



Akoestisch onderzoek

Planlocatie Havikstraat en Leeuwerikstraat (nabij het wijkcentrum De Wester) in de gemeente Mill en Sint Hubert

Inhoudsopgave

Samenvatting

1.	Inleiding	7
2.	omschrijving van het plangebied	8
2.1	Omschrijving activiteiten De Wester	8
3.	Toetsingskader	11
3.1	Geluid van inrichtingen	11
3.1.1	VNG bedrijven en milieuzonering	11
3.1.2	Gemeentelijke verordening	11
3.1.3	Activiteitenbesluit	11
3.2	Wegverkeerslawaaï	12
3.2.1	Wet geluidhinder	12
3.2.2	Geluidbelasting vanwege overige wegen	13
3.3	Cumulatie	13
4.	uitgangspunten	15
4.1	Activiteiten in en rond het wijkcentrum De Wester	15
4.2	Wegverkeerslawaaï	16
5.	Rekenresultaten en Toetsing	18
5.1	Rekenresultaten gebruik wijkcentrum de Wester	18
5.2	Rekenresultaten wegverkeer	19
5.2.1	Maatregelen wegverkeerslawaaï	20
5.3	Totale geluidbelasting	21
5.3.1	Woonblok 6 (2 woningen)	21
5.3.2	Woonblok 1 tot en met 5	22
5.3.3	Woonblok 7 tot en met 10	23



© 2013 Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook en mag evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de ODBN. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. De ODBN verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van de gegevens in deze rapportage dan voor de situatie waarvoor het rapport wordt uitgebracht.

Colofon

Rapportage akoestisch onderzoek Havikstraat en Leeuwerikstraat in Mill

Projectnummer: Z/114346

Aanleiding: is onderdeel van een Bestemmingsplan

Status: Concept

Datum: 24 juni 2020

Opdrachtgever

Gemeente Mill en Sint Hubert

Postbus 7

5360 AA Grave

Contactpersoon:

Dhr. G. Middel

Opdrachtnemer

Omgevingsdienst Brabant Noord

Victorialaan 1 b-g

5213 JG 's-Hertogenbosch

www.obdn.nl

Opgesteld door:

De heer ir. E.H.J. Philippens

Specialist geluid

ephilippens@obdn.nl

Gecontroleerd door:

De heer P. Jans op

Specialist geluid

SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Mill en Sint Hubert is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het plan 'Havikstraat en Leeuwerikstraat te Mill. De reden van het onderzoek is dat de gemeente langs de Leeuwerikstraat en nabij het werkcentrum De Wester nieuwe woningen wil realiseren. In het akoestische onderzoek is onderscheid gemaakt tussen 10 verschillende woonblokken elk bestaande uit meerdere woningen. De 10 woonblokken zijn weergegeven in onderstaande afbeelding. Uit het onderzoek blijkt dat op de gevels van de woningen een relevante geluidbelasting ontstaat vanwege het verkeer over de Havikstraat, de Leeuwerikstraat, de Gruttostraat en de Bastaardstraat en vanwege activiteiten in en rond het wijkcentrum De Wester. Bij de berekeningen is uitgegaan van een geluidscherm van 2,5 meter tussen blok 1 en de speelplek ten zuidwesten van het wijkcentrum.



Afbeelding: Overzicht woonblokken 1 tot en met 10

Toets RO

Op de gevels van de woningen is de geluidbelasting cumulatief berekend en beoordeeld volgens de gezondheidseffectscreening van de GGD. In onderstaande tabel is het resultaat van deze beoordeling opgenomen.

Woonblok	Woon- en leefkwaliteit Volgens GES score	Veroorzaker score en nadere analyse
Woonblok 1	onvoldoende	Vanwege gebruik speelplek. Door afscherming wel redelijk niveau in tuinen
Woonblok 3 en 5	Zeer matig	Vanwege verkeer over Leeuwerikstraat. In de tuinen is wel sprake van een goed woon- en leefklimaat.
Woonblok 6, 7	Matig	Vanwege gebruik speelplek en verkeer. In tuinen wel sprake van redelijk tot goed woon- en leefklimaat.
Woonblok 2, 4, 8-10	Redelijk	Vanwege verkeer Havikstraat, Gruttostraat Door afscherming in tuinen wel sprake van goed woon- en leefklimaat

Op basis van de rekenresultaten wordt geadviseerd bij de uitwerking van het plan rekening te houden met een minimale karakteristieke geluidwering zoals aangegeven in de navolgende tabel.

Woonblok	Karakteristieke geluidwering	toelichting
Woonblok 1	20 tot 30 dB	Van het woonblok bestaande uit 4 woningen moet de gevel van de woning grenzend aan het speelterrein een geluidwering krijgen van 30 dB. Voor de achtergevel geldt een geluidwering van 25 dB. De achtergevel van de tweede woning heeft een geluidwering nodig van 21 dB. Voor de overige gevels en woningen in dit woonblok kan volstaan worden met een geluidwering van 20 dB.
Woonblok 3 en 5	28 dB	Vanwege verkeer over Leeuwerikstraat moet de noordoostgevel een geluidwering krijgen van 28 dB en de noordwest- en zuidoostgevel een geluidwering van 23 dB. De zuidwestgevel (tuinzijde) mag volstaan worden met een geluidwering van 20 dB.
Woonblok 7	21 dB	Vanwege gebruik speelplek en verkeer moet de zuidoostgevel (Straatzijde) een geluidwering krijgen van minstens 21 dB. Voor de overige gevels kan volstaan worden met een geluidwering van 20 dB.
Woonblok 2, 4, 6, 8-10	20 dB	Overeenkomstig Bouwbesluit, moet de karakteristieke geluidwering van alle gevels minimaal 20 dB bedragen.

De in de tabel genoemde karakteristieke geluidweringen zijn noodzakelijk is om aan de grenswaarde van 33 dB in de verblijfruimten van de woningen te kunnen voldoen. Bij woonblok 1 wordt deze geluidwering ook noodzakelijk geacht ter voorkoming van hoge piekniveaus in de woonvertrekken vanwege schreeuwende kinderen op het naastgelegen speelterrein. Onder deze voorwaarden is in de woonvertrekken sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bij het voorgestelde scherm met een hoogte van 2.5 meter tussen woonblok 1 en het speelterrein, ontstaat in de tuinen van woonblok 1 een geluidbelasting van circa 50 dB L_{den} en een piekniveau van 66 dB(A). Pas bij hogere hoogten van het scherm (circa 5 meter) wordt een relevante geluidreductie bereikt. Het verhogen van het scherm kan als niet kosteneffectief en onwenselijk worden geacht. Met het voorgestelde scherm met een hoogte van 2.5 meter wordt de geluidbelasting in de tuin van de woning grenzend aan het speelterrein gereduceerd tot 50 dB. Onder deze geluidbelasting is in de tuinen nog sprake van een redelijk woon- en leefklimaat.

Toets milieu

Tijdens “reguliere” activiteiten in de gymzaal van het wijkcentrum De Wester (dans en ballet) kan voldaan worden aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. Tijdens het oefenen van de harmonie wordt de normstelling overschreden. Hierbij kan de gemeente gebruik maken van de bevoegdheid zoals opgenomen in de gemeentelijke verordening en de activiteiten van de Harmonie wel toestaan en daarmee uitsluiten van toetsing aan het Activiteitenbesluit. De hoogste geluidbelasting ontstaat bij woonblok 3. Met de voorgestelde karakteristieke geluidwering van 28 dB is in de woonvertrekken nog sprake van een goed woon- en leefklimaat. De overige activiteiten in het wijkcentrum zijn akoestisch niet relevant.

1. INLEIDING

De gemeente Mill en Sint Hubert wil in het gebied rond wijkcentrum De Wester (in het vervolg: De Wester) aan de Leeuwerikstraat nieuwe woningen realiseren. Door het wegverkeer rondom het plangebied wordt geluid geproduceerd. Ook vanwege activiteiten in en rond het wijkcentrum De Wester ontstaat een geluidbijdrage op de nieuwe woningen. De hoogte van de geluidbelasting van het wegverkeerslawaaï en vanwege de activiteiten in en rond het wijkcentrum De Wester is mede bepalend voor de invulling van het plangebied. In opdracht van de gemeente Mill en Sint Hubert is daarom een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd. De geluidbelasting op het plangebied van wegen met een relevante verkeersintensiteit en vanwege activiteiten in het wijkcentrum is bepaald en beoordeeld. Tevens is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de actuele geluidbelasting vanwege activiteiten in en rond het wijkcentrum.

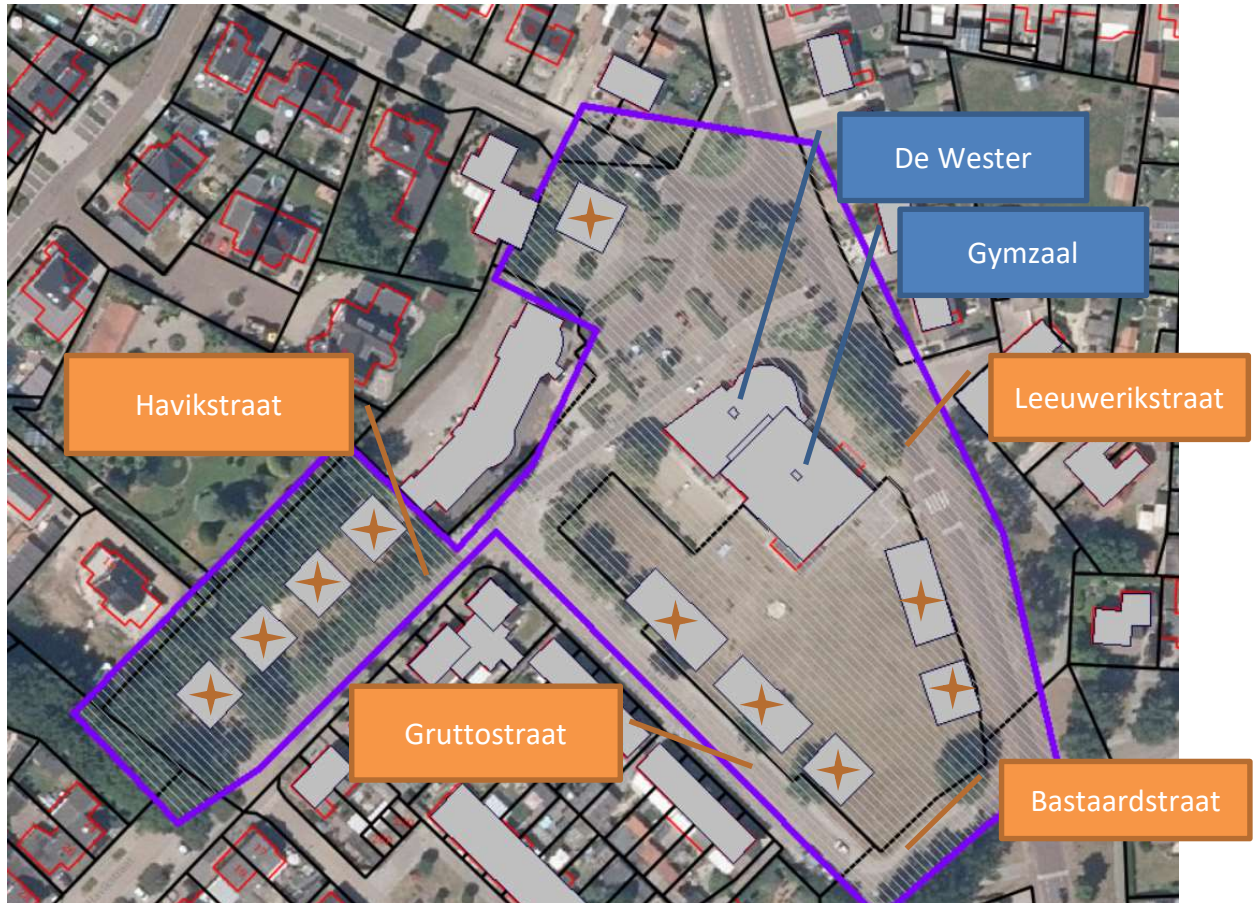
Het toetsingskader voor het wegverkeerslawaaï is primair de Wet geluidhinder. De geluidbelasting op het plangebied wordt getoetst aan de (voorkeurs)grenswaarden uit de Wet geluidhinder. Verder is in het kader van een goede ruimtelijke ordening tevens de geluidbelasting vanwege wegen waarvoor de Wet geluidhinder niet van toepassing is, beoordeeld.

Het toetsingskader voor de geluidemissie vanuit De Wester is primair het Activiteitenbesluit. Dit besluit kent geen geluidnormen voor het buitenterrein en de speelplek. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is tevens de geluidbelasting vanwege De Wester inclusief de buitenactiviteiten bepaald en beoordeeld.

Tenslotte is de totale geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï en de geluidbijdrage vanwege De Wester cumulatief beoordeeld. Op basis deze rekenresultaten is berekend met welke karakteristieke geluidwering in de woonvertrekken van de woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

2. OMSCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED

Het plangebied waar de nieuwe woningen zijn gepland bevindt zich tussen de Leeuwerikstraat, de Havikstraat, de Bastaardstraat en de Gruttostraat. In figuur 1 is het plangebied weergegeven. Hierin is ook de ligging van het wijkcentrum De Wester met de Gymzaal weergegeven.



Afbeelding 2.1: plangebied en mogelijke woningbouw

In afbeelding 2.1 en 2.2 zijn tevens de nieuw te bouwen woningen aangeduid (met *). In totaal betreft het hier in totaal 26 woningen.

2.1 Omschrijving activiteiten De Wester

Vanuit drie onderdelen kan een relevante geluidemissie ontstaan: de groeps-accommodatie De Wester, de gymzaal en de buitenactiviteiten (speelplek en buitenruimte).

In de groepsaccommodatie van De Wester vinden onder andere de volgende activiteiten plaats: biljarten, yoga, bridge, blokfluitles en countrydansen. Er vindt geen relevante geluidsafstraling van deze activiteiten richting de nieuwbouwwoningen plaats. De geluidsniveaus van deze activiteiten zijn laag en de geluidsisolatie van de geveldelen is voldoende zodat buiten geen geluid waarneembaar is.

Op het dak van de groepsaccommodatie zijn een luchtbehandelingskast en twee airco-units aanwezig. De geluidsemissie van de luchtbehandelingskast vindt plaats via de luchtinlaat en luchtuitlaat. Deze is in bedrijf zolang er activiteiten in De Wester zijn. Dit is van 9.00 uur tot 23.30 uur (10 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 0.5 uur in de nachtperiode). De airco-unit is akoestisch niet relevant.

In de gymzaal van De Wester vinden de volgende activiteiten plaats: gymonderwijs van basisscholen, taekwondo, volleybal, bewegen ouderen, dans en ballet, kleutergym en turnen en de repetitie van de harmonie. Een relevante geluidsafstraling van de gymzaal vindt plaats als muziek ten gehore wordt gebracht wanneer de harmonie repeteert en bij dans en ballet. Aan de gymzaal zijn diverse akoestische voorzieningen getroffen. Onder andere zijn de ramen dichtgezet met panelen waarbij isolatie is toegepast. De geluidsafstraling van de gymzaal vindt met name plaats via de dakrand aan de noordoost en zuidwest gevel. Bij hoge geluidsniveaus binnen zijn de dichtgezette ramen en het dak relevant. Op zaterdag (tussen 17.00 en 20.00 uur) en op zondag (tussen 10.30 en 12.30 uur) oefent de Harmonie in de gymzaal. Dit betekent maximaal 2 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.

Op het dak van de gymzaal zijn een luchtbehandelingskast, een airco-unit en ruimteafzuigingen aanwezig. De luchtbehandelingskast is in bedrijf als er activiteiten in de gymzaal zijn. Dit is van 9.00 uur tot 22.00 uur (10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode). De airco-unit is akoestisch niet relevant.

Buiten, ten zuidwesten van De Wester, is een buitenruimte voorzien. In deze buitenruimte is een jeu de boules baan aanwezig. Ook is sprake van een tafeltennistafel. Verder ten zuidwesten van deze buitenruimte wordt een speelplek voor kinderen gerealiseerd (zie afbeelding 2.2). De bezoekers parkeren op openbare parkeerplaatsen langs de weg. Deze bronnen zijn niet meegenomen in het onderzoek. In afbeelding 2.2 is de nummering van de nieuwbouwwoningen aangegeven waarmee in de berekeningen is rekening gehouden. Op de grens tussen de speelplek en de woningen van blok 1 is een geluidscherm voorzien over vrijwel de gehele lengte van het perceel. Uit de eerste berekeningen is gebleken dat alleen bij een schermhoogte van minimaal 2.5 meter een geluidreductie wordt bereikt op de eerste woonlaag en in de tuinen van de woningen.



Afbeelding 2.2 Overzicht plan met woningen

3. TOETSINGSKADER

3.1 Geluid van inrichtingen

3.1.1 VNG bedrijven en milieuzonering

De primaire zorg is het creëren van een goed woon- en leefklimaat in en rondom de nieuwe woningen vanwege activiteiten vanuit het wijkcentrum. Hierbij wordt de systematiek uit de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering toegepast. Tabel 3.1 geeft een samenvatting van deze toetsing voor zowel een rustige woonwijk als een gemengd gebied.

Tabel 3.1: Systematiek VNG publicatie

	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied	Rustige woonwijk	Gemengd gebied	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Stap 2:						
L _{Ar,LT}	45	50	40	45	35	40
L _{Amax}	65	70	60	65	55	60
Stap 3:						
L _{Ar,LT}	50	55	45	50	40	45
L _{Amax}	70	70	65	65	60	60
Stap 4	Motivatatie nodig waarom hogere waarden acceptabel worden geacht					

In de situatie ter plaatse is sprake van een menging van functies. Navolgend wordt het toetsingscriterium voor een gemengd gebied volgens tabel 3.1 toegepast. Deze sluit ook het beste aan op de bepalingen uit de Gemeentelijke verordening en het Activiteitenbesluit.

3.1.2 Gemeentelijke verordening

In de algemene plaatselijke verordening gemeente Mill en Sint Hubert 2017 zijn de volgende voor het plangebied relevante passages opgenomen:

- In artikel 4.5 “onversterkte muziek” lid 1^e zijn dezelfde grenswaarden opgenomen zoals van toepassing in het Activiteitenbesluit (zie tabel 3.2).
- In artikel 4.5 lid 2 is aangegeven dat het college in een aanwijzing kan bepalen dat voor een bepaald aantal uren in de week onversterkte muziek vanwege het oefenen door muziekgezelschappen zoals orkesten, harmonie- en fanfaregezelschappen in een inrichting gedurende de dag- en avondperiode is uitgezonderd van de genoemde geluidsniveaus in het eerste lid.

Uit bovenstaande blijkt dat ten aanzien van de nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur) volgens de gemeentelijk verordening de normstelling volgens het Activiteitenbesluit van toepassing zijn.

3.1.3 Activiteitenbesluit

In tabel 3.2 zijn de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit opgenomen.

Tabel 3.2: Beoordelingssystematiek uit het Activiteitenbesluit

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L _{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Voor muziekgeluid wordt een toeslag van 10 dB toegepast en mag geen bedrijfsduurcorrectie (artikel 2.18.2) worden toegepast.

Buiten beschouwing bij de beoordeling van de geluidsniveaus blijft:

- het stemgeluid van bezoekers op open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten (artikel 2.18.1.b);
- het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld (artikel 2.18.1.e).

Bij het bepalen van de maximale geluidsniveaus blijven buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden (artikel 2.18.3.a);
- het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten die hiermee in nauw verband staan (artikel 2.18.3.b);

De gemeente kan in de vorm van maatwerkvoorschriften afwijken van de normstelling zoals genoemd in tabel 3.2.

3.2 Wegverkeerslawaaï

Bij de realisatie van woningen aan een weg is primair de Wet geluidhinder het toetsingskader. De voorwaarden van deze wet zijn hieronder opgenomen in paragraaf 3.2.1. Binnen de Wet geluidhinder worden niet alle wegen beschouwd. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing moeten wel alle wegen worden beschouwd en zal de totale geluidbelasting worden beoordeeld. Dit om te kunnen beoordelen of in de nieuwe situatie sprake is van een goed woon- en leefklimaat bij de nieuw te bouwen woningen. Deze beoordeling is opgenomen in paragraaf 3.2.2.

3.2.1 Wet geluidhinder

Toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder vindt plaats voor de woningen die zijn gelegen binnen de zone van verkeerswegen. Een weg heeft een zone die zich uitstrekt vanaf de as van de weg tot de breedte van de weg zoals aangegeven in tabel 1 (artikel 74 Wgh). Binnen deze zone worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zone gelden geen eisen vanuit de Wet geluidhinder. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- Wegen in een gebied aangeduid als woonerf (artikel 74 lid 2);
- Wegen waarvoor een maximumsnelheid geldt van 30 km/h (artikel 74 lid 2);

De breedte van de weg waarbinnen de Wet geluidhinder van toepassing is, is weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: breedte geluidzone rond wegen aan weerszijde van de weg volgens Wet geluidhinder

Gebied	Breedte geluidzone (m)
<i>Stedelijk</i>	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
<i>Buitenstedelijk</i>	
1 of 2 rijstroken	250
3 of 4 rijstroken	400
5 of meer rijstroken	600

In de Wet geluidhinder is een voorkeursgrenswaarde van 48 dB gesteld. De maximale ontheffingswaarde voor een woning in de bebouwde kom is 63 dB.

Binnen de directe omgeving van het plan zijn geen verkeerswegen gelegen met een snelheid van meer dan 30 km/h, waarvoor de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is.

De gemeente Mill en Sint Hubert heeft geen eigen geluidbeleid opgesteld. Daarmee gelden alleen de eisen uit de Wet geluidhinder.

3.2.2 Geluidbelasting vanwege overige wegen

In de directe nabijheid van het plan zijn verschillende wegen gelegen waar een maximum snelheid van 30 km/h is toegestaan. Het betreft hier de Bastaardstraat, de Havikstraat, de Gruttostraat en de Leeuwerikstraat. De betreffende wegen zijn weergegeven in afbeelding 2.1. Voor deze wegen gelden geen harde geluidnormen. De berekende geluidbelasting van deze wegen samen wordt beoordeeld of nog sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hierbij kan aansluiting worden gezocht bij de systematiek uit de Wet geluidhinder. Dit betekent een voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden en een absolute grenswaarde van 63 dB Lden.

3.3 Cumulatie

Het is wenselijk dat in de woon- en verblijfsruimten van de nieuw te bouwen woningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hierbij wordt aansluiting gezocht bij het Bouwbesluit waarbij voor nieuwbouw een grenswaarde van 33 dB Lden in de woning wordt gesteld. De karakteristieke geluidwering van de gevels moet zodanig zijn dat het geluidniveau van 33 dB wordt gegarandeerd. Dit betekent dat de totale cumulatieve geluidbelasting op de verschillende gevels van de woningen moet worden berekend. De in de voorgaande paragrafen genoemde rekenresultaten per lawaaisoort kunnen niet eenvoudig worden gesommeerd. Er moet rekening worden gehouden met het verschil in hinderlijkheid van de verschillende bronnen.

In Bijlage 1, hoofdstuk 2 van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012 is een methode opgenomen waarmee de gecumuleerde geluidbelasting berekend kan worden rekening houdend met het verschil in hinderlijkheid van de verschillende bronnen. De geluidbelasting van railverkeer, vliegverkeer of bedrijven wordt eerst als volgt omgezet in een vervangende geluidbelasting, als ware deze geluidbelasting het gevolg van wegverkeer. Deze vervangende geluidbelasting L^* weerspiegelt het verschil in hinderlijkheid ten opzichte van het geluid van wegverkeer.

$$L^*_{\text{rail}} = 0,95 L_{\text{den,rail}} - 1,40$$

$$L^*_{\text{vlieg}} = 0,98 L_{\text{den,vlieg}} + 7,03$$

$$L^*_{\text{bedrijven}} = L_{\text{etmaal,bedrijven}} + 1$$

De geluidbelasting van bedrijven wordt uitgedrukt in de dosismaat L_{etmaal} .

In opdracht van de ministeries van VWS en VROM heeft de GGD de Gezondheidseffectscreening (GES) Stad & Milieu ontwikkeld, een kwantitatieve methodiek om lokale gezondheidseffecten van stedelijke ontwikkelingsprojecten zichtbaar te maken. De basis van de GES-methodiek ligt in de rapportage “gezondheidseffectscreening Stad & Milieu”, een handboek voor een gezonde inrichting van de woonomgeving van de GGD Nederland, in opdracht van VROM en het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, versie 1.4 van oktober 2008. Een samenvatting van de GES scores is weergegeven in tabel 3.4.

Tabel 3.4: Overzicht GES score

Geluidbelasting L_{den} in dB	Ernstig gehinderden (%)	Geluidbelasting L_{night} in dB	Ernstig slaapverstoorden (%)	GES-score	Milieugezondheid kwaliteit
< 43	0	<34	< 2	0	Zeer goed
43-47	0-3	34-38	2	1	Goed
48-52	3-5	39-43	2-3	2	Redelijk
53-57	5-9	44-48	3-5	4	matig
58-62	9-14	49-53	5-7	5	Zeer matig
63-67	14-21	54-58	7-11	6	Onvoldoende
68-72	21-31	59-63	11-14	7	Ruim onvoldoende
≥ 73	≥ 31	≥ 64	≥ 14	8	Zeer onvoldoende

Uit paragraaf 3.2.1 en 3.2.2 blijkt dat vanuit de beoordelingssystematiek uit de Wet geluidhinder de voorkeursgrenswaarde resulteert in een redelijk woonkwaliteit en dat bij de absolute grenswaarde sprake is van een onvoldoende woonkwaliteit. Deze laatste kan aanvaardbaar worden geacht onder bepaalde voorwaarden zoals bijvoorbeeld een geluidluwe zijde of andere compenserende maatregelen. Een geluidluwe zijde is een gevel waar de geluidbelasting maximaal gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde.

4. UITGANGSPUNTEN

4.1 Activiteiten in en rond het wijkcentrum De Wester

Bij de meeste activiteiten in de groepsaccommodatie zoals biljarten, yoga, bridge, blokfluitles en countrydansen is geen sprake van een relevante geluidemissie richting woningen. Alleen bij gebruik van de gymzaal voor dans en muziek is sprake van een relevante geluidemissie. Ter beperking van de geluidsoverlast is bij het gebruik van de gymzaal is de muziekinstallatie tijdens ballet en dans begrensd op 82 dB(A). Bij de beoordeling volgens het Activiteitenbesluit mag er geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast zodat is uitgegaan van 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode. Deze activiteiten vinden alleen in de dag- en avondperiode plaats.

De harmonie speelt op zaterdag tussen 17.00 en 20.00 uur en op zondagen tussen 10.30 en 12.30 uur. Als de harmonie oefent is er sprake van onversterkte muziek. Hierbij is uitgegaan van een geluidsniveau van 95 dB(A).

Inmiddels zijn de volgende maatregelen uitgevoerd:

1. De dakranden en ramen zijn voorzien van geluidsisolerende wandpanelen (Phonotech).
2. De in- en uitlaten van de luchtbehandeling op De Wester en de gymzaal zijn met 15 dB gereduceerd door het plaatsen van een geluidsscherm.
3. De afzuiging van de kleedkamers is met 3 dB gereduceerd.

Bovengenoemde reducties zijn als maatregelreductie op bronniveau in het rekenmodel verwerkt.



Naast genoemde geluidbronnen is ook sprake van een geluidemissie vanwege activiteiten ten westen van De Wester. Volgens opgave kan in de buitenruimte sprake zijn van onder andere jeux de boules, en tafeltennis gedurende 4 uur in de dag- en avondperiode en 1 uur in de nachtperiode. Verder is rekening gehouden met het laden en lossen van instrumenten van de harmonie. Het bestelbusje kan zowel in de dag-, avond- als nachtperiode van en naar de deur in de westgevel van het wijkcentrum rijden. In de nachtperiode oefent de fanfare niet maar kan het toch voorkomen dat instrumenten

worden gehaald of teruggebracht naar de opslag. Tijdens de dagperiode is sprake van een busje voor de voedselbank.

Voor de buitenruimte is rekening gehouden met 10 pratende mensen op het buitenterrein (70 dB(A) per persoon). De bronsterkte is afkomstig uit de Duitse richtlijn VDI 3770 "Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" van september 2012.

Naast de buitenruimte is ook sprake van een speelplek. Bij de berekeningen is uitgegaan van 10 spelende kinderen op het speelterrein (80 dB(A) per persoon). Voor een hard roepend kind is rekening gehouden met een maximaal geluidniveau van 102 dB(A)). De speelplek wordt alleen tijdens de dag- en avondperiode gebruikt (tot 22.00 uur). Er is uitgegaan van bezetting van 10 kinderen gedurende 4 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode.

Tussen de speelplek en de nieuwe woningen is een geluidscherm voorzien. Bij de eerste berekeningen is uitgegaan van een scherm met een hoogte van 2.5 meter.

Voor een overzicht van de geluidbronnen wordt verwezen naar bijlage 1. Tabel 4.1 geeft een totaal overzicht van de gehanteerde geluidbronnen.

Tabel 4.1: Overzicht geluidbronnen wijkcentrum De Wester

naam	Bronsterkte L _w in dB(A)	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Luchtinlaat LBK De Wester	62	10 uur	4 uur	0.5 uur
Luchtuitlaat LBK De Wester	69			
Luchtinlaat LBK Gymzaal	61	10 uur	3 uur	--
Luchtuitlaat LBK Gymzaal	68			
Gymzaal (harmonie)		12 uur ¹	4 uur ¹	--
- Dakrand	53			
- Dak	74			
- ramen	55			
Gymzaal (ballet)		12 uur ²	4 uur ²	--
- dakrand	42			
- dak	62			
- ramen	45			
Afzuiging kleedkamers	65	10 uur	3 uur	--
Speelterrein	90	4 uur	3 uur	--
buitenterrein	80	4 uur	4 uur	1 uur
Transport	92	4 bewegingen	2 bewegingen	2 bewegingen

¹ daadwerkelijk is sprake van 2 uur muziekgeluid in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode, geen bedrijfsduurcorrectie vanwege beoordeling Activiteitenbesluit.

² het is onwaarschijnlijk dat gedurende de gehele periode sprake is van versterkte muziek, geen bedrijfsduurcorrectie vanwege beoordeling Activiteitenbesluit.

4.2 Wegverkeerslawaaï

De berekeningen zijn uitgevoerd conform het reken- en meetvoorschrift geluid 2012 met Geomilieu v5.20.

Voor de verkeersgegevens van de Leeuwerikstraat is uitgegaan van 2238 motorvoertuigen per etmaal voor het noordelijk deel en 2456 motorvoertuigen per etmaal voor het zuidelijk deel (opgave peiljaar 2020). Rekening houdend met een autonoom groeipercantage van 1% per jaar is de verkeersintensiteit voor 2030 berekend op 2472 motorvoertuigen per etmaal voor het noordelijk deel en 2713 motorvoertuigen per etmaal voor het zuidelijk deel.

Voor de overige wegen zijn geen telgegevens of andere bronnen voorhanden. De etmaalintensiteit van deze wegen is voor 2030 ingeschat op 250 motorvoertuigen. Er komt alleen

bestemmingsverkeer. De verdeling over de categorieën en de beoordelingsperioden is gebaseerd op de publicatie GF-DR-35-01 voor een wijkontsluitingsweg.

De rijsnelheid op de beschouwde wegen bedraagt 30 km/h. Voor het wegdekken is uitgegaan van Klinkers in keperverband of DAB. De geluidbelasting is bepaald op een hoogte van 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter bij drie bouwlagen.

In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

Tabel 4.2: Aantal motorvoertuigen per etmaal per weg (bron: verkeersmodel peiljaar 2030)

Straat	Etmaalintensiteit 2030 [Mvt]	wegdektype	Snelheid [km/h]
Leeuwerikstraat noord	2472	Klinkers in keperverband	30
Havikstraat	250	Klinkers in keperverband	30
Gruttostraat	250	Klinkers in keperverband	30
Bastaardstraat	250	DAB	30
Bastaardstraat	250	Klinkers in keperverband	30
Leeuwerikstraat zuid	2713	DAB	30

5. REKENRESULTATEN EN TOETSING

5.1 Rekenresultaten gebruik wijkcentrum de Wester

Bij het gebruik van De Wester moeten zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus worden beoordeeld.

In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten opgenomen voor het gebruik van De Wester wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. In de tabel zijn de etmaalwaarden opgenomen. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de geluidbelasting die ontstaat vanwege alle activiteiten en de geluidbelasting die ontstaat vanwege de geluidbronnen waarvoor de normstelling volgens het Activiteitenbesluit van toepassing is (aangeduid als “alleen gebouw” in tabel).

Tabel 5.1: resultaten geluidbelasting inclusief 10 dB straf voor muziekkarakter

Wijkcentrum	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
	Tijdens Dans en Ballet		Tijdens Harmonie	
	Alleen gebouw	Inclusief buiten	Alleen gebouw	Inclusief buiten
Blok 1	44	62	54	62
Blok 2	43	49	52	53
Blok 3	49	50	56	56
Blok 4	41	44	51	52
Blok 5	41	45	50	51
Blok 6	45	49	52	54
Blok 7	38	50	49	53
Blok 8	36	48	47	50
Blok 9	35	45	46	48
Blok 10	33	42	44	46

Uit de tabel blijkt het volgende:

- Tijdens het gebruik van het wijkcentrum voor ballet en dans wordt de normstelling volgens het Activiteitenbesluit niet overschreden.
- Tijdens het gebruik van het wijkcentrum voor ballet en dans wordt bij alle woningen m.u.v. woonblok 1 voldaan aan de richtwaarden uit stap 2 voor een gemengd gebied. Onder deze omstandigheden is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de woningen.
- Tijdens het gebruik van het wijkcentrum door de harmonie wordt de normstelling volgens het Activiteitenbesluit bij de woonblokken 1 tot en met 4 en blok 6 overschreden.
- Tijdens het gebruik van het wijkcentrum door de harmonie wordt bij alle woningen m.u.v. woonblok 1 en 3 voldaan aan de richtwaarden uit stap 3 voor een gemengd gebied.

De gemeente kan gebruik makend van de bevoegdheid zoals opgenomen in de gemeentelijke verordening de activiteiten van de Harmonie wel toestaan en daarmee uitsluiten van toetsing aan het Activiteitenbesluit.

Bij twee woonblokken moet de geluidbijdrage nader worden onderzocht:

- Bij woonblok 1 ontstaat vanwege de activiteiten buiten nog een hoge geluidbelasting op de gevel ondanks het voorziene scherm van 2.5 meter hoogte. Deze hoge bijdrage wordt veroorzaakt door het speelterrein. Doordat het speelterrein ook in de avondperiode wordt gebruikt moet de geluidbijdrage op slaapkamerniveau worden beoordeeld waarbij het voorgestelde scherm niet in een reductie resulteert. Er zijn verschillende opties die overwogen kunnen worden:
 - o De speelplek tijdens de avondperiode gesloten houden.
 - o Het plaatsen van een afscherming die even hoog is als de verblijfsruimten op de hoogste verdieping van de woning.

- Het creëren van een gesloten gevel met voldoende geluidisolatie. Door het voorgestelde scherm tussen de woning en de speelplek ontstaat in de achtertuinen van de woningen in blok 1 een geluidbijdrage van 50 dB(A) vanwege de activiteiten op de speelplek en buitenterrein.
- Bij woonblok 3 is sprake van een geluidbelasting van 56 dB(A) tijdens het oefenen van de harmonie. Deze hoge geluidbijdrage ontstaat op de noordwest- en zuidwestgevel van het woonblok en betreft de tweede woonlaag van één woning (onder schuine kap). De bijdrage ontstaat vanwege de geluiduitstraling door het dak van de gymzaal. Er zijn verschillende opties die overwogen kunnen worden:
 - Het verbeteren van de isolatie van het dak van de gymzaal.
 - Het voorkomen dat de bovenste bouwlaag van deze woning als verblijfsruimte wordt ingericht.
 - Wanneer sprake is van twee bouwlagen met schuine kap kan ervoor worden gekozen de noordwestgevel zo uit te voeren dat hier geen te openen delen zijn ondergebracht. Daarnaast wordt de mogelijkheid voor het plaatsen van dakkapel in de zuidwestgevel afgeraden.
 - Gebruik maken van de bevoegdheid zoals opgenomen in de gemeentelijke verordening en de activiteiten van de harmonie toe te staan en uit te sluiten van toetsing.

Naast een berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus is ook onderzocht welke maximale geluidniveaus ontstaan bij het sluiten van een portier ($L_{Wmax} = 98$ dB(A)) of het schreeuwen van een kind ($L_{Wmax} = 102$ dB(A)).

Uit de berekeningen blijkt dat sprake is van een piekniveau van maximaal 61 dB(A) in de nachtperiode bij woonblok 1. De norm van 60 dB(A) wordt met 1 dB overschreden vanwege het sluiten van een portier aan de achterzijde van het wijkcentrum. In de dag- en avondperiode is sprake van een piekniveau van maximaal 74 dB(A) ter hoogte van woonblok 1 vanwege het schreeuwen van een kind op de speelplek. Bij de andere woonblokken is sprake van een piekniveau van minder dan 60 dB(A). Dit betekent dat alleen bij woonblok 1 sprake is van een relevant piekniveau. Bij een piekniveau van 74 dB(A) en een karakteristieke geluidwering van minimaal 24 dB is in de woonvertrekken sprake van een piekniveau van maximaal 50 dB(A) tijdens de dag- en avondperiode. Deze niveaus komen overeen met de geluidnormen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. In het algemeen resulteren deze piekniveau bij gesloten ramen en deuren in de woonvertrekken niet in onaanvaardbare piekgeluiden.

5.2 Rekenresultaten wegverkeer

De geluidbelasting op de gevels van de woningen in het plan is in bijlage III opgenomen. De resultaten worden hieronder besproken voor de beoordelingshoogte en gevel waar de hoogste geluidbelasting ontstaat. In de tabel 5.2 is de cumulatieve geluidbelasting weergegeven van de beschouwde wegen.

Tabel 5.2: resultaten geluidbelasting wegverkeer (cumulatief)

Weg	L_{den} [dB]	
	Maximale belasting gevel	Gevel met laagste belasting
Blok 1	52	NO gevel 45 dB
Blok 2	52	NO gevel 46 dB
Blok 3	61	ZW gevel 42 dB
Blok 4	51	NW gevel 47 dB
Blok 5	60	ZW gevel 43 dB
Blok 6	51	NW gevel 41 dB
Blok 7	50	NW gevel 31 dB
Blok 8	49	NW gevel 33 dB

Weg	L _{den} [dB]	
	Maximale belasting gevel	Gevel met laagste belasting
Blok 9	49	NW gevel 32 dB
Blok 10	46	NW gevel 31 dB

Uit de tabel blijkt dat de geluidbelasting op de nieuw te bouwen woningen maximaal 61 dB L_{den} bedraagt. De woningen in blok 3 en 5 zijn dicht op de Leeuwerikstraat gelegen hetgeen de hoge geluidbelasting verklaart. De berekende waarde is hoger dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) zoals genoemd in de Wet geluidhinder maar lager dan de maximaal toelaatbare grenswaarden (63 dB). Bij alle woningen is sprake van een zijde waar de geluidbijdrage vanwege wegverkeerslawaaai lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zoals genoemd in de Wet geluidhinder. Bij de beoordeling van de totale geluidbelasting moet worden bekeken of daadwerkelijk sprake is van een geluidluwe gevel. Navolgend is bekeken nog maatregelen mogelijk dan wel wenselijk zijn.

5.2.1 Maatregelen wegverkeerslawaaai

Hieronder is op hoofdlijnen ingegaan op mogelijk te treffen maatregelen en beoordeeld of deze doelmatig kunnen zijn of op bezwaren stuiten. De mogelijke maatregelen zijn beschreven voor de Leeuwerikstraat. Vervolgens is ingegaan of de maatregelen uitvoerbaar zijn, voldoende geluid reduceren of doelmatig zijn.

Bronmaatregelen: een mogelijk uitvoerbare bronmaatregel is het toepassen van een stil(ler) wegdek. Het is mogelijk om de Leeuwerikstraat te voorzien van een stiller wegdektype. Het toepassen van een stillere asfaltverharding levert een geringe geluidreductie. Daarmee wordt nog niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder. De kosten van een stiller asfalt zijn aanzienlijk hoger. Daarnaast is het, gelet op de aanwezigheid van kruisingen, niet gewenst dit stiller asfalt te gebruiken vanwege de hoge slijtage bij remmen, optrekken en draaien.

De te behalen reductie is afhankelijk van de maximum snelheid, de aanwezigheid van bochten, drempels e.d. en de verdeling van de voertuigen. De kosten van de verschillende wegdekken variëren aanzienlijk. Het opnieuw aanpassen van het huidige wegdek stuit daarmee op bezwaren van stedenbouwkundige en financiële aard.

Verkeersmaatregelen: de verkeersintensiteiten die voor de akoestische berekening zijn gebruikt, zijn bepaald door verkeerstellingen. In het rekenmodel van het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met de te verwachten autonome groei van het wegverkeer. De geluidbelasting is berekend voor het jaar 2030. Daarmee is voldoende gewaarborgd dat er tussen nu en 2030 niet relevant méér verkeer zal rijden dan is geprognosticeerd en waar in het akoestisch onderzoek dus vanuit is gegaan.

Verkeersmaatregelen zoals het verlagen van de snelheid of de verkeersintensiteit, het wijzigen van de samenstelling van het verkeer en het wijzigen van de route hebben een grote invloed op een groot gebied. Deze maatregelen worden veelal genomen als onderdeel van een verkeersplan voor de gehele gemeente. De betrokken wegen zijn wijkontsluitingswegen waardoor het niet logisch is om andere routes te creëren. Verdergaande maatregelen stuiten op bezwaren vanuit verkeers- en vervoerskundige aard.

Overdrachtsmaatregelen: een geluidscherm moet worden onderbroken bij erfaansluitingen en inritten. Omdat de geluidbelasting op de maatgevende bovenste verdiepingen te reduceren moeten eventuele schermen zeer hoog worden. Tevens zijn de kosten voor het plaatsen en onderhouden van schermen hoog. Het plaatsen van een geluidscherm langs de wegen stuit op bezwaren vanuit financiële, stedenbouwkundig en landschappelijke aard.

Het stedenbouwkundig ontwerp is zodanig vormgegeven dat zoveel mogelijk afscherming in het achterliggende gebied (tuinen woningen) wordt gecreëerd.

Ter vergroting van het woon- en leefklimaat is gekozen voor een vrijwel gesloten bebouwing zodat in de tuinen sprake is van een aangenaam woon- en leefklimaat. Het gevolg hiervan is dat de woonblokken 3 en 5 dicht op de weg zijn gelegen.

Een vliesgevel stuit op bezwaren van stedenbouwkundige aard omdat dit niet past bij het heersend straatbeeld.

5.3 Totale geluidbelasting

In de onderhavige situatie is het lastig de totale geluidbelasting te bepalen ter plaatse van woningen daar de geluidssituatie bij het wijkcentrum per dag anders kan zijn. Daarnaast wordt er bij de beoordeling van het geluid de bedrijfsduur niet meegenomen en wordt een straffactor toegepast vanwege de extra hinderlijkheid wanneer buiten sprake is van een geluidsniveau met een muzikaal karakter. Onduidelijk is of de worst-case denkbare situatie waarbij de harmonie binnen oefent en het speelterrein én het buitenterrein maximaal gebruikt wordt, wel daadwerkelijk zal voorkomen. Ter beoordeling van de gemiddelde geluidssituatie die bij de woningen ontstaat is de situatie doorgerekend waarbij a) in de gymzaal sprake is van ballet of dans, b) het buitenterrein wordt gebruikt en c) de speelplek maximaal wordt benut.

Bij de berekening van de totale geluidbelasting wordt geen bedrijfstijdcorrectie voor het ballet toegepast en ook geen straffactor voor extra hinderlijkheid. De resultaten van deze berekening is opgenomen in tabel 5.3.

Tabel 5.3: resultaten geluidbelasting wegverkeer + gebruik wijkcentrum (ballet)

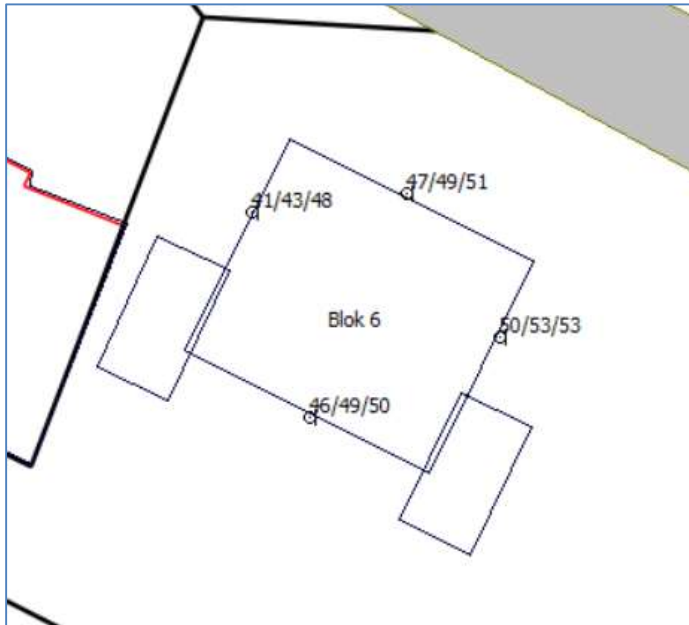
Horeca	Geluidbelasting Lden in dB		
	Totaal inclusief activiteiten buiten	Totaal exclusief activiteiten buiten	GES score
Blok 1	63	52	onvoldoende
Blok 2	52	52	Redelijk
Blok 3	61	61	Zeer matig
Blok 4	51	51	Redelijk
Blok 5	60	60	Zeer matig
Blok 6	53	51	Matig
Blok 7	54	50	Matig
Blok 8	52	50	Redelijk
Blok 9	50	49	Redelijk
Blok 10	48	46	Redelijk

[..] zonder bijdrage westelijk terrein buiten

Uit bovenstaande tabel blijkt dat volgens de GES score sprake is van een redelijk tot onvoldoende kwaliteit ten aanzien van gezondheid en kwaliteit. Navolgend wordt per woonblok de geluidssituatie op en rond de woningen beoordeeld.

5.3.1 Woonblok 6 (2 woningen)

Woonblok 6 ondervindt een geluidbijdrage vanwege de Leeuwerikstraat en vanwege het wijkcentrum. Uit afbeelding 5.1 blijkt dat de matige leefkwaliteit van het woonblok wordt bepaald door de geluidbelasting op de zuidoostgevel van één van beide woningen. Op de andere gevels en met name in de tuinen is sprake van een redelijk woon- en leefklimaat.



Afbeelding 5.1: totale geluidbelasting woonblok 6

De karakteristieke geluidwering van het woonblok 6 moet minimaal 20 dB te bedragen. Deze waarde wordt reeds vereist in het Bouwbesluit.

5.3.2 Woonblok 1 tot en met 5

Afbeelding 5.2 geeft de berekende totale geluidbelasting weer op de gevels van de woningen behorende bij de woonblokken 1 tot en met 5.

Uit de berekeningen blijkt dat bij woonblok 1 sprake is van een onvoldoende woon- en leefklimaat volgens de GES beoordeling. De geluidbelasting wordt hier bepaald door de activiteiten op het speelterrein. Het betreft hier één woning van een blok van 4. Bij een totale geluidbelasting van 63 dB moet de karakteristieke geluidwering minimaal 30 dB bedragen. Bij de architectonische uitwerking van het plan moet hiermee rekening worden gehouden. Uit de afbeelding 5.2 blijkt dat bij de overige woningen in woonblok 1 sprake is van een matig woon- en leefklimaat waarbij de voorzijde van de woningen wordt belast door wegverkeer en de achterzijde door het gebruik van de speelplek en achterterrein. Bij de twee zuidoostelijk gelegen woningen van dit bouwblok volstaat een karakteristieke geluidwering van 20 dB. Bij de woning naast de woning gelegen grenzend aan het speelterrein moet rekening worden gehouden met een karakteristieke geluidwering van 21 dB.

Bij de woonblokken 3 en 5 is sprake van een zeer matig woon- en leefklimaat aan de straatzijde van de woningen. Aan de achterzijde (tuinzijde) is het woon- en leefklimaat goed tot redelijk te noemen. Voor deze woningen wordt een karakteristieke geluidwering gewenst van 28 dB voor de noordoostgevel.

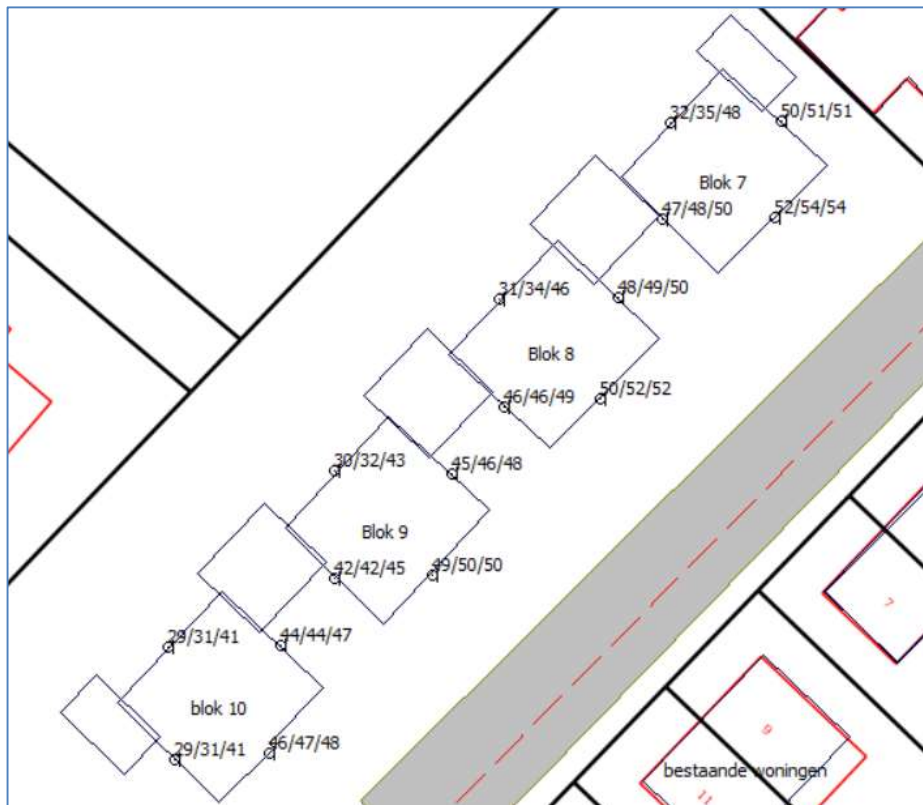
Bij de woonblokken 2 en 4 is het woon- en leefklimaat op tuinniveau goed tot redelijk ter hoogte van de gevels te noemen. Bij een karakteristieke geluidwering van 20 dB is in de woonvertrekken sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat.



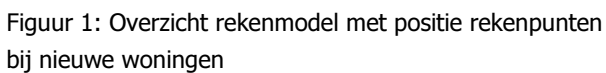
Afbeelding 5.2: Overzicht berekende totale geluidbelasting Lden Blok 1 tot en met 5

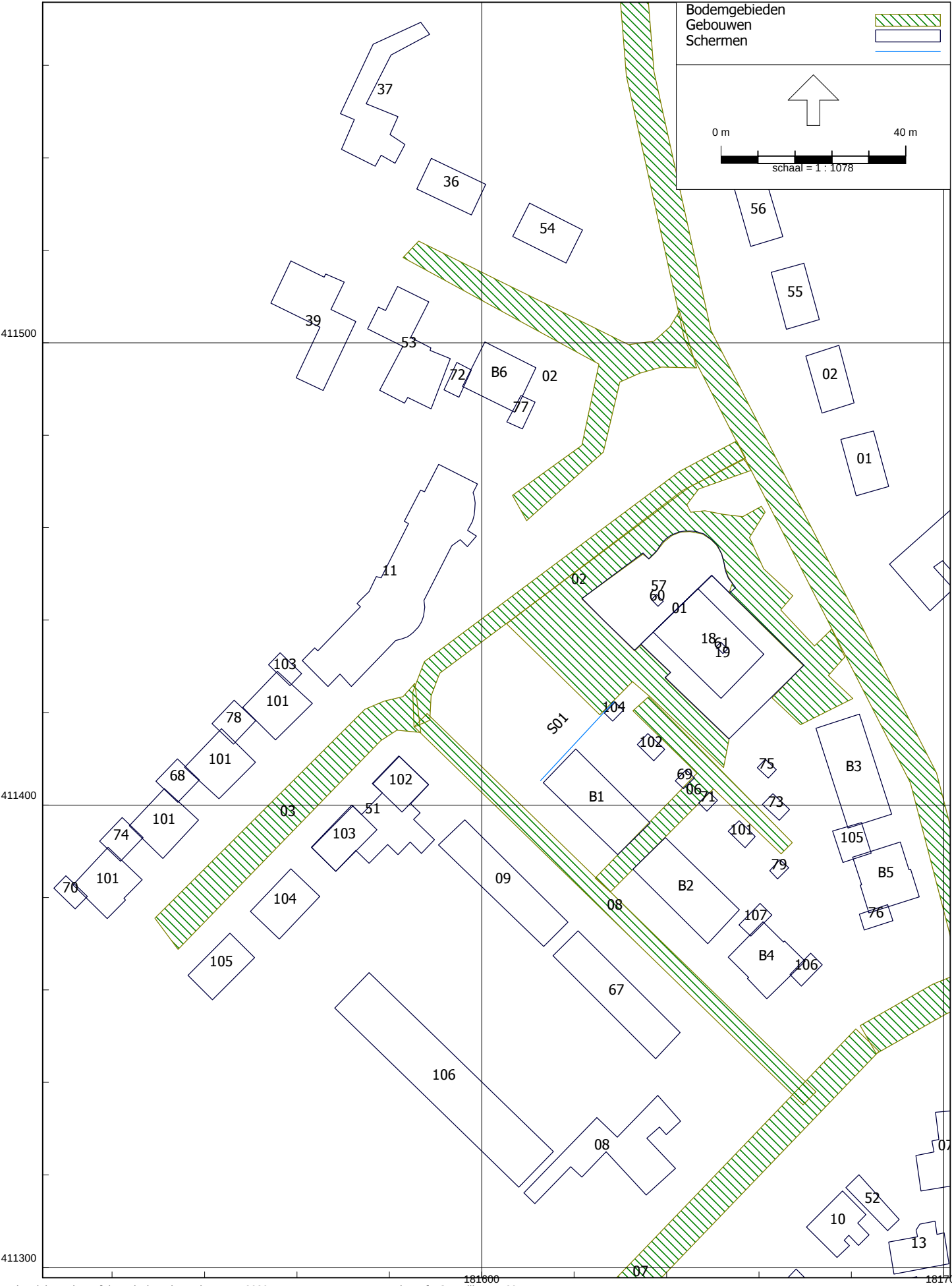
5.3.3 Woonblok 7 tot en met 10

In afbeelding 5.3 is de totale geluidbelasting Lden weergegeven op de gevels van de woningen behorende tot woonblok 7 tot en met 10. Uit de afbeelding blijkt dat in de tuinen aan de achterzijde van de woningen sprake is van een geluidbelasting van minder dan 43 dB Lden. Op de achtergevel van de woningen is sprake van een geluidbelasting van maximaal 48 dB. Dit betekent dat in de tuinen en op de achtergevel sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Er is sprake van een geluidluwe gevel. Met uitzondering van de voorgevel van de woningen in woonblok 7 is sprake bij de overige gevels sprake van een redelijk woon- en leefklimaat. Bij woonblok 7 zijn voor de woningen parkeerplaatsen voorzien. Dit betekent dat hier geen sprake zal zijn van langdurig verblijf van derden. Een mindere kwaliteit van de woonsituatie op deze positie kan aanvaardbaar worden geacht. Bij woonblok 7 volstaat een karakteristieke geluidwering van 21 dB. Bij de overige woonblokken is een karakteristieke geluidwering van 20 dB conform het Bouwbesluit voldoende.



Afbeelding 5.3: berekende geluidbelasting op de gevels van woningen in woonblok 7-10



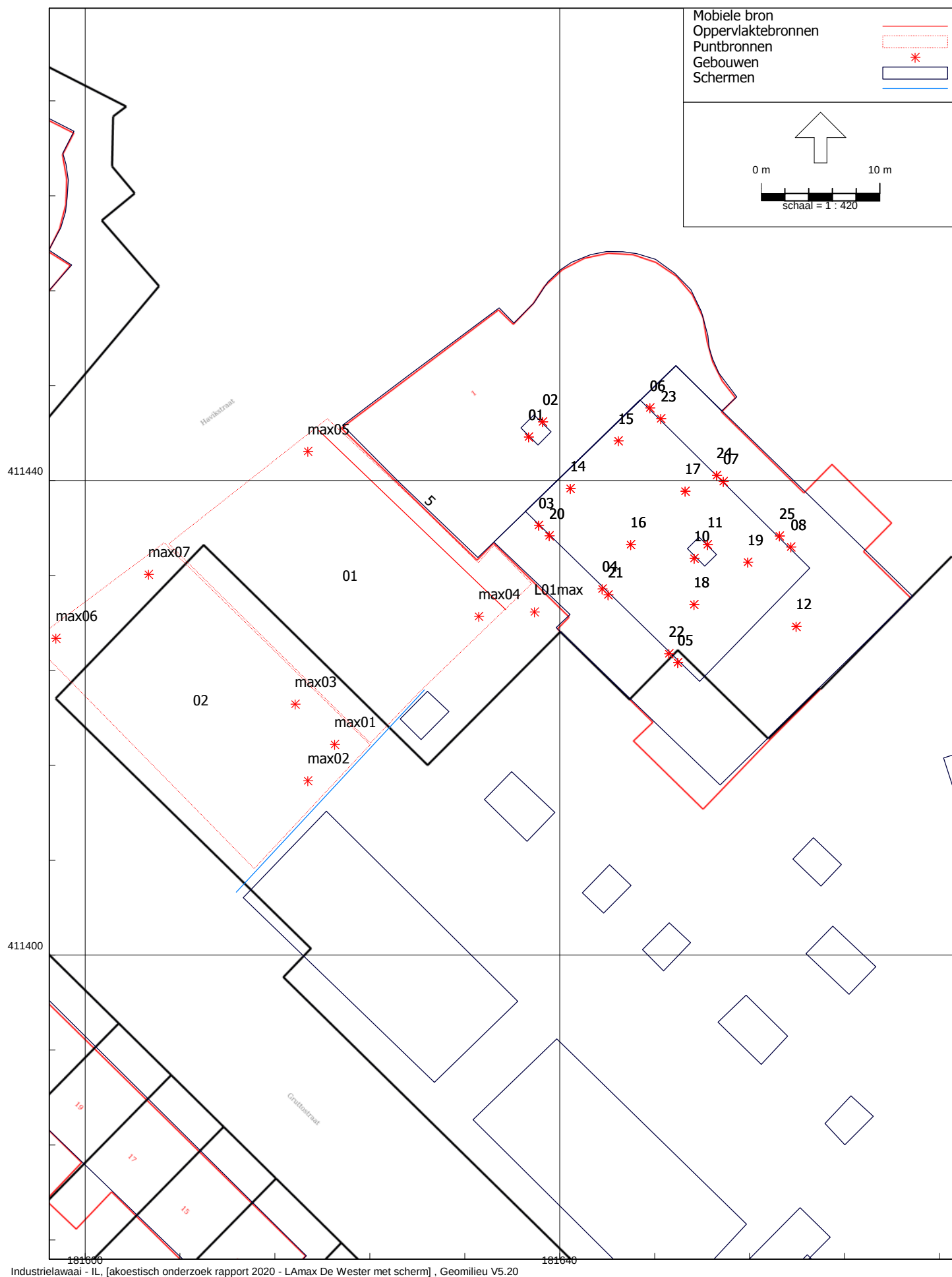


Industrielawaai - IL, [akoestisch onderzoek rapport 2020 - LAr,LT De Wester met scherm] , Geomilieu V5.20

figuur 2: Overzicht rekenmodel met ingevoerde objecten, schermen en bodemvlakken



figuur 3a: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
behorende bij De Wester



Industrielawaai - IL, [akoestisch onderzoek rapport 2020 - LAmaz De Wester met scherm], Geomilieu V5.20

figuur 3b: rekenmodel met positie geluidbronnen
berekening piekniveaus De Wester



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [akoestisch onderzoek rapport 2020 - wegverkeer met scherm] , Geomilieu V5.20

figuur 3c: overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
wegverkeer

Bijlagen

Bijlage 1: invoergegevens rekenmodel

Deze bijlage bevat alle voor het onderzoek relevante details van het rekenmodel dat gebruikt is voor de berekeningen ten aanzien van activiteiten bij het wijkcentrum De Wester.

Model: LAr,LT De Wester met scherm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 31
B1	4 nieuwe woningen Blok 1	181620,34	411412,14	9,00	0,00	0 dB	0,80
B2	4 nieuwe woningen Blok 2	181655,75	411377,34	9,00	0,00	0 dB	0,80
B3	4 nieuwe woningen Blok 3	181672,36	411416,62	9,00	0,00	0 dB	0,80
B4	2 nieuwe woningen Blok 4	181660,87	411374,76	9,00	0,00	0 dB	0,80
B5	2 nieuwe woningen blok 5	181692,82	411386,14	9,00	0,00	0 dB	0,80
B6	2 nieuwe woningen blok 6	181607,16	411484,96	7,00	0,00	0 dB	0,80
01	bestaande woning	181677,72	411479,09	9,00	0,00	0 dB	0,80
02	bestaande woning	181670,16	411497,14	9,00	0,00	0 dB	0,80
03	bestaande woning	181688,27	411452,12	9,00	0,00	0 dB	0,80
04	bestaande woning	181713,36	411437,24	9,00	0,00	0 dB	0,80
05	bestaande woning	181720,66	411403,60	9,00	0,00	0 dB	0,80
06	bestaande woning	181737,69	411361,40	9,00	0,00	0 dB	0,80
07	bestaande woning	181704,69	411334,13	9,00	0,00	0 dB	0,80
08	woningen	181638,09	411337,20	5,00	0,00	0 dB	0,80
09	bestaande woning	181596,35	411396,82	9,00	0,00	0 dB	0,80
10	woningen	181678,09	411316,51	5,00	0,00	0 dB	0,80
11	schoolgebouw	181599,06	411469,45	9,00	0,00	0 dB	0,80
13	woningen	181701,13	411300,75	5,00	0,00	0 dB	0,80
14	woningen	181694,13	411297,99	5,00	0,00	0 dB	0,80
15	woningen	181702,86	411286,69	5,00	0,00	0 dB	0,80
16	woningen	181701,16	411258,87	5,00	0,00	0 dB	0,80
17	woningen	181699,70	411241,88	5,00	0,00	0 dB	0,80
18	Gymzaal	181651,79	411423,08	6,60	0,00	0 dB	0,80
19	bergingen en kleedkamers	181634,46	411434,82	3,20	0,00	0 dB	0,80
20	woningen	181740,29	411257,11	5,00	0,00	0 dB	0,80
21	woningen	181735,79	411282,79	5,00	0,00	0 dB	0,80
22	woningen	181735,76	411308,39	5,00	0,00	0 dB	0,80
23	woningen	181733,73	411331,67	5,00	0,00	0 dB	0,80
25	woningen	181760,17	411369,87	5,00	0,00	0 dB	0,80
27	woningen	181736,19	411410,47	5,00	0,00	0 dB	0,80
36	woningen	181585,94	411533,26	5,00	0,00	0 dB	0,80
37	woningen	181569,63	411541,84	5,00	0,00	0 dB	0,80
39	woningen	181558,71	411517,72	5,00	0,00	0 dB	0,80
50	woningen	181661,63	411292,82	5,00	0,00	0 dB	0,80
51	bestaande woning	181582,07	411410,65	3,00	0,00	0 dB	0,80
52	woningen	181678,83	411317,26	5,00	0,00	0 dB	0,80
53	bestaande woning	181584,62	411501,15	9,00	0,00	0 dB	0,80
54	bestaande woning	181606,70	411522,98	9,00	0,00	0 dB	0,80
55	bestaande woning	181662,65	411515,25	9,00	0,00	0 dB	0,80
56	bestaande woning	181654,65	411533,50	9,00	0,00	0 dB	0,80
57	Gebouw De Wester	181626,41	411439,91	3,50	0,00	0 dB	0,80
58	woningen	181688,51	411216,93	5,00	0,00	0 dB	0,80
59	woningen	181742,55	411232,54	5,00	0,00	0 dB	0,80
60	LBK De Wester	181637,84	411445,53	5,50	0,00	0 dB	0,80

Model: LAr,LT De Wester met scherm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 31
61	LBK gymzaal	181652,23	411432,78	8,50	0,00	0 dB	0,80
67	bestaande woning	181620,86	411372,80	9,00	0,00	0 dB	0,80
68		181534,14	411410,00	2,00	0,00	0 dB	0,80
69		181641,90	411405,26	2,00	0,00	0 dB	0,80
70		181507,37	411382,02	2,00	0,00	0 dB	0,80
71		181646,97	411400,47	2,00	0,00	0 dB	0,80
72		181594,59	411495,75	2,00	0,00	0 dB	0,80
73		181663,02	411402,44	2,00	0,00	0 dB	0,80
74		181517,30	411392,20	2,00	0,00	0 dB	0,80
75		181661,38	411409,89	2,00	0,00	0 dB	0,80
76		181681,72	411376,41	2,00	0,00	0 dB	0,80
77		181608,81	411481,36	2,00	0,00	0 dB	0,80
78		181541,61	411417,61	2,00	0,00	0 dB	0,80
79		181664,55	411388,15	2,00	0,00	0 dB	0,80
101		181659,20	411393,18	2,00	0,00	0 dB	0,80
101	Havikstraat 19-20	181563,36	411421,97	7,00	0,00	0 dB	0,80
101	Havikstraat 21-22	181543,10	411401,35	7,00	0,00	0 dB	0,80
101	Havikstraat 25-26	181526,52	411383,83	7,00	0,00	0 dB	0,80
101	Havikstraat 23-24	181523,73	411395,50	7,00	0,00	0 dB	0,80
102		181635,96	411415,46	2,00	0,00	0 dB	0,80
102	bestaande woningen	181582,16	411410,54	6,00	0,00	0 dB	0,80
103	bestaande woningen	181572,09	411399,82	6,00	0,00	0 dB	0,80
103		181561,01	411428,42	2,00	0,00	0 dB	0,80
104	bestaande woningen	181558,69	411386,21	6,00	0,00	0 dB	0,80
104		181628,32	411418,17	2,00	0,00	0 dB	0,80
105		181678,19	411387,59	2,00	0,00	0 dB	0,80
105	bestaande woningen	181545,51	411372,28	6,00	0,00	0 dB	0,80
106	bestaande woning	181608,03	411317,34	9,00	0,00	0 dB	0,80
106		181669,21	411360,83	2,00	0,00	0 dB	0,80
107		181660,25	411378,72	2,00	0,00	0 dB	0,80

Model: LAr,LT De Wester met scherm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
10	Leeuwerikstraat (T43)	181709,12	411363,20	0,00
09	Leeuwerikstraat (T42)	181849,96	411958,40	0,00
06		181624,56	411384,20	0,00
07	Bastaardstraat -- 3,50m (L/R)	181685,99	411346,72	0,00
08	Gruttostraat -- 2,00m (L/R)	181669,56	411335,12	0,00
02	Havikstraat -- 2,00m (L/R)	181585,35	411416,90	0,00
05	Bastaardstraat -- 3,50m (L/R)	181681,92	411352,30	0,00
01		181625,55	411419,55	0,00
02		181646,49	411494,57	0,00
03		181586,82	411415,71	0,00

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Cp
S01	geluidscherm	2,50	2,50	0,00	0,00	0,80	0,80	0 dB

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: ballet en dans
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Type	Lwr 31	Lwr 63
01	inlaat LBK de Wester	181637,37	411443,67	5,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	25,77	36,17
02	uitlaat LBK de Wester	181638,57	411444,95	5,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	25,03	39,33
10	inlaat LBK gymzaal	181651,34	411433,44	8,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	20,47	32,97
11	uitlaat LBK gymzaal	181652,45	411434,60	8,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	20,37	33,27
12	afzuiging kleedkamers	181659,92	411427,70	4,00	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	23,41	36,91
14	dak 1/6	181640,89	411439,33	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
15	dak 1/6	181644,94	411443,35	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
16	dak 1/6	181645,97	411434,59	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
17	dak 1/6	181650,57	411439,09	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
18	dak 1/6	181651,31	411429,55	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
19	dak 1/6	181655,86	411433,12	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
03	dakrand ZW 1/3	181638,23	411436,23	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
04	dakrand ZW 1/3	181643,57	411430,87	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
05	dakrand ZW 1/3	181649,94	411424,67	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
06	dakrand NO 1/3	181647,59	411446,12	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
07	dakrand NO 1/3	181653,78	411439,92	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
08	dakrand NO 1/3	181659,48	411434,41	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
20	ramen 1/3 ZW	181639,12	411435,34	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
21	ramen 1/3 ZW	181644,08	411430,36	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
22	ramen 1/3 ZW	181649,20	411425,40	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
23	ramen 1/3 NO	181648,52	411445,22	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
24	ramen 1/3 NO	181653,22	411440,44	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
25	ramen 1/3 NO	181658,52	411435,33	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: ballet en dans
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
01	47,47	47,97	49,17	56,37	57,97	55,67	47,07	62,27	10,004	4,000	0,500	LBK De Wester
02	53,63	57,73	62,13	62,23	63,73	58,83	51,03	68,69	10,004	4,000	0,500	LBK De Wester
10	47,27	48,07	50,97	56,27	57,57	43,57	25,17	61,01	10,004	3,000	--	LBK gymzaal
11	51,37	59,07	61,07	63,27	60,67	57,67	46,87	67,89	10,004	3,000	--	LBK gymzaal
12	51,11	54,91	60,71	59,51	56,51	47,61	38,41	64,81	10,004	3,000	--	afzuiging kleedkamers
14	55,20	58,20	56,20	47,20	38,20	0,00	--	61,67	12,000	4,000	--	dak
15	55,20	58,20	56,20	47,20	38,20	0,00	--	61,67	12,000	4,000	--	dak
16	55,20	58,20	56,20	47,20	38,20	0,00	--	61,67	12,000	4,000	--	dak
17	55,20	58,20	56,20	47,20	38,20	0,00	--	61,67	12,000	4,000	--	dak
18	55,20	58,20	56,20	47,20	38,20	0,00	--	61,67	12,000	4,000	--	dak
19	55,20	58,20	56,20	47,20	38,20	0,00	--	61,67	12,000	4,000	--	dak
03	31,50	29,30	28,00	25,80	41,70	--	--	42,57	12,000	4,000	--	dakrand
04	31,50	29,30	28,00	25,80	41,70	--	--	42,57	12,000	4,000	--	dakrand
05	31,50	29,30	28,00	25,80	41,70	--	--	42,57	12,000	4,000	--	dakrand
06	31,50	29,30	28,00	25,80	41,70	--	--	42,57	12,000	4,000	--	dakrand
07	31,50	29,30	28,00	25,80	41,70	--	--	42,57	12,000	4,000	--	dakrand
08	31,50	29,30	28,00	25,80	41,70	--	--	42,57	12,000	4,000	--	dakrand
20	33,60	31,40	30,10	27,90	43,80	0,00	--	44,67	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
21	33,60	31,40	30,10	27,90	43,80	0,00	--	44,67	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
22	33,60	31,40	30,10	27,90	43,80	0,00	--	44,67	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
23	33,60	31,40	30,10	27,90	43,80	0,00	--	44,67	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
24	33,60	31,40	30,10	27,90	43,80	0,00	--	44,67	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
25	33,60	31,40	30,10	27,90	43,80	0,00	--	44,67	12,000	4,000	--	ramen gymzaal

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: harmonie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Type	Lwr 31	Lwr 63
14	dak 1/6	181640,89	411439,33	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
15	dak 1/6	181644,94	411443,35	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
16	dak 1/6	181645,97	411434,59	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
17	dak 1/6	181650,57	411439,09	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
18	dak 1/6	181651,31	411429,55	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
19	dak 1/6	181655,86	411433,12	0,10	6,60	0,00	360,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	--	--
03	dakrand ZW 1/3	181638,23	411436,23	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
04	dakrand ZW 1/3	181643,57	411430,87	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
05	dakrand ZW 1/3	181649,94	411424,67	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
06	dakrand NO 1/3	181647,59	411446,12	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
07	dakrand NO 1/3	181653,78	411439,92	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
08	dakrand NO 1/3	181659,48	411434,41	6,20	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
01	inlaat LBK de Wester	181637,37	411443,67	5,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	25,77	36,17
02	uitlaat LBK de Wester	181638,57	411444,95	5,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	25,03	39,33
10	inlaat LBK gymzaal	181651,34	411433,44	8,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	20,47	32,97
11	uitlaat LBK gymzaal	181652,45	411434,60	8,10	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	20,37	33,27
12	afzuiging kleedkamers	181659,92	411427,70	4,00	0,00	0,00	360,00	Normale puntbron	23,41	36,91
20	ramen 1/3 ZW	181639,12	411435,34	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
21	ramen 1/3 ZW	181644,08	411430,36	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
22	ramen 1/3 ZW	181649,20	411425,40	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
23	ramen 1/3 NO	181648,52	411445,22	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
24	ramen 1/3 NO	181653,23	411440,44	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--
25	ramen 1/3 NO	181658,52	411435,33	4,50	0,00	0,00	360,00	Uitstralende gevel	--	--

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: harmonie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
14	61,40	69,40	70,40	61,40	48,40	0,00	--	73,52	12,000	4,000	--	dak
15	61,40	69,40	70,40	61,40	48,40	0,00	--	73,52	12,000	4,000	--	dak
16	61,40	69,40	70,40	61,40	48,40	0,00	--	73,52	12,000	4,000	--	dak
17	61,40	69,40	70,40	61,40	48,40	0,00	--	73,52	12,000	4,000	--	dak
18	61,40	69,40	70,40	61,40	48,40	0,00	--	73,52	12,000	4,000	--	dak
19	61,40	69,40	70,40	61,40	48,40	0,00	--	73,52	12,000	4,000	--	dak
03	37,70	40,50	42,20	40,00	51,90	--	--	52,98	12,000	4,000	--	dakrand
04	37,70	40,50	42,20	40,00	51,90	--	--	52,98	12,000	4,000	--	dakrand
05	37,70	40,50	42,20	40,00	51,90	--	--	52,98	12,000	4,000	--	dakrand
06	37,70	40,50	42,20	40,00	51,90	--	--	52,98	12,000	4,000	--	dakrand
07	37,70	40,50	42,20	40,00	51,90	--	--	52,98	12,000	4,000	--	dakrand
08	37,70	40,50	42,20	40,00	51,90	--	--	52,98	12,000	4,000	--	dakrand
01	47,47	47,97	49,17	56,37	57,97	55,67	47,07	62,27	10,004	4,000	0,500	LBK De Wester
02	53,63	57,73	62,13	62,23	63,73	58,83	51,03	68,69	10,004	4,000	0,500	LBK De Wester
10	47,27	48,07	50,97	56,27	57,57	43,57	25,17	61,01	10,004	3,000	--	LBK gymzaal
11	51,37	59,07	61,07	63,27	60,67	57,67	46,87	67,89	10,004	3,000	--	LBK gymzaal
12	51,11	54,91	60,71	59,51	56,51	47,61	38,41	64,81	10,004	3,000	--	afzuiging kleedkamers
20	39,80	42,60	44,30	42,10	54,00	0,00	--	55,08	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
21	39,80	42,60	44,30	42,10	54,00	0,00	--	55,08	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
22	39,80	42,60	44,30	42,10	54,00	0,00	--	55,08	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
23	39,80	42,60	44,30	42,10	54,00	0,00	--	55,08	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
24	39,80	42,60	44,30	42,10	54,00	0,00	--	55,08	12,000	4,000	--	ramen gymzaal
25	39,80	42,60	44,30	42,10	54,00	0,00	--	55,08	12,000	4,000	--	ramen gymzaal

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: westelijk terreindeel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
02	speelterrein 10 kinderen	1,20	181624,02	411417,74	--	65,00	72,00	76,00	80,00	86,00	85,00
01	buitenterrein 10 personen praten	1,75	181628,43	411437,71	--	--	73,50	74,50	75,20	70,00	66,20

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: westelijk terreindeel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Maaiveld
02	81,00	--	90,00	4,77	1,25	--	0,00
01	61,60	--	61,57	4,77	0,00	9,03	0,00

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
5	rijden busje harmonie en voedselbank	181619,67	411444,24	181636,52	411428,23	10	50,00	54,20

Model: LAr,LT De Wester met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	H-1	Aantal(D)	Aantal(N)	Aantal(A)	M-1
5	62,50	79,30	84,70	87,80	86,33	79,20	68,40	91,77	0,75	4	2	2	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: LAr,LT De Wester met scherm

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT De Wester met scherm
Verantwoordelijke	Eph
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	She op 6-5-2014
Laatst ingezien door	Gebruiker op 10-6-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.30
Origineel project	Leeuwerikstraat Mill
Originele omschrijving	LAr,LT variant 2
Geïmporteerd door	Gebruiker op 1-5-2020
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Model: LAmx De Wester met scherm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr	Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
L01max	laden en lossen bestelauto	181637,86	411428,92		98,05	0,300	0,300	0,300
01	inlaat LBK de Wester	181637,37	411443,67		62,27	10,004	4,000	0,500
02	uitlaat LBK de Wester	181638,57	411444,95		68,69	10,004	4,000	0,500
10	inlaat LBK gymzaal	181651,34	411433,44		61,01	10,004	3,000	--
11	uitlaat LBK gymzaal	181652,45	411434,60		67,89	10,004	3,000	--
12	afzuiging kleedkamers	181659,92	411427,70		64,81	10,004	3,000	--
14	dak 1/6	181640,89	411439,33		61,67	12,000	4,000	--
15	dak 1/6	181644,94	411443,35		61,67	12,000	4,000	--
16	dak 1/6	181645,97	411434,59		61,67	12,000	4,000	--
17	dak 1/6	181650,57	411439,09		61,67	12,000	4,000	--
18	dak 1/6	181651,31	411429,55		61,67	12,000	4,000	--
19	dak 1/6	181655,86	411433,12		61,67	12,000	4,000	--
03	dakrand ZW 1/3	181638,23	411436,23		42,57	12,000	4,000	--
04	dakrand ZW 1/3	181643,57	411430,87		42,57	12,000	4,000	--
05	dakrand ZW 1/3	181649,94	411424,67		42,57	12,000	4,000	--
06	dakrand NO 1/3	181647,59	411446,12		42,57	12,000	4,000	--
07	dakrand NO 1/3	181653,78	411439,92		42,57	12,000	4,000	--
08	dakrand NO 1/3	181659,48	411434,41		42,57	12,000	4,000	--
20	ramen 1/3 ZW	181639,12	411435,34		44,67	12,000	4,000	--
21	ramen 1/3 ZW	181644,08	411430,36		44,67	12,000	4,000	--
22	ramen 1/3 ZW	181649,20	411425,40		44,67	12,000	4,000	--
23	ramen 1/3 NO	181648,52	411445,22		44,67	12,000	4,000	--
24	ramen 1/3 NO	181653,22	411440,44		44,67	12,000	4,000	--
25	ramen 1/3 NO	181658,52	411435,33		44,67	12,000	4,000	--
14	dak 1/6	181640,89	411439,33		73,52	12,000	4,000	--
15	dak 1/6	181644,94	411443,35		73,52	12,000	4,000	--
16	dak 1/6	181645,97	411434,59		73,52	12,000	4,000	--
17	dak 1/6	181650,57	411439,09		73,52	12,000	4,000	--
18	dak 1/6	181651,31	411429,55		73,52	12,000	4,000	--
19	dak 1/6	181655,86	411433,12		73,52	12,000	4,000	--
03	dakrand ZW 1/3	181638,23	411436,23		52,98	12,000	4,000	--
04	dakrand ZW 1/3	181643,57	411430,87		52,98	12,000	4,000	--
05	dakrand ZW 1/3	181649,94	411424,67		52,98	12,000	4,000	--
06	dakrand NO 1/3	181647,59	411446,12		52,98	12,000	4,000	--
07	dakrand NO 1/3	181653,78	411439,92		52,98	12,000	4,000	--
08	dakrand NO 1/3	181659,48	411434,41		52,98	12,000	4,000	--
01	inlaat LBK de Wester	181637,37	411443,67		62,27	10,004	4,000	0,500
02	uitlaat LBK de Wester	181638,57	411444,95		68,69	10,004	4,000	0,500
10	inlaat LBK gymzaal	181651,34	411433,44		61,01	10,004	3,000	--
11	uitlaat LBK gymzaal	181652,45	411434,60		67,89	10,004	3,000	--
12	afzuiging kleedkamers	181659,92	411427,70		64,81	10,004	3,000	--
20	ramen 1/3 ZW	181639,12	411435,34		55,08	12,000	4,000	--
21	ramen 1/3 ZW	181644,08	411430,36		55,08	12,000	4,000	--
22	ramen 1/3 ZW	181649,20	411425,40		55,08	12,000	4,000	--

Model: LAmox De Wester met scherm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
23	ramen 1/3 NO	181648,52	411445,22	55,08	12,000	4,000	--
24	ramen 1/3 NO	181653,23	411440,44	55,08	12,000	4,000	--
25	ramen 1/3 NO	181658,52	411435,33	55,08	12,000	4,000	--
max01	schreeuwend kind	181621,03	411417,75	102,00	12,000	4,000	--
max02	schreeuwend kind	181618,76	411414,70	102,00	12,000	4,000	--
max03	schreeuwend kind	181617,70	411421,16	102,00	12,000	4,000	--
max04	schreeuwend kind	181633,18	411428,54	102,00	12,000	4,000	--
max05	schreeuwend kind	181618,76	411442,46	102,00	12,000	4,000	--
max06	schreeuwend kind	181597,53	411426,70	102,00	12,000	4,000	--
max07	schreeuwend kind	181605,34	411432,10	102,00	12,000	4,000	--

Model: LAmax De Wester met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	X-1	Y-1	Lwr Totaal
5	rijden busje harmonie en voedselbank	4	2	2	181619,67	411444,24	97,77

Bijlagen

Bijlage 2: rekenresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau De Wester

Deze bijlage bevat een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege activiteiten in De Wester.

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ballet en dans
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	22	22	5	27
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	26	26	6	31
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	28	28	8	33
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	15	15	-6	20
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	20	20	-3	25
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	27	27	8	32
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	11	11	-9	16
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	14	14	-7	19
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	26	26	7	31
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	7	7	-14	12
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	10	10	-12	15
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	26	26	7	31
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	1,50	34	34	19	39
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	4,50	37	37	20	42
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	7,50	39	39	20	44
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	1,50	34	34	18	39
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	4,50	37	37	18	42
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	7,50	39	39	18	44
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	1,50	31	31	11	36
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	4,50	34	34	20	39
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	7,50	36	36	20	41
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	1,50	27	27	11	32
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	4,50	28	29	12	34
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	7,50	31	31	12	36
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	1,50	24	24	11	30
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	4,50	27	28	11	33
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	7,50	30	30	11	35
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	1,50	19	19	1	24
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	4,50	22	22	1	27
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	7,50	27	27	2	32
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	1,50	34	34	12	39
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	4,50	36	36	13	41
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	7,50	38	38	14	43
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	33	33	10	38
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	35	34	11	39
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	36	36	11	41
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	1,50	34	34	12	39
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	4,50	36	36	12	41
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	7,50	38	38	12	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ballet en dans
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	19	19	1	24
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	22	22	0	27
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	26	26	2	31
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	22	21	-2	26
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	24	24	-1	29
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	28	28	0	33
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	1,50	26	26	3	31
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	4,50	31	31	6	36
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	7,50	34	33	6	38
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	1,50	39	39	11	44
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	4,50	43	42	12	47
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	7,50	44	44	14	49
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	1,50	39	38	11	43
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	4,50	42	42	12	47
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	7,50	44	43	13	48
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	1,50	36	36	9	41
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	4,50	37	37	10	42
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	7,50	38	38	11	43
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	27	27	1	32
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	31	30	2	35
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	31	31	3	36
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	27	27	4	32
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	28	28	6	33
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	25	25	6	30
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	30	29	7	34
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	33	32	9	37
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	29	29	9	34
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	1,50	33	33	6	38
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	4,50	36	35	9	40
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	7,50	36	36	10	41
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	19	19	-8	24
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	20	20	-6	25
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	22	22	-6	27
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	1,50	20	20	0	25
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	4,50	23	23	1	28
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	7,50	27	26	-3	31
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	1,50	26	26	3	31
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	4,50	33	33	6	38
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	7,50	35	35	6	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ballet en dans
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	1,50	28	27	0	32
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	4,50	32	32	7	37
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	7,50	30	30	7	35
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	1,50	33	32	7	37
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	4,50	35	35	9	40
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	7,50	36	36	10	41
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	1,50	18	18	-12	23
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	4,50	19	19	-10	24
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	7,50	19	19	-9	24
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	1,50	26	26	0	31
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	4,50	28	28	2	33
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	7,50	20	19	-6	24
B601_A	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	1,50	26	26	6	31
B601_B	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	4,50	22	23	7	28
B601_C	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	7,50	36	37	22	42
B602_A	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	1,50	36	36	23	41
B602_B	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	4,50	37	37	24	42
B602_C	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	7,50	39	39	24	44
B603_A	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	1,50	36	37	23	42
B603_B	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	4,50	38	38	24	43
B603_C	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	7,50	39	39	25	44
B604_A	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	1,50	24	25	9	30
B604_B	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	4,50	26	26	10	31
B604_C	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	7,50	37	37	23	42
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	27	28	10	33
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	31	31	12	36
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	33	33	12	38
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	22	22	-2	27
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	24	24	0	29
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	28	28	2	33
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	15	15	-6	20
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	17	17	-4	22
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	27	27	2	32
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	25	25	7	30
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	28	28	9	33
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	30	30	11	35
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	26	26	8	31
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	29	29	10	34
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	31	31	11	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ballet en dans
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	25	25	1	30
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	28	28	3	33
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	31	31	11	36
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	15	15	-7	20
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	18	18	-4	23
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	29	29	10	34
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	23	23	5	28
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	27	27	8	32
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	28	29	10	34
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	23	23	6	28
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	27	27	8	32
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	30	30	9	35
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	1,50	21	21	-3	26
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	4,50	24	24	0	29
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	7,50	29	29	9	34
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	14	14	-9	19
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	18	18	-7	23
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	28	28	8	33
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	20	20	-2	25
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	24	24	0	29
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	27	27	8	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: harmonie
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	31	31	5	36
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	37	37	6	42
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	39	39	8	44
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	26	26	-6	31
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	30	30	-3	35
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	38	38	8	43
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	22	22	-9	27
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	25	25	-7	30
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	37	37	7	42
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	17	17	-14	22
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	21	21	-12	26
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	37	37	7	42
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	1,50	40	40	19	45
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	4,50	45	45	20	50
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	7,50	48	49	20	54
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	1,50	39	39	18	44
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	4,50	44	44	18	49
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	7,50	48	48	18	53
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	1,50	38	38	11	43
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	4,50	42	42	20	47
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	7,50	45	45	20	50
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	1,50	31	31	11	36
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	4,50	35	35	12	40
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	7,50	39	39	12	44
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	1,50	31	31	11	36
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	4,50	37	37	11	42
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	7,50	41	41	11	46
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	1,50	25	25	1	30
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	4,50	31	31	1	36
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	7,50	37	37	2	42
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	1,50	39	39	12	44
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	4,50	42	42	13	47
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	7,50	46	46	14	51
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	37	37	10	42
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	40	40	11	45
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	44	44	11	49
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	1,50	38	38	12	43
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	4,50	42	42	12	47
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	7,50	46	46	12	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: harmonie
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	25	25	1	30	
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	31	31	0	36	
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	36	36	2	41	
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	31	31	-2	36	
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	34	34	-1	39	
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	39	39	0	44	
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	1,50	32	32	3	37	
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	4,50	40	40	6	45	
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	7,50	44	44	6	49	
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	1,50	43	42	11	47	
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	4,50	48	48	12	53	
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	7,50	51	51	14	56	
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	1,50	41	41	11	46	
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	4,50	47	47	12	52	
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	7,50	51	51	13	56	
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	1,50	40	40	9	45	
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	4,50	44	43	10	48	
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	7,50	46	46	11	51	
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	33	33	1	38	
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	39	39	2	44	
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	40	40	3	45	
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	33	33	4	38	
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	37	37	6	42	
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	30	30	6	35	
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	36	36	7	41	
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	42	42	9	47	
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	36	36	9	41	
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	1,50	40	40	6	45	
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	4,50	44	44	9	49	
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	7,50	46	46	10	51	
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	28	28	-8	33	
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	29	29	-6	34	
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	32	32	-6	37	
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	1,50	30	30	0	35	
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	4,50	33	33	1	38	
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	7,50	37	37	-3	42	
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	1,50	34	34	3	39	
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	4,50	42	42	6	47	
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	7,50	45	45	6	50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: harmonie
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	1,50	35	35	0	40
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	4,50	42	42	7	47
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	7,50	37	37	7	42
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	1,50	39	39	7	44
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	4,50	43	43	9	48
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	7,50	44	44	10	49
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	1,50	27	27	-12	32
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	4,50	29	29	-10	34
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	7,50	28	28	-9	33
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	1,50	33	33	0	38
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	4,50	37	37	2	42
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	7,50	28	28	-6	33
B601_A	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	1,50	34	34	6	39
B601_B	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	4,50	31	31	7	36
B601_C	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	7,50	44	44	22	49
B602_A	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	1,50	39	40	23	45
B602_B	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	4,50	42	42	24	47
B602_C	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	7,50	46	46	24	51
B603_A	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	1,50	40	40	23	45
B603_B	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	4,50	44	44	24	49
B603_C	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	7,50	47	47	25	52
B604_A	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	1,50	32	32	9	37
B604_B	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	4,50	35	35	10	40
B604_C	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	7,50	45	45	23	50
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	37	37	10	42
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	41	41	12	46
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	44	44	12	49
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	33	33	-2	38
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	35	35	0	40
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	39	39	2	44
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	25	25	-6	30
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	28	28	-4	33
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	38	38	2	43
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	35	35	7	40
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	39	39	9	44
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	41	41	11	46
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	36	36	8	41
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	40	40	10	45
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	42	42	11	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: harmonie
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	35	35	1	40
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	39	39	3	44
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	42	42	11	47
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	25	25	-7	30
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	29	29	-4	34
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	40	40	10	45
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	33	33	5	38
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	38	38	8	43
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	39	39	10	44
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	33	33	6	38
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	38	38	8	43
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	41	41	9	46
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	1,50	32	32	-3	37
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	4,50	35	35	0	40
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	7,50	40	40	9	45
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	25	25	-9	30
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	28	28	-7	33
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	39	39	8	44
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	29	29	-2	34
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	36	36	0	41
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	38	38	8	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: westelijk terreindeel
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	29	33	14	38
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	31	35	16	40
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	33	37	18	42
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	20	24	8	29
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	22	26	10	31
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	33	36	18	41
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	14	18	2	23
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	16	19	4	24
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	31	34	17	39
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	13	16	-1	21
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	14	18	1	23
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	32	35	16	40
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	1,50	40	44	28	49
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	4,50	48	51	34	56
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	7,50	47	51	34	56
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	1,50	36	40	27	45
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	4,50	42	45	30	50
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	7,50	42	46	30	51
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	1,50	41	44	26	49
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	4,50	54	57	34	62
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	7,50	52	55	33	60
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	1,50	28	32	20	37
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	4,50	29	33	22	38
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	7,50	30	34	23	39
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	1,50	39	43	21	48
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	4,50	39	43	22	48
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	7,50	39	43	23	48
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	1,50	36	40	17	45
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	4,50	37	41	19	46
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	7,50	37	41	19	46
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	1,50	33	37	24	42
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	4,50	39	43	28	48
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	7,50	39	43	28	48
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	30	34	22	39
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	36	40	26	45
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	37	41	26	46
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	1,50	35	39	22	44
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	4,50	39	42	24	47
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	7,50	38	41	24	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: westelijk terreindeel
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	33	37	14	42
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	35	39	16	44
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	36	39	16	44
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	30	33	8	38
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	32	36	11	41
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	33	36	11	41
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	1,50	22	25	12	30
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	4,50	25	29	15	34
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	7,50	27	30	16	35
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	1,50	25	29	15	34
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	4,50	35	38	21	43
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	7,50	37	40	23	45
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	1,50	26	30	17	35
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	4,50	35	39	23	44
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	7,50	37	41	25	46
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	1,50	28	33	21	38
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	4,50	33	37	24	42
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	7,50	35	39	25	44
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	19	23	12	28
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	27	31	20	36
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	29	33	21	38
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	18	22	8	27
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	20	24	11	29
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	22	26	13	31
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	18	22	7	27
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	21	25	10	30
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	23	27	12	32
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	1,50	25	29	18	34
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	4,50	31	35	23	40
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	7,50	33	37	24	42
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	13	17	4	22
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	15	19	7	24
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	18	22	9	27
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	1,50	25	29	7	34
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	4,50	27	31	10	36
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	7,50	29	32	12	37
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	1,50	21	25	13	30
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	4,50	31	34	20	39
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	7,50	32	36	21	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: westelijk terreindeel
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	1,50	20	24	13	29
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	4,50	31	35	21	40
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	7,50	34	37	23	42
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	1,50	26	30	18	35
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	4,50	31	35	22	40
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	7,50	33	37	24	42
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	1,50	13	17	4	22
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	4,50	15	19	7	24
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	7,50	17	21	9	26
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	1,50	14	18	5	23
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	4,50	16	20	8	25
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	7,50	18	22	10	27
B601_A	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	1,50	21	25	7	30
B601_B	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	4,50	24	27	11	32
B601_C	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	7,50	36	40	21	45
B602_A	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	1,50	27	31	14	36
B602_B	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	4,50	38	42	23	47
B602_C	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	7,50	39	43	24	48
B603_A	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	1,50	36	39	20	44
B603_B	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	4,50	38	42	23	47
B603_C	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	7,50	39	43	24	48
B604_A	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	1,50	21	25	11	30
B604_B	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	4,50	30	33	20	38
B604_C	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	7,50	38	41	23	46
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	39	43	21	48
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	42	45	25	50
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	42	45	25	50
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	39	42	18	47
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	41	44	21	49
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	41	44	21	49
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	20	24	7	29
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	23	27	9	32
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	38	42	20	46
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	33	37	16	42
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	36	40	19	45
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	40	43	23	48
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	35	39	19	44
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	38	41	22	46
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	38	42	24	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT De Wester met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: westelijk terreindeel
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	35	39	18	44
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	38	41	20	46
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	39	43	23	48
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	19	22	6	27
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	21	25	8	30
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	36	40	20	45
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	30	33	14	38
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	32	36	17	41
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	37	41	20	46
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	32	35	17	40
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	34	37	19	42
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	35	39	21	44
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	1,50	28	31	13	36
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	4,50	30	34	15	39
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	7,50	36	39	21	44
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	16	20	3	25
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	18	21	5	26
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	32	36	18	41
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	24	28	9	33
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	26	30	12	35
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	34	37	18	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT De Wester met scherm
 LAeq bij Bron voor toetspunt: B103_B - Blok 1: 4 nieuwe woningen
 Groep: westelijk terreindeel
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	4,50	54	57	34	62	
02	speelterrein 10 kinderen	181624,02	411417,74	1,20	53	57	--	62	
01	buitenterrein 10 personen praten	181628,43	411437,71	1,75	38	42	33	47	
5	rijden busje harmonie en voedselbank	181619,67	411444,24	0,75	23	25	22	32	

Bijlagen

Bijlage 3: rekenresultaten maximale geluidniveaus De Wester

Deze bijlage bevat een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus vanwege activiteiten in De Wester.

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx De Wester met scherm
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	7,50	72	72	61
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	4,50	69	69	61
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	4,50	74	74	61
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181622,95	411409,73	1,50	61	61	61
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	7,50	72	72	60
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	4,50	63	63	60
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	7,50	63	63	60
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	7,50	59	59	57
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	4,50	59	59	57
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181632,91	411399,76	1,50	62	62	56
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	1,50	62	62	56
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	7,50	56	56	56
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	4,50	57	57	55
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	7,50	57	57	55
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	4,50	56	56	55
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	60	60	55
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,23	411390,67	1,50	54	54	54
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	60	60	54
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	7,50	57	57	54
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	4,50	57	57	54
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	59	59	54
B602_C	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	7,50	58	58	53
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	7,50	59	59	53
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	59	59	53
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	57	57	53
B602_B	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	4,50	57	57	52
B603_B	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	4,50	57	57	52
B603_C	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	7,50	57	57	52
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	7,50	58	58	52
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,08	411382,17	1,50	52	52	52
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	57	57	52
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	57	57	52
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	57	57	51
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	4,50	57	57	51
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,35	411389,76	1,50	54	54	51
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,02	411392,68	1,50	51	51	51
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	4,50	52	52	51
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	4,50	57	57	50
B604_C	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	7,50	56	56	50
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	7,50	56	56	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LMax De Wester met scherm
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	57	57	50
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	54	54	50
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	57	57	50
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	7,50	50	50	50
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	4,50	50	50	50
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	7,50	53	53	49
B603_A	blok 6 2 woningen	181601,37	411487,77	1,50	55	55	49
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	55	55	49
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	53	53	49
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	4,50	54	54	49
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	55	55	49
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	7,50	57	57	49
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	4,50	57	57	49
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	7,50	55	55	49
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	56	56	49
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	57	57	49
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,10	411370,11	1,50	54	54	49
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	56	56	49
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	7,50	54	54	49
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	4,50	51	51	48
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	7,50	54	54	48
B601_C	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	7,50	56	56	48
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	4,50	54	54	48
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,04	411398,69	1,50	55	55	48
B604_B	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	4,50	53	53	48
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	55	55	48
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	54	54	48
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	57	57	47
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	52	52	47
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	52	52	47
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	52	52	47
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181615,42	411402,78	1,50	57	57	47
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	53	53	47
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	52	52	47
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,39	411413,32	1,50	51	51	46
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	49	49	46
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	50	50	46
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	53	53	46
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,14	411418,18	1,50	50	50	45
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	7,50	53	53	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LMax De Wester met scherm
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	55	55	45
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	51	51	45
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	51	51	45
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	4,50	51	51	45
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,32	411392,18	1,50	52	52	45
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	56	56	44
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	49	49	43
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	53	53	43
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	52	52	43
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	4,50	50	50	42
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,07	411370,96	1,50	45	45	41
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	50	50	41
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	43	43	41
B602_A	blok 6 2 woningen	181610,01	411490,95	1,50	46	46	41
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,31	411373,57	1,50	45	45	40
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,91	411399,37	1,50	48	48	40
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	53	53	40
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	40	40	39
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	53	53	39
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	7,50	50	50	39
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	43	43	38
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,81	411390,51	1,50	44	44	38
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	4,50	48	48	38
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	51	51	37
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	50	50	37
B604_A	blok 6 2 woningen	181598,56	411496,37	1,50	42	42	37
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	50	50	37
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	7,50	38	38	37
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	41	41	36
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,71	411362,12	1,50	46	46	35
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	40	40	35
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	4,50	36	36	35
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	48	48	35
B601_B	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	4,50	48	48	35
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	40	40	34
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	41	41	34
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	7,50	37	37	34
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	38	38	33
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	37	37	33
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	40	40	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix De Wester met scherm
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	40	40	33
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	38	38	33
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,99	411378,31	1,50	34	34	32
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	39	39	32
B601_A	blok 6 2 woningen	181606,17	411497,53	1,50	45	45	31
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	37	37	31
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	36	36	31
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	4,50	35	35	31
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	36	36	31
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	37	37	31
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	35	35	31
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	34	34	30
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181692,90	411385,91	1,50	33	33	29
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	34	34	29
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	35	35	29
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	32	32	28
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	31	31	26
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	30	30	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix De Wester met scherm
 LAmix bij Bron voor toetspunt: B103_B - Blok 1: 4 nieuwe woningen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,87	411408,63	4,50	74	74	61
max02	schreeuwend kind	181618,76	411414,70	1,20	74	74	--
max01	schreeuwend kind	181621,03	411417,75	1,20	71	71	--
max03	schreeuwend kind	181617,70	411421,16	1,20	69	69	--
max04	schreeuwend kind	181633,18	411428,54	1,20	65	65	--
max05	schreeuwend kind	181618,76	411442,46	1,20	63	63	--
max06	schreeuwend kind	181597,53	411426,70	1,20	63	63	--
max07	schreeuwend kind	181605,34	411432,10	1,20	63	63	--
5	rijden busje harmonie en voedselbank	181619,67	411444,24	0,75	61	61	61
02	speelterrein 10 kinderen	181624,02	411417,74	1,20	58	58	--
L01	laden en lossen bestelauto	181637,86	411428,92	1,50	55	55	55
01	buitenterrein 10 personen praten	181628,43	411437,71	1,75	42	42	42
15	dak 1/6	181644,94	411443,35	0,10	27	27	--
14	dak 1/6	181640,89	411439,33	0,10	27	27	--
16	dak 1/6	181645,97	411434,59	0,10	22	22	--
17	dak 1/6	181650,57	411439,09	0,10	21	21	--
01	inlaat LBK de Wester	181637,37	411443,67	5,10	20	20	20
01	inlaat LBK de Wester	181637,37	411443,67	5,10	20	20	20
20	ramen 1/3 ZW	181639,12	411435,34	4,50	17	17	--
18	dak 1/6	181651,31	411429,55	0,10	16	16	--
14	dak 1/6	181640,89	411439,33	0,10	16	16	--
15	dak 1/6	181644,94	411443,35	0,10	15	15	--
03	dakrand ZW 1/3	181638,23	411436,23	6,20	15	15	--
02	uitlaat LBK de Wester	181638,57	411444,95	5,10	15	15	15
02	uitlaat LBK de Wester	181638,57	411444,95	5,10	15	15	15
19	dak 1/6	181655,86	411433,12	0,10	15	15	--
16	dak 1/6	181645,97	411434,59	0,10	11	11	--
17	dak 1/6	181650,57	411439,09	0,10	10	10	--
10	inlaat LBK gymzaal	181651,34	411433,44	8,10	8	8	--
10	inlaat LBK gymzaal	181651,34	411433,44	8,10	8	8	--
21	ramen 1/3 ZW	181644,08	411430,36	4,50	7	7	--
20	ramen 1/3 ZW	181639,12	411435,34	4,50	7	7	--
04	dakrand ZW 1/3	181643,57	411430,87	6,20	6	6	--
18	dak 1/6	181651,31	411429,55	0,10	6	6	--
19	dak 1/6	181655,86	411433,12	0,10	6	6	--
11	uitlaat LBK gymzaal	181652,45	411434,60	8,10	5	5	--
Rest		0,00	0,00	0,00	5	5	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74	74	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen

Bijlage 4: invoergegevens rekenmodel wegverkeer

Deze bijlage bevat een overzicht van de invoergegevens voor de berekening van wegverkeerslawai.

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))
01	Leeuwerikstraat (T43)	181706,81	411361,96	181827,25	410924,13	False	0,75	W0	30	30
06	Leeuwerikstraat (T42)	181847,95	411960,63	181707,10	411361,78	False	0,75	W9a	30	30
02	Havikstraat	181536,25	411375,41	181658,42	411477,94	False	0,75	W9a	30	30
03	Gruttostraat	181670,95	411336,55	181582,75	411422,47	False	0,75	W9a	30	30
04	Bastaardstraat	181683,46	411349,15	181585,33	411247,09	False	0,75	W0	30	30
05	Bastaardstraat	181683,65	411349,25	181761,61	411383,40	False	0,75	W9a	30	30

Model: wegverkeer met scherm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
01	30	30	30	30	30	30	30	2713,00	6,68	3,99	0,48	95,86
06	30	30	30	30	30	30	30	2475,00	6,12	4,82	0,91	93,21
02	30	30	30	30	30	30	30	250,12	6,48	3,73	0,92	84,94
03	30	30	30	30	30	30	30	250,12	6,48	3,73	0,92	84,94
04	30	30	30	30	30	30	30	250,12	6,48	3,73	0,92	84,94
05	30	30	30	30	30	30	30	250,12	6,48	3,73	0,92	84,94

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

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)
01	97,76	94,96	3,90	2,24	5,04	0,24	--	--	173,73	105,82	12,37	7,07	2,42
06	95,64	96,55	5,18	3,71	2,46	1,61	0,65	0,99	141,19	114,09	21,75	7,85	4,43
02	92,18	84,35	10,68	6,22	10,87	4,38	1,61	4,78	13,76	8,60	1,94	1,73	0,58
03	92,18	84,35	10,68	6,22	10,87	4,38	1,61	4,78	13,76	8,60	1,94	1,73	0,58
04	92,18	84,35	10,68	6,22	10,87	4,38	1,61	4,78	13,76	8,60	1,94	1,73	0,58
05	92,18	84,35	10,68	6,22	10,87	4,38	1,61	4,78	13,76	8,60	1,94	1,73	0,58

Model: wegverkeer met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	0,66	0,43	--	--
06	0,55	2,44	0,78	0,22
02	0,25	0,71	0,15	0,11
03	0,25	0,71	0,15	0,11
04	0,25	0,71	0,15	0,11
05	0,25	0,71	0,15	0,11

Bijlagen

Bijlage 5: rekenresultaten wegverkeer

Deze bijlage bevat de rekenresultaten van de wegen waarvoor het toetsingsregime volgens de Wet geluidhinder niet van toepassing is.

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	44,0	40,1	35,5	44,7
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	45,0	41,0	36,6	45,7
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	45,2	41,3	36,7	46,0
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	43,5	39,6	35,2	44,3
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	43,1	39,1	34,8	43,9
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	43,7	39,9	35,3	44,5
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	26,3	24,5	17,1	27,3
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	28,3	26,5	19,2	29,3
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	29,9	28,1	20,8	30,9
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	27,3	24,4	16,9	27,6
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	25,2	22,3	15,0	25,6
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	25,7	22,7	15,5	26,0
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	1,50	37,5	34,8	28,0	38,1
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	4,50	43,2	40,3	34,3	44,0
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	7,50	44,5	42,0	35,5	45,4
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	1,50	38,2	35,5	28,7	38,8
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	4,50	42,8	40,5	33,7	43,7
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	7,50	44,4	42,1	35,2	45,2
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	1,50	39,3	35,5	30,7	40,0
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	4,50	47,1	43,4	38,7	47,9
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	7,50	47,3	43,8	38,8	48,1
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	1,50	46,4	42,7	37,9	47,2
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	4,50	46,8	43,3	38,3	47,6
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	7,50	47,0	43,7	38,4	47,8
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	1,50	50,4	46,4	42,0	51,1
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	4,50	50,8	46,7	42,4	51,5
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	7,50	50,2	46,2	41,9	51,0
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	1,50	50,7	46,7	42,3	51,5
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	4,50	51,1	47,0	42,7	51,8
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	7,50	50,6	46,6	42,2	51,3
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	1,50	39,5	37,2	30,2	40,3
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	4,50	43,4	41,2	34,1	44,2
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	7,50	44,8	42,6	35,5	45,6
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	37,2	34,9	27,9	38,0
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	43,6	41,4	34,3	44,4
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	45,2	43,0	35,9	46,0
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	1,50	46,6	42,8	38,2	47,4
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	4,50	47,1	43,4	38,6	47,9
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	7,50	47,1	43,5	38,5	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	50,5	46,4	42,1	51,2	
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	50,8	46,8	42,5	51,6	
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	50,4	46,3	42,0	51,1	
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	50,2	46,2	41,9	51,0	
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	50,6	46,6	42,2	51,4	
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	50,1	46,0	41,7	50,8	
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	1,50	43,8	39,9	35,3	44,5	
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	4,50	44,6	40,8	36,1	45,4	
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	7,50	44,9	41,3	36,3	45,6	
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	1,50	54,7	52,9	45,5	55,7	
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	4,50	55,1	53,2	45,8	56,0	
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	7,50	54,7	52,8	45,4	55,6	
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	1,50	41,5	39,5	32,3	42,4	
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	4,50	42,7	40,5	33,5	43,6	
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	7,50	41,0	38,2	32,1	41,8	
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	1,50	37,8	35,6	28,6	38,7	
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	4,50	40,9	38,5	31,8	41,7	
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	7,50	40,8	38,0	31,9	41,6	
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	52,7	50,8	43,4	53,6	
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	51,9	50,0	42,6	52,8	
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	51,6	49,7	42,3	52,5	
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	58,0	56,2	48,7	58,9	
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	58,1	56,2	48,8	59,0	
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	57,4	55,5	48,1	58,3	
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	59,7	57,9	50,4	60,6	
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	59,4	57,5	50,1	60,3	
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	58,4	56,5	49,0	59,3	
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	1,50	43,1	40,8	33,7	43,8	
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	4,50	46,3	43,9	36,8	47,0	
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	7,50	47,2	44,9	37,8	48,0	
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	46,8	43,2	38,2	47,6	
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	48,8	45,9	39,8	49,5	
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	49,0	46,1	39,9	49,7	
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	1,50	49,8	45,8	41,4	50,5	
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	4,50	50,2	46,2	41,8	50,9	
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	7,50	49,7	45,6	41,2	50,4	
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	1,50	44,4	40,6	36,0	45,2	
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	4,50	45,3	41,9	36,7	46,1	
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	7,50	46,0	42,9	37,3	46,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	1,50	52,4	50,6	43,2	53,4	
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	4,50	51,5	49,6	42,2	52,4	
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	7,50	51,3	49,4	42,0	52,2	
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	1,50	37,4	34,4	28,6	38,2	
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	4,50	40,9	37,9	32,2	41,7	
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	7,50	41,9	38,8	33,2	42,7	
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	1,50	54,3	52,2	44,9	55,1	
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	4,50	52,9	50,7	43,5	53,7	
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	7,50	52,8	50,5	43,3	53,5	
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	1,50	58,8	56,9	49,5	59,7	
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	4,50	58,7	56,7	49,3	59,5	
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	7,50	57,8	55,9	48,5	58,7	
B601_A	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	1,50	46,1	44,3	37,0	47,1	
B601_B	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	4,50	48,3	46,5	39,1	49,3	
B601_C	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	7,50	48,7	46,8	39,4	49,6	
B602_A	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	1,50	48,2	46,3	39,1	49,2	
B602_B	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	4,50	49,8	47,7	40,7	50,7	
B602_C	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	7,50	50,2	48,1	41,0	51,1	
B603_A	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	1,50	38,9	35,8	30,2	39,7	
B603_B	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	4,50	42,5	39,5	33,8	43,3	
B603_C	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	7,50	43,0	40,2	34,2	43,9	
B604_A	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	1,50	39,2	37,4	30,0	40,2	
B604_B	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	4,50	40,2	38,2	31,0	41,1	
B604_C	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	7,50	38,7	36,9	29,5	39,7	
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	48,3	44,3	39,9	49,0	
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	49,1	45,0	40,7	49,8	
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	49,0	45,0	40,6	49,8	
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	44,7	40,8	36,4	45,5	
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	44,3	40,3	36,0	45,1	
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	44,6	40,6	36,1	45,3	
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	27,8	25,9	18,4	28,7	
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	30,0	28,2	20,8	30,9	
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	32,6	30,9	23,5	33,6	
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	43,7	39,8	35,4	44,5	
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	43,3	39,4	34,9	44,1	
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	43,3	39,3	35,0	44,1	
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	48,0	44,1	39,7	48,8	
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	48,7	44,7	40,3	49,5	
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	48,6	44,6	40,2	49,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	44,3	40,4	35,9	45,1	
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	44,3	40,2	35,9	45,0	
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	44,7	40,8	36,2	45,4	
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	27,4	25,6	18,1	28,3	
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	29,5	27,7	20,3	30,5	
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	31,6	29,8	22,5	32,6	
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	43,9	39,9	35,5	44,6	
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	43,5	39,5	35,1	44,2	
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	43,4	39,4	35,1	44,2	
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	47,4	43,4	39,0	48,2	
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	48,0	44,0	39,6	48,7	
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	47,9	43,9	39,5	48,6	
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	1,50	43,9	40,0	35,6	44,7	
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	4,50	43,7	39,7	35,3	44,5	
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	7,50	44,2	40,4	35,8	45,0	
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	26,1	24,2	16,7	27,0	
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	28,7	26,9	19,6	29,7	
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	30,9	29,2	21,8	31,9	
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	40,1	36,2	31,7	40,9	
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	39,8	35,9	31,4	40,6	
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	39,8	35,7	31,3	40,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bastaardstraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	20,0	16,2	11,6	20,8
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	21,5	17,8	13,2	22,4
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	24,0	20,3	15,7	24,9
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	15,9	12,0	7,6	16,7
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	17,4	13,4	9,0	18,2
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	20,1	16,2	11,8	20,9
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	--	--	--	--
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	--	--	--	--
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	--	--	--	--
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	21,2	17,6	12,8	22,1
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	19,7	16,0	11,3	20,5
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	20,5	16,8	12,1	21,3
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	1,50	25,0	21,2	16,7	25,8
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	4,50	26,0	22,2	17,7	26,9
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	7,50	27,9	24,0	19,5	28,7
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	1,50	26,4	22,6	18,0	27,2
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	4,50	27,7	23,8	19,3	28,5
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	7,50	29,4	25,5	21,1	30,2
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	1,50	9,8	5,6	1,4	10,5
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	4,50	13,6	9,7	5,2	14,4
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	7,50	14,7	10,8	6,3	15,5
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	1,50	17,5	13,3	9,2	18,3
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	4,50	21,4	17,2	13,0	22,1
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	7,50	26,4	22,3	18,0	27,1
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	1,50	25,8	22,1	17,4	26,6
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	4,50	27,4	23,6	19,0	28,2
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	7,50	28,9	25,1	20,5	29,7
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	1,50	28,3	24,5	19,9	29,1
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	4,50	30,2	26,4	21,8	31,0
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	7,50	31,3	27,6	23,0	32,1
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	1,50	27,3	23,5	19,0	28,1
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	4,50	29,5	25,6	21,1	30,3
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	7,50	31,1	27,1	22,7	31,9
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	25,9	21,9	17,5	26,7
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	33,0	29,1	24,7	33,8
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	34,1	30,1	25,7	34,9
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	1,50	14,2	10,0	5,9	15,0
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	4,50	17,0	12,8	8,7	17,8
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	7,50	21,3	17,0	12,9	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bastaardstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	30,0	26,3	21,6	30,8	
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	32,1	28,4	23,8	32,9	
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	32,7	29,0	24,4	33,5	
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	33,0	29,3	24,6	33,8	
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	35,1	31,3	26,7	35,9	
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	34,9	31,2	26,5	35,7	
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	1,50	28,9	25,2	20,6	29,8	
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	4,50	31,2	27,5	22,8	32,0	
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	7,50	32,6	28,8	24,3	33,4	
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	1,50	23,8	19,9	15,4	24,6	
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	4,50	21,5	17,6	13,2	22,3	
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	7,50	23,5	19,6	15,1	24,3	
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	1,50	27,1	23,2	18,7	27,9	
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	4,50	28,9	25,1	20,5	29,7	
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	7,50	30,7	26,9	22,4	31,5	
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	1,50	24,1	20,1	15,8	24,9	
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	4,50	31,2	27,5	22,9	32,0	
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	7,50	32,4	28,5	24,0	33,2	
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	32,0	28,1	23,6	32,8	
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	33,6	29,6	25,3	34,4	
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	34,5	30,4	26,2	35,3	
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	34,5	30,6	26,2	35,3	
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	37,0	33,0	28,6	37,8	
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	37,3	33,3	29,0	38,1	
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	31,7	27,8	23,3	32,5	
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	34,0	30,0	25,6	34,8	
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	34,8	30,8	26,5	35,6	
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	1,50	35,7	31,8	27,3	36,5	
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	4,50	38,9	34,9	30,5	39,7	
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	7,50	39,4	35,3	31,0	40,1	
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	41,6	37,9	33,3	42,5	
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	43,3	39,4	34,9	44,1	
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	43,4	39,5	35,0	44,2	
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	1,50	36,8	33,1	28,5	37,7	
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	4,50	38,5	34,7	30,1	39,3	
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	7,50	38,4	34,7	30,1	39,2	
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	1,50	27,4	23,6	19,0	28,2	
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	4,50	31,1	27,3	22,8	31,9	
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	7,50	32,2	28,3	23,8	33,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bastaardstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	1,50	28,4	24,5	20,0	29,2	
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	4,50	31,8	27,8	23,4	32,6	
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	7,50	32,4	28,5	24,1	33,2	
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	1,50	33,2	29,4	24,8	34,0	
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	4,50	36,9	33,1	28,6	37,7	
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	7,50	37,5	33,6	29,1	38,3	
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	1,50	43,4	39,4	35,0	44,2	
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	4,50	43,9	39,9	35,6	44,7	
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	7,50	44,0	40,0	35,7	44,8	
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	1,50	39,5	35,5	31,1	40,3	
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	4,50	41,1	37,1	32,8	41,9	
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	7,50	41,2	37,1	32,9	42,0	
B601_A	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	1,50	1,9	-2,4	-6,4	2,7	
B601_B	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	4,50	3,8	-0,6	-4,6	4,5	
B601_C	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	7,50	-2,0	-6,5	-10,3	-1,3	
B602_A	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	1,50	17,2	13,0	8,9	18,0	
B602_B	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	4,50	20,0	15,9	11,6	20,8	
B602_C	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	7,50	21,8	17,7	13,4	22,5	
B603_A	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	1,50	19,0	14,9	10,7	19,8	
B603_B	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	4,50	21,9	17,9	13,5	22,6	
B603_C	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	7,50	22,6	18,6	14,2	23,3	
B604_A	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	1,50	10,5	6,3	2,1	11,2	
B604_B	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	4,50	13,6	9,4	5,2	14,3	
B604_C	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	7,50	--	--	--	--	
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	15,7	11,5	7,3	16,4	
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	18,6	14,5	10,2	19,3	
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	21,7	17,8	13,3	22,5	
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	18,2	14,4	9,9	19,0	
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	17,6	13,7	9,3	18,4	
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	20,1	16,2	11,7	20,9	
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	--	--	--	--	
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	--	--	--	--	
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	--	--	--	--	
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	10,6	6,5	2,3	11,4	
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	12,5	8,4	4,2	13,3	
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	15,7	11,8	7,3	16,5	
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	16,5	12,5	8,2	17,3	
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	18,8	14,7	10,5	19,6	
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	22,1	18,2	13,7	22,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bastaardstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	14,8	10,6	6,5	15,5	
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	15,7	11,5	7,4	16,5	
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	19,1	15,0	10,7	19,8	
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	--	--	--	--	
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	--	--	--	--	
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	--	--	--	--	
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	16,1	12,4	7,8	17,0	
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	15,7	12,0	7,4	16,6	
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	19,4	15,7	11,1	20,3	
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	18,6	14,7	10,2	19,4	
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	20,3	16,5	11,9	21,1	
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	23,3	19,5	14,9	24,1	
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	1,50	17,3	13,4	8,9	18,1	
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	4,50	17,7	13,7	9,3	18,4	
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	7,50	19,4	15,4	11,0	20,1	
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	--	--	--	--	
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	--	--	--	--	
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	--	--	--	--	
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	14,6	10,9	6,2	15,4	
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	13,5	9,8	5,1	14,3	
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	20,5	16,8	12,1	21,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gruttostraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	25,9	21,9	17,6	26,7
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	28,1	24,0	19,7	28,8
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	29,5	25,4	21,2	30,3
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	19,0	14,6	10,6	19,7
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	21,0	16,5	12,7	21,7
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	25,7	21,4	17,4	26,4
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	3,7	-0,5	-4,7	4,4
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	5,7	1,4	-2,7	6,4
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	7,4	3,1	-1,0	8,1
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	--	--	--	--
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	--	--	--	--
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	--	--	--	--
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	1,50	25,7	21,5	17,3	26,4
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	4,50	30,1	26,2	21,8	30,9
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	7,50	27,7	23,7	19,3	28,5
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	1,50	26,3	22,2	17,9	27,1
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	4,50	29,9	25,9	21,5	30,7
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	7,50	28,5	24,6	20,2	29,3
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	1,50	37,8	33,7	29,5	38,6
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	4,50	44,4	40,3	36,0	45,2
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	7,50	44,1	40,0	35,8	44,9
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	1,50	45,6	41,5	37,3	46,4
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	4,50	45,8	41,6	37,4	46,5
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	7,50	45,4	41,3	37,1	46,2
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	1,50	50,1	46,0	41,7	50,9
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	4,50	50,4	46,3	42,0	51,1
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	7,50	49,8	45,6	41,4	50,5
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	1,50	50,5	46,5	42,2	51,3
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	4,50	50,8	46,7	42,4	51,5
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	7,50	50,2	46,1	41,8	50,9
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	1,50	27,1	23,0	18,8	27,9
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	4,50	26,8	22,8	18,4	27,5
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	7,50	26,6	22,7	18,3	27,4
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	23,5	19,4	15,1	24,2
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	21,8	17,8	13,5	22,6
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	19,8	15,7	11,5	20,6
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	1,50	46,0	41,8	37,6	46,7
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	4,50	46,2	42,0	37,8	46,9
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	7,50	45,8	41,7	37,5	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gruttostraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	50,3	46,2	42,0	51,1	
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	50,6	46,5	42,2	51,4	
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	50,0	45,9	41,7	50,8	
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	50,0	46,0	41,7	50,8	
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	50,3	46,2	42,0	51,1	
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	49,7	45,6	41,4	50,5	
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	1,50	43,3	39,3	34,9	44,1	
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	4,50	43,8	39,7	35,4	44,6	
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	7,50	43,6	39,5	35,2	44,3	
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	1,50	19,4	15,2	11,1	20,2	
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	4,50	24,6	20,6	16,3	25,4	
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	7,50	27,1	23,1	18,7	27,9	
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	1,50	24,3	20,2	16,0	25,1	
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	4,50	29,8	25,8	21,5	30,6	
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	7,50	31,9	27,9	23,6	32,7	
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	1,50	24,6	20,4	16,2	25,3	
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	4,50	29,9	25,9	21,6	30,7	
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	7,50	32,0	28,0	23,6	32,8	
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	20,9	16,8	12,6	21,7	
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	27,5	23,5	19,1	28,3	
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	29,3	25,2	20,9	30,1	
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	14,8	10,7	6,4	15,5	
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	16,3	12,1	7,9	17,0	
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	16,8	12,6	8,5	17,6	
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	13,6	9,4	5,3	14,4	
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	16,2	12,0	7,9	17,0	
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	17,2	13,0	8,9	18,0	
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	1,50	16,4	12,2	8,0	17,1	
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	4,50	17,0	12,7	8,6	17,7	
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	7,50	18,7	14,4	10,3	19,4	
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	44,0	40,0	35,7	44,8	
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	42,5	38,4	34,1	43,2	
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	42,2	38,1	33,9	43,0	
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	1,50	49,4	45,4	41,1	50,2	
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	4,50	49,7	45,6	41,3	50,4	
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	7,50	49,1	45,0	40,8	49,9	
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	1,50	44,0	40,0	35,6	44,8	
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	4,50	43,7	39,7	35,4	44,5	
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	7,50	43,6	39,5	35,2	44,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gruttostraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	1,50	19,6	15,4	11,3	20,4	
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	4,50	24,7	20,7	16,4	25,5	
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	7,50	26,7	22,7	18,3	27,5	
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	1,50	29,6	25,6	21,2	30,4	
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	4,50	33,2	29,2	24,8	34,0	
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	7,50	34,4	30,3	26,0	35,2	
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	1,50	24,5	20,4	16,2	25,3	
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	4,50	34,0	30,0	25,6	34,8	
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	7,50	34,7	30,7	26,4	35,5	
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	1,50	15,4	11,5	7,0	16,2	
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	4,50	16,8	12,7	8,4	17,6	
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	7,50	17,8	13,7	9,4	18,5	
B601_A	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	1,50	15,4	11,5	7,1	16,2	
B601_B	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	4,50	16,6	12,5	8,2	17,3	
B601_C	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	7,50	17,6	13,5	9,3	18,4	
B602_A	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	1,50	23,7	19,6	15,4	24,5	
B602_B	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	4,50	31,0	27,1	22,7	31,8	
B602_C	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	7,50	32,3	28,2	23,9	33,0	
B603_A	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	1,50	27,8	23,9	19,4	28,6	
B603_B	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	4,50	29,7	25,7	21,3	30,4	
B603_C	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	7,50	30,7	26,7	22,4	31,5	
B604_A	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	1,50	12,8	8,5	4,5	13,6	
B604_B	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	4,50	15,2	10,7	6,9	15,9	
B604_C	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	7,50	--	--	--	--	
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	38,0	34,0	29,7	38,8	
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	39,4	35,4	31,1	40,2	
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	39,7	35,6	31,4	40,5	
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	40,2	36,2	31,8	41,0	
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	39,8	35,7	31,4	40,5	
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	40,0	35,9	31,6	40,7	
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	1,7	-2,6	-6,6	2,4	
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	3,7	-0,7	-4,6	4,4	
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	6,2	1,8	-2,1	6,9	
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	29,3	25,4	20,9	30,1	
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	31,8	27,8	23,5	32,6	
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	31,9	27,9	23,6	32,7	
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	31,6	27,6	23,3	32,4	
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	34,0	29,9	25,7	34,8	
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	34,6	30,4	26,2	35,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gruttostraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	32,2	28,2	23,8	33,0	
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	34,1	30,1	25,8	34,9	
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	34,7	30,6	26,4	35,5	
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	2,2	-2,1	-6,1	3,0	
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	4,1	-0,3	-4,2	4,9	
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	6,1	1,7	-2,2	6,8	
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	24,9	21,0	16,6	25,7	
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	27,5	23,4	19,1	28,2	
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	28,1	24,1	19,8	28,9	
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	28,2	24,2	19,8	29,0	
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	30,7	26,6	22,4	31,5	
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	31,7	27,5	23,3	32,4	
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	1,50	23,6	19,5	15,2	24,4	
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	4,50	26,1	21,9	17,7	26,8	
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	7,50	28,8	24,6	20,4	29,5	
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	1,3	-3,1	-7,1	2,0	
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	3,1	-1,3	-5,3	3,8	
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	4,9	0,4	-3,4	5,6	
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	17,0	13,0	8,7	17,8	
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	19,6	15,4	11,2	20,3	
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	22,2	18,1	13,9	23,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Havikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	43,6	39,5	35,2	44,3	
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	44,6	40,5	36,2	45,3	
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	44,6	40,5	36,3	45,4	
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	43,4	39,4	35,1	44,2	
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	43,0	38,9	34,6	43,7	
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	43,1	39,0	34,8	43,9	
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	8,1	3,8	-0,3	8,8	
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	9,8	5,4	1,5	10,5	
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	11,1	6,7	2,8	11,8	
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	--	--	--	--	
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	--	--	--	--	
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	--	--	--	--	
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	1,50	29,9	25,6	21,6	30,6	
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	4,50	39,7	35,6	31,3	40,4	
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	7,50	39,2	35,1	30,8	39,9	
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	1,50	30,2	26,1	21,9	31,0	
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	4,50	35,6	31,6	27,2	36,4	
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	7,50	36,7	32,6	28,3	37,5	
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	1,50	29,9	25,5	21,6	30,6	
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	4,50	42,5	38,5	34,2	43,3	
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	7,50	42,3	38,2	34,0	43,1	
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	1,50	18,3	13,9	9,9	19,0	
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	4,50	21,6	17,1	13,3	22,3	
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	7,50	25,2	20,7	16,8	25,9	
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	1,50	36,3	32,4	28,0	37,1	
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	4,50	38,5	34,5	30,2	39,3	
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	7,50	38,6	34,5	30,2	39,3	
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	1,50	32,7	28,8	24,3	33,5	
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	4,50	35,2	31,2	26,9	36,0	
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	7,50	36,1	32,0	27,7	36,8	
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	1,50	28,8	24,6	20,4	29,5	
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	4,50	33,5	29,5	25,2	34,3	
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	7,50	35,0	31,0	26,6	35,8	
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	26,8	22,6	18,4	27,5	
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	31,5	27,5	23,1	32,3	
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	32,6	28,7	24,3	33,4	
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	1,50	26,1	22,0	17,8	26,9	
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	4,50	29,8	25,7	21,4	30,5	
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	7,50	31,6	27,4	23,3	32,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Havikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	31,3	27,4	23,0	32,1	
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	33,5	29,5	25,2	34,3	
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	34,8	30,7	26,4	35,5	
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	28,6	24,7	20,3	29,4	
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	30,6	26,6	22,3	31,4	
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	32,1	28,1	23,8	32,9	
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	1,50	15,8	11,5	7,5	16,6	
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	4,50	18,4	13,9	10,1	19,1	
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	7,50	22,0	17,5	13,6	22,7	
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	1,50	29,6	25,5	21,3	30,4	
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	4,50	33,2	29,1	24,8	33,9	
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	7,50	35,0	30,9	26,7	35,8	
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	1,50	25,1	20,8	16,8	25,9	
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	4,50	31,5	27,5	23,1	32,3	
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	7,50	34,6	30,6	26,3	35,4	
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	1,50	27,5	23,3	19,1	28,2	
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	4,50	30,9	26,8	22,5	31,6	
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	7,50	33,4	29,4	25,1	34,2	
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	18,6	14,4	10,3	19,4	
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	25,0	21,0	16,7	25,8	
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	27,2	23,1	18,9	28,0	
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	15,9	11,5	7,6	16,6	
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	18,1	13,7	9,8	18,8	
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	19,1	14,6	10,8	19,8	
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	14,5	10,1	6,1	15,2	
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	16,9	12,5	8,6	17,6	
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	18,6	14,2	10,3	19,4	
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	1,50	25,2	21,1	16,8	25,9	
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	4,50	29,1	25,1	20,7	29,8	
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	7,50	30,2	26,1	21,8	31,0	
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	12,0	7,7	3,7	12,7	
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	13,4	9,0	5,1	14,1	
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	13,6	9,2	5,3	14,4	
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	1,50	25,7	21,7	17,3	26,5	
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	4,50	27,5	23,5	19,2	28,3	
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	7,50	28,6	24,5	20,2	29,4	
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	1,50	20,6	16,3	12,2	21,3	
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	4,50	24,7	20,6	16,4	25,5	
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	7,50	27,6	23,3	19,2	28,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Havikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	1,50	22,1	17,8	13,7	22,8	
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	4,50	28,5	24,5	20,2	29,3	
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	7,50	30,7	26,6	22,4	31,5	
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	1,50	25,3	21,2	17,0	26,1	
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	4,50	29,2	25,2	20,9	30,0	
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	7,50	31,4	27,3	23,0	32,1	
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	1,50	11,4	7,1	3,1	12,2	
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	4,50	13,7	9,3	5,4	14,4	
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	7,50	13,4	9,1	5,0	14,1	
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	1,50	19,4	15,4	11,1	20,2	
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	4,50	21,5	17,3	13,1	22,2	
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	7,50	22,5	18,3	14,2	23,3	
B601_A	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	1,50	30,0	26,1	21,7	30,8	
B601_B	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	4,50	32,0	28,0	23,7	32,8	
B601_C	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	7,50	32,8	28,7	24,4	33,5	
B602_A	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	1,50	37,4	33,5	29,1	38,2	
B602_B	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	4,50	41,0	37,0	32,6	41,8	
B602_C	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	7,50	41,2	37,2	32,9	42,0	
B603_A	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	1,50	36,4	32,5	28,1	37,2	
B603_B	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	4,50	39,8	35,7	31,4	40,5	
B603_C	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	7,50	39,3	35,3	31,0	40,1	
B604_A	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	1,50	21,2	17,0	12,9	22,0	
B604_B	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	4,50	28,8	24,9	20,5	29,6	
B604_C	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	7,50	15,8	11,5	7,5	16,6	
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	47,8	43,7	39,4	48,5	
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	48,5	44,4	40,1	49,2	
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	48,3	44,2	39,9	49,0	
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	42,8	38,8	34,4	43,6	
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	42,3	38,2	34,0	43,1	
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	42,3	38,2	33,9	43,0	
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	9,8	5,5	1,5	10,6	
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	10,9	6,5	2,6	11,6	
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	12,6	8,1	4,3	13,3	
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	43,5	39,5	35,1	44,3	
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	42,8	38,7	34,4	43,6	
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	42,9	38,8	34,5	43,6	
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	47,8	43,8	39,5	48,6	
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	48,4	44,3	40,1	49,2	
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	48,3	44,1	39,9	49,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Havikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	43,9	39,9	35,5	44,6	
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	43,7	39,6	35,3	44,5	
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	43,7	39,6	35,4	44,5	
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	8,5	4,2	0,1	9,2	
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	9,6	5,2	1,3	10,3	
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	11,2	6,7	2,9	12,0	
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	43,8	39,7	35,4	44,5	
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	43,3	39,2	34,9	44,0	
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	43,2	39,1	34,9	44,0	
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	47,2	43,1	38,8	48,0	
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	47,7	43,6	39,4	48,5	
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	47,5	43,4	39,1	48,3	
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	1,50	43,8	39,7	35,4	44,5	
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	4,50	43,4	39,3	35,1	44,2	
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	7,50	43,5	39,4	35,2	44,3	
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	6,5	2,2	-1,9	7,2	
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	8,2	3,7	-0,2	8,9	
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	9,7	5,2	1,3	10,4	
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	40,0	36,0	31,6	40,8	
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	39,6	35,5	31,2	40,3	
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	39,5	35,4	31,2	40,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leeuwerikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B1001_A	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	1,50	32,3	30,4	22,9	33,2
B1001_B	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	4,50	33,1	31,1	23,5	33,9
B1001_C	Havikstraat 25/26	181522,53	411379,04	7,50	34,8	32,8	25,1	35,6
B1002_A	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	1,50	26,1	24,0	16,4	26,8
B1002_B	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	4,50	28,4	26,2	18,6	29,0
B1002_C	Havikstraat 25/26	181523,46	411386,86	7,50	34,1	32,1	24,6	34,9
B1003_A	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	1,50	26,2	24,4	16,9	27,2
B1003_B	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	4,50	28,2	26,5	19,1	29,2
B1003_C	Havikstraat 25/26	181515,14	411386,82	7,50	29,8	28,1	20,7	30,8
B1004_A	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	1,50	26,0	23,4	14,7	26,1
B1004_B	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	4,50	23,8	21,2	12,5	24,0
B1004_C	Havikstraat 25/26	181515,66	411378,55	7,50	24,1	21,4	12,8	24,2
B101_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	1,50	36,0	33,8	25,9	36,6
B101_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	4,50	40,0	38,1	30,5	40,8
B101_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181623,12	411409,85	7,50	42,8	40,9	33,4	43,7
B102_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	1,50	36,6	34,5	26,7	37,3
B102_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	4,50	41,5	39,6	32,0	42,3
B102_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,03	411400,05	7,50	43,3	41,4	33,8	44,1
B103_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	1,50	31,4	29,4	21,8	32,2
B103_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	4,50	38,0	36,2	28,7	38,9
B103_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181616,88	411408,85	7,50	40,5	38,7	31,3	41,4
B104_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	1,50	38,4	36,6	29,2	39,4
B104_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	4,50	40,1	38,3	30,8	41,0
B104_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181633,05	411392,69	7,50	41,7	39,8	32,3	42,6
B105_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	1,50	32,5	30,5	22,8	33,3
B105_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	4,50	33,9	31,7	23,9	34,5
B105_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181614,38	411403,56	7,50	34,8	32,7	24,9	35,5
B106_A	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	1,50	34,3	32,3	24,5	35,0
B106_B	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	4,50	36,2	34,2	26,4	36,9
B106_C	Blok 1: 4 nieuwe woningen	181626,20	411391,85	7,50	36,7	34,6	26,9	37,4
B201_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	1,50	38,5	36,5	28,9	39,3
B201_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	4,50	42,6	40,7	33,1	43,5
B201_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181642,30	411390,57	7,50	44,0	42,1	34,5	44,9
B202_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	1,50	36,2	34,2	26,6	37,0
B202_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	4,50	42,9	41,0	33,3	43,7
B202_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,79	411380,45	7,50	44,6	42,6	35,0	45,4
B203_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	1,50	37,6	35,8	28,3	38,5
B203_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	4,50	39,3	37,4	29,9	40,2
B203_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181636,04	411389,46	7,50	40,5	38,6	31,1	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leeuwerikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B204_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	1,50	32,0	29,7	21,6	32,5	
B204_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	4,50	34,6	32,3	24,3	35,1	
B204_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181635,05	411383,74	7,50	34,0	31,8	23,9	34,6	
B205_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	1,50	31,7	29,6	21,8	32,4	
B205_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	4,50	34,9	32,7	24,9	35,5	
B205_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181645,90	411372,95	7,50	33,4	30,9	22,7	33,7	
B206_A	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	1,50	32,4	30,3	22,6	33,1	
B206_B	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	4,50	35,3	33,3	25,7	36,1	
B206_C	blok 2: 4 nieuwe woningen	181652,26	411373,58	7,50	37,7	35,7	28,1	38,5	
B301_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	1,50	54,7	52,9	45,4	55,6	
B301_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	4,50	55,1	53,2	45,7	56,0	
B301_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181677,10	411418,25	7,50	54,7	52,8	45,3	55,6	
B302_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	1,50	41,2	39,3	31,9	42,1	
B302_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	4,50	41,9	40,0	32,6	42,8	
B302_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181673,34	411413,17	7,50	38,3	36,4	28,9	39,2	
B303_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	1,50	37,0	35,0	27,5	37,8	
B303_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	4,50	39,4	37,5	30,0	40,3	
B303_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181678,03	411398,63	7,50	38,1	36,2	28,7	39,0	
B304_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	1,50	52,6	50,8	43,4	53,6	
B304_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	4,50	51,8	49,9	42,5	52,7	
B304_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181684,34	411396,59	7,50	51,5	49,6	42,2	52,4	
B305_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	1,50	58,0	56,2	48,7	58,9	
B305_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	4,50	58,0	56,2	48,7	58,9	
B305_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181687,61	411401,68	7,50	57,4	55,5	48,0	58,3	
B306_A	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	1,50	59,7	57,8	50,4	60,6	
B306_B	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	4,50	59,4	57,5	50,0	60,3	
B306_C	blok 3: 4 nieuwe woningen	181683,02	411416,12	7,50	58,4	56,5	49,0	59,2	
B401_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	1,50	42,1	40,1	32,4	42,9	
B401_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	4,50	45,4	43,3	35,5	46,1	
B401_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181665,97	411370,25	7,50	46,4	44,3	36,6	47,1	
B402_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	1,50	39,1	36,8	28,6	39,5	
B402_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	4,50	45,8	43,6	35,7	46,4	
B402_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181666,09	411362,20	7,50	46,1	44,0	36,1	46,7	
B403_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	1,50	32,9	30,7	22,8	33,4	
B403_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	4,50	35,6	33,4	25,5	36,2	
B403_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181657,89	411361,98	7,50	34,7	32,2	24,0	35,0	
B404_A	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	1,50	33,3	31,3	23,8	34,1	
B404_B	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	4,50	39,2	37,3	29,9	40,1	
B404_C	blok 4: 2 nieuwe woningen	181656,53	411370,44	7,50	41,7	39,9	32,4	42,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leeuwerikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B501_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	1,50	52,4	50,6	43,2	53,4	
B501_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	4,50	51,4	49,6	42,1	52,3	
B501_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181685,48	411390,48	7,50	51,2	49,4	41,9	52,1	
B502_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	1,50	33,4	31,4	23,9	34,2	
B502_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	4,50	36,5	34,6	27,1	37,4	
B502_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181682,07	411382,12	7,50	37,7	35,7	28,2	38,5	
B503_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	1,50	53,9	52,0	44,4	54,7	
B503_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	4,50	52,3	50,3	42,7	53,1	
B503_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181688,98	411378,22	7,50	52,1	50,0	42,4	52,8	
B504_A	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	1,50	58,7	56,9	49,4	59,6	
B504_B	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	4,50	58,6	56,7	49,2	59,5	
B504_C	blok 5: 2 nieuwe woningen	181693,18	411385,21	7,50	57,7	55,8	48,3	58,6	
B601_A	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	1,50	46,0	44,2	36,8	47,0	
B601_B	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	4,50	48,2	46,4	39,0	49,2	
B601_C	Blok 6: 2 woningen	181605,99	411497,84	7,50	48,6	46,7	39,3	49,5	
B602_A	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	1,50	47,8	46,1	38,7	48,8	
B602_B	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	4,50	49,1	47,3	39,9	50,0	
B602_C	Blok 6: 2 woningen	181610,19	411491,41	7,50	49,5	47,6	40,2	50,4	
B603_A	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	1,50	34,3	32,4	24,9	35,2	
B603_B	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	4,50	38,6	36,8	29,3	39,5	
B603_C	Blok 6: 2 woningen	181601,57	411487,72	7,50	40,0	38,2	30,7	41,0	
B604_A	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	1,50	39,1	37,3	29,9	40,1	
B604_B	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	4,50	39,8	38,0	30,6	40,8	
B604_C	Blok 6: 2 woningen	181598,96	411497,06	7,50	38,7	36,9	29,5	39,6	
B701_A	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	1,50	29,9	28,0	20,4	30,7	
B701_B	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	4,50	32,3	30,3	22,7	33,1	
B701_C	Havikstraat 19/20	181559,47	411418,10	7,50	35,2	33,1	25,3	35,9	
B702_A	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	1,50	25,3	23,1	15,4	26,0	
B702_B	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	4,50	28,2	25,9	18,0	28,7	
B702_C	Havikstraat 19/20	181559,96	411425,20	7,50	32,3	30,1	22,3	32,9	
B703_A	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	1,50	27,7	25,8	18,3	28,6	
B703_B	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	4,50	29,9	28,1	20,7	30,9	
B703_C	Havikstraat 19/20	181551,91	411425,10	7,50	32,6	30,8	23,5	33,6	
B704_A	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	1,50	25,9	23,8	16,1	26,6	
B704_B	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	4,50	30,0	28,1	20,6	30,9	
B704_C	Havikstraat 19/20	181551,24	411417,99	7,50	26,8	24,6	16,9	27,4	
B801_A	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	1,50	32,0	30,1	22,7	32,9	
B801_B	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	4,50	33,1	31,2	23,7	34,0	
B801_C	Havikstraat 21/22	181546,77	411404,89	7,50	34,9	32,9	25,3	35,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer met scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leeuwerikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
B802_A	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	1,50	29,1	27,2	19,7	30,0	
B802_B	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	4,50	28,1	25,9	18,2	28,7	
B802_C	Havikstraat 21/22	181548,09	411412,28	7,50	34,1	32,1	24,6	34,9	
B803_A	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	1,50	27,4	25,5	18,0	28,3	
B803_B	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	4,50	29,5	27,7	20,3	30,4	
B803_C	Havikstraat 21/22	181539,39	411412,18	7,50	31,6	29,8	22,4	32,6	
B804_A	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	1,50	23,6	21,5	13,8	24,3	
B804_B	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	4,50	27,1	25,1	17,5	27,9	
B804_C	Havikstraat 21/22	181539,70	411404,28	7,50	25,2	23,1	15,4	25,9	
B901_A	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	1,50	32,7	30,8	23,2	33,5	
B901_B	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	4,50	33,6	31,6	24,0	34,4	
B901_C	Havikstraat 23/24	181534,49	411392,07	7,50	35,3	33,3	25,7	36,1	
B902_A	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	1,50	28,2	26,0	18,3	28,8	
B902_B	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	4,50	30,2	28,0	20,2	30,8	
B902_C	Havikstraat 23/24	181535,88	411399,44	7,50	35,0	33,1	25,6	35,9	
B903_A	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	1,50	26,0	24,1	16,7	26,9	
B903_B	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	4,50	28,6	26,9	19,5	29,6	
B903_C	Havikstraat 23/24	181527,34	411399,61	7,50	30,9	29,1	21,7	31,9	
B904_A	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	1,50	23,2	21,1	13,5	23,9	
B904_B	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	4,50	26,9	25,0	17,4	27,7	
B904_C	Havikstraat 23/24	181527,30	411391,78	7,50	24,4	21,8	13,0	24,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen

Bijlage 6: rekenresultaten cumulatie

Deze bijlage bevat de rekenresultaten waarbij de bijdrage vanwege wegverkeerslawaaï is gecumuleerd met de bijdrage vanwege het wijkcentrum (ballet en dans).

Sommatie Ballet + verkeer					tussenstap Miedema				Miedema	GES	max Miedema	max GES
woonblok	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	hoogte	dag	avond	nacht	max(DAN)				
blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,79	411380,03	1,5	4,0	5,2	5,5	5,5	47,4	44,7	48,3	46,0
blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,79	411380,03	4,5	5,0	6,1	6,6	6,6	48,2	45,7		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,79	411380,03	7,5	5,3	6,4	6,7	6,7	48,3	46,0		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,37	411388,15	1,5	3,5	4,6	5,2	5,2	47,2	44,3		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,37	411388,15	4,5	3,1	4,1	4,8	4,8	46,9	43,9		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,37	411388,15	7,5	3,8	5,0	5,3	5,3	47,3	44,5		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,72	411388,15	1,5	-13,6	-10,4	-12,9	-10,4	40,0	27,3		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,72	411388,15	4,5	-11,6	-8,4	-10,8	-8,4	40,0	29,4		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,72	411388,15	7,5	-9,8	-6,5	-9,1	-6,5	40,0	31,4		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,9	411379,8	1,5	-12,7	-10,5	-13,1	-10,5	40,0	27,6		
blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,9	411379,8	4,5	-14,7	-12,6	-15,0	-12,6	40,0	25,7	51,1	51,8
blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,9	411379,8	7,5	-13,8	-11,3	-14,4	-11,3	40,0	27,4		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181623,12	411409,85	1,5	-2,2	0,3	-1,9	0,3	34,1	38,7		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181623,12	411409,85	4,5	3,4	5,6	4,4	5,6	47,4	44,3		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181623,12	411409,85	7,5	4,7	7,3	5,6	7,3	48,6	45,8		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181633,03	411400,05	1,5	-1,6	0,8	-1,2	0,8	39,3	39,3		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181633,03	411400,05	4,5	3,0	5,7	3,7	5,7	47,6	44,0		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181633,03	411400,05	7,5	4,6	7,4	5,2	7,4	48,7	45,6		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181616,38	411409,33	1,5	-0,6	0,7	0,7	0,7	38,7	40,2		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181616,38	411409,33	4,5	7,2	8,5	8,7	8,7	49,4	48,0		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181616,38	411409,33	7,5	7,4	8,9	8,8	8,9	49,5	48,2		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181632,94	411392,82	1,5	6,4	7,8	7,9	7,9	49,0	47,2	51,0	51,6
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181632,94	411392,82	4,5	6,8	8,4	8,3	8,4	49,2	47,6		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181632,94	411392,82	7,5	7,1	8,8	8,4	8,8	49,4	47,8		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181614,38	411403,56	1,5	10,4	11,4	12,0	12,0	50,8	51,1		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181614,38	411403,56	4,5	10,8	11,7	12,4	12,4	50,9	51,5		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181614,38	411403,56	7,5	10,2	11,3	11,9	11,9	50,8	51,0		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181626,2	411391,85	1,5	10,7	11,7	12,3	12,3	50,9	51,5		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181626,2	411391,85	4,5	11,1	12,0	12,7	12,7	51,1	51,8		
blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181626,2	411391,85	7,5	10,6	11,6	12,2	12,2	50,9	51,3		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,13	411373,58	1,5	3,9	5,0	5,3	5,3	47,3	44,5	53,6	60,6
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,13	411373,58	4,5	4,7	5,9	6,1	6,1	47,9	45,5		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,13	411373,58	7,5	5,0	6,4	6,3	6,4	48,1	45,7		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181635,05	411383,74	1,5	10,5	11,4	12,1	12,1	50,8	51,2		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181635,05	411383,74	4,5	10,8	11,8	12,5	12,5	51,0	51,6		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181635,05	411383,74	7,5	10,4	11,3	12,0	12,0	50,8	51,1		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181645,9	411372,95	1,5	10,2	11,2	11,9	11,9	50,8	51,0		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181645,9	411372,95	4,5	10,6	11,6	12,2	12,2	50,9	51,4		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181645,9	411372,95	7,5	10,1	11,1	11,7	11,7	50,7	50,8		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181642,3	411390,73	1,5	-0,3	2,5	0,2	2,5	43,9	40,7		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181642,3	411390,73	4,5	3,5	6,4	4,1	6,4	48,1	44,5	53,6	60,6
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181642,3	411390,73	7,5	5,0	7,8	5,5	7,8	48,9	45,9		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,79	411380,45	1,5	-2,6	0,2	-2,1	0,2	33,5	38,5		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,79	411380,45	4,5	3,7	6,5	4,3	6,5	48,2	44,6		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,79	411380,45	7,5	5,3	8,1	5,9	8,1	49,1	46,2		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181636,08	411389,4	1,5	6,7	7,9	8,2	8,2	49,2	47,5		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181636,08	411389,4	4,5	7,2	8,5	8,6	8,6	49,4	48,0		
blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181636,08	411389,4	7,5	7,2	8,7	8,5	8,7	49,4	48,1		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181677,1	411418,25	1,5	14,8	18,0	15,5	18,0	52,5	55,7		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181677,1	411418,25	4,5	15,2	18,3	15,8	18,3	52,6	56,1		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181677,1	411418,25	7,5	14,8	17,9	15,4	17,9	52,5	55,7	53,6	60,6
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181673,44	411413,35	1,5	1,8	4,9	2,3	4,9	46,9	43,1		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181673,44	411413,35	4,5	3,2	6,2	3,5	6,2	47,9	44,7		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181673,44	411413,35	7,5	1,9	4,7	2,2	4,7	46,7	43,8		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181678,12	411398,72	1,5	-1,8	1,2	-1,4	1,2	40,7	39,5		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181678,12	411398,72	4,5	1,2	3,9	1,8	3,9	45,9	42,2		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181678,12	411398,72	7,5	1,1	3,6	1,9	3,6	45,5	42,3		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181684,34	411396,59	1,5	12,7	15,8	13,4	15,8	52,0	53,6		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181684,34	411396,59	4,5	11,9	15,0	12,6	15,0	51,8	52,8		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181684,34	411396,59	7,5	11,6	14,8	12,3	14,8	51,7	52,5		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181687,61	411401,68	1,5	18,0	21,2	18,7	21,2	53,3	58,9	53,6	60,6
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181687,61	411401,68	4,5	18,1	21,2	18,8	21,2	53,3	59,0		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181687,61	411401,68	7,5	17,4	20,5	18,1	20,5	53,1	58,3		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181683,02	411416,12	1,5	19,7	22,9	20,4	22,9	53,6	60,6		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181683,02	411416,12	4,5	19,4	22,5	20,1	22,5	53,5	60,3		
blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181683,02	411416,12	7,5	18,4	21,5	19,0	21,5	53,3	59,3		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181665,55	411370,95	1,5	3,2	5,9	3,7	5,9	47,7	43,9		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181665,55	411370,95	4,5	6,4	9,0	6,8	9,0	49,6	47,1		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181665,55	411370,95	7,5	7,3	10,0	7,8	10,0	50,0	48,1		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181666,09	411362,2	1,5	6,8	8,2	8,2	8,2	49,2	47,6		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181666,09	411362,2	4,5	8,8	10,9	9,8	10,9	50,4	49,5		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181666,09	411362,2	7,5	9,0	11,1	9,9	11,1	50,5	49,7		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,61	411362,74	1,5	9,8	10,8	11,4	11,4	50,6	50,5		

blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,61	411362,74	4,5	10,2	11,2	11,8	11,8	50,7	50,9		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,61	411362,74	7,5	9,7	10,6	11,2	11,2	50,5	50,4		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,2	411371,36	1,5	4,5	5,7	6,0	6,0	47,8	45,2		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,2	411371,36	4,5	5,4	7,0	6,7	7,0	48,5	46,2		
blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,2	411371,36	7,5	6,1	8,0	7,3	8,0	49,0	46,9	50,7	50,9
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181685,48	411390,48	1,5	12,4	15,6	13,2	15,6	51,9	53,4		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181685,48	411390,48	4,5	11,5	14,7	12,2	14,7	51,7	52,4		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181685,48	411390,48	7,5	11,3	14,4	12,0	14,4	51,6	52,2		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181682,25	411382,26	1,5	-2,4	-0,2	-1,4	-0,2	40,0	38,6		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181682,25	411382,26	4,5	1,1	3,2	2,2	3,2	45,1	42,1		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181682,25	411382,26	7,5	2,1	4,1	3,2	4,1	46,1	43,0		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181688,98	411378,22	1,5	14,3	17,2	14,9	17,2	52,4	55,1		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181688,98	411378,22	4,5	12,9	15,7	13,5	15,7	52,0	53,7		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181688,98	411378,22	7,5	12,8	15,5	13,3	15,5	51,9	53,5		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181692,75	411386,03	1,5	18,8	21,9	19,5	21,9	53,4	59,7		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181692,75	411386,03	4,5	18,7	21,7	19,3	21,7	53,4	59,5		
blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181692,75	411386,03	7,5	17,8	20,9	18,5	20,9	53,2	58,7	53,4	59,7
blok 6	blok 6 2 woningen	181607,52	411499,01	1,5	6,1	9,4	7,0	9,4	49,7	47,1		
blok 6	blok 6 2 woningen	181607,52	411499,01	4,5	8,3	11,5	9,1	11,5	50,6	49,3		
blok 6	blok 6 2 woningen	181607,52	411499,01	7,5	8,8	11,9	9,5	11,9	50,8	49,7		
blok 6	blok 6 2 woningen	181610,61	411489,72	1,5	8,3	11,4	9,2	11,4	50,6	49,3		
blok 6	blok 6 2 woningen	181610,61	411489,72	4,5	9,9	12,8	10,8	12,8	51,1	50,8		
blok 6	blok 6 2 woningen	181610,61	411489,72	7,5	10,3	13,2	11,1	13,2	51,2	51,2		
blok 6	blok 6 2 woningen	181601,59	411487,03	1,5	-0,7	1,5	0,4	1,5	41,9	40,6		
blok 6	blok 6 2 woningen	181601,59	411487,03	4,5	2,7	4,9	3,9	4,9	46,9	43,8		
blok 6	blok 6 2 woningen	181601,59	411487,03	7,5	3,3	5,7	4,3	5,7	47,5	44,5		
blok 6	blok 6 2 woningen	181599,3	411495,92	1,5	-0,7	2,5	0,0	2,5	43,9	40,2		
blok 6	blok 6 2 woningen	181599,3	411495,92	4,5	0,3	3,3	1,0	3,3	45,2	41,2		
blok 6	blok 6 2 woningen	181599,3	411495,92	7,5	-0,9	2,5	-0,3	2,5	44,0	40,7	51,2	51,2
blok 7	blok 7 2 woningen	181559,18	411417,9	1,5	8,3	9,4	9,9	9,9	50,0	49,0		
blok 7	blok 7 2 woningen	181559,18	411417,9	4,5	9,2	10,1	10,7	10,7	50,3	49,8		
blok 7	blok 7 2 woningen	181559,18	411417,9	7,5	9,1	10,1	10,6	10,6	50,3	49,8		
blok 7	blok 7 2 woningen	181558,89	411425,91	1,5	4,7	5,9	6,4	6,4	48,1	45,5		
blok 7	blok 7 2 woningen	181558,89	411425,91	4,5	4,3	5,4	6,0	6,0	47,8	45,1		
blok 7	blok 7 2 woningen	181558,89	411425,91	7,5	4,7	5,7	6,1	6,1	47,9	45,3		
blok 7	blok 7 2 woningen	181551	411425,91	1,5	-12,1	-9,0	-11,6	-9,0	40,0	28,8		
blok 7	blok 7 2 woningen	181551	411425,91	4,5	-9,9	-6,7	-9,2	-6,7	40,0	31,0		
blok 7	blok 7 2 woningen	181551	411425,91	7,5	-7,2	-3,9	-6,5	-3,9	40,0	34,0		
blok 7	blok 7 2 woningen	181551,06	411417,91	1,5	3,7	4,9	5,4	5,4	47,4	44,5		
blok 7	blok 7 2 woningen	181551,06	411417,91	4,5	3,4	4,5	4,9	4,9	46,9	44,1		
blok 7	blok 7 2 woningen	181551,06	411417,91	7,5	3,4	4,4	5,0	5,0	47,0	44,2	50,3	49,8
blok 8	blok 8 2 woningen	181545,85	411404,63	1,5	8,0	9,2	9,7	9,7	49,9	48,8		
blok 8	blok 8 2 woningen	181545,85	411404,63	4,5	8,7	9,8	10,3	10,3	50,1	49,5		
blok 8	blok 8 2 woningen	181545,85	411404,63	7,5	8,7	9,7	10,2	10,2	50,1	49,4		
blok 8	blok 8 2 woningen	181546,44	411413,1	1,5	4,3	5,5	5,9	5,9	47,7	45,1		
blok 8	blok 8 2 woningen	181546,44	411413,1	4,5	4,4	5,3	5,9	5,9	47,7	45,0		
blok 8	blok 8 2 woningen	181546,44	411413,1	7,5	4,8	5,9	6,2	6,2	48,0	45,5		
blok 8	blok 8 2 woningen	181538,38	411413,22	1,5	-12,5	-9,3	-11,9	-9,3	40,0	28,4		
blok 8	blok 8 2 woningen	181538,38	411413,22	4,5	-10,4	-7,2	-9,7	-7,2	40,0	30,6		
blok 8	blok 8 2 woningen	181538,38	411413,22	7,5	-8,1	-4,8	-7,4	-4,8	40,0	33,3		
blok 8	blok 8 2 woningen	181538,44	411405,1	1,5	3,9	5,0	5,5	5,5	47,4	44,6		
blok 8	blok 8 2 woningen	181538,44	411405,1	4,5	3,6	4,6	5,1	5,1	47,1	44,2		
blok 8	blok 8 2 woningen	181538,44	411405,1	7,5	3,5	4,5	5,1	5,1	47,1	44,2	50,1	49,5
blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,58	411392,42	1,5	7,4	8,4	9,0	9,0	49,6	48,2		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,58	411392,42	4,5	8,0	9,1	9,6	9,6	49,8	48,7		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,58	411392,42	7,5	8,0	9,0	9,5	9,5	49,8	48,6		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,7	411400,78	1,5	3,9	5,0	5,6	5,6	47,5	44,7		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,7	411400,78	4,5	3,7	4,8	5,3	5,3	47,3	44,5		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,7	411400,78	7,5	4,3	5,5	5,8	5,8	47,7	45,0		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,76	411400,72	1,5	-13,8	-10,7	-13,3	-10,7	40,0	27,1		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,76	411400,72	4,5	-11,2	-8,0	-10,4	-8,0	40,0	29,8		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,76	411400,72	7,5	-8,8	-5,4	-8,1	-5,4	40,0	32,5		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,93	411392,66	1,5	0,1	1,3	1,7	1,7	42,4	40,9		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,93	411392,66	4,5	-0,1	1,0	1,4	1,4	41,6	40,6		
blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,93	411392,66	7,5	-0,1	0,8	1,3	1,3	41,3	40,6	49,8	48,7

Sommatie Ballet + verkeer + buiten					hoogte	tussenstap Miedema				Miedema	GES	max Miedema	max GES
omschrijving						dag	avond	nacht	max(DAN)				
B1001	blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,8	411380	1,5	4,2	6,0	5,6	6,0	47,8	45,7	48,9	47,7
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,8	411380	4,5	5,2	7,1	6,7	7,1	48,5	46,9		
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,8	411380	7,5	5,5	7,8	6,8	7,8	48,9	47,7		
B1002	blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,4	411388,2	1,5	3,6	4,8	5,3	5,3	47,2	44,5		
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,4	411388,2	4,5	3,2	4,4	4,9	4,9	46,9	44,2		
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181521,4	411388,2	7,5	4,2	6,8	5,4	6,8	48,3	46,6		
B1003	blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,7	411388,2	1,5	-13,3	-9,4	-12,7	-9,4	30,0	28,9		
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,7	411388,2	4,5	-11,4	-7,5	-10,6	-7,5	30,0	30,9		
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,7	411388,2	7,5	-6,0	1,1	-7,5	1,1	40,2	40,9		
B1004	blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,9	411379,8	1,5	-12,5	-9,8	-13,0	-9,8	30,0	28,7		
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,9	411379,8	4,5	-14,4	-11,1	-14,8	-11,1	30,0	27,8		
	blok 10	blok 10: 2 woningen	181513,9	411379,8	7,5	-6,6	1,3	-10,7	1,3	41,0	41,4		
B101	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181623,1	411409,9	1,5	2,5	10,0	1,8	10,0	50,0	50,0		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181623,1	411409,9	4,5	9,7	17,5	7,7	17,5	52,4	57,6		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181623,1	411409,9	7,5	9,8	17,4	8,3	17,4	52,4	57,4		
B102	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181633	411400,1	1,5	0,7	7,0	1,2	7,0	48,5	46,8		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181633	411400,1	4,5	5,8	12,3	5,4	12,3	50,9	52,1		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181633	411400,1	7,5	6,7	12,8	6,6	12,8	51,1	52,5		
B103	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181616,4	411409,3	1,5	3,7	10,7	2,2	10,7	50,3	50,8		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181616,4	411409,3	4,5	15,1	23,1	10,1	23,1	53,6	63,2		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181616,4	411409,3	7,5	13,7	21,4	10,2	21,4	53,3	61,5		
B104	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181632,9	411392,8	1,5	6,5	8,2	8,0	8,2	49,1	47,7		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181632,9	411392,8	4,5	6,9	8,9	8,5	8,9	49,5	48,2		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181632,9	411392,8	7,5	7,2	9,3	8,6	9,3	49,7	48,5		
B105	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181614,4	411403,6	1,5	10,8	13,3	12,1	13,3	51,2	53,2		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181614,4	411403,6	4,5	11,2	13,5	12,5	13,5	51,3	53,4		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181614,4	411403,6	7,5	10,7	13,2	12,0	13,2	51,2	53,1		
B106	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181626,2	411391,9	1,5	10,9	12,7	12,4	12,7	51,0	52,6		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181626,2	411391,9	4,5	11,4	13,2	12,8	13,2	51,2	53,0		
	blok 1	Blok 1: 4 nieuwe woning	181626,2	411391,9	7,5	10,9	12,9	12,3	12,9	51,1	52,7		
B107	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,1	411373,6	1,5	3,9	5,1	5,4	5,4	47,3	44,7		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,1	411373,6	4,5	4,7	6,2	6,2	6,2	47,9	45,8		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,1	411373,6	7,5	5,1	6,8	6,4	6,8	48,3	46,2		
B108	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181635,1	411383,7	1,5	10,6	12,0	12,2	12,2	50,8	51,8		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181635,1	411383,7	4,5	11,0	12,6	12,6	12,6	51,0	52,5		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181635,1	411383,7	7,5	10,6	12,2	12,1	12,2	50,9	52,1		
B109	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181645,9	411373	1,5	10,3	11,5	11,9	11,9	50,8	51,3		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181645,9	411373	4,5	10,7	12,0	12,2	12,2	50,9	51,8		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181645,9	411373	7,5	10,2	11,6	11,7	11,7	50,7	51,4		
B201	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181642,3	411390,7	1,5	0,7	5,7	1,3	5,7	47,6	45,1		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181642,3	411390,7	4,5	5,1	10,7	5,2	10,7	50,3	50,2		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181642,3	411390,7	7,5	6,2	11,4	6,3	11,4	50,6	50,8		
B202	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,8	411380,5	1,5	-1,7	3,1	-0,9	3,1	45,0	42,4		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,8	411380,5	4,5	4,6	9,2	5,0	9,2	49,6	48,4		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181652,8	411380,5	7,5	6,1	10,6	6,4	10,6	50,2	49,7		
B203	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181636,1	411389,4	1,5	7,0	9,5	8,4	9,5	49,8	49,3		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181636,1	411389,4	4,5	7,8	11,3	8,8	11,3	50,5	51,1		
	blok 2	blok 2: 4 nieuwe woning	181636,1	411389,4	7,5	7,8	11,1	8,7	11,1	50,4	50,8		
B301	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181677,1	411418,3	1,5	14,8	18,0	15,5	18,0	52,5	55,8		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181677,1	411418,3	4,5	15,2	18,5	15,9	18,5	52,7	56,4		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181677,1	411418,3	7,5	14,9	18,2	15,5	18,2	52,6	56,2		
B302	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181673,4	411413,4	1,5	2,0	5,4	2,5	5,4	47,4	43,8		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181673,4	411413,4	4,5	4,0	8,6	4,0	8,6	49,4	47,9		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181673,4	411413,4	7,5	3,4	8,8	3,0	8,8	49,4	48,6		
B303	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181678,1	411398,7	1,5	-1,3	3,0	-0,5	3,0	44,8	42,1		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181678,1	411398,7	4,5	2,0	6,5	2,6	6,5	48,2	45,8		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181678,1	411398,7	7,5	2,4	7,4	2,8	7,4	48,7	47,1		
B304	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181684,3	411396,6	1,5	12,7	15,9	13,4	15,9	52,0	53,6		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181684,3	411396,6	4,5	12,0	15,1	12,7	15,1	51,8	52,9		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181684,3	411396,6	7,5	11,7	14,9	12,4	14,9	51,7	52,7		
B305	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181687,6	411401,7	1,5	18,0	21,2	18,7	21,2	53,3	58,9		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181687,6	411401,7	4,5	18,1	21,2	18,8	21,2	53,3	59,0		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181687,6	411401,7	7,5	17,4	20,6	18,1	20,6	53,1	58,3		
B306	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181683	411416,1	1,5	19,7	22,9	20,4	22,9	53,6	60,6		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181683	411416,1	4,5	19,4	22,5	20,1	22,5	53,5	60,3		
	blok 3	blok 3: 4 nieuwe woning	181683	411416,1	7,5	18,4	21,6	19,0	21,6	53,3	59,3		
B401	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181665,6	411371	1,5	3,3	6,2	3,9	6,2	48,0	44,4		
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181665,6	411371	4,5	6,5	9,6	7,1	9,6	49,8	48,0		
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181665,6	411371	7,5	7,5	10,7	8,1	10,7	50,3	49,2		
B402	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181666,1	411362,2	1,5	6,8	8,3	8,2	8,3	49,2	47,6		
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181666,1	411362,2	4,5	8,8	11,0	9,8	11,0	50,4	49,5		
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181666,1	411362,2	7,5	9,0	11,2	9,9	11,2	50,5	49,7		
B403	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,6	411362,7	1,5	9,9	10,9	11,4	11,4	50,6	50,6		
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,6	411362,7	4,5	10,3	11,4	11,8	11,8	50,7	51,1		

B404	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,6	411362,7	7,5	9,8	10,9	11,2	11,2	50,5	50,7	50,7	51,1
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,2	411371,4	1,5	4,5	5,8	6,1	6,1	47,8	45,4		
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,2	411371,4	4,5	5,5	7,8	6,8	7,8	48,9	47,2		
	blok 4	blok 4: 2 nieuwe woning	181657,2	411371,4	7,5	6,3	9,0	7,5	9,0	49,5	48,2		
B501	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181685,5	411390,5	1,5	12,4	15,7	13,2	15,7	51,9	53,4	53,4	59,7
	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181685,5	411390,5	4,5	11,6	14,8	12,3	14,8	51,7	52,7		
B502	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181685,5	411390,5	7,5	11,4	14,8	12,1	14,8	51,7	52,7	53,4	59,7
	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181682,3	411382,3	1,5	-2,1	1,2	-0,9	1,2	40,7	40,5		
B503	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181682,3	411382,3	4,5	1,6	5,2	2,7	5,2	47,1	44,5	53,4	59,7
	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181682,3	411382,3	7,5	2,8	6,7	3,8	6,7	48,2	46,2		
B504	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181689	411378,2	1,5	14,3	17,2	14,9	17,2	52,4	55,1	53,4	59,7
	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181689	411378,2	4,5	12,9	15,7	13,5	15,7	52,0	53,7		
B601	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181689	411378,2	7,5	12,8	15,6	13,3	15,6	51,9	53,5	53,4	59,7
	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181692,8	411386	1,5	18,8	21,9	19,5	21,9	53,4	59,7		
B602	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181692,8	411386	4,5	18,7	21,7	19,3	21,7	53,4	59,5	53,4	59,7
	blok 5	blok 5: 2 nieuwe woning	181692,8	411386	7,5	17,8	20,9	18,5	20,9	53,2	58,7		
B603	blok 6	blok 6 2 woningen	181607,5	411499	1,5	6,2	9,4	7,0	9,4	49,7	47,2	53,4	59,7
	blok 6	blok 6 2 woningen	181607,5	411499	4,5	8,4	11,6	9,2	11,6	50,6	49,4		
B604	blok 6	blok 6 2 woningen	181607,5	411499	7,5	9,1	12,9	9,5	12,9	51,1	51,2	53,4	59,7
	blok 6	blok 6 2 woningen	181610,6	411489,7	1,5	8,3	11,6	9,2	11,6	50,6	49,6		
B605	blok 6	blok 6 2 woningen	181610,6	411489,7	4,5	10,2	14,0	10,8	14,0	51,5	52,6	53,4	59,7
	blok 6	blok 6 2 woningen	181610,6	411489,7	7,5	10,7	14,5	11,2	14,5	51,6	53,2		
B606	blok 6	blok 6 2 woningen	181601,6	411487	1,5	1,0	6,6	0,8	6,6	48,2	46,4	53,4	59,7
	blok 6	blok 6 2 woningen	181601,6	411487	4,5	4,3	9,6	4,4	9,6	49,8	49,3		
B607	blok 6	blok 6 2 woningen	181601,6	411487	7,5	4,9	10,3	4,8	10,3	50,1	50,0	53,4	59,7
	blok 6	blok 6 2 woningen	181599,3	411495,9	1,5	-0,7	2,8	0,1	2,8	44,4	40,8		
B608	blok 6	blok 6 2 woningen	181599,3	411495,9	4,5	0,7	4,7	1,4	4,7	46,7	43,4	53,4	59,7
	blok 6	blok 6 2 woningen	181599,3	411495,9	7,5	1,7	8,3	0,6	8,3	49,2	48,1		
B609	blok 7	blok 7 2 woningen	181559,2	411417,9	1,5	8,9	11,9	10,0	11,9	50,8	51,8	53,4	59,7
	blok 7	blok 7 2 woningen	181559,2	411417,9	4,5	10,0	13,6	10,9	13,6	51,3	53,6		
B610	blok 7	blok 7 2 woningen	181559,2	411417,9	7,5	9,9	13,6	10,8	13,6	51,3	53,6	53,4	59,7
	blok 7	blok 7 2 woningen	181558,9	411425,9	1,5	5,9	10,1	6,5	10,1	50,0	50,1		
B611	blok 7	blok 7 2 woningen	181558,9	411425,9	4,5	6,1	11,2	6,2	11,2	50,5	51,3	53,4	59,7
	blok 7	blok 7 2 woningen	181558,9	411425,9	7,5	6,3	11,3	6,3	11,3	50,5	51,3		
B612	blok 7	blok 7 2 woningen	181551	411425,9	1,5	-11,3	-6,5	-11,2	-6,5	30,0	32,5	53,4	59,7
	blok 7	blok 7 2 woningen	181551	411425,9	4,5	-9,0	-4,0	-8,8	-4,0	30,0	35,0		
B613	blok 7	blok 7 2 woningen	181551	411425,9	7,5	-0,3	7,6	-4,4	7,6	48,8	47,7	53,4	59,7
	blok 7	blok 7 2 woningen	181551,1	411417,9	1,5	4,2	7,0	5,5	7,0	48,4	46,8		
B614	blok 7	blok 7 2 woningen	181551,1	411417,9	4,5	4,3	8,0	5,1	8,0	49,1	48,0	53,4	59,7
	blok 7	blok 7 2 woningen	181551,1	411417,9	7,5	5,2	10,4	5,3	10,4	50,2	50,5		
B615	blok 8	blok 8 2 woningen	181545,9	411404,6	1,5	8,3	10,4	9,8	10,4	50,2	50,2	53,4	59,7
	blok 8	blok 8 2 woningen	181545,9	411404,6	4,5	9,1	11,6	10,4	11,6	50,7	51,5		
B616	blok 8	blok 8 2 woningen	181545,9	411404,6	7,5	9,1	11,9	10,4	11,9	50,7	51,8	53,4	59,7
	blok 8	blok 8 2 woningen	181546,4	411413,1	1,5	5,0	8,1	6,0	8,1	49,1	48,0		
B617	blok 8	blok 8 2 woningen	181546,4	411413,1	4,5	5,3	9,2	6,1	9,2	49,7	49,3	53,4	59,7
	blok 8	blok 8 2 woningen	181546,4	411413,1	7,5	6,0	10,4	6,5	10,4	50,2	50,4		
B618	blok 8	blok 8 2 woningen	181538,4	411413,2	1,5	-11,9	-7,4	-11,6	-7,4	30,0	31,3	53,4	59,7
	blok 8	blok 8 2 woningen	181538,4	411413,2	4,5	-9,8	-5,2	-9,3	-5,2	30,0	33,6		
B619	blok 8	blok 8 2 woningen	181538,4	411413,2	7,5	-1,6	6,2	-5,1	6,2	47,9	46,2	53,4	59,7
	blok 8	blok 8 2 woningen	181538,4	411405,1	1,5	4,1	6,0	5,6	6,0	47,8	45,8		
B620	blok 8	blok 8 2 woningen	181538,4	411405,1	4,5	3,9	6,4	5,2	6,4	48,1	46,3	53,4	59,7
	blok 8	blok 8 2 woningen	181538,4	411405,1	7,5	4,5	8,6	5,3	8,6	49,4	48,7		
B621	blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,6	411392,4	1,5	7,6	9,2	9,1	9,2	49,6	49,0	53,4	59,7
	blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,6	411392,4	4,5	8,2	10,1	9,7	10,1	50,0	49,8		
B622	blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,6	411392,4	7,5	8,2	10,4	9,6	10,4	50,2	50,2	53,4	59,7
	blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,7	411400,8	1,5	4,1	5,7	5,7	5,7	47,6	45,4		
B623	blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,7	411400,8	4,5	4,0	5,9	5,4	5,9	47,7	45,7	53,4	59,7
	blok 9	Blok 9 2 woningen	181533,7	411400,8	7,5	4,9	8,3	6,0	8,3	49,2	48,1		
B624	blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,8	411400,7	1,5	-13,3	-9,2	-13,0	-9,2	30,0	29,5	53,4	59,7
	blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,8	411400,7	4,5	-10,8	-6,7	-10,2	-6,7	30,0	31,8		
B625	blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,8	411400,7	7,5	-4,6	2,7	-6,3	2,7	44,3	42,6	53,4	59,7
	blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,9	411392,7	1,5	0,3	1,9	1,8	1,9	42,9	41,7		
B626	blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,9	411392,7	4,5	0,1	2,0	1,5	2,0	43,1	41,8	53,4	59,7
	blok 9	Blok 9 2 woningen	181525,9	411392,7	7,5	1,0	5,1	1,6	5,1	47,1	45,2		

Bijlagen

Bijlage 7: Bronsterkteberekeningen

In deze bijlage zijn de bronsterkteberekeningen volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai opgenomen van alle relevante geluidbronnen uitgaande van de geluidmetingen van 6 mei 2014. Destijds waren nog geen maatregelen getroffen aan de luchtbehandelingskasten.

Bronsterkteberekeningen

Methode II.2//C2 volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai

Project: woningbouw Leeuwerikstraat
Bedrijf: Wijkcentrum De Wester

Bronnummer:			Bronnaam:			inlaat LBK De Wester						
Bronhoogte	h_b :	1,6 m	r	1,3 m								
Meethoogte	h_o :	1,8 m			1							
					1						save:	
Methode II.2					1						datum:	6-mei-14
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	27,5	37,9	49,2	49,7	50,9	58,1	59,7	57,4	48,8	64,0	
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dgeo	[dB]	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3		
$a_{10}R$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Halve bol correctie	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L_{WR} totaal	[dB(A)]	40,8	51,2	62,5	63,0	64,2	71,4	73,0	70,7	62,1	77,3	
L_{WR} per bron	1 bron	40,8	51,2	62,5	63,0	64,2	71,4	73,0	70,7	62,1	77,3	

Bronnummer:			Bronnaam:			uitlaat LBK De Wester					
Bronhoogte	h_b :	1,6 m	r	3 m							
Meethoogte	h_o :	1,8 m	1								
			1								
			save:								
Methode II.2			1								
			datum: 6-mei-14								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	25,5	39,8	50,1	54,2	58,6	58,7	60,2	55,3	47,5	65,2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dgeo	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
$a_{10}R$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Halve bol correctie	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_{WR,totaal}$	[dB(A)]	44,0	58,3	68,6	72,7	77,1	77,2	78,7	73,8	66,0	83,7
$L_{WR,per\ bron}$	1 bron	44,0	58,3	68,6	72,7	77,1	77,2	78,7	73,8	66,0	83,7

Bronnummer:				Bronnaam:		afzuiging kleedkamers					
Bronhoogte	h_b :	0,75 m	r	1,5 m							
Meethoogte	h_o :	0,9 m			1						
					1						
Methode II.2					1	save:					
						datum:		6-mei-14			
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	17,9	31,4	41,6	45,4	51,2	50,0	47,0	38,1	28,9	55,3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dgeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
$a_{10}R$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Halve bol correctie	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_{WR,totaal}$	[dB(A)]	30,4	43,9	54,1	57,9	63,7	62,5	59,5	50,6	41,4	67,8
$L_{WR,per\ bron}$	1 bron	30,4	43,9	54,1	57,9	63,7	62,5	59,5	50,6	41,4	67,8

Bronnummer:			Bronnaam:			inlaat LBK gymzaal					
Bronhoogte	h_b :	1,6 m	r	1,3 m							
Meethoogte	h_o :	1,8 m			1						
					1					save:	
Methode II.2					1					datum:	6-mei-14
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	22,2	34,7	49,0	49,8	52,7	58,0	59,3	45,3	26,9	62,7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dgeo	[dB]	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
$a_{10}R$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Halve bol correctie	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR} totaal	[dB(A)]	35,5	48,0	62,3	63,1	66,0	71,3	72,6	58,6	40,2	76,0
L_{WR} per bron	1 bron	35,5	48,0	62,3	63,1	66,0	71,3	72,6	58,6	40,2	76,0

Bronsterkteberekeningen

Methode II.2//C2 volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai

Projectnummer:

Bedrijf: De Wester

Bronnummer:			Bronnaam:			uitlaat LBK gymzaal						
Bronhoogte	h_b :	1,6 m	r	3,5 m								
Meethoogte	h_o :	1,7 m			1							
					1						save:	
Methode II.2					1						datum:	6-mei-14
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	19,5	32,4	46,5	54,2	56,2	58,4	55,8	52,8	42,0	63,0	
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dgeo	[dB]	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9		
$a_{liq}R$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Halve bol correctie	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
$L_{WR,totaal}$	[dB(A)]	39,4	52,3	66,4	74,1	76,1	78,3	75,7	72,7	61,9	82,9	
$L_{WR,per\ bron}$	1 bron	39,4	52,3	66,4	74,1	76,1	78,3	75,7	72,7	61,9	82,9	

Bronsterkteberekeningen

Methode II.7//C7 volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai

Project: woningbouw Leeuwerikstraat
Bedrijf: Wijkcentrum De Wester

Bronnummer:				Bronnaam:					dakrand					
Methode II.7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
phonotech constructie 2130	nr.	0	S ₁ : 6,2	[m ²]	0,0	0,0	37,4	47,6	51,9	55,1	38,2	0,0	0,0	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 6,2	[dB]	0,0	0,0	37,4	47,6	51,9	55,1	38,2	0,0	0,0	
L _p				[dB(A)]	0,0	0,0	65,0	73,0	76,0	77,0	76,0	0,0	0,0	81,8
10 log(S)				[dB]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	
C _d				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR,totaal}				[dB(A)]	3,9	3,9	31,5	29,3	28,0	25,8	41,7	3,9	3,9	42,6

Bronnummer: --				Bronnaam: dak										
Methode II.7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
DP4 grind/dak/gg balk/50 m	nr.	0	S ₁ : 42	[m ²]	0,0	0,0	22,0	27,0	32,0	42,0	50,0	0,0	0,0	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 42	[dB]	0,0	0,0	22,0	27,0	32,0	42,0	50,0	0,0	0,0	
L _p				[dB(A)]	0,0	0,0	65,0	73,0	76,0	77,0	76,0	0,0	0,0	81,8
10 log(S)				[dB]	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
C _d				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR,totaal}				[dB(A)]	12,2	12,2	55,2	58,2	56,2	47,2	38,2	12,2	12,2	61,7

Bronnummer:				Bronnaam: ramen										
Methode II.7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
oostgevel glas	nr.	0	S ₁ : 10	[m ²]	0	0	37,4	47,6	51,9	55,1	38,2	0	0	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{totaal} : 10	[dB]	0,0	0,0	37,4	47,6	51,9	55,1	38,2	0,0	0,0	
L _p				[dB(A)]	0,0	0,0	65,0	73,0	76,0	77,0	76,0	0,0	0,0	81,8
10 log(S)				[dB]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
C _d				[dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR,totaal}				[dB(A)]	6,0	6,0	33,6	31,4	30,1	27,9	43,8	6,0	6,0	44,7