



**Akoestisch onderzoek Samenwerkend Kind Centrum aan de
Langen Akker 122 Berg en Terblijt**

Projectnummer: 221005 ROIL

Status: 3 uitgave

Rapportdatum: 23 juni 2023

Opdrachtgever: Complan

Spider Monkey Consultancy

Victoriastraat 23

6162 EA GELEEN

T: +31 6 53675727

E: info@spidermonkeyconsultancy.com



SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een Samenwerkend Kind Centrum aan de Langen Akker 122 in Berg en Terblijt. Om het plan te realiseren, wordt een omgevingsvergunning uitgebreide procedure aangevraagd.

Plan

Het plan strekt tot het realiseren van de nieuwbouw van een Samenwerkend Kind Centrum, bestaande uit de Openbare Basisschool Berg (obs Berg) en kinderdagopvang, peuteropvang en buitenschoolse opvang van MIK Kinderopvang (onderdeel van MIK & PIW Groep) en de Heuvellandbibliotheken (locatie Berg). Een bestaand gebouw aan de zuidzijde van het plangebied wordt hiervoor gesloopt en de nieuwbouw wordt gesitueerd aan de noordzijde van het plangebied.

Toetsing van de geluidbelasting aan de Wet geluidhinder

Als geluidsgevoelige objecten geprojecteerd worden binnen de geluidszone van een (spoor-)weg of industrieterrein, dan dient de geluidbelasting op de gevel getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Het plangebied ligt binnen de geluidszone van 200 meter van de Rijksweg/N590, een 50 km/uur-weg en binnen de geluidszone van 250 meter van de Vogelzangweg; deze buiten de kom gelegen weg heeft formeel een maximumsnelheid van 80 km/uur. De overige wegen zijn 30 km/uur en behoeven geen beschouwing vanwege de Wet geluidhinder.

Geluidbelasting vanwege de Rijksweg en de Vogelzangweg

De geluidbelasting wegverkeerslawaaï is berekend volgens standaardrekenmethode II uit het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMV 2012), als bedoeld in artikel 110 van de Wet geluidhinder. Hiervoor is gebruik gemaakt van de software Geomilieu. Zowel de geluidbelasting vanwege de Rijksweg/N590 als de geluidbelasting vanwege de Vogelzangweg voldoet ruim aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogst berekende waarde bedraagt 11 dB inclusief aftrek van 5 dB vanwege de Rijksweg/N590 en 41 dB inclusief aftrek van 2 dB vanwege de Vogelzangweg.

Bedrijven en Milieuzonering

Het omgevingstype "Gemengd gebied" wordt van toepassing geacht. Dit vormt het uitgangspunt voor de richtafstand geluid en de streefwaarden van het afwegingskader.

1. Impact van het plan op de omgeving, toets aan de richtafstand geluid

Er is een toets uitgevoerd op basis van de richtafstand geluid onder stap 1 Bedrijven en milieuzonering; hiervoor is uitgegaan van 10 meter. Hieruit volgt dat aan de richtafstand geluid voor de beoogde bestemming wordt voldaan.

2. Impact van de omgeving op het plan, buiten spelende kinderen

De feitelijke geluidssituatie van buiten spelende kinderen is onderzocht, aangezien dit niet valt onder de beoordeling van de richtafstand geluid onder stap 1. De geluidbelasting is berekend volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai; hiervoor is gebruik gemaakt van de software Geomilieu. Uit de rekenresultaten volgt bij de woning Langen Akker 124 niet aan de streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ kan worden voldaan en dat bij de woning Langen Akker 120 niet aan de streefwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau L_{Amax} (geluidpieken) kan worden voldaan. Er dienen maatregelen te worden onderzocht en overwogen om deze niveaus te reduceren. Hiervoor is een maatregelen onderzoek noodzakelijk.

(vervolg zie volgende bladzijde)



Maatregelenonderzoek

De maatregelen omvatten: (1) het inperken van het oppervlak van de speelplaats aan de oostzijde, (2) het inperken van het oppervlak van de speelplaats aan de westzijde en (3) de aanleg van een geluidafschermdende voorziening, lengte ± 40 meter en een effectieve hoogte van 1,6 meter, zie hoofdstuk 5.

Na het treffen van de maatregelen, kan op de gevels van alle woningen worden voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ onder stap 2 van Bedrijven en milieuzonering. Behoudens Langen Akker 120 kan op de gevels van alle woningen worden voldaan aan de streefwaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ (piekgeluiden) onder stap 2 van het eerder genoemde afwegingskader. Voor de woning Langen Akker 120 bedraagt de hoogste waarde 71 (70,6) dB(A); deze zeer kleine overschrijding valt binnen de nauwkeurigheidsmarge van de onderzoeksmethode, zodat hieruit geen negatieve conclusie kan worden getrokken.

Eindvariant

Het maatregelenonderzoek is als volgt geëvalueerd: er is weinig effect bij de woning Langen Akker 120 en anderzijds is er wel effect bij de woning Langen Akker 124, maar dit vergt een onaanvaardbare inperking van het speeloppervlak. Opgemerkt wordt onder het huidige bestemmingsplan, het bestemmingsvlak dat het gebruik van de speelplaats toestaat, zeer ruim is en bij de woning Langen Akker 124 zelfs tot aan de perceelsgrens reikt. Er is een eindvariant uitgewerkt die aan de westzijde uitgaat van het initiële planvoorstel, zie paragraaf 4.3 en aan de oostzijde uitgaat van een goed bemeten speeloppervlak, met een geluidafschermdende voorziening, waarbij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij de woning Langen Akker 124 niet hoger is dan 53 dB(A). Dit is gemotiveerd, mogelijk onder toepassing van stap 4 Bedrijven en milieuzonering. Bouwstenen voor de motivering zijn opgenomen in hoofdstuk 6.

Eindconclusie: realisatie van het plan

De eindvariant van het plan wordt gemotiveerd, inpasbaar geacht onder toepassing van stap 4 van Bedrijven en milieuzonering.

Deze "Samenvatting en conclusie" is een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Het verantwoordingsdeel van deze rapportage, hoofdstukken 1 tot en met 5, behandelt kernachtig het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten en de toetsing. Van Complan wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.



INHOUD

1	INLEIDING EN LEESWIJZER	1
2	SITUATIE EN REGIME	2
2.1	Korte beschrijving van het plan	2
2.2	Analyse, situatie	2
2.3	Wet geluidhinder	3
	Wegverkeerslawaaï	3
2.4	Bedrijven en Milieuzonering	3
3	GELUIDBELASTING WEGVERKEERSLAWAAI	5
3.1	Verkeersgegevens	5
3.2	Rekenmodel en uitgangspunten	5
3.3	Rekenresultaten, toets Wet geluidhinder	7
	Evaluatie	7
4	BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	8
4.1	Gebiedstype omgeving	8
4.2	Impact van het plan op de omgeving	9
	Toets aan de richtafstanden	9
4.3	Feitelijke geluidssituatie stemgeluid spelende kinderen	11
4.4	Rekenresultaten	12
	Evaluatie	13
5	MAATREGELENONDERZOEK	14
5.1	Maatregelen	14
	Evaluatie	15
6	EINDVARIANT	16

Bijlage 1, Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2, Rekenresultaten geluidbelasting wegverkeer L_{den}

Bijlage 3, Rekenresultaten stemgeluid spelende kinderen, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximaal geluidsniveau L_{Amax} (piekgeluiden)

Bijlage 4, Verkeersgegevens Rijksweg/N590 en Vogelzangweg

Bijlage 5, Inventarisatie geluidbronnen spelende kinderen

Bijlage 6, Maatregelenonderzoek

Bijlage 7, Eindvariant



1 INLEIDING EN LEESWIJZER

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een Samenwerkend Kind Centrum aan de Langen Akker 122 in Berg en Terblijt. Om het plan te realiseren, wordt een omgevingsvergunning uitgebreide procedure aangevraagd.

De navolgende tekeningen/bestanden zijn voor dit onderzoek overgelegd:

- 22002 (code bouwtekeningen)
- PvE04_220331

Deze rapportage bestaat uit twee delen:

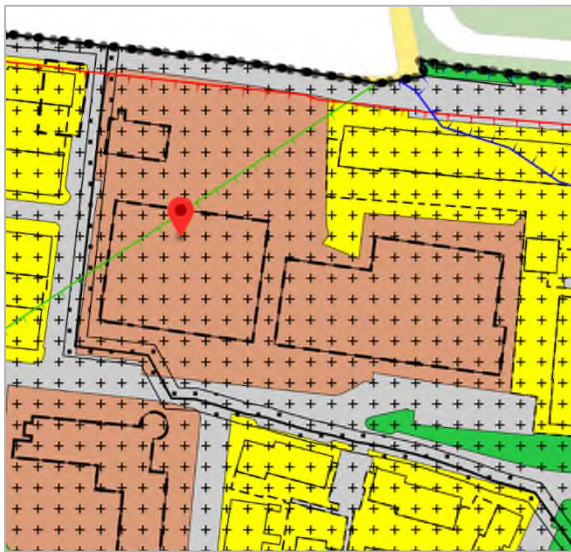
Een "**Samenvatting en conclusie**": een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Deze is direct na de titelpagina opgenomen in deze rapportage.

Een "**Verantwoording**": deze begint bij dit hoofdstuk en behandelt kernachtig het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van Complan wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.

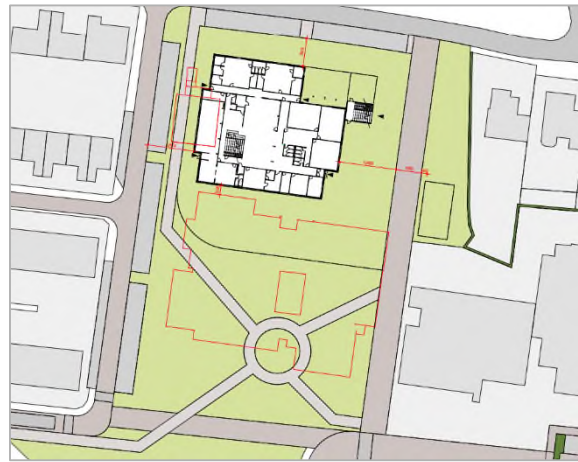
2 SITUATIE EN REGIME

2.1 Korte beschrijving van het plan

Het plan strekt tot het realiseren van de nieuwbouw van een Samenwerkend Kind Centrum, bestaande uit de Openbare Basisschool Berg (obs Berg) en kinderdagopvang, peuteropvang en buitenschoolse opvang van MIK Kinderopvang (onderdeel van MIK & PIW Groep) en de Heuvellandbibliotheken (locatie Berg). Een bestaand gebouw aan de zuidzijde van het plangebied wordt hiervoor gesloopt en de nieuwbouw wordt gesitueerd aan de noordzijde van het plangebied.



Figuur 2 Uitsnede plankaart (ruimtelijke plannen.nl)



Figuur 1 Situatie en plan

2.2 Analyse, situatie

Wet geluidhinder, weg- en railverkeerslawaai en industriellawaai

Wegverkeerslawaai

Het plangebied ligt binnen de geluidszone van 200 meter van de Rijksweg/N590, een 50 km/uur-weg en binnen de geluidszone van 250 meter van de Vogelzangweg; deze buiten de kom gelegen weg heeft formeel een maximumsnelheid van 80 km/uur. De overige wegen zijn 30 km/uur en behoeven geen beschouwing vanwege de Wet geluidhinder.

Bedrijven en milieuzonering

Voor de beoordeling van een goed woon- en leefklimaat van bestaande woningen in de omgeving zijn relevant:

- De functie basisschool en kinderopvang/Samenwerkend Kind Centrum
- Het stemgeluid van buiten spelende kinderen op de speelplaatsen

Het geluid van de verkeersaantrekkende werking behoeft geen beschouwing, aangezien deze niet wijzigt met het plan.



Akoestische afweging Wet ruimtelijke ordening

Onder artikel 3.1 lid 1 van de hierboven genoemde wet is de doelstelling van een goede ruimtelijke ordening opgenomen. Voor de fysieke leefomgeving wordt dit een "goed woon- en leefklimaat" genoemd.

Er zijn geen geluidbronnen gevonden die in dit kader beschouwing behoeven.

2.3 Wet geluidhinder

Als geluidsgevoelige objecten geprojecteerd worden binnen de geluidszone van een (spoor-)weg of industrieterrein, dan dient de geluidbelasting op de gevel getoetst te worden aan de Wet geluidhinder.

Wegverkeerslawaaï

Het plangebied ligt binnen de geluidszone van 200 meter van de Rijksweg/N590, een 50 km/uur-weg en binnen de geluidszone van 250 meter van de Vogelzangweg; deze buiten de kom gelegen weg heeft formeel een maximumsnelheid van 80 km/uur. De overige wegen zijn 30 km/uur en behoeven geen beschouwing vanwege de Wet geluidhinder.

Tabel 1 Zonebreedte van de beschouwde wegen (geluidbronnen) volgens artikel 74 van de Wet geluidhinder

Weg	Rijstroken	Stedelijk		Buitenstedelijk	Ligging
	5 of meer	350 meter	-	600 meter	-
	3 of 4	350 meter	-	400 meter	-
Rijksweg/N590	1 of 2	200 meter	In de zone	-	-
Vogelzangweg		-	-	250 meter	In de zone

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel, maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Wil de gemeente deze hogere waarde vaststellen, dan dienen maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op overwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Indien de belasting meer bedraagt dan 53 dB, dan kunnen er aanvullende eisen gesteld worden aan de indeling van het gebouw.

Tabel 2 Toetsingskader nieuw te bouwen woning volgens artikel 82 en 83 van de Wet geluidhinder

Weg	Regime woning ¹⁾	Voorkeurs-grenswaarde	Maximale ontheffingswaarde	
			Nieuwbouw	Vervangende nieuwb.
-	Buitenstedelijk	48 dB (art. 82)	53 dB (art. 83 lid 1)	58 dB (art. 83 lid 7)
	Binnen de kom		N.v.t.	63 dB (art. 83 lid 6)
Rijksweg/N590, Vogelzangweg	Stedelijk	48 dB (art. 82)	63 dB (art. 83 lid 2)	68 dB (art. 83 lid 5)
	Buitenstedelijk		53 dB (art. 83 lid 1)	58 dB (art. 83 lid 7)

2.4 Bedrijven en Milieuzonering

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de bedrijfsactiviteit dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening de gevolgen ervan op omliggende geluidgevoelige bestemmingen te worden nagegaan om te bepalen of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" is een handreiking voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. Milieuzonering zorgt er onder andere voor dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden.



Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen;
- het tegelijk daarmee aan de bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

De VNG-publicatie legt niet vast wat wel en niet is toegestaan. Een gemeente beslist zelf of ze op een bepaalde locatie bedrijven of woningen mogelijk wil maken (gemeentelijke beleidsvrijheid). De gemeente dient dit wel op een zorgvuldige wijze af te wegen en te verantwoorden. De handreiking is een hulpmiddel om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet voor een locatie in te vullen. Het toetsingskader voor ontheffingen, projectbesluiten en planherzieningen is er op gericht om onoverkomelijke problemen te voorkomen. Dit impliceert een toetsing op hoofdlijnen. Om aan de eisen uit het toetsingskader te voldoen, kan het noodzakelijk zijn om aanvullende maatregelen of voorzieningen te treffen. Het toetsingskader voor een goede ruimtelijke ordening voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Tabel 3 Afwegingskader (stappenbenadering) van Bedrijven en milieuzonering

Stap	Gebiedstype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden)	Verkeersaantrekkende werking
Stap 1	Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk			
Stap 2	Indien stap 1 niet toereikend is, dan is – afhankelijk van het gebiedstype – inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:			
	Rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
	Gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3	Blijkt stap 2 niet toereikend is, dan is – afhankelijk van het gebiedstype – inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:			
	Rustige woonwijk	50 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
	Gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
			Excl. aan- en afrijdend verkeer	
	Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.			
Stap 4	Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het bevoegd gezag dit nader te onderbouwen en motiveren.			

De omgevingstypen zijn als onderstaand gedefinieerd in de VNG-publicatie.

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

De richtafstanden volgens de VNG-brochure 'Bedrijven en Milieuzonering' gelden tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan of via vergunningvrij bouwen mogelijk is. Zie de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 april 2014.



3 GELUIDBELASTING WEGVERKEERSLAWAAI

De geluidbelasting wegverkeerslawaaï is door middel van modelberekeningen onderzocht.

Van de navolgende geluidbronnen is de geluidbelasting wegverkeerslawaaï door middel van modelberekeningen onderzocht:

- De 50 km/uur-weg:
 - Rijksweg/N590
- De 80 km/uur-weg:
 - Vogelzangweg

3.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Rijksweg/N590 zijn ontleend aan de Atlas Provincie Limburg, downloaddatum 14 februari 2023. De verkeersgegevens van de Vogelzangweg zijn ontleend aan een emailbericht van de beleidsmedewerker verkeer, mobiliteit en parkeren van 8 maart 2021 voor een ontwikkeling aan de Vogelzangweg 2.

Voor een volledig beeld van de uitgangspunten wordt verwezen naar de bijlagen.

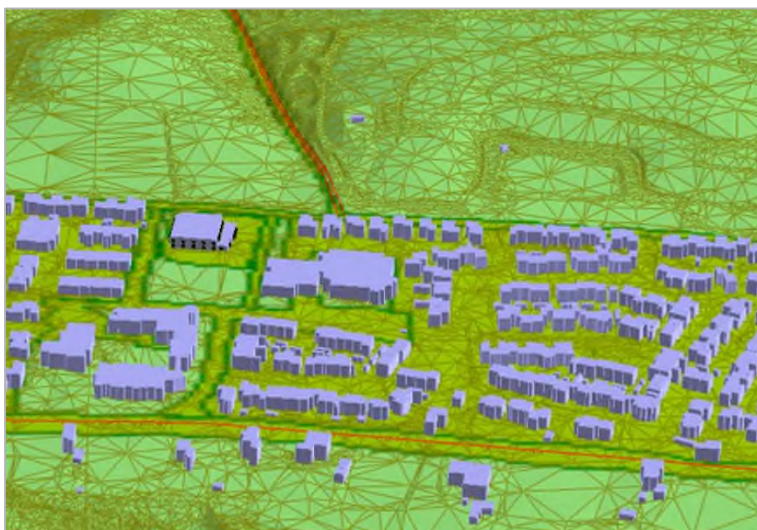
Tabel 4 *Beschouwde wegen, verkeersverdeling*

<i>Weg</i>	<i>Wegvak</i>	<i>Etmaalintensiteit</i>	<i>Snelheid</i>	<i>Wegdek</i>
Rijksweg/N590	RW	5.975	50 km/uur	Dunne deklagen A
Vogelzangweg	VZ1/VZ2	542	80 km/uur	Referentiewegdek

3.2 Rekenmodel en uitgangspunten

Rekenmodel

De geluidbelasting wegverkeerslawaaï is berekend volgens standaardrekenmethode II uit het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMV 2012), als bedoeld in artikel 110 van de Wet geluidhinder. Hiervoor is gebruik gemaakt van de software Geomilieu.



Figuur 3 *Het rekenmodel in 3D*

Rekenpunten en -hoogte

De geluidimmissie is bepaald bij reken-/toetspunten ter plaatse van lichte geveldelen, meestal ramen, in gevels waaraan een geluidgevoelig vertrek grenst. Deze punten zijn, naar relevantie, aangehouden voor alle beschouwde geluidbronnen.



Figuur 4 De invoer van wegen in het rekenmodel

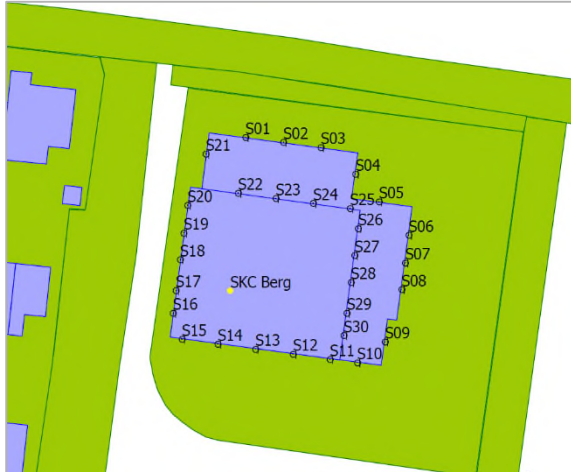
Aftrek voor toetsing

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is. Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau. De aftrek voor toetsing voor de zoneringsplichtige wegen is toegepast conform het Reken- en meetvoorschrift en bedraagt in dit geval 5 dB voor de Rijksweg/N590 en 2 dB voor de Vogelzangweg.



3.3 Rekenresultaten, toets Wet geluidhinder

In deze paragraaf worden de rekenresultaten voor de geluidbelasting L_{den} vanwege het wegverkeer. Een plot van de rekenpunten (toetspunten) is opgenomen in het onderstaande figuur.



Figuur 5 Rekenpunten

Tabel 5 Resultatentabel geluidbelasting L_{den} vanwege de 50 km/uur-wegen

Omschrijving	Gevel-oriëntatie	Rekenpunt	Hoogte	Rijksweg /N590		Vogelzangweg	
				Rekenwaarde	L_{den} incl. aftrek ¹⁾		L_{den} incl. aftrek ²⁾
SKC	Noord	S11_A	1,5 m	9,0	9	-	-
		S11_B	4,5 m	11,1	11	-	-
		S05_A	1,5 m	-	-	41,1	41

1) Aftrek van 5 dB

2) Aftrek van 2 dB

Evaluatie

Geluidbelasting vanwege de Rijksweg/N590 en Vogelzangweg

Zowel de geluidbelasting vanwege de Rijksweg/N590 als de geluidbelasting vanwege de Vogelzangweg voldoet ruim aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogst berekende waarde bedraagt 11 dB inclusief aftrek van 5 dB vanwege de Rijksweg/N590 en 41 dB inclusief aftrek van 2 dB vanwege de Vogelzangweg.

4 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Relevante geluiduitstraling vanwege activiteiten die door de nieuw toe te kennen bestemmingen mogelijk worden gemaakt, dienen planologisch afgewogen te worden. Het afwegingskader van bedrijven en milieuzonering omvat een stappenbenadering, waarbij in stap 1 uitgegaan wordt van richtafstanden.

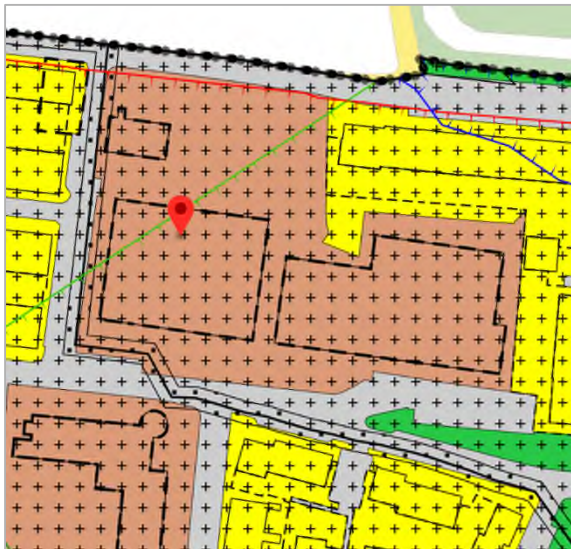
4.1 Gebiedstype omgeving

De normstelling die gehanteerd wordt voor de beoordeling van de richtafstand wordt gebaseerd op het gebiedstype van de omgeving.

Omgeving

In de omgeving van het plangebied is een bestemming relevant voor beschouwing in het kader van Bedrijven en milieuzonering:

1. “Maatschappelijk”
 - a. Zorgcentrum Fonterhof
 - b. Sportcomplex De Bosdries



Figuur 7 Bestemmingen in de omgeving



Figuur 6 Luchtfoto 2022 (bron: pdok), huidige situatie

De huidige speelplaatsen zijn binnen het bestemmingsvlak Maatschappelijk niet aangewezen met een functieaanduiding. De afstanden tot de nabijgelegen woningen zijn:

- Langen Akker 120, aan de westzijde van het plangebied: ± 26 meter
- Langen Akker 124, aan de oostzijde van het plangebied: $\pm 8,5$ meter

Het sportcomplex De Bosdries wordt als bedrijfsfunctie in de omgeving beschouwd; het zorgcentrum Fonterhof wordt als overwegend “Wonen” beschouwd. In de Atlas Leefomgeving is voor dit gebied 46-50 (goed) en 51-55 (redelijk) als omgevingsgeluid opgenomen. Hierin zijn speelplaatsen echter niet opgenomen als geluidbronnen, daar zij niet gezoned zijn in de Wet geluidhinder. De bestaande speelplaatsen dienen beschouwd te worden als omgevingsgeïmmitteerde geluidbronnen en het geluid ervan draagt bij aan het omgevingsgeluid. Hierom wordt het omgevingstype “Gemengd gebied” van toepassing geacht.



4.2 Impact van het plan op de omgeving

Het Samenwerkend Kind Centrum is inpasbaar voor het aspect geluid als er bij omliggende geluidgevoelige bestemmingen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Toets aan de richtafstanden

In de richtafstandenlijst van Bedrijven en milieuzonering zijn, op basis van een indeling in milieucategorieën voor bedrijfsactiviteiten richtafstanden opgenomen. De voor deze situatie toepasselijke afstanden zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 6 Richtafstand geluid in meters zoals opgenomen in de richtafstandenlijst

Omschrijving	Milieu-categorie	Richtafstand geluid	
		Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Samenwerkend Kind Centrum	2	30 meter	10 meter
Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs			
Kinderopvang			

Meting van de richtafstand geluid

De richtafstanden volgens de VNG-brochure "Bedrijven en Milieuzonering" gelden tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de situering van de gevel die volgens het bestemmingsplan of via vergunningvrij bouwen mogelijk is.

Toelichting afstanden bij een omgevingsvergunning

Met de aanvraag van een omgevingsvergunning, wijzigt de vigerende bestemming niet, maar wordt een beoogde functie toegevoegd, in dit geval: onzelfstandig wonen in een gezamenlijk woongebouw. De toegevoegde functie geldt voor de gronden/het gebouw zoals die is aangegeven in de situatie- en of bouwtekeningen die deel uitmaken van de aanvraag. De milieubelastende activiteit mag alleen plaatsvinden in de ruimten en binnen de begrenzing die blijkt uit de plattegrondtekening. Hierom dient deze grens als uitgangspunt te worden genomen voor de meting van de afstand en bijvoorbeeld niet de perceelsgrens.

Uit de toets, opgenomen in onderstaande tabel, volgt dat aan de richtafstand geluid voor de bestemming Samenwerkend Kind Centrum wordt voldaan.

Tabel 7 Toets aan de richtafstand

Omschrijving/bestemming	Adres	Afstand ¹⁾	Richtafstand	Toets
Woning	Laathofstraat 2, blinde zijgevel	± 22 meter	10 meter	Voldoet
Woning	Langen Akker 120 ¹⁾	± 23 meter		Voldoet
Woning	Langen Akker 124	± 40 meter		Voldoet

¹⁾ Deze woning heeft de voordeur/entree in de zijgevel; hieraan grenst geen geluidgevoelig vertrek. Er is voor het overige maar één raam in deze zijgevel, aangenomen mag worden dat dit aan de woonkamer grenst.

Evaluatie

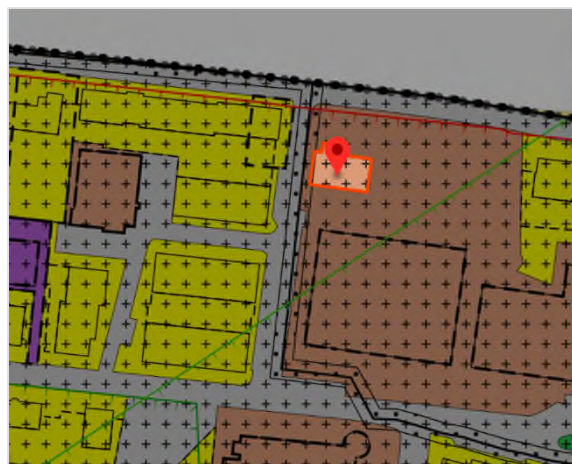
Deze beschouwing neemt het bestemmingsvlak dat bestemd is voor het Samenwerkend Kindcentrum als uitgangspunt. Echter, het buiten spelen van de kinderen valt niet onder de beoordeling van de richtafstand; hierom dient voor deze bestemming/activiteit de feitelijke geluidssituatie te worden beschouwd.



Figuur 9 Woning Laathof 2, zijgevel



Figuur 8 Woning Langen Akker 120, voor- en zijgevel



Figuur 10 Aanwezig bouwvlak op kortere afstand dan de beoogde, nieuwe ontwikkeling



4.3 Feitelijke geluidssituatie stemgeluid spelende kinderen

Voor het stemgeluid van spelende kinderen zijn de onderstaande uitgangspunten gehanteerd:

- Kinderdagverblijf
 - o Babygroep: 12 kinderen van 0-2 jaar, niet akoestisch relevant
 - o Peuters: 16 kinderen van 2-4 jaar, 8 uur buiten spelen in de dag
- Buitenschoolse opvang
 - o 16 kinderen van 5-12 jaar, 3 uur buiten spelen in de dag, tussen 16:00-19:00 uur
- Basisschool
 - o Onderbouw: 124 leerlingen van 5-8 jaar, 2 uur buiten spelen in de dag
 - o Bovenbouw: 124 leerlingen van 9-12 jaar, 1,5 uur buiten spelen in de dag

Voor de aangehouden bronvermogens voor het stemgeluid van kinderen is het overzicht in Journaal Geluid december 2009, nr. 10 (M. Tennekes) als leidraad genomen.

Tabel 8 Stemgeluid spelende kinderen in dB(A)

Geluidbronnen	frequentie in Hz								$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Stemgeluid kinderen, 2- 4 jaar	24,0	35,9	54,8	69,2	71,7	68,6	59,4	45,3	75,0	110
Stemgeluid kinderen, 5-12 jaar	33,0	44,9	63,8	78,2	80,7	77,6	68,4	54,3	84,0	107



Figuur 11 Geluidbronnen stemgeluid spelende kinderen en rekenpunten



4.4 Rekenresultaten

De rekenresultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 9 Resultaten stemgeluid buiten spelende kinderen, $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Woning Normstelling stap 2 B en m	Reken- punt	Hoogte	Langtijdg. beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$				Maximaal geluidniveau			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etm.
			50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50	70	65	60	70
Laathof 2 Oost	S02_A	1,5 m	34 (34,3)	-	-	34	66	-	-	66
L. Akker 120 Oost	S01_A	1,5 m	47 (46,9)	-	-	47	72	-	-	72
L. Akker 124 West	S07_A	1,5 m	53 (53,0)	-	-	53	69	-	-	69
L. Akker 124 Zuid	S08_A	1,5 m	49 (49,2)	-	-	49	68	-	-	68
Tuin	S11_A	1,5 m	52 (51,6)	-	-	52	68	-	-	68

Kort samengevat zijn de rekenresultaten als volgt:

- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$
 - o Woning Laathof 2
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt 34 dB(A) en voldoet aan de streefwaarde van 50 dB(A) onder stap 2
 - o Woning Langen Akker 120
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt 47 dB(A) en voldoet aan de streefwaarde van 50 dB(A) onder stap 2
 - o Woning Langen Akker 124
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt 53 dB(A), de streefwaarde van 50 dB(A) onder stap 2 wordt overschreden met 3 dB. Inpassing is doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag toch tot inpassing wenst over te gaan, is grondig onderzoek en onderbouwing noodzakelijk.
 - De geluidbelasting in de buitenruimte bedraagt 52 dB(A); de streefwaarde van 50 dB(A) wordt overschreden met 2 dB
- Maximaal geluidniveau L_{Amax}
 - o Woning Laathof 2
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt 66 dB(A) en voldoet aan de streefwaarde van 70 dB(A) onder stap 2
 - o Woning Langen Akker 120
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt 72 dB(A); de streefwaarde van 70 dB(A) wordt overschreden met 2 dB. Onder stap 3 geldt dezelfde streefwaarde, zodat Stap 4 van toepassing is: inpassing is doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag toch tot inpassing wenst over te gaan, is grondig onderzoek en onderbouwing noodzakelijk.
 - o Woning Langen Akker 124
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt 69 dB(A) en voldoet aan de streefwaarde van 70 dB(A)
 - De geluidbelasting in de buitenruimte (tuin) bedraagt 68 dB(A) en voldoet aan de streefwaarde van 70 dB(A)

**Evaluatie**

Uit de rekenresultaten volgt bij de woning Langen Akker 124 niet aan de streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ kan worden voldaan en dat bij de woning Langen Akker 120 niet aan de streefwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ (geluidpieken) kan worden voldaan. Er dienen maatregelen te worden onderzocht en overwogen om deze niveaus te reduceren. Een oplossingsrichting is het inperken van het gebied waar kinderen buiten spelen. Hiervoor is een maatregelen onderzoek noodzakelijk.

5 MAATREGELENONDERZOEK

5.1 Maatregelen

De maatregelen omvatten:

- Het inperken van het oppervlak van de speelplaats aan de oostzijde
- Het inperken van het oppervlak van de speelplaats aan de westzijde
- De aanleg van een geluidafschermende voorziening, lengte ± 40 meter en een effectieve hoogte van 1,6 meter



Figuur 12 Plot met maatregelen

Tabel 10 Resultaten stemgeluid buiten spelende kinderen, $L_{A,r,LT}$ en $L_{A,max}$ in dB(A)

Woning	Rekenpunt	Hoogte	Langtijdg. beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$				Maximaal geluidniveau			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etm.
			50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50	70	65	60	70
L. Akker 120 Oost	S01_A	1,5 m	46 (46,3)	-	-	46	71	-	-	71
L. Akker 124 West	S07_A	1,5 m	50 (50,5)	-	-	50	66	-	-	66
L. Akker 124 Zuid	S08_A	1,5 m	47 (47,1)	-	-	47	65	-	-	65
Tuin	S11_A	1,5 m	49 (49,1)	-	-	49	65	-	-	65



Kort samengevat zijn de rekenresultaten als volgt:

- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$
 - o De geluidbelasting op de gevels van alle woningen voldoet aan de streefwaarde van 50 dB(A) onder stap 2
- Maximaal geluidniveau L_{Amax}
 - o Woning Langen Akker 120
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt 71 (70,6) dB(A); na afronding van berekende waarde, wordt de streefwaarde van 70 dB(A) overschreden met 1 (0,6) dB. Dit valt binnen de nauwkeurigheidsmarge van 1 dB, zodat hieruit geen negatieve conclusie kan worden getrokken
 - o Woning Langen Akker 124
 - De geluidbelasting op de gevel bedraagt ten hoogste 66 dB(A) en voldoet aan de streefwaarde van 70 dB(A)
 - De geluidbelasting in de buitenruimte (tuin) bedraagt ten hoogste 65 dB(A) en voldoet aan de streefwaarde van 70 dB(A)

Evaluatie

Na het treffen van de maatregelen, kan op de gevels van alle woningen worden voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ onder stap 2 van Bedrijven en milieuzonering. Behoudens Langen Akker 120 kan op de gevels van alle woningen worden voldaan aan de streefwaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau L_{Amax} (piekgeluiden) onder stap 2 van het eerder genoemde afwegingskader. Voor de woning Langen Akker 120 bedraagt de hoogste waarde 71 (70,6) dB(A); deze zeer kleine overschrijding valt binnen de nauwkeurigheidsmarge van de onderzoeksmethode, zodat hieruit geen negatieve conclusie kan worden getrokken.

Toelichting over de effectieve hoogte van een geluidafschermdende voorziening

Een effectieve hoogte van 1,6 meter geldt voor een geluidscherm met een hoogte van 1,6 meter en voor een grondwal met erop een scherm met een totale hoogte van 1,6 meter. Een grondwal van 1,6 meter voldoet hier niet aan.

6 EINDVARIANT

Uit de rekenresultaten van de geluidbelasting vanwege het initiële planvoorstel voor de afmetingen van de speelplaats, zie paragraaf 4.4 en het maatregelenonderzoek, zie hoofdstuk 5, volgt dat:

1. maatregelen weinig effect hebben bij de woning Langen Akker 120 (het maximale geluidsniveau neemt af van 72 naar 71; er blijft een overschrijding van de streefwaarde van 70 dB(A).
2. bij de woning Langen Akker 124 het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau teruggebracht kan worden van 53 naar 50 dB(A) maar dat de hiervoor benodigde inperking van het speeloppervlak niet aanvaardbaar is.

Opgemerkt wordt dat onder de huidige bestemming, aan de zijde van Langen Akker 120, het gebruik als speelplaats volgens het initiële planvoorstel rechtstreeks is toegelaten en aan de zijde van Langen Akker zelfs tot aan de perceelsgrens van Langen Akker 124 en ook werkelijk aanwezig is.

Gelet op de bovenstaande beschouwing wordt het redelijk en acceptabel geacht om voor de eindvariant uit te gaan van het initiële planvoorstel aan de zijde van Langen Akker 120 en aan de zijde van Langen Akker 124, een nieuw ontwerp met een ruim speeloppervlak, maar waarbij met een geluidafschermdende voorziening met een hoogte van 2 m, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet hoger is dan 53 dB(A) in de dag.

De hierboven omschreven eindvariant is, gemotiveerd, mogelijk onder toepassing van stap 4 van Bedrijven en milieuzonering.



Figuur 13 Plot Eindvariant

Bouwstenen voor de motivering zijn:

De geluidbelasting is weliswaar hoger dan de streefwaarden onder stap 2, maar lager dan hetgeen onder de planologisch maximale benutting rechtstreeks is toegelaten volgens het bestemmingsplan.

Maatregelen om aan de streefwaarden onder stap 2 te kunnen voldoen zijn onderzocht, maar moeten worden afgewezen omdat het leidt tot ongewenste inperking van de functionaliteit: te weinig speeloppervlak.

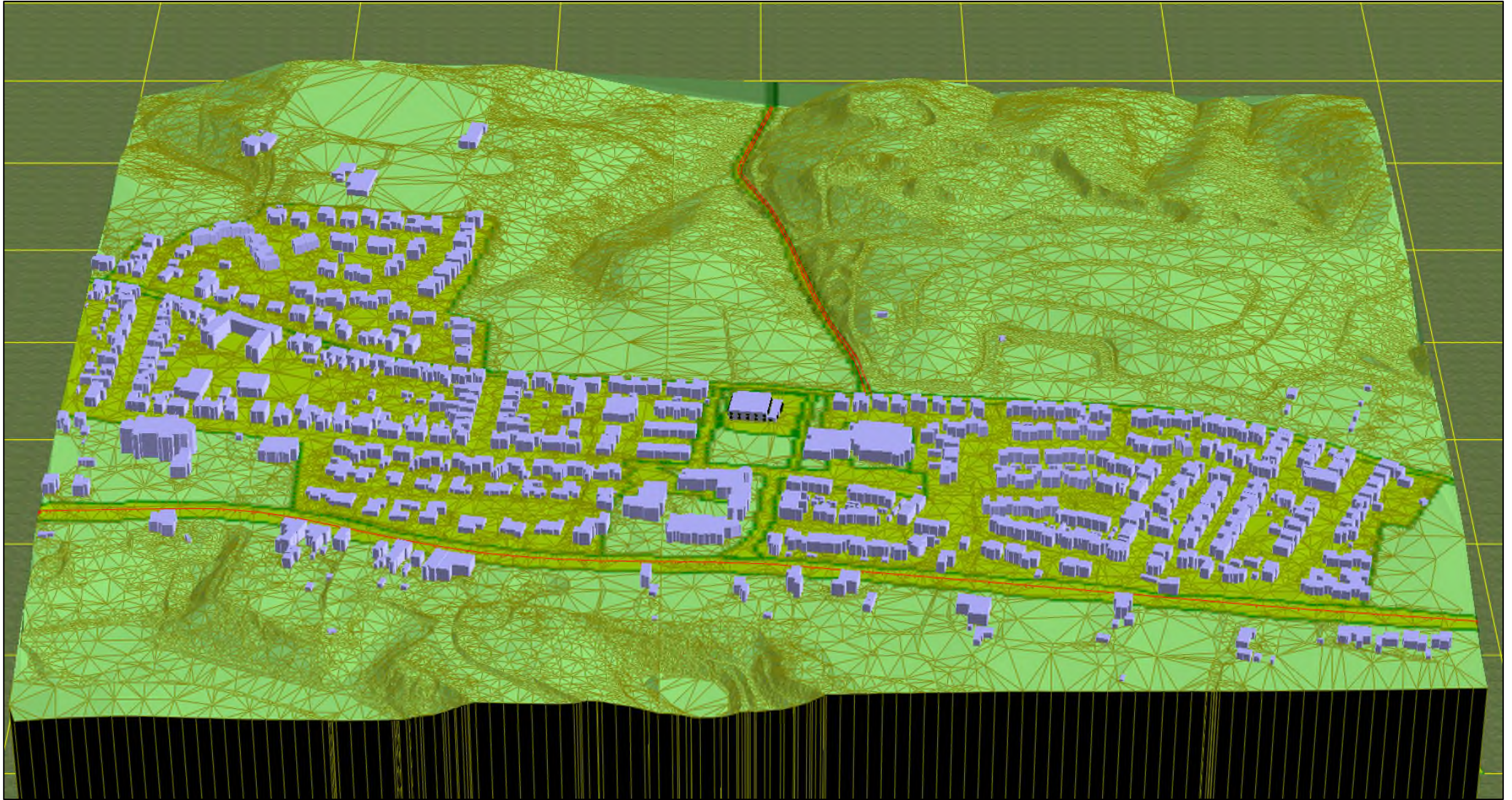
Het gebruik van de speelplaatsen is beperkt tot de dag; er is geen gebruik in de avond en nacht, dus tussen 19:00 en 07:00 uur.

Uitgaande van een standaard geluidwering van de gevel van 20 dB voor een goed onderhouden woning, wordt bij Langen Akker 120 en 124 aan de binnenwaarden voldaan.

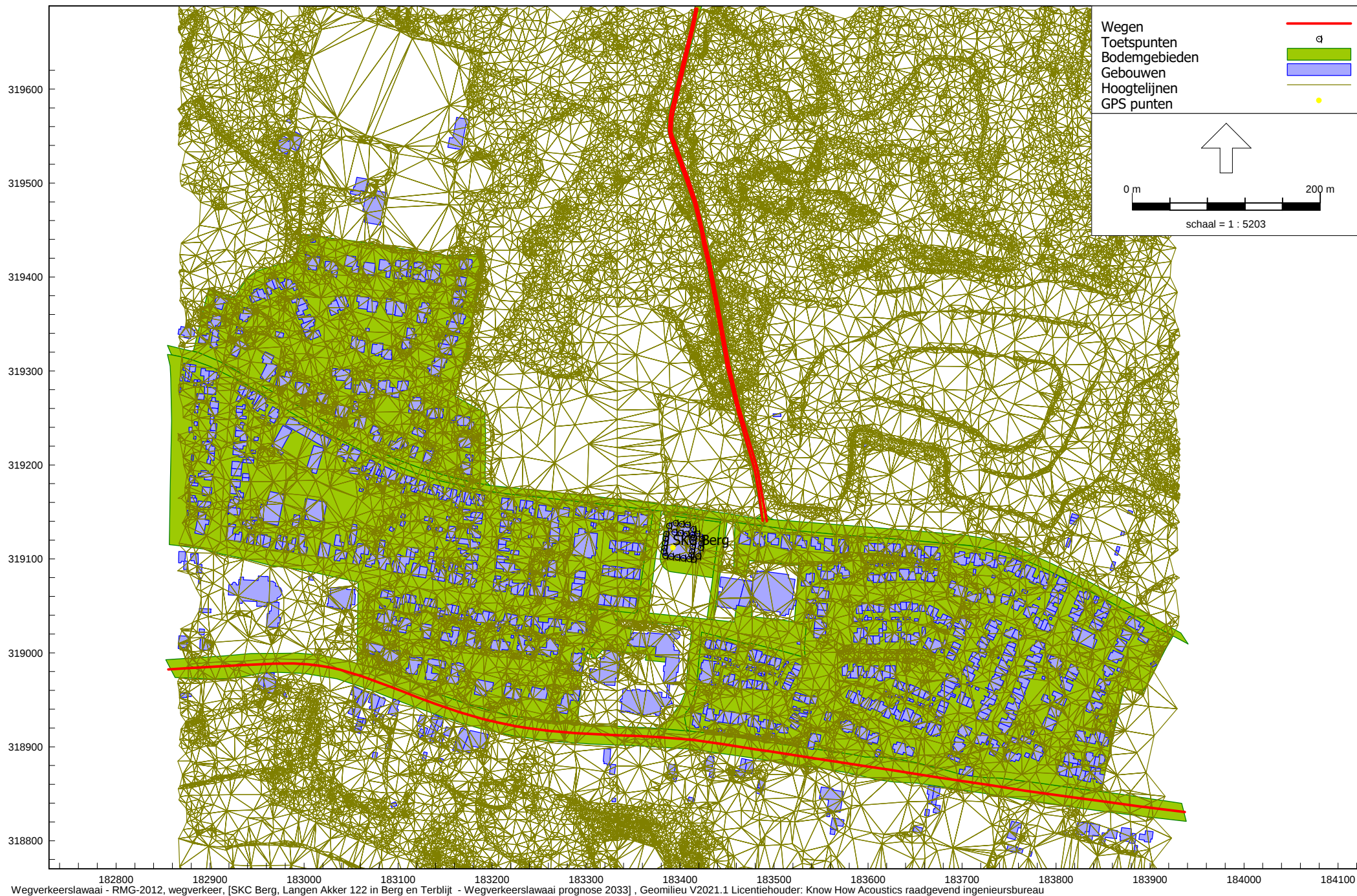


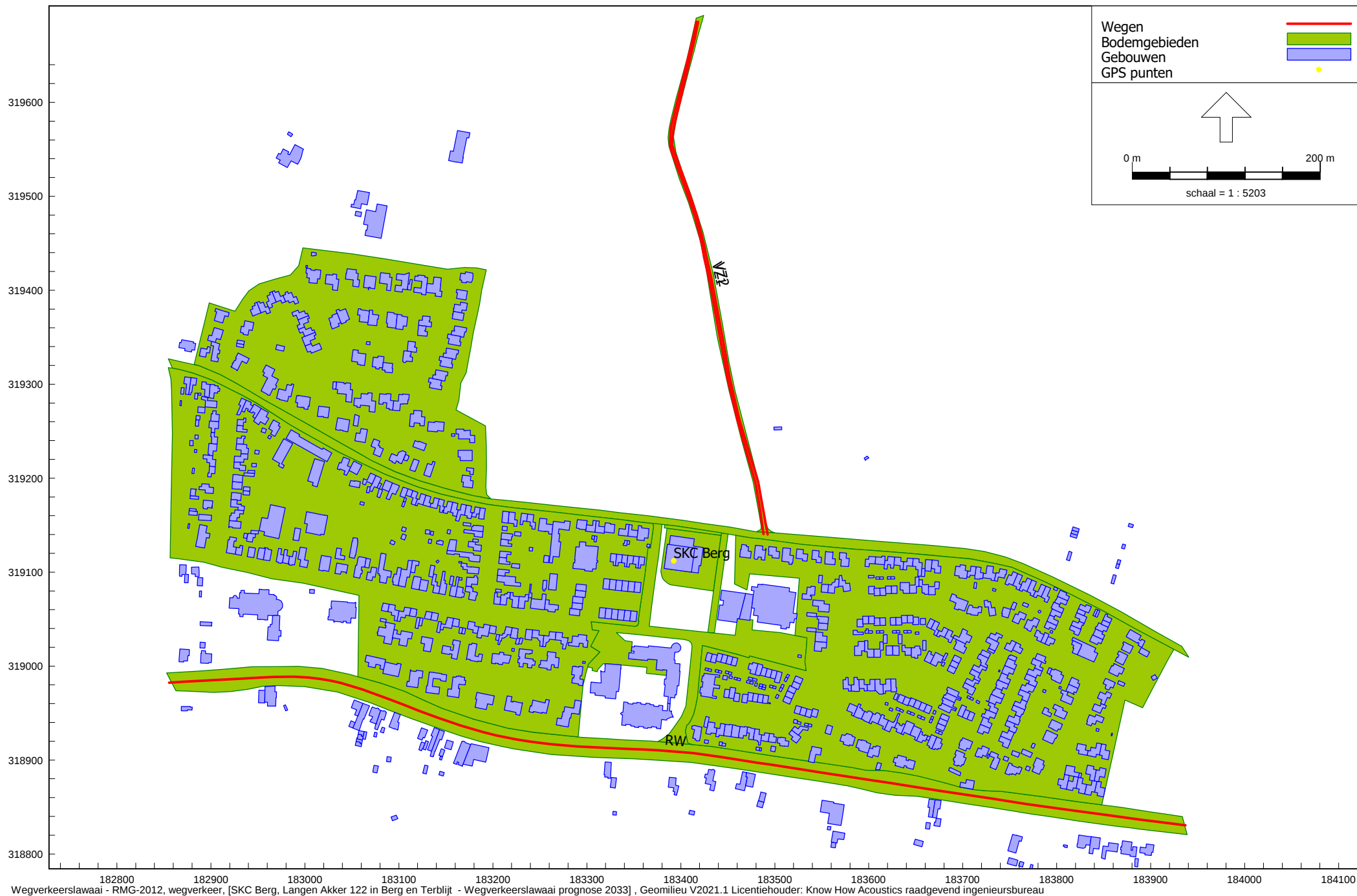
Bijlage 1 : Invoergegevens
rekenmodel(len)





3D-weergave rekenmodel





SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))
RW	Rijksweg N590	Rijksweg N590	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W16	Dunne deklagen A	--	--	--	50	50	50	50
VZ1	Vogelzangweg, butien bebouwde kom (omhoog)	Vogelzangweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	6	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80
VZ2	Vogelzangweg, buiten bebouwde kom (omlaag)	Vogelzangweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80

Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	MR(D)	MR(A)	MR(N)
RW	50	50	50	50	50	5975,00	6,44	3,77	0,96	--	--	--	0,93	0,97	0,94	0,06	0,02	0,05	0,01	0,01	0,01	--	--	--
VZ1	80	80	80	80	80	542,00	6,50	3,20	1,20	--	--	--	91,80	94,60	89,70	5,40	3,00	6,00	2,80	2,40	4,30	--	--	--
VZ2	80	80	80	80	80	542,00	6,50	3,20	1,20	--	--	--	91,80	94,60	89,70	5,40	3,00	6,00	2,80	2,40	4,30	--	--	--

Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
RW	3,58	2,18	0,54	0,23	0,05	0,03	0,04	0,02	0,01	62,79	69,61	76,05	79,15	83,53	78,81	73,51	66,09	86,64	59,48	65,67	71,31	76,24
VZ1	32,34	16,41	5,83	1,90	0,52	0,39	0,99	0,42	0,28	70,09	79,85	85,11	92,16	98,64	94,84	87,97	77,00	101,18	66,45	75,97	81,23	88,56
VZ2	32,34	16,41	5,83	1,90	0,52	0,39	0,99	0,42	0,28	68,96	78,71	83,96	91,07	97,77	93,97	87,09	76,07	100,27	65,39	74,92	80,16	87,52

Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
RW	80,96	75,92	70,56	62,48	83,75	54,29	61,00	67,30	70,74	75,21	70,41	65,10	57,53	78,24
VZ1	95,45	91,63	84,75	73,66	97,91	63,47	73,03	78,34	85,47	91,46	87,64	80,77	69,90	94,07
VZ2	94,61	90,80	83,92	72,78	97,04	62,29	71,85	77,14	84,31	90,56	86,74	79,87	68,93	93,12



Invoergegevens rekenmodellen

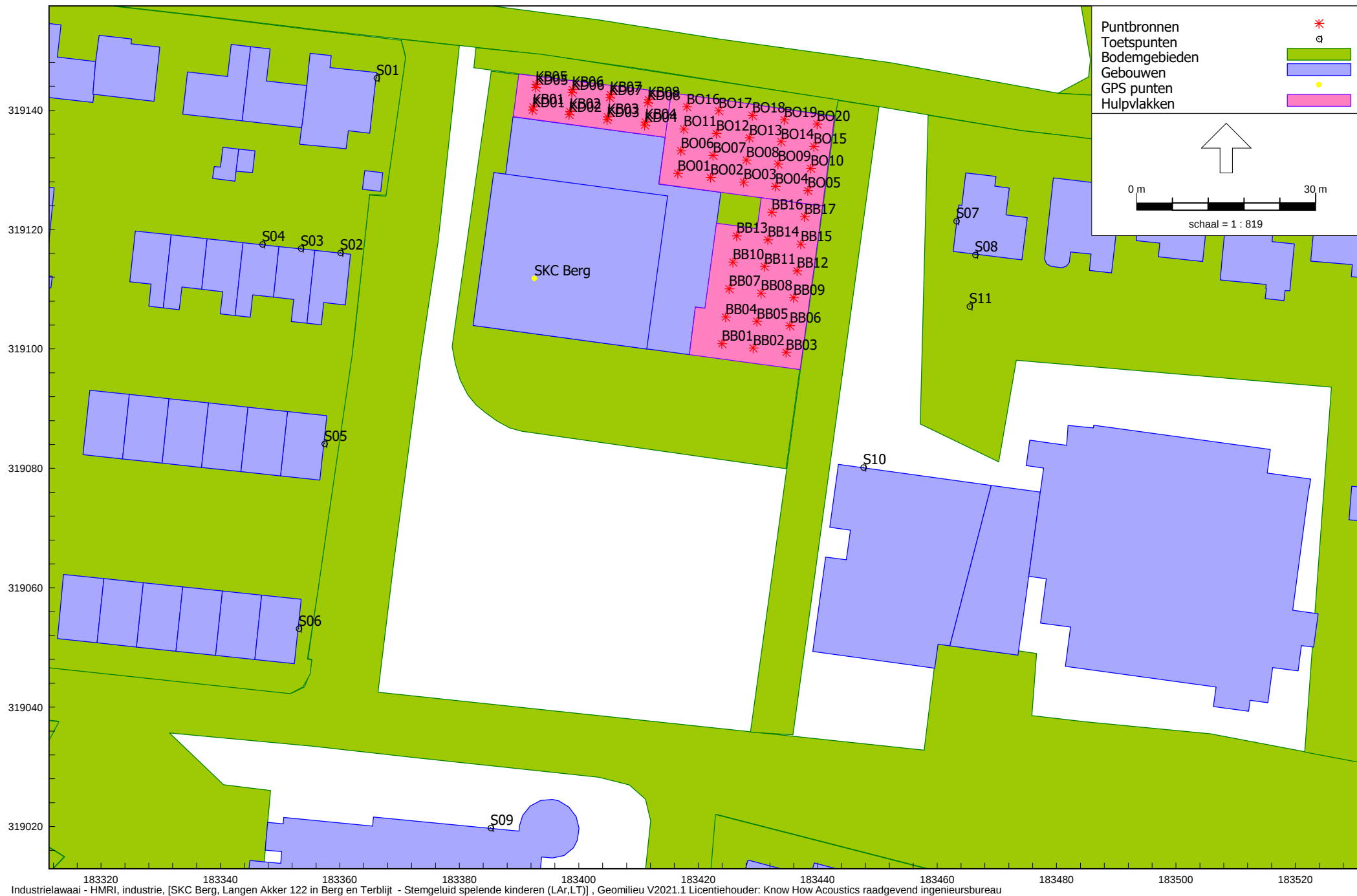
ligging toetspunten in relatie tot wegverkeerslawaaai

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
S01	op gevel SKC	126,38	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S02	op gevel SKC	126,46	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S03	op gevel SKC	126,52	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S04	op gevel SKC	126,70	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S05	op gevel SKC	126,60	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S06	op gevel SKC	126,51	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S07	op gevel SKC	126,66	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S08	op gevel SKC	126,86	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S09	op gevel SKC	126,94	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S10	op gevel SKC	126,91	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S11	op gevel SKC	126,66	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S12	op gevel SKC	126,69	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S13	op gevel SKC	126,73	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S14	op gevel SKC	126,65	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S15	op gevel SKC	126,57	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S16	op gevel SKC	126,50	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S17	op gevel SKC	126,42	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S18	op gevel SKC	126,32	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S19	op gevel SKC	126,25	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S20	op gevel SKC	126,20	Relatief	1,50	5,30	--	--	--	--	Ja
S21	op gevel SKC	126,53	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S22	op gevel SKC	126,22	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S23	op gevel SKC	126,43	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S24	op gevel SKC	126,41	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S25	op gevel SKC	126,68	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S26	op gevel SKC	126,58	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S27	op gevel SKC	126,60	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S28	op gevel SKC	126,82	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S29	op gevel SKC	126,71	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja
S30	op gevel SKC	126,72	Relatief	--	5,30	--	--	--	--	Ja



Invoergegevens rekenmodellen

ligging geluidsbronnen en toetspunten in relatie tot stemgeluid

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
KD01	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183392,24	319140,04	1,60	126,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD02	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183398,37	319139,26	1,60	126,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD03	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183404,73	319138,38	1,60	126,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD04	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183411,04	319137,51	1,60	126,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD05	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183392,75	319143,82	1,60	126,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD06	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183398,83	319142,94	1,60	126,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD07	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183405,19	319142,12	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD08	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183411,54	319141,24	1,60	126,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KB01	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183392,34	319140,56	1,60	126,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB02	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183398,46	319139,77	1,60	126,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB03	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183404,82	319138,90	1,60	126,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB04	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183411,13	319138,02	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB05	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183392,84	319144,33	1,60	126,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB06	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183398,92	319143,46	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB07	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183405,28	319142,63	1,60	126,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB08	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183411,64	319141,75	1,60	126,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
BB01	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183423,96	319100,87	1,60	126,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB02	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183429,21	319100,15	1,60	126,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB03	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183434,72	319099,42	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB04	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183424,59	319105,34	1,60	126,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB05	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183429,84	319104,62	1,60	126,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB06	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183435,34	319103,89	1,60	126,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB07	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183425,16	319110,07	1,60	126,96	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB08	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183430,51	319109,34	1,60	126,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB09	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183435,97	319108,57	1,60	126,88	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB10	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183425,78	319114,54	1,60	126,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB11	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183431,08	319113,81	1,60	126,78	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB12	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183436,54	319113,09	1,60	126,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB13	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183426,41	319118,96	1,60	126,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB14	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183431,65	319118,28	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB15	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183437,16	319117,56	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB16	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183432,33	319122,91	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB17	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183437,79	319122,18	1,60	126,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BO01	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183416,58	319129,41	1,60	126,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO02	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183422,04	319128,73	1,60	126,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO03	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183427,60	319127,95	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO04	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183432,90	319127,22	1,60	126,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO05	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183438,36	319126,55	1,60	126,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO06	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183417,10	319133,20	1,60	126,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO07	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183422,46	319132,42	1,60	126,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO08	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183428,07	319131,64	1,60	126,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO09	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183433,37	319130,96	1,60	126,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO10	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183438,83	319130,24	1,60	126,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO11	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183417,57	319136,84	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO12	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183423,03	319136,11	1,60	126,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO13	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183428,54	319135,38	1,60	126,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO14	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183433,89	319134,71	1,60	126,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAR,LT)
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Name	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
KD01	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KD02	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KD03	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KD04	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KD05	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KD06	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KD07	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KD08	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,00	
KB01	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
KB02	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
KB03	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
KB04	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
KB05	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
KB06	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
KB07	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
KB08	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	30,00	
BB01	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB02	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB03	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB04	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB05	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB06	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB07	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB08	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB09	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB10	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB11	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB12	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB13	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB14	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB15	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB16	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BB17	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,60	
BO01	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO02	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO03	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO04	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO05	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO06	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO07	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO08	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO09	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO10	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO11	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO12	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO13	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	
BO14	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90	

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
KD01	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KD02	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KD03	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KD04	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KD05	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KD06	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KD07	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KD08	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99
KB01	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
KB02	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
KB03	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
KB04	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
KB05	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
KB06	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
KB07	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
KB08	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99
BB01	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB02	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB03	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB04	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB05	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB06	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB07	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB08	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB09	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB10	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB11	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB12	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB13	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB14	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB15	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB16	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BB17	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59
BO01	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO02	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO03	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO04	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO05	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO06	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO07	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO08	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO09	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO10	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO11	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO12	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO13	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO14	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stengeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
BO15	stengeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183439,35	319133,93	1,60	126,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO16	stengeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183418,09	319140,58	1,60	126,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO17	stengeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183423,44	319139,90	1,60	126,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO18	stengeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183429,06	319139,12	1,60	126,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO19	stengeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183434,41	319138,40	1,60	126,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO20	stengeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183439,92	319137,67	1,60	126,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--

Model: Stengeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	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	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
BO15	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90
BO16	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90
BO17	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90
BO18	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90
BO19	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90
BO20	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,90

Model: Stengeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BO15	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO16	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO17	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO18	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO19	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89
BO20	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmaz)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
KD01	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183392,24	319140,04	1,60	126,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD02	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183398,37	319139,26	1,60	126,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD03	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183404,73	319138,38	1,60	126,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD04	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183411,04	319137,51	1,60	126,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD05	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183392,75	319143,82	1,60	126,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD06	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183398,83	319142,94	1,60	126,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD07	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183405,19	319142,12	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KD08	stemgeluid Kinderopv. Dagverblijf (16/8)	kinderopvang: dagverblijf	183411,54	319141,24	1,60	126,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--
KB01	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183392,34	319140,56	1,60	126,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB02	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183398,46	319139,77	1,60	126,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB03	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183404,82	319138,90	1,60	126,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB04	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183411,13	319138,02	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB05	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183392,84	319144,33	1,60	126,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB06	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183398,92	319143,46	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB07	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183405,28	319142,63	1,60	126,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
KB08	stemgeluid Kinderopv. Buitenschools (16/8)	kinderopvang: buitenschools	183411,64	319141,75	1,60	126,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	--	--	3,0004	--	--	6,02	--
BB01	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183423,96	319100,87	1,60	126,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB02	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183429,21	319100,15	1,60	126,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB03	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183434,72	319099,42	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB04	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183424,59	319105,34	1,60	126,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB05	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183429,84	319104,62	1,60	126,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB06	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183435,34	319103,89	1,60	126,72	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB07	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183425,16	319110,07	1,60	126,96	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB08	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183430,51	319109,34	1,60	126,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB09	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183435,97	319108,57	1,60	126,88	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB10	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183425,78	319114,54	1,60	126,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB11	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183431,08	319113,81	1,60	126,78	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB12	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183436,54	319113,09	1,60	126,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB13	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183426,41	319118,96	1,60	126,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB14	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183431,65	319118,28	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB15	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183437,16	319117,56	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB16	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183432,33	319122,91	1,60	126,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BB17	stemgeluid Basisschool Bovenbouw (124/17)	basisschool: bovenbouw	183437,79	319122,18	1,60	126,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
BO01	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183416,58	319129,41	1,60	126,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO02	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183422,04	319128,73	1,60	126,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO03	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183427,60	319127,95	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO04	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183432,90	319127,22	1,60	126,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO05	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183438,36	319126,55	1,60	126,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO06	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183417,10	319133,20	1,60	126,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO07	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183422,46	319132,42	1,60	126,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO08	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183428,07	319131,64	1,60	126,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO09	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183433,37	319130,96	1,60	126,65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO10	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183438,83	319130,24	1,60	126,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO11	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183417,57	319136,84	1,60	126,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO12	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183423,03	319136,11	1,60	126,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO13	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183428,54	319135,38	1,60	126,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO14	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183433,89	319134,71	1,60	126,64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt
Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAMax)
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Name	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
KD01	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KD02	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KD03	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KD04	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KD05	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KD06	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KD07	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KD08	--	Nee	Nee	Nee	--	21,00	32,90	51,80	66,20	68,70	65,60	56,40	42,30	71,99	0,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	-38,00	--	59,00
KB01	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
KB02	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
KB03	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
KB04	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
KB05	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
KB06	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
KB07	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
KB08	--	Nee	Nee	Nee	--	30,00	41,90	60,80	75,20	77,70	74,60	65,40	51,30	80,99	0,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	-26,00	--	56,00
BB01	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB02	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB03	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB04	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB05	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB06	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB07	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB08	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB09	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB10	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB11	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB12	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB13	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB14	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB15	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB16	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BB17	--	Nee	Nee	Nee	--	35,60	47,50	66,40	80,80	83,30	80,20	71,00	56,90	86,59	0,00	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	-20,40	--	56,00
BO01	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO02	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO03	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO04	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO05	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO06	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO07	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO08	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO09	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO10	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO11	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO12	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO13	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO14	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (Lamax)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
KD01	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KD02	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KD03	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KD04	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KD05	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KD06	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KD07	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KD08	70,90	89,80	104,20	106,70	103,60	94,40	80,30	109,99
KB01	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
KB02	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
KB03	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
KB04	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
KB05	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
KB06	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
KB07	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
KB08	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB01	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB02	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB03	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB04	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB05	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB06	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB07	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB08	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB09	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB10	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB11	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB12	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB13	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB14	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB15	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB16	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BB17	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO01	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO02	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO03	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO04	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO05	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO06	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO07	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO08	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO09	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO10	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO11	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO12	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO13	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO14	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmaz)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
BO15	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183439,35	319133,93	1,60	126,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO16	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183418,09	319140,58	1,60	126,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO17	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183423,44	319139,90	1,60	126,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO18	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183429,06	319139,12	1,60	126,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO19	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183434,41	319138,40	1,60	126,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--
BO20	stemgeluid Basisschool Onderbouw (124/20)	basisschool: onderbouw	183439,92	319137,67	1,60	126,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--	--	2,0007	--	--	7,78	--

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmaz)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	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	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
BO15	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO16	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO17	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO18	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO19	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00
BO20	--	Nee	Nee	Nee	--	34,90	46,80	65,70	80,10	82,60	79,50	70,30	56,20	85,89	0,00	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	-21,10	--	56,00

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmaz)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BO15	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO16	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO17	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO18	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO19	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99
BO20	67,90	86,80	101,20	103,70	100,60	91,40	77,30	106,99

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
S01	op gevel woning	125,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S02	op gevel woning	125,95	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S03	op gevel woning	125,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S04	op gevel woning	125,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S05	op gevel woning	126,05	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S06	op gevel woning	126,59	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S07	op gevel woning	127,30	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S08	op gevel woning	127,36	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S09	op gevel woning	126,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
S10	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	126,70	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
S11	in tuin aangrenzende woning	127,22	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Invoergegevens rekenmodellen

ligging bodemgebieden en ingevoerde gebouwen SKC

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt Invoergegevens rekenmodellen

Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G1	gepland gebouw	3,80	126,42	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	gepland gebouw	7,60	126,59	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt - DON-PL/2305
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
B01	Rijksweg	0,00
B02	Vogelzangweg	0,00
B03	Langen Akker	0,00
B04	wegen en andere verhardingen	0,00
B05	woonwijk e.d.	0,50
B06	woonwijk e.d.	0,50
B07	woonwijk e.d.	0,50
B08	terrein gepland gebouw	0,00
B09	geplande verharding	0,00
B10	geplande verharding	0,00

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Invoergegevens rekenmodellen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033

Model eigenschap	
Omschrijving	Wegverkeerslawaaï prognose 2033
Verantwoordelijke	ing AJM van Wieren (KHA)
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	Bert van Wieren op 2-2-2023
Laatst ingezien door	Bert van Wieren op 3-4-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Stengeluid spelende kinderen (LAR,LT)

Model eigenschap	
Omschrijving	Stengeluid spelende kinderen (LAR,LT)
Verantwoordelijke	ing AJM van Wieren \KHA)
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Bert van Wieren op 30-3-2023
Laatst ingezien door	Bert van Wieren op 3-4-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Stengeluid spelende kinderen (LAmaz)

Model eigenschap	
Omschrijving	Stengeluid spelende kinderen (LAmaz)
Verantwoordelijke	ing AJM van Wieren \KHA)
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Bert van Wieren op 30-3-2023
Laatst ingezien door	Bert van Wieren op 3-4-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rapport: Groepsreducties
Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033

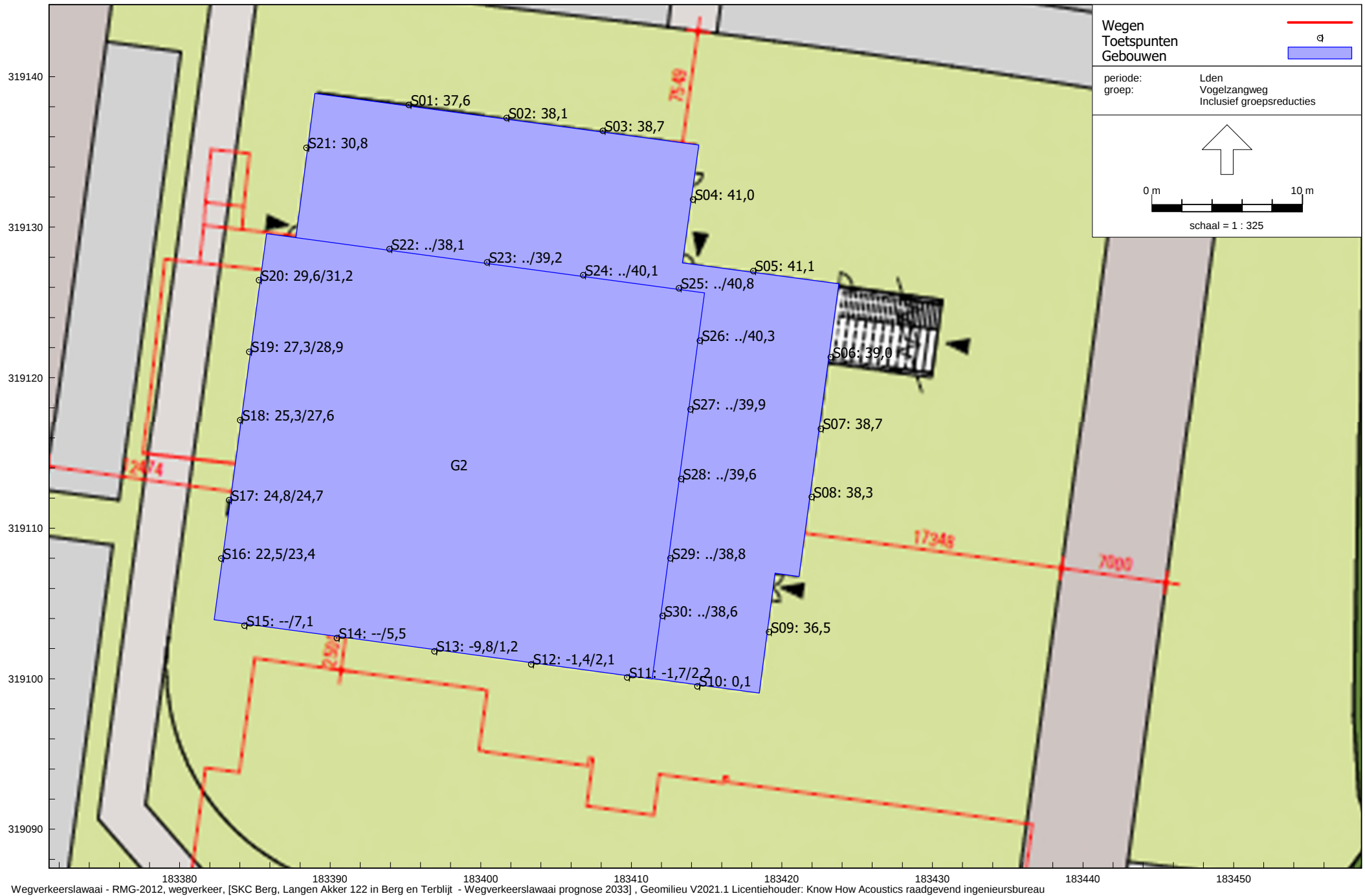
Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Rijksweg N590	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Vogelzangweg	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00



Bijlage 2 : Rekenresultaten

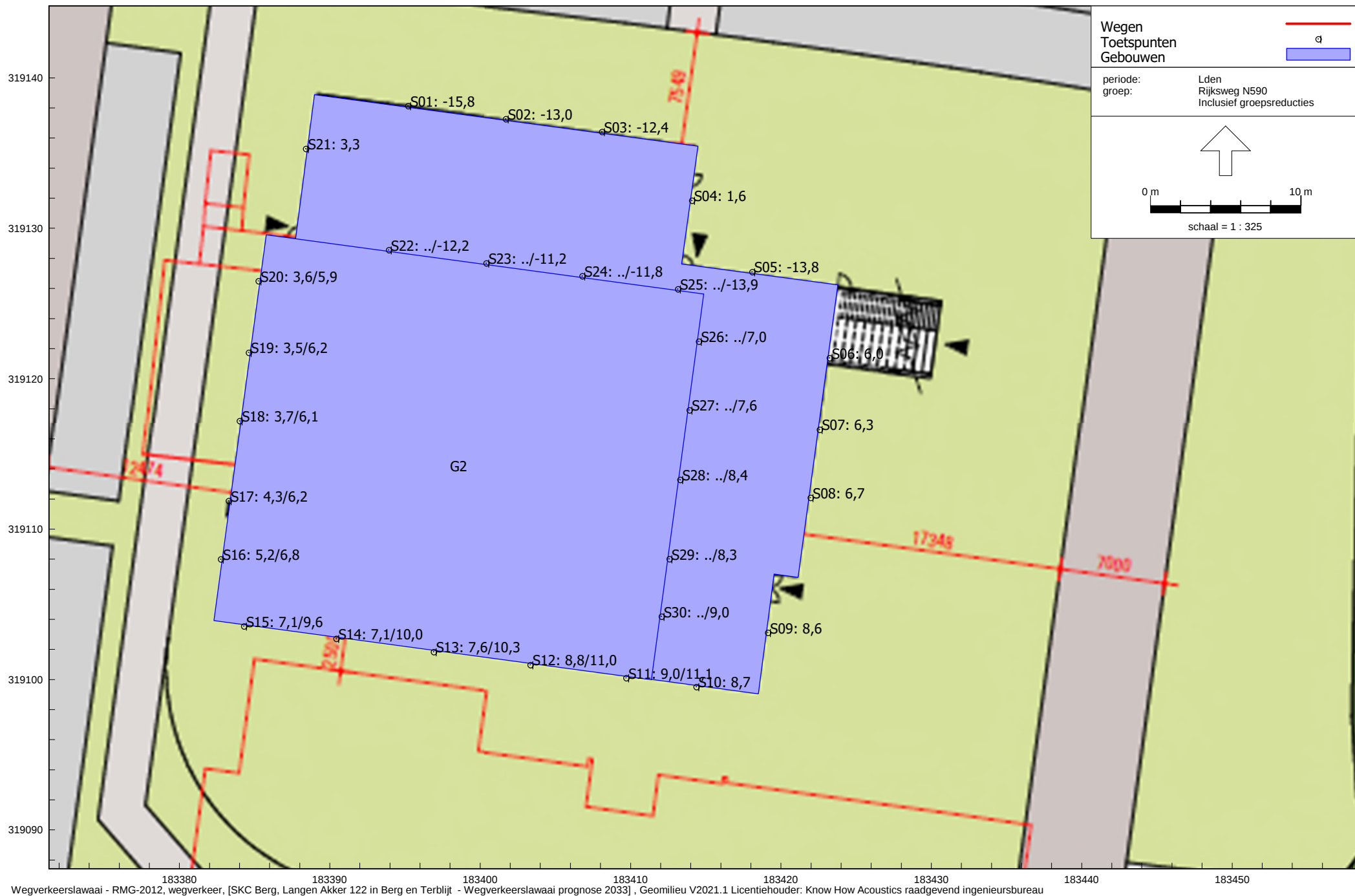
geluidbelasting wegverkeerslawaaï L_{den}





Prognose wegverkeerslawaaai 2033 (incl. 2 dB aftrek Artikel 110g Wet geluidhinder)

vanwege Vogelzangweg



SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Resultaten prognose wegverkeerslawaaï 2033

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vogelzangweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
S01_A	op gevel SKC	183395,20	319138,14	1,50	36,1	32,9	29,0	37,6
S02_A	op gevel SKC	183401,70	319137,27	1,50	36,7	33,4	29,5	38,1
S03_A	op gevel SKC	183408,10	319136,41	1,50	37,2	34,0	30,1	38,7
S04_A	op gevel SKC	183414,08	319131,85	1,50	39,6	36,4	32,4	41,0
S05_A	op gevel SKC	183418,09	319127,10	1,50	39,7	36,4	32,5	41,1
S06_A	op gevel SKC	183423,22	319121,37	1,50	37,6	34,3	30,4	39,0
S07_A	op gevel SKC	183422,58	319116,61	1,50	37,2	34,0	30,1	38,7
S08_A	op gevel SKC	183421,96	319112,09	1,50	36,8	33,6	29,7	38,3
S09_A	op gevel SKC	183419,13	319103,11	1,50	35,1	31,9	27,9	36,5
S10_A	op gevel SKC	183414,37	319099,51	1,50	-1,4	-4,7	-8,4	0,1
S11_A	op gevel SKC	183409,70	319100,10	1,50	-3,1	-6,5	-10,2	-1,7
S11_B	op gevel SKC	183409,70	319100,10	5,30	0,8	-2,6	-6,3	2,2
S12_A	op gevel SKC	183403,34	319100,97	1,50	-2,9	-6,2	-9,9	-1,4
S12_B	op gevel SKC	183403,34	319100,97	5,30	0,6	-2,7	-6,4	2,1
S13_A	op gevel SKC	183396,91	319101,84	1,50	-11,3	-14,7	-18,3	-9,8
S13_B	op gevel SKC	183396,91	319101,84	5,30	-0,2	-3,6	-7,3	1,2
S14_A	op gevel SKC	183390,43	319102,72	1,50	--	--	--	--
S14_B	op gevel SKC	183390,43	319102,72	5,30	4,0	0,7	-3,1	5,5
S15_A	op gevel SKC	183384,29	319103,55	1,50	--	--	--	--
S15_B	op gevel SKC	183384,29	319103,55	5,30	5,7	2,3	-1,4	7,1
S16_A	op gevel SKC	183382,75	319108,00	1,50	21,1	17,8	14,0	22,5
S16_B	op gevel SKC	183382,75	319108,00	5,30	22,0	18,7	14,9	23,4
S17_A	op gevel SKC	183383,27	319111,89	1,50	23,3	20,1	16,2	24,8
S17_B	op gevel SKC	183383,27	319111,89	5,30	23,3	20,0	16,1	24,7
S18_A	op gevel SKC	183383,99	319117,20	1,50	23,8	20,5	16,7	25,3
S18_B	op gevel SKC	183383,99	319117,20	5,30	26,2	22,9	19,0	27,6
S19_A	op gevel SKC	183384,61	319121,74	1,50	25,8	22,6	18,7	27,3
S19_B	op gevel SKC	183384,61	319121,74	5,30	27,5	24,3	20,3	28,9
S20_A	op gevel SKC	183385,25	319126,49	1,50	28,1	24,9	21,0	29,6
S20_B	op gevel SKC	183385,25	319126,49	5,30	29,8	26,6	22,6	31,2
S21_A	op gevel SKC	183388,41	319135,28	1,50	29,4	26,1	22,2	30,8
S22_B	op gevel SKC	183393,92	319128,57	5,30	36,6	33,4	29,5	38,1
S23_B	op gevel SKC	183400,40	319127,69	5,30	37,8	34,6	30,6	39,2
S24_B	op gevel SKC	183406,79	319126,82	5,30	38,6	35,4	31,5	40,1
S25_B	op gevel SKC	183413,15	319125,96	5,30	39,4	36,1	32,2	40,8
S26_B	op gevel SKC	183414,54	319122,48	5,30	38,9	35,7	31,7	40,3
S27_B	op gevel SKC	183413,92	319117,92	5,30	38,4	35,2	31,3	39,9
S28_B	op gevel SKC	183413,29	319113,29	5,30	38,2	34,9	31,0	39,6
S29_B	op gevel SKC	183412,57	319108,02	5,30	37,4	34,2	30,2	38,8
S30_B	op gevel SKC	183412,06	319104,20	5,30	37,1	33,9	30,0	38,6

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï prognose 2033
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg N590
Groepsreductie: Ja

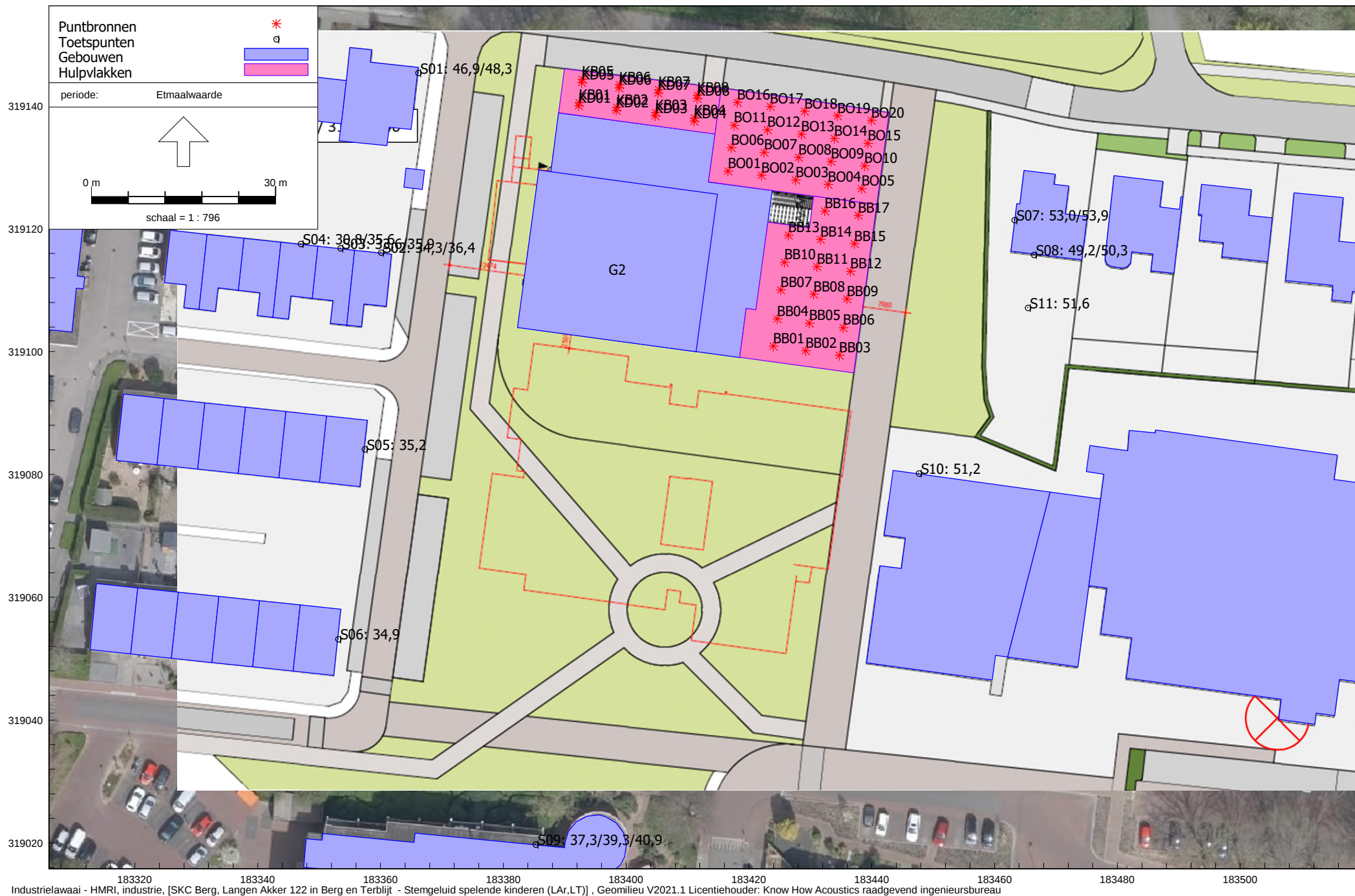
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
S01_A	op gevel SKC	183395,20	319138,14	1,50	-16,6	-20,0	-25,1	-15,8
S02_A	op gevel SKC	183401,70	319137,27	1,50	-13,9	-17,1	-22,4	-13,0
S03_A	op gevel SKC	183408,10	319136,41	1,50	-13,3	-16,5	-21,8	-12,4
S04_A	op gevel SKC	183414,08	319131,85	1,50	0,7	-2,5	-7,8	1,6
S05_A	op gevel SKC	183418,09	319127,10	1,50	-14,6	-17,9	-23,1	-13,8
S06_A	op gevel SKC	183423,22	319121,37	1,50	5,0	2,0	-3,4	6,0
S07_A	op gevel SKC	183422,58	319116,61	1,50	5,3	2,4	-3,1	6,3
S08_A	op gevel SKC	183421,96	319112,09	1,50	5,7	2,7	-2,7	6,7
S09_A	op gevel SKC	183419,13	319103,11	1,50	7,7	4,7	-0,8	8,6
S10_A	op gevel SKC	183414,37	319099,51	1,50	7,8	4,8	-0,6	8,7
S11_A	op gevel SKC	183409,70	319100,10	1,50	8,0	5,0	-0,4	9,0
S11_B	op gevel SKC	183409,70	319100,10	5,30	10,2	7,1	1,7	11,1
S12_A	op gevel SKC	183403,34	319100,97	1,50	7,8	4,8	-0,6	8,8
S12_B	op gevel SKC	183403,34	319100,97	5,30	10,1	7,0	1,6	11,0
S13_A	op gevel SKC	183396,91	319101,84	1,50	6,7	3,6	-1,7	7,6
S13_B	op gevel SKC	183396,91	319101,84	5,30	9,4	6,3	0,9	10,3
S14_A	op gevel SKC	183390,43	319102,72	1,50	6,3	3,1	-2,2	7,1
S14_B	op gevel SKC	183390,43	319102,72	5,30	9,1	6,0	0,6	10,0
S15_A	op gevel SKC	183384,29	319103,55	1,50	6,2	3,0	-2,3	7,1
S15_B	op gevel SKC	183384,29	319103,55	5,30	8,6	5,5	0,2	9,6
S16_A	op gevel SKC	183382,75	319108,00	1,50	4,3	1,2	-4,1	5,2
S16_B	op gevel SKC	183382,75	319108,00	5,30	5,9	2,7	-2,6	6,8
S17_A	op gevel SKC	183383,27	319111,89	1,50	3,4	0,2	-5,1	4,3
S17_B	op gevel SKC	183383,27	319111,89	5,30	5,3	2,2	-3,2	6,2
S18_A	op gevel SKC	183383,99	319117,20	1,50	2,8	-0,4	-5,7	3,7
S18_B	op gevel SKC	183383,99	319117,20	5,30	5,2	2,0	-3,3	6,1
S19_A	op gevel SKC	183384,61	319121,74	1,50	2,6	-0,6	-5,9	3,5
S19_B	op gevel SKC	183384,61	319121,74	5,30	5,3	2,1	-3,2	6,2
S20_A	op gevel SKC	183385,25	319126,49	1,50	2,7	-0,5	-5,8	3,6
S20_B	op gevel SKC	183385,25	319126,49	5,30	5,0	1,9	-3,5	5,9
S21_A	op gevel SKC	183388,41	319135,28	1,50	2,4	-0,8	-6,0	3,3
S22_B	op gevel SKC	183393,92	319128,57	5,30	-13,1	-16,3	-21,6	-12,2
S23_B	op gevel SKC	183400,40	319127,69	5,30	-12,1	-15,3	-20,6	-11,2
S24_B	op gevel SKC	183406,79	319126,82	5,30	-12,7	-15,9	-21,2	-11,8
S25_B	op gevel SKC	183413,15	319125,96	5,30	-14,8	-18,0	-23,3	-13,9
S26_B	op gevel SKC	183414,54	319122,48	5,30	6,0	3,0	-2,4	7,0
S27_B	op gevel SKC	183413,92	319117,92	5,30	6,6	3,7	-1,8	7,6
S28_B	op gevel SKC	183413,29	319113,29	5,30	7,4	4,4	-1,0	8,4
S29_B	op gevel SKC	183412,57	319108,02	5,30	7,3	4,3	-1,1	8,3
S30_B	op gevel SKC	183412,06	319104,20	5,30	8,0	5,0	-0,4	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 3 : Rekenresultaten stemgeluid spelende kinderen, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximaal geluidsniveau L_{Amax}





SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Berekeningsresultaten stemgeluid spelende kinderen, LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	46,9	--	--	46,9	55,0	
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	48,3	--	--	48,3	55,2	
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	34,3	--	--	34,3	42,4	
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	36,4	--	--	36,4	42,9	
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	33,6	--	--	33,6	42,2	
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	35,9	--	--	35,9	42,6	
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	30,8	--	--	30,8	40,7	
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	35,6	--	--	35,6	42,5	
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	35,2	--	--	35,2	47,0	
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	34,9	--	--	34,9	47,2	
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	53,0	--	--	53,0	61,9	
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	53,9	--	--	53,9	62,2	
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	49,2	--	--	49,2	58,8	
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	50,3	--	--	50,3	59,2	
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	37,3	--	--	37,3	49,5	
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	39,3	--	--	39,3	50,1	
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	40,9	--	--	40,9	50,2	
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	51,2	--	--	51,2	60,8	
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	51,6	--	--	51,6	60,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Berekeningsresultaten stemgeluid spelende kinderen, LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: onderbouw
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	42,7	--	--	42,7	53,0	
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	45,0	--	--	45,0	53,0	
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	26,1	--	--	26,1	36,6	
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	29,0	--	--	29,0	37,4	
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	26,5	--	--	26,5	37,3	
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	28,8	--	--	28,8	37,6	
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	26,8	--	--	26,8	37,7	
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	29,0	--	--	29,0	38,1	
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	28,1	--	--	28,1	39,1	
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	24,8	--	--	24,8	36,2	
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	50,1	--	--	50,1	58,4	
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	50,9	--	--	50,9	58,7	
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	40,0	--	--	40,0	48,8	
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	41,7	--	--	41,7	49,5	
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	31,0	--	--	31,0	42,5	
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	33,7	--	--	33,7	44,0	
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	35,4	--	--	35,4	44,5	
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	44,4	--	--	44,4	54,4	
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	47,3	--	--	47,3	56,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: bovenbouw
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	26,0	--	--	26,0	37,9	
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	32,9	--	--	32,9	42,7	
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	22,7	--	--	22,7	34,5	
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	25,0	--	--	25,0	34,8	
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	22,1	--	--	22,1	34,1	
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	23,9	--	--	23,9	34,0	
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	21,7	--	--	21,7	33,9	
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	23,3	--	--	23,3	33,7	
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	34,1	--	--	34,1	46,1	
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	34,4	--	--	34,4	46,8	
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	49,8	--	--	49,8	59,2	
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	50,5	--	--	50,5	59,5	
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	48,6	--	--	48,6	58,3	
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	49,6	--	--	49,6	58,6	
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	36,1	--	--	36,1	48,6	
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	37,9	--	--	37,9	48,8	
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	39,4	--	--	39,4	48,9	
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	50,2	--	--	50,2	59,7	
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	49,5	--	--	49,5	59,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Berekeningsresultaten stemgeluid spelende kinderen, LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: dagverblijf
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	38,7	--	--	38,7	41,0	
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	39,4	--	--	39,4	41,2	
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	27,1	--	--	27,1	30,3	
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	29,0	--	--	29,0	30,7	
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	25,9	--	--	25,9	29,5	
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	28,2	--	--	28,2	30,0	
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	20,7	--	--	20,7	24,6	
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	27,7	--	--	27,7	29,5	
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	15,2	--	--	15,2	19,8	
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	10,5	--	--	10,5	15,7	
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	30,7	--	--	30,7	34,9	
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	33,4	--	--	33,4	35,4	
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	20,3	--	--	20,3	24,8	
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	22,3	--	--	22,3	24,5	
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	6,5	--	--	6,5	12,0	
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	8,8	--	--	8,8	13,1	
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	11,4	--	--	11,4	14,4	
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	14,4	--	--	14,4	19,0	
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	26,6	--	--	26,6	31,1	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: buitenschools
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	43,4	--	--	43,4	50,0	
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	44,1	--	--	44,1	50,2	
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	32,0	--	--	32,0	39,5	
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	33,9	--	--	33,9	39,9	
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	31,2	--	--	31,2	39,0	
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	33,5	--	--	33,5	39,5	
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	26,6	--	--	26,6	34,8	
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	33,1	--	--	33,1	39,2	
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	20,7	--	--	20,7	29,5	
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	15,7	--	--	15,7	25,1	
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	35,5	--	--	35,5	44,0	
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	38,3	--	--	38,3	44,5	
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	25,2	--	--	25,2	33,9	
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	27,2	--	--	27,2	33,7	
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	11,5	--	--	11,5	21,3	
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	13,9	--	--	13,9	22,4	
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	16,9	--	--	16,9	24,2	
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	19,5	--	--	19,5	28,4	
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	31,5	--	--	31,5	40,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Berekeningsresultaten stemgeluid spelende kinderen, LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	71,5	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	71,6	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	65,9	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	67,5	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	64,3	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	66,4	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	56,7	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	65,1	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	57,3	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	55,1	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	69,2	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	69,5	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	68,3	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	68,6	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	55,9	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	57,3	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	58,9	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	69,7	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	68,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Berekeningsresultaten stemgeluid spelende kinderen, LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: onderbouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	63,4	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	65,7	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	44,2	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	47,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	44,6	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	48,5	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	44,5	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	49,1	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	48,4	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	48,7	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	68,9	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	69,2	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	59,1	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	60,5	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	50,8	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	53,4	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	54,7	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	63,3	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	66,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: bovenbouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	48,0	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	55,7	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	41,5	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	44,1	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	41,2	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	43,4	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	40,6	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	42,7	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	57,3	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	55,1	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	69,2	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	69,5	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	68,3	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	68,6	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	55,9	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	57,3	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	58,9	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	69,7	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	68,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Berekeningsresultaten stemgeluid spelende kinderen, LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: dagverblijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	71,5	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	71,6	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	65,9	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	67,5	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	64,3	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	66,4	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	56,7	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	65,1	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	52,7	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	46,6	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	63,3	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	65,8	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	52,4	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	54,8	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	40,0	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	42,7	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	47,0	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	50,5	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	61,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: buitenschools

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	68,5	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	68,6	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	62,8	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	64,4	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	61,2	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	63,3	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	53,7	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	62,1	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	50,7	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	44,2	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	60,4	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	62,9	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	49,3	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	51,7	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	37,2	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	39,8	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	44,1	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	47,7	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	58,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 4 : Verkeersgegevens
Rijksweg/N590 en Vogelzangweg



Rijksweg N590, bebouwde kom Berg en Terblijt
(bron: Atlas Provincie Limburg, downloaddatum 14 feb 2023)

Bebouwde kom Berg en Terblijt 590160	
Intensiteit in motorvoertuigen op een gemiddelde werkdag	
2015	6310
2016	6185
2017	5529
2018	5503
2019	6356
2020	5627
Gemiddelde intensiteit in motorvoertuigen in 2020	
Werkdag	5627
Zaterdag	5151
Zondag	3633
Weekdag	5274
Verdeling naar voertuigcategorie op een gemiddelde werkdag in 2020	
Personenauto's	90,8%
Licht vrachtverkeer	8,8%
Zwaar vrachtverkeer	0,4%

In verband met de coronaperiode is voor het representatieve jaar uitgegaan van 2019.
Op grond van de gegevens van 2020 is er van uitgegaan dat de gemiddelde etmaalintensiteit van een weekdag 94% bedraagt van de etmaalintensiteit van een werkdag.
De verdeling over de voertuigcategorie is afgeleid van de onderstaande telgegevens van het jaar 2019.
Verder is ervan uitgegaan dat er geen autonome groei is.

NR:590150 / Komgrens Maastricht - Komgrens Berg en Terblijt (km. 3.6-6.511)												
januari - december 2019												
weekdag												
Uur	Richting Komgrens Berg en Terblijt					Richting Komgrens Maastricht					Totaal	
	van km 3,6 naar 6,5					van km 6,5 naar 3,6						
	tot	pa	li	zw		tot	pa	li	zw			
00 - 01u	36	35	1	0	0	49	49	1	0	0	86	
01 - 02u	19	18	1	0	0	37	37	1	0	0	56	
02 - 03u	10	9	1	0	0	36	35	1	0	0	46	
03 - 04u	7	6	1	0	0	43	42	0	0	0	49	
04 - 05u	5	4	1	0	0	7	6	1	1	1	12	
05 - 06u	10	9	1	0	0	20	18	1	1	1	31	
06 - 07u	36	29	6	1	1	86	76	8	2	2	122	
07 - 08u	84	70	12	1	1	201	186	14	1	1	284	
08 - 09u	133	118	13	2	2	259	241	16	2	2	392	
09 - 10u	147	133	12	2	2	197	178	18	2	2	344	
10 - 11u	183	167	14	2	2	223	201	20	2	2	406	
11 - 12u	218	201	15	2	2	219	199	18	2	2	437	
12 - 13u	238	222	15	1	1	228	212	14	1	1	466	
13 - 14u	251	234	16	2	2	252	236	15	1	1	503	
14 - 15u	269	253	14	1	1	260	244	14	1	1	528	
15 - 16u	289	271	17	2	2	252	237	14	1	1	541	
16 - 17u	322	304	17	2	2	245	232	13	1	1	568	
17 - 18u	335	324	10	1	1	227	218	8	1	1	562	
18 - 19u	231	223	7	1	1	193	187	6	0	0	424	
19 - 20u	175	170	5	0	0	169	164	5	0	0	345	
20 - 21u	141	137	3	0	0	133	129	3	0	0	274	
21 - 22u	119	116	3	0	0	113	110	3	0	0	232	
22 - 23u	104	102	2	0	0	111	108	2	0	0	215	
23 - 24u	67	65	2	0	0	74	72	2	0	0	141	
Totaal	3428	3220	187	21	21	3635	3415	198	22	22	7063	

Richting Komgrens Berg en Terblijt				
Uren	tot	%li	%zw	
7-19u	2703	6%	0,70%	
19-23u	539	2,40%	0,20%	
23-7u	190	6,30%	1,10%	
7-9u	218	11,60%	1,60%	
16-18u	659	4%	0,40%	
Richting Komgrens Maastricht				
Uren	tot	%li	%zw	
7-19u	2760	6,20%	0,60%	
19-23u	525	2,60%	0,10%	
23-7u	352	4,10%	1,30%	
7-9u	463	6,50%	0,70%	
16-18u	472	4,50%	0,30%	
Beide richtingen				
Uren	tot	%li	%zw	
7-19u	5463	6,10%	0,60%	
19-23u	1065	2,50%	0,20%	
23-7u	542	4,90%	1,20%	
7-9u	681	8,10%	0,90%	
16-18u	1131	4,20%	0,40%	
Toelichting				
pa	personenauto's			
li	licht vrachtverkeer			
zw	zwaar vrachtverkeer			

Prognose verkeersgegevens 2033:

Etmaalintensiteit: 5975

Gemiddelde uurverdeling per categori per periode (procentueel)

categorie	dag	avond	nacht	totaal
uurintensiteit	6,44	3,77	0,96	100,00
lichte motorvoertuigen	0,93	0,97	0,94	
middelzware motorvoertuigen	0,06	0,02	0,05	
zware motorvoertuigen	0,01	0,00	0,01	
totaal	1,00	1,00	1,00	

verkeersgegevens voor een onderzoek wegverkeerslawaaï Wgh vanwege twee 50 km/uur-wegen:

Jeroen Reuser <J.Reuser@valkenburg.nl>
Aan: Paul Donners <paul@pauldonners.com>

8 maart 2021 om 10:18

Beste Paul,

Ik heb nog even doorgezocht, in de verkeersmodelplot voor het jaar 2030 is sprake van een kleine afname van de intensiteit tot 1084 mvt./etmaal. Voor 2031 zal dit verschil (rekenend met het verschil 2015-2030) een afname betekenen van 2-3 voertuigen per etmaal. Een verdeling per modaliteit/ en of tijd heb ik helaas niet beschikbaar. Wel vermoed ik dat het aandeel vrachtverkeer minimaal zal zijn vanwege het hellingspercentages van 14% van de Vogelzangweg.

Met vriendelijke groet,

Jeroen Reuser | Beleidsmedewerker Verkeer, Mobiliteit en Parkeren

Gemeente Valkenburg aan de Geul

Postbus 998, 6300 AZ Valkenburg aan de Geul

T 14-043 | E j.reuser@valkenburg.nl**WELKOM IN VEELZIJDIG VEILIG VALKENBURG**



Bijlage 5 : Inventarisatie geluidbronnen
spelende kinderen



INVENTARISATIE STEMGELUID SPELENDE KINDEREN SKC Berg

MIK Kinderopvang

Kinderdagverblijf

Babygroep: 12 kinderen van 0-2 jaar, niet akoestisch relevant

Peuters: 16 kinderen van 2-4 jaar

8 uur buiten spelen in de dagperiode

Buitenschoolse opvang

16 kinderen van 5 – 12 jaar, tussen 16:00 en 19:00 uur. Totaal 3 uur buitenspeeltijd.

Basisschool

Onderbouw basisschool

Leerlingen (5 – 8 jaar): 124

Buitenspeeltijd: 2 uur in de dagperiode

Bovenbouw basisschool

Leerlingen (9 – 12 jaar): 124

Buitenspeeltijd: 1,5 uur in de dagperiode

Bronvermogens

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAr,LT	LAmax	Hb
kinderdagverblijf (2-4 jaar)	24,0	35,9	54,8	69,2	71,7	68,6	59,4	45,3	75,0	110	1,2
overige (5-12 jaar)	33,0	44,9	63,8	78,2	80,7	77,6	68,4	54,3	84,0	107	1,6

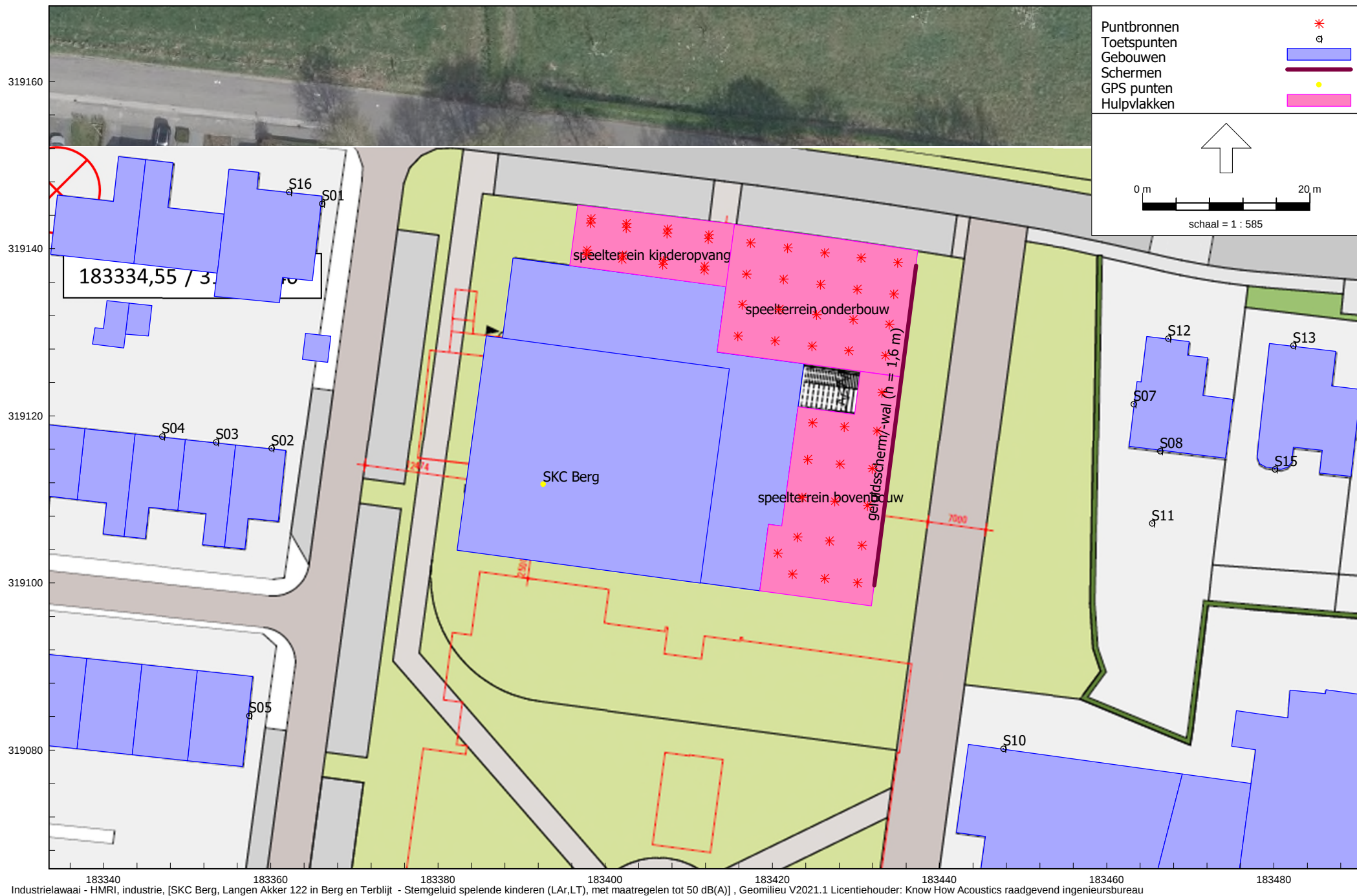
Bronvermogens in model per deelbron

	aantallen		tijdsduur (uur)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAr,LT	LAmax	Hb
	kinderen	deelbronnen	speeltijd	25 % stemgeluid											
kinderopvang, dagverblijf	16	8	8	2	21,0	32,9	51,8	66,2	68,7	65,6	56,4	42,3	72,0	110	1,2
kinderopvang, buitenschools	16	8	3	0,75	30,0	41,9	60,8	75,2	77,7	74,6	65,4	51,3	81,0	107	1,6
basisschool, onderbouw	124	20	2	0,5	34,9	46,8	65,7	80,1	82,6	79,5	70,3	56,2	85,9	107	1,6
basisschool, bovenbouw	124	17	1,5	0,375	35,6	47,5	66,4	80,8	83,3	80,2	71,0	56,9	86,6	107	1,6



Bijlage 6 : Maatregelenonderzoek





Stemgeluid spelende kinderen

Situatie met indicatieve maatregelen (beperking afmetingen speelplaatsen en geluidsscherm binnen inrichting, LAR,LT ten hoogste 50 dB(A))

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt
Prognose stemgeluid spelende kinderen: met maatregelen LAr,LT max. 50 dB(A)

Rapport: Resultatentabel
Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met maatregelen tot 50 dB(A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	53,0	--	--	53,0	61,3
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	50,5	--	--	50,5	59,7
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	50,4	--	--	50,4	60,1
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	49,6	--	--	49,6	58,4
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	49,1	--	--	49,1	58,9
S12_B	op gevel woning	183467,35	319129,29	4,50	49,0	--	--	49,0	56,6
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	48,1	--	--	48,1	55,0
S15_B	op gevel woning	183480,10	319113,61	4,50	47,3	--	--	47,3	56,1
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	47,1	--	--	47,1	57,0
S12_A	op gevel woning	183467,35	319129,29	1,50	46,9	--	--	46,9	55,8
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	46,3	--	--	46,3	54,8
S13_B	op gevel woning	183482,31	319128,43	4,50	45,1	--	--	45,1	52,8
S16_B	op gevel woning	183362,19	319146,82	4,50	44,6	--	--	44,6	51,4
S15_A	op gevel woning	183480,10	319113,61	1,50	43,9	--	--	43,9	54,8
S16_A	op gevel woning	183362,19	319146,82	1,50	42,7	--	--	42,7	51,1
S13_A	op gevel woning	183482,31	319128,43	1,50	42,3	--	--	42,3	52,1
S14_B	op gevel woning	183496,79	319127,00	4,50	42,2	--	--	42,2	50,5
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	41,1	--	--	41,1	50,4
S14_A	op gevel woning	183496,79	319127,00	1,50	39,5	--	--	39,5	49,8
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	39,4	--	--	39,4	50,2
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	37,3	--	--	37,3	49,5
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	34,5	--	--	34,5	46,2
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	33,9	--	--	33,9	46,1
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	33,1	--	--	33,1	40,8
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	33,0	--	--	33,0	40,5
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	32,9	--	--	32,9	40,5
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	30,1	--	--	30,1	40,0
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	29,9	--	--	29,9	39,7
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	29,7	--	--	29,7	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt
 Prognose stemgeluid spelende kinderen: met maatregelen LAr,LT max. 50 dB(A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax), met maatregelen tot 50 dB(A)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

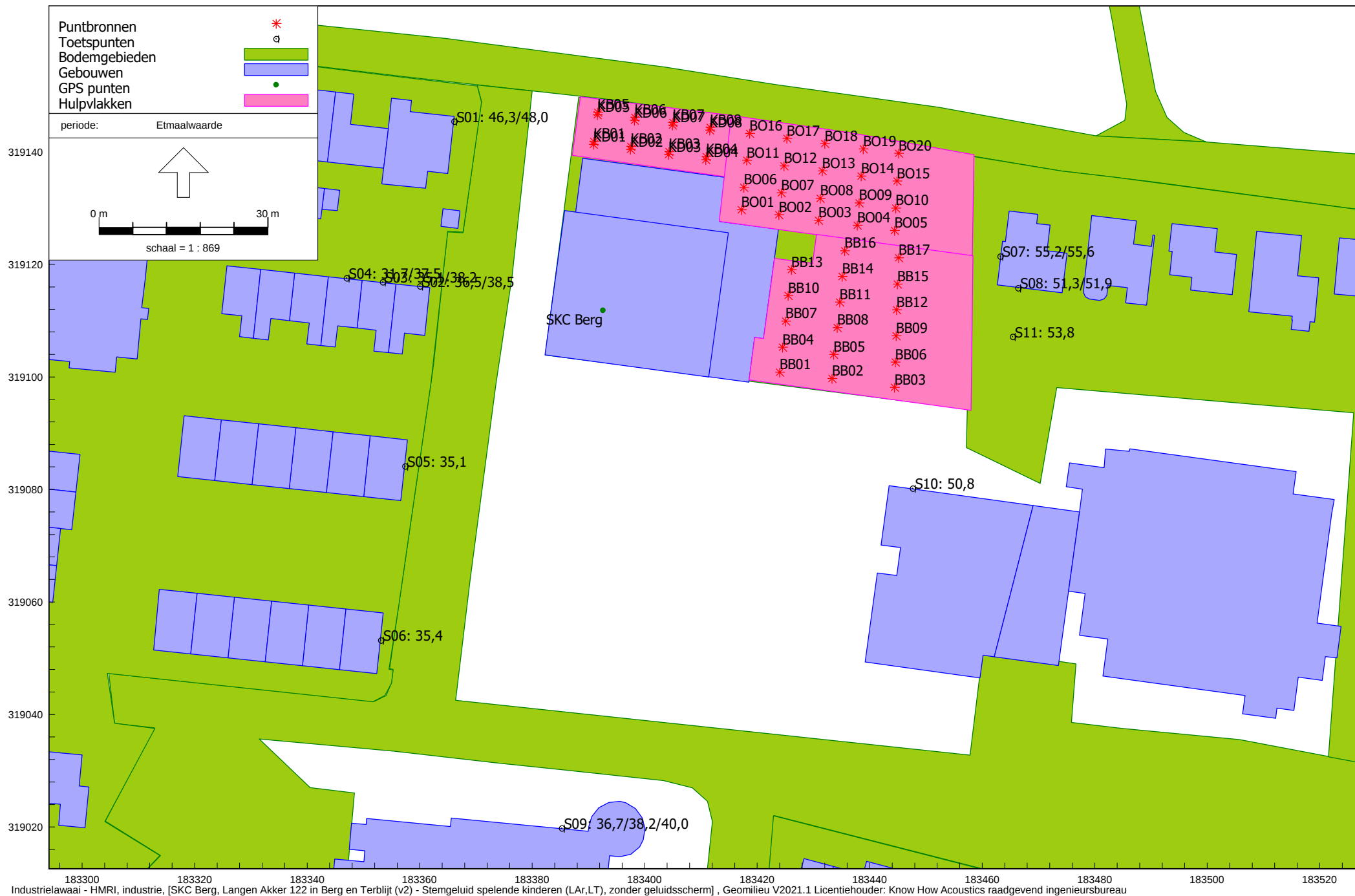
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	71,5	--	--
S16_B	op gevel woning	183362,19	319146,82	4,50	70,8	--	--
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	70,6	--	--
S16_A	op gevel woning	183362,19	319146,82	1,50	69,8	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	68,8	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	67,7	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	67,1	--	--
S12_B	op gevel woning	183467,35	319129,29	4,50	67,0	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	65,5	--	--
S15_B	op gevel woning	183480,10	319113,61	4,50	64,7	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	64,6	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	64,6	--	--
S12_A	op gevel woning	183467,35	319129,29	1,50	64,1	--	--
S13_B	op gevel woning	183482,31	319128,43	4,50	62,8	--	--
S15_A	op gevel woning	183480,10	319113,61	1,50	61,2	--	--
S14_B	op gevel woning	183496,79	319127,00	4,50	60,5	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	60,1	--	--
S13_A	op gevel woning	183482,31	319128,43	1,50	60,1	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	59,1	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	58,2	--	--
S14_A	op gevel woning	183496,79	319127,00	1,50	58,1	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	57,6	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	57,4	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	56,9	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	55,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	55,4	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	55,2	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	54,1	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	53,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 7 : Eindvariant





SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	46,3	--	--	46,3	54,4
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	48,0	--	--	48,0	55,2
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	36,5	--	--	36,5	44,1
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	38,5	--	--	38,5	44,7
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	35,1	--	--	35,1	43,3
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	38,2	--	--	38,2	44,5
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	31,7	--	--	31,7	41,3
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	37,5	--	--	37,5	44,0
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	35,1	--	--	35,1	46,5
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	35,4	--	--	35,4	47,5
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	55,2	--	--	55,2	63,9
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	55,6	--	--	55,6	64,0
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	51,3	--	--	51,3	60,6
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	51,9	--	--	51,9	60,8
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	36,7	--	--	36,7	48,9
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	38,2	--	--	38,2	49,0
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	40,0	--	--	40,0	49,4
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	50,8	--	--	50,8	60,3
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	53,8	--	--	53,8	62,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: bovenbouw
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	26,3	--	--	26,3	38,3
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	33,9	--	--	33,9	44,0
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	22,5	--	--	22,5	34,4
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	24,8	--	--	24,8	34,8
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	22,0	--	--	22,0	34,1
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	23,8	--	--	23,8	34,1
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	21,7	--	--	21,7	34,0
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	23,3	--	--	23,3	33,9
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	32,8	--	--	32,8	45,0
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	34,0	--	--	34,0	46,5
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	52,2	--	--	52,2	61,4
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	52,5	--	--	52,5	61,5
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	50,9	--	--	50,9	60,2
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	51,4	--	--	51,4	60,4
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	35,2	--	--	35,2	47,7
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	36,3	--	--	36,3	47,4
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	37,9	--	--	37,9	47,4
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	49,6	--	--	49,6	59,1
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	51,9	--	--	51,9	61,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: onderbouw
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	41,9	--	--	41,9	52,2
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	44,8	--	--	44,8	53,0
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	26,4	--	--	26,4	37,0
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	29,4	--	--	29,4	38,0
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	26,8	--	--	26,8	37,6
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	29,5	--	--	29,5	38,3
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	27,0	--	--	27,0	38,0
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	29,7	--	--	29,7	38,8
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	28,8	--	--	28,8	39,9
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	28,6	--	--	28,6	40,1
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	52,0	--	--	52,0	60,2
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	52,4	--	--	52,4	60,2
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	40,7	--	--	40,7	49,2
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	42,0	--	--	42,0	49,8
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	31,2	--	--	31,2	42,7
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	33,7	--	--	33,7	44,0
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	35,8	--	--	35,8	45,0
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	44,5	--	--	44,5	54,4
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	49,0	--	--	49,0	57,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: buitenschools
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	43,0	--	--	43,0	49,5
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	43,6	--	--	43,6	49,7
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	34,6	--	--	34,6	42,0
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	36,5	--	--	36,5	42,5
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	32,8	--	--	32,8	40,7
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	36,2	--	--	36,2	42,2
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	27,9	--	--	27,9	36,1
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	35,2	--	--	35,2	41,3
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	26,4	--	--	26,4	35,3
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	22,2	--	--	22,2	31,7
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	36,3	--	--	36,3	44,8
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	38,6	--	--	38,6	44,9
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	25,1	--	--	25,1	33,8
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	27,2	--	--	27,2	33,7
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	12,5	--	--	12,5	22,3
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	15,3	--	--	15,3	23,9
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	18,6	--	--	18,6	26,0
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	20,3	--	--	20,3	29,3
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	32,9	--	--	32,9	41,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), zonder geluidsscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: dagverblijf
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	38,5	--	--	38,5	40,7
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	39,1	--	--	39,1	40,9
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	29,9	--	--	29,9	33,0
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	31,7	--	--	31,7	33,5
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	28,2	--	--	28,2	31,8
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	31,5	--	--	31,5	33,2
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	23,1	--	--	23,1	27,0
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	30,5	--	--	30,5	32,2
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	21,4	--	--	21,4	25,9
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	17,3	--	--	17,3	22,5
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	31,6	--	--	31,6	35,8
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	33,9	--	--	33,9	36,0
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	20,6	--	--	20,6	25,0
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	22,6	--	--	22,6	24,9
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	7,2	--	--	7,2	12,8
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	9,8	--	--	9,8	14,1
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	13,3	--	--	13,3	16,4
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	15,2	--	--	15,2	19,9
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	28,0	--	--	28,0	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAmix), zonder geluidsscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmix), zonder geluidsscherm
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	71,6	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	71,8	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	66,5	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	67,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	64,9	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	66,7	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	57,7	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	65,4	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	59,7	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	56,0	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	72,8	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	72,7	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	71,2	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	71,3	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	55,0	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	56,0	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	57,6	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	70,7	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	71,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAmox), zonder geluidsscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmox), zonder geluidsscherm
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: bovenbouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	48,5	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	57,3	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	41,4	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	43,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	41,0	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	43,2	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	40,6	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	42,5	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	54,8	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	54,3	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	72,8	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	72,7	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	71,2	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	71,3	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	55,0	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	56,0	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	57,6	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	70,7	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	71,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmox), zonder geluidsscherm
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: onderbouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	63,1	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	65,5	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	45,6	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	49,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	45,7	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	51,0	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	45,6	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	50,5	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	48,1	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	50,5	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	71,9	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	71,8	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	59,6	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	60,7	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	50,4	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	52,5	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	54,1	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	63,1	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	69,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAmox), zonder geluidsscherm

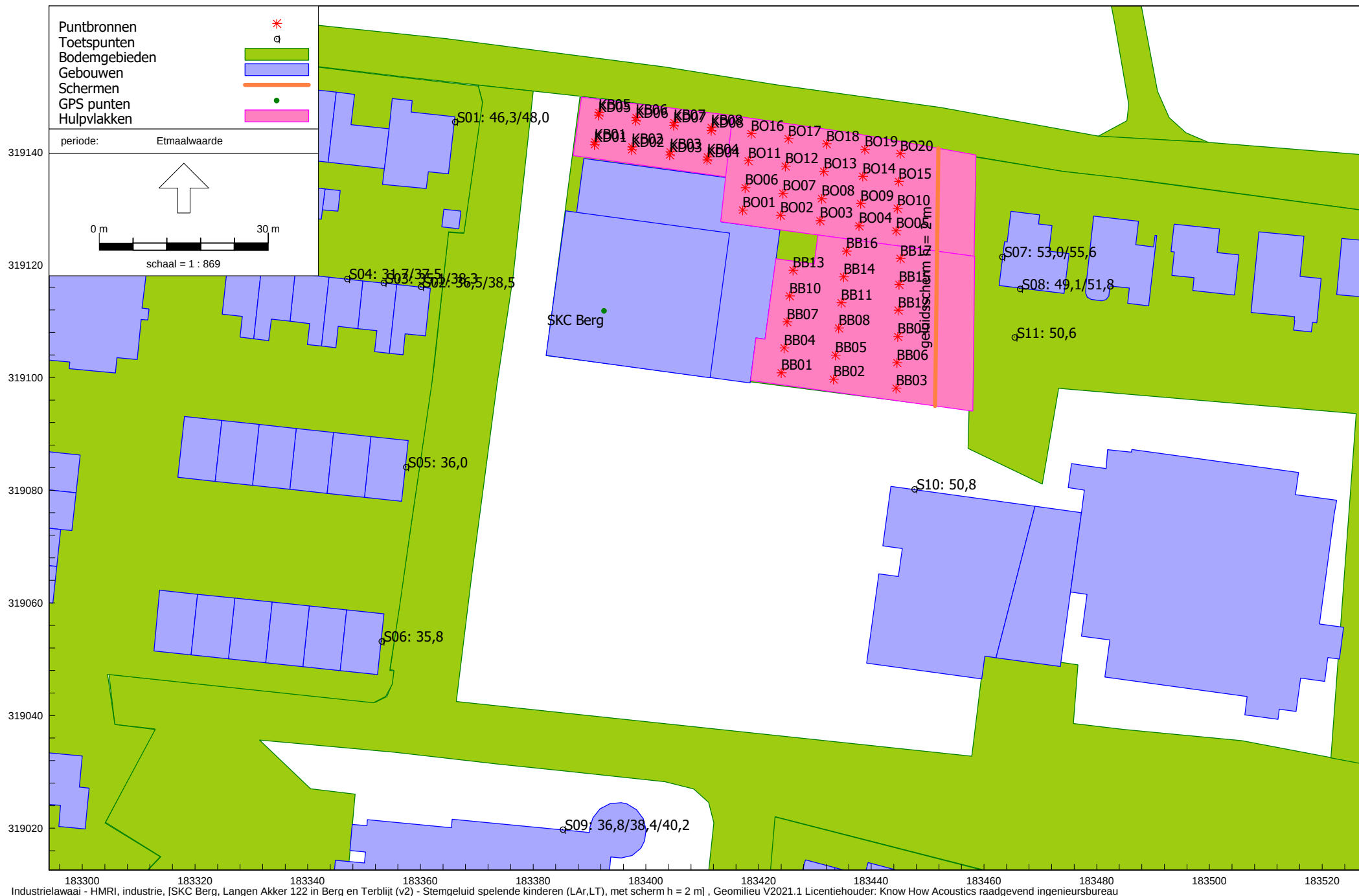
Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmox), zonder geluidsscherm
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: buitenschools

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	68,6	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	68,8	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	63,4	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	64,8	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	61,7	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	63,6	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	54,9	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	62,3	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	56,6	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	53,0	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	61,1	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	63,3	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	50,3	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	52,5	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	38,3	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	41,6	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	45,8	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	48,8	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	59,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmox), zonder geluidsscherm
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: dagverblijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	71,6	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	71,8	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	66,5	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	67,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	64,9	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	66,7	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	57,7	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	65,4	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	59,7	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	56,0	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	64,1	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	66,3	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	53,1	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	55,2	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	40,5	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	43,3	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	47,9	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	51,4	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	62,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met geluidsscherm hoogte 2 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met scherm h = 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	46,3	--	--	46,3	54,3
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	48,0	--	--	48,0	55,1
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	36,5	--	--	36,5	44,2
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	38,5	--	--	38,5	44,7
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	35,1	--	--	35,1	43,4
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	38,3	--	--	38,3	44,5
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	31,7	--	--	31,7	41,3
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	37,5	--	--	37,5	44,1
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	36,0	--	--	36,0	47,6
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	35,8	--	--	35,8	48,0
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	53,0	--	--	53,0	61,7
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	55,6	--	--	55,6	64,0
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	49,1	--	--	49,1	58,4
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	51,8	--	--	51,8	60,7
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	36,8	--	--	36,8	49,1
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	38,4	--	--	38,4	49,2
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	40,2	--	--	40,2	49,6
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	50,8	--	--	50,8	60,3
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	50,6	--	--	50,6	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met geluidsscherm hoogte 2 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met scherm h = 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: bovenbouw
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	26,4	--	--	26,4	38,4
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	34,1	--	--	34,1	44,2
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	22,8	--	--	22,8	34,7
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	25,2	--	--	25,2	35,2
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	22,3	--	--	22,3	34,4
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	24,0	--	--	24,0	34,4
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	22,1	--	--	22,1	34,4
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	23,5	--	--	23,5	34,2
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	34,2	--	--	34,2	46,4
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	34,6	--	--	34,6	47,1
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	49,7	--	--	49,7	59,0
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	52,5	--	--	52,5	61,5
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	48,4	--	--	48,4	57,8
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	51,3	--	--	51,3	60,3
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	35,4	--	--	35,4	47,9
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	36,6	--	--	36,6	47,6
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	38,1	--	--	38,1	47,7
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	49,6	--	--	49,6	59,0
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	47,3	--	--	47,3	56,6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met scherm h = 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: onderbouw
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	41,8	--	--	41,8	52,1
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	44,7	--	--	44,7	52,9
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	26,4	--	--	26,4	37,0
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	29,4	--	--	29,4	38,0
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	26,8	--	--	26,8	37,6
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	29,5	--	--	29,5	38,3
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	27,0	--	--	27,0	38,0
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	29,7	--	--	29,7	38,8
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	28,8	--	--	28,8	39,9
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	28,3	--	--	28,3	39,8
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	50,1	--	--	50,1	58,3
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	52,4	--	--	52,4	60,2
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	40,7	--	--	40,7	49,2
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	42,0	--	--	42,0	49,8
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	31,2	--	--	31,2	42,7
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	33,7	--	--	33,7	44,0
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	35,8	--	--	35,8	45,0
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	44,5	--	--	44,5	54,4
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	47,8	--	--	47,8	56,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met geluidsscherm hoogte 2 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met scherm h = 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: buitenschools
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	43,0	--	--	43,0	49,5
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	43,6	--	--	43,6	49,7
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	34,6	--	--	34,6	42,0
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	36,5	--	--	36,5	42,5
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	32,8	--	--	32,8	40,7
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	36,2	--	--	36,2	42,2
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	27,9	--	--	27,9	36,1
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	35,2	--	--	35,2	41,3
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	26,4	--	--	26,4	35,3
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	22,2	--	--	22,2	31,7
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	35,4	--	--	35,4	43,9
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	38,6	--	--	38,6	44,9
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	25,1	--	--	25,1	33,8
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	27,2	--	--	27,2	33,7
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	12,5	--	--	12,5	22,3
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	15,3	--	--	15,3	23,9
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	18,6	--	--	18,6	26,0
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	20,3	--	--	20,3	29,3
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	32,4	--	--	32,4	41,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAr,LT), met scherm h = 2 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: dagverblijf
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	38,5	--	--	38,5	40,7
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	39,1	--	--	39,1	40,9
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	29,9	--	--	29,9	33,0
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	31,7	--	--	31,7	33,5
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	28,2	--	--	28,2	31,8
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	31,5	--	--	31,5	33,2
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	23,1	--	--	23,1	27,0
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	30,5	--	--	30,5	32,2
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	21,4	--	--	21,4	25,9
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	17,3	--	--	17,3	22,5
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	30,7	--	--	30,7	35,0
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	33,9	--	--	33,9	36,0
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	20,6	--	--	20,6	25,0
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	22,6	--	--	22,6	24,9
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	7,2	--	--	7,2	12,8
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	9,8	--	--	9,8	14,1
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	13,3	--	--	13,3	16,4
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	15,2	--	--	15,2	19,9
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	27,5	--	--	27,5	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAm_{ax}), met geluidsschermb hoogte 2 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAm_{ax}), met scherm h = 2 m
 LAm_{ax} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	71,6	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	71,8	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	66,5	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	67,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	64,9	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	66,7	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	57,7	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	65,4	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	59,7	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	56,0	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	68,9	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	72,7	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	67,8	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	71,3	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	55,0	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	56,0	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	57,6	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	70,5	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	66,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAmox), met geluidsscherm hoogte 2 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmox), met scherm h = 2 m
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: bovenbouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	48,5	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	57,2	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	41,9	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	45,0	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	41,5	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	44,1	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	41,6	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	43,7	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	56,0	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	54,3	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	68,9	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	72,7	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	67,8	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	71,3	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	55,0	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	56,0	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	57,6	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	70,5	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	66,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmox), met scherm h = 2 m
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: basisschool: onderbouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	63,1	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	65,5	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	45,6	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	49,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	45,7	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	51,0	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	45,6	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	50,5	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	48,1	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	49,8	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	68,7	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	71,8	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	59,6	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	60,7	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	50,4	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	52,5	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	54,1	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	63,1	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	66,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SKC Berg, Langen Akker 122 in Berg en Terblijt

Prognose stemgeluid spelende kinderen (LAmax), met geluidsschermb hoogte 2 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax), met scherm h = 2 m
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: buitenschools

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	68,6	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	68,8	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	63,4	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	64,8	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	61,7	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	63,6	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	54,9	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	62,3	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	56,6	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	53,0	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	60,0	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	63,3	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	50,3	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	52,5	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	38,3	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	41,6	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	45,8	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	48,8	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	58,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stemgeluid spelende kinderen (LAmax), met scherm h = 2 m
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: kinderopvang: dagverblijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	op gevel woning	183366,12	319145,40	1,50	71,6	--	--
S01_B	op gevel woning	183366,12	319145,40	4,50	71,8	--	--
S02_A	op gevel woning	183360,07	319116,14	1,50	66,5	--	--
S02_B	op gevel woning	183360,07	319116,14	4,50	67,9	--	--
S03_A	op gevel woning	183353,45	319116,86	1,50	64,9	--	--
S03_B	op gevel woning	183353,45	319116,86	4,50	66,7	--	--
S04_A	op gevel woning	183346,99	319117,55	1,50	57,7	--	--
S04_B	op gevel woning	183346,99	319117,55	4,50	65,4	--	--
S05_A	op gevel woning	183357,41	319084,13	1,50	59,7	--	--
S06_A	op gevel woning	183353,09	319053,19	1,50	56,0	--	--
S07_A	op gevel woning	183463,20	319121,43	1,50	63,0	--	--
S07_B	op gevel woning	183463,20	319121,43	4,50	66,3	--	--
S08_A	op gevel woning	183466,37	319115,80	1,50	53,1	--	--
S08_B	op gevel woning	183466,37	319115,80	4,50	55,2	--	--
S09_A	op gevel woning	183385,25	319019,79	1,50	40,5	--	--
S09_B	op gevel woning	183385,25	319019,79	4,50	43,3	--	--
S09_C	op gevel woning	183385,25	319019,79	7,50	47,9	--	--
S10_A	op gevel maatschappelijke bestem, o.a. school	183447,64	319080,20	1,50	51,4	--	--
S11_A	in tuin aangrenzende woning	183465,41	319107,15	1,50	61,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen