



Titel: Akoestisch onderzoek ruimtelijke procedure
Camping Anna's Hoeve te Ommen

Kenmerk: 0485-R-21-A

Datum: 17 augustus 2021

Versie: 1

Adviseur: ing. Aljan Gal

Opdrachtgever: BiedtRuimte
mevr. L. Middelkamp
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	Geluidgevoelige bestemmingen	4
2.2	Niet geluidgevoelige bestemmingen	4
3	Uitgangspunten	6
3.1	Rekenmodel	6
3.2	Geluidvermoggenniveaus	6
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.4	Incidentele en/of afwijkende bedrijfssituatie(s)	10
3.5	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	10
3.6	Best Beschikbare Technieken	11
4	Resultaten	12
4.1	Directe hinder representatieve bedrijfssituatie (RBS)	12
4.2	Directe hinder incidentele bedrijfssituatie (IBS)	13
4.3	Indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking)	13
5	Conclusie	14

Bijlagen

- 1) Invoergegevens rekenmodel
- 2) Rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van BiedtRuimte is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkelingsplannen van Camping Anna's Hoeve aan de Steenoever 1 in Ommen. Het voornemen is het terrein uit te breiden met het oostelijk gelegen perceel (momenteel bestemming agrarisch) voor onder andere een receptie-/ ontvangstgebouw, parkeervoorziening, aanlegsteigers (kano's) en diverse recreatieve (buiten)activiteiten.

De voorgenomen bedrijfsmatige activiteiten zijn strijdig met de huidige bestemming op het perceel. Middels het akoestisch onderzoek dient aangetoond te worden dat er door de wijziging in de omgeving geen overmatige geluidhinder wordt veroorzaakt. Met andere woorden: na uitbreiding dient een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd te worden. Voor de beoordeling is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" editie 2009.

De dichtstbijzijnde woning van derden is gelegen aan de zuidwestzijde van de inrichting aan de Steenoever 2. Deze woning ligt op circa 65 meter gemeten vanuit de voorgenomen uitbreiding.

Aan de zuid- en oostzijde van de uitbreiding is Camping de Koeksebelt van derden gelegen. Bij deze camping hoort ook de (bedrijfs)woning aan de Zwolseweg 13/13a gelegen op een afstand van circa 125 meter.

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

Afbeelding 1.1: situatie (inrichting na uitbreiding)



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

2 Toetsingskader

2.1 Geluidgevoelige bestemmingen

Middels het akoestisch onderzoek dient aangetoond te worden dat er door de wijziging in de omgeving geen overmatige geluidhinder wordt veroorzaakt. Met andere woorden: na uitbreiding dient een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd te worden. Voor de beoordeling is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” editie 2009.

De directe omgeving van de uitbreiding is hoofdzakelijk bestemd als recreatie (o.a. camping derden / Buitencentrum Scouting Nederland), zodat het onderzoeksgebied te typeren is als “gemengd gebied”. In deze gebieden mag de geluidbelasting (etmaalwaarde), onder representatieve omstandigheden, op woningen van derden, bij voorkeur niet meer te bedragen dan:

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

Als de volgende geluidbelastingen op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen 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.

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.

Voornoemde richtwaarden zijn voor beoordeling van de representatieve bedrijfsactiviteiten van een inrichting. Voor incidentele activiteiten (maximaal 12 dagen of dagdelen per kalenderjaar) is voor het toelaatbaar geluidniveau aansluiting gezocht bij de grenswaarde uit de Algemene Plaatselijke Verordening Ommen 2021. Dit betreft:

- het equivalente geluidniveau L_{Aeq} veroorzaakt door de inrichting bedraagt niet meer dan 75 dB(A), gemeten op de gevel van geluidgevoelige gebouwen op een hoogte van 1,5 meter.
- de geluidwaarde is inclusief onversterkte muziek en exclusief 10 dB(A) toeslag vanwege muziekcorrectie. Tevens wordt de bedrijfsduurcorrectie buiten beschouwen gelaten.

2.2 Niet geluidgevoelige bestemmingen

Aan de zuid- en oostzijde van de uitbreiding is Camping de Koeksebelt van derden gelegen. De tenten, caravans, campers e.d. genieten geen bescherming ingevolge de Wet geluidhinder of met andere woorden het zijn geen geluidgevoelige bestemmingen.

Echter is er jurisprudentie dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch een zekere mate van bescherming tegen geluidhinder dient te worden geboden voor situaties waarin met een zekere regelmaat en gedurende langere tijd personen zullen verblijven.

Op basis hiervan is de geluidbelasting ook ter plaatse van de standplaatsen op de Camping de Koeksebelt beschouwd. Voor de beoordeling is aansluiting gezocht bij de richtwaarden op woningen (geluidgevoelige bestemmingen zie paragraaf 2.1). Dit betreft een worst-case beschouwing omdat een ruimere grenswaarde op zijn plaats zou zijn omdat het hier geen geluidgevoelige bestemmingen betreft.

3 Uitgangspunten

3.1 Rekenmodel

Om de geluidniveaus in de omgeving te bepalen is gebruik gemaakt van een akoestisch driedimensionaal rekenmodel conform methode-II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit rekenmodel zijn onder andere geluidbronnen, beoordelingspunten en objecten (gebouwen, bodemgebieden, etc.) ingevoerd.

De beoordelingspunten zijn ingevoerd met een bepaalde maaiveldhoogte en beoordelingshoogten ten opzichte daarvan. Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is bij de woningen van derden voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 m+ gehanteerd. In de avond- en de nachtperiode is voor de beoordelingshoogte uitgegaan van 5 m+. Ter plaatse van de standplaatsen op de Camping de Koeksebelt is voor het gehele etmaal uitgegaan van een beoordelingshoogte van 1,5 m+.

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.

3.2 Geluidvermogen-niveaus

De geluidvermogen-niveaus van de bedrijfsactiviteiten zijn gebaseerd op kengetallen uit ons meetarchief. Het geluidvermogen-niveau van stemgeluid is gebaseerd op tabel 1 uit NAG-journaal 123 van 1994 (zie afbeelding 3.1). Over het algemeen wordt met een "normaal" stemvolume gesproken. Voor de maximale geluidniveaus is conform het NAG-journaal uitgegaan van "zeer luid" als stemvolume. Dit betreft ook een worst-case aanname omdat een "normaal of verheven" maximum stemvolume voor deze situatie een meer realistisch uitgangspunt is.

Afbeelding 3.1: tabel 1 uit NAG-journaal 123

Publicatie over stemgeluid uit het NAG (Nederlands Akoestisch Genootschap) Journaal, nr. 123 van mei 1994, door ir. Ph. H. van den Dool

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

 = voor dit rapport gebruikte getallen

De in dit rapport gehanteerde geluidvermogen-niveaus zijn vermeld in de kolom achter de bedrijfsactiviteiten in tabel 3.1.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

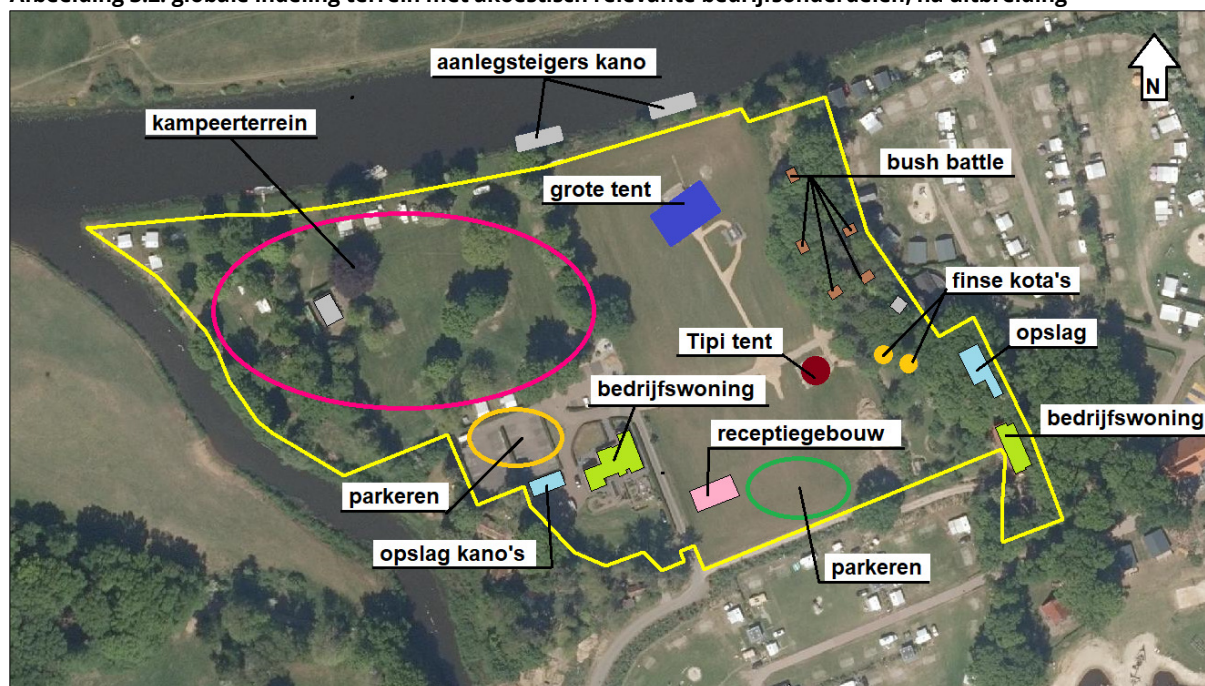
De bedrijfssituaties van de geluidrelevante activiteiten zijn, in overleg met de heer C. Peters (bedrijfsleiding Camping Anna's Hoeve), op dinsdag 3 augustus 2021 vastgesteld.

Het voornemen is het terrein uit te breiden met het oostelijk gelegen perceel (momenteel bestemming agrarisch). Hier is het voornemen onder andere een receptie-/ ontvangstgebouw, parkeervoorziening, aanlegsteigers (kano's) en diverse recreatieve (buiten)activiteiten te realiseren. Na deze uitbreiding zijn de volgende bedrijfsonderdelen akoestisch relevant en beschouwd in voorliggend onderzoek:

- kampeerplaatsen (natuur)camping;
- receptie-/ ontvangstgebouw;
- recreatieve (buiten)activiteiten.

In afbeelding 3.2 is de globale indeling van het terrein, na uitbreiding, weergegeven.

Afbeelding 3.2: globale indeling terrein met akoestisch relevante bedrijfsonderdelen, na uitbreiding



Kampeertplaatsen

Het kampeerterrein bestaande uit 55 plaatsen zal niet het gehele seizoen volledig bezet zijn. In dit onderzoek is echter wel uitgegaan van een volledige bezetting. De doelgroep zit in de leeftijdscategorie van 50+. Op het kampeerterrein zijn geen speelvoorzieningen voor kinderen geplaatst waardoor er geen sprake is van schreeuwende en gillende kinderen. Voor het stemgeluid van de gasten op het kampeerterrein is uitgegaan van een gemiddelde aanwezigheid van twee gasten per kampeerplaats. Totaal verblijven er dan ten hoogste ($55 \text{ plaatsen} \times 2,0 = 110$) gasten.

Op de camping mogen geen personenwagens bij de kampeerplekken worden geparkeerd. Verwisselingen van campingplaatsen vindt alleen in de dagperiode plaats. De personenwagens worden na het plaatsen van de caravan/tent geparkeerd op de campingparkeerplaats.

Receptie-/ ontvangstgebouw

Op het terrein wordt een nieuw receptie-/ ontvangstgebouw gerealiseerd. In het receptiegebouw zal ook een ruimte worden ingericht voor de ontvangst van groepen tot 20 á 25 personen. Hier zal uitsluitend sprake zijn van achtergrondmuziek dat buiten het pand niet hoorbaar zal zijn. Voor de klimaatbeheersing zal een buitenunit worden geplaatst. De personenwagens van gasten en personeel worden geparkeerd op de nieuw te realiseren parkeerplaats (halfverharding) bij het gebouw.

De (ondergrondse)vuilcontainers voor de gehele locatie worden geplaatst bij het receptiegebouw. De vuilcontainers zullen wekelijks worden geleegd.

Recreatieve (buiten)activiteiten

Op de locatie worden verschillende groeps-/spelactiviteiten aangeboden. Deze activiteiten vinden plaats tussen 9:00 en 22:00 uur.

De personenwagens van de gasten worden geparkeerd op het nieuwe parkeerterrein. Het kan voorkomen dat na 23:00 uur nog enkele personeelsleden vertrekken.

Op het terrein zijn een vijftal locaties te onderscheiden, het gaat om:

- grote tent;
- tipi tent;
- kano aanlegsteigers;
- bush battle;
- Finse kota's.

Grote tent: de grote tent is geschikt voor de ontvangst van groepen tot circa 70 personen. Gedacht kan worden aan bijeenkomsten/ barbecue van grotere bedrijven. Hierbij kan een (korte) mechanisch versterkte toespraak worden gehouden. Ook kan sprake zijn van achtergrondmuziek. De eigenaren willen niet dat zowel de gasten van de eigen camping als de camping van de burens daar hinder van ondervinden. Er zal dan ook zorg voor worden gedragen dat het muziekgeluid daar niet hoorbaar is. De kas zal met name gebruikt worden voor bar/opslagruimte. Voor de geluidafstraling op deze locatie is alleen het stemgeluid relevant.

Tipi tent: in/om de tipi-tent worden diverse activiteiten (voor circa 20 gasten) aangeboden. Gedacht moet worden Bamboe Challenge (met bamboestokken en elastieken een piramide bouwen), handboogschieten e.d. De activiteiten duren 90 minuten. Op een drukke dag zouden drie activiteiten op het terrein kunnen plaatsvinden. Aansluitend kan een bbq in de tipi-tent plaatsvinden. Voor de geluidafstraling op deze locatie is alleen het stemgeluid relevant.

Kano aanlegsteigers: op verschillende tijden worden groepen met busjes weggebracht naar het startpunt van de kano afzaktocht. De busjes vertrekken vanaf de nieuw te realiseren parkeerplaats. Na de tocht arriveren de kano's bij de aanlegsteigers. De gasten kunnen teruglopen naar het receptiegebouw/parkeerplaats. De kano's worden opgeladen op trailers achter een bestelwagen. De kano's worden daarna teruggebracht naar de opslag.

Bush battle: hier wordt met twee teams (totaal 24 personen) tegen elkaar gestreden. Het doel is de vlag veroveren. Het betreft een tactisch spel (zoals een escaperoom). Het spel duurt 90 minuten. Op een drukke dag zouden drie groepen het spel kunnen spelen. Voor de geluidafstraling op deze locatie is alleen het stemgeluid relevant.

Finse kota's: deze ruimtes worden gebruikt voor een bbq. Uitgegaan wordt dat 2x 10 gasten hier drie uur barbecue. Voor de geluidafstraling op deze locatie is alleen het stemgeluid relevant.

Samenvattend

De representatieve bedrijfssituatie wordt gevormd door de activiteiten zoals weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: geluidrelevante representatieve bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermogeniveau

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermogeniveau in dB(A)		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L _{WR,eq})	(L _{WR,max})	herkomst
Kampeerplaatsen (55 plaatsen)						
Personenwagens op kampeerterrein						
- aankomst:	5 x	--	--	89	96	kental
- vertrek:	5 x	--	--	89	96	kental
Personenwagens kampeerparkeerplaats						
- aankomst:	15 x	5 x	--	89	96	kental
- vertrek:	15 x	5 x	--	89	96	kental
Stemgeluid voor tent/caravan (totaal 55 plaatsen). Van 07:00 tot 22:00 uur gemiddeld 2 personen per plaats waarvan 1 constant aan het woord.	12 uur	3 uur	--	65	90	NAG
Receptie-/ ontvangstgebouw						
Personenwagens nieuw parkeerterrein						
- aankomst:	15 x	5 x	--	89	96	kental
- vertrek:	15 x	5 x	--	89	96	kental
Vrachtwagen afvoer afval e.d.						
- aankomst of vertrek:	2 x	--	--	103	108	kental
- legen afvalcontainer:	1x 5 min.	--	--	105	110	kental
Buitenunit klimaatbeheersing	80%	60%	40%	70	73	kental
Recreatieve (buiten)activiteiten						
Personenwagens nieuw parkeerterrein						
- aankomst:	60 x	5 x	--	89	96	kental
- vertrek:	60 x	30 x	5 x	89	96	kental
Bestelwagens kano tocht						
- aankomst:	5 x	--	--	94	96	kental
- vertrek:	5 x	--	--	94	96	kental
Stemgeluid "grote tent". Van 09:00 tot 22:00 uur gemiddeld 70 personen waarvan er 35 continu spreken	10 uur	3 uur	--	65	90	NAG
Stemgeluid "tipi tent". 3 x 90 minuten activiteit + 3 uur bbq. Gemiddeld 20 personen waarvan er 10 continu spreken	5,5 uur	2 uur	--	65	90	NAG
Stemgeluid "bush battle". 3 x 90 minuten activiteit. Gemiddeld 24 personen per spel waarvan er 12 continu spreken	4,5 uur	--	--	65	90	NAG

Vervolg tabel 3.1: geluidrelevante representatieve bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermoggenniveau

Geluidrelevante activiteiten	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen			Geluidvermoggenniveau in dB(A)		
	dag 07.00 – 19.00	avond 19.00 – 23.00	nacht 23.00 – 07.00	(L _{WR,eq})	(L _{WR,max})	herkomst
Stemgeluid “Finse kota's”. 2 x 3 uur bbq gemiddeld 20 personen waarvan er 10 continu spreken	1 uur	2 uur	--	65	90	NAG
Achtergrondmuziek “grote tent” (spectrum: pop)	12 uur*	4 uur*	--	70** (totaal)	nvt	kental
Spreker “grote tent” versterkt (geen muziek)	1 uur	--	--	95 (totaal)	105	kental

nvt = akoestisch niet relevant ten opzichte van de overige geluidspieken
 * = geen bedrijfsduurcorrectie op muziekgeluid
 ** = uitgaande van vier speakers in de tent mag het geluidniveau op 2 meter voor een speaker niet meer dan 49 dB(A) bedragen. Met dit niveau zal er nooit muziekgeluid waarneembaar zijn bij verblijfslocaties van derden. Er is daarom geen toeslag voor muziekgeluid toegepast.

3.4 Incidentele en/of afwijkende bedrijfssituatie(s)

Binnen de inrichting worden gedurende maximaal twaalf dagen per kalenderjaar incidentele activiteiten georganiseerd, gedacht kan worden aan een bruiloft. Hierbij kan ter plaatse van de “grote tent” een muziekbond optreden. Tijdens deze bijzondere activiteiten liggen de geluidniveaus hoger dan tijdens representatieve omstandigheden en kan de activiteit tot na 23:00 uur plaatsvinden.

Het stemgeluid van de bezoekers zal ten opzichte van het muziekgeluid akoestisch niet relevant zijn en is dan ook niet nader beschouwd. In de avond- en nachtperiode zullen wel extra verkeersbewegingen plaatsvinden. Deze verkeersbewegingen zijn in de berekeningen opgenomen.

De activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie kunnen ook tijdens de incidentele bedrijfssituaties voorkomen.

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

Tabel 3.2: geluidrelevante incidentele bedrijfssituatie (IBS) 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
Representatieve activiteiten						
zie tabel 3.1						
Incidentele activiteiten						
Muziekbond (bij de “grote tent”)	12 uur*	4 uur*	8 uur*	115**	125	kental
Personenwagens nieuw parkeerterrein						
- aankomst:	RBS	30 x	--	89	96	kental
- vertrek:	RBS	30 x	30 x	89	96	kental

* = geen bedrijfsduurcorrectie op muziekgeluid
 ** = komt overeen met +/- 80 dB(A) op 20 meter afstand van het podium.

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 maatgevende woning aan de Steenoever 2 passeren.

3.6 Best Beschikbare Technieken

De geluidemissie ten gevolge van de inrichting dient zoveel mogelijk beperkt te worden, één en ander in het kader van 'BBT' (Best Beschikbare Technieken). Dit houdt in dat gekeken wordt of door het treffen van eenvoudige maatregelen de geluidniveaus in belangrijke mate kunnen worden gereduceerd.

Door de inrichting zijn/worden de volgende maatregelen getroffen:

- voor 07.00 uur en na 22.00 uur geldt als regel dat er rust moet heersen op het terrein. Hierop wordt door de bedrijfsleiding streng toegezien. Ook hierdoor wordt de overlast op de omgeving (maar ook op het park zelf) in de nachtperiode zo veel mogelijk beperkt;
- het nieuwe parkeerterrein is ruim ingericht. Hierdoor kunnen de personenwagens rondrijden en wordt daardoor het manoeuvreren tot een minimum beperkt;
- de recreatieve activiteiten produceren zelf geen akoestisch relevant geluid;
- het achtergrondmuziek in de "grote tent" wordt zodanig afgesteld dat dit niet hoorbaar is bij de kampeerplaatsen op zowel het eigen terrein als dat van de burens;
- bij aanschaf van machines/materieel wordt rekening gehouden met de huidige stand der techniek.

Gelet op de bovenstaande punten kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot BBT.

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 maatgevende beoordelingspunten opgenomen. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd.

Tabel 4.1: beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie (RBS) na uitbreiding 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)
Geluidgevoelige bestemmingen (woningen derden)							
01-02	Steenoever 2	36	34	17	63p	62p	40p
03	Zwolseweg 13/13a	22	18	≤15	39v	32p	32p
Recreatieve bestemmingen (campingplaatsen derden)							
12-15	camping Koeksebelt	41	39	28	64v	59p	59p
16-18	camping Koeksebelt	36	28	≤15	56s	44s	42p
<i>p = sluiten portier personenwagen / s = stemgeluid / v = vrachtwagen rustig rijden</i>							
<i>* het achtergrond muziekgeluid zal niet hoorbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten. Er is om deze reden dan ook, conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI), geen toeslag (10 dB) voor muziekgeluid toegepast.</i>							

Uit de berekeningen blijkt dat op zowel de geluidgevoelige bestemmingen (woningen derden) als de niet geluidgevoelige bestemmingen (campingplaatsen) ruimschoots wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie.

4.2 Directe hinder incidentele bedrijfssituatie (IBS)

In tabel 4.2 zijn de rekenresultaten op de maatgevende beoordelingspunten opgenomen. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd. De optredende maximale geluidniveaus zijn niet hoger dan onder representatieve omstandigheden en daarom wordt voor deze resultaten korthedshalve verwezen naar paragraaf 4.1.

Tabel 4.2: beoordelingsniveaus incidentele bedrijfssituatie (RBS) na uitbreiding in dB(A)

Beoordelingspunten		langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) inrichting*			te meten equivalente geluidniveaus (L_i) muziekgeluid*
		dag 7:00-19:00	avond 19:00-23:00	nacht 23:00-7:00	etmaal (op hoogte 1,5 meter volgens APV)
Geluidgevoelige bestemmingen (woningen derden)					
01-02	Steenoevert 2	56	57	57	60
03	Zwolsesweg 13/13a	49	49	49	54
Recreatieve bestemmingen (campingplaatsen derden)					
12-15	camping Koeksebelt	56	56	56	59
16-18	camping Koeksebelt	63	63	63	65

* op basis van de APV geen toeslag (10 dB) voor muziekgeluid toegepast.

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten (zowel de geluidgevoelige als niet geluidgevoelige bestemmingen) het equivalente geluidniveau voldoet aan de gehanteerde norm uit de Algemene plaatselijke verordening van 75 dB(A).

4.3 Indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking)

In tabel 4.3 zijn de berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) op de maatgevende beoordelingspunten van derden opgenomen. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd.

Tabel 4.3: 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)
Geluidgevoelige bestemmingen (woningen derden)				
02	Steenoevert 2	29	29	16
Recreatieve bestemmingen (campingplaatsen derden)				
04-11	camping Koeksebelt	42	39	26

Uit de berekeningen blijkt dat op zowel de geluidgevoelige bestemmingen (woningen derden) als de niet geluidgevoelige bestemmingen (campingplaatsen) ruimschoots wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie.

5 Conclusie

Door GeluidMeesters BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkelingsplannen van Camping Anna's Hoeve aan de Steenoever 1 in Ommen. Het voornemen is het terrein uit te breiden met het oostelijk gelegen perceel (momenteel bestemming agrarisch) voor onder andere een receptie-/ ontvangstgebouw, parkeervoorziening, aanlegsteigers (kano's) en diverse recreatieve (buiten)activiteiten. De voorgenomen bedrijfsmatige activiteiten zijn strijdig met de huidige bestemming op het perceel.

Representatieve omstandigheden

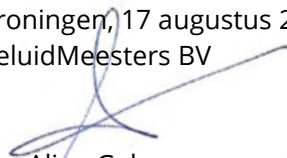
Uit voorliggend akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van de woningen van derden zodanig is dat wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" editie 2009. Hierdoor kan worden gesteld dat na uitbreiding sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat ter plaatse van deze omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen derden).

Aan de zuid- en oostzijde van de uitbreiding is Camping de Koeksebelt van derden gelegen. De tenten, caravans, campers e.d. genieten geen bescherming ingevolge de Wet geluidhinder of met andere woorden het zijn geen geluidgevoelige bestemmingen. Op basis van jurisprudentie is wel onderzoek naar de geluidbelasting ter plaatse van de standplaatsen. Ook hier wordt voldaan aan de richtwaarden voor geluidgevoelige bestemmingen.

Incidentele bedrijfssituatie

Binnen de inrichting worden gedurende maximaal twaalf dagen per kalenderjaar incidentele activiteiten georganiseerd, gedacht kan worden aan een bruiloft. Hierbij kan een muziekband bij de "grote tent" optreden. Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten (zowel de geluidgevoelige als niet geluidgevoelige bestemmingen) het equivalente geluidniveau voldoet aan de gehanteerde norm uit de Algemene plaatselijke verordening van 75 dB(A).

Groningen, 17 augustus 2021
GeluidMeesters BV



ing. Aljan Gal

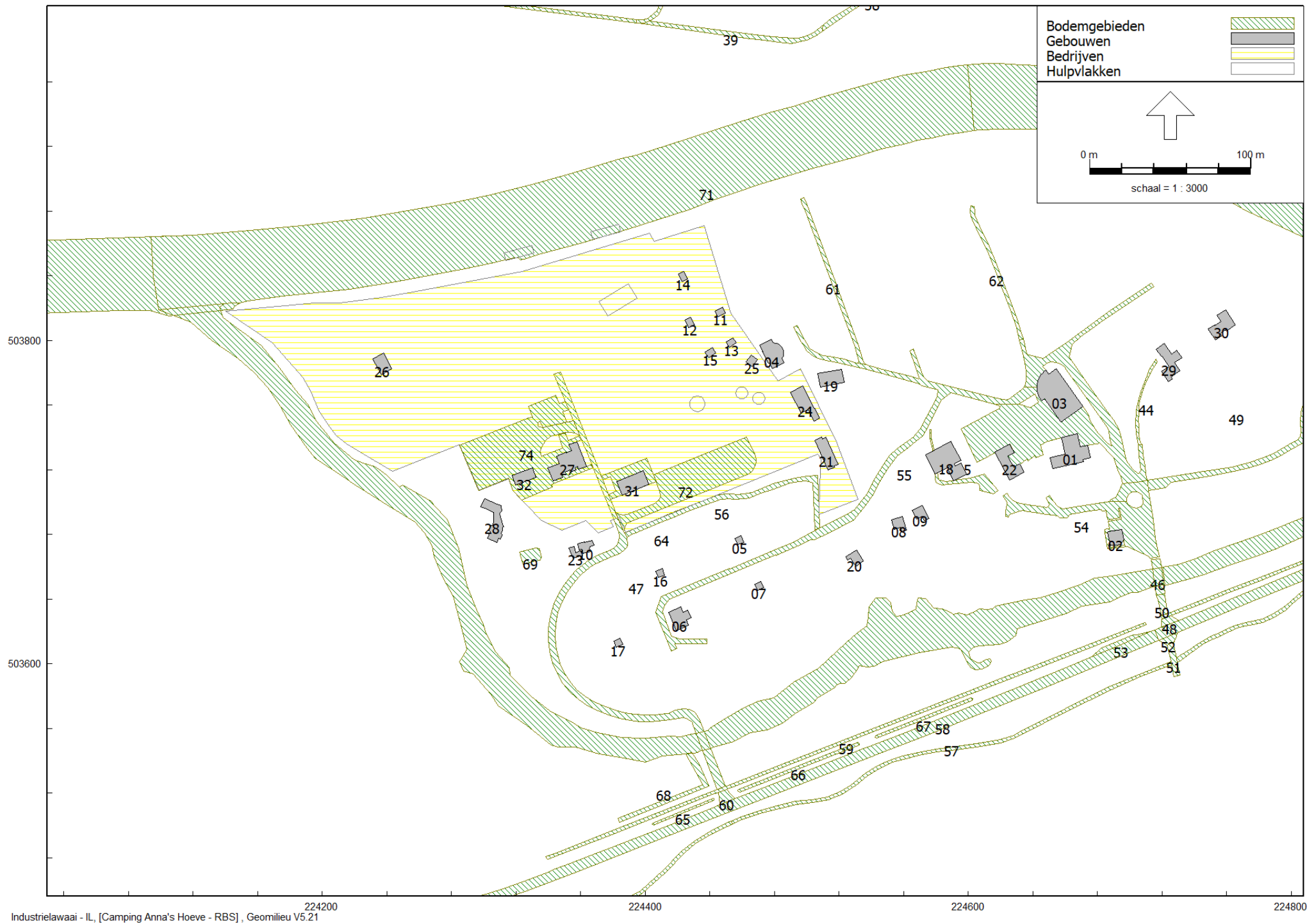


BIDLAGE 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap

Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	GeluidMeesters BV
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	GeluidMeesters op 11-8-2021
Laatst ingezien door	Gebruiker op 17-8-2021
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

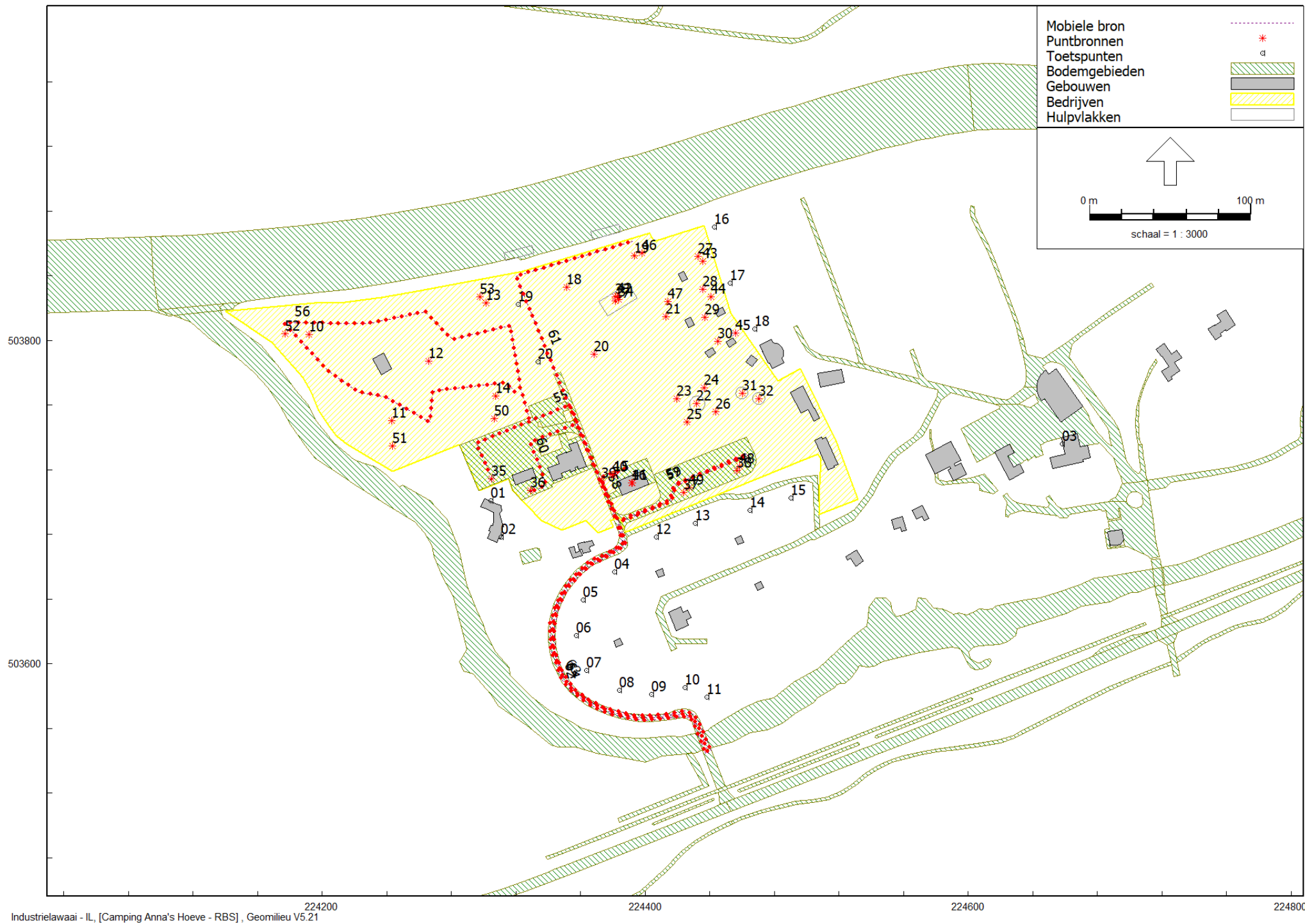


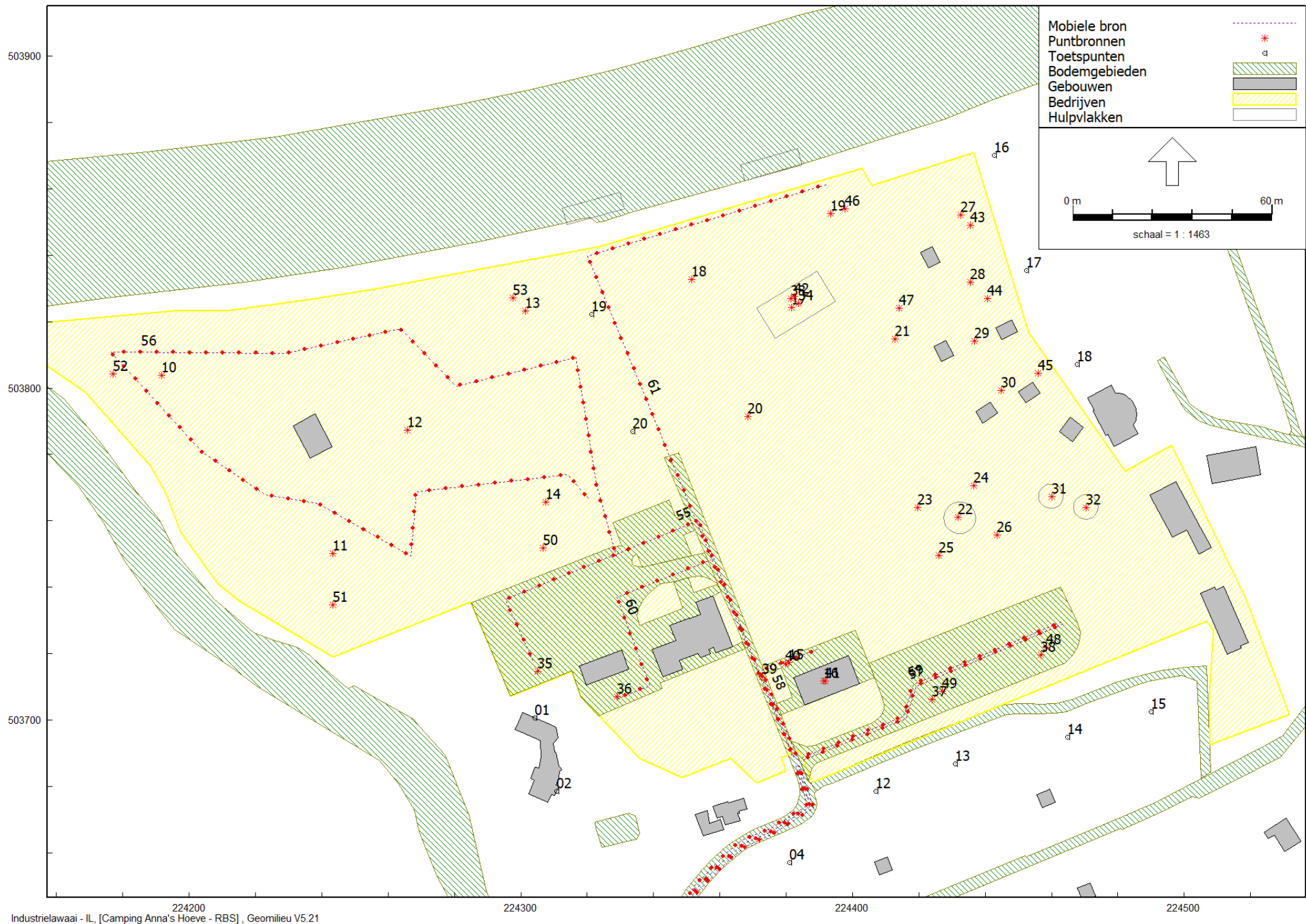
Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

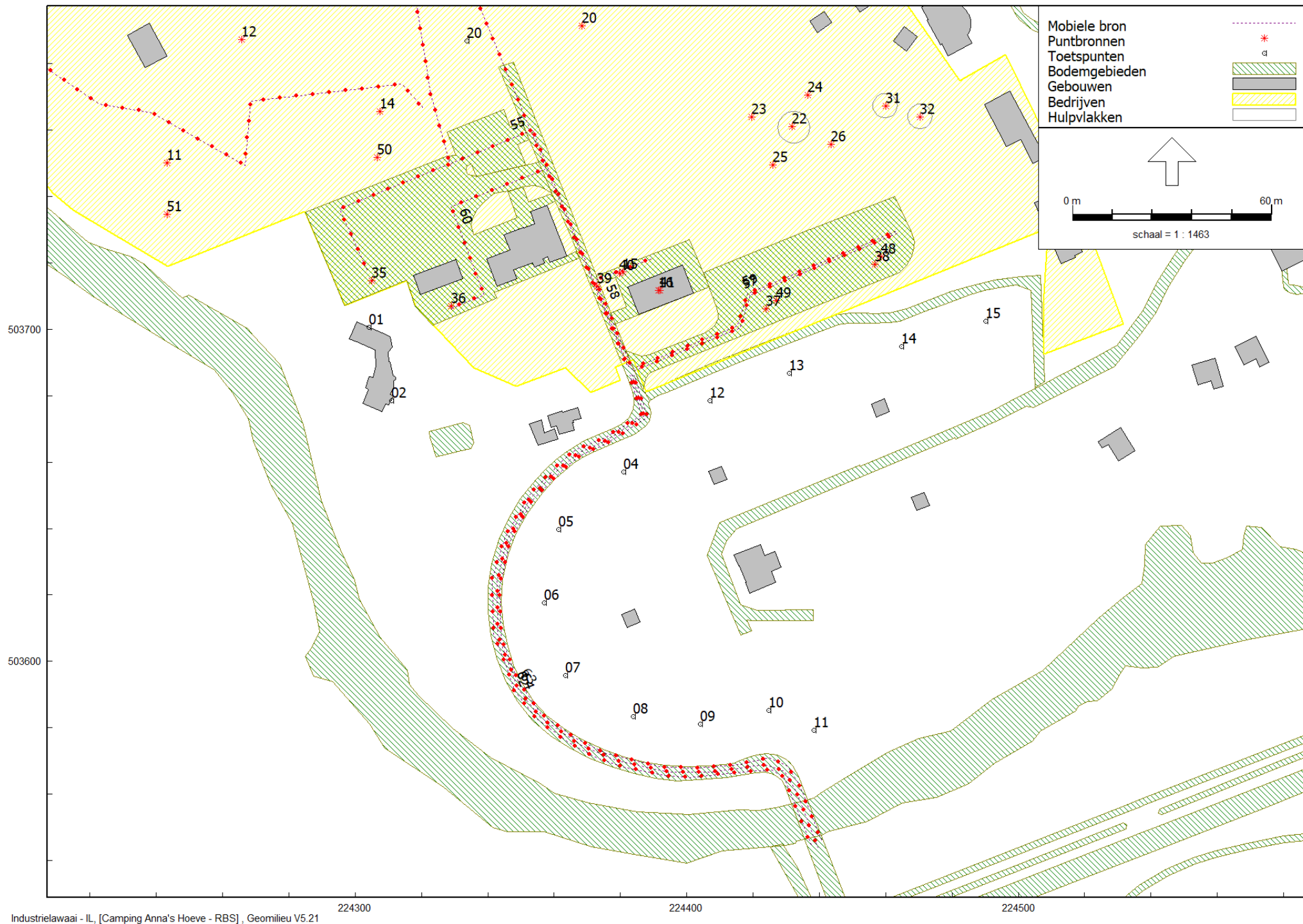
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	gebouwen	224657,76	503739,38	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	gebouwen	224686,68	503681,77	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	gebouwen	224643,60	503766,24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	gebouwen	224470,87	503796,94	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	gebouwen	224457,23	503673,56	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	gebouwen	224419,00	503620,53	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	gebouwen	224467,78	503649,34	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	gebouwen	224559,26	503691,30	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	gebouwen	224572,82	503688,71	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gebouwen	224368,12	503673,24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gebouwen	224445,05	503814,57	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gebouwen	224428,02	503814,44	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gebouwen	224449,96	503798,87	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gebouwen	224426,40	503837,98	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouwen	224441,49	503795,72	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gebouwen	224410,46	503658,79	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gebouwen	224384,37	503615,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gebouwen	224595,55	503725,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	gebouwen	224521,57	503782,32	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouwen	224524,00	503666,10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouwen	224516,94	503722,29	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouwen	224624,56	503728,38	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gebouwen	224355,09	503665,15	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	gebouwen	224489,70	503767,77	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	gebouwen	224469,60	503788,10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	gebouwen	224231,28	503788,64	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	gebouwen	224356,66	503721,27	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	gebouwen	224299,26	503699,42	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	gebouwen	224716,48	503794,57	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	gebouwen	224748,58	503806,95	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	gebouwen	224398,68	503719,36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	gebouwen	224330,34	503721,13	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

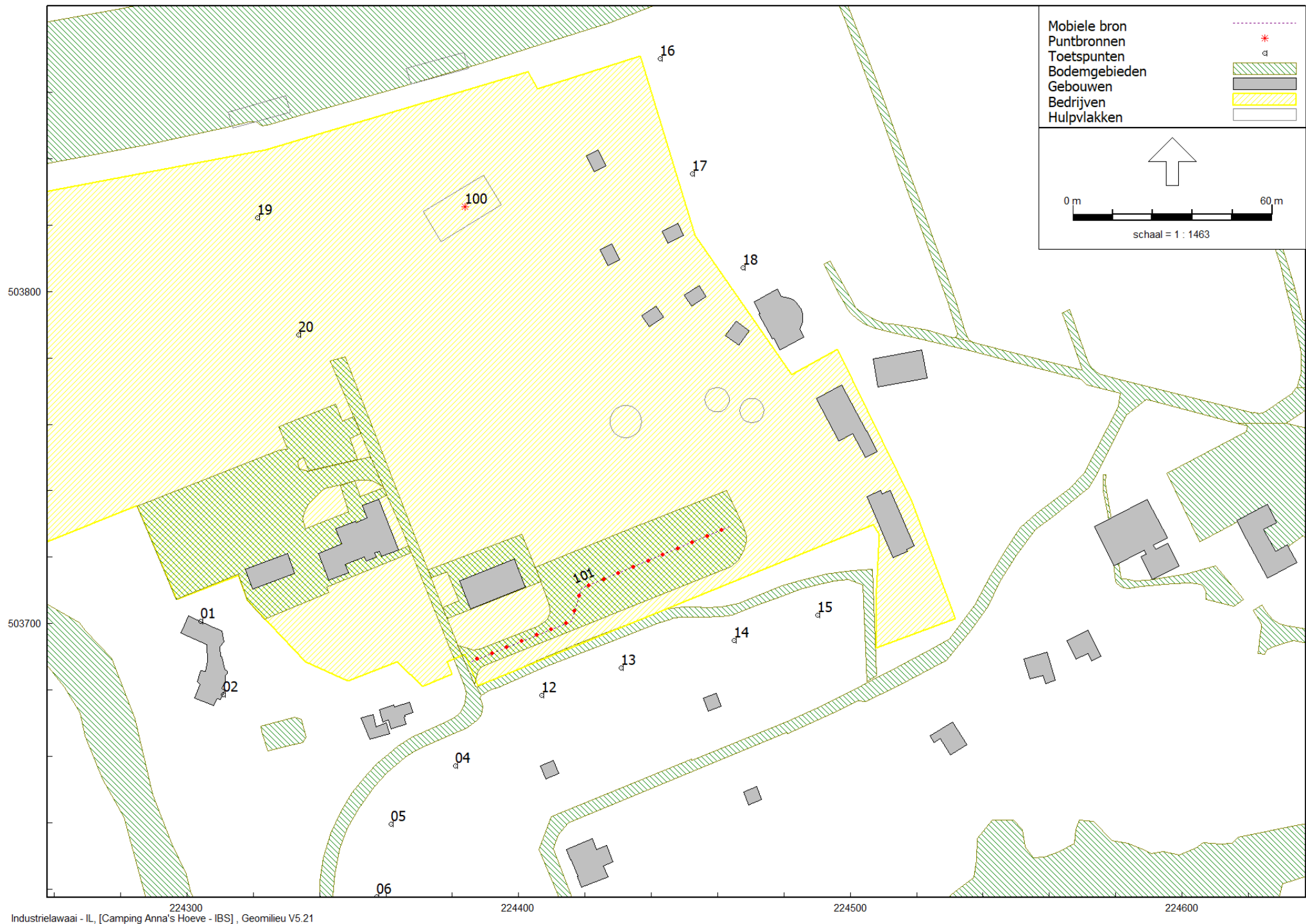
Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
35	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	223620,93	503307,47	0,00
36	fietspad/gesloten verharding	224265,02	503418,61	0,00
37	fietspad/gesloten verharding	224394,44	503996,52	0,00
38	rijbaan lokale weg/onverhard	224512,81	503993,52	0,00
39	rijbaan lokale weg/onverhard	224402,41	503997,47	0,00
40	fietspad/gesloten verharding	224425,47	504098,69	0,00
41	fietspad/gesloten verharding	224832,89	503655,27	0,00
42	fietspad/gesloten verharding	224831,55	503668,35	0,00
43	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	224925,49	503705,11	0,00
44	inrit/half verhard	224705,10	503735,37	0,00
45	inrit/half verhard	224618,56	503707,36	0,00
46	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	224716,34	503642,49	0,00
47	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	224434,04	503564,57	0,00
48	rijbaan lokale weg/open verharding	224730,18	503626,91	0,00
49	inrit/gesloten verharding	224710,87	503713,42	0,00
50	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	224721,58	503643,19	0,00
51	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	224729,60	503600,86	0,00
52	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	224729,56	503619,24	0,00
53	parkeervlak/gesloten verharding	224676,56	503604,37	0,00
54	rijbaan lokale weg/open verharding	224670,32	503693,60	0,00
55	inrit/open verharding	224531,51	503786,09	0,00
56	rijbaan lokale weg/onverhard	224444,48	503704,35	0,00
57	fietspad/gesloten verharding	224453,89	503500,76	0,00
58	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	224635,28	503587,34	0,00
59	fietspad/gesloten verharding	224538,41	503556,83	0,00
60	rijbaan lokale weg/open verharding	224446,17	503513,07	0,00
61	inrit/onverhard	224531,51	503786,09	0,00
62	inrit/half verhard	224631,65	503800,03	0,00
63	waterloop	223317,67	503746,91	0,00
64	watervlakte	224139,26	503822,92	0,00
65	greppel, droge sloot	224441,85	503516,90	0,00
66	greppel, droge sloot	224532,40	503549,57	0,00
67	greppel, droge sloot	224542,56	503555,50	0,00
68	greppel, droge sloot	224439,59	503524,35	0,00
69	watervlakte/meer, plas, ven, vijver	224322,37	503669,15	0,00
70	waterloop	225155,84	503797,40	0,00
71	waterloop	224599,59	503970,43	0,00
72	verharding	224386,65	503681,69	0,00
73	verharding	224372,76	503716,12	0,00
74	verharding	224363,86	503722,13	0,00









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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
10	stemgeluid kampeertrein (11 pers) 1 van 5	224191,77	503803,87	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
11	stemgeluid kampeertrein (11 pers) 1 van 5	224243,23	503750,21	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
12	stemgeluid kampeertrein (11 pers) 1 van 5	224265,83	503787,24	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
13	stemgeluid kampeertrein (11 pers) 1 van 5	224301,29	503823,32	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
14	stemgeluid kampeertrein (11 pers) 1 van 5	224307,56	503765,58	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
15	leggen afvalcontainers	224380,71	503717,26	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
16	klimaatbeheersing receptie	224391,41	503711,72	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
17	stemgeluid grote tent 1 van 5	224381,66	503824,37	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
18	stemgeluid grote tent 1 van 5	224351,45	503832,80	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
19	stemgeluid grote tent 1 van 5	224393,42	503852,52	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
20	stemgeluid grote tent 1 van 5	224368,38	503791,53	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
21	stemgeluid grote tent 1 van 5	224412,90	503814,72	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
22	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224431,82	503761,12	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
23	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224419,62	503764,07	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
24	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224436,58	503770,62	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
25	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224426,05	503749,56	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
26	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224443,51	503755,72	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
27	stemgeluid bush battle 1 van 4	224432,62	503852,05	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
28	stemgeluid bush battle 1 van 4	224435,55	503831,84	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
29	stemgeluid bush battle 1 van 4	224436,73	503814,17	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
30	stemgeluid bush battle 1 van 4	224444,81	503799,36	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
31	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224460,02	503767,37	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
32	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224470,33	503763,89	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
33	spreker grote tent	224381,46	503826,89	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
34	achtergrondmuziek grote tent	224383,78	503825,52	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
35	MAX. sluiten portier	224304,94	503714,59	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
36	MAX. sluiten portier	224328,98	503707,06	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
37	MAX. sluiten portier	224423,87	503706,09	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
38	MAX. sluiten portier	224456,73	503719,66	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
39	MAX. optrekken vrachtwagen	224372,82	503713,02	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
40	MAX. leggen containers	224379,79	503716,97	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
41	MAX. klimaatbeheersing receptie	224391,85	503711,85	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
42	MAX. spreker grote tent	224382,53	503827,62	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
43	MAX. stemgeluid	224435,62	503849,05	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
44	MAX. stemgeluid	224440,63	503827,01	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
45	MAX. stemgeluid	224455,90	503804,53	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
46	MAX. stemgeluid	224397,79	503854,00	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
47	MAX. stemgeluid	224413,98	503823,96	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
48	MAX. stemgeluid	224458,49	503721,97	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
49	MAX. stemgeluid	224427,05	503708,71	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
50	MAX. stemgeluid	224306,67	503751,86	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
51	MAX. stemgeluid	224243,28	503734,71	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
52	MAX. stemgeluid	224177,04	503804,28	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
53	MAX. stemgeluid	224297,61	503827,16	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: RBS
Groep: RBS
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
10	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	--	49,40	58,40	67,40	72,40	69,40	63,40	51,40	--
11	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	--	49,40	58,40	67,40	72,40	69,40	63,40	51,40	--
12	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	--	49,40	58,40	67,40	72,40	69,40	63,40	51,40	--
13	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	--	49,40	58,40	67,40	72,40	69,40	63,40	51,40	--
14	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	--	49,40	58,40	67,40	72,40	69,40	63,40	51,40	--
15	0,083	--	--	21,60	--	--	63,00	81,00	83,00	96,00	99,00	100,00	99,00	91,00	80,00
16	9,598	2,399	3,200	0,97	2,22	3,98	32,00	48,00	59,00	64,00	65,00	63,00	61,00	54,00	44,00
17	10,004	3,000	--	0,79	1,25	--	--	47,50	56,50	65,50	70,50	67,50	61,50	49,50	--
18	10,004	3,000	--	0,79	1,25	--	--	47,50	56,50	65,50	70,50	67,50	61,50	49,50	--
19	10,004	3,000	--	0,79	1,25	--	--	47,50	56,50	65,50	70,50	67,50	61,50	49,50	--
20	10,004	3,000	--	0,79	1,25	--	--	47,50	56,50	65,50	70,50	67,50	61,50	49,50	--
21	10,004	3,000	--	0,79	1,25	--	--	47,50	56,50	65,50	70,50	67,50	61,50	49,50	--
22	5,498	2,000	--	3,39	3,01	--	--	42,00	51,00	60,00	65,00	62,00	56,00	44,00	--
23	5,498	2,000	--	3,39	3,01	--	--	42,00	51,00	60,00	65,00	62,00	56,00	44,00	--
24	5,498	2,000	--	3,39	3,01	--	--	42,00	51,00	60,00	65,00	62,00	56,00	44,00	--
25	5,498	2,000	--	3,39	3,01	--	--	42,00	51,00	60,00	65,00	62,00	56,00	44,00	--
26	5,498	2,000	--	3,39	3,01	--	--	42,00	51,00	60,00	65,00	62,00	56,00	44,00	--
27	4,500	--	--	4,26	--	--	--	45,00	54,00	63,00	68,00	65,00	59,00	47,00	--
28	4,500	--	--	4,26	--	--	--	45,00	54,00	63,00	68,00	65,00	59,00	47,00	--
29	4,500	--	--	4,26	--	--	--	45,00	54,00	63,00	68,00	65,00	59,00	47,00	--
30	4,500	--	--	4,26	--	--	--	45,00	54,00	63,00	68,00	65,00	59,00	47,00	--
31	1,000	2,000	--	10,79	3,01	--	--	42,00	51,00	60,00	65,00	62,00	56,00	44,00	--
32	1,000	2,000	--	10,79	3,01	--	--	42,00	51,00	60,00	65,00	62,00	56,00	44,00	--
33	1,000	--	--	10,79	--	--	--	69,00	78,00	87,00	92,00	89,00	83,00	71,00	--
34	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	29,50	42,50	55,50	60,50	63,50	64,50	63,50	59,50	49,50
35	--	--	--	199,00	199,00	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90
36	--	--	--	199,00	--	--	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90
37	--	--	--	199,00	199,00	199,00	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90
38	--	--	--	199,00	199,00	199,00	68,10	79,40	89,90	88,10	89,50	88,80	86,90	80,80	72,90
39	--	--	--	199,00	--	--	65,00	78,00	90,00	91,00	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00
40	--	--	--	199,00	--	--	56,90	88,00	90,20	96,50	99,60	106,00	105,60	98,50	86,30
41	--	--	--	199,00	199,00	199,00	35,00	51,00	62,00	67,00	68,00	66,00	64,00	57,00	47,00
42	--	--	--	199,00	--	--	--	79,00	88,00	97,00	102,00	99,00	93,00	81,00	--
43	--	--	--	199,00	--	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
44	--	--	--	199,00	--	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
45	--	--	--	199,00	--	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
46	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
47	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
48	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
49	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
50	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
51	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
52	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--
53	--	--	--	199,00	199,00	--	--	64,00	73,00	82,00	87,00	84,00	78,00	66,00	--

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

Naam	Lwr Totaal
10	75,40
11	75,40
12	75,40
13	75,40
14	75,40
15	104,99
16	70,03
17	73,50
18	73,50
19	73,50
20	73,50
21	73,50
22	68,00
23	68,00
24	68,00
25	68,00
26	68,00
27	71,00
28	71,00
29	71,00
30	71,00
31	68,00
32	68,00
33	95,00
34	69,90
35	96,02
36	96,02
37	96,02
38	96,02
39	108,08
40	109,95
41	73,03
42	105,00
43	90,00
44	90,00
45	90,00
46	90,00
47	90,00
48	90,00
49	90,00
50	90,00
51	90,00
52	90,00
53	90,00

Model: IBS
Groep: IBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
100	IBS muziekband grote tent	224383,78	503825,52	2,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000

Model: IBS
Groep: IBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Lwr Totaal
100	8,000	0,00	0,00	0,00	74,50	87,50	100,50	105,50	108,50	109,50	108,50	104,50	94,50	114,90

Model: RBS
 Groep: RBS
 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)	Cb(A)
55	personenwagens kampeerparkeerplaats	224382,35	503688,89	0,80	0,00	Relatief	30	10	--	29,16	29,16
56	personenwagen kampeerterrein	224328,79	503749,29	0,80	0,00	Relatief	5	--	--	36,83	--
57	personenwagens receptie	224463,40	503728,84	0,80	0,00	Relatief	30	10	--	29,14	29,14
58	vrachtwagen afval	224383,67	503687,75	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	41,00	--
59	personenwagens recreatieve activiteiten	224462,87	503729,45	0,80	0,00	Relatief	120	35	5	23,17	23,75
60	bestelwagen kano tocht 1 van 2	224329,10	503706,39	0,80	0,00	Relatief	10	--	--	33,84	--
61	bestelwagen kano tocht 1 van 2	224392,01	503861,23	0,80	0,00	Relatief	10	--	--	33,83	--

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

Naam	Cb(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
55	--	10	50,00	60,00	78,00	78,00	81,00	83,00	83,00	81,00	75,00	89,08
56	--	10	50,00	60,00	78,00	78,00	81,00	83,00	83,00	81,00	75,00	89,08
57	--	10	50,00	60,00	78,00	78,00	81,00	83,00	83,00	81,00	75,00	89,08
58	--	10	66,40	89,60	89,80	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	103,20
59	35,21	10	50,00	60,00	78,00	78,00	81,00	83,00	83,00	81,00	75,00	89,08
60	--	10	61,00	68,00	73,00	75,00	83,00	87,00	90,00	88,00	80,00	93,96
61	--	10	61,00	68,00	73,00	75,00	83,00	87,00	90,00	88,00	80,00	93,96

Model: IBS
Groep: IBS
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)
101	IBS personenwagens recreatieve activiteiten	224463,53	503729,12	0,80	--	Relatief	--	60	30	--

Model: IBS
Groep: IBS
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
101	21,41	27,43	10	50,00	60,00	78,00	78,00	81,00	83,00	83,00	81,00	75,00	89,08

Model: RBS
Groep: IH
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)	Cb(A)	Cb(N)
62	IH personenwagens	224437,53	503544,75	0,80	0,00	Relatief	190	55	5	24,03	24,64	38,07
63	IH vrachtwagen	224440,60	503546,22	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	43,81	--	--
64	IH bestelwagens	224383,43	503686,41	0,80	0,00	Relatief	10	--	--	36,89	--	--

Model: RBS
Groep: IH
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
62	20	50,00	60,00	78,00	78,00	81,00	83,00	83,00	81,00	75,00	89,08
63	20	66,40	89,60	89,80	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	103,20
64	20	61,00	68,00	73,00	75,00	83,00	87,00	90,00	88,00	80,00	93,96

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	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
02	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
03	Zwolsesweg 13/13a	224658,44	503735,98	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
04	camping Koeksebelt	224380,99	503657,02	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
05	camping Koeksebelt	224361,45	503639,64	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
06	camping Koeksebelt	224357,12	503617,66	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
07	camping Koeksebelt	224363,53	503595,69	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
08	camping Koeksebelt	224383,94	503583,41	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
09	camping Koeksebelt	224404,01	503581,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
10	camping Koeksebelt	224424,77	503585,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
11	camping Koeksebelt	224438,27	503579,26	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
12	camping Koeksebelt	224406,94	503678,46	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
13	camping Koeksebelt	224430,89	503686,68	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
14	camping Koeksebelt	224464,87	503694,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
15	camping Koeksebelt	224490,08	503702,46	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
16	camping Koeksebelt	224442,64	503870,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
17	camping Koeksebelt	224452,45	503835,44	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
18	camping Koeksebelt	224467,72	503807,15	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
19	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224321,32	503822,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
20	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224333,68	503786,88	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja



BIDLAGE 2

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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	1,50	35,7	31,8	12,4	36,8	70,6	
01_B	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	5,00	38,1	33,9	16,4	38,9	70,9	
02_A	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	1,50	32,2	24,9	12,9	32,2	68,4	
02_B	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	5,00	35,2	27,8	16,7	35,2	69,0	
03_A	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	1,50	21,5	17,0	2,4	22,0	53,8	
03_B	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	5,00	23,1	18,3	4,1	23,3	55,7	
04_A	camping Koeksebelt	224380,99	503657,02	1,50	36,8	32,2	21,0	37,2	71,1	
05_A	camping Koeksebelt	224361,45	503639,64	1,50	32,4	27,4	15,7	32,4	67,7	
06_A	camping Koeksebelt	224357,12	503617,66	1,50	30,0	25,1	12,8	30,1	65,8	
07_A	camping Koeksebelt	224363,53	503595,69	1,50	28,3	23,5	10,8	28,5	63,8	
08_A	camping Koeksebelt	224383,94	503583,41	1,50	25,5	22,3	10,0	27,3	60,3	
09_A	camping Koeksebelt	224404,01	503581,16	1,50	27,3	22,1	9,5	27,3	62,5	
10_A	camping Koeksebelt	224424,77	503585,14	1,50	26,1	21,8	9,4	26,8	62,7	
11_A	camping Koeksebelt	224438,27	503579,26	1,50	25,0	21,5	8,9	26,5	61,7	
12_A	camping Koeksebelt	224406,94	503678,46	1,50	40,5	39,4	27,5	44,4	72,8	
13_A	camping Koeksebelt	224430,89	503686,68	1,50	38,7	37,8	25,9	42,8	69,4	
14_A	camping Koeksebelt	224464,87	503694,79	1,50	35,4	34,3	22,0	39,3	66,9	
15_A	camping Koeksebelt	224490,08	503702,46	1,50	32,2	30,8	18,2	35,8	64,6	
16_A	camping Koeksebelt	224442,64	503870,14	1,50	34,0	26,4	6,9	34,0	63,7	
17_A	camping Koeksebelt	224452,45	503835,44	1,50	35,8	27,9	6,8	35,8	64,6	
18_A	camping Koeksebelt	224467,72	503807,15	1,50	33,8	27,2	11,4	33,8	64,8	
19_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224321,32	503822,29	1,50	42,2	36,7	8,1	42,2	74,0	
20_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224333,68	503786,88	1,50	40,9	34,7	12,0	40,9	73,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Steenoever 2
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Steenoever 2	224304,23	503700,70	1,50	35,7	31,8	12,4	36,8	70,6
15	leggen afvalcontainers	224380,71	503717,26	1,50	30,3	--	--	30,3	55,0
55	personenwagens kampeerparkeerplaats	224382,35	503688,89	0,80	29,6	29,6	--	34,6	60,1
60	bestelwagen kano tocht 1 van 2	224329,10	503706,39	0,80	26,1	--	--	26,1	61,7
14	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224307,56	503765,58	1,60	25,1	23,8	--	28,8	27,7
33	spreker grote tent	224381,46	503826,89	2,00	24,5	--	--	24,5	39,1
61	bestelwagen kano tocht 1 van 2	224392,01	503861,23	0,80	21,1	--	--	21,1	58,6
58	vrachtwagen afval	224383,67	503687,75	1,50	20,3	--	--	20,3	64,3
59	personenwagens recreatieve activiteiten	224462,87	503729,45	0,80	19,7	19,1	7,6	24,1	46,7
11	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224243,23	503750,21	1,60	19,3	18,0	--	23,0	22,3
12	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224265,83	503787,24	1,60	18,9	17,6	--	22,6	22,2
13	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224301,29	503823,32	1,60	16,1	14,9	--	19,9	19,9
20	stemgeluid grote tent 1 van 5	224368,38	503791,53	1,60	15,7	15,2	--	20,2	20,1
56	personenwagen kampeerterrein	224328,79	503749,29	0,80	15,7	--	--	15,7	56,0
57	personenwagens receptie	224463,40	503728,84	0,80	13,8	13,8	--	18,8	46,8
16	klimaatbeheersing receptie	224391,41	503711,72	3,50	13,7	12,4	10,7	20,7	16,8
18	stemgeluid grote tent 1 van 5	224351,45	503832,80	1,60	12,2	11,8	--	16,8	16,9
17	stemgeluid grote tent 1 van 5	224381,66	503824,37	1,60	12,1	11,7	--	16,7	16,8
10	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224191,77	503803,87	1,60	11,9	10,6	--	15,6	15,9
34	achtergrondmuziek grote tent	224383,78	503825,52	2,50	11,4	11,4	--	16,4	15,0
19	stemgeluid grote tent 1 van 5	224393,42	503852,52	1,60	10,1	9,6	--	14,6	15,0
21	stemgeluid grote tent 1 van 5	224412,90	503814,72	1,60	7,1	6,6	--	11,6	11,9
29	stemgeluid bush battle 1 van 4	224436,73	503814,17	1,60	0,4	--	--	0,4	8,8
25	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224426,05	503749,56	1,60	-1,2	-0,8	--	4,2	6,1
28	stemgeluid bush battle 1 van 4	224435,55	503831,84	1,60	-1,3	--	--	-1,3	7,2
27	stemgeluid bush battle 1 van 4	224432,62	503852,05	1,60	-1,9	--	--	-1,9	6,6
26	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224443,51	503755,72	1,60	-2,3	-1,9	--	3,1	5,1
30	stemgeluid bush battle 1 van 4	224444,81	503799,36	1,60	-2,7	--	--	-2,7	5,7
23	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224419,62	503764,07	1,60	-3,2	-2,8	--	2,2	4,0
22	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224431,82	503761,12	1,60	-3,7	-3,3	--	1,7	3,6
24	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224436,58	503770,62	1,60	-4,6	-4,2	--	0,8	2,8
31	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224460,02	503767,37	1,60	-10,6	-2,9	--	2,2	4,3
32	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224470,33	503763,89	1,60	-10,9	-3,1	--	1,9	4,1
35	MAX. sluiten portier	224304,94	503714,59	1,00	-136,4	-136,4	--	-131,4	62,6
40	MAX. leggen containers	224379,79	503716,97	1,50	-141,2	--	--	-141,2	60,9
36	MAX. sluiten portier	224328,98	503707,06	1,00	-141,7	--	--	-141,7	57,4
39	MAX. optrekken vrachtwagen	224372,82	503713,02	1,50	-142,7	--	--	-142,7	59,2
42	MAX. spreker grote tent	224382,53	503827,62	2,00	-153,8	--	--	-153,8	49,0
50	MAX. stemgeluid	224306,67	503751,86	1,60	-156,0	-156,0	--	-151,0	45,0
37	MAX. sluiten portier	224423,87	503706,09	1,00	-161,1	-161,1	-161,1	-151,1	41,9
38	MAX. sluiten portier	224456,73	503719,66	1,00	-162,6	-162,6	-162,6	-152,6	40,6
51	MAX. stemgeluid	224243,28	503734,71	1,60	-163,7	-163,7	--	-158,7	38,1
53	MAX. stemgeluid	224297,61	503827,16	1,60	-168,6	-168,6	--	-163,6	34,2
48	MAX. stemgeluid	224458,49	503721,97	1,60	-169,0	-169,0	--	-164,0	34,0
49	MAX. stemgeluid	224427,05	503708,71	1,60	-170,1	-170,1	--	-165,1	32,6
46	MAX. stemgeluid	224397,79	503854,00	1,60	-171,8	-171,8	--	-166,8	31,3
52	MAX. stemgeluid	224177,04	503804,28	1,60	-173,3	-173,3	--	-168,3	29,8
47	MAX. stemgeluid	224413,98	503823,96	1,60	-173,8	-173,8	--	-168,8	29,3
43	MAX. stemgeluid	224435,62	503849,05	1,60	-177,7	--	--	-177,7	25,6
44	MAX. stemgeluid	224440,63	503827,01	1,60	-179,5	--	--	-179,5	23,7
45	MAX. stemgeluid	224455,90	503804,53	1,60	-179,7	--	--	-179,7	23,5
Rest		0,00	0,00	0,00	-181,4	-181,4	-181,4	-171,4	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Steenoever 2
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Steenoeever 2	224304,23	503700,70	5,00	38,1	33,9	16,4	38,9	70,9
55	personenwagens kampeerparkeerplaats	224382,35	503688,89	0,80	31,1	31,1	--	36,1	60,4
14	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224307,56	503765,58	1,60	28,0	26,7	--	31,7	28,0
59	personenwagens recreatieve activiteiten	224462,87	503729,45	0,80	22,6	22,0	10,5	27,0	48,1
11	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224243,23	503750,21	1,60	23,2	21,9	--	26,9	24,0
12	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224265,83	503787,24	1,60	21,0	19,7	--	24,7	22,5
20	stemgeluid grote tent 1 van 5	224368,38	503791,53	1,60	17,5	17,1	--	22,1	20,4
16	klimaatbeheersing receptie	224391,41	503711,72	3,50	18,1	16,8	15,0	25,0	19,2
57	personenwagens receptie	224463,40	503728,84	0,80	16,8	16,8	--	21,8	48,2
13	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224301,29	503823,32	1,60	17,7	16,4	--	21,4	20,0
10	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224191,77	503803,87	1,60	14,8	13,5	--	18,5	17,6
18	stemgeluid grote tent 1 van 5	224351,45	503832,80	1,60	13,4	12,9	--	17,9	16,8
17	stemgeluid grote tent 1 van 5	224381,66	503824,37	1,60	13,1	12,6	--	17,6	16,6
34	achtergrondmuziek grote tent	224383,78	503825,52	2,50	12,3	12,3	--	17,3	14,8
21	stemgeluid grote tent 1 van 5	224412,90	503814,72	1,60	12,0	11,6	--	16,6	15,7
19	stemgeluid grote tent 1 van 5	224393,42	503852,52	1,60	10,9	10,5	--	15,5	14,8
31	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224460,02	503767,37	1,60	-4,8	3,0	--	8,0	9,0
25	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224426,05	503749,56	1,60	1,1	1,5	--	6,5	7,0
32	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224470,33	503763,89	1,60	-6,8	0,9	--	5,9	7,1
26	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224443,51	503755,72	1,60	0,4	0,8	--	5,8	6,6
23	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224419,62	503764,07	1,60	0,1	0,5	--	5,5	6,0
22	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224431,82	503761,12	1,60	-0,1	0,2	--	5,2	5,9
24	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224436,58	503770,62	1,60	-0,4	0,0	--	5,0	5,8
35	MAX. sluiten portier	224304,94	503714,59	1,00	-136,5	-136,5	--	-131,5	62,5
50	MAX. stemgeluid	224306,67	503751,86	1,60	-153,6	-153,6	--	-148,6	45,4
37	MAX. sluiten portier	224423,87	503706,09	1,00	-159,4	-159,4	-159,4	-149,4	42,1
51	MAX. stemgeluid	224243,28	503734,71	1,60	-159,6	-159,6	--	-154,6	39,7
38	MAX. sluiten portier	224456,73	503719,66	1,00	-160,3	-160,3	-160,3	-150,3	41,8
49	MAX. stemgeluid	224427,05	503708,71	1,60	-164,8	-164,8	--	-159,8	36,5
48	MAX. stemgeluid	224458,49	503721,97	1,60	-165,7	-165,7	--	-160,7	36,2
53	MAX. stemgeluid	224297,61	503827,16	1,60	-167,2	-167,2	--	-162,2	34,2
47	MAX. stemgeluid	224413,98	503823,96	1,60	-170,1	-170,1	--	-165,1	31,9
52	MAX. stemgeluid	224177,04	503804,28	1,60	-170,5	-170,5	--	-165,5	31,5
46	MAX. stemgeluid	224397,79	503854,00	1,60	-171,0	-171,0	--	-166,0	31,2
41	MAX. klimaatbeheersing receptie	224391,85	503711,85	3,50	-177,0	-177,0	-177,0	-167,0	22,2
15	legen afvalcontainers	224380,71	503717,26	1,50	33,0	--	--	33,0	55,5
27	stemgeluid bush battle 1 van 4	224432,62	503852,05	1,60	-0,5	--	--	-0,5	7,1
28	stemgeluid bush battle 1 van 4	224435,55	503831,84	1,60	4,2	--	--	4,2	11,7
29	stemgeluid bush battle 1 van 4	224436,73	503814,17	1,60	7,0	--	--	7,0	14,4
30	stemgeluid bush battle 1 van 4	224444,81	503799,36	1,60	4,4	--	--	4,4	11,8
33	spreker grote tent	224381,46	503826,89	2,00	25,6	--	--	25,6	39,0
36	MAX. sluiten portier	224328,98	503707,06	1,00	-141,4	--	--	-141,4	57,6
39	MAX. optrekken vrachtwagen	224372,82	503713,02	1,50	-139,9	--	--	-139,9	59,5
40	MAX. legen containers	224379,79	503716,97	1,50	-138,7	--	--	-138,7	61,1
42	MAX. spreker grote tent	224382,53	503827,62	2,00	-152,7	--	--	-152,7	48,9
43	MAX. stemgeluid	224435,62	503849,05	1,60	-174,2	--	--	-174,2	28,1
44	MAX. stemgeluid	224440,63	503827,01	1,60	-173,0	--	--	-173,0	29,2
45	MAX. stemgeluid	224455,90	503804,53	1,60	-173,7	--	--	-173,7	28,5
56	personenwagen kampeerterrein	224328,79	503749,29	0,80	17,8	--	--	17,8	55,9
58	vrachtwagen afval	224383,67	503687,75	1,50	23,1	--	--	23,1	64,7
60	bestelwagen kano tocht 1 van 2	224329,10	503706,39	0,80	28,8	--	--	28,8	62,7
Rest		0,00	0,00	0,00	23,9	--	--	23,9	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - camping Koeksebelt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_A	camping Koeksebelt	224406,94	503678,46	1,50	40,5	39,4	27,5	44,4	72,8
59	personenwagens recreatieve activiteiten	224462,87	503729,45	0,80	38,5	37,9	26,4	42,9	62,1
57	personenwagens receptie	224463,40	503728,84	0,80	32,8	32,8	--	37,8	62,3
58	vrachtwagen afval	224383,67	503687,75	1,50	28,6	--	--	28,6	70,3
15	leggen afvalcontainers	224380,71	503717,26	1,50	26,0	--	--	26,0	49,4
61	bestelwagen kano tocht 1 van 2	224392,01	503861,23	0,80	25,5	--	--	25,5	61,3
55	personenwagens kampeerparkeerplaats	224382,35	503688,89	0,80	24,8	24,8	--	29,8	55,9
16	klimaatbeheersing receptie	224391,41	503711,72	3,50	23,8	22,6	20,8	30,8	24,8
33	spreker grote tent	224381,46	503826,89	2,00	22,0	--	--	22,0	36,6
60	bestelwagen kano tocht 1 van 2	224329,10	503706,39	0,80	14,5	--	--	14,5	51,9
25	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224426,05	503749,56	1,60	12,2	12,6	--	17,6	18,5
11	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224243,23	503750,21	1,60	11,8	10,5	--	15,5	15,9
21	stemgeluid grote tent 1 van 5	224412,90	503814,72	1,60	11,5	11,0	--	16,0	16,1
13	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224301,29	503823,32	1,60	10,1	8,9	--	13,9	14,3
26	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224443,51	503755,72	1,60	10,0	10,4	--	15,4	16,6
34	achtergrondmuziek grote tent	224383,78	503825,52	2,50	10,0	10,0	--	15,0	13,7
22	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224431,82	503761,12	1,60	9,6	10,0	--	15,0	16,2
17	stemgeluid grote tent 1 van 5	224381,66	503824,37	1,60	9,2	8,8	--	13,8	14,0
23	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224419,62	503764,07	1,60	9,2	9,6	--	14,6	15,8
14	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224307,56	503765,58	1,60	8,8	7,5	--	12,5	12,6
19	stemgeluid grote tent 1 van 5	224393,42	503852,52	1,60	8,7	8,3	--	13,3	13,6
20	stemgeluid grote tent 1 van 5	224368,38	503791,53	1,60	8,7	8,2	--	13,2	13,2
24	stemgeluid tipi tent 1 van 5	224436,58	503770,62	1,60	7,9	8,2	--	13,2	14,7
28	stemgeluid bush battle 1 van 4	224435,55	503831,84	1,60	6,8	--	--	6,8	15,1
18	stemgeluid grote tent 1 van 5	224351,45	503832,80	1,60	6,5	6,1	--	11,1	11,4
30	stemgeluid bush battle 1 van 4	224444,81	503799,36	1,60	6,3	--	--	6,3	14,3
29	stemgeluid bush battle 1 van 4	224436,73	503814,17	1,60	6,0	--	--	6,0	14,1
56	personenwagen kampeerterrein	224328,79	503749,29	0,80	4,6	--	--	4,6	45,8
10	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224191,77	503803,87	1,60	4,6	3,3	--	8,3	9,0
12	stemgeluid kampeerterrein (11 pers) 1 van 5	224265,83	503787,24	1,60	4,5	3,2	--	8,2	8,6
27	stemgeluid bush battle 1 van 4	224432,62	503852,05	1,60	3,0	--	--	3,0	11,4
32	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224470,33	503763,89	1,60	1,3	9,0	--	14,0	15,6
31	stemgeluid finse kota's 1 van 2	224460,02	503767,37	1,60	-0,1	7,7	--	12,7	14,2
39	MAX. optrekken vrachtwagen	224372,82	503713,02	1,50	-137,4	--	--	-137,4	63,5
37	MAX. sluiten portier	224423,87	503706,09	1,00	-145,7	-145,7	-145,7	-135,7	54,4
40	MAX. leggen containers	224379,79	503716,97	1,50	-146,2	--	--	-146,2	54,6
49	MAX. stemgeluid	224427,05	503708,71	1,60	-153,0	-153,0	--	-148,0	46,7
38	MAX. sluiten portier	224456,73	503719,66	1,00	-153,9	-153,9	-153,9	-143,9	48,2
36	MAX. sluiten portier	224328,98	503707,06	1,00	-154,4	--	--	-154,4	48,1
42	MAX. spreker grote tent	224382,53	503827,62	2,00	-156,1	--	--	-156,1	46,7
35	MAX. sluiten portier	224304,94	503714,59	1,00	-159,4	-159,4	--	-154,4	43,5
48	MAX. stemgeluid	224458,49	503721,97	1,60	-160,9	-160,9	--	-155,9	40,8
44	MAX. stemgeluid	224440,63	503827,01	1,60	-168,9	--	--	-168,9	34,1
47	MAX. stemgeluid	224413,98	503823,96	1,60	-170,9	-170,9	--	-165,9	32,0
41	MAX. klimaatbeheersing receptie	224391,85	503711,85	3,50	-171,2	-171,2	-171,2	-161,2	27,8
43	MAX. stemgeluid	224435,62	503849,05	1,60	-172,5	--	--	-172,5	30,6
51	MAX. stemgeluid	224243,28	503734,71	1,60	-172,7	-172,7	--	-167,7	30,4
46	MAX. stemgeluid	224397,79	503854,00	1,60	-173,3	-173,3	--	-168,3	29,9
53	MAX. stemgeluid	224297,61	503827,16	1,60	-174,4	-174,4	--	-169,4	28,7
50	MAX. stemgeluid	224306,67	503751,86	1,60	-176,6	-176,6	--	-171,6	26,2
45	MAX. stemgeluid	224455,90	503804,53	1,60	-177,5	--	--	-177,5	25,4
Rest		0,00	0,00	0,00	-178,3	-178,3	--	-173,3	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	1,50	62,6	62,6	37,9
01_B	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	5,00	62,5	62,5	39,6
02_A	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	1,50	57,7	38,1	38,1
02_B	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	5,00	60,9	40,5	39,9
03_A	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	1,50	39,0	29,7	29,7
03_B	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	5,00	41,7	32,2	32,2
04_A	camping Koeksebelt	224380,99	503657,02	1,50	61,5	47,5	47,2
05_A	camping Koeksebelt	224361,45	503639,64	1,50	56,9	40,7	40,7
06_A	camping Koeksebelt	224357,12	503617,66	1,50	54,1	38,5	38,5
07_A	camping Koeksebelt	224363,53	503595,69	1,50	52,2	37,0	37,0
08_A	camping Koeksebelt	224383,94	503583,41	1,50	46,9	36,1	36,1
09_A	camping Koeksebelt	224404,01	503581,16	1,50	51,5	37,1	37,1
10_A	camping Koeksebelt	224424,77	503585,14	1,50	51,9	36,1	36,1
11_A	camping Koeksebelt	224438,27	503579,26	1,50	50,4	36,8	36,8
12_A	camping Koeksebelt	224406,94	503678,46	1,50	64,4	53,5	53,3
13_A	camping Koeksebelt	224430,89	503686,68	1,50	58,6	58,6	58,6
14_A	camping Koeksebelt	224464,87	503694,79	1,50	56,0	56,0	56,0
15_A	camping Koeksebelt	224490,08	503702,46	1,50	51,5	51,5	51,5
16_A	camping Koeksebelt	224442,64	503870,14	1,50	52,6	40,2	35,5
17_A	camping Koeksebelt	224452,45	503835,44	1,50	54,2	44,3	36,3
18_A	camping Koeksebelt	224467,72	503807,15	1,50	56,0	41,8	41,8
19_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224321,32	503822,29	1,50	67,8	49,0	35,3
20_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224333,68	503786,88	1,50	64,6	46,4	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	1,50	56,4	56,4	56,4	66,4	70,9	
01_B	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	5,00	57,3	57,3	57,3	67,3	71,3	
02_A	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	1,50	54,5	54,4	54,4	64,4	68,8	
02_B	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	5,00	56,0	56,0	56,0	66,0	69,5	
03_A	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	1,50	49,2	49,2	49,2	59,2	56,7	
03_B	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	5,00	49,4	49,4	49,4	59,4	57,6	
04_A	camping Koeksebelt	224380,99	503657,02	1,50	53,8	53,8	53,7	63,7	71,4	
05_A	camping Koeksebelt	224361,45	503639,64	1,50	51,1	51,1	51,1	61,1	68,1	
06_A	camping Koeksebelt	224357,12	503617,66	1,50	50,9	50,9	50,8	60,8	66,3	
07_A	camping Koeksebelt	224363,53	503595,69	1,50	49,7	49,7	49,7	59,7	64,3	
08_A	camping Koeksebelt	224383,94	503583,41	1,50	47,9	47,9	47,9	57,9	61,0	
09_A	camping Koeksebelt	224404,01	503581,16	1,50	49,1	49,1	49,1	59,1	63,1	
10_A	camping Koeksebelt	224424,77	503585,14	1,50	49,3	49,3	49,3	59,3	63,2	
11_A	camping Koeksebelt	224438,27	503579,26	1,50	49,0	49,0	49,0	59,0	62,4	
12_A	camping Koeksebelt	224406,94	503678,46	1,50	55,2	55,3	55,1	65,1	73,3	
13_A	camping Koeksebelt	224430,89	503686,68	1,50	55,7	55,7	55,6	65,6	70,4	
14_A	camping Koeksebelt	224464,87	503694,79	1,50	55,1	55,2	55,1	65,1	68,1	
15_A	camping Koeksebelt	224490,08	503702,46	1,50	54,0	54,0	54,0	64,0	65,8	
16_A	camping Koeksebelt	224442,64	503870,14	1,50	62,4	62,3	62,3	72,3	67,2	
17_A	camping Koeksebelt	224452,45	503835,44	1,50	63,1	63,1	63,1	73,1	68,0	
18_A	camping Koeksebelt	224467,72	503807,15	1,50	60,5	60,5	60,5	70,5	67,1	
19_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224321,32	503822,29	1,50	64,4	64,4	64,4	74,4	74,7	
20_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224333,68	503786,88	1,50	64,3	64,3	64,3	74,3	74,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: muziek
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Li
01_A	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	1,50	60,0
01_B	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	5,00	59,8
02_A	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	1,50	58,2
02_B	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	5,00	58,7
03_A	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	1,50	53,5
03_B	Zwolseweg 13/13a	224658,44	503735,98	5,00	53,1
04_A	camping Koeksebelt	224380,99	503657,02	1,50	57,5
05_A	camping Koeksebelt	224361,45	503639,64	1,50	55,0
06_A	camping Koeksebelt	224357,12	503617,66	1,50	54,9
07_A	camping Koeksebelt	224363,53	503595,69	1,50	53,8
08_A	camping Koeksebelt	224383,94	503583,41	1,50	52,1
09_A	camping Koeksebelt	224404,01	503581,16	1,50	53,3
10_A	camping Koeksebelt	224424,77	503585,14	1,50	53,4
11_A	camping Koeksebelt	224438,27	503579,26	1,50	53,2
12_A	camping Koeksebelt	224406,94	503678,46	1,50	58,7
13_A	camping Koeksebelt	224430,89	503686,68	1,50	59,2
14_A	camping Koeksebelt	224464,87	503694,79	1,50	58,8
15_A	camping Koeksebelt	224490,08	503702,46	1,50	57,8
16_A	camping Koeksebelt	224442,64	503870,14	1,50	64,6
17_A	camping Koeksebelt	224452,45	503835,44	1,50	65,2
18_A	camping Koeksebelt	224467,72	503807,15	1,50	63,2
19_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224321,32	503822,29	1,50	66,2
20_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224333,68	503786,88	1,50	66,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	1,50	18,8	16,0	2,6	21,0	60,8
01_B	Steenoevert 2	224304,23	503700,70	5,00	21,2	18,3	4,9	23,3	61,4
02_A	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	1,50	28,8	26,2	12,8	31,2	69,8
02_B	Steenoevert 2	224310,92	503678,57	5,00	31,5	29,0	15,6	34,0	70,4
03_A	Zwolsesweg 13/13a	224658,44	503735,98	1,50	14,1	11,1	-2,3	16,1	57,5
03_B	Zwolsesweg 13/13a	224658,44	503735,98	5,00	15,5	12,7	-0,7	17,7	58,1
04_A	camping Koeksebelt	224380,99	503657,02	1,50	42,0	39,4	26,0	44,4	80,4
05_A	camping Koeksebelt	224361,45	503639,64	1,50	41,9	39,4	25,9	44,4	80,3
06_A	camping Koeksebelt	224357,12	503617,66	1,50	41,0	38,4	24,9	43,4	79,5
07_A	camping Koeksebelt	224363,53	503595,69	1,50	41,3	38,7	25,3	43,7	79,8
08_A	camping Koeksebelt	224383,94	503583,41	1,50	40,9	38,3	24,9	43,3	79,5
09_A	camping Koeksebelt	224404,01	503581,16	1,50	40,6	37,9	24,5	42,9	79,2
10_A	camping Koeksebelt	224424,77	503585,14	1,50	38,7	35,9	22,5	40,9	77,6
11_A	camping Koeksebelt	224438,27	503579,26	1,50	38,6	35,8	22,4	40,8	77,5
12_A	camping Koeksebelt	224406,94	503678,46	1,50	36,1	33,5	20,1	38,5	74,9
13_A	camping Koeksebelt	224430,89	503686,68	1,50	28,8	26,2	12,8	31,2	69,7
14_A	camping Koeksebelt	224464,87	503694,79	1,50	24,1	21,4	8,0	26,4	66,0
15_A	camping Koeksebelt	224490,08	503702,46	1,50	22,3	19,6	6,2	24,6	64,7
16_A	camping Koeksebelt	224442,64	503870,14	1,50	15,1	11,9	-1,5	16,9	58,9
17_A	camping Koeksebelt	224452,45	503835,44	1,50	14,3	11,1	-2,3	16,1	58,3
18_A	camping Koeksebelt	224467,72	503807,15	1,50	18,9	16,2	2,7	21,2	61,7
19_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224321,32	503822,29	1,50	17,3	14,5	1,0	19,5	60,3
20_A	camping (eigen) t.b.v. muziekgeluid	224333,68	503786,88	1,50	18,3	15,5	2,1	20,5	61,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen