



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord Medisch centrum en seniorenwoningen

Opdrachtgever: West-Brabantse Investeringsmaatschappij
Contactpersoon: de heer D.A.D. Luijkx

Documentnummer: 20160184/C01/RK
Datum: 29 april 2016

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer R. Keetels
Projectleider: de heer C. den Hertog

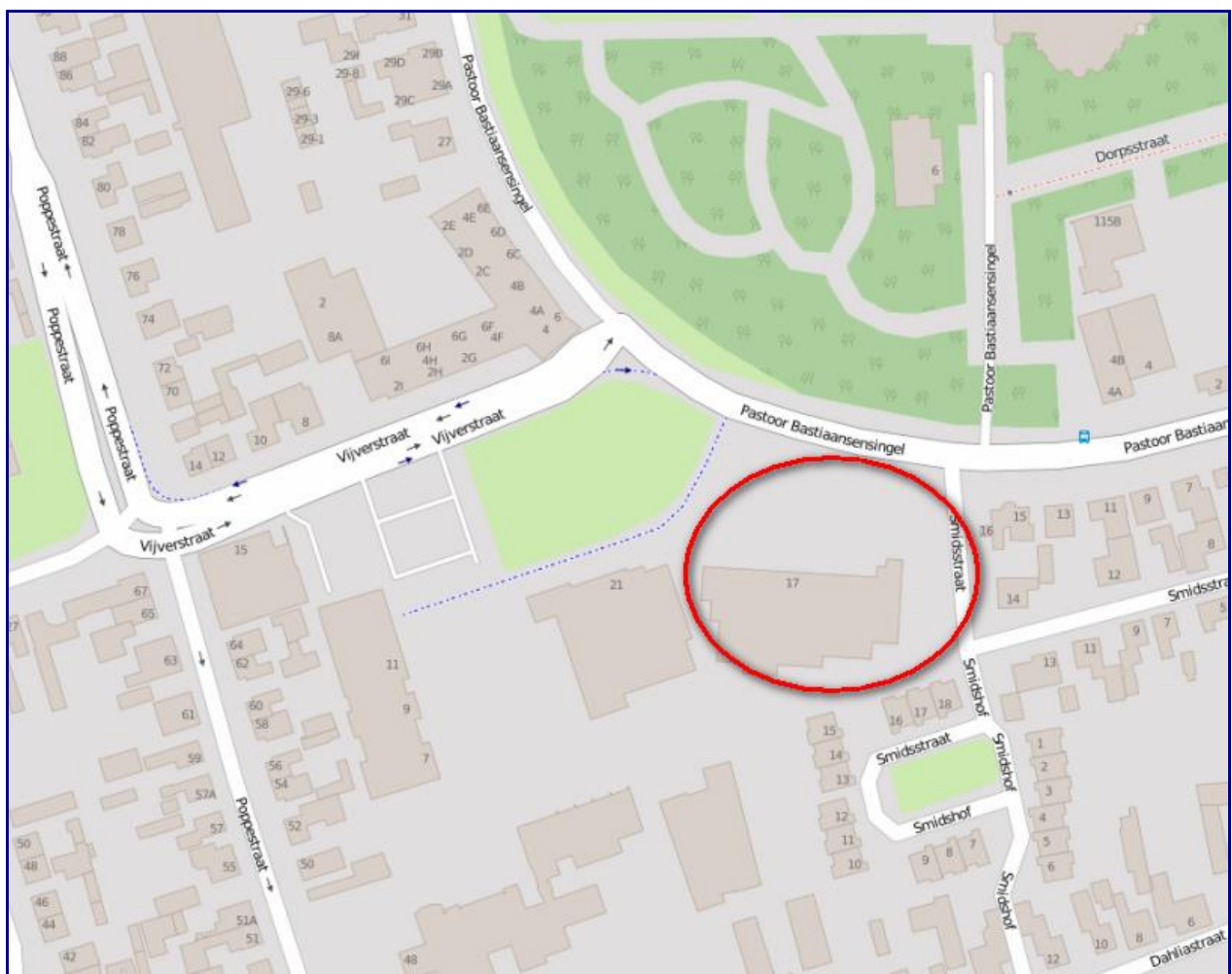
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Vraagstelling	5
2. TOETSINGSKADER	6
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....	6
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	7
3. REKENONDERZOEK	8
3.1. Inrichting	8
3.2. Geluidbronnen	9
3.3. Geluidbronnen indirecte hinder	10
3.4. Berekeningswijze	11
4. REKENRESULTATEN	13
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	13
4.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}	14
4.3. Indirecte hinder	15
4.4. Bijzondere geluiden	16
5. CONCLUSIES	17
BIJLAGE I. Gegevens	
BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel	
BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel	
BIJLAGE IV. Rekenresultaten	

1. INLEIDING

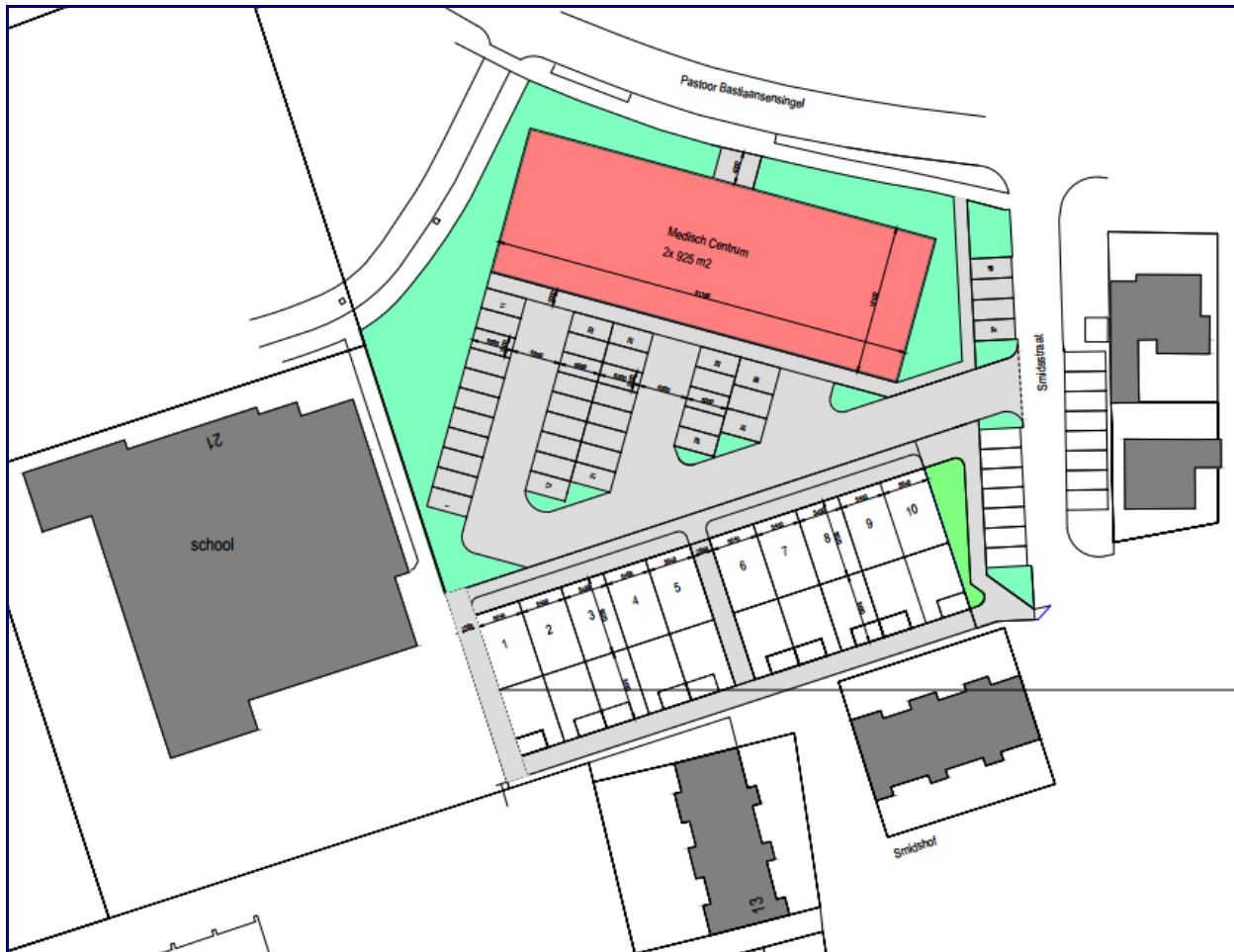
De initiatiefnemer heeft het voornemen een medisch centrum en seniorenwoningen op te richten op de hoek van de Pastoor Bastiaansensingel en de Smidsstraat te St. Willebrord. De huidige bebouwing op dit perceel (de voormalige dansgelegenheid aan de Pastoor Bastiaansensingel 17) wordt hiertoe gesloopt.

Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied aangegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie aangegeven. De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Gewenste situatie

Nabij het plangebied ligt basisschool Maria Goretti aan de Pastoor Bastiaansensingel 21. Het plangebied ligt binnen de richtafstand van 10 meter voor het aspect geluid ten aanzien van deze basisschool. Hierbij gaan wij ervan uit dat de omgeving te vergelijken is met een gemengd gebied, zoals genoemd in de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹.

Ten aanzien van de overige milieubelastende functies in de omgeving (waaronder de Willibordusschool en een feestzaal) wordt wel aan de richtafstanden voldaan. Overige functies in de omgeving zijn daarom niet in dit onderzoek betrokken.

Het medisch centrum vormt zelf ook een milieubelastende functie voor de bestaande woningen in de omgeving. De richtafstand bedraagt 10 meter voor het aspect geluid, uitgaande van woningen in een rustige woonwijk (overige woningen in de omgeving). Aan deze richtafstand wordt voldaan, aangezien het medisch centrum in het bestemmingsplan apart wordt bestemd op voldoende afstand.

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

Bij de milieubelastende functies (basisschool en medisch centrum) bedragen de richtafstanden van de overige milieuaspecten (geur/stof/gevaar) 0 meter. Deze aspecten hoeven niet nader te worden onderzocht.

1.1. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

- Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

De Handreiking Bedrijven en milieuzonering geeft in hoofdstuk 4.2 een stappenplan aan dat moet worden gevolgd als een milieuzones van bedrijven een gewenste woningbouwlocatie overlappen. Stap 4 (bij gebleken overlap) geeft aan dat de werkelijke geluidbelastingen in beeld moeten worden gebracht, inclusief een realistische toekomstverwachting voor zover het bestemmingsplan dat toestaat.

Daarnaast vindt een beoordeling plaats aan de hand van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- de informatiegids 2015-2016 van basisschool Maria Goretti;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De beoordelingsmethodiek is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie.

Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied.

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
Dit komt neer op
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden).
Dit komt neer op
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder.

Stap 3: Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus;
Dit komt neer op
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door af- en aanrijdend verkeer
Dit komt neer op
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Verder is ook Artikel 2.18, lid 1 onder h van belang:

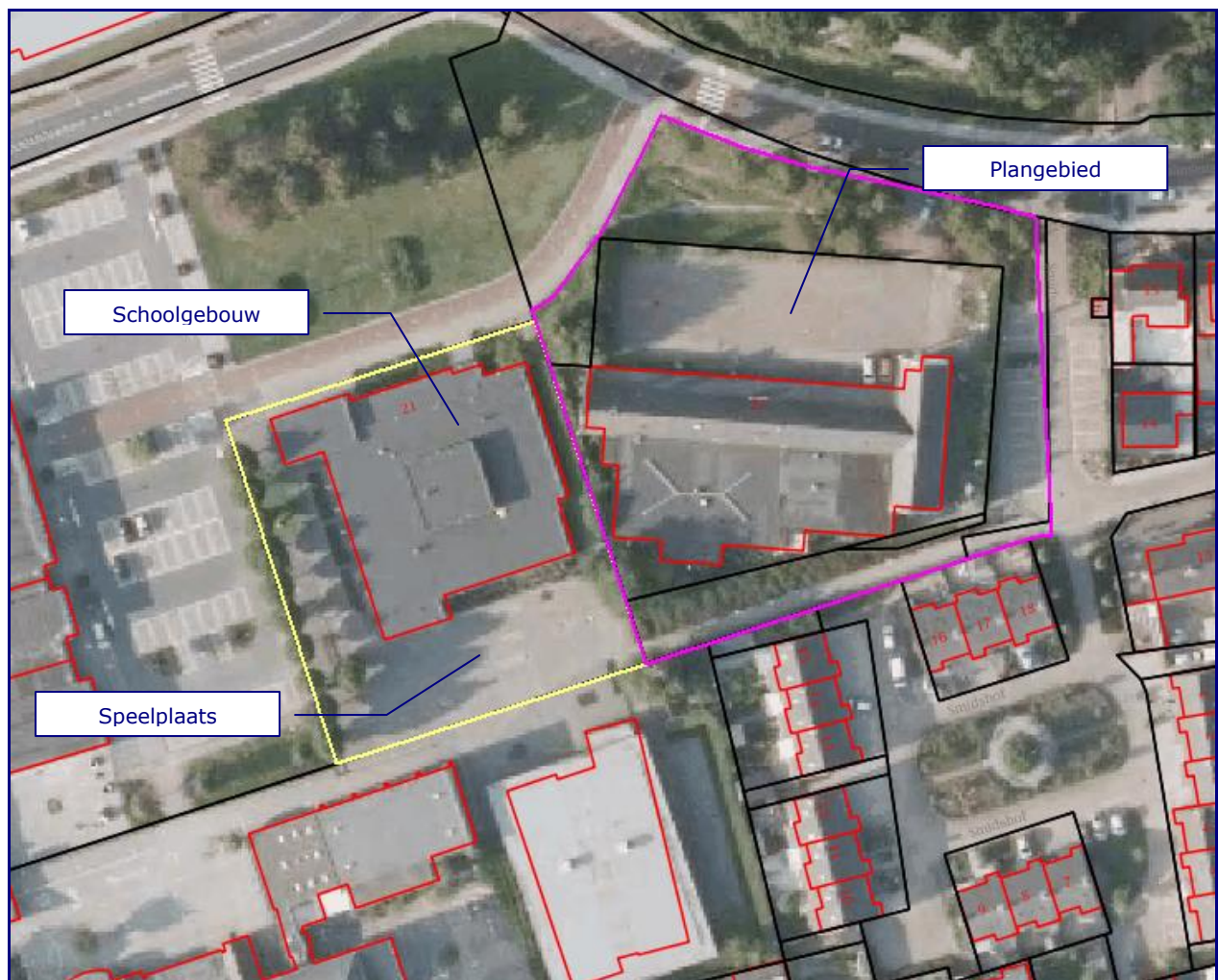
Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

- h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;

3. REKENONDERZOEK

3.1. Inrichting

Op afbeelding 2 is een luchtfoto van basisschool Maria Goretti aan de Pastoor Bastiaansensingel 21 weergegeven.



Afbeelding 2. Luchtofo

Bij de basisschool vormt de speelplaats met spelende kinderen de belangrijkste geluidbron. Verder is geluid afkomstig van ventilatie van het pand en personenwagens die de basisschool bezoeken (personeel en halen/brengen van kinderen). De personenwagens komen niet binnen de inrichting, maar moeten worden beschouwd als indirecte hinder.

De geluidafstraling van het gebouw zelf zal vanwege de activiteiten binnen (lesgeven) verwaarloosbaar zijn.

3.2. Geluidbronnen

3.2.1. Speelplaats, spelende kinderen

De voornaamste geluidbron wordt gevormd door het stemgeluid van spelende kinderen op de speelplaats. Deze speelplaats ligt tegen het plangebied aan.

Uit de website van de basisschool Maria Goretti (www.mgoretti.nl) en de informatiegids 2015-2016 van deze school blijkt dat groepen 3, 4 en 5 de speelplaats gebruiken van 10.15 uur tot 10.30 uur en dat groepen 6, 7 en 8 de speelplaats gebruiken van 10.30 uur tot 10.45 uur, zie bijlage I.

In totaal zijn er 280 leerlingen op de basisschool, zie bijlage I. Er zijn daarom ongeveer 140 leerlingen gelijktijdig op de speelplaats. In totaal wordt de speelplaats gedurende 0,5 uur per dag gebruikt. Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal leerlingen wordt uitgegaan van een worst-case situatie dat 180 leerlingen tegelijkertijd op de speelplaats aanwezig zijn gedurende 1 uur per dag. Dit geeft een overschatting van de werkelijke situatie.

De bronsterkte voor schreeuwende kinderen bedraagt per schreeuwend kind 87 dB(A)² per kind met maximale bronsterkte van 95 tot 107 dB(A)³.

Gemiddeld zal een spelend kind 40% van de tijd stil zijn, 40% van de normaal praten (bronsterkte 65 dB(A)) en 20% van de tijd schreeuwen (bronsterkte 87 dB(A)). Dit komt neer op een gemiddelde bronsterkte van 80 dB(A).

Uitgaande van 180 kinderen bedraagt de totale bronsterkte $80 + 10 \times \log(180) = 102,6$ dB(A). Rekening houdend met de spreiding van leerlingen over de speelplaats komt dit neer op een bronsterkte van 72,1 dB(A)/m².

In het rekenmodel de speelplaats gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totale bronsterkte van 102,6 dB(A), welke gedurende 1 uur in de dagperiode in werking is. De gemiddelde bronhoogte bedraagt 1,0 meter.

Voor het maximale geluidniveau zijn op de maatgevende locaties puntbronnen gemodelleerd met een bronsterkte van 102,0 dB(A). Weliswaar kunnen hardere schreeuwen voorkomen, maar dat zal slechts bij zeer hoge uitzondering voorkomen. Vanwege het toezicht op de speelplaats worden dergelijke niveaus niet verwacht.

De geluidbronnen voor de speelplaats zijn opgenomen in onderstaande tabellen.

² Uit: VDI-Richtlinie 3770 Emissionskennwerte technischer Schalquellen – Sport- und Freizeitanlagen (april 2002)

³ Uit metingen volgens verschillende akoestische adviesbureaus. Bron: Journaal Geluid december 2009, nr. 10, tabel 5. Uitgave SDU.

Tabel 1. Speelplaats, spelende kinderen (oppervlaktebronnen) L_{Aeg}

Naam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Opmerking	L_w/m^2 dB(A)
O01	Speelplaats, spelende kinderen	1 uur	-	-	(totaal 102,6)	72,1

Tabel 2. Speelplaats, spelende kinderen (puntbronnen) L_{Amax}

Naam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Opmerking	L_w dB(A)
xP01-08	Speelplaats, spelende kinderen	X	-	-	worst-case locatie	102,0

3.2.2. Ventilatie

Er wordt uitgegaan van de worst-case situatie dat het pand gedurende 8 uur per dag in de dagperiode mechanisch wordt geventileerd.

Uit het Bouwbesluit 2012 volgt een ventilatie-eis van 8,5 liter per seconde per persoon (bij een onderwijsfunctie). Uitgaande van 300 personen (280 leerlingen + leerkrachten en overige aanwezigen) bedraagt het ventilatiedebiet 2.550 liter per seconde. Bij een normale dakventilator met bovengenoemd debiet bedraagt de bronsterkte 66,8 dB(A).

In het rekenmodel de ventilator gemodelleerd als een puntbron met een bronhoogte van 0,5 meter boven het dak.

Bij de ventilator is geen sprake van relevante piekgeluiden. De geluidbron voor de ventilatie is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 3. Ventilatie (puntbronnen) L_{Aeg}

Naam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Opmerking	L_w dB(A)
P01	Ventilatie	8 uur	-	-	worst-case locatie	66,8

3.3. Geluidbronnen indirecte hinder

De indirecte hinder wordt gevormd door de personenwagens die de basisschool bezoeken (personeel en halen/brengen van kinderen).

Op basis van gegevens van Stichting CROW kunnen het aantal voertuigbewegingen worden ingeschat aan de hand van het aantal groepen of het aantal leerlingen van een basisschool. De berekening op basis van de gegevens van het CROW is opgenomen in bijlage I. In totaal zullen er 444 voertuigbewegingen per dag zijn.

Wij zijn ervan uitgegaan dat de helft van de personenwagens de basisschool bezoekt en verlaat via de parkeerplaats aan de Vijverstraat in westelijke richting en andere helft in oostelijke richting. De indirecte hinder is gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen de toegestane maximumsnelheid hebben bereikt (conform de Handreiking industrielaawaai

en vergunningverlening). De maximumsnelheid op de Vijverstraat bedraagt 50 km/uur. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd.

Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

De geluidbronnen voor de indirecte hinder zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4. Voertuigbewegingen (mobiele bronnen) indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Opmerking	L _w dB(A)
IH01	Personenwagens	222x	-	-	30 km/uur	90

3.4. Berekeningswijze

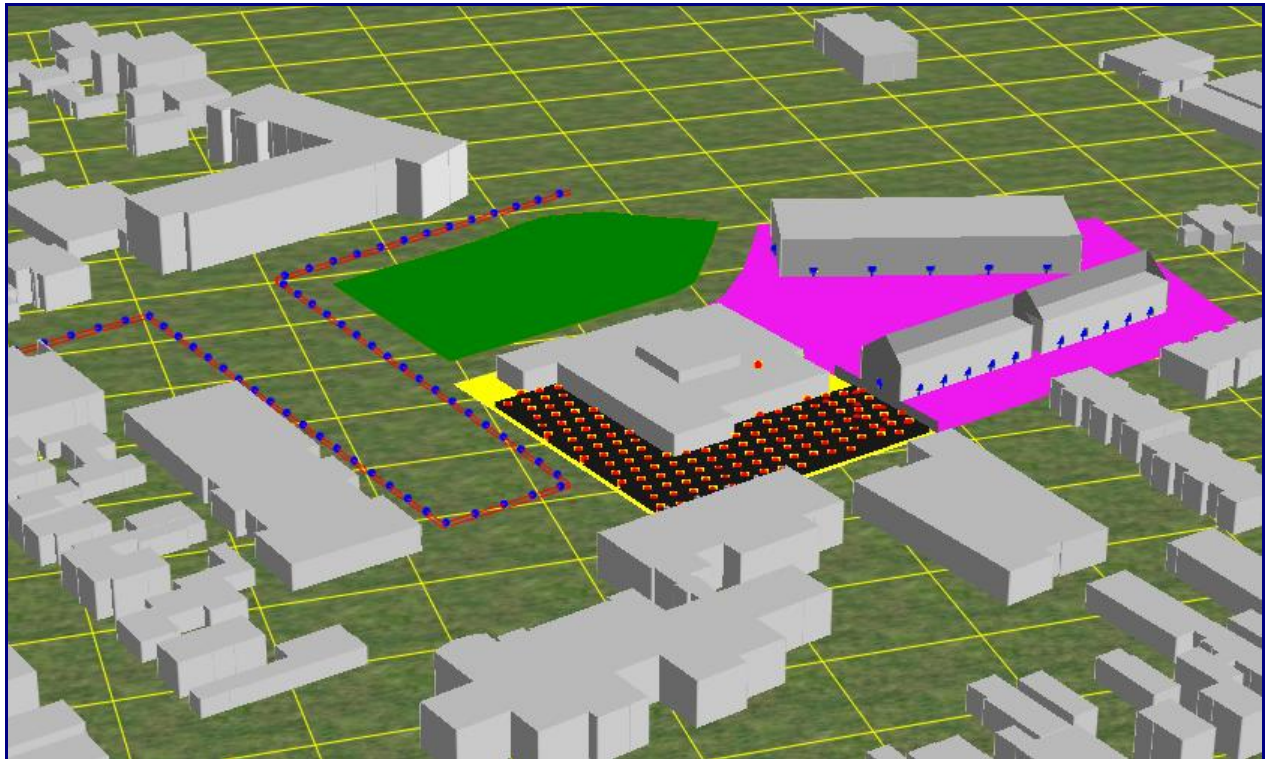
Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 3.11, module IL). De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter boven maaiveld, want er is alleen sprake van geluidemissie door de basisschool in de dagperiode. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend als invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Er is rekening gehouden met een afschermende muur van 2 meter hoog op de grens van het plangebied met de speelplaats.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven.

De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave

4. REKENRESULTATEN

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 5. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	--
G01_A	Medisch Centrum [1]	1.5	21.8	--	--	21.8
G01_A	Medisch Centrum [10]	1.5	34.5	--	--	34.5
G01_A	Medisch Centrum [11]	1.5	37.6	--	--	37.6
G01_A	Medisch Centrum [12]	1.5	35.9	--	--	35.9
G01_A	Medisch Centrum [2]	1.5	27.7	--	--	27.7
G01_A	Medisch Centrum [3]	1.5	20.6	--	--	20.6
G01_A	Medisch Centrum [4]	1.5	28.3	--	--	28.3
G01_A	Medisch Centrum [5]	1.5	21.1	--	--	21.1
G01_A	Medisch Centrum [6]	1.5	21.8	--	--	21.8
G01_A	Medisch Centrum [7]	1.5	35.4	--	--	35.4
G01_A	Medisch Centrum [8]	1.5	35.4	--	--	35.4
G01_A	Medisch Centrum [9]	1.5	35.0	--	--	35.0
G02_A	Woonblok west [1]	1.5	48.7	--	--	48.7
G02_A	Woonblok west [10]	1.5	43.9	--	--	43.9
G02_A	Woonblok west [11]	1.5	40.5	--	--	40.5
G02_A	Woonblok west [12]	1.5	45.0	--	--	45.0
G02_A	Woonblok west [2]	1.5	35.5	--	--	35.5
G02_A	Woonblok west [3]	1.5	37.3	--	--	37.3
G02_A	Woonblok west [4]	1.5	34.6	--	--	34.6
G02_A	Woonblok west [5]	1.5	39.9	--	--	39.9
G02_A	Woonblok west [6]	1.5	34.4	--	--	34.4
G02_A	Woonblok west [7]	1.5	32.9	--	--	32.9
G02_A	Woonblok west [8]	1.5	42.7	--	--	42.7
G02_A	Woonblok west [9]	1.5	41.5	--	--	41.5
G03_A	Woonblok oost [1]	1.5	29.1	--	--	29.1
G03_A	Woonblok oost [10]	1.5	37.6	--	--	37.6
G03_A	Woonblok oost [11]	1.5	35.6	--	--	35.6
G03_A	Woonblok oost [12]	1.5	38.4	--	--	38.4
G03_A	Woonblok oost [2]	1.5	32.9	--	--	32.9
G03_A	Woonblok oost [3]	1.5	33.1	--	--	33.1
G03_A	Woonblok oost [4]	1.5	32.5	--	--	32.5
G03_A	Woonblok oost [5]	1.5	33.2	--	--	33.2
G03_A	Woonblok oost [6]	1.5	32.2	--	--	32.2
G03_A	Woonblok oost [7]	1.5	22.5	--	--	22.5
G03_A	Woonblok oost [8]	1.5	36.9	--	--	36.9
G03_A	Woonblok oost [9]	1.5	36.1	--	--	36.1

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie

hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat de basisschool niet in haar belangen wordt geschaad.

4.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}

In tabel 6 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 6. Rekenresultaten L_{Amax}

Punt	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			70	65	60	--
G01_A	Medisch Centrum [1]	1.5	32.2	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [10]	1.5	43.4	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [11]	1.5	50.1	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [12]	1.5	50.4	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [2]	1.5	33.2	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [3]	1.5	28.5	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [4]	1.5	32.0	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [5]	1.5	30.8	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [6]	1.5	31.2	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [7]	1.5	47.7	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [8]	1.5	46.1	--	--	--
G01_A	Medisch Centrum [9]	1.5	51.8	--	--	--
G02_A	Woonblok west [1]	1.5	67.9	--	--	--
G02_A	Woonblok west [10]	1.5	57.9	--	--	--
G02_A	Woonblok west [11]	1.5	53.7	--	--	--
G02_A	Woonblok west [12]	1.5	61.2	--	--	--
G02_A	Woonblok west [2]	1.5	54.1	--	--	--
G02_A	Woonblok west [3]	1.5	53.0	--	--	--
G02_A	Woonblok west [4]	1.5	50.2	--	--	--
G02_A	Woonblok west [5]	1.5	54.0	--	--	--
G02_A	Woonblok west [6]	1.5	48.9	--	--	--
G02_A	Woonblok west [7]	1.5	47.2	--	--	--
G02_A	Woonblok west [8]	1.5	56.2	--	--	--
G02_A	Woonblok west [9]	1.5	56.2	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [1]	1.5	43.7	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [10]	1.5	47.5	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [11]	1.5	44.7	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [12]	1.5	48.7	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [2]	1.5	44.3	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [3]	1.5	44.9	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [4]	1.5	43.5	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [5]	1.5	45.8	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [6]	1.5	41.5	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [7]	1.5	37.0	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [8]	1.5	46.4	--	--	--
G03_A	Woonblok oost [9]	1.5	45.5	--	--	--

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat de basisschool niet in haar belangen wordt geschaad.

4.3. Indirecte hinder

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 7. Rekenresultaten indirecte hinder

Punt	Omschrijving	Hoogte	L _{A,r,LT} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	--
G01_A	Medisch Centrum [1]	1.5	35.4	--	--	35.4
G01_A	Medisch Centrum [10]	1.5	27.4	--	--	27.4
G01_A	Medisch Centrum [11]	1.5	32.6	--	--	32.6
G01_A	Medisch Centrum [12]	1.5	39.1	--	--	39.1
G01_A	Medisch Centrum [2]	1.5	35.9	--	--	35.9
G01_A	Medisch Centrum [3]	1.5	34.9	--	--	34.9
G01_A	Medisch Centrum [4]	1.5	36.7	--	--	36.7
G01_A	Medisch Centrum [5]	1.5	34.1	--	--	34.1
G01_A	Medisch Centrum [6]	1.5	17.9	--	--	17.9
G01_A	Medisch Centrum [7]	1.5	29.5	--	--	29.5
G01_A	Medisch Centrum [8]	1.5	27.8	--	--	27.8
G01_A	Medisch Centrum [9]	1.5	30.8	--	--	30.8
G02_A	Woonblok west [1]	1.5	32.2	--	--	32.2
G02_A	Woonblok west [10]	1.5	24.8	--	--	24.8
G02_A	Woonblok west [11]	1.5	23.6	--	--	23.6
G02_A	Woonblok west [12]	1.5	25.1	--	--	25.1
G02_A	Woonblok west [2]	1.5	38.0	--	--	38.0
G02_A	Woonblok west [3]	1.5	36.8	--	--	36.8
G02_A	Woonblok west [4]	1.5	37.9	--	--	37.9
G02_A	Woonblok west [5]	1.5	33.6	--	--	33.6
G02_A	Woonblok west [6]	1.5	37.7	--	--	37.7
G02_A	Woonblok west [7]	1.5	25.1	--	--	25.1
G02_A	Woonblok west [8]	1.5	24.1	--	--	24.1
G02_A	Woonblok west [9]	1.5	23.5	--	--	23.5
G03_A	Woonblok oost [1]	1.5	32.0	--	--	32.0
G03_A	Woonblok oost [10]	1.5	20.2	--	--	20.2
G03_A	Woonblok oost [11]	1.5	20.2	--	--	20.2
G03_A	Woonblok oost [12]	1.5	21.6	--	--	21.6
G03_A	Woonblok oost [2]	1.5	35.0	--	--	35.0
G03_A	Woonblok oost [3]	1.5	36.2	--	--	36.2
G03_A	Woonblok oost [4]	1.5	33.4	--	--	33.4
G03_A	Woonblok oost [5]	1.5	36.6	--	--	36.6
G03_A	Woonblok oost [6]	1.5	31.5	--	--	31.5
G03_A	Woonblok oost [7]	1.5	20.7	--	--	20.7
G03_A	Woonblok oost [8]	1.5	20.1	--	--	20.1

G03_A	Woonblok oost [9]	1.5	19.9	--	--	19.9
-------	-------------------	-----	------	----	----	------

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2).

Voor indirecte hinder zijn in het Activiteitenbesluit geen toetswaarden opgenomen. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidsniveau.

De voorkeursgrenswaarde voor het geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden.

Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat de basisschool niet in haar belangen wordt geschaad.

4.4. Bijzondere geluiden

De aard van het de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. CONCLUSIES

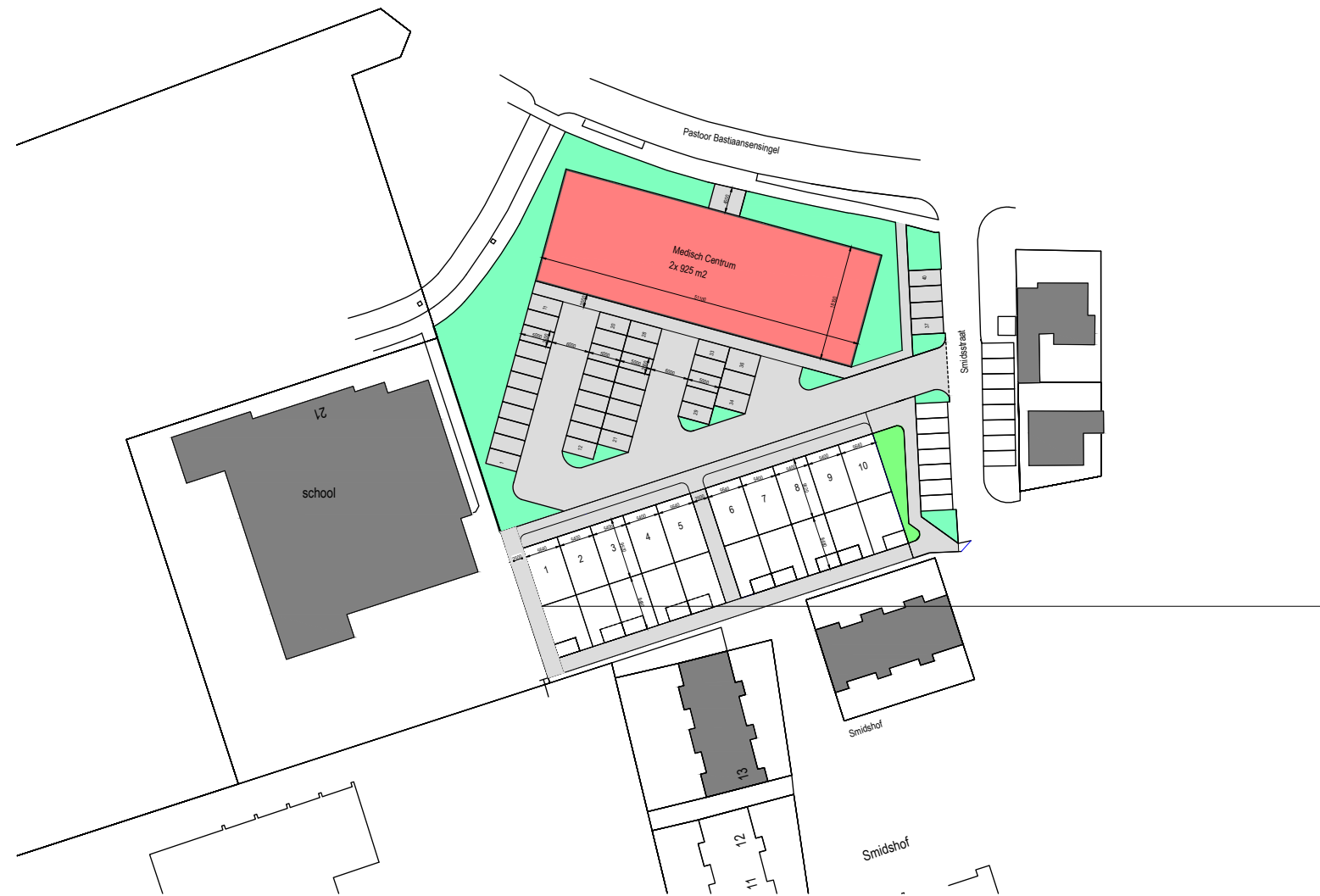
Ten aanzien van het ruimtelijk plan op de hoek van de Pastoor Bastiaansensingel en de Smidsstraat te St. Willebrord zijn de geluidniveaus door de bedrijfsvoering van basisschool Maria Goretti aan de Pastoor Bastiaansensingel 21 berekend.

Er is rekening gehouden met een afschermende muur van 2 meter hoog op de grens van het plangebied met de speelplaats.

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van het te realiseren medisch centrum en ter plaatse van de te realiseren seniorenwoningen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat de basisschool niet in haar belangen wordt geschaad.

Industrielawaai vormt geen knelpunt voor de ruimtelijke ontwikkeling.

BIJLAGE I. Gegevens



← Naar zoeken



RK Basisschool Maria Goretti (/Basisscholen/22543/RK-Basisschool-Maria-Goretti)

Algemeen (/Basisscholen/22543/RK-Basisschool-Maria-Goretti/categorie/Algemeen)

Resultaten (/Basisscholen/22543/RK-Basisschool-Maria-Goretti/categorie/Resultaten)

 Uitleg

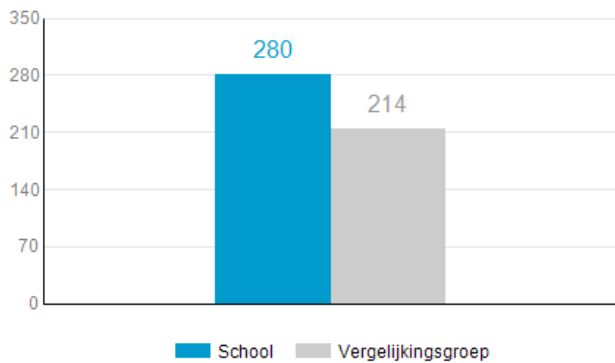
Wettelijke basis (/Basisscholen/22543/RK-Basisschool-Maria-Goretti/categorie/Wettelijke)

Bedrijfsvoering (/Basisscholen/22543/RK-Basisschool-Maria-Goretti/categorie/Bedrijfsvoering)

Toelichting van de school

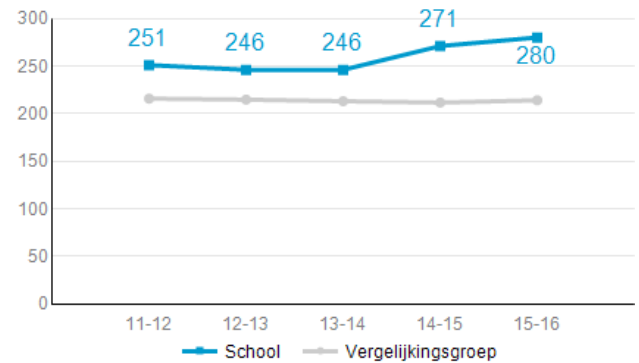
Deze ruimte is gereserveerd voor een toelichting.

Hoeveel leerlingen heeft de school in 2015-2016?

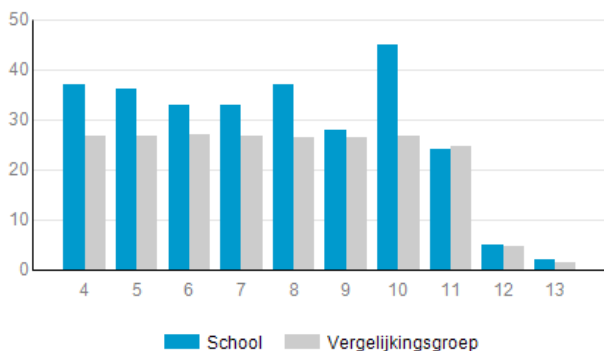


Voor deze indicator zijn vergelijkingsgroepen gemaakt op basis van onderwijstype. Deze school valt in de vergelijkingsgroep basisonderwijs.

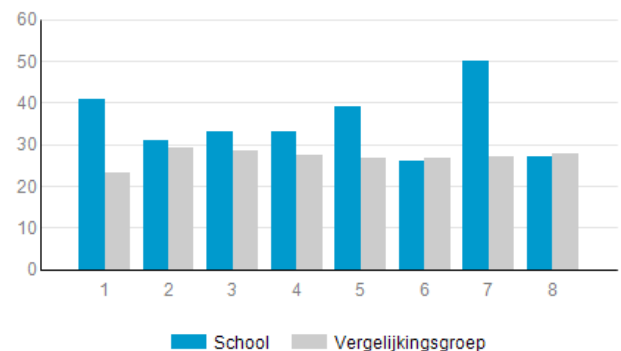
Hoeveel leerlingen had de school de afgelopen jaren?



Hoe zijn de leerlingen verdeeld naar leeftijd in 2015-2016?



Hoe zijn de leerlingen verdeeld per leerjaar in 2015-2016?



Zoek een school in...

Amsterdam (/Basisscholen/Amsterdam)

Rotterdam (/Basisscholen/Rotterdam)

BS Maria Goretti - St. Willebrord

De schooltijden 2015-2016

groep 1 t/m 4				
maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
08.45 – 12.15	08.45 – 12.15	08.45 – 12.15	08.45 – 12.15	08.45 – 12.15
13.15 – 15.15	13.15 – 15.15		13.15 – 15.15	's middags vrij

groep 5 t/m 8				
maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
08.45 – 12.15	08.45 – 12.15	08.45 – 12.30	08.45 – 12.15	08.45 – 12.15
13.15 – 15.15	13.15 – 15.15		13.15 – 15.15	13.15 – 15.15

Pauzes	
groepen 3, 4, 5	10.15 – 10.30
groepen 6, 7, 8	10.30 – 10.45

De zoemer gaat 's morgens om 08.40 uur/ 's middags om 13.10 uur zodat de lessen 's morgens om 08.45 uur/ 's middags om 13.15 uur kunnen gaan beginnen.

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

BASISSCHOOL

Functieprofiel

	onderbouw	bovenbouw
aantal klassen	7	6

Profiel - op basis eigen voorkeursinstellingen

	onderbouw	bovenbouw
leerlingen per klas	23.3	23.1
overblijf percentage	30	30 %
leerlingen begeleid naar school	80	30 %
aantal leerlingen per ouder/verzorger (per auto)	1.33	1.18
aantal leerlingen per ouder/verzorger (overige vervoerswijzen)	1.20	1.20
turnover parkeerruimte ouders/verzorgers	2.0	4.0
% ouders/verzorgers per auto		45 %
% personeel per auto		80 %
docenten per klas		1.0
overig personeel per klas		0.3
turnover parkeerplaatsen personeel		1.0

Resultaat - Verkeersgeneratie

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
autoritten per openingsdag	316	104	20	4	444
voor begin schooldag	0	0	10	1	11
begin schooldag	93	31	0	1	125
begin middagpauze	65	21	0	0	86
eind middagpauze	65	21	0	0	86
eind schooldag	93	31	0	1	125
na eind schooldag	0	0	10	1	11

Resultaat - Parkeren

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
benodigde parkeerplaatsen			11	4	15
benodigde parkeerruimte K&R	24	4			28

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

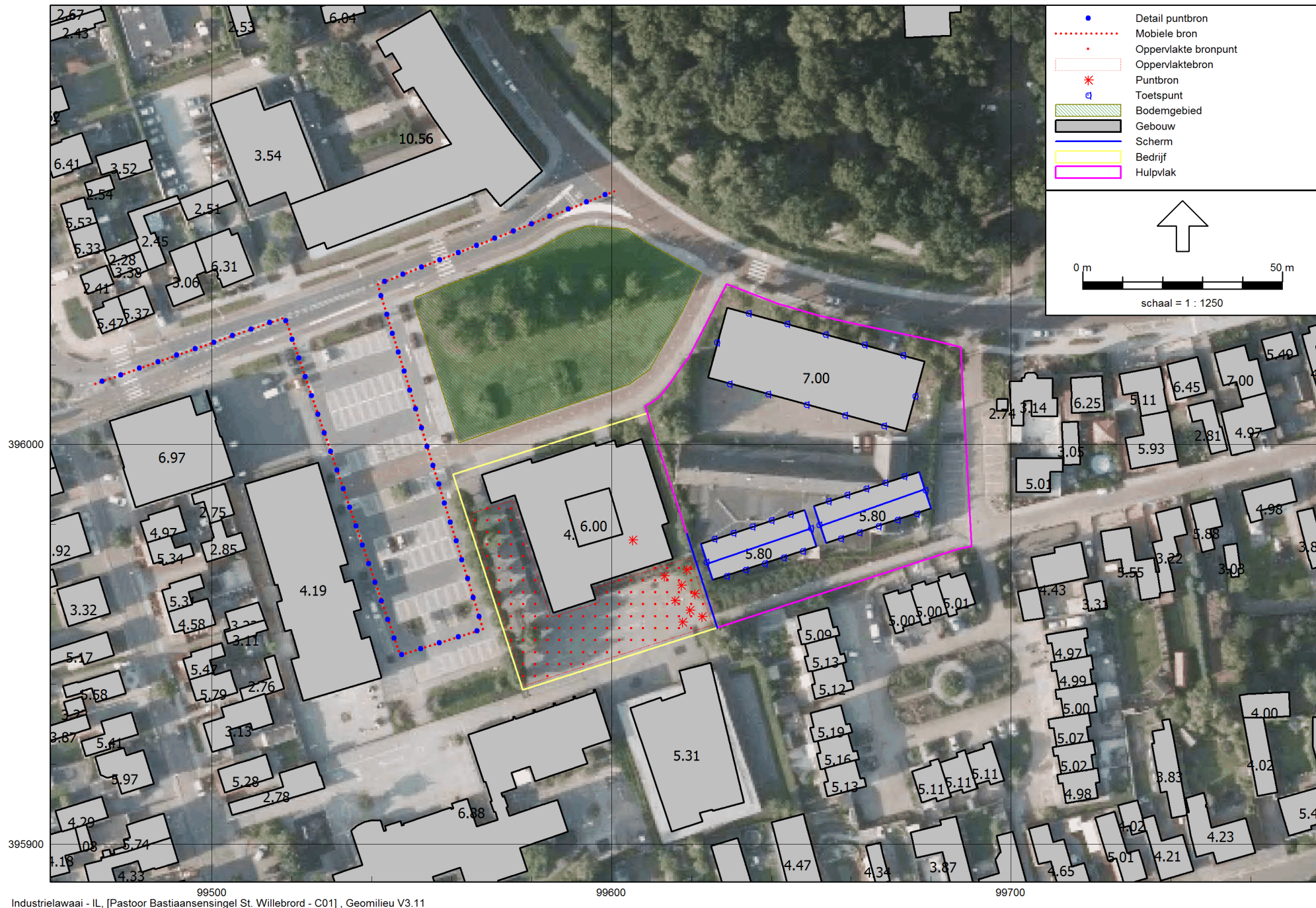
Achtergrond

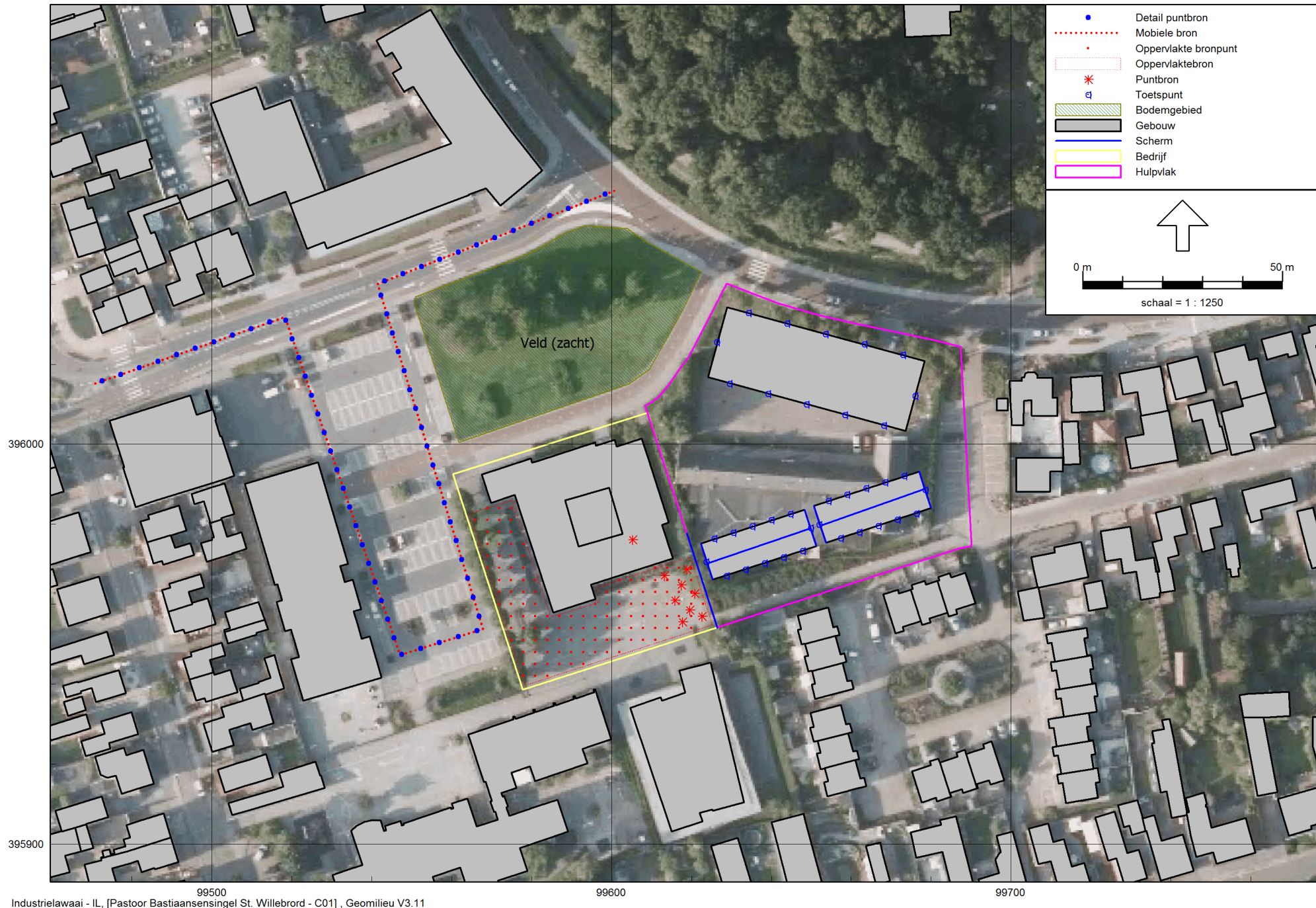
Het halen en brengen van kinderen genereert verplaatsingen van auto's en daarmee een vraag naar parkeerruimte bij basisscholen en kinderdagverblijven, al is het meestal maar voor een korte periode. Deze rekentool bevat een methode om inzicht te krijgen in zowel het aantal verplaatsingen als de benodigde parkeerruimte en het moment van de dag dat deze optreden.

Wanneer een gemeente besluit om aan de vraag naar parkeerruimte tegemoet te komen, moet het soort en de locatie van de voorzieningen zorgvuldig worden gekozen. Een veilige schoolomgeving kenmerkt zich (voor wat betreft parkeren) door onder andere een kiss & ride-locatie langs de doorgaande route en/of locatie(s) met kortparkeerplaatsen voor halen en brengen, parkeren voor ouders en verzorgers (en mogelijke omwonenden) op enige afstand van de ingang van het schoolgebouw en aparte parkeervoorzieningen voor personeel. Voor een school met een regionale functie moet bij de dimensionering van de parkeerruimte er rekening mee worden gehouden dat ook personenbusjes er gebruik van kunnen maken.

disclaimer: Hoewel zorgvuldigheid in acht is en wordt genomen bij het samenstellen en onderhouden van de rekentool verkeersgeneratie & parkeren en daarbij gebruik wordt gemaakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kan CROW niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie. De informatie uit de rekentool is bedoeld ter informatie en als hulpmiddel. De informatie is met nadruk niet bedoeld als vervanging van enig advies. Indien u zonder verificatie of nader advies van de geboden informatie gebruik maakt, doet u dat voor eigen rekening en risico. Dit geldt zowel voor (gevolgen van) eventuele onvolkomenheden van de rekentool zelf als voor informatie die via de rekentool wordt verstrekt of verzonden. CROW aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid.

BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel

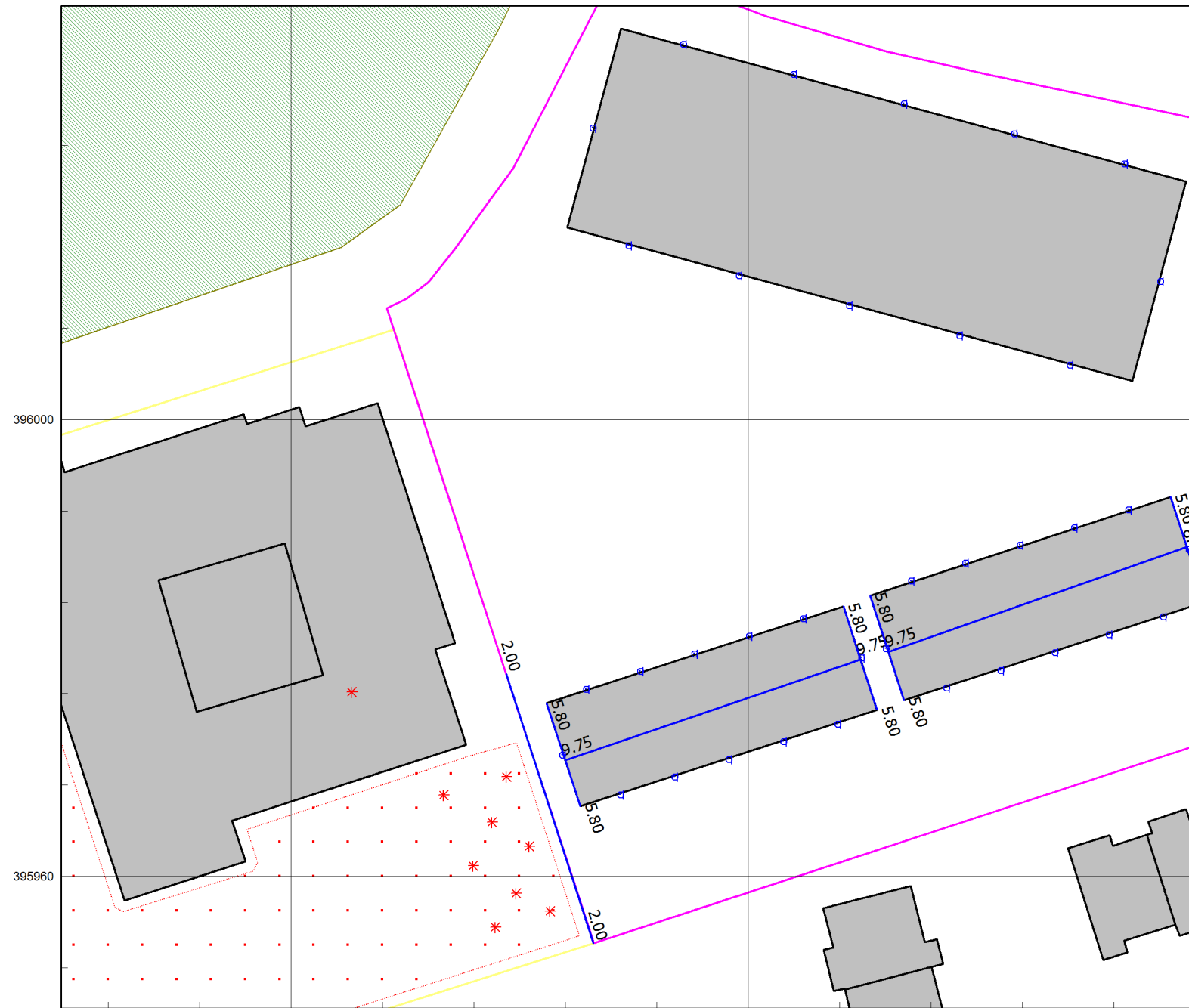


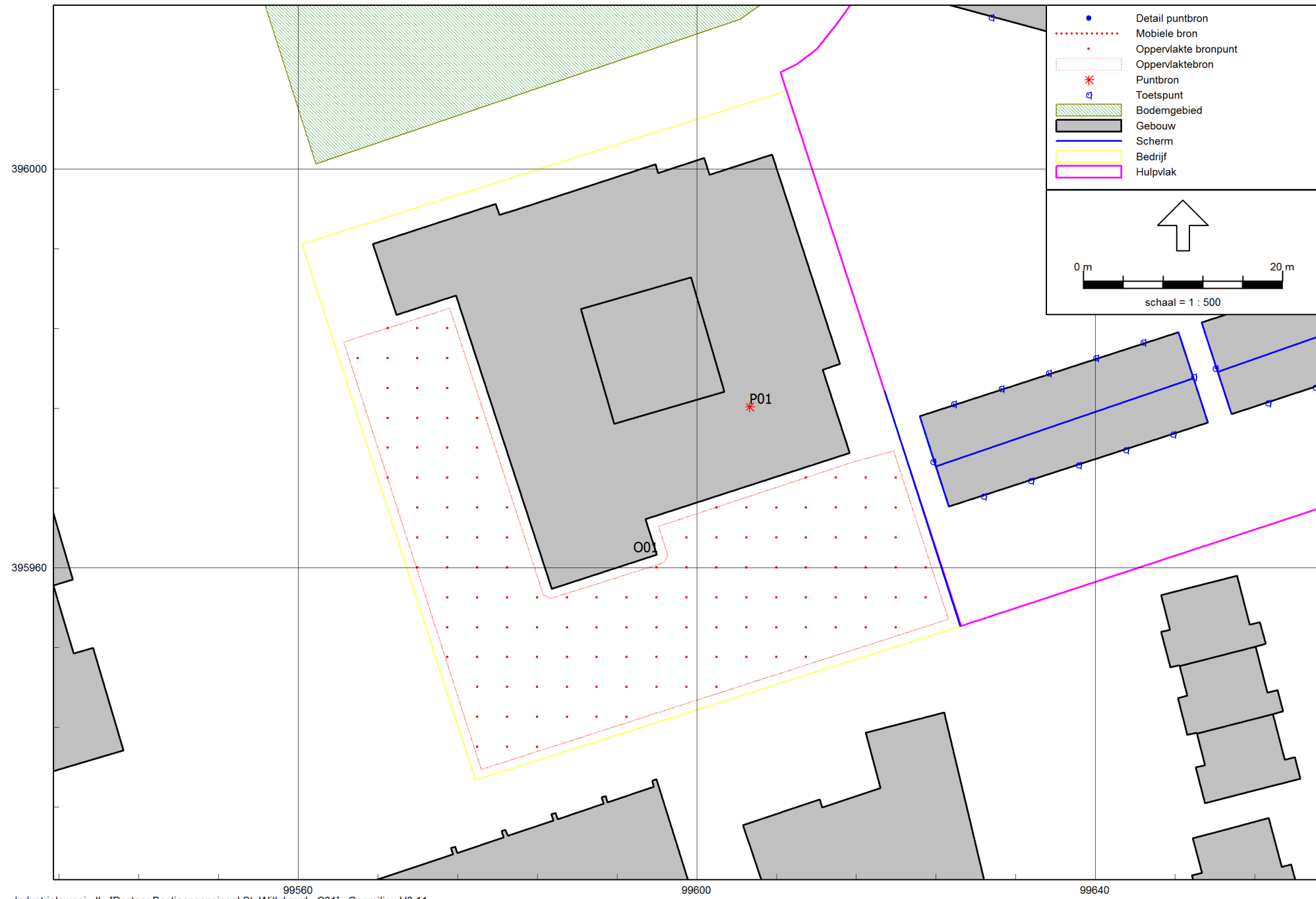


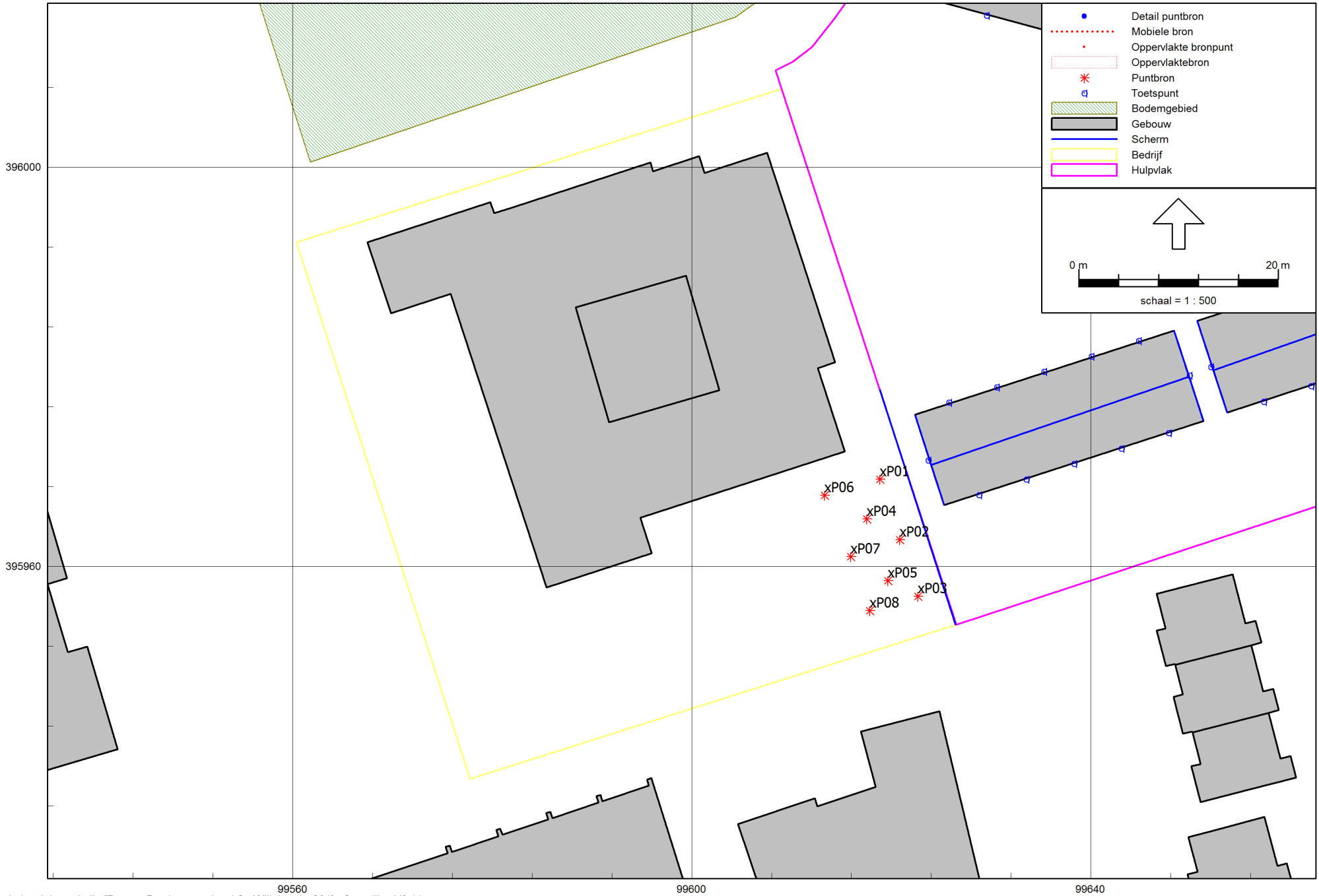
- Detail puntbron
- Mobiele bron
- Oppervlakte bronpunt
- Oppervlaktebron
- Puntbron
- Toetspunt
- Bodemgebied
- Gebouw
- Scheren
- Bedrijf
- Hulpvlak

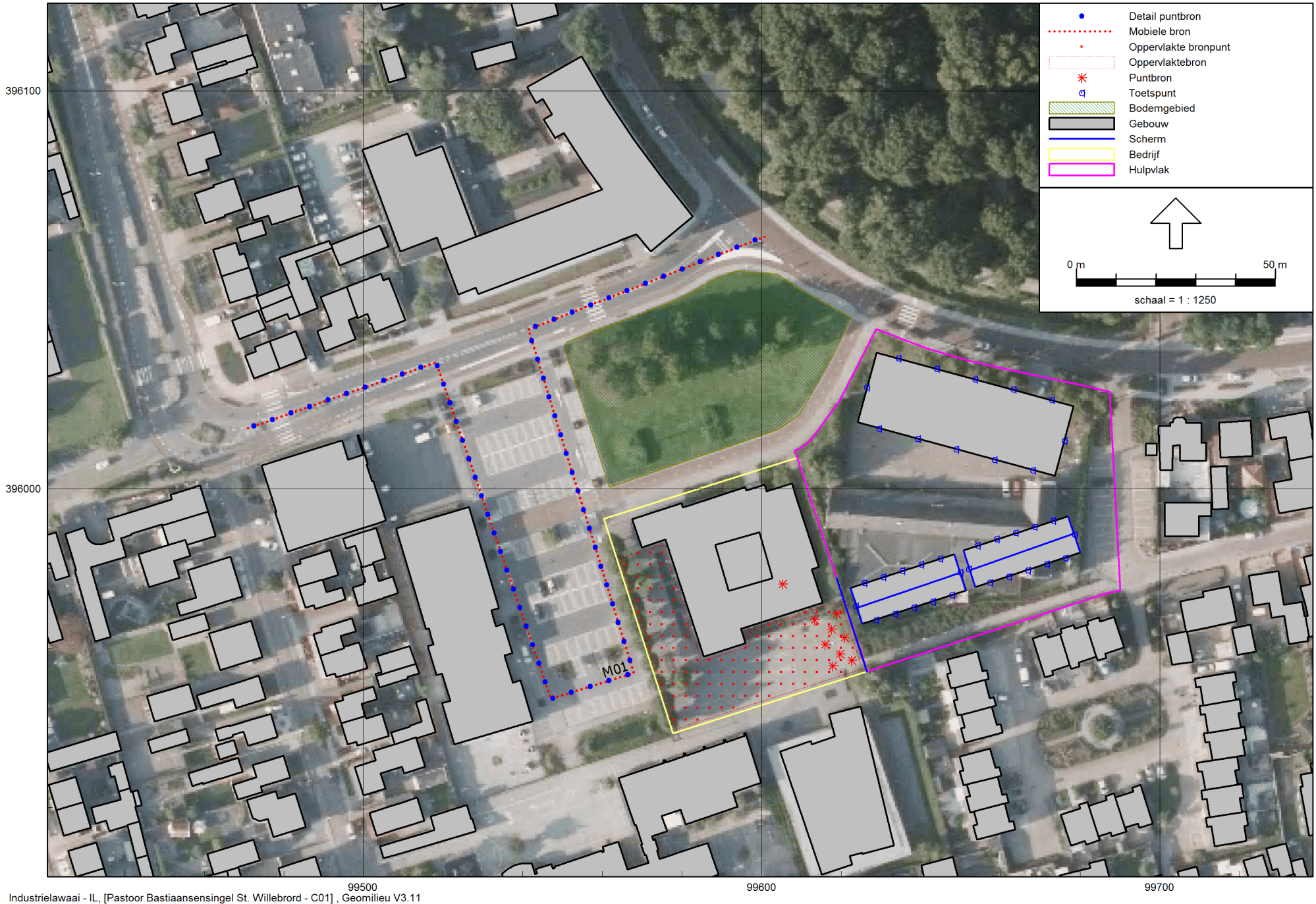
0 m 20 m

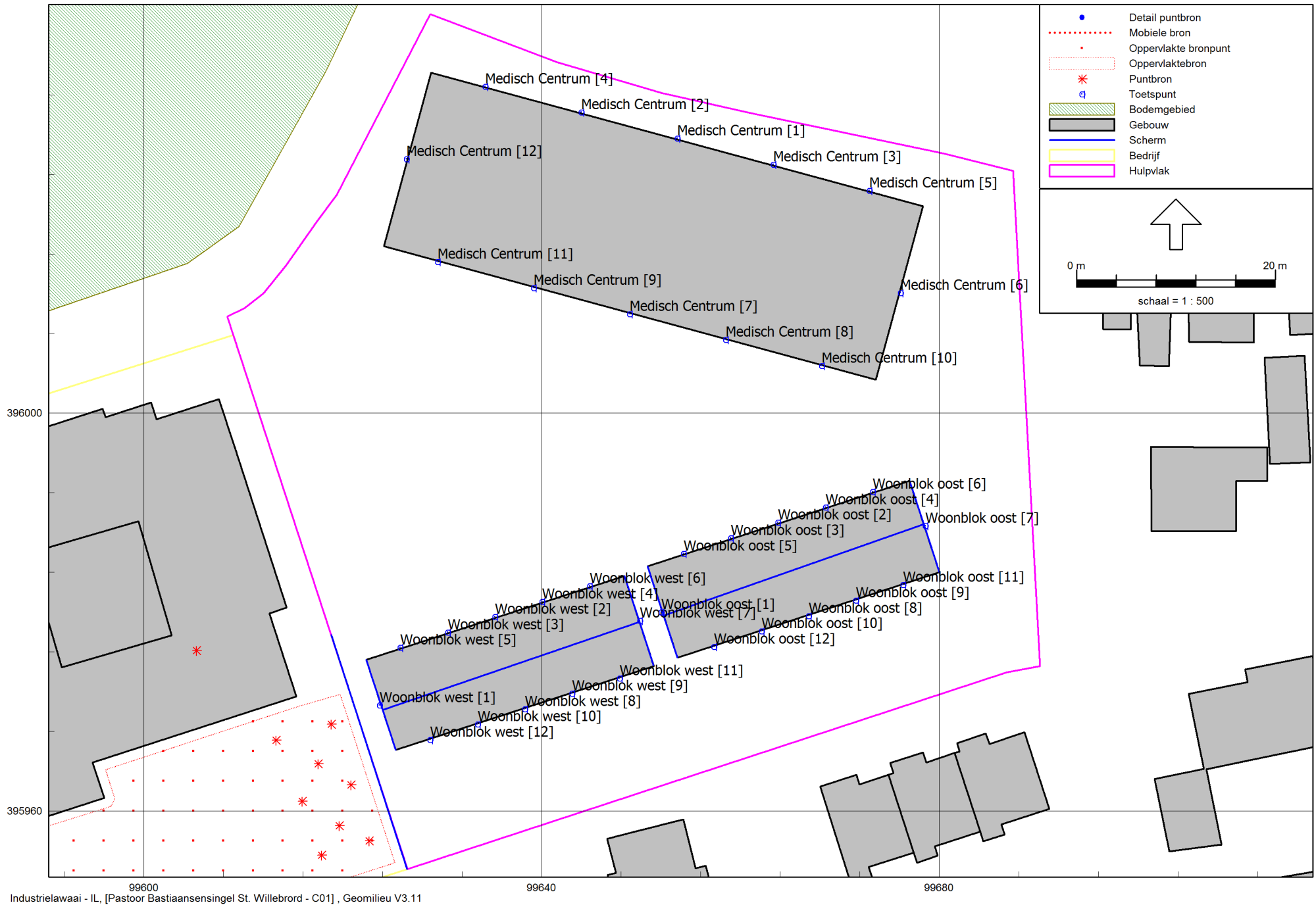
schaal = 1 : 500











BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C01

Model eigenschap

Omschrijving	C01
Verantwoordelijke	r.keetels
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	r.keetels op 22-4-2016
Laatst ingezien door	r.keetels op 29-4-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
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

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Laeq
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
001	Speelplaats	Bronnen Laeq	1.00	0.00	Relatief	True	10.79	--	--	3	3	Ja	0.00	77.60	84.60	88.60	92.60	98.60	97.60

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Laeq
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
001	93.60	0.00	102.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.60	84.60	88.60	92.60	98.60	97.60	93.60

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Laeq
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
001	0.00	102.60	-30.55	47.05	54.05	58.05	62.05	68.05	67.05	63.05	-30.55	72.05	-30.55	47.05	54.05	58.05	62.05	68.05

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Laeq
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
001	67.05	63.05	-30.55	72.05

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
P01	Ventilatie	Bronnen Laeq	0.50	4.05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	59.00

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
P01	59.00	61.00	60.00	56.00	57.00	45.00	39.00	66.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	59.00	59.00

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P01	61.00	60.00	56.00	57.00	45.00	39.00	66.80

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
xP01	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00
xP02	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00
xP03	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00
xP04	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00
xP05	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00
xP06	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00
xP07	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00
xP08	Speelplaats Lamax	Bronnen Lamax	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
xP01	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00
xP02	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00
xP03	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00
xP04	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00
xP05	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00
xP06	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00
xP07	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00
xP08	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xP01	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xP02	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xP03	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xP04	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xP05	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xP06	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xP07	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xP08	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen IH
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
M01	Personenwagens	Bronnen IH	0.75	0.00	Relatief	222	--	--	30	5.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen IH
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
M01	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: Bronnen IH
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	78.40	90.25

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
G01	Medisch Centrum	99628.89	396034.22	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
G02	Woonblok west	99625.31	395966.14	5.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
G03	Woonblok oost	99653.66	395975.41	5.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
G04	Opbouw school	99588.39	395985.93	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 50	99422.86	395919.38	6.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 2	99720.59	395943.84	4.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 103	99819.84	395990.89	6.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 15	99502.16	396001.92	6.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 48	99424.77	395912.95	6.87	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 12	99739.47	396008.42	5.93	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 67	99460.97	395994.38	3.01	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 8	99755.15	395997.54	4.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 6	99721.63	395919.04	4.98	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 9	99739.00	396020.03	6.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 54	99498.22	395936.54	5.79	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 15	99656.07	395952.08	5.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 1A	99794.86	396027.26	7.94	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 1B	99794.86	396027.26	7.94	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 97	99803.41	395950.01	6.29	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 107	99812.57	396014.51	5.53	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 3	99789.53	395987.04	5.61	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 49A	99493.08	395891.06	6.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 12	99478.97	396030.24	5.37	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 72	99464.38	396053.36	5.53	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 8	99684.90	395911.82	5.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 40	99435.52	395887.33	6.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 3	99719.42	395932.79	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 99	99817.18	395967.66	3.52	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahlistraat 16	99682.36	395881.05	6.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rucphensestraat 6	99728.66	395855.33	4.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahlistraat 22	99629.91	395874.18	6.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 72	99832.98	395876.59	9.82	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 49	99494.98	395884.96	6.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 88	99843.09	395981.06	6.51	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 86	99852.14	395968.81	3.72	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 82	99829.24	395921.89	3.83	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 76	99819.86	395890.55	7.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 101	99818.34	395978.64	5.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 93	99795.62	395925.50	7.21	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 3	99777.55	396011.06	4.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 95	99800.65	395950.01	4.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 2	99792.72	396009.75	4.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 9	99680.01	395919.81	5.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
woonfuncti	Smidshof 1	99710.17	395950.38	4.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 19	99666.69	395851.14	4.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 18	99681.53	395965.83	5.01	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 11	99661.44	395923.44	5.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 13	99703.44	395859.35	6.38	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 16	99672.89	395954.37	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 5	99720.03	395922.39	5.02	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 7	99691.53	395913.94	5.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 4	99720.54	395925.96	5.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 14	99701.24	395996.61	5.01	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 17	99685.44	395835.11	3.79	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 36	99539.21	395862.61	4.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 59	99458.18	395948.23	5.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 64	99489.76	395977.29	4.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 47	99496.16	395860.30	6.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 50	99510.97	395915.40	5.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 52	99513.25	395937.69	3.13	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 57A	99471.01	395935.55	5.58	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 14	99478.97	396030.24	5.47	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 63	99466.62	395983.00	5.92	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 12	99709.24	395905.19	4.65	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 10	99722.84	395900.69	5.01	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 9	99739.24	395971.60	3.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rucphensestraat 4	99757.56	395876.43	4.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 13	99722.74	396017.24	6.25	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 7	99756.42	396015.68	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 3	99770.34	395877.08	3.93	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 13	99718.50	395970.68	4.43	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 5	99769.20	396022.58	5.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 30	99581.19	395861.06	5.94	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 27	99530.95	396126.71	5.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 28	99599.24	395861.06	7.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 36	99421.27	395871.66	6.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 86	99435.57	396142.37	3.02	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 84	99441.63	396123.69	5.08	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 27	99422.64	395977.12	6.74	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 42	99435.52	395887.33	6.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Narcishof 8	99416.06	396026.87	4.24	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 46	99430.69	395910.56	6.90	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Narcishof 9	99411.38	396042.43	4.27	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 90	99431.74	396154.18	4.15	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 74	99460.20	396066.75	6.41	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 76	99460.79	396080.19	4.62	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
woonfuncti	Poppestraat 65	99460.97	395994.38	6.47	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 82	99447.63	396125.62	3.08	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Narcishof 10	99409.10	396049.98	4.25	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 78	99457.07	396101.79	4.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 44	99427.82	395902.71	6.91	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 24A	99614.36	395864.01	6.74	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 13	99660.58	395938.83	5.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 21	99653.12	395847.02	5.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 16A	99671.20	395877.91	7.87	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 14	99657.26	395947.48	5.13	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 17	99684.08	395957.94	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 15	99688.42	395862.88	4.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 12	99660.24	395928.06	5.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 56	99494.42	395941.17	5.47	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 84	99415.54	395953.55	3.15	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 84A	99415.54	395953.55	3.15	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 60	99495.07	395960.35	5.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 7	99752.91	395979.65	5.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidshof 10	99660.30	395913.64	5.13	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 20	99643.85	395872.62	8.24	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 108	99414.44	396071.11	6.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 28A	99584.56	395866.08	5.15	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 70	99471.43	396055.15	5.33	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 11	99731.15	395970.95	5.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 31	99529.86	396152.60	4.68	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 15	99703.08	396004.72	3.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahliastraat 6	99748.19	395912.89	4.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 5	99759.37	395982.75	4.98	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29D	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29A	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29E	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29H	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29G	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29F	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29C	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Pastoor Bastiaansensingel 29B	99530.53	396140.56	8.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 111C	99802.70	396025.98	6.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 117	99806.14	396152.43	8.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 68	99816.44	395848.60	7.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 84B	99825.57	395938.62	8.59	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 84A	99825.57	395938.62	8.59	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 78	99854.50	395902.49	6.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Narcishof 7	99418.24	396016.65	4.32	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
woonfuncti	Rozenstraat 34	99421.27	395871.66	6.89	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 47A	99493.14	395869.45	6.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 62	99489.78	395977.22	5.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 32	99408.84	395867.96	6.70	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 45A	99498.46	395852.90	6.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 10	99492.06	396041.01	3.06	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 29	99411.69	395973.65	6.63	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 38	99427.40	395873.49	6.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 80	99450.41	396113.59	4.38	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 51	99489.78	395901.69	4.33	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Rozenstraat 110	99424.28	396073.98	2.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 55	99476.01	395917.20	5.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahlistraat 24	99627.60	395867.56	6.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 88	99454.48	396158.73	2.89	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 51A	99489.78	395901.69	5.74	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 109	99813.28	396023.44	5.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 61	99474.60	395957.80	3.32	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Narcishof 11	99406.75	396057.80	4.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 1	99808.13	395991.25	7.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 105A	99808.13	395991.25	7.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Smidsstraat 1A	99808.13	395991.25	7.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahlistraat 14	99693.89	395884.63	3.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 58	99492.87	395953.70	4.58	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 8	99495.77	396050.76	6.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 115	99832.86	396110.13	7.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahlistraat 9	99728.58	395859.08	6.64	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahlistraat 2	99777.50	395914.45	5.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dorpsstraat 87	99781.59	395825.46	4.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Dahlistraat 8	99732.87	395906.77	4.21	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Poppestraat 57	99467.29	395925.75	5.41	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4D	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6B	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4B	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6I	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2A	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2D	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4I	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6A	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4C	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6C	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6E	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4H	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
woonfuncti	Vijverstraat 6H	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4E	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2B	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2C	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2H	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2F	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4G	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2E	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2G	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 2I	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4F	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6D	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6G	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 4A	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
woonfuncti	Vijverstraat 6F	99572.16	396059.69	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Pastoor Bastiaansensingel 2	99768.13	396054.36	5.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 103	99819.84	395990.89	6.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 97	99803.41	395950.01	6.29	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 72	99832.98	395876.59	9.82	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 86	99852.14	395968.81	3.72	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 82	99829.24	395921.89	3.83	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Pastoor Bastiaansensingel 1	99792.07	396037.46	7.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Pastoor Bastiaansensingel 6	99672.53	396121.54	5.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Pastoor Bastiaansensingel 11	99738.26	396014.62	5.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dahliastraat 6	99748.19	395912.89	4.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Pastoor Bastiaansensingel 4A	99739.58	396052.29	3.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 111C	99802.70	396025.98	6.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 111B	99802.70	396025.98	6.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 111	99802.70	396025.98	6.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 111A	99802.70	396025.98	6.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 84	99825.57	395938.62	8.59	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 78	99854.50	395902.49	6.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 109	99813.28	396023.44	5.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 105	99808.13	395991.25	7.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
winkelfunc	Dorpsstraat 89	99781.59	395825.46	4.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Pastoor Bastiaansensingel 4	99733.39	396072.67	4.08	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Vijverstraat 2	99519.61	396060.04	3.54	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Vijverstraat 8A	99519.61	396060.04	3.54	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Pastoor Bastiaansensingel 30	99749.13	396171.07	16.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Dorpsstraat 113	99812.36	396069.33	5.03	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Vijverstraat 7	99508.22	395990.14	4.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Pastoor Bastiaansensingel 4B	99739.58	396052.29	3.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
kantoorfun	Dorpsstraat 80	99829.07	395920.85	3.82	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
kantoorfun	Dorpsstraat 115A	99832.86	396110.13	7.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Vijverstraat 15	99502.16	396001.92	6.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Pastoor Bastiaansensingel 30	99749.13	396171.07	16.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Dorpsstraat 101	99818.34	395978.64	5.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Pastoor Bastiaansensingel 29I	99516.06	396152.15	2.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Vijverstraat 11	99508.22	395990.14	4.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Vijverstraat 9	99508.22	395990.14	4.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Vijverstraat 7	99508.22	395990.14	4.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
bijeenkoms	Dorpsstraat 91	99811.12	395923.30	4.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 295	99506.80	396132.54	2.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Dorpsstraat 113A	99772.84	396054.27	2.61	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Dorpsstraat 70	99832.98	395876.59	9.82	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 30	99749.13	396171.07	16.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Dorpsstraat 82A	99829.24	395921.89	3.83	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 293	99503.25	396125.86	2.21	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 296	99505.26	396137.89	2.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 297	99504.47	396140.53	5.30	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 291	99504.90	396120.28	5.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Rozenstraat 22F	99433.43	395852.53	2.90	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Rozenstraat 22G	99433.43	395852.53	2.90	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Smidsstraat 16	99699.22	396008.41	2.74	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 294	99507.59	396130.00	2.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 298	99516.48	396142.36	2.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige ge	Pastoor Bastiaansensingel 292	99509.21	396124.50	2.26	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
industrief	Rucphensestraat 4	99757.56	395876.43	4.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gezondheid	Dorpsstraat 115B	99734.72	396086.15	3.15	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
onderwijsf	Pastoor Bastiaansensingel 21	99567.51	395992.48	4.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
onderwijsf	Poppestraat 48	99585.84	395935.38	6.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
sportfunct	Vijverstraat 11	99508.22	395990.14	4.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99432.28	395857.15	2.74	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99454.48	396158.73	1.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99455.69	395886.95	2.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99444.56	395900.99	2.54	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99445.87	395908.10	2.53	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99451.75	396171.39	2.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99421.16	396093.60	2.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99443.02	395920.28	2.65	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99439.22	395934.46	3.59	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99603.14	395881.45	3.96	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99584.28	395871.05	3.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99520.56	396139.73	3.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99528.00	396106.69	6.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
geen verbl	geen verblijfsobject	99569.40	395861.31	4.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99559.80	395867.12	4.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99632.88	395884.10	3.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99637.79	395884.02	4.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99608.59	395879.13	4.98	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99604.65	395934.15	5.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99622.63	395880.94	3.60	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99413.95	395959.54	3.89	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99408.86	396139.12	2.32	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99796.35	395973.42	3.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99843.82	395873.48	4.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99835.37	395989.41	5.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99796.35	395973.42	4.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99788.45	395939.88	4.06	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99774.75	395971.12	3.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99790.01	395987.02	3.27	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99801.69	396015.27	3.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99804.95	396021.69	3.43	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99727.14	395850.94	5.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99719.16	395848.66	3.90	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99827.40	395858.97	6.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99692.44	395852.09	4.63	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99664.42	395896.69	4.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99753.08	395974.75	3.03	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99754.12	395998.66	2.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99738.95	395913.20	3.83	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99763.16	395931.68	4.02	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99728.40	395867.63	6.26	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99712.68	396005.55	3.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99733.58	395903.34	4.02	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99758.12	395931.70	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99682.80	395898.12	3.87	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99640.58	395903.66	4.47	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99718.79	395962.01	3.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99491.89	396061.36	2.51	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99495.45	395852.96	3.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99482.21	396048.39	2.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99482.57	395872.11	4.96	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99480.76	395844.40	5.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99442.03	395924.04	2.24	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99441.40	395924.90	2.53	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99453.69	395883.99	2.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99466.78	396125.92	2.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
geen verbl	geen verblijfsobject	99472.66	396108.52	2.43	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99457.90	395893.98	2.64	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99453.69	395883.99	2.67	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99462.38	395903.28	4.29	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99465.77	395904.16	4.08	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99450.89	395966.03	2.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99446.19	395975.34	3.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99463.96	395932.14	3.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99446.84	395933.65	2.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99445.68	395947.94	4.48	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99470.27	395886.59	4.24	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99462.19	396140.47	2.66	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99474.35	396045.28	3.38	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99474.35	396045.28	2.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99469.28	396061.97	2.54	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99473.50	396039.47	2.41	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99465.65	396107.00	2.67	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99462.38	395903.28	4.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99456.04	395928.56	3.87	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99487.30	395859.70	3.76	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99476.15	396068.65	3.52	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99414.57	395848.77	3.01	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99410.70	396132.81	2.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99425.56	395843.34	2.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99412.87	395854.46	2.70	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99420.76	395850.62	2.72	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99426.18	396067.73	2.36	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99416.16	396113.54	2.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99426.14	395855.33	2.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99416.16	396113.54	2.27	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99415.43	396102.51	2.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99418.49	395969.68	3.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99499.95	395976.51	2.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99504.06	396109.92	2.53	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99508.93	395908.42	2.78	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99514.71	395941.58	2.76	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99503.02	395953.54	3.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99503.18	395953.01	3.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen verbl	geen verblijfsobject	99499.42	395980.27	2.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
S01	Nok woonblok W	99624.00	395970.16	9.75	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
S02	Nok woonblok O	99652.27	395979.66	9.75	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
S03	Gevel woonblok W	99622.37	395975.19	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
S04	Gevel woonblok W	99648.33	395983.63	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
S05	Gevel woonblok O	99650.66	395984.59	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
S06	Gevel woonblok O	99676.99	395993.22	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
S07	Muur	99626.46	395954.15	2.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord - Pastoor Bastiaansensingel St. Willebrord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
G02	Woonblok west [1]	99623.74	395970.63	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [2]	99635.32	395979.51	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [3]	99630.57	395977.96	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [4]	99640.08	395981.05	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [5]	99625.81	395976.42	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [6]	99644.83	395982.60	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [7]	99649.90	395979.14	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [8]	99638.33	395970.27	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [9]	99643.08	395971.81	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [10]	99633.57	395968.72	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [11]	99647.84	395973.36	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G02	Woonblok west [12]	99628.82	395967.17	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [1]	99652.06	395979.97	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [2]	99663.79	395989.00	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [3]	99659.04	395987.44	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [4]	99668.54	395990.55	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [5]	99654.29	395985.89	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [6]	99673.29	395992.11	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [7]	99678.59	395988.65	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [8]	99666.86	395979.62	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [9]	99671.61	395981.18	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [10]	99662.11	395978.07	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [11]	99676.36	395982.74	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G03	Woonblok oost [12]	99657.36	395976.51	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [1]	99653.64	396027.62	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [2]	99643.99	396030.23	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [3]	99663.30	396025.01	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [4]	99634.34	396032.85	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [5]	99672.95	396022.39	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [6]	99676.08	396012.08	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [7]	99648.87	396009.98	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [8]	99658.52	396007.37	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [9]	99639.21	396012.60	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [10]	99668.17	396004.75	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [11]	99629.56	396015.21	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja
G01	Medisch Centrum [12]	99626.43	396025.53	0.00	Relatief	1.50	--	--	Ja

BIJLAGE IV. Rekenresultaten

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen Laeq
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G01_A	Medisch Centrum [1]	1.50	21.8	--	--	21.8	36.2
G01_A	Medisch Centrum [10]	1.50	34.5	--	--	34.5	48.8
G01_A	Medisch Centrum [11]	1.50	37.6	--	--	37.6	51.4
G01_A	Medisch Centrum [12]	1.50	35.9	--	--	35.9	49.9
G01_A	Medisch Centrum [2]	1.50	27.7	--	--	27.7	41.2
G01_A	Medisch Centrum [3]	1.50	20.6	--	--	20.6	35.0
G01_A	Medisch Centrum [4]	1.50	28.3	--	--	28.3	41.8
G01_A	Medisch Centrum [5]	1.50	21.1	--	--	21.1	35.6
G01_A	Medisch Centrum [6]	1.50	21.8	--	--	21.8	36.1
G01_A	Medisch Centrum [7]	1.50	35.4	--	--	35.4	49.5
G01_A	Medisch Centrum [8]	1.50	35.4	--	--	35.4	49.6
G01_A	Medisch Centrum [9]	1.50	35.0	--	--	35.0	48.9
G02_A	Woonblok west [1]	1.50	48.7	--	--	48.7	59.8
G02_A	Woonblok west [10]	1.50	43.9	--	--	43.9	55.7
G02_A	Woonblok west [11]	1.50	40.5	--	--	40.5	54.0
G02_A	Woonblok west [12]	1.50	45.0	--	--	45.0	56.4
G02_A	Woonblok west [2]	1.50	35.5	--	--	35.5	47.7
G02_A	Woonblok west [3]	1.50	37.3	--	--	37.3	49.4
G02_A	Woonblok west [4]	1.50	34.6	--	--	34.6	47.4
G02_A	Woonblok west [5]	1.50	39.9	--	--	39.9	51.6
G02_A	Woonblok west [6]	1.50	34.4	--	--	34.4	47.5
G02_A	Woonblok west [7]	1.50	32.9	--	--	32.9	46.1
G02_A	Woonblok west [8]	1.50	42.7	--	--	42.7	55.1
G02_A	Woonblok west [9]	1.50	41.5	--	--	41.5	54.5
G03_A	Woonblok oost [1]	1.50	29.1	--	--	29.1	42.5
G03_A	Woonblok oost [10]	1.50	37.6	--	--	37.6	51.6
G03_A	Woonblok oost [11]	1.50	35.6	--	--	35.6	49.9
G03_A	Woonblok oost [12]	1.50	38.4	--	--	38.4	52.3
G03_A	Woonblok oost [2]	1.50	32.9	--	--	32.9	47.0
G03_A	Woonblok oost [3]	1.50	33.1	--	--	33.1	47.1
G03_A	Woonblok oost [4]	1.50	32.5	--	--	32.5	46.7
G03_A	Woonblok oost [5]	1.50	33.2	--	--	33.2	46.9
G03_A	Woonblok oost [6]	1.50	32.2	--	--	32.2	46.5
G03_A	Woonblok oost [7]	1.50	22.5	--	--	22.5	36.7
G03_A	Woonblok oost [8]	1.50	36.9	--	--	36.9	51.0
G03_A	Woonblok oost [9]	1.50	36.1	--	--	36.1	50.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maatgevend beoordelingspunt

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

Resultatentabel
C01
G02_A - Woonblok west [1]
Bronnen LAeq
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
G02_A	Woonblok west [1]	1.50	48.7	--	--	48.7	59.8	
O01	Speelplaats	1.00	48.7	--	--	48.7	59.8	
P01	Ventilatie	0.50	26.8	--	--	26.8	28.5	

Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen Lamax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G01_A	Medisch Centrum [1]	1.50	32.2	--	--
G01_A	Medisch Centrum [10]	1.50	43.4	--	--
G01_A	Medisch Centrum [11]	1.50	50.1	--	--
G01_A	Medisch Centrum [12]	1.50	50.4	--	--
G01_A	Medisch Centrum [2]	1.50	33.2	--	--
G01_A	Medisch Centrum [3]	1.50	28.5	--	--
G01_A	Medisch Centrum [4]	1.50	32.0	--	--
G01_A	Medisch Centrum [5]	1.50	30.8	--	--
G01_A	Medisch Centrum [6]	1.50	31.2	--	--
G01_A	Medisch Centrum [7]	1.50	47.7	--	--
G01_A	Medisch Centrum [8]	1.50	46.1	--	--
G01_A	Medisch Centrum [9]	1.50	51.8	--	--
G02_A	Woonblok west [1]	1.50	67.9	--	--
G02_A	Woonblok west [10]	1.50	57.9	--	--
G02_A	Woonblok west [11]	1.50	53.7	--	--
G02_A	Woonblok west [12]	1.50	61.2	--	--
G02_A	Woonblok west [2]	1.50	54.1	--	--
G02_A	Woonblok west [3]	1.50	53.0	--	--
G02_A	Woonblok west [4]	1.50	50.2	--	--
G02_A	Woonblok west [5]	1.50	54.0	--	--
G02_A	Woonblok west [6]	1.50	48.9	--	--
G02_A	Woonblok west [7]	1.50	47.2	--	--
G02_A	Woonblok west [8]	1.50	56.2	--	--
G02_A	Woonblok west [9]	1.50	56.2	--	--
G03_A	Woonblok oost [1]	1.50	43.7	--	--
G03_A	Woonblok oost [10]	1.50	47.5	--	--
G03_A	Woonblok oost [11]	1.50	44.7	--	--
G03_A	Woonblok oost [12]	1.50	48.7	--	--
G03_A	Woonblok oost [2]	1.50	44.3	--	--
G03_A	Woonblok oost [3]	1.50	44.9	--	--
G03_A	Woonblok oost [4]	1.50	43.5	--	--
G03_A	Woonblok oost [5]	1.50	45.8	--	--
G03_A	Woonblok oost [6]	1.50	41.5	--	--
G03_A	Woonblok oost [7]	1.50	37.0	--	--
G03_A	Woonblok oost [8]	1.50	46.4	--	--
G03_A	Woonblok oost [9]	1.50	45.5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximaal geluidniveau maatgevend beoordelingspunt

Rapport:
Model:
Lamax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
C01
G02_A - Woonblok west [1]
Bronnen Lamax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G02_A	Woonblok west [1]	1.50	67.9	--	--
xP01	Speelplaats Lamax	1.00	67.9	--	--
xP04	Speelplaats Lamax	1.00	65.5	--	--
xP02	Speelplaats Lamax	1.00	65.2	--	--
xP06	Speelplaats Lamax	1.00	64.3	--	--
xP07	Speelplaats Lamax	1.00	63.7	--	--
xP05	Speelplaats Lamax	1.00	63.3	--	--
xP03	Speelplaats Lamax	1.00	62.5	--	--
xP08	Speelplaats Lamax	1.00	62.4	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		67.9	--	--

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen IH
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G01_A	Medisch Centrum [12]	1.50	39.1	--	--	39.1	67.8
G02_A	Woonblok west [2]	1.50	38.0	--	--	38.0	66.9
G02_A	Woonblok west [4]	1.50	37.9	--	--	37.9	67.0
G02_A	Woonblok west [6]	1.50	37.7	--	--	37.7	66.8
G02_A	Woonblok west [3]	1.50	36.8	--	--	36.8	65.6
G01_A	Medisch Centrum [4]	1.50	36.7	--	--	36.7	65.3
G03_A	Woonblok oost [5]	1.50	36.6	--	--	36.6	65.8
G03_A	Woonblok oost [3]	1.50	36.2	--	--	36.2	65.4
G01_A	Medisch Centrum [2]	1.50	35.9	--	--	35.9	64.8
G01_A	Medisch Centrum [1]	1.50	35.4	--	--	35.4	64.4
G03_A	Woonblok oost [2]	1.50	35.0	--	--	35.0	64.3
G01_A	Medisch Centrum [3]	1.50	34.9	--	--	34.9	64.0
G01_A	Medisch Centrum [5]	1.50	34.1	--	--	34.1	63.3
G02_A	Woonblok west [5]	1.50	33.6	--	--	33.6	62.5
G03_A	Woonblok oost [4]	1.50	33.4	--	--	33.4	62.7
G01_A	Medisch Centrum [11]	1.50	32.6	--	--	32.6	61.5
G02_A	Woonblok west [1]	1.50	32.2	--	--	32.2	61.1
G03_A	Woonblok oost [1]	1.50	32.0	--	--	32.0	61.1
G03_A	Woonblok oost [6]	1.50	31.5	--	--	31.5	60.9
G01_A	Medisch Centrum [9]	1.50	30.8	--	--	30.8	59.9
G01_A	Medisch Centrum [7]	1.50	29.5	--	--	29.5	58.7
G01_A	Medisch Centrum [8]	1.50	27.8	--	--	27.8	57.1
G01_A	Medisch Centrum [10]	1.50	27.4	--	--	27.4	56.7
G02_A	Woonblok west [7]	1.50	25.1	--	--	25.1	54.3
G02_A	Woonblok west [12]	1.50	25.1	--	--	25.1	53.9
G02_A	Woonblok west [10]	1.50	24.8	--	--	24.8	53.7
G02_A	Woonblok west [8]	1.50	24.1	--	--	24.1	53.1
G02_A	Woonblok west [11]	1.50	23.6	--	--	23.6	52.6
G02_A	Woonblok west [9]	1.50	23.5	--	--	23.5	52.5
G03_A	Woonblok oost [12]	1.50	21.6	--	--	21.6	50.8
G03_A	Woonblok oost [7]	1.50	20.7	--	--	20.7	50.1
G03_A	Woonblok oost [10]	1.50	20.2	--	--	20.2	49.4
G03_A	Woonblok oost [11]	1.50	20.2	--	--	20.2	49.5
G03_A	Woonblok oost [8]	1.50	20.1	--	--	20.1	49.4
G03_A	Woonblok oost [9]	1.50	19.9	--	--	19.9	49.2
G01_A	Medisch Centrum [6]	1.50	17.9	--	--	17.9	47.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen