



Titel:	Akoestisch onderzoek ruimtelijke procedure realiseren woonbestemming aan de Heuvelweg 11 te Luttenberg
Kenmerk:	0485-R-21-B
Datum:	8 november 2021
Versie:	1
Adviseur:	ing. Aljan Gal
Opdrachtgever:	BiedtRuimte Ina Klein Teeselink Drosteweg 8 8101 NB Raalte



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
2.1	Ruimtelijke ordening	4
2.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Ontwerp	6
3.2	Rekenmodel	6
3.3	Geluidvermoggenniveaus	7
3.4	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.5	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).....	13
4	Resultaten.....	14
4.1	Directe hinder representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	14
4.2	Indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking).....	14
5	Conclusie	15

Bijlagen

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

1 Inleiding

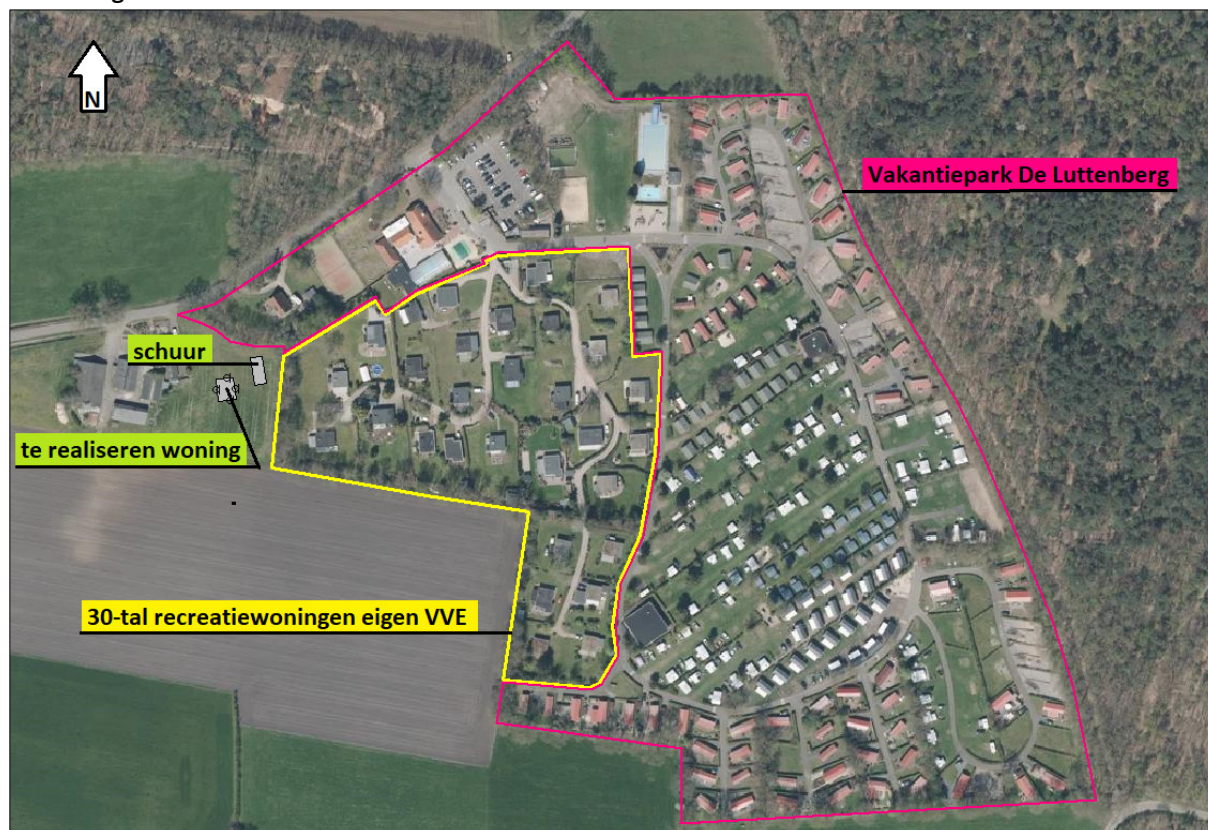
In opdracht van BiedtRuimte is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een ruimtelijke procedure. Aanleiding is het realiseren van een woning met schuur (Rood voor Rood project) aan de Heuvelweg 11 te Luttenberg.

De ontwikkelingslocatie grenst aan de oostzijde aan een recreatiegebied (verblijfsrecreatie). Hier is vakantiepark De Luttenberg gevestigd en een 30-tal recreatiewoningen met een eigen VVE. In voorliggend onderzoek is dit als één inrichting beschouwd.

In het kader van de ruimtelijke procedure moet worden aangetoond dat er ter plaatse van de nieuwe woonbestemming sprake is van een goed woon- en leefklimaat en dat de naastgelegen recreatiebestemming daarbij niet in haar functioneren wordt beperkt. Voor de beoordeling is aansluiting worden gezocht bij de richtwaarden uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" editie 2009 en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In afbeelding 1.1 is de locatie weergegeven in relatie tot de omgeving.

Afbeelding 1.1: situatie



De geluidmetingen en -berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

2 Toetsingskader

2.1 Ruimtelijke ordening

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.

Gelet op de omgeving is voor het omgevingstype in voorliggend onderzoek uitgegaan van een gemengd gebied. De beoordeling vindt middels het hieronder weergegeven stappenplan plaats.

Stap 1:

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven.

De recreatiebestemming kan als milieucategorie 3.1 worden aangemerkt. Voor gemengd gebied geldt een richtafstand van 30 meter. De te realiseren woning ligt op een afstand van circa 23 meter (zie afbeelding 3.1) van de gronden met de recreatiebestemming (verblijfsrecreatie). Aan de richtafstand wordt niet voldaan.

Stap 2 (vanaf deze stap is een akoestisch onderzoek noodzakelijk):

Indien de volgende geluidbelastingen op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype gemengd gebied niet wordt overschreden is inpassing mogelijk:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

Stap 3:

Indien de volgende geluidbelastingen op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype gemengd gebied niet wordt overschreden is inpassing mogelijk, mits gemotiveerd waarom deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel wordt geacht:

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

Stap 4:

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgegaan, dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

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.

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Naast ruimtelijke inpassing moet ook worden voldaan aan de milieuwetgeving. In artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn gestandaardiseerde geluidvoorschriften opgenomen. Onderstaand zijn de relevante voorschriften uit artikel 2.17 van voornoemd besluit opgenomen.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,r,L,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,L,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

De grenswaarden conform de VNG-normering zijn strenger dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit omdat de standaard VNG-normering (stap 2) geen uitsluiting kent voor optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten. Als de grenswaarden uit de VNG-normering niet worden overschreden dan wordt ook automatisch aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan. In voorliggend rapport wordt dan ook aan de maatgevende VNG norm (stap 2) getoetst.

3 Uitgangspunten

3.1 Ontwerp

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de tekening “inrichtingsplan Heuvelweg geluidsonderzoek” van 19 oktober 2021. Er is nog geen definitief ontwerp van de te realiseren woning bij oplevering van dit onderzoek beschikbaar. Op aangeven van BiedRuimte is uitgegaan van een woning bestaande uit twee geluidgevoelige bouwlagen. Aan de oostzijde wordt een schuur gebouwd. Deze schuur zal een deel van het geluid van de recreatiebestemming afschermen. Er is echter geen hoogte voor de schuur in het rekenmodel ingevoerd. Daardoor wordt geen rekening gehouden met de afscherming. Dit betreft derhalve een worst-case scenario. In afbeelding 3.1 is de tekening, met luchtfoto als achtergrond, weergegeven.

Afbeelding 3.1: tekening “inrichtingsplan Heuvelweg geluidsonderzoek”



3.2 Rekenmodel

Om de geluidniveaus op de te realiseren woning 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.

De beoordelingspunten zijn ingevoerd met een bepaalde maaiveldhoogte en beoordelingshoogten ten opzichte daarvan. Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 m +mv gehanteerd. In de avond- en de nachtperiode is voor de beoordelingshoogte uitgegaan van 5 m +mv.

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 van de items wordt korthedshalve verwezen naar de bijlagen.

3.3 Geluidvermoggenniveaus

Op dinsdag 26 oktober 2021 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 zwembad en de pomp van de airtrampoline. 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 geluidvermoggenniveau 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

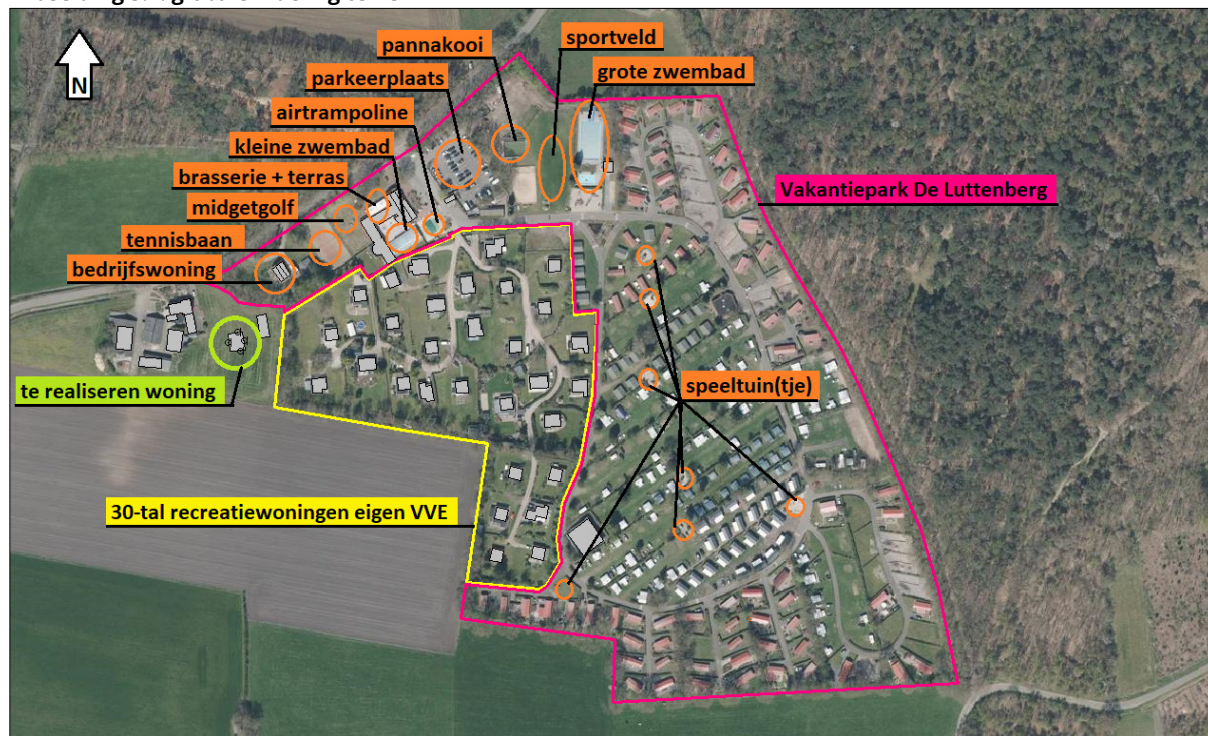
De in dit rapport gehanteerde geluidvermoggenniveaus zijn vermeld in de kolom achter de bedrijfsactiviteiten in tabel 3.1.

3.4 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfssituaties van de geluidrelevante activiteiten (o.a. verkeersbewegingen, speeltuinen, tennisbanen, horeca en animatie) van vakantiepark De Luttenberg zijn, in overleg met de

heer S. Krosman (bedrijfsleider), op dinsdag 26 oktober 2021 ter plaatse vastgesteld. Hierbij is rekening gehouden met de mogelijke toekomstige ontwikkelingen. Bij de 30-tal recreatiewoningen met een eigen VVE zijn geen voorzieningen aanwezig. Voor dit deel zijn dan ook alleen de verkeersbewegingen en het stemgeluid van de bezoekers in het onderzoek opgenomen. In afbeelding 3.2 is een globale indeling van het terrein gegeven.

Afbeelding 3.2: globale indeling terrein



Accommodaties

Het vakantiepark De Luttenberg bestaat uit circa 350 accommodaties/kampeerplaatsen. Het merendeel parkeert bij de accommodatie/kampeerplaatsen zelf. Circa 65 vakantieplekken zijn autoluw. Voor deze plekken is er een parkeerterrein bij de hoofdingang aanwezig. Tussen 23:00 en 07:00 uur is het niet toegestaan om met de auto over het vakantiepark te rijden. Gasten die in dit tijdslot arriveren en /of willen vertrekken maken ook gebruik van het parkeerterrein.

Bij de 30 recreatiewoningen met een eigen VVE is uitgegaan dat deze allemaal twee keer per dag arriveren en vertrekken. Dit betreft in totaal 120 verkeersbewegingen. Deze hebben recht van overpad over het voorterrein van het vakantiepark. Bij aankomst slaan ze direct na de slagboom af naar hun terrein. De personenwagens naar deze bungalows mogen ook in de nachtperiode arriveren/vertrekken.

Op het vakantiepark verblijven op een drukke dag 1.200 gasten. Bij de 30 recreatiewoningen met een eigen VVE is uitgegaan van een gemiddelde bezetting van 3 personen. Totaal dus 90 personen. Aangezien het niet aannemelijk is dat constant door iedereen tegelijkertijd wordt gesproken, is daarvoor een bedrijfsduurcorrectiefactor toegepast. Uitgegaan is dat 1/3 van de personen continu aan het woord is in de periode van 07.00 tot 23.00 uur. Voor en na deze periode geldt als algemene regel dat er rust moet heersen op het terrein.

Afval wordt centraal op het terrein ingezameld in een perscontainer. Als de container vol is wordt deze omgewisseld. Hiervoor arriveert en vertrekt een vrachtwagen.

Horeca

In het hoofdgebouw is een snackbar en brasserie gevestigd. De afzuiging staat tussen 9:00 en 22:30 uur continu aan.

De brasserie heeft een terras met een capaciteit van 80 personen (40 onder overkapping en 40 op grasveld). In de berekening is uitgegaan van één keer een volledige bezetting in de dagperiode en één keer in de avondperiode met een verblijfsduur van gemiddeld 2 uur. Aangezien het niet aannemelijk is dat constant door iedereen tegelijkertijd wordt gesproken, is daarvoor een bedrijfsduurcorrectiefactor toegepast. Uitgegaan is dat 1/2 van de personen continu aan het woord is.

De snackbar beschikt over een terras bij het zwembad. Het stemgeluid op dit terras wordt beschouwd bij het zwembad.

Bevoorrading van de horeca vindt plaats met een vrachtwagen. Deze wordt met rolcontainers gelost.

Zwembaden

Het terrein beschikt over twee zwembaden die tussen 8:30 en 20:30 uur geopend zijn. Eén van de zwembaden is overdekt waarvan de overkapping bij mooi weer kan worden verwijderd. In dit onderzoek is van deze situatie uitgegaan.

Van het grote bad met glijbaan en zonneweide maken op een drukke dag circa 250 gasten gebruik. De verblijfsduur van de bezoekers is verschillend. Uitgegaan is van een gemiddelde bezetting van 80 personen gedurende de openingstijden. Uitgegaan wordt dat de gasten 50% van de tijd spreken. Dit kan zowel op de ligweide als in en om het zwembad plaatsvinden.

Van het kleinere zwembad met terras is op een drukke dag eveneens uitgegaan van gemiddeld 80 personen gedurende de openingstijden. Ook hier is ervan uitgegaan dat de gasten 50% van de tijd spreken. Het (zwembad)terras wordt ook gebruikt door het animatieteam. Hierbij kan in de dagperiode 3 á 4 uur muziekgeluid ten gehore worden gebracht. Uitgegaan is van het dancespectrum. Het gaat om muziek met een beperkt niveau zodat andere gasten niet (teveel) worden gestoord.

Beide zwembaden hebben een technische ruimte. De installaties draaien continu (24-uur). Buiten de openingstijden staat de blower bij het overdekt (kleine) zwembad niet aan.

Midgetgolfbaan

Bij het receptiegebouw ligt een midgetgolfbaan die geopend is tussen 8:30 en 20:30 uur. Op een drukke dag zijn, gedurende de openingstijden, gemiddeld zes personen hier aanwezig. Hierbij wordt door 50% van de gasten continu gesproken. Het spel zelf is akoestisch niet relevant ten opzichte van het stemgeluid.

Tennisbaan

De tennisbaan gelegen achter het receptiegebouw is tussen 8:30 en 20:30 uur. Er is vanuit gegaan dat de gehele dag wordt gespeeld met een dubbelspel (4 personen). Voor het spel en stemgeluid is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogeniveau.

Pannakooi

De pannakooi is geopend tussen 8:30 en 20:30 uur. De pannakooi wordt niet de gehele dag gebruikt. In dit onderzoek is dat wel als uitgangspunt gehanteerd en kan worden beschouwd als worst-case. Voor het spel en stemgeluid is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogeniveau.

Sportveld

Het sportveld wordt gebruikt voor activiteiten door het animatieteam. Het gaat in het hoogseizoen om drie activiteiten op een dag met een duur van één uur. Aan een activiteit nemen circa 40 kinderen deel. Uitgegaan is dat de kinderen 50% van de tijd spreken. De activiteiten zelf akoestisch niet relevant ten opzichte van het stemgeluid.

Speeltuinen

Verdeeld over het terrein zijn er zeven speeltuinen (variërend in omvang) aanwezig. De speeltuinen worden door spelende kinderen gebruikt van 08:30 tot maximaal 20:30 uur. De speeltuinen variëren in omvang. Uitgegaan is van een drukke dag waarop de speeltuinen, gedurende de gehele periode, door gemiddeld 12 kinderen wordt gebruikt. Aangezien het niet aannemelijk is dat constant door alle kinderen tegelijkertijd geluid wordt geproduceerd, is daarvoor een bedrijfsduurcorrectiefactor toegepast waarbij de 1/2 van de bezetting (6 kinderen) continu geluid produceert.

Bij het receptiegebouw is een airtrampoline aanwezig waarop 50 kinderen gemiddeld één uur per dag spelen. In de avondperiode zijn dat 15 kinderen. De pomp van de airtrampoline is van 08:30 tot 20:30 uur in bedrijf.

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
Accommodaties/kampeerplaatsen						
Personenwagens						
naar accommodaties vakantiepark						
- aankomst:	200 x	50 x	--	90	96	kental
- vertrek:	200 x	50 x	--	90	96	kental
algemene parkeerplaats vakantiepark						
- aankomst:	80 x	30 x	20 x	90	96	kental
- vertrek:	80 x	30 x	20 x	90	96	kental
Personenwagens 30-tal met eigen VVE						
- aankomst:	35 x	15 x	10 x	90	96	kental
- vertrek:	35 x	15 x	10 x	90	96	kental
Vrachtwagens verwisselen container e.d.						
- aankomst:	1 x	--	--	103	108	kental
- vertrek:	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

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
Accommodaties/kampeerplaatsen						
Stemgeluid vakantiepark ter plaatse van accommodaties/kampeerplekken (totaal 1.200 gasten). Van 07:00 tot 23:00 uur gemiddeld 1/3 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 400 gasten met een <u>normaal</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen</i> $65+10\log 1.200/3 = 91 \text{ dB(A)}$.	12 uur	4 uur	--	65	80	NAG ¹⁾
Stemgeluid 30-tal recreatiewoningen met eigen VVE ter plaatse van de accommodaties (totaal 90 gasten). Van 07:00 tot 23:00 uur gemiddeld 1/3 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 30 gasten met een <u>normaal</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen</i> $65+10\log 90/3 = 80 \text{ dB(A)}$.	12 uur	4 uur	--	65	80	NAG ¹⁾
Horeca						
Vrachtwagens bevoorrading e.d.						
- aankomst:	1 x	--	--	103	108	kental
- vertrek:	1 x	--	--	103	108	kental
- rolcontainers:	10 min.	--	--	90	112	kental
Afzuiging snackbar + brasserie	10 uur	3,5 uur	--	80	nvt	kental
Koelunit (2 stuks)	70%	40%	20%	74	nvt	kental
Stemgeluid terras brasserie (totaal 80 gasten). Gemiddeld 1/2 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 40 gasten met een <u>verheven</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen</i> $70+10\log 80/2 = 86 \text{ dB(A)}$.	2 uur	2 uur	--	70	85	NAG ¹⁾
Zwembaden						
Stemgeluid grote bad (gemiddeld 80 gasten). Van 08:30 tot 20:30 uur gemiddeld 1/2 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 40 gasten met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen</i> $75+10\log 80/2 = 91 \text{ dB(A)}$. <i>Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	10,5 uur	1,5 uur	--	75	100	NAG ¹⁾
Stemgeluid kleine bad (gemiddeld 80 gasten). Van 08:30 tot 20:30 uur gemiddeld 1/2 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 40 gasten met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen</i> $75+10\log 80/2 = 91 \text{ dB(A)}$. <i>Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	10,5 uur	1,5 uur	--	75	100	NAG ¹⁾
Technische installatie						
- overdekt (kleine) bad:	10,5 uur	1,5 uur	--	62	nvt	meting
- overdekt (kleine) bad zonder blower:	1,5 uur	2,5 uur	8 uur	52	nvt	meting
- grote bad:	12 uur	4 uur	8 uur	70	nvt	kental

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
Zwembaden						
Muziek (dance) animatieteam op terras	12 uur ²⁾	--	--	90	nvt	kental
Midgetgolfbaan						
Stemgeluid (gemiddeld 6 gasten). Van 08:30 tot 20:30 uur gemiddeld 1/2 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 3 gasten met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log 6/2 = 80$ dB(A). Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	10,5 uur	1,5 uur	--	75	100	NAG ¹⁾
Tennisbaan						
Stemgeluid + spel. Gemiddeld 4 gasten van 08:30 tot 20:30 uur.	10,5 uur	1,5 uur	--	85	100	kental
Pannakooi						
Stemgeluid + spel. Gemiddeld 8 gasten van 08:30 tot 20:30 uur.	10,5 uur	1,5 uur	--	91	108	kental
Sportveld						
Stemgeluid (gemiddeld 40 kinderen). Drie keer 1 uur met gemiddeld 1/2 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 20 kinderen met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log 40/2 = 88$ dB(A). Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	3 uur	--	--	75	100	NAG ¹⁾
Speeltuinen						
Stemgeluid per speeltuin (8 stuks). Totaal 12 kinderen per speeltuin. Van 08:30 tot 20:30 uur gemiddeld 1/2 tegelijk aan het woord. Dit zijn dus 6 kinderen met een <u>zeer luid</u> stemvolume. <i>Totaal vermogen $75+10\log 12/2 = 83$ dB(A). Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	10,5 uur	1,5 uur	--	75	100	NAG ¹⁾
Stemgeluid airtrampoline. Totaal 50 kinderen in de dagperiode en 15 kinderen in avondperiode keer 1 uur met gemiddeld 1/2 tegelijk aan het woord (<u>zeer luid</u>). <i>Totaal vermogen dagperiode $75+10\log 50/2 = 89$ dB(A). Totaal vermogen avondperiode $75+10\log 15/2 = 84$ dB(A). Voor de pieken is uitgegaan van een geluidvermoggenniveau behorende bij gillen.</i>	1 uur	--	--	75	100	NAG ¹⁾
Blower airtrampoline	10,5 uur	1,5 uur	--	70	nvt	meting
nvt = akoestisch niet relevant ten opzichte van de overige geluidpieken						
¹⁾ = 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.						
²⁾ = geen bedrijfsduurcorrectie op muziekgeluid. Feitelijk duurt de activiteit niet langer dan 4 uur.						

3.5 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.

Bij de berekening van de indirecte hinder is uitgegaan van de situatie waarbij alle verkeersbewegingen, zoals opgenomen in tabel 3.1, de te realiseren woning passeren. Dit kan worden beschouwd als worst-case omdat in de praktijk een groot deel in noordoostelijke richting (centrum Luttenberg) zal vertrekken en/of vanuit deze richting arriveren.

4 Resultaten

4.1 Directe hinder representatieve bedrijfssituatie (RBS)

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de te realiseren woning opgenomen. Een compleet overzicht is opgenomen in de bijlagen. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd.

Tabel 4.1: beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie (RBS) in dB(A)

Beoordelingspunten		langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus			maximale beoordelingsniveaus		
		dag* 7:00-19:00 richtwaarde 50 dB(A)	avond 19:00-23:00 richtwaarde 45 dB(A)	nacht 23:00-7:00 richtwaarde 40 dB(A)	dag 7:00-19:00 richtwaarde 70 dB(A)	avond 19:00-23:00 richtwaarde 65 dB(A)	nacht 23:00-7:00 richtwaarde 60 dB(A)
01	Oostgevel	37	37	25	50 c	49 t	49 s
02	Noordgevel	36	36	22	50 c	49 t	39 s
03	Zuidgevel	30	32	23	46 s	49 s	49 s
04	Westgevel	23	20	7	44 v	34 s	34 s

c = verwisselen container / t = tennisveld stem+spel / s = sluiten portier personenwagen / v = vrachtwagen

** het achtergrond muziekgeluid in uitsluitend de dagperiode zal niet herkenbaar zijn ter plaatse van de te realiseren woning. Er is om deze reden dan ook, conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI), geen toeslag (10 dB) voor muziekgeluid toegepast.*

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de te realiseren woning ruimschoots wordt voldaan aan de richtwaarden voor zowel de langtijdgemiddelde als de maximale beoordelingsniveaus uit stap 2 van de VNG-publicatie.

De grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn ruimer dan de VNG norm (stap 2) en aan deze grenswaarden wordt dan ook automatisch voldaan.

4.2 Indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking)

In tabel 4.2 zijn de berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) op de maatgevende beoordelingspunten van derden opgenomen. Een compleet overzicht is opgenomen in de bijlagen. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd.

Tabel 4.2: equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) indirecte hinder in dB(A)

Beoordelingspunten		equivalente geluidniveaus		
		dag 7:00-19:00 richtwaarde 50 dB(A)	avond 19:00-23:00 richtwaarde 45 dB(A)	nacht 23:00-7:00 richtwaarde 40 dB(A)
02	Noordgevel	35	36	28

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de te realiseren woning ruimschoots wordt voldaan aan de richtwaarden voor indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) uit stap 2 van de VNG-publicatie.

5 Conclusie

In opdracht van BiedtRuimte is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een ruimtelijke procedure. Aanleiding is het realiseren van een woning met schuur (Rood voor Rood project) aan de Heuvelweg 11 te Luttenberg.

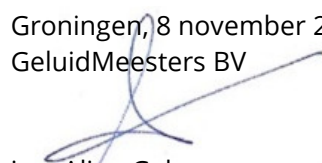
In het kader van de ruimtelijke procedure moet worden aangetoond dat er ter plaatse van de nieuwe woonbestemming sprake is van een goed woon- en leefklimaat en dat de naastgelegen recreatiebestemming daarbij niet in haar functioneren wordt beperkt. De recreatiebestemming bestaat uit het vakantiepark De Luttenberg gevestigd en een 30-tal recreatiewoningen met een eigen VVE. In voorliggend onderzoek is dit als één inrichting beschouwd.

Uit voorliggende rapportage blijkt dat zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) als de verkeersaantrekkende werking (L_{Aeq}) voldoen aan de richtwaarden conform stap 2 van de VNG-publicatie. Hierdoor is er sprake van een goed akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woning.

De grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn ruimer dan de VNG-norm (stap 2) en aan deze grenswaarden wordt dan ook automatisch voldaan. Hierdoor zal de recreatieve bestemming dan ook niet worden beperkt.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het bevoegd gezag verzocht medewerking te verlenen aan de voorgenomen herbestemming.

Groningen, 8 november 2021
GeluidMeesters BV



ing. Aljan Gal



BIDLAGE 1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Luttenberg									
Bronnaam	:	blower air trampoline									
MeetDatum	:	26-10-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,60									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	28,4	45,4	50,1	52,3	49,6	57,3	54,3	51,2	40,2	61,3
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]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	33,4	50,4	59,1	61,3	58,6	66,3	63,3	60,2	49,2	70,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Luttenberg									
Bronnaam	:	instal. zwembad buiten opening									
MeetDatum	:	26-10-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	27,7	31,3	28,9	31,5	46,0	40,3	40,8	40,0	40,5	49,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Isolatie	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	30,7	34,3	31,9	34,5	49,0	43,3	43,8	43,0	43,5	52,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Luttenberg									
Bronnaam	:	instal. zwembad tijdens opening									
MeetDatum	:	26-10-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	25,1	37,3	46,5	45,9	50,3	54,7	54,9	45,7	38,0	59,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Isolatie	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	28,1	40,3	49,5	48,9	53,3	57,7	57,9	48,7	41,0	62,3

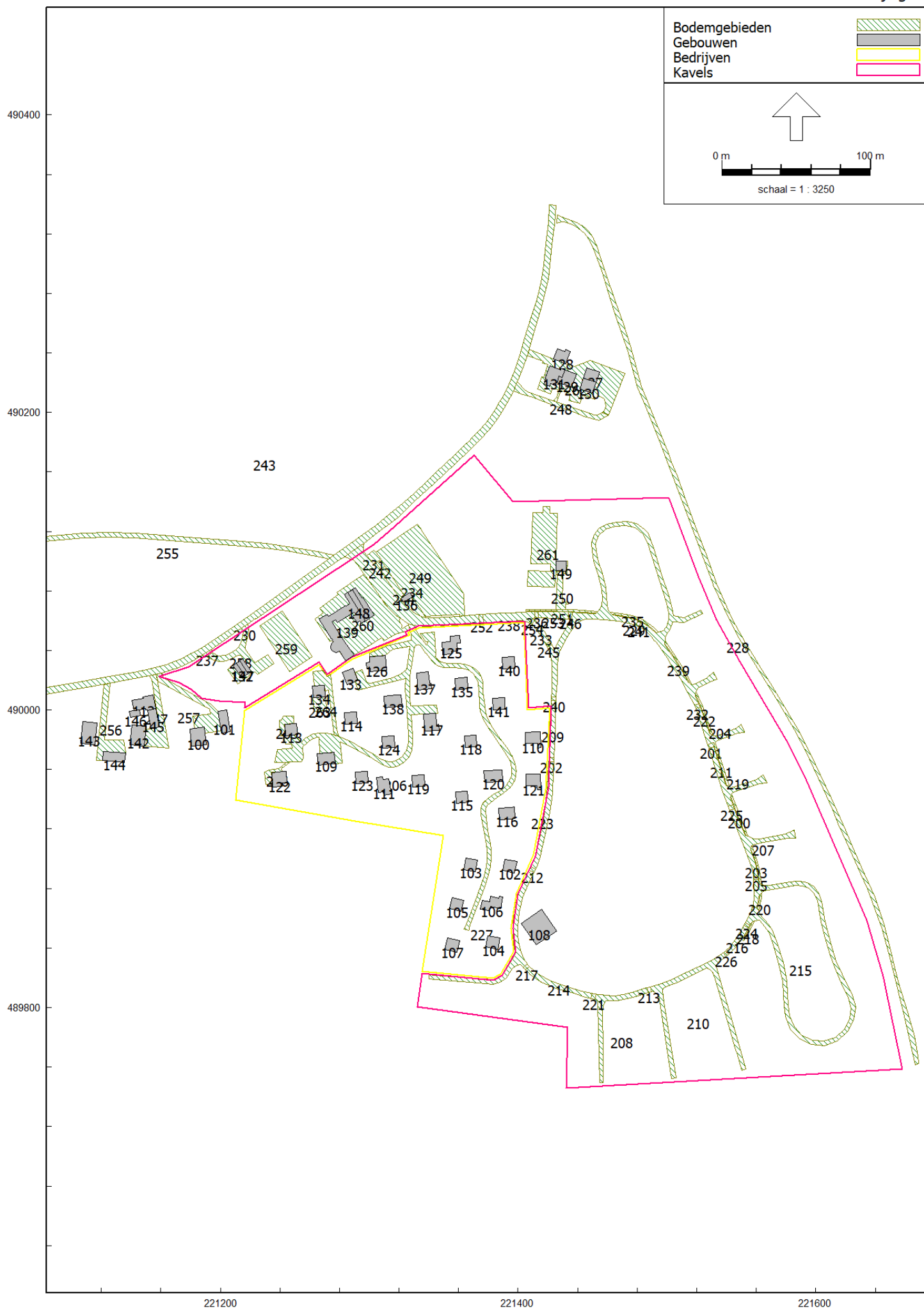


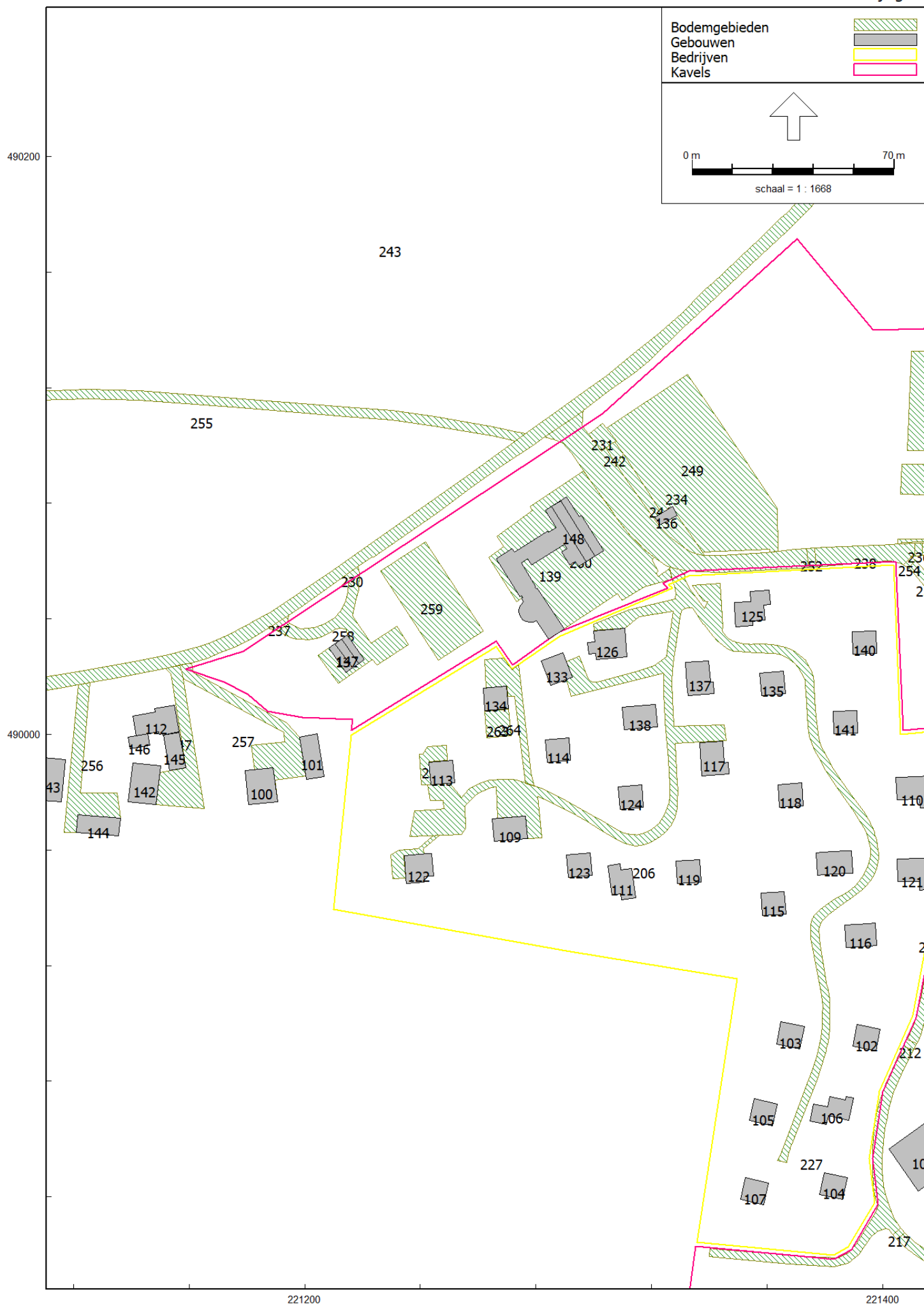
BIDLAGE 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap

Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	GeluidMeesters BV
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Gebruiker op 21-10-2021
Laatst ingezien door	Gebruiker op 8-11-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja





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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
100	te realiseren woning	221179,32	489987,43	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
101	te realiseren schuur (geen hoogte worst-case)	221198,24	489999,11	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
102	gebouwen	221397,71	489890,41	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
103	gebouwen	221371,34	489891,28	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
104	gebouwen	221386,29	489839,11	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
105	gebouwen	221361,82	489864,51	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
106	gebouwen	221387,38	489874,69	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
107	gebouwen	221358,85	489837,27	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
108	gebouwen	221425,98	489851,62	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
109	gebouwen	221273,16	489971,38	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
110	gebouwen	221412,85	489985,49	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
111	gebouwen	221304,86	489954,52	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
112	gebouwen	221156,51	490000,87	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
113	gebouwen	221251,90	489983,33	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
114	gebouwen	221291,43	489998,75	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
115	gebouwen	221366,64	489937,92	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
116	gebouwen	221395,12	489934,58	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
117	gebouwen	221337,10	489989,40	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
118	gebouwen	221372,44	489975,37	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
119	gebouwen	221337,23	489948,79	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
120	gebouwen	221387,25	489959,70	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
121	gebouwen	221413,31	489957,05	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
122	gebouwen	221242,59	489958,73	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
123	gebouwen	221299,41	489951,17	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
124	gebouwen	221317,28	489974,84	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
125	gebouwen	221349,08	490039,05	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
126	gebouwen	221300,08	490035,84	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
127	gebouwen	221454,73	490227,30	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
128	gebouwen	221426,17	490242,70	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
129	gebouwen	221431,42	490228,56	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
130	gebouwen	221452,40	490220,24	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
131	gebouwen	221431,42	490228,56	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
132	gebouwen	221214,28	490021,43	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
133	gebouwen	221285,21	490017,01	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
134	gebouwen	221269,93	490016,61	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
135	gebouwen	221366,33	490014,12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
136	gebouwen	221328,89	490075,85	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
137	gebouwen	221332,36	490017,08	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
138	gebouwen	221318,02	490010,04	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
139	gebouwen	221280,01	490051,12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
140	gebouwen	221397,87	490028,05	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
141	gebouwen	221391,28	490000,54	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
142	gebouwen	221140,43	489990,11	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
143	gebouwen	221107,39	489992,30	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
144	gebouwen	221121,42	489972,30	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
145	gebouwen	221153,33	489987,44	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
146	gebouwen	221138,90	489999,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
147	gebouwen nok	221212,83	490032,99	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00
148	gebouwen nok	221285,49	490078,95	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00
149	gebouwen	221425,65	490100,13	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

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

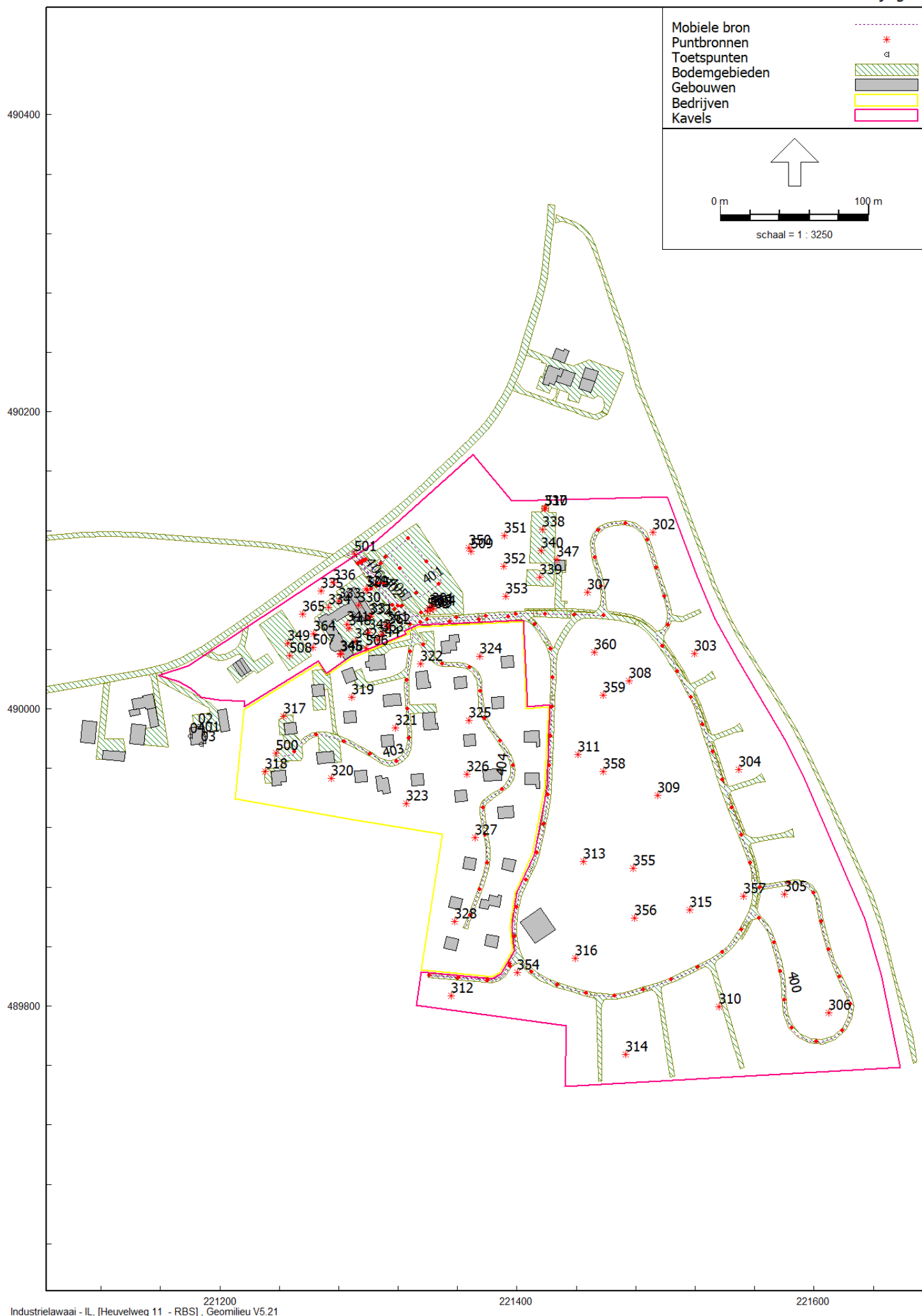
Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

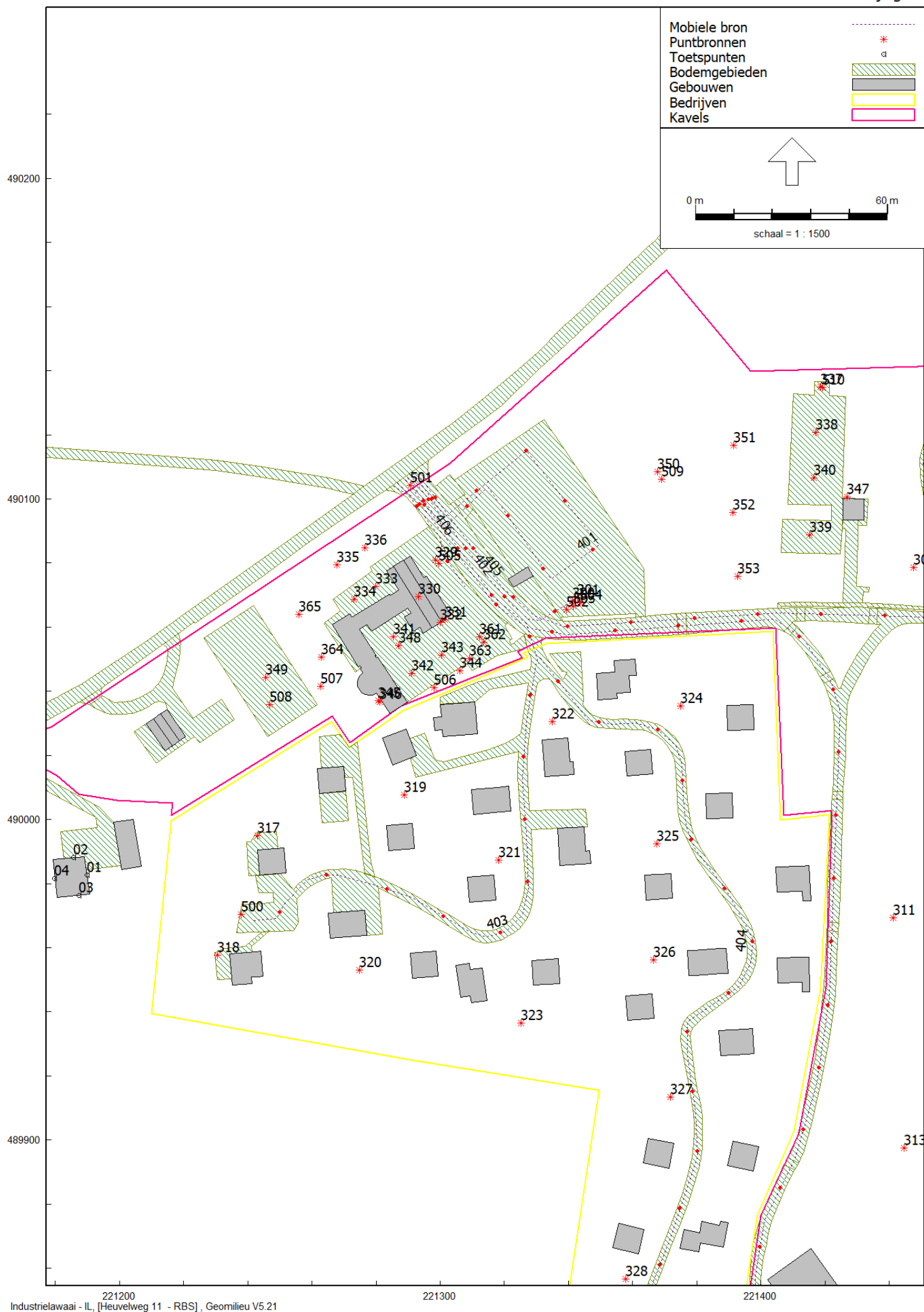
Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

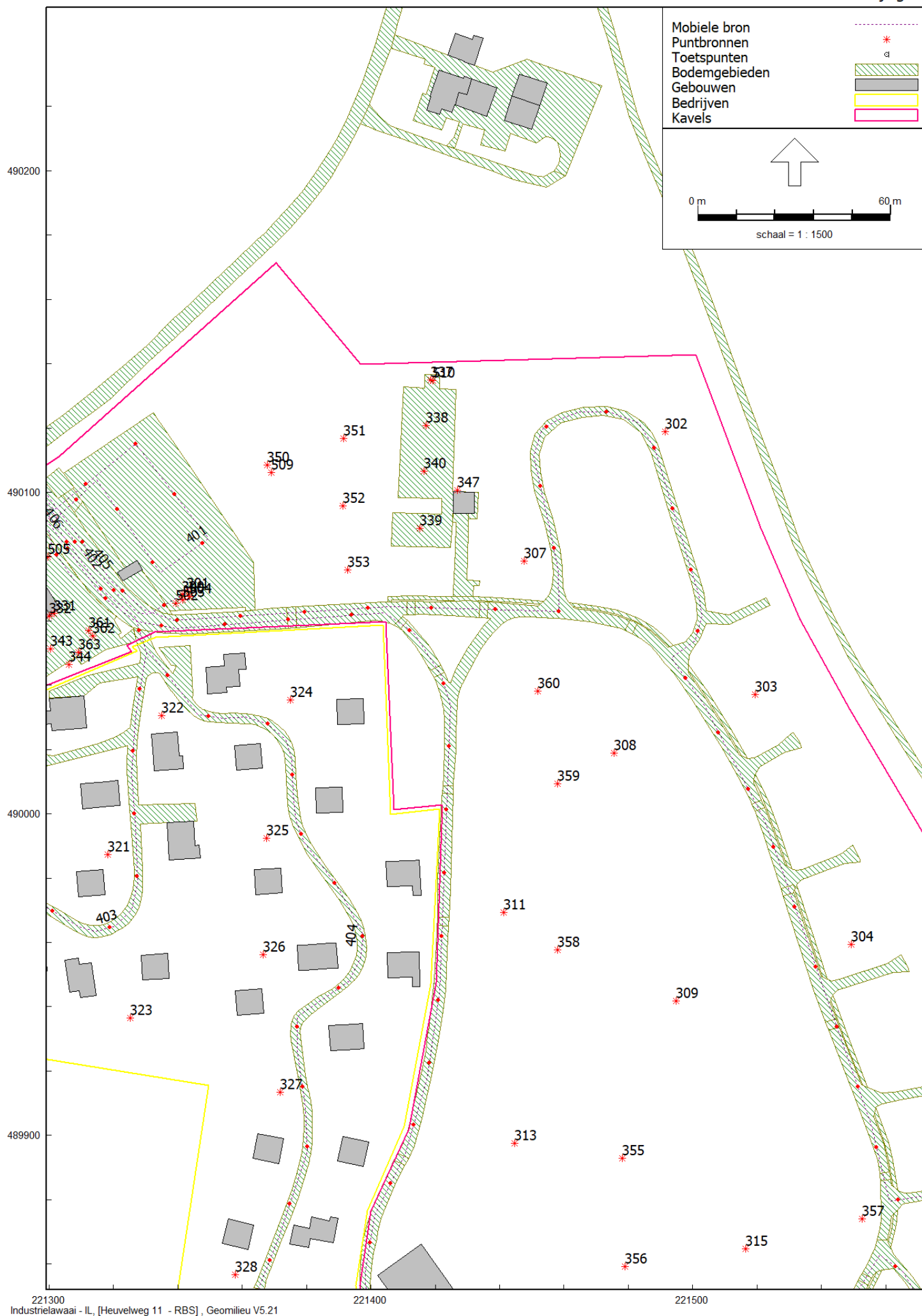
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
200	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221543,53	489943,61	0,00
201	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221531,62	489976,31	0,00
202	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221424,30	489967,78	0,00
203	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221556,97	489908,71	0,00
204	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221522,35	490001,96	0,00
205	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221561,09	489888,66	0,00
206	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221379,72	489918,68	0,00
207	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221545,46	489933,76	0,00
208	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221487,41	489809,88	0,00
209	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221425,55	490006,27	0,00
210	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221534,63	489830,75	0,00
211	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221532,36	489977,90	0,00
212	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221411,78	489892,97	0,00
213	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221488,63	489813,82	0,00
214	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221407,73	489827,63	0,00
215	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221598,73	489881,42	0,00
216	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221550,12	489845,82	0,00
217	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221407,73	489827,63	0,00
218	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221558,80	489858,13	0,00
219	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221541,84	489948,51	0,00
220	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221563,66	489876,87	0,00
221	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221452,35	489808,97	0,00
222	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221519,42	490012,40	0,00
223	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221424,16	489965,17	0,00
224	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221555,72	489855,64	0,00
225	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221544,55	489936,24	0,00
226	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221539,54	489838,13	0,00
227	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221401,77	489867,65	0,00
228	rijbaan lokale weg/onverhard	221553,25	490044,39	0,00
229	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221461,58	490065,69	0,00
230	inrit/open verharding/betonstraatstenen	221219,02	490055,61	0,00
231	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	221304,40	490105,94	0,00
232	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221521,35	490004,19	0,00
233	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221411,62	490060,04	0,00
234	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221307,85	490093,56	0,00
235	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221437,78	490056,25	0,00
236	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221413,72	490066,12	0,00
237	inrit/open verharding/betonstraatstenen	221194,76	490038,48	0,00
238	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221409,87	490061,36	0,00
239	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221498,72	490046,40	0,00
240	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221425,61	490008,66	0,00
241	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221482,83	490059,24	0,00
242	inrit/open verharding/betonstraatstenen	221307,37	490101,17	0,00
243	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	221151,90	490022,85	0,00
244	voetpad/open verharding/tegels	221310,30	490097,03	0,00
245	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221421,74	490046,17	0,00
246	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221436,37	490065,80	0,00
247	inrit/open verharding/betonstraatstenen	221151,90	490022,85	0,00
248	inrit/open verharding/betonstraatstenen	221400,67	490219,28	0,00
249	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	221344,46	490106,94	0,00
250	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221430,25	490087,77	0,00
251	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	221436,23	490067,31	0,00
252	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221376,57	490064,43	0,00
253	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221433,89	490065,96	0,00
254	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	221411,32	490060,26	0,00
255	rijbaan lokale weg/onverhard	221268,99	490102,37	0,00
256	terreinverharding	221121,60	490017,16	0,00
257	terreinverharding	221190,67	489976,65	0,00
258	terreinverharding	221190,78	490035,90	0,00
259	terreinverharding	221226,25	490056,58	0,50
260	terreinverharding	221263,71	490061,31	0,00

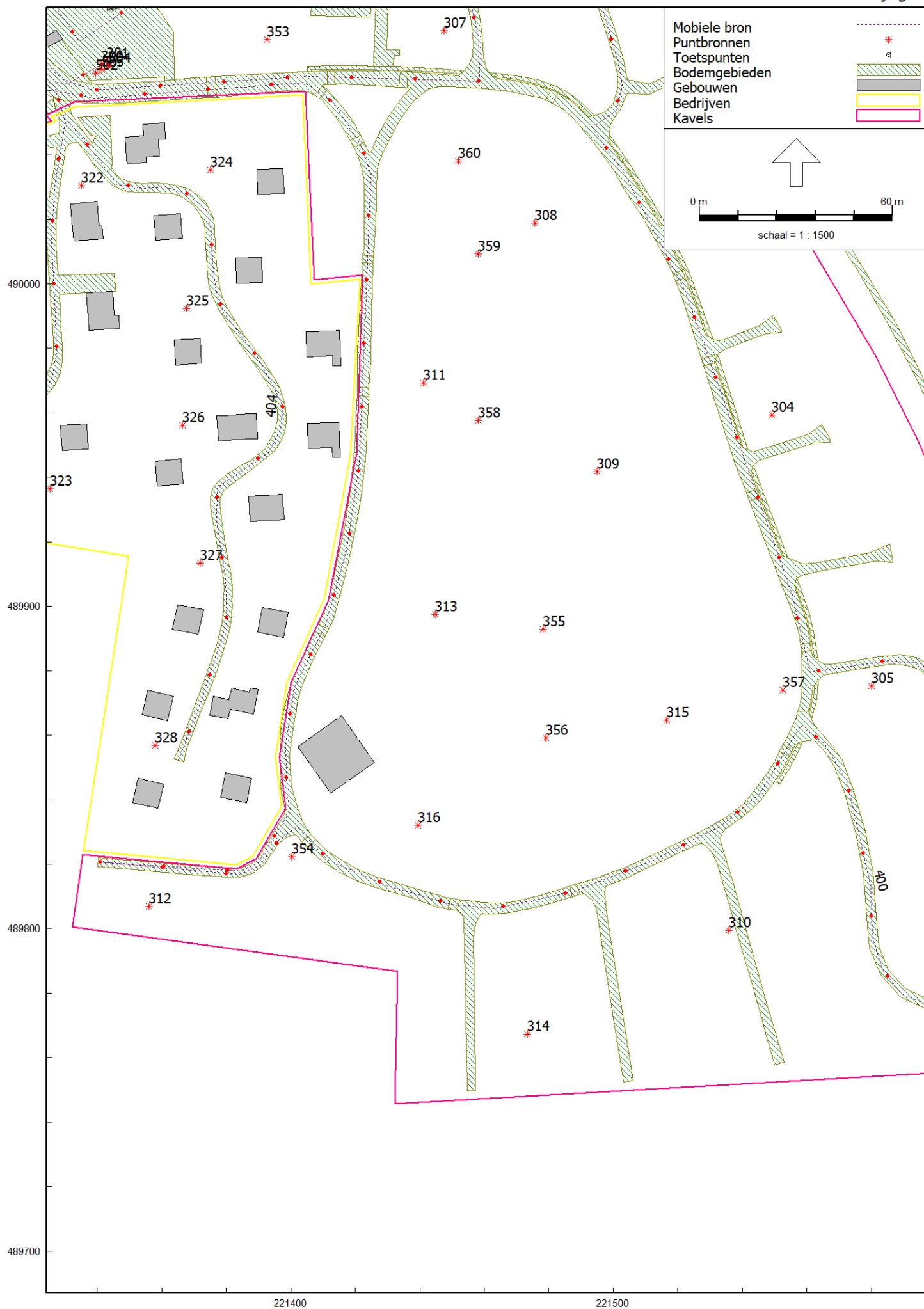
Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

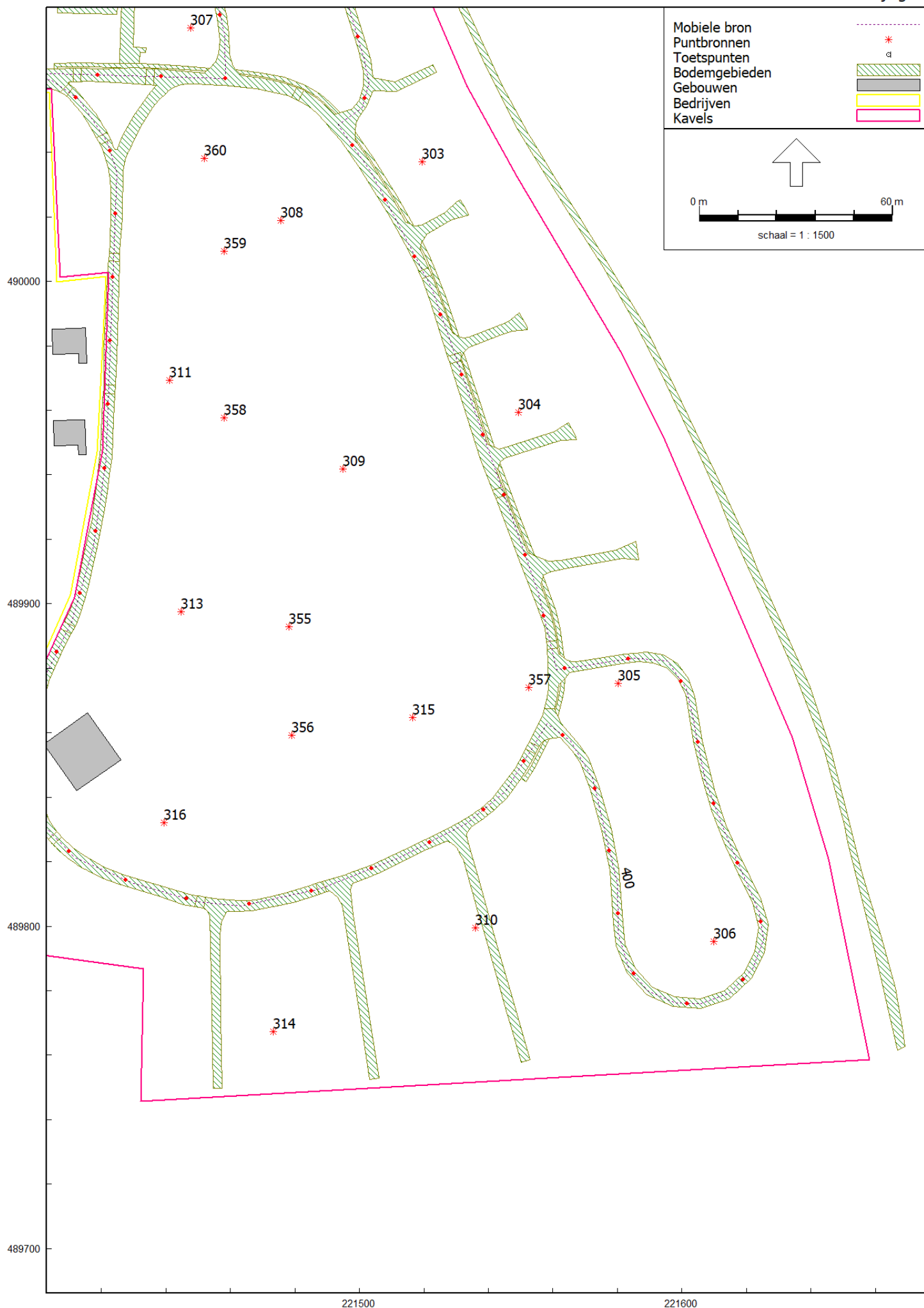
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
261	terreinverharding	221421,27	490132,25	0,00
262	terreinverharding	221407,40	490242,26	0,00
263	terreinverharding	221270,64	490008,79	0,00
264	terreinverharding	221262,86	490015,94	0,00
265	terreinverharding	221249,30	489990,99	0,00
266	terreinverharding	221234,95	489950,25	0,00

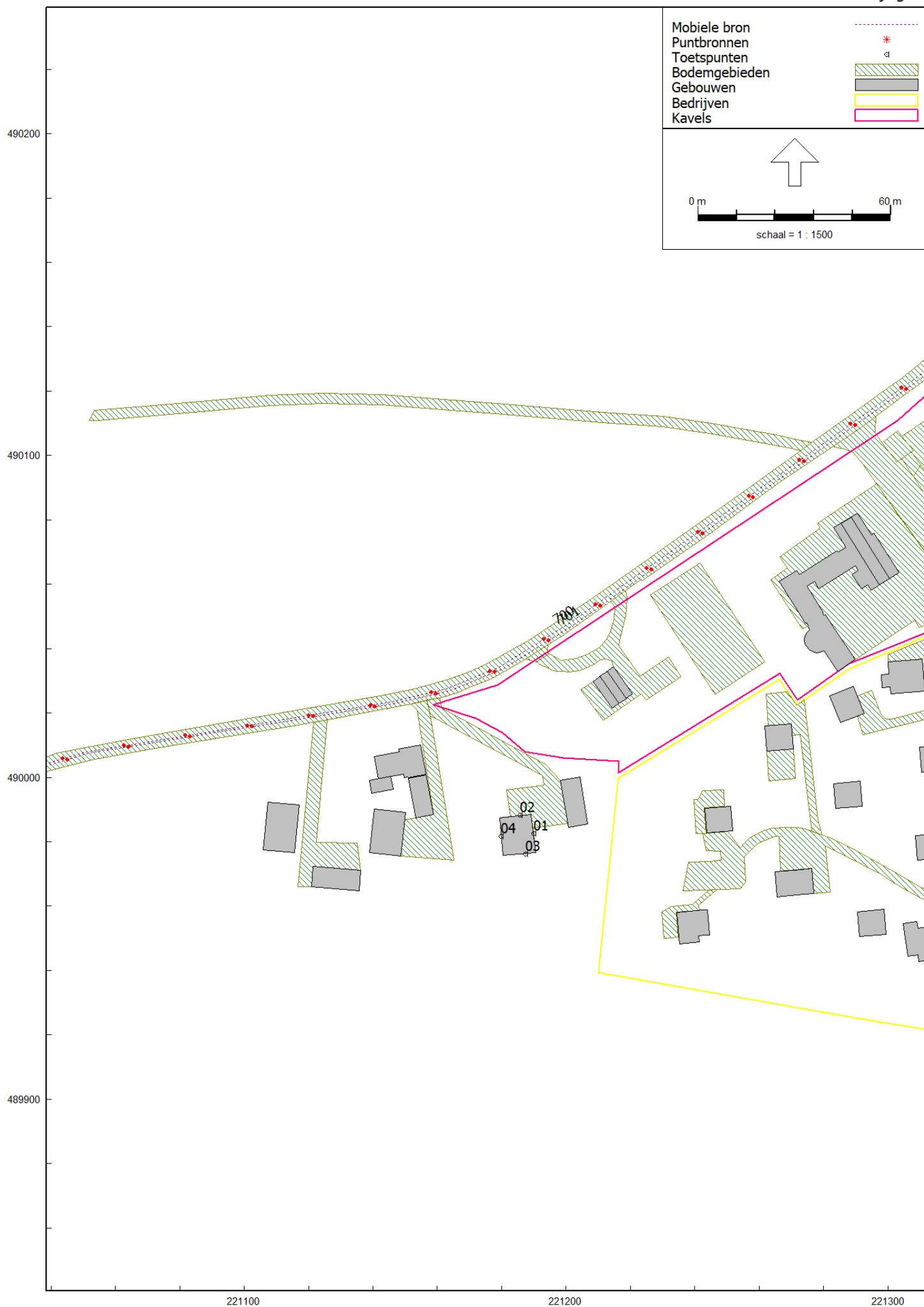












Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
300	verwisselen container1x cyclus	221341,21	490068,14	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
301	persen container 5x cyclus	221342,85	490069,21	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
302	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221491,41	490118,81	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
303	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221519,44	490037,05	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
304	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221549,22	489959,38	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
305	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221580,18	489875,29	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
306	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221609,96	489795,28	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
307	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
308	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
309	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
310	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221535,90	489799,40	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
311	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
312	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
313	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
314	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221473,31	489767,25	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
315	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221516,52	489864,77	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
316	stengeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221439,43	489832,07	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
317	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
318	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
319	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
320	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
321	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
322	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221335,00	490030,43	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
323	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221325,28	489936,40	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
324	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221375,02	490035,48	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
325	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221367,63	489992,35	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
326	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221366,47	489956,22	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
327	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221371,91	489913,48	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
328	stengeluid 30-tal VVE 1 van 12	221357,92	489856,76	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
329	lossen vrachtwagen rolcontainers	221298,51	490080,93	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
333	stengeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
334	stengeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
335	stengeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
336	stengeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
337	stengeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
338	stengeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
339	stengeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
340	stengeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
341	stengeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
342	stengeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
343	stengeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
344	stengeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
345	instal. kleine bad tijdens openingstijden	221280,85	490037,15	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
346	instal. kleine bad buiten openingstijden	221281,18	490036,64	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
347	instal. grote bad	221426,94	490100,62	1,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
348	muziek animatieteam	221287,07	490054,34	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
351	stengeluid sportveld 1 van 3	221391,42	490116,80	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
352	stengeluid sportveld 1 van 3	221391,26	490095,75	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
353	stengeluid sportveld 1 van 3	221392,67	490075,76	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
354	stengeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
355	stengeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
356	stengeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
357	stengeluid speeltuin 1 van 7	221552,58	489874,03	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
358	stengeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
359	stengeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
360	stengeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

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

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
300	0,083	--	--	21,60	--	--	63,00	81,00	83,00	96,00	99,00	100,00	99,00	91,00	80,00
301	0,042	0,017	--	24,56	23,72	--	58,50	62,10	71,50	76,00	83,10	86,20	88,50	88,50	82,90
302	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
303	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
304	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
305	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
306	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
307	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
308	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
309	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
310	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
311	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
312	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
313	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
314	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
315	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
316	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	53,20	62,20	71,20	76,20	73,20	67,20	55,20	--
317	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
318	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
319	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
320	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
321	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
322	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
323	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
324	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
325	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
326	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
327	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
328	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	43,00	52,00	61,00	66,00	63,00	57,00	45,00	--
329	0,166	--	--	18,59	--	--	49,90	59,30	72,40	78,80	83,10	83,80	85,00	81,50	75,40
330	10,004	3,500	--	0,79	0,58	--	41,00	56,00	70,00	73,00	76,00	72,00	70,00	66,00	56,00
331	8,398	1,600	1,600	1,55	3,98	6,99	30,00	47,00	60,00	67,00	70,00	68,00	66,00	57,00	52,00
332	8,398	1,600	1,600	1,55	3,98	6,99	30,00	47,00	60,00	67,00	70,00	68,00	66,00	57,00	52,00
333	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	--	54,00	63,00	72,00	77,00	74,00	68,00	56,00	--
334	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	--	54,00	63,00	72,00	77,00	74,00	68,00	56,00	--
335	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	--	54,00	63,00	72,00	77,00	74,00	68,00	56,00	--
336	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	--	54,00	63,00	72,00	77,00	74,00	68,00	56,00	--
337	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
338	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
339	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
340	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
341	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
342	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
343	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
344	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	59,00	68,00	77,00	82,00	79,00	73,00	61,00	--
345	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	28,12	40,32	49,52	48,92	53,32	57,72	57,92	48,72	41,02
346	1,500	2,501	8,000	9,03	2,04	0,00	30,72	34,32	31,92	34,52	49,02	43,32	43,82	43,02	43,52
347	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	36,00	48,00	58,00	57,00	61,00	66,00	66,00	57,00	49,00
348	12,000	--	--	0,00	--	--	0,00	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	0,00
349	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	44,00	55,00	66,00	73,00	78,00	82,00	77,00	70,00	61,00
350	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	47,50	58,50	69,50	75,50	83,50	88,50	84,50	76,50	63,50
351	3,000	--	--	6,02	--	--	--	57,20	66,20	75,20	80,20	77,20	71,20	59,20	--
352	3,000	--	--	6,02	--	--	--	57,20	66,20	75,20	80,20	77,20	71,20	59,20	--
353	3,000	--	--	6,02	--	--	--	57,20	66,20	75,20	80,20	77,20	71,20	59,20	--
354	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	57,00	66,00	75,00	80,00	77,00	71,00	59,00	--
355	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	57,00	66,00	75,00	80,00	77,00	71,00	59,00	--
356	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	57,00	66,00	75,00	80,00	77,00	71,00	59,00	--
357	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	57,00	66,00	75,00	80,00	77,00	71,00	59,00	--
358	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	57,00	66,00	75,00	80,00	77,00	71,00	59,00	--
359	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	57,00	66,00	75,00	80,00	77,00	71,00	59,00	--
360	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	57,00	66,00	75,00	80,00	77,00	71,00	59,00	--

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

Naam	Lwr Totaal
300	104,99
301	93,59
302	79,20
303	79,20
304	79,20
305	79,20
306	79,20
307	79,20
308	79,20
309	79,20
310	79,20
311	79,20
312	79,20
313	79,20
314	79,20
315	79,20
316	79,20
317	69,00
318	69,00
319	69,00
320	69,00
321	69,00
322	69,00
323	69,00
324	69,00
325	69,00
326	69,00
327	69,00
328	69,00
329	90,13
330	80,02
331	74,32
332	74,32
333	80,00
334	80,00
335	80,00
336	80,00
337	85,00
338	85,00
339	85,00
340	85,00
341	85,00
342	85,00
343	85,00
344	85,00
345	62,28
346	52,46
347	70,41
348	90,16
349	84,87
350	91,16
351	83,20
352	83,20
353	83,20
354	83,00
355	83,00
356	83,00
357	83,00
358	83,00
359	83,00
360	83,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
361	stemgeluid airtramoline dagperiode	221312,29	490056,98	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
362	stemgeluid airtramoline avondperiode	221313,60	490055,23	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
363	blower air trampoline	221309,01	490050,27	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
500	MAX. sluiten portier	221237,94	489970,30	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
501	MAX. vrachtwagen	221290,77	490104,15	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
502	MAX. vrachtwagen	221339,51	490065,53	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
503	MAX. verwisselen container	221341,51	490066,59	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
504	MAX persen container	221343,63	490067,65	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
505	MAX lossen vrachtwagen rolcontainers	221299,51	490079,93	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
506	MAX stemgeluid kleine zwembad	221298,21	490041,09	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
507	MAX. stemgeluid midgetgolf	221262,74	490041,44	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
508	MAX. tennisveld stem+spel	221246,77	490035,77	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
509	MAX. pannakooi stem+spel	221368,97	490106,05	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
510	MAX. stemgeluid grote zwembad	221419,17	490134,81	5,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

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

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
361	1,000	--	--	10,79	--	--	--	63,00	72,00	81,00	86,00	83,00	77,00	65,00	--
362	--	1,000	--	--	6,02	--	--	62,80	66,80	75,80	80,80	77,80	71,80	59,80	--
363	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	33,39	50,39	59,09	61,29	58,59	66,29	63,29	60,19	49,19
364	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	51,00	60,00	69,00	74,00	71,00	65,00	53,00	--
365	10,500	1,500	--	0,58	4,26	--	--	51,00	60,00	69,00	74,00	71,00	65,00	53,00	--
500	--	--	--	199,00	199,00	199,00	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90
501	--	--	--	199,00	--	--	65,00	78,00	90,00	91,00	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00
502	--	--	--	199,00	--	--	65,00	78,00	90,00	91,00	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00
503	--	--	--	199,00	--	--	56,90	88,00	90,20	96,50	99,60	106,00	105,60	98,50	86,30
504	--	--	--	199,00	199,00	--	62,50	66,10	75,50	80,00	87,10	90,20	92,50	92,50	86,90
505	--	--	--	199,00	--	--	65,10	80,90	96,56	100,70	106,60	104,50	107,20	103,70	99,20
506	--	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--
507	--	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	--
508	--	--	--	199,00	199,00	--	59,00	70,00	81,00	88,00	93,00	97,00	92,00	85,00	76,00
509	--	--	--	199,00	199,00	--	64,50	75,50	86,50	92,50	100,50	105,50	101,50	93,50	80,50
510	--	--	--	199,00	199,00	--	--	74,00	83,00	92,00	97,00	94,00	88,00	76,00	0,00

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

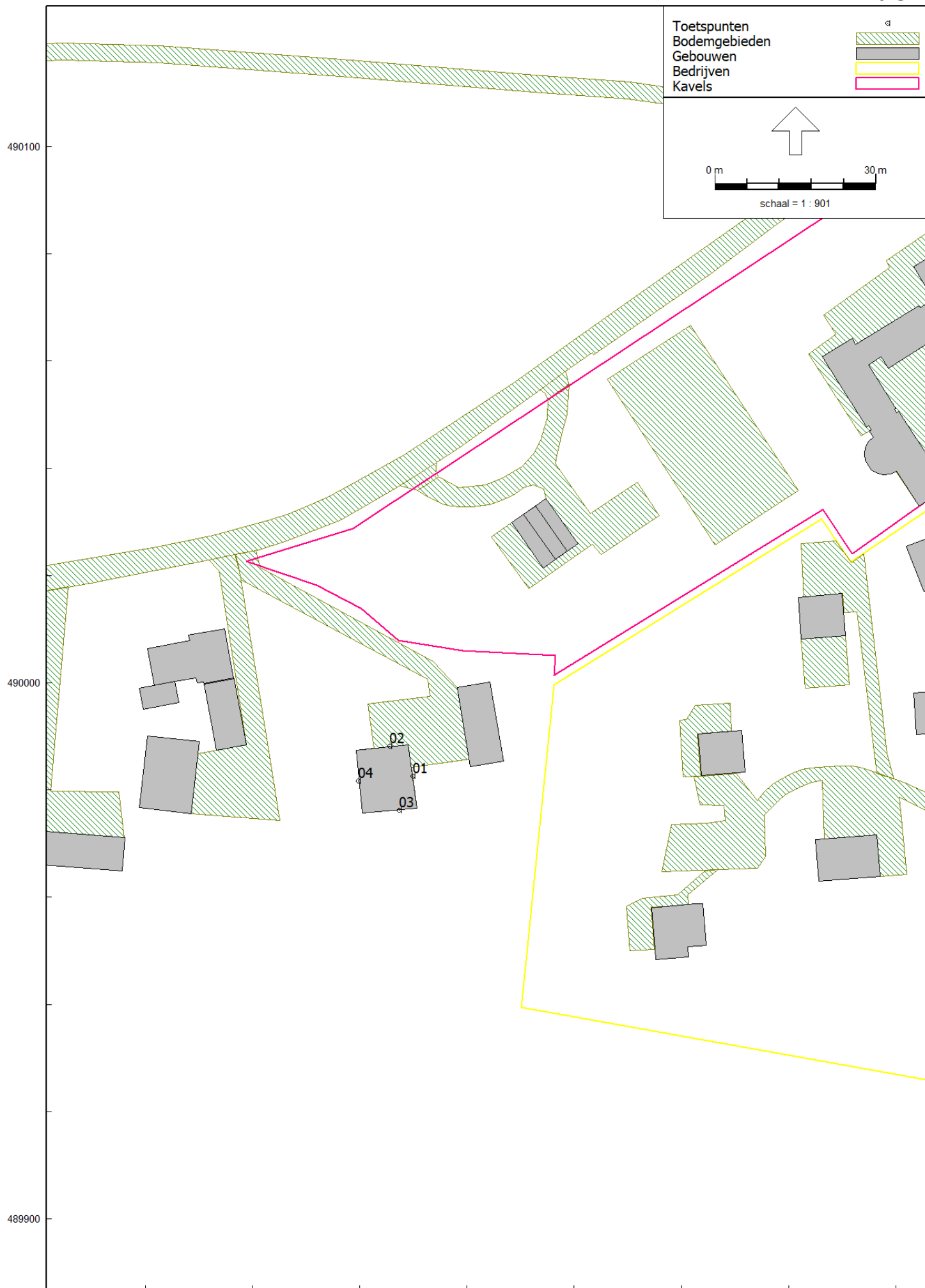
Naam	Lwr Totaal
361	89,00
362	83,83
363	70,22
364	77,00
365	77,00
500	96,02
501	108,08
502	108,08
503	109,95
504	97,59
505	112,42
506	100,00
507	100,00
508	99,87
509	108,16
510	100,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
400	personenwagens accomodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	0,00	Relatief	200	50	--	11,81
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	0,00	Relatief	80	30	20	15,78
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	0,00	Relatief	70	30	20	16,76
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	0,00	Relatief	35	15	10	19,44
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	0,00	Relatief	35	15	10	19,62
405	vrachtwagen verw. container	221290,49	490107,51	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	31,92
406	vrachtwagen bevoorrading	221285,39	490103,94	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	31,79
700	IH vrachtwagens	221034,42	490002,90	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	34,90
701	IH personenwagens	221035,87	490002,55	0,80	0,00	Relatief	630	190	60	14,69

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
400	13,06	--	5	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
401	15,27	20,04	5	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
402	15,67	20,44	5	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
403	18,35	23,12	5	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
404	18,52	23,30	5	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
405	--	--	5	66,40	89,60	89,80	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	103,20
406	--	--	5	66,40	89,60	89,80	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	103,20
700	--	--	20	66,40	89,60	89,80	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	103,20
701	15,12	23,14	30	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06



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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	oostgevel	221189,97	489982,62	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
02	noordgevel	221185,65	489988,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
03	zuidgevel	221187,36	489976,26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
04	westgevel	221179,81	489981,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja



BIDLAGE 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	oostgevel	221189,97	489982,62	1,50	37,1	34,7	22,3	39,7	61,2	
01_B	oostgevel	221189,97	489982,62	5,00	40,1	37,4	25,0	42,4	61,7	
02_A	noordgevel	221185,65	489988,18	1,50	36,5	33,9	20,1	38,9	61,0	
02_B	noordgevel	221185,65	489988,18	5,00	39,5	36,4	22,1	41,4	61,4	
03_A	zuidgevel	221187,36	489976,26	1,50	30,3	29,5	19,8	34,5	52,8	
03_B	zuidgevel	221187,36	489976,26	5,00	32,5	31,8	22,7	36,8	53,0	
04_A	westgevel	221179,81	489981,69	1,50	23,1	22,2	8,9	27,2	50,9	
04_B	westgevel	221179,81	489981,69	5,00	22,7	19,8	7,1	24,8	44,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - oostgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	oostgevel	221189,97	489982,62	1,50	37,1	34,7	22,3	39,7	61,2
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	30,5	26,8	--	31,8	34,2
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	29,2	27,9	--	32,9	45,5
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	28,1	24,4	--	29,4	33,0
348	muziek animatieteam	221287,07	490054,34	1,50	25,5	--	--	25,5	29,3
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	22,9	24,0	19,2	29,2	45,9
300	verwisselen container1x cyclus	221341,21	490068,14	1,50	22,7	--	--	22,7	48,4
330	afzuigen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	22,1	22,3	--	27,3	24,3
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	20,6	16,9	--	21,9	24,6
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	20,2	16,5	--	21,5	24,6
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	19,7	16,0	--	21,0	24,0
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	19,6	20,1	15,3	25,3	39,7
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	19,3	19,3	--	24,3	21,0
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	18,8	15,1	--	20,1	22,9
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	18,3	14,7	--	19,7	22,6
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	17,7	14,0	--	19,0	22,1
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	17,5	17,5	--	22,5	19,7
361	stemgeluid airtramoline dagperiode	221312,29	490056,98	2,50	17,4	--	--	17,4	31,8
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	17,3	13,7	--	18,7	22,3
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	17,2	13,5	--	18,5	22,1
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	17,0	13,3	--	18,3	22,0
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	16,9	18,0	13,3	23,3	38,0
405	vrachtwagen verw. container	221290,49	490107,51	1,50	16,7	--	--	16,7	52,6
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	16,2	17,3	12,5	22,5	40,2
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	15,3	11,6	--	16,6	19,6
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	14,5	12,1	9,1	19,1	19,6
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	13,8	18,5	--	23,5	25,3
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	13,7	10,0	--	15,0	18,7
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	13,5	9,8	--	14,8	18,5
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	13,4	9,7	--	14,7	18,4
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	13,4	9,7	--	14,7	18,4
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	12,4	10,0	7,0	17,0	17,5
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	12,4	17,1	--	22,1	23,9
406	vrachtwagen bevoorrading	221285,39	490103,94	1,50	12,2	--	--	12,2	48,1
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	12,1	8,4	--	13,4	17,1
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	11,7	11,7	--	16,7	15,1
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	11,6	11,6	--	16,6	14,9
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	11,5	7,8	--	12,8	16,6
352	stemgeluid sportveld 1 van 3	221391,26	490095,75	1,60	11,5	--	--	11,5	21,8
353	stemgeluid sportveld 1 van 3	221392,67	490075,76	1,60	11,5	--	--	11,5	21,8
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	11,3	16,1	--	21,1	23,0
311	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	11,2	11,2	--	16,2	15,6
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	11,2	11,2	--	16,2	15,6
312	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	11,1	11,1	--	16,1	15,5
351	stemgeluid sportveld 1 van 3	221391,42	490116,80	1,60	10,4	--	--	10,4	20,8
313	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	10,2	10,2	--	15,2	14,6
357	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221552,58	489874,03	1,60	9,7	6,1	--	11,1	14,9
308	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	9,4	9,4	--	14,4	13,9
302	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221491,41	490118,81	1,60	9,0	9,0	--	14,0	13,5
321	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	8,9	8,9	--	13,9	12,7
309	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	8,8	8,8	--	13,8	13,3
Rest		0,00	0,00	0,00	19,1	21,6	3,9	26,6	59,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - oostgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	oostgevel	221189,97	489982,62	5,00	40,1	37,4	25,0	42,4	61,7
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	30,9	29,6	--	34,6	46,3
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	33,2	29,5	--	34,5	34,8
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	26,1	27,2	22,4	32,4	46,8
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	25,5	25,7	--	30,7	26,5
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	29,2	25,6	--	30,6	33,3
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	22,5	22,5	--	27,5	22,5
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	17,7	22,5	--	27,5	27,7
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	25,6	21,9	--	26,9	28,5
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	20,2	21,3	16,5	26,5	40,1
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	21,2	21,2	--	26,2	21,2
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	24,9	21,2	--	26,2	27,9
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	20,7	21,2	16,4	26,4	39,7
362	stemgeluid airtramoline avondperiode	221313,60	490055,23	2,50	--	21,1	--	26,1	29,5
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	23,9	20,2	--	25,2	26,1
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	14,9	19,7	--	24,7	25,0
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	22,9	19,2	--	24,2	25,9
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	17,8	18,9	14,1	24,1	40,9
333	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	13,7	18,5	--	23,5	23,9
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	22,1	18,5	--	23,5	24,6
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	13,6	18,4	--	23,4	24,0
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	21,8	18,1	--	23,1	25,4
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	19,7	16,0	--	21,0	23,9
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	19,6	15,9	--	20,9	22,4
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	19,4	15,7	--	20,7	23,7
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	19,2	15,5	--	20,5	23,5
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	15,4	15,4	--	20,4	16,7
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	15,3	15,3	--	20,3	17,1
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	17,2	14,8	11,8	21,8	21,0
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	14,0	14,0	--	19,0	17,8
312	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	13,8	13,8	--	18,8	17,4
311	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	13,7	13,7	--	18,7	17,4
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	15,7	13,3	10,3	20,3	19,5
313	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	12,7	12,7	--	17,7	16,4
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	16,1	12,4	--	17,4	20,4
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	16,0	12,3	--	17,3	20,4
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	16,0	12,3	--	17,3	20,3
321	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	12,3	12,3	--	17,3	14,7
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	15,9	12,2	--	17,2	20,3
308	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	11,9	11,9	--	16,9	15,7
302	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221491,41	490118,81	1,60	11,2	11,2	--	16,2	15,2
309	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	11,2	11,2	--	16,2	15,1
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	14,5	10,8	--	15,8	18,9
303	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221519,44	490037,05	1,60	10,6	10,6	--	15,6	14,6
316	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221439,43	489832,07	1,60	10,5	10,5	--	15,5	14,3
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	14,0	10,3	--	15,3	18,5
301	persen container 5x cyclus	221342,85	490069,21	1,50	9,4	10,3	--	15,3	37,1
304	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221549,22	489959,38	1,60	10,0	10,0	--	15,0	14,0
315	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221516,52	489864,77	1,60	9,7	9,7	--	14,7	13,8
314	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221473,31	489767,25	1,60	9,7	9,7	--	14,7	13,7
322	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221335,00	490030,43	1,60	9,2	9,2	--	14,2	12,1
Rest		0,00	0,00	0,00	33,6	18,3	5,1	33,6	61,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - noordgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	noordgevel	221185,65	489988,18	1,50	36,5	33,9	20,1	38,9	61,0
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	31,1	27,4	--	32,4	34,7
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	28,0	26,7	--	31,7	44,2
348	muziek annimatie team	221287,07	490054,34	1,50	26,1	--	--	26,1	29,9
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	24,7	21,0	--	26,0	29,5
300	verwisselen container1x cyclus	221341,21	490068,14	1,50	22,9	--	--	22,9	48,7
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	22,6	22,8	--	27,8	24,9
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	21,0	17,3	--	22,3	25,0
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	20,5	21,0	16,3	26,3	40,6
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	20,2	16,6	--	21,6	24,5
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	19,3	15,7	--	20,7	23,8
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	19,0	15,3	--	20,3	23,3
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	18,6	14,9	--	19,9	22,6
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	18,1	14,5	--	19,5	22,5
361	stemgeluid airtramoline dagperiode	221312,29	490056,98	2,50	17,9	--	--	17,9	32,3
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	17,7	17,7	--	22,7	20,1
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	17,7	14,0	--	19,0	22,7
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	17,5	13,8	--	18,8	22,5
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	17,4	13,7	--	18,7	22,4
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	16,9	18,0	13,2	23,2	37,9
405	vrachtwagen verw. container	221290,49	490107,51	1,50	16,8	--	--	16,8	52,8
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	15,8	16,9	12,1	22,1	39,2
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	15,8	12,1	--	17,1	20,0
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	14,7	19,5	--	24,5	26,2
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	14,2	10,6	--	15,6	19,3
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	14,2	10,5	--	15,5	19,2
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	13,7	18,5	--	23,5	25,3
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	13,5	14,6	9,8	19,8	37,5
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	12,9	10,5	7,5	17,5	18,0
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	12,9	10,5	7,4	17,4	18,0
406	vrachtwagen bevoorrading	221285,39	490103,94	1,50	12,5	--	--	12,5	48,4
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	12,2	12,2	--	17,2	15,7
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	11,9	16,7	--	21,7	23,5
353	stemgeluid sportveld 1 van 3	221392,67	490075,76	1,60	11,9	--	--	11,9	22,2
352	stemgeluid sportveld 1 van 3	221391,26	490095,75	1,60	11,9	--	--	11,9	22,2
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	11,8	11,8	--	16,8	16,2
351	stemgeluid sportveld 1 van 3	221391,42	490116,80	1,60	11,0	--	--	11,0	21,4
308	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	10,0	10,0	--	15,0	14,5
302	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221491,41	490118,81	1,60	9,5	9,5	--	14,5	14,1
333	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	9,4	14,1	--	19,1	20,9
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	8,8	5,2	--	10,2	13,9
303	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221519,44	490037,05	1,60	8,8	8,8	--	13,8	13,4
301	persen container 5x cyclus	221342,85	490069,21	1,50	8,3	9,1	--	14,1	37,0
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	7,8	4,1	--	9,1	12,8
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	7,3	7,3	--	12,3	9,5
345	instal. kleine bad tijdens openingstijden	221280,85	490037,15	1,00	7,1	3,4	--	8,4	11,5
357	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221552,58	489874,03	1,60	7,1	3,4	--	8,4	12,3
313	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	6,6	6,6	--	11,6	11,1
322	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221335,00	490030,43	1,60	6,6	6,6	--	11,6	10,6
324	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221375,02	490035,48	1,60	6,6	6,6	--	11,6	10,8
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	6,3	2,6	--	7,6	11,4
Rest		0,00	0,00	0,00	14,9	19,3	4,5	24,3	59,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - noordgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	noordgevel	221185,65	489988,18	5,00	39,5	36,4	22,1	41,4	61,4
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	33,8	30,1	--	35,1	35,4
400	personenwagens accomodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	29,5	28,3	--	33,3	44,8
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	25,7	25,9	--	30,9	26,6
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	18,4	23,2	--	28,2	28,4
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	26,0	22,3	--	27,3	30,1
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	21,5	22,0	17,2	27,2	40,5
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	25,6	21,9	--	26,9	28,5
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	20,3	21,4	16,6	26,6	40,2
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	21,2	21,2	--	26,2	21,2
362	stemgeluid airtramoline avondperiode	221313,60	490055,23	2,50	--	21,0	--	26,0	29,4
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	24,0	20,3	--	25,3	27,1
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	24,0	20,3	--	25,3	26,2
333	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	14,9	19,6	--	24,6	25,0
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	14,7	19,5	--	24,5	24,8
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	22,8	19,1	--	24,1	25,9
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	17,9	19,0	14,2	24,2	39,7
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	13,9	18,7	--	23,7	24,2
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	22,3	18,6	--	23,6	24,7
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	21,8	18,2	--	23,2	25,5
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	19,6	15,9	--	20,9	22,4
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	19,5	15,8	--	20,8	23,8
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	19,4	15,8	--	20,8	23,7
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	14,5	15,6	10,8	20,8	37,5
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	19,2	15,5	--	20,5	23,5
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	15,1	15,1	--	20,1	16,9
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	13,8	13,8	--	18,8	17,6
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	16,0	13,6	10,6	20,6	19,8
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	15,9	13,5	10,5	20,5	19,7
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	16,0	12,3	--	17,3	20,4
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	16,0	12,3	--	17,3	20,4
308	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	11,7	11,7	--	16,7	15,6
302	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221491,41	490118,81	1,60	11,3	11,3	--	16,3	15,3
303	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221519,44	490037,05	1,60	10,6	10,6	--	15,6	14,6
301	persen container 5x cyclus	221342,85	490069,21	1,50	9,4	10,2	--	15,2	37,1
322	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221335,00	490030,43	1,60	9,0	9,0	--	14,0	11,9
324	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221375,02	490035,48	1,60	8,5	8,5	--	13,5	11,8
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	6,8	6,8	--	11,8	6,8
321	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	6,6	6,6	--	11,6	9,1
311	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	6,4	6,4	--	11,4	10,1
345	instal. kleine bad tijdens openingstijden	221280,85	490037,15	1,00	8,6	5,0	--	10,0	11,4
347	instal. grote bad	221426,94	490100,62	1,00	4,6	4,6	4,6	14,6	8,5
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	8,1	4,4	--	9,4	12,5
363	blower air trampoline	221309,01	490050,27	0,60	7,1	3,4	--	8,4	10,7
304	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221549,22	489959,38	1,60	2,7	2,7	--	7,7	6,8
309	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	2,5	2,5	--	7,5	6,4
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	2,5	2,5	--	7,5	4,0
325	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221367,63	489992,35	1,60	1,8	1,8	--	6,8	4,9
313	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	0,7	0,7	--	5,7	4,5
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	2,8	-0,9	--	4,2	7,3
305	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221580,18	489875,29	1,60	-2,0	-2,0	--	3,0	2,2
Rest		0,00	0,00	0,00	33,6	7,7	-2,2	33,6	61,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - zuidgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	zuidgevel	221187,36	489976,26	1,50	30,3	29,5	19,8	34,5	52,8
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	25,3	24,1	--	29,1	41,7
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	22,7	23,8	19,1	29,1	45,7
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	19,5	19,5	--	24,5	21,2
348	muziek animatieteam	221287,07	490054,34	1,50	15,1	--	--	15,1	19,0
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	14,5	15,6	10,8	20,8	38,5
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	13,8	10,1	--	15,1	18,8
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	13,4	9,8	--	14,8	18,4
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	12,9	9,2	--	14,2	17,8
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	12,7	9,1	--	14,1	16,6
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	11,9	8,2	--	13,2	17,0
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	11,5	11,5	--	16,5	14,7
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	11,5	7,8	--	12,8	16,5
311	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	11,3	11,3	--	16,3	15,7
312	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	11,2	11,2	--	16,2	15,6
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	11,2	7,5	--	12,5	15,6
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	10,7	7,0	--	12,0	15,7
300	verwisselen container1x cyclus	221341,21	490068,14	1,50	10,5	--	--	10,5	36,2
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	10,2	10,4	--	15,4	12,7
313	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	10,0	10,0	--	15,0	14,5
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	9,8	9,8	--	14,8	12,1
357	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221552,58	489874,03	1,60	9,6	5,9	--	10,9	14,8
321	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	9,4	9,4	--	14,4	13,2
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	9,1	5,4	--	10,4	14,1
309	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	9,1	9,1	--	14,1	13,6
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	8,9	5,2	--	10,2	13,3
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	8,3	4,7	--	9,7	12,8
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	8,2	4,5	--	9,5	12,5
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	7,9	4,2	--	9,2	12,9
304	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221549,22	489959,38	1,60	7,7	7,7	--	12,7	12,3
361	stemgeluid airtramoline dagperiode	221312,29	490056,98	2,50	7,3	--	--	7,3	21,8
315	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221516,52	489864,77	1,60	7,3	7,3	--	12,3	11,8
314	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221473,31	489767,25	1,60	7,2	7,2	--	12,2	11,8
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	6,6	3,0	--	8,0	11,6
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	6,6	2,9	--	7,9	10,7
308	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	6,6	6,6	--	11,6	11,1
326	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221366,47	489956,22	1,60	6,4	6,4	--	11,4	10,6
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	6,4	2,7	--	7,7	10,7
310	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221535,90	489799,40	1,60	6,2	6,2	--	11,2	10,8
405	vrachtwagen verw. container	221290,49	490107,51	1,50	6,2	--	--	6,2	42,2
323	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221325,28	489936,40	1,60	6,1	6,1	--	11,1	10,1
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	6,1	6,1	--	11,1	9,7
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	6,1	2,4	--	7,4	11,1
305	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221580,18	489875,29	1,60	6,1	6,1	--	11,1	10,7
316	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221439,43	489832,07	1,60	5,7	5,7	--	10,7	10,2
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	5,7	6,2	1,4	11,4	25,8
303	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221519,44	490037,05	1,60	4,8	4,8	--	9,8	9,4
306	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221609,96	489795,28	1,60	4,5	4,5	--	9,5	9,2
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	4,4	5,5	0,8	10,8	25,5
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	4,3	4,3	--	9,3	8,8
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	4,0	0,3	--	5,3	8,1
Rest		0,00	0,00	0,00	12,7	13,6	0,3	18,6	50,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - zuidgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	zuidgevel	221187,36	489976,26	5,00	32,5	31,8	22,7	36,8	53,0
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	25,8	26,9	22,1	32,1	46,5
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	26,5	25,2	--	30,2	42,2
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	22,6	22,6	--	27,6	22,6
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	15,8	16,9	12,2	22,2	39,0
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	15,0	15,0	--	20,0	16,3
312	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	13,9	13,9	--	18,9	17,5
311	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	13,6	13,6	--	18,6	17,3
313	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	12,6	12,6	--	17,6	16,4
321	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	12,4	12,4	--	17,4	14,9
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	12,2	12,4	--	17,4	13,4
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	16,0	12,3	--	17,3	20,3
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	16,0	12,3	--	17,3	20,3
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	12,2	12,2	--	17,2	12,2
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	15,4	11,7	--	16,7	17,3
309	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	11,1	11,1	--	16,1	15,0
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	14,4	10,7	--	15,7	18,9
316	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221439,43	489832,07	1,60	10,6	10,6	--	15,6	14,5
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	14,2	10,5	--	15,5	17,4
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	14,0	10,3	--	15,3	17,0
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	14,0	10,3	--	15,3	18,5
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	13,9	10,2	--	15,2	18,0
304	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221549,22	489959,38	1,60	9,9	9,9	--	14,9	14,0
315	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221516,52	489864,77	1,60	9,7	9,7	--	14,7	13,7
314	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221473,31	489767,25	1,60	9,7	9,7	--	14,7	13,8
362	stemgeluid airtramoline avondperiode	221313,60	490055,23	2,50	--	9,4	--	14,4	17,9
323	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221325,28	489936,40	1,60	9,1	9,1	--	14,1	11,8
326	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221366,47	489956,22	1,60	8,8	8,8	--	13,8	12,0
310	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221535,90	489799,40	1,60	8,8	8,8	--	13,8	12,9
305	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221580,18	489875,29	1,60	8,6	8,6	--	13,6	12,8
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	3,8	8,6	--	13,6	14,0
357	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221552,58	489874,03	1,60	12,0	8,3	--	13,3	16,7
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	7,8	7,8	--	12,8	9,7
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	11,4	7,7	--	12,7	15,8
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	6,6	7,7	2,9	12,9	26,5
308	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	7,1	7,1	--	12,1	11,0
306	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221609,96	489795,28	1,60	7,0	7,0	--	12,0	11,3
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	6,4	6,9	2,2	12,2	25,6
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	10,2	6,5	--	11,5	13,4
333	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	1,3	6,1	--	11,1	11,6
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	9,6	6,0	--	11,0	14,0
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	9,3	5,7	--	10,7	13,0
327	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221371,91	489913,48	1,60	5,6	5,6	--	10,6	8,9
303	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221519,44	490037,05	1,60	5,3	5,3	--	10,3	9,3
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	8,8	5,2	--	10,2	11,3
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	8,6	4,9	--	9,9	12,9
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	4,9	4,9	--	9,9	8,7
328	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221357,92	489856,76	1,60	4,9	4,9	--	9,9	8,3
325	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221367,63	489992,35	1,60	4,6	4,6	--	9,6	7,8
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	8,0	4,3	--	9,3	11,0
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	-0,9	3,9	--	8,9	9,4
Rest		0,00	0,00	0,00	21,6	11,8	2,0	21,6	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - westgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	westgevel	221179,81	489981,69	1,50	23,1	22,2	8,9	27,2	50,9
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	17,6	16,3	--	21,3	33,9
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	11,7	8,0	--	13,0	15,6
348	muziek annimatieteam	221287,07	490054,34	1,50	11,3	--	--	11,3	15,2
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	9,2	13,9	--	18,9	20,9
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	8,9	5,2	--	10,2	13,8
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	8,6	13,4	--	18,4	20,2
406	vrachtwagen bevoorrading	221285,39	490103,94	1,50	8,5	--	--	8,5	44,4
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	8,1	9,2	4,4	14,4	29,1
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	7,6	8,7	3,9	13,9	30,8
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	7,3	3,6	--	8,6	12,3
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	6,9	7,2	--	12,2	9,4
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	6,5	2,9	--	7,9	11,6
357	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221552,58	489874,03	1,60	5,6	1,9	--	6,9	10,8
300	verwisselen container x cyclus	221341,21	490068,14	1,50	5,5	--	--	5,5	31,3
313	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	5,0	5,0	--	10,0	9,4
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	5,0	1,3	--	6,3	9,3
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	4,9	6,0	1,2	11,2	29,0
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	4,8	4,8	--	9,8	7,0
309	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	4,1	4,1	--	9,1	8,6
311	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	4,1	4,1	--	9,1	8,5
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	4,1	0,4	--	5,4	8,5
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	3,9	4,4	-0,4	9,7	24,1
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	3,7	0,0	--	5,0	7,8
304	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221549,22	489959,38	1,60	3,0	3,0	--	8,0	7,6
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	3,0	-0,7	--	4,3	7,3
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	2,8	-0,9	--	4,1	7,3
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	2,7	-1,0	--	4,0	6,9
405	vrachtwagen verw. container	221290,49	490107,51	1,50	2,6	--	--	2,6	38,6
305	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221580,18	489875,29	1,60	2,1	2,1	--	7,1	6,7
361	stemgeluid airtramoline dagperiode	221312,29	490056,98	2,50	1,6	--	--	1,6	16,1
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	1,0	1,0	--	6,0	4,4
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	0,9	-2,8	--	2,2	5,3
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	0,8	-2,9	--	2,1	5,8
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	0,8	-2,9	--	2,1	5,8
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	0,6	-3,1	--	1,9	5,6
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	-1,3	-1,3	--	3,7	1,3
323	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221325,28	489936,40	1,60	-1,7	-1,7	--	3,3	2,3
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	-2,0	2,8	--	7,8	9,6
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	-2,0	-5,7	--	-0,7	3,0
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	-3,0	-6,7	--	-1,7	2,0
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	-3,1	-5,6	-8,6	1,4	2,0
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	-3,2	-5,7	-8,7	1,3	2,0
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	-3,2	-6,9	--	-1,9	1,8
327	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221371,91	489913,48	1,60	-3,3	-3,3	--	1,7	1,0
326	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221366,47	489956,22	1,60	-3,5	-3,5	--	1,5	0,7
312	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	-3,5	-3,5	--	1,5	0,9
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	-4,5	-8,2	--	-3,2	0,6
353	stemgeluid sportveld 1 van 3	221392,67	490075,76	1,60	-4,9	--	--	-4,9	5,5
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	-4,9	-4,9	--	0,1	-0,5
352	stemgeluid sportveld 1 van 3	221391,26	490095,75	1,60	-5,0	--	--	-5,0	5,4
Rest		0,00	0,00	0,00	4,4	6,4	-11,9	11,4	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - westgevel
 Groep: directie hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	westgevel	221179,81	489981,69	5,00	22,7	19,8	7,1	24,8	44,7
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	13,4	12,2	--	17,2	28,9
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	14,3	10,6	--	15,6	16,2
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	9,3	9,5	--	14,5	10,6
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	7,2	8,3	3,5	13,5	28,4
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	10,5	6,9	--	11,9	13,6
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	1,5	6,3	--	11,3	11,7
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	9,3	5,6	--	10,6	12,6
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	9,0	5,4	--	10,4	13,2
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	4,6	5,1	0,4	10,4	23,8
362	stemgeluid airtramoline avondperiode	221313,60	490055,23	2,50	--	4,0	--	9,0	12,6
333	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	-0,9	3,9	--	8,9	9,5
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	2,7	3,8	-1,0	9,0	22,7
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	2,5	2,5	--	7,5	2,5
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	2,5	2,5	--	7,5	2,5
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	6,1	2,4	--	7,4	8,6
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	5,3	1,7	--	6,7	8,5
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	-3,4	1,4	--	6,4	7,1
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	5,0	1,3	--	6,3	7,7
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	4,8	1,1	--	6,1	8,5
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	-0,2	0,9	-3,9	6,1	23,0
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	-4,9	-0,2	--	4,8	5,3
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	3,3	-0,4	--	4,6	6,3
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	2,1	-1,6	--	3,4	6,4
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	2,0	-1,6	--	3,4	6,4
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	1,8	-1,8	--	3,2	6,2
312	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	-2,1	-2,1	--	2,9	1,6
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	-3,2	-3,2	--	1,8	-1,1
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	-0,9	-3,3	-6,3	3,7	3,1
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	-1,0	-3,4	-6,4	3,6	3,0
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	-3,5	-3,5	--	1,5	-1,8
307	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	-3,5	-3,5	--	1,5	0,3
311	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	-4,0	-4,0	--	1,0	-0,3
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	-0,7	-4,3	--	0,7	3,7
313	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	-4,8	-4,8	--	0,2	-1,0
316	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221439,43	489832,07	1,60	-5,2	-5,2	--	-0,2	-1,3
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	-1,6	-5,2	--	-0,2	2,8
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	-1,6	-5,3	--	-0,3	2,8
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	-1,8	-5,4	--	-0,4	2,7
308	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	-5,8	-5,8	--	-0,8	-1,9
302	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221491,41	490118,81	1,60	-6,0	-6,0	--	-1,0	-2,0
321	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	-6,2	-6,2	--	-1,2	-3,6
309	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221494,91	489941,86	1,60	-6,3	-6,3	--	-1,3	-2,3
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	-3,0	-6,7	--	-1,7	1,6
314	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221473,31	489767,25	1,60	-6,7	-6,7	--	-1,7	-2,6
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	-3,2	-6,9	--	-1,9	1,4
303	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221519,44	490037,05	1,60	-6,9	-6,9	--	-1,9	-2,9
304	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221549,22	489959,38	1,60	-7,5	-7,5	--	-2,5	-3,4
315	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221516,52	489864,77	1,60	-7,5	-7,5	--	-2,5	-3,4
310	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221535,90	489799,40	1,60	-8,0	-8,0	--	-3,0	-3,9
305	stemgeluid accommodatie vakantiepark 1 van 15	221580,18	489875,29	1,60	-8,4	-8,4	--	-3,4	-4,2
Rest		0,00	0,00	0,00	17,2	1,0	-10,9	17,2	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	oostgevel	221189,97	489982,62	1,50	49,8	46,5	46,2
01_B	oostgevel	221189,97	489982,62	5,00	51,0	49,3	48,9
02_A	noordgevel	221185,65	489988,18	1,50	50,1	46,7	36,3
02_B	noordgevel	221185,65	489988,18	5,00	51,4	49,4	39,0
03_A	zuidgevel	221187,36	489976,26	1,50	45,9	45,9	45,9
03_B	zuidgevel	221187,36	489976,26	5,00	48,6	48,6	48,6
04_A	westgevel	221179,81	489981,69	1,50	44,2	31,5	31,5
04_B	westgevel	221179,81	489981,69	5,00	33,9	33,9	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 01_A - oostgevel
 Groep: directie hinder

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	oostgevel	221189,97	489982,62	1,50	49,8	46,5	46,2
503	MAX. verwisselen container	221341,51	490066,59	1,50	49,8	--	--
502	MAX. vrachtwagen	221339,51	490065,53	1,50	47,6	--	--
501	MAX. vrachtwagen	221290,77	490104,15	1,50	47,5	--	--
508	MAX. tennisveld stem+spel	221246,77	490035,77	1,60	46,5	46,5	--
500	MAX. sluiten portier	221237,94	489970,30	0,80	46,2	46,2	46,2
509	MAX. pannakooi stem+spel	221368,97	490106,05	1,60	45,6	45,6	--
300	verwisselen container1x cyclus	221341,21	490068,14	1,50	44,3	--	--
405	vrachtwagen verw. container	221290,49	490107,51	1,50	43,7	--	--
406	vrachtwagen bevoorradig	221285,39	490103,94	1,50	43,6	--	--
507	MAX. stemgeluid midgetgolf	221262,74	490041,44	1,60	42,8	42,8	--
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	38,9	38,9	38,9
505	MAX lossen vrachtwagen rolcontainers	221299,51	490079,93	0,20	37,0	--	--
506	MAX stemgeluid kleine zwembad	221298,21	490041,09	1,60	36,7	36,7	--
504	MAX persen container	221343,63	490067,65	1,50	36,5	36,5	--
510	MAX. stemgeluid grote zwembad	221419,17	490134,81	5,60	33,9	33,9	--
301	persen container 5x cyclus	221342,85	490069,21	1,50	32,7	32,7	--
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	31,1	31,1	--
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	29,9	29,9	29,9
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	28,8	28,8	28,8
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	28,7	28,7	--
400	personenwagens accommodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	28,7	28,7	--
361	stemgeluid airtramoline dagperiode	221312,29	490056,98	2,50	28,2	--	--
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	28,0	28,0	28,0
348	muziek animatieteam	221287,07	490054,34	1,50	25,5	--	--
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	22,8	22,8	--
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	21,6	21,6	--
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	21,1	21,1	--
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	20,8	20,8	--
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	20,3	20,3	--
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	20,1	20,1	--
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	19,4	19,4	--
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	19,3	19,3	--
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	19,1	19,1	--
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	18,9	18,9	--
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	18,3	18,3	--
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	17,9	17,9	--
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	17,7	17,7	--
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	17,5	17,5	--
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	17,5	17,5	--
352	stemgeluid sportveld 1 van 3	221391,26	490095,75	1,60	17,5	--	--
353	stemgeluid sportveld 1 van 3	221392,67	490075,76	1,60	17,5	--	--
351	stemgeluid sportveld 1 van 3	221391,42	490116,80	1,60	16,5	--	--
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	16,1	16,1	16,1
333	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	15,9	15,9	--
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	15,9	15,9	--
329	lossen vrachtwagen rolcontainers	221298,51	490080,93	0,20	14,8	--	--
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	14,3	14,3	--
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	14,1	14,1	--
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	14,0	14,0	--
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	13,9	13,9	13,9
Rest		0,00	0,00	0,00	13,9	23,2	3,1
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53,8	46,5	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 01_B - oostgevel
 Groep: directie hinder

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	oostgevel	221189,97	489982,62	5,00	51,0	49,3	48,9
508	MAX. tennisveld stem+spel	221246,77	490035,77	1,60	49,3	49,3	--
500	MAX. sluiten portier	221237,94	489970,30	0,80	48,9	48,9	48,9
509	MAX. pannakooi stem+spel	221368,97	490106,05	1,60	46,7	46,7	--
507	MAX. stemgeluid midgetgolf	221262,74	490041,44	1,60	46,2	46,2	--
403	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221329,78	490048,44	0,80	42,3	42,3	42,3
506	MAX stemgeluid kleine zwembad	221298,21	490041,09	1,60	40,4	40,4	--
504	MAX persen container	221343,63	490067,65	1,50	37,6	37,6	--
510	MAX. stemgeluid grote zwembad	221419,17	490134,81	5,60	37,4	37,4	--
402	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221289,75	490106,66	0,80	34,2	34,2	34,2
301	persen container 5x cyclus	221342,85	490069,21	1,50	34,0	34,0	--
349	tennisveld stem+spel	221245,60	490044,33	1,60	33,8	33,8	--
400	personenwagens accomodatie vakantiepark	221286,66	490105,17	0,80	32,0	32,0	--
401	personenwagens parkeerplaats vakantiepark	221289,21	490106,01	0,80	30,3	30,3	30,3
350	pannakooi stem+spel	221367,74	490108,46	1,60	29,8	29,8	--
404	personenwagens 30-tal eigen VVE br 1 van 3	221331,14	490050,48	0,80	29,5	29,5	29,5
362	stemgeluid airtramoline avondperiode	221313,60	490055,23	2,50	--	27,1	--
330	afzuigingen keuken horeca	221293,27	490069,60	8,00	26,3	26,3	--
341	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221285,46	490056,91	1,60	26,2	26,2	--
334	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221273,15	490068,55	1,60	25,5	25,5	--
344	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221306,18	490046,35	1,60	25,4	25,4	--
364	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221262,98	490050,66	1,60	24,4	24,4	--
343	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221300,42	490051,37	1,60	23,4	23,4	--
365	stemgeluid midgetgolf 1 van 2	221255,88	490064,05	1,60	22,7	22,7	--
335	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221267,88	490079,39	1,60	22,7	22,7	--
318	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221230,63	489957,65	1,60	22,5	22,5	--
337	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221418,61	490134,96	5,60	22,4	22,4	--
333	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221279,92	490072,73	1,60	21,5	21,5	--
336	stemgeluid terras brasserie 1 van 4	221276,55	490084,80	1,60	21,4	21,4	--
317	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221242,98	489994,88	1,60	21,2	21,2	--
339	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221415,22	490088,75	1,60	20,3	20,3	--
342	stemgeluid kleine zwembad 1 van 4	221291,22	490045,51	1,60	20,2	20,2	--
340	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221416,49	490106,52	1,60	20,0	20,0	--
338	stemgeluid grote zwembad 1 van 4	221417,20	490120,80	1,60	19,8	19,8	--
332	Koelunit B (achter)	221300,09	490061,40	2,50	18,7	18,7	18,7
331	Koelunit B (achter)	221301,48	490062,30	2,50	17,3	17,3	17,3
358	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	489957,63	1,60	16,7	16,7	--
360	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221451,91	490038,16	1,60	16,6	16,6	--
354	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221400,27	489822,38	1,60	16,5	16,5	--
359	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221458,04	490009,27	1,60	16,5	16,5	--
320	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221274,78	489953,11	1,60	15,4	15,4	--
319	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221288,84	490007,76	1,60	15,3	15,3	--
355	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221478,17	489892,85	1,60	15,0	15,0	--
356	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221479,05	489859,15	1,60	14,5	14,5	--
307	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221447,61	490078,52	1,60	14,0	14,0	--
312	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221355,92	489806,96	1,60	13,8	13,8	--
311	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221441,19	489969,31	1,60	13,7	13,7	--
313	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221444,69	489897,48	1,60	12,7	12,7	--
357	stemgeluid speeltuin 1 van 7	221552,58	489874,03	1,60	12,7	12,7	--
321	stemgeluid 30-tal VVE 1 van 12	221318,29	489987,30	1,60	12,3	12,3	--
308	stemgeluid accomodatie vakantiepark 1 van 15	221475,64	490018,95	1,60	11,9	11,9	--
Rest		0,00	0,00	0,00	51,0	11,2	4,2
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,7	49,3	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	oostgevel	221189,97	489982,62	1,50	29,6	28,0	20,0	33,0	61,4	
01_B	oostgevel	221189,97	489982,62	5,00	32,2	30,6	22,6	35,6	61,8	
02_A	noordgevel	221185,65	489988,18	1,50	35,2	33,7	25,7	38,7	66,1	
02_B	noordgevel	221185,65	489988,18	5,00	38,0	36,5	28,5	41,5	66,6	
03_A	zuidgevel	221187,36	489976,26	1,50	16,0	14,0	5,9	19,0	49,2	
03_B	zuidgevel	221187,36	489976,26	5,00	18,7	16,5	8,5	21,5	50,0	
04_A	westgevel	221179,81	489981,69	1,50	30,4	28,9	20,8	33,9	61,6	
04_B	westgevel	221179,81	489981,69	5,00	33,2	31,7	23,7	36,7	62,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen