



AKOESTISCH ONDERZOEK

BESTEMMINGSPLAN MILLINGEN

TE MILLINGEN AAN DE RIJN



Geluid



Akoestisch onderzoek

Bestemmingsplan Millingen te Millingen aan de Rijn

Opdrachtgever	Buro Waalbrug Schoenaker 10 6641 SZ Beuningen
Rapportnummer	14839.003
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	10 december 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer M.D.Y. Burgmans, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dhr. R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Bedrijven en milieuzonering	3
2.2 Grenswaarden VNG-publicatie.....	4
2.3 Activiteitenbesluit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Bedrijfssituatie basisschool St. Martinus	5
3.2 Bedrijfssituatie kinderdagverblijf De Kinderkorf	7
3.3 Plangegevens	8
3.4 Toetsing op bestaande geluidsgevoelige bestemmingen	9
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	10
4.1 Resultaten toetsing VNG-publicatie en Activiteitenbesluit	10
4.1.1 Activiteitenbesluit.....	10
4.1.2 VNG-publicatie	11
4.1.3 Geluidsbelasting op omliggende geluidsgevoelige bestemmingen	11
4.2 Maatregelen.....	12
4.3 Cumulatieve geluidsbelasting.....	12
4.4 Motivering acceptabel geluidsniveau	12
5 CONCLUSIE	13

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten
3. Berekeningsresultaten omliggende woningen

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van Buro Waalbrug een akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan 'Millingen' waarbij nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen gerealiseerd worden aan de Chopinstraat te Millingen aan de Rijn. Het bestemmingsplan voorziet in een appartementencomplex met 3 bouwlagen en in totaal 26 appartementen. Ten noorden van het beoogde appartementencomplex, bevindt zich een basisschool St. Martinus en ten zuidoosten bevindt zich het kinderdagverblijf De Kinderkorf. Middels een akoestisch onderzoek industrieelawaai dient het woon- en leefklimaat ten gevolge van de basisschool en het kinderdagverblijf inzichtelijk te worden gemaakt. Tevens mogen de basisschool en het kinderdagverblijf niet door het plan worden beperkt. In het onderzoek wordt de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

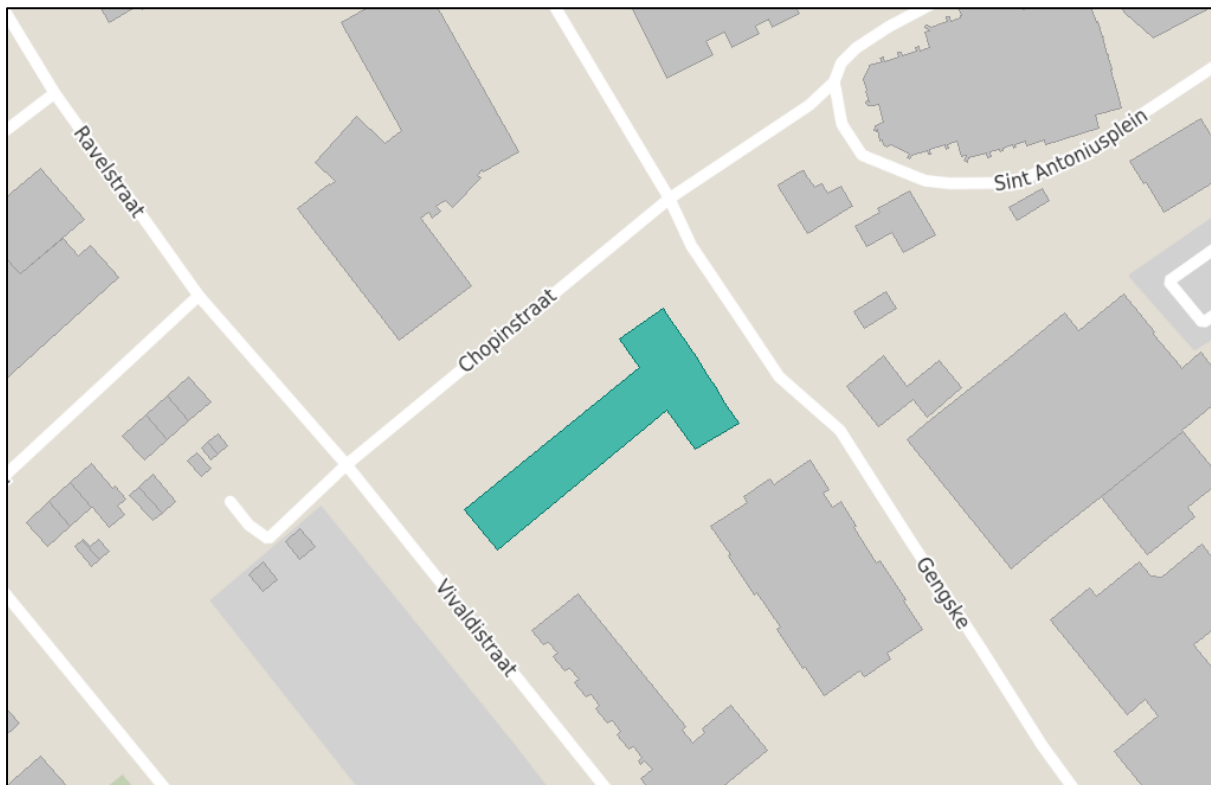
Voor de inpasbaarheid van het plan in relatie tot de activiteiten en geluidbelastingen door de basisschool kan de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden gehanteerd. Voor de basisschool gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de grenswaarden volgens stap 2 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}). Tevens mag de basisschool St. Martinus niet door het plan worden beperkt. Ook is er getoetst aan het Activiteitenbesluit.

De geluidsbelastingen op de appartementen is eerst getoetst op de VNG-publicatie. Hierbij bedraagt het hoogst berekende geluidniveau van de indirecte hinder op de appartementen 46 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde van de indirecte hinder niet overschreden. De grenswaarde van het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau (stap 3) op de appartementen wordt met maximaal 4 dB overschreden. Het maximale geluidniveau wordt met maximaal 5 dB overschreden. Een afweging van geluidsreducerende maatregelen is noodzakelijk. De grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden met de geluidsbelasting op de appartementen niet overschreden.

De geluidbelastingen op de appartementen zijn lager dan de geluidsbelastingen op omliggende woningen van de St. Martinus en het kinderdagverblijf De Kinderkorf. Het beoogde appartementencomplex zal hierdoor geen belemmeringen vormen voor de school en het kinderdagverblijf. De geluidsbelastingen kunnen met een aanvullende motivatie acceptabel worden geacht. Ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk, zodat het binnenniveau kan worden gegarandeerd.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Buro Waalbrug een akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan 'Millingen' waarbij nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen gerealiseerd worden aan de Chopinstraat te Millingen aan de Rijn. De initiatiefnemer is voornemens een appartementencomplex bestaande uit 26 appartementen te realiseren. In figuur 1.1 is de onderzoekslocatie van het beoogde appartementencomplex weergegeven.



Figuur 1.1 Onderzoekslocatie appartementencomplex

Het bestemmingsplan voorziet in een appartementencomplex met 3 bouwlagen en in totaal 26 appartementen. Ten noorden van het beoogde appartementencomplex, bevindt zich een basisschool St. Martinus en ten zuidoosten van het appartementencomplex bevindt zich op de begane grond het kinderdagverblijf De Kinderkorf. Middels een akoestisch onderzoek industrielaawaai dient het woon- en leefklimaat ten gevolge van de basisschool en het kinderdagverblijf inzichtelijk te worden gemaakt. Tevens mogen de basisschool en het kinderdagverblijf niet door het plan worden beperkt. In het onderzoek wordt de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Voor de inpasbaarheid van het plan in relatie tot de activiteiten en geluidbelastingen door de basisschool kan de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden gehanteerd. Ook wordt er getoetst aan het Activiteitenbesluit. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Millingen aan de Rijn, heeft geen geluidbeleid opgesteld.

2.1 Bedrijven en milieuzonering

In de VNG-publicatie zijn 2 omgevingstyperingen opgenomen voor de omgevingskwaliteit:

- 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'
"Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer."
- 'gemengd gebied'
"Een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd."

In figuur 2.1 zijn de bestemmingen met andere functies nabij het plangebied weergegeven.



Figuur 2.1 Bestemmingen nabij plangebied

In de directe omgeving van het plangebied liggen een aantal maatschappelijke bestemmingen. Deze staan in het rood aangegeven in figuur 2.1. Ten noorden van het plangebied ligt de basisschool Millingen aan de Rijn en ten oosten van het plan liggen tevens supermarkt Albert Heijn en tabakswinkel Primera. Deze omgeving heeft een matige functiemenging en wordt daarmee aangeduid met omgevingstypering 'gemengd gebied'.

2.2 Grenswaarden VNG-publicatie

Voor de basisschool gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de grenswaarden volgens stap 2 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}). Indien de grenswaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de grenswaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.1 Overzicht grenswaarden gemengd gebied [dB(A)]

	dag	avond	nacht
$L_{Ar,LT}$ (stap 2)	50	45	40
L_{Amax} (stap 2)	70	65	60
L_{ih} (stap 2)	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ (stap 3)	55	50	45
L_{Amax} (stap 3)*	70	65	60
L_{ih} (stap 3)	65	60	55

2.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn grenswaarden opgenomen voor type A en B inrichtingen. De voor de inrichting relevante grenswaarden zijn opgenomen in artikel 2.17. Samengevat gelden de in tabel 2.2 opgenomen grenswaarden op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) voor inrichtingen.

Tabel 2.2 Toetsingskader Activiteitenbesluit[dB(A)]

	dag	avond	nacht
$L_{Ar,LT}$	50	45	40
L_{Amax}	70	65	60

In tegenstelling tot de beoordeling volgens de VNG-publicatie blijft bij toetsing aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit het stemgeluid van kinderen buiten beschouwing. Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.2 maatwerkvoorschriften vast te stellen.

De VNG-publicatie hanteert een richtwaarde van 50 dB(A) voor indirecte hinder en sluit daarbij aan bij de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' (VROM, d.d. 29 februari 1996). In het kader van de zorgplicht uit het Activiteitenbesluit wordt de Circulaire ook bij de beoordeling van de indirecte hinder gehanteerd. De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

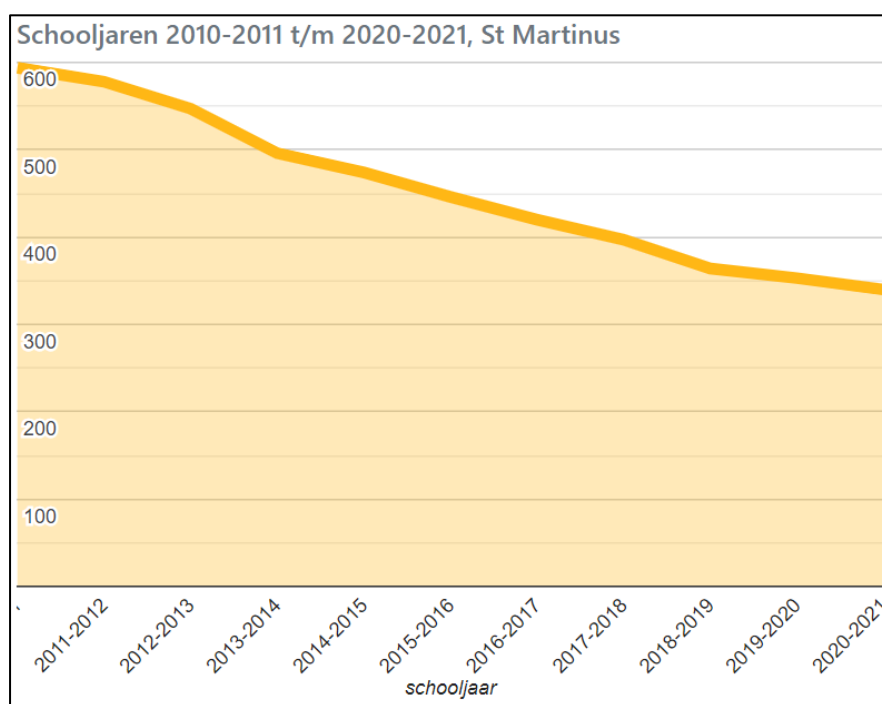
- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast);
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

3 UITGANGSPUNTEN

Het beoogde appartementencomplex is een geluidsgevoelige bestemming. De basisschool St. Martinus ligt op 23 meter van de perceelsgrens van het plan. Nader onderzoek naar de geluidbelastingen ten gevolge van de basisschool dient plaats te vinden. Tevens ligt er ten zuiden van het beoogde appartementencomplex het kinderdagverblijf De Kinderkorf.

3.1 Bedrijfssituatie basisschool St. Martinus

De representatieve bedrijfssituatie van de St. Martinus is in overleg met de basisschool vastgesteld. Het aantal leerlingen op de St. Martinus is de laatste jaren sterk afgenomen. In figuur 3.1 is het aantal leerlingen op de school uitgezet tegen het schooljaar. In schooljaar 2010-2011 zaten er 594 leerlingen op de school. Dit is elk jaar afgenomen. In schooljaar 2020-2021 zaten er 340 leerlingen op de school.



Figuur 3.1 Aantal leerlingen St. Martinus

basisschool/st-martinus-millingen-aan-de-rijn

In het onderhavig onderzoek wordt als worstcasescenario uitgegaan van de maximale planologische invulling, waarbij er voor het aantal leerlingen in totaal 600 leerlingen, waarvan 150 kleuters is gehanteerd.

Er vindt tijdens een schooldag één pauzemoment plaats. Tussen 9.45 en 10.15 hebben alle leerlingen 15 minuten pauze. Nagenoeg alle kinderen maken gebruik van de tussenschoolse opvang, wat plaatsvindt tussen 11.45 en 12.45. In het onderhavig onderzoek wordt er de maximale planologische invulling gehanteerd, waarbij alle 600 leerlingen gebruik maken van de tussenschoolse opvang. 150 van deze leerlingen (kleuters) hebben de pauze en de tussenschoolse opvang op het kleine speelplein en de 450 overige leerlingen op het grotere speelplein zoals is te zien in figuur 3.1.

De meeste leerlingen worden met de auto gebracht en opgehaald. In het onderhavig onderzoek is er uitgegaan van een maximaal aantal verkeersbewegingen van 1300 per dag. 1200 voor het ophalen en brengen van de kinderen en 100 voor de overige verkeersbewegingen zoals voor leerkrachten en het ophalen en brengen van kinderen die geen gebruik maken van de tussenschoolse opvang. Aan-

gezien de parkeerplaatsen in redelijke mate verdeeld zijn over de oostelijke en westelijke zijde van de school wordt er voor het onderzoek gehanteerd dat de helft van deze verkeersbewegingen zich ontsluiten op de 'Sint Antoniusplein' en op de 'Schoolstraat' en de andere helft op de 'Ravelstraat' tot op de 'Vivaldistraat'.

Verder bevinden zich op het dak twee dakinstallaties. De school is op een schooldag van 8.30 tot 15.00 uur. In het onderhavig onderzoek is gehanteerd dat de dakinstallaties 8 uur in de dagperiode aan staan.

In figuur 3.2 is de indeling van de leerlingen voor de pauzes en de tussenschoolse opvang weergegeven.



Figuur 3.2 Indeling St. Martinus

De langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau wordt veroorzaakt door de stemgeluiden van de kinderen en de dakinstallaties. Het maximale geluidsniveau wordt veroorzaakt door het schreeuwen van de kinderen en het dichtslaan van portieren bij het brengen en ophalen van kinderen door de ouders. De indirecte hinder wordt veroorzaakt door het ophalen en brengen van kinderen door de ouders. In tabel 3.1 en in bijlage 1 zijn de bronvermogens en de duur van relevante activiteiten van de basisschool weergegeven.

Tabel 3.1. Gegevens geluidsbronnen basisschool

activiteit	bronhoogte [m]	aantal	bedrijfsduur [uur]			L _{wr} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau						
stemgeluid 450 kinderen	1,2	250	1,25	0	0	85+10log(450)
stemgeluid 150 kleuters	1,0	100	1,25	0	0	75+10log(150)
dakinstallaties	8,5	2	8,00	0	0	85
maximale geluidsniveau						
schreeuwen kinderen	1,2	1	✓	✗	✗	110
dichtslaan portieren	1,0	1	✓	✗	✗	100
indirecte hinder						
ophalen en brengen leerlingen	1,0	267	✓	✗	✗	90
ophalen en brengen leerlingen	1,0	533	✓	✗	✗	90

3.2 Bedrijfssituatie kinderdagverblijf De Kinderkorf

De representatieve bedrijfssituatie van het kinderdagverblijf De Kinderkorf is in overleg met het kinderdagverblijf vastgesteld.

Het kinderdagverblijf is enkel in de dagperiode, van 7.00 tot 18.30 geopend. Het aantal kinderen dat gebruik maakt van het kinderdagverblijf is maximaal 70 op een dag. De kinderen hebben een leeftijd tussen de 0 en 12 jaar. Er is uitgegaan van 30 kleuters en 40 kinderen. Het aantal uren dat de kinderen zich buiten bevinden varieert. In het onderhavig onderzoek is er uitgegaan van een zomerse dag waarbij alle kinderen maximaal 7 uur buiten spelen.

De meeste leerlingen worden met de auto gebracht en opgehaald. In het onderhavig onderzoek is er uitgegaan van een maximaal aantal verkeersbewegingen van 140 per etmaal voor het ophalen en brengen van de kinderen. De parkeerplaats bevindt zich ten zuiden van de inrichting. Al het verkeer zal zich ontsluiten over de Vivaldistraat.

Het pand waar het kinderdagverblijf zich op de begane grond bevindt, beschikt over dakinstallaties. Het pand wordt niet alleen gebruikt voor het kinderdagverblijf, op de eerste en tweede verdieping bevinden zich tevens woningen. Derhalve zijn de installaties niet direct aan het kinderdagverblijf te koppelen. Deze dakinstallaties worden derhalve niet in het onderzoek betrokken.

In tabel 3.2 en in bijlage 1 zijn de bronvermogens en de duur van relevante activiteiten van het kinderdagverblijf weergegeven.

Tabel 3.2. Gegevens geluidsbronnen kinderdagverblijf

activiteit	bronhoogte [m]	aantal	bedrijfsduur [uur]			L _{wr} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau						
stemgeluid 40 kinderen	1,2	40	1,25	0	0	85+10log(40)
stemgeluid 30 kleuters	1,0	30	1,25	0	0	75+10log(30)
maximale geluidsniveau						
schreeuwen kinderen	1,2	1	✓	✗	✗	110
dichtslaan portieren	1,0	1	✓	✗	✗	100
indirecte hinder						
ophalen en brengen leerlingen	1,0	140	✓	✗	✗	90

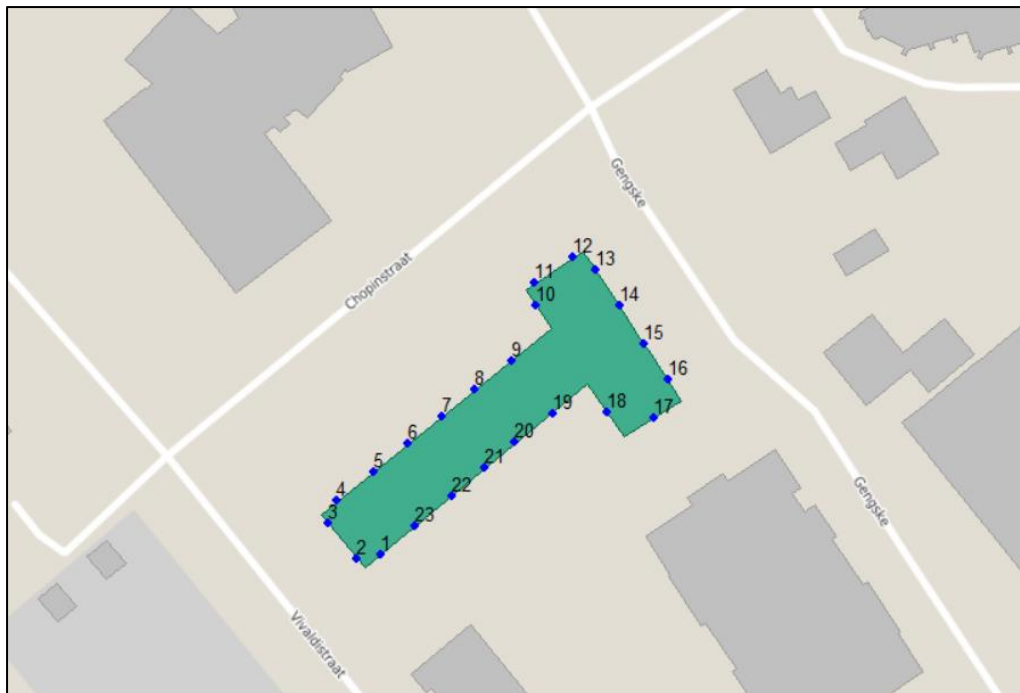
3.3 Plangegevens

Er is reeds een indeling opgesteld voor het beoogde appartementencomplex. Het complex heeft 3 bouwlagen, een hoogte van 10 meter en in totaal 26 appartementen. In figuur 3.3 is de planindeling weergegeven.



Figuur 3.3: planindeling appartementencomplex

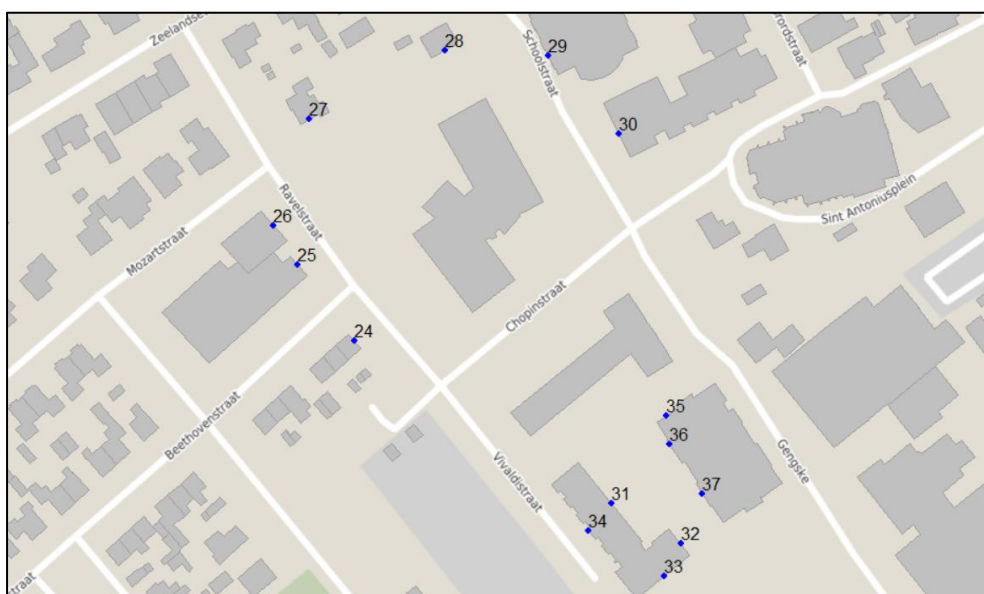
Voor elke zijde van de appartementen zijn toetspunten ten behoeve van 3 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.4 zijn de toetspunten op de gevels van de appartementen weergegeven.



Figuur 3.4: Ligging inrichting en toetspunten

3.4 Toetsing op bestaande geluidsgevoelige bestemmingen

Het beoogde appartementencomplex mag geen verdere belemmeringen vormen voor de St. Martinus. Om deze reden wordt er ook gekeken naar de geluidsbelastingen op omliggende woningen. Deze geluidsgevoelige bestemmingen liggen namelijk dichterbij de St. Martinus dan het beoogde appartementencomplex. In figuur 3.5 zijn de toetspunten ten behoeve van het aantal bouwlagen op de omliggende woningen weergegeven.



Figuur 3.5: toetspunten omliggende woningen

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2020.2. De volledige berekeningsresultaten zijn om bijlage 2 opgenomen.

4.1 Resultaten toetsing VNG-publicatie en Activiteitenbesluit

In tabel 4.1 zijn de ten hoogste geluidsbelastingen op de gevel van het beoogde appartementencomplex (Millingen, Chopinstraat) en op de huidige omliggende woningen weergegeven. Er treden slechts in de dagperiode geluidsbelastingen op.

In tegenstelling tot de beoordeling volgens de VNG-publicatie blijft bij toetsing aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit het stemgeluid van de leerlingen buiten beschouwing. In tabel 4.1 zijn de geluidsbelastingen ten gevolge van de basisschool en in tabel 4.2 is de geluidsbelasting ten gevolge van het kinderdagverblijf weergegeven. Hierbij zijn het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau getoetst op de VNG-publicatie en op het Activiteitenbesluit (Ab) apart weergegeven.

Tabel 4.1 Geluidbelastingen t.g.v. de basisschool [dB(A)]

straat	L _{Ar,LT} VNG	L _{Ar,LT} Ab	L _{ih}	L _{Amax} VNG	L _{Amax} Ab
Millingen					
Chopinstraat	59	41	46	74	62
omliggende woningen					
Ravelstraat	61	41	48	78	67
Schoolstraat	61	42	50	80	69
Vivaldistraat	34	17	43	45	51
Gengske	42	27	34	59	53

Tabel 4.2 Geluidbelastingen t.g.v. het kinderdagverblijf [dB(A)]

straat	L _{Ar,LT} VNG	L _{Ar,LT} Ab	L _{ih}	L _{Amax} VNG	L _{Amax} Ab
Millingen					
Chopinstraat	57	-	40	75	55
omliggende woningen					
Ravelstraat	31	-	41	50	48
Schoolstraat	36	-	25	57	44
Vivaldistraat	63	-	42	80	70
Gengske	67	-	32	87	64

Het hoogst berekende geluidniveau van de indirecte hinder op de appartementen bedraagt 47 dB(A) op toetspunt 3. Hiermee wordt de richtwaarde van de indirecte hinder van 50 dB(A) (stap 2) niet overschreden.

4.1.1 Activiteitenbesluit

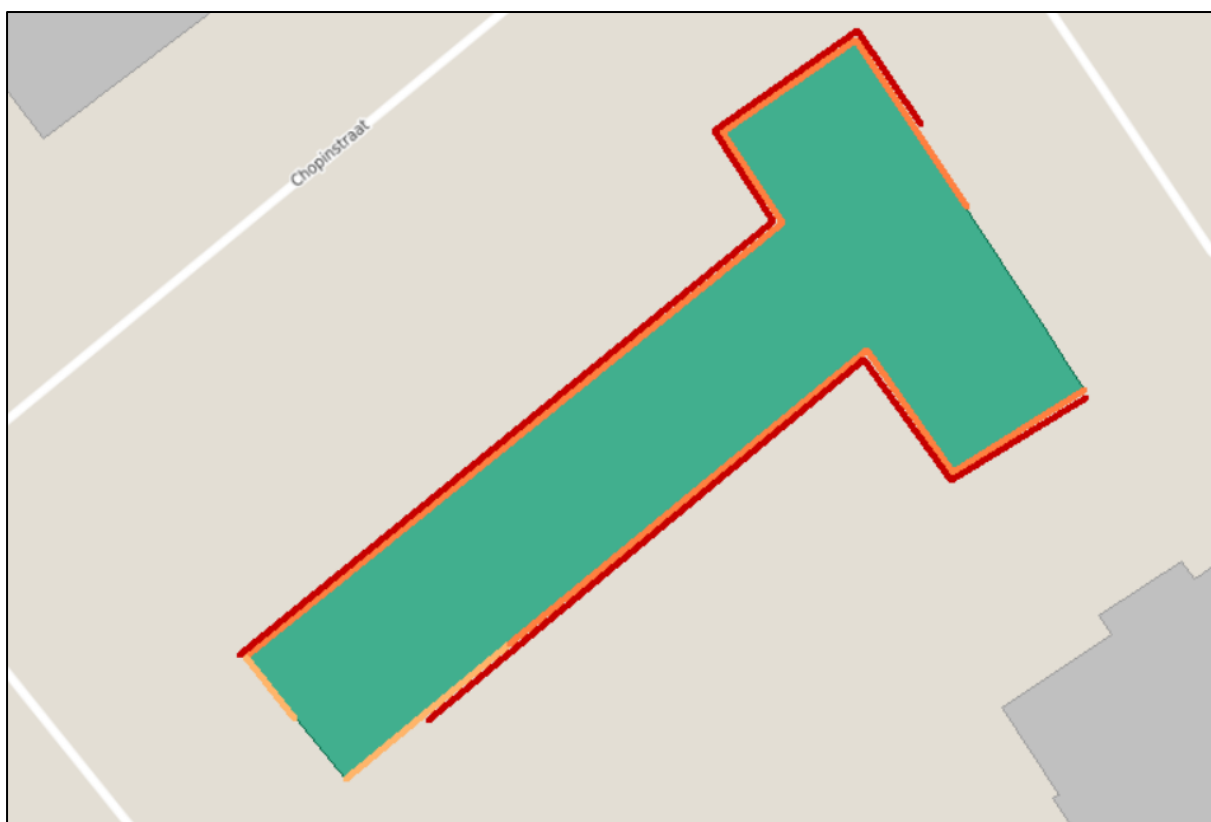
Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid van de kinderen niet meegenomen. Hierbij bedraagt het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau op het appartementencomplex ten hoogste 41 dB(A). Het maximale geluidsniveau bedraagt ten hoogste 62 dB(A). Hiermee worden geen grenswaarden uit het Activiteitenbesluit overschreden. Maatwerkvoorschriften zijn derhalve niet nodig.

4.1.2 VNG-publicatie

Het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau op de appartementen bedraagt maximaal 59 dB(A). Hierbij wordt de grenswaarde van stap 2 (50 dB(A)) en 3 (55 dB(A)) van het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau met maximaal 4 dB overschreden.

Het maximale geluidsniveau bedraagt ten hoogste 75 dB(A) op de appartementencomplex. Het maximale geluidsniveau wordt met maximaal 5 dB overschreden. Een afweging van geluidsreducerende maatregelen is noodzakelijk.

In figuur 4.1 is op het appartementencomplex in het oranje weergegeven op welke gevels het langtijdsbeoordelingsniveau van stap 2 (donkeroranje tevens stap 3) en in het rood waar het maximale geluidsniveau wordt overschreven.



Figuur 4.1: Overschrijding op gevels

4.1.3 Geluidsbelasting op omliggende geluidsgevoelige bestemmingen

Het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode op omliggende woningen bedraagt ten hoogste 67 dB(A). Op elke woning waarop de geluidsbelasting is bepaald (zie figuur 4.2) worden de grenswaarden van stap 2 (50 dB(A)) en stap 3 (55 dB(A)) van het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau overschreden.

Het hoogst berekende geluidsniveau van de indirecte hinder bedraagt 50 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde van de indirecte hinder van 50 dB(A) niet overschreden.

Het maximale geluidsniveau bedraagt ten hoogste 87 dB(A) op de omliggende woningen. Op elke woning wordt de grenswaarde van het geluidsniveau van 70 dB(A) overschreden.

Het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau, de indirecte hinder en het maximale geluidsniveau op omliggende woningen zijn hoger dan de geluidsbelastingen op het beoogde appartementencomplex. Hierdoor zal het appartementencomplex geen verdere belemmering vormen voor de St. Martinus.

4.2 Maatregelen

Het stemgeluid van de leerlingen kan niet worden gereduceerd. Voor een effectieve afscherming van het stemgeluid dient aan de zuidoostelijke kant St. Martinus over een lengte van circa 70 meter en ten noorden van het kinderdagverblijf over een lengte van 10 meter een 5 meter hoge overdrachtsmaatregel te worden gerealiseerd. De totale kosten voor de overdrachtsmaatregel bedragen circa € 160.000,-. Een dergelijke overdrachtsmaatregel wordt financieel niet doelmatig geacht. Tevens gelden tegen een dergelijk scherm overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard.

4.3 Cumulatieve geluidsbelasting

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie).

De weg ten noorden van het appartementencomplex, de Chopinstraat is bestemd voor fietsers. De Vivaldistraat is een doodlopende weg en zal daardoor enkel gebruikt worden door bestemmingsverkeer van beperkte omvang. Gengske is een smalle straat dat bestemd is voor fietsers. Het verkeer op de wegen nabij het appartementencomplex heeft hierdoor geen significante bijdrage aan de cumulatieve geluidsbelasting.

4.4 Motivering acceptabel geluidsniveau

De geluidsbelastingen kunnen met een aanvullende motivatie acceptabel worden geacht. Hiervoor zijn er een aantal punten opgesteld die hierin kunnen worden meegenomen.

De geluidsbelastingen, waaronder het langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau, de indirecte hinder en het maximale geluidsniveau op omliggende woningen bedragen meer dan de geluidsbelastingen op het beoogde appartementencomplex. Hierdoor zal het appartementencomplex geen verdere belemmeringen vormen voor de St. Martinus en het kinderdagverblijf.

Bij het opstellen van de planologische indeling van de appartementen (zie figuur 3.2) is er rekening gehouden met de geluidsbelasting van St. Martinus. Zo bevinden de balkons van de appartementen zich op de gevels waarbij de minste geluidsbelasting optreedt.

De grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden met de geluidsbelasting op de appartementen niet overschreden.

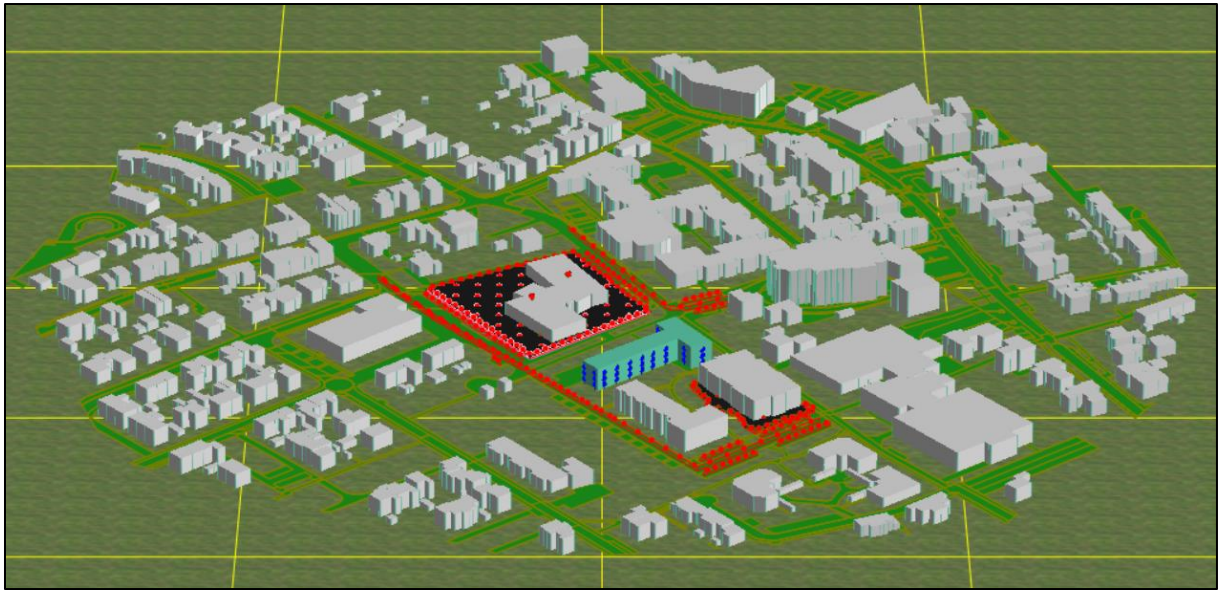
Daarnaast worden de overschrijdingen van de VNG publicatie slechts veroorzaakt in de dagperiode, wanneer de school en het kinderdagverblijf open zijn. De geluidsbronnen van St. Martinus beperken zich tot anderhalf uur in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode vinden er geen overschrijdingen van de richtwaarden plaats. Er zal geen sprake van slaapverstoring zijn.

Voor de appartementen dient het akoestisch klimaat in de appartementen (het zogenaamde binnen-niveau) te worden gegarandeerd. Hiervoor zal voor het aanvragen van de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de appartementen een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels plaatsvinden, waarmee het binnenniveau kan worden gegarandeerd.

5 CONCLUSIE

De geluidbelastingen op de appartementen zijn lager dan de geluidsbelastingen op omliggende woningen van de St. Martinus en het kinderdagverblijf De Kinderkorf. Het beoogde appartementencomplex zal hierdoor geen belemmeringen vormen voor de school en het kinderdagverblijf. De geluidsbelastingen kunnen met een aanvullende motivatie acceptabel worden geacht. Ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk, zodat het binnenniveau kan worden gegarandeerd.

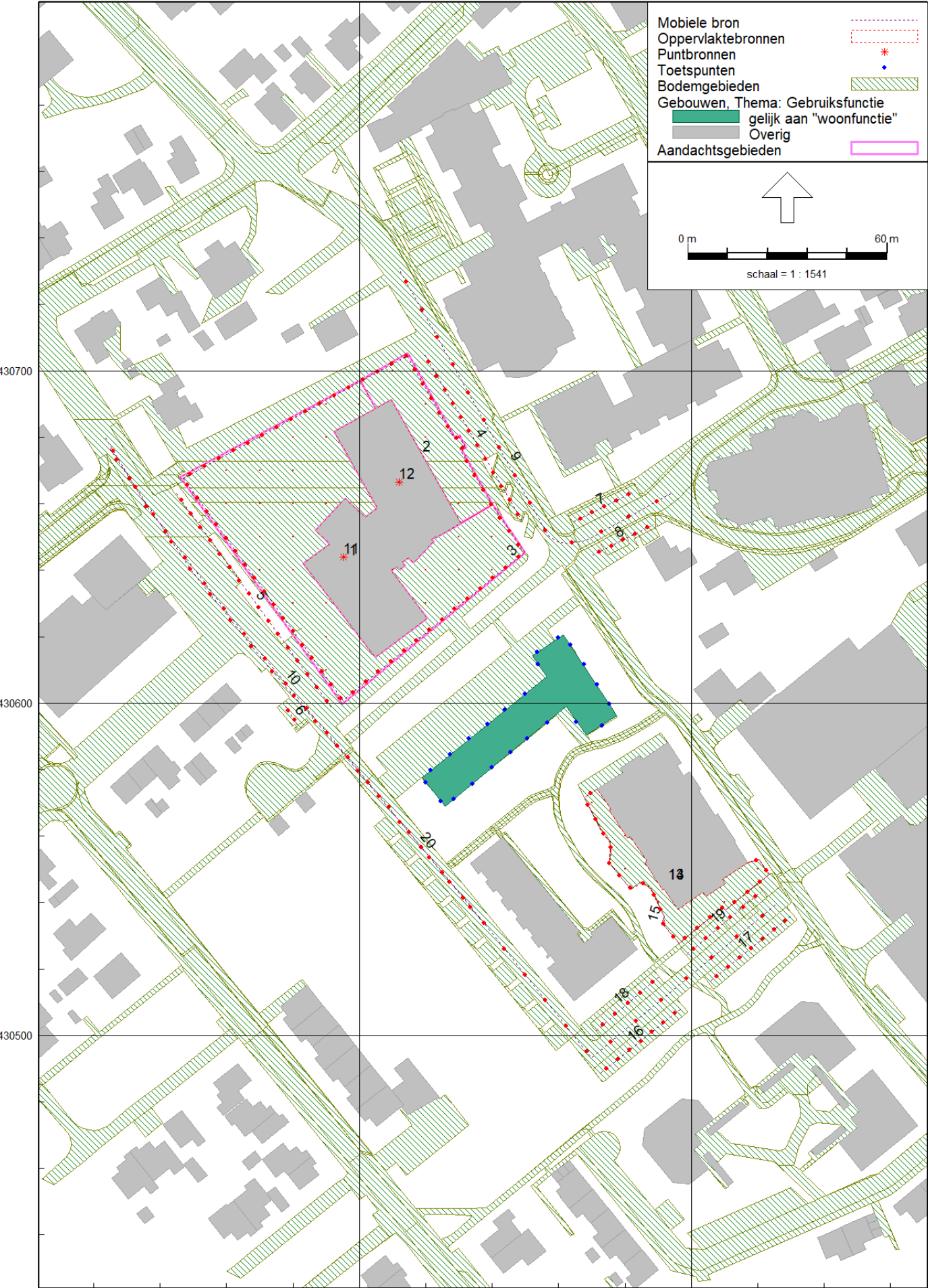
BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

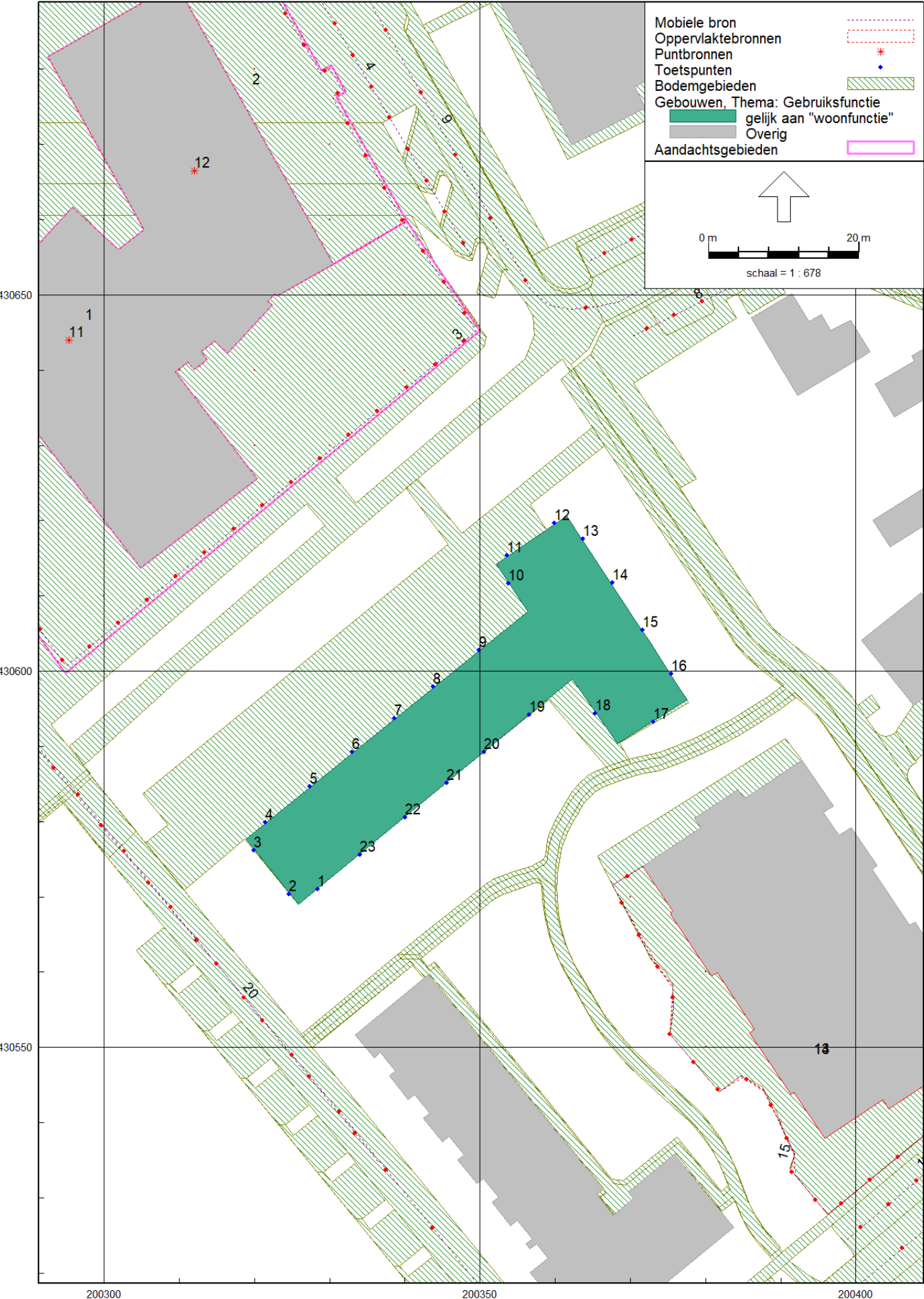


Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: model D2

Model eigenschap

Omschrijving	model D2
Verantwoordelijke	Michael Burgmans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Michael Burgmans op 17-3-2021
Laatst ingezien door	Michael Burgmans op 10-12-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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	1
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1





Model: model D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
4	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
5	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
6	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
7	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
8	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
19	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
18	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
16	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
17	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
3	schreeuwen kinderen	basisschool	1,00	10	1	--	--
15	schreeuwen kinderen	kinderdagverblijf	1,00	10	1	--	--
9	Ophalen en brengen ouders	basisschool	1,00	30	650	--	--
10	Ophalen en brengen ouders	basisschool	1,00	30	650	--	--
20	Ophalen en brengen ouders	kinderdagverblijf	1,00	30	140	--	--

Model: model D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
4	48,73	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
5	48,59	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
6	50,34	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
7	49,45	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
8	49,45	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
19	48,69	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
18	48,59	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
16	49,11	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
17	49,11	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
3	43,85	--	--	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10	105,10	97,40	--
15	43,91	--	--	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10	105,10	97,40	--
9	17,64	--	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00
10	17,57	--	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00
20	24,14	--	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00

Model: model D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
4		100,03
5		100,03
6		100,03
7		100,03
8		100,03
19		100,03
18		100,03
16		100,03
17		100,03
3		110,02
15		110,02
9		89,57
10		89,57
20		89,57

Model: model D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw
2	stemgeluid kleuters	basisschool	1,00	0,00	Eigen waarde	646,55	True
1	stemgeluid kinderen	basisschool	1,20	0,00	Eigen waarde	3258,37	True
14	stemgeluid kleuters	kinderdagverblijf	1,00	0,00	Eigen waarde	502,40	True
13	stemgeluid kinderen	kinderdagverblijf	1,20	0,00	Eigen waarde	501,80	True

Model: model D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
2	10,423	--	--	10,0	10,0	Ja	--	53,48	69,48	85,08	97,28
1	10,423	--	--	10,0	10,0	Ja	--	63,48	79,48	95,08	107,28
14	58,345	--	--	10,0	10,0	Ja	--	40,47	56,47	72,07	84,27
13	58,345	--	--	10,0	10,0	Ja	--	51,72	67,72	83,32	95,52

Model: model D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2	99,18	96,18	88,98	--	102,76
1	109,18	106,18	98,98	--	112,76
14	86,17	83,17	75,97	--	89,75
13	97,42	94,42	87,22	--	101,00

Model: model D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y
11	dakinstallaties	basisschool	2,00	Relatief aan onderliggend item	200295,30	430643,97
12	dakinstallatie	basisschool	2,00	Relatief aan onderliggend item	200312,06	430666,46

Model: model D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
11	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	0,00	42,30	53,00	70,90	78,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	0,00	42,30	53,00	70,90	78,00

Model: model D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11	80,60	78,20	76,50	73,40	85,09
12	80,60	78,20	76,50	73,40	85,09

Model: model D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
3	appartementen	200319,96	430576,14	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
2	appartementen	200324,62	430570,39	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
4	appartementen	200321,43	430579,84	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
11	appartementen	200353,61	430615,34	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
12	appartementen	200359,90	430619,64	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
5	appartementen	200327,36	430584,64	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
6	appartementen	200333,02	430589,20	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
7	appartementen	200338,58	430593,70	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
8	appartementen	200343,82	430597,92	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
9	appartementen	200349,84	430602,78	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
13	appartementen	200363,67	430617,56	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
14	appartementen	200367,63	430611,75	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
15	appartementen	200371,61	430605,48	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
16	appartementen	200375,40	430599,61	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
1	appartementen	200328,43	430571,00	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
10	appartementen	200353,75	430611,66	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
17	appartementen	200373,05	430593,28	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
18	appartementen	200365,37	430594,40	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
19	appartementen	200356,55	430594,17	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
20	appartementen	200350,56	430589,23	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
21	appartementen	200345,62	430585,16	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
22	appartementen	200340,03	430580,56	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
23	appartementen	200334,05	430575,63	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: model D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3	--	--	Ja
2	--	--	Ja
4	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	--	--	Ja
5	--	--	Ja
6	--	--	Ja
7	--	--	Ja
8	--	--	Ja
9	--	--	Ja
13	--	--	Ja
14	--	--	Ja
15	--	--	Ja
16	--	--	Ja
1	--	--	Ja
10	--	--	Ja
17	--	--	Ja
18	--	--	Ja
19	--	--	Ja
20	--	--	Ja
21	--	--	Ja
22	--	--	Ja
23	--	--	Ja

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lih
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	42,42	--	--
1_B	appartementen	4,50	42,59	--	--
1_C	appartementen	7,50	42,45	--	--
10_A	appartementen	1,50	35,37	--	--
10_B	appartementen	4,50	37,44	--	--
10_C	appartementen	7,50	38,55	--	--
11_A	appartementen	1,50	38,94	--	--
11_B	appartementen	4,50	40,79	--	--
11_C	appartementen	7,50	41,32	--	--
12_A	appartementen	1,50	39,87	--	--
12_B	appartementen	4,50	41,33	--	--
12_C	appartementen	7,50	41,73	--	--
13_A	appartementen	1,50	39,04	--	--
13_B	appartementen	4,50	40,53	--	--
13_C	appartementen	7,50	40,72	--	--
14_A	appartementen	1,50	37,59	--	--
14_B	appartementen	4,50	39,37	--	--
14_C	appartementen	7,50	39,61	--	--
15_A	appartementen	1,50	36,69	--	--
15_B	appartementen	4,50	38,59	--	--
15_C	appartementen	7,50	38,89	--	--
16_A	appartementen	1,50	35,67	--	--
16_B	appartementen	4,50	37,61	--	--
16_C	appartementen	7,50	38,05	--	--
17_A	appartementen	1,50	31,55	--	--
17_B	appartementen	4,50	33,52	--	--
17_C	appartementen	7,50	34,29	--	--
18_A	appartementen	1,50	32,13	--	--
18_B	appartementen	4,50	34,44	--	--
18_C	appartementen	7,50	35,00	--	--
19_A	appartementen	1,50	32,79	--	--
19_B	appartementen	4,50	35,20	--	--
19_C	appartementen	7,50	35,39	--	--
2_A	appartementen	1,50	46,86	--	--
2_B	appartementen	4,50	47,00	--	--
2_C	appartementen	7,50	46,71	--	--
20_A	appartementen	1,50	33,58	--	--
20_B	appartementen	4,50	35,77	--	--
20_C	appartementen	7,50	35,86	--	--
21_A	appartementen	1,50	35,22	--	--
21_B	appartementen	4,50	37,03	--	--
21_C	appartementen	7,50	37,07	--	--
22_A	appartementen	1,50	37,55	--	--
22_B	appartementen	4,50	38,75	--	--
22_C	appartementen	7,50	38,74	--	--
23_A	appartementen	1,50	39,94	--	--
23_B	appartementen	4,50	40,39	--	--
23_C	appartementen	7,50	40,33	--	--
3_A	appartementen	1,50	46,85	--	--
3_B	appartementen	4,50	47,00	--	--
3_C	appartementen	7,50	46,71	--	--
4_A	appartementen	1,50	42,55	--	--
4_B	appartementen	4,50	43,05	--	--
4_C	appartementen	7,50	43,17	--	--
5_A	appartementen	1,50	40,55	--	--
5_B	appartementen	4,50	41,59	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	appartementen	7,50	41,96	--	--
6_A	appartementen	1,50	39,06	--	--
6_B	appartementen	4,50	40,65	--	--
6_C	appartementen	7,50	41,17	--	--
7_A	appartementen	1,50	38,32	--	--
7_B	appartementen	4,50	40,21	--	--
7_C	appartementen	7,50	40,82	--	--
8_A	appartementen	1,50	37,82	--	--
8_B	appartementen	4,50	39,86	--	--
8_C	appartementen	7,50	40,46	--	--
9_A	appartementen	1,50	37,22	--	--
9_B	appartementen	4,50	39,27	--	--
9_C	appartementen	7,50	40,04	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	41,36	--	--
1_B	appartementen	4,50	41,51	--	--
1_C	appartementen	7,50	41,37	--	--
10_A	appartementen	1,50	34,54	--	--
10_B	appartementen	4,50	36,61	--	--
10_C	appartementen	7,50	37,71	--	--
11_A	appartementen	1,50	38,74	--	--
11_B	appartementen	4,50	40,59	--	--
11_C	appartementen	7,50	41,07	--	--
12_A	appartementen	1,50	39,75	--	--
12_B	appartementen	4,50	41,20	--	--
12_C	appartementen	7,50	41,55	--	--
13_A	appartementen	1,50	39,01	--	--
13_B	appartementen	4,50	40,51	--	--
13_C	appartementen	7,50	40,69	--	--
14_A	appartementen	1,50	37,58	--	--
14_B	appartementen	4,50	39,37	--	--
14_C	appartementen	7,50	39,60	--	--
15_A	appartementen	1,50	36,66	--	--
15_B	appartementen	4,50	38,57	--	--
15_C	appartementen	7,50	38,89	--	--
16_A	appartementen	1,50	35,63	--	--
16_B	appartementen	4,50	37,58	--	--
16_C	appartementen	7,50	38,01	--	--
17_A	appartementen	1,50	30,92	--	--
17_B	appartementen	4,50	32,89	--	--
17_C	appartementen	7,50	33,63	--	--
18_A	appartementen	1,50	31,01	--	--
18_B	appartementen	4,50	33,39	--	--
18_C	appartementen	7,50	33,89	--	--
19_A	appartementen	1,50	31,84	--	--
19_B	appartementen	4,50	34,32	--	--
19_C	appartementen	7,50	34,44	--	--
2_A	appartementen	1,50	46,00	--	--
2_B	appartementen	4,50	46,12	--	--
2_C	appartementen	7,50	45,82	--	--
20_A	appartementen	1,50	32,43	--	--
20_B	appartementen	4,50	34,69	--	--
20_C	appartementen	7,50	34,69	--	--
21_A	appartementen	1,50	34,26	--	--
21_B	appartementen	4,50	36,10	--	--
21_C	appartementen	7,50	36,07	--	--
22_A	appartementen	1,50	36,53	--	--
22_B	appartementen	4,50	37,75	--	--
22_C	appartementen	7,50	37,68	--	--
23_A	appartementen	1,50	38,78	--	--
23_B	appartementen	4,50	39,23	--	--
23_C	appartementen	7,50	39,13	--	--
3_A	appartementen	1,50	46,00	--	--
3_B	appartementen	4,50	46,13	--	--
3_C	appartementen	7,50	45,82	--	--
4_A	appartementen	1,50	41,57	--	--
4_B	appartementen	4,50	42,11	--	--
4_C	appartementen	7,50	42,28	--	--
5_A	appartementen	1,50	39,65	--	--
5_B	appartementen	4,50	40,73	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	appartementen	7,50	41,17	--	--
6_A	appartementen	1,50	38,27	--	--
6_B	appartementen	4,50	39,87	--	--
6_C	appartementen	7,50	40,45	--	--
7_A	appartementen	1,50	37,65	--	--
7_B	appartementen	4,50	39,54	--	--
7_C	appartementen	7,50	40,18	--	--
8_A	appartementen	1,50	37,20	--	--
8_B	appartementen	4,50	39,23	--	--
8_C	appartementen	7,50	39,85	--	--
9_A	appartementen	1,50	36,67	--	--
9_B	appartementen	4,50	38,69	--	--
9_C	appartementen	7,50	39,48	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderdagverblijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	35,78	--	--
1_B	appartementen	4,50	36,01	--	--
1_C	appartementen	7,50	35,89	--	--
10_A	appartementen	1,50	27,77	--	--
10_B	appartementen	4,50	29,84	--	--
10_C	appartementen	7,50	31,02	--	--
11_A	appartementen	1,50	25,47	--	--
11_B	appartementen	4,50	27,39	--	--
11_C	appartementen	7,50	28,81	--	--
12_A	appartementen	1,50	24,45	--	--
12_B	appartementen	4,50	26,01	--	--
12_C	appartementen	7,50	27,74	--	--
13_A	appartementen	1,50	17,04	--	--
13_B	appartementen	4,50	17,49	--	--
13_C	appartementen	7,50	19,13	--	--
14_A	appartementen	1,50	10,48	--	--
14_B	appartementen	4,50	10,69	--	--
14_C	appartementen	7,50	12,25	--	--
15_A	appartementen	1,50	15,49	--	--
15_B	appartementen	4,50	15,18	--	--
15_C	appartementen	7,50	11,62	--	--
16_A	appartementen	1,50	15,14	--	--
16_B	appartementen	4,50	15,87	--	--
16_C	appartementen	7,50	17,05	--	--
17_A	appartementen	1,50	22,87	--	--
17_B	appartementen	4,50	24,80	--	--
17_C	appartementen	7,50	25,76	--	--
18_A	appartementen	1,50	25,68	--	--
18_B	appartementen	4,50	27,74	--	--
18_C	appartementen	7,50	28,52	--	--
19_A	appartementen	1,50	25,72	--	--
19_B	appartementen	4,50	27,84	--	--
19_C	appartementen	7,50	28,31	--	--
2_A	appartementen	1,50	39,42	--	--
2_B	appartementen	4,50	39,63	--	--
2_C	appartementen	7,50	39,36	--	--
20_A	appartementen	1,50	27,27	--	--
20_B	appartementen	4,50	29,21	--	--
20_C	appartementen	7,50	29,59	--	--
21_A	appartementen	1,50	28,21	--	--
21_B	appartementen	4,50	29,88	--	--
21_C	appartementen	7,50	30,16	--	--
22_A	appartementen	1,50	30,72	--	--
22_B	appartementen	4,50	31,91	--	--
22_C	appartementen	7,50	32,08	--	--
23_A	appartementen	1,50	33,65	--	--
23_B	appartementen	4,50	34,11	--	--
23_C	appartementen	7,50	34,14	--	--
3_A	appartementen	1,50	39,37	--	--
3_B	appartementen	4,50	39,61	--	--
3_C	appartementen	7,50	39,35	--	--
4_A	appartementen	1,50	35,59	--	--
4_B	appartementen	4,50	35,95	--	--
4_C	appartementen	7,50	35,84	--	--
5_A	appartementen	1,50	33,28	--	--
5_B	appartementen	4,50	34,12	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: kinderdagverblijf
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	appartementen	7,50	34,20	--	--
6_A	appartementen	1,50	31,27	--	--
6_B	appartementen	4,50	32,81	--	--
6_C	appartementen	7,50	33,00	--	--
7_A	appartementen	1,50	29,87	--	--
7_B	appartementen	4,50	31,79	--	--
7_C	appartementen	7,50	32,17	--	--
8_A	appartementen	1,50	29,05	--	--
8_B	appartementen	4,50	31,16	--	--
8_C	appartementen	7,50	31,61	--	--
9_A	appartementen	1,50	28,01	--	--
9_B	appartementen	4,50	30,26	--	--
9_C	appartementen	7,50	30,92	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg VNG-publicatie
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	51,48	--	--
1_B	appartementen	4,50	53,52	--	--
1_C	appartementen	7,50	53,75	--	--
10_A	appartementen	1,50	56,93	--	--
10_B	appartementen	4,50	58,38	--	--
10_C	appartementen	7,50	58,85	--	--
11_A	appartementen	1,50	57,58	--	--
11_B	appartementen	4,50	58,78	--	--
11_C	appartementen	7,50	59,08	--	--
12_A	appartementen	1,50	56,96	--	--
12_B	appartementen	4,50	58,26	--	--
12_C	appartementen	7,50	58,63	--	--
13_A	appartementen	1,50	48,70	--	--
13_B	appartementen	4,50	50,26	--	--
13_C	appartementen	7,50	50,87	--	--
14_A	appartementen	1,50	48,46	--	--
14_B	appartementen	4,50	50,00	--	--
14_C	appartementen	7,50	50,63	--	--
15_A	appartementen	1,50	48,73	--	--
15_B	appartementen	4,50	50,12	--	--
15_C	appartementen	7,50	50,92	--	--
16_A	appartementen	1,50	47,23	--	--
16_B	appartementen	4,50	48,21	--	--
16_C	appartementen	7,50	49,10	--	--
17_A	appartementen	1,50	55,21	--	--
17_B	appartementen	4,50	55,51	--	--
17_C	appartementen	7,50	55,42	--	--
18_A	appartementen	1,50	56,07	--	--
18_B	appartementen	4,50	56,50	--	--
18_C	appartementen	7,50	56,45	--	--
19_A	appartementen	1,50	55,14	--	--
19_B	appartementen	4,50	56,19	--	--
19_C	appartementen	7,50	56,21	--	--
2_A	appartementen	1,50	47,34	--	--
2_B	appartementen	4,50	49,28	--	--
2_C	appartementen	7,50	49,46	--	--
20_A	appartementen	1,50	55,71	--	--
20_B	appartementen	4,50	56,76	--	--
20_C	appartementen	7,50	56,83	--	--
21_A	appartementen	1,50	55,28	--	--
21_B	appartementen	4,50	56,50	--	--
21_C	appartementen	7,50	56,65	--	--
22_A	appartementen	1,50	53,95	--	--
22_B	appartementen	4,50	55,42	--	--
22_C	appartementen	7,50	55,59	--	--
23_A	appartementen	1,50	52,41	--	--
23_B	appartementen	4,50	54,19	--	--
23_C	appartementen	7,50	54,33	--	--
3_A	appartementen	1,50	49,88	--	--
3_B	appartementen	4,50	51,40	--	--
3_C	appartementen	7,50	51,40	--	--
4_A	appartementen	1,50	54,83	--	--
4_B	appartementen	4,50	56,61	--	--
4_C	appartementen	7,50	56,99	--	--
5_A	appartementen	1,50	54,97	--	--
5_B	appartementen	4,50	56,90	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ltg VNG-publicatie
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	appartementen	7,50	57,34	--	--
6_A	appartementen	1,50	55,27	--	--
6_B	appartementen	4,50	57,16	--	--
6_C	appartementen	7,50	57,58	--	--
7_A	appartementen	1,50	55,44	--	--
7_B	appartementen	4,50	57,31	--	--
7_C	appartementen	7,50	57,68	--	--
8_A	appartementen	1,50	55,65	--	--
8_B	appartementen	4,50	57,46	--	--
8_C	appartementen	7,50	57,85	--	--
9_A	appartementen	1,50	56,11	--	--
9_B	appartementen	4,50	57,87	--	--
9_C	appartementen	7,50	58,26	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	36,34	--	--
1_B	appartementen	4,50	38,07	--	--
1_C	appartementen	7,50	39,23	--	--
10_A	appartementen	1,50	56,85	--	--
10_B	appartementen	4,50	58,29	--	--
10_C	appartementen	7,50	58,75	--	--
11_A	appartementen	1,50	57,52	--	--
11_B	appartementen	4,50	58,70	--	--
11_C	appartementen	7,50	59,00	--	--
12_A	appartementen	1,50	56,89	--	--
12_B	appartementen	4,50	58,19	--	--
12_C	appartementen	7,50	58,55	--	--
13_A	appartementen	1,50	48,58	--	--
13_B	appartementen	4,50	50,14	--	--
13_C	appartementen	7,50	50,72	--	--
14_A	appartementen	1,50	48,29	--	--
14_B	appartementen	4,50	49,81	--	--
14_C	appartementen	7,50	50,45	--	--
15_A	appartementen	1,50	48,07	--	--
15_B	appartementen	4,50	49,39	--	--
15_C	appartementen	7,50	50,19	--	--
16_A	appartementen	1,50	45,92	--	--
16_B	appartementen	4,50	46,52	--	--
16_C	appartementen	7,50	47,64	--	--
17_A	appartementen	1,50	35,05	--	--
17_B	appartementen	4,50	36,51	--	--
17_C	appartementen	7,50	38,29	--	--
18_A	appartementen	1,50	34,49	--	--
18_B	appartementen	4,50	36,15	--	--
18_C	appartementen	7,50	38,50	--	--
19_A	appartementen	1,50	35,10	--	--
19_B	appartementen	4,50	36,81	--	--
19_C	appartementen	7,50	37,57	--	--
2_A	appartementen	1,50	46,94	--	--
2_B	appartementen	4,50	48,87	--	--
2_C	appartementen	7,50	48,99	--	--
20_A	appartementen	1,50	34,59	--	--
20_B	appartementen	4,50	36,28	--	--
20_C	appartementen	7,50	36,92	--	--
21_A	appartementen	1,50	34,32	--	--
21_B	appartementen	4,50	36,11	--	--
21_C	appartementen	7,50	36,68	--	--
22_A	appartementen	1,50	34,55	--	--
22_B	appartementen	4,50	36,23	--	--
22_C	appartementen	7,50	36,77	--	--
23_A	appartementen	1,50	34,19	--	--
23_B	appartementen	4,50	35,91	--	--
23_C	appartementen	7,50	36,37	--	--
3_A	appartementen	1,50	49,79	--	--
3_B	appartementen	4,50	51,32	--	--
3_C	appartementen	7,50	51,30	--	--
4_A	appartementen	1,50	54,80	--	--
4_B	appartementen	4,50	56,53	--	--
4_C	appartementen	7,50	56,91	--	--
5_A	appartementen	1,50	54,94	--	--
5_B	appartementen	4,50	56,82	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	appartementen	7,50	57,26	--	--
6_A	appartementen	1,50	55,22	--	--
6_B	appartementen	4,50	57,07	--	--
6_C	appartementen	7,50	57,49	--	--
7_A	appartementen	1,50	55,38	--	--
7_B	appartementen	4,50	57,23	--	--
7_C	appartementen	7,50	57,59	--	--
8_A	appartementen	1,50	55,59	--	--
8_B	appartementen	4,50	57,37	--	--
8_C	appartementen	7,50	57,76	--	--
9_A	appartementen	1,50	56,05	--	--
9_B	appartementen	4,50	57,78	--	--
9_C	appartementen	7,50	58,17	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderdagverblijf
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	51,34	--	--
1_B	appartementen	4,50	53,39	--	--
1_C	appartementen	7,50	53,59	--	--
10_A	appartementen	1,50	31,57	--	--
10_B	appartementen	4,50	33,38	--	--
10_C	appartementen	7,50	35,35	--	--
11_A	appartementen	1,50	31,52	--	--
11_B	appartementen	4,50	32,76	--	--
11_C	appartementen	7,50	33,33	--	--
12_A	appartementen	1,50	31,46	--	--
12_B	appartementen	4,50	32,68	--	--
12_C	appartementen	7,50	33,32	--	--
13_A	appartementen	1,50	32,18	--	--
13_B	appartementen	4,50	34,13	--	--
13_C	appartementen	7,50	35,56	--	--
14_A	appartementen	1,50	33,03	--	--
14_B	appartementen	4,50	35,01	--	--
14_C	appartementen	7,50	36,32	--	--
15_A	appartementen	1,50	39,95	--	--
15_B	appartementen	4,50	41,78	--	--
15_C	appartementen	7,50	42,79	--	--
16_A	appartementen	1,50	41,01	--	--
16_B	appartementen	4,50	42,98	--	--
16_C	appartementen	7,50	43,65	--	--
17_A	appartementen	1,50	55,17	--	--
17_B	appartementen	4,50	55,46	--	--
17_C	appartementen	7,50	55,33	--	--
18_A	appartementen	1,50	56,04	--	--
18_B	appartementen	4,50	56,46	--	--
18_C	appartementen	7,50	56,37	--	--
19_A	appartementen	1,50	55,10	--	--
19_B	appartementen	4,50	56,14	--	--
19_C	appartementen	7,50	56,14	--	--
2_A	appartementen	1,50	36,63	--	--
2_B	appartementen	4,50	38,72	--	--
2_C	appartementen	7,50	39,51	--	--
20_A	appartementen	1,50	55,67	--	--
20_B	appartementen	4,50	56,72	--	--
20_C	appartementen	7,50	56,78	--	--
21_A	appartementen	1,50	55,25	--	--
21_B	appartementen	4,50	56,46	--	--
21_C	appartementen	7,50	56,61	--	--
22_A	appartementen	1,50	53,90	--	--
22_B	appartementen	4,50	55,37	--	--
22_C	appartementen	7,50	55,53	--	--
23_A	appartementen	1,50	52,34	--	--
23_B	appartementen	4,50	54,12	--	--
23_C	appartementen	7,50	54,26	--	--
3_A	appartementen	1,50	30,61	--	--
3_B	appartementen	4,50	32,70	--	--
3_C	appartementen	7,50	33,84	--	--
4_A	appartementen	1,50	30,91	--	--
4_B	appartementen	4,50	32,37	--	--
4_C	appartementen	7,50	32,47	--	--
5_A	appartementen	1,50	31,67	--	--
5_B	appartementen	4,50	33,18	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: kinderdagverblijf
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	appartementen	7,50	33,14	--	--
6_A	appartementen	1,50	32,22	--	--
6_B	appartementen	4,50	33,69	--	--
6_C	appartementen	7,50	33,61	--	--
7_A	appartementen	1,50	32,80	--	--
7_B	appartementen	4,50	34,32	--	--
7_C	appartementen	7,50	34,31	--	--
8_A	appartementen	1,50	32,88	--	--
8_B	appartementen	4,50	34,52	--	--
8_C	appartementen	7,50	34,99	--	--
9_A	appartementen	1,50	34,00	--	--
9_B	appartementen	4,50	35,35	--	--
9_C	appartementen	7,50	35,66	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	18,49	--	--
1_B	appartementen	4,50	22,29	--	--
1_C	appartementen	7,50	24,10	--	--
10_A	appartementen	1,50	39,29	--	--
10_B	appartementen	4,50	41,09	--	--
10_C	appartementen	7,50	41,38	--	--
11_A	appartementen	1,50	38,71	--	--
11_B	appartementen	4,50	40,38	--	--
11_C	appartementen	7,50	40,51	--	--
12_A	appartementen	1,50	38,26	--	--
12_B	appartementen	4,50	39,85	--	--
12_C	appartementen	7,50	40,15	--	--
13_A	appartementen	1,50	25,09	--	--
13_B	appartementen	4,50	27,13	--	--
13_C	appartementen	7,50	27,80	--	--
14_A	appartementen	1,50	28,66	--	--
14_B	appartementen	4,50	30,10	--	--
14_C	appartementen	7,50	24,42	--	--
15_A	appartementen	1,50	27,80	--	--
15_B	appartementen	4,50	28,95	--	--
15_C	appartementen	7,50	19,67	--	--
16_A	appartementen	1,50	30,69	--	--
16_B	appartementen	4,50	31,75	--	--
16_C	appartementen	7,50	17,85	--	--
17_A	appartementen	1,50	17,24	--	--
17_B	appartementen	4,50	20,08	--	--
17_C	appartementen	7,50	25,78	--	--
18_A	appartementen	1,50	18,19	--	--
18_B	appartementen	4,50	21,27	--	--
18_C	appartementen	7,50	27,56	--	--
19_A	appartementen	1,50	17,37	--	--
19_B	appartementen	4,50	19,18	--	--
19_C	appartementen	7,50	20,01	--	--
2_A	appartementen	1,50	18,72	--	--
2_B	appartementen	4,50	20,24	--	--
2_C	appartementen	7,50	21,79	--	--
20_A	appartementen	1,50	15,58	--	--
20_B	appartementen	4,50	17,46	--	--
20_C	appartementen	7,50	18,64	--	--
21_A	appartementen	1,50	15,53	--	--
21_B	appartementen	4,50	17,39	--	--
21_C	appartementen	7,50	18,59	--	--
22_A	appartementen	1,50	15,39	--	--
22_B	appartementen	4,50	17,24	--	--
22_C	appartementen	7,50	18,48	--	--
23_A	appartementen	1,50	17,74	--	--
23_B	appartementen	4,50	21,22	--	--
23_C	appartementen	7,50	18,35	--	--
3_A	appartementen	1,50	29,13	--	--
3_B	appartementen	4,50	27,01	--	--
3_C	appartementen	7,50	27,74	--	--
4_A	appartementen	1,50	30,68	--	--
4_B	appartementen	4,50	38,11	--	--
4_C	appartementen	7,50	39,05	--	--
5_A	appartementen	1,50	30,64	--	--
5_B	appartementen	4,50	38,52	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ltg Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_C	appartementen	7,50	39,36	--	--
6_A	appartementen	1,50	33,99	--	--
6_B	appartementen	4,50	38,86	--	--
6_C	appartementen	7,50	39,58	--	--
7_A	appartementen	1,50	34,21	--	--
7_B	appartementen	4,50	39,05	--	--
7_C	appartementen	7,50	39,72	--	--
8_A	appartementen	1,50	34,38	--	--
8_B	appartementen	4,50	39,12	--	--
8_C	appartementen	7,50	39,77	--	--
9_A	appartementen	1,50	34,49	--	--
9_B	appartementen	4,50	39,08	--	--
9_C	appartementen	7,50	39,75	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmx VNG-publicatie

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	67,93	--	--
1_B	appartementen	4,50	70,01	--	--
1_C	appartementen	7,50	69,94	--	--
10_A	appartementen	1,50	73,37	--	--
10_B	appartementen	4,50	74,00	--	--
10_C	appartementen	7,50	73,88	--	--
11_A	appartementen	1,50	73,46	--	--
11_B	appartementen	4,50	73,54	--	--
11_C	appartementen	7,50	73,38	--	--
12_A	appartementen	1,50	72,19	--	--
12_B	appartementen	4,50	72,75	--	--
12_C	appartementen	7,50	72,64	--	--
13_A	appartementen	1,50	70,50	--	--
13_B	appartementen	4,50	71,32	--	--
13_C	appartementen	7,50	71,19	--	--
14_A	appartementen	1,50	68,77	--	--
14_B	appartementen	4,50	70,35	--	--
14_C	appartementen	7,50	70,27	--	--
15_A	appartementen	1,50	68,81	--	--
15_B	appartementen	4,50	70,93	--	--
15_C	appartementen	7,50	70,88	--	--
16_A	appartementen	1,50	65,89	--	--
16_B	appartementen	4,50	68,31	--	--
16_C	appartementen	7,50	68,27	--	--
17_A	appartementen	1,50	74,82	--	--
17_B	appartementen	4,50	74,71	--	--
17_C	appartementen	7,50	74,44	--	--
18_A	appartementen	1,50	75,43	--	--
18_B	appartementen	4,50	75,34	--	--
18_C	appartementen	7,50	75,11	--	--
19_A	appartementen	1,50	72,92	--	--
19_B	appartementen	4,50	72,84	--	--
19_C	appartementen	7,50	72,64	--	--
2_A	appartementen	1,50	67,13	--	--
2_B	appartementen	4,50	69,10	--	--
2_C	appartementen	7,50	69,03	--	--
20_A	appartementen	1,50	72,86	--	--
20_B	appartementen	4,50	72,81	--	--
20_C	appartementen	7,50	72,61	--	--
21_A	appartementen	1,50	71,90	--	--
21_B	appartementen	4,50	72,20	--	--
21_C	appartementen	7,50	72,03	--	--
22_A	appartementen	1,50	70,56	--	--
22_B	appartementen	4,50	71,93	--	--
22_C	appartementen	7,50	71,83	--	--
23_A	appartementen	1,50	69,25	--	--
23_B	appartementen	4,50	70,98	--	--
23_C	appartementen	7,50	70,90	--	--
3_A	appartementen	1,50	69,73	--	--
3_B	appartementen	4,50	71,00	--	--
3_C	appartementen	7,50	70,10	--	--
4_A	appartementen	1,50	70,50	--	--
4_B	appartementen	4,50	71,87	--	--
4_C	appartementen	7,50	71,77	--	--
5_A	appartementen	1,50	71,07	--	--
5_B	appartementen	4,50	72,26	--	--
5_C	appartementen	7,50	72,16	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmx VNG-publicatie

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	appartementen	1,50	71,16	--	--
6_B	appartementen	4,50	72,32	--	--
6_C	appartementen	7,50	72,22	--	--
7_A	appartementen	1,50	71,18	--	--
7_B	appartementen	4,50	72,35	--	--
7_C	appartementen	7,50	72,24	--	--
8_A	appartementen	1,50	71,16	--	--
8_B	appartementen	4,50	72,34	--	--
8_C	appartementen	7,50	72,24	--	--
9_A	appartementen	1,50	71,21	--	--
9_B	appartementen	4,50	72,74	--	--
9_C	appartementen	7,50	72,66	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	55,25	--	--
1_B	appartementen	4,50	57,30	--	--
1_C	appartementen	7,50	57,34	--	--
10_A	appartementen	1,50	73,37	--	--
10_B	appartementen	4,50	74,00	--	--
10_C	appartementen	7,50	73,88	--	--
11_A	appartementen	1,50	73,46	--	--
11_B	appartementen	4,50	73,54	--	--
11_C	appartementen	7,50	73,38	--	--
12_A	appartementen	1,50	72,19	--	--
12_B	appartementen	4,50	72,75	--	--
12_C	appartementen	7,50	72,64	--	--
13_A	appartementen	1,50	70,50	--	--
13_B	appartementen	4,50	71,32	--	--
13_C	appartementen	7,50	71,19	--	--
14_A	appartementen	1,50	68,77	--	--
14_B	appartementen	4,50	70,35	--	--
14_C	appartementen	7,50	70,27	--	--
15_A	appartementen	1,50	68,81	--	--
15_B	appartementen	4,50	70,93	--	--
15_C	appartementen	7,50	70,88	--	--
16_A	appartementen	1,50	65,89	--	--
16_B	appartementen	4,50	68,31	--	--
16_C	appartementen	7,50	68,27	--	--
17_A	appartementen	1,50	46,58	--	--
17_B	appartementen	4,50	49,01	--	--
17_C	appartementen	7,50	49,77	--	--
18_A	appartementen	1,50	47,48	--	--
18_B	appartementen	4,50	49,70	--	--
18_C	appartementen	7,50	50,22	--	--
19_A	appartementen	1,50	48,68	--	--
19_B	appartementen	4,50	50,73	--	--
19_C	appartementen	7,50	50,69	--	--
2_A	appartementen	1,50	67,13	--	--
2_B	appartementen	4,50	69,10	--	--
2_C	appartementen	7,50	69,03	--	--
20_A	appartementen	1,50	49,15	--	--
20_B	appartementen	4,50	51,24	--	--
20_C	appartementen	7,50	51,20	--	--
21_A	appartementen	1,50	48,89	--	--
21_B	appartementen	4,50	50,97	--	--
21_C	appartementen	7,50	50,92	--	--
22_A	appartementen	1,50	48,58	--	--
22_B	appartementen	4,50	50,66	--	--
22_C	appartementen	7,50	50,62	--	--
23_A	appartementen	1,50	48,48	--	--
23_B	appartementen	4,50	50,14	--	--
23_C	appartementen	7,50	50,28	--	--
3_A	appartementen	1,50	69,73	--	--
3_B	appartementen	4,50	71,00	--	--
3_C	appartementen	7,50	70,10	--	--
4_A	appartementen	1,50	70,50	--	--
4_B	appartementen	4,50	71,87	--	--
4_C	appartementen	7,50	71,77	--	--
5_A	appartementen	1,50	71,07	--	--
5_B	appartementen	4,50	72,26	--	--
5_C	appartementen	7,50	72,16	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: basisschool

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	appartementen	1,50	71,16	--	--
6_B	appartementen	4,50	72,32	--	--
6_C	appartementen	7,50	72,22	--	--
7_A	appartementen	1,50	71,18	--	--
7_B	appartementen	4,50	72,35	--	--
7_C	appartementen	7,50	72,24	--	--
8_A	appartementen	1,50	71,16	--	--
8_B	appartementen	4,50	72,34	--	--
8_C	appartementen	7,50	72,24	--	--
9_A	appartementen	1,50	71,21	--	--
9_B	appartementen	4,50	72,74	--	--
9_C	appartementen	7,50	72,66	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderdagverblijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	67,93	--	--
1_B	appartementen	4,50	70,01	--	--
1_C	appartementen	7,50	69,94	--	--
10_A	appartementen	1,50	46,35	--	--
10_B	appartementen	4,50	48,35	--	--
10_C	appartementen	7,50	48,51	--	--
11_A	appartementen	1,50	45,90	--	--
11_B	appartementen	4,50	47,63	--	--
11_C	appartementen	7,50	47,57	--	--
12_A	appartementen	1,50	45,34	--	--
12_B	appartementen	4,50	47,18	--	--
12_C	appartementen	7,50	47,13	--	--
13_A	appartementen	1,50	45,49	--	--
13_B	appartementen	4,50	47,69	--	--
13_C	appartementen	7,50	47,63	--	--
14_A	appartementen	1,50	57,44	--	--
14_B	appartementen	4,50	58,64	--	--
14_C	appartementen	7,50	60,33	--	--
15_A	appartementen	1,50	58,34	--	--
15_B	appartementen	4,50	60,12	--	--
15_C	appartementen	7,50	61,25	--	--
16_A	appartementen	1,50	58,93	--	--
16_B	appartementen	4,50	61,11	--	--
16_C	appartementen	7,50	61,82	--	--
17_A	appartementen	1,50	74,82	--	--
17_B	appartementen	4,50	74,71	--	--
17_C	appartementen	7,50	74,44	--	--
18_A	appartementen	1,50	75,43	--	--
18_B	appartementen	4,50	75,34	--	--
18_C	appartementen	7,50	75,11	--	--
19_A	appartementen	1,50	72,92	--	--
19_B	appartementen	4,50	72,84	--	--
19_C	appartementen	7,50	72,64	--	--
2_A	appartementen	1,50	50,57	--	--
2_B	appartementen	4,50	53,31	--	--
2_C	appartementen	7,50	53,51	--	--
20_A	appartementen	1,50	72,86	--	--
20_B	appartementen	4,50	72,81	--	--
20_C	appartementen	7,50	72,61	--	--
21_A	appartementen	1,50	71,90	--	--
21_B	appartementen	4,50	72,20	--	--
21_C	appartementen	7,50	72,03	--	--
22_A	appartementen	1,50	70,56	--	--
22_B	appartementen	4,50	71,93	--	--
22_C	appartementen	7,50	71,83	--	--
23_A	appartementen	1,50	69,25	--	--
23_B	appartementen	4,50	70,98	--	--
23_C	appartementen	7,50	70,90	--	--
3_A	appartementen	1,50	45,81	--	--
3_B	appartementen	4,50	48,41	--	--
3_C	appartementen	7,50	48,37	--	--
4_A	appartementen	1,50	46,44	--	--
4_B	appartementen	4,50	48,92	--	--
4_C	appartementen	7,50	48,47	--	--
5_A	appartementen	1,50	47,29	--	--
5_B	appartementen	4,50	49,59	--	--
5_C	appartementen	7,50	49,18	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: kinderdagverblijf

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	appartementen	1,50	47,43	--	--
6_B	appartementen	4,50	49,41	--	--
6_C	appartementen	7,50	49,00	--	--
7_A	appartementen	1,50	48,20	--	--
7_B	appartementen	4,50	49,75	--	--
7_C	appartementen	7,50	49,26	--	--
8_A	appartementen	1,50	48,20	--	--
8_B	appartementen	4,50	49,69	--	--
8_C	appartementen	7,50	49,59	--	--
9_A	appartementen	1,50	50,58	--	--
9_B	appartementen	4,50	51,89	--	--
9_C	appartementen	7,50	51,79	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmx Activiteitenbesluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	49,61	--	--
1_B	appartementen	4,50	51,68	--	--
1_C	appartementen	7,50	52,18	--	--
10_A	appartementen	1,50	53,91	--	--
10_B	appartementen	4,50	56,21	--	--
10_C	appartementen	7,50	56,93	--	--
11_A	appartementen	1,50	58,52	--	--
11_B	appartementen	4,50	59,95	--	--
11_C	appartementen	7,50	59,85	--	--
12_A	appartementen	1,50	61,23	--	--
12_B	appartementen	4,50	61,80	--	--
12_C	appartementen	7,50	61,64	--	--
13_A	appartementen	1,50	60,97	--	--
13_B	appartementen	4,50	61,63	--	--
13_C	appartementen	7,50	61,48	--	--
14_A	appartementen	1,50	60,36	--	--
14_B	appartementen	4,50	61,61	--	--
14_C	appartementen	7,50	61,51	--	--
15_A	appartementen	1,50	59,14	--	--
15_B	appartementen	4,50	60,88	--	--
15_C	appartementen	7,50	60,82	--	--
16_A	appartementen	1,50	57,90	--	--
16_B	appartementen	4,50	60,07	--	--
16_C	appartementen	7,50	60,02	--	--
17_A	appartementen	1,50	49,66	--	--
17_B	appartementen	4,50	52,12	--	--
17_C	appartementen	7,50	52,15	--	--
18_A	appartementen	1,50	51,59	--	--
18_B	appartementen	4,50	53,05	--	--
18_C	appartementen	7,50	54,66	--	--
19_A	appartementen	1,50	49,59	--	--
19_B	appartementen	4,50	51,18	--	--
19_C	appartementen	7,50	52,80	--	--
2_A	appartementen	1,50	57,68	--	--
2_B	appartementen	4,50	59,93	--	--
2_C	appartementen	7,50	59,60	--	--
20_A	appartementen	1,50	50,66	--	--
20_B	appartementen	4,50	52,05	--	--
20_C	appartementen	7,50	53,62	--	--
21_A	appartementen	1,50	52,42	--	--
21_B	appartementen	4,50	53,77	--	--
21_C	appartementen	7,50	55,36	--	--
22_A	appartementen	1,50	52,35	--	--
22_B	appartementen	4,50	53,65	--	--
22_C	appartementen	7,50	55,30	--	--
23_A	appartementen	1,50	50,32	--	--
23_B	appartementen	4,50	51,51	--	--
23_C	appartementen	7,50	53,23	--	--
3_A	appartementen	1,50	58,39	--	--
3_B	appartementen	4,50	60,30	--	--
3_C	appartementen	7,50	59,68	--	--
4_A	appartementen	1,50	57,85	--	--
4_B	appartementen	4,50	59,47	--	--
4_C	appartementen	7,50	59,38	--	--
5_A	appartementen	1,50	56,92	--	--
5_B	appartementen	4,50	58,80	--	--
5_C	appartementen	7,50	58,73	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmx Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	appartementen	1,50	55,84	--	--
6_B	appartementen	4,50	57,99	--	--
6_C	appartementen	7,50	57,93	--	--
7_A	appartementen	1,50	55,73	--	--
7_B	appartementen	4,50	58,06	--	--
7_C	appartementen	7,50	58,02	--	--
8_A	appartementen	1,50	54,98	--	--
8_B	appartementen	4,50	57,57	--	--
8_C	appartementen	7,50	57,54	--	--
9_A	appartementen	1,50	54,27	--	--
9_B	appartementen	4,50	56,77	--	--
9_C	appartementen	7,50	57,13	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	49,61	--	--
1_B	appartementen	4,50	51,68	--	--
1_C	appartementen	7,50	51,53	--	--
10_A	appartementen	1,50	53,91	--	--
10_B	appartementen	4,50	56,21	--	--
10_C	appartementen	7,50	56,93	--	--
11_A	appartementen	1,50	58,52	--	--
11_B	appartementen	4,50	59,95	--	--
11_C	appartementen	7,50	59,85	--	--
12_A	appartementen	1,50	61,23	--	--
12_B	appartementen	4,50	61,80	--	--
12_C	appartementen	7,50	61,64	--	--
13_A	appartementen	1,50	60,97	--	--
13_B	appartementen	4,50	61,63	--	--
13_C	appartementen	7,50	61,48	--	--
14_A	appartementen	1,50	60,36	--	--
14_B	appartementen	4,50	61,61	--	--
14_C	appartementen	7,50	61,51	--	--
15_A	appartementen	1,50	59,14	--	--
15_B	appartementen	4,50	60,88	--	--
15_C	appartementen	7,50	60,82	--	--
16_A	appartementen	1,50	57,90	--	--
16_B	appartementen	4,50	60,07	--	--
16_C	appartementen	7,50	60,02	--	--
17_A	appartementen	1,50	49,66	--	--
17_B	appartementen	4,50	52,12	--	--
17_C	appartementen	7,50	52,15	--	--
18_A	appartementen	1,50	36,71	--	--
18_B	appartementen	4,50	39,29	--	--
18_C	appartementen	7,50	39,55	--	--
19_A	appartementen	1,50	48,68	--	--
19_B	appartementen	4,50	50,83	--	--
19_C	appartementen	7,50	50,81	--	--
2_A	appartementen	1,50	57,68	--	--
2_B	appartementen	4,50	59,93	--	--
2_C	appartementen	7,50	59,60	--	--
20_A	appartementen	1,50	47,49	--	--
20_B	appartementen	4,50	49,00	--	--
20_C	appartementen	7,50	49,85	--	--
21_A	appartementen	1,50	46,67	--	--
21_B	appartementen	4,50	47,65	--	--
21_C	appartementen	7,50	49,17	--	--
22_A	appartementen	1,50	39,32	--	--
22_B	appartementen	4,50	40,25	--	--
22_C	appartementen	7,50	42,20	--	--
23_A	appartementen	1,50	48,60	--	--
23_B	appartementen	4,50	50,73	--	--
23_C	appartementen	7,50	50,89	--	--
3_A	appartementen	1,50	58,39	--	--
3_B	appartementen	4,50	60,30	--	--
3_C	appartementen	7,50	59,68	--	--
4_A	appartementen	1,50	57,85	--	--
4_B	appartementen	4,50	59,47	--	--
4_C	appartementen	7,50	59,38	--	--
5_A	appartementen	1,50	56,92	--	--
5_B	appartementen	4,50	58,80	--	--
5_C	appartementen	7,50	58,73	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: basisschool

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	appartementen	1,50	55,84	--	--
6_B	appartementen	4,50	57,99	--	--
6_C	appartementen	7,50	57,93	--	--
7_A	appartementen	1,50	55,73	--	--
7_B	appartementen	4,50	58,06	--	--
7_C	appartementen	7,50	58,02	--	--
8_A	appartementen	1,50	54,98	--	--
8_B	appartementen	4,50	57,57	--	--
8_C	appartementen	7,50	57,54	--	--
9_A	appartementen	1,50	54,27	--	--
9_B	appartementen	4,50	56,77	--	--
9_C	appartementen	7,50	57,13	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model D2
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderdagverblijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	appartementen	1,50	49,50	--	--
1_B	appartementen	4,50	50,43	--	--
1_C	appartementen	7,50	52,18	--	--
10_A	appartementen	1,50	30,70	--	--
10_B	appartementen	4,50	31,17	--	--
10_C	appartementen	7,50	34,10	--	--
11_A	appartementen	1,50	30,27	--	--
11_B	appartementen	4,50	30,50	--	--
11_C	appartementen	7,50	31,96	--	--
12_A	appartementen	1,50	32,58	--	--
12_B	appartementen	4,50	30,69	--	--
12_C	appartementen	7,50	32,40	--	--
13_A	appartementen	1,50	41,95	--	--
13_B	appartementen	4,50	42,72	--	--
13_C	appartementen	7,50	44,34	--	--
14_A	appartementen	1,50	36,27	--	--
14_B	appartementen	4,50	36,95	--	--
14_C	appartementen	7,50	38,30	--	--
15_A	appartementen	1,50	47,54	--	--
15_B	appartementen	4,50	48,80	--	--
15_C	appartementen	7,50	50,34	--	--
16_A	appartementen	1,50	48,07	--	--
16_B	appartementen	4,50	49,65	--	--
16_C	appartementen	7,50	50,85	--	--
17_A	appartementen	1,50	48,29	--	--
17_B	appartementen	4,50	49,93	--	--
17_C	appartementen	7,50	50,95	--	--
18_A	appartementen	1,50	51,59	--	--
18_B	appartementen	4,50	53,05	--	--
18_C	appartementen	7,50	54,66	--	--
19_A	appartementen	1,50	49,59	--	--
19_B	appartementen	4,50	51,18	--	--
19_C	appartementen	7,50	52,80	--	--
2_A	appartementen	1,50	39,42	--	--
2_B	appartementen	4,50	39,85	--	--
2_C	appartementen	7,50	42,03	--	--
20_A	appartementen	1,50	50,66	--	--
20_B	appartementen	4,50	52,05	--	--
20_C	appartementen	7,50	53,62	--	--
21_A	appartementen	1,50	52,42	--	--
21_B	appartementen	4,50	53,77	--	--
21_C	appartementen	7,50	55,36	--	--
22_A	appartementen	1,50	52,35	--	--
22_B	appartementen	4,50	53,65	--	--
22_C	appartementen	7,50	55,30	--	--
23_A	appartementen	1,50	50,32	--	--
23_B	appartementen	4,50	51,51	--	--
23_C	appartementen	7,50	53,23	--	--
3_A	appartementen	1,50	39,97	--	--
3_B	appartementen	4,50	40,75	--	--
3_C	appartementen	7,50	42,82	--	--
4_A	appartementen	1,50	31,89	--	--
4_B	appartementen	4,50	30,68	--	--
4_C	appartementen	7,50	32,91	--	--
5_A	appartementen	1,50	31,77	--	--
5_B	appartementen	4,50	30,65	--	--
5_C	appartementen	7,50	32,74	--	--

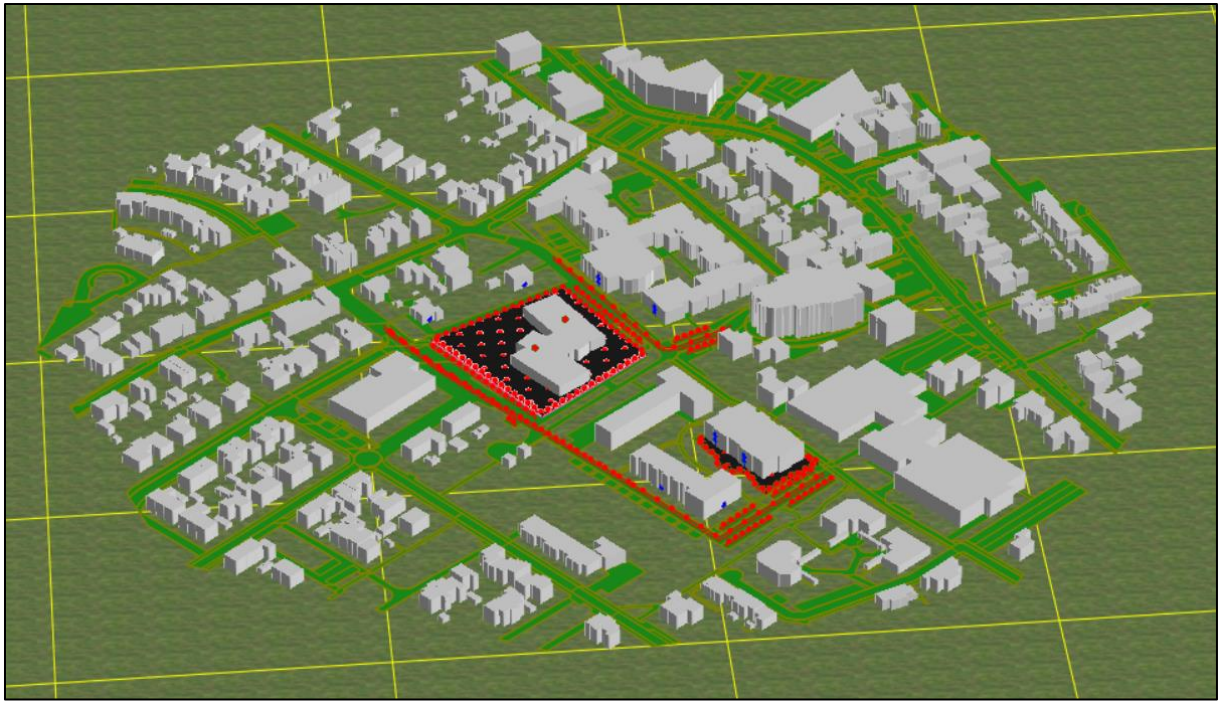
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model D2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: kinderdagverblijf

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	appartementen	1,50	32,61	--	--
6_B	appartementen	4,50	31,80	--	--
6_C	appartementen	7,50	33,77	--	--
7_A	appartementen	1,50	33,40	--	--
7_B	appartementen	4,50	32,76	--	--
7_C	appartementen	7,50	34,90	--	--
8_A	appartementen	1,50	31,69	--	--
8_B	appartementen	4,50	32,67	--	--
8_C	appartementen	7,50	34,82	--	--
9_A	appartementen	1,50	32,83	--	--
9_B	appartementen	4,50	31,25	--	--
9_C	appartementen	7,50	32,89	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

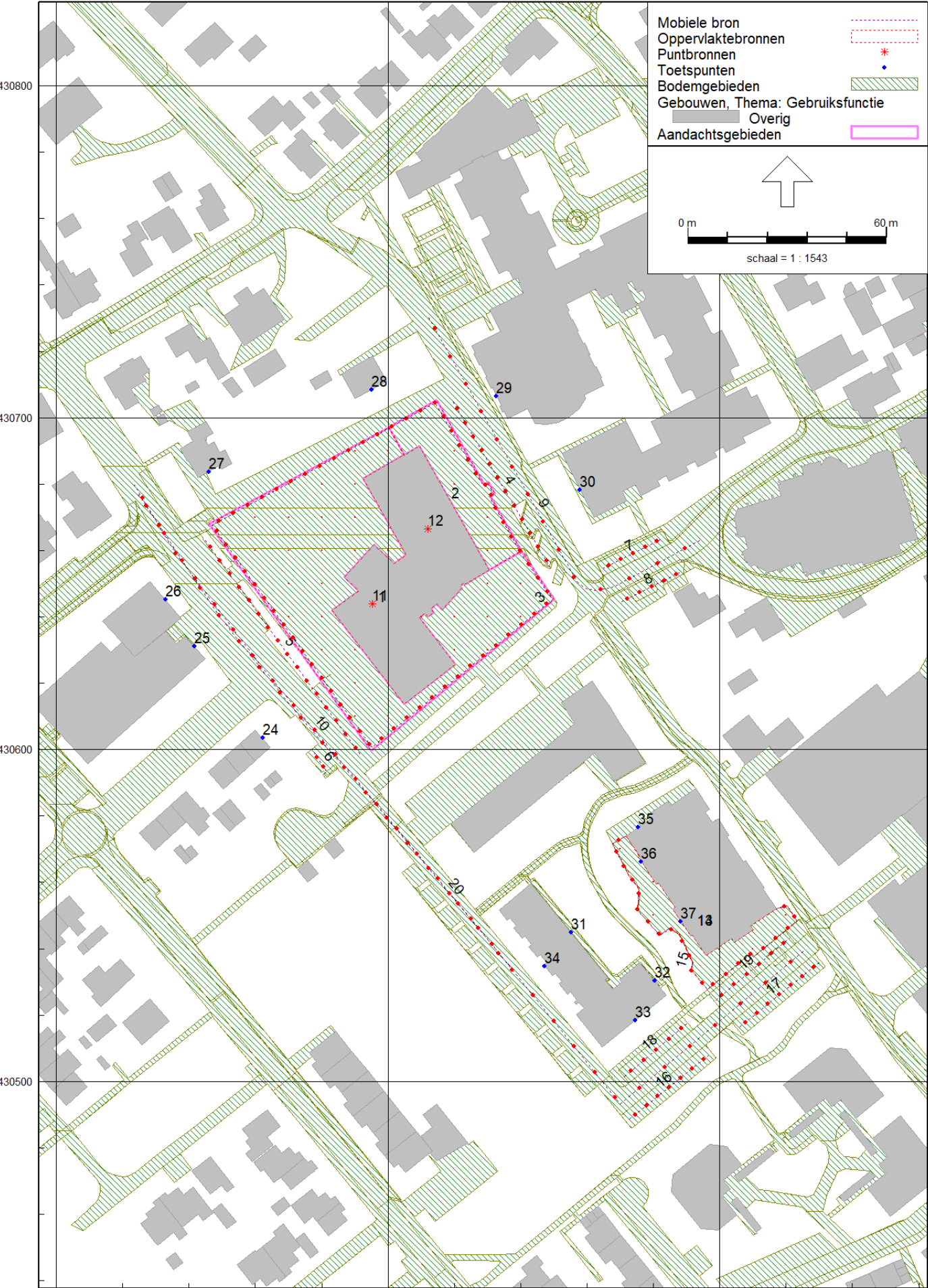
BIJLAGE 3. Berekeningsresultaten omliggende woningen



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: omliggende woningen D2

Model eigenschap

Omschrijving	omliggende woningen D2
Verantwoordelijke	Michael Burgmans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Michael Burgmans op 17-3-2021
Laatst ingezien door	Michael Burgmans op 10-12-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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	1
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



Model: omliggende woningen D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
4	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
5	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
6	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
7	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
8	dichtslaan portier	basisschool	1,00	30	1	--	--
19	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
18	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
16	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
17	dichtslaan portier	kinderdagverblijf	1,00	30	1	--	--
3	schreeuwen kinderen	basisschool	1,00	10	1	--	--
15	schreeuwen kinderen	kinderdagverblijf	1,00	10	1	--	--
9	Ophalen en brengen ouders	basisschool	1,00	30	650	--	--
10	Ophalen en brengen ouders	basisschool	1,00	30	650	--	--
20	Ophalen en brengen ouders	kinderdagverblijf	1,00	30	140	--	--

Model: omliggende woningen D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
4	48,73	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
5	48,59	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
6	50,34	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
7	49,45	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
8	49,45	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
19	48,69	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
18	48,59	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
16	49,11	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
17	49,11	--	--	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
3	43,85	--	--	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10	105,10	97,40	--
15	43,91	--	--	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10	105,10	97,40	--
9	17,64	--	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00
10	17,57	--	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00
20	24,14	--	--	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00

Model: omliggende woningen D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
4		100,03
5		100,03
6		100,03
7		100,03
8		100,03
19		100,03
18		100,03
16		100,03
17		100,03
3		110,02
15		110,02
9		89,57
10		89,57
20		89,57

Model: omliggende woningen D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw
2	stemgeluid kleuters	basisschool	1,00	0,00	Eigen waarde	646,55	True
1	stemgeluid kinderen	basisschool	1,20	0,00	Eigen waarde	3258,37	True
14	stemgeluid kleuters	kinderdagverblijf	1,00	0,00	Eigen waarde	502,40	True
13	stemgeluid kinderen	kinderdagverblijf	1,20	0,00	Eigen waarde	501,80	True

Model: omliggende woningen D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
2	10,423	--	--	10,0	10,0	Ja	--	53,48	69,48	85,08	97,28
1	10,423	--	--	10,0	10,0	Ja	--	63,48	79,48	95,08	107,28
14	58,345	--	--	10,0	10,0	Ja	--	40,47	56,47	72,07	84,27
13	58,345	--	--	10,0	10,0	Ja	--	51,72	67,72	83,32	95,52

Model: omliggende woningen D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2	99,18	96,18	88,98	--	102,76
1	109,18	106,18	98,98	--	112,76
14	86,17	83,17	75,97	--	89,75
13	97,42	94,42	87,22	--	101,00

Model: omliggende woningen D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y
11	dakinstallaties	basisschool	2,00	Relatief aan onderliggend item	200295,30	430643,97
12	dakinstallatie	basisschool	2,00	Relatief aan onderliggend item	200312,06	430666,46

Model: omliggende woningen D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
11	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	0,00	42,30	53,00	70,90	78,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	0,00	42,30	53,00	70,90	78,00

Model: omliggende woningen D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11	80,60	78,20	76,50	73,40	85,09
12	80,60	78,20	76,50	73,40	85,09

Model: omliggende woningen D2
 Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
24	Ravelstraat	200262,18	430603,56	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
25	Ravelstraat	200241,56	430631,19	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
26	Ravelstraat	200232,99	430645,14	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
27	Ravelstraat	200245,94	430683,63	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
28	Schoolstraat	200294,99	430708,36	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
29	Schoolstraat	200332,61	430706,43	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
30	Schoolstraat	200357,86	430678,28	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
31	Vivaldistraat	200355,31	430544,86	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
32	Vivaldistraat	200380,39	430530,39	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
33	Vivaldistraat	200374,46	430518,32	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
34	Vivaldistraat	200347,09	430534,78	1,00	Relatief	1,50	--	--	--
35	Gengske	200375,34	430576,62	1,00	Relatief	4,50	7,50	--	--
36	Gengske	200376,22	430566,17	1,00	Relatief	4,50	7,50	--	--
37	Gengske	200388,23	430548,21	1,00	Relatief	4,50	7,50	--	--

Model: omliggende woningen D2
Chopinstraat - Industrielawaai; schoollocatie; Millingen aan de Rijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
24	--	--	Ja
25	--	--	Ja
26	--	--	Ja
27	--	--	Ja
28	--	--	Ja
29	--	--	Ja
30	--	--	Ja
31	--	--	Ja
32	--	--	Ja
33	--	--	Ja
34	--	--	Ja
35	--	--	Ja
36	--	--	Ja
37	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: omliggende woningen D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	1,50	47,08	--	--
25_A	Ravelstraat	1,50	48,86	--	--
26_A	Ravelstraat	1,50	47,84	--	--
27_A	Ravelstraat	1,50	42,52	--	--
28_A	Schoolstraat	1,50	41,09	--	--
29_A	Schoolstraat	1,50	49,90	--	--
29_B	Schoolstraat	4,50	49,33	--	--
30_A	Schoolstraat	1,50	45,98	--	--
30_B	Schoolstraat	4,50	46,07	--	--
31_A	Vivaldistraat	1,50	28,76	--	--
32_A	Vivaldistraat	1,50	33,41	--	--
33_A	Vivaldistraat	1,50	38,82	--	--
34_A	Vivaldistraat	1,50	45,31	--	--
35_A	Gengske	4,50	34,39	--	--
35_B	Gengske	7,50	34,98	--	--
36_A	Gengske	4,50	33,58	--	--
36_B	Gengske	7,50	33,97	--	--
37_A	Gengske	4,50	33,06	--	--
37_B	Gengske	7,50	33,45	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: omliggende woningen D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	1,50	46,18	--	--
25_A	Ravelstraat	1,50	48,00	--	--
26_A	Ravelstraat	1,50	46,98	--	--
27_A	Ravelstraat	1,50	41,81	--	--
28_A	Schoolstraat	1,50	40,98	--	--
29_A	Schoolstraat	1,50	49,89	--	--
29_B	Schoolstraat	4,50	49,32	--	--
30_A	Schoolstraat	1,50	45,96	--	--
30_B	Schoolstraat	4,50	46,05	--	--
31_A	Vivaldistraat	1,50	26,10	--	--
32_A	Vivaldistraat	1,50	21,92	--	--
33_A	Vivaldistraat	1,50	19,95	--	--
34_A	Vivaldistraat	1,50	42,67	--	--
35_A	Gengske	4,50	33,55	--	--
35_B	Gengske	7,50	34,16	--	--
36_A	Gengske	4,50	31,76	--	--
36_B	Gengske	7,50	32,26	--	--
37_A	Gengske	4,50	27,55	--	--
37_B	Gengske	7,50	28,79	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: omliggende woningen D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: kinderdagverblijf
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	1,50	39,79	--	--
25_A	Ravelstraat	1,50	41,39	--	--
26_A	Ravelstraat	1,50	40,36	--	--
27_A	Ravelstraat	1,50	34,31	--	--
28_A	Schoolstraat	1,50	25,15	--	--
29_A	Schoolstraat	1,50	21,11	--	--
29_B	Schoolstraat	4,50	20,79	--	--
30_A	Schoolstraat	1,50	21,03	--	--
30_B	Schoolstraat	4,50	21,24	--	--
31_A	Vivaldistraat	1,50	25,37	--	--
32_A	Vivaldistraat	1,50	33,09	--	--
33_A	Vivaldistraat	1,50	38,76	--	--
34_A	Vivaldistraat	1,50	41,88	--	--
35_A	Gengske	4,50	26,86	--	--
35_B	Gengske	7,50	27,34	--	--
36_A	Gengske	4,50	28,91	--	--
36_B	Gengske	7,50	29,09	--	--
37_A	Gengske	4,50	31,62	--	--
37_B	Gengske	7,50	31,64	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: omliggende woningen D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ltg VNG-publicatie
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	1,50	57,95	--	--
25_A	Ravelstraat	1,50	60,03	--	--
26_A	Ravelstraat	1,50	58,23	--	--
27_A	Ravelstraat	1,50	61,46	--	--
28_A	Schoolstraat	1,50	60,61	--	--
29_A	Schoolstraat	1,50	57,45	--	--
29_B	Schoolstraat	4,50	58,59	--	--
30_A	Schoolstraat	1,50	56,95	--	--
30_B	Schoolstraat	4,50	58,15	--	--
31_A	Vivaldistraat	1,50	58,74	--	--
32_A	Vivaldistraat	1,50	62,85	--	--
33_A	Vivaldistraat	1,50	52,08	--	--
34_A	Vivaldistraat	1,50	37,04	--	--
35_A	Gengske	4,50	52,19	--	--
35_B	Gengske	7,50	51,99	--	--
36_A	Gengske	4,50	67,02	--	--
36_B	Gengske	7,50	65,65	--	--
37_A	Gengske	4,50	66,99	--	--
37_B	Gengske	7,50	65,95	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: omliggende woningen D2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	1,50	57,89	--	--
25_A	Ravelstraat	1,50	59,98	--	--
26_A	Ravelstraat	1,50	58,18	--	--
27_A	Ravelstraat	1,50	61,43	--	--
28_A	Schoolstraat	1,50	60,60	--	--
29_A	Schoolstraat	1,50	57,39	--	--
29_B	Schoolstraat	4,50	58,49	--	--
30_A	Schoolstraat	1,50	56,84	--	--
30_B	Schoolstraat	4,50	58,02	--	--
31_A	Vivaldistraat	1,50	33,73	--	--
32_A	Vivaldistraat	1,50	30,24	--	--
33_A	Vivaldistraat	1,50	27,77	--	--
34_A	Vivaldistraat	1,50	30,78	--	--
35_A	Gengske	4,50	40,30	--	--
35_B	Gengske	7,50	42,05	--	--
36_A	Gengske	4,50	34,47	--	--
36_B	Gengske	7,50	37,31	--	--
37_A	Gengske	4,50	31,53	--	--
37_B	Gengske	7,50	34,31	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: omliggende woningen D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: kinderdagverblijf
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	1,50	30,96	--	--
25_A	Ravelstraat	1,50	28,21	--	--
26_A	Ravelstraat	1,50	25,55	--	--
27_A	Ravelstraat	1,50	25,54	--	--
28_A	Schoolstraat	1,50	23,66	--	--
29_A	Schoolstraat	1,50	25,53	--	--
29_B	Schoolstraat	4,50	25,44	--	--
30_A	Schoolstraat	1,50	36,36	--	--
30_B	Schoolstraat	4,50	36,23	--	--
31_A	Vivaldistraat	1,50	58,72	--	--
32_A	Vivaldistraat	1,50	62,85	--	--
33_A	Vivaldistraat	1,50	52,07	--	--
34_A	Vivaldistraat	1,50	35,86	--	--
35_A	Gengske	4,50	51,89	--	--
35_B	Gengske	7,50	51,52	--	--
36_A	Gengske	4,50	67,01	--	--
36_B	Gengske	7,50	65,64	--	--
37_A	Gengske	4,50	66,99	--	--
37_B	Gengske	7,50	65,95	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: omliggende woningen D2
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ltg Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	1,50	38,16	--	--
25_A	Ravelstraat	1,50	40,96	--	--
26_A	Ravelstraat	1,50	38,43	--	--
27_A	Ravelstraat	1,50	39,94	--	--
28_A	Schoolstraat	1,50	33,16	--	--
29_A	Schoolstraat	1,50	38,69	--	--
29_B	Schoolstraat	4,50	41,94	--	--
30_A	Schoolstraat	1,50	39,49	--	--
30_B	Schoolstraat	4,50	41,99	--	--
31_A	Vivaldistraat	1,50	17,11	--	--
32_A	Vivaldistraat	1,50	15,58	--	--
33_A	Vivaldistraat	1,50	10,54	--	--
34_A	Vivaldistraat	1,50	12,03	--	--
35_A	Gengske	4,50	27,45	--	--
35_B	Gengske	7,50	24,90	--	--
36_A	Gengske	4,50	18,92	--	--
36_B	Gengske	7,50	25,34	--	--
37_A	Gengske	4,50	19,79	--	--
37_B	Gengske	7,50	27,17	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: omliggende woningen D2
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmx VNG-publicatie

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	200262,18	430603,56	1,50	73,62	--	--
25_A	Ravelstraat	200241,56	430631,19	1,50	75,25	--	--
26_A	Ravelstraat	200232,99	430645,14	1,50	73,29	--	--
27_A	Ravelstraat	200245,94	430683,63	1,50	77,74	--	--
28_A	Schoolstraat	200294,99	430708,36	1,50	79,57	--	--
29_A	Schoolstraat	200332,61	430706,43	1,50	76,36	--	--
29_B	Schoolstraat	200332,61	430706,43	4,50	76,22	--	--
30_A	Schoolstraat	200357,86	430678,28	1,50	73,84	--	--
30_B	Schoolstraat	200357,86	430678,28	4,50	73,96	--	--
31_A	Vivaldistraat	200355,31	430544,86	1,50	75,47	--	--
32_A	Vivaldistraat	200380,39	430530,39	1,50	79,92	--	--
33_A	Vivaldistraat	200374,46	430518,32	1,50	73,74	--	--
34_A	Vivaldistraat	200347,09	430534,78	1,50	54,77	--	--
35_A	Gengske	200375,34	430576,62	4,50	83,94	--	--
35_B	Gengske	200375,34	430576,62	7,50	82,42	--	--
36_A	Gengske	200376,22	430566,17	4,50	85,09	--	--
36_B	Gengske	200376,22	430566,17	7,50	82,68	--	--
37_A	Gengske	200388,23	430548,21	4,50	86,91	--	--
37_B	Gengske	200388,23	430548,21	7,50	83,60	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: omliggende woningen D2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	200262,18	430603,56	1,50	73,62	--	--
25_A	Ravelstraat	200241,56	430631,19	1,50	75,25	--	--
26_A	Ravelstraat	200232,99	430645,14	1,50	73,29	--	--
27_A	Ravelstraat	200245,94	430683,63	1,50	77,74	--	--
28_A	Schoolstraat	200294,99	430708,36	1,50	79,57	--	--
29_A	Schoolstraat	200332,61	430706,43	1,50	76,36	--	--
29_B	Schoolstraat	200332,61	430706,43	4,50	76,22	--	--
30_A	Schoolstraat	200357,86	430678,28	1,50	73,84	--	--
30_B	Schoolstraat	200357,86	430678,28	4,50	73,96	--	--
31_A	Vivaldistraat	200355,31	430544,86	1,50	45,32	--	--
32_A	Vivaldistraat	200380,39	430530,39	1,50	40,32	--	--
33_A	Vivaldistraat	200374,46	430518,32	1,50	39,60	--	--
34_A	Vivaldistraat	200347,09	430534,78	1,50	42,91	--	--
35_A	Gengske	200375,34	430576,62	4,50	57,64	--	--
35_B	Gengske	200375,34	430576,62	7,50	59,03	--	--
36_A	Gengske	200376,22	430566,17	4,50	55,59	--	--
36_B	Gengske	200376,22	430566,17	7,50	57,21	--	--
37_A	Gengske	200388,23	430548,21	4,50	42,62	--	--
37_B	Gengske	200388,23	430548,21	7,50	44,18	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: omliggende woningen D2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderdagverblijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	200262,18	430603,56	1,50	50,07	--	--
25_A	Ravelstraat	200241,56	430631,19	1,50	42,09	--	--
26_A	Ravelstraat	200232,99	430645,14	1,50	38,19	--	--
27_A	Ravelstraat	200245,94	430683,63	1,50	36,67	--	--
28_A	Schoolstraat	200294,99	430708,36	1,50	39,17	--	--
29_A	Schoolstraat	200332,61	430706,43	1,50	37,73	--	--
29_B	Schoolstraat	200332,61	430706,43	4,50	37,67	--	--
30_A	Schoolstraat	200357,86	430678,28	1,50	57,30	--	--
30_B	Schoolstraat	200357,86	430678,28	4,50	56,99	--	--
31_A	Vivaldistraat	200355,31	430544,86	1,50	75,47	--	--
32_A	Vivaldistraat	200380,39	430530,39	1,50	79,92	--	--
33_A	Vivaldistraat	200374,46	430518,32	1,50	73,74	--	--
34_A	Vivaldistraat	200347,09	430534,78	1,50	52,02	--	--
35_A	Gengske	200375,34	430576,62	4,50	83,94	--	--
35_B	Gengske	200375,34	430576,62	7,50	82,42	--	--
36_A	Gengske	200376,22	430566,17	4,50	85,09	--	--
36_B	Gengske	200376,22	430566,17	7,50	82,68	--	--
37_A	Gengske	200388,23	430548,21	4,50	86,91	--	--
37_B	Gengske	200388,23	430548,21	7,50	83,60	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: omliggende woningen D2
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmx Activiteitenbesluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	200262,18	430603,56	1,50	66,48	--	--
25_A	Ravelstraat	200241,56	430631,19	1,50	66,77	--	--
26_A	Ravelstraat	200232,99	430645,14	1,50	65,06	--	--
27_A	Ravelstraat	200245,94	430683,63	1,50	63,97	--	--
28_A	Schoolstraat	200294,99	430708,36	1,50	62,23	--	--
29_A	Schoolstraat	200332,61	430706,43	1,50	69,33	--	--
29_B	Schoolstraat	200332,61	430706,43	4,50	68,99	--	--
30_A	Schoolstraat	200357,86	430678,28	1,50	65,95	--	--
30_B	Schoolstraat	200357,86	430678,28	4,50	65,83	--	--
31_A	Vivaldistraat	200355,31	430544,86	1,50	55,31	--	--
32_A	Vivaldistraat	200380,39	430530,39	1,50	64,78	--	--
33_A	Vivaldistraat	200374,46	430518,32	1,50	70,38	--	--
34_A	Vivaldistraat	200347,09	430534,78	1,50	54,77	--	--
35_A	Gengske	200375,34	430576,62	4,50	51,84	--	--
35_B	Gengske	200375,34	430576,62	7,50	53,17	--	--
36_A	Gengske	200376,22	430566,17	4,50	59,72	--	--
36_B	Gengske	200376,22	430566,17	7,50	59,68	--	--
37_A	Gengske	200388,23	430548,21	4,50	64,21	--	--
37_B	Gengske	200388,23	430548,21	7,50	64,05	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: omliggende woningen D2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	200262,18	430603,56	1,50	66,48	--	--
25_A	Ravelstraat	200241,56	430631,19	1,50	66,77	--	--
26_A	Ravelstraat	200232,99	430645,14	1,50	65,06	--	--
27_A	Ravelstraat	200245,94	430683,63	1,50	63,97	--	--
28_A	Schoolstraat	200294,99	430708,36	1,50	62,23	--	--
29_A	Schoolstraat	200332,61	430706,43	1,50	69,33	--	--
29_B	Schoolstraat	200332,61	430706,43	4,50	68,99	--	--
30_A	Schoolstraat	200357,86	430678,28	1,50	65,95	--	--
30_B	Schoolstraat	200357,86	430678,28	4,50	65,83	--	--
31_A	Vivaldistraat	200355,31	430544,86	1,50	35,15	--	--
32_A	Vivaldistraat	200380,39	430530,39	1,50	35,67	--	--
33_A	Vivaldistraat	200374,46	430518,32	1,50	28,20	--	--
34_A	Vivaldistraat	200347,09	430534,78	1,50	50,51	--	--
35_A	Gengske	200375,34	430576,62	4,50	51,84	--	--
35_B	Gengske	200375,34	430576,62	7,50	53,17	--	--
36_A	Gengske	200376,22	430566,17	4,50	46,17	--	--
36_B	Gengske	200376,22	430566,17	7,50	47,84	--	--
37_A	Gengske	200388,23	430548,21	4,50	35,22	--	--
37_B	Gengske	200388,23	430548,21	7,50	35,35	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: omliggende woningen D2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderdagverblijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Ravelstraat	200262,18	430603,56	1,50	47,54	--	--
25_A	Ravelstraat	200241,56	430631,19	1,50	45,82	--	--
26_A	Ravelstraat	200232,99	430645,14	1,50	43,46	--	--
27_A	Ravelstraat	200245,94	430683,63	1,50	37,47	--	--
28_A	Schoolstraat	200294,99	430708,36	1,50	28,21	--	--
29_A	Schoolstraat	200332,61	430706,43	1,50	28,67	--	--
29_B	Schoolstraat	200332,61	430706,43	4,50	28,64	--	--
30_A	Schoolstraat	200357,86	430678,28	1,50	43,92	--	--
30_B	Schoolstraat	200357,86	430678,28	4,50	43,28	--	--
31_A	Vivaldistraat	200355,31	430544,86	1,50	55,31	--	--
32_A	Vivaldistraat	200380,39	430530,39	1,50	64,78	--	--
33_A	Vivaldistraat	200374,46	430518,32	1,50	70,38	--	--
34_A	Vivaldistraat	200347,09	430534,78	1,50	54,77	--	--
35_A	Gengske	200375,34	430576,62	4,50	49,42	--	--
35_B	Gengske	200375,34	430576,62	7,50	49,57	--	--
36_A	Gengske	200376,22	430566,17	4,50	59,72	--	--
36_B	Gengske	200376,22	430566,17	7,50	59,68	--	--
37_A	Gengske	200388,23	430548,21	4,50	64,21	--	--
37_B	Gengske	200388,23	430548,21	7,50	64,05	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

