

Opdrachtgever: Tonnaer

Contactpersoon: Mevrouw R. van Nuenen

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
Fax. 043 407 09 72

Contactpersoon: ing. D. van der Moere
ing. L.M.C. Smeets

Datum: 7 december 2015

Rapportnummer: P2015.270.02-03

Akoestisch onderzoek industrielawaai ten behoeve van een plan aan de Lage Heesweg te Beek en Donk in de gemeente Laarbeek

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Situering	4
2.2	Toetsingskader	5
2.2.1	VNG	5
2.2.2	Activiteitenbesluit	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.3.1	De scouting	7
2.3.2	Rollerclub	7
2.3.3	Evenemententerrein	7
3	Rekenmodel	8
3.1	Modelparameters	8
3.2	Geluidbronnen	8
3.3	Bijzondere geluiden en trillingen	9
4	Rekenresultaten	10
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	10
4.2	Maximale geluidniveau (L_{Amax})	11
4.3	Beschouwing rekenresultaten	12
4.4	Principemaatregelen	12
5	Conclusie	13

Bijlagen

- I Berekening maximaal toegestane geluidemissie rollerclub
- II Invoergegevens rekenmodel
- II Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- III Rekenresultaten maximaal geluidniveau

1 Inleiding

In opdracht van Tonnaer is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de scouting, de rollerclub en het evenemententerrein die zijn gelegen in de directe nabijheid van het woningbouwplan aan de Lage Heesweg te Beek en Donk in de gemeente Laarbeek. Op deze locatie is nu een maatschappelijke functie (school) aanwezig. De initiatiefnemer wenst hier woningen te realiseren.

In verband met de realisatie van het plan dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Bij het voeren van deze procedure dient een onderbouwing opgesteld te worden waarin het milieuaspect geluid ten gevolge van de activiteiten vanwege de scouting, de rollerclub en het evenemententerrein wordt beschouwd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluiduitstraling van de scouting, de rollerclub en het evenemententerrein naar het beoogde plan ten gevolge van de geluidrelevante activiteiten. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dienen alle consequenties van de voorgenomen ontwikkeling te worden beschouwd en dient derhalve te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van het woningbouwplan. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

Voorliggende rapportage geeft een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten, berekeningsresultaten en de daaruit volgende bevindingen.

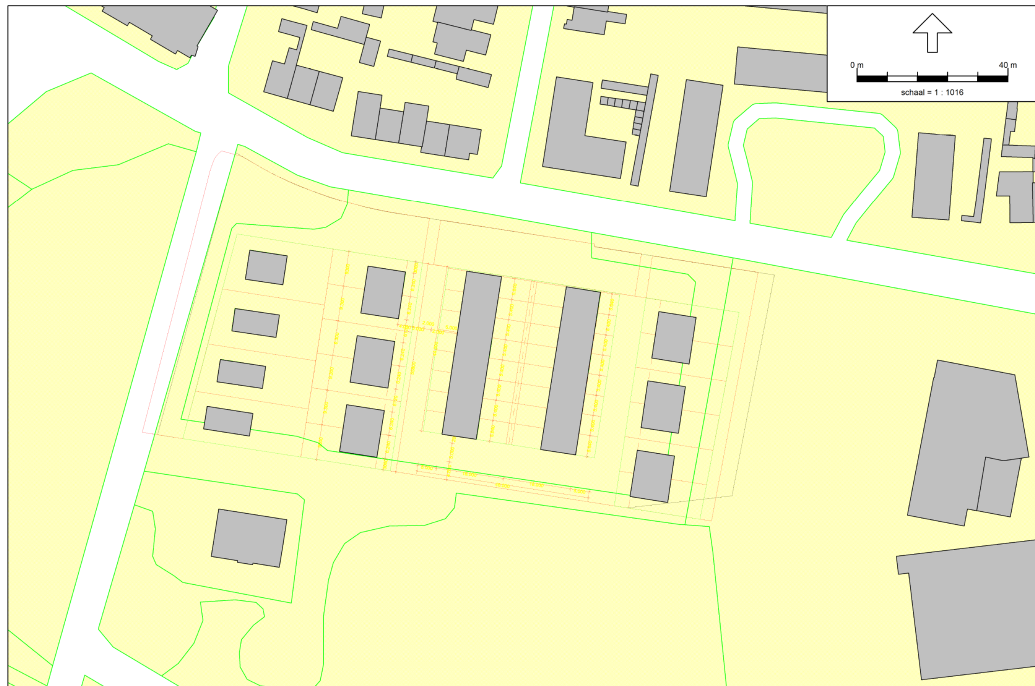
2 Uitgangspunten

2.1 Situering

Het plan betreft een ontwikkeling van een aantal woningen op de locatie aan de Lage Heesweg te Beek en Donk in de gemeente Laarbeek. Figuur 2.1 geeft de geografische ligging van het plangebied. In figuur 2.2 is het plangebied weergegeven. De planlocatie is direct gelegen aan de scouting (Scouting Beek en Donk), de rollerclub (R.C. de oude molen) en een evenemententerrein.



Figuur 2.1: Geografisch overzicht van de situatie (blauwe kader; plangebied)



Figuur 2.2: overzicht plangebied

2.2 Toetsingskader

2.2.1 VNG

De publicatie “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009 van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) geeft een stappenplan dat gebruikt kan worden om de ruimtelijke inpasbaarheid van nieuwe ontwikkelingen te toetsen.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. Voor het aspect geluid geeft de VNG-publicatie richtafstanden tussen de grens van het terrein en de gevels van woningen in een “rustige woonwijk”. De richtafstand is afhankelijk van de activiteit. In navolgende tabel 2.1 zijn de activiteiten en bijbehorende richtafstanden opgesomd.

Tabel 2.1: Activiteiten en richtafstanden VNG

SBI-1993	SBI-2008	Activiteit	Richtafstand voor geluid [m]	Categorie
9133.1	94991	Buurt- en clubhuizen*	30	2
926	931G	Veldsportcomplex (met verlichting)**	50	3.1

*Scouting; **Rollerclub en evenemententerrein

Voor de scouting nabij het plangebied geldt een richtafstand van 30 meter en voor de rollerclub en het evenemententerrein 50 meter. De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen (30 meter wordt dan 10 meter en 50 meter wordt dan 30 meter) in het geval dat de omgeving van de woningen als een “gemengd gebied” kan worden beschouwd. In voorliggend geval is geen sprake van een gemengd gebied. De omgeving van het plangebied wordt voornamelijk gekarakteriseerd door bestaande woningen. De

richtafstand voor geluid blijft derhalve 30 meter voor de scouting en 50 meter voor de rollerclub en evenemententerrein.

De afstand van de scouting, rollerclub en evenemententerrein tot het plangebied zijn kleiner dan de voorgestelde richtafstand. Aangezien niet aan de richtafstand uit de VNG-publicatie wordt voldaan, is verder onderzoek noodzakelijk. Hierom en vanuit zorgvuldigheid is in voorliggend rapport aan de hand van de volgende stappen uit de VNG-publicatie onderzocht of het woningbouwplan op deze locatie ruimtelijk inpasbaar is.

Vanaf stap 2 is het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de geluidbelastingen ten gevolge van activiteiten vanwege de omliggende “bedrijven” te bepalen op de gevels van het beoogde plan en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$);
- 65 dB(A) maximaal geluidniveaus (L_{Amax});
- 50 dB(A) verkeer van en naar de inrichting.

In stap 3 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveaus (L_{Amax});
- 50 dB(A) verkeer van en naar de inrichting.

Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de vigerende wet- en regelgeving. In voorliggend geval vallen alle activiteiten onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie 2.2.2).

2.2.2 Activiteitenbesluit

De activiteiten van de scouting, de rollerclub en het evenemententerrein vallen onder de werkingssfeer van het “Activiteitenbesluit milieubeheer”. In voorschrift 2.17 van dit besluit zijn de geldende geluidvoorschriften opgenomen. Tabel 2.2 geeft een overzicht van de relevante geluidvoorschriften.

Tabel 2.2: Overzicht relevante geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	L _{Ar,LT} [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Ar,LT} [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Ar,LT} [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]
Op gevels van geluidgevoelige bestemmingen	50	70	45	65	40	60

Bij de beoordeling van de beoogde activiteiten aan het Activiteitenbesluit milieubeheer worden diverse onderdelen buiten beschouwing gelaten waardoor dit leidt tot een lagere geluidbelasting (onder andere stemgeluid wordt uitgesloten van toetsing). In het onderhavige rapport wordt de ruimtelijke inpassing beoordeeld. Daarin worden alle relevante geluidproducerende activiteiten meegenomen.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische etmaalperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 07:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode : 19:00 uur tot 23:00 uur;
- nachtperiode : 23:00 uur tot 07:00 uur.

2.3.1 De scouting

De representatieve bedrijfssituatie voor de scouting is navolgend beschreven. In de dag- en avondperiode komen circa 20 deelnemers naar de scouting. Deze worden veelal gehaald en gebracht met behulp van personenauto's. De leeftijden van de deelnemers variëren van 7 tot en met 18+. In de schoolvakanties is het mogelijk om het clubgebouw te huren. Bij goed weer worden er regelmatig activiteiten gehouden op het buitenterrein van de scouting.

2.3.2 Rollerclub

De rollerclub heeft een binnen- en buitenaccommodatie. De binnenaccommodatie is akoestisch niet relevant en daarom niet nader beschouwd. Op de buitenaccommodatie van de rollerclub vinden trainingen en wedstrijden plaats. De trainingen vinden plaats van 16:00 tot 22:00 uur op werkdagen en van 10:00 tot 16:00 uur op zaterdagen. De trainingen en wedstrijden betreffen dansvoorstellingen op rolschaatsen waarbij gedanst wordt op versterkte muziek. Ten behoeve van het voortbrengen van de versterkte muziek is een muziekinstallatie aanwezig op het buitenterrein.

2.3.3 Evenemententerrein

Op het evenemententerrein worden minder dan 12 keer per jaar evenementen georganiseerd. Er is hier dan ook geen sprake van een representatieve bedrijfssituatie. De mogelijke activiteiten zijn derhalve te beschouwen als een incidentele situatie. Voor de evenementen die worden georganiseerd op het terrein kan dan ook een ontheffing / evenementenvergunning worden aangevraagd bij de gemeente Laarbeek.

3 Rekenmodel

3.1 Modelparameters

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie vanwege de activiteiten op de gevels van het woningbouwplan is een rekenmodel opgesteld met behulp van het programma "Geomilieu" versie 3.10. De berekeningen zijn uitgevoerd conform de rekenvoorschriften uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uit 1999 (HMRI-1999). In de rekenmodellen zijn alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving van het plangebied is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een algemene bodemfactor 0,0 (akoestisch hard).

De geluidimmissie vanwege de scouting en de rollerclub is bepaald ter plaatse van de woningen die zijn gelegen binnen het plangebied. Voor deze woningen geldt conform het gestelde in de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" een beoordelingshoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode (n.b. in de nachtperiode vinden zowel binnen de scouting als binnen de rollerclub in de representatieve bedrijfssituatie geen akoestisch relevante activiteiten plaats). Alle geluidniveaus zijn invallend berekend, reflecties in de achterliggende gevel zijn buiten beschouwing gelaten.

3.2 Geluidbronnen

De gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd op akoestische onderzoeken naar soortgelijke inrichtingen, gelijksoortige bronnen en de VDI-richtlijn 3770: "Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen" van september 2012.

Scouting

In de VDI-richtlijn 3770 is voor schreeuwende kinderen een bronvermogen per schreeuwend kind van 87 dB(A) en een piekbronvermogen van 108 dB(A) aangehouden. Er is van uitgegaan dat 20 kinderen op het terrein van de scouting aanwezig zijn en dat hiervan de helft schreeuwt gedurende 2 uur in de dagperiode en gedurende 0,5 uur in de avondperiode. De kinderen worden gebracht en gehaald, aangehouden zijn 20 personenauto's in de dagperiode en 10 in avondperiode.

Rollerclub

In de VDI-richtlijn 3770 staat voor het rolgeluid van rollerschaatsen een bronvermogen van 54 dB(A) en een piekbronvermogen van 106 dB(A). Er is uitgegaan dat 20 mensen tegelijkertijd aan het rolschaatsen zijn. Tijdens het rolschaatsen wordt muziek gepresenteerd. Het maximaal toegestane bronvermogen voor muziek is gebaseerd op de situatie waarbij in de huidige situatie wordt voldaan aan de geluidvoorschriften zoals die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierbij is het geluidniveau berekend ter plaatse van de (voormalige) school (een school is een geluidgevoelig object conform de Wet geluidhinder) en de meest nabijgelegen woningen. De berekening ten behoeve van het bepalen van het maximaal toegestane muziekgeluidniveau is weergegeven in bijlage I. De speakerboxen zijn richtingsafhankelijk in het rekenmodel opgenomen waarbij is uitgegaan dat in de achterwaartse richting een 10 dB lager bronvermogen heerst. Tevens is rekening

gehouden in het rekenmodel dat in de dagperiode een hoger geluidniveau mag worden geproduceerd ten opzichte van de avondperiode. De kinderen worden gebracht en gehaald. Hiertoe zijn 20 personenauto's aangehouden in de dagperiode en 10 in avondperiode die arriveren en vertrekken.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de gehanteerde bronvermogens en bedrijfsduren per bron. Een gedetailleerd overzicht van de invoergegevens met betrekking tot de bronnen is opgenomen in bijlage II. Ook de figuren met de locaties van de objecten, immissiepunten en bronnen zijn opgenomen in deze bijlage.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens

Bronomschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Bedrijfsduren [uren]		
			Dagperiode 07.00-19.00 u.	Avondperiode 19.00-23.00 u.	Nachtperiode 23.00-07.00 u.
	L _{WAeq}	L _{WAmix}			
Scouting					
Schreeuwende kinderen	90*	108	2	0,5	--
Personenauto's	90	95	#	#	--
Rollerclub					
Rolschaatsen	54**	106	12	4	--
Muziek	A	--	12	4	--
Personenauto's	90	95	#	#	--

* Bronvermogen per groep van 2 kinderen

** 20 personen op rolschaatsen, geen bedrijfsduurcorrectie vanwege muziekgeluid

bedrijfsduur is afhankelijk van het aantal auto's dat arriveert en vertrekt, het aantal puntbronnen, de routelengte en de rijsnelheid

A Het bronvermogen van het muziekgeluid is afhankelijk van de beoordelingsperiode.

3.3 Bijzondere geluiden en trillingen

Scouting

Gezien de relevante bronnen binnen de scouting zal de geluidimmissie vanwege de activiteiten geen muziek- of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Binnen de vereniging zijn geen machines of apparatuur in bedrijf die, gezien de afstand tot de woonbebouwing ter plaatse van woningen, specifieke trillingen kunnen veroorzaken.

Rollerclub

De activiteiten binnen de rollerclub bestaan voornamelijk uit het rolschaatsen op muziek. Conform artikel 2.18 lid 2 geldt dat bij het bepalen van de geluidniveaus voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrecties mogen worden toegepast. Tevens geldt overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai dat wanneer op het beoordelingspunt binnen het totaal geluidniveau, vanwege de betreffende inrichting geluid met een duidelijk muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau vanwege de betreffende bedrijfstoestand een toeslag berekend van 10 dB. Derhalve wordt voor de bronnen binnen de rollerclub geen bedrijfsduurcorrectie toegepast en op het berekende geluidniveau ter plaatse van de gevels van de beoogde woningen wordt een toeslag toegepast van 10 dB.

4 Rekenresultaten

In navolgende paragrafen zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van alle activiteiten in de beoordelingspunten inzichtelijk gemaakt. Deze geluidniveaus zijn getoetst aan de in paragraaf 2.2.1 beschreven normstelling.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Scouting

Tabel 4.1 geeft een overzicht van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van alle activiteiten binnen de scouting. De rekenresultaten zijn gepresenteerd gesorteerd van hoog naar laag. Bijlage III geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 4.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) – Scouting (gesorteerd van hoog naar laag)

Beoordelingspunten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
		Dag (07-19 u.)	Avond (19-23 u.)	Nacht (23-07 u.)
B09-Z1	Woning	41	41	--
B09-W1	Woning	38	38	--
B03-Z1	Woning	36	37	--
B03-W1	Woning	35	36	--
B10-W1	Woning	34	35	--
B02-W1	Woning	33	34	--

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de activiteiten binnen de scouting bedraagt ten hoogste 41 dB(A) in de dag en 41 dB(A) in de avondperiode (46 dB(A) etmaalwaarde). In de nachtperiode vinden geen akoestisch relevante activiteiten binnen de scouting plaats.

Rollerclub

Tabel 4.2 geeft een overzicht van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van alle activiteiten binnen de rollerclub. De rekenresultaten zijn gepresenteerd gesorteerd van hoog naar laag. Bijlage III geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 4.2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) - Rollerclub

Beoordelingspunten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
		Dag (07-19 u.)	Avond (19-23 u.)	Nacht (23-07 u.)
B07-O1	Woning	52	47	--
B06-O1	Woning	52	46	--
B08-O1	Woning	49	44	--
B07-N1	Woning	49	44	--
B08-N1	Woning	49	44	--
B06-Z1	Woning	49	44	--

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de activiteiten binnen de rollerclub bedraagt ten hoogste 52 dB(A) in de dag en 47 dB(A) in de avondperiode (52 dB(A) etmaalwaarde). Deze genoemde waarden zijn inclusief de straffactor voor muziek van 10 dB. In de nachtperiode vinden geen akoestisch relevante activiteiten binnen de rollerclub plaats.

De gecumuleerde geluidbelasting (scouting en rollerclub) bedraagt ten hoogste 52,4 dB(A) etmaalwaarde. Bij de gecumuleerde geluidbelasting is rekening gehouden met de straffactor van 10 dB voor het muziekgeluid vanwege de rollerclub. Deze hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de gevel met kenmerk B07-O1. Daarnaast wordt ter plaatse van de gevel met kenmerk B06-O1 een gecumuleerde geluidbelasting berekend van 52,1 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van alle overige rekenpunten bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ten hoogste (afgerond) 50 dB(A) etmaalwaarde.

4.2 Maximale geluidniveau (L_{Amax})

Scouting

Tabel 4.3 geeft een overzicht van maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van alle activiteiten binnen de scouting. De rekenresultaten zijn gepresenteerd gesorteerd van hoog naar laag. Bijlage IV geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 4.3: Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) - Scouting

Beoordelingspunten		Maximale geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
		Dag (07-19 u.)	Avond (19-23 u.)	Nacht (23-07 u.)
B09-Z1	Woning	64	65	--
B09-W1	Woning	63	64	--
B03-Z1	Woning	61	63	--
B03-W1	Woning	60	62	--
B10-W1	Woning	59	61	--
B11-W1	Woning	56	59	--

Het maximale geluidniveau ten gevolge van de activiteiten binnen de scouting bedraagt ten hoogste 64 dB(A) in de dag- en 65 dB(A) in de avondperiode (70 dB(A) etmaalwaarde). In de nachtperiode vinden geen akoestisch relevante activiteiten binnen de scouting plaats.

Rollerclub

Tabel 4.4 geeft een overzicht van maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van alle activiteiten binnen de rollerclub. De rekenresultaten zijn gepresenteerd gesorteerd van hoog naar laag. Bijlage IV geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 4.4: Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) - Rollerclub

Beoordelingspunten		Maximale geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
		Dag (07-19 u.)	Avond (19-23 u.)	Nacht (23-07 u.)
B06-O1	Woning	64	65	--
B07-O1	Woning	63	65	--
B07-N1	Woning	62	64	--
B06-Z1	Woning	61	64	--
B08-O1	Woning	60	63	--
B08-N1	Woning	60	62	--

Het maximale geluidniveau ten gevolge van de activiteiten binnen de rollerclub ten hoogste 64 dB(A) in de dag en 65 dB(A) in de avondperiode (70 dB(A) etmaalwaarde). In de nachtperiode vinden geen akoestisch relevante activiteiten binnen de scouting plaats.

4.3 Beschouwing rekenresultaten

Ter plaatse van de beoogde woningen bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van de rollerclub en de scouting ten hoogste afgerond 52 dB(A) (feitelijk berekende waarde van 52,4 dB(A)). Bij deze berekende geluidbelasting is rekening gehouden met de straffactor voor muziekgeluid dat binnen de rollerclub wordt veroorzaakt. De straffactor voor muziekgeluid is alleen toegepast op de totale geluidimmissie vanwege de rollerclub. De geluidbelasting van 52 dB(A) wordt ter plaatse van twee beoordelingspunten berekend. Ter plaatse van alle overige woningen wordt een geluidbelasting berekend van ten hoogste 50 dB(A).

De berekende maximale geluidniveaus ten gevolge van beide inrichtingen bedraagt ten hoogste 64 dB(A) in de dag- en 65 dB(A) in de avondperiode (70 dB(A) etmaalwaarde). De hoogste maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door het schreeuwen van kinderen en door de rollerclub.

Op basis van de berekeningsresultaten blijkt dat met uitzondering van twee rekenpunten voldaan aan de richtwaarden zoals die gelden overeenkomstig stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Ter plaatse van deze woningen wordt dan ook voldaan aan de geluidvoorschriften zoals die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer. Conform de VNG-publicatie dient tevens beschouwd te worden of de reeds aanwezige inrichtingen door de realisatie van een woningbouwplan niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden beperkt. Aangezien de voorschriften uit het Activiteitenbesluit, met uitzondering van twee woningen, worden gerespecteerd, wordt de bedrijfsvoering van de omliggende “bedrijven” niet onevenredig gefrustreerd. Voor de beoordelingspunten waar niet wordt voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer dienen mogelijke maatregelen te worden onderzocht teneinde enerzijds een goed woon- en leefklimaat te garanderen ter plaatse van de woning en anderzijds de vigerende rechten van de omliggende bedrijven niet te frustreren.

4.4 Principemaatregelen

Teneinde de geluidbelasting te verlagen ter plaatse van de rekenpunten alwaar niet wordt voldaan aan de richtwaarde overeenkomstig stap 3 van de VNG-publicatie, kan een aantal mogelijke maatregelen worden getroffen. Het treffen van mogelijke maatregelen aan de bron is voor de onderhavige inrichtingen vrijwel niet mogelijk aangezien de inrichtingen dan beperkt worden in hun huidige “bedrijfsvoering” (activiteiten). Wel is het mogelijk om maatregelen te treffen in de overdracht. Zo kan een afscherming worden geplaatst tussen de rollerclub en de nieuwe woningen of het bouwvlak van de beoogde kavel waarvan de betreffende rekenpunten onderdeel vanuit maken, kan worden verplaatst in westelijke richting. Indien voorgaande maatregelen niet mogelijk dan wel onwenselijk zijn, kan gekozen worden om aan de oostelijke zijde van het betreffende kavel geen geluidgevoelige ruimten te realiseren of geen (noodzakelijk) te openen delen in deze gevel te realiseren. Indien wordt gekozen voor het treffen van maatregelen in de overdracht (plaatsen afscherming of vergroten afstand van bouwvlak ten opzicht van de rollerclub) kan een gedetailleerd onderzoek naar de mogelijke maatregelen worden uitgevoerd. Als gekozen wordt voor een akoestisch gunstige indeling van de geluidgevoelige ruimten binnen het bouwvlak of dat geen noodzakelijk te openen delen in de oostelijke gevel van het betreffende bouwvlak worden gerealiseerd, is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.

5 Conclusie

In opdracht van Tonnaer is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de scouting, de rollerclub en het evenemententerrein die zijn gelegen in de directe nabijheid van het woningbouwplan aan de Lage Heesweg te Beek en Donk in de gemeente Laarbeek. Op deze locatie is nu een maatschappelijke functie (school) aanwezig. De initiatiefnemer wenst hier woningen te realiseren.

In verband met de realisatie van het plan dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Bij het voeren van deze procedure dient een onderbouwing opgesteld te worden waarin het milieuaspect geluid ten gevolge van de activiteiten vanwege de scouting, de rollerclub en het evenemententerrein wordt beschouwd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluiduitstraling van de scouting, de rollerclub en het evenemententerrein naar het beoogde plan ten gevolge van de geluidrelevante activiteiten. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dienen alle consequenties van de voorgenomen ontwikkeling te worden beschouwd en dient derhalve te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van het woningbouwplan. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

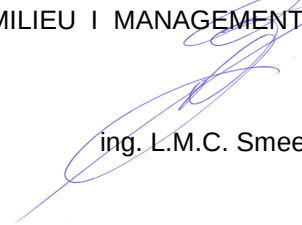
Ter plaatse van de beoogde woningen bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van de rollerclub en de scouting ten hoogste 52 dB(A). Bij deze berekende geluidbelasting is rekening gehouden met de straffactor voor muziekgeluid dat binnen de rollerclub wordt veroorzaakt. De geluidbelasting van 52 dB(A) wordt ter plaatse van twee beoordelingspunten berekend. Ter plaatse van alle overige woningen wordt een geluidbelasting berekend van ten hoogste 50 dB(A).

De berekende maximale geluidniveaus ten gevolge van beide inrichtingen bedraagt ten hoogste 64 dB(A) in de dag- en 65 dB(A) in de avondperiode (70 dB(A) etmaalwaarde).

Op basis van de berekeningsresultaten blijkt dat met uitzondering van twee rekenpunten wordt voldaan aan de richtwaarden zoals die gelden overeenkomstig stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Ter plaatse van deze woningen wordt dan ook voldaan aan de geluidvoorschriften zoals die gelden overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Teneinde de geluidbelasting te verlagen ter plaatse van de twee betreffende rekenpunten alwaar niet wordt voldaan aan de richtwaarde overeenkomstig stap 3 van de VNG-publicatie, kan een aantal mogelijke maatregelen worden getroffen.

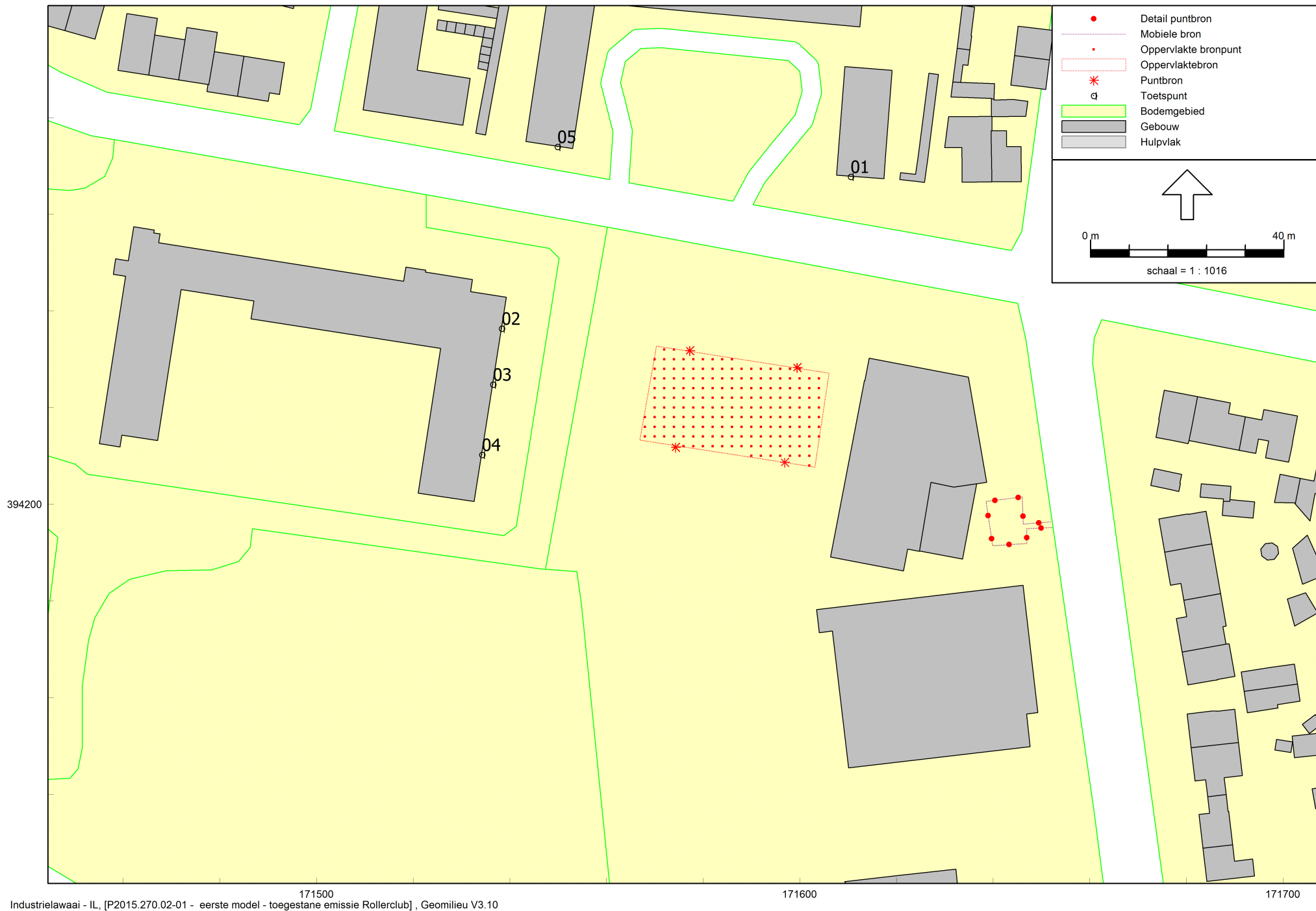
WINDMILL
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. L.M.C. Smeets

I. BIJLAGE

Berekening toegestane emissie rollerclub



Industrielawaai - IL, [P2015.270.02-01 - eerste model - toegestane emissie Rollerclub] , Geomilieu V3.10

Figuur A: bepaling toegestane emissie van de Rollerclub

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
	46454	0	13:20, 2 nov 2015	-559	2	01	Bestaande woning	Punt	171610.53	394267.78	0.00	Relatief	1.50
	46461	0	13:20, 2 nov 2015	-581	2	02	school	Punt	171538.35	394236.40	0.00	Relatief	1.50
	46462	0	13:21, 2 nov 2015	-587	2	03	school	Punt	171536.53	394224.82	0.00	Relatief	1.50
	46463	0	13:21, 2 nov 2015	-593	2	04	school	Punt	171534.24	394210.27	0.00	Relatief	1.50
	46464	0	13:21, 2 nov 2015	-599	2	05	woonfunctie	Punt	171549.86	394273.98	0.00	Relatief	1.50

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5.00	--	--	--	--	Ja
	5.00	--	--	--	--	Ja
	5.00	--	--	--	--	Ja
	5.00	--	--	--	--	Ja
	5.00	--	--	--	--	Ja

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Rollerclub	46446	2	15:35, 30 okt 2015	001		Punt	171577.25	394231.81	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	157.00
Rollerclub	46447	2	15:38, 30 okt 2015	002		Punt	171599.46	394228.32	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	248.00
Rollerclub	46448	2	15:38, 30 okt 2015	003		Punt	171596.89	394208.69	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	325.00
Rollerclub	46449	2	15:38, 30 okt 2015	004		Punt	171574.32	394211.81	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	70.00
Rollerclub	46450	2	15:41, 30 okt 2015	001		Punt	171577.26	394231.79	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	337.00
Rollerclub	46451	2	15:41, 30 okt 2015	002		Punt	171599.46	394228.30	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	68.00
Rollerclub	46452	2	15:41, 30 okt 2015	003		Punt	171596.89	394208.67	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	145.00
Rollerclub	46453	2	15:41, 30 okt 2015	004		Punt	171574.32	394211.79	3.00	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	250.00

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Rollerclub	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	53.00	66.00	71.00
Rollerclub	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	53.00	66.00	71.00
Rollerclub	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	53.00	66.00	71.00
Rollerclub	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	53.00	66.00	71.00
Rollerclub	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	53.00	66.00	71.00
Rollerclub	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	53.00	66.00	71.00
Rollerclub	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	53.00	66.00	71.00

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Rollerclub	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	53.00	66.00
Rollerclub	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	53.00	66.00
Rollerclub	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	53.00	66.00
Rollerclub	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	53.00	66.00
Rollerclub	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	--	43.00	56.00
Rollerclub	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	--	43.00	56.00
Rollerclub	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	--	43.00	56.00

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Rollerclub	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
001	Rollerschaatsen	0.10	0.00	Relatief	True	0.00	0.00	--	2	2	Ja	-24.55	-13.55	-0.55	13.45	19.95	21.95

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
001	17.45	10.45	8.45	4.00	15.00	28.00	42.00	48.50	50.50	46.00	39.00	37.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek
Groep: Rollerclub
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
001	-13.00	-13.00

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
mb01	Personenauto	0.75	0.00	Relatief	20	10	--	33.94	32.18	--	20	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00	78.00

Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
P2015.270.02-01 - Laarbeek

Groep: Rollerclub
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
mb01	82.00	88.00	80.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

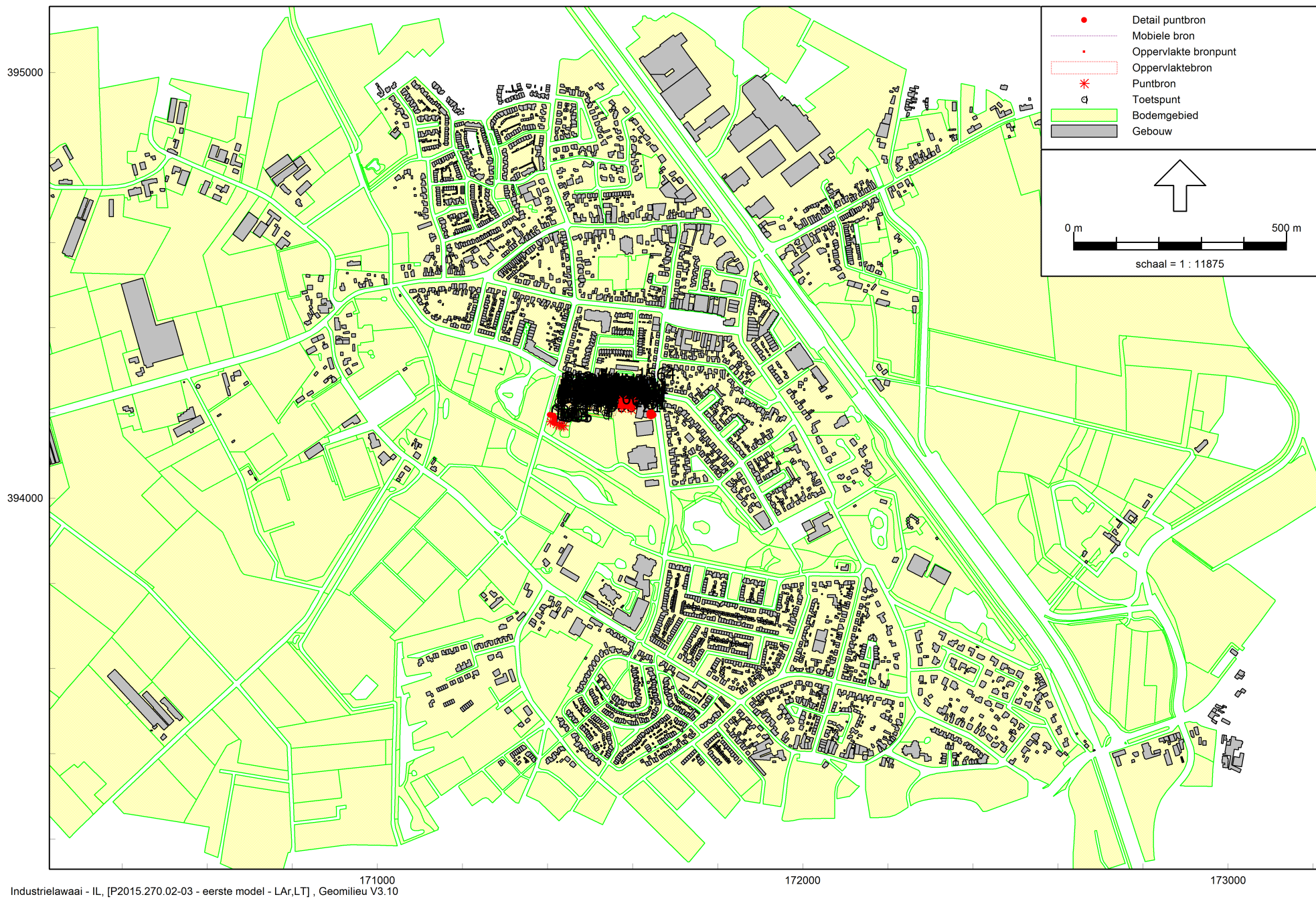
Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model - toegestane emissie Rollerclub
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rollerclub
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	school	5.00	41.3	35.0	--	41.3
02_B	school	5.00	40.8	34.5	--	40.8
01_B	Bestaande woning	5.00	40.5	34.2	--	40.5
03_A	school	1.50	39.9	33.6	--	39.9
02_A	school	1.50	39.4	33.1	--	39.4
04_B	school	5.00	39.4	33.1	--	39.4
01_A	Bestaande woning	1.50	39.1	32.8	--	39.1
04_A	school	1.50	38.0	31.7	--	38.0
05_B	woonfunctie	5.00	37.4	31.1	--	37.4
05_A	woonfunctie	1.50	35.5	29.2	--	35.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

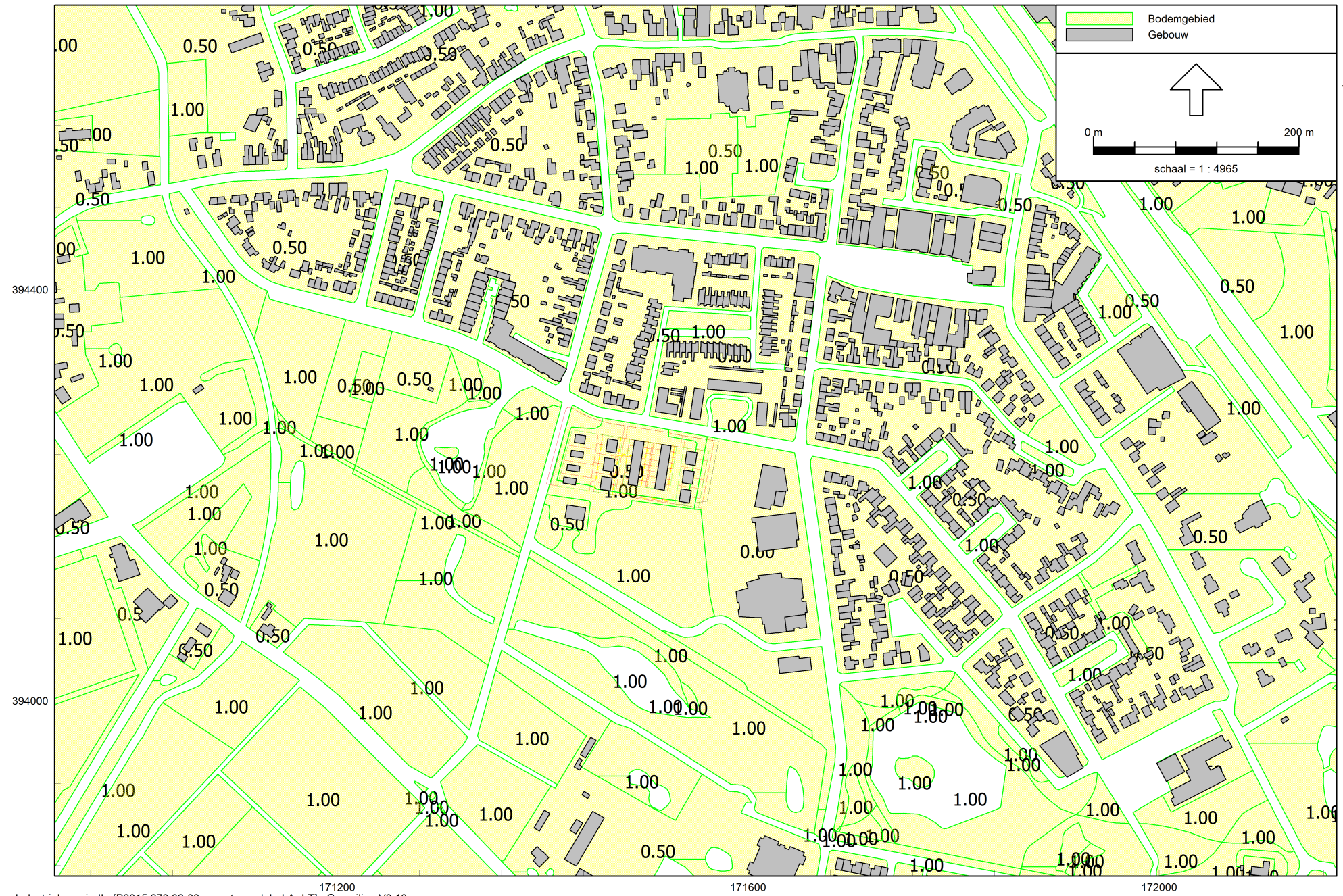
II. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel



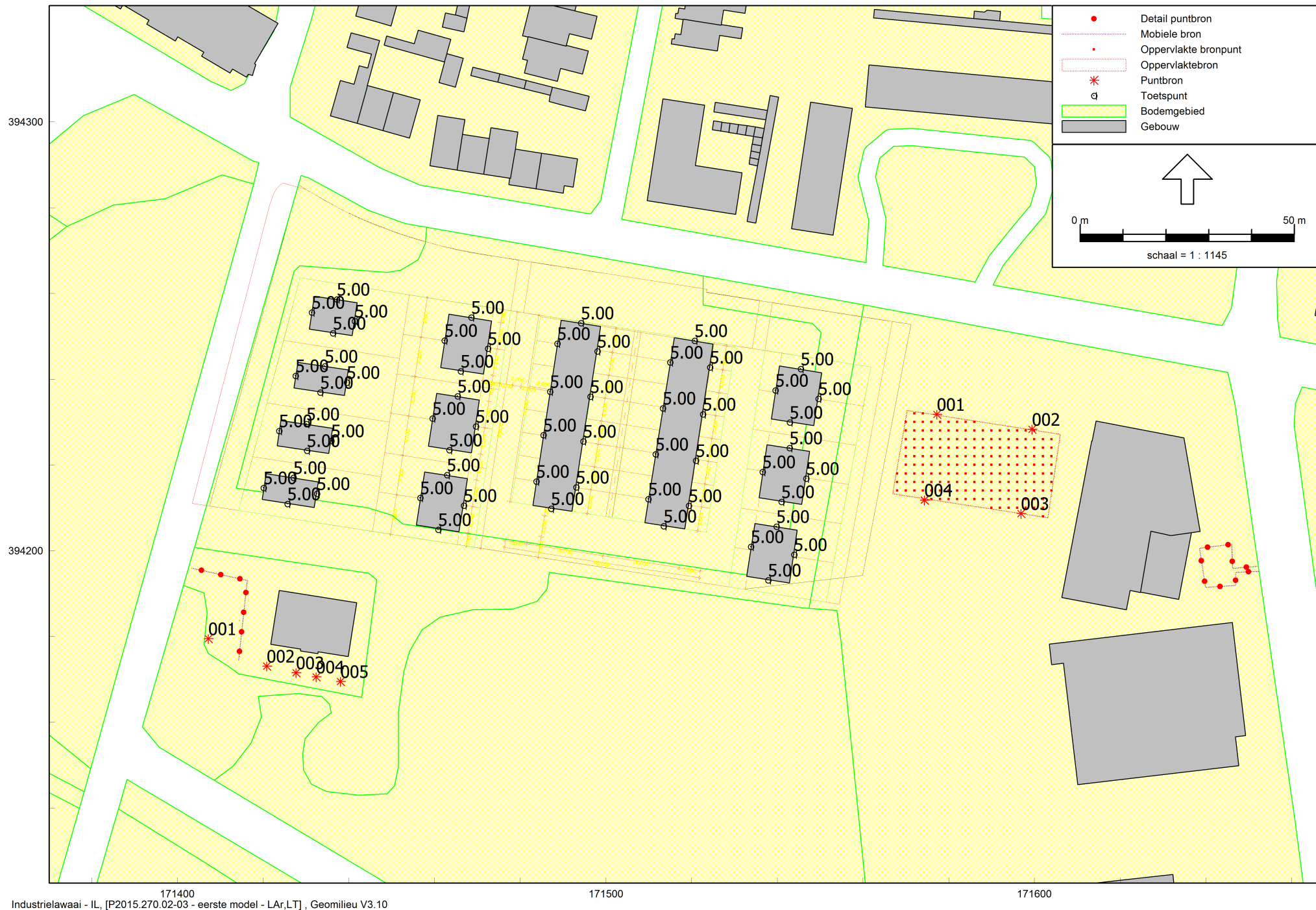
Industrielawaai - IL, [P2015.270.02-03 - eerste model - LAr,LT] , Geomilieu V3.10

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



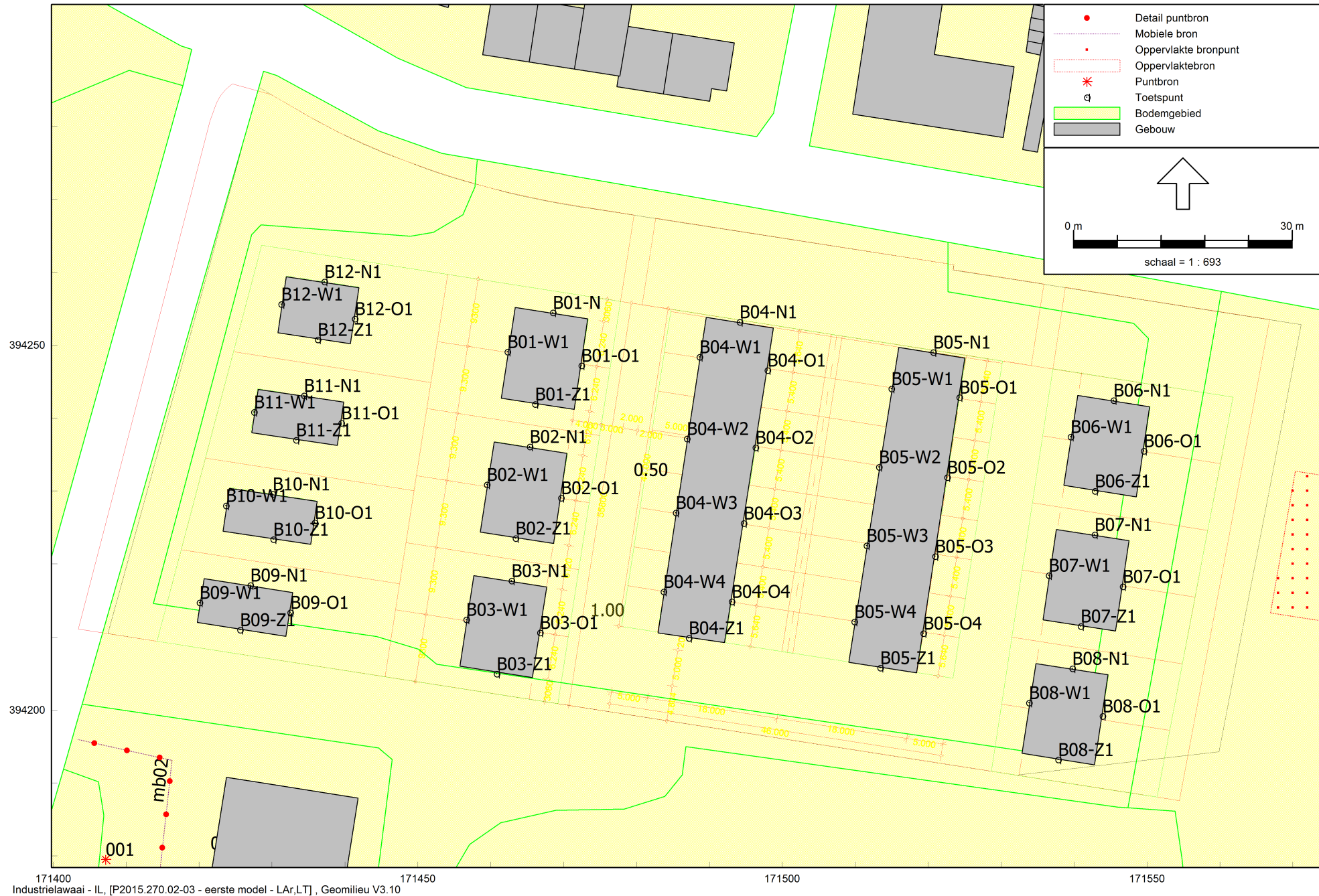
Industrielaan - IL, [P2015.270.02-03 - eerste model - LAr,LT], Geomilieu V3.10

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel - bodemfactoren

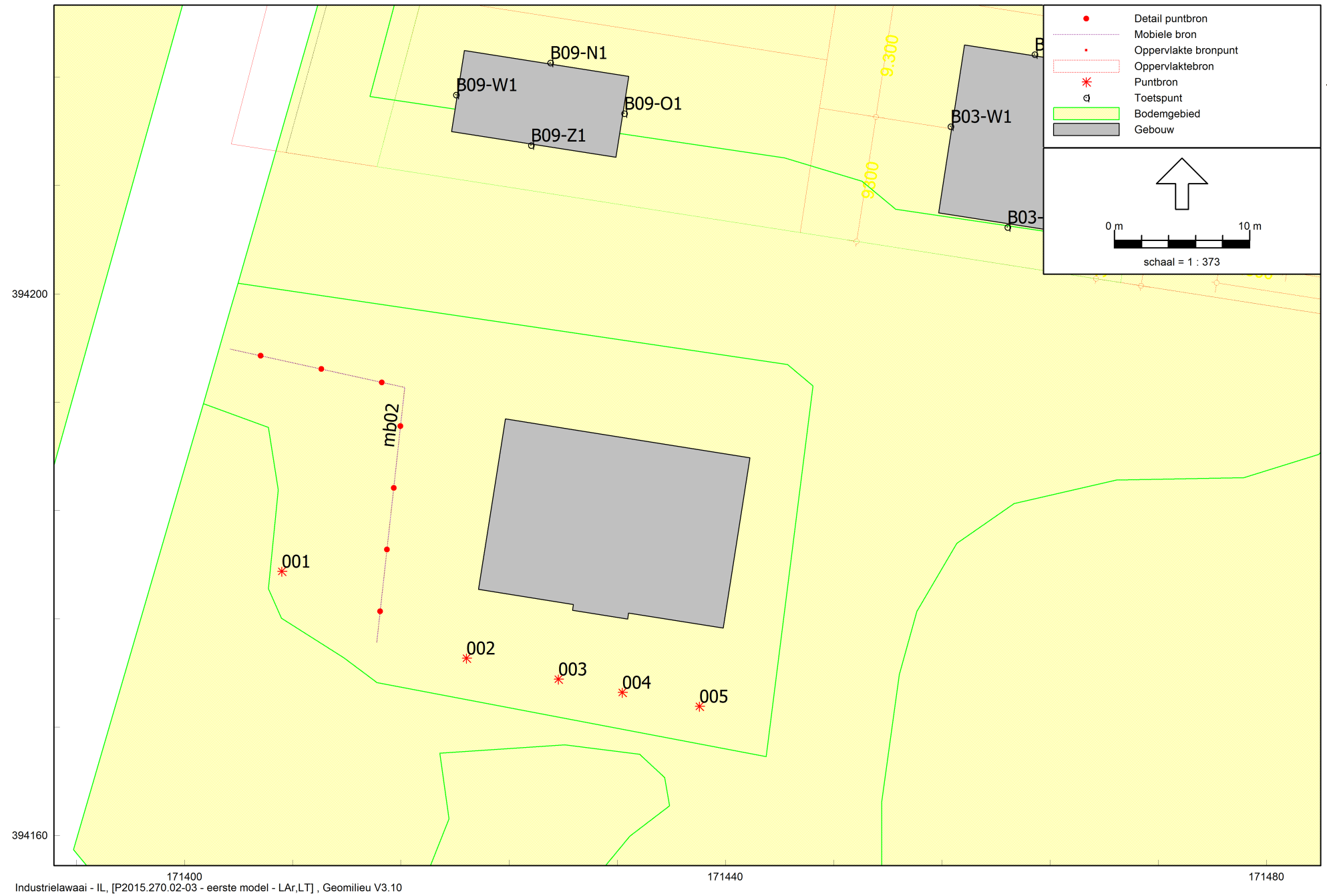


171400
Industrielawaai - IL, [P2015.270.02-03 - eerste model - LAr,LT] , Geomilieu V3.10

Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel

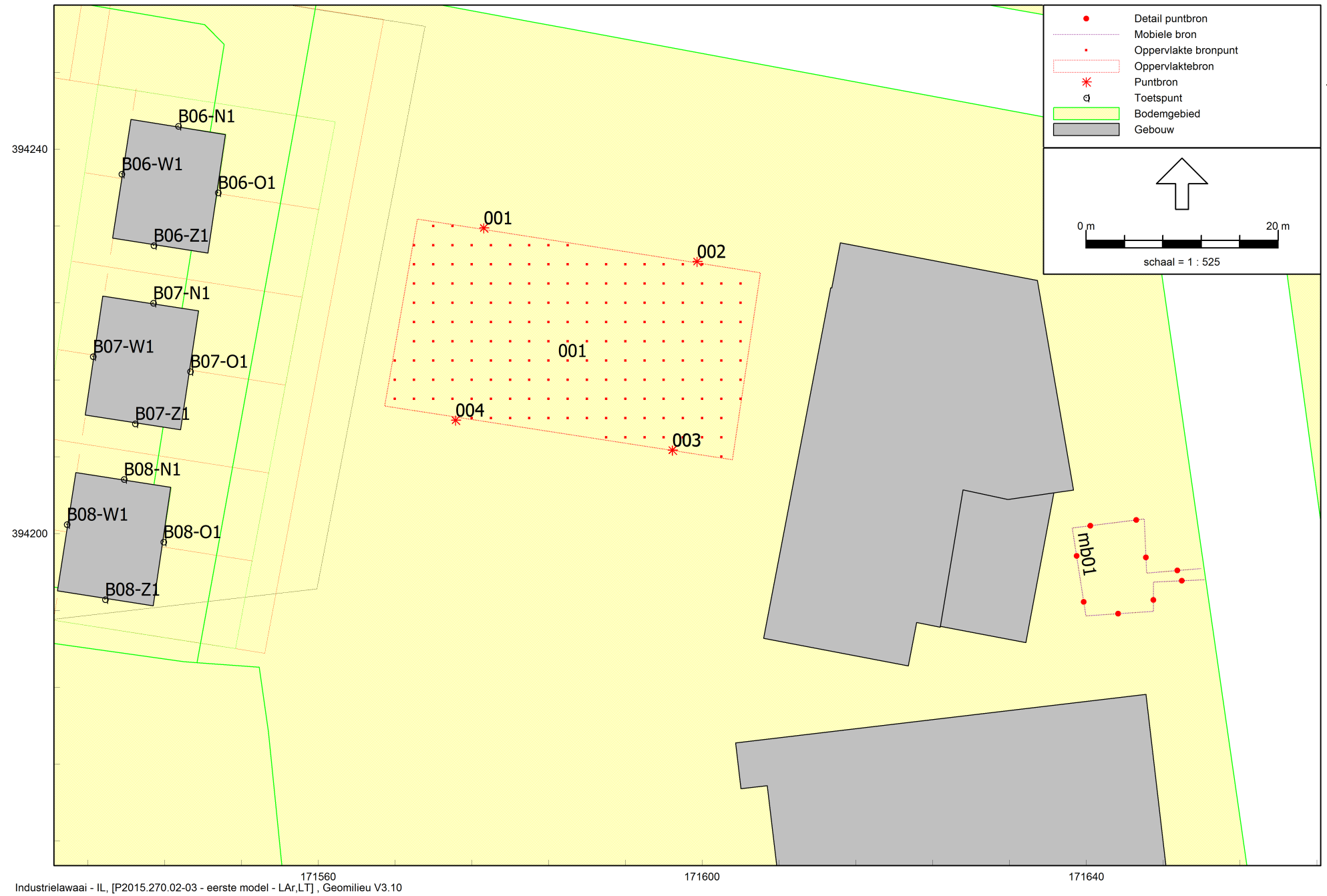


Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel



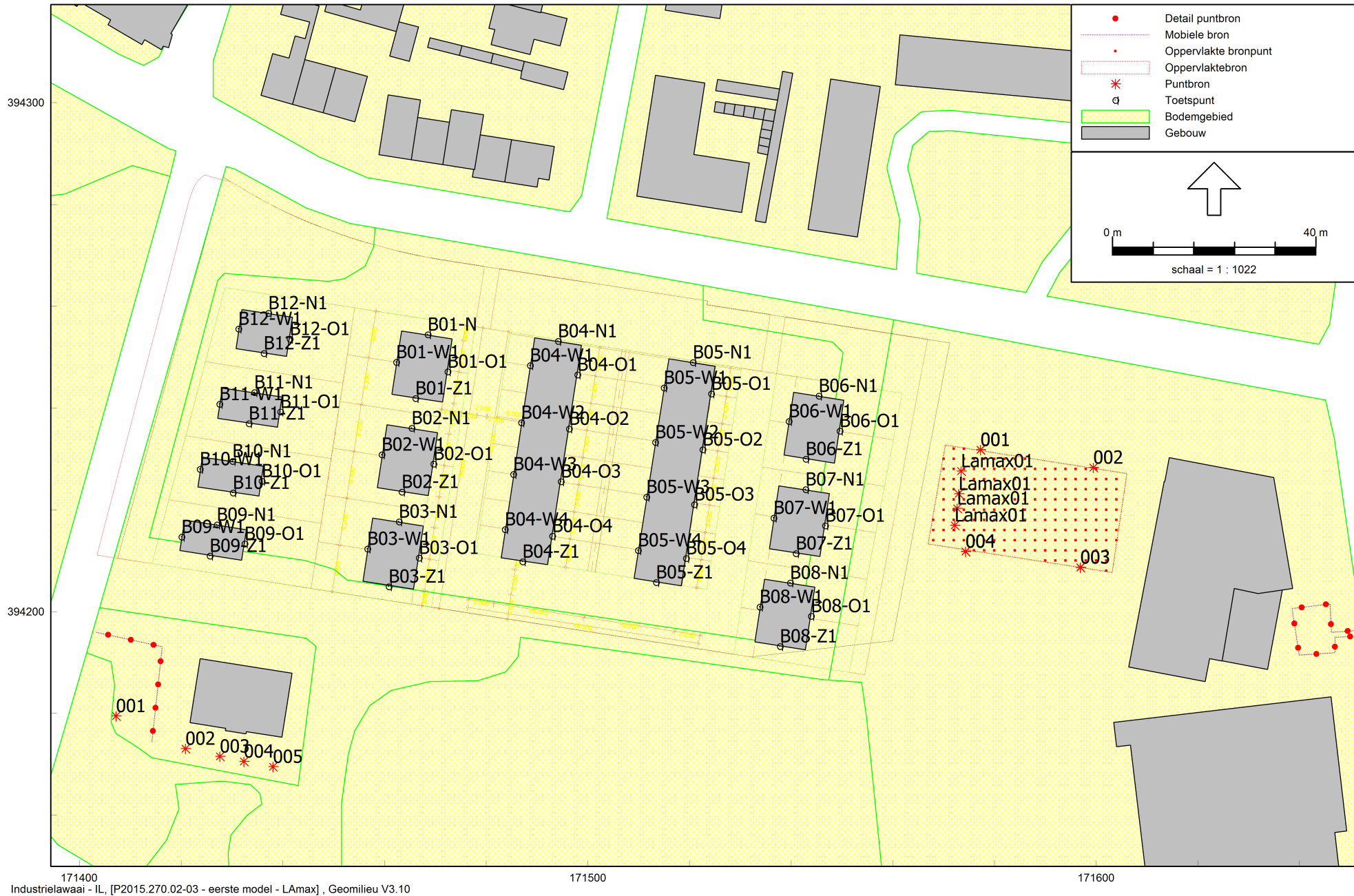
Industrielawaai - IL, [P2015.270.02-03 - eerste model - LAr,LT] , Geomilieu V3.10

Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel



Industrielawaai - IL, [P2015.270.02-03 - eerste model - LAr,LT], Geomilieu V3.10

Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel



171400 171500 171600
Industrielawaai - IL, [P2015.270.02-03 - eerste model - Lamax], Geomilieu V3.10

Figuur 7: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen Lamax

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model - LAr, LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
objecten	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	-1.60	4.70	0.00	-1.60	4.70	0.00
Scouting	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	akkerland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	akkerland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	akkerland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	boomgaard	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	dodenakker	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	boomkwekerij	1.00
	akkerland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	boomkwekerij	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	boomkwekerij	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	akkerland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	boomkwekerij	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	boomkwekerij	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	boomkwekerij	1.00
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	boomkwekerij	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	boomkwekerij	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	boomkwekerij	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	akkerland	1.00
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00
	bos: loofbos	1.00
	grasland	1.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0.50
	bos: loofbos	1.00
	bos: loofbos	1.00
	boomkwekerij	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	populieren	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	akkerland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	populieren	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	akkerland	1.00
	overig	0.50
	akkerland	1.00
	populieren	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	populieren	1.00
	overig	0.50
	akkerland	1.00
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	grasland	1.00
	grasland	1.00
	overig	0.50
	akkerland	1.00
	grasland	1.00
	populieren	1.00
	grasland	1.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
	46374	0	10:23, 7 dec 2015	-684	2	B01-N		Punt	171468.54	394254.44	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46375	0	10:23, 7 dec 2015	-690	2	B01-W1		Punt	171462.31	394249.05	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46377	0	10:23, 7 dec 2015	-696	2	B01-Z1		Punt	171466.09	394241.90	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46378	0	10:23, 7 dec 2015	-702	2	B01-01		Punt	171472.43	394247.17	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46379	0	10:23, 7 dec 2015	-708	2	B02-N1		Punt	171465.34	394236.06	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46380	0	10:23, 7 dec 2015	-1038	2	B02-W1		Punt	171459.48	394230.86	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46381	0	10:23, 7 dec 2015	-714	2	B02-Z1		Punt	171463.42	394223.52	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46382	0	10:23, 7 dec 2015	-720	2	B02-01		Punt	171469.63	394229.04	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46383	0	10:23, 7 dec 2015	-726	2	B03-N1		Punt	171462.86	394217.69	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46384	0	10:23, 7 dec 2015	-732	2	B03-W1		Punt	171456.65	394212.36	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46385	0	10:23, 7 dec 2015	-738	2	B03-Z1		Punt	171460.84	394204.92	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46386	0	10:23, 7 dec 2015	-744	2	B03-01		Punt	171466.78	394210.58	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46387	0	10:23, 7 dec 2015	-750	2	B04-N1		Punt	171494.15	394253.16	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46388	0	10:23, 7 dec 2015	-756	2	B04-Z1		Punt	171487.17	394209.84	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46389	0	10:23, 7 dec 2015	-762	2	B04-W1		Punt	171488.63	394248.36	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46390	0	10:23, 7 dec 2015	-768	2	B04-W2		Punt	171486.92	394237.14	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46391	0	10:23, 7 dec 2015	-774	2	B04-W3		Punt	171485.37	394227.01	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46392	0	10:23, 7 dec 2015	-780	2	B04-W4		Punt	171483.71	394216.17	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46393	0	10:23, 7 dec 2015	-786	2	B04-01		Punt	171497.96	394246.54	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46394	0	10:23, 7 dec 2015	-792	2	B04-02		Punt	171496.32	394235.95	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46395	0	10:23, 7 dec 2015	-798	2	B04-03		Punt	171494.70	394225.57	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46396	0	10:23, 7 dec 2015	-804	2	B04-04		Punt	171493.04	394214.85	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46397	0	10:23, 7 dec 2015	-810	2	B05-N1		Punt	171520.69	394249.00	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46398	0	10:23, 7 dec 2015	-816	2	B05-Z1		Punt	171513.43	394205.75	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46399	0	10:23, 7 dec 2015	-822	2	B05-W1		Punt	171514.96	394243.99	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46400	0	10:23, 7 dec 2015	-828	2	B05-W2		Punt	171513.25	394233.27	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46401	0	10:23, 7 dec 2015	-834	2	B05-W3		Punt	171511.54	394222.52	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46402	0	10:23, 7 dec 2015	-840	2	B05-W4		Punt	171509.88	394212.06	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46403	0	10:23, 7 dec 2015	-846	2	B05-01		Punt	171524.28	394242.81	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46404	0	10:23, 7 dec 2015	-852	2	B05-02		Punt	171522.60	394231.87	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46405	0	10:23, 7 dec 2015	-858	2	B05-03		Punt	171520.94	394221.05	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46406	0	10:23, 7 dec 2015	-864	2	B05-04		Punt	171519.32	394210.50	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46407	0	10:23, 7 dec 2015	-870	2	B06-N1		Punt	171545.42	394242.41	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46408	0	10:23, 7 dec 2015	-876	2	B06-W1		Punt	171539.53	394237.42	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46409	0	10:23, 7 dec 2015	-882	2	B06-Z1		Punt	171542.86	394229.98	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46410	0	10:23, 7 dec 2015	-888	2	B06-01		Punt	171549.55	394235.49	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46411	0	10:23, 7 dec 2015	-894	2	B07-N1		Punt	171542.82	394224.01	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46412	0	10:23, 7 dec 2015	-900	2	B07-W1		Punt	171536.54	394218.44	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46413	0	10:23, 7 dec 2015	-906	2	B07-Z1		Punt	171540.93	394211.45	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46414	0	10:23, 7 dec 2015	-912	2	B07-01		Punt	171546.68	394216.88	0.00	Relatief	1.50	5.00

[illegible]

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
	46415	0	10:23, 7 dec 2015	-918	2	B08-N1		Punt	171539.78	394205.67	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46416	0	10:23, 7 dec 2015	-924	2	B08-W1		Punt	171533.82	394200.96	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46417	0	10:23, 7 dec 2015	-930	2	B08-O1		Punt	171543.90	394199.14	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46418	0	10:23, 7 dec 2015	-936	2	B08-Z1		Punt	171537.82	394193.17	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46454	0	10:23, 7 dec 2015	-559	2	1564	564	Punt	171610.53	394267.78	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46474	0	10:23, 7 dec 2015	-942	2	B09-Z1		Punt	171425.63	394210.97	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46475	0	10:23, 7 dec 2015	-948	2	B09-O1		Punt	171432.51	394213.32	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46476	0	10:23, 7 dec 2015	-954	2	B09-N1		Punt	171427.04	394217.08	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46477	0	10:23, 7 dec 2015	-960	2	B09-W1		Punt	171420.08	394214.70	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46478	0	10:23, 7 dec 2015	-966	2	B10-Z1		Punt	171430.20	394223.35	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46479	0	10:23, 7 dec 2015	-972	2	B10-O1		Punt	171435.86	394225.66	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46480	0	10:23, 7 dec 2015	-978	2	B10-N1		Punt	171430.12	394229.58	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46481	0	10:23, 7 dec 2015	-984	2	B10-W1		Punt	171423.71	394227.99	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46482	0	10:23, 7 dec 2015	-990	2	B11-Z1		Punt	171433.31	394236.96	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46483	0	10:23, 7 dec 2015	-996	2	B11-O1		Punt	171439.51	394239.29	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46484	0	10:23, 7 dec 2015	-1002	2	B11-N1		Punt	171434.39	394243.07	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46485	0	10:23, 7 dec 2015	-1008	2	B11-W1		Punt	171427.54	394240.80	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46486	0	10:23, 7 dec 2015	-1014	2	B12-Z1		Punt	171436.27	394250.74	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46487	0	10:23, 7 dec 2015	-1020	2	B12-O1		Punt	171441.37	394253.59	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46488	0	10:23, 7 dec 2015	-1026	2	B12-N1		Punt	171437.20	394258.66	0.00	Relatief	1.50	5.00
	46489	0	10:23, 7 dec 2015	-1032	2	B12-W1		Punt	171431.30	394255.59	0.00	Relatief	1.50	5.00

[illegible]

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Scouting	46456	1	16:05, 30 okt 2015	-581	7	mb02	Personenauto	Polylijn	171403.40	394195.92	171414.23	394174.26
Rollerclub	46455	2	15:59, 30 okt 2015	-565	9	mb01	Personenauto	Polylijn	171651.89	394196.37	171652.36	394195.20

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Scouting	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	3	32.14	32.14
Rollerclub	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	8	43.58	43.58

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Scouting	13.20	18.94	40	20	--	31.16	29.40	--	20	5.00	7	59.00	66.00	72.00	73.00
Rollerclub	3.05	9.25	20	10	--	33.94	32.18	--	20	5.00	9	59.00	66.00	72.00	73.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Scouting	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	66.00	72.00
Rollerclub	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	66.00	72.00

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Scouting	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01
Rollerclub	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Rollerclub	46434	2	14:07, 2 nov 2015	-265	178	001	Rollerschaatsen	Polygoon	171603.13	394207.70	0.10	0.10	0.00

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
Rollerclub	Relatief	4	112.17	716.61	19.65	36.63	True	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Rollerclub	0.00	0.00	--	2	2	21	14		Ja	-24.55	-13.55	-0.55	13.45	19.95	21.95	17.45	10.45	8.45

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	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
Rollerclub	25.47	4.00	15.00	28.00	42.00	48.50	50.50	46.00	39.00	37.00	54.02	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Rollerclub	-13.00	-13.00	-11.55	-0.55	12.45	26.45	32.95	34.95	30.45	23.45	21.45	38.47	17.00	28.00	41.00	55.00

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Rollerclub	61.50	63.50	59.00	52.00	50.00	67.02

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Scouting	46425	1	14:09, 6 nov 2015	001	Schreewende kinderen (2)	Punt	171407.20	394179.50	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46426	1	14:09, 6 nov 2015	002	Schreewende kinderen (2)	Punt	171420.86	394173.09	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46428	1	14:09, 6 nov 2015	003	Schreewende kinderen (2)	Punt	171427.66	394171.54	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46429	1	14:09, 6 nov 2015	004	Schreewende kinderen (2)	Punt	171432.38	394170.56	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46465	1	14:09, 6 nov 2015	005	Schreewende kinderen (2)	Punt	171438.08	394169.53	1.50	1.50	0.00	Relatief
Rollerclub	46446	2	15:35, 30 okt 2015	001		Punt	171577.25	394231.81	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46447	2	15:38, 30 okt 2015	002		Punt	171599.46	394228.32	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46448	2	15:38, 30 okt 2015	003		Punt	171596.89	394208.69	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46449	2	15:38, 30 okt 2015	004		Punt	171574.32	394211.81	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46450	2	15:41, 30 okt 2015	001		Punt	171577.26	394231.79	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46451	2	15:41, 30 okt 2015	002		Punt	171599.46	394228.30	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46452	2	15:41, 30 okt 2015	003		Punt	171596.89	394208.67	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46453	2	15:41, 30 okt 2015	004		Punt	171574.32	394211.79	3.00	3.00	0.00	Relatief

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	157.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	248.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	325.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	70.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	337.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	68.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	145.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	250.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--

Model: eerste model - LAr,LT
P2015.270.02-03 - Laarbeek

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

Groep	Lw 63	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
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00

Model: eerste model - LAr,LT
 P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, 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
Scouting	--	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01
Scouting	--	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01
Scouting	--	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01
Scouting	--	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01
Scouting	--	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36

Model: eerste model - LAmx
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Scouting	46456	1	13:50, 2 nov 2015	-574	7	01	Personenauto	Polylijn	171403.40	394195.92	171414.23	394174.26
Rollerclub	46455	2	13:38, 2 nov 2015	-565	9	mb01	Personenauto	Polylijn	171651.89	394196.37	171652.36	394195.20

Model: eerste model - LAmix
P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Scouting	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	3	32.14	32.14
Rollerclub	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	8	43.58	43.58

Model: eerste model - LMax
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Scouting	13.20	18.94	40	20	--	31.16	29.40	--	20	5.00	7	59.00	66.00	72.00	73.00
Rollerclub	3.05	9.25	20	10	--	33.94	32.18	--	20	5.00	9	59.00	66.00	72.00	73.00

Model: eerste model - LMax
P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
Scouting	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	64.00	71.00	77.00
Rollerclub	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	64.00	71.00	77.00

Model: eerste model - LAmx
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Scouting	78.00	83.00	87.00	93.00	85.00	75.00	95.01
Rollerclub	78.00	83.00	87.00	93.00	85.00	75.00	95.01

Model: eerste model - LMax
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Rollerclub	46434	2	14:06, 2 nov 2015	-875	178	001	Rollerschaatsen	Polygoon	171603.13	394207.70	0.10	0.10	0.00

Model: eerste model - LMax
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
Rollerclub	Relatief	4	112.17	716.61	19.65	36.63	True	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--

Model: eerste model - LMax
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Rollerclub	0.00	0.00	--	2	2	21	14		Ja	-24.55	-13.55	-0.55	13.45	19.95	21.95	17.45	10.45	8.45

Model: eerste model - LMax
P2015.270.02-03 - Laarbeek

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	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
Rollerclub	25.47	4.00	15.00	28.00	42.00	48.50	50.50	46.00	39.00	37.00	54.02	-23.00	-23.00	-23.00	-23.00	-23.00	-23.00	-23.00

Model: eerste model - LMax
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Rollerclub	-23.00	-23.00	-1.55	9.45	22.45	36.45	42.95	44.95	40.45	33.45	31.45	48.47	27.00	38.00	51.00	65.00

Model: eerste model - LAmx
P2015.270.02-03 - Laarbeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Rollerclub	71.50	73.50	69.00	62.00	60.00	77.02

Model: eerste model - LAmaz
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Scouting	46425	1	12:13, 6 nov 2015	001	Schreewende kinderen (2)	Punt	171407.20	394179.50	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46426	1	12:13, 6 nov 2015	002	Schreewende kinderen (2)	Punt	171420.86	394173.09	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46428	1	12:13, 6 nov 2015	003	Schreewende kinderen (2)	Punt	171427.66	394171.54	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46429	1	12:13, 6 nov 2015	004	Schreewende kinderen (2)	Punt	171432.38	394170.56	1.50	1.50	0.00	Relatief
Scouting	46465	1	12:13, 6 nov 2015	005	Schreewende kinderen (2)	Punt	171438.08	394169.53	1.50	1.50	0.00	Relatief
Rollerclub	46446	2	15:35, 30 okt 2015	001		Punt	171577.25	394231.81	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46447	2	15:38, 30 okt 2015	002		Punt	171599.46	394228.32	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46448	2	15:38, 30 okt 2015	003		Punt	171596.89	394208.69	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46449	2	15:38, 30 okt 2015	004		Punt	171574.32	394211.81	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46450	2	15:41, 30 okt 2015	001		Punt	171577.26	394231.79	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46451	2	15:41, 30 okt 2015	002		Punt	171599.46	394228.30	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46452	2	15:41, 30 okt 2015	003		Punt	171596.89	394208.67	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46453	2	15:41, 30 okt 2015	004		Punt	171574.32	394211.79	3.00	3.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46466	2	14:17, 2 nov 2015	Lamax01	LAmaz rollerclub	Punt	171573.45	394227.59	0.00	0.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46467	2	14:17, 2 nov 2015	Lamax01	LAmaz rollerclub	Punt	171572.96	394223.15	0.00	0.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46468	2	14:17, 2 nov 2015	Lamax01	LAmaz rollerclub	Punt	171572.67	394220.29	0.00	0.00	0.00	Relatief
Rollerclub	46469	2	10:30, 7 dec 2015	Lamax01	LAmaz rollerclub	Punt	171572.20	394216.95	0.00	0.00	0.00	Relatief

Model: eerste model - LAmx
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Scouting	Normale puntbron	0.00	360.00	2.001	0.500	--	16.672	12.503	--	7.78	9.03	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	157.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	248.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	325.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	70.00	100.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	337.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	68.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	145.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	250.00	260.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--
Rollerclub	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	4.00
Rollerclub	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	4.00
Rollerclub	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	4.00
Rollerclub	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	--	100.000	100.000	--	0.00	0.00	--	Nee	Nee	Nee	4.00

Model: eerste model - LAmox
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	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
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00
Scouting	67.30	75.30	82.30	78.30	75.30	71.30	85.30	85.30	90.01	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00
Rollerclub	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00
Rollerclub	15.00	28.00	42.00	48.50	50.50	46.00	39.00	37.00	54.02	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00
Rollerclub	15.00	28.00	42.00	48.50	50.50	46.00	39.00	37.00	54.02	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00
Rollerclub	15.00	28.00	42.00	48.50	50.50	46.00	39.00	37.00	54.02	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00
Rollerclub	15.00	28.00	42.00	48.50	50.50	46.00	39.00	37.00	54.02	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00	-52.00

Model: eerste model - LAmx
 P2015.270.02-03 - Laarbeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, 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
Scouting	--	85.30	93.30	100.30	96.30	93.30	89.30	103.30	103.30	108.01
Scouting	--	85.30	93.30	100.30	96.30	93.30	89.30	103.30	103.30	108.01
Scouting	--	85.30	93.30	100.30	96.30	93.30	89.30	103.30	103.30	108.01
Scouting	--	85.30	93.30	100.30	96.30	93.30	89.30	103.30	103.30	108.01
Scouting	--	85.30	93.30	100.30	96.30	93.30	89.30	103.30	103.30	108.01
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	53.00	66.00	71.00	74.00	75.00	74.00	70.00	--	80.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	--	43.00	56.00	61.00	64.00	65.00	64.00	60.00	--	70.36
Rollerclub	56.00	67.00	80.00	94.00	100.50	102.50	98.00	91.00	89.00	106.02
Rollerclub	56.00	67.00	80.00	94.00	100.50	102.50	98.00	91.00	89.00	106.02
Rollerclub	56.00	67.00	80.00	94.00	100.50	102.50	98.00	91.00	89.00	106.02
Rollerclub	56.00	67.00	80.00	94.00	100.50	102.50	98.00	91.00	89.00	106.02

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model - LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model - LAr,LT
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 21-10-2015
Laatst ingezien door	Lars op 7-12-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
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

III. BIJLAGE

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rollerclub
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
1564_A	564	1.50	39.1	32.8	--	39.1
1564_B	564	5.00	40.5	34.2	--	40.5
B01-N_A		1.50	24.1	17.8	--	24.1
B01-N_B		5.00	20.6	14.3	--	20.6
B01-01_A		1.50	23.8	17.5	--	23.8
B01-01_B		5.00	18.7	12.4	--	18.7
B01-W1_A		1.50	13.4	7.1	--	13.4
B01-W1_B		5.00	14.7	8.4	--	14.7
B01-Z1_A		1.50	14.1	7.8	--	14.1
B01-Z1_B		5.00	18.3	12.0	--	18.3
B02-N1_A		1.50	16.8	10.5	--	16.8
B02-N1_B		5.00	19.6	13.3	--	19.6
B02-01_A		1.50	14.4	8.1	--	14.4
B02-01_B		5.00	18.7	12.4	--	18.7
B02-W1_A		1.50	11.2	4.9	--	11.2
B02-W1_B		5.00	12.5	6.2	--	12.5
B02-Z1_A		1.50	15.0	8.7	--	15.0
B02-Z1_B		5.00	18.5	12.2	--	18.5
B03-N1_A		1.50	16.7	10.4	--	16.7
B03-N1_B		5.00	20.6	14.3	--	20.6
B03-01_A		1.50	18.3	12.0	--	18.3
B03-01_B		5.00	21.4	15.1	--	21.4
B03-W1_A		1.50	9.7	3.4	--	9.7
B03-W1_B		5.00	10.9	4.6	--	10.9
B03-Z1_A		1.50	12.6	6.5	--	12.6
B03-Z1_B		5.00	14.9	8.7	--	14.9
B04-N1_A		1.50	20.4	14.1	--	20.4
B04-N1_B		5.00	23.0	16.7	--	23.0
B04-01_A		1.50	19.6	13.3	--	19.6
B04-01_B		5.00	23.6	17.3	--	23.6
B04-02_A		1.50	25.2	18.9	--	25.2
B04-02_B		5.00	24.6	18.3	--	24.6
B04-03_A		1.50	17.1	10.8	--	17.1
B04-03_B		5.00	22.6	16.3	--	22.6
B04-04_A		1.50	16.8	10.5	--	16.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rollerclub
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B04-04_B		5.00	21.6	15.3	--	21.6	
B04-W1_A		1.50	15.8	9.5	--	15.8	
B04-W1_B		5.00	18.9	12.6	--	18.9	
B04-W2_A		1.50	14.7	8.4	--	14.7	
B04-W2_B		5.00	16.7	10.4	--	16.7	
B04-W3_A		1.50	16.1	9.8	--	16.1	
B04-W3_B		5.00	19.0	12.7	--	19.0	
B04-W4_A		1.50	13.9	7.6	--	13.9	
B04-W4_B		5.00	13.7	7.4	--	13.7	
B04-Z1_A		1.50	16.7	10.4	--	16.7	
B04-Z1_B		5.00	19.7	13.4	--	19.7	
B05-N1_A		1.50	28.6	22.3	--	28.6	
B05-N1_B		5.00	31.4	25.1	--	31.4	
B05-O1_A		1.50	24.8	18.5	--	24.8	
B05-O1_B		5.00	27.9	21.6	--	27.9	
B05-O2_A		1.50	35.4	29.1	--	35.4	
B05-O2_B		5.00	38.1	31.8	--	38.1	
B05-O3_A		1.50	30.8	24.5	--	30.8	
B05-O3_B		5.00	33.8	27.5	--	33.8	
B05-O4_A		1.50	30.3	24.0	--	30.3	
B05-O4_B		5.00	32.6	26.3	--	32.6	
B05-W1_A		1.50	19.4	13.1	--	19.4	
B05-W1_B		5.00	22.8	16.5	--	22.8	
B05-W2_A		1.50	18.6	12.3	--	18.6	
B05-W2_B		5.00	22.5	16.2	--	22.5	
B05-W3_A		1.50	19.0	12.7	--	19.0	
B05-W3_B		5.00	22.5	16.2	--	22.5	
B05-W4_A		1.50	16.7	10.4	--	16.7	
B05-W4_B		5.00	20.7	14.4	--	20.7	
B05-Z1_A		1.50	20.7	14.4	--	20.7	
B05-Z1_B		5.00	23.0	16.7	--	23.0	
B06-N1_A		1.50	33.0	26.7	--	33.0	
B06-N1_B		5.00	33.2	26.9	--	33.2	
B06-O1_A		1.50	42.1	35.8	--	42.1	
B06-O1_B		5.00	42.8	36.5	--	42.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rollerclub
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
B06-W1_A		1.50	30.6	24.3	--	30.6
B06-W1_B		5.00	32.8	26.5	--	32.8
B06-Z1_A		1.50	38.7	32.4	--	38.7
B06-Z1_B		5.00	39.9	33.6	--	39.9
B07-N1_A		1.50	39.1	32.8	--	39.1
B07-N1_B		5.00	40.2	33.9	--	40.2
B07-O1_A		1.50	42.4	36.1	--	42.4
B07-O1_B		5.00	43.1	36.8	--	43.1
B07-W1_A		1.50	30.7	24.4	--	30.7
B07-W1_B		5.00	32.8	26.5	--	32.8
B07-Z1_A		1.50	30.6	24.3	--	30.6
B07-Z1_B		5.00	31.2	25.0	--	31.2
B08-N1_A		1.50	38.9	32.6	--	38.9
B08-N1_B		5.00	40.1	33.8	--	40.1
B08-O1_A		1.50	39.4	33.1	--	39.4
B08-O1_B		5.00	40.4	34.1	--	40.4
B08-W1_A		1.50	26.1	19.8	--	26.1
B08-W1_B		5.00	28.0	21.7	--	28.0
B08-Z1_A		1.50	24.7	18.4	--	24.7
B08-Z1_B		5.00	25.6	19.3	--	25.6
B09-N1_A		1.50	14.5	8.2	--	14.5
B09-N1_B		5.00	18.0	11.7	--	18.0
B09-O1_A		1.50	13.8	7.5	--	13.8
B09-O1_B		5.00	16.9	10.6	--	16.9
B09-W1_A		1.50	7.2	0.9	--	7.2
B09-W1_B		5.00	7.7	1.4	--	7.7
B09-Z1_A		1.50	8.5	2.5	--	8.5
B09-Z1_B		5.00	10.1	4.1	--	10.1
B10-N1_A		1.50	15.3	9.1	--	15.3
B10-N1_B		5.00	18.6	12.3	--	18.6
B10-O1_A		1.50	15.6	9.3	--	15.6
B10-O1_B		5.00	19.2	12.9	--	19.2
B10-W1_A		1.50	8.6	2.3	--	8.6
B10-W1_B		5.00	9.2	2.9	--	9.2
B10-Z1_A		1.50	13.2	6.9	--	13.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rollerclub
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B10-Z1_B		5.00	15.6	9.3	--	15.6
B11-N1_A		1.50	21.8	15.5	--	21.8
B11-N1_B		5.00	18.5	12.2	--	18.5
B11-O1_A		1.50	16.2	9.9	--	16.2
B11-O1_B		5.00	18.1	11.8	--	18.1
B11-W1_A		1.50	9.7	3.4	--	9.7
B11-W1_B		5.00	8.9	2.6	--	8.9
B11-Z1_A		1.50	13.4	7.1	--	13.4
B11-Z1_B		5.00	15.4	9.2	--	15.4
B12-N1_A		1.50	15.3	9.0	--	15.3
B12-N1_B		5.00	15.0	8.7	--	15.0
B12-O1_A		1.50	22.6	16.3	--	22.6
B12-O1_B		5.00	19.0	12.7	--	19.0
B12-W1_A		1.50	8.1	1.8	--	8.1
B12-W1_B		5.00	8.6	2.3	--	8.6
B12-Z1_A		1.50	15.1	8.8	--	15.1
B12-Z1_B		5.00	17.8	11.5	--	17.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1564_A	564	1.50	11.7	10.5	--	15.5	
1564_B	564	5.00	11.8	10.6	--	15.6	
B01-N_A		1.50	19.4	18.2	--	23.2	
B01-N_B		5.00	20.9	19.7	--	24.7	
B01-01_A		1.50	25.4	24.1	--	29.1	
B01-01_B		5.00	27.4	26.1	--	31.1	
B01-W1_A		1.50	28.9	27.7	--	32.7	
B01-W1_B		5.00	31.2	30.0	--	35.0	
B01-Z1_A		1.50	23.7	22.5	--	27.5	
B01-Z1_B		5.00	25.8	24.6	--	29.6	
B02-N1_A		1.50	26.3	25.2	--	30.2	
B02-N1_B		5.00	28.8	27.6	--	32.6	
B02-01_A		1.50	19.3	18.1	--	23.1	
B02-01_B		5.00	22.0	20.8	--	25.8	
B02-W1_A		1.50	32.7	31.6	--	36.6	
B02-W1_B		5.00	35.7	34.5	--	39.5	
B02-Z1_A		1.50	29.4	28.3	--	33.3	
B02-Z1_B		5.00	32.3	31.3	--	36.3	
B03-N1_A		1.50	28.6	27.4	--	32.4	
B03-N1_B		5.00	31.6	30.4	--	35.4	
B03-01_A		1.50	20.0	18.8	--	23.8	
B03-01_B		5.00	21.8	20.5	--	25.5	
B03-W1_A		1.50	35.3	34.2	--	39.2	
B03-W1_B		5.00	37.6	36.5	--	41.5	
B03-Z1_A		1.50	35.9	34.7	--	39.7	
B03-Z1_B		5.00	37.8	36.6	--	41.6	
B04-N1_A		1.50	16.0	14.9	--	19.9	
B04-N1_B		5.00	16.7	15.6	--	20.6	
B04-01_A		1.50	18.6	17.4	--	22.4	
B04-01_B		5.00	19.6	18.4	--	23.4	
B04-02_A		1.50	25.9	24.7	--	29.7	
B04-02_B		5.00	27.8	26.6	--	31.6	
B04-03_A		1.50	26.8	25.5	--	30.5	
B04-03_B		5.00	29.0	27.8	--	32.8	
B04-04_A		1.50	14.7	14.1	--	19.1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B04-04_B		5.00	17.2	16.5	--	21.5	
B04-W1_A		1.50	20.1	18.9	--	23.9	
B04-W1_B		5.00	22.0	20.8	--	25.8	
B04-W2_A		1.50	22.6	21.4	--	26.4	
B04-W2_B		5.00	24.2	23.0	--	28.0	
B04-W3_A		1.50	28.7	27.4	--	32.4	
B04-W3_B		5.00	31.0	29.8	--	34.8	
B04-W4_A		1.50	30.3	29.0	--	34.0	
B04-W4_B		5.00	33.3	32.0	--	37.0	
B04-Z1_A		1.50	30.8	29.6	--	34.6	
B04-Z1_B		5.00	33.9	32.7	--	37.7	
B05-N1_A		1.50	11.9	10.7	--	15.7	
B05-N1_B		5.00	12.7	11.4	--	16.4	
B05-O1_A		1.50	8.3	7.1	--	12.1	
B05-O1_B		5.00	9.6	8.4	--	13.4	
B05-O2_A		1.50	15.2	13.9	--	18.9	
B05-O2_B		5.00	17.0	15.8	--	20.8	
B05-O3_A		1.50	9.8	8.6	--	13.6	
B05-O3_B		5.00	11.9	10.7	--	15.7	
B05-O4_A		1.50	26.3	25.1	--	30.1	
B05-O4_B		5.00	28.3	27.0	--	32.0	
B05-W1_A		1.50	14.4	13.2	--	18.2	
B05-W1_B		5.00	16.4	15.2	--	20.2	
B05-W2_A		1.50	16.0	14.8	--	19.8	
B05-W2_B		5.00	18.1	16.8	--	21.8	
B05-W3_A		1.50	26.3	25.0	--	30.0	
B05-W3_B		5.00	28.2	27.0	--	32.0	
B05-W4_A		1.50	29.5	28.3	--	33.3	
B05-W4_B		5.00	31.9	30.6	--	35.6	
B05-Z1_A		1.50	30.5	29.3	--	34.3	
B05-Z1_B		5.00	32.9	31.7	--	36.7	
B06-N1_A		1.50	11.9	10.7	--	15.7	
B06-N1_B		5.00	12.7	11.5	--	16.5	
B06-O1_A		1.50	20.1	18.9	--	23.9	
B06-O1_B		5.00	7.7	6.5	--	11.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting
 Groepsreductie: Nee

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
B06-W1_A		1.50	14.6	13.4	--	18.4
B06-W1_B		5.00	15.9	14.6	--	19.6
B06-Z1_A		1.50	12.1	10.9	--	15.9
B06-Z1_B		5.00	14.8	13.6	--	18.6
B07-N1_A		1.50	10.4	9.2	--	14.2
B07-N1_B		5.00	10.1	8.9	--	13.9
B07-O1_A		1.50	10.8	9.7	--	14.7
B07-O1_B		5.00	10.7	9.5	--	14.5
B07-W1_A		1.50	15.6	14.3	--	19.3
B07-W1_B		5.00	16.9	15.6	--	20.6
B07-Z1_A		1.50	26.4	25.2	--	30.2
B07-Z1_B		5.00	28.1	26.9	--	31.9
B08-N1_A		1.50	14.4	13.1	--	18.1
B08-N1_B		5.00	15.5	14.3	--	19.3
B08-O1_A		1.50	10.5	9.2	--	14.2
B08-O1_B		5.00	12.2	10.9	--	15.9
B08-W1_A		1.50	28.4	27.2	--	32.2
B08-W1_B		5.00	30.4	29.2	--	34.2
B08-Z1_A		1.50	28.0	26.8	--	31.8
B08-Z1_B		5.00	30.1	28.9	--	33.9
B09-N1_A		1.50	25.8	24.8	--	29.8
B09-N1_B		5.00	27.7	26.7	--	31.7
B09-O1_A		1.50	28.5	27.3	--	32.3
B09-O1_B		5.00	30.4	29.2	--	34.2
B09-W1_A		1.50	38.3	37.3	--	42.3
B09-W1_B		5.00	39.5	38.5	--	43.5
B09-Z1_A		1.50	40.9	39.9	--	44.9
B09-Z1_B		5.00	42.2	41.1	--	46.1
B10-N1_A		1.50	22.7	21.6	--	26.6
B10-N1_B		5.00	25.1	24.0	--	29.0
B10-O1_A		1.50	25.5	24.5	--	29.5
B10-O1_B		5.00	28.2	27.2	--	32.2
B10-W1_A		1.50	33.6	32.5	--	37.5
B10-W1_B		5.00	36.0	34.9	--	39.9
B10-Z1_A		1.50	21.6	20.7	--	25.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B10-Z1_B		5.00	24.1	23.1	--	28.1	
B11-N1_A		1.50	18.8	17.7	--	22.7	
B11-N1_B		5.00	21.7	20.5	--	25.5	
B11-O1_A		1.50	27.3	26.1	--	31.1	
B11-O1_B		5.00	30.1	28.9	--	33.9	
B11-W1_A		1.50	30.6	29.5	--	34.5	
B11-W1_B		5.00	33.6	32.5	--	37.5	
B11-Z1_A		1.50	22.1	21.2	--	26.2	
B11-Z1_B		5.00	25.3	24.5	--	29.5	
B12-N1_A		1.50	17.6	16.5	--	21.5	
B12-N1_B		5.00	19.6	18.5	--	23.5	
B12-O1_A		1.50	25.8	24.7	--	29.7	
B12-O1_B		5.00	28.2	27.1	--	32.1	
B12-W1_A		1.50	28.3	27.1	--	32.1	
B12-W1_B		5.00	30.6	29.5	--	34.5	
B12-Z1_A		1.50	17.1	16.2	--	21.2	
B12-Z1_B		5.00	20.0	19.1	--	24.1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rollerclub						Scouting					Gecumuleerd	
Naam	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal + 10	Naam	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal	
B01-N_A	24.1	14.3	--	24.1	34.1	B01-N_A	11.7	10.6	--	22.5	34.39	
B01-O1_A	23.8	12.4	--	23.8	33.8	B01-O1_A	19.4	19.7	--	31.5	35.81	
B01-W1_A	13.4	8.4	--	13.4	23.4	B01-W1_A	25.4	26.1	--	34.6	34.92	
B01-Z1_A	14.1	12	--	17	27	B01-Z1_A	28.9	30	--	27.3	30.16	
B02-N1_A	16.8	13.3	--	18.3	28.3	B02-N1_A	23.7	24.6	--	33	34.27	
B02-O1_A	14.4	12.4	--	17.4	27.4	B02-O1_A	26.3	27.6	--	25.5	29.56	
B02-W1_A	11.2	6.2	--	11.2	21.2	B02-W1_A	19.3	20.8	--	37.8	37.89	
B02-Z1_A	15	12.2	--	17.2	27.2	B02-Z1_A	32.7	34.5	--	33.4	34.33	
B03-N1_A	16.7	14.3	--	19.3	29.3	B03-N1_A	29.4	31.3	--	35.9	36.76	
B03-O1_A	18.3	15.1	--	20.1	30.1	B03-O1_A	28.6	30.4	--	27.4	31.97	
B03-W1_A	9.7	4.6	--	9.7	19.7	B03-W1_A	20	20.5	--	41.1	41.13	
B03-Z1_A	12.6	8.7	--	13.7	23.7	B03-Z1_A	35.3	36.5	--	42.3	42.36	
B04-N1_A	20.4	16.7	--	21.7	31.7	B04-N1_A	35.9	36.6	--	22.4	32.18	
B04-O1_A	19.6	17.3	--	22.3	32.3	B04-O1_A	16	15.6	--	28.5	33.81	
B04-O2_A	25.2	18.3	--	25.2	35.2	B04-O2_A	18.6	18.4	--	30.9	36.57	
B04-O3_A	17.1	16.3	--	21.3	31.3	B04-O3_A	25.9	26.6	--	33.4	35.49	
B04-O4_A	16.8	15.3	--	20.3	30.3	B04-O4_A	26.8	27.8	--	22.3	30.94	
B04-W1_A	15.8	12.6	--	17.6	27.6	B04-W1_A	14.7	16.5	--	29	31.37	
B04-W2_A	14.7	10.4	--	15.4	25.4	B04-W2_A	20.1	20.8	--	34	34.56	
B04-W3_A	16.1	12.7	--	17.7	27.7	B04-W3_A	22.6	23	--	35.6	36.25	
B04-W4_A	13.9	7.4	--	13.9	23.9	B04-W4_A	28.7	29.8	--	37.5	37.69	
B04-Z1_A	16.7	13.4	--	18.4	28.4	B04-Z1_A	30.3	32	--	38.1	38.54	
B05-N1_A	28.6	25.1	--	30.1	40.1	B05-N1_A	30.8	32.7	--	13.1	40.11	
B05-O1_A	24.8	21.6	--	26.6	36.6	B05-O1_A	11.9	11.4	--	12.3	36.62	
B05-O2_A	35.4	31.8	--	36.8	46.8	B05-O2_A	8.3	8.4	--	21.9	46.81	
B05-O3_A	30.8	27.5	--	32.5	42.5	B05-O3_A	15.2	15.8	--	16.4	42.51	
B05-O4_A	30.3	26.3	--	31.3	41.3	B05-O4_A	9.8	10.7	--	32.7	41.86	
B05-W1_A	19.4	16.5	--	21.5	31.5	B05-W1_A	26.3	27	--	21	31.87	
B05-W2_A	18.6	16.2	--	21.2	31.2	B05-W2_A	14.4	15.2	--	23.2	31.84	
B05-W3_A	19	16.2	--	21.2	31.2	B05-W3_A	16	16.8	--	33.1	35.26	
B05-W4_A	16.7	14.4	--	19.4	29.4	B05-W4_A	26.3	27	--	36.4	37.19	
B05-Z1_A	20.7	16.7	--	21.7	31.7	B05-Z1_A	29.5	30.6	--	36.6	37.82	
B06-N1_A	33	26.9	--	33	43	B06-N1_A	30.5	31.7	--	18	43.01	
B06-O1_A	42.1	36.5	--	42.1	52.1	B06-O1_A	11.9	11.5	--	11.9	52.10	
B06-W1_A	30.6	26.5	--	31.5	41.5	B06-W1_A	20.1	6.5	--	19.3	41.53	

Rollerclub						Scouting					Gecumuleerd	
Naam	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal + 10	Naam	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal	
B06-Z1_A	38.7	33.6	--	38.7	48.7	B06-Z1_A	14.6	14.6	--	19.4	48.71	
B07-N1_A	39.1	33.9	--	39.1	49.1	B07-N1_A	12.1	13.6	--	14.2	49.10	
B07-O1_A	42.4	36.8	--	42.4	52.4	B07-O1_A	10.4	8.9	--	15	52.40	
B07-W1_A	30.7	26.5	--	31.5	41.5	B07-W1_A	10.8	9.5	--	21.7	41.55	
B07-Z1_A	30.6	25	--	30.6	40.6	B07-Z1_A	15.6	15.6	--	32.4	41.21	
B08-N1_A	38.9	33.8	--	38.9	48.9	B08-N1_A	26.4	26.9	--	19.1	48.90	
B08-O1_A	39.4	34.1	--	39.4	49.4	B08-O1_A	14.4	14.3	--	16.6	49.40	
B08-W1_A	26.1	21.7	--	26.7	36.7	B08-W1_A	10.5	10.9	--	34.9	38.90	
B08-Z1_A	24.7	19.3	--	24.7	34.7	B08-Z1_A	28.4	29.2	--	34.7	37.71	
B09-N1_A	14.5	11.7	--	16.7	26.7	B09-N1_A	28	28.9	--	31.3	32.59	
B09-O1_A	13.8	10.6	--	15.6	25.6	B09-O1_A	25.8	26.7	--	43.2	43.27	
B09-W1_A	7.2	1.4	--	7.2	17.2	B09-W1_A	28.5	29.2	--	43.1	43.11	
B09-Z1_A	8.5	4.1	--	9.1	19.1	B09-Z1_A	38.3	38.5	--	46.2	46.21	
B10-N1_A	15.3	12.3	--	17.3	27.3	B10-N1_A	40.9	41.1	--	28.6	31.01	
B10-O1_A	15.6	12.9	--	17.9	27.9	B10-O1_A	22.7	24	--	37.1	37.59	
B10-W1_A	8.6	2.9	--	8.6	18.6	B10-W1_A	25.5	27.2	--	32	32.19	
B10-Z1_A	13.2	9.3	--	14.3	24.3	B10-Z1_A	33.6	34.9	--	29.5	30.65	
B11-N1_A	21.8	12.2	--	21.8	31.8	B11-N1_A	21.6	23.1	--	26	32.81	
B11-O1_A	16.2	11.8	--	16.8	26.8	B11-O1_A	18.8	20.5	--	34.6	35.27	
B11-W1_A	9.7	2.6	--	9.7	19.7	B11-W1_A	27.3	28.9	--	28.3	28.86	
B11-Z1_A	13.4	9.2	--	14.2	24.2	B11-Z1_A	30.6	32.5	--	34	34.43	
B12-N1_A	15.3	8.7	--	15.3	25.3	B12-N1_A	22.1	24.5	--	23.7	27.58	
B12-O1_A	22.6	12.7	--	22.6	32.6	B12-O1_A	17.6	18.5	--	28.8	34.11	
B12-W1_A	8.1	2.3	--	8.1	18.1	B12-W1_A	25.8	27.1	--	25.9	26.57	
B12-Z1_A	15.1	11.5	--	16.5	26.5	B12-Z1_A	28.3	29.5	--	31.8	32.92	
				5	15		17.1	19.1		24.1	24.60	

IV. Bijlage

Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAmaz
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rollerclub

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1564_A	564	1.50	54.5	54.5	--
1564_B	564	5.00	57.1	57.1	--
B01-N_A		1.50	44.4	44.4	--
B01-N_B		5.00	44.7	44.7	--
B01-O1_A		1.50	44.3	44.3	--
B01-O1_B		5.00	45.0	45.0	--
B01-W1_A		1.50	33.9	33.9	--
B01-W1_B		5.00	33.7	33.7	--
B01-Z1_A		1.50	33.3	33.3	--
B01-Z1_B		5.00	34.4	34.4	--
B02-N1_A		1.50	40.9	40.9	--
B02-N1_B		5.00	40.8	40.8	--
B02-O1_A		1.50	32.8	32.8	--
B02-O1_B		5.00	33.0	33.0	--
B02-W1_A		1.50	31.0	31.0	--
B02-W1_B		5.00	29.2	29.2	--
B02-Z1_A		1.50	31.5	31.5	--
B02-Z1_B		5.00	30.7	30.7	--
B03-N1_A		1.50	36.3	36.3	--
B03-N1_B		5.00	37.3	37.3	--
B03-O1_A		1.50	36.4	36.4	--
B03-O1_B		5.00	36.7	36.7	--
B03-W1_A		1.50	29.4	29.4	--
B03-W1_B		5.00	27.8	27.8	--
B03-Z1_A		1.50	34.0	34.0	--
B03-Z1_B		5.00	34.8	34.8	--
B04-N1_A		1.50	45.8	45.8	--
B04-N1_B		5.00	46.7	46.7	--
B04-O1_A		1.50	38.7	38.7	--
B04-O1_B		5.00	41.3	41.3	--
B04-O2_A		1.50	35.7	35.7	--
B04-O2_B		5.00	39.2	39.2	--
B04-O3_A		1.50	38.6	38.6	--
B04-O3_B		5.00	40.7	40.7	--
B04-O4_A		1.50	37.6	37.6	--
B04-O4_B		5.00	39.1	39.1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAmex
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rollerclub

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B04-W1_A		1.50	36.6	36.6	--
B04-W1_B		5.00	36.3	36.3	--
B04-W2_A		1.50	34.4	34.4	--
B04-W2_B		5.00	34.4	34.4	--
B04-W3_A		1.50	35.3	35.3	--
B04-W3_B		5.00	35.0	35.0	--
B04-W4_A		1.50	34.6	34.6	--
B04-W4_B		5.00	31.6	31.6	--
B04-Z1_A		1.50	35.6	35.6	--
B04-Z1_B		5.00	34.8	34.8	--
B05-N1_A		1.50	48.8	48.8	--
B05-N1_B		5.00	50.8	50.8	--
B05-O1_A		1.50	49.2	49.2	--
B05-O1_B		5.00	51.9	51.9	--
B05-O2_A		1.50	56.4	56.4	--
B05-O2_B		5.00	59.4	59.4	--
B05-O3_A		1.50	52.6	52.6	--
B05-O3_B		5.00	55.7	55.7	--
B05-O4_A		1.50	47.7	47.7	--
B05-O4_B		5.00	50.3	50.3	--
B05-W1_A		1.50	39.7	39.7	--
B05-W1_B		5.00	41.0	41.0	--
B05-W2_A		1.50	37.7	37.7	--
B05-W2_B		5.00	41.6	41.6	--
B05-W3_A		1.50	39.8	39.8	--
B05-W3_B		5.00	41.0	41.0	--
B05-W4_A		1.50	38.5	38.5	--
B05-W4_B		5.00	39.5	39.5	--
B05-Z1_A		1.50	39.1	39.1	--
B05-Z1_B		5.00	39.5	39.5	--
B06-N1_A		1.50	49.4	49.4	--
B06-N1_B		5.00	51.3	51.3	--
B06-O1_A		1.50	63.5	63.5	--
B06-O1_B		5.00	65.4	65.4	--
B06-W1_A		1.50	51.5	51.5	--
B06-W1_B		5.00	54.0	54.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAmaz
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rollerclub

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B06-Z1_A		1.50	61.2	61.2	--
B06-Z1_B		5.00	63.7	63.7	--
B07-N1_A		1.50	61.5	61.5	--
B07-N1_B		5.00	63.9	63.9	--
B07-O1_A		1.50	63.3	63.3	--
B07-O1_B		5.00	65.3	65.3	--
B07-W1_A		1.50	51.6	51.6	--
B07-W1_B		5.00	54.1	54.1	--
B07-Z1_A		1.50	48.1	48.1	--
B07-Z1_B		5.00	50.1	50.1	--
B08-N1_A		1.50	59.5	59.5	--
B08-N1_B		5.00	62.3	62.3	--
B08-O1_A		1.50	60.0	60.0	--
B08-O1_B		5.00	62.7	62.7	--
B08-W1_A		1.50	46.1	46.1	--
B08-W1_B		5.00	48.3	48.3	--
B08-Z1_A		1.50	40.5	40.5	--
B08-Z1_B		5.00	42.8	42.8	--
B09-N1_A		1.50	36.4	36.4	--
B09-N1_B		5.00	36.1	36.1	--
B09-O1_A		1.50	34.7	34.7	--
B09-O1_B		5.00	35.2	35.2	--
B09-W1_A		1.50	26.4	26.4	--
B09-W1_B		5.00	26.2	26.2	--
B09-Z1_A		1.50	32.1	32.1	--
B09-Z1_B		5.00	33.0	33.0	--
B10-N1_A		1.50	34.3	34.3	--
B10-N1_B		5.00	34.6	34.6	--
B10-O1_A		1.50	34.5	34.5	--
B10-O1_B		5.00	35.0	35.0	--
B10-W1_A		1.50	26.8	26.8	--
B10-W1_B		5.00	26.5	26.5	--
B10-Z1_A		1.50	31.2	31.2	--
B10-Z1_B		5.00	31.3	31.3	--
B11-N1_A		1.50	42.0	42.0	--
B11-N1_B		5.00	42.5	42.5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rollerclub

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B11-01_A		1.50	35.5	35.5	--
B11-01_B		5.00	36.1	36.1	--
B11-W1_A		1.50	27.1	27.1	--
B11-W1_B		5.00	27.2	27.2	--
B11-Z1_A		1.50	33.2	33.2	--
B11-Z1_B		5.00	33.1	33.1	--
B12-N1_A		1.50	31.3	31.3	--
B12-N1_B		5.00	31.5	31.5	--
B12-01_A		1.50	32.0	32.0	--
B12-01_B		5.00	31.9	31.9	--
B12-W1_A		1.50	25.4	25.4	--
B12-W1_B		5.00	25.3	25.3	--
B12-Z1_A		1.50	33.2	33.2	--
B12-Z1_B		5.00	33.5	33.5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1564_A	564	1.50	33.0	33.0	--
1564_B	564	5.00	33.0	33.0	--
B01-N_A		1.50	42.9	42.9	--
B01-N_B		5.00	44.5	44.5	--
B01-01_A		1.50	50.1	50.1	--
B01-01_B		5.00	52.1	52.1	--
B01-W1_A		1.50	53.2	53.2	--
B01-W1_B		5.00	55.6	55.6	--
B01-Z1_A		1.50	45.8	45.8	--
B01-Z1_B		5.00	47.7	47.7	--
B02-N1_A		1.50	51.2	51.2	--
B02-N1_B		5.00	53.6	53.6	--
B02-01_A		1.50	41.0	41.0	--
B02-01_B		5.00	43.3	43.3	--
B02-W1_A		1.50	56.0	56.0	--
B02-W1_B		5.00	59.0	59.0	--
B02-Z1_A		1.50	54.6	54.6	--
B02-Z1_B		5.00	57.5	57.5	--
B03-N1_A		1.50	53.3	53.3	--
B03-N1_B		5.00	56.3	56.3	--
B03-01_A		1.50	44.6	44.6	--
B03-01_B		5.00	46.0	46.0	--
B03-W1_A		1.50	60.1	60.1	--
B03-W1_B		5.00	62.2	62.2	--
B03-Z1_A		1.50	61.2	61.2	--
B03-Z1_B		5.00	62.9	62.9	--
B04-N1_A		1.50	39.2	39.2	--
B04-N1_B		5.00	40.1	40.1	--
B04-01_A		1.50	42.3	42.3	--
B04-01_B		5.00	43.4	43.4	--
B04-02_A		1.50	48.7	48.7	--
B04-02_B		5.00	50.6	50.6	--
B04-03_A		1.50	49.4	49.4	--
B04-03_B		5.00	51.6	51.6	--
B04-04_A		1.50	38.3	38.3	--
B04-04_B		5.00	40.3	40.3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B04-W1_A		1.50	41.7	41.7	--
B04-W1_B		5.00	43.8	43.8	--
B04-W2_A		1.50	44.8	44.8	--
B04-W2_B		5.00	46.9	46.9	--
B04-W3_A		1.50	53.9	53.9	--
B04-W3_B		5.00	56.4	56.4	--
B04-W4_A		1.50	55.4	55.4	--
B04-W4_B		5.00	58.3	58.3	--
B04-Z1_A		1.50	55.6	55.6	--
B04-Z1_B		5.00	58.6	58.6	--
B05-N1_A		1.50	35.2	35.2	--
B05-N1_B		5.00	35.8	35.8	--
B05-O1_A		1.50	30.3	30.3	--
B05-O1_B		5.00	31.5	31.5	--
B05-O2_A		1.50	37.4	37.4	--
B05-O2_B		5.00	39.2	39.2	--
B05-O3_A		1.50	32.0	32.0	--
B05-O3_B		5.00	34.1	34.1	--
B05-O4_A		1.50	47.5	47.5	--
B05-O4_B		5.00	49.5	49.5	--
B05-W1_A		1.50	36.3	36.3	--
B05-W1_B		5.00	38.8	38.8	--
B05-W2_A		1.50	38.5	38.5	--
B05-W2_B		5.00	40.8	40.8	--
B05-W3_A		1.50	51.4	51.4	--
B05-W3_B		5.00	53.4	53.4	--
B05-W4_A		1.50	52.2	52.2	--
B05-W4_B		5.00	54.5	54.5	--
B05-Z1_A		1.50	52.7	52.7	--
B05-Z1_B		5.00	55.0	55.0	--
B06-N1_A		1.50	33.7	33.7	--
B06-N1_B		5.00	34.4	34.4	--
B06-O1_A		1.50	40.8	40.8	--
B06-O1_B		5.00	29.0	29.0	--
B06-W1_A		1.50	35.9	35.9	--
B06-W1_B		5.00	38.4	38.4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model - LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B06-Z1_A		1.50	34.2	34.2	--
B06-Z1_B		5.00	36.7	36.7	--
B07-N1_A		1.50	30.7	30.7	--
B07-N1_B		5.00	30.5	30.5	--
B07-O1_A		1.50	31.3	31.3	--
B07-O1_B		5.00	32.5	32.5	--
B07-W1_A		1.50	38.0	38.0	--
B07-W1_B		5.00	39.0	39.0	--
B07-Z1_A		1.50	48.8	48.8	--
B07-Z1_B		5.00	50.4	50.4	--
B08-N1_A		1.50	34.7	34.7	--
B08-N1_B		5.00	36.0	36.0	--
B08-O1_A		1.50	31.3	31.3	--
B08-O1_B		5.00	33.1	33.1	--
B08-W1_A		1.50	49.7	49.7	--
B08-W1_B		5.00	51.7	51.7	--
B08-Z1_A		1.50	49.2	49.2	--
B08-Z1_B		5.00	51.3	51.3	--
B09-N1_A		1.50	49.0	49.0	--
B09-N1_B		5.00	50.3	50.3	--
B09-O1_A		1.50	48.6	48.6	--
B09-O1_B		5.00	50.0	50.0	--
B09-W1_A		1.50	63.2	63.2	--
B09-W1_B		5.00	64.5	64.5	--
B09-Z1_A		1.50	63.7	63.7	--
B09-Z1_B		5.00	64.8	64.8	--
B10-N1_A		1.50	44.7	44.7	--
B10-N1_B		5.00	47.2	47.2	--
B10-O1_A		1.50	45.2	45.2	--
B10-O1_B		5.00	48.3	48.3	--
B10-W1_A		1.50	59.0	59.0	--
B10-W1_B		5.00	61.4	61.4	--
B10-Z1_A		1.50	44.4	44.4	--
B10-Z1_B		5.00	47.2	47.2	--
B11-N1_A		1.50	42.9	42.9	--
B11-N1_B		5.00	45.5	45.5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model - LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scouting

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B11-01_A		1.50	51.7	51.7	--
B11-01_B		5.00	54.3	54.3	--
B11-W1_A		1.50	56.1	56.1	--
B11-W1_B		5.00	59.1	59.1	--
B11-Z1_A		1.50	46.6	46.6	--
B11-Z1_B		5.00	49.8	49.8	--
B12-N1_A		1.50	40.6	40.6	--
B12-N1_B		5.00	42.3	42.3	--
B12-01_A		1.50	50.2	50.2	--
B12-01_B		5.00	52.4	52.4	--
B12-W1_A		1.50	53.7	53.7	--
B12-W1_B		5.00	56.1	56.1	--
B12-Z1_A		1.50	40.6	40.6	--
B12-Z1_B		5.00	43.1	43.1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen