

Rapport I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein

Akoestisch onderzoek Annie M.G. Schmidtschool

Status: DEFINITIEF

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



info@dgm.nl
www.dgm.nl

Van Pallandtstraat 9-11, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2, Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Geerweg 11, Postbus 640
NL-6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30
F +31 (0)46 411 39 31



Colofon

Rapportnummer:	I.2010.0120.00.R001	
Plaats en datum:	Arnhem, 10 maart 2010	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Gemeente Rheden Bouwen en milieu Postbus 9110 6994 ZJ DE STEEG	
Contactpersoon:	mevrouw I. Vos	
Telefoon:	026 497 64 04	
Fax:	-	
E-mail:	i.vos@rheden.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V.	
Informatie:	ing. J.D. (Jasper) Pondman	
E-mail:	jpo@dgmr.nl	
Telefoon:	+31 (0)26 351 21 41	
Fax:	+31 (0)26 443 58 36	
Auteur(s):	ing. J.D. (Jasper) Pondman	
Eindverantwoordelijke:	ir. J. (Rob) Witte	
Voor deze:	ing. J.T.F. (Hans) Gosselink	
Controle:	AMU	

©DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V.

Inhoudsopgave

Pagina

1.	INLEIDING.....	4
2.	SITUATIE	5
3.	BEOORDELINGSKADER.....	6
3.1	Bedrijven en milieuzonering.....	6
4.	BEDRIJFSITUATIE	8
5.	AKOESTISCHE MODELLERING	10
5.1	Akoestisch rekenmodel.....	10
5.2	Geluidsbronvermogens.....	10
6.	REKENRESULTATEN	11
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus	11
6.2	Maximale geluidsniveaus	11
6.3	Indirecte hinder	12
7.	BESCHOUWING VAN DE REKENRESULTATEN	13
8.	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	14

Bijlage 1 : invoergegevens objecten

Bijlage 2 : invoergegevens bronnen

Bijlage 3 : rekenresultaten $L_{A,r,LT}$

Bijlage 4 : rekenresultaten $L_{A,max}$

Bijlage 5 : rekenresultaten indirecte hinder

1. Inleiding

De gemeente Rheden wil aan het Johan Wagenaarplein in Dieren de bouw van een appartementencomplex mogelijk maken. De geplande locatie voor het appartementencomplex ligt in de nabijheid van een basisschool. Voor de bouw van het complex is wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Ter onderbouwing van de wijziging van het bestemmingsplan dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening behoort onder andere voor het aspect geluid gemotiveerd te worden of het nieuwbouwplan inpasbaar is. In dit onderzoek wordt de geluidsbelasting als gevolg van de basisschool op de omgeving en op het nieuwbouwplan beschouwd. Hierbij worden de berekende geluidsniveaus getoetst aan de normstelling.

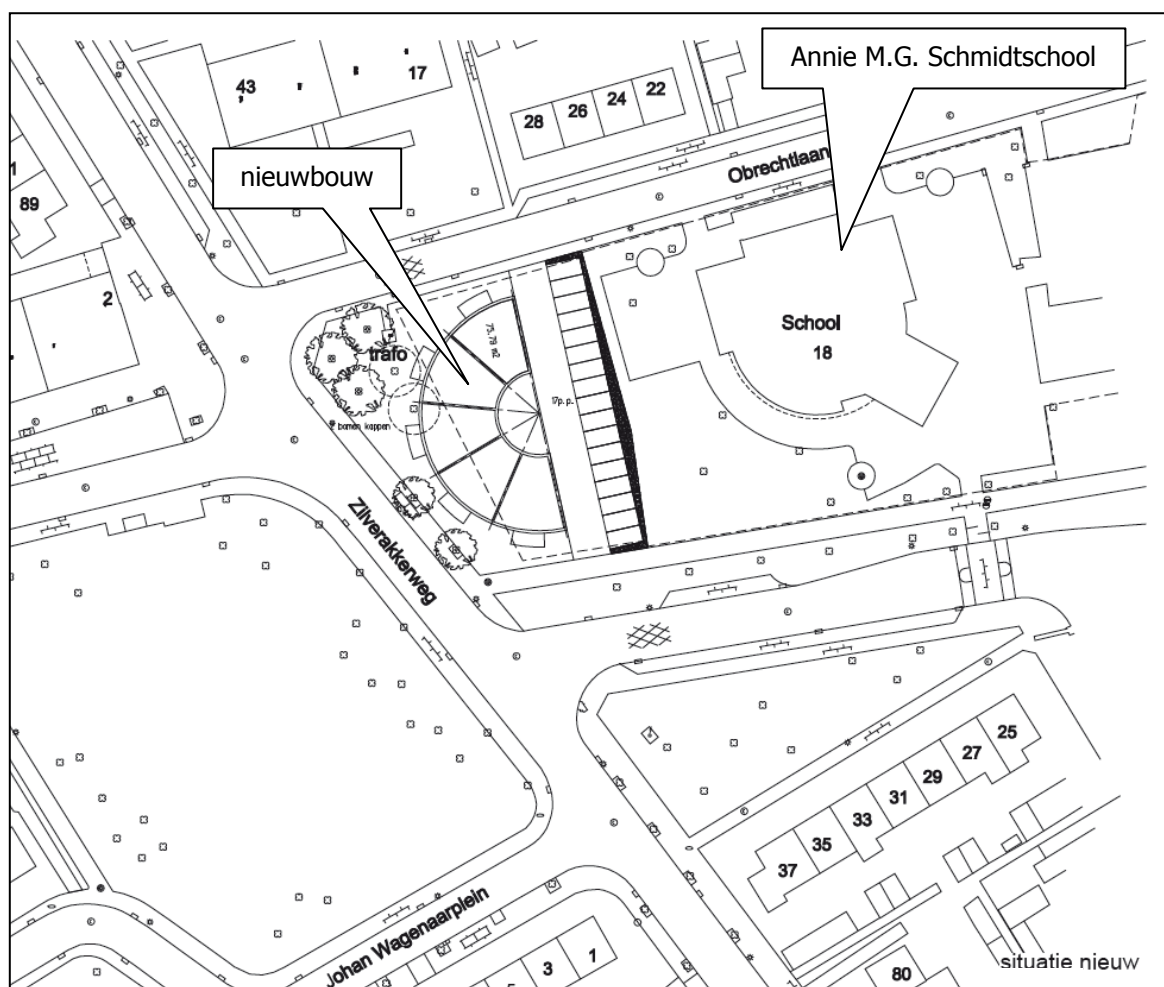
Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de ligging van de school en het appartementencomplex beschreven. Daarna wordt in hoofdstuk 3 het wettelijk kader gegeven. In hoofdstuk 4 volgt de beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie. Hoofdstuk 5 geeft de opbouw van het rekenmodel. In hoofdstuk 6 worden dan de rekenresultaten weergegeven, die in hoofdstuk 7 worden beschouwd.

In hoofdstuk 8 volgt tenslotte een samenvatting en een conclusie.

2. Situatie

Het nieuwbouwplan Johan Wagenaarplein is gelegen aan het Johan Wagenaarplein aan de zijde van de Zilverakkerweg. De erfgrans van de Annie M.G. Schmidtschool ligt op een afstand van circa 12 meter van het nieuwbouwplan. De dichtstbijzijnde bestaande woning ligt op een afstand van circa 15 meter. In figuur 1 zijn de ligging van het nieuwbouwplan en de omgeving weergegeven.



Figuur 1: Ligging van het nieuwbouwplan en omgeving.

3. Beoordelingskader

Om het nieuwbouwplan aan het Johan Wagenaarplein mogelijk te maken dient de gemeente Rheden het bestemmingsplan te wijzingen. De gemeente draagt zorg voor een goede ruimtelijke ordeningen. Een goede ruimtelijke ordening voorziet onder andere in het voorkomen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten. Door bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijvigheid) en gevoelige functies (zoals woningen) worden hinder en gevaar zoveel mogelijk voorkomen.

3.1 Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van maart 2009 is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. In de publicatie wordt voor een aantal milieuaspecten per milieucategorie een indicatieve afstand aangegeven die aangehouden dient te worden bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze afstanden zijn van belang wanneer in de directe nabijheid van geluidsgevoelige bestemmingen zoals woningen een bedrijf wordt gerealiseerd.

In Bijlage 5 van 'Bedrijven en milieuzonering' wordt een stappenplan omschreven om de geluidhinder te beoordelen. In stap 1 wordt onderzocht of er geluidsgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand liggen. Voor scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs (SBI-code 852, milieucategorie 2) wordt voor geluid een indicatieve afstand van 30 meter aangegeven voor het omgevingstype 'rustige woonwijk' en 10 meter voor het omgevingstype 'gemengd gebied'. De locatie van de Annie M.G. Schmidtschool is een wijk waar behalve wonen en de basisschool geen andere functies voorkomen. Er is derhalve sprake van de gebiedstypering 'rustige woonwijk'.

Het appartementencomplex wordt gepland op een afstand van 12 meter van de inrichtingsgrens van de basisschool. Op basis hiervan dient stap 2 genomen te worden, en dient onderzocht te worden of na realisatie van het appartementencomplex sprake is van een acceptabel leefklimaat.

In stap 2 worden de beoordelingsniveaus geformuleerd. Voor gemengd stedelijk gebied gelden de volgende niveaus:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Indien stap 2 niet toereikend is kan afgeweken worden van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3):

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht.

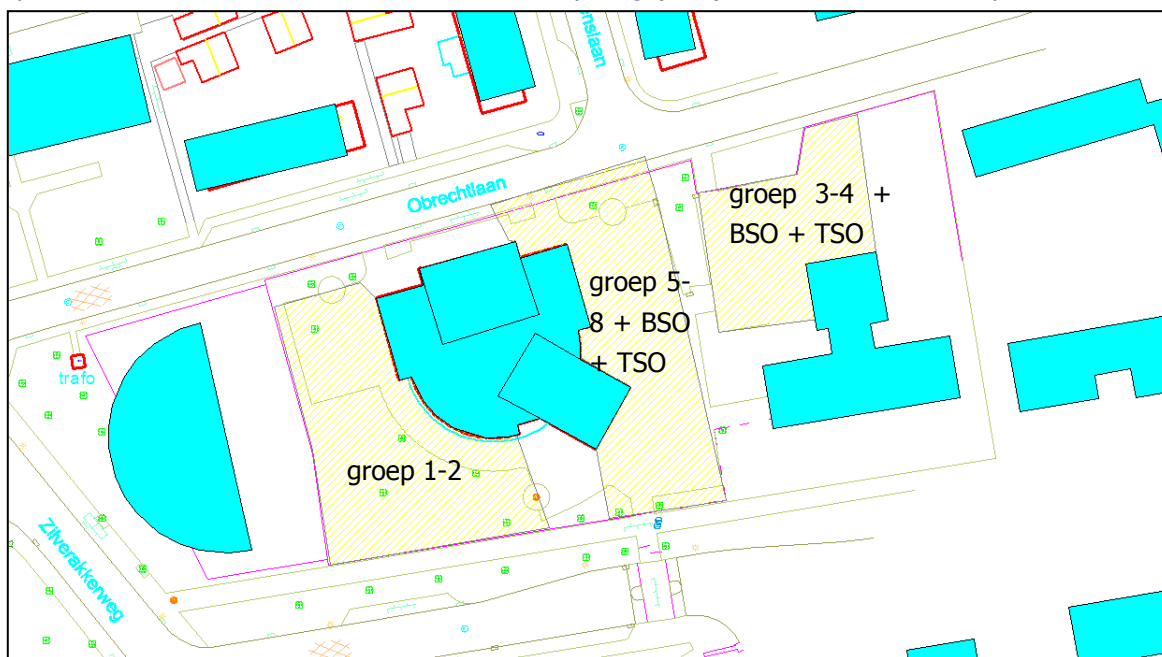
4. Bedrijfssituatie

In het kader van het akoestisch onderzoek zijn de akoestisch relevante activiteiten van de Annie M.G. Schmidtschool vastgesteld. De activiteiten vormen het uitgangspunt voor het akoestisch model.

Momenteel zitten circa 180 leerlingen op de Annie M.G. Schmidtschool, maar de verwachting is dat dit terugloopt en dat dit voortaan circa 160 leerlingen zal zijn. De school is op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag geopend van 8.30 tot 12.00 uur en van 13.15 tot 15.15 uur. Op woensdag is de school geopend van 8.30 tot 12.15 uur.

Op de pleinen van de school wordt buiten gespeeld. Er is een plein voor de kleuters, een plein voor de groepen 3 en 4 en een plein voor de groepen 5 tot en met 8, de ligging van de pleinen is weergegeven in figuur 2. Voor schooltijd wordt 's morgen en 's middags een kwartier gespeeld door alle kinderen, daarnaast wordt in de pauze nogmaals een kwartier buiten gespeeld. Ook kunnen de kleutergroepen tijdens hun uren 'spel en beweging' buiten spelen, dit kan op een dag drie keer gebeuren gedurende 3 kwartier.

De 25 kinderen van de Tussenschoolse Opvang (TSO) kunnen tussen de middag 1 uur buiten spelen. De 25 kinderen van de Buitenschoolse Opvang (BSO) kunnen 3 uur buiten spelen.



Figuur 2: ligging pleinen.

Om de kinderen te halen en te brengen komen 4 keer per dag 35 personenwagens naar de school. Daarnaast komen 5 personenwagens voor de BSO. Het speellokaal wordt op maandagmiddag 4 uur gehuurd door een fysiotherapeut, hiervoor bezoeken nog 5 personenwagens de omgeving van de school.

De personenwagens rijden vanaf de hoofdwegen naar de ingang van het schoolterrein. Vanaf de Harderwijkerweg rijden 100 personenwagens over de Valeriuslaan naar de ingang van het schoolterrein. De overige 50 personenwagens rijden vanaf de Admiraal Helfrichlaan via de Zilverakker en de Valeriuslaan naar de ingang van het schoolterrein.

Tabel 1
Representatieve bedrijfssituatie

omschrijving	id	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
buitenspelen op plein groep 1-2 (40 kinderen)	001	3 uur	--	--
buitenspelen op plein groep 3-4 (40 kinderen)	002	45 minuten	--	--
buitenspelen op plein groep 5 t/m 8 (80 kinderen)	003	45 minuten	--	--
buitenspelen TSO (25 kinderen)	004	1 uur	--	--
buitenspelen BSO (25 kinderen)	005	3 uur	--	--
personenwagens		150 stuks	--	--

5. Akoestische modellering

5.1 Akoestisch rekenmodel

De geluidsoverdracht van bronnen naar rekenpunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu versie 1.40. In dit akoestisch model zijn alle relevant reflecterende en afschermende objecten meegenomen, evenals alle geluidsbronnen van de school. De akoestisch absorberende bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een reflecterende bodem. De rekenpunten liggen 1,5, 5,0, 7,5 en 10 meter boven het lokale maaiveld. De reflectie in de achterliggende gevel wordt niet meegenomen (invallend geluidsniveau). De ingevoerde objecten zijn opgenomen in bijlage 1.

5.2 Geluidsbronvermogens

De gehanteerde geluidsbronvermogens voor de verschillende bronnen zijn gebaseerd op literatuur en kentallen afkomstig uit het DGMR-meetarchief.

Een buitenspelend kind heeft een bronvermogen van 75 dB(A). Het maximale geluidsniveau bedraagt 95 dB(A). De spelende kinderen zijn ingevoerd als oppervlaktebron, de berekening van de correcties is opgenomen in bijlage 2.3. Een personenwagen heeft een bronvermogen van 89 dB(A), het maximale geluidsniveau bedraagt 96 dB(A). De invoergegevens van de in het rekenmodel opgenomen geluidsbronnen zijn in bijlage 2 gegeven.

6. Rekenresultaten

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de maatgevende punten zijn weergegeven in tabel 2. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 2
Rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$)

beoordelingspunt	berekende $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			toetswaarde [dB(A)] 'Bedrijven en milieuzonering' stap 2			overschrijding [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
007 Obrechtlaan 20	44	--	--	45	40	35	-	-	-
010 Huygenslaan 1	46	--	--	45	40	35	2	-	-
011 Huygenslaan 2	46	--	--	45	40	35	2	-	-
015 Bouwplan*	47	--	--	45	40	35	2	-	-
016 Bouwplan*	47	--	--	45	40	35	2	-	-
017 Bouwplan*	48	--	--	45	40	35	3	-	-
018 Bouwplan*	48	--	--	45	40	35	3	-	-

*Voor het appartementencomplex is de geluidsbelasting op maatgevende hoogte weergegeven.

6.2 Maximale geluidsniveaus

De berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) op de maatgevende punten zijn weergegeven in tabel 3. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3
Rekenresultaten (L_{Amax})

beoordelingspunt	berekende L_{Amax} [dB(A)]			toetswaarde [dB(A)] 'Bedrijven en milieuzonering' stap 2			overschrijding [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
007 Obrechtlaan 20	62	--	--	65	60	55	-	-	-
010 Huygenslaan 1	62	--	--	65	60	55	-	-	-
011 Huygenslaan 2	61	--	--	65	60	55	-	-	-
015 Bouwplan*	65	--	--	65	60	55	-	-	-
016 Bouwplan*	65	--	--	65	60	55	-	-	-
017 Bouwplan*	65	--	--	65	60	55	-	-	-
018 Bouwplan*	65	--	--	65	60	55	-	-	-

*Voor het appartementencomplex is de geluidsbelasting op maatgevende hoogte weergegeven.

6.3 Indirecte hinder

De berekende geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder op de maatgevende punten zijn weergegeven in tabel 4. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4
Rekenresultaten (L_{Amax})

beoordelingspunt	berekende L_{Amax} [dB(A)]			toetswaarde [dB(A)] 'Bedrijven en milieuzonering' stap 2			overschrijding [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
002 Valeriuslaan 23	44	--	--	50	45	40	-	-	-
004 Sweelinklaan 23	43	--	--	50	45	40	-	-	-
015 Bouwplan*	31	--	--	50	45	40	-	-	-
016 Bouwplan*	32	--	--	50	45	40	-	-	-
017 Bouwplan*	34	--	--	50	45	40	-	-	-
018 Bouwplan*	36	--	--	50	45	40	-	-	-
019 Bouwplan*	40	--	--	50	45	40	-	-	-
020 Bouwplan*	40	--	--	50	45	40	-	-	-
021 Bouwplan*	38	--	--	50	45	40	-	-	-
022 Bouwplan*	35	--	--	50	45	40	-	-	-

*Voor het appartementencomplex is de geluidsbelasting op maatgevende hoogte weergegeven.

7. Beschouwing van de rekenresultaten

Ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt niet voldaan aan de toetswaarde uit stap 2 van het stappenplan uit de VNG-publicatie, namelijk 45 dB(A)-etmaalwaarde. Dit heeft tot gevolg dat stap 3 genomen dient te worden. Getoetst wordt dan aan de 50 dB(A)-etmaalwaarde, waaraan in dit geval wel wordt voldaan, het hoogst optredende geluidsniveau bedraagt 48 dB(A) in de dagperiode.

De school is in de avond- en nachtperiode niet in bedrijf. Hierdoor treden enkel geluidsniveaus op gedurende de dagperiode. De dominante geluidsbron bij het nieuwbouwplan is de spelende kinderen op het plein voor de groepen 1 en 2. Van dit plein wordt enkel gebruik gemaakt tussen - 08.15 en 15.15 uur, wat de periode waarop hinder kan worden ondervonden verder beperkt. Daarnaast is het geluidsniveau maximaal 1,5 dB hoger bij het nieuwbouwplan dan bij de bestaande woningen. Het bevoegd gezag dient te beslissen of een dergelijke geluidsbelasting acceptabel wordt geacht.

Ten aanzien van de maximale geluidsniveaus en de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder wordt wel voldaan aan de waarden uit stap 2 van het stappenplan uit de VNG-publicatie.

8. Samenvatting en conclusie

In opdracht van de gemeente Rheden heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de Annie M.G. Schmidtschool in Dieren. Het onderzoek dient ter onderbouwing van de wijziging van het bestemmingsplan om de bouw van een appartementencomplex aan het Johan Wagenaarplein mogelijk te maken. Dit appartementencomplex is op korte afstand van een basisschool geprojecteerd.

Het appartementencomplex ligt binnen de richtafstand van 30 meter die in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' voor het aspect geluid wordt aangehouden. Deze toetsing is stap 1 uit het stappenplan uit bijlage 5 van deze publicatie.

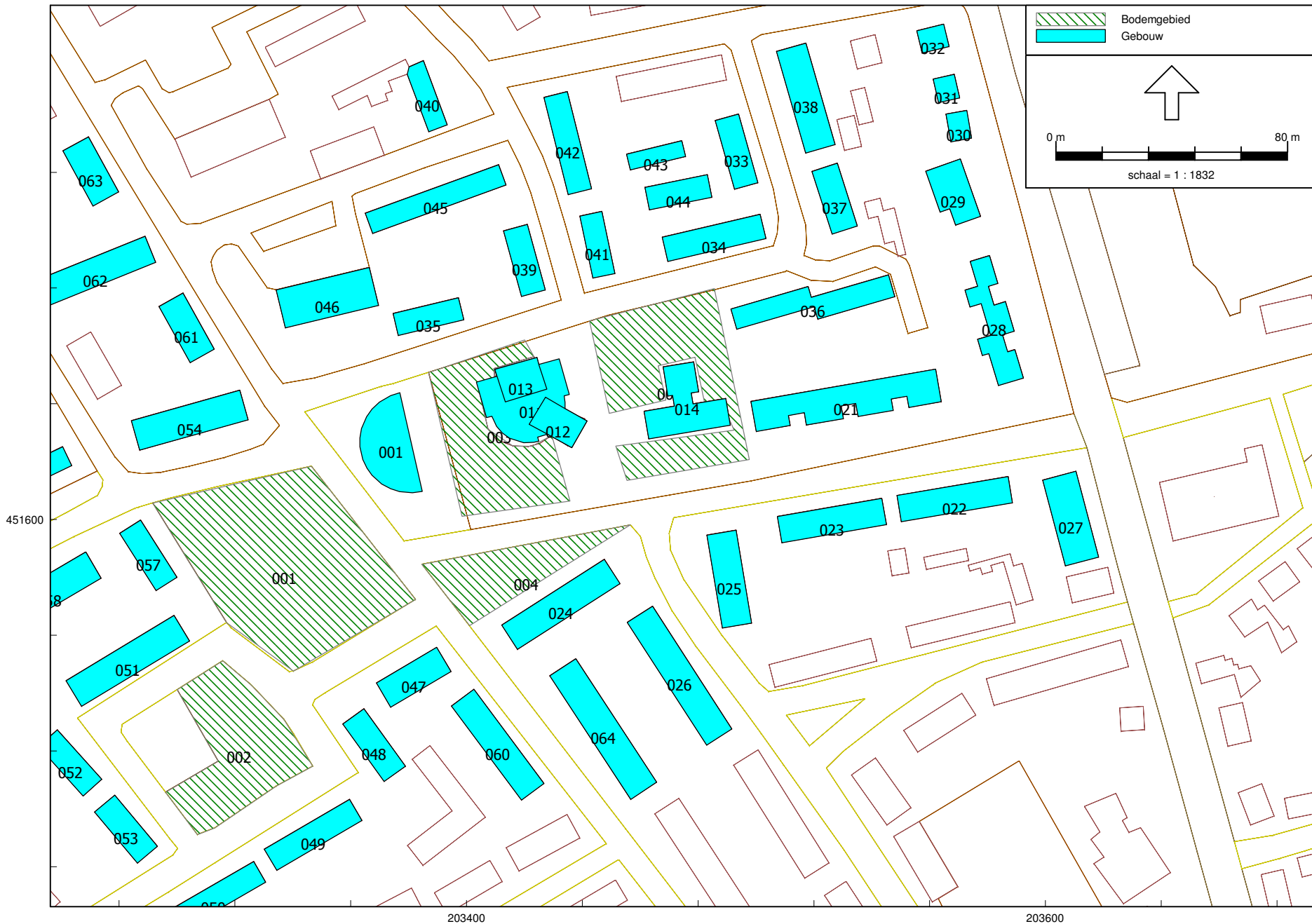
Vervolgens is onderzocht of de basisschool voldoet aan de waarden die in stap 2 van het stappenplan worden gegeven, namelijk 45 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, 65 dB(A)-etmaalwaarde voor de maximale geluidsniveaus en 50 dB(A)-etmaalwaarde voor de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder. Enkel aan de waarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt niet voldaan.

Daarna is stap 3 uit het stappenplan doorlopen. De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus voldoen wel aan de 50 dB(A)-etmaalwaarde. Het hoogst optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 48 dB(A) in de dagperiode bij het appartementencomplex. De maatgevende bron is de spelende kinderen op het plein voor de groepen 1 en 2. Dit plein wordt enkel in de dagperiode tussen 08.15 en 15.15 uur gebruikt. Het bevoegd gezag dient te beslissen of een dergelijke geluidsbelasting acceptabel wordt geacht.

Arnhem, 10 maart 2010
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Invoergegevens objecten



Industrielaan - IL, [versie van Dieren - LAr,LT] , Geomilieu V1.40

Ingevoerde gebouwen en bodemgebieden

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 1.2
Ingevoerde gebouwen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Bouwplan Johan Wagenaarplein	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Annie MG Schmidtschool	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Annie MG Schmidtschool	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Annie MG Schmidtschool	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Annie MG Schmidtschool	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Valeriuslaan 2-16	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Valeriuslaan 1-11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Valeriuslaan 13-23	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Valeriuslaan 25-37	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Swwelincklaan 10-18	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Swwelincklaan 49-61	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	harderwijkerweg 13-13d	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	harderwijkerweg 15-25	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	harderwijkerweg 25a-25i	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	harderwijkerweg 27a-27b	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	harderwijkerweg 29-31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	harderwijkerweg 33	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Obrechtlaan 2-8	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Obrechtlaan 10-20	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Obrechtlaan 22-28	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Obrechtlaan 21-43	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Obrechtlaan 13-19	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Obrechtlaan 1-11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Huygenslaan 1-7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Huygenslaan 9-15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Huygenslaan 2-8	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Huygenslaan 12-22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Huygenslaan 10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Huygenslaan 10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	Willaertlaan 1-15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	Willaertlaan 17-43	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	Johan Wagenaarplein 1-7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	Johan Wagenaarplein 9-15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	Johan Wagenaarplein 17-27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Johan Wagenaarplein 29-39	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Johan Wagenaarplein 6-20	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	Johan Wagenaarplein 24-30	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	Johan Wagenaarplein 32-38	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	Julius Rontgerlaan 2-24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	Julius Rontgerlaan 26-36	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	Julius Rontgerlaan 38-48	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	Julius Rontgerlaan 5-11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	Julius Rontgerlaan 13-23	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	Julius Rontgerlaan 25-35	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

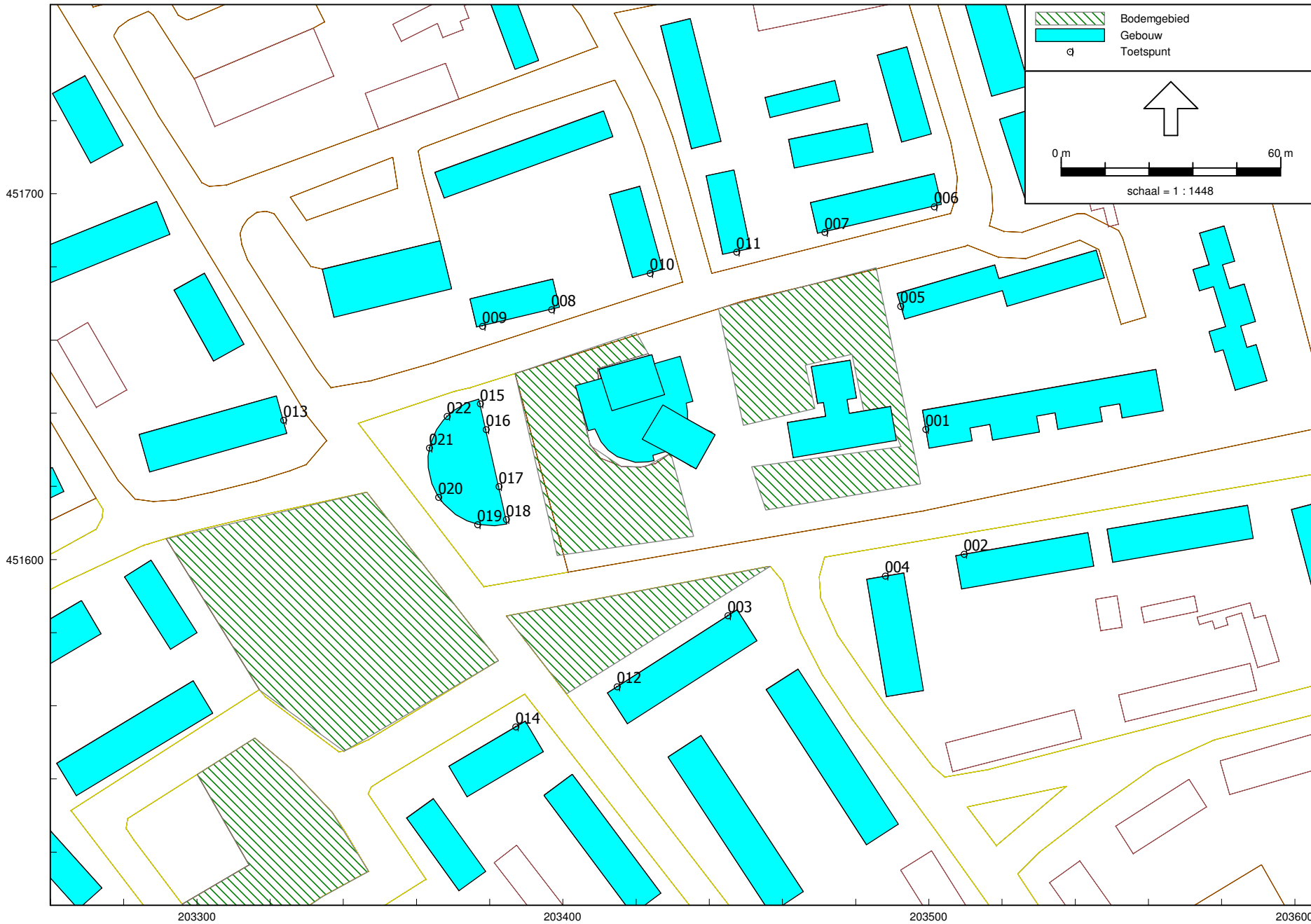
Bijlage 1.2
Ingevoerde gebouwen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
060	Zilverakkerweg 73-83	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	Zilverakkerweg 89-95	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	Zilverakkerweg 97-109	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	Zilverakkerweg 111-117	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	Zilverakkerweg 66-80	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Bf
001	grasveld	1,00
002	grasveld	1,00
003	gras schoolplein	1,00
004	grasveld	1,00
005	gras schoolplein	1,00



Industrielawaai - IL, [versie van Dieren - LAr,LT] , Geomilieu V1.40

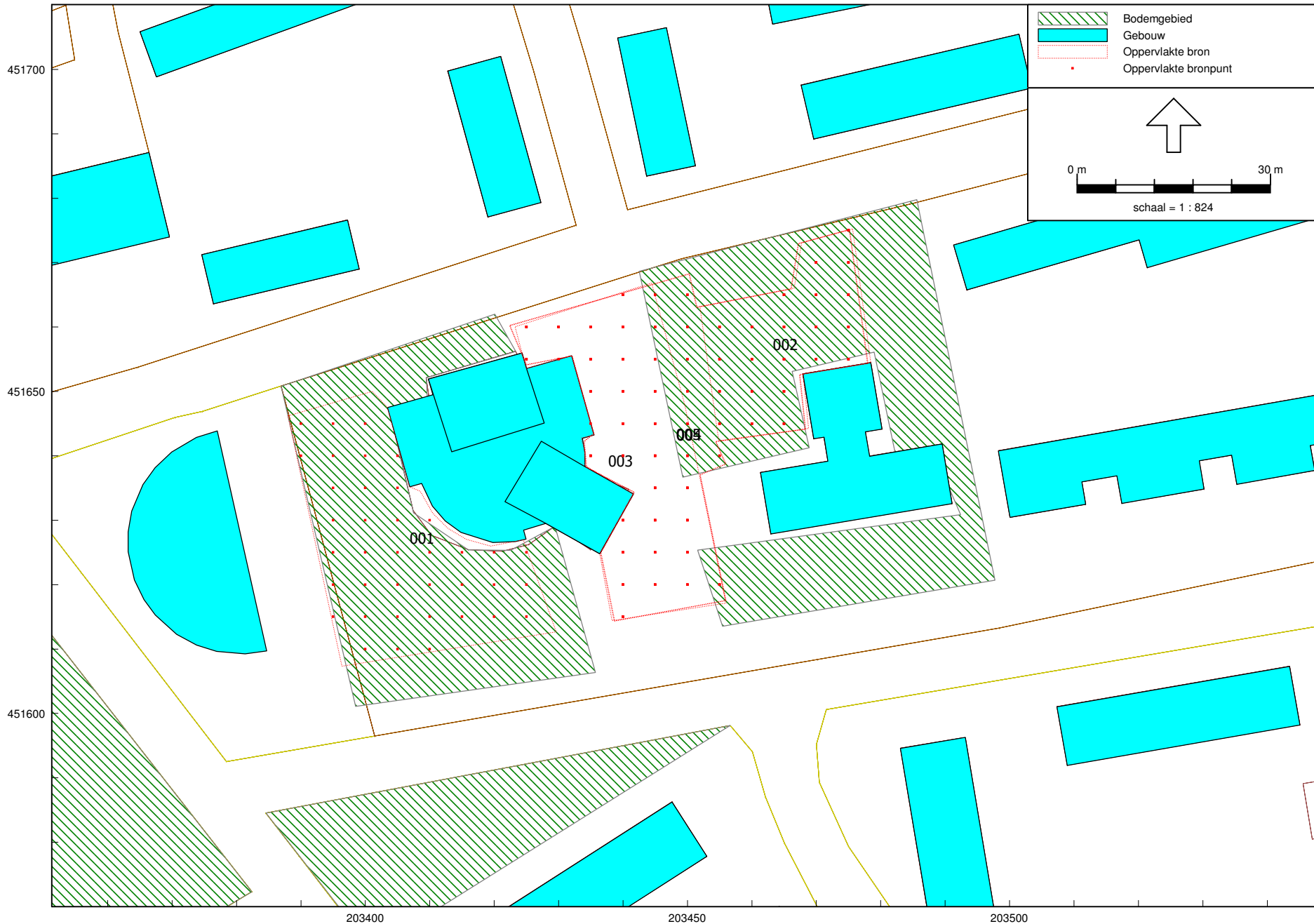
Ingevoerde beoordelingspunten

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
001	valeriuslaan 16	203499,07	451635,62	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
002	valeriuslaan 23	203509,55	451601,51	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
003	valeriuslaan 25	203445,02	451584,72	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
004	sweelincklaan 23	203488,05	451595,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
005	obrechtlaan 43	203492,23	451669,28	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
006	obrechtlaan 10	203501,41	451696,52	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
007	obrechtlaan 20	203471,49	451689,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
008	obrechtlaan 22	203396,85	451668,37	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
009	obrechtlaan 28	203377,98	451663,86	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
010	huygenslaan 1	203423,77	451678,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
011	huygenslaan 2	203447,40	451684,12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
012	valeriuslaan 37	203414,72	451565,27	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
013	zilverakkerweg 2	203323,63	451638,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
014	johan wagenaarplein 1	203387,03	451554,31	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
015	Bouwplan	203377,39	451642,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja
016	Bouwplan	203378,97	451635,55	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja
017	Bouwplan	203382,48	451619,98	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja
018	Bouwplan	203384,50	451611,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja
019	Bouwplan	203376,62	451609,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja
020	Bouwplan	203365,95	451617,07	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja
021	Bouwplan	203363,48	451630,56	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja
022	Bouwplan	203368,31	451639,21	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	10,00	Ja

Bijlage 2

Invoergegevens bronnen



Industrielawaai - IL, [versie van Dieren - LAr,LT] , Geomilieu V1.40

Ligging bronnen LAr,LT

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.2

Ingevoerde oppervlaktebronnen LAr,LT

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp ID	KidID 1	Det. items	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Vormpunten
	804	0	-249	38	001	buitenspelen plein groep 1-2	Polygoon	203387,99	451646,20	1,00	1,00	0,00	Relatief	12
	805	0	-339	22	002	buitenspelen plein groep 3-4	Polygoon	203451,94	451663,19	1,00	1,00	0,00	Relatief	8
	806	0	-387	34	003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	Polygoon	203424,33	451655,98	1,00	1,00	0,00	Relatief	16
	807	0	-808	62	005	buitenspelen BSO	Polygoon	203451,41	451663,09	1,00	1,00	0,00	Relatief	21
	1201	0	-1132	61	004	buitenspelen TSO	Polygoon	203451,51	451663,06	1,00	1,00	0,00	Relatief	21

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.2

Ingevoerde oppervlaktebronnen LAr,LT

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
	139,92	936,66	1,78	39,77	3,000	--	--	25,003	--	--	6,02	--	--	5	5	9	10
	105,54	515,73	7,12	21,06	0,750	--	--	6,252	--	--	12,04	--	--	5	5	6	8
	154,31	819,12	0,19	31,55	0,750	--	--	6,252	--	--	12,04	--	--	5	5	8	12
	226,70	1473,27	1,89	28,97	3,000	--	--	25,003	--	--	6,02	--	--	5	5	12	14
	226,70	1473,27	1,89	28,97	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	5	5	12	14

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.2

Ingevoerde oppervlaktebronnen LAr,LT

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Negeer obj.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
	Ja	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36	59,16	56,76	74,90	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70
	Ja	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36	59,16	56,76	74,90	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
	Ja	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36	59,16	56,76	74,90	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10
	Ja	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36	59,16	56,76	74,90	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70
	Ja	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36	59,16	56,76	74,90	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.2

Ingevoerde oppervlaktebronnen LAr,LT

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	15,86	24,66	41,16	48,56	56,26	57,56	52,66	45,46	43,06	61,20
	18,46	27,26	43,76	51,16	58,86	60,16	55,26	48,06	45,66	63,80
	19,46	28,26	44,76	52,16	59,86	61,16	56,26	49,06	46,66	64,80
	11,86	20,66	37,16	44,56	52,26	53,56	48,66	41,46	39,06	57,20
	11,86	20,66	37,16	44,56	52,26	53,56	48,66	41,46	39,06	57,20

Berekening correcties oppervlaktebronnen

De spelende kinderen zijn ingevoerd als oppervlaktebron. Bij een oppervlaktebron wordt een bronvermogen per vierkante meter ingevoerd, het bronvermogen van één spelend kind moet derhalve gecorrigeerd worden voor het oppervlak middels de formule:

$$\text{correctie oppervlak} = -10 \log (\text{oppervlak})$$

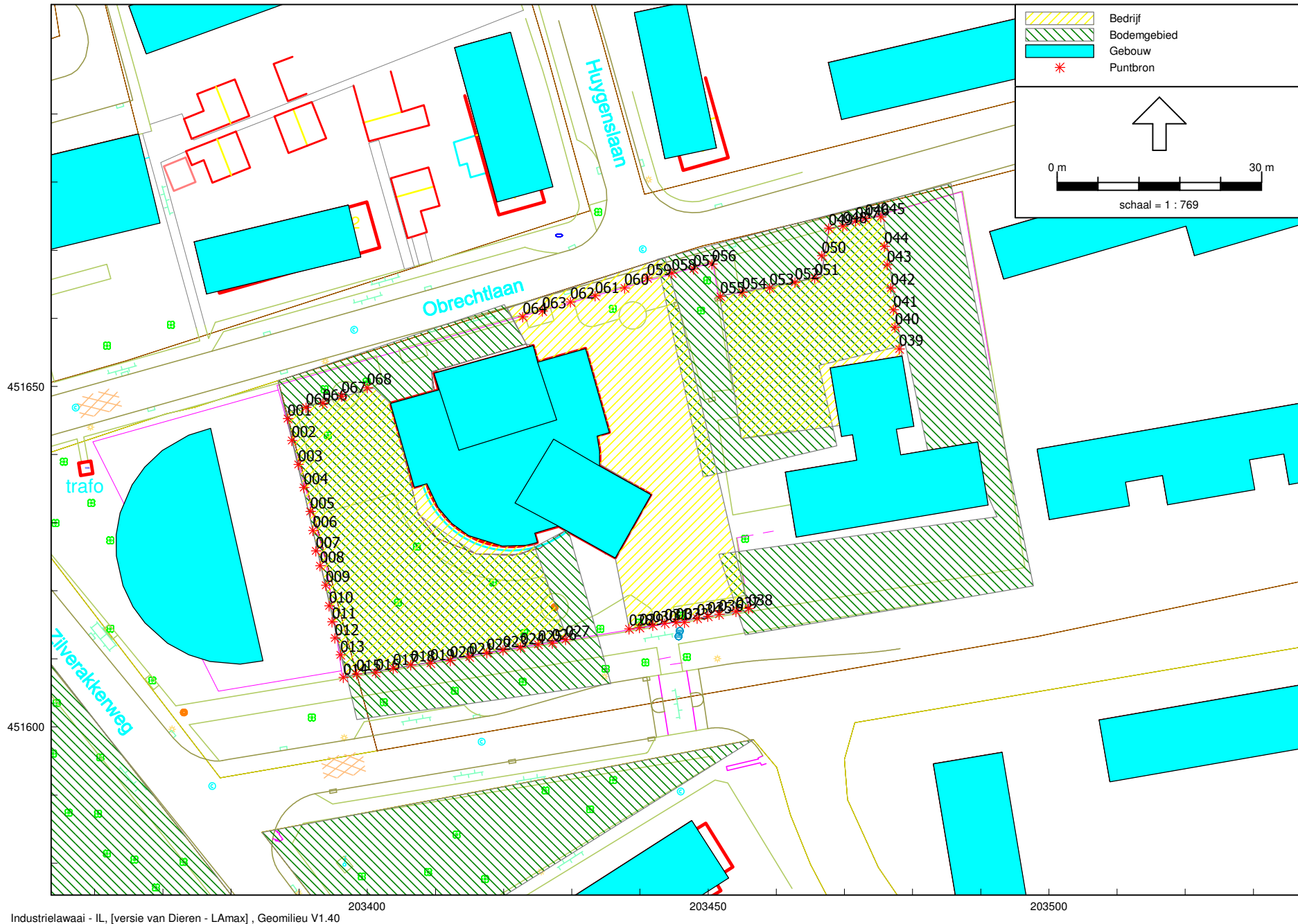
Daarnaast dient het ingevoerde bronvermogen te worden gecorrigeerd voor het aantal kinderen middels de formule:

$$\text{correctie aantal kinderen} = 10 \log (\text{aantal kinderen})$$

De correcties zijn bij elkaar opgeteld en in het rekenmodel ingevoerd als reductie op het bronvermogen. In de tabel hieronder zijn de berekende correcties weergegeven.

id	oppervlak (m ²)	correctie oppervlak (dB)	aantal kinderen	correctie aantal kinderen (dB)	correctie totaal (dB)
001	937	-29,72	40	16,02	-13,70
002	516	-27,12	40	16,02	-11,10
003	819	-29,13	80	19,03	-10,10
004	1473	-31,68	25	13,98	-17,70
005	1473	-31,68	25	13,98	-17,70

De bedrijfsduurcorrectie is door het rekenmodel berekend n.a.v. de ingevoerde bedrijfsduur.



Industrielawaai - IL, [versie van Dieren - LAm] , Geomilieu V1.40

Ligging bronnen LAmx

Model: LMax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiheid	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
001	kinderen LMax	203388,31	451645,27	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
002	kinderen LMax	203388,93	451642,06	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
003	kinderen LMax	203389,86	451638,55	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
004	kinderen LMax	203390,69	451635,15	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
005	kinderen LMax	203391,61	451631,64	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
006	kinderen LMax	203392,03	451628,85	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
007	kinderen LMax	203392,44	451625,86	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
008	kinderen LMax	203393,06	451623,69	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
009	kinderen LMax	203393,89	451620,80	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
010	kinderen LMax	203394,40	451617,80	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
011	kinderen LMax	203394,82	451615,43	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
012	kinderen LMax	203395,23	451613,05	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
013	kinderen LMax	203396,05	451610,58	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
014	kinderen LMax	203396,47	451607,27	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
015	kinderen LMax	203398,43	451607,79	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
016	kinderen LMax	203401,22	451608,00	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
017	kinderen LMax	203403,80	451608,62	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
018	kinderen LMax	203406,38	451609,13	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
019	kinderen LMax	203409,27	451609,34	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
020	kinderen LMax	203412,16	451609,75	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
021	kinderen LMax	203414,95	451610,27	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
022	kinderen LMax	203417,53	451610,89	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
023	kinderen LMax	203419,90	451611,30	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
024	kinderen LMax	203422,48	451611,71	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
025	kinderen LMax	203425,06	451612,13	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
026	kinderen LMax	203427,13	451612,33	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
027	kinderen LMax	203429,09	451612,85	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
028	kinderen LMax	203438,38	451614,40	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
029	kinderen LMax	203439,93	451614,60	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
030	kinderen LMax	203441,89	451614,91	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
031	kinderen LMax	203443,65	451615,22	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
032	kinderen LMax	203445,30	451615,33	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
033	kinderen LMax	203446,54	451615,33	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
034	kinderen LMax	203448,40	451615,95	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
035	kinderen LMax	203449,94	451616,26	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
036	kinderen LMax	203451,60	451616,56	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
037	kinderen LMax	203454,07	451616,98	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
038	kinderen LMax	203455,93	451617,39	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
039	kinderen LMax	203478,03	451655,49	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
040	kinderen LMax	203477,41	451658,69	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
041	kinderen LMax	203477,20	451661,27	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
042	kinderen LMax	203476,79	451664,47	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
043	kinderen LMax	203476,27	451667,87	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
044	kinderen LMax	203475,86	451670,56	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.5

Model: LAmaz

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: LAmaz
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
045	kinderen LAmaz	203475,34	451674,89	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
046	kinderen LAmaz	203473,07	451674,69	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
047	kinderen LAmaz	203471,63	451674,28	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
048	kinderen LAmaz	203469,77	451673,55	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
049	kinderen LAmaz	203467,70	451673,24	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
050	kinderen LAmaz	203466,67	451669,22	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
051	kinderen LAmaz	203465,64	451665,91	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
052	kinderen LAmaz	203462,75	451665,29	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
053	kinderen LAmaz	203459,03	451664,47	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
054	kinderen LAmaz	203455,00	451663,85	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
055	kinderen LAmaz	203451,80	451663,23	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
056	kinderen LAmaz	203450,56	451667,98	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
057	kinderen LAmaz	203447,88	451667,26	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
058	kinderen LAmaz	203444,68	451666,64	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
059	kinderen LAmaz	203441,07	451665,91	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
060	kinderen LAmaz	203437,76	451664,47	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
061	kinderen LAmaz	203433,43	451663,33	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
062	kinderen LAmaz	203429,81	451662,40	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
063	kinderen LAmaz	203425,68	451661,06	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
064	kinderen LAmaz	203422,79	451660,23	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
065	kinderen LAmaz	203391,00	451646,92	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
066	kinderen LAmaz	203393,47	451647,54	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
067	kinderen LAmaz	203396,26	451648,57	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36
068	kinderen LAmaz	203399,98	451649,81	1,00	0,00	Normaal	0,00	360,00	1,000	--	--	29,56	38,36	54,86	62,26	69,96	71,26	66,36

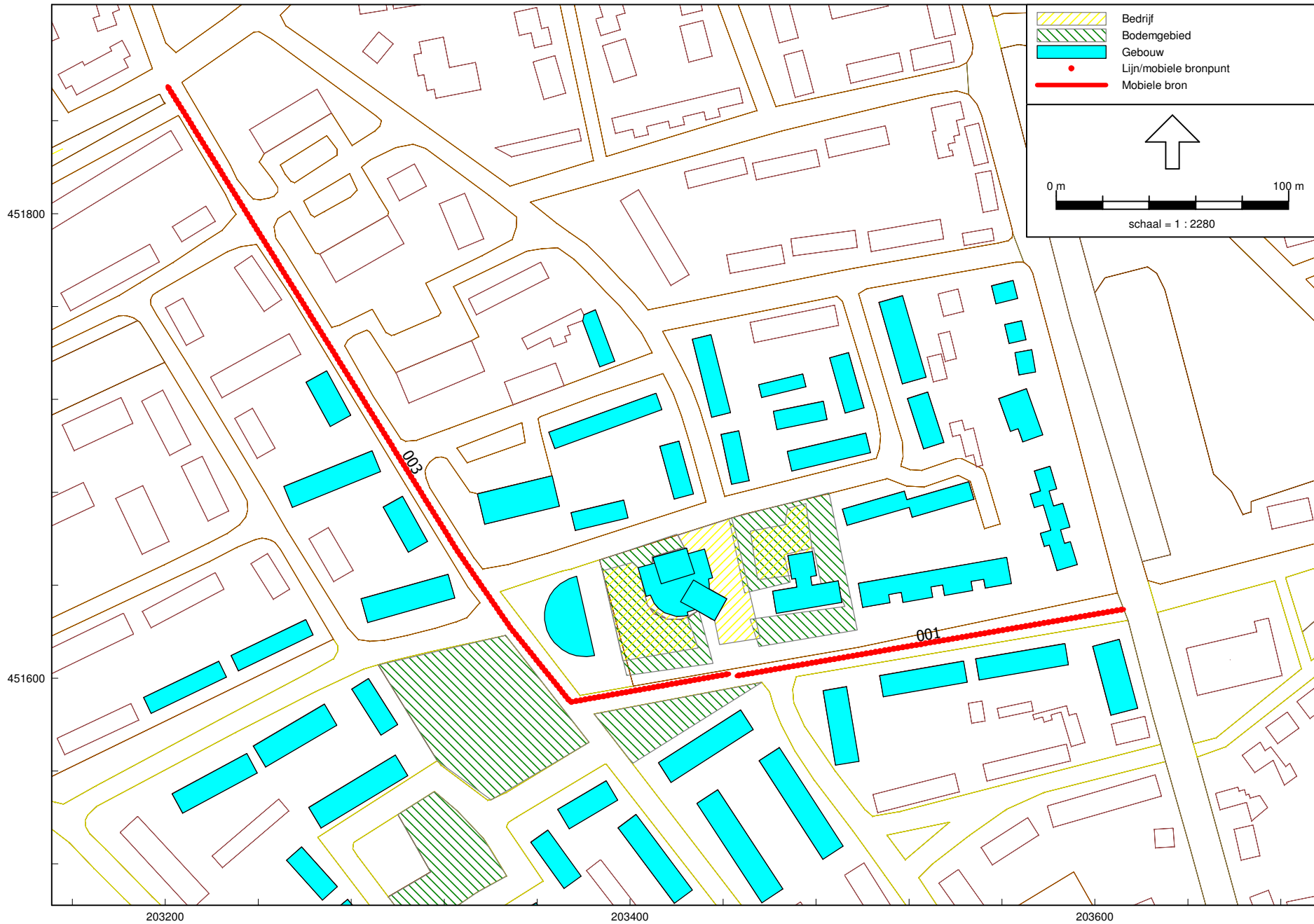
I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.5
Ingevoerde puntbronnen LMax

Model: LMax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr Totaal	Groep
045	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
046	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
047	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
048	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
049	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
050	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
051	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
052	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
053	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
054	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
055	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
056	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
057	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
058	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
059	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
060	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
061	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
062	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
063	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
064	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
065	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
066	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
067	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	
068	59,16	56,76	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	94,90	



Industrielawaai - IL, [versie van Dieren - Indirecte hinder] , Geomilieu V1.40

Ligging bronnen indirecte hinder

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.7

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

Model: Indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO H	ISO M	HDef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
001	personenwagens route 1	Polylijn	203445,90	451600,94	0,75	0,00	Relatief	2	168,97	200	--	--	27,81	--	--
003	personenwagens route 2	Polylijn	203201,01	451854,83	0,75	0,00	Relatief	5	386,34	100	--	--	30,81	--	--

I.2010.0120.00.R001

Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 2.7

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

Model: Indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12
003	20	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	valeriuslaan 16	1,50	33,41	--	--	33,41	45,86
002_A	valeriuslaan 23	1,50	34,01	--	--	34,01	46,67
003_A	valeriuslaan 25	1,50	41,36	--	--	41,36	52,70
004_A	sweelincklaan 23	1,50	37,21	--	--	37,21	49,66
005_A	obrechtlaan 43	1,50	42,88	--	--	42,88	53,99
006_A	obrechtlaan 10	1,50	37,41	--	--	37,41	50,38
007_A	obrechtlaan 20	1,50	43,49	--	--	43,49	54,88
008_A	obrechtlaan 22	1,50	42,76	--	--	42,76	52,89
009_A	obrechtlaan 28	1,50	40,96	--	--	40,96	50,34
010_A	huygenslaan 1	1,50	45,66	--	--	45,66	56,76
011_A	huygenslaan 2	1,50	45,55	--	--	45,55	56,74
012_A	valeriuslaan 37	1,50	37,50	--	--	37,50	48,84
013_A	zilverakkerweg 2	1,50	31,06	--	--	31,06	42,55
014_A	johan wagenaarplein 1	1,50	35,25	--	--	35,25	46,49
015_A	Bouwplan	1,50	46,12	--	--	46,12	52,96
015_B	Bouwplan	5,00	46,65	--	--	46,65	53,13
015_C	Bouwplan	7,50	46,54	--	--	46,54	53,17
015_D	Bouwplan	10,00	46,38	--	--	46,38	53,28
016_A	Bouwplan	1,50	47,04	--	--	47,04	53,63
016_B	Bouwplan	5,00	47,42	--	--	47,42	53,84
016_C	Bouwplan	7,50	47,27	--	--	47,27	53,84
016_D	Bouwplan	10,00	47,06	--	--	47,06	53,86
017_A	Bouwplan	1,50	47,75	--	--	47,75	54,35
017_B	Bouwplan	5,00	48,07	--	--	48,07	54,57
017_C	Bouwplan	7,50	47,86	--	--	47,86	54,44
017_D	Bouwplan	10,00	47,60	--	--	47,60	54,38
018_A	Bouwplan	1,50	47,19	--	--	47,19	53,99
018_B	Bouwplan	5,00	47,61	--	--	47,61	54,15
018_C	Bouwplan	7,50	47,38	--	--	47,38	53,99
018_D	Bouwplan	10,00	47,11	--	--	47,11	53,89
019_A	Bouwplan	1,50	32,96	--	--	32,96	43,51
019_B	Bouwplan	5,00	33,93	--	--	33,93	42,81
019_C	Bouwplan	7,50	34,37	--	--	34,37	42,88
019_D	Bouwplan	10,00	34,72	--	--	34,72	43,29
020_A	Bouwplan	1,50	25,99	--	--	25,99	35,68
020_B	Bouwplan	5,00	26,36	--	--	26,36	33,77
020_C	Bouwplan	7,50	26,47	--	--	26,47	33,73
020_D	Bouwplan	10,00	26,44	--	--	26,44	33,85
021_A	Bouwplan	1,50	30,93	--	--	30,93	41,87
021_B	Bouwplan	5,00	31,69	--	--	31,69	40,62
021_C	Bouwplan	7,50	32,12	--	--	32,12	40,61
021_D	Bouwplan	10,00	32,18	--	--	32,18	40,70
022_A	Bouwplan	1,50	32,16	--	--	32,16	44,06
022_B	Bouwplan	5,00	33,56	--	--	33,56	43,39
022_C	Bouwplan	7,50	34,16	--	--	34,16	43,56
022_D	Bouwplan	10,00	34,29	--	--	34,29	43,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 007_A - obrechtlaan 20
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
007_A	obrechtlaan 20	1,50	43,49	--	--	43,49	54,88		
001	buitenspelen plein groep 1-2	1,00	25,22	--	--	25,22	34,87	3,63	
002	buitenspelen plein groep 3-4	1,00	38,45	--	--	38,45	50,98	0,49	
003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	1,00	34,69	--	--	34,69	49,26	2,53	
004	buitenspelen TSO	1,00	34,91	--	--	34,91	46,87	1,17	
005	buitenspelen BSO	1,00	39,52	--	--	39,52	46,66	1,12	

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 010_A - huygenslaan 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
010_A	huygenslaan 1	1,50	45,66	--	--	45,66	56,76		
001	buitenspelen plein groep 1-2	1,00	33,28	--	--	33,28	41,89	2,59	
002	buitenspelen plein groep 3-4	1,00	31,77	--	--	31,77	46,06	2,25	
003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	1,00	41,86	--	--	41,86	54,60	0,70	
004	buitenspelen TSO	1,00	36,53	--	--	36,53	48,15	0,83	
005	buitenspelen BSO	1,00	41,25	--	--	41,25	48,10	0,83	

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 011_A - huygenslaan 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
011_A	huygenslaan 2	1,50	45,55	--	--	45,55	56,74		
001	buitenspelen plein groep 1-2	1,00	29,03	--	--	29,03	38,26	3,21	
002	buitenspelen plein groep 3-4	1,00	37,09	--	--	37,09	50,03	0,90	
003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	1,00	40,25	--	--	40,25	53,41	1,12	
004	buitenspelen TSO	1,00	37,00	--	--	37,00	48,74	0,95	
005	buitenspelen BSO	1,00	41,57	--	--	41,57	48,48	0,89	

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 015_B - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
015_B	Bouwplan	5,00	46,65	--	--	46,65	53,13		
001	buitenspelen plein groep 1-2	1,00	46,43	--	--	46,43	52,45	0,00	
002	buitenspelen plein groep 3-4	1,00	19,99	--	--	19,99	33,69	1,66	
003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	1,00	30,51	--	--	30,51	42,96	0,41	
004	buitenspelen TSO	1,00	24,33	--	--	24,33	35,78	0,66	
005	buitenspelen BSO	1,00	29,29	--	--	29,29	35,95	0,64	

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 016_B - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
016_B	Bouwplan	5,00	47,42	--	--	47,42	53,84		
001	buitenspelen plein groep 1-2	1,00	47,22	--	--	47,22	53,24	0,00	
002	buitenspelen plein groep 3-4	1,00	21,66	--	--	21,66	35,21	1,51	
003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	1,00	30,52	--	--	30,52	42,97	0,41	
004	buitenspelen TSO	1,00	24,35	--	--	24,35	35,77	0,63	
005	buitenspelen BSO	1,00	29,75	--	--	29,75	36,35	0,58	

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 017_B - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
017_B	Bouwplan	5,00	48,07	--	--	48,07	54,57		
001	buitenspelen plein groep 1-2	1,00	47,81	--	--	47,81	53,83	0,00	
002	buitenspelen plein groep 3-4	1,00	23,47	--	--	23,47	37,15	1,64	
003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	1,00	32,05	--	--	32,05	44,40	0,31	
004	buitenspelen TSO	1,00	25,80	--	--	25,80	37,20	0,61	
005	buitenspelen BSO	1,00	31,78	--	--	31,78	38,37	0,57	

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 018_B - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
018_B	Bouwplan	5,00	47,61	--	--	47,61	54,15		
001	buitenspelen plein groep 1-2	1,00	47,34	--	--	47,34	53,36	0,00	
002	buitenspelen plein groep 3-4	1,00	20,52	--	--	20,52	34,24	1,68	
003	buitenspelen plein groep 5-6-7-8	1,00	32,16	--	--	32,16	44,60	0,40	
004	buitenspelen TSO	1,00	26,04	--	--	26,04	37,42	0,59	
005	buitenspelen BSO	1,00	31,22	--	--	31,22	37,84	0,60	

Rekenresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	valeriuslaan 16	1,50	53,20	--	--
002_A	valeriuslaan 23	1,50	49,69	--	--
003_A	valeriuslaan 25	1,50	54,43	--	--
004_A	sweelincklaan 23	1,50	52,79	--	--
005_A	obrechtlaan 43	1,50	59,77	--	--
006_A	obrechtlaan 10	1,50	53,57	--	--
007_A	obrechtlaan 20	1,50	62,08	--	--
008_A	obrechtlaan 22	1,50	59,31	--	--
009_A	obrechtlaan 28	1,50	59,33	--	--
010_A	huygenslaan 1	1,50	62,16	--	--
011_A	huygenslaan 2	1,50	60,96	--	--
012_A	valeriuslaan 37	1,50	49,31	--	--
013_A	zilverakkerweg 2	1,50	48,04	--	--
014_A	johan wagenaarplein 1	1,50	47,03	--	--
015_A	Bouwplan	1,50	65,08	--	--
015_B	Bouwplan	5,00	64,61	--	--
015_C	Bouwplan	7,50	63,86	--	--
015_D	Bouwplan	10,00	63,01	--	--
016_A	Bouwplan	1,50	65,00	--	--
016_B	Bouwplan	5,00	64,54	--	--
016_C	Bouwplan	7,50	63,79	--	--
016_D	Bouwplan	10,00	62,95	--	--
017_A	Bouwplan	1,50	65,00	--	--
017_B	Bouwplan	5,00	64,50	--	--
017_C	Bouwplan	7,50	63,69	--	--
017_D	Bouwplan	10,00	62,80	--	--
018_A	Bouwplan	1,50	65,20	--	--
018_B	Bouwplan	5,00	64,67	--	--
018_C	Bouwplan	7,50	63,85	--	--
018_D	Bouwplan	10,00	62,92	--	--
019_A	Bouwplan	1,50	60,02	--	--
019_B	Bouwplan	5,00	59,86	--	--
019_C	Bouwplan	7,50	59,60	--	--
019_D	Bouwplan	10,00	59,24	--	--
020_A	Bouwplan	1,50	40,35	--	--
020_B	Bouwplan	5,00	41,47	--	--
020_C	Bouwplan	7,50	41,50	--	--
020_D	Bouwplan	10,00	41,50	--	--
021_A	Bouwplan	1,50	46,68	--	--
021_B	Bouwplan	5,00	47,17	--	--
021_C	Bouwplan	7,50	47,14	--	--
021_D	Bouwplan	10,00	47,08	--	--
022_A	Bouwplan	1,50	50,13	--	--
022_B	Bouwplan	5,00	50,34	--	--
022_C	Bouwplan	7,50	50,24	--	--
022_D	Bouwplan	10,00	50,17	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 007_A - obrechtlaan 20
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
007_A	obrechtlaan 20	1,50	62,08	--	--	
046	kinderen LMax	1,00	62,08	--	--	0,00
045	kinderen LMax	1,00	61,88	--	--	0,00
047	kinderen LMax	1,00	61,88	--	--	0,00
048	kinderen LMax	1,00	61,38	--	--	0,00
049	kinderen LMax	1,00	61,08	--	--	0,00
044	kinderen LMax	1,00	58,98	--	--	0,00
050	kinderen LMax	1,00	58,49	--	--	0,00
043	kinderen LMax	1,00	57,60	--	--	0,00
051	kinderen LMax	1,00	56,85	--	--	0,00
052	kinderen LMax	1,00	56,22	--	--	0,15
042	kinderen LMax	1,00	56,06	--	--	0,12
056	kinderen LMax	1,00	55,08	--	--	0,84
053	kinderen LMax	1,00	54,78	--	--	0,53
041	kinderen LMax	1,00	54,53	--	--	0,66
057	kinderen LMax	1,00	54,13	--	--	1,15
054	kinderen LMax	1,00	53,82	--	--	0,90
040	kinderen LMax	1,00	53,60	--	--	1,02
055	kinderen LMax	1,00	53,41	--	--	1,20
058	kinderen LMax	1,00	52,92	--	--	1,45
039	kinderen LMax	1,00	52,82	--	--	1,39
059	kinderen LMax	1,00	51,99	--	--	1,75
060	kinderen LMax	1,00	51,27	--	--	2,03
061	kinderen LMax	1,00	50,42	--	--	2,29
062	kinderen LMax	1,00	49,72	--	--	2,49
063	kinderen LMax	1,00	48,89	--	--	2,68
064	kinderen LMax	1,00	48,39	--	--	2,80
068	kinderen LMax	1,00	42,67	--	--	3,47
067	kinderen LMax	1,00	42,44	--	--	3,54
002	kinderen LMax	1,00	42,25	--	--	3,69
034	kinderen LMax	1,00	42,12	--	--	3,38
033	kinderen LMax	1,00	42,01	--	--	3,40
035	kinderen LMax	1,00	42,01	--	--	3,36
032	kinderen LMax	1,00	41,94	--	--	3,41
031	kinderen LMax	1,00	41,86	--	--	3,42
036	kinderen LMax	1,00	41,83	--	--	3,35
028	kinderen LMax	1,00	41,79	--	--	3,48
030	kinderen LMax	1,00	41,76	--	--	3,44
029	kinderen LMax	1,00	41,66	--	--	3,46
038	kinderen LMax	1,00	41,64	--	--	3,31
037	kinderen LMax	1,00	41,56	--	--	3,32
066	kinderen LMax	1,00	41,51	--	--	3,59
003	kinderen LMax	1,00	40,54	--	--	3,70
065	kinderen LMax	1,00	40,29	--	--	3,63
001	kinderen LMax	1,00	39,90	--	--	3,67
004	kinderen LMax	1,00	39,35	--	--	3,72
027	kinderen LMax	1,00	36,40	--	--	3,57
005	kinderen LMax	1,00	35,85	--	--	3,73
014	kinderen LMax	1,00	34,01	--	--	3,88
015	kinderen LMax	1,00	33,81	--	--	3,86
006	kinderen LMax	1,00	33,43	--	--	3,75
016	kinderen LMax	1,00	32,90	--	--	3,84
026	kinderen LMax	1,00	32,63	--	--	3,60
007	kinderen LMax	1,00	32,03	--	--	3,77
009	kinderen LMax	1,00	31,95	--	--	3,79
013	kinderen LMax	1,00	31,92	--	--	3,86
017	kinderen LMax	1,00	31,90	--	--	3,82
012	kinderen LMax	1,00	31,83	--	--	3,84
008	kinderen LMax	1,00	31,81	--	--	3,78
011	kinderen LMax	1,00	31,19	--	--	3,83
010	kinderen LMax	1,00	30,94	--	--	3,81
018	kinderen LMax	1,00	30,93	--	--	3,79
025	kinderen LMax	1,00	30,46	--	--	3,62
019	kinderen LMax	1,00	30,20	--	--	3,77
020	kinderen LMax	1,00	29,72	--	--	3,74
024	kinderen LMax	1,00	29,45	--	--	3,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 007_A - obrechtlaan 20
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
021	kinderen LAmax	1,00	29,34	--	--	3,72
023	kinderen LAmax	1,00	29,14	--	--	3,67
022	kinderen LAmax	1,00	29,13	--	--	3,69
LAmax	(hoofdgroep)		62,08	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 010_A - Huygenslaan 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
010_A	huygenslaan 1	1,50	62,16	--	--	
062	kinderen LMax	1,00	62,16	--	--	0,00
063	kinderen LMax	1,00	62,02	--	--	0,00
064	kinderen LMax	1,00	61,70	--	--	0,00
061	kinderen LMax	1,00	60,84	--	--	0,00
060	kinderen LMax	1,00	59,98	--	--	0,00
059	kinderen LMax	1,00	59,30	--	--	0,00
058	kinderen LMax	1,00	57,86	--	--	0,00
057	kinderen LMax	1,00	56,37	--	--	0,29
056	kinderen LMax	1,00	55,30	--	--	0,65
068	kinderen LMax	1,00	53,07	--	--	1,63
055	kinderen LMax	1,00	53,03	--	--	1,07
054	kinderen LMax	1,00	51,78	--	--	1,37
053	kinderen LMax	1,00	50,36	--	--	1,70
067	kinderen LMax	1,00	50,26	--	--	1,91
049	kinderen LMax	1,00	50,07	--	--	2,17
048	kinderen LMax	1,00	49,50	--	--	2,30
066	kinderen LMax	1,00	49,46	--	--	2,10
047	kinderen LMax	1,00	49,23	--	--	2,40
052	kinderen LMax	1,00	49,20	--	--	1,96
046	kinderen LMax	1,00	48,99	--	--	2,47
065	kinderen LMax	1,00	48,93	--	--	2,24
050	kinderen LMax	1,00	48,85	--	--	2,15
051	kinderen LMax	1,00	48,34	--	--	2,14
045	kinderen LMax	1,00	48,06	--	--	2,58
003	kinderen LMax	1,00	47,79	--	--	2,61
001	kinderen LMax	1,00	47,78	--	--	2,42
037	kinderen LMax	1,00	47,36	--	--	3,17
041	kinderen LMax	1,00	47,21	--	--	2,77
040	kinderen LMax	1,00	47,07	--	--	2,81
004	kinderen LMax	1,00	47,05	--	--	2,70
039	kinderen LMax	1,00	46,94	--	--	2,88
044	kinderen LMax	1,00	46,84	--	--	2,63
035	kinderen LMax	1,00	46,55	--	--	3,14
036	kinderen LMax	1,00	46,53	--	--	3,15
038	kinderen LMax	1,00	46,53	--	--	3,18
005	kinderen LMax	1,00	46,51	--	--	2,79
002	kinderen LMax	1,00	46,44	--	--	2,51
043	kinderen LMax	1,00	45,86	--	--	2,66
042	kinderen LMax	1,00	44,82	--	--	2,72
006	kinderen LMax	1,00	44,70	--	--	2,87
007	kinderen LMax	1,00	43,83	--	--	2,95
008	kinderen LMax	1,00	43,40	--	--	3,00
009	kinderen LMax	1,00	43,35	--	--	3,07
010	kinderen LMax	1,00	43,02	--	--	3,14
031	kinderen LMax	1,00	42,62	--	--	3,11
034	kinderen LMax	1,00	42,58	--	--	3,14
030	kinderen LMax	1,00	42,33	--	--	3,10
011	kinderen LMax	1,00	42,17	--	--	3,19
029	kinderen LMax	1,00	42,13	--	--	3,10
028	kinderen LMax	1,00	42,06	--	--	3,09
012	kinderen LMax	1,00	41,91	--	--	3,24
013	kinderen LMax	1,00	41,77	--	--	3,29
015	kinderen LMax	1,00	41,08	--	--	3,33
016	kinderen LMax	1,00	40,54	--	--	3,31
017	kinderen LMax	1,00	40,12	--	--	3,28
018	kinderen LMax	1,00	39,74	--	--	3,25
019	kinderen LMax	1,00	39,45	--	--	3,23
033	kinderen LMax	1,00	39,37	--	--	3,13
020	kinderen LMax	1,00	39,17	--	--	3,20
032	kinderen LMax	1,00	39,06	--	--	3,12
021	kinderen LMax	1,00	38,89	--	--	3,18
014	kinderen LMax	1,00	38,85	--	--	3,36
023	kinderen LMax	1,00	38,61	--	--	3,14
022	kinderen LMax	1,00	38,41	--	--	3,15
025	kinderen LMax	1,00	38,19	--	--	3,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 010_A - Huygenslaan 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
024	kinderen LAmax	1,00	38,13	--	--	3,12
026	kinderen LAmax	1,00	38,05	--	--	3,11
027	kinderen LAmax	1,00	37,72	--	--	3,10
LAmax	(hoofdgroep)		62,16	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 011_A - Huygenslaan 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
011_A	huygenslaan 2	1,50	60,96	--	--	
056	kinderen LMax	1,00	60,96	--	--	0,00
057	kinderen LMax	1,00	60,73	--	--	0,00
058	kinderen LMax	1,00	60,34	--	--	0,00
059	kinderen LMax	1,00	60,16	--	--	0,00
060	kinderen LMax	1,00	59,05	--	--	0,00
049	kinderen LMax	1,00	58,35	--	--	0,00
061	kinderen LMax	1,00	57,88	--	--	0,01
055	kinderen LMax	1,00	57,82	--	--	0,00
054	kinderen LMax	1,00	57,67	--	--	0,00
048	kinderen LMax	1,00	57,57	--	--	0,00
053	kinderen LMax	1,00	57,33	--	--	0,00
050	kinderen LMax	1,00	57,12	--	--	0,00
047	kinderen LMax	1,00	56,94	--	--	0,22
052	kinderen LMax	1,00	56,85	--	--	0,00
062	kinderen LMax	1,00	56,41	--	--	0,53
046	kinderen LMax	1,00	56,36	--	--	0,43
051	kinderen LMax	1,00	56,16	--	--	0,15
045	kinderen LMax	1,00	55,62	--	--	0,75
064	kinderen LMax	1,00	55,56	--	--	1,36
063	kinderen LMax	1,00	54,80	--	--	1,05
044	kinderen LMax	1,00	53,95	--	--	1,03
043	kinderen LMax	1,00	53,08	--	--	1,23
042	kinderen LMax	1,00	52,10	--	--	1,46
041	kinderen LMax	1,00	51,04	--	--	1,67
039	kinderen LMax	1,00	50,89	--	--	2,02
040	kinderen LMax	1,00	50,55	--	--	1,82
067	kinderen LMax	1,00	46,81	--	--	2,99
068	kinderen LMax	1,00	46,10	--	--	2,86
029	kinderen LMax	1,00	45,36	--	--	3,21
030	kinderen LMax	1,00	45,29	--	--	3,20
031	kinderen LMax	1,00	45,24	--	--	3,19
032	kinderen LMax	1,00	45,12	--	--	3,18
033	kinderen LMax	1,00	45,00	--	--	3,18
066	kinderen LMax	1,00	44,71	--	--	3,08
002	kinderen LMax	1,00	44,68	--	--	3,26
034	kinderen LMax	1,00	44,54	--	--	3,17
065	kinderen LMax	1,00	44,40	--	--	3,15
003	kinderen LMax	1,00	44,17	--	--	3,30
035	kinderen LMax	1,00	43,92	--	--	3,16
036	kinderen LMax	1,00	43,92	--	--	3,15
037	kinderen LMax	1,00	43,36	--	--	3,15
038	kinderen LMax	1,00	43,31	--	--	3,14
001	kinderen LMax	1,00	43,14	--	--	3,23
004	kinderen LMax	1,00	42,52	--	--	3,33
005	kinderen LMax	1,00	41,19	--	--	3,37
028	kinderen LMax	1,00	40,72	--	--	3,22
006	kinderen LMax	1,00	40,67	--	--	3,40
007	kinderen LMax	1,00	40,32	--	--	3,44
008	kinderen LMax	1,00	38,05	--	--	3,46
015	kinderen LMax	1,00	37,17	--	--	3,62
014	kinderen LMax	1,00	37,09	--	--	3,64
009	kinderen LMax	1,00	35,49	--	--	3,49
027	kinderen LMax	1,00	33,96	--	--	3,30
021	kinderen LMax	1,00	33,82	--	--	3,45
010	kinderen LMax	1,00	33,69	--	--	3,53
026	kinderen LMax	1,00	33,50	--	--	3,32
020	kinderen LMax	1,00	33,19	--	--	3,48
025	kinderen LMax	1,00	33,14	--	--	3,34
019	kinderen LMax	1,00	32,96	--	--	3,51
022	kinderen LMax	1,00	32,91	--	--	3,42
011	kinderen LMax	1,00	32,76	--	--	3,55
012	kinderen LMax	1,00	32,75	--	--	3,58
024	kinderen LMax	1,00	32,74	--	--	3,37
023	kinderen LMax	1,00	32,66	--	--	3,39
018	kinderen LMax	1,00	32,60	--	--	3,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 011_A - Huygenslaan 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
013	kinderen LAmax	1,00	32,49	--	--	3,61
017	kinderen LAmax	1,00	32,39	--	--	3,57
016	kinderen LAmax	1,00	32,08	--	--	3,60
LAmax	(hoofdgroep)		60,96	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 015_A - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
015_A	Bouwplan	1,50	65,08	--	--	
001	kinderen LMax	1,00	65,08	--	--	0,00
002	kinderen LMax	1,00	64,83	--	--	0,00
003	kinderen LMax	1,00	63,83	--	--	0,00
004	kinderen LMax	1,00	62,57	--	--	0,00
065	kinderen LMax	1,00	62,35	--	--	0,00
005	kinderen LMax	1,00	61,22	--	--	0,00
066	kinderen LMax	1,00	60,60	--	--	0,00
006	kinderen LMax	1,00	60,04	--	--	0,00
007	kinderen LMax	1,00	59,10	--	--	0,00
067	kinderen LMax	1,00	58,95	--	--	0,00
008	kinderen LMax	1,00	58,36	--	--	0,00
068	kinderen LMax	1,00	57,23	--	--	0,00
009	kinderen LMax	1,00	56,69	--	--	0,43
010	kinderen LMax	1,00	55,46	--	--	0,84
011	kinderen LMax	1,00	54,58	--	--	1,13
012	kinderen LMax	1,00	53,76	--	--	1,38
013	kinderen LMax	1,00	52,97	--	--	1,63
014	kinderen LMax	1,00	52,49	--	--	1,89
015	kinderen LMax	1,00	51,73	--	--	1,93
016	kinderen LMax	1,00	49,77	--	--	2,02
017	kinderen LMax	1,00	49,50	--	--	2,10
018	kinderen LMax	1,00	48,76	--	--	2,18
019	kinderen LMax	1,00	47,99	--	--	2,29
020	kinderen LMax	1,00	47,32	--	--	2,39
021	kinderen LMax	1,00	46,80	--	--	2,48
022	kinderen LMax	1,00	46,46	--	--	2,56
023	kinderen LMax	1,00	46,18	--	--	2,63
024	kinderen LMax	1,00	45,85	--	--	2,71
025	kinderen LMax	1,00	45,73	--	--	2,79
064	kinderen LMax	1,00	45,37	--	--	2,43
026	kinderen LMax	1,00	44,90	--	--	2,85
063	kinderen LMax	1,00	44,86	--	--	2,58
027	kinderen LMax	1,00	44,41	--	--	2,90
062	kinderen LMax	1,00	44,21	--	--	2,77
028	kinderen LMax	1,00	43,83	--	--	3,14
061	kinderen LMax	1,00	43,83	--	--	2,91
031	kinderen LMax	1,00	43,82	--	--	3,26
032	kinderen LMax	1,00	43,73	--	--	3,29
033	kinderen LMax	1,00	43,70	--	--	3,32
029	kinderen LMax	1,00	43,68	--	--	3,18
060	kinderen LMax	1,00	43,41	--	--	3,05
059	kinderen LMax	1,00	42,96	--	--	3,16
030	kinderen LMax	1,00	42,73	--	--	3,22
058	kinderen LMax	1,00	42,56	--	--	3,25
057	kinderen LMax	1,00	42,05	--	--	3,33
056	kinderen LMax	1,00	41,64	--	--	3,39
034	kinderen LMax	1,00	39,90	--	--	3,35
035	kinderen LMax	1,00	39,22	--	--	3,38
055	kinderen LMax	1,00	38,81	--	--	3,38
050	kinderen LMax	1,00	38,59	--	--	3,66
049	kinderen LMax	1,00	38,54	--	--	3,69
048	kinderen LMax	1,00	38,22	--	--	3,72
054	kinderen LMax	1,00	38,06	--	--	3,45
036	kinderen LMax	1,00	38,01	--	--	3,41
047	kinderen LMax	1,00	37,95	--	--	3,74
046	kinderen LMax	1,00	37,80	--	--	3,76
045	kinderen LMax	1,00	37,61	--	--	3,79
037	kinderen LMax	1,00	37,26	--	--	3,45
053	kinderen LMax	1,00	36,90	--	--	3,52
038	kinderen LMax	1,00	36,76	--	--	3,48
052	kinderen LMax	1,00	36,04	--	--	3,58
051	kinderen LMax	1,00	35,58	--	--	3,63
044	kinderen LMax	1,00	35,57	--	--	3,78
043	kinderen LMax	1,00	35,04	--	--	3,78
042	kinderen LMax	1,00	32,36	--	--	3,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 015_A - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
041	kinderen LAmax	1,00	30,88	--	--	3,77
039	kinderen LAmax	1,00	29,19	--	--	3,77
040	kinderen LAmax	1,00	28,37	--	--	3,77
LAmax	(hoofdgroep)		65,08	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 016_A - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
016_A	Bouwplan	1,50	65,00	--	--	
003	kinderen LMax	1,00	65,00	--	--	0,00
004	kinderen LMax	1,00	64,66	--	--	0,00
002	kinderen LMax	1,00	64,62	--	--	0,00
005	kinderen LMax	1,00	63,62	--	--	0,00
001	kinderen LMax	1,00	63,60	--	--	0,00
006	kinderen LMax	1,00	62,82	--	--	0,00
007	kinderen LMax	1,00	61,64	--	--	0,00
065	kinderen LMax	1,00	61,05	--	--	0,00
008	kinderen LMax	1,00	60,77	--	--	0,00
009	kinderen LMax	1,00	59,68	--	--	0,00
066	kinderen LMax	1,00	59,63	--	--	0,00
010	kinderen LMax	1,00	58,47	--	--	0,00
067	kinderen LMax	1,00	58,19	--	--	0,00
011	kinderen LMax	1,00	57,89	--	--	0,12
012	kinderen LMax	1,00	56,85	--	--	0,50
068	kinderen LMax	1,00	56,63	--	--	0,08
013	kinderen LMax	1,00	55,78	--	--	0,87
014	kinderen LMax	1,00	54,26	--	--	1,24
015	kinderen LMax	1,00	53,40	--	--	1,31
016	kinderen LMax	1,00	52,40	--	--	1,47
017	kinderen LMax	1,00	51,43	--	--	1,59
018	kinderen LMax	1,00	50,58	--	--	1,72
020	kinderen LMax	1,00	50,12	--	--	2,03
019	kinderen LMax	1,00	49,63	--	--	1,88
021	kinderen LMax	1,00	48,09	--	--	2,16
022	kinderen LMax	1,00	47,49	--	--	2,27
023	kinderen LMax	1,00	47,10	--	--	2,37
024	kinderen LMax	1,00	46,74	--	--	2,48
025	kinderen LMax	1,00	46,03	--	--	2,58
026	kinderen LMax	1,00	45,50	--	--	2,66
030	kinderen LMax	1,00	45,30	--	--	3,11
029	kinderen LMax	1,00	45,28	--	--	3,06
027	kinderen LMax	1,00	45,14	--	--	2,73
064	kinderen LMax	1,00	44,97	--	--	2,51
028	kinderen LMax	1,00	44,60	--	--	3,02
063	kinderen LMax	1,00	44,51	--	--	2,65
031	kinderen LMax	1,00	44,26	--	--	3,16
032	kinderen LMax	1,00	42,41	--	--	3,20
036	kinderen LMax	1,00	42,36	--	--	3,33
037	kinderen LMax	1,00	42,35	--	--	3,38
033	kinderen LMax	1,00	42,32	--	--	3,23
034	kinderen LMax	1,00	42,27	--	--	3,27
038	kinderen LMax	1,00	42,27	--	--	3,42
035	kinderen LMax	1,00	42,26	--	--	3,30
062	kinderen LMax	1,00	41,79	--	--	2,83
061	kinderen LMax	1,00	40,37	--	--	2,96
052	kinderen LMax	1,00	39,31	--	--	3,59
050	kinderen LMax	1,00	39,28	--	--	3,67
051	kinderen LMax	1,00	39,00	--	--	3,64
060	kinderen LMax	1,00	38,43	--	--	3,09
059	kinderen LMax	1,00	37,93	--	--	3,19
058	kinderen LMax	1,00	35,95	--	--	3,28
057	kinderen LMax	1,00	34,67	--	--	3,35
056	kinderen LMax	1,00	33,93	--	--	3,41
039	kinderen LMax	1,00	33,57	--	--	3,76
040	kinderen LMax	1,00	31,37	--	--	3,76
055	kinderen LMax	1,00	31,36	--	--	3,40
053	kinderen LMax	1,00	31,30	--	--	3,53
041	kinderen LMax	1,00	31,14	--	--	3,77
054	kinderen LMax	1,00	30,98	--	--	3,46
049	kinderen LMax	1,00	30,35	--	--	3,70
042	kinderen LMax	1,00	30,05	--	--	3,77
048	kinderen LMax	1,00	29,85	--	--	3,73
043	kinderen LMax	1,00	29,82	--	--	3,78
047	kinderen LMax	1,00	29,54	--	--	3,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 016_A - Bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
046	kinderen LAmax	1,00	29,33	--	--	3,77
045	kinderen LAmax	1,00	28,87	--	--	3,80
044	kinderen LAmax	1,00	28,11	--	--	3,79
LAmax	(hoofdgroep)		65,00	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 017_A - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
017_A	Bouwplan	1,50	65,00	--	--	
008	kinderen LMax	1,00	65,00	--	--	0,00
009	kinderen LMax	1,00	64,76	--	--	0,00
007	kinderen LMax	1,00	64,74	--	--	0,00
010	kinderen LMax	1,00	64,27	--	--	0,00
006	kinderen LMax	1,00	63,74	--	--	0,00
011	kinderen LMax	1,00	63,57	--	--	0,00
012	kinderen LMax	1,00	62,73	--	--	0,00
005	kinderen LMax	1,00	62,49	--	--	0,00
013	kinderen LMax	1,00	61,63	--	--	0,00
004	kinderen LMax	1,00	61,25	--	--	0,00
014	kinderen LMax	1,00	60,62	--	--	0,00
003	kinderen LMax	1,00	60,28	--	--	0,00
015	kinderen LMax	1,00	59,66	--	--	0,00
002	kinderen LMax	1,00	59,26	--	--	0,00
001	kinderen LMax	1,00	58,17	--	--	0,18
016	kinderen LMax	1,00	57,95	--	--	0,00
017	kinderen LMax	1,00	56,80	--	--	0,00
065	kinderen LMax	1,00	56,40	--	--	0,58
018	kinderen LMax	1,00	55,52	--	--	0,24
066	kinderen LMax	1,00	55,52	--	--	0,79
067	kinderen LMax	1,00	54,62	--	--	1,06
019	kinderen LMax	1,00	54,03	--	--	0,66
020	kinderen LMax	1,00	52,68	--	--	1,02
021	kinderen LMax	1,00	52,41	--	--	1,31
068	kinderen LMax	1,00	52,31	--	--	1,39
022	kinderen LMax	1,00	50,49	--	--	1,55
023	kinderen LMax	1,00	49,64	--	--	1,75
024	kinderen LMax	1,00	48,67	--	--	1,94
027	kinderen LMax	1,00	48,67	--	--	2,35
028	kinderen LMax	1,00	48,61	--	--	2,77
029	kinderen LMax	1,00	48,51	--	--	2,83
025	kinderen LMax	1,00	47,77	--	--	2,11
026	kinderen LMax	1,00	47,24	--	--	2,24
030	kinderen LMax	1,00	45,12	--	--	2,90
031	kinderen LMax	1,00	44,97	--	--	2,96
032	kinderen LMax	1,00	44,88	--	--	3,02
033	kinderen LMax	1,00	43,10	--	--	3,05
034	kinderen LMax	1,00	42,96	--	--	3,11
035	kinderen LMax	1,00	42,86	--	--	3,15
036	kinderen LMax	1,00	42,77	--	--	3,19
037	kinderen LMax	1,00	42,55	--	--	3,26
038	kinderen LMax	1,00	42,35	--	--	3,30
058	kinderen LMax	1,00	40,98	--	--	3,39
057	kinderen LMax	1,00	40,49	--	--	3,45
055	kinderen LMax	1,00	39,93	--	--	3,47
056	kinderen LMax	1,00	39,89	--	--	3,50
054	kinderen LMax	1,00	39,17	--	--	3,53
053	kinderen LMax	1,00	38,88	--	--	3,59
059	kinderen LMax	1,00	38,73	--	--	3,32
040	kinderen LMax	1,00	35,97	--	--	3,78
064	kinderen LMax	1,00	35,75	--	--	2,81
063	kinderen LMax	1,00	35,57	--	--	2,90
060	kinderen LMax	1,00	35,41	--	--	3,24
039	kinderen LMax	1,00	35,26	--	--	3,77
044	kinderen LMax	1,00	34,96	--	--	3,82
050	kinderen LMax	1,00	34,51	--	--	3,72
045	kinderen LMax	1,00	34,41	--	--	3,84
062	kinderen LMax	1,00	34,17	--	--	3,03
042	kinderen LMax	1,00	34,13	--	--	3,80
061	kinderen LMax	1,00	34,11	--	--	3,13
048	kinderen LMax	1,00	34,06	--	--	3,78
046	kinderen LMax	1,00	33,93	--	--	3,82
047	kinderen LMax	1,00	33,90	--	--	3,80
051	kinderen LMax	1,00	33,21	--	--	3,68
043	kinderen LMax	1,00	33,12	--	--	3,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 017_A - Bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
052	kinderen LAmax	1,00	33,08	--	--	3,64
041	kinderen LAmax	1,00	32,03	--	--	3,79
049	kinderen LAmax	1,00	31,30	--	--	3,76
LAmax	(hoofdgroep)		65,00	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 018_A - Bouwplan
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
018_A	Bouwplan	1,50	65,20	--	--	
012	kinderen LMax	1,00	65,20	--	--	0,00
011	kinderen LMax	1,00	64,97	--	--	0,00
013	kinderen LMax	1,00	64,66	--	--	0,00
010	kinderen LMax	1,00	64,40	--	--	0,00
014	kinderen LMax	1,00	63,96	--	--	0,00
009	kinderen LMax	1,00	63,30	--	--	0,00
015	kinderen LMax	1,00	62,41	--	--	0,00
008	kinderen LMax	1,00	62,27	--	--	0,00
007	kinderen LMax	1,00	61,46	--	--	0,00
006	kinderen LMax	1,00	60,47	--	--	0,00
016	kinderen LMax	1,00	60,32	--	--	0,00
005	kinderen LMax	1,00	59,44	--	--	0,00
017	kinderen LMax	1,00	58,72	--	--	0,00
004	kinderen LMax	1,00	58,16	--	--	0,00
018	kinderen LMax	1,00	57,34	--	--	0,00
003	kinderen LMax	1,00	56,70	--	--	0,54
019	kinderen LMax	1,00	56,41	--	--	0,00
002	kinderen LMax	1,00	55,81	--	--	1,01
001	kinderen LMax	1,00	54,79	--	--	1,37
020	kinderen LMax	1,00	54,35	--	--	0,49
065	kinderen LMax	1,00	53,32	--	--	1,57
021	kinderen LMax	1,00	52,94	--	--	0,90
066	kinderen LMax	1,00	52,62	--	--	1,68
067	kinderen LMax	1,00	51,94	--	--	1,82
022	kinderen LMax	1,00	51,71	--	--	1,22
023	kinderen LMax	1,00	50,71	--	--	1,47
025	kinderen LMax	1,00	50,00	--	--	1,92
068	kinderen LMax	1,00	49,84	--	--	2,01
024	kinderen LMax	1,00	49,54	--	--	1,71
026	kinderen LMax	1,00	49,48	--	--	2,07
028	kinderen LMax	1,00	48,83	--	--	2,68
027	kinderen LMax	1,00	47,51	--	--	2,20
029	kinderen LMax	1,00	45,84	--	--	2,75
030	kinderen LMax	1,00	45,65	--	--	2,83
031	kinderen LMax	1,00	45,51	--	--	2,89
032	kinderen LMax	1,00	45,38	--	--	2,95
033	kinderen LMax	1,00	45,26	--	--	2,99
034	kinderen LMax	1,00	45,17	--	--	3,05
035	kinderen LMax	1,00	43,03	--	--	3,10
036	kinderen LMax	1,00	42,92	--	--	3,14
037	kinderen LMax	1,00	42,75	--	--	3,21
038	kinderen LMax	1,00	42,53	--	--	3,26
059	kinderen LMax	1,00	40,93	--	--	3,41
058	kinderen LMax	1,00	39,77	--	--	3,47
057	kinderen LMax	1,00	38,81	--	--	3,52
055	kinderen LMax	1,00	38,42	--	--	3,53
056	kinderen LMax	1,00	36,76	--	--	3,57
054	kinderen LMax	1,00	35,58	--	--	3,58
051	kinderen LMax	1,00	34,06	--	--	3,72
063	kinderen LMax	1,00	33,89	--	--	3,07
045	kinderen LMax	1,00	33,77	--	--	3,87
062	kinderen LMax	1,00	33,75	--	--	3,18
060	kinderen LMax	1,00	32,92	--	--	3,34
044	kinderen LMax	1,00	32,65	--	--	3,85
053	kinderen LMax	1,00	32,47	--	--	3,64
049	kinderen LMax	1,00	32,43	--	--	3,80
046	kinderen LMax	1,00	32,32	--	--	3,85
047	kinderen LMax	1,00	32,30	--	--	3,84
048	kinderen LMax	1,00	32,30	--	--	3,82
061	kinderen LMax	1,00	32,30	--	--	3,26
064	kinderen LMax	1,00	32,24	--	--	3,00
052	kinderen LMax	1,00	32,06	--	--	3,69
043	kinderen LMax	1,00	31,85	--	--	3,84
050	kinderen LMax	1,00	31,74	--	--	3,76
042	kinderen LMax	1,00	30,13	--	--	3,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 018_A - Bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
040	kinderen LAmax	1,00	29,28	--	--	3,80
041	kinderen LAmax	1,00	28,52	--	--	3,81
039	kinderen LAmax	1,00	26,31	--	--	3,79
LAmax	(hoofdgroep)		65,20	--	--	

Rekenresultaten indirecte hinder

I.2010.0120.00.R001
Woningbouwplan Johan Wagenaarplein, Dieren

Bijlage 5.1
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	valeriuslaan 16	1,50	34,98	--	--	34,98	64,46
002_A	valeriuslaan 23	1,50	43,83	--	--	43,83	72,16
003_A	valeriuslaan 25	1,50	38,44	--	--	38,44	68,29
004_A	sweelincklaan 23	1,50	42,73	--	--	42,73	71,21
005_A	obrechtlaan 43	1,50	24,85	--	--	24,85	56,87
006_A	obrechtlaan 10	1,50	20,24	--	--	20,24	53,88
007_A	obrechtlaan 20	1,50	23,67	--	--	23,67	56,92
008_A	obrechtlaan 22	1,50	26,95	--	--	26,95	60,91
009_A	obrechtlaan 28	1,50	29,46	--	--	29,46	63,17
010_A	huygenslaan 1	1,50	25,83	--	--	25,83	58,82
011_A	huygenslaan 2	1,50	24,88	--	--	24,88	58,00
012_A	valeriuslaan 37	1,50	32,21	--	--	32,21	64,79
013_A	zilverakkerweg 2	1,50	40,19	--	--	40,19	71,43
014_A	johan wagenaarplein 1	1,50	31,13	--	--	31,13	64,45
015_A	Bouwplan	1,50	27,50	--	--	27,50	60,82
015_B	Bouwplan	5,00	30,14	--	--	30,14	60,92
015_C	Bouwplan	7,50	31,21	--	--	31,21	61,42
015_D	Bouwplan	10,00	31,40	--	--	31,40	61,37
016_A	Bouwplan	1,50	28,47	--	--	28,47	61,52
016_B	Bouwplan	5,00	31,16	--	--	31,16	61,79
016_C	Bouwplan	7,50	31,84	--	--	31,84	61,97
016_D	Bouwplan	10,00	32,08	--	--	32,08	61,94
017_A	Bouwplan	1,50	31,64	--	--	31,64	63,99
017_B	Bouwplan	5,00	33,45	--	--	33,45	64,08
017_C	Bouwplan	7,50	33,67	--	--	33,67	63,99
017_D	Bouwplan	10,00	33,77	--	--	33,77	63,90
018_A	Bouwplan	1,50	34,92	--	--	34,92	66,39
018_B	Bouwplan	5,00	35,70	--	--	35,70	66,36
018_C	Bouwplan	7,50	35,69	--	--	35,69	66,16
018_D	Bouwplan	10,00	35,62	--	--	35,62	65,96
019_A	Bouwplan	1,50	39,46	--	--	39,46	70,56
019_B	Bouwplan	5,00	39,56	--	--	39,56	70,35
019_C	Bouwplan	7,50	39,31	--	--	39,31	70,05
019_D	Bouwplan	10,00	38,95	--	--	38,95	69,67
020_A	Bouwplan	1,50	40,43	--	--	40,43	71,67
020_B	Bouwplan	5,00	40,36	--	--	40,36	71,27
020_C	Bouwplan	7,50	39,95	--	--	39,95	70,82
020_D	Bouwplan	10,00	39,45	--	--	39,45	70,29
021_A	Bouwplan	1,50	37,62	--	--	37,62	69,15
021_B	Bouwplan	5,00	37,84	--	--	37,84	68,82
021_C	Bouwplan	7,50	37,72	--	--	37,72	68,61
021_D	Bouwplan	10,00	37,49	--	--	37,49	68,34
022_A	Bouwplan	1,50	33,78	--	--	33,78	66,27
022_B	Bouwplan	5,00	35,04	--	--	35,04	66,01
022_C	Bouwplan	7,50	35,13	--	--	35,13	65,98
022_D	Bouwplan	10,00	35,16	--	--	35,16	66,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 002_A - valeriuslaan 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
002_A	valeriuslaan 23	1,50	43,83	--	--	43,83	72,16	
001	personenwagens route 1	0,75	43,79	--	--	43,79	72,00	0,40
003	personenwagens route 2	0,75	23,08	--	--	23,08	57,76	3,87

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 004_A - sweelincklaan 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
004_A	sweelincklaan 23	1,50	42,73	--	--	42,73	71,21	
001	personenwagens route 1	0,75	42,65	--	--	42,65	70,90	0,44
003	personenwagens route 2	0,75	25,33	--	--	25,33	59,63	3,49

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 018_B - Bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
018_B	Bouwplan	5,00	35,70	--	--	35,70	66,36	
003	personenwagens route 2	0,75	34,91	--	--	34,91	65,73	0,01
001	personenwagens route 1	0,75	27,85	--	--	27,85	57,68	2,02

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 019_B - Bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
019_B	Bouwplan	5,00	39,56	--	--	39,56	70,35	
003	personenwagens route 2	0,75	39,44	--	--	39,44	70,26	0,01
001	personenwagens route 1	0,75	23,88	--	--	23,88	53,44	1,75

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 020_A - Bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
020_A	Bouwplan	1,50	40,43	--	--	40,43	71,67	
003	personenwagens route 2	0,75	40,43	--	--	40,43	71,66	0,42
001	personenwagens route 1	0,75	8,97	--	--	8,97	40,88	4,10

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 021_B - Bouwplan
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
021_B	Bouwplan	5,00	37,84	--	--	37,84	68,82	
003	personenwagens route 2	0,75	37,83	--	--	37,83	68,81	0,17
001	personenwagens route 1	0,75	11,36	--	--	11,36	41,48	2,31