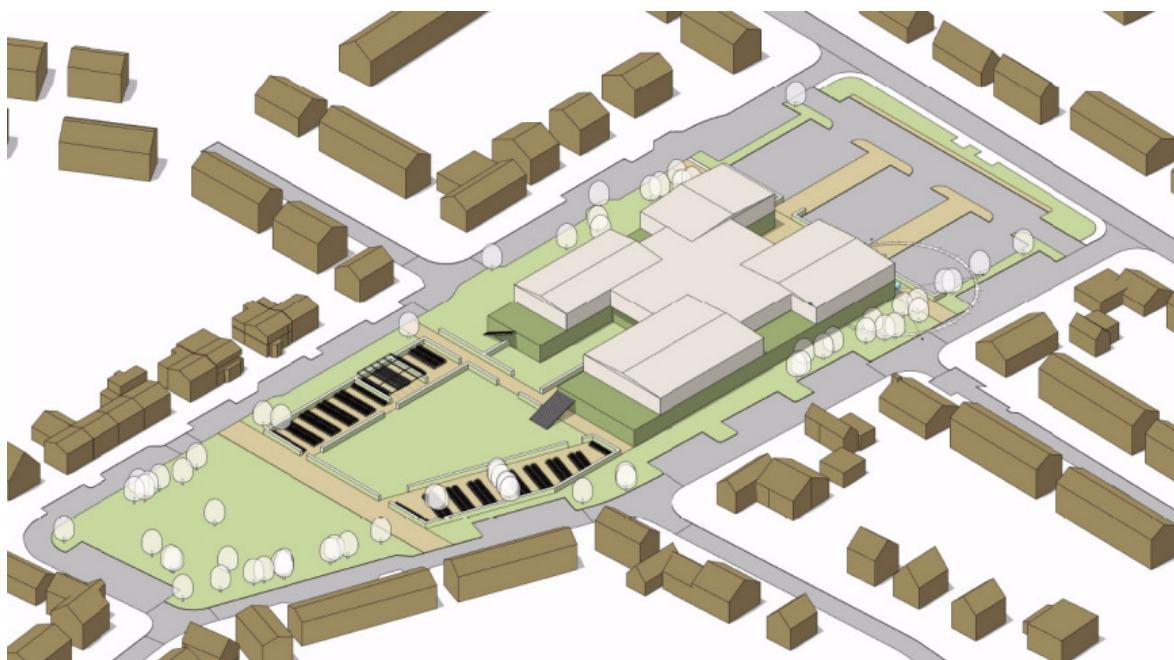


Buro Reikwijdte

Kindcentrum Spanbroek

Akoestisch onderzoek



Buro Reikwijdte

Kindcentrum Spanbroek

Akoestisch onderzoek

Datum 29 augustus 2022

Kenmerk RPT222406-10-11

Verklaring en documentatie

Opdrachtgever(s)	Buro Reikwijdte
Titel rapport	Kindcentrum Spanbroek Akoestisch onderzoek
Kenmerk	RPT222406-10-11
Datum publicatie	29 augustus 2022
Projectteam opdrachtgever(s)	de heer B. Schuitemaker
Projectteam BuroDB	de heer T.S. de Boer
Projectomschrijving	Akoestisch onderzoek naar het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het nieuwe kindcentrum aan de Veldstralaan 4 in Spanbroek. Het betreft hier het geluid veroorzaakt door de technische installaties behorende tot het kindcentrum en het geluid veroorzaakt door de buitenspelende kinderen. Ook is rekening gehouden met het geluid veroorzaakt door het autoverkeer dat van en naar het kindcentrum rijdt.
Advies en rapport	BuroDB
Adres	Voorstraat 43
Postcode	8801 LA
Plaats	FRANEKER
Telefoon	+31 (0)6 209 57 903
Website	www.burodb.nl
E-mail	info@burodb.nl

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar gebruikt worden voor het doel waarvoor het is opgesteld, met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij BuroDB.

	Inhoud	Pagina
1	Inleiding	1
2	Toetsingskader	3
2.1	VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'	3
2.1.1	Richtafstanden hindercontouren	3
2.1.2	Stappenplan	4
2.2	Bouwbesluit 2012	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.2	Bronvermogens	10
3.3	Rekenmethode	10
3.4	Rekenmodel	10
4	Resultaten	14
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	14
4.2	Maximaal geluidniveau L_{Amax}	15
4.3	Indirecte hinder L_{Aeq}	16
5	Beoordeling resultaten	17
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	17
5.2	Maximaal geluidniveau L_{Amax}	17
5.3	Indirecte hinder L_{Aeq}	18
6	Samenvatting en conclusies	19
Bijlagen		
1	Items rekenmodel	
2	Resultaten $L_{Ar,LT}$	
3	Resultaten L_{Amax}	
4	Resultaten indirecte hinder	

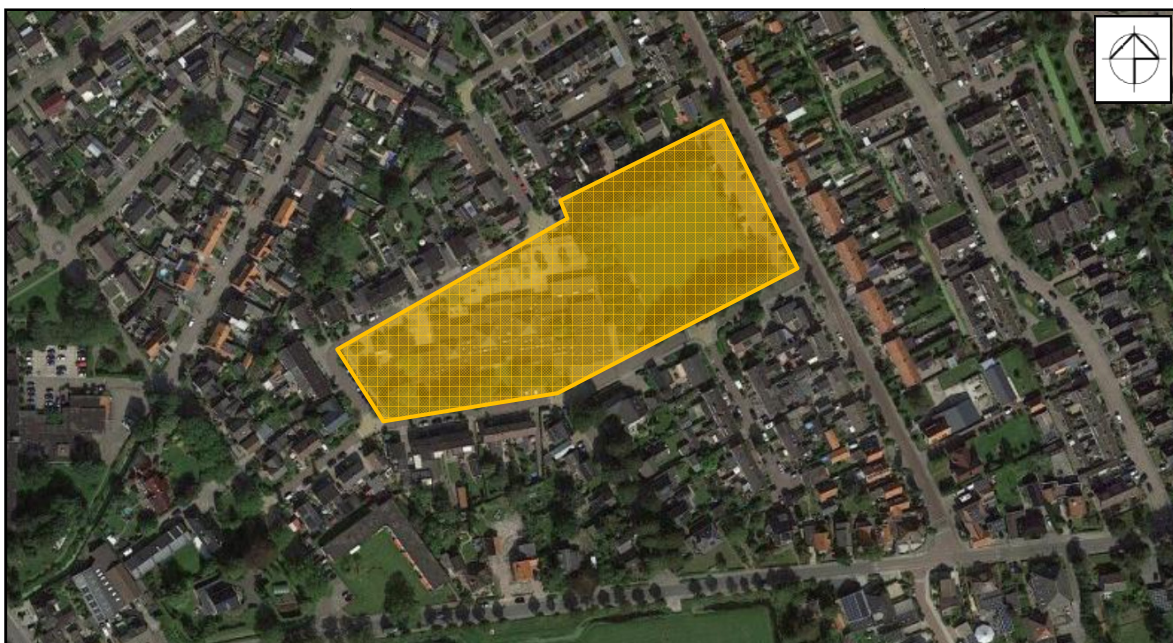
1 Inleiding

De gemeente Opmeer heeft plannen voor de realisatie van nieuwbouw voor basisschool Sint Bonifatius, basisschool De Akker, basisschool 't Ruimeschip en kinderopvang Berend Botje in Spanbroek.

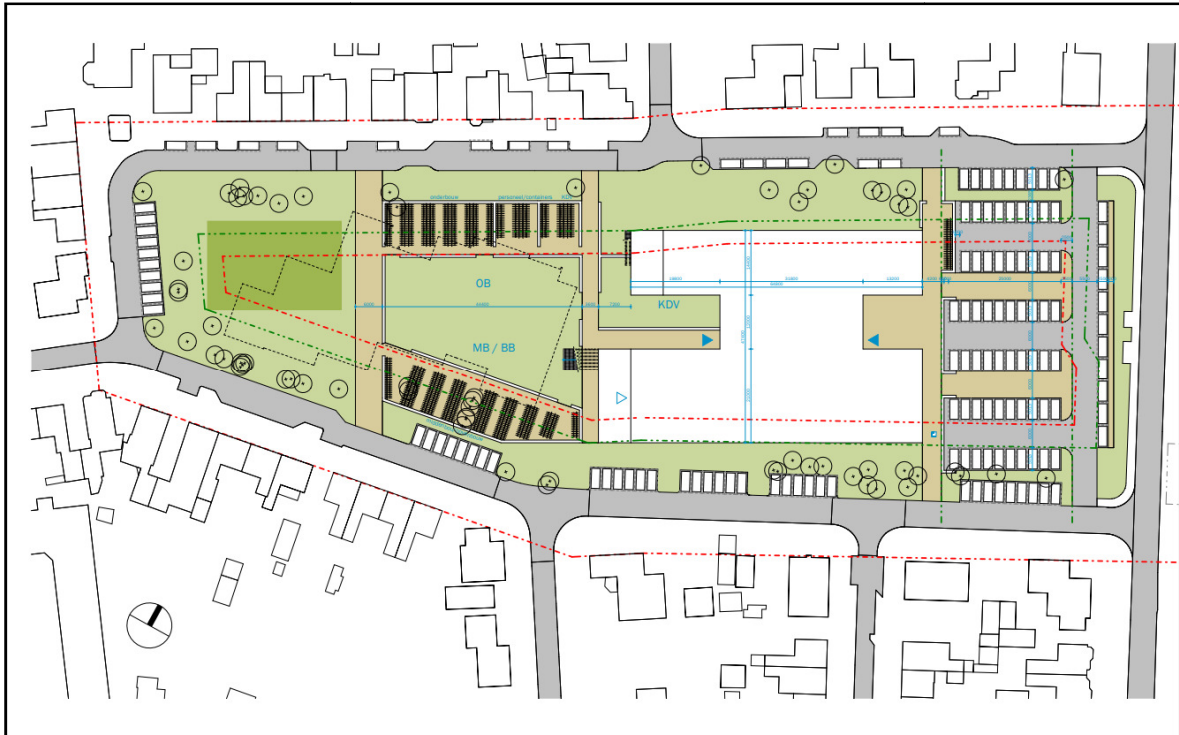
Basisschool Sint Bonifatius is momenteel gevestigd aan de Veldstralaan 4 in Spanbroek, basisschool De Akker is momenteel gevestigd aan de Meibloem 46 in Opmeer, samen met kinderopvang Berend Botje, en basisschool 't Ruimeschip is momenteel gevestigd aan de Marsstraat 2 in Opmeer.

De drie basisscholen en de kinderopvang gaan verder als kindcentrum Spanbroek aan de Veldstralaan 4 in Spanbroek. Dit is de bestaande locatie van basisschool Sint Bonifatius.

In figuur 1.1 is een luchtfoto met de ligging van de planlocatie van het nieuwe kindcentrum weergegeven. In figuur 1.2 is de nieuwe situatie weergegeven.



Figuur 1.1: Ligging planlocatie nieuw kindcentrum Spanbroek



Figuur 1.2: Situatietekening nieuw kindcentrum Spanbroek

Voor de realisatie van het nieuwe kindcentrum wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Deze wordt begeleid door Buro Reikwijdte uit Andijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient het geluid dat wordt veroorzaakt in en rondom het kindcentrum inzichtelijk te worden gemaakt. Het betreft hier zowel het geluid dat wordt veroorzaakt door de technische installaties behorende tot het kindcentrum als het geluid veroorzaakt door de buitenspelande kinderen. Ook is rekening gehouden met het geluid dat wordt veroorzaakt door het autoverkeer dat van en naar het kindcentrum rijdt (indirecte hinder).

De resultaten worden getoetst aan het stappenplan zoals opgenomen in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

In opdracht van Buro Reikwijdte is door BuroDB akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin het geluid veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het kindcentrum is berekend en beoordeeld. De uitgangspunten en bevindingen van het onderzoek zijn in deze rapportage beschreven.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt ingegaan op het toetsingskader. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het onderzoek gepresenteerd waarna deze in hoofdstuk 5 worden besproken. De conclusies van het onderzoek zijn tot slot beschreven in hoofdstuk 6.

2 Toetsingskader

2.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

2.1.1 Richtafstanden hindercontouren

De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' geeft per bedrijfscategorie een 'veilige' afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Wanneer woningen binnen deze richtafstand¹ zijn gelegen, dan is de realisatie van het plan alleen gemotiveerd mogelijk als aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden.

Het kindcentrum valt onder SBI-code 852 'School voor basisonderwijs'. Volgens bijlage 1 van de VNG-publicatie bedraagt de richtafstand voor het kindcentrum voor wat geluid betreft 30 meter in het geval van omgevingstype 'rustige woonwijk'. In geval van omgevingstype 'gemengd gebied' kan de afstand met één afstandsstap worden verlaagd tot 10 meter. Voor het gebied geldt het omgevingstype 'rustige woonwijk' en derhalve een richtafstand van 30 meter.

De VNG-publicatie gaat bij de gestelde richtafstanden uit van de afstand van een woning van derden tot de grens van een inrichting. De meest nabijgelegen woningen van derden zijn de woningen direct rondom het kindcentrum.

Het betreft hier de woningen aan de Veldstralaan 1 tot en met 33 (oneven), de Van Roozendaalstraat 67, de Wuiver 38, de Wuiver 39 tot en met 61 (oneven) en de Wuiver 68, de Schoolstraat 1 en 2, de Dokter Van Balen Blankenstraat 12 tot en met 32 (even) en de Dokter Van Balen Blankenstraat 5 en 19.

De afstand tussen het perceel aan de Veldstralaan 4 en deze woningen varieert van circa 10 meter tot circa 15 meter. De afstand valt daarmee binnen de richtafstand van 30 meter, waarmee een akoestisch onderzoek noodzakelijk is.

¹ De richtafstand wordt gemeten vanaf de terreingrens van de inrichting

2.1.2 Stappenplan

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden, kan onderzoek en verdere toetsing in beginsel achterwege blijven.
2. Indien stap 1 niet toereikend is:
 - a. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
 - b. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
 - c. Vrijstelling is dan mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is:
 - a. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
 - b. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
 - c. Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

2.2 **Bouwbesluit 2012**

Ten behoeve van de realisatie van het plan dient te worden aangetoond dat voldaan kan worden aan de eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit 2012 met betrekking tot het beschermen tegen het geluid van technische installaties, zoals bijvoorbeeld warmtepompen.

Aanvullend op de reeds geldende bepalingen is sinds 1 april 2021 een nieuwe regeling van kracht:

‘Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een perceel voor een (andere) woonfunctie een geluidniveau van ten hoogste 40 dB, bepaald volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.’

Bij realisatie van het nieuwe kindcentrum zal deze regeling (ook) in acht moeten worden gehouden.

Op dit moment is nog niet bekend welke technische installaties voor warmte- of koudeopwekking toegepast gaan worden en op welke locatie deze zullen worden toegepast. Daarmee is ook nog niet duidelijk hoeveel geluid deze installaties zullen gaan produceren. Er kan nu dus nog niet worden beoordeeld of met de op en/of bij het kindcentrum op te stellen technische installaties aan de hiervoor benoemde nieuw ingestelde eis voldaan zal worden.

Ten behoeve van de aanvraag van de omgevingsvergunning, wanneer bekend is welke installaties met bijbehorend bronvermogen daadwerkelijk toegepast gaan worden en op welke locatie, dient dit separaat beoordeeld te worden en ter goedkeuring aan de gemeente te worden voorgelegd.

3 Uitgangspunten

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Het kindcentrum biedt onderdak aan zowel de leerlingen van basisscholen Sint Bonifatius, De Akker en 't Ruimteschip als aan de baby's, dreumesen en peuters van het kinderdagverblijf van kinderopvang Berend Botje. Daarnaast is voor de kinderen van de basisscholen een voor- en buitenschoolse opvang (VSO/BSO) aanwezig ter grootte van 20 kinderen, welke naar verwachting door zal groeien naar een grootte van maximaal 100 kinderen.

Basisschool De Akker

Met betrekking tot basisschool De Akker zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het betreft maximaal 200 kinderen in de leeftijd van 4 tot 12 jaar.
- De kinderen zijn verdeeld over 8 groepen met elk circa 25 kinderen.
- Elke leeftijdscategorie is (nagenoeg) evenredig vertegenwoordigd.
- Met uitzondering van de woensdag wordt op doordeweekse dagen les gegeven van 08:30 uur tot 14:30 uur. Op de woensdag zijn de kinderen vanaf 12:15 uur vrij.
- Volgens de schoolgids spelen de kleuters (groep 1 en 2) per dag maximaal 2 uur en 45 minuten buiten. Vanaf groep 3 spelen de kinderen per dag maximaal 1 uur en 15 minuten buiten, hetgeen overeenkomt met 1,25 uur. Dit houdt dus in dat 50 kinderen gedurende 2,75 uur buiten spelen en 150 kinderen gedurende 1,25 uur buiten spelen. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen spelen op het grote plein gelegen tussen de beide fietsenstallingen.

Basisschool Sint Bonifatius

Met betrekking tot basisschool Sint Bonifatius zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het betreft maximaal 200 kinderen in de leeftijd van 4 tot 12 jaar.
- De kinderen zijn verdeeld over 8 groepen met elk circa 25 kinderen.
- Elke leeftijdscategorie is (nagenoeg) evenredig vertegenwoordigd.
- Met uitzondering van de woensdag wordt op doordeweekse dagen les gegeven van 08:30 uur tot 14:15 uur. Op de woensdag zijn de kinderen vanaf 12:15 uur vrij.
- Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen van basisschool Sint Bonifatius net zo veel buitenspeeltijd hebben als de kinderen van basisschool De Akker. Dit houdt dus in dat 50 kinderen gedurende 2,75 uur buiten spelen en 150 kinderen gedurende 1,25 uur buiten spelen. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen spelen op het grote plein gelegen tussen de beide fietsenstallingen.

Basisschool 't Ruimteschip

Met betrekking tot basisschool 't Ruimteschip zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het betreft maximaal 200 kinderen in de leeftijd van 4 tot 12 jaar.
- De kinderen zijn verdeeld over 8 groepen met elk circa 25 kinderen.
- Elke leeftijdscategorie is (nagenoeg) evenredig vertegenwoordigd.
- Met uitzondering van de woensdag wordt op doordeweekse dagen les gegeven van 08:30 uur tot 14:15 uur. Op de woensdag zijn de kinderen vanaf 12:15 uur vrij.
- Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen van basisschool 't Ruimteschip net zo veel buitenspeeltijd hebben als de kinderen van basisschool De Akker. Dit houdt dus in dat 50 kinderen gedurende 2,75 uur buiten spelen en 150 kinderen gedurende 1,25 uur buiten spelen. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen spelen op het grote plein gelegen tussen de beide fietsenstallingen.

Kinderopvang Berend Botje

Met betrekking tot kinderopvang Berend Botje zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het betreft maximaal 28 kinderen in de leeftijd van 0 tot 4 jaar. Het gaat hierbij om een verticale groep van 12 kinderen en een peuterspeelgroep van 16 kinderen.
- Volgens de website van kinderopvang Berend Botje is het kinderdagverblijf geopend van 07:00 uur tot 18:30 uur. De peuters uit de peuterspeelgroep worden gebracht tussen 08:15 uur en 08:30 uur en weer opgehaald tussen 12:15 uur en 12:30 uur.
- Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen van kinderopvang Berend Botje net zo veel buitenspeeltijd hebben als de kinderen (kleuters) van de drie basisscholen. Dit houdt dus in dat de kinderen gedurende 2,75 uur buiten spelen. Hierbij wordt opgemerkt dat baby's en dreumesen overdag ook slapen en maar beperkt buiten zullen zijn. Zij zijn echter wel in de berekeningen meegenomen ('worst-case').
- Uitgangspunt bij de berekeningen is ook dat de kinderen van kinderopvang Berend Botje spelen op het kleine plein bij direct naast het kinderdagverblijf.

In samenwerking met kinderopvang Berend Botje bieden de drie basisscholen ook voorschoolse opvang (VSO) en buitenschoolse opvang (BSO) aan. In aanvulling op het bovenstaande worden met betrekking tot de VSO / BSO voor deze situatie de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het betreft 20 kinderen in de leeftijd van 4 tot 12 jaar. Het is de verwachting dat de opvang in de toekomst door zal groeien naar een grootte van maximaal 100 kinderen. In de berekeningen is daarom uitgegaan van 100 kinderen ('worst-case').
- Elke leeftijdscategorie is (nagenoeg) evenredig vertegenwoordigd.
- Volgens de website van kinderopvang Berend Botje is de VSO geopend vanaf 07:00 uur tot het begin van de reguliere schooldag. De BSO is geopend vanaf het einde van de reguliere schooldag tot 18:30 uur.
- Voor de kinderen in de VSO is er van uitgegaan dat zij niet buiten mogen spelen. Voor de kinderen in de BSO is er van uitgegaan dat zij gedurende drie uur buiten kunnen spelen. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de helft van de kinderen op het grote plein speelt en de helft van de kinderen op het trapveldje speelt.

Verkeer van en naar het kindcentrum

Een deel van de kinderen wordt gebracht en gehaald met de auto. Uitgangspunt is dat hierbij circa 1.000 autoritten² worden gegenereerd, uitsluitend gedurende de dagperiode (tussen 07:00 uur en 19:00 uur).

De routes die het plangebonden verkeer rijdt tussen het kindcentrum en de provinciale weg N241 | A.C. de Graafweg leidt via de Pade (route 1), de Spanbroekerweg en Tramweg (route 2), de Breesstraat (route 3) of de Lindengracht (route 4). In figuur 3.1 is de routing van het plangebonden verkeer op een luchtfoto weergegeven.



Figuur 3.1: Routes van het aan kindcentrum Spanbroek gebonden verkeer

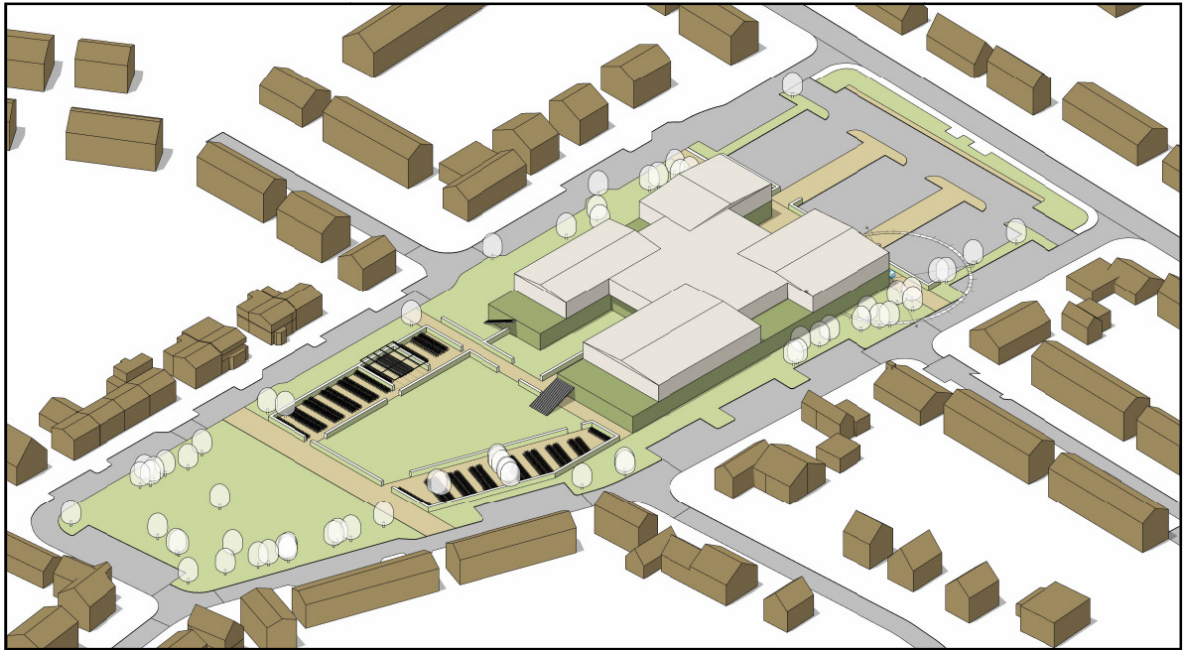
De verdeling van de 1.000 autoritten is als volgt:

- 25% via route 1 (250 autoritten)
- 10% via route 2 (100 autoritten)
- 35% via route 3 (350 autoritten)
- 30% via route 4 (300 autoritten)

Dakterrassen

Het ontwerp voorziet in een twee dakterrassen die toegankelijk zijn vanaf de eerste verdieping. Uitgangspunt is dat de beide dakterrassen alleen zullen worden gebruikt door personeel (tijdens pauzes) en niet door buitenspelende kinderen. De dakterrassen zijn daarmee 'akoestisch niet-relevant' en daarom niet meegenomen in de berekeningen.

² Dit aantal volgt uit de verkeersanalyse zoals beschreven in het rapport 'Kindcentrum Spanbroek, Akoestisch onderzoek wegverkeer' met kenmerk RPT222406-10-01 d.d. 28 juli 2022



Figuur 3.2: Ligging dakterrassen

Gebruik schoolplein en trapveldje buiten schooltijd

Het schoolplein wordt buiten schooltijd ook door kinderen uit de buurt gebruikt. Volgens opgave gaat het hierbij om maximaal 60 kinderen. De kinderen spelen zowel op het schoolplein als op het naast het schoolplein te situeren trapveldje. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen uit de buurt, net als de kinderen in de BSO, gedurende drie uur buiten spelen tot uiterlijk 18:30 uur. Uitgangspunt bij de berekeningen is ook dat de helft van de kinderen op het grote plein speelt en de helft van de kinderen op het trapveldje speelt.

In de avondperiode (tussen 19:00 uur en 23:00 uur) zullen naar verwachting circa 6 tot 12 jongeren gebruik maken van het trapveldje. In de berekeningen is uitgegaan van maximaal 12 jongeren die de gehele avondperiode aanwezig zijn. Dit komt overeen met 4 uur.

3.2 Bronvermogens

Voor het stemgeluid van de spelende kinderen is uitgegaan van een gemiddeld zeer luid stemgeluid van 75 dB(A). Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert van 60 dB(A) tot 80 dB(A).

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de bronvermogens voor menselijk stemgeluid. Voor de piekgeluiden is uitgegaan van maximaal schreeuwen met een bronvermogen van 95 dB(A).

Stemvolume	Bronvermogen L_{WR}		
	[dB(A)]		
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95

Tabel 3.1: Geluidproductie menselijke stem (bron: NAG-journaal 123, mei 1994)

Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de kinderen gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren tijdens het spelen. Dit komt overeen met een bronvermogen van $75 + 10 \text{ LOG}(0,50) = 72 \text{ dB(A)}$ per kind.

Voor de piekgeluiden (schreeuwend kind) is uitgegaan van maximaal schreeuwen met een bronvermogen van 95 dB(A).

Voor de personenauto's is uitgegaan van een bronvermogen van 88 dB(A). Voor het dichtslaan van autoportieren is uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 100 dB(A).

3.3 Rekenmethode

Het onderzoek is uitgevoerd conform rekenmethode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

3.4 Rekenmodel

Van het kindcentrum en de directe omgeving is op basis van de betreffende bedrijfssituatie een overdrachtsmodel opgesteld met behulp van het programma Geomilieu versie 2022.2.

De relevante geluidbronnen zijn schematisch ingevoerd of als oppervlaktebron met een hoogte van 1,20 meter ten opzichte van lokaal maaiveld (gemiddeld stemgeluid), als puntbron met een hoogte van 1,20 meter (schreeuwen) of 0,75 meter (dichtslaan autoportier) ten opzichte van lokaal maaiveld of als mobiele bron met een hoogte van 0,75 meter (personenauto's) ten opzichte van lokaal maaiveld.

In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de gehanteerde oppervlaktebronnen met bijbehorende bronvermogens en buitenspeeltijd.

#	Omschrijving	Bronvermogen L _{WR} 72 + 10 LOG (n) [dB(A)]	Buitenspeeltijd [uur]	
			Dagperiode 07:00 – 19:00	Avondperiode 19:00 – 23:00
Basisschool De Akker				
BS_01	Kleuters (50 kinderen)	89	2,75	--
BS_02	Overige groepen (150 kinderen)	94	1,25	--
Basisschool Sint Bonifatius				
BS_03	Kleuters (50 kinderen)	89	2,75	--
BS_04	Overige groepen (150 kinderen)	94	1,25	--
Basisschool 't Ruimteschip				
BS_05	Kleuters (50 kinderen)	89	2,75	--
BS_06	Overige groepen (150 kinderen)	94	1,25	--
Kinderdagverblijf Berend Botje				
BS_07	Kinderen kinderdagverblijf (28 kinderen)	86	2,75	--
Voorschoolse en buitenschoolse opvang				
BS_08	BSO Schoolplein (50 kinderen)	89	3,00	--
BS_09	BSO Trapveldje (50 kinderen)	89	3,00	--
Gebruik schoolplein en trapveldje buiten schooltijd				
TV_01	Schoolplein (30 kinderen)	87	3,00	--
TV_02	Trapveldje (30 kinderen)	87	3,00	--
TV_03	Trapveldje (12 kinderen)	83	--	4,00

Tabel 3.2: Oppervlaktebronnen met bronvermogen en buitenspeeltijd

Aan de hand van geluidoverdrachtsberekeningen (methode II.8) is de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de immissiepunten bepaald. Deze immissiepunten of rekenpunten zijn gesitueerd op de gevels van de woningen gelegen nabij het kindcentrum.

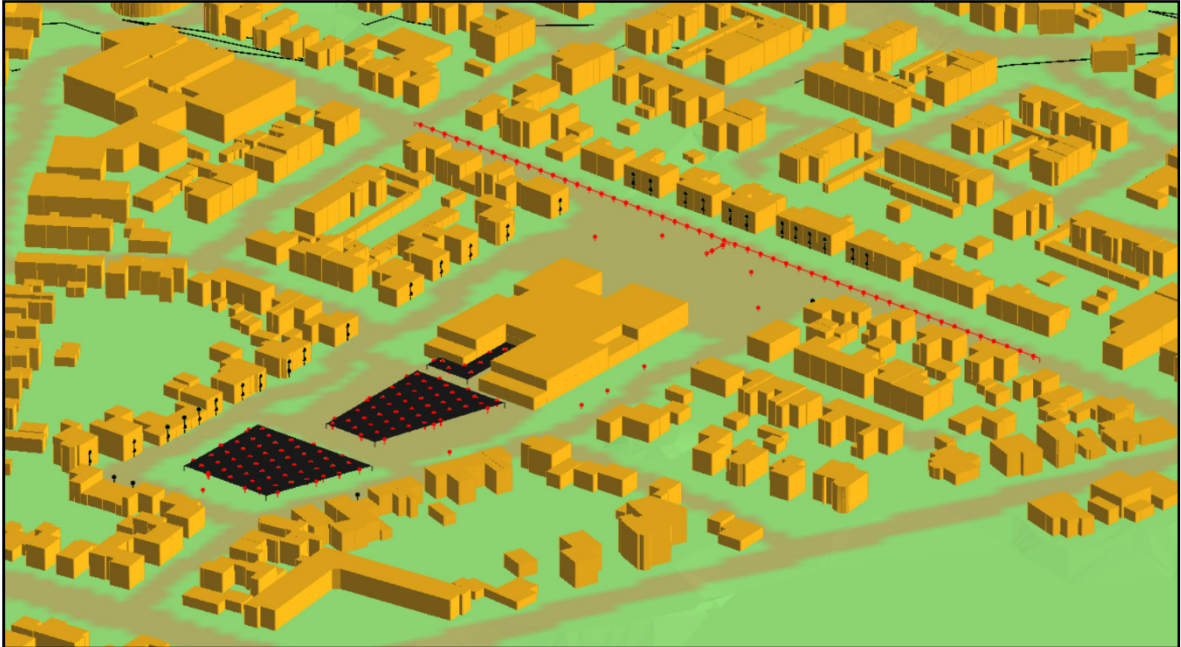
Het schoolplein, de wegen en andere relevante terreinverhardingen zijn als 'akoestisch hard' (bodemfactor 0,0) ingevoerd. Voor het gehele gebied is een 'akoestisch zachte' bodem aangehouden (bodemfactor 1,0).

In het rekenmodel zijn meerdere rekenpunten ingevoerd met beoordelingshoogte 1,50 meter (begane grond) en 4,50 meter (eerste verdieping).

Voor wat betreft het verkeer dat van en naar het kindcentrum rijdt is uitgegaan van de bevindingen van de verkeersanalyse zoals beschreven in het voor het plan uitgevoerde akoestisch onderzoek wegverkeer, zie ook paragraaf 3.1 van dit rapport.

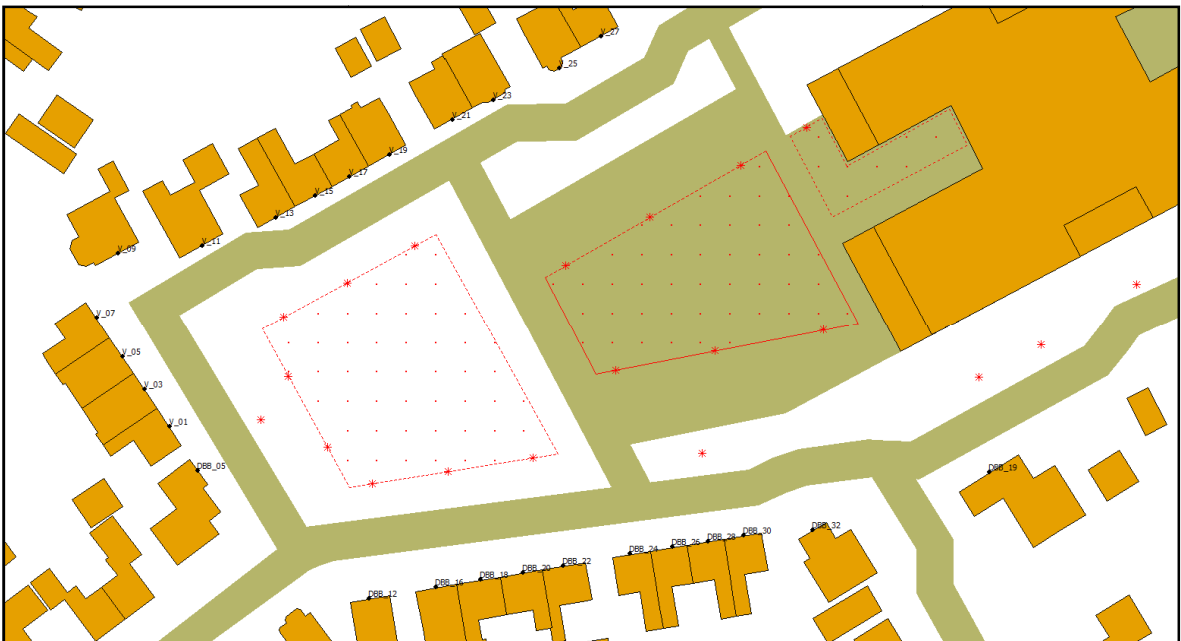
Een compleet overzicht van de in het rekenmodel opgenomen relevante items is opgenomen in de figuren van bijlage 1 van dit rapport.

Ter illustratie is in figuur 3.3 een 3D weergave van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 3.3: 3D weergave rekenmodel

In figuur 3.4 en figuur 3.5 wordt een uitsnede van het rekenmodel met de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Figuur 3.4: Uitsnede rekenmodel met ligging rekenpunten



Figuur 3.5: Uitsnede rekenmodel met ligging rekenpunten

4 Resultaten

Op basis van de in hoofdstuk 3 beschreven uitgangspunten zijn de geluidberekeningen uitgevoerd. In dit hoofdstuk zijn de resultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluid), het maximale geluidniveau L_{Amax} (piekgeluid) en de verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (gemiddeld geluid) in tabellen gepresenteerd. De beoordeling van de resultaten is weergegeven in hoofdstuk 5.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In tabel 4.1 zijn de gemiddelde geluidniveaus veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het kindcentrum weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 5 maatgevende woningen in de dagperiode en de 5 maatgevende woningen in de avondperiode weergegeven. Voor een overzicht van alle resultaten wordt verwezen naar bijlage 2 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidniveau in de tabel geel gearceerd. Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 3 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidniveau in de tabel oranje gearceerd.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	
			Dagperiode	Avondperiode
			07:00 - 19:00	19:00 - 23:00
Richtwaarde VNG stap 2			45	40
Richtwaarde VNG stap 3			50	45
V_25	Veldstralaan 25	1,50	50	38
		4,50	52	40
DBB_30	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	1,50	50	36
		4,50	52	39
V_23	Veldstralaan 23	1,50	50	40
		4,50	52	41
DBB_28	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	1,50	50	37
		4,50	52	40
V_27	Veldstralaan 27	1,50	50	36
		4,50	50	36
V_15	Veldstralaan 15	1,50	49	44
		4,50	50	45
V_13	Veldstralaan 13	1,50	49	44
		4,50	50	45
V_17	Veldstralaan 17	1,50	50	44
		4,50	51	45
V_19	Veldstralaan 19	1,50	50	43
		4,50	51	44
DBB_18	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	1,50	48	43
		4,50	50	44

Tabel 4.1: Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ vanwege de activiteiten in en rondom het kindcentrum in dB(A)

4.2 Maximaal geluidniveau L_{Amax}

In tabel 4.2 zijn de maximale geluidniveaus veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het kindcentrum weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 5 maatgevende woningen in de dagperiode en de 5 maatgevende woningen in de avondperiode weergegeven. Voor een overzicht van alle resultaten wordt verwezen naar bijlage 3 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidniveau in de tabel geel gearceerd. Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 3 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidniveau in de tabel oranje gearceerd.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting L_{Amax} [dB(A)]	
			Dagperiode	Avondperiode
			07:00 - 19:00	19:00 - 23:00
Richtwaarde VNG stap 2			65	60
Richtwaarde VNG stap 3			70	65
DBB_5	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	1,50	69	59
		4,50	68	59
DBB_19	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	1,50	68	45
		4,50	68	47
DBB_28	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	1,50	68	55
		4,50	68	56
V_01	Veldstralaan 1	1,50	68	60
		4,50	67	60
S_02	Schoolstraat 2	1,50	67	42
		4,50	67	42
V_15	Veldstralaan 15	1,50	62	62
		4,50	62	62
V_17	Veldstralaan 17	1,50	62	62
		4,50	62	62
V_19	Veldstralaan 19	1,50	62	62
		4,50	62	62
V_13	Veldstralaan 13	1,50	62	62
		4,50	63	62
DBB_12	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	1,50	61	61
		4,50	61	61

Tabel 4.2: Geluidbelasting L_{Amax} vanwege de activiteiten in en rondom het kindcentrum in dB(A)

4.3 Indirecte hinder L_{Aeq}

In tabel 4.3 en bijlage 4 van dit rapport zijn de equivalente geluidniveaus veroorzaakt door het verkeer van en naar het kindcentrum weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 5 maatgevende woningen weergegeven. Voor een overzicht van alle resultaten wordt verwezen naar bijlage 4 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 2 en 3 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidniveau in de tabel geel gearceerd.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting L_{Aeq} [dB(A)]
			Dagperiode 07:00 - 19:00
Richtwaarde VNG stap 2 en 3			50
W_47	Wuiver 47	1,50	51
		4,50	51
W_39	Wuiver 39	1,50	50
		4,50	51
W_49	Wuiver 49	1,50	51
		4,50	51
W_41	Wuiver 41	1,50	50
		4,50	51
W_43	Wuiver 43	1,50	50
		4,50	50

Tabel 4.3: Geluidbelasting L_{Aeq} vanwege het verkeer van en naar het kindcentrum in dB(A)

5 Beoordeling resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidniveau op de gevels van de voor de dagperiode maatgevende woning aan de Veldstralaan 25 ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode en ten hoogste 40 dB(A) in de avondperiode bedraagt.

Hiermee wordt in de dagperiode niet voldaan aan stap 3 van de VNG. De overschrijding van de grenswaarde van 50 dB(A) bedraagt 2 dB(A) en wordt geheel veroorzaakt door het stemgeluid van de buitenspelende kinderen. In de avondperiode wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.

Uit de resultaten volgt ook dat het gemiddelde geluidniveau op de gevels van de voor de avondperiode maatgevende woning aan de Veldstralaan 15 ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt niet voldaan aan stap 2 van de VNG, maar wel aan stap 3. Dit geldt zowel voor de dagperiode als de avondperiode.

Beoordeling in relatie tot de bestaande situatie

In de bestaande situatie wordt ter plaatse van de woningen aan de Veldstralaan 13 tot en met 29 ook een relevant geluidniveau ondervonden door het stemgeluid van de buitenspelende kinderen van basisschool Sint Bonifatius. Uit de resultaten van de geluidsberekeningen valt af te leiden dat de kinderen van alleen basisschool Sint Bonifatius in de dagperiode een gemiddeld geluidniveau van ten hoogste 46 dB(A) veroorzaken, uitgaande van het gebruik van het grote plein zoals is voorzien in de plansituatie.

Omdat het schoolplein in de bestaande situatie dicht bij de betreffende woningen aan de Veldstralaan is gelegen (de afstand tot de woningen wordt groter), is het werkelijke geluidniveau in de bestaande situatie naar verwachting circa 1 tot 2 dB(A) hoger³ dan nu is berekend. De huidige geluidsbelasting van de kinderen ligt daarmee in de ordegrrootte van 47 tot 48 dB(A). Dat betekent dat in de bestaande situatie ook niet wordt voldaan aan de richtwaarden van het stappenplan van de VNG en dat de verwachte geluidstoename beperkt is.

Om deze redenen achten wij de te verwachten gemiddelde geluidniveaus van het plan aanvaardbaar.

5.2 Maximaal geluidniveau L_{Amax}

Uit de resultaten volgt dat het maximale geluidniveau op de gevels van de voor de dagperiode maatgevende woning aan de Dokter Van Balen Blankenstraat 5 ten hoogste 69 dB(A) in de dagperiode en ten hoogste 59 dB(A) in de avondperiode bedraagt.

Hiermee wordt in de dagperiode niet voldaan aan stap 2 van de VNG, maar wel aan stap 3. De piekgeluiden worden veroorzaakt door het dichtslaan van een autoportier op de parkeerplaatsen gelegen aan de overzijde van de Veldstralaan.

³ Inschatting op basis van expert judgement

Omdat het hier de openbare weg betreft, deze parkeerplaatsen er in de bestaande situatie ook al zijn en het ook om het portier van een auto van een bewoner uit de buurt kan gaan, zijn de piekgeluiden niet direct toe te kennen aan het kindcentrum. Om deze reden achten wij de piekgeluiden in deze situatie aanvaardbaar.

In de avondperiode wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.

Uit de resultaten volgt ook dat het maximale geluidniveau op de gevels van de voor de avondperiode maatgevende woning aan de Veldstralaan 15 ten hoogste 62 dB(A) bedraagt in zowel de dagperiode als de avondperiode.

Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan stap 2 van de VNG. In de avondperiode wordt niet voldaan aan stap 2 van de VNG, maar wel aan stap 3.

De piekgeluiden worden veroorzaakt door het schreeuwen van de jongeren die in de avondperiode gebruik maken van het trapveldje.

5.3 Indirecte hinder L_{Aeq}

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidniveau op de gevels van de maatgevende woning aan de Wuiver 47 hoogste 51 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt niet voldaan aan stap 2 en 3 van de VNG. De overschrijding bedraagt 1 dB(A). Omdat de maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A) niet wordt overschreden, achten wij het gemiddelde geluidniveau vanwege het verkeer van en naar het kindcentrum in deze situatie aanvaardbaar.

6 Samenvatting en conclusies

De gemeente Opmeer heeft plannen voor de realisatie van nieuwbouw voor basisschool Sint Bonifatius, basisschool De Akker, basisschool 't Ruimteschip en kinderopvang Berend Botje in Spanbroek.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient het geluid dat wordt veroorzaakt in en rondom het kindcentrum inzichtelijk te worden gemaakt. Het betreft hier zowel het geluid dat wordt veroorzaakt door de technische installaties behorende tot het kindcentrum als het geluid veroorzaakt door de buitenspelende kinderen. Ook is rekening gehouden met het geluid dat wordt veroorzaakt door het autoverkeer dat van en naar het kindcentrum rijdt (indirecte hinder).

Bij de beoordeling is gebruik gemaakt van het stappenplan zoals dat is opgenomen in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Uit het onderzoek volgt dat de te verwachten gemiddelde geluidbelasting veroorzaakt door de buitenspelende kinderen niet voldoet aan stap 3 van de VNG. De overschrijding bedraagt 2 dB(A) ter plaatse van de woningen aan de Veldstralaan en de Dokter Van Balenblankenstraat met direct zicht op het grote plein gelegen tussen de beide fietsenstallingen en wordt geheel veroorzaakt door het stemgeluid van de buitenspelende kinderen.

Voor de woningen aan de Veldstralaan is ook in de bestaande situatie al sprake van een relevant geluidniveau veroorzaakt door het stemgeluid van de buitenspelende kinderen van alleen basisschool Sint Bonifatius. Als gevolg van het plan zal het geluidniveau weliswaar enigszins toenemen, maar deze toename is beperkt en wordt acceptabel geacht. Om deze redenen achten wij de gemiddelde geluidniveaus in de plansituatie aanvaardbaar.

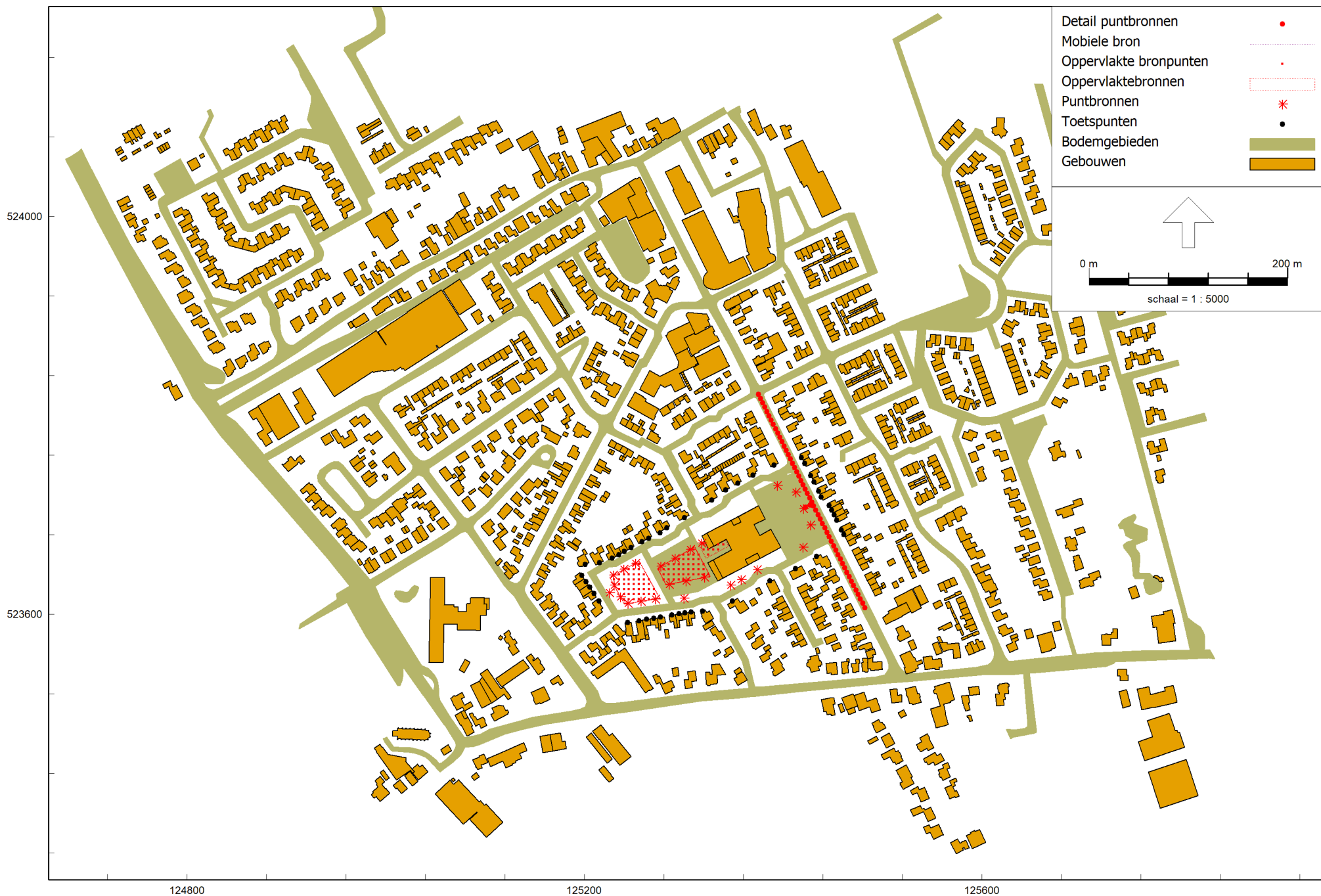
Uit het onderzoek volgt verder dat de te verwachten piekgeluiden niet voldoen aan stap 2 van de VNG, maar wel aan stap 3. De piekgeluiden worden in de dagperiode veroorzaakt door het dichtslaan van autoportieren en in de avondperiode door het schreeuwen van de jongeren die gebruik maken van het trapveldje.

Uit het onderzoek volgt ook dat de te verwachten gemiddelde geluidbelasting veroorzaakt door het verkeer van en naar het kindcentrum niet voldoet aan stap 2 en 3 van de VNG. De overschrijding bedraagt 1 dB(A). Omdat de maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A) niet wordt overschreden, achten wij het gemiddelde geluidniveau vanwege het verkeer van en naar het kindcentrum in deze situatie aanvaardbaar.

Op basis van het uitgevoerde akoestisch onderzoek voor de school kan worden gesteld dat zal worden voldaan aan de voorwaarden van een akoestisch acceptabel woon- en leefklimaat. Met het plan is sprake van goede ruimtelijke ordening. Vanuit het aspect geluid (van het kindcentrum) kan het plan zonder verdere maatregelen worden gerealiseerd.

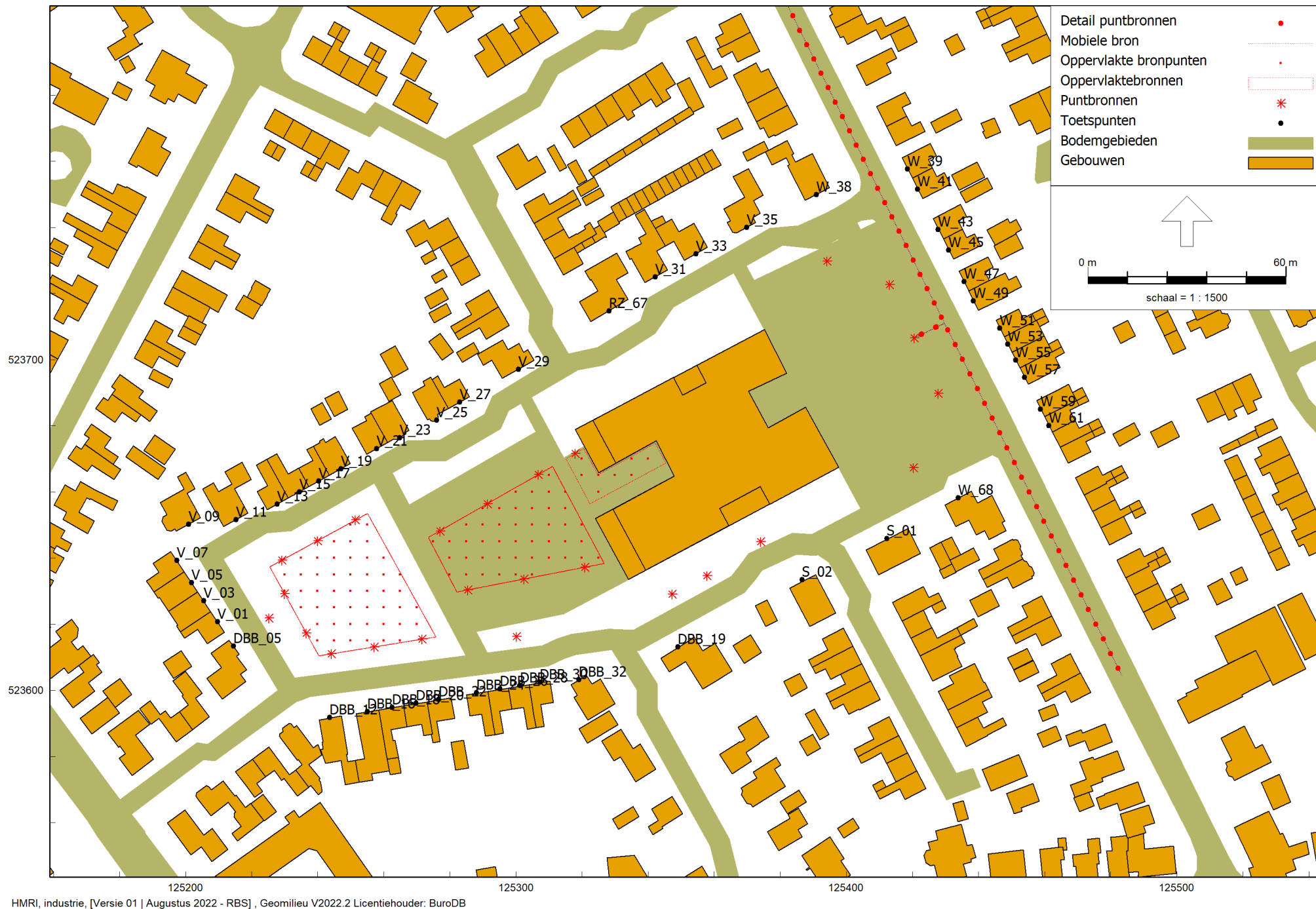
Bijlage 1:

Items geluidsmodel



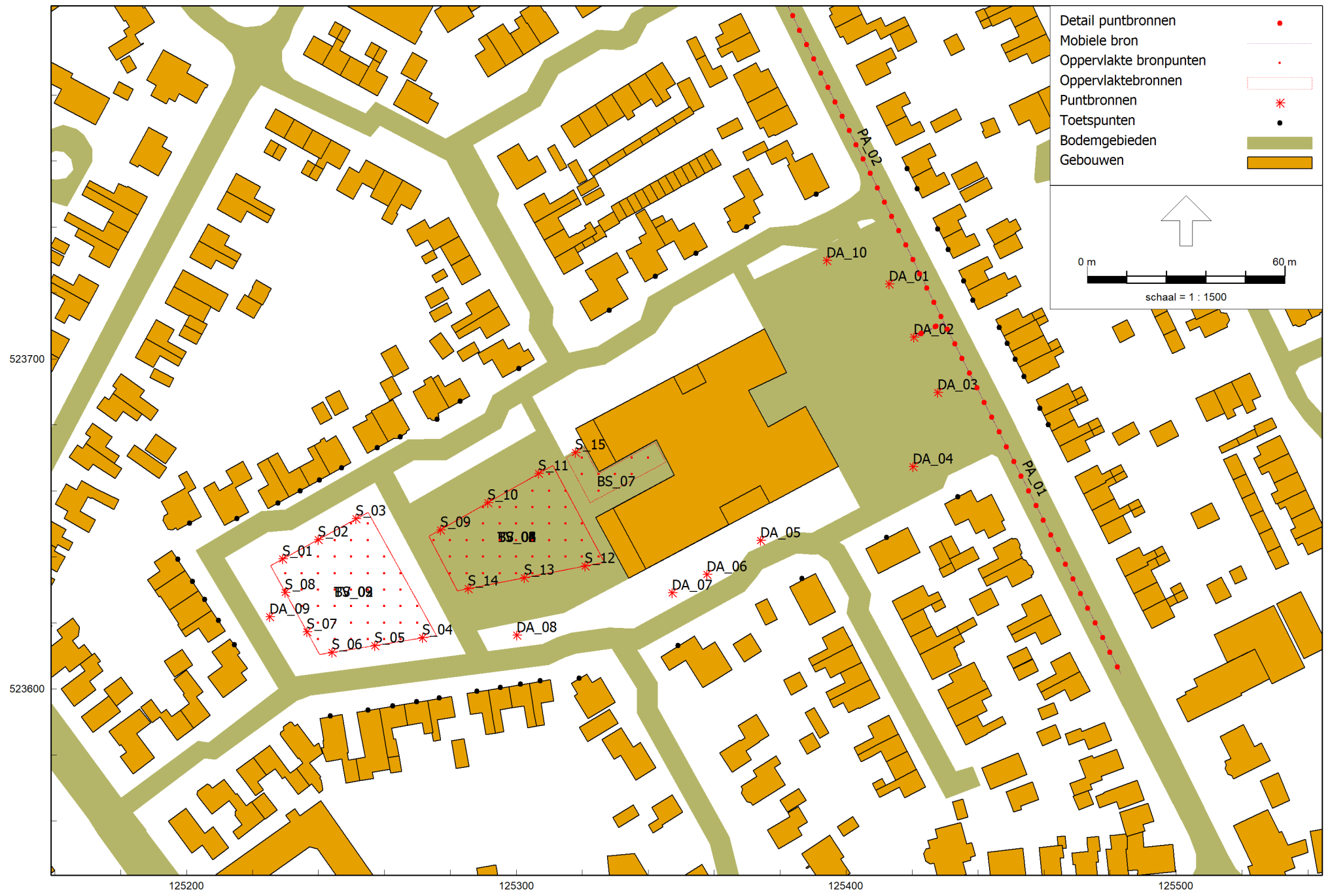
HMRI, industrie, [Versie 01 | Augustus 2022 - RBS] , Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: BuroDB

Figuur 1 | Overzicht rekenmodel met ligging toetspunten en bronnen



HMRI, industrie, [Versie 01 | Augustus 2022 - RBS] , Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: BuroDB

Figuur 2 | Overzicht rekenmodel met identificatie toetspunten



HMRI, industrie, [Versie 01 | Augustus 2022 - RBS] , Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: BuroDB

Figuur 3 | Overzicht rekenmodel met identificatie bronnen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap

Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	BuroDB Tjeerd
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	corie op 23-8-2022
Laatst ingezien door	corie op 28-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
PA_01	personenauto's route 1 + 2 LAeq	0,75	0,00	Relatief	A	350	--	--	10	5,00	60,60	65,60	73,80	76,90	80,50	82,80	82,00	78,20	74,10
PA_02	personenauto's route 3 + 4 LAeq	0,75	0,00	Relatief	A	650	--	--	10	5,00	60,60	65,60	73,80	76,90	80,50	82,80	82,00	78,20	74,10

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PA_01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA_02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
DA_01	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_02	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_03	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_04	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_05	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_06	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_07	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_08	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_09	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
DA_10	dichtslaan autoportier LAm	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10
S_01	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_02	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_03	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_04	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_05	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_06	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_07	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_08	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_09	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_10	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_11	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_12	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_13	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_14	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00
S_15	schreeuwen LAm	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DA_01	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_02	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_03	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_04	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_05	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_06	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_07	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_08	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_09	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DA_10	92,00	91,00	90,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_01	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_02	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_03	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_04	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_05	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_06	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_07	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_08	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_09	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_10	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_11	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_12	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_13	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_14	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S_15	92,00	89,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
BS_01	De Akker Kleuters 50 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,40	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
BS_02	De Akker Overig 150 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	9,82	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
BS_03	Sint Bonifatius Kleuters 50 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,40	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
BS_04	Sint Bonifatius Overig 150 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	9,82	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
BS_05	't Ruimteschip Kleuters 50 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,40	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
BS_06	't Ruimteschip Overig 150 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	9,82	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
BS_07	Berend Botje 28 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,40	--	--	5,0	5,0	Ja	--	25,41	23,41	33,41	41,41	45,41
BS_08	BSO Schoolplein 50 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
BS_09	BSO Trapveldje 50 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,07	16,07	26,07	34,07	38,07
TV_01	Schoolplein 30 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,49	16,49	26,49	34,49	38,49
TV_02	Trapveldje 30 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	18,07	16,07	26,07	34,07	38,07
TV_03	Trapveldje 12 kinderen	1,20	0,00	Relatief	True	A	--	0,00	--	5,0	5,0	Ja	--	18,07	16,07	26,07	34,07	38,07

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
BS_01	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	0,00
BS_02	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	0,00
BS_03	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	0,00
BS_04	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	0,00
BS_05	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	0,00
BS_06	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	0,00
BS_07	42,41	36,41	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	0,00
BS_08	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	0,00
BS_09	35,07	29,07	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	-17,00	0,00
TV_01	35,49	29,49	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00
TV_02	35,07	29,07	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00
TV_03	35,07	29,07	--	--	49,00	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	--	0,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1

Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	bodem hard	0,00
	bodem hard	0,00
	bodem hard	0,00
	bodem hard	0,00
	bodem hard	0,00
	bodem hard	0,00
	bodem hard	0,00
	bodem hard	0,00
bodem hard	bodem hard	0,00
	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00

Bijlage 1

Items rekenmodel

Naam	Omschr.	Bf
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	water	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00

Bijlage 1

Items rekenmodel

[illegible]

Bijlage 1

Items rekenmodel

[illegible]

Bijlage 1

Items rekenmodel

Naam	Omschr.	Bf
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00

Bijlage 1

Items rekenmodel

[illegible]

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00
bodem hard	verharding	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_7109	19en2	-2,50
19en2_6955	19en2	-2,50
19en2_7110	19en2	-2,00
19en2_6956	19en2	-2,00
19en2_9914	19en2	-2,00
19en2_1145	19en2	-2,00
19en2_6957	19en2	-1,50
19en2_1146	19en2	-1,50
19en2_7891	19en2	-1,50
19en2_9217	19en2	-1,50
19en2_9916	19en2	-1,50
19en1_5950	19en1	-1,50
19en2_7121	19en2	-1,50
19en1_6335	19en1	-1,00
19en1_6125	19en1	-1,00
19en1_6124	19en1	-1,00
19en1_6287	19en1	-1,00
19en1_6143	19en1	-1,00
19en1_6400	19en1	-1,00
19en1_6142	19en1	-1,00
19en1_6053	19en1	-1,00
19en1_6051	19en1	-1,00
19en1_6032	19en1	-1,00
19en1_6085	19en1	-1,00
19en1_6355	19en1	-1,00
19en1_6108	19en1	-1,00
19en1_6087	19en1	-1,00
19en1_6221	19en1	-1,00
19en1_6200	19en1	-1,00
19en1_6199	19en1	-1,00
19en1_6222	19en1	-1,00
19en1_6262	19en1	-1,00
19en1_6245	19en1	-1,00
19en1_6244	19en1	-1,00
19en1_6177	19en1	-1,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_6159	19en1	-1,00
19en1_6158	19en1	-1,00
19en1_6178	19en1	-1,00
19en1_6424	19en1	-1,00
19en1_6365	19en1	-1,00
19en1_6384	19en1	-1,00
19en2_6662	19en2	-1,00
19en2_6661	19en2	-1,00
19en2_6561	19en2	-1,00
19en2_6772	19en2	-1,00
19en2_6976	19en2	-1,00
19en2_6838	19en2	-1,00
19en2_6836	19en2	-1,00
19en2_7132	19en2	-1,00
19en2_1147	19en2	-1,00
19en2_1143	19en2	-1,00
19en2_1135	19en2	-1,00
19en2_1151	19en2	-1,00
19en2_1147	19en2	-1,00
19en2_1151	19en2	-1,00
19en2_1151	19en2	-1,00
19en1_6017	19en1	-1,00
19en1_5998	19en1	-1,00
19en1_5982	19en1	-1,00
19en1_6018	19en1	-1,00
19en1_6031	19en1	-1,00
19en1_6068	19en1	-1,00
19en1_6067	19en1	-1,00
19en1_6515	19en1	-1,00
19en2_7641	19en2	-1,00
19en2_7533	19en2	-1,00
19en2_7529	19en2	-1,00
19en2_7759	19en2	-1,00
19en1_6110	19en1	-1,00
19en2_7869	19en2	-1,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_7832	19en2	-1,00
19en2_7231	19en2	-1,00
19en2_7342	19en2	-1,00
19en2_6864	19en2	-1,00
19en2_7642	19en2	-1,00
19en2_7920	19en2	-1,00
19en2_8056	19en2	-1,00
19en2_7474	19en2	-1,00
19en2_7754	19en2	-1,00
19en2_9773	19en2	-1,00
19en2_9886	19en2	-1,00
19en2_9707	19en2	-1,00
19en2_9712	19en2	-1,00
19en2_6863	19en2	-1,00
19en2_6625	19en2	-1,00
19en2_9927	19en2	-1,00
19en2_1128	19en2	-1,00
19en2_8135	19en2	-1,00
19en2_8685	19en2	-1,00
19en2_8722	19en2	-1,00
19en2_8623	19en2	-1,00
19en2_8624	19en2	-1,00
19en2_8761	19en2	-1,00
19en2_8871	19en2	-1,00
19en2_8723	19en2	-1,00
19en2_8797	19en2	-1,00
19en2_8473	19en2	-1,00
19en2_8511	19en2	-1,00
19en2_8180	19en2	-1,00
19en2_8311	19en2	-1,00
19en2_8560	19en2	-1,00
19en2_8589	19en2	-1,00
19en2_8519	19en2	-1,00
19en2_8556	19en2	-1,00
19en1_6555	19en1	-1,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_6535	19en1	-1,00
19en1_6495	19en1	-1,00
19en1_6577	19en1	-1,00
19en1_5906	19en1	-1,00
19en1_5890	19en1	-1,00
19en1_6536	19en1	-1,00
19en1_6553	19en1	-1,00
19en1_6438	19en1	-1,00
19en1_6458	19en1	-1,00
19en1_6513	19en1	-1,00
19en1_6437	19en1	-1,00
19en1_6475	19en1	-1,00
19en1_6494	19en1	-1,00
19en1_6459	19en1	-1,00
19en1_6474	19en1	-1,00
19en1_5839	19en1	-1,00
19en2_9148	19en2	-1,00
19en2_9226	19en2	-1,00
19en1_4888	19en1	-1,00
19en1_4935	19en1	-1,00
19en2_9454	19en2	-1,00
19en2_9598	19en2	-1,00
19en2_9254	19en2	-1,00
19en2_9399	19en2	-1,00
19en1_5955	19en1	-1,00
19en1_5979	19en1	-1,00
19en1_5857	19en1	-1,00
19en1_5876	19en1	-1,00
19en1_4577	19en1	-1,00
19en1_4061	19en1	-1,00
19en1_5997	19en1	-1,00
19en1_7307	19en1	-1,00
19en2_7286	19en2	-0,50
19en2_7323	19en2	-0,50
19en1_5081	19en1	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_7174	19en2	-0,50
19en2_7175	19en2	-0,50
19en2_7258	19en2	-0,50
19en2_7413	19en2	-0,50
19en1_4991	19en1	-0,50
19en1_5033	19en1	-0,50
19en1_5064	19en1	-0,50
19en1_4993	19en1	-0,50
19en1_4992	19en1	-0,50
19en2_7172	19en2	-0,50
19en2_7008	19en2	-0,50
19en1_5301	19en1	-0,50
19en1_5300	19en1	-0,50
19en2_6982	19en2	-0,50
19en1_5281	19en1	-0,50
19en1_5302	19en1	-0,50
19en1_5248	19en1	-0,50
19en1_5235	19en1	-0,50
19en1_5236	19en1	-0,50
19en2_7066	19en2	-0,50
19en1_5262	19en1	-0,50
19en2_7099	19en2	-0,50
19en1_4890	19en1	-0,50
19en2_7879	19en2	-0,50
19en2_7882	19en2	-0,50
19en2_7804	19en2	-0,50
19en1_4911	19en1	-0,50
19en1_4891	19en1	-0,50
19en1_4804	19en1	-0,50
19en2_8147	19en2	-0,50
19en1_4823	19en1	-0,50
19en1_4859	19en1	-0,50
19en2_8102	19en2	-0,50
19en2_8103	19en2	-0,50
19en2_7768	19en2	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_5013	19en1	-0,50
19en2_7696	19en2	-0,50
19en2_7697	19en2	-0,50
19en1_5014	19en1	-0,50
19en2_7539	19en2	-0,50
19en2_7608	19en2	-0,50
19en1_4959	19en1	-0,50
19en2_1067	19en2	-0,50
19en2_7767	19en2	-0,50
19en1_4976	19en1	-0,50
19en2_7724	19en2	-0,50
19en1_4960	19en1	-0,50
19en2_6980	19en2	-0,50
19en2_9202	19en2	-0,50
19en2_9164	19en2	-0,50
19en2_9162	19en2	-0,50
19en2_9266	19en2	-0,50
19en2_9237	19en2	-0,50
19en2_9203	19en2	-0,50
19en1_4033	19en1	-0,50
19en1_4015	19en1	-0,50
19en1_4014	19en1	-0,50
19en2_9127	19en2	-0,50
19en2_9091	19en2	-0,50
19en2_9050	19en2	-0,50
19en2_9293	19en2	-0,50
19en2_9751	19en2	-0,50
19en2_9467	19en2	-0,50
19en2_9469	19en2	-0,50
19en2_9821	19en2	-0,50
19en2_1200	19en2	-0,50
19en2_9817	19en2	-0,50
19en2_1094	19en2	-0,50
19en2_9382	19en2	-0,50
19en2_7143	19en2	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_9607	19en2	-0,50
19en2_9495	19en2	-0,50
19en2_9383	19en2	-0,50
19en2_1078	19en2	-0,50
19en1_5517	19en1	-0,50
19en1_5345	19en1	-0,50
19en2_1081	19en2	-0,50
19en2_6808	19en2	-0,50
19en2_6812	19en2	-0,50
19en1_5329	19en1	-0,50
19en2_1075	19en2	-0,50
19en2_1075	19en2	-0,50
19en2_6874	19en2	-0,50
19en1_5330	19en1	-0,50
19en2_6946	19en2	-0,50
19en1_4034	19en1	-0,50
19en2_6638	19en2	-0,50
19en2_6639	19en2	-0,50
19en1_3995	19en1	-0,50
19en2_1084	19en2	-0,50
19en1_4010	19en1	-0,50
19en2_6633	19en2	-0,50
19en1_3993	19en1	-0,50
19en2_6743	19en2	-0,50
19en2_6744	19en2	-0,50
19en2_1081	19en2	-0,50
19en2_1081	19en2	-0,50
19en2_6674	19en2	-0,50
19en1_6265	19en1	-0,50
19en1_6266	19en1	-0,50
19en1_4892	19en1	-0,50
19en1_4092	19en1	-0,50
19en1_4077	19en1	-0,50
19en1_3994	19en1	-0,50
19en1_6289	19en1	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_6290	19en1	-0,50
19en1_4334	19en1	-0,50
19en1_4615	19en1	-0,50
19en1_4492	19en1	-0,50
19en1_4335	19en1	-0,50
19en1_4111	19en1	-0,50
19en1_4175	19en1	-0,50
19en1_4174	19en1	-0,50
19en1_4148	19en1	-0,50
19en1_4197	19en1	-0,50
19en1_4196	19en1	-0,50
19en1_6019	19en1	-0,50
19en1_4135	19en1	-0,50
19en1_6070	19en1	-0,50
19en1_6088	19en1	-0,50
19en1_6033	19en1	-0,50
19en1_6035	19en1	-0,50
19en1_4136	19en1	-0,50
19en1_6670	19en1	-0,50
19en1_6619	19en1	-0,50
19en1_6632	19en1	-0,50
19en2_1023	19en2	-0,50
19en1_6579	19en1	-0,50
19en1_6599	19en1	-0,50
19en1_6759	19en1	-0,50
19en1_6827	19en1	-0,50
19en1_6921	19en1	-0,50
19en1_6671	19en1	-0,50
19en1_6717	19en1	-0,50
19en1_6738	19en1	-0,50
19en2_1047	19en2	-0,50
19en1_6401	19en1	-0,50
19en1_6161	19en1	-0,50
19en1_6440	19en1	-0,50
19en1_4250	19en1	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_5360	19en1	-0,50
19en1_6426	19en1	-0,50
19en1_6478	19en1	-0,50
19en2_1051	19en2	-0,50
19en1_6556	19en1	-0,50
19en1_6441	19en1	-0,50
19en1_6442	19en1	-0,50
19en1_6477	19en1	-0,50
19en1_6002	19en1	-0,50
19en2_8662	19en2	-0,50
19en1_4279	19en1	-0,50
19en2_8836	19en2	-0,50
19en1_4578	19en1	-0,50
19en2_8484	19en2	-0,50
19en2_8485	19en2	-0,50
19en1_4217	19en1	-0,50
19en2_1062	19en2	-0,50
19en1_4216	19en1	-0,50
19en2_8837	19en2	-0,50
19en1_4252	19en1	-0,50
19en1_4230	19en1	-0,50
19en1_4617	19en1	-0,50
19en1_4740	19en1	-0,50
19en2_8254	19en2	-0,50
19en1_4714	19en1	-0,50
19en1_4765	19en1	-0,50
19en2_8287	19en2	-0,50
19en2_8288	19en2	-0,50
19en2_8360	19en2	-0,50
19en2_8364	19en2	-0,50
19en1_4664	19en1	-0,50
19en1_4713	19en1	-0,50
19en1_4685	19en1	-0,50
19en1_4684	19en1	-0,50
19en1_5941	19en1	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_5956	19en1	-0,50
19en1_5957	19en1	-0,50
19en1_5943	19en1	-0,50
19en1_5925	19en1	-0,50
19en1_5926	19en1	-0,50
19en1_5983	19en1	-0,50
19en1_5984	19en1	-0,50
19en1_6001	19en1	-0,50
19en1_5958	19en1	-0,50
19en1_5960	19en1	-0,50
19en2_1057	19en2	-0,50
19en1_5908	19en1	-0,50
19en1_4214	19en1	-0,50
19en1_5704	19en1	-0,50
19en1_5745	19en1	-0,50
19en1_5893	19en1	-0,50
19en1_5894	19en1	-0,50
19en1_5642	19en1	-0,50
19en1_5858	19en1	-0,50
19en1_5877	19en1	-0,50
19en1_5892	19en1	-0,50
19en1_5802	19en1	-0,50
19en1_5803	19en1	-0,50
19en1_5825	19en1	-0,50
19en2_7237	19en2	-0,50
19en2_7203	19en2	-0,50
19en2_7354	19en2	-0,50
19en2_7486	19en2	-0,50
19en2_7485	19en2	-0,50
19en2_1097	19en2	-0,50
19en2_1070	19en2	-0,50
19en2_1104	19en2	-0,50
19en2_1141	19en2	-0,50
19en2_1133	19en2	-0,50
19en2_7606	19en2	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_8215	19en2	-0,50
19en2_8189	19en2	-0,50
19en2_8261	19en2	-0,50
19en2_8322	19en2	-0,50
19en2_8319	19en2	-0,50
19en2_7766	19en2	-0,50
19en2_7764	19en2	-0,50
19en2_7925	19en2	-0,50
19en2_8101	19en2	-0,50
19en2_7967	19en2	-0,50
19en2_1026	19en2	-0,50
19en2_6898	19en2	-0,50
19en2_1149	19en2	-0,50
19en2_7139	19en2	-0,50
19en2_6632	19en2	-0,50
19en2_6604	19en2	-0,50
19en2_1057	19en2	-0,50
19en2_1089	19en2	-0,50
19en2_1114	19en2	-0,50
19en2_1129	19en2	-0,50
19en2_1059	19en2	-0,50
19en2_6675	19en2	-0,50
19en2_7034	19en2	-0,50
19en2_6981	19en2	-0,50
19en2_7264	19en2	-0,50
19en2_1019	19en2	-0,50
19en2_7265	19en2	-0,50
19en2_6781	19en2	-0,50
19en2_6712	19en2	-0,50
19en2_6810	19en2	-0,50
19en2_6947	19en2	-0,50
19en2_6871	19en2	-0,50
19en2_8483	19en2	-0,50
19en2_8915	19en2	-0,50
19en2_1104	19en2	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_8917	19en2	-0,50
19en2_1144	19en2	-0,50
19en2_1145	19en2	-0,50
19en2_1149	19en2	-0,50
19en2_1149	19en2	-0,50
19en2_1148	19en2	-0,50
19en2_1152	19en2	-0,50
19en2_1152	19en2	-0,50
19en2_1108	19en2	-0,50
19en2_1125	19en2	-0,50
19en2_1130	19en2	-0,50
19en2_1123	19en2	-0,50
19en2_1118	19en2	-0,50
19en2_1123	19en2	-0,50
19en2_1138	19en2	-0,50
19en2_1141	19en2	-0,50
19en2_1113	19en2	-0,50
19en2_1133	19en2	-0,50
19en2_8985	19en2	-0,50
19en2_1149	19en2	-0,50
19en2_8632	19en2	-0,50
19en2_8919	19en2	-0,50
19en2_8633	19en2	-0,50
19en2_1062	19en2	-0,50
19en2_8600	19en2	-0,50
19en2_8521	19en2	-0,50
19en2_9015	19en2	-0,50
19en2_8526	19en2	-0,50
19en2_8570	19en2	-0,50
19en2_8565	19en2	-0,50
19en2_8693	19en2	-0,50
19en2_1033	19en2	-0,50
19en2_1157	19en2	-0,50
19en2_1089	19en2	-0,50
19en2_1097	19en2	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_1089	19en2	-0,50
19en2_8737	19en2	-0,50
19en2_8733	19en2	-0,50
19en2_8769	19en2	-0,50
19en2_8842	19en2	-0,50
19en2_8771	19en2	-0,50
19en2_1113	19en2	-0,50
19en2_9978	19en2	-0,50
19en2_1113	19en2	-0,50
19en2_1118	19en2	-0,50
19en2_1125	19en2	-0,50
19en2_1081	19en2	-0,50
19en2_1117	19en2	-0,50
19en2_1073	19en2	-0,50
19en2_1130	19en2	-0,50
19en2_1126	19en2	-0,50
19en2_1117	19en2	-0,50
19en2_1086	19en2	-0,50
19en2_1104	19en2	-0,50
19en2_1118	19en2	-0,50
19en2_1075	19en2	-0,50
19en2_1130	19en2	-0,50
19en2_1101	19en2	-0,50
19en2_9937	19en2	-0,50
19en2_1091	19en2	-0,50
19en2_1097	19en2	-0,50
19en2_1091	19en2	-0,50
19en2_1108	19en2	-0,50
19en2_1062	19en2	-0,50
19en2_1084	19en2	-0,50
19en2_1088	19en2	-0,50
19en2_1065	19en2	-0,50
19en2_1123	19en2	-0,50
19en2_1075	19en2	-0,50
19en2_1104	19en2	-0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_1062	19en2	-0,50
19en2_1109	19en2	-0,50
19en2_1113	19en2	-0,50
19en2_9900	19en2	-0,50
19en2_8777	19en2	0,00
19en1_4114	19en1	0,00
19en2_1051	19en2	0,00
19en1_4112	19en1	0,00
19en1_4113	19en1	0,00
19en1_4094	19en1	0,00
19en1_4018	19en1	0,00
19en1_4016	19en1	0,00
19en1_4050	19en1	0,00
19en1_4049	19en1	0,00
19en2_8884	19en2	0,00
19en2_9327	19en2	0,00
19en2_9473	19en2	0,00
19en1_4359	19en1	0,00
19en2_9476	19en2	0,00
19en1_4065	19en1	0,00
19en2_9477	19en2	0,00
19en1_4079	19en1	0,00
19en2_9617	19en2	0,00
19en1_4078	19en1	0,00
19en1_4064	19en1	0,00
19en1_4063	19en1	0,00
19en2_9502	19en2	0,00
19en2_9586	19en2	0,00
19en2_8988	19en2	0,00
19en2_8961	19en2	0,00
19en2_9268	19en2	0,00
19en2_9501	19en2	0,00
19en2_8958	19en2	0,00
19en2_9210	19en2	0,00
19en2_8297	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_8222	19en2	0,00
19en2_8229	19en2	0,00
19en2_8990	19en2	0,00
19en2_8989	19en2	0,00
19en2_8369	19en2	0,00
19en1_4200	19en1	0,00
19en2_8889	19en2	0,00
19en1_4149	19en1	0,00
19en2_9329	19en2	0,00
19en2_9324	19en2	0,00
19en2_1071	19en2	0,00
19en1_4137	19en1	0,00
19en2_9330	19en2	0,00
19en2_1057	19en2	0,00
19en1_4176	19en1	0,00
19en2_9270	19en2	0,00
19en1_4199	19en1	0,00
19en2_8886	19en2	0,00
19en2_9296	19en2	0,00
19en2_8602	19en2	0,00
19en1_4177	19en1	0,00
19en2_8641	19en2	0,00
19en2_9500	19en2	0,00
hoogte	hoogte plangebied	0,00
19en2_8956	19en2	0,00
19en2_9096	19en2	0,00
19en2_9051	19en2	0,00
19en2_8365	19en2	0,00
19en2_7771	19en2	0,00
19en2_8490	19en2	0,00
19en2_9913	19en2	0,00
19en2_9783	19en2	0,00
19en2_9784	19en2	0,00
19en2_9414	19en2	0,00
19en2_1023	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
hoogte	hoogte plangebied	0,00
hoogte	hoogte plangebied	0,00
19en2_9694	19en2	0,00
19en2_9171	19en2	0,00
19en2_9862	19en2	0,00
19en2_7388	19en2	0,00
19en2_7360	19en2	0,00
19en2_7447	19en2	0,00
19en2_7416	19en2	0,00
19en2_7290	19en2	0,00
19en2_7104	19en2	0,00
19en2_7359	19en2	0,00
19en2_7324	19en2	0,00
19en2_7658	19en2	0,00
19en2_7499	19en2	0,00
hoogte	hoogte plangebied	0,00
19en2_7698	19en2	0,00
19en2_9387	19en2	0,00
19en2_7453	19en2	0,00
hoogte	hoogte plangebied	0,00
19en2_7497	19en2	0,00
19en1_6357	19en1	0,00
19en2_9691	19en2	0,00
19en2_9618	19en2	0,00
19en2_9651	19en2	0,00
19en2_9790	19en2	0,00
19en2_9791	19en2	0,00
19en2_9756	19en2	0,00
19en2_9787	19en2	0,00
19en2_9619	19en2	0,00
19en2_9620	19en2	0,00
19en2_9529	19en2	0,00
19en2_9648	19en2	0,00
19en2_9754	19en2	0,00
19en2_8885	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_9560	19en2	0,00
19en2_9582	19en2	0,00
19en2_9823	19en2	0,00
19en2_1052	19en2	0,00
19en2_1051	19en2	0,00
19en2_9724	19en2	0,00
19en2_9328	19en2	0,00
19en2_9757	19en2	0,00
19en2_1048	19en2	0,00
19en2_8992	19en2	0,00
19en2_1048	19en2	0,00
19en2_9438	19en2	0,00
19en2_9827	19en2	0,00
19en2_9826	19en2	0,00
19en2_8987	19en2	0,00
19en2_9865	19en2	0,00
19en2_1063	19en2	0,00
19en1_5805	19en1	0,00
19en2_9831	19en2	0,00
19en2_9909	19en2	0,00
19en1_4915	19en1	0,00
19en1_4937	19en1	0,00
19en2_9588	19en2	0,00
19en1_4912	19en1	0,00
19en2_9138	19en2	0,00
19en1_4914	19en1	0,00
19en1_4913	19en1	0,00
19en2_7974	19en2	0,00
19en2_8034	19en2	0,00
19en2_7889	19en2	0,00
19en2_7973	19en2	0,00
19en2_1065	19en2	0,00
19en2_9947	19en2	0,00
19en2_9984	19en2	0,00
19en2_9952	19en2	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_9908	19en2	0,00
19en2_9135	19en2	0,00
19en1_4842	19en1	0,00
19en1_4861	19en1	0,00
19en1_4860	19en1	0,00
19en1_4807	19en1	0,00
19en1_4806	19en1	0,00
19en1_4808	19en1	0,00
19en2_9021	19en2	0,00
19en2_7390	19en2	0,00
19en2_9616	19en2	0,00
19en2_9137	19en2	0,00
19en1_4017	19en1	0,00
19en1_4877	19en1	0,00
19en1_4862	19en1	0,00
19en1_4879	19en1	0,00
19en1_4878	19en1	0,00
19en1_5015	19en1	0,00
19en2_7146	19en2	0,00
19en2_9241	19en2	0,00
19en2_6876	19en2	0,00
19en1_5412	19en1	0,00
19en1_5706	19en1	0,00
19en2_6753	19en2	0,00
19en2_6679	19en2	0,00
19en1_5238	19en1	0,00
19en1_5304	19en1	0,00
19en1_5303	19en1	0,00
19en1_5331	19en1	0,00
19en1_5305	19en1	0,00
19en1_5374	19en1	0,00
19en2_9242	19en2	0,00
19en2_9272	19en2	0,00
19en1_5346	19en1	0,00
19en1_5944	19en1	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_4994	19en1	0,00
19en2_1009	19en2	0,00
19en2_6875	19en2	0,00
19en2_1019	19en2	0,00
19en1_5065	19en1	0,00
19en2_9169	19en2	0,00
19en2_1002	19en2	0,00
19en2_9983	19en2	0,00
19en1_5149	19en1	0,00
19en2_1027	19en2	0,00
19en1_5185	19en1	0,00
19en1_5166	19en1	0,00
19en1_5096	19en1	0,00
19en1_5082	19en1	0,00
19en1_5148	19en1	0,00
19en2_9209	19en2	0,00
19en1_4805	19en1	0,00
19en1_4390	19en1	0,00
19en2_9053	19en2	0,00
19en1_4392	19en1	0,00
19en1_4391	19en1	0,00
19en1_4337	19en1	0,00
19en1_4336	19en1	0,00
19en1_4358	19en1	0,00
19en1_4357	19en1	0,00
19en1_4493	19en1	0,00
19en1_4470	19en1	0,00
19en1_4537	19en1	0,00
19en1_4494	19en1	0,00
19en1_4446	19en1	0,00
19en1_4418	19en1	0,00
19en1_4469	19en1	0,00
19en1_4447	19en1	0,00
19en1_4309	19en1	0,00
19en2_9019	19en2	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_9273	19en2	0,00
19en2_8111	19en2	0,00
19en2_9052	19en2	0,00
19en2_8227	19en2	0,00
19en2_8228	19en2	0,00
19en2_8190	19en2	0,00
19en2_8192	19en2	0,00
19en1_4281	19en1	0,00
19en1_4280	19en1	0,00
19en1_4283	19en1	0,00
19en1_4282	19en1	0,00
19en1_4253	19en1	0,00
19en2_9559	19en2	0,00
19en2_8063	19en2	0,00
19en1_4254	19en1	0,00
19en2_8036	19en2	0,00
19en1_4742	19en1	0,00
19en1_4741	19en1	0,00
19en1_4743	19en1	0,00
19en2_7657	19en2	0,00
19en2_9134	19en2	0,00
19en1_4715	19en1	0,00
19en2_7731	19en2	0,00
19en1_4716	19en1	0,00
19en1_4784	19en1	0,00
19en2_7501	19en2	0,00
19en2_7495	19en2	0,00
19en1_4785	19en1	0,00
19en1_4766	19en1	0,00
19en2_7543	19en2	0,00
19en1_4824	19en1	0,00
19en2_7502	19en2	0,00
19en2_9095	19en2	0,00
19en1_4639	19en1	0,00
19en1_4596	19en1	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_4666	19en1	0,00
19en2_9094	19en2	0,00
19en1_4553	19en1	0,00
19en2_7975	19en2	0,00
19en2_9131	19en2	0,00
19en1_4554	19en1	0,00
19en2_7810	19en2	0,00
19en2_7813	19en2	0,00
19en1_4687	19en1	0,00
19en1_4686	19en1	0,00
19en2_7841	19en2	0,00
19en2_9133	19en2	0,00
19en1_4668	19en1	0,00
19en1_4667	19en1	0,00
19en2_1094	19en2	0,00
19en2_1138	19en2	0,00
19en2_1172	19en2	0,00
19en2_6608	19en2	0,00
19en2_6607	19en2	0,00
19en2_1133	19en2	0,00
19en2_1097	19en2	0,00
19en2_1074	19en2	0,00
19en2_1097	19en2	0,00
19en2_1126	19en2	0,00
19en2_1109	19en2	0,00
19en2_6750	19en2	0,00
19en2_6991	19en2	0,00
19en2_6990	19en2	0,00
19en2_7037	19en2	0,00
19en2_7102	19en2	0,00
19en2_7039	19en2	0,00
19en2_6987	19en2	0,00
19en2_6817	19en2	0,00
19en2_6751	19en2	0,00
19en2_6818	19en2	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_6927	19en2	0,00
19en2_6901	19en2	0,00
19en2_1057	19en2	0,00
19en2_1024	19en2	0,00
19en2_1020	19en2	0,00
19en2_1027	19en2	0,00
19en2_1036	19en2	0,00
19en2_1036	19en2	0,00
19en2_1020	19en2	0,00
19en2_1012	19en2	0,00
19en2_1002	19en2	0,00
19en2_1019	19en2	0,00
19en2_1020	19en2	0,00
19en2_1020	19en2	0,00
19en2_1036	19en2	0,00
19en2_1048	19en2	0,00
19en2_1048	19en2	0,00
19en2_1059	19en2	0,00
19en2_1054	19en2	0,00
19en2_1059	19en2	0,00
19en2_1045	19en2	0,00
19en2_1039	19en2	0,00
19en2_1037	19en2	0,00
19en2_1043	19en2	0,00
19en2_1045	19en2	0,00
19en2_1043	19en2	0,00
19en2_7105	19en2	0,00
19en2_6718	19en2	0,00
19en2_6643	19en2	0,00
19en2_6752	19en2	0,00
19en2_1076	19en2	0,00
19en2_6785	19en2	0,00
19en2_8112	19en2	0,00
19en2_7932	19en2	0,00
19en2_7931	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_7970	19en2	0,00
19en2_8062	19en2	0,00
19en2_7971	19en2	0,00
19en2_6844	19en2	0,00
19en2_6989	19en2	0,00
19en2_6988	19en2	0,00
19en2_7038	19en2	0,00
19en2_7204	19en2	0,00
19en2_7101	19en2	0,00
19en2_1076	19en2	0,00
19en2_6846	19en2	0,00
19en2_6845	19en2	0,00
19en2_6877	19en2	0,00
19en2_1076	19en2	0,00
19en2_6926	19en2	0,00
19en2_7886	19en2	0,00
19en2_7205	19en2	0,00
19en2_7147	19en2	0,00
19en2_7206	19en2	0,00
19en2_7240	19en2	0,00
19en2_7239	19en2	0,00
19en2_7145	19en2	0,00
19en2_1092	19en2	0,00
19en2_7106	19en2	0,00
19en2_1089	19en2	0,00
19en2_7176	19en2	0,00
19en2_1084	19en2	0,00
19en2_7392	19en2	0,00
19en2_7572	19en2	0,00
19en2_7542	19en2	0,00
19en2_7573	19en2	0,00
19en2_7809	19en2	0,00
19en2_7574	19en2	0,00
19en2_7503	19en2	0,00
19en2_7448	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_7417	19en2	0,00
19en2_7493	19en2	0,00
19en2_7500	19en2	0,00
19en2_7498	19en2	0,00
19en2_8843	19en2	0,00
19en2_8806	19en2	0,00
19en2_8847	19en2	0,00
19en2_8957	19en2	0,00
19en2_8888	19en2	0,00
19en2_8775	19en2	0,00
19en2_8668	19en2	0,00
19en2_8667	19en2	0,00
19en2_8698	19en2	0,00
19en2_8774	19en2	0,00
19en2_8742	19en2	0,00
19en2_8959	19en2	0,00
19en2_9097	19en2	0,00
19en2_9093	19en2	0,00
19en2_9098	19en2	0,00
19en2_9132	19en2	0,00
19en2_9099	19en2	0,00
19en2_9092	19en2	0,00
19en2_9017	19en2	0,00
19en2_9016	19en2	0,00
19en2_9018	19en2	0,00
19en2_9055	19en2	0,00
19en2_9020	19en2	0,00
19en2_8604	19en2	0,00
19en2_1145	19en2	0,00
19en2_1138	19en2	0,00
19en2_1145	19en2	0,00
19en2_1097	19en2	0,00
19en2_1104	19en2	0,00
19en2_1134	19en2	0,00
19en2_1119	19en2	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_1118	19en2	0,00
19en2_1123	19en2	0,00
19en2_1130	19en2	0,00
19en2_1126	19en2	0,00
19en2_1153	19en2	0,00
19en2_8411	19en2	0,00
19en2_8410	19en2	0,00
19en2_8528	19en2	0,00
19en2_8639	19en2	0,00
19en2_8573	19en2	0,00
19en2_8372	19en2	0,00
19en2_8263	19en2	0,00
19en2_1155	19en2	0,00
19en2_8296	19en2	0,00
19en2_8366	19en2	0,00
19en2_8327	19en2	0,00
19en2_9165	19en2	0,00
19en2_9613	19en2	0,00
19en2_9612	19en2	0,00
19en2_9614	19en2	0,00
19en2_9723	19en2	0,00
19en2_9649	19en2	0,00
19en2_9609	19en2	0,00
19en2_9530	19en2	0,00
19en2_9503	19en2	0,00
19en2_9584	19en2	0,00
19en2_9558	19en2	0,00
19en2_9585	19en2	0,00
19en2_9785	19en2	0,00
19en2_9950	19en2	0,00
19en2_9945	19en2	0,00
19en2_9988	19en2	0,00
19en2_9990	19en2	0,00
19en2_9989	19en2	0,00
19en2_9910	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_9863	19en2	0,00
19en2_9830	19en2	0,00
19en2_9864	19en2	0,00
19en2_9944	19en2	0,00
19en2_9912	19en2	0,00
19en2_9475	19en2	0,00
19en2_9239	19en2	0,00
19en2_9275	19en2	0,00
19en2_9240	19en2	0,00
19en2_9269	19en2	0,00
19en2_9245	19en2	0,00
19en2_9208	19en2	0,00
19en2_9167	19en2	0,00
19en2_9166	19en2	0,00
19en2_9168	19en2	0,00
19en2_9207	19en2	0,00
19en2_9206	19en2	0,00
19en2_9271	19en2	0,00
19en2_9411	19en2	0,00
19en2_9366	19en2	0,00
19en2_9412	19en2	0,00
19en2_9439	19en2	0,00
19en2_9413	19en2	0,00
19en2_9363	19en2	0,00
19en2_9297	19en2	0,00
19en2_9276	19en2	0,00
19en2_9325	19en2	0,00
19en2_9332	19en2	0,00
19en2_9331	19en2	0,00
19en2_7267	19en2	0,00
19en2_1045	19en2	0,00
19en2_1045	19en2	0,00
19en1_6021	19en1	0,00
19en1_6038	19en1	0,00
19en2_1036	19en2	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_1037	19en2	0,00
19en1_5645	19en1	0,00
19en2_8846	19en2	0,00
19en2_8845	19en2	0,00
19en2_1045	19en2	0,00
19en1_6003	19en1	0,00
19en1_5845	19en1	0,00
19en2_1024	19en2	0,00
19en2_1024	19en2	0,00
19en2_1027	19en2	0,00
19en2_1020	19en2	0,00
19en2_1020	19en2	0,00
19en2_1023	19en2	0,00
19en2_1031	19en2	0,00
19en2_1031	19en2	0,00
19en2_1034	19en2	0,00
19en2_1030	19en2	0,00
19en1_6092	19en1	0,00
19en2_1030	19en2	0,00
19en2_8576	19en2	0,00
19en2_8572	19en2	0,00
19en2_8532	19en2	0,00
19en2_8666	19en2	0,00
19en2_8605	19en2	0,00
19en2_8603	19en2	0,00
19en2_8491	19en2	0,00
19en2_8488	19en2	0,00
19en2_8487	19en2	0,00
19en2_8531	19en2	0,00
19en2_8530	19en2	0,00
19en2_8529	19en2	0,00
19en2_8776	19en2	0,00
19en2_8746	19en2	0,00
19en2_8744	19en2	0,00
19en2_8844	19en2	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_8807	19en2	0,00
19en2_8805	19en2	0,00
19en2_8671	19en2	0,00
19en2_8670	19en2	0,00
19en2_8669	19en2	0,00
19en2_8743	19en2	0,00
19en2_8700	19en2	0,00
19en2_8699	19en2	0,00
19en2_1019	19en2	0,00
19en2_9942	19en2	0,00
19en2_9904	19en2	0,00
19en2_9907	19en2	0,00
19en1_6620	19en1	0,00
19en1_6654	19en1	0,00
19en2_9866	19en2	0,00
19en2_9985	19en2	0,00
19en2_1002	19en2	0,00
19en2_1002	19en2	0,00
19en2_9946	19en2	0,00
19en2_9951	19en2	0,00
19en2_9987	19en2	0,00
19en2_7012	19en2	0,00
19en1_6861	19en1	0,00
19en1_6812	19en1	0,00
19en2_7071	19en2	0,00
19en2_7070	19en2	0,00
19en2_7069	19en2	0,00
19en1_6723	19en1	0,00
19en1_6699	19en1	0,00
19en1_6698	19en1	0,00
19en1_6811	19en1	0,00
19en1_6761	19en1	0,00
19en1_6794	19en1	0,00
19en1_6305	19en1	0,00
19en2_1012	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_1012	19en2	0,00
19en2_1012	19en2	0,00
19en1_6307	19en1	0,00
19en1_6306	19en1	0,00
19en2_1016	19en2	0,00
19en2_1016	19en2	0,00
19en2_1016	19en2	0,00
19en2_1015	19en2	0,00
19en2_1016	19en2	0,00
19en2_1016	19en2	0,00
19en2_1005	19en2	0,00
19en1_6407	19en1	0,00
19en2_1006	19en2	0,00
19en2_1002	19en2	0,00
19en2_1003	19en2	0,00
19en2_1012	19en2	0,00
19en1_6324	19en1	0,00
19en1_6293	19en1	0,00
19en2_1012	19en2	0,00
19en2_1009	19en2	0,00
19en1_6337	19en1	0,00
19en2_1009	19en2	0,00
19en2_8038	19en2	0,00
19en2_8035	19en2	0,00
19en2_8064	19en2	0,00
19en2_8107	19en2	0,00
19en2_8106	19en2	0,00
19en2_8004	19en2	0,00
19en2_7933	19en2	0,00
19en2_7888	19en2	0,00
19en2_7972	19en2	0,00
19en2_8003	19en2	0,00
19en2_8002	19en2	0,00
19en2_8191	19en2	0,00
19en2_8157	19en2	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_8226	19en2	0,00
19en2_8224	19en2	0,00
19en2_8223	19en2	0,00
19en2_8153	19en2	0,00
19en2_8109	19en2	0,00
19en2_8108	19en2	0,00
19en2_8110	19en2	0,00
19en2_8152	19en2	0,00
19en2_8113	19en2	0,00
19en2_7887	19en2	0,00
19en2_7449	19en2	0,00
19en2_7389	19en2	0,00
19en2_7450	19en2	0,00
19en2_1070	19en2	0,00
19en2_7494	19en2	0,00
19en2_7361	19en2	0,00
19en2_7291	19en2	0,00
19en2_7289	19en2	0,00
19en2_7326	19en2	0,00
19en2_7357	19en2	0,00
19en2_7327	19en2	0,00
19en2_7815	19en2	0,00
19en2_7812	19en2	0,00
19en2_1065	19en2	0,00
19en2_7840	19en2	0,00
19en2_7839	19en2	0,00
19en2_7811	19en2	0,00
19en2_7732	19en2	0,00
19en2_7699	19en2	0,00
19en2_7733	19en2	0,00
19en2_7772	19en2	0,00
19en2_7770	19en2	0,00
19en2_8225	19en2	0,00
19en2_8294	19en2	0,00
19en2_8325	19en2	0,00

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_8450	19en2	0,00
19en2_8408	19en2	0,00
19en2_8292	19en2	0,00
19en2_8293	19en2	0,00
19en2_8326	19en2	0,00
19en2_8405	19en2	0,00
19en2_8368	19en2	0,00
19en2_8449	19en2	0,00
19en2_8367	19en2	0,00
19en2_8407	19en2	0,00
19en2_8406	19en2	0,00
19en2_8268	19en2	0,00
19en2_8290	19en2	0,00
19en2_8264	19en2	0,00
19en2_8267	19en2	0,00
19en2_8291	19en2	0,00
19en2_1089	19en2	0,50
19en2_8779	19en2	0,50
19en2_1101	19en2	0,50
19en2_9994	19en2	0,50
19en2_1089	19en2	0,50
19en1_6444	19en1	0,50
19en1_5306	19en1	0,50
19en1_5308	19en1	0,50
19en2_9953	19en2	0,50
19en2_1052	19en2	0,50
19en1_5307	19en1	0,50
19en2_1098	19en2	0,50
19en2_1087	19en2	0,50
19en2_1079	19en2	0,50
19en2_1119	19en2	0,50
19en2_8963	19en2	0,50
19en2_1104	19en2	0,50
19en1_5249	19en1	0,50
19en2_8922	19en2	0,50

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en2_7177	19en2	0,50
19en2_1114	19en2	0,50
19en2_6644	19en2	0,50
19en1_5186	19en1	0,50
19en2_1045	19en2	0,50
19en1_5284	19en1	0,50
19en2_9760	19en2	0,50
19en2_8703	19en2	0,50
19en1_6541	19en1	0,50
19en2_8534	19en2	0,50
19en2_1101	19en2	0,50
19en1_6636	19en1	0,50
19en1_6582	19en1	0,50
19en2_8453	19en2	0,50
19en2_1084	19en2	0,50
19en2_6720	19en2	0,50
19en2_9139	19en2	0,50
19en2_1024	19en2	0,50
19en2_6754	19en2	0,50
19en2_6610	19en2	0,50
19en2_6609	19en2	0,50
19en2_1063	19en2	0,50
19en2_1063	19en2	0,50
19en2_7072	19en2	0,50
19en2_1006	19en2	0,50
19en2_1052	19en2	0,50
19en2_1055	19en2	0,50
19en2_9652	19en2	0,50
19en2_6928	19en2	0,50
19en2_1057	19en2	0,50
19en2_1016	19en2	0,50
19en2_6574	19en2	0,50
19en2_6786	19en2	0,50
19en2_1081	19en2	0,50
19en2_1079	19en2	0,50

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
19en1_5439	19en1	0,50
19en2_1068	19en2	0,50
19en1_6391	19en1	0,50
19en2_1068	19en2	0,50
19en2_1071	19en2	0,50
19en2_1063	19en2	0,50
19en1_5463	19en1	0,50
19en2_1081	19en2	0,50
19en2_7107	19en2	1,00
19en2_7148	19en2	1,00
19en2_6611	19en2	1,00
19en2_7040	19en2	1,00
19en2_7178	19en2	1,00
19en2_6787	19en2	1,00
19en1_6392	19en1	1,00
19en2_6645	19en2	1,00
19en2_1068	19en2	1,00
19en2_6721	19en2	1,00
19en2_1076	19en2	1,00
19en2_6680	19en2	1,00
19en2_6681	19en2	1,00
19en2_9727	19en2	1,00
19en2_9624	19en2	1,00
19en2_9623	19en2	1,00
19en2_7013	19en2	1,50
19en2_6902	19en2	1,50
19en2_9653	19en2	1,50
19en2_7073	19en2	1,50
19en2_6954	19en2	1,50
19en2_7014	19en2	1,50
19en2_7108	19en2	1,50

Kindcentrum Spanbroek
Buro Reikwijdte

Bijlage 1
Items rekenmodel

Model: RBS
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
DBB_05	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_12	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_16	Dokter Van Balen Blankenstraat 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_18	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_19	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	0,01	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_20	Dokter Van Balen Blankenstraat 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_22	Dokter Van Balen Blankenstraat 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_24	Dokter Van Balen Blankenstraat 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_26	Dokter Van Balen Blankenstraat 26	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_28	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_30	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
DBB_32	Dokter Van Balen Blankenstraat 32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
RZ_67	Van Roozendaalstraat 67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S_01	Schoolstraat 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
S_02	Schoolstraat 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_01	Veldstralaan 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_03	Veldstralaan 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_05	Veldstralaan 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_07	Veldstralaan 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_09	Veldstralaan 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_11	Veldstralaan 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_13	Veldstralaan 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_15	Veldstralaan 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_17	Veldstralaan 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_19	Veldstralaan 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_21	Veldstralaan 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_23	Veldstralaan 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_25	Veldstralaan 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_27	Veldstralaan 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_29	Veldstralaan 29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_31	Veldstralaan 31	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_33	Veldstralaan 33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
V_35	Veldstralaan 35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_38	Wuiver 38	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_39	Wuiver 39	-0,01	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: RBS
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
W_41	Wuiver 41	-0,11	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_43	Wuiver 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_45	Wuiver 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_47	Wuiver 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_49	Wuiver 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_51	Wuiver 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_53	Wuiver 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_55	Wuiver 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_57	Wuiver 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_59	Wuiver 59	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_61	Wuiver 61	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_68	Wuiver 68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage 2:

Resultaten $L_{Ar,LT}$

maakt de ruimte

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
DBB_05_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	1,50	46,73	42,29	--
DBB_05_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	4,50	47,74	43,28	--
DBB_12_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	1,50	47,20	42,26	--
DBB_12_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	4,50	48,52	43,21	--
DBB_16_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 16	1,50	47,97	42,90	--
DBB_16_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 16	4,50	49,40	43,62	--
DBB_18_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	1,50	48,37	42,91	--
DBB_18_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	4,50	49,93	43,63	--
DBB_19_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	1,50	46,12	31,77	--
DBB_19_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	4,50	48,30	32,66	--
DBB_20_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 20	1,50	48,62	42,47	--
DBB_20_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 20	4,50	50,33	43,29	--
DBB_22_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 22	1,50	48,83	41,66	--
DBB_22_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 22	4,50	50,67	42,67	--
DBB_24_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 24	1,50	49,29	39,79	--
DBB_24_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 24	4,50	51,26	41,34	--
DBB_26_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 26	1,50	49,49	38,42	--
DBB_26_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 26	4,50	51,50	40,38	--
DBB_28_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	1,50	49,70	37,31	--
DBB_28_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	4,50	51,69	39,51	--
DBB_30_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	1,50	49,78	36,29	--
DBB_30_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	4,50	51,78	38,58	--
DBB_32_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 32	1,50	49,30	34,50	--
DBB_32_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 32	4,50	51,43	36,63	--
RZ_67_A	Van Roozendaalstraat 67	1,50	42,41	31,57	--
RZ_67_B	Van Roozendaalstraat 67	4,50	44,79	31,83	--
S_01_A	Schoolstraat 1	1,50	28,93	23,65	--
S_01_B	Schoolstraat 1	4,50	29,74	23,68	--
S_02_A	Schoolstraat 2	1,50	33,52	27,46	--
S_02_B	Schoolstraat 2	4,50	36,66	28,19	--
V_01_A	Veldstralaan 1	1,50	46,20	41,80	--
V_01_B	Veldstralaan 1	4,50	47,34	42,96	--
V_03_A	Veldstralaan 3	1,50	45,89	40,93	--
V_03_B	Veldstralaan 3	4,50	47,18	42,34	--
V_05_A	Veldstralaan 5	1,50	45,27	40,17	--
V_05_B	Veldstralaan 5	4,50	46,61	41,79	--
V_07_A	Veldstralaan 7	1,50	44,64	39,56	--
V_07_B	Veldstralaan 7	4,50	46,15	41,52	--
V_09_A	Veldstralaan 9	1,50	44,70	39,73	--
V_09_B	Veldstralaan 9	4,50	46,03	41,39	--
V_11_A	Veldstralaan 11	1,50	46,67	41,96	--
V_11_B	Veldstralaan 11	4,50	47,90	42,94	--
V_13_A	Veldstralaan 13	1,50	48,70	44,23	--
V_13_B	Veldstralaan 13	4,50	49,80	44,73	--
V_15_A	Veldstralaan 15	1,50	49,24	44,42	--
V_15_B	Veldstralaan 15	4,50	50,37	44,89	--
V_17_A	Veldstralaan 17	1,50	49,50	44,12	--
V_17_B	Veldstralaan 17	4,50	50,71	44,65	--
V_19_A	Veldstralaan 19	1,50	49,61	43,25	--
V_19_B	Veldstralaan 19	4,50	51,03	43,97	--
V_21_A	Veldstralaan 21	1,50	49,64	41,04	--
V_21_B	Veldstralaan 21	4,50	51,46	42,32	--
V_23_A	Veldstralaan 23	1,50	49,96	39,66	--
V_23_B	Veldstralaan 23	4,50	51,77	41,31	--
V_25_A	Veldstralaan 25	1,50	50,35	37,63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V_25_B	Veldstralaan 25	4,50	52,06	39,66	--
V_27_A	Veldstralaan 27	1,50	49,82	36,19	--
V_27_B	Veldstralaan 27	4,50	51,63	38,20	--
V_29_A	Veldstralaan 29	1,50	48,14	33,79	--
V_29_B	Veldstralaan 29	4,50	50,08	35,17	--
V_31_A	Veldstralaan 31	1,50	39,54	29,71	--
V_31_B	Veldstralaan 31	4,50	41,28	29,85	--
V_33_A	Veldstralaan 33	1,50	37,43	29,33	--
V_33_B	Veldstralaan 33	4,50	38,50	28,73	--
V_35_A	Veldstralaan 35	1,50	35,43	28,51	--
V_35_B	Veldstralaan 35	4,50	35,74	27,50	--
W_38_A	Wuiver 38	1,50	33,15	27,60	--
W_38_B	Wuiver 38	4,50	33,38	27,23	--
W_39_A	Wuiver 39	1,50	28,88	24,51	--
W_39_B	Wuiver 39	4,50	28,76	24,24	--
W_41_A	Wuiver 41	1,50	27,89	23,62	--
W_41_B	Wuiver 41	4,50	28,07	23,53	--
W_43_A	Wuiver 43	1,50	24,66	19,93	--
W_43_B	Wuiver 43	4,50	25,81	20,79	--
W_45_A	Wuiver 45	1,50	22,14	13,62	--
W_45_B	Wuiver 45	4,50	24,15	17,02	--
W_47_A	Wuiver 47	1,50	22,13	13,00	--
W_47_B	Wuiver 47	4,50	24,65	17,33	--
W_49_A	Wuiver 49	1,50	22,30	13,12	--
W_49_B	Wuiver 49	4,50	24,58	17,39	--
W_51_A	Wuiver 51	1,50	23,29	13,08	--
W_51_B	Wuiver 51	4,50	25,08	16,70	--
W_53_A	Wuiver 53	1,50	25,23	12,63	--
W_53_B	Wuiver 53	4,50	26,14	16,12	--
W_55_A	Wuiver 55	1,50	25,44	12,66	--
W_55_B	Wuiver 55	4,50	25,82	15,47	--
W_57_A	Wuiver 57	1,50	24,34	13,39	--
W_57_B	Wuiver 57	4,50	24,99	15,70	--
W_59_A	Wuiver 59	1,50	24,76	14,31	--
W_59_B	Wuiver 59	4,50	24,43	15,98	--
W_61_A	Wuiver 61	1,50	24,53	14,92	--
W_61_B	Wuiver 61	4,50	24,25	16,80	--
W_68_A	Wuiver 68	1,50	26,55	20,23	--
W_68_B	Wuiver 68	4,50	26,95	19,99	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3:

Resultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
DBB_05_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	1,50	68,72	59,44	--
DBB_05_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	4,50	68,41	59,33	--
DBB_12_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	1,50	61,37	61,37	--
DBB_12_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	4,50	61,25	61,25	--
DBB_16_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 16	1,50	60,36	60,36	--
DBB_16_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 16	4,50	60,23	60,23	--
DBB_18_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	1,50	60,62	60,62	--
DBB_18_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	4,50	60,49	60,49	--
DBB_19_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	1,50	68,47	44,90	--
DBB_19_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	4,50	68,30	46,83	--
DBB_20_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 20	1,50	60,44	60,44	--
DBB_20_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 20	4,50	60,33	60,33	--
DBB_22_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 22	1,50	60,67	60,67	--
DBB_22_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 22	4,50	61,55	60,56	--
DBB_24_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 24	1,50	64,95	59,03	--
DBB_24_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 24	4,50	64,79	58,97	--
DBB_26_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 26	1,50	66,90	57,21	--
DBB_26_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 26	4,50	66,68	57,40	--
DBB_28_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	1,50	67,80	54,89	--
DBB_28_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	4,50	67,54	55,74	--
DBB_30_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	1,50	67,40	53,03	--
DBB_30_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	4,50	67,16	54,46	--
DBB_32_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 32	1,50	63,98	50,47	--
DBB_32_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 32	4,50	63,95	52,58	--
RZ_67_A	Van Roozendaalstraat 67	1,50	52,22	43,93	--
RZ_67_B	Van Roozendaalstraat 67	4,50	54,14	44,65	--
S_01_A	Schoolstraat 1	1,50	64,16	39,78	--
S_01_B	Schoolstraat 1	4,50	64,11	39,50	--
S_02_A	Schoolstraat 2	1,50	67,47	41,81	--
S_02_B	Schoolstraat 2	4,50	67,32	42,22	--
V_01_A	Veldstralaan 1	1,50	67,65	59,71	--
V_01_B	Veldstralaan 1	4,50	67,42	59,62	--
V_03_A	Veldstralaan 3	1,50	65,48	58,92	--
V_03_B	Veldstralaan 3	4,50	65,45	58,85	--
V_05_A	Veldstralaan 5	1,50	63,14	58,03	--
V_05_B	Veldstralaan 5	4,50	63,68	58,18	--
V_07_A	Veldstralaan 7	1,50	60,19	56,98	--
V_07_B	Veldstralaan 7	4,50	61,71	57,69	--
V_09_A	Veldstralaan 9	1,50	59,60	57,45	--
V_09_B	Veldstralaan 9	4,50	59,76	57,92	--
V_11_A	Veldstralaan 11	1,50	61,25	60,89	--
V_11_B	Veldstralaan 11	4,50	62,60	60,75	--
V_13_A	Veldstralaan 13	1,50	61,98	61,98	--
V_13_B	Veldstralaan 13	4,50	62,52	61,80	--
V_15_A	Veldstralaan 15	1,50	62,28	62,28	--
V_15_B	Veldstralaan 15	4,50	62,09	62,09	--
V_17_A	Veldstralaan 17	1,50	62,12	62,12	--
V_17_B	Veldstralaan 17	4,50	61,93	61,93	--
V_19_A	Veldstralaan 19	1,50	62,09	62,09	--
V_19_B	Veldstralaan 19	4,50	61,91	61,91	--
V_21_A	Veldstralaan 21	1,50	59,16	59,16	--
V_21_B	Veldstralaan 21	4,50	59,07	59,07	--
V_23_A	Veldstralaan 23	1,50	57,11	57,11	--
V_23_B	Veldstralaan 23	4,50	57,22	57,22	--
V_25_A	Veldstralaan 25	1,50	56,50	53,07	--
V_25_B	Veldstralaan 25	4,50	56,83	54,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V_27_A	Veldstralaan 27	1,50	55,54	50,76	--
V_27_B	Veldstralaan 27	4,50	56,59	52,80	--
V_29_A	Veldstralaan 29	1,50	56,44	46,45	--
V_29_B	Veldstralaan 29	4,50	56,98	48,67	--
V_31_A	Veldstralaan 31	1,50	54,77	42,04	--
V_31_B	Veldstralaan 31	4,50	57,41	42,52	--
V_33_A	Veldstralaan 33	1,50	57,66	41,69	--
V_33_B	Veldstralaan 33	4,50	59,68	40,72	--
V_35_A	Veldstralaan 35	1,50	62,47	40,77	--
V_35_B	Veldstralaan 35	4,50	63,07	39,48	--
W_38_A	Wuiver 38	1,50	65,47	41,06	--
W_38_B	Wuiver 38	4,50	65,33	40,78	--
W_39_A	Wuiver 39	1,50	58,45	38,43	--
W_39_B	Wuiver 39	4,50	60,22	38,09	--
W_41_A	Wuiver 41	1,50	60,43	38,67	--
W_41_B	Wuiver 41	4,50	61,63	38,33	--
W_43_A	Wuiver 43	1,50	64,71	38,10	--
W_43_B	Wuiver 43	4,50	64,53	38,56	--
W_45_A	Wuiver 45	1,50	65,27	32,14	--
W_45_B	Wuiver 45	4,50	65,08	34,12	--
W_47_A	Wuiver 47	1,50	64,57	27,78	--
W_47_B	Wuiver 47	4,50	64,41	31,12	--
W_49_A	Wuiver 49	1,50	64,90	27,52	--
W_49_B	Wuiver 49	4,50	64,73	33,15	--
W_51_A	Wuiver 51	1,50	62,76	27,25	--
W_51_B	Wuiver 51	4,50	63,27	31,22	--
W_53_A	Wuiver 53	1,50	62,92	25,51	--
W_53_B	Wuiver 53	4,50	63,38	30,60	--
W_55_A	Wuiver 55	1,50	63,03	27,07	--
W_55_B	Wuiver 55	4,50	63,45	30,90	--
W_57_A	Wuiver 57	1,50	62,55	27,55	--
W_57_B	Wuiver 57	4,50	63,14	30,70	--
W_59_A	Wuiver 59	1,50	59,89	29,27	--
W_59_B	Wuiver 59	4,50	61,25	32,36	--
W_61_A	Wuiver 61	1,50	58,60	29,61	--
W_61_B	Wuiver 61	4,50	60,33	33,69	--
W_68_A	Wuiver 68	1,50	67,17	38,92	--
W_68_B	Wuiver 68	4,50	67,05	37,94	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4:

Resultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
DBB_05_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	1,50	22,93	--	--
DBB_05_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 5	4,50	22,91	--	--
DBB_12_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	1,50	21,79	--	--
DBB_12_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 12	4,50	22,06	--	--
DBB_16_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 16	1,50	22,27	--	--
DBB_16_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 16	4,50	22,40	--	--
DBB_18_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	1,50	22,61	--	--
DBB_18_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 18	4,50	22,76	--	--
DBB_19_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	1,50	29,03	--	--
DBB_19_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 19	4,50	29,05	--	--
DBB_20_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 20	1,50	22,99	--	--
DBB_20_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 20	4,50	23,07	--	--
DBB_22_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 22	1,50	23,42	--	--
DBB_22_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 22	4,50	23,55	--	--
DBB_24_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 24	1,50	23,79	--	--
DBB_24_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 24	4,50	23,84	--	--
DBB_26_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 26	1,50	24,07	--	--
DBB_26_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 26	4,50	24,13	--	--
DBB_28_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	1,50	24,79	--	--
DBB_28_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 28	4,50	24,29	--	--
DBB_30_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	1,50	25,32	--	--
DBB_30_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 30	4,50	24,88	--	--
DBB_32_A	Dokter Van Balen Blankenstraat 32	1,50	24,86	--	--
DBB_32_B	Dokter Van Balen Blankenstraat 32	4,50	24,62	--	--
RZ_67_A	Van Roozendaalstraat 67	1,50	34,35	--	--
RZ_67_B	Van Roozendaalstraat 67	4,50	34,81	--	--
S_01_A	Schoolstraat 1	1,50	38,49	--	--
S_01_B	Schoolstraat 1	4,50	40,21	--	--
S_02_A	Schoolstraat 2	1,50	34,80	--	--
S_02_B	Schoolstraat 2	4,50	35,81	--	--
V_01_A	Veldstralaan 1	1,50	23,92	--	--
V_01_B	Veldstralaan 1	4,50	23,85	--	--
V_03_A	Veldstralaan 3	1,50	23,65	--	--
V_03_B	Veldstralaan 3	4,50	23,63	--	--
V_05_A	Veldstralaan 5	1,50	23,86	--	--
V_05_B	Veldstralaan 5	4,50	23,85	--	--
V_07_A	Veldstralaan 7	1,50	23,47	--	--
V_07_B	Veldstralaan 7	4,50	23,68	--	--
V_09_A	Veldstralaan 9	1,50	15,43	--	--
V_09_B	Veldstralaan 9	4,50	16,23	--	--
V_11_A	Veldstralaan 11	1,50	22,47	--	--
V_11_B	Veldstralaan 11	4,50	24,75	--	--
V_13_A	Veldstralaan 13	1,50	24,79	--	--
V_13_B	Veldstralaan 13	4,50	24,80	--	--
V_15_A	Veldstralaan 15	1,50	25,11	--	--
V_15_B	Veldstralaan 15	4,50	25,07	--	--
V_17_A	Veldstralaan 17	1,50	25,20	--	--
V_17_B	Veldstralaan 17	4,50	25,12	--	--
V_19_A	Veldstralaan 19	1,50	25,74	--	--
V_19_B	Veldstralaan 19	4,50	25,25	--	--
V_21_A	Veldstralaan 21	1,50	25,80	--	--
V_21_B	Veldstralaan 21	4,50	25,32	--	--
V_23_A	Veldstralaan 23	1,50	26,60	--	--
V_23_B	Veldstralaan 23	4,50	26,02	--	--
V_25_A	Veldstralaan 25	1,50	29,27	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V_25_B	Veldstralaan 25	4,50	28,73	--	--
V_27_A	Veldstralaan 27	1,50	29,03	--	--
V_27_B	Veldstralaan 27	4,50	28,61	--	--
V_29_A	Veldstralaan 29	1,50	30,97	--	--
V_29_B	Veldstralaan 29	4,50	30,78	--	--
V_31_A	Veldstralaan 31	1,50	36,13	--	--
V_31_B	Veldstralaan 31	4,50	37,03	--	--
V_33_A	Veldstralaan 33	1,50	37,55	--	--
V_33_B	Veldstralaan 33	4,50	39,17	--	--
V_35_A	Veldstralaan 35	1,50	39,60	--	--
V_35_B	Veldstralaan 35	4,50	41,79	--	--
W_38_A	Wuiver 38	1,50	45,60	--	--
W_38_B	Wuiver 38	4,50	46,24	--	--
W_39_A	Wuiver 39	1,50	50,46	--	--
W_39_B	Wuiver 39	4,50	50,56	--	--
W_41_A	Wuiver 41	1,50	50,41	--	--
W_41_B	Wuiver 41	4,50	50,52	--	--
W_43_A	Wuiver 43	1,50	50,34	--	--
W_43_B	Wuiver 43	4,50	50,43	--	--
W_45_A	Wuiver 45	1,50	50,38	--	--
W_45_B	Wuiver 45	4,50	50,42	--	--
W_47_A	Wuiver 47	1,50	50,63	--	--
W_47_B	Wuiver 47	4,50	50,59	--	--
W_49_A	Wuiver 49	1,50	50,56	--	--
W_49_B	Wuiver 49	4,50	50,51	--	--
W_51_A	Wuiver 51	1,50	48,15	--	--
W_51_B	Wuiver 51	4,50	48,36	--	--
W_53_A	Wuiver 53	1,50	47,72	--	--
W_53_B	Wuiver 53	4,50	48,08	--	--
W_55_A	Wuiver 55	1,50	47,28	--	--
W_55_B	Wuiver 55	4,50	47,77	--	--
W_57_A	Wuiver 57	1,50	46,93	--	--
W_57_B	Wuiver 57	4,50	47,47	--	--
W_59_A	Wuiver 59	1,50	46,64	--	--
W_59_B	Wuiver 59	4,50	47,17	--	--
W_61_A	Wuiver 61	1,50	46,53	--	--
W_61_B	Wuiver 61	4,50	47,03	--	--
W_68_A	Wuiver 68	1,50	43,11	--	--
W_68_B	Wuiver 68	4,50	44,87	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

