



Titel: Akoestisch onderzoek industrielawaai
ruimtelijke procedure Camping de Hondsrug in
relatie tot bungalowpark de Eexterkoele te Eext

Kenmerk: 0514-R-23-G

Datum: 11 september 2023

Versie: 1

Adviseur: ing. Aljan Gal

Opdrachtgever: Buro Hollema
Yvo Scheringa
Asserstraat 12
9451 AC Rolde



ruimtelijke
ordening



bedrijven
en industrie



horeca en
evenementen



bouwlawaai



bouwakoestiek



agrarische
bedrijven



weg- en
railverkeer



ondersteuning
overheden



arbo



monitoring

Rouaanstraat 7 | 9723 CA | Groningen

050 - 8200673 | info@geluidmeesters.nl | www.geluidmeesters.nl

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Toetsingskader	4
3	Uitgangspunten	6
3.1	Rekenmodel	6
3.2	Geluidvermoggenniveaus	6
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.4	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).....	12
4	Resultaten.....	14
4.1	Algemeen	14
4.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)	15
4.1	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}).....	15
5	Conclusie	17

Bijlagen

- 1) Uitwerking geluidmetingen
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Rekenresultaten

1 Inleiding

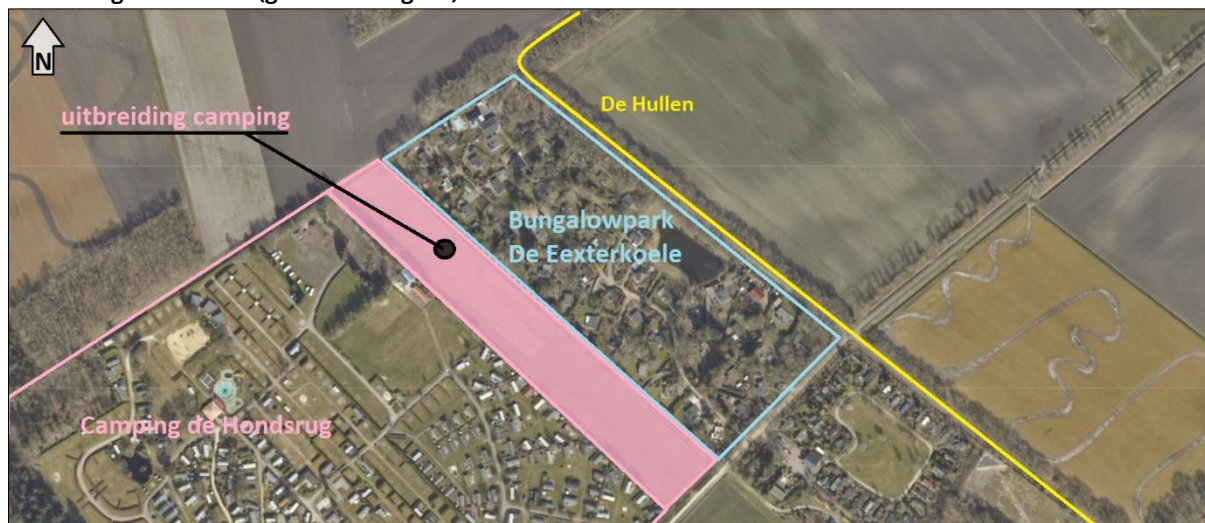
In opdracht van Buro Hollema is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een ruimtelijke procedure. Aanleiding is een voorgenomen uitbreiding van Camping de Hondsrug gelegen aan de Annerweg 3 in Eext. De gronden voor de uitbreiding van de Camping de Hondsrug hebben een agrarische bestemming die moeten worden omgezet naar een recreatieve bestemming. Daarnaast is de gemeente voornemens op het aangrenzende bungalowpark de Eexterkoele permanente bewoning toe te staan middels een functieaanduiding. De aanwezige recreatiewoningen worden op dit park daarmee geluidgevoelige objecten.

Rondom de uitbreiding zijn momenteel conform het bestemmingsplan, binnen de richtafstand van 50 meter overeenkomstig een voor een camping van toepassing zijnde milieucategorie 3.1, geen geluidgevoelige objecten aanwezig. Daarmee zijn er in beginsel vanuit akoestisch oogpunt geen knelpunten te verwachten voor de uitbreiding. Echter de voorgenomen uitbreiding grenst aan het bungalowpark de Eexterkoele. Indien hier permanente bewoning, conform het voornemen van de gemeente, zal worden toegestaan dan liggen deze binnen de richtafstand van 50 meter. Om te beoordelen of er bij deze "nieuwe" geluidgevoelige objecten sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat is de geluidbelasting hierop inzichtelijk gemaakt.

De geluidmetingen en -berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999. Voor de beoordeling is aansluiting gezocht bij de richtwaarden uit de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

De situatie is weergegeven in afbeelding 1.1.

Afbeelding 1.1: situatie (globale weergave)



2 Toetsingskader

Bij de afweging of ten aanzien van het aspect geluid sprake is van een goede ruimtelijke ordening is aansluiting gezocht bij de richtwaarden VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” editie 2009. Milieuzonering zorgt ervoor dat milieubelastende en milieugevoelige bestemmingen op een verantwoorde afstand van elkaar worden gesitueerd. In de beoordeling wordt rekening gehouden met de aard van de omgeving. In de VNG-publicatie wordt onderscheidt gemaakt in:

1) Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied:

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijk bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbare omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

2) Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied.

In afbeelding 2.1 is het vigerend bestemmingsplan “Buitengebied gemeente AA en Hunze” (vastgesteld 2018-05-09) weergegeven. Uit afbeelding 2.1 blijkt dat er sprake is van functiemenging en de omgeving is dan ook als gemengd gebied te kwalificeren.

Afbeelding 2.1: uitsnede vigerend bestemmingsplan



Titel: Akoestisch onderzoek industrielawaai Camping de Hondsrug in relatie tot bungalowpark de Eexterkoole te Eext

Kenmerk: 0514-R-23-G

Versie: 1

Bladzijde 4

In de VNG-publicatie wordt voor het gebiedstypering gemengd voor de gevelbelasting op geluidgevoelige bestemmingen als streefwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 50/45/40 dB(A), in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, gehanteerd. Voor de maximale geluidsniveaus (pieken) geldt een streefwaarde van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Omdat in de VNG-publicatie geen duidelijke aanduiding is gegeven voor de te beschouwen perioden is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer waarin de volgende perioden zijn beschreven:

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

3 Uitgangspunten

3.1 Rekenmodel

Om de geluidniveaus op de omgeving te bepalen is gebruik gemaakt van een akoestisch driedimensionaal rekenmodel conform methode-II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit rekenmodel zijn onder andere geluidbronnen, beoordelingspunten en objecten (gebouwen, bodemgebieden, etc.) ingevoerd. Voor de standaard bodemfactor is uitgegaan van akoestisch zacht (absorberend). De harde bodemvlakken van onder andere de terreinverhardingen e.d. zijn als hard (reflecterend) ingevoerd. Voor de algemene modelparameters en invoergegevens wordt korthedshalve verwezen naar de bijlagen.

3.2 Geluidvermogeniveau

Op woensdag 6 september 2023 zijn op de locatie geluidmetingen uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai HMRI-II uit 1999. De metingen zijn uitgevoerd met meetapparatuur klasse 1. Voor en na de metingen is het geluidmeetsysteem inclusief de microfoon geijkt door middel van een 1000 Hz toonijking. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. De metingen zijn verricht in de meterstand "F" (Fast) conform de eisen van de milieuwetgeving. In de onderstaande tabel is een overzicht van de apparatuur opgenomen.

Tabel 3.1: gebruikte meetapparatuur

Instrument	Fabrikant	Type
Sound Level Meter	Brüel & Kjær	2250
Meetmicrofoon		4189
Voorversterker		ZC 0032
Ijkbbron	Brüel & Kjær	4231

De geluidmetingen zijn uitgevoerd aan de technische installaties van het binnenzwembad, de pomp van de airtrampoline en afzuigingen van het sanitairgebouw. In de bijlagen zijn de meetresultaten en uitwerkingen opgenomen. Voor de bronnen waaraan geen metingen konden worden uitgevoerd is gebruik gemaakt van kentallen uit ons meetarchief. Ons meetarchief is opgebouwd uit kentallen waarvoor een groot aantal metingen is verricht bij gelijksoortige inrichtingen. Het geluidvermogeniveau van stemgeluid is gebaseerd op het volume zoals omschreven in tabel 1 uit het NAG-journaal 123 van 1994. In tabel 3.2 is een overzicht van de waarden gegeven.

Tabel 3.2: gehanteerde bronvermogen stemgeluid uit NAG-journaal 123

Geluidproductie menselijke stem [in dB(A)]					
Stemvolume	L _{pa}		L _{wa}		
	gemm.	max.	min.	gemm.	max.
rustig	50	65	40	60	75
normaal	55	70	45	65	80
verheven	60	75	50	70	85
zeer luid	65	80	55	75	90
schreeuwen	70	85	60	80	95
gillen		90			100
max. volume		95			105

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie van de geluidrelevante activiteiten (o.a. verkeersbewegingen, speeltuinen, horeca en animatie) van Camping de Hondsrug zijn, in overleg met heer D. ten Oever (eigenaar), op woensdag 6 september 2023 ter plaatse vastgesteld. Camping de Hondsrug is ingericht als gezinscamping (kinderen t/m basisschool leeftijd).

De gronden van de uitbreiding zullen worden gebruikt voor het realiseren van jaarplaatsen. Er worden geen akoestisch relevante faciliteiten (zoals bijvoorbeeld een voetbalveld, zwembad e.d.) gerealiseerd. Wel wordt mogelijk het maisdoolhof, nu al aanwezig op een deel van de uitbreidingslocatie, gehandhaafd. In voorliggend onderzoek is daarvan uitgegaan.

De bezetting van de camping is sterk afhankelijk van de periode in het jaar. Tijdens de zomervakantie (bouwvak) is dit het hoogst. In voorliggend onderzoek is dan ook een dag in deze periode als representatieve bedrijfssituatie beschouwd.

In afbeelding 3.1 is een globale indeling van het terrein gegeven.

Afbeelding 3.1: globale indeling terrein



Kampeersplaatsen

Camping de Hondsrug bestaat in de huidige opzet uit circa 240 toer- en 260 vaste jaarplaatsen. Op de voorgenomen uitbreiding worden circa 75 jaarplaatsen gerealiseerd. Het zal hoofdzakelijk gaan om een verschuiving/herinrichting (ruimere opzet) van de bestaande jaarplaatsen. Het totaal aantal plaatsen zal dus niet substantieel toenemen. In voorliggend onderzoek is ervan uitgegaan dat er 75 extra plaatsen worden gerealiseerd. Dit betreft dus een worst-case scenario.

Parkeren vindt plaats, met uitzondering van bezoekers van campingasten, op de kampeerplekken of op de direct bij de plaatsen (langs de paden) gelegen algemene parkeerruimte. Tussen 23:00 en 08:00 uur geldt als algemene regel dat er rust moet heersen op het terrein. In deze periode is het ook niet toegestaan om met de auto over het terrein te rijden. Van de toer- en vaste jaarplaatsen verlaat respectievelijk 75% en 50% van de gasten dagelijks de camping met de personenwagen. Uitgegaan is van verdeling van 80% in de dagperiode (tussen 08:00 en 19:00 uur) en 20% in de avondperiode (tussen 19:00 en 23:00 uur). Er is geen sprake van eenrichtingsverkeer op de camping. De gasten zullen de kortste route nemen. In voorliggend onderzoek zijn voor de overzichtelijkheid twee hoofdroutes (zie afbeelding 3.1 route A en B) beschouwd. De beschouwde routes zijn voor het merendeel langer dan noodzakelijk en betreft daarmee een worst-case scenario. De relevante doodlopende wegen (paden) gelegen aan de routes zijn separaat ingevoerd met een intensiteit behorende bij het aantal aangelegene kampeerplekken. Op het terrein wordt stapvoets gereden. Om de snelheid te beperken zijn obstakels (o.a. olievaten) op de paden geplaatst.

Bezoekers moeten parkeren op de algemene parkeerplaats bij de entree van de camping.

In hoogseizoen is 90% van de plaatsen bezet met een totale bezetting van 1.400 à 1.500 gasten. Om geen onderschatting te maken is uitgegaan van 1.500 gasten. Aangezien het niet aannemelijk is dat constant door iedereen tegelijkertijd wordt gesproken, is daarvoor een correctiefactor toegepast. Voor het stemvolume is gemiddeld, bij de kampeerplekken, rustig spreken realistisch. Om geen onderschatting te maken is uitgegaan van een normaal stemvolume. Voor de optredende pieken is uitgegaan van een verheven stemvolume. Uitgegaan is dat 1/3 van de personen continu spreekt in de periode van 08.00 tot 23.00 uur. Voor en na deze periode geldt als algemene regel dat er rust moet heersen op het terrein.

De drie zandkasteel verblijven zijn voorzien van airconditioning met buiten-unit.

Sanitairgebouwen

Op de camping zijn meerdere sanitairgebouwen aanwezig. Deze gebouwen zijn bijna allemaal voorzien van mechanische ruimteventilatie met de dakafvoer. Voor de gebouwen die nog op natuurlijke wijze worden geventileerd is voor de toekomstverwachting een mechanische ruimteventilatie in de berekening opgenomen.

Horeca

In het hoofdgebouw is een brasserie gevestigd. Bevoorrading van de horeca vindt plaats met een bakwagen (zie afbeelding 3.1 route C). Deze wordt met rolcontainers gelost. De afzuiging kan tussen 15:00 en 22:30 uur continu aan staan.

Winkel

Bevoorrading van de winkel vindt plaats met een bakwagen (zie afbeelding 3.1 route C). Deze wordt met rolcontainers gelost. In de winkel wordt brood afgebakken. De afzuiging draait van 07:00 tot 11:00 uur.

Zwembaden

Op het terrein is een binnen- en buitenzwembad aanwezig die geopend zijn van 9:00 tot 21:00 uur. De installaties van het binnen- en buitenzwembad zijn inpandig gelegen en met uitzondering van een ventilatierooster boven de toegangsdeur van het binnenbad akoestisch niet relevant.

Bij het buitenbad is het stemgeluid van de gasten relevant. De verblijfsduur van de gasten is verschillend. Uitgegaan is van een gemiddelde dagbezetting van 100 personen gedurende één uur. Uitgegaan wordt dat de gasten 50% van de tijd, in en om het zwembad, met een zeer luide stem spreken. Voor de optredende pieken is uitgegaan van een volume behorende bij gillen.

Speeltuinen e.d.

Op het terrein is een grote speeltuin aanwezig waar tussen 8:00 en 20:00 uur gebruik van wordt gemaakt. Uitgegaan is van een gemiddelde dagbezetting van 100 kinderen gedurende één uur. Uitgegaan is van een verdeling van 90% in de dagperiode en 10% in de avondperiode (na 19:00 uur).

De pomp van de airtrampoline draait van 8:30 tot 20:00 uur. Van de trampoline maken 50 kinderen gemiddeld één uur per dag gebruik. Uitgegaan is van een verdeling van 95% in de dagperiode en 5% in de avondperiode (na 19:00 uur).

De pannakooi, basketbalveld, volleybalveld en het jeu de boules veld kunnen worden gebuikt tussen 8:30 en 22:00 uur. De velden worden niet de gehele dag gebruikt. In dit onderzoek is uitgegaan van een bezetting van 10 personen per veld met een bezetting van 50% van de dag.

Het maisdoolhof bevindt zich, in de huidige situatie, op het terrein van de voorgenomen uitbreiding. Het doolhof is tussen 10:00 en 20:00 uur open waar 50 personen per dag één uur spelen. Uitgegaan is dat de wandelpaden in het doolhof op minimaal 10 meter uit de erfgrens komen te liggen. Voor dit terrein is ook een bron voor het stemgeluid op de te realiseren kampeerplaatsen meegenomen. In de berekening is dus een dubbele geluidafstraling voor dit gebied opgenomen. Dit betreft een overschatting van de werkelijkheid.

Het pretplein wordt gebruikt voor verschillende activiteiten door het animatieteam. Akoestisch maatgevend is het springkussenfestijn. Uitgegaan is dat er 100 kinderen zijn, verdeeld over vier springkussens. Deze activiteit vindt plaats tussen 17:00 en 20:00 uur.

Aangezien het niet aannemelijk is dat constant door alle personen tegelijkertijd op de voornoemde locaties wordt gesproken, is daarvoor een correctiefactor toegepast waarbij de 1/2 van de bezetting continu spreekt. Voor de locaties grote speeltuin, airtrampoline, pannakooi, basketbalveld, volleybalveld, maisdoolhof en het pretplein is uitgegaan van een zeer luid stemvolume. Voor het jeu de boules veld is uitgegaan van een normaal stemvolume.

Vliegerweide

De vliegerweide wordt gebruikt voor een circusoptreden (1 à 2 dagen per jaar) en een roofvogelshow (1 à 2 dagen per jaar). Deze activiteiten vinden gezamenlijk niet vaker dan 12 keer per jaar plaats en zijn daarmee als incidenteel (niet representatief) aan te merken. Deze uitzonderingen zijn dan ook niet nader beschouwd.

Overig

Het personeel (technische dienst/ schoonmaak e.d.) rijdt met elektrisch materieel over het terrein. Het geluid van deze voertuigen is akoestisch niet relevant ten opzichte van de personenwagens van de campinggasten en niet nader beschouwd.

Bij de entree is een algemene parkeerplaats met veertig plekken voor bezoekers van de campinggasten (zie afbeelding 3.1 route D).

Afval wordt centraal op het terrein ingezameld in een perscontainer. Als de container vol is, circa één keer per week, wordt deze omgewisseld (zie afbeelding 3.1 route C). Hiervoor arriveert en vertrekt een vrachtwagen.

De representatieve bedrijfssituatie wordt gevormd door de activiteiten zoals weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermogeniveau

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermogeniveau in dB(A)		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L _{WR,eq})	(L _{WR,max})	herkomst
Kampeerplaatsen						
Personenwagens ¹⁾						
- route A toerplekken +/- 40 stuks:	32x75%	8x75%	--	89	96	kental
- route A jaarplaats +/- 175 stuks:	140x50%	35x50%	--	89	96	kental
* route A1 jaarplaats +/- 50 stuks:	80x50%	20x50%	--	89	96	kental
* route A2 jaarplaats +/- 75 stuks:	120x50%	30x50%	--	89	96	kental
* route A3 jaarplaats +/- 38 stuks:	60x50%	16x50%	--	89	96	kental
* route A4 jaarplaats +/- 38 stuks:	60x50%	16x50%	--	89	96	kental
- route B toerplekken +/- 200 stuks:	160x75%	40x75%	--	89	96	kental
- route B jaarplaats +/- 160 stuks:	128x50%	32x50%	--	89	96	kental
* route B1 toerplek +/- 68 stuks:	108x75%	28x75%	--	89	96	kental
* route B2 toerplek +/- 45 stuks:	72x75%	18x75%	--	89	96	kental
Stemgeluid ter plaatse van de kampeerplekken (totaal 1.500 gasten). Van 08:00 tot 23:00 uur gemiddeld 1/3 tegelijk aan het woord. Dit zijn 500 gasten met een <u>normaal</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen</i> $65 + 10 \log 1.500/3 = 92 \text{ dB(A)}$. <i>Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermogeniveau behorende bij verheven.</i>	12 uur	4 uur	--	65	85	NAG ²⁾
Airco-unit verblijf zandkastelen (3x)	80%	60%	40%	65	nvt	kental
Sanitairgebouwen						
Mechanisch ruimteafzuiging (5 stuks)	12 uur	4 uur	8 uur	68	nvt	meting
Horeca						
Bakwagen						
- route C:	1 x	--	--	96	nvt	kental
- lossen rolcontainers:	5 min.	--	--	90	112	kental
Afzuiging bakwand	4 uur	2,5 uur	--	69	nvt	meting

Vervolg tabel 3.2: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermoggenniveau

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermoggenniveau in dB(A)		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L _{WR,eq})	(L _{WR,max})	herkomst
Winkel						
Bakwagen						
- route C:	1 x	--	--	96	nvt	kental
- lossen rolcontainers:	5 min.	--	--	90	112	kental
Afzuiging broodoven	4 uur	--	--	75	nvt	kental
Zwembad						
Technische installatie (rooster binnenbad)	12 uur	4 uur	8 uur	50	nvt	meting
Stemgeluid buitenbad. Gemiddeld 100 personen 1 uur aanwezig. De helft is tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 50 gasten met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log100/2= 92 \text{ dB(A)}$. Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	80% van 1 uur	20% van 1 uur	--	75	100	NAG ²⁾
Speeltuinen e.d.						
Stemgeluid grote speeltuin. 100 personen 1 uur aanwezig. De helft is tegelijk aan het woord met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log100/2= 92 \text{ dB(A)}$. Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	90% van 1 uur	10% van 1 uur	--	75	100	NAG ²⁾
Stemgeluid airtrampoline. 50 personen 1 uur aanwezig. De helft is tegelijk aan het woord met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log50/2= 89 \text{ dB(A)}$. Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	95% van 1 uur	5% van 1 uur	--	75	100	NAG ²⁾
Stemgeluid pannakooi, basketbalveld, volleybalveld. 10 personen per veld gedurende de helft van de tijd aanwezig tussen 8:30 en 22:00 uur. De helft is tegelijk aan het woord met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log10/2= 82 \text{ dB(A)}$. Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	50% van 10,5 uur	50% van 3 uur	--	75	100	NAG ²⁾
Stemgeluid jeu de boules veld. 10 personen per veld gedurende de helft van de tijd aanwezig tussen 8:30 en 22:00 uur. De helft is tegelijk aan het woord met een <u>normaal</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $65+10\log10/2= 72 \text{ dB(A)}$. Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij zeer luid.</i>	50% van 10,5 uur	50% van 3 uur	--	65	90	NAG ²⁾

Vervolg tabel 3.2: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermoggenniveau

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermoggenniveau in dB(A)		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L _{WR,eq})	(L _{WR,max})	herkomst
Stemgeluid maisdoolhof. 50 personen 1 uur aanwezig. De helft is tegelijk aan het woord met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log 50/2= 89$ dB(A). Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij schreeuwen.</i>	95% van 1 uur	5% van 1 uur	--	75	95	NAG ²⁾
Stemgeluid pretplein. 100 personen aanwezig tussen 17:00 en 20:00 uur. De helft is tegelijk aan het woord met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log 100/2= 92$ dB(A). Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij zeer luid. Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	2 uur	1 uur	--	75	100	NAG ²⁾
Pomp airtrampoline	11,5 uur	1 uur	--	75	nvt	meting
Pomp springkussens (4 stuks)	2 uur	1 uur	--	75	nvt	kental
Overig						
Algemene parkeerplaats						
- aankomst route D:	40x	20x	--	89	96	kental
- vertrek route D:	40x	20x	--	89	96	kental
Vrachtwagens verwisselen container e.d.						
- route C:	1 x	--	--	103	108	kental
- verwisselen container:	5 min.	--	--	105	110	kental
- persen container:	5 x 30 sec.	2 x 30 sec	--	94	98	kental
nvt = akoestisch niet relevant ten opzichte van de overige geluidpieken						
¹⁾ = de hoofdroute A en B betreft een enkele route. De subroute A1 t/m A4 en B t/m B2 zijn enkele routes (heen en terug) hierop is de intensiteit in het rekenmodel verdubbeld.						
²⁾ = Publicatie over stemgeluid uit het NAG (Nederlands Akoestisch Genootschap) Journaal, nr. 123 van mei 1994, door ir. Ph. H. van den Dool. Geluidvermoggenniveau per persoon.						

3.4 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen.

De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) veroorzaakt door een inrichting blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. Dit is het verkeer buiten het terrein van de inrichting dat nog niet in het normale verkeersbeeld is opgenomen.

Volgens jurisprudentie is het laatste het geval op het moment dat het af- en aanrijdende verkeer ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning van derden zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer zal onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

Verkeer van en naar de inrichting (via de Annerweg) ligt op een afstand van meer dan 500 meter afstand van de beoordelingspunten op het bungalowpark de Eexterkoele. Het verkeer van en naar de inrichting, dat hoofdzakelijk bestaat uit personenwagens, is op de grote afstand niet van andere verkeer op de weg te onderscheiden. Het verkeer van en naar de inrichting valt derhalve buiten de reikwijdte van de "Circulaire indirecte hinder" en is niet nader beschouwd.

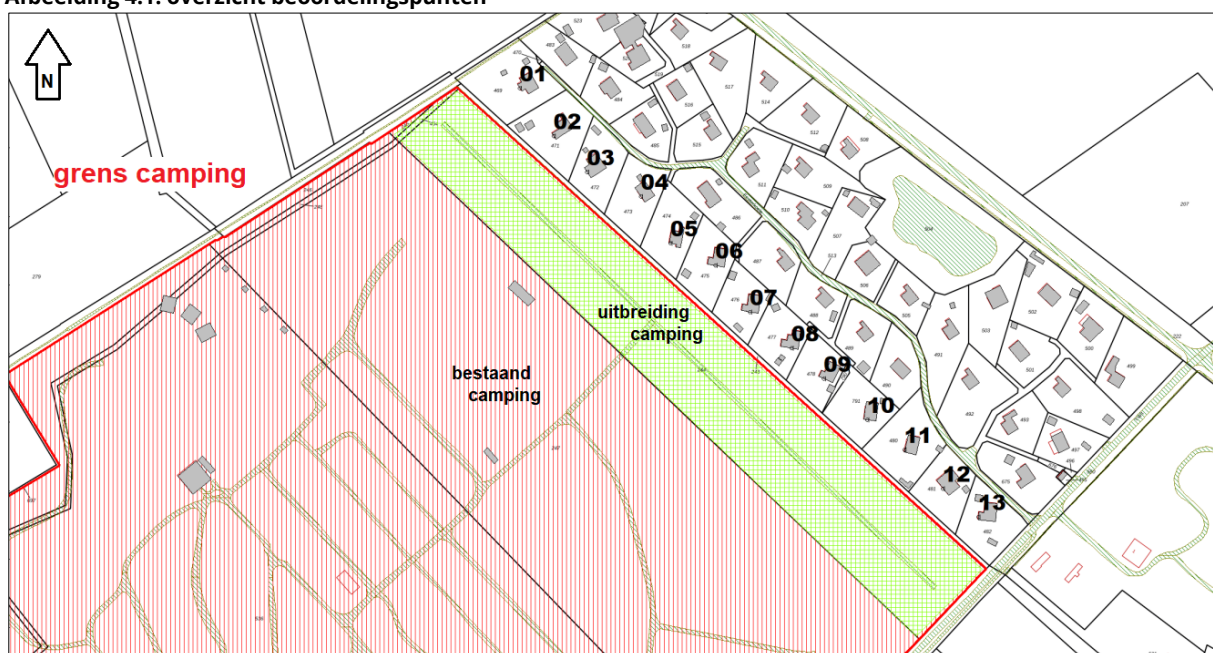
4 Resultaten

4.1 Algemeen

De geluidbelasting is inzichtelijk op de (recreatie)woningen op bungalowpark de Eexterkoele. Indien hier permanente bewoning, conform het voornemen van de gemeente, zal worden toegestaan dan worden dit “nieuwe” geluidgevoelige objecten. In dit hoofdstuk is de geluidbelasting in deze mogelijke nieuwe situatie beoordeeld.

Op het bungalowpark de Eexterkoele is hoofdzakelijk sprake van (recreatie)woningen bestaande uit één bouwlaag. Om geen beperking voor een eventuele optopping of nieuwbouw op te leggen is voor alle woningen uitgegaan van twee bouwlagen. Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 m +mv gehanteerd en in de avond- en de nachtperiode van 5 m +mv. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd. In afbeelding 4.1 is een overzicht van de beschouwde beoordelingspunten weergegeven.

Afbeelding 4.1: overzicht beoordelingspunten



In het rekenmodel zijn de (recreatie)woningen en bijbehorende bijgebouwen (o.a. tussen de camping en gevels van de woningen) niet ingevoerd. Hierdoor is geen rekening gehouden met mogelijke afscherming dat als worst-case situatie kan worden beschouwd.

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de (recreatie)woningen opgenomen. Een compleet overzicht is opgenomen in de bijlagen.

Tabel 4.1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A)

beoordelingspunten		langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus			toetsingskader VNG stap 2			overschrijding		
		dag 7:00-19:00	avond 19:00-23:00	nacht 23:00-7:00	dag 7:00-19:00	avond 19:00-23:00	nacht 23:00-7:00	dag 7:00-19:00	avond 19:00-23:00	nacht 23:00-7:00
01	Eexterkoele nr. 28	38	38	12	50	45	40	--	--	--
02	Eexterkoele nr. 29	40	40	13	50	45	40	--	--	--
03	Eexterkoele nr. 30	40	40	13	50	45	40	--	--	--
04	Eexterkoele nr. 31	39	39	13	50	45	40	--	--	--
05	Eexterkoele nr. 32	40	40	14	50	45	40	--	--	--
06	Eexterkoele nr. 35	39	39	13	50	45	40	--	--	--
07	Eexterkoele nr. 36	40	40	13	50	45	40	--	--	--
08	Eexterkoele nr. 37	39	40	12	50	45	40	--	--	--
09	Eexterkoele nr. 40	39	40	12	50	45	40	--	--	--
10	Eexterkoele nr. 41	39	39	11	50	45	40	--	--	--
11	Eexterkoele nr. 42	39	39	10	50	45	40	--	--	--
12	Eexterkoele nr. 43	38	39	10	50	45	40	--	--	--
13	Eexterkoele nr. 44	38	38	9	50	45	40	--	--	--

Uit de berekeningen blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de (recreatie)woningen op bungalowpark de Eexterkoele ruimschoots voldoen aan de richtwaarden voor een omgevingstype gemengd gebied uit stap 2 van de VNG-publicatie.

Ook indien sprake zou zijn van een omgevingstype rustig buitengebied zou aan de daarvoor geldende richtwaarden (5 dB(A) strenger) worden voldaan.

4.1 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de beoordelingspunten opgenomen. Een compleet overzicht van de resultaten is opgenomen in de bijlagen. De maximale geluidniveaus zijn bepaald door de meteorocorrectieterm (C_m) van het immissieniveaus (L_i) af te trekken.

Tabel 4.2: berekende maximale geluidniveaus in dB(A)

beoordelingspunten		maximale geluidniveaus			toetsingskader VNG stap 2			overschrijding		
		dag 7:00-19:00	avond 19:00-23:00	nacht 23:00-7:00	dag 7:00-19:00	avond 19:00-23:00	nacht 23:00-7:00	dag 7:00-19:00	avond 19:00-23:00	nacht 23:00-7:00
01	Eexterkoele nr. 28	57s	57s	≤ 50	70	65	60	--	--	--
02	Eexterkoele nr. 29	59s	59s	≤ 50	70	65	60	--	--	--
03	Eexterkoele nr. 30	60s	60s	≤ 50	70	65	60	--	--	--
04	Eexterkoele nr. 31	56s	56s	≤ 50	70	65	60	--	--	--
05	Eexterkoele nr. 32	59s	59s	≤ 50	70	65	60	--	--	--
06	Eexterkoele nr. 35	54p	56p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
07	Eexterkoele nr. 36	56p	57p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
08	Eexterkoele nr. 37	56p	57p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
09	Eexterkoele nr. 40	55p	57p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
10	Eexterkoele nr. 41	56p	57p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
11	Eexterkoele nr. 42	55p	56p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
12	Eexterkoele nr. 43	55p	56p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
13	Eexterkoele nr. 44	55p	56p	≤ 50	70	65	60	--	--	--
s = stemgeluid maisdoolhof / p = sluiten autoportier										

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van de (recreatie)woningen op bungalowpark de Eexterkoele ruimschoots voldoen aan richtwaarden voor een omgevingstype gemengd gebied uit stap 2 van de VNG-publicatie.

Ook indien sprake zou zijn van een omgevingstype rustig buitengebied zou aan de daarvoor geldende richtwaarden (5 dB(A) strenger) worden voldaan.

5 Conclusie

In opdracht van Buro Hollema is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een ruimtelijke procedure. Aanleiding is een voorgenomen uitbreiding van Camping de Hondsrug gelegen aan de Annerweg 3 in Eext. De gronden voor de uitbreiding van de Camping de Hondsrug hebben een agrarische bestemming die moeten worden omgezet naar een recreatieve bestemming. Daarnaast is de gemeente voornemens op het aangrenzende bungalowpark de Eexterkoele permanente bewoning toe te staan middels een functieaanduiding. De aanwezige recreatiewoningen worden op dit park daarmee geluidgevoelige objecten.

Rondom de uitbreiding zijn momenteel conform het bestemmingsplan, binnen de richtafstand van 50 meter overeenkomstig een voor een camping van toepassing zijnde milieucategorie 3.1, geen geluidgevoelige objecten aanwezig. Daarmee zijn er in beginsel vanuit akoestisch oogpunt geen knelpunten te verwachten voor de uitbreiding. Echter de voorgenomen uitbreiding grenst aan het bungalowpark de Eexterkoele. Indien hier permanente bewoning, conform het voornemen van de gemeente, zal worden toegestaan dan liggen deze binnen de richtafstand van 50 meter. Om te beoordelen of er bij deze "nieuwe" geluidgevoelige objecten sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat is de geluidbelasting hierop inzichtelijk gemaakt.

De gronden van de uitbreiding zullen worden gebruikt voor het realiseren van circa 75 jaarplaatsen. Het zal hoofdzakelijk gaan om een verschuiving/herinrichting (ruimere opzet) van de bestaande jaarplaatsen. Het totaal aantal plaatsen zal dus niet substantieel toenemen. In voorliggend onderzoek is ervan uitgegaan dat er 75 extra plaatsen worden gerealiseerd. Dit betreft dus een worst-case scenario. Er worden geen akoestisch relevante faciliteiten (zoals bijvoorbeeld een voetbalveld, zwembad e.d) gerealiseerd. Wel wordt mogelijk het maisdoolhof, nu al aanwezig op een deel van de uitbreidingslocatie, gehandhaafd. De bezetting van de camping is sterk afhankelijk van de periode in het jaar. Tijdens de zomervakantie (bouwwak) is dit het hoogst. In voorliggend onderzoek is dan ook een dag in deze periode als representatieve bedrijfssituatie beschouwd.

Uit de berekeningen blijkt dat zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) als de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van de (recreatie)woningen op bungalowpark de Eexterkoele ruimschoots voldoen aan richtwaarden voor een omgevingstype gemengd gebied uit stap 2 van de VNG-publicatie. Ook indien sprake zou zijn van een omgevingstype rustig buitengebied zou aan de daarvoor geldende richtwaarden (5 dB(A) strenger) worden voldaan.

Er zijn vanuit akoestisch oogpunt dan ook geen knelpunten geconstateerd om de camping uit te breiden en om in de de (recreatie)woningen op bungalowpark de Eexterkoele permanente bewoning toe te staan.

Groningen, 11 september 2023
GeluidMeesters BV

A blue ink signature of Aljan Gal, consisting of a stylized 'A' and 'G' followed by a horizontal line.

ing. Aljan Gal



BIDLAGE 1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Camping de Hondsrug									
Bronnaam	:	afzuiging bakwand brasserie									
MeetDatum	:	6-9-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5,50									
Meetafstand [m]	:	6,00									
Meethoogte [m]	:	6,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	18,1	24,8	32,6	39,0	40,3	37,8	34,9	30,6	21,1	44,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	38,7	45,4	57,1	63,5	64,8	62,3	59,4	55,1	45,6	69,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Camping de Hondsrug									
Bronnaam	:	afzuiging bakwand brasserie (MAX)									
MeetDatum	:	6-9-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5,50									
Meetafstand [m]	:	6,00									
Meethoogte [m]	:	6,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	21,5	26,9	34,6	41,8	41,6	39,3	36,2	32,5	22,6	46,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	42,1	47,5	59,1	66,3	66,2	63,8	60,8	57,1	47,2	71,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Camping de Hondsrug									
Bronnaam	:	mechanische ventilatie sanitair									
MeetDatum	:	6-9-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	13,3	21,0	29,1	35,8	37,7	38,8	39,1	33,1	25,0	44,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	32,3	40,0	52,1	58,8	60,7	61,8	62,1	56,1	48,0	67,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Camping de Hondsrug									
Bronnaam	:	mechanische ventilatie sanitair (MAX)									
MeetDatum	:	6-9-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	16,3	24,2	31,0	37,8	39,0	40,5	40,6	34,2	27,6	46,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	35,3	43,2	54,0	60,7	62,0	63,5	63,6	57,2	50,6	69,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Camping de Hondsrug									
Bronnaam	:	pomp airtrampoline									
MeetDatum	:	6-9-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	28,9	43,7	45,3	53,5	52,4	62,4	52,1	48,2	40,4	63,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	39,9	54,7	56,3	64,4	63,4	73,4	63,1	59,2	51,4	74,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Camping de Hondsrug									
Bronnaam	:	pomp airtrampoline MAX									
MeetDatum	:	6-9-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	31,6	48,4	47,9	56,4	54,0	64,2	53,6	49,7	41,4	65,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	42,6	59,4	58,9	67,4	65,0	75,1	64,6	60,7	52,4	76,7

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel : Camping de Hondsrug
 Bronnaam : rooster binnenzwembad
 MeetDatum : 7-9-2023
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,40
 Meetafstand [m] : 0,10

Deelvlak : 1
 Opp. deelvlak [m²] : 0,40

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	26,0	36,7	39,8	46,9	49,0	53,0	49,3	40,4	28,0	56,4
Gem.niv. Lp :	26,0	36,7	39,8	46,9	49,0	53,0	49,3	40,4	28,0	56,4
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	26,0	36,7	39,8	46,9	49,0	53,0	49,3	40,4	28,0	56,4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	19,0	29,7	32,8	40,0	42,0	46,1	42,3	33,4	21,0	49,5
Lw(Tot) [dB(A)] :	19,0	29,7	32,8	40,0	42,0	46,1	42,3	33,4	21,0	49,5



BIDLAGE 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

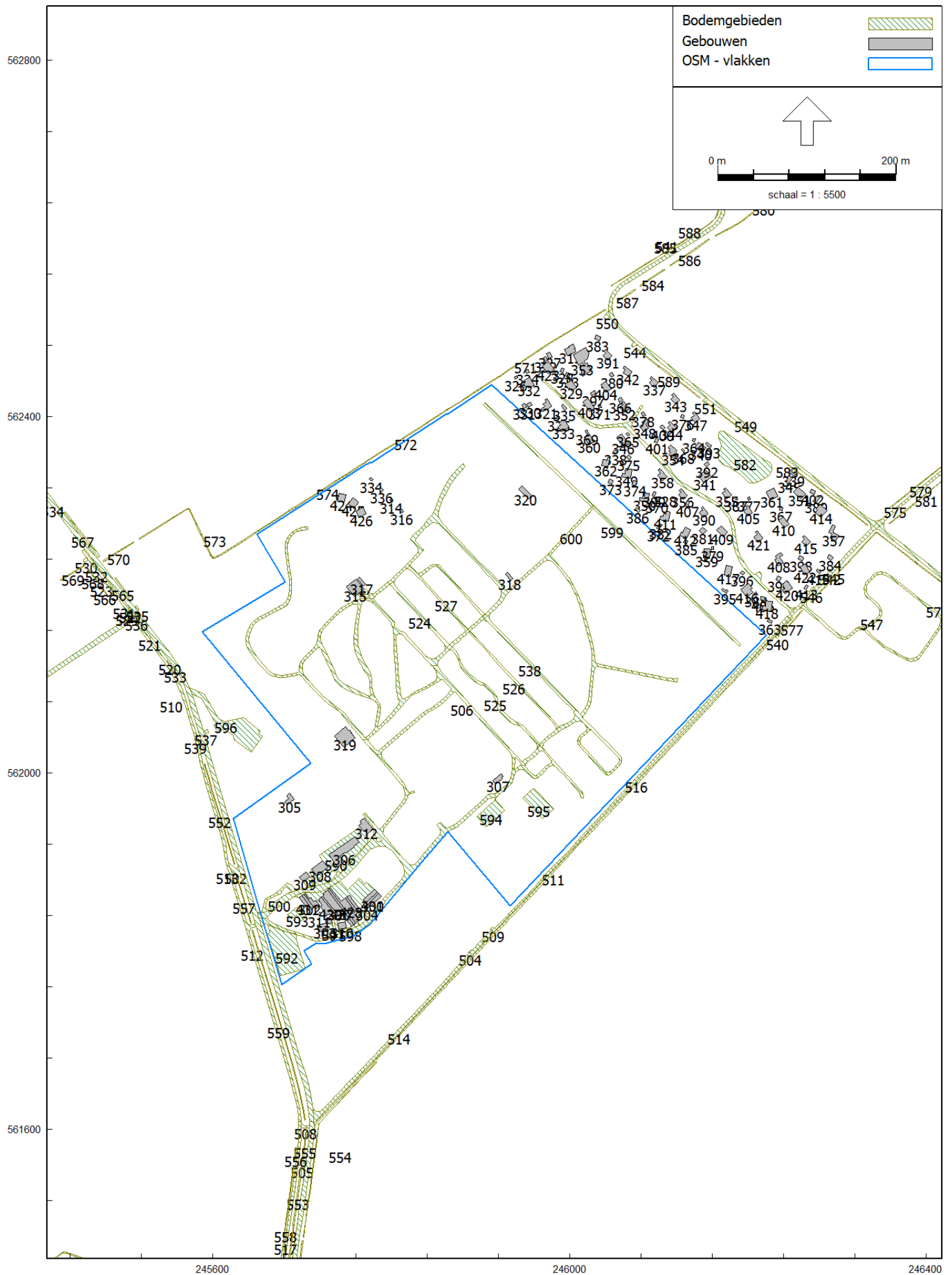
Model eigenschap

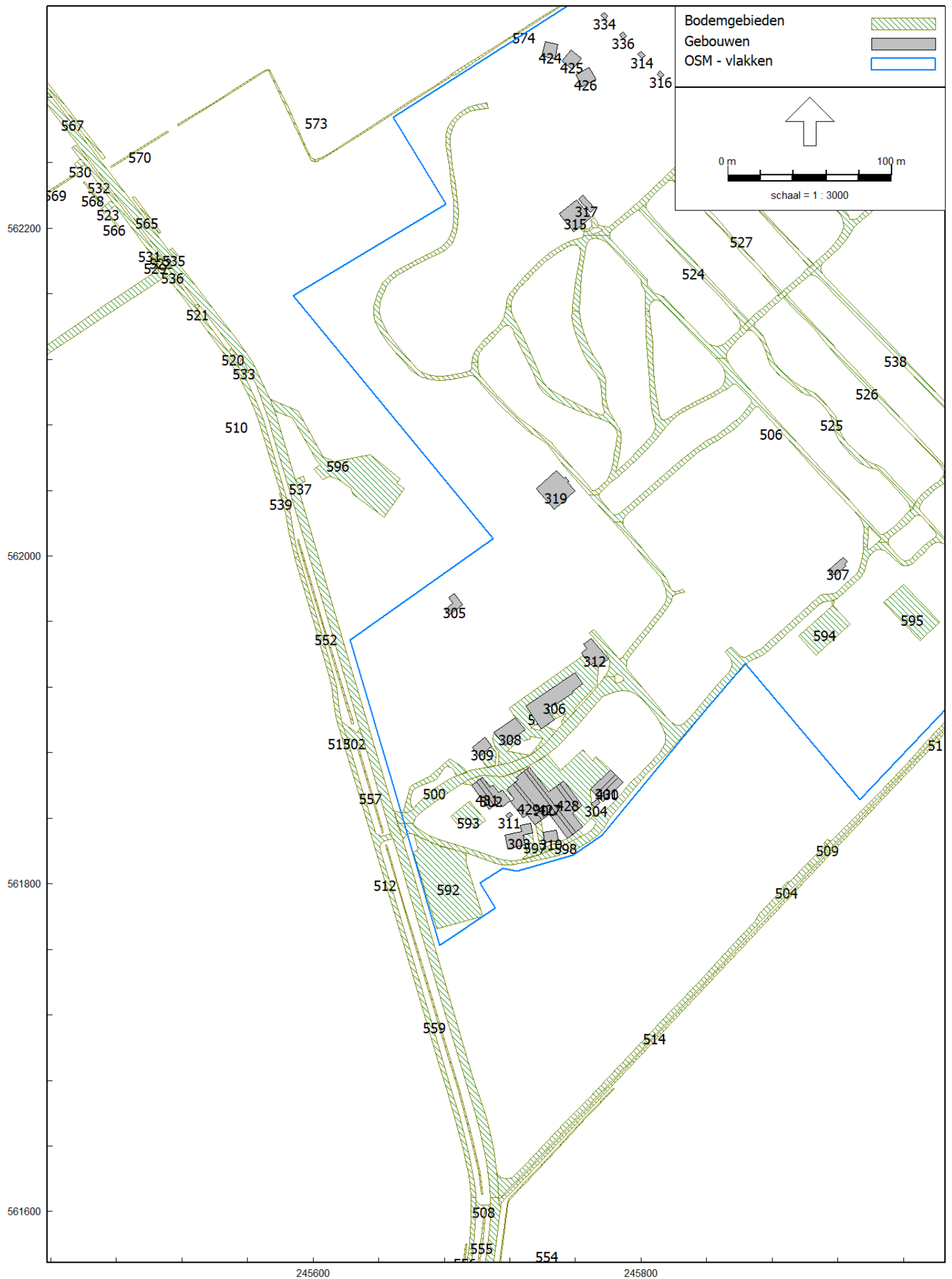
Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	GeluidMeesters BV
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

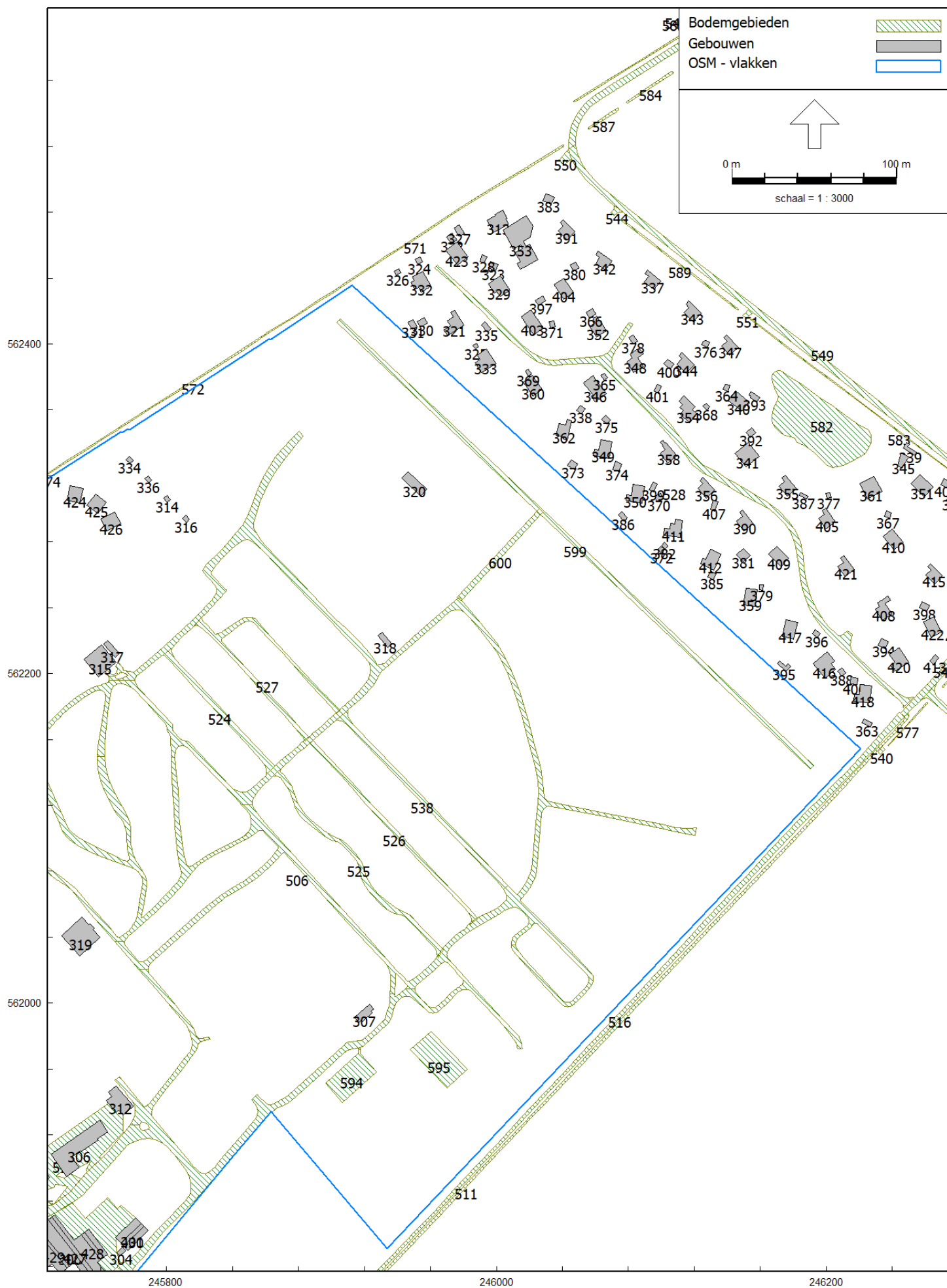
Aangemaakt door	Geluidmeesters op 5-9-2023
Laatst ingezien door	Gebruiker op 11-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 1

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
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

Invoergegevens rekenmodel







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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
300	gebouwen De Hondsrug	245720,57	561850,12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	gebouwen De Hondsrug	245776,60	561849,94	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	gebouwen De Hondsrug	245703,34	561865,10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	gebouwen De Hondsrug	245733,77	561831,12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	gebouwen De Hondsrug	245775,24	561849,81	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	gebouwen De Hondsrug	245685,99	561977,12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	gebouwen De Hondsrug	245757,89	561917,55	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	gebouwen De Hondsrug	245916,63	561988,14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	gebouwen De Hondsrug	245729,33	561894,18	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	gebouwen De Hondsrug	245709,02	561883,90	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	gebouwen De Hondsrug	245741,29	561824,88	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	gebouwen De Hondsrug	245717,45	561841,70	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	gebouwen De Hondsrug	245764,87	561946,02	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	"woningen" Eexterkoele	246007,43	562472,99	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314	gebouwen De Hondsrug	245800,40	562303,71	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	gebouwen De Hondsrug	245769,33	562206,77	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316	gebouwen De Hondsrug	245814,03	562293,53	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	gebouwen De Hondsrug	245768,99	562209,87	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
318	gebouwen De Hondsrug	245936,80	562218,02	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	gebouwen De Hondsrug	245759,75	562039,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	gebouwen De Hondsrug	245942,58	562318,48	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	"woningen" Eexterkoele	245972,20	562411,18	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	bijgebouwen Eexterkoele	245969,89	562464,83	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	bijgebouwen Eexterkoele	245996,58	562449,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	bijgebouwen Eexterkoele	245955,41	562449,90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	bijgebouwen Eexterkoele	245985,78	562398,83	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	bijgebouwen Eexterkoele	245939,16	562441,82	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	bijgebouwen Eexterkoele	245974,27	562470,39	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	bijgebouwen Eexterkoele	245991,30	562454,16	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
329	"woningen" Eexterkoele	245995,13	562436,39	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
330	bijgebouwen Eexterkoele	245951,92	562413,61	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
331	bijgebouwen Eexterkoele	245947,24	562411,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	"woningen" Eexterkoele	245949,14	562440,52	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
333	"woningen" Eexterkoele	245993,93	562396,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	gebouwen De Hondsrug	245777,44	562331,74	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	bijgebouwen Eexterkoele	245990,74	562411,52	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	gebouwen De Hondsrug	245789,18	562315,63	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	"woningen" Eexterkoele	246092,40	562441,11	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	bijgebouwen Eexterkoele	246051,42	562357,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
339	bijgebouwen Eexterkoele	246255,23	562333,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	"woningen" Eexterkoele	246140,57	562365,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	"woningen" Eexterkoele	246151,31	562325,22	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
342	"woningen" Eexterkoele	246060,19	562448,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	"woningen" Eexterkoele	246119,04	562413,60	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
344	"woningen" Eexterkoele	246112,54	562394,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
345	bijgebouwen Eexterkoele	246246,03	562324,60	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
346	"woningen" Eexterkoele	246057,44	562368,02	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
347	"woningen" Eexterkoele	246141,45	562393,14	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
348	"woningen" Eexterkoele	246089,16	562393,97	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	"woningen" Eexterkoele	246067,57	562341,25	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	"woningen" Eexterkoele	246079,04	562308,67	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	"woningen" Eexterkoele	246259,56	562307,43	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	"woningen" Eexterkoele	246058,32	562408,00	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	"woningen" Eexterkoele	246019,26	562447,78	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	"woningen" Eexterkoele	246111,42	562357,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	"woningen" Eexterkoele	246173,07	562318,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	"woningen" Eexterkoele	246122,04	562312,09	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	"woningen" Eexterkoele	246296,24	562269,67	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	"woningen" Eexterkoele	246102,42	562339,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	"woningen" Eexterkoele	246150,95	562249,07	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	"woningen" Eexterkoele	246019,93	562379,46	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
300	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80
302	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80
304	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80
313	0,80	0,80	0,80	0,80
314	0,80	0,80	0,80	0,80
315	0,80	0,80	0,80	0,80
316	0,80	0,80	0,80	0,80
317	0,80	0,80	0,80	0,80
318	0,80	0,80	0,80	0,80
319	0,80	0,80	0,80	0,80
320	0,80	0,80	0,80	0,80
321	0,80	0,80	0,80	0,80
322	0,80	0,80	0,80	0,80
323	0,80	0,80	0,80	0,80
324	0,80	0,80	0,80	0,80
325	0,80	0,80	0,80	0,80
326	0,80	0,80	0,80	0,80
327	0,80	0,80	0,80	0,80
328	0,80	0,80	0,80	0,80
329	0,80	0,80	0,80	0,80
330	0,80	0,80	0,80	0,80
331	0,80	0,80	0,80	0,80
332	0,80	0,80	0,80	0,80
333	0,80	0,80	0,80	0,80
334	0,80	0,80	0,80	0,80
335	0,80	0,80	0,80	0,80
336	0,80	0,80	0,80	0,80
337	0,80	0,80	0,80	0,80
338	0,80	0,80	0,80	0,80
339	0,80	0,80	0,80	0,80
340	0,80	0,80	0,80	0,80
341	0,80	0,80	0,80	0,80
342	0,80	0,80	0,80	0,80
343	0,80	0,80	0,80	0,80
344	0,80	0,80	0,80	0,80
345	0,80	0,80	0,80	0,80
346	0,80	0,80	0,80	0,80
347	0,80	0,80	0,80	0,80
348	0,80	0,80	0,80	0,80
349	0,80	0,80	0,80	0,80
350	0,80	0,80	0,80	0,80
351	0,80	0,80	0,80	0,80
352	0,80	0,80	0,80	0,80
353	0,80	0,80	0,80	0,80
354	0,80	0,80	0,80	0,80
355	0,80	0,80	0,80	0,80
356	0,80	0,80	0,80	0,80
357	0,80	0,80	0,80	0,80
358	0,80	0,80	0,80	0,80
359	0,80	0,80	0,80	0,80
360	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
361	"woningen" Eexterkoele	246225,14	562317,60	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
362	"woningen" Eexterkoele	246042,80	562354,04	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
363	bijgebouwen Eexterkoele	246227,57	562170,13	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
364	bijgebouwen Eexterkoele	246138,78	562375,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	bijgebouwen Eexterkoele	246063,33	562380,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
366	bijgebouwen Eexterkoele	246056,59	562415,76	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	bijgebouwen Eexterkoele	246236,41	562298,56	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368	bijgebouwen Eexterkoele	246127,13	562364,18	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
369	bijgebouwen Eexterkoele	246021,46	562381,75	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	bijgebouwen Eexterkoele	246095,82	562307,72	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
371	bijgebouwen Eexterkoele	246035,76	562410,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	bijgebouwen Eexterkoele	246099,80	562277,25	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	bijgebouwen Eexterkoele	246047,15	562323,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	bijgebouwen Eexterkoele	246072,14	562328,62	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	bijgebouwen Eexterkoele	246066,19	562356,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	bijgebouwen Eexterkoele	246127,16	562402,05	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	bijgebouwen Eexterkoele	246200,76	562306,19	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	bijgebouwen Eexterkoele	246082,93	562399,80	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	bijgebouwen Eexterkoele	246161,82	562253,67	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	bijgebouwen Eexterkoele	246044,62	562447,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	bijgebouwen Eexterkoele	246145,57	562272,07	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	bijgebouwen Eexterkoele	246100,21	562277,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	bijgebouwen Eexterkoele	246031,38	562490,68	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
384	bijgebouwen Eexterkoele	246288,96	562241,73	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
385	bijgebouwen Eexterkoele	246131,81	562261,19	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
386	bijgebouwen Eexterkoele	246079,02	562293,77	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
387	bijgebouwen Eexterkoele	246184,56	562309,91	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
388	bijgebouwen Eexterkoele	246211,79	562200,41	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	bijgebouwen Eexterkoele	246280,87	562309,01	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	"woningen" Eexterkoele	246145,64	562292,22	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	"woningen" Eexterkoele	246040,62	562471,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
392	bijgebouwen Eexterkoele	246153,93	562343,03	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
393	bijgebouwen Eexterkoele	246154,38	562368,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	bijgebouwen Eexterkoele	246231,52	562216,90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	bijgebouwen Eexterkoele	246170,27	562205,94	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
396	bijgebouwen Eexterkoele	246191,52	562224,20	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
397	bijgebouwen Eexterkoele	246023,64	562426,15	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
398	bijgebouwen Eexterkoele	246256,32	562239,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
399	bijgebouwen Eexterkoele	246094,91	562310,05	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
400	bijgebouwen Eexterkoele	246101,58	562388,03	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
401	bijgebouwen Eexterkoele	246097,95	562370,03	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402	bijgebouwen Eexterkoele	246269,65	562314,38	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	"woningen" Eexterkoele	246020,88	562420,53	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	"woningen" Eexterkoele	246034,99	562435,88	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
405	"woningen" Eexterkoele	246199,05	562296,56	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	bijgebouwen Eexterkoele	246214,47	562193,88	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	bijgebouwen Eexterkoele	246131,71	562305,17	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	"woningen" Eexterkoele	246230,93	562242,89	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	"woningen" Eexterkoele	246170,05	562277,21	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	"woningen" Eexterkoele	246239,84	562287,61	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
411	"woningen" Eexterkoele	246102,03	562288,24	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
412	"woningen" Eexterkoele	246123,72	562266,70	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
413	bijgebouwen Eexterkoele	246264,86	562205,72	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
414	"woningen" Eexterkoele	246281,84	562286,64	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	"woningen" Eexterkoele	246263,29	562266,70	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
416	"woningen" Eexterkoele	246205,80	562202,60	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	"woningen" Eexterkoele	246173,41	562222,45	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	"woningen" Eexterkoele	246220,55	562193,12	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419	bijgebouwen Eexterkoele	246280,70	562223,29	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	"woningen" Eexterkoele	246239,03	562204,78	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	"woningen" Eexterkoele	246211,46	562258,92	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
361	0,80	0,80	0,80	0,80
362	0,80	0,80	0,80	0,80
363	0,80	0,80	0,80	0,80
364	0,80	0,80	0,80	0,80
365	0,80	0,80	0,80	0,80
366	0,80	0,80	0,80	0,80
367	0,80	0,80	0,80	0,80
368	0,80	0,80	0,80	0,80
369	0,80	0,80	0,80	0,80
370	0,80	0,80	0,80	0,80
371	0,80	0,80	0,80	0,80
372	0,80	0,80	0,80	0,80
373	0,80	0,80	0,80	0,80
374	0,80	0,80	0,80	0,80
375	0,80	0,80	0,80	0,80
376	0,80	0,80	0,80	0,80
377	0,80	0,80	0,80	0,80
378	0,80	0,80	0,80	0,80
379	0,80	0,80	0,80	0,80
380	0,80	0,80	0,80	0,80
381	0,80	0,80	0,80	0,80
382	0,80	0,80	0,80	0,80
383	0,80	0,80	0,80	0,80
384	0,80	0,80	0,80	0,80
385	0,80	0,80	0,80	0,80
386	0,80	0,80	0,80	0,80
387	0,80	0,80	0,80	0,80
388	0,80	0,80	0,80	0,80
389	0,80	0,80	0,80	0,80
390	0,80	0,80	0,80	0,80
391	0,80	0,80	0,80	0,80
392	0,80	0,80	0,80	0,80
393	0,80	0,80	0,80	0,80
394	0,80	0,80	0,80	0,80
395	0,80	0,80	0,80	0,80
396	0,80	0,80	0,80	0,80
397	0,80	0,80	0,80	0,80
398	0,80	0,80	0,80	0,80
399	0,80	0,80	0,80	0,80
400	0,80	0,80	0,80	0,80
401	0,80	0,80	0,80	0,80
402	0,80	0,80	0,80	0,80
403	0,80	0,80	0,80	0,80
404	0,80	0,80	0,80	0,80
405	0,80	0,80	0,80	0,80
406	0,80	0,80	0,80	0,80
407	0,80	0,80	0,80	0,80
408	0,80	0,80	0,80	0,80
409	0,80	0,80	0,80	0,80
410	0,80	0,80	0,80	0,80
411	0,80	0,80	0,80	0,80
412	0,80	0,80	0,80	0,80
413	0,80	0,80	0,80	0,80
414	0,80	0,80	0,80	0,80
415	0,80	0,80	0,80	0,80
416	0,80	0,80	0,80	0,80
417	0,80	0,80	0,80	0,80
418	0,80	0,80	0,80	0,80
419	0,80	0,80	0,80	0,80
420	0,80	0,80	0,80	0,80
421	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
422	"woningen" Eexterkoeler	246259,06	562231,43	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	"woningen" Eexterkoeler	245976,51	562447,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	gebouwen De Hondsrug	245741,51	562314,05	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	gebouwen De Hondsrug	245757,08	562308,93	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	gebouwen De Hondsrug	245768,45	562298,11	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	gebouwen De Hondsrug (nok)	245728,44	561868,58	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
428	gebouwen De Hondsrug (nok)	245750,30	561860,98	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
429	gebouwen De Hondsrug (nok)	245721,56	561860,60	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
430	gebouwen De Hondsrug (nok)	245784,54	561866,45	4,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
431	gebouwen De Hondsrug (nok)	245701,78	561863,88	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
422	0,80	0,80	0,80	0,80
423	0,80	0,80	0,80	0,80
424	0,80	0,80	0,80	0,80
425	0,80	0,80	0,80	0,80
426	0,80	0,80	0,80	0,80
427	0,00	0,00	0,00	0,00
428	0,00	0,00	0,00	0,00
429	0,00	0,00	0,00	0,00
430	0,00	0,00	0,00	0,00
431	0,00	0,00	0,00	0,00

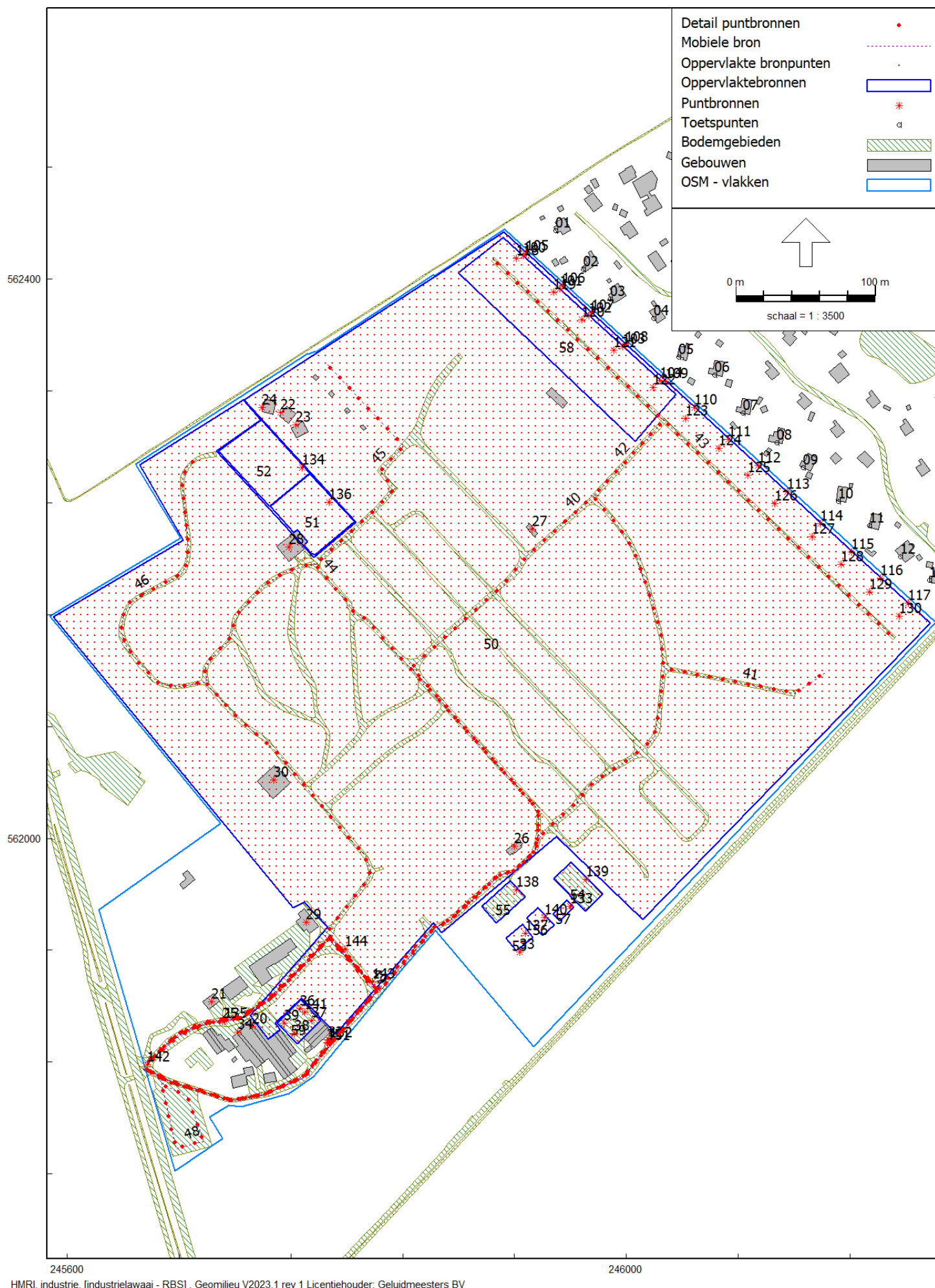
Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
500	reflecterende bodemverharding	245682,14	561875,62	0,00
501	reflecterende bodemverharding	245666,42	561304,37	0,00
502	reflecterende bodemverharding	245620,28	561890,06	0,00
503	reflecterende bodemverharding	245673,66	561400,72	0,00
504	reflecterende bodemverharding	245886,89	561797,11	0,00
505	reflecterende bodemverharding	245702,98	561556,96	0,00
506	reflecterende bodemverharding	245693,87	561818,55	0,00
507	reflecterende bodemverharding	245682,61	561408,84	0,00
508	reflecterende bodemverharding	245708,30	561604,59	0,00
509	reflecterende bodemverharding	245911,36	561824,80	0,00
510	reflecterende bodemverharding	245569,14	562074,49	0,00
511	reflecterende bodemverharding	246245,26	562167,38	0,00
512	reflecterende bodemverharding	245617,55	561898,69	0,00
513	reflecterende bodemverharding	245711,96	561623,77	0,00
514	reflecterende bodemverharding	245714,04	561621,12	0,00
515	reflecterende bodemverharding	245286,30	562024,43	0,00
516	reflecterende bodemverharding	246229,34	562159,49	0,00
517	reflecterende bodemverharding	245670,87	561401,07	0,00
518	reflecterende bodemverharding	245643,25	561121,22	0,00
519	reflecterende bodemverharding	245686,93	561401,28	0,00
520	reflecterende bodemverharding	245550,52	562122,38	0,00
521	reflecterende bodemverharding	245529,84	562153,94	0,00
522	reflecterende bodemverharding	245504,62	562184,47	0,00
523	reflecterende bodemverharding	245472,45	562208,79	0,00
524	reflecterende bodemverharding	245831,24	562181,11	0,00
525	reflecterende bodemverharding	245967,26	562032,98	0,00
526	reflecterende bodemverharding	245888,87	562159,46	0,00
527	reflecterende bodemverharding	245849,53	562231,84	0,00
528	reflecterende bodemverharding	246190,06	562248,84	0,00
529	reflecterende bodemverharding	245505,53	562178,25	0,00
530	reflecterende bodemverharding	245458,06	562242,10	0,00
531	reflecterende bodemverharding	245505,53	562178,25	0,00
532	reflecterende bodemverharding	245458,06	562242,10	0,00
533	reflecterende bodemverharding	245556,00	562120,28	0,00
534	reflecterende bodemverharding	245318,81	562429,81	0,00
535	reflecterende bodemverharding	245512,01	562186,38	0,00
536	reflecterende bodemverharding	245512,31	562177,29	0,00
537	reflecterende bodemverharding	245589,22	562046,51	0,00
538	reflecterende bodemverharding	245902,78	562171,59	0,00
539	reflecterende bodemverharding	245580,43	562034,60	0,00
540	reflecterende bodemverharding	246234,18	562155,51	0,00
541	reflecterende bodemverharding	246159,65	562671,08	0,00
542	reflecterende bodemverharding	246289,62	562223,36	0,00
543	reflecterende bodemverharding	246592,47	562084,33	0,00
544	reflecterende bodemverharding	246069,10	562479,64	0,00
545	reflecterende bodemverharding	246344,39	562279,92	0,00
546	reflecterende bodemverharding	246273,31	562208,94	0,00
547	reflecterende bodemverharding	246280,34	562169,89	0,00
548	reflecterende bodemverharding	246646,11	562524,36	0,00
549	reflecterende bodemverharding	246263,44	562336,84	0,00
550	reflecterende bodemverharding	246045,81	562512,00	0,00
551	reflecterende bodemverharding	246153,00	562421,00	0,00
552	reflecterende bodemverharding	245616,71	561921,41	0,00
553	reflecterende bodemverharding	245690,07	561492,35	0,00
554	reflecterende bodemverharding	245720,23	561607,81	0,00
555	reflecterende bodemverharding	245701,00	561565,15	0,00
556	reflecterende bodemverharding	245692,84	561572,04	0,00
557	reflecterende bodemverharding	245642,06	561831,24	0,00
558	reflecterende bodemverharding	245689,95	561558,04	0,00
559	reflecterende bodemverharding	245700,82	561624,36	0,00
560	reflecterende bodemverharding	245691,39	561406,95	0,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
561	reflecterende bodemverharding	245690,07	561492,35	0,00
562	reflecterende bodemverharding	245657,83	561342,62	0,00
563	reflecterende bodemverharding	245678,04	561396,12	0,00
564	reflecterende bodemverharding	245433,10	561462,62	0,00
565	reflecterende bodemverharding	245491,54	562218,57	0,00
566	reflecterende bodemverharding	245475,44	562207,45	0,00
567	reflecterende bodemverharding	245435,19	562292,48	0,00
568	reflecterende bodemverharding	245469,77	562215,22	0,00
569	reflecterende bodemverharding	245428,78	562216,62	0,00
570	reflecterende bodemverharding	245476,64	562237,50	0,00
571	reflecterende bodemverharding	245860,24	562406,39	0,00
572	reflecterende bodemverharding	245771,70	562348,71	0,00
573	reflecterende bodemverharding	245685,79	562293,94	0,00
574	reflecterende bodemverharding	245685,79	562293,94	0,00
575	reflecterende bodemverharding	246370,44	562306,50	0,00
576	reflecterende bodemverharding	246485,12	562162,23	0,00
577	reflecterende bodemverharding	246237,28	562156,36	0,00
578	reflecterende bodemverharding	246488,21	562401,55	0,00
579	reflecterende bodemverharding	246370,44	562306,50	0,00
580	reflecterende bodemverharding	246271,84	562678,95	0,00
581	reflecterende bodemverharding	246442,12	562346,71	0,00
582	reflecterende bodemverharding	246223,28	562333,17	0,00
583	reflecterende bodemverharding	246298,63	562305,81	0,00
584	reflecterende bodemverharding	246079,45	562546,28	0,00
585	reflecterende bodemverharding	246157,84	562617,29	0,00
586	reflecterende bodemverharding	246157,05	562598,86	0,00
587	reflecterende bodemverharding	246057,17	562530,85	0,00
588	reflecterende bodemverharding	246101,72	562580,46	0,00
589	reflecterende bodemverharding	246146,59	562421,23	0,00
590	reflecterende bodemverharding	245722,30	561874,72	0,00
591	reflecterende bodemverharding	245690,80	561861,06	0,00
592	reflecterende bodemverharding	245661,40	561830,11	0,00
593	reflecterende bodemverharding	245695,53	561850,45	0,00
594	reflecterende bodemverharding	245896,29	561951,32	0,00
595	reflecterende bodemverharding	245960,24	561982,80	0,00
596	reflecterende bodemverharding	245643,47	562023,56	0,00
597	reflecterende bodemverharding	245727,22	561814,85	0,00
598	reflecterende bodemverharding	245743,70	561819,95	0,00
599	reflecterende bodemverharding	245905,38	562415,28	0,00
600	reflecterende bodemverharding	245976,20	562246,29	0,00

Invoergegevens rekenmodel



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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)
20	afzuiging bakwand brasserie	245732,43	561865,52	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011
21	afzuiging broodoven	245703,31	561882,95	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011
22	airco unit zandkastelen 1 van 3	245752,77	562304,88	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,5980
23	airco unit zandkastelen 1 van 3	245763,52	562295,96	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,5980
24	airco unit zandkastelen 1 van 3	245739,22	562308,19	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,5980
25	lossen rolcontainers horeca + winkel	245711,01	561869,47	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1672
26	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245919,56	561994,27	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
27	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245932,43	562221,03	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
28	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245758,46	562208,26	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
29	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245771,13	561939,90	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
30	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245747,94	562041,96	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
32	persen container 5x cyclus	245787,07	561855,76	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420
33	pomp airtrampoline	245923,52	561918,87	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,5128
34	rooster binnenzwembad	245722,26	561861,31	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
35	verwisselen container1x cyclus	245785,81	561854,17	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0830
36	pomp luchtkussen (1 van 4)	245766,47	561878,01	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007
37	pomp luchtkussen (1 van 4)	245775,03	561870,07	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007
38	pomp luchtkussen (1 van 4)	245762,80	561860,65	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007
39	pomp luchtkussen (1 van 4)	245755,35	561868,03	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007
100	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245926,37	562416,80	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
101	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245952,24	562393,17	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
102	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245973,08	562374,01	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
103	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245997,40	562351,83	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
104	MAX. stemgeluid maisdoolhof	246024,18	562327,23	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
105	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245928,21	562418,25	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
106	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245954,39	562395,04	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
107	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245975,32	562376,07	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
108	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245999,33	562353,28	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
109	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246027,93	562327,06	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
110	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246048,86	562308,25	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
111	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246072,75	562285,61	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
112	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246094,40	562266,44	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
113	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246114,84	562247,70	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
114	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246138,87	562225,14	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
115	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246160,93	562204,85	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
116	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246181,89	562185,88	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
117	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246201,26	562168,25	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
118	MAX. sluiten portieren	245921,25	562414,91	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
119	MAX. sluiten portieren	245947,69	562390,71	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
120	MAX. sluiten portieren	245968,11	562370,71	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
121	MAX. sluiten portieren	245991,11	562348,94	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
122	MAX. sluiten portieren	246019,26	562322,38	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
123	MAX. sluiten portieren	246042,39	562300,13	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
124	MAX. sluiten portieren	246066,10	562279,23	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
125	MAX. sluiten portieren	246087,00	562259,94	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
126	MAX. sluiten portieren	246106,14	562239,65	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
127	MAX. sluiten portieren	246132,63	562215,81	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
128	MAX. sluiten portieren	246153,44	562195,75	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
129	MAX. sluiten portieren	246173,88	562176,07	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
130	MAX. sluiten portieren	246195,07	562158,67	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
131	MAX. verwisselen container	245786,28	561853,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
132	MAX. persen container	245787,72	561855,30	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
133	MAX. stemgeluid jeu de boules	245959,76	561951,25	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
134	MAX. stemgeluid grote speeltuin	245768,09	562264,95	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
135	MAX. lossen vrachtwagen rolcontainers	245712,91	561869,36	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
136	MAX. stemgeluid zwembad (hb= glijbaan)	245787,17	562240,33	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
137	MAX. stemgeluid airtrampoline	245927,77	561932,16	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
138	MAX. stemgeluid basketbalveld	245921,45	561963,20	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
139	MAX. stemgeluid pannakooi	245971,36	561970,58	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
140	MAX. stemgeluid volleybalveld	245941,48	561943,52	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
141	MAX. stemgeluid pretplein	245770,21	561875,77	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--

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

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
20	2,5007	--	4,77	2,04	--	38,71	45,40	57,15	63,52	64,85	62,35	59,41	55,14	45,63	69,45
21	--	--	4,77	--	--	35,00	52,00	64,00	68,00	70,00	69,00	66,00	58,00	50,00	75,00
22	2,3992	3,1996	0,97	2,22	3,98	27,00	43,00	54,00	59,00	60,00	58,00	56,00	49,00	39,00	65,03
23	2,3992	3,1996	0,97	2,22	3,98	27,00	43,00	54,00	59,00	60,00	58,00	56,00	49,00	39,00	65,03
24	2,3992	3,1996	0,97	2,22	3,98	27,00	43,00	54,00	59,00	60,00	58,00	56,00	49,00	39,00	65,03
25	--	--	18,56	--	--	49,90	59,30	72,40	78,80	83,10	83,80	85,00	81,50	75,40	90,13
26	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	32,25	39,96	52,05	58,79	60,69	61,77	62,06	56,06	47,98	67,54
27	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	32,25	39,96	52,05	58,79	60,69	61,77	62,06	56,06	47,98	67,54
28	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	32,25	39,96	52,05	58,79	60,69	61,77	62,06	56,06	47,98	67,54
29	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	32,25	39,96	52,05	58,79	60,69	61,77	62,06	56,06	47,98	67,54
30	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	32,25	39,96	52,05	58,79	60,69	61,77	62,06	56,06	47,98	67,54
32	0,0170	--	24,56	23,72	--	58,50	62,10	71,50	76,00	83,10	86,20	88,50	88,50	82,90	93,59
33	1,0001	--	0,18	6,02	--	39,88	54,72	56,26	64,44	63,40	73,39	63,08	59,19	51,39	74,85
34	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	19,03	29,69	32,81	39,96	42,01	46,05	42,33	33,37	21,00	49,46
35	--	--	21,60	--	--	63,00	81,00	83,00	96,00	99,00	100,00	99,00	91,00	80,00	104,99
36	1,0001	--	7,78	6,02	--	39,88	54,72	56,26	64,44	63,40	73,39	63,08	59,19	51,39	74,85
37	1,0001	--	7,78	6,02	--	39,88	54,72	56,26	64,44	63,40	73,39	63,08	59,19	51,39	74,85
38	1,0001	--	7,78	6,02	--	39,88	54,72	56,26	64,44	63,40	73,39	63,08	59,19	51,39	74,85
39	1,0001	--	7,78	6,02	--	39,88	54,72	56,26	64,44	63,40	73,39	63,08	59,19	51,39	74,85
100	--	--	199,00	199,00	--	--	69,00	78,00	87,00	92,00	89,00	83,00	71,00	--	95,00
101	--	--	199,00	199,00	--	--	69,00	78,00	87,00	92,00	89,00	83,00	71,00	--	95,00
102	--	--	199,00	199,00	--	--	69,00	78,00	87,00	92,00	89,00	83,00	71,00	--	95,00
103	--	--	199,00	199,00	--	--	69,00	78,00	87,00	92,00	89,00	83,00	71,00	--	95,00
104	--	--	199,00	199,00	--	--	69,00	78,00	87,00	92,00	89,00	83,00	71,00	--	95,00
105	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
106	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
107	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
108	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
109	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
110	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
111	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
112	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
113	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
114	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
115	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
116	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
117	--	--	199,00	199,00	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--	85,00
118	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
119	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
120	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
121	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
122	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
123	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
124	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
125	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
126	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
127	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
128	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
129	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
130	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90	96,02
131	--	--	199,00	--	--	56,90	88,00	90,20	96,50	99,60	106,00	105,60	98,50	86,30	109,95
132	--	--	199,00	199,00	--	62,50	66,10	75,50	80,00	87,10	90,20	92,50	92,50	86,90	97,59
133	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--	90,00
134	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--	100,00
135	--	--	199,00	--	--	65,10	80,90	96,56	100,70	106,60	104,50	107,20	103,70	99,20	112,42
136	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--	100,00
137	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--	100,00
138	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--	100,00
139	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--	100,00
140	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--	100,00
141	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--	100,00

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

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)
142	MAX. optrekken vrachtwagens	245657,12	561838,25	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
143	MAX. optrekken vrachtwagens	245818,47	561897,40	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
144	MAX. optrekken vrachtwagens	245798,44	561920,68	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--

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

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
142	--	--	199,00	--	--	65,00	78,00	90,00	91,00	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00	108,08
143	--	--	199,00	--	--	65,00	78,00	90,00	91,00	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00	108,08
144	--	--	199,00	--	--	65,00	78,00	90,00	91,00	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00	108,08

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

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31
40	route A personenwagen toer+jaar (br 1 van 4)	245656,92	561838,57	0,80	0,00	Relatief	94	24	--	49,80
41	route A1 personenwagen (br 1 van 4)	246027,94	562121,29	0,80	0,00	Relatief	40	10	--	49,80
42	route A2 personenwagen (br 1 van 4)	245977,30	562245,27	0,80	0,00	Relatief	60	15	--	49,80
43	route A3/4 personenwagen (br 1 van 4)	245904,35	562414,19	0,80	0,00	Relatief	30	8	--	49,80
44	route B personenwagen toer+jaar (br 1 van 3)	245656,10	561839,03	0,80	0,00	Relatief	184	46	--	49,80
45	route B1 personenwagen (br 1 van 3)	245778,03	562196,16	0,80	0,00	Relatief	81	21	--	49,80
46	route B2 personenwagen (br 1 van 3)	245698,31	562111,62	0,80	0,00	Relatief	54	14	--	49,80
47	route C bakwagens (horeca + winkel)	245657,19	561839,07	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	63,00
48	route D personenwagens algemene parkeerplaats	245654,26	561834,69	0,80	0,00	Relatief	40	20	--	49,80
49	route C vrachtwagen verwisselen container	245657,94	561838,27	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	66,40

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

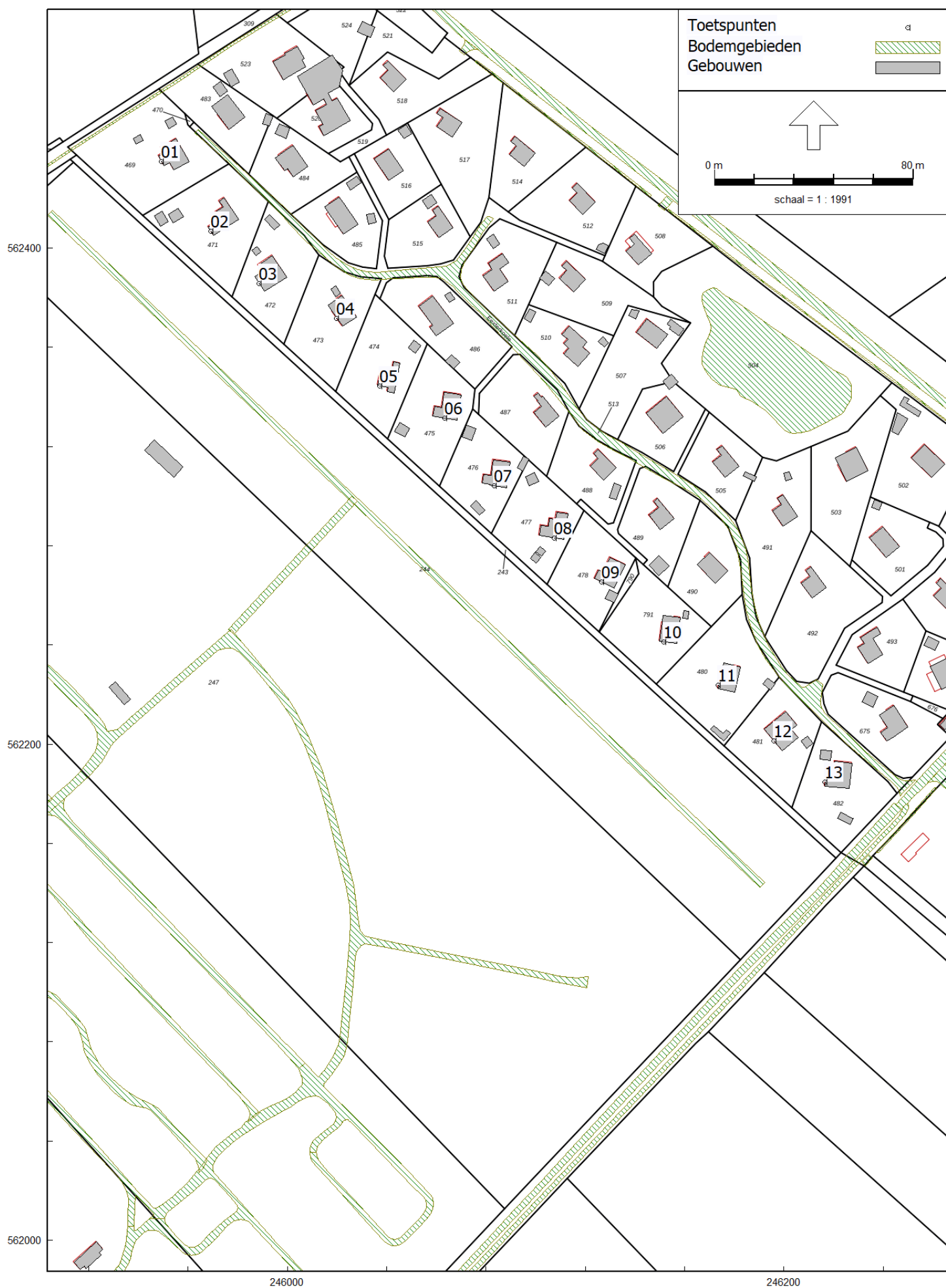
Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Gem.snelheid
40	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
41	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
42	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
43	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
44	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
45	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
46	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
47	70,00	75,00	77,00	85,00	89,00	92,00	90,00	82,00	95,96	5
48	59,80	77,70	77,80	80,50	83,30	83,00	81,10	75,00	89,06	5
49	89,60	89,80	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	103,20	5

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31
50	stemgeluid kampeerplaatsen	245912,35	562433,88	1,60	182986,91	0,38	0,00	--	10,9946	4,0000	--	--
51	stemgeluid buitenzwembad	245745,31	562237,37	1,60	1717,31	11,76	13,01	--	0,8002	0,2000	--	--
52	stemgeluid grote speeltuin	245773,50	562261,11	1,60	1964,03	11,25	16,02	--	0,8999	0,1000	--	--
53	stemgeluid airtrampoline	245925,85	561938,35	2,50	175,80	11,01	19,03	--	0,9510	0,0500	--	--
54	stemgeluid pannakooi	245960,31	561983,04	1,60	548,34	3,59	4,26	--	5,2503	1,4999	--	--
55	stemgeluid basketbalveld	245916,75	561969,89	1,60	441,40	3,59	4,26	--	5,2503	1,4999	--	--
56	stemgeluid volleybalveld	245936,43	561950,39	1,60	186,40	3,59	4,26	--	5,2503	1,4999	--	--
57	stemgeluid jeu de boules	245947,44	561945,78	1,60	99,09	3,59	4,26	--	5,2503	1,4999	--	--
58	stemgeluid maisdoolhof	245911,95	562429,87	1,60	7247,40	11,01	19,03	--	0,9510	0,0500	--	--
59	stemgeluid pretplein	245750,06	561867,81	2,50	487,19	7,78	6,02	--	2,0007	1,0001	--	--

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

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
50	66,00	75,00	84,00	89,00	86,00	80,00	68,00	--	92,00
51	66,00	75,00	84,00	89,00	86,00	80,00	68,00	--	92,00
52	66,00	75,00	84,00	89,00	86,00	80,00	68,00	--	92,00
53	63,00	72,00	81,00	86,00	83,00	77,00	65,00	--	89,00
54	56,00	65,00	74,00	79,00	76,00	70,00	58,00	--	82,00
55	56,00	65,00	74,00	79,00	76,00	70,00	58,00	--	82,00
56	56,00	65,00	74,00	79,00	76,00	70,00	58,00	--	82,00
57	46,00	55,00	64,00	69,00	66,00	60,00	48,00	--	72,00
58	63,00	72,00	81,00	86,00	83,00	77,00	65,00	--	89,00
59	66,00	75,00	84,00	89,00	86,00	80,00	68,00	--	92,00



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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
01	"woningen" Eexterkoel nr 28	245949,32	562434,89	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
02	"woningen" Eexterkoel nr 29	245969,08	562406,87	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
03	"woningen" Eexterkoel nr 30	245988,60	562385,68	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
04	"woningen" Eexterkoel nr 31	246019,75	562371,70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
05	"woningen" Eexterkoel nr 32	246037,12	562344,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
06	"woningen" Eexterkoel nr 35	246063,20	562331,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
07	"woningen" Eexterkoel nr 36	246083,34	562304,04	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
08	"woningen" Eexterkoel nr 37	246107,57	562283,10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
09	"woningen" Eexterkoel nr 40	246126,43	562265,32	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
10	"woningen" Eexterkoel nr 41	246151,63	562241,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
11	"woningen" Eexterkoel nr 42	246173,61	562223,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
12	"woningen" Eexterkoel nr 43	246195,99	562201,25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja
13	"woningen" Eexterkoel nr 44	246216,57	562184,76	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	Ja



BIDLAGE 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	"woningen" Eexterkoeler nr 28	245949,32	562434,89	1,50	38,3	37,3	12,2	42,3	65,1
01_B	"woningen" Eexterkoeler nr 28	245949,32	562434,89	5,00	39,2	38,1	12,1	43,1	64,8
02_A	"woningen" Eexterkoeler nr 29	245969,08	562406,87	1,50	39,9	38,8	12,6	43,8	67,1
02_B	"woningen" Eexterkoeler nr 29	245969,08	562406,87	5,00	40,7	39,6	12,7	44,6	66,6
03_A	"woningen" Eexterkoeler nr 30	245988,60	562385,68	1,50	40,5	39,3	12,7	44,3	67,6
03_B	"woningen" Eexterkoeler nr 30	245988,60	562385,68	5,00	41,3	40,1	13,0	45,1	67,4
04_A	"woningen" Eexterkoeler nr 31	246019,75	562371,70	1,50	39,3	38,2	12,5	43,2	66,0
04_B	"woningen" Eexterkoeler nr 31	246019,75	562371,70	5,00	40,2	39,1	12,9	44,1	65,6
05_A	"woningen" Eexterkoeler nr 32	246037,12	562344,44	1,50	40,3	39,3	13,0	44,3	67,0
05_B	"woningen" Eexterkoeler nr 32	246037,12	562344,44	5,00	41,2	40,2	13,5	45,2	66,7
06_A	"woningen" Eexterkoeler nr 35	246063,20	562331,31	1,50	39,2	38,5	12,5	43,5	65,6
06_B	"woningen" Eexterkoeler nr 35	246063,20	562331,31	5,00	40,1	39,3	12,9	44,3	65,2
07_A	"woningen" Eexterkoeler nr 36	246083,34	562304,04	1,50	39,6	39,0	12,5	44,0	66,0
07_B	"woningen" Eexterkoeler nr 36	246083,34	562304,04	5,00	40,4	39,9	12,9	44,9	65,6
08_A	"woningen" Eexterkoeler nr 37	246107,57	562283,10	1,50	39,3	38,8	12,1	43,8	65,9
08_B	"woningen" Eexterkoeler nr 37	246107,57	562283,10	5,00	40,0	39,6	12,3	44,6	65,4
09_A	"woningen" Eexterkoeler nr 40	246126,43	562265,32	1,50	39,2	38,7	11,7	43,7	65,7
09_B	"woningen" Eexterkoeler nr 40	246126,43	562265,32	5,00	39,9	39,5	11,8	44,5	65,3
10_A	"woningen" Eexterkoeler nr 41	246151,63	562241,18	1,50	39,0	38,6	11,2	43,6	65,7
10_B	"woningen" Eexterkoeler nr 41	246151,63	562241,18	5,00	39,7	39,4	11,0	44,4	65,2
11_A	"woningen" Eexterkoeler nr 42	246173,61	562223,80	1,50	38,6	38,2	10,7	43,2	65,3
11_B	"woningen" Eexterkoeler nr 42	246173,61	562223,80	5,00	39,3	38,9	10,4	43,9	64,9
12_A	"woningen" Eexterkoeler nr 43	246195,99	562201,25	1,50	38,3	37,9	10,2	42,9	65,2
12_B	"woningen" Eexterkoeler nr 43	246195,99	562201,25	5,00	39,0	38,6	9,8	43,6	64,8
13_A	"woningen" Eexterkoeler nr 44	246216,57	562184,76	1,50	37,5	37,1	9,8	42,1	64,5
13_B	"woningen" Eexterkoeler nr 44	246216,57	562184,76	5,00	38,1	37,7	9,4	42,7	64,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - "woningen" Eexterkoel nr 30
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	"woningen" Eexterkoole nr 30	245988,60	562385,68	1,50	40,5	39,3	12,7	44,3	67,6
50	stemgeluid kampeerplaatsen	245912,35	562433,88	1,60	36,3	36,7	--	41,7	39,3
58	stemgeluid maisdoolhof	245911,95	562429,87	1,60	33,4	25,4	--	33,4	45,8
43	route A3/4 personenwagen (br 1 van 4)	245904,35	562414,19	0,80	32,6	31,6	--	36,6	58,4
40	route A personenwagen toer+jaar (br 1 van 4)	245656,92	561838,57	0,80	29,4	28,2	--	33,2	52,0
44	route B personenwagen toer+jaar (br 1 van 3)	245656,10	561839,03	0,80	29,3	28,0	--	33,0	49,1
45	route B1 personenwagen (br 1 van 3)	245778,03	562196,16	0,80	24,5	23,4	--	28,4	47,6
42	route A2 personenwagen (br 1 van 4)	245977,30	562245,27	0,80	24,1	22,8	--	27,8	48,4
51	stemgeluid buitenzwembad	245745,31	562237,37	1,60	20,4	19,2	--	24,2	36,6
52	stemgeluid grote speeltuin	245773,50	562261,11	1,60	19,6	14,8	--	19,8	35,3
46	route B2 personenwagen (br 1 van 3)	245698,31	562111,62	0,80	17,6	16,5	--	21,5	42,9
59	stemgeluid pretplein	245750,06	561867,81	2,50	17,4	19,2	--	24,2	29,9
49	route C vrachtwagen verwisselen container	245657,94	561838,27	1,50	16,1	--	--	16,1	55,6
41	route A1 personenwagen (br 1 van 4)	246027,94	562121,29	0,80	16,0	14,7	--	19,7	42,7
54	stemgeluid pannakooi	245960,31	561983,04	1,60	13,8	13,1	--	18,1	22,0
56	stemgeluid volleybalveld	245936,43	561950,39	1,60	13,2	12,6	--	17,6	21,5
35	verwisselen container1x cyclus	245785,81	561854,17	1,50	13,0	--	--	13,0	39,4
55	stemgeluid basketbalveld	245916,75	561969,89	1,60	12,9	12,3	--	17,3	21,2
53	stemgeluid airtrampoline	245925,85	561938,35	2,50	12,5	4,5	--	12,5	28,1
27	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245932,43	562221,03	4,00	9,8	9,8	9,8	19,8	13,2
33	pomp airtrampoline	245923,52	561918,87	0,50	8,8	2,9	--	8,8	13,7
48	route D personenwagens algemene parkeerplaats	245654,26	561834,69	0,80	7,4	9,2	--	14,2	34,2
47	route C bakwagens (horeca + winkel)	245657,19	561839,07	1,00	6,4	--	--	6,4	48,9
28	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245758,46	562208,26	4,00	5,1	5,1	5,1	15,1	9,1
22	airco unit zandkastelen 1 van 3	245752,77	562304,88	0,50	3,4	2,2	0,4	10,4	9,0
57	stemgeluid jeu de boules	245947,44	561945,78	1,60	3,4	2,7	--	7,7	11,7
38	pomp luchtkussen (1 van 4)	245762,80	561860,65	0,50	3,3	5,1	--	10,1	15,9
26	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245919,56	561994,27	4,00	2,5	2,5	2,5	12,5	6,8
21	afzuiging broodoven	245703,31	561882,95	4,00	2,2	--	--	2,2	11,5
30	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245747,94	562041,96	4,00	1,8	1,8	1,8	11,8	6,1
36	pomp luchtkussen (1 van 4)	245766,47	561878,01	0,50	1,7	3,5	--	8,4	14,3
39	pomp luchtkussen (1 van 4)	245755,35	561868,03	0,50	1,6	3,4	--	8,4	14,2
37	pomp luchtkussen (1 van 4)	245775,03	561870,07	0,50	1,6	3,4	--	8,4	14,2
23	airco unit zandkastelen 1 van 3	245763,52	562295,96	0,50	0,7	-0,6	-2,3	7,7	6,3
29	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245771,13	561939,90	4,00	0,3	0,3	0,3	10,3	4,8
32	persen container 5x cyclus	245787,07	561855,76	1,50	-1,4	-0,6	--	4,5	27,9
20	afzuiging bakwand brasserie	245732,43	561865,52	5,50	-3,3	-0,6	--	4,4	5,9
25	lossen rolcontainers horeca + winkel	245711,01	561869,47	0,20	-6,5	--	--	-6,5	16,9
24	airco unit zandkastelen 1 van 3	245739,22	562308,19	0,50	-9,9	-11,2	-12,9	-2,9	-4,3
34	rooster binnenzwembad	245722,26	561861,31	2,50	-23,1	-23,1	-23,1	-13,1	-18,4
102	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245973,08	562374,01	1,60	-138,8	-138,8	--	-133,8	60,2
120	MAX. sluiten portieren	245968,11	562370,71	0,80	-140,5	-140,5	--	-135,5	59,0
103	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245997,40	562351,83	1,60	-144,5	-144,5	--	-139,5	55,1
121	MAX. sluiten portieren	245991,11	562348,94	0,80	-145,1	-145,1	--	-140,1	55,8
101	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245952,24	562393,17	1,60	-145,3	-145,3	--	-140,3	54,6
119	MAX. sluiten portieren	245947,69	562390,71	0,80	-146,4	-146,4	--	-141,4	54,8
107	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245975,32	562376,07	1,60	-147,3	-147,3	--	-142,3	51,7
122	MAX. sluiten portieren	246019,26	562322,38	0,80	-152,2	-152,2	--	-147,2	50,1
104	MAX. stemgeluid maisdoolhof	246024,18	562327,23	1,60	-152,6	-152,6	--	-147,6	49,2
118	MAX. sluiten portieren	245921,25	562414,91	0,80	-152,6	-152,6	--	-147,6	49,9
100	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245926,37	562416,80	1,60	-152,7	-152,7	--	-147,7	49,0
Rest		0,00	0,00	0,00	-145,4	-146,4	--	-141,4	57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - "woningen" Eexterkoole nr 30
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	"woningen" Eexterkoole nr 30	245988,60	562385,68	5,00	41,3	40,1	13,0	45,1	67,4
50	stemgeluid kampeerplaatsen	245912,35	562433,88	1,60	37,1	37,5	--	42,5	38,8
43	route A3/4 personenwag (br 1 van 4)	245904,35	562414,19	0,80	34,7	33,7	--	38,7	58,1
40	route A personenwagen toer+jaar (br 1 van 4)	245656,92	561838,57	0,80	28,9	27,8	--	32,8	50,8
44	route B personenwagen toer+jaar (br 1 van 3)	245656,10	561839,03	0,80	28,9	27,7	--	32,7	48,3
58	stemgeluid maisdoolhof	245911,95	562429,87	1,60	34,6	26,6	--	34,6	45,7
42	route A2 personenwagen (br 1 van 4)	245977,30	562245,27	0,80	24,5	23,3	--	28,3	47,3
45	route B1 personenwagen (br 1 van 3)	245778,03	562196,16	0,80	23,8	22,7	--	27,7	46,1
59	stemgeluid pretplein	245750,06	561867,81	2,50	17,2	18,9	--	23,9	29,3
51	stemgeluid buitenzwembad	245745,31	562237,37	1,60	19,9	18,7	--	23,7	35,4
46	route B2 personenwagen (br 1 van 3)	245698,31	562111,62	0,80	17,2	16,2	--	21,2	42,1
52	stemgeluid grote speeltuin	245773,50	562261,11	1,60	19,2	14,4	--	19,4	34,2
41	route A1 personenwagen (br 1 van 4)	246027,94	562121,29	0,80	15,5	14,2	--	19,2	41,6
54	stemgeluid pannakooi	245960,31	561983,04	1,60	13,5	12,8	--	17,8	21,3
56	stemgeluid volleybalveld	245936,43	561950,39	1,60	12,9	12,3	--	17,3	20,8
55	stemgeluid basketbalveld	245916,75	561969,89	1,60	12,8	12,1	--	17,1	20,6
27	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245932,43	562221,03	4,00	10,6	10,6	10,6	20,6	13,0
48	route D personenwagens algemene parkeerplaats	245654,26	561834,69	0,80	7,4	9,2	--	14,2	34,0
38	pomp luchtkussens (1 van 4)	245762,80	561860,65	0,50	3,1	4,9	--	9,9	15,4
28	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245758,46	562208,26	4,00	4,7	4,7	4,7	14,7	8,1
53	stemgeluid airtrampoline	245925,85	561938,35	2,50	12,2	4,2	--	12,2	27,4
36	pomp luchtkussens (1 van 4)	245766,47	561878,01	0,50	1,5	3,2	--	8,2	13,8
39	pomp luchtkussens (1 van 4)	245755,35	561868,03	0,50	1,4	3,2	--	8,2	13,7
37	pomp luchtkussens (1 van 4)	245775,03	561870,07	0,50	1,4	3,2	--	8,2	13,7
33	pomp airtrampoline	245923,52	561918,87	0,50	8,4	2,6	--	8,4	13,1
57	stemgeluid jeu de boules	245947,44	561945,78	1,60	3,1	2,4	--	7,4	10,9
26	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245919,56	561994,27	4,00	2,2	2,2	2,2	12,2	6,0
22	airco unit zandkastelen 1 van 3	245752,77	562304,88	0,50	2,9	1,7	-0,1	9,9	7,8
30	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245747,94	562041,96	4,00	1,6	1,6	1,6	11,6	5,5
29	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245771,13	561939,90	4,00	0,1	0,1	0,1	10,1	4,1
20	afzuiging bakwand brasserie	245732,43	561865,52	5,50	-3,5	-0,8	--	4,2	5,3
32	persen container 5x cyclus	245787,07	561855,76	1,50	-1,6	-0,8	--	4,2	27,4
23	airco unit zandkastelen 1 van 3	245763,52	562295,96	0,50	0,2	-1,1	-2,9	7,2	5,0
24	airco unit zandkastelen 1 van 3	245739,22	562308,19	0,50	-10,4	-11,7	-13,4	-3,4	-5,5
34	rooster binnenzwembad	245722,26	561861,31	2,50	-23,1	-23,1	-23,1	-13,1	-18,8
102	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245973,08	562374,01	1,60	-138,9	-138,9	--	-133,9	60,1
120	MAX. sluiten portieren	245968,11	562370,71	0,80	-140,1	-140,1	--	-135,1	58,9
121	MAX. sluiten portieren	245991,11	562348,94	0,80	-143,3	-143,3	--	-138,3	55,7
103	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245997,40	562351,83	1,60	-144,0	-144,0	--	-139,0	55,0
119	MAX. sluiten portieren	245947,69	562390,71	0,80	-144,3	-144,3	--	-139,3	54,7
101	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245952,24	562393,17	1,60	-144,5	-144,5	--	-139,5	54,5
107	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245975,32	562376,07	1,60	-147,5	-147,5	--	-142,5	51,5
122	MAX. sluiten portieren	246019,26	562322,38	0,80	-149,8	-149,8	--	-144,8	50,0
104	MAX. stemgeluid maisdoolhof	246024,18	562327,23	1,60	-150,0	-150,0	--	-145,0	49,2
100	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245926,37	562416,80	1,60	-150,2	-150,2	--	-145,2	49,0
118	MAX. sluiten portieren	245921,25	562414,91	0,80	-150,4	-150,4	--	-145,4	49,7
108	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245999,33	562353,28	1,60	-153,8	-153,8	--	-148,8	45,2
106	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245954,39	562395,04	1,60	-154,1	-154,1	--	-149,1	44,9
123	MAX. sluiten portieren	246042,39	562300,13	0,80	-154,3	-154,3	--	-149,3	46,8
124	MAX. sluiten portieren	246066,10	562279,23	0,80	-157,3	-157,3	--	-152,3	44,5
125	MAX. sluiten portieren	246087,00	562259,94	0,80	-159,4	-159,4	--	-154,4	42,7
Rest		0,00	0,00	0,00	18,1	-150,3	--	18,1	58,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - "woningen" Eexterkoel nr 32
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	"woningen" Eexterkoel nr 32	246037,12	562344,44	1,50	40,3	39,3	13,0	44,3	67,0
50	stemgeluid kampeerplaatsen	245912,35	562433,88	1,60	36,1	36,4	--	41,4	39,2
43	route A3/4 personenwagen (br 1 van 4)	245904,35	562414,19	0,80	32,2	31,3	--	36,3	58,2
58	stemgeluid maisdoolhof	245911,95	562429,87	1,60	32,0	24,0	--	32,0	44,4
40	route A personenwagen toer+jaar (br 1 van 4)	245656,92	561838,57	0,80	30,7	29,5	--	34,5	53,1
44	route B personenwagen toer+jaar (br 1 van 3)	245656,10	561839,03	0,80	29,5	28,3	--	33,3	49,3
42	route A2 personenwagen (br 1 van 4)	245977,30	562245,27	0,80	28,0	26,8	--	31,8	51,6
45	route B1 personenwagen (br 1 van 3)	245778,03	562196,16	0,80	23,3	22,2	--	27,2	46,5
51	stemgeluid buitenzwembad	245745,31	562237,37	1,60	19,7	18,4	--	23,4	35,9
52	stemgeluid grote speeltuin	245773,50	562261,11	1,60	18,8	14,0	--	19,0	34,5
41	route A1 personenwagen (br 1 van 4)	246027,94	562121,29	0,80	17,8	16,6	--	21,6	44,4
59	stemgeluid pretplein	245750,06	561867,81	2,50	17,8	19,6	--	24,6	30,2
46	route B2 personenwagen (br 1 van 3)	245698,31	562111,62	0,80	17,0	15,9	--	20,9	42,3
49	route C vrachtwagen verwisselen container	245657,94	561838,27	1,50	16,5	--	--	16,5	56,0
35	verwisselen container1x cyclus	245785,81	561854,17	1,50	16,1	--	--	16,1	42,4
54	stemgeluid pannakooi	245960,31	561983,04	1,60	14,6	13,9	--	18,9	22,8
56	stemgeluid volleybalveld	245936,43	561950,39	1,60	13,9	13,3	--	18,3	22,1
55	stemgeluid basketbalveld	245916,75	561969,89	1,60	13,9	13,2	--	18,2	22,1
53	stemgeluid airtrampoline	245925,85	561938,35	2,50	13,1	5,1	--	13,1	28,7
27	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245932,43	562221,03	4,00	10,4	10,4	10,4	20,4	13,7
33	pomp airtrampoline	245923,52	561918,87	0,50	9,4	3,6	--	9,4	14,4
48	route D personenwagens algemene parkeerplaats	245654,26	561834,69	0,80	6,8	8,6	--	13,6	33,7
47	route C bakwagens (horeca + winkel)	245657,19	561839,07	1,00	6,8	--	--	6,8	49,4
28	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245758,46	562208,26	4,00	4,5	4,5	4,5	14,5	8,6
57	stemgeluid jeu de boules	245947,44	561945,78	1,60	4,2	3,5	--	8,5	12,4
26	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245919,56	561994,27	4,00	3,2	3,2	3,2	13,2	7,5
23	airco unit zandkastelen 1 van 3	245763,52	562295,96	0,50	3,2	1,9	0,2	10,2	8,8
21	afzuiging broodoven	245703,31	561882,95	4,00	2,3	--	--	2,3	11,6
36	pomp luchtkussens (1 van 4)	245766,47	561878,01	0,50	2,0	3,7	--	8,7	14,6
38	pomp luchtkussens (1 van 4)	245762,80	561860,65	0,50	1,9	3,7	--	8,7	14,5
39	pomp luchtkussens (1 van 4)	245755,35	561868,03	0,50	1,9	3,7	--	8,7	14,5
37	pomp luchtkussens (1 van 4)	245775,03	561870,07	0,50	1,9	3,7	--	8,7	14,5
30	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245747,94	562041,96	4,00	1,7	1,7	1,7	11,7	6,1
29	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245771,13	561939,90	4,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,0
32	persen container 5x cyclus	245787,07	561855,76	1,50	-0,4	0,5	--	5,5	28,9
22	airco unit zandkastelen 1 van 3	245752,77	562304,88	0,50	-1,3	-2,5	-4,3	5,7	4,4
20	afzuiging bakwand brasserie	245732,43	561865,52	5,50	-3,1	-0,4	--	4,6	6,1
25	lossen rolcontainers horeca + winkel	245711,01	561869,47	0,20	-3,5	--	--	-3,5	19,9
24	airco unit zandkastelen 1 van 3	245739,22	562308,19	0,50	-11,4	-12,7	-14,4	-4,4	-5,8
34	rooster binnenzwembad	245722,26	561861,31	2,50	-23,0	-23,0	-23,0	-13,0	-18,4
104	MAX. stemgeluid maisdoolhof	246024,18	562327,23	1,60	-139,7	-139,7	--	-134,7	59,3
122	MAX. sluiten portieren	246019,26	562322,38	0,80	-141,9	-141,9	--	-136,9	58,0
103	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245997,40	562351,83	1,60	-146,3	-146,3	--	-141,3	53,8
123	MAX. sluiten portieren	246042,39	562300,13	0,80	-147,4	-147,4	--	-142,4	54,1
121	MAX. sluiten portieren	245991,11	562348,94	0,80	-147,8	-147,8	--	-142,8	53,8
109	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246027,93	562327,06	1,60	-148,9	-148,9	--	-143,9	50,1
124	MAX. sluiten portieren	246066,10	562279,23	0,80	-152,4	-152,4	--	-147,4	50,0
120	MAX. sluiten portieren	245968,11	562370,71	0,80	-152,6	-152,6	--	-147,6	49,8
102	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245973,08	562374,01	1,60	-152,9	-152,9	--	-147,9	48,9
125	MAX. sluiten portieren	246087,00	562259,94	0,80	-154,8	-154,8	--	-149,8	48,0
119	MAX. sluiten portieren	245947,69	562390,71	0,80	-155,0	-155,0	--	-150,0	47,8
Rest		0,00	0,00	0,00	-145,3	-146,4	--	-141,4	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - "woningen" Eexterkoel nr 32
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	"woningen" Eexterkoel nr 32	246037,12	562344,44	5,00	41,2	40,2	13,5	45,2	66,7
50	stemgeluid kampeerplaatsen	245912,35	562433,88	1,60	36,8	37,2	--	42,2	38,7
43	route A3/4 personenwagen (br 1 van 4)	245904,35	562414,19	0,80	34,3	33,3	--	38,3	57,9
40	route A personenwagen toer+jaar (br 1 van 4)	245656,92	561838,57	0,80	30,3	29,1	--	34,1	51,9
42	route A2 personenwagen (br 1 van 4)	245977,30	562245,27	0,80	30,3	29,0	--	34,0	51,4
44	route B personenwagen toer+jaar (br 1 van 3)	245656,10	561839,03	0,80	29,2	27,9	--	32,9	48,5
58	stemgeluid maisdoolhof	245911,95	562429,87	1,60	33,0	25,0	--	33,0	44,3
45	route B1 personenwagen (br 1 van 3)	245778,03	562196,16	0,80	22,7	21,6	--	26,6	45,2
59	stemgeluid pretplein	245750,06	561867,81	2,50	17,6	19,3	--	24,3	29,7
51	stemgeluid buitenzwembad	245745,31	562237,37	1,60	19,2	18,0	--	23,0	34,8
41	route A1 personenwagen (br 1 van 4)	246027,94	562121,29	0,80	17,2	16,0	--	21,0	43,1
46	route B2 personenwagen (br 1 van 3)	245698,31	562111,62	0,80	16,6	15,5	--	20,5	41,5
52	stemgeluid grote speeltuin	245773,50	562261,11	1,60	18,4	13,6	--	18,6	33,6
54	stemgeluid pannakooi	245960,31	561983,04	1,60	14,2	13,6	--	18,6	22,0
55	stemgeluid basketbalveld	245916,75	561969,89	1,60	13,6	13,0	--	18,0	21,4
56	stemgeluid volleybalveld	245936,43	561950,39	1,60	13,6	12,9	--	17,9	21,4
27	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245932,43	562221,03	4,00	11,5	11,5	11,5	21,5	13,7
48	route D personenwagens algemene parkeerplaats	245654,26	561834,69	0,80	7,0	8,7	--	13,7	33,5
53	stemgeluid airtrampoline	245925,85	561938,35	2,50	12,8	4,8	--	12,8	27,9
28	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245758,46	562208,26	4,00	4,1	4,1	4,1	14,1	7,7
36	pomp luchtkussens (1 van 4)	245766,47	561878,01	0,50	1,7	3,5	--	8,5	14,0
38	pomp luchtkussens (1 van 4)	245762,80	561860,65	0,50	1,7	3,4	--	8,4	14,0
39	pomp luchtkussens (1 van 4)	245755,35	561868,03	0,50	1,7	3,4	--	8,4	13,9
37	pomp luchtkussens (1 van 4)	245775,03	561870,07	0,50	1,7	3,4	--	8,4	13,9
33	pomp airtrampoline	245923,52	561918,87	0,50	9,1	3,3	--	9,1	13,7
57	stemgeluid jeu de boules	245947,44	561945,78	1,60	3,8	3,2	--	8,2	11,6
26	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245919,56	561994,27	4,00	2,8	2,8	2,8	12,8	6,6
30	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245747,94	562041,96	4,00	1,5	1,5	1,5	11,5	5,4
23	airco unit zandkastelen 1 van 3	245763,52	562295,96	0,50	2,7	1,5	-0,3	9,7	7,7
29	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245771,13	561939,90	4,00	0,3	0,3	0,3	10,3	4,4
32	persen container 5x cyclus	245787,07	561855,76	1,50	-0,6	0,2	--	5,2	28,4
20	afzuiging bakwand brasserie	245732,43	561865,52	5,50	-3,3	-0,6	--	4,4	5,5
22	airco unit zandkastelen 1 van 3	245752,77	562304,88	0,50	-1,6	-2,9	-4,6	5,4	3,4
24	airco unit zandkastelen 1 van 3	245739,22	562308,19	0,50	-11,8	-13,1	-14,8	-4,8	-6,8
34	rooster binnenzwembad	245722,26	561861,31	2,50	-23,1	-23,1	-23,1	-13,1	-18,8
104	MAX. stemgeluid maisdoolhof	246024,18	562327,23	1,60	-139,8	-139,8	--	-134,8	59,2
122	MAX. sluiten portieren	246019,26	562322,38	0,80	-141,1	-141,1	--	-136,1	57,9
123	MAX. sluiten portieren	246042,39	562300,13	0,80	-145,0	-145,0	--	-140,0	54,0
103	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245997,40	562351,83	1,60	-145,2	-145,2	--	-140,2	53,8
121	MAX. sluiten portieren	245991,11	562348,94	0,80	-145,3	-145,3	--	-140,3	53,7
109	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246027,93	562327,06	1,60	-149,0	-149,0	--	-144,0	50,0
124	MAX. sluiten portieren	246066,10	562279,23	0,80	-150,0	-150,0	--	-145,0	49,9
102	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245973,08	562374,01	1,60	-150,4	-150,4	--	-145,4	48,9
120	MAX. sluiten portieren	245968,11	562370,71	0,80	-150,5	-150,5	--	-145,5	49,6
125	MAX. sluiten portieren	246087,00	562259,94	0,80	-154,0	-154,0	--	-149,0	47,1
119	MAX. sluiten portieren	245947,69	562390,71	0,80	-154,3	-154,3	--	-149,3	46,9
101	MAX. stemgeluid maisdoolhof	245952,24	562393,17	1,60	-154,6	-154,6	--	-149,6	46,0
110	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246048,86	562308,25	1,60	-154,7	-154,7	--	-149,7	44,3
108	MAX. stemgeluid kampeerplekken	245999,33	562353,28	1,60	-154,9	-154,9	--	-149,9	44,1
126	MAX. sluiten portieren	246106,14	562239,65	0,80	-156,8	-156,8	--	-151,8	44,9
118	MAX. sluiten portieren	245921,25	562414,91	0,80	-157,7	-157,7	--	-152,7	44,2
Rest		0,00	0,00	0,00	19,5	-149,3	--	19,5	58,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - "woningen" Eexterkoole nr 43
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_A	"woningen" Eexterkoole nr 43	246195,99	562201,25	1,50	38,3	37,9	10,2	42,9	65,2
50	stemgeluid kampeerplaatsen	245912,35	562433,88	1,60	35,0	35,4	--	40,4	38,2
43	route A3/4 personenwagen (br 1 van 4)	245904,35	562414,19	0,80	30,5	29,6	--	34,6	56,7
40	route A personenwagen toer+jaar (br 1 van 4)	245656,92	561838,57	0,80	29,5	28,4	--	33,4	52,1
44	route B personenwagen toer+jaar (br 1 van 3)	245656,10	561839,03	0,80	28,7	27,5	--	32,5	48,6
41	route A1 personenwagen (br 1 van 4)	246027,94	562121,29	0,80	22,8	21,6	--	26,6	49,1
42	route A2 personenwagen (br 1 van 4)	245977,30	562245,27	0,80	18,8	17,5	--	22,5	43,6
45	route B1 personenwagen (br 1 van 3)	245778,03	562196,16	0,80	18,6	17,5	--	22,5	42,0
59	stemgeluid pretplein	245750,06	561867,81	2,50	17,6	19,4	--	24,4	30,0
58	stemgeluid maisdoolhof	245911,95	562429,87	1,60	17,3	9,3	--	17,3	32,7
49	route C vrachtwagen verwisselen container	245657,94	561838,27	1,50	16,8	--	--	16,8	56,4
51	stemgeluid buitenzwembad	245745,31	562237,37	1,60	16,1	14,9	--	19,9	32,5
54	stemgeluid pannakooi	245960,31	561983,04	1,60	16,0	15,3	--	20,3	24,1
35	verwisselen container1x cyclus	245785,81	561854,17	1,50	15,9	--	--	15,9	42,2
52	stemgeluid grote speeltuin	245773,50	562261,11	1,60	15,4	10,6	--	15,6	31,3
56	stemgeluid volleybalveld	245936,43	561950,39	1,60	15,1	14,4	--	19,4	23,3
55	stemgeluid basketbalveld	245916,75	561969,89	1,60	14,9	14,2	--	19,2	23,0
46	route B2 personenwagen (br 1 van 3)	245698,31	562111,62	0,80	14,2	13,2	--	18,2	39,6
53	stemgeluid airtrampoline	245925,85	561938,35	2,50	14,1	6,1	--	14,1	29,6
33	pomp airtrampoline	245923,52	561918,87	0,50	10,5	4,7	--	10,5	15,4
47	route C bakwagens (horeca + winkel)	245657,19	561839,07	1,00	7,3	--	--	7,3	49,9
27	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245932,43	562221,03	4,00	6,2	6,2	6,2	16,2	10,2
57	stemgeluid jeu de boules	245947,44	561945,78	1,60	5,5	4,8	--	9,8	13,6
48	route D personenwagens algemene parkeerplaats	245654,26	561834,69	0,80	5,5	7,2	--	12,2	32,3
25	lossen rolcontainers horeca + winkel	245711,01	561869,47	0,20	4,9	--	--	4,9	28,3
26	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245919,56	561994,27	4,00	3,8	3,8	3,8	13,8	8,0
37	pomp luchtkussen (1 van 4)	245775,03	561870,07	0,50	2,1	3,9	--	8,9	14,7
38	pomp luchtkussen (1 van 4)	245762,80	561860,65	0,50	2,1	3,8	--	8,8	14,7
36	pomp luchtkussen (1 van 4)	245766,47	561878,01	0,50	2,0	3,7	--	8,7	14,6
39	pomp luchtkussen (1 van 4)	245755,35	561868,03	0,50	1,9	3,7	--	8,7	14,5
21	afzuiging broodoven	245703,31	561882,95	4,00	1,7	--	--	1,7	11,0
28	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245758,46	562208,26	4,00	1,3	1,3	1,3	11,3	5,6
30	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245747,94	562041,96	4,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,0
29	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245771,13	561939,90	4,00	0,3	0,3	0,3	10,3	4,7
32	persen container 5x cyclus	245787,07	561855,76	1,50	-0,8	0,1	--	5,1	28,5
23	airco unit zandkastelen 1 van 3	245763,52	562295,96	0,50	-1,8	-3,1	-4,8	5,2	3,9
20	afzuiging bakwand brasserie	245732,43	561865,52	5,50	-3,2	-0,4	--	4,6	6,0
22	airco unit zandkastelen 1 van 3	245752,77	562304,88	0,50	-9,6	-10,8	-12,6	-2,6	-3,8
24	airco unit zandkastelen 1 van 3	245739,22	562308,19	0,50	-15,3	-16,5	-18,3	-8,3	-9,5
34	rooster binnenzwembad	245722,26	561861,31	2,50	-26,2	-26,2	-26,2	-16,2	-21,5
129	MAX. sluiten portieren	246173,88	562176,07	0,80	-144,0	-144,0	--	-139,0	56,6
130	MAX. sluiten portieren	246195,07	562158,67	0,80	-146,8	-146,8	--	-141,8	54,5
128	MAX. sluiten portieren	246153,44	562195,75	0,80	-146,9	-146,9	--	-141,9	54,4
116	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246181,89	562185,88	1,60	-149,4	-149,4	--	-144,4	49,6
127	MAX. sluiten portieren	246132,63	562215,81	0,80	-151,5	-151,5	--	-146,5	50,8
135	MAX lossen vrachtwagen rolcontainers	245712,91	561869,36	0,20	-153,3	--	--	-153,3	50,6
117	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246201,26	562168,25	1,60	-153,9	-153,9	--	-148,9	45,5
115	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246160,93	562204,85	1,60	-154,6	-154,6	--	-149,6	45,0
126	MAX. sluiten portieren	246106,14	562239,65	0,80	-154,8	-154,8	--	-149,8	48,0
125	MAX. sluiten portieren	246087,00	562259,94	0,80	-156,7	-156,7	--	-151,7	46,4
131	MAX. verwisselen container	245786,28	561853,64	1,50	-157,1	--	--	-157,1	46,7
Rest		0,00	0,00	0,00	-148,0	-149,3	--	-144,3	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - "woningen" Eexterkoole nr 43
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_B	"woningen" Eexterkoole nr 43	246195,99	562201,25	5,00	39,0	38,6	9,8	43,6	64,8
50	stemgeluid kampeerplaatsen	245912,35	562433,88	1,60	35,8	36,2	--	41,2	37,7
43	route A3/4 personenwagen (br 1 van 4)	245904,35	562414,19	0,80	32,8	31,8	--	36,8	56,4
40	route A personenwagen toer+jaar (br 1 van 4)	245656,92	561838,57	0,80	29,0	27,8	--	32,8	50,9
44	route B personenwagen toer+jaar (br 1 van 3)	245656,10	561839,03	0,80	28,4	27,1	--	32,1	47,8
41	route A1 personenwagen (br 1 van 4)	246027,94	562121,29	0,80	22,8	21,5	--	26,5	47,6
59	stemgeluid pretplein	245750,06	561867,81	2,50	17,4	19,1	--	24,1	29,5
45	route B1 personenwagen (br 1 van 3)	245778,03	562196,16	0,80	18,2	17,1	--	22,1	41,2
42	route A2 personenwagen (br 1 van 4)	245977,30	562245,27	0,80	18,1	16,8	--	21,8	42,1
54	stemgeluid pannakooi	245960,31	561983,04	1,60	15,6	14,9	--	19,9	23,2
51	stemgeluid buitenzwembad	245745,31	562237,37	1,60	15,8	14,5	--	19,5	31,8
56	stemgeluid volleybalveld	245936,43	561950,39	1,60	14,7	14,0	--	19,0	22,4
55	stemgeluid basketbalveld	245916,75	561969,89	1,60	14,5	13,8	--	18,8	22,2
46	route B2 personenwagen (br 1 van 3)	245698,31	562111,62	0,80	14,0	12,9	--	17,9	39,0
52	stemgeluid grote speeltuin	245773,50	562261,11	1,60	15,1	10,3	--	15,3	30,6
58	stemgeluid maisdoolhof	245911,95	562429,87	1,60	16,8	8,8	--	16,8	31,5
48	route D personenwagens algemene parkeerplaats	245654,26	561834,69	0,80	5,6	7,3	--	12,3	32,1
27	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245932,43	562221,03	4,00	5,8	5,8	5,8	15,8	9,1
53	stemgeluid airtrampoline	245925,85	561938,35	2,50	13,8	5,8	--	13,8	28,8
57	stemgeluid jeu de boules	245947,44	561945,78	1,60	5,1	4,4	--	9,4	12,7
33	pomp airtrampoline	245923,52	561918,87	0,50	10,2	4,3	--	10,2	14,6
37	pomp luchtkussens (1 van 4)	245775,03	561870,07	0,50	1,9	3,6	--	8,6	14,1
38	pomp luchtkussens (1 van 4)	245762,80	561860,65	0,50	1,8	3,6	--	8,6	14,1
36	pomp luchtkussens (1 van 4)	245766,47	561878,01	0,50	1,7	3,5	--	8,5	14,0
39	pomp luchtkussens (1 van 4)	245755,35	561868,03	0,50	1,7	3,4	--	8,4	13,9
26	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245919,56	561994,27	4,00	3,3	3,3	3,3	13,3	7,0
28	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245758,46	562208,26	4,00	1,0	1,0	1,0	11,0	5,0
30	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245747,94	562041,96	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4	4,4
29	mechanische ventilatie sanitair (1 van 5)	245771,13	561939,90	4,00	0,0	0,0	0,0	10,0	4,1
32	persen container 5x cyclus	245787,07	561855,76	1,50	-1,0	-0,2	--	4,8	27,9
20	afzuiging bakwand brasserie	245732,43	561865,52	5,50	-3,4	-0,7	--	4,3	5,5
23	airco unit zandkastelen 1 van 3	245763,52	562295,96	0,50	-2,1	-3,4	-5,1	4,9	3,2
22	airco unit zandkastelen 1 van 3	245752,77	562304,88	0,50	-9,8	-11,0	-12,8	-2,8	-4,4
24	airco unit zandkastelen 1 van 3	245739,22	562308,19	0,50	-15,5	-16,8	-18,5	-8,5	-10,2
34	rooster binnenzwembad	245722,26	561861,31	2,50	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4	-22,0
129	MAX. sluiten portieren	246173,88	562176,07	0,80	-142,5	-142,5	--	-137,5	56,5
130	MAX. sluiten portieren	246195,07	562158,67	0,80	-144,6	-144,6	--	-139,6	54,4
128	MAX. sluiten portieren	246153,44	562195,75	0,80	-144,6	-144,6	--	-139,6	54,4
127	MAX. sluiten portieren	246132,63	562215,81	0,80	-148,8	-148,8	--	-143,8	50,7
116	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246181,89	562185,88	1,60	-149,5	-149,5	--	-144,5	49,5
117	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246201,26	562168,25	1,60	-153,6	-153,6	--	-148,6	45,4
126	MAX. sluiten portieren	246106,14	562239,65	0,80	-153,9	-153,9	--	-148,9	47,1
115	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246160,93	562204,85	1,60	-154,0	-154,0	--	-149,0	45,0
125	MAX. sluiten portieren	246087,00	562259,94	0,80	-156,6	-156,6	--	-151,6	45,0
124	MAX. sluiten portieren	246066,10	562279,23	0,80	-158,9	-158,9	--	-153,9	43,2
114	MAX. stemgeluid kampeerplekken	246138,87	562225,14	1,60	-159,0	-159,0	--	-154,0	40,1
123	MAX. sluiten portieren	246042,39	562300,13	0,80	-160,7	-160,7	--	-155,7	41,7
139	MAX. stemgeluid pannakooi	245971,36	561970,58	1,60	-161,6	-161,6	--	-156,6	41,4
122	MAX. sluiten portieren	246019,26	562322,38	0,80	-162,0	-162,0	--	-157,0	40,7
140	MAX. stemgeluid volleybalveld	245941,48	561943,52	1,60	-162,6	-162,6	--	-157,6	40,5
138	MAX. stemgeluid basketbalveld	245921,45	561963,20	1,60	-162,6	-162,6	--	-157,6	40,5
Rest		0,00	0,00	0,00	19,6	-152,6	--	19,6	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	"woningen" Eexterkoel nr 28	245949,32	562434,89	1,50	56,7	56,7	8,0
01_B	"woningen" Eexterkoel nr 28	245949,32	562434,89	5,00	56,6	56,6	8,1
02_A	"woningen" Eexterkoel nr 29	245969,08	562406,87	1,50	59,3	59,3	9,0
02_B	"woningen" Eexterkoel nr 29	245969,08	562406,87	5,00	59,1	59,1	9,6
03_A	"woningen" Eexterkoel nr 30	245988,60	562385,68	1,50	60,2	60,2	9,8
03_B	"woningen" Eexterkoel nr 30	245988,60	562385,68	5,00	60,1	60,1	10,6
04_A	"woningen" Eexterkoel nr 31	246019,75	562371,70	1,50	56,5	56,5	9,7
04_B	"woningen" Eexterkoel nr 31	246019,75	562371,70	5,00	56,4	56,4	10,6
05_A	"woningen" Eexterkoel nr 32	246037,12	562344,44	1,50	59,3	59,3	10,4
05_B	"woningen" Eexterkoel nr 32	246037,12	562344,44	5,00	59,2	59,2	11,5
06_A	"woningen" Eexterkoel nr 35	246063,20	562331,31	1,50	53,7	53,7	9,9
06_B	"woningen" Eexterkoel nr 35	246063,20	562331,31	5,00	55,6	55,6	10,8
07_A	"woningen" Eexterkoel nr 36	246083,34	562304,04	1,50	56,3	56,3	9,8
07_B	"woningen" Eexterkoel nr 36	246083,34	562304,04	5,00	57,4	57,4	10,7
08_A	"woningen" Eexterkoel nr 37	246107,57	562283,10	1,50	56,0	56,0	9,2
08_B	"woningen" Eexterkoel nr 37	246107,57	562283,10	5,00	57,2	57,2	9,8
09_A	"woningen" Eexterkoel nr 40	246126,43	562265,32	1,50	55,3	55,3	8,6
09_B	"woningen" Eexterkoel nr 40	246126,43	562265,32	5,00	56,7	56,7	9,0
10_A	"woningen" Eexterkoel nr 41	246151,63	562241,18	1,50	55,7	55,7	7,8
10_B	"woningen" Eexterkoel nr 41	246151,63	562241,18	5,00	57,0	57,0	7,8
11_A	"woningen" Eexterkoel nr 42	246173,61	562223,80	1,50	54,7	54,7	7,0
11_B	"woningen" Eexterkoel nr 42	246173,61	562223,80	5,00	56,3	56,3	6,8
12_A	"woningen" Eexterkoel nr 43	246195,99	562201,25	1,50	55,0	55,0	6,2
12_B	"woningen" Eexterkoel nr 43	246195,99	562201,25	5,00	56,5	56,5	5,8
13_A	"woningen" Eexterkoel nr 44	246216,57	562184,76	1,50	54,9	54,9	5,5
13_B	"woningen" Eexterkoel nr 44	246216,57	562184,76	5,00	56,4	56,4	5,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen