

CAMPING DE KLEINE WOLF

Geluidsonderzoek naar aanleiding van nieuwe situatie

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

CAMPING DE KLEINE WOLF

Geluidsonderzoek naar aanleiding van nieuwe situatie

Rapportnummer: 22-09349.R02.V01
Status: Definitief
Datum: 20 juli 2023

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo
Contactpersoon: De heer C. Bouwhuis

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Ing. R. Schram
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Robert.schram@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN	4
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2	Camping de Kleine Wolf	4
2.3	Beschrijving van de uitbreiding	4
2.4	Bedrijfssituaties	6
2.5	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	7
2.6	Beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit	8
2.7	Indirecte hinder	9
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	11
3.1	Stationaire geluidsbronnen	11
3.2	Mobiele geluidsbronnen	11
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	13
4.1	Gehanteerde rekenmethode	13
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	14
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	15
4.3	Indirecte hinder	16
5	GELUIDSMAATREGELEN	17
5.1	Aanleiding voor de maatregelen	17
5.2	Geluidsmaatregel ten behoeve van zwembaden en zonneweide	17
5.3	Geluidsmaatregel ten behoeve van de parkeervoorziening	18
5.4	Berekeningsresultaten na maatregelen	19
6	CONCLUSIES	22

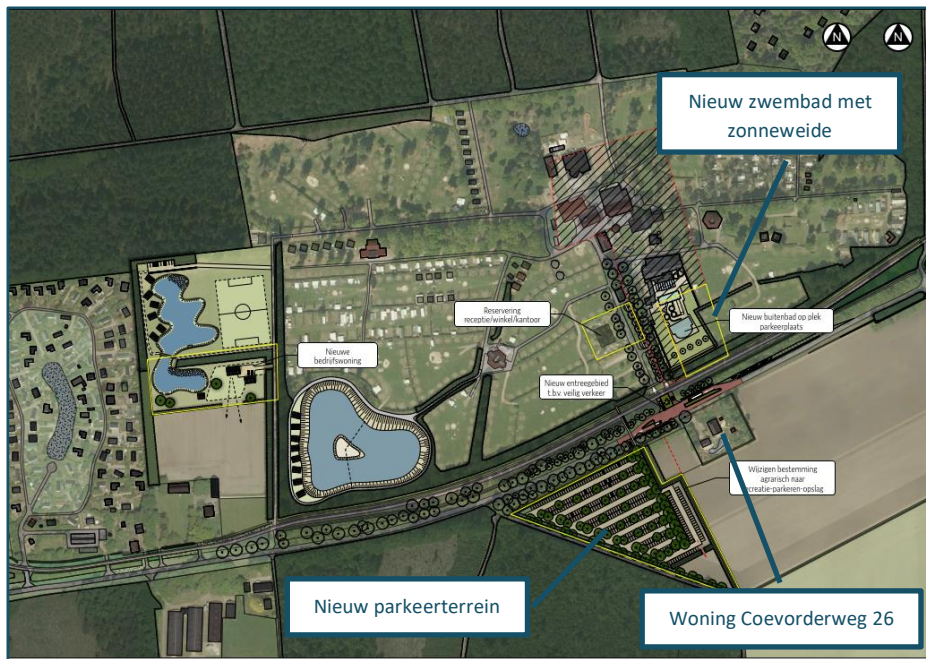
Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Invoergegevens
- Bijlage 3 Rekenresultaten
- Bijlage 4 Rekenresultaten na maatregelen

1

INLEIDING

Camping de Kleine Wolf aan de Coevorderweg in Stegeren wordt uitgebreid. De uitbreiding betreft de aanleg van een nieuw parkeerterrein aan de overzijde van de camping en de uitbreiding van het zwembad. De dichtstbij gelegen woning van derden bevindt zich aan de Coevorderweg 26 tegenover de camping. In de volgende figuur is de ligging van de camping in de nieuwe situatie weergegeven.



Figuur 1 Camping in de gewenste nieuwe situatie

Om de uitbreiding mogelijk te maken is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. In dit kader dient een geluidsonderzoek te worden verricht naar de inpasbaarheid van de nieuwe situatie in de omgeving. De maatgevende woning is gelegen tegenover de camping aan de Coevorderweg 26.

Als gevolg van de uitbreiding van de activiteiten van de camping kan bij omliggende woningen sprake zijn van stemgeluid ter plaatse van het zwembad en het parkeerterrein en geluid afkomstig van voertuigbewegingen, manoeuvreren en parkeren.

Doel van het geluidsonderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidssituatie in de nieuwe situatie. De geluidssituatie wordt getoetst aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit en de richtwaarden volgens de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Er wordt een advies gegeven over welke maatregelen getroffen kunnen worden om de geluidsbelasting op de woning aan de Coevorderweg te reduceren. Hierbij wordt naast de toetsing aan de richtwaarden van de VNG-publicatie ook een vergelijking gemaakt met de oude geluidssituatie.

2

UITGANGSPUNTEN

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Document Ruimtelijk Kwaliteitsplan, Uitbreiding camping 'de kleine wolf' Coevorderweg 26 Stegeren, bestandsnaam 2142-RKP-003.indd, 2 juni 2023;
- Inventarisatie van bedrijfsactiviteiten ter plaatse;
- Alcedo-expertise.

2.2 Camping de Kleine Wolf

Camping 'de Kleine Wolf' is één van de top campings in het Vechtdal. Van oorsprong is de boerderij omgevormd naar een kampeerterrein en door de jaren heen uitgegroeid tot een familiecamping met verschillende faciliteiten.

Voor het bedrijf is een toekomstvisie gemaakt waarin een uitbreiding van de camping voorzien is. Dit betreft de uitbreiding van het zwembad en het realiseren van een parkeervoorziening aan zuidzijde van de Coevordenweg.

2.3 Beschrijving van de uitbreiding

Zwembad en zonneweide

De camping beschikt over een overdekt zwembad en een buitenbad met 2 glijbanen. Ten zuiden van het bestaande zwembad zal een nieuw buitenbad gerealiseerd worden. Rondom dit bad zal een royale ligweide voorzien worden. Om geluidshinder te voorkomen wordt aan de noordzijde van de bestaande houtsingel een grondwal aangelegd. Deze zal het geluid van de gebruikers verminderen ten opzichte van de woning ten zuiden van de camping.

Het bestaande zwembad met de 2 glijbanen wordt ingericht als plonsbad voor de doelgroep kinderen in de leeftijd van 5 tot en met 12 jaar. Het nieuwe buitenzwembad heeft als doelgroep (jong)volwassenen en zal worden gebruikt ter afkoeling en recreatief baantjes zwemmen. Spelende kinderen worden verwezen naar het plonsbad.

Naast de zwembaden en zonneweide beschikt de camping over een zwemvijver met ligstrand. Door deze combinatie zullen de campinggasten zich gedurende de dag meer verspreiden over beide faciliteiten.

Parkeervoorziening

De camping beschikt over een hoofdonthuizing op de Coevorderweg middels een dubbele inrit. Deze hoofdonthuizing bevindt zich tegenovergelegen woning aan de Coevorderweg 26. Langs deze inrit zijn de parkeerplaatsen gesitueerd. De inrit komt uit op een receptie.

In de huidige situatie parkeren de campinggasten ook aan weerszijde van de Coevorderweg, ter hoogte van de woning op nummer 26. In de volgende figuur is de situatie van het parkeren langs de weg weergegeven.



Figuur 2 Huidige situatie: Parkeren aan weerszijde van de Coevorderweg.

Aan de zuidzijde van de Coevorderweg wordt een nieuwe parkeervoorziening gerealiseerd. Hiermee wordt de onveilige situatie van het parkeren langs de Coevorderweg opgelost.

Momenteel is de beoogde locatie van de parkeerplaats nog agrarische grond. In samenspraak met de burens is het ontwerp tot stand gekomen. Daarbij is afgesproken dat er minimaal 50 meter afstand tussen de parkeerplaats en het erf van de burens blijft. Ook is afgesproken dat het terrein aan de oostzijde afgeschermd zal worden met een grondwal.

De parkeerplaats zal zo natuurlijk mogelijk ingericht worden met half verharding voor de paden en (gestabiliseerd) gras voor de parkeerplekken. Er wordt enkel een half-verhard voetpad aangelegd voor wandelaars. Veel families bezoeken de camping met een kinder- of bolderwagen. Het is daarom belangrijk dat bezoekers over een (half-) verhard pad naar de entree kunnen lopen. In de volgende figuur is de nieuwe parkeervoorziening weergegeven.



Figuur 3 Nieuwe parkeervoorziening aan de zuidzijde van de Coevorderweg.

2.4

Bedrijfssituaties

Voor de toetsing aan het Activiteitenbesluit en de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening is de nieuwe bedrijfssituatie geïnventariseerd en inzichtelijk gemaakt. Voor het onderzoek van het effect naar de mogelijke geluidsreducerende maatregelen waar in het plan rekening mee is gehouden, is ook de oude bedrijfssituatie relevant. Hierbij wordt naast de richtwaarden van de VNG-publicatie ook een vergelijking gemaakt met de huidige geluidssituatie.

De bedrijfssituatie van de oude en de nieuwe situatie is in samenspraak met de eigenaar van de camping vastgesteld. Uitgangspunt hierbij is een drukke zomerse dag in het hoofdseizoen. Samengevat betreft dit de volgende activiteiten:

Oude situatie

- De zwembaden zijn geopend van 9.00 uur tot 20.00 uur;
- De zwembaden worden gedurende de openingstijden bezocht door 3.400 bezoekers. De helft hiervan zijn volwassenen, de andere helft zijn kinderen. Van de 1.700 kinderen is 30% in de leeftijd van 5 tot 12 jaar, dit zijn 510 kinderen;
- De kinderen in de leeftijd van 5 tot 12 jaar maken gebruik van de glijbanen en het plonsbad;
- Er vinden in totaal 1.600 voertuigbewegingen van en naar de camping plaats. In dagperiode is dit 95% van het totaal, in de avondperiode is dit de resterende 15%. De volgende rijroutes worden onderscheiden:
 - Van en naar de camping;
 - Van en naar de parkeervakken voor het zwembad;
 - Parkeren aan de zijde van de weg.

- In de nachtperiode is geen sprake van akoestisch relevante activiteiten.

Nieuwe situatie

- De zwembaden zijn geopend van 9.00 uur tot 20.00 uur;
- De zwembaden worden gedurende de openingstijden bezocht door 2.500 bezoekers. De helft hiervan zijn volwassenen, de andere helft zijn kinderen. Van de 1.250 kinderen is 30% in de leeftijd van 5 tot 12 jaar, dit zijn 375 kinderen;
- De kinderen in de leeftijd van 5 tot 12 jaar maken gebruik van de glijbanen en het plonsbad;
- Er vinden in totaal 1.600 voertuigbewegingen van en naar de camping plaats. In dagperiode is dit 95% van het totaal, in de avondperiode is dit de resterende 15%. De volgende rijroutes worden onderscheiden:
 - Van en naar de camping;
 - Van en naar het nieuwe parkeerterrein aan de overzijde van de weg.
- De gezinnen lopen vanaf de parkeervoorziening naar de camping en visa versa. De bronsterkte van het gemiddelde stemgeluid (rustig spreken) is ondergeschikt aan de bronsterkte van de rijdende voertuigen. Voor de volledigheid is wel rekening gehouden met piekgeluiden vanwege verheven stemgeluid van volwassenen en schreeuwen van kinderen;
- In de nachtperiode is geen sprake van akoestisch relevante activiteiten.

2.5

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

De activiteiten vanwege de uitbreiding hebben een geluidsinvloed op de omgeving. In dat kader moet worden beoordeeld of in de gewenste nieuwe situatie nog steeds sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Ter plaatse van de woning aan de Coevorderweg 26 dient sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat.

In de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van woningen is te verwachten. Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling.

Volgens de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

- Stap 1.** Indien de nieuwe woningen buiten de richtafstanden worden gerealiseerd kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
- Stap 2.** Indien uit stap 1 blijkt dat woningen binnen de richtafstanden worden gerealiseerd, is een geluidsonderzoek nodig. Daarmee worden de geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen bepaald. Deze geluidsbelastingen worden getoetst aan de volgende richtwaarden:
- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);

- 65 dB(A) maximaal geluidsniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype ‘gemengd gebied’ van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 3. Indien uit stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing met nadere motivering mogelijk:

- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype ‘rustige woonwijk’ van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype ‘gemengd gebied’ van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde).
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode).
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 4. Bij hogere geluidsbelastingen is inpassing alleen mogelijk als grondig wordt onderbouwd en gemotiveerd waarom dit plan nog steeds in overeenstemming is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij moet ook de cumulatie met eventuele reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

De richtwaarden zijn uitgedrukt als “etmaalwaarde”. De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het optredende niveau in de dagperiode, de avondperiode +5 dB(A) en de nachtperiode +10 dB(A). De dagperiode loopt van 07.00 tot 19.00 uur. De avondperiode loopt van 19.00 tot 23.00 uur. De nachtperiode loopt van 23.00 tot 07.00 uur.

Camping de Kleine Wolf wordt, als campingterrein, getypeerd als een categorie 3.1 volgens VNG met een richtafstand van 50 meter tot woningen in een rustige woonwijk.

De woning aan de Coevorderweg ligt op een afstand van circa 60 tot 65 meter vanaf de camping. De Coevorderweg zelf heeft een maximale rijsnelheid van 60 km/uur. Aan de Coevorderweg zijn meerdere recreatieparken gelegen die via deze weg worden ontsloten in de richting van Ommen aan de westzijde en in de richting van de Provinciale weg N36 aan de oostzijde. Het wegverkeer heeft een relevante invloed op de geluidssituatie. Het gebied ter plaatse van de woning kan worden getypeerd als een gemengd gebied. De richtafstand kan daarmee met een stap worden verkleind naar 30 meter.

Gelet op de globaliteit van de richtafstanden, wordt stap 2 doorlopen waarbij de feitelijke geluidssituatie met een onderzoek wordt bepaald en wordt getoetst aan de richtwaarden.

2.6

Beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 1 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

Conform artikel 2.17 lid 1b zijn de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de dagperiode.

Volgens het Activiteitenbesluit blijft stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een sport- of recreatie-inrichting buiten beschouwing.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) zijn niet van toepassing op sportactiviteiten in de open lucht.

Stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein (voor zover het geen binnenterrein is) blijft buiten beschouwing. Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten blijft buiten beschouwing.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers van de camping (inrichting waar in hoofdzaak sport- en recreatie activiteiten plaatsvinden).

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) zijn niet van toepassing op het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

De grenswaarden voor maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) zijn tussen 23.00 uur en 07.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten. Dit geldt alleen als er geen maatregelen getroffen kunnen worden en het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter niet hoger is dan 65 dB(A).

De bovengenoemde geluidsniveaus die zijn uitgesloten volgens het Activiteitenbesluit, worden wel meegenomen in de beoordeling in het kader van de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening (toetsing aan de richtwaarden volgens VNG).

2.7

Indirecte hinder

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer".

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

3

AKOESTISCHE GEGEVENS

3.1 Stationaire geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn de geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 2 Geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]	
Bron-nummer	Omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	Avond-periode (19.00-23.00)
Oude situatie					
103	Plonsbad 510 kinderen 5-12 jaar	92 ²⁾ +27 ¹⁾	-	10	1-
S01 – S03	LAmix stemgeluid spelend kind	-	107 ²⁾	ja	ja-
P01o-P10w	Dichtslaan autoportier	-	99 ³⁾	Ja	ja
Nieuwe situatie					
103	Plonsbad 375 kinderen 5-12 jaar	92 ²⁾ +26 ¹⁾	-	10	1-
104	Zwembad en zonneweide 2.215 volwassenen (gemiddelde mannen en vrouwen)	76 ²⁾ +33 ¹⁾		10	1
S01 – S09	LAmix stemgeluid spelend kind plonsbad, buiten zwembad en zonneweide	-	107 ²⁾	ja	ja-
S10 – S16	LAmix stemgeluid volwassene zwembaden en zonneweide		89 ²⁾	ja	ja
S17-S20	LAmix stemgeluid spelend kind looproute camping - parkeervoorziening		107 ²⁾	ja	ja-
S21-S24	LAmix stemgeluid volwassene parkeervoorziening		89 ²⁾	ja	ja
P01-P10	Dichtslaan autoportier	-	99 ³⁾	Ja	ja

- 1) De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal kinderen. De bronsterkte is verhoogd met 10*LOG(N), waarbij N het aantal kinderen is;
- 2) De bronsterkte en het spectrum van het stemgeluid is afkomstig van de publicatie van Martin Tennekes in het tijdschrift 'Journaal Geluid' van december 2009, nr. 10. JG 2009, tabellen 4, 5 en 6 (luid sprekende mannen);
- 3) Ervaringscijfer;

3.2 Mobiele geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn uitgangspunten van de mobiele samengevat. De gemiddelde rijsnelheid van de voertuigen bedraagt, inclusief manoeuvreren, 10 km/uur op het terrein van de camping. Op de openbare weg bedraagt de gemiddelde rijsnelheid 30 km/uur. De ligging van de rijroutes zijn weergegeven in de figuren in bijlage 1.

Tabel 3 Mobiele geluidsbronnen.

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]	Aantallen voertuigen per etmaalperiode	
Bronnr.	Omschrijving		Dagperiode	Avondperiode

		Gemiddeld	Maximaal ²⁾	(07.00-19.00)	(19.00-23.00)
Oude situatie					
ID01	voertuigen op de weg heen	90	.. ³⁾	760	40
ID02	voertuigen op de weg terug	90	.. ³⁾	760	40
ID04	voertuigen langs de weg	90	99	238	13
ID03	voertuigen langs de weg	90	99	238	13
M01	voertuigen op camping heen	90	.. ³⁾	238	13
M02	voertuigen op camping terug	90	.. ³⁾	238	13
P02	voertuigen parkeerterrein terug	90	.. ³⁾	285	15
P01	voertuigen parkeerterrein heen	90	.. ³⁾	285	15
Nieuwe situatie					
M01	voertuigen op camping heen	90	.. ³⁾	285	15
M02	voertuigen op camping terug	90	.. ³⁾	285	15
P01	voertuigen parkeerterrein heen en terug	90	99	950	50
ID01	voertuigen op de weg heen	90	.. ³⁾	760	40
ID02	voertuigen op de weg terug	90	.. ³⁾	760	40

1. Ervaringscijfer;
2. Dichtslaan autoportier;
3. Niet relevant ten opzichte van andere piekbronnen.

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Gehanteerde rekenmethode

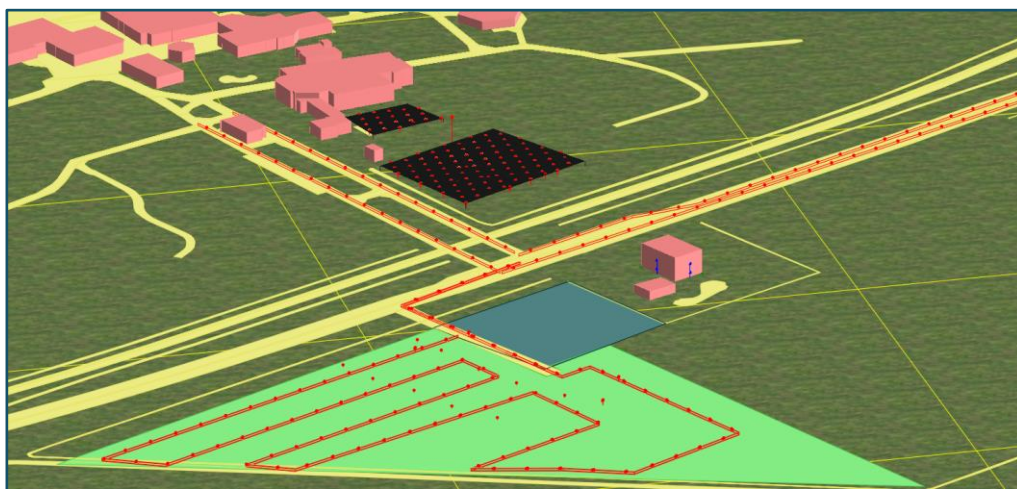
Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend (bodemfactor 1,0) is.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avondperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (1^e verdieping). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In het rekenmodel van de nieuwe situatie is nog geen rekening gehouden met geluidsafschermende maatregelen in de vorm van bijvoorbeeld een grondwal in combinatie met een geluidsscherm.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel (nieuwe situatie).

De figuren van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

Onderstaand zijn de resultaten van de geluidsberekeningen in de nieuwe situatie gegeven. Het betreft de nieuwe situatie zonder de in het plan voorgenomen geluidsmaatregelen (geluidsafscherming ter plaatse van de zonneweide en geluidsafscherming ter plaatse van de parkeervoorziening). Op basis van deze resultaten wordt vervolgens in hoofdstuk 5 afgewogen welke maatregelen benodigd zouden zijn en wat het effect is van de voorgenomen maatregelen.

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de resultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (gemiddelde geluidsniveaus) gegeven. Ten behoeve van de mogelijke maatregelen ter plaatse van het zwembad en ter plaatse van de parkeervoorzieningen, zijn beide onderdelen afzonderlijk inzichtelijk gemaakt en getoetst. De feitelijke toetsing betreft de geluidssituatie van de gezamenlijke activiteiten.

De overschrijdingen van de richtwaarden voor de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening zijn grijs gemarkeerd in de tabel.

Tabel 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en toets aan Activiteitenbesluit / goede ruimtelijke ordening.

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]			
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)	
		Berekend	Toets Besluit / goede RO ¹	Berekend	Toets Besluit / goede RO
Stemgeluid ter plaatse van de zwembaden en zonneweide					
R01_A	voorgevel	60	--/50	56	--/45
R02_A	zijgevel oost	60	--/50	56	--/45
R03_A	achtergevel zuid	40	--/50	36	--/45
R04_A	zijgevel west	52	--/50	48	--/45
Parkeervoorziening – voertuigbewegingen					
R01_A	voorgevel	38	50/50	32	45/45
R02_A	zijgevel oost	27	50/50	21	45/45
R03_A	achtergevel zuid	36	50/50	31	45/45
R04_A	zijgevel west	41	50/50	34	45/45
Gezamenlijk zwembaden en zonneweide en parkeervoorziening					
R01_A	voorgevel	60	--/50	56	--/45
R02_A	zijgevel oost	60	--/50	56	--/45
R03_A	achtergevel zuid	41	--/50	37	--/45
R04_A	zijgevel west	52	--/50	48	--/45

1. Besluit = grenswaarde Activiteitenbesluit/ goede RO = richtwaarde gemengd gebied

Volgens het Activiteitenbesluit blijft stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een sport- of recreatie-inrichting buiten beschouwing.

De geluidsbelasting vanwege de voertuigbewegingen ter plaatse van de parkeervoorziening voldoet aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit.

Uit de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening blijkt dat in de dag- en avondperiode niet wordt voldaan aan de richtwaarden voor een gemengd gebied. Ter plaatse van de achtergevel wordt wel voldaan aan de richtwaarden. Het stemgeluid ter plaatse van de zwembaden en zonneweide is bepalend voor de totale geluidsbelasting.

4.2.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de resultaten van de maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) gegeven. Het betreft de piekgeluiden als gevolg van spelende kinderen en de volwassenen aan het zwembad en zonneweide en de piekgeluiden als gevolg van de voertuigbewegingen en dichtslaande portieren en stemgeluid ter plaatse van de parkeervoorziening.

Tabel 5 Maximale geluidsniveaus en toets aan Activiteitenbesluit / goede ruimtelijke ordening.

Rekenpunt	Omschrijving	Maximale geluidsniveaus (L _{Amax} , dB(A))			
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)	
		Berekend	Toets Besluit / goede RO ¹	Berekend	Toets Besluit / goede RO
Zwembaden en zonneweide - stemgeluid					
R01_A	voorgevel	55	--/70	57	--/65
R02_A	zijgevel oost	54	--/70	56	--/65
R03_A	achtergevel zuid	33	--/70	34	--/65
R04_A	zijgevel west	52	--/70	53	--/65
Parkeervoorziening – voertuigbewegingen					
R01_A	voorgevel	50	--/70	52	--/65
R02_A	zijgevel oost	34	--/70	36	--/65
R03_A	achtergevel zuid	40	--/70	43	--/65
R04_A	zijgevel west	53	--/70	53	--/65
Parkeervoorziening – stemgeluid					
R01_A	voorgevel	45	--/70	46	--/65
R02_A	zijgevel oost	33	--/70	34	--/65
R03_A	achtergevel zuid	46	--/70	48	--/65
R04_A	zijgevel west	54	--/70	56	--/65

1. Besluit = grenswaarde Activiteitenbesluit/ goede RO = richtwaarde gemengd gebied

De maximale geluidsniveaus vanwege het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten blijft buiten beschouwing bij de beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers van de camping (inrichting waar in hoofdzaak sport- en recreatie activiteiten plaatsvinden). Dit betreft de maximale geluidsniveaus vanwege de voertuigen en de maximale geluidsniveaus vanwege stemgeluid.

De maximale geluidsniveaus vanwege stemgeluid ter plaatse van de zwembaden en de zonneweide voldoen aan richtwaarden voor een gemengd gebied.

De maximale geluidsniveaus vanwege stemgeluid ter plaatse van de parkeervoorziening en de looproute van en naar de camping voldoen aan de richtwaarden voor een gemengd gebied.

De maximale geluidsniveaus vanwege de voertuigen ter plaatse van de parkeervoorziening en de rijroute van en naar de Coevorderweg voldoen aan de richtwaarden voor een gemengd gebied.

4.3

Indirecte hinder

Het equivalente geluidsniveau vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) bedraagt ten hoogste 45 dB(A) in de dagperiode en 37 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde.

5

GELUIDSMAATREGELEN

5.1

Aanleiding voor de maatregelen

Uit de resultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege het zwembad met zonneweide en de parkeervoorziening leiden tot overschrijdingen van de richtwaarden voor een gemengd gebied. In het plan is rekening gehouden met een grondwal (in combinatie met een geluidsscherm) aan de zuidzijde van de zonneweide. De benodigde hoogte van deze geluidsmaatregel is onderzocht.

De geluidsbelasting vanwege de activiteiten ter plaatse van de parkeervoorziening leiden niet tot een overschrijding van de grenswaarden van het Activiteitenbesluit of de richtwaarden voor een gemengd gebied. In het plan is wel rekening gehouden met het realiseren van een grondwal tussen de parkeervoorziening en de woning. Het effect van deze grondwal wordt hier inzichtelijk gemaakt.

5.2

Geluidsmaatregel ten behoeve van zwembaden en zonneweide

In het plan is de realisatie van een grondwal (eventueel in combinatie met een scherm) aan de zuidzijde van de zonneweide voorzien. De grondwal heeft een totale lengte van circa 57 meter en is gepositioneerd aan de uiterste zuidzijde van de zonneweide. In de volgende figuur is de positie van de grondwal weergegeven.



Figuur 5 Grondwal ter plaatse van de zonneweide.

Door middel van berekeningen is bepaald bij welke hoogte van de grondwal wordt voldaan aan de richtwaarden voor een gemengd gebied.

De figuren van het rekenmodel met maatregelen zijn opgenomen in bijlage 1. De invoergegevens van de maatregelen zijn opgenomen in bijlage 3.

Voldoen aan de richtwaarden voor een gemengd gebied

Onderzocht is wat de afmetingen van de geluidsmaatregel moet zijn om te kunnen voldoen aan de richtwaarden van 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Uit de berekeningen blijkt dat hiervoor een grondwal met scherm met een totale hoogte van 6,5 meter benodigd is.

Gedacht kan worden aan een grondwal met een hoogte van 3,0 meter in combinatie met een scherm met een hoogte van 3,5 ten opzichte van de top van de grondwal. Een constructie met deze hoogte stuit mogelijk op bezwaren van technische aard. Ook is deze hoogte vanuit landschappelijk oogpunt mogelijk ook niet wenselijk op deze locatie.

Behouden of verbeteren van de oude geluidssituatie

Onderzocht is wat het effect is van een grondwal en scherm ter plaatse van de zonneweide met een totale hoogte die technisch gezien zonder meer uitvoerbaar zal zijn.

Een tussenberekening toont aan dat een constructie met een hoogte van 4,0 meter zoals beschreven in het ruimtelijk kwaliteitsplan (zie paragraaf 2.1) onvoldoende effecti

Uitgangspunt is een grondwal met een hoogte van 3,0 meter in combinatie met een geluidsscherm met een hoogte van 2,0 meter op de top van de grondwal. De totale hoogte van de constructie bedraagt hiermee 5,0 meter ten opzichte van de maaiveldhoogte van de zonneweide. Het geluidsscherm wordt voorzien van vegetatie, akoestisch gezien is dan sprake van een absorberend geluidsscherm (reflectiefactor 0,2).

In paragraaf 5.4 zijn de rekenresultaten in de situatie van de beschreven grondwal en scherm gegeven. Hierbij is beoordeeld of na het treffen van deze maatregel sprake is van een verbetering ten opzichte van de huidige geluidssituatie.

5.3

Geluidsmaatregel ten behoeve van de parkeervoorziening

Uit de rekenresultaten in paragraaf 4.2 blijkt dat de geluidssituatie vanwege de parkeervoorziening niet leidt tot overschrijdingen. In het plan is wel rekening gehouden met de realisatie van een grondwal tussen de parkeervoorziening. De grondwal heeft een hoogte van 2,0 meter. In de volgende figuur is de positie van de grondwal weergegeven.



Figuur 6 Grondwal ter plaatse van de parkeervoorziening.

In paragraaf 5.4 zijn de rekenresultaten in de situatie van de beschreven grondwal en scherm gegeven. Hierbij is beoordeeld of na het treffen van deze maatregel sprake is van een verbetering ten opzichte van de huidige geluidssituatie.

5.4

Berekeningsresultaten na maatregelen

In de volgende tabel worden de oude geluidssituatie, de nieuwe situatie zonder maatregelen en de nieuwe geluidssituatie met de beschreven maatregelen vergeleken. Ook worden de resultaten getoetst aan de richtwaarden voor een gemengd gebied.

De maatregelen betreffen de grondwal met scherm met een totale hoogte van 5,0 meter ter plaatse van de zonneweide en de grondwal met een hoogte van 2,0 meter ter plaatse van de parkeervoorziening. De rekenresultaten van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 4.

De overschrijdingen van de richtwaarden voor de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening zijn grijs gemarkeerd in de tabel.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de oude en nieuwe situatie.

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)			Avondperiode (19.00-23.00)		
		Oud ¹	Nieuw ²	Nieuw + M ³	Oud ¹	Nieuw ²	Nieuw + M ³
Zwembaden en zonneweide							
R01_A	voorgevel	61	60	50	56	56	54
R02_A	zijgevel oost	61	60	49	56	56	54
R03_A	achtergevel zuid	40	40	39	36	36	35
R04_A	zijgevel west	51	52	42	47	48	46
Voertuigbewegingen							
R01_A	voorgevel	45	38	37	38	32	32

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)			Avondperiode (19.00-23.00)		
		Oud ¹	Nieuw ²	Nieuw + M ³	Oud ¹	Nieuw ²	Nieuw + M ³
R02_A	zijgevel oost	41	27	26	35	21	20
R03_A	achtergevel zuid	27	36	35	21	31	30
R04_A	zijgevel west	40	41	40	34	34	34
Gezamenlijk zwembaden en zonneweide en voertuigbewegingen							
R01_A	voorgevel	61	60	50	56	56	54
R02_A	zijgevel oost	61	60	49	56	56	54
R03_A	achtergevel zuid	41	41	41	36	37	36
R04_A	zijgevel west	52	52	44	47	48	46

2. Oude bedrijfssituatie;
3. Nieuwe bedrijfssituatie zonder maatregelen;
4. Nieuwe situatie met maatregelen.

In de nieuwe situatie met de geluidsmaatregelen wordt in de dagperiode voldaan aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit en de richtwaarde van 50 dB(A) voor een goede ruimtelijke ordening.

Ten aanzien van de zwembaden is in de dagperiode sprake van een significante verbetering van de geluidssituatie ten opzichte van de huidige situatie. Deze verbetering is het resultaat van het toepassen van een grondwal met scherm met een totale hoogte van 5,0 meter. Een tussenberekening toont aan dat een constructie met een hoogte van 4,0 meter resulteert in een geluidsbelasting van ten hoogste 54 dB(A). Er is dan wel sprake van een verbetering van de geluidssituatie ten opzichte van de oude situatie maar er wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) voor de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening.

De geluidsmaatregelen ter plaatse van de zonneweide hebben weinig effect op de geluidssituatie in de avondperiode. De reden hiervoor is dat de avondperiode wordt beoordeeld op een hoogte van 4,5 meter. Dit is representatief voor de 2^e bouwlaag (1^e verdieping) van de woning. Vanwege de maatregel is wel sprake van een lichte verbetering van de geluidssituatie. Ten opzichte van de oude situatie is sprake van een afname van 2 dB. Vanaf 2 dB is sprake van een voor het menselijk gehoor waarneembare afname van geluid.

De geluidssituatie in de avondperiode wordt hoofdzakelijk bepaald door het zwembad en zonneweide. Deze faciliteiten zijn tot 20.00 uur geopend. Na 20.00 uur vinden er geen activiteiten plaats ter plaatse van het zwembad en de zonneweide en is er geen sprake van mogelijke geluidhinder ter plaatse van de woning. De overschrijdingen van de richtwaarde zijn hiermee beperkt tot een tijdsduur van 1 uur in de avondperiode.

De geluidsniveaus op de achtergevel en zijgevel aan de westzijde van de woning zijn lager dan de richtwaarden van 45 en 40 dB(A) voor de dag- en avondperiode voor een rustige woonwijk. Dit zijn de zijden waar de buitenruimten (tuin) van de woning zijn gesitueerd.

De grondwal ter plaatse van de parkeervoorziening heeft weinig tot geen effect op de geluidssituatie vanwege de parkeervoorziening. Het gebruik van de parkeervoorziening leidt ook in de situatie zonder grondwal niet tot overschrijdingen. Er is geen directe aanleiding om een hogere grondwal te realiseren.

Samenvattend wordt op basis van de volgende argumenten wordt geconcludeerd dat na het treffen van de beschreven maatregelen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning aan de Coevorderweg 26:

- In de dagperiode wordt voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en er is sprake is van een significante verbetering ten opzichte van de oude situatie;
- De duur van de overschrijdingen is beperkt tot 1 uur in de avondperiode. Na 20.00 uur is het zwembad met zonneweide gesloten en vinden er geen activiteiten meer plaats;
- De buitenruimten van de woning bevinden zich aan de geluidsluwe zijden waar geen sprake is van een relevante geluidsbelasting vanwege de activiteiten van de camping.

6

CONCLUSIES

Uit de rekenresultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus vanwege de nieuwe situatie voldoen aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit.

In de nieuwe situatie wordt niet zonder meer voldaan aan de richtwaarden voor de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening. Ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus is sprake van een overschrijding van de richtwaarden voor een gemengd gebied. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de zwembaden met zonneweide.

In het plan is rekening gehouden met geluidsmaatregelen ter plaatse van de zonneweide en ter plaatse van de parkeervoorziening. De effecten van de volgende maatregelen zijn doorgerekend en beoordeeld:

- Aan de zuidzijde van de zonneweide zijn enkele varianten van een grondwal doorgerekend. Op basis hiervan wordt aanbevolen een grondwal met een hoogte van 3,0 meter met daar bovenop een geluidsabsorberend scherm met een hoogte van 2,0 meter toe te passen. (Totale hoogte van de constructie 5,0 meter ten opzichte van de maaiveldhoogte van de zonneweide) (zie ook figuur 5 in hoofdstuk 5.2);
- Aan de oostzijde van de parkeervoorziening: een grondwal met een hoogte van 2,0 meter (zie ook figuur 6 in hoofdstuk 5.3).

Op basis van de volgende argumenten wordt geconcludeerd dat na het treffen van de beschreven maatregelen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning aan de Coevorderweg 26:

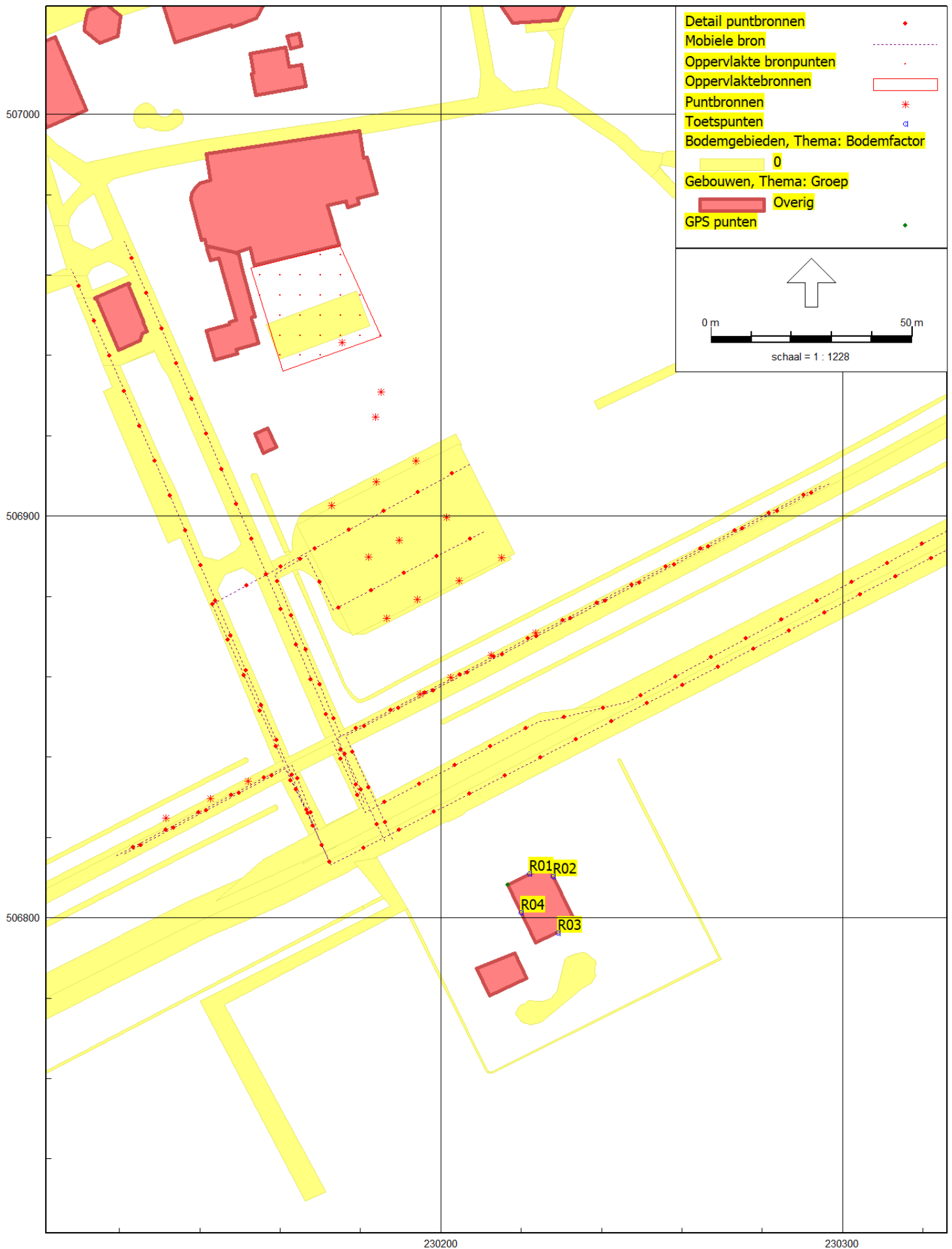
- In de dagperiode wordt voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en er is sprake van een significante verbetering ten opzichte van de oude situatie;
- De duur van de overschrijdingen is beperkt tot 1 uur in de avondperiode. Na 20.00 uur is het zwembad met zonneweide gesloten en vinden er geen activiteiten meer plaats;
- De buitenruimten van de woning bevinden zich aan de geluidsluwe zijden waar geen sprake is van een relevante geluidsbelasting vanwege de activiteiten van de camping.

BIJLAGE 1

FIGUREN REKENMODEL

ALCEDO;

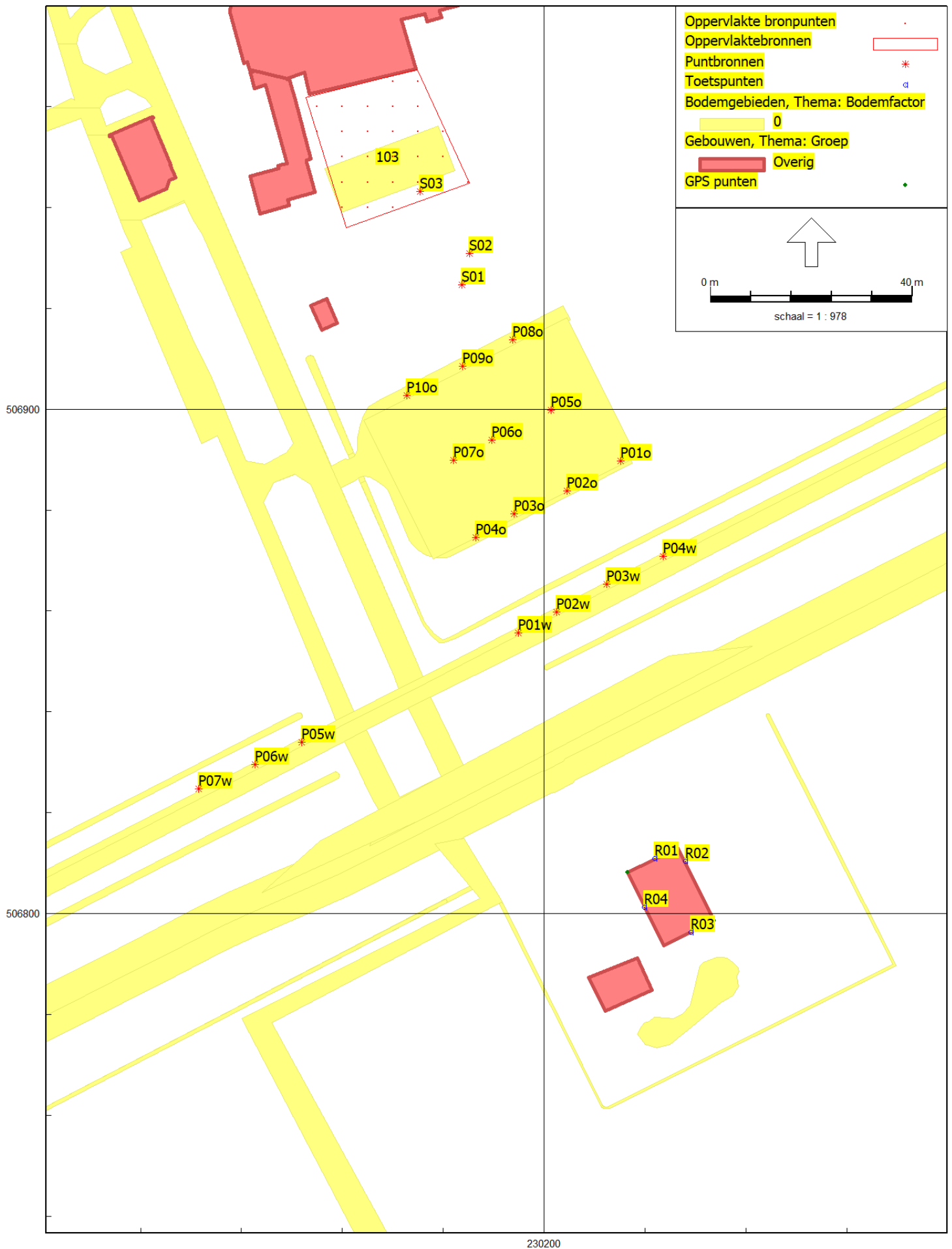
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 | Overzicht rekenmodel huidige situatie

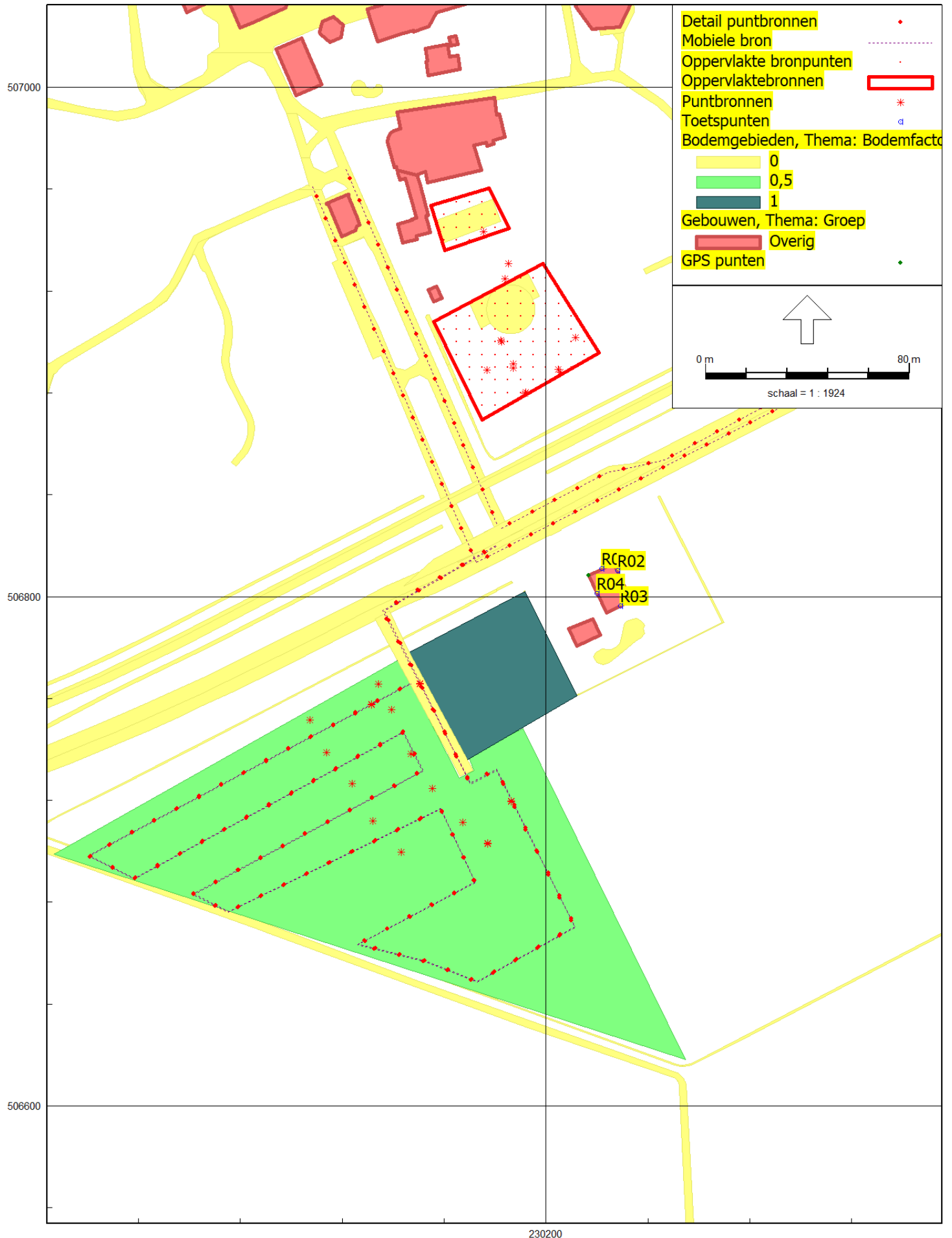


Figuur 2 | Mobiele bronnen (rijroutes)



Figuur 3 | Stationaire bronnen

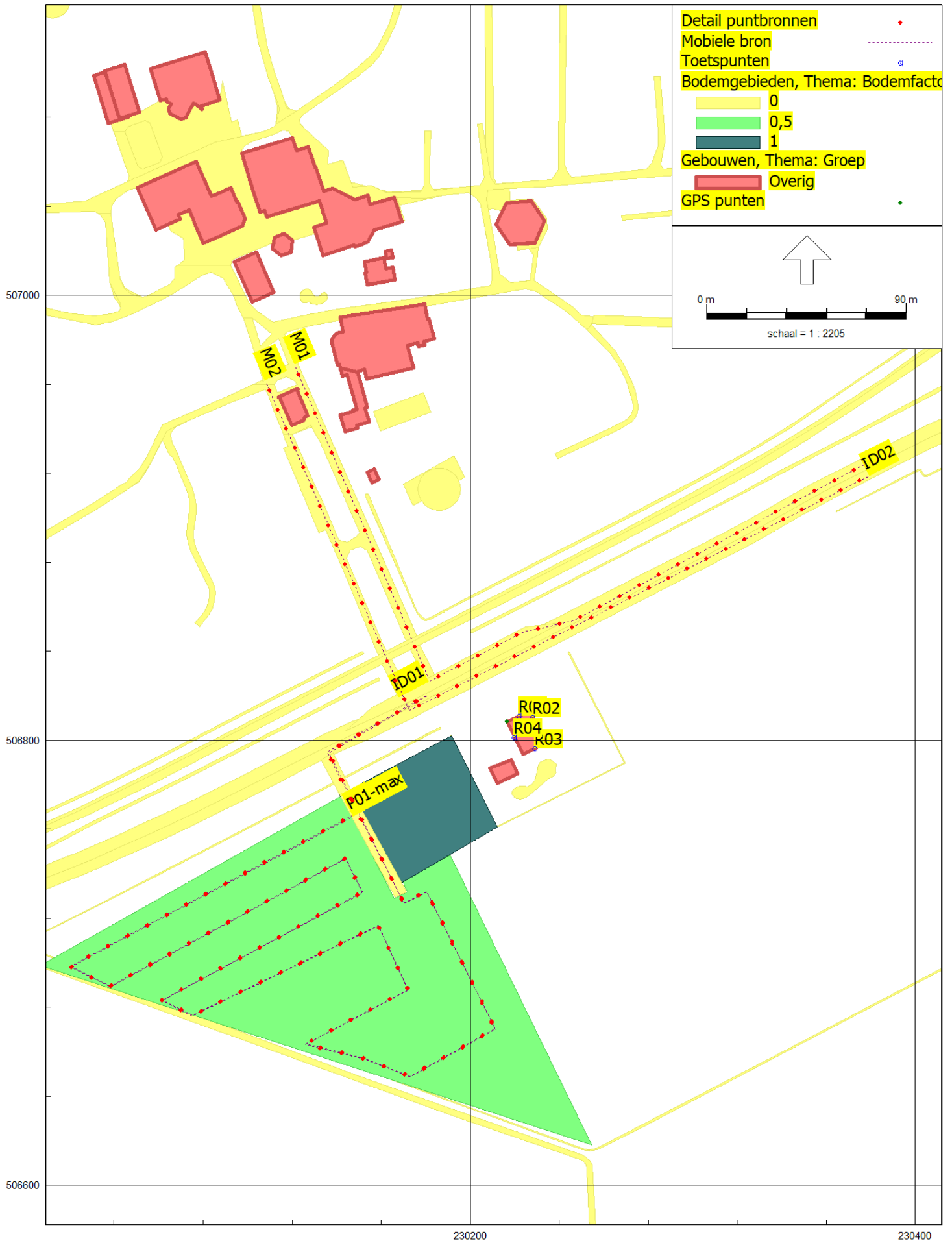
23 feb 2023, 16:49



HMRI, industrie, [22-09349 Camping Kleine Wolf - IL02 - Nieuwe situatie R02.V01], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 | Overzicht rekenmodel nieuwe situatie

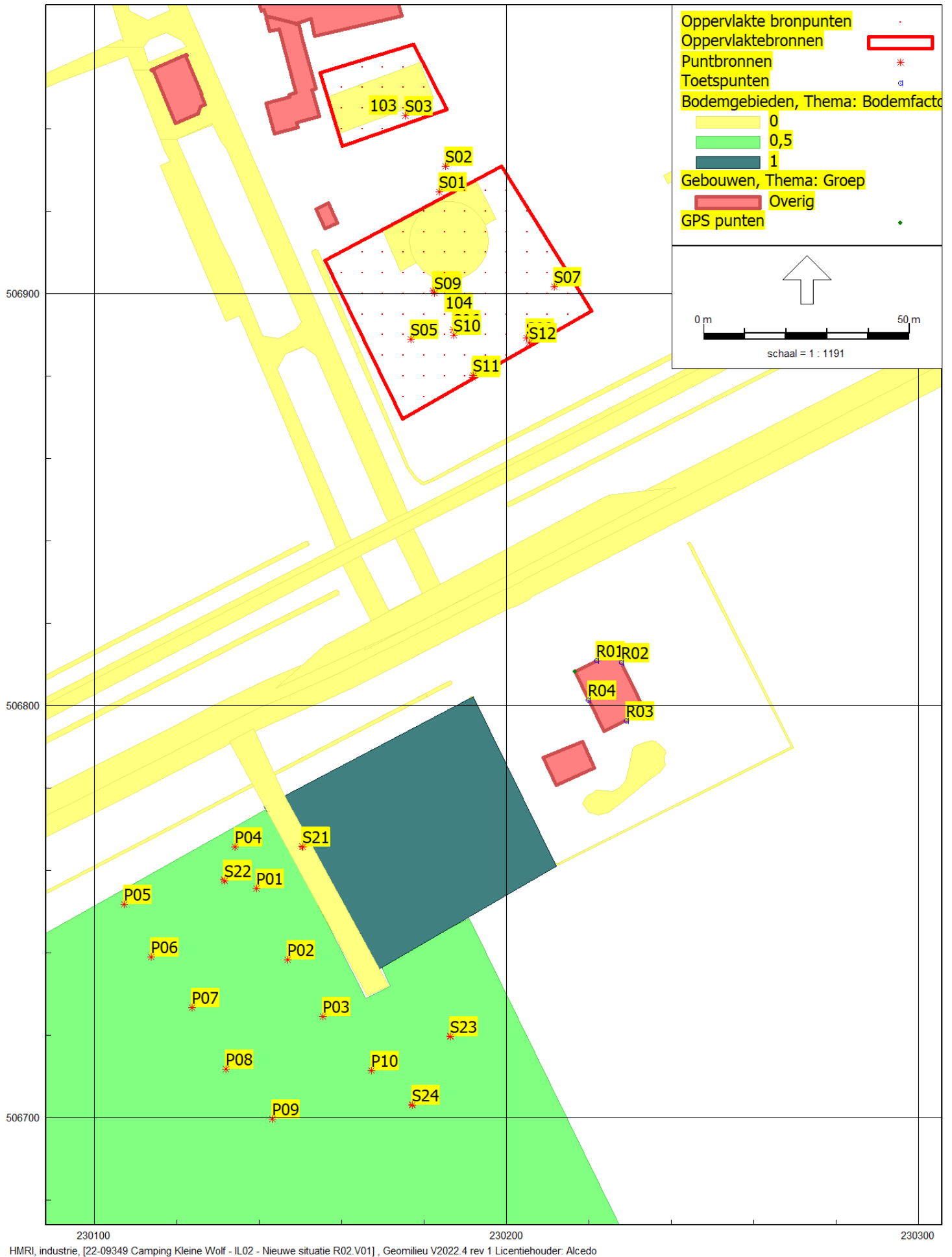
23 feb 2023, 16:49



HMRI, industrie, [22-09349 Camping Kleine Wolf - IL02 - Nieuwe situatie R02.V01], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 | Mobiele geluidsbronnen nieuwe situatie (rijroutes)

23 feb 2023, 16:49



HMRI, industrie, [22-09349 Camping Kleine Wolf - IL02 - Nieuwe situatie R02.V01], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 6 | Stationaire geluidsbronnen nieuwe situatie

BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Camping de kleine wolf

Modelinfo

Alcedo
22-09349

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01

Model eigenschap

Omschrijving	IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
Verantwoordelijke	RobertS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	RobertS op 20-2-2023
Laatst ingezien door	RobertS op 20-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: IL01 - Oude situatie
 22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63
ID01	voertuigen op de weg heen	0,75	0,00	Relatief	760	40	--	16,78	24,79	--	30	10,00	60,00	79,00
ID02	voertuigen op de weg terug	0,75	0,00	Relatief	760	40	--	16,79	24,81	--	30	10,00	60,00	79,00
ID04	voertuigen langs de weg	0,75	0,00	Relatief	238	13	--	17,37	25,22	--	10	10,00	57,00	76,00
ID03	voertuigen langs de weg	0,75	0,00	Relatief	238	13	--	17,18	25,03	--	10	10,00	57,00	76,00
M01	voertuigen op camping heen	0,75	0,00	Relatief	285	15	--	16,47	24,48	--	10	10,00	57,00	76,00
M02	voertuigen op camping terug	0,75	0,00	Relatief	285	15	--	16,48	24,49	--	10	10,00	57,00	76,00
P02	voertuigen parkeerterrein terug	0,75	0,00	Relatief	238	13	--	17,15	25,01	--	10	10,00	57,00	76,00
P01	voertuigen parkeerterrein heen	0,75	0,00	Relatief	238	13	--	17,38	25,23	--	10	10,00	57,00	76,00
ID04-max	voertuigen langs de weg	0,75	0,00	Relatief	238	13	--	17,38	25,24	--	10	10,00	63,00	82,00
ID03-max	voertuigen langs de weg	0,75	0,00	Relatief	238	13	--	17,18	25,03	--	10	10,00	63,00	82,00

Model: IL01 - Oude situatie

22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
ID01	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	indirect
ID02	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	indirect
ID04	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	indirect
ID03	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	indirect
M01	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	direct
M02	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	direct
P02	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	direct
P01	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	direct
ID04-max	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	Voertuigen
ID03-max	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	Voertuigen

De Kleine Wolf
Invoergegevens oude situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL01 - Oude situatie
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LAmx	9,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LAmx	7,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00
S03	Stemgeluid plonsbad LAmx	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00
P01o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P02o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P03o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P04o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P05o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P06o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P07o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P08o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P09o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P10o	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P01w	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P02w	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P03w	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P04w	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P05w	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P06w	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00
P07w	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00

Model: IL01 - Oude situatie
 22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
S01	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S02	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S03	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
P01o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P02o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P03o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P04o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P05o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P06o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P07o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P08o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P09o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P10o	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P01w	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P02w	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P03w	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P04w	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P05w	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P06w	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen
P07w	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Voertuigen

De Kleine Wolf

Invoergegevens oude situatie

Alcedo

22-09349

Model: IL01 - Oude situatie
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	TypeLw	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
103	plonsbad kinderen 5-12	1,30	627,99	10,0042	1,0001	--	True	91,84	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00

Model: IL01 - Oude situatie
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k	Lwr Totaal
103	-27,00	118,84

Model: IL01 - Oude situatie

22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R01	voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
R02	zijgevel oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
R03	achtergevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
R04	zijgevel west	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Camping de kleine wolf
Invoergegevens nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63
M01	voertuigen heen	0,75	0,00	Relatief	285	15	--	16,47	24,48	--	10	10,00	57,00	76,00
M02	voertuigen terug	0,75	0,00	Relatief	285	15	--	16,48	24,49	--	10	10,00	57,00	76,00
P01	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	0,00	Relatief	950	50	--	11,03	19,05	--	10	10,00	57,00	76,00
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	0,00	Relatief	950	50	--	11,04	19,05	--	10	10,00	63,00	82,00
ID01	voertuigen heen	0,75	0,00	Relatief	760	40	--	16,77	24,79	--	30	10,00	60,00	79,00
ID02	voertuigen terug	0,75	0,00	Relatief	760	40	--	16,90	24,92	--	30	10,00	60,00	79,00

Camping de kleine wolf
Invoergegevens nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
M01	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	Voertuigen
M02	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	Voertuigen
P01	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97	Voertuigen
P01-max	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	voertuigen
ID01	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	indirect
ID02	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	indirect

Camping de kleine wolf
Invoergegevens nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	TypeLw	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
103	plonsbad kinderen 5-12	1,30	456,19	10,0042	1,0001	--	True	91,84	-25,70	-25,70	-25,70	-25,70	-25,70	-25,70
104	Zwembad en zonneweide stemgeluid volwassen	1,70	2134,19	10,0042	1,0001	--	True	75,92	-33,00	-33,00	-33,00	-33,00	-33,00	-33,00

Camping de kleine wolf
Invoergegevens nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
103	-25,70	-25,70	-25,70	117,54
104	-33,00	-33,00	-33,00	108,92

Camping de kleine wolf
Invoergegevens nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
S19	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S23	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmax	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50
S20	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S24	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmax	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50
S18	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S22	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmax	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LAm	9,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LAm	7,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S03	Stemgeluid plonsbad LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S04	Stemgeluid zonneweide LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S05	Stemgeluid zonneweide LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S06	Stemgeluid zonneweide LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S07	Stemgeluid zonneweide LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S08	Stemgeluid zonneweide LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S09	Stemgeluid zonneweide LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LAm	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LAm	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LAm	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LAm	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50
P01	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P02	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P03	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P04	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P05	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P06	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P07	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P08	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P09	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
P10	dichtslaande portier	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAm	1,30	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,00	66,00	74,00	83,00
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmax	1,70	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	45,00	70,90	79,80	83,50

Camping de kleine wolf
Invoergegevens nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
S19	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	--
S23	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	--
S20	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	--
S24	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	--
S18	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	--
S22	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	--
S01	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S02	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S03	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S04	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S05	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S06	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S07	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S08	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S09	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	Zwembaden
S09	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	Zwembaden
S10	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	Zwembaden
S11	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	Zwembaden
S12	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	Zwembaden
P01	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P02	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P03	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P04	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P05	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P06	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P07	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P08	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P09	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
P10	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	voertuigen
S17	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
S21	80,00	73,10	84,00	72,00	70,00	88,63	stemgeluid

Camping de kleine wolf
Invoergegevens nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R01	voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
R02	zijgevel oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
R03	achtergevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
R04	zijgevel west	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Camping de kleine wolf
Invoergegevens maatregelen

Alcedo
22-09349

Model: IL02c - Nieuwe situatie R02.V01 - maatregelen praktisch uitvoerbaar
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
h1	voet grondwal	0,00
h2	top grondwal	3,00

Camping de kleine wolf
Invoergegevens maatregelen

Alcedo
22-09349

Model: IL02c - Nieuwe situatie R02.V01 - maatregelen praktisch uitvoerbaar
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
S1	Topscherm op grondwal	5,00	3,00	Absoluut	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
W2-P	grondwal 2 meter hoog parkeervoorziening	2,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Camping de kleine wolf
Invoergegevens maatregelen

Alcedo
22-09349

Model: IL02c - Nieuwe situatie R02.V01 - maatregelen praktisch uitvoerbaar
22-09349 Camping Kleine Wolf - 22-09349 Camping Kleine Wolf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
W2-P	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

De Kleine Wolf
Resultaten LAr,LT oude situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01 - Oude situatie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	61,0	55,7	--	61,0
R01_B	voorgevel	4,50	61,6	56,3	--	61,6
R02_A	zijgevel oost	1,50	60,8	55,5	--	60,8
R02_B	zijgevel oost	4,50	61,4	56,1	--	61,4
R03_A	achtergevel zuid	1,50	40,5	35,2	--	40,5
R03_B	achtergevel zuid	4,50	41,0	35,6	--	41,0
R04_A	zijgevel west	1,50	51,8	46,4	--	51,8
R04_B	zijgevel west	4,50	52,3	46,8	--	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01 - Oude situatie
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voertuigen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	44,7	36,7	--	44,7
R01_B	voorgevel	4,50	46,4	38,4	--	46,4
R02_A	zijgevel oost	1,50	41,3	33,3	--	41,3
R02_B	zijgevel oost	4,50	43,2	35,2	--	43,2
R03_A	achtergevel zuid	1,50	26,8	18,8	--	26,8
R03_B	achtergevel zuid	4,50	28,9	21,0	--	28,9
R04_A	zijgevel west	1,50	40,6	32,7	--	40,6
R04_B	zijgevel west	4,50	42,4	34,4	--	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Kleine Wolf
Resultaten LAr,LT zwembaden oude situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01 - Oude situatie
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembaden
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	60,9	55,7	--	60,9
R01_B	voorgevel	4,50	61,5	56,2	--	61,5
R02_A	zijgevel oost	1,50	60,7	55,5	--	60,7
R02_B	zijgevel oost	4,50	61,3	56,1	--	61,3
R03_A	achtergevel zuid	1,50	40,3	35,1	--	40,3
R03_B	achtergevel zuid	4,50	40,7	35,5	--	40,7
R04_A	zijgevel west	1,50	51,4	46,2	--	51,4
R04_B	zijgevel west	4,50	51,8	46,6	--	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Kleine Wolf
Resultaten LAmaz zwembaden oude situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01 - Oude situatie
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembaden

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	voorgevel	1,50	53,7	53,7	--
R01_B	voorgevel	4,50	54,5	54,5	--
R02_A	zijgevel oost	1,50	53,3	53,3	--
R02_B	zijgevel oost	4,50	54,3	54,3	--
R03_A	achtergevel zuid	1,50	32,0	32,0	--
R03_B	achtergevel zuid	4,50	33,4	33,4	--
R04_A	zijgevel west	1,50	40,8	40,8	--
R04_B	zijgevel west	4,50	41,8	41,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01 - Oude situatie
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voertuigen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	voorgevel	1,50	49,4	49,4	--
R01_B	voorgevel	4,50	52,5	52,5	--
R02_A	zijgevel oost	1,50	48,7	48,7	--
R02_B	zijgevel oost	4,50	51,7	51,7	--
R03_A	achtergevel zuid	1,50	29,7	29,7	--
R03_B	achtergevel zuid	4,50	32,2	32,2	--
R04_A	zijgevel west	1,50	48,1	48,1	--
R04_B	zijgevel west	4,50	50,4	50,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten LAr,LT totaal nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	60,2	55,0	--	60,2
R01_B	voorgevel	4,50	61,4	56,2	--	61,4
R02_A	zijgevel oost	1,50	59,8	54,6	--	59,8
R02_B	zijgevel oost	4,50	60,9	55,7	--	60,9
R03_A	achtergevel zuid	1,50	41,4	35,6	--	41,4
R03_B	achtergevel zuid	4,50	43,0	36,9	--	43,0
R04_A	zijgevel west	1,50	52,1	46,7	--	52,1
R04_B	zijgevel west	4,50	53,4	48,0	--	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten LAr,LT voertuigen nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voertuigen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	37,6	29,6	--	37,6
R01_B	voorgevel	4,50	39,7	31,6	--	39,7
R02_A	zijgevel oost	1,50	27,1	19,1	--	27,1
R02_B	zijgevel oost	4,50	28,6	20,5	--	28,6
R03_A	achtergevel zuid	1,50	35,8	27,7	--	35,8
R03_B	achtergevel zuid	4,50	38,6	30,6	--	38,6
R04_A	zijgevel west	1,50	40,6	32,5	--	40,6
R04_B	zijgevel west	4,50	42,2	34,2	--	42,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten LAr,LT zwembaden en zonneweide nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembaden
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	60,2	55,0	--	60,2
R01_B	voorgevel	4,50	61,4	56,2	--	61,4
R02_A	zijgevel oost	1,50	59,8	54,6	--	59,8
R02_B	zijgevel oost	4,50	60,9	55,7	--	60,9
R03_A	achtergevel zuid	1,50	40,0	34,8	--	40,0
R03_B	achtergevel zuid	4,50	41,0	35,8	--	41,0
R04_A	zijgevel west	1,50	51,8	46,6	--	51,8
R04_B	zijgevel west	4,50	53,1	47,8	--	53,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten LAmox parkeervoorziening nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeervoorziening

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	voorgevel	1,50	46,6	46,6	--
R01_B	voorgevel	4,50	49,3	49,3	--
R02_A	zijgevel oost	1,50	32,6	32,6	--
R02_B	zijgevel oost	4,50	35,2	35,2	--
R03_A	achtergevel zuid	1,50	45,9	45,9	--
R03_B	achtergevel zuid	4,50	47,7	47,7	--
R04_A	zijgevel west	1,50	53,9	53,9	--
R04_B	zijgevel west	4,50	56,0	56,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: R01_A - voorgevel
 Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	voorgevel	1,50	46,6	46,6	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	46,6	46,6	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmix	1,30	44,6	44,6	--
P04	dichtslaande portier	0,75	37,9	37,9	--
P05	dichtslaande portier	0,75	35,8	35,8	--
P01	dichtslaande portier	0,75	35,1	35,1	--
P06	dichtslaande portier	0,75	33,1	33,1	--
P02	dichtslaande portier	0,75	31,5	31,5	--
P07	dichtslaande portier	0,75	30,7	30,7	--
P03	dichtslaande portier	0,75	29,2	29,2	--
P08	dichtslaande portier	0,75	28,4	28,4	--
P10	dichtslaande portier	0,75	27,6	27,6	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmix	1,70	27,3	27,3	--
P09	dichtslaande portier	0,75	26,9	26,9	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	60,2	60,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: R01_B - voorgevel
 Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_B	voorgevel	4,50	49,3	49,3	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	49,3	49,3	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmix	1,30	46,4	46,4	--
P04	dichtslaande portier	0,75	39,6	39,6	--
P05	dichtslaande portier	0,75	36,9	36,9	--
P01	dichtslaande portier	0,75	36,7	36,7	--
P06	dichtslaande portier	0,75	34,2	34,2	--
P02	dichtslaande portier	0,75	33,1	33,1	--
P07	dichtslaande portier	0,75	31,8	31,8	--
P03	dichtslaande portier	0,75	30,8	30,8	--
P08	dichtslaande portier	0,75	29,6	29,6	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmix	1,70	29,2	29,2	--
P10	dichtslaande portier	0,75	29,2	29,2	--
P09	dichtslaande portier	0,75	28,1	28,1	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	61,1	61,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf

Resultaten LAmix parkeervoorziening nieuwe situatie - deelbijdragen

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LAmix bij Bron voor toetspunt: R02_A - zijgevel oost
Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_A	zijgevel oost	1,50	32,6	32,6	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmix	1,30	32,6	32,6	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	31,8	31,8	--
P04	dichtslaande portier	0,75	25,8	25,8	--
P01	dichtslaande portier	0,75	25,7	25,7	--
P02	dichtslaande portier	0,75	25,4	25,4	--
P10	dichtslaande portier	0,75	25,1	25,1	--
P03	dichtslaande portier	0,75	25,0	25,0	--
P05	dichtslaande portier	0,75	23,8	23,8	--
P06	dichtslaande portier	0,75	23,7	23,7	--
P07	dichtslaande portier	0,75	23,7	23,7	--
P08	dichtslaande portier	0,75	23,3	23,3	--
P09	dichtslaande portier	0,75	23,3	23,3	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmix	1,70	17,3	17,3	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	60,1	60,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten LAmix parkeervoorziening nieuwe situatie - deelbijdragen

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LAmix bij Bron voor toetspunt: R02_B - zijgevel oost
Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_B	zijgevel oost	4,50	35,2	35,2	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	35,2	35,2	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmix	1,30	34,3	34,3	--
P04	dichtslaande portier	0,75	27,8	27,8	--
P01	dichtslaande portier	0,75	27,7	27,7	--
P02	dichtslaande portier	0,75	27,4	27,4	--
P03	dichtslaande portier	0,75	27,0	27,0	--
P10	dichtslaande portier	0,75	26,8	26,8	--
P05	dichtslaande portier	0,75	25,3	25,3	--
P07	dichtslaande portier	0,75	25,2	25,2	--
P06	dichtslaande portier	0,75	25,2	25,2	--
P08	dichtslaande portier	0,75	24,8	24,8	--
P09	dichtslaande portier	0,75	24,7	24,7	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmix	1,70	19,7	19,7	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	61,0	61,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: R03_A - achtergevel zuid
 Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_A	achtergevel zuid	1,50	45,9	45,9	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmix	1,30	45,9	45,9	--
P01	dichtslaande portier	0,75	40,3	40,3	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	40,1	40,1	--
P10	dichtslaande portier	0,75	38,2	38,2	--
P06	dichtslaande portier	0,75	35,5	35,5	--
P03	dichtslaande portier	0,75	35,5	35,5	--
P02	dichtslaande portier	0,75	35,4	35,4	--
P04	dichtslaande portier	0,75	34,8	34,8	--
P09	dichtslaande portier	0,75	34,4	34,4	--
P05	dichtslaande portier	0,75	33,8	33,8	--
P07	dichtslaande portier	0,75	33,7	33,7	--
P08	dichtslaande portier	0,75	33,4	33,4	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmax	1,70	28,2	28,2	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	52,9	52,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf

Resultaten LAmox parkeervoorziening nieuwe situatie - deelbijdragen

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LAmox bij Bron voor toetspunt: R03_B - achtergevel zuid
Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_B	achtergevel zuid	4,50	47,7	47,7	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmox	1,30	47,7	47,7	--
P10	dichtslaande portier	0,75	43,2	43,2	--
P02	dichtslaande portier	0,75	43,1	43,1	--
P03	dichtslaande portier	0,75	42,9	42,9	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	41,9	41,9	--
P07	dichtslaande portier	0,75	40,7	40,7	--
P06	dichtslaande portier	0,75	40,7	40,7	--
P09	dichtslaande portier	0,75	40,6	40,6	--
P08	dichtslaande portier	0,75	40,4	40,4	--
P01	dichtslaande portier	0,75	39,6	39,6	--
P04	dichtslaande portier	0,75	36,5	36,5	--
P05	dichtslaande portier	0,75	34,9	34,9	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmax	1,70	30,1	30,1	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	54,9	54,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmx bij Bron voor toetspunt: R04_A - zijgevel west
 Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_A	zijgevel west	1,50	53,9	53,9	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmx	1,30	53,9	53,9	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	48,0	48,0	--
P01	dichtslaande portier	0,75	42,5	42,5	--
P04	dichtslaande portier	0,75	42,4	42,4	--
P02	dichtslaande portier	0,75	42,2	42,2	--
P03	dichtslaande portier	0,75	41,8	41,8	--
P07	dichtslaande portier	0,75	40,1	40,1	--
P06	dichtslaande portier	0,75	40,0	40,0	--
P05	dichtslaande portier	0,75	40,0	40,0	--
P08	dichtslaande portier	0,75	39,8	39,8	--
P09	dichtslaande portier	0,75	36,7	36,7	--
P10	dichtslaande portier	0,75	36,1	36,1	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmax	1,70	34,4	34,4	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	53,9	53,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf

Resultaten LAmix parkeervoorziening nieuwe situatie - deelbijdragen

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LAmix bij Bron voor toetspunt: R04_B - zijgevel west
Groep: parkeervoorziening

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_B	zijgevel west	4,50	56,0	56,0	--
S17	Stemgeluid kind parkeervoorziening LAmix	1,30	56,0	56,0	--
P01-max	voertuigen parkeerterrein heen en terug	0,75	49,1	49,1	--
P01	dichtslaande portier	0,75	44,4	44,4	--
P04	dichtslaande portier	0,75	44,3	44,3	--
P02	dichtslaande portier	0,75	44,2	44,2	--
P03	dichtslaande portier	0,75	43,8	43,8	--
P10	dichtslaande portier	0,75	43,0	43,0	--
P07	dichtslaande portier	0,75	41,6	41,6	--
P05	dichtslaande portier	0,75	41,5	41,5	--
P06	dichtslaande portier	0,75	41,5	41,5	--
P08	dichtslaande portier	0,75	41,3	41,3	--
P09	dichtslaande portier	0,75	40,9	40,9	--
S21	Stemgeluid volwassene parkeervoorzieningLmix	1,70	36,8	36,8	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	56,0	56,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten LAmaz zwembaden en zonneweide nieuwe situatie

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembaden

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	voorgevel	1,50	54,9	54,9	--
R01_B	voorgevel	4,50	56,9	56,9	--
R02_A	zijgevel oost	1,50	54,4	54,4	--
R02_B	zijgevel oost	4,50	56,4	56,4	--
R03_A	achtergevel zuid	1,50	32,9	32,9	--
R03_B	achtergevel zuid	4,50	34,4	34,4	--
R04_A	zijgevel west	1,50	51,9	51,9	--
R04_B	zijgevel west	4,50	53,4	53,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: R01_A - voorgevel
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	voorgevel	1,50	54,9	54,9	--
S08	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	54,9	54,9	--
S09	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	54,2	54,2	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LAmaz	9,30	53,5	53,5	--
S06	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	53,1	53,1	--
S05	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	52,8	52,8	--
S07	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	52,7	52,7	--
S04	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	52,5	52,5	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LAmaz	7,30	52,1	52,1	--
S03	Stemgeluid plonsbad LAmaz	1,30	50,2	50,2	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	35,8	35,8	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	35,2	35,2	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	33,9	33,9	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	33,1	33,1	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	60,2	60,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: R01_B - voorgevel
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_B	voorgevel	4,50	56,9	56,9	--
S08	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	56,9	56,9	--
S09	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	56,1	56,1	--
S06	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	54,9	54,9	--
S05	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	54,4	54,4	--
S07	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	54,4	54,4	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LAmaz	9,30	54,3	54,3	--
S04	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	53,8	53,8	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LAmaz	7,30	53,5	53,5	--
S03	Stemgeluid plonsbad LAmaz	1,30	51,2	51,2	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	38,2	38,2	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	37,5	37,5	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	35,9	35,9	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	34,9	34,9	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	61,1	61,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LMax bij Bron voor toetspunt: R02_A - zijgevel oost
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_A	zijgevel oost	1,50	54,4	54,4	--
S08	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	54,4	54,4	--
S09	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	53,9	53,9	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LMax	9,30	53,2	53,2	--
S06	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	52,8	52,8	--
S07	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	52,6	52,6	--
S04	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	52,2	52,2	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LMax	7,30	51,8	51,8	--
S03	Stemgeluid plonsbad LMax	1,30	50,0	50,0	--
S05	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	45,5	45,5	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	35,3	35,3	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	34,9	34,9	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	33,5	33,5	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	32,8	32,8	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	60,1	60,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LMax bij Bron voor toetspunt: R02_B - zijgevel oost
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_B	zijgevel oost	4,50	56,4	56,4	--
S08	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	56,4	56,4	--
S09	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	55,7	55,7	--
S06	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	54,4	54,4	--
S07	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	54,2	54,2	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LMax	9,30	54,1	54,1	--
S04	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	53,5	53,5	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LMax	7,30	53,3	53,3	--
S03	Stemgeluid plonsbad LMax	1,30	51,0	51,0	--
S05	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	46,9	46,9	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	37,6	37,6	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	37,2	37,2	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	35,5	35,5	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	34,5	34,5	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61,0	61,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: R03_A - achtergevel zuid
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_A	achtergevel zuid	1,50	32,9	32,9	--
S08	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	32,9	32,9	--
S09	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	32,4	32,4	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LAmaz	9,30	31,9	31,9	--
S06	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	31,5	31,5	--
S07	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	31,3	31,3	--
S05	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	31,2	31,2	--
S04	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	31,1	31,1	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LAmaz	7,30	30,7	30,7	--
S03	Stemgeluid plonsbad LAmaz	1,30	29,3	29,3	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	17,6	17,6	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	17,3	17,3	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	16,2	16,2	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	16,1	16,1	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	52,9	52,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: R03_B - achtergevel zuid
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_B	achtergevel zuid	4,50	34,4	34,4	--
S08	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	34,4	34,4	--
S09	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	33,8	33,8	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LAmaz	9,30	33,2	33,2	--
S06	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	32,8	32,8	--
S07	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	32,5	32,5	--
S05	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	32,4	32,4	--
S04	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	32,1	32,1	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LAmaz	7,30	32,0	32,0	--
S03	Stemgeluid plonsbad LAmaz	1,30	30,1	30,1	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	20,1	20,1	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	19,7	19,7	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	18,3	18,3	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	17,8	17,8	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	54,9	54,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: R04_A - zijgevel west
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_A	zijgevel west	1,50	51,9	51,9	--
S05	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	51,9	51,9	--
S08	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	44,4	44,4	--
S06	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	43,2	43,2	--
S04	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	43,1	43,1	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LAmaz	9,30	40,7	40,7	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LAmaz	7,30	38,4	38,4	--
S03	Stemgeluid plonsbad LAmaz	1,30	38,2	38,2	--
S09	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	36,6	36,6	--
S07	Stemgeluid zonneweide LAmaz	1,30	33,3	33,3	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	28,0	28,0	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	26,6	26,6	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	26,1	26,1	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LAmaz	1,70	23,5	23,5	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	53,9	53,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
 LMax bij Bron voor toetspunt: R04_B - zijgevel west
 Groep: Zwembaden

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_B	zijgevel west	4,50	53,4	53,4	--
S05	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	53,4	53,4	--
S08	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	46,2	46,2	--
S06	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	44,7	44,7	--
S04	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	44,2	44,2	--
S01	Stemgeluid glijbaan 9 meter LMax	9,30	41,6	41,6	--
S02	Stemgeluid glijbaan 6 meter LMax	7,30	39,7	39,7	--
S03	Stemgeluid plonsbad LMax	1,30	39,0	39,0	--
S09	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	38,4	38,4	--
S07	Stemgeluid zonneweide LMax	1,30	34,9	34,9	--
S11	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	29,9	29,9	--
S10	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	28,2	28,2	--
S09	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	27,4	27,4	--
S12	Stemgeluid zonneweide volwassene LMax	1,70	25,4	25,4	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	56,0	56,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten indirecte hinder

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 - Nieuwe situatie R02.V01
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirect
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	43,4	35,4	--	43,4
R01_B	voorgevel	4,50	44,9	36,9	--	44,9
R02_A	zijgevel oost	1,50	40,5	32,5	--	40,5
R02_B	zijgevel oost	4,50	42,4	34,4	--	42,4
R03_A	achtergevel zuid	1,50	25,0	17,0	--	25,0
R03_B	achtergevel zuid	4,50	27,1	19,1	--	27,1
R04_A	zijgevel west	1,50	37,3	29,3	--	37,3
R04_B	zijgevel west	4,50	39,2	31,2	--	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN NA MAATREGELEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Camping de kleine wolf
Resultaten LAr,LT na maatregelen - totaal

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02c - Nieuwe situatie R02.V01 - maatregelen praktisch uitvoerbaar
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	49,7	44,4	--	49,7
R01_B	voorgevel	4,50	59,6	54,4	--	59,6
R02_A	zijgevel oost	1,50	49,3	44,0	--	49,3
R02_B	zijgevel oost	4,50	59,4	54,2	--	59,4
R03_A	achtergevel zuid	1,50	40,7	34,8	--	40,7
R03_B	achtergevel zuid	4,50	42,4	36,3	--	42,4
R04_A	zijgevel west	1,50	44,2	38,0	--	44,2
R04_B	zijgevel west	4,50	51,6	46,1	--	51,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02c - Nieuwe situatie R02.V01 - maatregelen praktisch uitvoerbaar
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembaden
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	49,5	44,2	--	49,5
R01_B	voorgevel	4,50	59,6	54,3	--	59,6
R02_A	zijgevel oost	1,50	49,2	44,0	--	49,2
R02_B	zijgevel oost	4,50	59,4	54,2	--	59,4
R03_A	achtergevel zuid	1,50	39,2	34,0	--	39,2
R03_B	achtergevel zuid	4,50	40,2	35,0	--	40,2
R04_A	zijgevel west	1,50	41,9	36,7	--	41,9
R04_B	zijgevel west	4,50	51,0	45,8	--	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Camping de kleine wolf
Resultaten LAr,LT na maatregelen - voertuigen

Alcedo
22-09349

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02c - Nieuwe situatie R02.V01 - maatregelen praktisch uitvoerbaar
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voertuigen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
R01_A	voorgevel	1,50	37,4	29,4	--	37,4
R01_B	voorgevel	4,50	39,6	31,6	--	39,6
R02_A	zijgevel oost	1,50	26,5	18,5	--	26,5
R02_B	zijgevel oost	4,50	28,3	20,3	--	28,3
R03_A	achtergevel zuid	1,50	35,1	27,1	--	35,1
R03_B	achtergevel zuid	4,50	38,4	30,4	--	38,4
R04_A	zijgevel west	1,50	40,2	32,2	--	40,2
R04_B	zijgevel west	4,50	42,0	34,0	--	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.