



AKOESTISCH ONDERZOEK STILTEGEBIED

HERONTWIKKELING CAMPING INTERNATIONAL PRIEM TE ZUNDERT

Opdrachtgever:

Exploitatie Recreatiepark Zundert BV

Projectnr:

ZUN020-0001

Datum:

4 april 2025

AKOESTISCH ONDERZOEK STILTEGEBIED

HERONTWIKKELING CAMPING INTERNATIONAL PRIEM TE ZUNDERT

Opdrachtgever:	Exploitatie Recreatiepark Zundert BV
Projectnr:	ZUN020-0001
Rapportnr:	20250404-ZUN020-RAP-AKO-SG 3.0
Status:	Definitief
Datum:	4 april 2025

Opsteller:
JSCHU

Verificatie:
DMD

Validatie:
CVDH

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

© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd 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	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Situering	5
2.1.1	Plangebied.....	5
2.1.2	Omgeving.....	5
2.2	Omschrijving	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	6
2.3.1	Camping De Priem.....	7
2.4	Rekenmethode en modellering.....	7
3	TOETSINGSKADER OMGEVINGSWET	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Stiltegebieden	10
3.2.1	TAM-Omgevingsverordening Noord-Brabant.....	10
4	REKENRESULTATEN	11
4.1	Omgevingswet	11
4.2	Beoordeling geluid.....	11
5	CONCLUSIE.....	12

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS
B2	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van Exploitatie Recreatiepark Zundert BV is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is de herontwikkeling van Camping Internationaal Priem aan de Rucphenseweg 51 (N638) in de gemeente Zundert.

De camping, gelegen op een terrein van circa 8,2 hectare, bestaat al geruime tijd en is op dit moment een camping met jaarplaatsen. Het voornemen bestaat om de camping, binnen de bestaande grenzen van het huidige park, te herontwikkelen naar een kwalitatief hoogwaardig verblijfsrecreatiepark met maximaal 149 recreatieverblijven, bestaande uit een mix van recreatieverblijven voor verschillende groepsgroottes. Aangezien het planvoornemen niet geheel binnen het vigerende bestemmingsplan past, dient een ruimtelijke procedure doorlopen te worden.

In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Omgevingswet een onderzoek uitgevoerd naar het geluid ter plaatse van het nabijgelegen stiltegebied door activiteiten op het campingterrein. Het geluid is getoetst aan de Omgevingsverordening Noord-Brabant.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de standaard rekenmethode zoals omschreven in de meet- en rekenmethode geluid industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten, het toetsingskader, de rekenresultaten en de conclusies beschreven.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

2.1.1 Plangebied

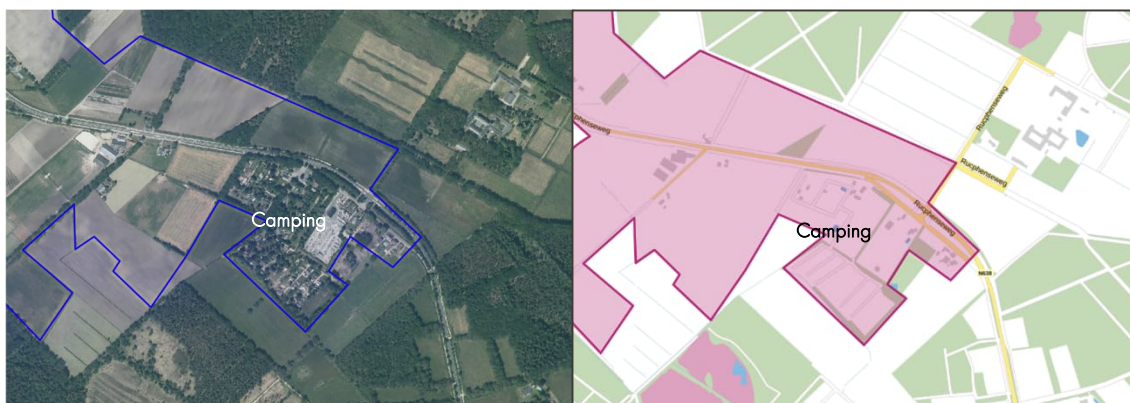
De camping is gelegen in het buitengebied van de gemeente Zundert, aan de Rucphenseweg 51. In afbeelding 1 is de ligging van de camping en omgeving opgenomen.



Afbeelding 1 Ligging camping (planlocatie)

2.1.2 Omgeving

Het plangebied maakt onderdeel uit van de Attentiezone Stiltegebied. De directe omgeving van het plangebied is aangemerkt als Stiltegebied (Oude Buissche Heide).



Afbeelding 2 Ligging stiltegebied Oude Buissche Heide [blauwe lijnen: grenzen stiltegebied] en attentiezone (roze vlakken)

2.2 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 3 'Indicatieve Inrichtingsschets' camping [bron: 250401_100_Situatie.pdf]

2.3 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.

2.3.1 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 (zie afbeelding 4) met een maximaal oppervlak van 2.000 m² voorzien. De centrale voorzieningen bestaan uit een hoofdgebouw met receptie. Aan de zuidwest kant van het hoofdgebouw is een terras met zicht op een kinderspeelplaats mogelijk. Alle voorzieningen zijn enkel bedoeld voor de parkgebruikers, dus niet voor externe mensen.



Afbeelding 4 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].

Op het terrein is tevens een bedrijfswoning toegestaan.

2.4 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 industrielaai 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 (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt standaard gerekend met een akoestisch reflecterende bodem (bodemfactor 0,0).

Toetspunten

Het geluid is bepaald op 50 meter van de grens van het stiltegebied, op een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld. Het geluidniveau $L_{Aeq,24\text{ uur}}$ vanwege genoemde activiteiten is bepaald op 1,5 meter hoogte, op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de locatie van de activiteit.

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 tpv 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 1 opgenomen equivalente bronsterktes ($L_{WA,eq}$) per persoon.

Tabel 1 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.

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

In tabel 2 is een overzicht van de gehanteerde geluidbronnen (met bronsterkte, bedrijfstijden en aantallen) opgenomen.

Tabel 2 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		
⁽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 B1.

3 TOETSINGSKADER OMGEVINGSWET

3.1 Algemeen

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Omgevingswet omvat wet- en regelgeving over de leefomgeving. De wet is de basis voor de regelgeving van decentrale overheden over de leefomgeving.

De provincie heeft de taak om het geluid in stiltegebieden te voorkomen of te beperken. Deze taak is neergelegd in artikel 2.18, lid 1 van de Omgevingswet. In artikel 7.11 Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is hiervoor een instructieregel opgenomen. Hierin is aangegeven dat een omgevingsverordening in ieder geval regels bevat over het voorkomen of beperken van geluidbelasting in bij de omgevingsverordening aangewezen gebieden [waaronder stiltegebieden].

3.2 Stiltegebieden

Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV) is met de inwerkingtreding van de Omgevingswet beleidsneutraal overgegaan in De TAM-Omgevingsverordening Noord-Brabant. De officiële geometrieën die horen bij de Omgevingsverordening Noord-Brabant zijn vastgelegd in TAM-omgevingsverordening Noord-Brabant met planidentificatienummer NL.IMRO.9930.TAMOVrNBabant-va01.

3.2.1 TAM-Omgevingsverordening Noord-Brabant

Paragraaf 3.7.2 bevat inhoudelijke regels voor een Stiltegebied.

Artikel 3.71 Streefwaarde Stiltegebied

Binnen Stiltegebied geldt een streefwaarde van 40 dB(A) $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$ ¹.

Artikel 3.72 Maatwerkregel milieubelastende activiteit Stiltegebied

[Niet van toepassing]

Artikel 3.73 Maatwerkregel milieubelastende activiteit Attentiezone stiltegebied

De grenswaarde voor een aanvaardbare geluidbelasting voor het verrichten van een milieubelastende activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving binnen Stiltegebied is:

Lid 1 Als grenswaarde voor een aanvaardbare geluidbelasting vanwege een locatiegebonden milieubelastende activiteit in de Attentiezone stiltegebied geldt 50 dB(A) $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$, op 1,5 meter hoogte:

- op de grens van het Stiltegebied, als de locatie van de activiteit 50 meter of meer van de grens van het Stiltegebied ligt;
- op 50 meter vanaf de grens van de locatie van de activiteit, als deze minder dan 50 meter van de grens van het Stiltegebied ligt.

Lid 2 Als grenswaarde voor de geluidbelasting vanwege een niet locatiegebonden geluidsbron binnen de Attentiezone stiltegebied, geldt een geluidsniveau van 50 dB(A) $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$, op de grens van het Stiltegebied.

Artikel 3.74 Maatwerkvoorschrift

Lid 1 Het bevoegd gezag kan in geval van een bijzondere omstandigheid met een maatwerkvoorschrift afwijken van de in Artikel 3.72 en Artikel 3.73 vastgestelde grenswaarden als:

- de afwijking van de grenswaarde zoveel als mogelijk wordt beperkt; en
- de overschrijding van de grenswaarde ten hoogste 5 dB(A) bedraagt.

¹ $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$: geluidmaat waarbij alle geluidsniveaus over de periode van een etmaal zijn gemiddeld tot één waarde.

4 REKENRESULTATEN

4.1 Omgevingswet

Het geluidniveau $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$ is in afbeelding 5 weergegeven.



Afbeelding 5 Geluid $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$ vanwege Camping Internationaal Priem

4.2 Beoordeling geluid

Het $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$ op 50 meter vanaf de grens van de locatie van de activiteit bedraagt ten hoogste 43 dB(A), waarmee wordt voldaan aan de grenswaarde voor een aanvaardbare geluidbelasting vanwege een locatiegebonden milieubelastende activiteit in de Attentiezone stiltegebied.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Exploitatie Recreatiepark Zundert BV is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is de herontwikkeling van Camping Internationaal Priem aan de Rucphenseweg 51 (N638) in de gemeente Zundert.

De camping, gelegen op een terrein van circa 8,2 hectare, bestaat al geruime tijd en is op dit moment een camping met jaarplaatsen. Het voornemen bestaat om de camping, binnen de bestaande grenzen van het huidige park, te herontwikkelen naar een kwalitatief hoogwaardig verblijfsrecreatiepark met maximaal 149 recreatieverblijven, bestaande uit een mix van recreatieverblijven voor verschillende groepsgroottes. Aangezien het planvoornemen niet geheel binnen het vigerende bestemmingsplan past, dient een ruimtelijke procedure doorlopen te worden.

In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Omgevingswet een onderzoek uitgevoerd naar het geluid ter plaatse van het nabijgelegen stiltegebied door activiteiten op het campingterrein. Het geluid is getoetst aan de Omgevingsverordening Noord-Brabant.

Uit het onderzoek volgt dat het $L_{Aeq, 24 \text{ uur}}$ op 50 meter vanaf de grens van de locatie van de activiteit ten hoogste 43 dB(A) bedraagt, waarmee wordt voldaan aan de grenswaarde voor een aanvaardbare geluidbelasting vanwege een locatiegebonden milieubelastende activiteit in de Attentiezone stiltegebied.

BIJLAGEN

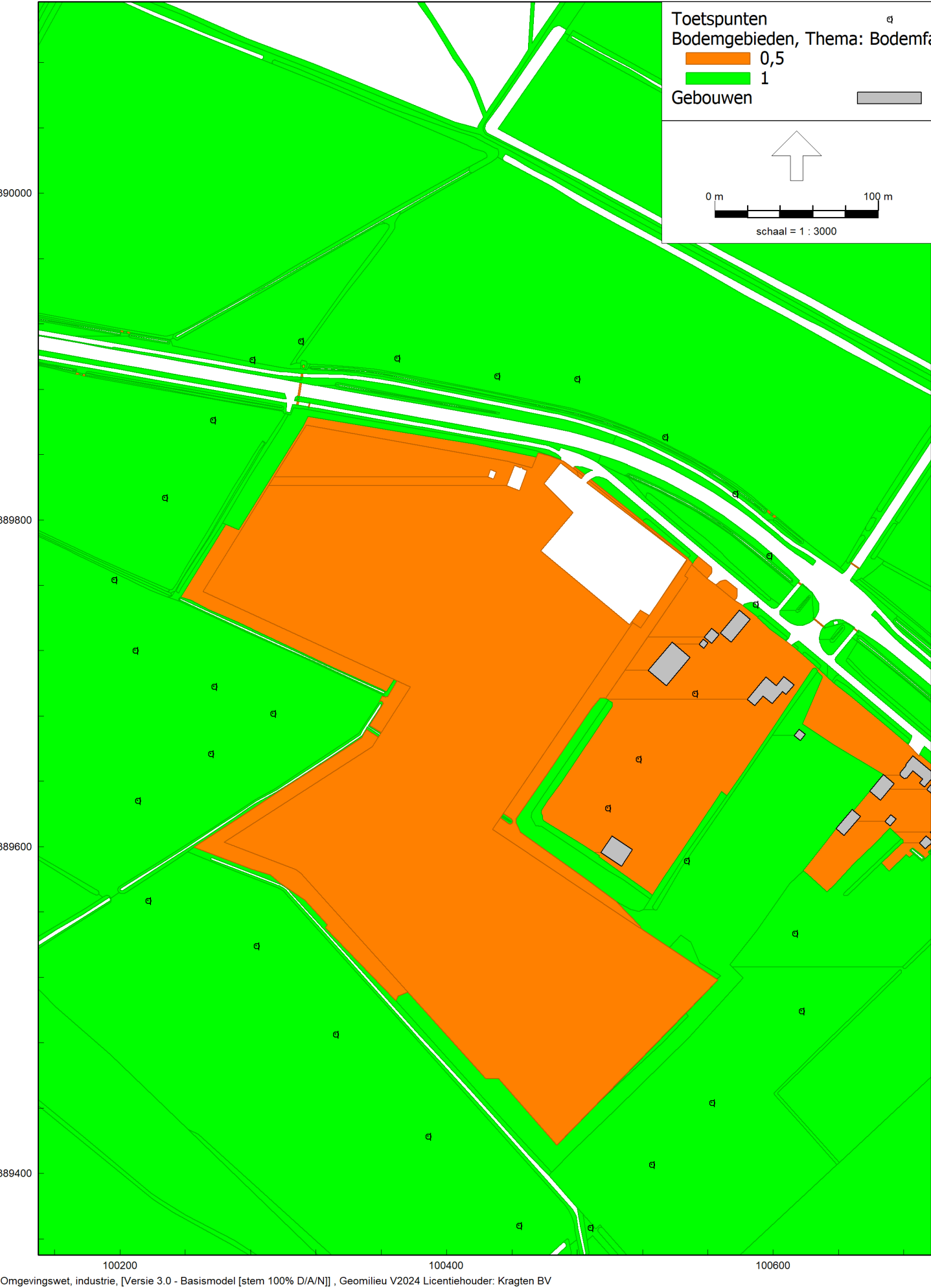
B1 INVOERGEGEVENS

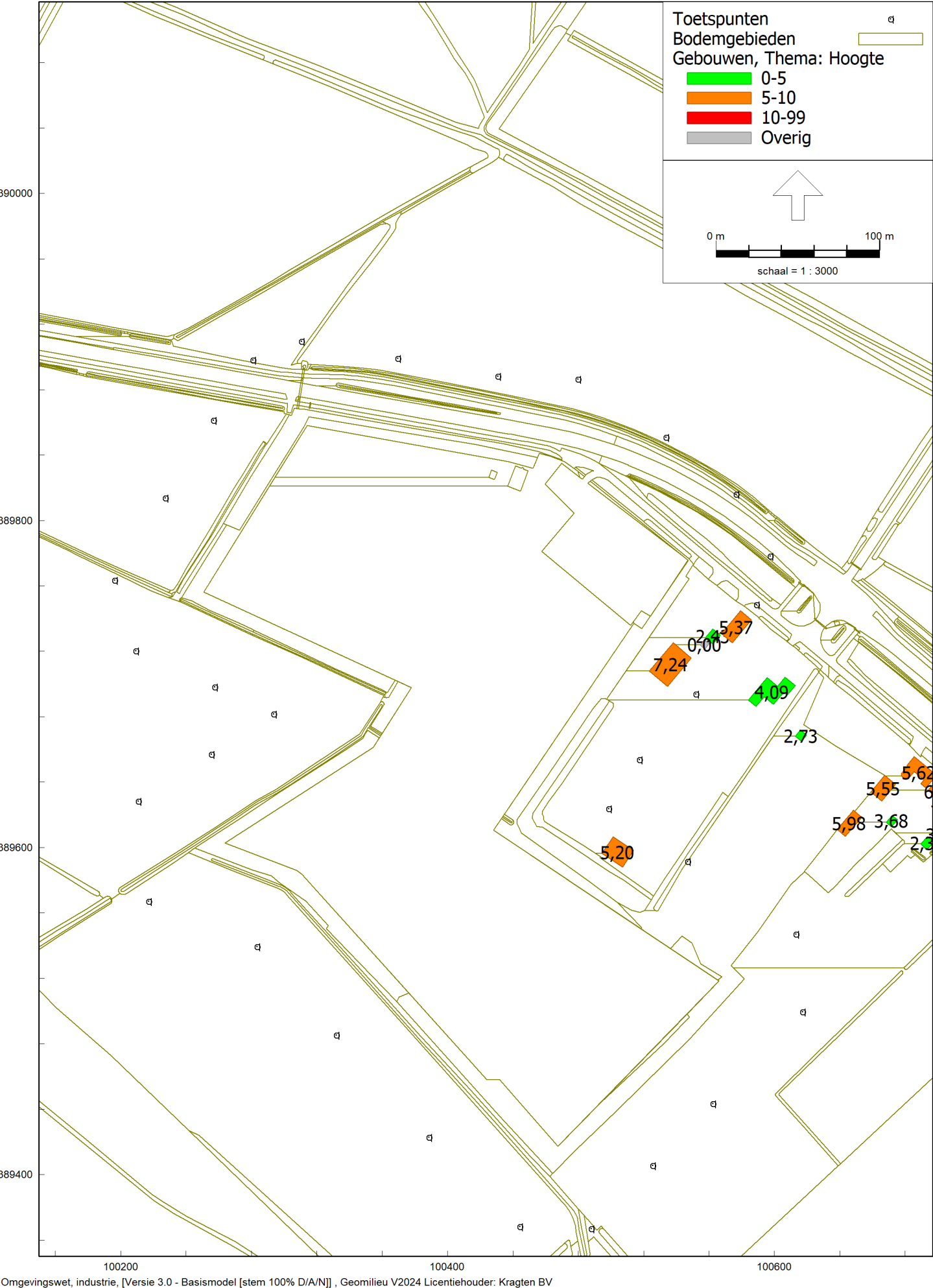


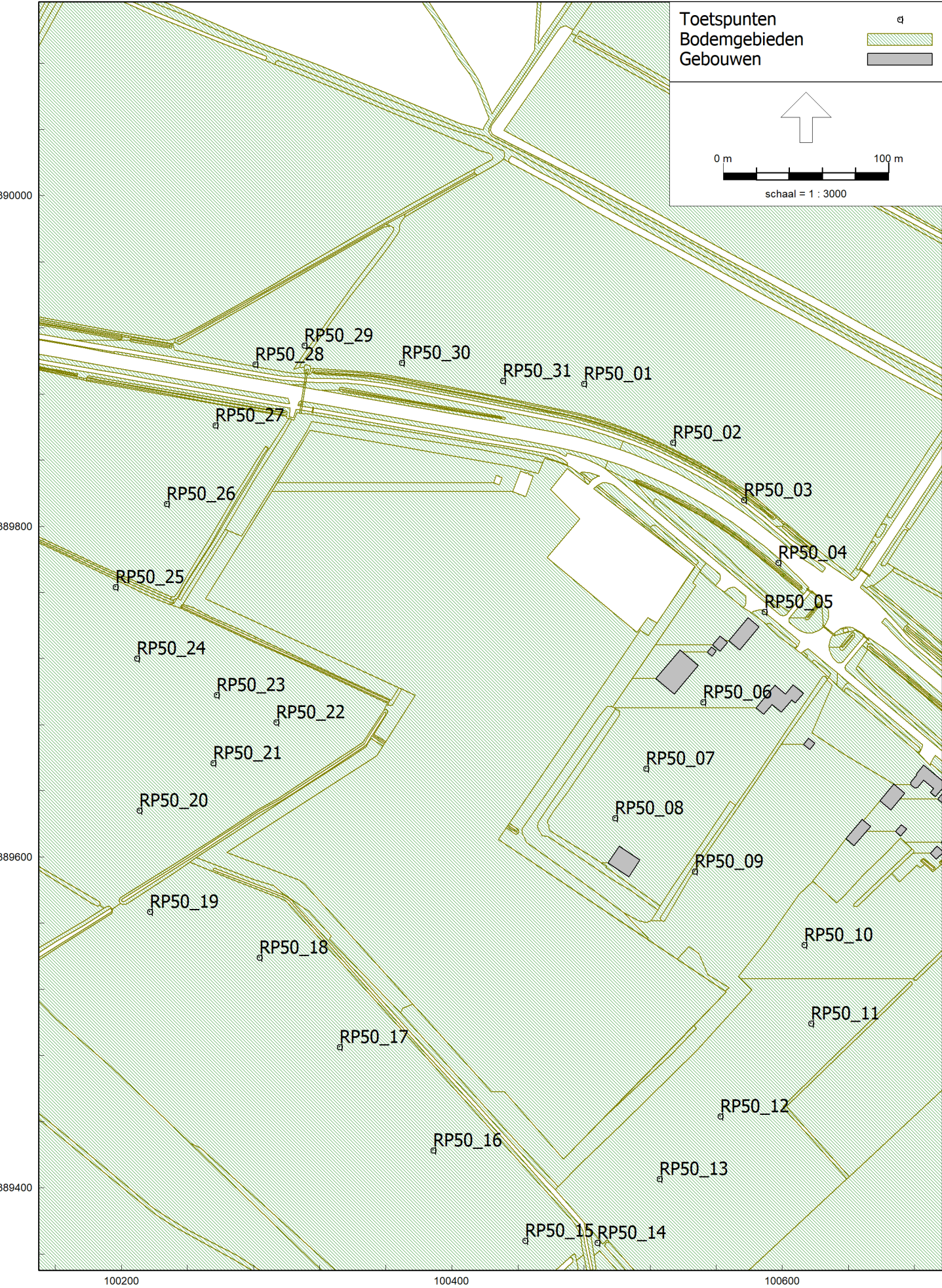
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel [stem 100% D/A/N]
Verantwoordelijke	jschu
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	jschu op 19-6-2024
Laatst ingezien door	jschu op 4-4-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Etmaalperiode	00:00 - 24:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Etmaal)
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







Camping International Priem te Zundert

Invoergegevens

Bijlage B1

Toetspunten

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

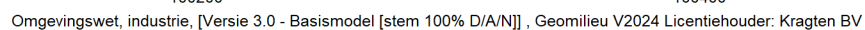
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
RP50_01		12,50	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_02		12,08	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_03		12,16	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_04		12,50	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_05		12,50	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_06		11,89	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_07		11,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_08		10,61	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_09		10,50	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_10		12,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_11		11,34	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_12		11,80	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_13		0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_14		0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_15		0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_16		0,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_17		11,45	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_18		11,18	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_19		11,13	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_20		11,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_21		10,66	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_22		10,50	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_23		10,65	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_24		11,44	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_25		11,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_26		11,00	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_27		11,63	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_28		12,48	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_29		12,02	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_30		12,50	Relatief				1,50	--	--	--	--
RP50_31		12,50	Relatief				1,50	--	--	--	--

Camping International Priem te Zundert Invoergegevens

Bijlage B1 Toetspunten

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

Naam	Hoogte F	Gevel
RP50_01	--	Ja
RP50_02	--	Ja
RP50_03	--	Ja
RP50_04	--	Ja
RP50_05	--	Ja
RP50_06	--	Ja
RP50_07	--	Ja
RP50_08	--	Ja
RP50_09	--	Ja
RP50_10	--	Ja
RP50_11	--	Ja
RP50_12	--	Ja
RP50_13	--	Ja
RP50_14	--	Ja
RP50_15	--	Ja
RP50_16	--	Ja
RP50_17	--	Ja
RP50_18	--	Ja
RP50_19	--	Ja
RP50_20	--	Ja
RP50_21	--	Ja
RP50_22	--	Ja
RP50_23	--	Ja
RP50_24	--	Ja
RP50_25	--	Ja
RP50_26	--	Ja
RP50_27	--	Ja
RP50_28	--	Ja
RP50_29	--	Ja
RP50_30	--	Ja
RP50_31	--	Ja



Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	LokaalID	Namespace	Versie	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
PW	Personenwagens	0,75	--	Relatief				--	--	--
VW	Vrachtwagen	1,50	12,50	Relatief				--	--	--

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal (P4)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
PW	468	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20
VW	1	10	5,00	63,50	78,10	82,10	86,80	92,50	96,00	94,50	88,50	79,70

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PW		90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW		100,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	TypeLw	Weging	Cb(D)
ST_TR	Stemgeluid terras (20 personen)	1,50	11,31	Relatief		True	A	4,77
GRASM	Grasmaaier [2 uur per dag]	0,50	10,90	Relatief		True	A	--
ST_RV	Stemgeluid recreatieverblijven (6 pers/verbl)	1,50	10,90	Relatief		True	A	0,00
ST_ST	Stemgeluid speelterrein (10 kinderen)	1,50	11,49	Relatief		True	A	3,01

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
ST_TR	3,01	9,03	5,0	5,0	Ja	3,71	13,81	18,71	23,81	30,91	37,21	36,31
GRASM	--	--	5,0	5,0	Ja	2,96	22,96	41,96	41,96	44,96	46,96	45,96
ST_RV	0,00	0,00	5,0	5,0	Ja	-14,96	-4,86	0,04	5,14	12,24	18,54	17,64
ST_ST	3,01	--	5,0	5,0	Ja	15,78	25,88	30,78	35,88	42,98	49,28	48,38

Camping International Priem te Zundert Invoergegevens

Bijlage B1 Oppervlaktebronnen

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ST_TR	27,51	21,71	40,73	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
GRASM	38,96	31,96	52,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ST_RV	8,84	3,04	22,06	-29,51	-29,51	-29,51	-29,51	-29,51	-29,51	-29,51	-29,51	-29,51
ST_ST	39,58	33,78	52,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
ST_TR	16,71	26,81	31,71	36,81	43,91	50,21	49,31	40,51	34,71	53,73	51,00
GRASM	2,96	22,96	41,96	41,96	44,96	46,96	45,96	38,96	31,96	52,08	51,00
ST_RV	14,55	24,65	29,55	34,65	41,75	48,05	47,15	38,35	32,55	51,57	62,51
ST_ST	25,78	35,88	40,78	45,88	52,98	59,28	58,38	49,58	43,78	62,80	58,00

Camping International Priem te Zundert Invoergegevens

Bijlage B1 Oppervlaktebronnen

Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ST_TR	61,10	66,00	71,10	78,20	84,50	83,60	74,80	69,00	88,02
GRASM	71,00	90,00	90,00	93,00	95,00	94,00	87,00	80,00	100,12
ST_RV	72,61	77,51	82,61	89,71	96,01	95,11	86,31	80,51	99,53
ST_ST	68,10	73,00	78,10	85,20	91,50	90,60	81,80	76,00	95,02

Camping International Priem te Zundert

Invoergegevens

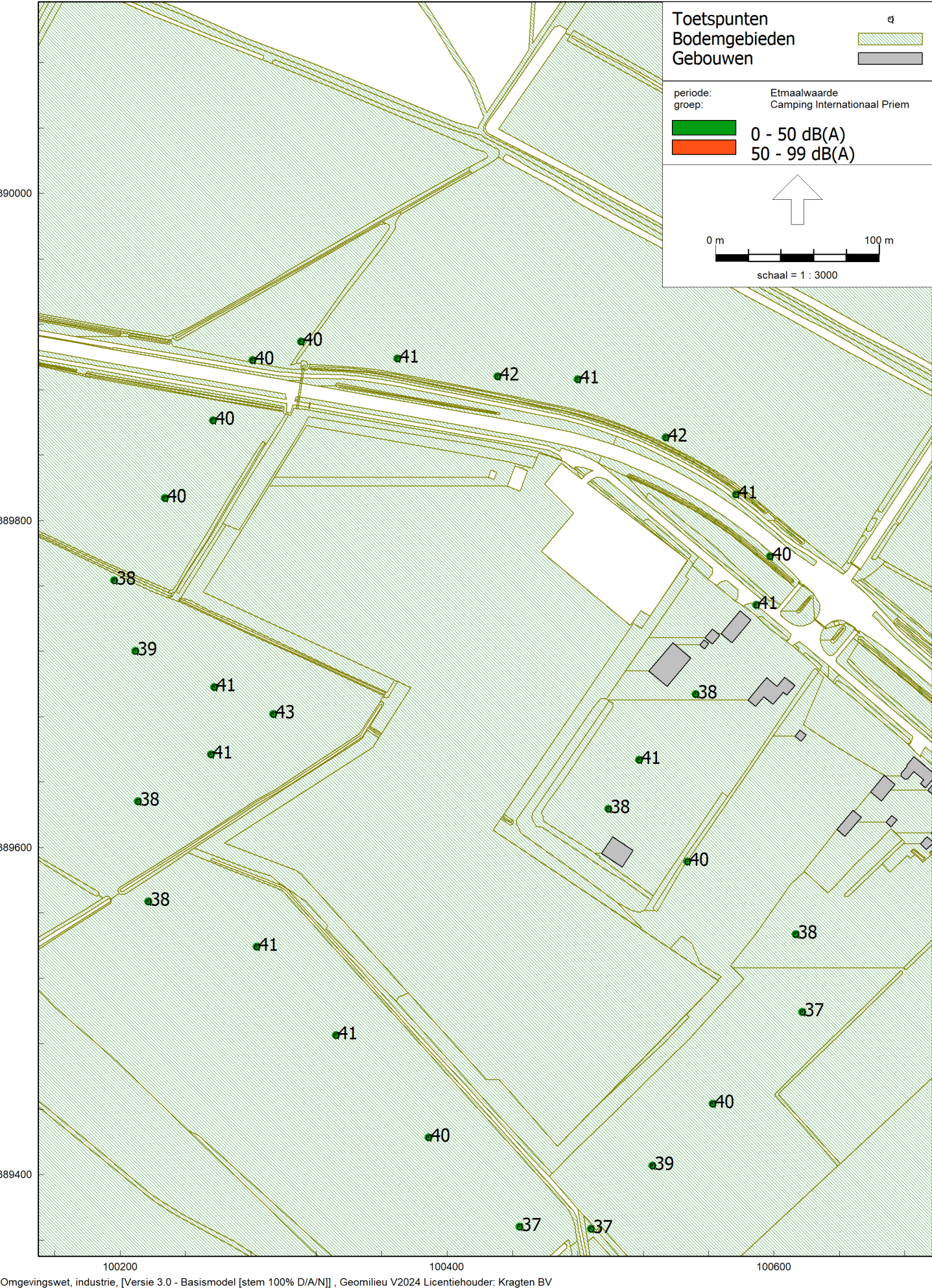
Bijlage B1

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
 Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]

Groep	Reductie				Sommatie			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bodem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Camping Internationaal Priem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LA,eq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grasmaaien	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regulier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B2 REKENRESULTATEN



Camping International Priem te Zundert

Rekenresultaten

Bijlage B2
Alle activiteiten

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel [stem 100% D/A/N]
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Camping Internationaal Priem
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal
RP50_01_A		100479,96	389886,21	1,50	40,84	40,84	38,50	41,35	41,35
RP50_02_A		100533,95	389850,66	1,50	41,64	41,64	38,05	42,23	42,23
RP50_03_A		100576,89	389815,96	1,50	40,67	40,67	36,90	41,21	41,21
RP50_04_A		100597,54	389778,16	1,50	39,74	39,74	36,06	40,14	40,14
RP50_05_A		100589,33	389748,27	1,50	40,33	40,33	35,85	40,86	40,86
RP50_06_A		100552,08	389693,67	1,50	37,95	37,95	37,86	38,30	38,30
RP50_07_A		100517,69	389653,45	1,50	40,79	40,79	39,02	40,83	40,83
RP50_08_A		100498,76	389623,54	1,50	38,17	38,17	36,18	38,27	38,27
RP50_09_A		100546,93	389591,29	1,50	39,60	39,60	38,87	39,69	39,69
RP50_10_A		100613,35	389546,81	1,50	37,48	37,48	37,26	37,71	37,71
RP50_11_A		100617,33	389499,28	1,50	37,14	37,14	36,91	37,36	37,36
RP50_12_A		100562,66	389443,20	1,50	39,28	39,28	39,12	39,52	39,52
RP50_13_A		100525,67	389405,28	1,50	38,63	38,63	38,62	38,91	38,91
RP50_14_A		100488,18	389366,82	1,50	36,89	36,89	36,85	37,16	37,16
RP50_15_A		100444,50	389367,95	1,50	37,18	37,18	37,13	37,45	37,45
RP50_16_A		100388,71	389422,62	1,50	39,69	39,69	39,60	39,95	39,95
RP50_17_A		100332,26	389485,27	1,50	40,73	40,73	40,60	40,99	40,99
RP50_18_A		100283,66	389539,20	1,50	40,70	40,70	40,54	40,96	40,96
RP50_19_A		100217,37	389567,02	1,50	37,36	37,36	37,11	37,61	37,61
RP50_20_A		100211,02	389628,10	1,50	37,70	37,70	37,44	37,96	37,96
RP50_21_A		100255,77	389656,97	1,50	40,41	40,41	40,19	40,68	40,68
RP50_22_A		100293,70	389681,44	1,50	42,68	42,68	42,47	42,95	42,95
RP50_23_A		100257,61	389698,05	1,50	40,88	40,88	40,63	41,15	41,15
RP50_24_A		100209,48	389720,21	1,50	38,40	38,40	38,08	38,66	38,66
RP50_25_A		100196,49	389763,39	1,50	37,93	37,93	37,57	38,19	38,19
RP50_26_A		100227,57	389813,52	1,50	39,61	39,61	39,26	39,85	39,85
RP50_27_A		100257,02	389861,02	1,50	39,64	39,64	39,21	39,86	39,86
RP50_28_A		100280,98	389898,07	1,50	39,35	39,35	38,78	39,58	39,58
RP50_29_A		100310,92	389909,39	1,50	39,35	39,35	38,80	39,60	39,60
RP50_30_A		100369,68	389898,87	1,50	41,01	41,01	40,35	41,29	41,29
RP50_31_A		100430,87	389887,92	1,50	41,56	41,56	40,27	41,94	41,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen