



ACTIVITEITEN EN MILIEUZONERING

HERONTWIKKELING CAMPING INTERNATIONAL DE PRIEM TE ZUNDELT

Opdrachtgever:

Exploitatie Recreatiepark Zundert BV

Projectnr:

ZUN020-0001

Datum:

11 april 2025

ACTIVITEITEN EN MILIEUZONERING

HERONTWIKKELING CAMPING INTERNATIONAL DE PRIEM TE ZUNDELT

Opdrachtgever:	Exploitatie Recreatiepark Zundert BV
Projectnr:	ZUN020-0001
Rapportnr:	20250411-ZUN020-RAP-BMZ 4.0
Status:	Definitief
Datum:	11 april 2025

Opsteller:
RVH

Verificatie:
LSME

Validatie:
LSME

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

© 2025 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veelelvoudigd en/of
openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm
of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande
toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie
en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan
derden of op andere wijze
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming
wordt verleend.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	SITUATIE	5
3	BEOORDELING	6
3.1	Activiteiten en milieuzonering	6
3.1.1	Algemeen	6
3.1.2	Omgevingstype en milieucategorie.....	7
3.1.3	Stappenplan.....	7
3.2	Milieubelasting	8
3.2.1	Milieubelasting naar de omgeving	9
3.2.2	Milieubelasting vanuit de omgeving	10
4	CONCLUSIE.....	11

1 INLEIDING

In opdracht van Exploitatie Recreatiepark Zundert BV is door Kragten een quickscan uitgevoerd naar de mogelijke invloeden van omliggende bedrijvigheden op de herontwikkeling van de Camping De Priem te Zundert.

De camping bestaat al geruime tijd en is op dit moment een camping met jaarplaatsen en seizoensplaatsen. Het voornemen bestaat om de bestaande camping te herontwikkelen naar een hoogwaardig recreatiepark met recreatiewoningen. De herontwikkeling vindt plaats binnen de begrenzing van het huidige park. Aangezien het planvoornemen niet binnen de vigerende bestemming past, dient een omgevingsprocedure doorlopen te worden.

Op basis van de richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) wordt in deze quickscan beoordeeld of voldaan wordt aan de richtafstanden voor inpassing. Indien niet voldaan wordt aan de richtafstanden, wordt aangegeven voor welke delen van het plan niet wordt voldaan en voor welke milieuaspecten. Tot slot zal in dat geval ook worden aangegeven voor welke delen vervolgonderzoek noodzakelijk is om te bepalen of en onder welke voorwaarden inpassing van het plan is te realiseren.

2 SITUATIE

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Zundert en heeft conform het omgevingsplan “Camping Internationaal Priem” momenteel de bestemming Recreatie en Groen. Rondom de planlocatie liggen percelen met de bestemming Agrarisch met waarden en Bedrijf.

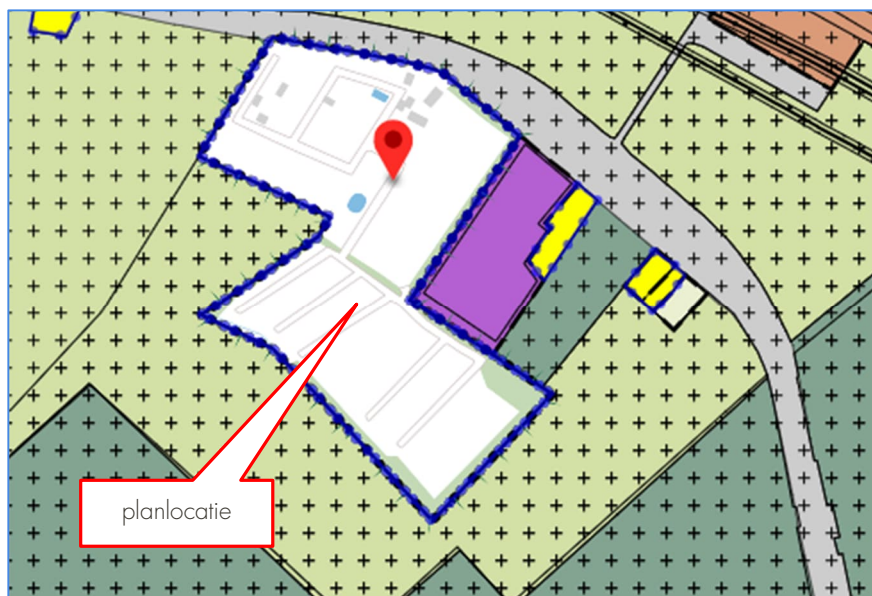
In navolgende afbeelding is de topografische ligging van de planlocatie weergegeven.



Afbeelding 1 Topografische ligging van de planontwikkeling (bron: www.pdok.nl)

Met het voorgenomen initiatief vinden geen wijzigingen van de bestemmingen plaats, maar zijn enkele planologische aanpassingen noodzakelijk om het huidige campingterrein te revitaliseren naar een toekomstbestendig en vitaal recreatiepark.

Afbeelding 2 geeft de ligging van het plan binnen het vigerend omgevingsplan.



Afbeelding 2 Ligging planlocatie in bestemmingsplan

3 BEOORDELING

3.1 Activiteiten en milieuzonering

3.1.1 Algemeen

Sinds 1 januari 2024 is het merendeel van de milieu- en ruimtelijke wetgeving ondergebracht in de Omgevingswet. De Omgevingswet voorziet ten behoeve van een evenwichtige toedeling van functies in omgevingswaarden waaraan getoetst moet worden. Deze omgevingswaarden zijn opgenomen in het Omgevingsplan. Daarnaast heeft de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) een systematiek in voorbereiding die aansluit bij de omgevingswet: "Servicedocument Activiteiten en milieuzonering Omgevingswet (Milieuzonering Nieuwe Stijl)", Consultatieversie 28 juni 2022. Voor onderhavige locatie is op 1 januari 2024 een Omgevingsplan van rechtswege vastgesteld zonder omgevingswaarden. Derhalve wordt voor de beoordeling nog aangesloten bij de onderliggende bestemmingsplannen en de systematiek die daarvoor is gehanteerd: "Bedrijven en milieuzonering".

De VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering" (versie 2009, verder te noemen: de VNG-publicatie) geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. Tevens geeft deze publicatie richtafstanden voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het lokale omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor deze beoordeling.

Voor de beoordeling van een goede inpassing wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes. De twee omgevingstypes die de VNG hanteert zijn enerzijds "rustige woonwijk en rustig buitengebied" en anderzijds "gemengd gebied". Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden onderstaand nader getypeerd.

Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

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

Gemengd gebied

"Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend."

Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Het vertrekpunt vormt in algemene zin de afstand behorend bij een rustige woonwijk en een rustig buitengebied. De richtafstanden die hierbij behoren, kunnen echter met één stap worden verkleind indien er sprake is van een gemengd gebied.

In tabel 1 zijn de richtafstanden opgenomen zoals deze in de VNG-publicatie worden geadviseerd.

Tabel 1 Richtafstanden conform VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

Milieucategorie	Richtafstand (in meters) rustige woonwijk / buitengebied	Richtafstand (in meters) gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200

De richtafstanden gelden voor verschillende aspecten die tot milieuhinder kunnen leiden. Onder de Omgevingswet zijn ten aanzien van "Activiteiten en milieuzonering" enkel de milieuaspecten "geur" en "geluid" relevant. Daarbij is de grootste afstand behorend bij één van die milieuaspecten bepalend voor de te hanteren richtafstand. Met het respecteren van de grootste afstand behorend bij een bepaalde bedrijfscategorie, wordt zo veel mogelijk hinder bij omwonenden voorkomen en wordt aan bedrijven voldoende zekerheid geboden dat zij hun bedrijfsactiviteiten op de betreffende locatie kunnen uitoefenen.

3.1.2 Omgevingstype en milieucategorie

De planlocatie is gelegen in een gebied met een afwisseling van bestemmingen (functies). Naast Wonen komt Recreatie, Bedrijf en Agrarisch met waarden voor. De activiteiten liggen op grotere afstand van elkaar, waarbij het initiatief in de attentiezone van een stiltegebied is gelegen. Het omgevingstype "Rustig buitengebied" sluit om die reden het best aan bij de situatie ter plaatse.

3.1.3 Stappenplan

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de voornoemde VNG-publicatie.

Het stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geluid- en geurbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of gevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand niet overschreden wordt kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Vanaf stap 2 is akoestisch onderzoek noodzakelijk. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype 'rustige woonwijk en buitengebied' gelden de volgende streefwaarden:

Geluid

- 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden)
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking

Geur

- 0,5 ouE/m³ als 98-percentiel en/of
- hedonische waarde van H = -0,5 of hoger

Indien niet aan stap 2 voldaan kan worden, dienen de volgende richtwaarden uit stap 3 beschouwd te worden:

Geluid

- 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking

Geur

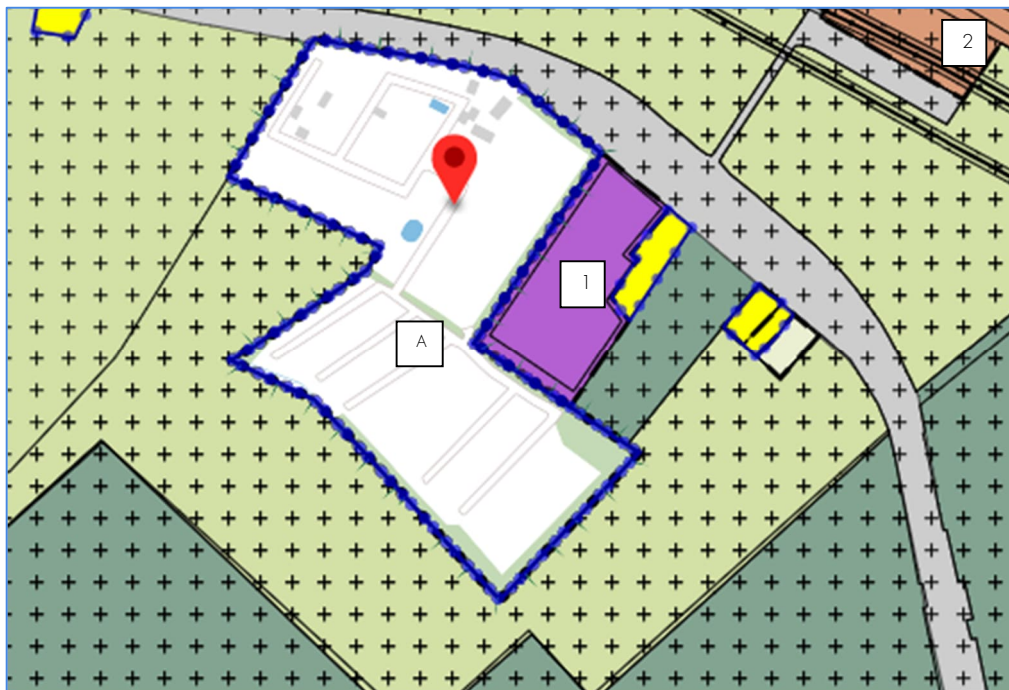
- 1,0 ouE/m³ als 98-percentiel en/of
- hedonische waarde van H = -1 of hoger

Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen in de concrete situatie acceptabel worden geacht, waarbij tevens cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluid- en geurbelasting moet worden betrokken.

Indien niet aan de richtwaarden uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot *stap 4*. Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden.

3.2 Milieubelasting

In afbeelding 3 zijn de bestemmingen in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging plangebied en in de omgeving aanwezige bestemmingen (bron: <https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/>)

In afbeelding 3 is het plangebied met "A" weergegeven. Het recreatiepark valt onder milieucategorie 3.1 (SBI 553,552: Kampeertreinen, vakantiecentra met keuken), waarvoor een richtafstand van 50 meter geldt. Voor een restaurant (SBI 561) geldt milieucategorie 1 met een richtafstand van 10 meter.

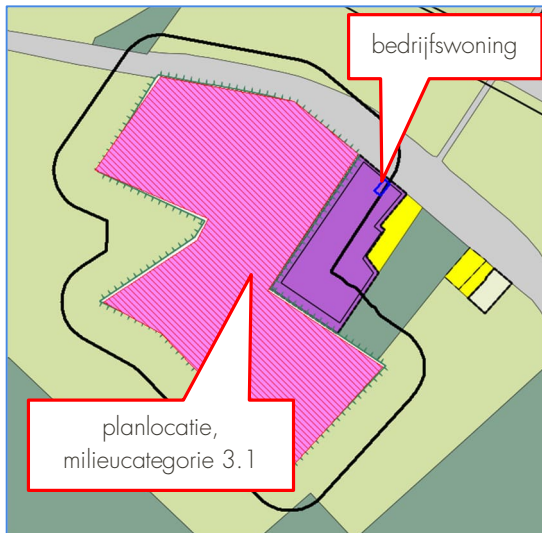
Ten oosten van het plangebied is een perceel met de bestemming Bedrijf (1) gelegen. Volgens het bestemmingsplan "Buitengebied Zundert" is dit perceel bestemd voor bedrijven in milieucategorie 1 en 2 alsmede voor het aanwezige bouwbedrijf (vanwege de functieaanduiding "specifieke vorm van bedrijf – bouw"). Uitgaande van milieucategorie 2 bedraagt de richtafstand 30 meter. Volgens de VNG-publicatie vallen bouwbedrijven met een bedrijfsoppervlak van minder dan 2.000 m² (SBI-code 41) onder milieucategorie 3.1 met (voor gemengd gebied) een richtafstand van 50 meter voor geluid, 30 meter voor stof en 10 meter voor geur.

Ten noordoosten, op circa 220 meter van het recreatiepark, is een maatschappelijke bestemming gelegen (2). de functieaanduiding "specifieke vorm van maatschappelijk – abdij" is hierop van toepassing. Deze is bestemd voor maatschappelijke en religieuze doeleinden, een agrarisch bedrijf, een houtbewerkingsbedrijf, recreatieve doeleinden die (in)direct verband houden met religie en verkoop van religieuze artikelen en abdijproducten. Aangezien het agrarisch bedrijf en houtbewerkingsbedrijf verband houdt met de verkoop van religieuze artikelen

en afvalproducten zal dit slechts kleinschalig plaatsvinden (maximaal milieucategorie 2). De bijbehorende richtafstand van 50 meter blijft daarmee ruim buiten de planlocatie.

3.2.1 Milieubelasting naar de omgeving

Navolgende afbeelding geeft de richtafstand van 50 meter vanuit het recreatiepark.

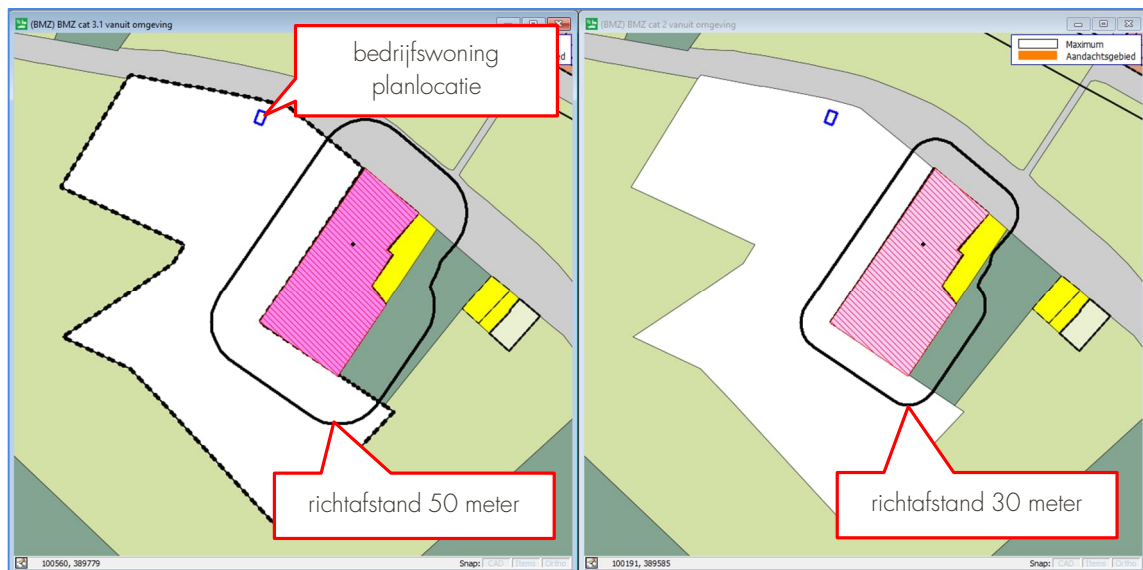


Afbeelding 4 Richtafstand recreatiepark

Uit bovenstaande afbeelding volgt dat de richtafstand van het recreatiepark niet tot over woonbestemmingen reikt. Naast het feit dat dit een reeds bestaande situatie betreft, wordt geconstateerd dat ter plaatse van omliggende woonbestemmingen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt geborgd (voor wat het recreatiepark aangaat) en geen sprake is van planologische beperkingen voor het recreatiepark. De richtafstand ligt wel over de bedrijfswoning van het perceel van het naastgelegen bouwbedrijf. Volgens het stappenplan (§ 3.1.3) treedt stap 2 in werking en is akoestisch onderzoek noodzakelijk. In hoofdstuk 4 wordt hierop nader ingegaan. In de omgeving zijn geen andere bedrijvigheden gelegen die een relevante akoestische bijdrage op deze locatie zouden hebben, waarmee cumulatie niet aan de orde is.

3.2.2 Milieubelasting vanuit de omgeving

Navolgende afbeelding geeft de richtafstanden behorende bij de bovengenoemde bestemming voor milieucategorie 3.1 (huidig bedrijf) en milieucategorie 2.



Afbeelding 5 Richtafstanden omliggende percelen

Uit afbeelding 5 blijkt dat de richtafstand voor geluid (50 meter) van het momenteel aanwezige categorie 3.1-bedrijf over de planlocatie is gelegen, maar niet over geluidgevoelige gebouwen (de bedrijfswoning ligt namelijk op relevant grotere afstand dan de richtafstand voor geluid).

Ter plaatse van de recreatieverblijven kan de geluidbelasting vanwege het huidige bedrijf, op basis van een maximaal planologische invulling, meer dan 45 dB(A) bedragen. Aangezien de locatie van de recreatieverblijven momenteel niet bekend is, kunnen in dit stadium geen uitspraken worden gedaan aangaande de te verwachten geluidbelasting ter plaatse van deze verblijven. Bij nadere invulling van het park kan wel rekening met de locaties van de verblijven worden gehouden, zodanig dat sprake is van een aanvaardbaar leefklimaat. Opgemerkt dient hierbij te worden dat tussen het bedrijfspceel en recreatiepark een aarden wal is gelegen, waardoor de geluidbelasting vanuit het bedrijf reeds aanzienlijk wordt beperkt. Aangezien een geluidbelasting van 50 dB(A) nog als aanvaardbaar wordt aangemerkt (stap 3), ligt het in de lijn der verwachting dat, op het gebied van geluid, sprake zal zijn van een aanvaardbaar leefklimaat.

De richtafstand voor geur bedraagt 10 meter. Aangezien, zoals reeds gesteld, de locatie van de recreatieverblijven niet bekend is, kan ook de planologische toegestane geurbelasting niet worden bepaald. Bij nadere invulling kan dit nader worden bekeken. Het aanhouden van een afstand van minimaal 10 meter vanaf de perceelsgrens is daarbij een optie, terwijl bij kortere afstanden de mogelijke geurbelasting nader beschouwd kan worden. Volgens de VNG-publicatie kunnen hogere geurbelastingen dan planologisch toegestaan op de richtafstand daarbij aanvaardbaar worden geacht (stap 3).

In de omgeving zijn geen andere bedrijvigheden gelegen die een relevante geluid- of geurbijdrage op deze locatie zouden hebben, waarmee cumulatie niet aan de orde is.

4 AKOESTISCH ONDERZOEK

Aangezien de richtstafstand vanwege het recreatiepark over de ten oosten van het plan gelegen bedrijfswoning is gelegen, is de akoestische situatie van het recreatiepark nader onderzocht.

4.1 Omschrijving

Met het voorgenomen initiatief vinden geen wijzigingen van de bestemmingen plaats, maar zijn enkele planologische aanpassingen noodzakelijk om het huidige campingterrein te revitaliseren naar een toekomstbestendig en vitaal recreatiepark.



Afbeelding 6 'Indicatieve Inrichtingsschets' camping [bron: 250401_100_Situatie.pdf]

4.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Het geluid van activiteiten wordt beoordeeld voor drie beoordelingsperioden van een etmaal. Deze beoordelingsperiode van een etmaal hebben betrekking op de volgende periode voor zover niet anders is voorgeschreven:

- dagperiode: periode tussen 07:00 en 19:00 uur;
- avondperiode: periode tussen 19:00 en 23:00 uur;
- nachtperiode: periode tussen 23:00 en 07:00 uur.

Onder het geluid van een activiteit wordt verstaan het gezamenlijke geluid van alle (deel)activiteiten die onderdeel zijn van een zogenoemde representatieve bedrijfssituatie (RBS). De representatieve bedrijfssituatie is hierbij de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de uitvoering van activiteiten bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. De representatieve bedrijfssituatie beschrijft de activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen.

4.2.1 Camping De Priem

De beoogde bedrijfssituatie is verkregen van de opdrachtgever.

Er zijn 149 recreatieverblijven (waarbij wordt uitgegaan van gemiddeld 6 personen per verblijf) en centrale voorzieningen met een maximaal oppervlak van 2.000 m² voorzien. De centrale voorzieningen bestaan uit een hoofgebouw met receptie. Aan de zuidwest kant van het hoofgebouw is een terras met zicht op een kinderspeelplaats mogelijk. Alle voorzieningen zijn enkel bedoeld voor de parkgebruikers, dus niet voor externe mensen. Op het terrein is tevens een bedrijfswoning toegestaan.



Afbeelding 7 Locatie centrale voorzieningen

De verkeersgeneratie (weekdaggemiddeld) bedraagt 468 mvt/etmaal in de toekomstige situatie [bron: Notitie 'Verkeer en parkeren herontwikkeling Rucphenseweg 51 (v2.0)] d.d. 24 maart 2025 van Kragten].

4.3 Rekenmethode en modellering

Het te verwachten geluid vanwege de activiteiten ter plaatse van het campingterrein is bepaald conform de rekenmethode zoals beschreven in de meet- en rekenmethode geluid industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Hiervoor is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 2024, module industrielawaai Omgevingswet.

Algemeen

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen, de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodempfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodempfactor 0,5). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt standaard gerekend met een akoestisch reflecterende bodem (bodempfactor 0,0).

Toetspunten

Het geluid is bepaald ter plaatse van de bedrijfswoning aan de Rucphenseweg 49. Conform de Omgevingswet worden voor de begane grond en de 1^e verdieping beoordelingshoogtes van 2 en 5 meter gehanteerd..

Geluidbronnen

Activiteiten

Reguliere activiteiten op het campingterrein zijn:

- verkeersbewegingen ter plaatse van het parkeerterrein in dag/avond/nachtperiode
 - personenwagens van recreanten
 - vrachtwagens (bevoorrading)
- stemgeluid
 - pratende personen (zowel bij de recreatieverblijven als bij de centrale voorzieningen)
 - spelende kinderen (met name op de kinderspeelplaats) in dag/avondperiode (inclusief luid schreeuwen)
- grasmaaien (algemeen en ter plaatse van kinderspeelplaats) in dagperiode

Op basis van de verkeersgeneratie is uitgegaan van 468 voertuigbewegingen van personenwagens ter plaatse van het parkeerterrein en 1 vrachtwagen naar het gebouw voor de centrale voorzieningen.

Uitgegaan is van de aanwezigheid van 6 personen per recreatieverblijf, die allen (per persoon) in de dag-, avond- en nachtperiode continue aan het praten zijn (worst case). Aanvullend is gerekend met 20 pratende personen ter plaatse van het terras (gedurende 4 uur overdag, 2 uur in de avond en 1 uur in de nacht) en 10 kinderen bij de kinderspeelplaats (6 uur overdag en 2 uur in de avond).

Voor het maaien van het gras rondom de recreatieverblijven is uitgegaan van 2 uur per dag.

Bronsterkten

Voor de personenwagens is uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 91 dB(A) voor het rijden met lage snelheid. De gemiddelde bronsterkte van de rustig rijdende zware vrachtwagens is gebaseerd op het artikel "Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens" dat is gepubliceerd in het vakblad Geluid, nummer 1 van maart 2019 en bedraagt bij een snelheid van 10 km/uur 100 dB(A).

Voor stemgeluid is aansluiting gezocht bij de publicatie over menselijk stemgeluid uit het NAG-journaal 123 uit mei 1994, de VDI-norm 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanagen' september 2012 en het Journaal geluid december 2009 "Het menselijk stemgeluid (2)". Voor praten met verheven stem is een equivalente bronsterkte 70 dB(A) aangehouden.

Conform de Duitse richtlijn VDI3770 heeft het menselijk stemgeluid de in tabel 2 opgenomen equivalente bronsterktes ($L_{WA,eq}$) per persoon.

Tabel 2 Bronsterkte per persoon (conform VDI3770)

Type stemgeluid	$L_{WA,eq}$
Praten, met normale stem	65 dB(A)
Praten, met verheven stem	70 dB(A)
Praten, met zeer luide stem	75 dB(A)
Roepen, normaal	80 dB(A)
Roepen, luid	90 dB(A)
Roepen, zeer luid	95 dB(A)
Schreeuwen – luid	100 dB(A)
Schreeuwen – zeer luid	105 dB(A)
Zwembad – kinderen	85 dB(A)

Voor personen bij de recreatieverblijven is uitgegaan van normaal praten; voor de personen op het terras “praten, met verheven stem”. Voor de kinderen bij de kinderspeelplaats is uitgegaan van 85 dB(A), vergelijkbaar met kinderen bij een zwembad. Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) wordt op 108 dB(A) gesteld (volgens de VDI3770 overeenkomend met “schreeuwen, verheven stem”).

Voor het maaien van het gras is uitgegaan van een bronsterkte van 100 dB(A) (worstcase) op basis van bureauveringscijfers.

In tabel 3 is een overzicht van de gehanteerde geluidbronnen (met bronsterkte, bedrijfstijden en aantallen) opgenomen.

Tabel 3 Overzicht gehanteerde geluidbronnen

Naam	Omschrijving	Bronsterkte [dB(A)]	Dag	Avond	Nacht
Oppervlaktebronnen			Bedrijfsduur [% of uur]		
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven	65 ⁽¹⁾	100%	100%	100%
ST_TR	Stemgeluid terras	70 ⁽¹⁾	4 uur	2 uur	1 uur
ST_ST	Stemgeluid kinderspeelplaats	85 ⁽¹⁾	6 uur	2 uur	0 uur
GRASM	Grasmaaier	100	2 uur		
Mobiele bronnen			Aantallen bewegingen [-]		
PW	Personenwagens	91	468		
VW	Vrachtwagen	100	1		
L _{Amax} - bronnen					
STmax	Stemgeluid recreatiepark	85	alle periodes		
GRASmx	Grasmaaier	105	alle periodes		
PWmax	Personenwagens	95	alle periodes		
VWmax	Vrachtwagen	105	alle periodes		
⁽¹⁾ De bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal personen/kinderen per bron. De bronsterkte is in het rekenmodel verhoogd met 10*log(N), waarbij N het aantal personen voor de oppervlaktebron is.					

Gezien de relevante bronnen binnen het plan zal de geluidimmissie vanwege de activiteiten geen muziek impulsachtig of tonaal karakter hebben.

Uitgebreide invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 2. De figuren in bijlage 1 geven grafische weergaven van het rekenmodel.

4.4 Rekenresultaten

Uit de berekeningen blijkt dat het $L_{A,r,LT}$ ter plaatse van de bedrijfswoning Rucphenseweg ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Het $L_{A,max}$ bedraagt ten hoogste 58 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode (zie bijlage 3 en 4 voor de uitgebreide resultaten). Volgens het stappenplan (stap 3) zijn deze berekende geluidsniveaus aanvaardbaar. In de omgeving zijn geen andere bedrijvigheden gelegen die een relevante akoestische bijdrage op deze locatie zouden hebben, waarmee cumulatie niet aan de orde is.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Exploitatie Recreatiepark Zundert BV is door Kragten een quickscan uitgevoerd naar de mogelijke invloeden van omliggende bedrijvigheden op de herontwikkeling van de Camping De Priem te Zundert.

Middels de uitgevoerde beoordeling is inzichtelijk gemaakt van welke richtafstanden vanuit de naastgelegen bedrijfsbestemming sprake is, waarbij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" is gevolgd. De omgeving van het plangebied is getypeerd als rustig buitengebied.

Uit de uitgevoerde beoordeling blijkt dat de richtafstand van het recreatiepark niet over omliggende woonbestemmingen is gelegen. Naast het feit dat dit een reeds bestaande situatie betreft, wordt geconstateerd dat ter plaatse van omliggende woonbestemmingen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt geborgd (voor wat het recreatiepark aangaat) en geen sprake is van planologische beperkingen voor het recreatiepark. De richtafstand ligt wel over de locatie van de bedrijfswoning van het naastgelegen bouwbedrijf. Middels een akoestisch rekenmodel is bepaald dat de te verwachten geluidbelasting op deze locatie, op basis van het stappenplan uit de VNG-publicatie, zal zorgen voor een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Daarnaast blijkt dat de richtafstanden van de ten oosten van het plangebied gelegen bedrijfsbestemming wel over het terrein van het recreatiepark zijn gelegen. Aangezien met het initiatief geen wijzigingen van de bestemmingen plaatsvinden, maar slechts enkele planologische aanpassingen noodzakelijk zijn, vindt geen wijziging van het leefklimaat plaats. Wat de richtafstanden vanuit de bedrijfsbestemming betreft zijn wel enkele aandachtspunten aangaande de locatie van de toekomstige recreatieverblijven.

De bestaande en toegestane planologische mogelijkheden van het betreffende bedrijfsperceel worden niet beperkt door de voorgenomen beperkte planologische aanpassingen op het recreatiepark.

BIJLAGEN

B1 GRAFISCHE WEERGAVEN REKENMODEL



Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel: mobiele bronnen LAr,LT



Omgevingswet, industrie, [Versie 3.0 - Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ], Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel: oppervlaktebronnen LAr,LT



Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel: mobiele bronnen en bronnen stemgeluid L_{Amax}

B2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Verantwoordelijke	jschu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	jschu op 19-6-2024
Laatst ingezien door	rvh op 10-4-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Groep: LA,eq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	12,50	Relatief	468	--	--	10	5,00	50,00	69,60
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	12,50	Relatief	1	--	--	10	5,00	63,50	78,10

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Groep: LA,eq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PW	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
VW	82,10	86,80	92,50	96,00	94,50	88,50	79,70	100,04

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Groep: LA,eq
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	10,90	Relatief	2,0007	--	--	51,00	71,00
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	10,90	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	62,51	72,61
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	11,49	Relatief	6,0004	2,0001	--	58,00	68,10
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	11,31	Relatief	4,0011	2,0001	1,0002	51,00	61,10

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Groep: LA,eq
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GRASM	90,00	90,00	93,00	95,00	94,00	87,00	80,00	100,12
ST_RV	77,51	82,61	89,71	96,01	95,11	86,31	80,51	99,53
ST_ST	73,00	78,10	85,20	91,50	90,60	81,80	76,00	95,02
ST_TR	66,00	71,10	78,20	84,50	83,60	74,80	69,00	88,02

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Groep: LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31
PW	Personenwagens	100484,42	389824,26	0,75	12,50	Relatief	1	1	1	10	5,00	54,00
VW	Vrachtwagen	100472,07	389835,71	1,50	12,50	Relatief	1	1	1	10	5,00	68,50
GRASMax	Grasmaaier	100547,38	389520,73	0,50	11,00	Relatief	1	1	1	10	25,00	0,00
STmax	Stemgeluid LAmax	100544,77	389520,87	1,50	11,00	Relatief	1	1	1	10	25,00	0,00
STmax	Stemgeluid LAmax	100531,99	389518,15	1,50	<-->	Relatief	1	1	1	10	25,00	0,00
STmax	Stemgeluid LAmax	100522,13	389508,64	1,50	<-->	Relatief	1	1	1	10	25,00	0,00
STmax	Stemgeluid LAmax	100508,39	389499,16	1,50	<-->	Relatief	1	1	1	10	25,00	0,00

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Groep: LAmox
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PW	73,60	80,20	84,30	85,90	89,70	89,00	85,00	75,20	94,57
VW	83,10	87,10	91,80	97,50	101,00	99,50	93,50	84,70	105,04
GRASMax	77,60	89,30	99,20	99,60	99,40	94,30	93,10	80,90	105,04
STmax	80,60	92,30	102,20	102,60	102,40	97,30	96,10	83,90	108,04
STmax	80,60	92,30	102,20	102,60	102,40	97,30	96,10	83,90	108,04
STmax	80,60	92,30	102,20	102,60	102,40	97,30	96,10	83,90	108,04
STmax	80,60	92,30	102,20	102,60	102,40	97,30	96,10	83,90	108,04

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
w01	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	12,50	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
w02	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	12,50	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

B3 REKENRESULTATEN LAR,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,eq
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w01_A	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100573,42	389737,82	2,00	44,5	42,5	37,4	47,5
w01_B	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100573,42	389737,82	5,00	46,3	44,2	38,3	49,2
w02_A	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100571,01	389727,76	2,00	40,8	39,3	34,8	44,8
w02_B	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100571,01	389727,76	5,00	45,1	43,9	38,3	48,9

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
 LAeq bij Bron voor toetspunt: w01_A - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
 Groep: LA,eq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w01_A	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100573,42	389737,82	2,00	44,5	42,5	37,4
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	29,0	--	--
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	40,1	--	--
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	36,9	36,9	36,9
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	40,3	40,3	--
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	31,4	33,2	27,1
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	6,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAeq bij Bron voor toetspunt: w01_A - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
Groep: LA,eq
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
w01_A	47,5
GRASM	29,0
PW	40,1
ST_RV	46,9
ST_ST	45,3
ST_TR	38,2
VW	6,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
 LAeq bij Bron voor toetspunt: w01_B - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
 Groep: LA,eq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w01_B	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100573,42	389737,82	5,00	46,3	44,2	38,3
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	29,7	--	--
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	42,2	--	--
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	37,7	37,7	37,7
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	42,3	42,3	--
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	33,4	35,1	29,1
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	7,2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAeq bij Bron voor toetspunt: w01_B - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
Groep: LA,eq
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
w01_B	49,2
GRASM	29,7
PW	42,2
ST_RV	47,7
ST_ST	47,3
ST_TR	40,1
VW	7,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
 LAeq bij Bron voor toetspunt: w02_A - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
 Groep: LA,eq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w02_A	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100571,01	389727,76	2,00	40,8	39,3	34,8
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	26,0	--	--
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	35,3	--	--
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	34,4	34,4	34,4
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	36,7	36,7	--
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	28,0	29,8	23,7
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	2,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAeq bij Bron voor toetspunt: w02_A - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
Groep: LA,eq
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
w02_A	44,8
GRASM	26,0
PW	35,3
ST_RV	44,4
ST_ST	41,7
ST_TR	34,8
VW	2,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
 LAeq bij Bron voor toetspunt: w02_B - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
 Groep: LA,eq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w02_B	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100571,01	389727,76	5,00	45,1	43,9	38,3
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	29,8	--	--
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	39,0	--	--
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	37,8	37,8	37,8
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	42,0	42,0	--
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	33,0	34,7	28,7
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	3,9	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAeq bij Bron voor toetspunt: w02_B - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
Groep: LA,eq
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
w02_B	48,9
GRASM	29,8
PW	39,0
ST_RV	47,8
ST_ST	47,0
ST_TR	39,7
VW	3,9

B4 REKENRESULTATEN LAMAX

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmaz

Naam										
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
w01_A	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100573,42	389737,82	2,00	55,7	55,7	55,7	
w01_B	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100573,42	389737,82	5,00	58,1	58,1	58,1	
w02_A	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100571,01	389727,76	2,00	51,3	51,3	51,3	
w02_B	bedrijfswoning	Rucphenseweg	49	100571,01	389727,76	5,00	57,8	57,8	57,8	

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
w01_A - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w01_A	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100573,42	389737,82	2,00	55,7	55,7	55,7
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	36,8	--	--
GRASMmax	Grasmaaier	100547,38	389520,73	0,50	50,3	50,3	50,3
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	44,0	--	--
PW	Personenwagens	100484,42	389824,26	0,75	48,0	48,0	48,0
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	36,9	36,9	36,9
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	43,3	43,3	--
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	36,2	36,2	36,2
STmax	Stemgeluid LAmaz	100544,77	389520,87	1,50	54,7	54,7	54,7
STmax	Stemgeluid LAmaz	100531,99	389518,15	1,50	54,2	54,2	54,2
STmax	Stemgeluid LAmaz	100522,13	389508,64	1,50	55,7	55,7	55,7
STmax	Stemgeluid LAmaz	100508,39	389499,16	1,50	52,4	52,4	52,4
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	44,1	--	--
VW	Vrachtwagen	100472,07	389835,71	1,50	49,1	49,1	49,1
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,7	55,7	55,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAmix bij Bron voor toetspunt: w01_B - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
w01_B	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100573,42	389737,82	5,00	58,1	58,1	58,1	
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	37,5	--	--	
GRASMmax	Grasmaaier	100547,38	389520,73	0,50	52,6	52,6	52,6	
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	46,2	--	--	
PW	Personenwagens	100484,42	389824,26	0,75	50,2	50,2	50,2	
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	37,7	37,7	37,7	
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	45,3	45,3	--	
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	38,1	38,1	38,1	
STmax	Stemgeluid LAmix	100544,77	389520,87	1,50	57,0	57,0	57,0	
STmax	Stemgeluid LAmix	100531,99	389518,15	1,50	56,5	56,5	56,5	
STmax	Stemgeluid LAmix	100522,13	389508,64	1,50	58,1	58,1	58,1	
STmax	Stemgeluid LAmix	100508,39	389499,16	1,50	54,0	54,0	54,0	
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	45,0	--	--	
VW	Vrachtwagen	100472,07	389835,71	1,50	50,0	50,0	50,0	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,1	58,1	58,1	

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAmaz bij Bron voor toetspunt: w02_A - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w02_A	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100571,01	389727,76	2,00	51,3	51,3	51,3
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	33,8	--	--
GRASMmax	Grasmaaier	100547,38	389520,73	0,50	44,6	44,6	44,6
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	42,9	--	--
PW	Personenwagens	100484,42	389824,26	0,75	47,0	47,0	47,0
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	34,4	34,4	34,4
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	39,7	39,7	--
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	32,8	32,8	32,8
STmax	Stemgeluid LAmaz	100544,77	389520,87	1,50	49,5	49,5	49,5
STmax	Stemgeluid LAmaz	100531,99	389518,15	1,50	48,7	48,7	48,7
STmax	Stemgeluid LAmaz	100522,13	389508,64	1,50	51,3	51,3	51,3
STmax	Stemgeluid LAmaz	100508,39	389499,16	1,50	47,5	47,5	47,5
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	43,8	--	--
VW	Vrachtwagen	100472,07	389835,71	1,50	48,8	48,8	48,8
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	51,3	51,3	51,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N] t.b.v. BMZ
LAmix bij Bron voor toetspunt: w02_B - bedrijfswoning Rucphenseweg 49
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w02_B	bedrijfswoning Rucphenseweg 49	100571,01	389727,76	5,00	57,8	57,8	57,8
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	100352,19	389659,93	0,50	37,5	--	--
GRASMmax	Grasmaaier	100547,38	389520,73	0,50	53,2	53,2	53,2
PW	Personenwagens	100483,83	389824,32	0,75	45,4	--	--
PW	Personenwagens	100484,42	389824,26	0,75	49,4	49,4	49,4
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	100352,19	389659,93	1,50	37,8	37,8	37,8
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	100458,49	389780,27	1,50	45,0	45,0	--
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	100448,72	389777,44	1,50	37,7	37,7	37,7
STmax	Stemgeluid LAmix	100544,77	389520,87	1,50	57,6	57,6	57,6
STmax	Stemgeluid LAmix	100531,99	389518,15	1,50	56,9	56,9	56,9
STmax	Stemgeluid LAmix	100522,13	389508,64	1,50	57,8	57,8	57,8
STmax	Stemgeluid LAmix	100508,39	389499,16	1,50	53,7	53,7	53,7
VW	Vrachtwagen	100471,80	389835,91	1,50	44,6	--	--
VW	Vrachtwagen	100472,07	389835,71	1,50	49,6	49,6	49,6
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,8	57,8	57,8