



Opdrachtgever:

Camping De Vossenbergh

Contactpersoon: dhr. N. Huiskamp

Behandel door:

J. Vos

T. A. Bruggeman

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Tel : 0529 - 483858
Mob : 06 -51497528

Rapport 39/30.01.2012.v1

Akoestisch onderzoek
Camping De Vossenbergh
Groenelaantje 25
8072 DC Nunspeet

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding en doel	2
1.2	Wetgeving	4
1.3	Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer	4
1.4	Geluidaspecten planologische procedure	5
1.5	VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" (2009)	5
1.6	Grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	7
2	Representatieve bedrijfssituatie	8
2.1	Recreatieactiviteiten	8
2.2	Uitgangspunten bronvermogens	9
2.3	Maximale geluidniveaus	10
3	Rekenmethode	11
4	Onderzoeksresultaten en beoordeling	12
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	12
4.2	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	12
4.3	Indirecte hinder	13
5	Conclusies	14
Bijlage 1	Figuren	15
Bijlage 2	Invoergegevens	16
Bijlage 3	Rekenresultaten	17
Bijlage 1	Figuur 1 situatie camping de Vossenbergh Figuur 2 rekenpunten Figuur 3 stationaire bronnen Figuur 4 mobiele bronnen Figuur 5 indirecte hinder	
Bijlage 2	Invoergegevens	
Bijlage 3	Rekenresultaten	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Camping De Vossenbergh (hierna noemend Camping) is gelegen aan het Groenelaantje 25 in de gemeente Nunspeet. De Camping omvat 3,7 hectare en betreft een heuvelachtig terrein welke is gelegen dichtbij de zwemvijver "Zandenplas" en het centrum van Nunspeet. De Camping wordt aan de noordzijde begrenst door de spoorlijn Zwolle - Amersfoort.

De Camping bestaat uit 110 verblijfseenheden voornamelijk vaste kampeerplaatsen, toerplaatsen en bungalows. De campingplaatsen zijn zoveel mogelijk ingepast in de bestaande natuur/gebiedscontouren. Op de Camping staat een (verdiepte) tennishal met twee indoor tennisbanen, welke ook gebruikt wordt voor indoor recreatiedoeleinden. In de tennishal is een horecaruimte/bar en snackbar geïntegreerd met terras.

De aanleiding van het akoestisch onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de camping met circa 3,85 hectare ten behoeve van toeristische staanplaatsen, vaste staanplaatsen en trekkershutten. De uitbreiding omvat 72 verblijfseenheden en wordt gerealiseerd in oostelijke richting. De totale capaciteit bedraagt hierdoor 182 verblijfseenheden.

Het doel van het akoestisch onderzoek is om te bepalen in hoeverre mogelijke hinder kan ontstaan voor de woningen welke gelegen zijn in de directe omgeving van De Camping Vossenbergh ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding met 72 verblijfseenheden. Voor bepaling van de hinder geeft het voorliggend onderzoek inzicht in de geluidbelasting van de gehele Camping De Vossenbergh. Daarnaast geeft het onderzoek inzicht in de geluidbelasting ten gevolge van de aantrekkende verkeersbewegingen (indirecte hinder) op de openbare weg.

In afbeelding 1.1 is de ligging van de Camping De Vossenbergh en de voorziene uitbreiding weergegeven. In afbeelding 1.2 is een plattegrond van het recreatieterrein weergegeven.

Afbeelding 1.1 Ligging Camping De Vossenbergh.



Afbeelding 1.2 plattegrond Camping De Vossenbergh



1.2 Wetgeving

In het kader van de beoordeling op basis van de milieuwetgeving is bepalend de geluidnormering uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (zie paragraaf 1.3). In het kader van ruimtelijke onderbouwing zijn geen wettelijke normeringen vastgesteld. Bij een planologische procedure is het van belang dat een nabijgelegen milieubelastende activiteit door de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling niet onnodig beperkt mag worden in haar activiteiten en ontwikkelingsmogelijkheden. Daarnaast dient ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Voor de beoordeling hiervan wordt in de praktijk vaak gebruik gemaakt van de richtwaarden genoemd in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening dan wel het toetsingskader uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering. In paragraaf 1.5 zal hier nader op ingegaan worden.

1.3 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) is op 1 januari 2008 in werking getreden. Recreatieterreinen/Campings vallen onder dit besluit. Onderstaand is een overzicht gegeven van de geluidsvoorschriften uit het activiteitenbesluit. In artikel 2.17 van dit besluit worden de in tabel 1.1 weergegeven grenswaarden gesteld.

Tabel 1.1 grenswaarden geluid activiteitenbesluit

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{Ar,LT} in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L _{Amax} in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Het besluit geeft aan dat bij het bepalen van de in tabel 1.1 genoemde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus buiten beschouwing blijven (artikel 2.18):

- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd terras en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een inrichting, tenzij dat terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten.

Bij het bepalen van maximale geluidsniveaus worden het komen en gaan van bezoekers, het in de openlucht verrichten van (sport)activiteiten en het in de dagperiode ten behoeve van de inrichting laden en lossen van goederen buiten beschouwing gelaten.

De grenswaarden in tabel 1.1 zijn, voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of delen van dagen in verband met de viering van:

- Festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden waarvoor de gemeentelijke verordening geldt.
- Andere festiviteiten of activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of delen van dagen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

1.4 Geluidaspecten planologische procedure

In de planologische procedure dient stemgeluid van bezoekers wel mee te worden genomen in het afwegingsproces. De mogelijke hinder, of het te verwachten leefklimaat dient inzichtelijk te worden gemaakt. In de handreiking industrielawaai en vergunningverlening staan richtwaarden voor de woonomgeving beschreven. De richtwaarden zijn aangegeven in tabel 1.2.

Tabel 1.2 richtwaarden voor woonomgeving

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in woonomgevingen in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Woonwijk in de stad	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Gelet op het feit dat het plangebied aan de noordzijde wordt begrenst door de spoorlijn Zwolle - Amersfoort en het recreatieterrein in een bosrijke omgeving is gesitueerd met enkel toegangswegen voor de verspreid liggende woningen van derden wordt de omgeving getypeerd als een "rustige woonwijk met weinig verkeer".

1.5 VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" (2009)

De VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gaat uit van een aantal omgevingstypen. Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype rustige woonwijk dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen verstorende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is sprake van vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Daarnaast worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied.

In tabel 1.3 zijn de richtwaarden voor geluid voor beide omgevingstype weergegeven. Deze richtwaarden zijn gebaseerd op het toetsingskader geluid zoals omschreven in voornoemde publicatie.

Tabel 1.3 richtwaarden omgevingstype VNG publicatie

	Richtwaarde in dB(A) (etmaal)	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	45 dB(A)	50 dB(A)
Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)	65 dB(A)	70 dB(A)

Samenvattend zal er worden getoetst aan de volgende normen:

- Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt getoetst aan een etmaalwaarde van 45 dB(A).
- Voor het maximaal geluidniveau wordt getoetst aan een waarde van 65 dB(A).

De uitbreiding van de Camping De Vossenbergh binnen het plangebied kan mogelijk hinder veroorzaken voor de omliggende woningen. In de publicatie "Bedrijven en Milieuzonering", uitgegeven door de VNG, zijn richtafstanden tussen gevoelige bestemmingen (zoals woningen) en milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) geformuleerd die in het kader van planontwikkeling worden aanbevolen om de hinder en risico's vanwege deze bedrijven zoveel mogelijk te beperken. In de publicatie worden richtafstanden genoemd van 10 t/m 1500 meter ten aanzien van de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie (categorie 1 t/m 6). De richtafstanden tussen de bestaande woningen en de toekomstige bedrijven is een eerste maat om de eventuele gevolgen van de uitbreiding van de Camping De Vossenbergh te toetsen (milieuruimte).

Om een indruk te verkrijgen van de kans op hinder (bijvoorbeeld door geur, stof of geluid) vanwege de uitbreiding van de Camping De Vossenbergh in het plangebied op de omgeving, is gebruik gemaakt van de aanbevolen afstanden tussen woningen en bedrijven zoals vermeld in de publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" (2009) uitgegeven door VNG. Aan de hand van de adviesafstanden is bekeken op welke afstand de voorziene uitbreiding van de Camping De Vossenbergh mogelijk is. In de onderstaande tabel zijn de richtafstanden tot milieucategorie 3.1 opgenomen.

Tabel 1.4 richtafstanden per milieucategorie

Richtafstand	Milieucategorie
10 m	1
30 m	2
50 m	3.1

Volgens de genoemde publicatie bedraagt de richtafstand voor de uitbreiding van de Camping De Vossenbergh ten opzichte van de bepalende woning 50 m. Indien de beoogde uitbreiding van het sportcomplex gesitueerd is buiten de van toepassing zijnde richtafstanden, is de kans op hinder bij de omliggende gevoelige bestemmingen (woningen) klein. Indien de beoogde uitbreiding de richtafstand raakt of overlapt, is sprake van een verhoogde kans op hinder bij de woningen.

De richtafstand van 50 meter is gebaseerd op een kampeerterrein, vakantiecentra (met keuken). De uitbreiding omvat enkel kampeerplaatsen, zodat de afstand van 50 meter redelijkerwijs met een stap kan worden verkleind naar 30 meter.

De voorziene uitbreiding vindt plaats buiten het afstandscriterium van 30 meter. Het onderhavig onderzoek geeft inzicht of kan worden voldaan aan het normstelsel voor een 'rustige woonwijk' (tabel 1.2 en 1.3) en/of het normstelsel van het activiteitenbesluit (tabel 1.1).

1.6 Grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

.

2 Representatieve bedrijfssituatie

2.1 Recreatieactiviteiten

Op basis van de activiteiten is voor de bepaling van de representatieve bedrijfssituatie overleg gepleegd met de eigenaren/beheerder(s) van de Camping De Vossenbergh.

Camping

De verkeersbewegingen en buitenactiviteiten (stemgeluid) zijn de maatgevende activiteiten binnen de Camping De Vossenbergh. De routing van de verkeersbewegingen is door de eigenaar/beheerder(s) aangegeven. De toegang tot de Camping vindt plaats via de in/uitrit aan het Groenelaantje en aan de Gerard Vethlaan. De in/uitrit aan het Groenelaantje wordt eveneens gebruikt voor bezoek aan de sporthal, waarbij de personenauto's (circa 12 auto's in de dag- en avondperiode) worden geparkeerd aan de westzijde van de tennishal. De campingbezoekers dienen zicht te melden bij de hoofdreceptie welke is gesitueerd in de horecaruimte grenzend aan de tennishal, waarna ze hoofdzakelijk via de inrit (voorzien van een slagboom) aan de Gerard Vethlaan, toegang krijgen tot de camping. De auto's (circa 60 auto's in de dag- en avondperiode) worden in hoofdzaak geparkeerd aan deze toegangsweg. Aan de noordzijde van het campingterrein is nog een parkeerplaats gesitueerd met een capaciteit 28 auto's. Daarnaast worden een aantal auto's direct bij de bungalows geparkeerd. Voor de representatieve verkeersbewegingen binnen de inrichting wordt verwezen naar tabel 2.3 en figuur 2. Voor het starten en manoeuvreren is rekening gehouden met een bedrijfsduur van 5 seconden per voertuig.

Bezoekers/recreanten

Voor het stemgeluid op de camping is uitgegaan van een verheven stemgeluid per persoon van 70 dB(A). Daar niet alle bezoekers stemgeluid veroorzaken is voor een representatief beeld voor de bestaande situatie in de berekening uitgegaan van 180 personen welke gedurende 3.5 uur en 1.2 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode praten met een verheven stemgeluid. Voor de uitbreiding is uitgegaan van 99 personen welke gedurende 3.5 uur en 1.2 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode praten met een verheven stemgeluid per persoon van 70 dB(A). De geluidbronnen zijn willekeurig verdeeld over het kampeerterrein.

Trapveld

Aan de oostzijde van de tennishal is een trapveld gelegen. Hier is in de berekening rekening gehouden met zeer luid stemgeluid per persoon van 75 dB(A) gedurende 3.5 en 1.2 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode.

Tennishal

De tennishal is gedeeltelijk beneden het maaiveld gebouwd. Gezien de verdiepte bouw van de hal en de activiteiten in deze hal is er geen sprake van directe geluidemissie via de gevels. De horeca (grenst aan de tennishal) en voorziet in hapjes en drankjes. Voor de technische installatie (afzuiging) is een dakbron in de berekening opgenomen met een bedrijfsduur van 8 uur en 4 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode.

Terras

Aan de zuidzijde van de tennishal bevindt zich een terras. In het onderzoek is uitgegaan van een continu bezetting van 24 personen in de dag- en avondperiode, waarbij rekening is gehouden met een zeer luid stemgeluid per persoon van 75 dB(A) gedurende 3.5 en 1.2 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode.

2.2 Uitgangspunten bronvermogens

De maatgevende geluiduitstraling vanuit de Camping De Vossenbergh zijn het stemgeluid van de aanwezige bezoekers. Voor stemgeluid van de bezoekers is uitgegaan van een gemiddeld stemgeluid van 70 dB(A) van de bezoekers en spelers. Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch genootschap (NAG), waarin aangegeven dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van bronvermogens voor menselijk stemgeluid. Voor het piekgeluid is uitgegaan van een situatie met een bronvermogen van 85 dB(A) gebaseerd op verheven geluid (max. volume) bij kampeer en recreatieactiviteiten. Voor de piekgeluiden afkomstig van het terras is uitgegaan van zeer luid geluid met een piekniveau van 90 dB(A). De gemiddelde rijsnelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 10 km/uur.

Tabel 2.1 Geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

Stemvolume			
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95
Max. volume ¹			105

¹ Deze volumes kunnen alleen kortstondig voorkomen.

In tabel 2.2 zijn de relevante stationaire bronnen en in tabel 2.3 de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

In tabel 2.4 is de verkeersafwikkeling en het aantal verkeersbewegingen op de openbare weg weergegeven (indirecte hinder).

Tabel 2.2: Stationaire geluidbronnen (binnen de inrichting).

Aantal stationaire bronnen	Bron nr.	L _{Wr} dB(A)	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Representatieve bedrijfssituatie					
Afzuiging sporthal/kantine	014	74	8	4	--
Terras personen stemgeluid	015 t/m 020	75	3,5	1,2	--
Manoeuvreren auto's	021 t/m 026	90	0,003 ¹	0,003 ¹	--
Manoeuvreren auto's	028 t/m 039	90	0,007 ²	0,007 ²	--
Manoeuvreren auto's	040 t/m 060	90	0,003 ¹	0,003 ¹	--
Kampeervluchten stemgeluid	060 t/m 124	70	3,5	1,2	--
Uitbreiding kampeervluchten					
Kampeervluchten stemgeluid	125u t/m 157u	70	3,5	1,2	--

Tabel 2.3 Mobiele geluidbronnen (verkeersbewegingen binnen de inrichting)

Mobiele bronnen	Route	L _{wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
verkeersbewegingen								
Personenwagens	001	90	18	18	9	9	--	--
Personenwagens	002	90	7	7	7	7	--	--
Personenwagens	003	90	65	37	31	30	--	--
Personenwagens	004	90	49	--	24	--	--	--
Personenwagens	005	90	37	16	10	16	--	--
Personenwagens	006	90	28	--	14	--	--	--
Personenwagens	007	90	24	--	12	--	--	--
Personenwagens	008	90	4	--	2	--	--	--
Personenwagens	009	90	12	12	12	12	--	--
Personenwagens	014	90	28	28	14	14	--	--

Tabel 2.4 Verkeersbewegingen op de openbare weg (indirecte hinder)

Mobiele bronnen	Route	L _{Wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
verkeersbewegingen								
Personenwagens	010	90	30	30	21	21	--	--
Personenwagens	011	90	51	51	30	31	--	--
Personenwagens	003	90	81	81	51	52	--	--

2.3 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i en toevoeging van de verhogingen op de geluidvermogen-niveaus onder aftrek van de meteocorrectie C_m .

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken wordt op het geluidvermogen-niveau van de personenwagens een toeslag van 5 dB(A) in rekening gebracht. Voor het dichtslaan van portieren en starten van motoren is een toeslag van 8 dB(A) op het geluidvermogen in rekening gebracht. Voor het stemgeluid is het geluidvermogen verhoogd tot 90 dB(A).

3 Rekenmethode

Met ingang van 12 december 2006 is het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden.

In de toelichting van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" wordt gesteld dat in de Wet milieubeheer geen meet- en rekenvoorschriften zijn opgenomen en dat het de aanbeveling verdient de handleiding toe te passen. De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de WABO/Wet milieubeheer (WM) of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

De geluidsbelasting ten gevolge van de Camping De Vossenberg is berekend met het softwarepakket Geomilieu versie 1.91, waarbij de Grootchalige Basis Kaart Nederland (GBKN) als onderlegger is gehanteerd. Dit model is gehanteerd voor verdere modellering van de Camping De Vossenberg en de voorziene uitbreiding. Bij de berekening is gebruik gemaakt van een overdrachtsmodel gebaseerd op de methode C8 van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI, 1999). Bij de overdrachtsberekening is rekening gehouden met de afstand (geometrische uitbreiding), luchtdemping en bodemeffect. Voor de bodemabsorptie is voor de wegenstructuur op de camping en gedeeltelijk verharde oppervlakten zoals parkeerplaatsen gerekend met een 20% harde bodem ($B_f=0.8$). Voor het terras is gerekend met een harde bodem ($B_f=0$). Voor grote groenstroken/agrarische/bos gebieden en dergelijke is uitgegaan van een absorberende bodem ($B_f=1.0$).

De beoordelingspunten zijn gelegen op de geluidsgevoelige bestemmingen (woningen). Voor de beoordeling van de dag- en avondperiode is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 1,5 en 5,0 meter. De berekende geluidbelasting wordt beschouwd als invallend geluidsniveau.

4

Onderzoeksresultaten en beoordeling

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)		
		Berekend	Norm ¹	Berekend	Norm ¹	Berekend	Norm ¹
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Groenelaantje 24	31	45	34	40	--	35
002	Groenelaantje 25	36	45	40	40	--	35
003	Boshuisweg 28	31	45	34	40	--	35
004	Gerard Vethlaan 23	27	45	34	40	--	35
005	Gerard Vethlaan 24	28	45	31	40	--	35
006	Gerard Vethlaan 26	26	45	28	40	--	35
007	Gerard Vethlaan 28	26	45	29	40	--	35
008	Boshuisweg 6	27	45	31	40	--	35
009	Boshuisweg 2-4	26	45	29	40	--	35
010	Referentiepunt	29	45	30	40	--	35
011	Referentiepunt	27	45	28	40	--	35

¹ Planologische toetsing VNG normering rustige woonwijk.

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordeling- en referentiepunten de richtwaarde voor een rustige woonwijk niet overschrijden.

4.2 Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$)

In tabel 4.2 zijn de rekenresultaten voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.2 maximaal optredende geluidsniveaus representatieve bedrijfssituatie.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)		
		Berekend	Norm ¹	Berekend	Norm ¹	Berekend	Norm ¹
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Groenelaantje 24	57	65	58	60	--	55
002	Groenelaantje 25	51	65	54	60	--	55
003	Boshuisweg 28	43	65	45	60	--	55
004	Gerard Vethlaan 23	45	65	48	60	--	55

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm ¹	Berekend	Norm ¹	Berekend	Norm ¹
005	Gerard Vethlaan 24	38	65	40	60	--	55
006	Gerard Vethlaan 26	36	65	39	60	--	55
007	Gerard Vethlaan 28	36	65	38	60	--	55
008	Boshuisweg 6	42	65	44	60	--	55
009	Boshuisweg 2-4	39	65	41	60	--	55
010	Referentiepunt	40	65	40	60	--	55
011	Referentiepunt	38	65	38	60	--	55

¹ Planologische toetsing VNG normering rustige woonwijk.

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordeling- en referentiepunten de grenswaarden voor een rustige woonwijk niet overschrijden.

4.3 Indirecte hinder

In tabel 4.3 zijn de berekende geluidsniveaus t.g.v. de indirecte hinder op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat van de gehele inrichting.

Tabel 4.3 Indirecte hinder t.g.v. aantrekkende verkeersbewegingen.

Beoordelingspunt		Geluidbelasting in dB(A)							
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)		Etmaalwaarde	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Indirecte hinder representatieve bedrijfssituatie									
001	Woning	21	50	27	45	--	40	32	50
002	Woning	33	50	37	45	--	40	42	50
003	Woning	29	50	34	45	--	40	39	50
012	Woning	39	50	42	45	--	40	47	50
013	Woning	33	50	37	45	--	40	42	50
014	Woning	36	50	40	45	--	40	45	50
015	Woning	36	50	39	45	--	40	44	50
016	Woning	36	50	39	45	--	40	44	50
017	Woning	37	50	40	45	--	40	45	50
018	Woning	37	50	40	45	--	40	45	50

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woningen van derden niet wordt overschreden.

5 Conclusies

Camping De Vossenbergh

De optredende geluidniveaus ten gevolge van het gehele bedrijf Camping De Vossenbergh aan het Groenelaantje 25 in de gemeente Nunspeet zijn bepaald en getoetst.

In de omgeving van de Camping De Vossenbergh zijn gevoelige bestemmingen (woningen) gesitueerd. Uit het onderzoeksresultaat blijkt dat de Camping inclusief de voorziene uitbreiding voldoet aan de in het activiteitenbesluit gestelde grenswaarde voor het langtijdgemiddeld en maximaal geluidniveau. In de berekening is rekening gehouden met het stemgeluid van de bezoekers, welk in het activiteitenbesluit van toetsing is uitgezonderd.

De Camping inclusief de voorziene uitbreiding geeft een lagere geluidsbelasting dan in kader van de handreiking industrielawaai en vergunningverlening en de VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" voor een rustige woonwijk als grenswaarde is gesteld. Hierbij kan gesteld worden dat de Camping inclusief de voorziene uitbreiding bij het in paragraaf 2.1 aangegeven gebruik in de directe omgeving niet leidt tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Aantrekkende verkeersbewegingen (Indirecte hinder)

De optredende geluidbelasting ten gevolge van de aantrekkende verkeersbewegingen van de gehele inrichting is berekend op de woningen gelegen aan de Gerard Vethlaan, Plesmanlaan en Groenelaantje. In de representatieve optredende bedrijfssituatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Adviesbureau VOBRU
Nieuwleusen, 19 september 2012
J. Vos.
T.A. Bruggeman

Bijlage 1 Figuren

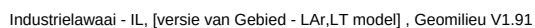
Figuur 1 situatie camping de Vossenbergh

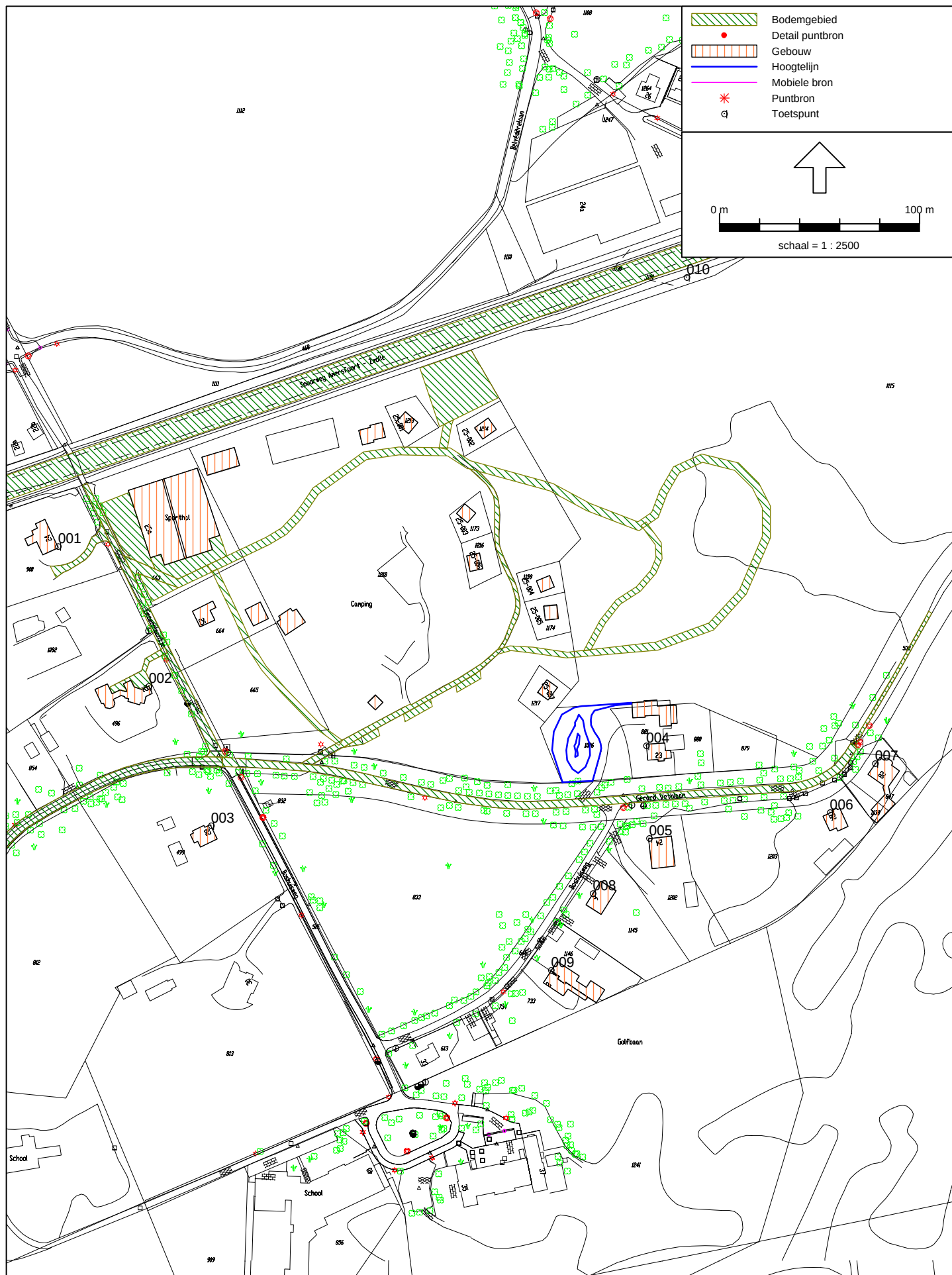
Figuur 2 rekenpunten

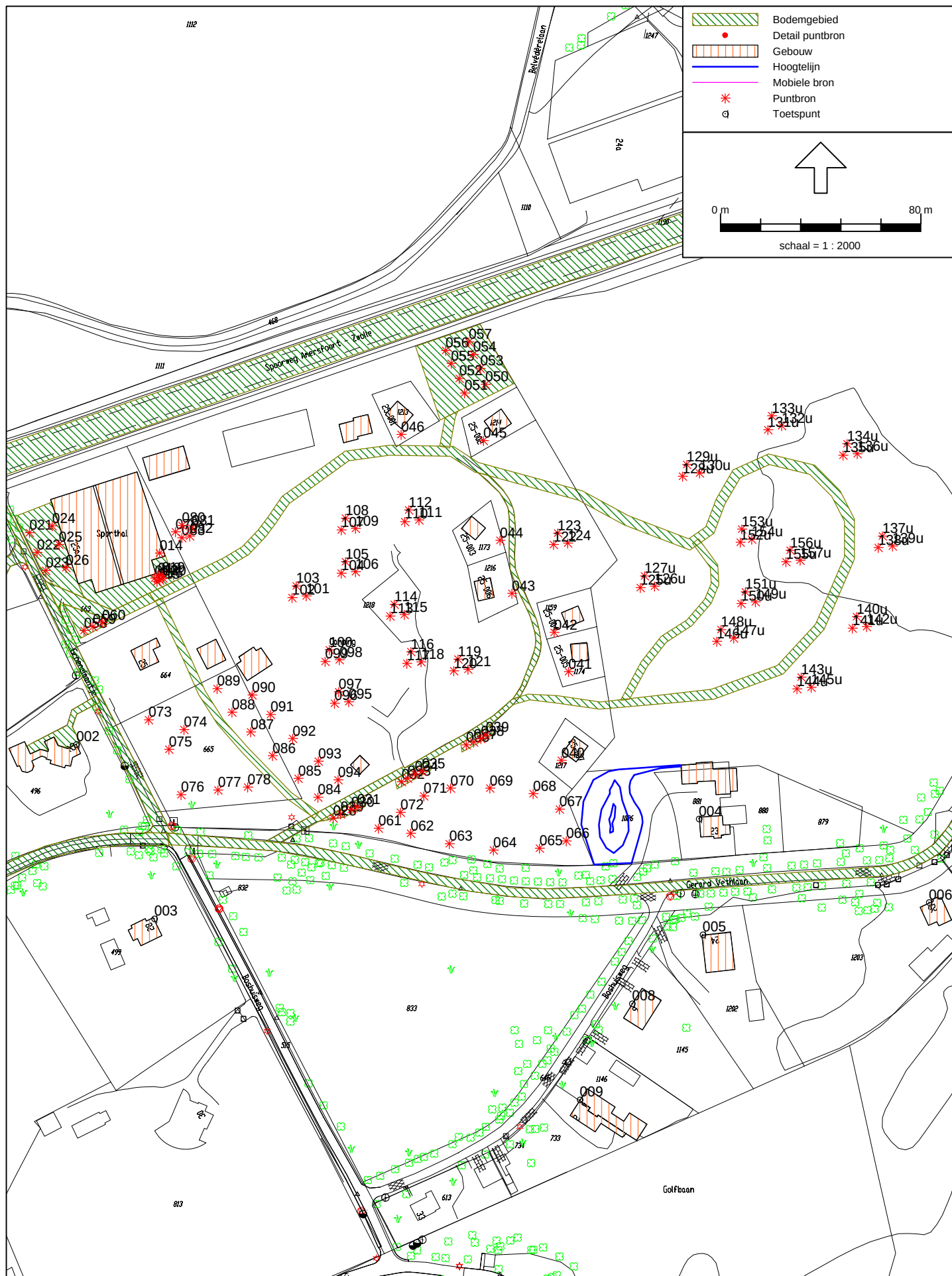
Figuur 3 stationaire bronnen

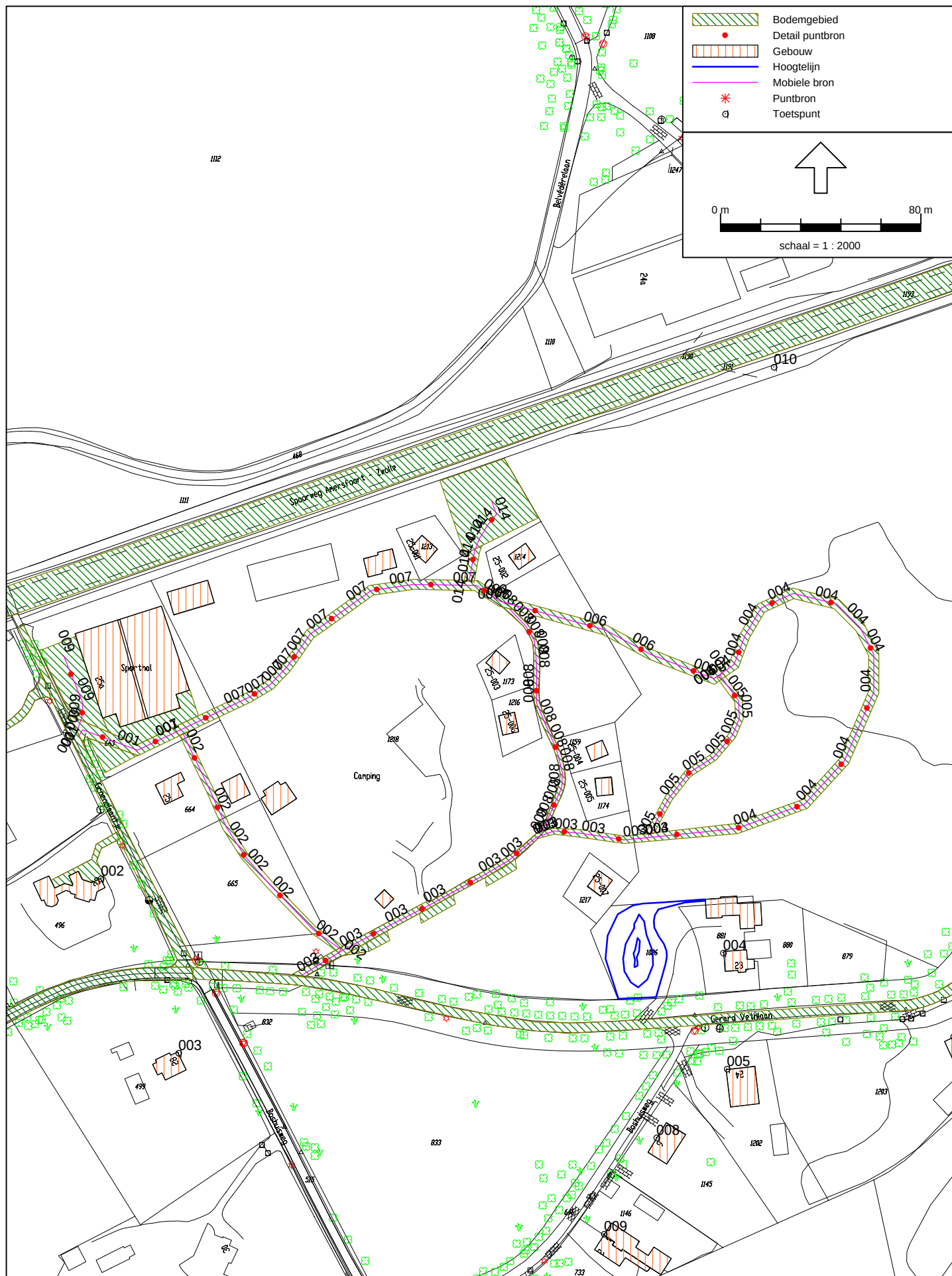
Figuur 4 mobiele bronnen

Figuur 5 indirecte hinder

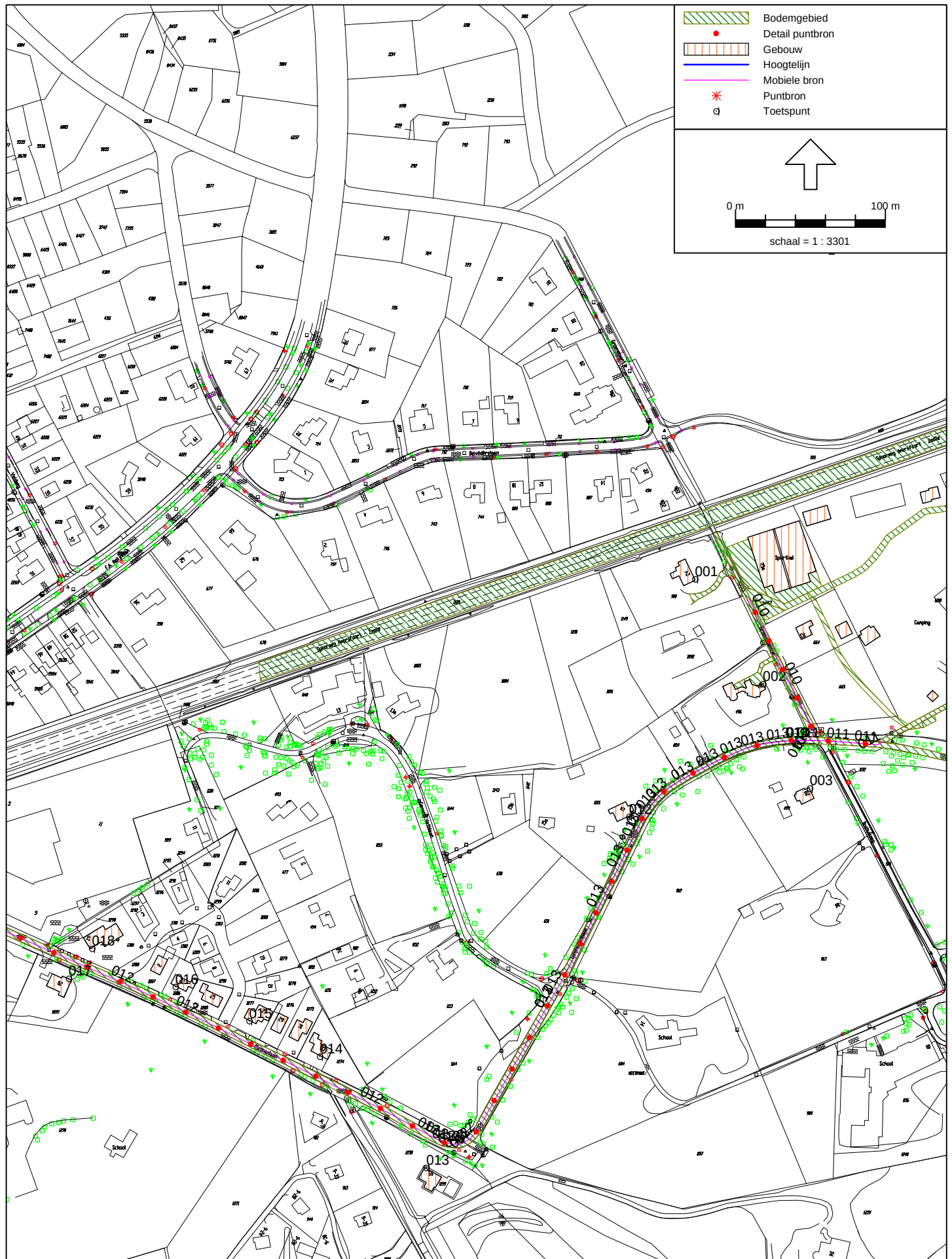








Industrielawaai - IL, [versie van Gebied - LAR,LT model], Geomilieu V1.91



Bijlage 2 Invoergegevens

Camping de Vossenberg invoergegevens
Gebouwen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr,LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	1	0	001	Sporthal	Polygoon	183022.96	487384.76	6.00	6.00
	2	0	002	(bedrijfs)woning	Polygoon	183054.97	487324.39	7.00	7.00
	3	0	003	Gebouw	Polygoon	183081.31	487325.10	3.00	3.00
	4	0	004	Gebouw	Polygoon	183097.22	487319.00	3.00	3.00
	5	0	005	Gebouw	Polygoon	183161.35	487424.04	3.00	3.00
	6	0	006	Gebouw	Polygoon	183195.97	487415.98	3.00	3.00
	7	0	007	Gebouw	Polygoon	183187.00	487373.17	3.00	3.00
	8	0	008	Gebouw	Polygoon	183192.10	487351.98	3.00	3.00
	9	0	009	Gebouw	Polygoon	183226.89	487339.48	3.00	3.00
	10	0	010	Gebouw	Polygoon	183142.67	487278.78	3.00	3.00
	11	0	011	Gebouw	Polygoon	183230.40	487326.94	3.00	3.00
	12	0	012	Gebouw	Polygoon	183232.10	487290.15	3.00	3.00
	13	0	013	Gerard Vethlaan 23	Polygoon	183281.89	487257.95	7.00	7.00
	16	0	014	Gerard Vethlaan 28	Polygoon	183392.52	487242.91	6.00	6.00
	17	0	015	Gerard Vethlaan 26	Polygoon	183370.07	487221.96	6.00	6.00
	18	0	016	Gerard Vethlaan 24	Polygoon	183282.88	487210.71	6.00	6.00
	19	0	017	Boshuisweg 6	Polygoon	183251.68	487177.69	6.00	6.00
	20	0	018	Boshuisweg 2-4	Polygoon	183230.42	487138.86	6.00	6.00
	21	0	019	Boshuisweg 28	Polygoon	183053.94	487212.84	6.00	6.00
	22	0	020	Groenelaantje 26	Polygoon	183034.95	487283.37	6.00	6.00
	23	0	021	Groenelaantje 24	Polygoon	182981.28	487370.28	6.00	6.00
	24	0	022	Gerard vethlaan 15	Polygoon	182943.13	487205.36	6.00	6.00
	25	0	023	Plesmanlaan 33	Polygoon	182731.69	487042.07	6.00	6.00
	26	0	024	Plesmanlaan 31	Polygoon	182722.56	487062.89	6.00	6.00
	27	0	025	Plesmanlaan 29	Polygoon	182710.42	487067.30	6.00	6.00
	28	0	026	Plesmanlaan 27	Polygoon	182687.21	487064.25	6.00	6.00
	29	0	027	Plesmanlaan 25	Polygoon	182672.96	487077.52	6.00	6.00
	30	0	028	Plesmanlaan 23	Polygoon	182641.50	487093.25	6.00	6.00
	31	0	029	Plesmanlaan 2	Polygoon	182624.69	487096.00	6.00	6.00
	32	0	030	Plesmanlaan 20	Polygoon	182571.97	487089.46	6.00	6.00
	33	0	031	Plesmanlaan 15	Polygoon	182580.03	487117.61	6.00	6.00
	34	0	032	Gebouw	Polygoon	183059.68	487401.33	4.00	4.00
	35	0	033	Gebouw	Polygoon	183138.12	487414.66	4.00	4.00
	37	0	034	Gebouw	Polygoon	183274.60	487278.71	4.00	4.00
	131	0	035	Plesmanlaan 55	Polygoon	182807.69	486964.17	6.00	6.00
	155	0	0000	Nok sporthal	Polygoon	183039.95	487390.20	6.80	6.80

Camping de Vossenberg invoergegevens
Gebouwen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr,LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	HDef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Cp
	0.00	Relatief	8	154.58	1425.07	5.51	36.17	0 dB
	0.00	Relatief	6	40.54	83.56	3.25	11.46	0 dB
	0.00	Relatief	4	35.03	76.54	8.18	9.21	0 dB
	0.00	Relatief	8	42.75	107.39	1.71	12.06	0 dB
	0.00	Relatief	4	31.28	60.82	7.19	8.47	0 dB
	0.00	Relatief	4	30.74	58.60	6.96	8.41	0 dB
	0.00	Relatief	4	26.97	45.26	6.24	7.23	0 dB
	0.00	Relatief	4	28.95	51.92	6.55	7.96	0 dB
	0.00	Relatief	4	26.56	43.76	6.02	7.22	0 dB
	0.00	Relatief	4	21.03	27.63	5.16	5.36	0 dB
	0.00	Relatief	4	27.27	46.44	6.59	7.07	0 dB
	0.00	Relatief	4	28.54	50.54	6.44	7.88	0 dB
	0.00	Relatief	10	41.03	85.59	0.85	9.17	0 dB
	0.00	Relatief	20	92.29	226.36	0.93	13.41	0 dB
	0.00	Relatief	10	39.62	86.10	0.79	9.87	0 dB
	0.00	Relatief	4	53.04	172.88	11.54	15.01	0 dB
	0.00	Relatief	4	45.78	124.73	8.83	13.95	0 dB
	0.00	Relatief	12	88.14	267.33	2.08	13.24	0 dB
	0.00	Relatief	10	40.30	88.87	1.04	9.31	0 dB
	0.00	Relatief	28	90.51	185.41	0.51	7.91	0 dB
	0.00	Relatief	10	57.72	143.00	2.12	15.72	0 dB
	0.00	Relatief	10	49.65	119.76	1.98	12.97	0 dB
	0.00	Relatief	10	56.25	122.93	2.24	12.59	0 dB
	0.00	Relatief	8	50.83	121.92	2.98	12.49	0 dB
	0.00	Relatief	4	38.03	84.27	6.96	11.97	0 dB
	0.00	Relatief	10	54.97	136.13	2.55	10.44	0 dB
	0.00	Relatief	8	52.76	112.55	3.18	12.46	0 dB
	0.00	Relatief	8	49.27	99.09	2.90	11.41	0 dB
	0.00	Relatief	4	36.62	79.16	6.92	11.33	0 dB
	0.00	Relatief	8	52.61	141.28	1.30	12.76	0 dB
	0.00	Relatief	8	71.91	232.81	3.18	15.35	0 dB
	0.00	Relatief	4	52.81	160.17	9.42	17.04	0 dB
	0.00	Relatief	8	41.32	91.25	1.02	7.56	0 dB
	0.00	Relatief	14	71.18	184.02	0.52	9.31	0 dB
	0.00	Relatief	8	48.45	125.51	0.80	12.77	0 dB
	0.00	Relatief	4	84.01	41.53	0.97	41.00	2 dB

[illegible]

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
001	Hoogtelijn	0.00
002	Hoogtelijn	4.00
003	Hoogtelijn	4.35

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
012	Bodem 80% zacht	0.80
001	Bodem 80 % zacht	0.80
003	Bodem 80% zacht	0.80
004	Bodem 80% zacht	0.80
006	Harde bodem	0.00
007	Harde bodem	0.00
008	Harde bodem	0.00
009	Harde bodem	0.00
010	Harde bodem	0.00
011	Parkeerterrein 80% zacht	0.80
002	Harde bodem	0.00
013	Spoorlijn 50% zacht	0.50
014	Fietspad	0.00
021	Harde bodem	0.00
020	Bodem 80% zacht	0.80
019	Personenauto's parkeerplaats	0.00
018	Bodem 80% zacht	0.80
017	Bodem 80% zacht	0.80
016	Bodem 80% zacht	0.80
015	Bodem 80% zacht	0.80

Gemeente Nunspeet

Model: LAr,LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
001	Groenelaantje 24	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
002	Groenelaantje 25	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
003	Boshuisweg 28	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
004	Gerard Vethlaan 23	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
005	Gerard Vethlaan 24	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
006	Gerard Vethlaan 26	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
007	Gerard Vethlaan 28	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
008	Boshuisweg 6	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
009	Boshuisweg 2-4	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
010	Referentiepunt	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--
011	Referentiepunt	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--
012	Gerard Vethlaan 15 (indirecte hinder)	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
013	Plesmanlaan (indirecte hinder)	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
014	Plesmanlaan 33 (indirecte hinder)	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
015	Plesmanlaan 27 (indirecte hinder)	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
016	Plesmanlaan 23 (indirecte hinder)	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
017	Plesmanlaan 20 (indirecte hinder)	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--
018	Plesmanlaan 15 (indirecte hinder)	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
001	--	Ja
002	--	Ja
003	--	Ja
004	--	Ja
005	--	Ja
006	--	Ja
007	--	Ja
008	--	Ja
009	--	Ja
010	--	Ja
011	--	Ja
012	--	Ja
013	--	Ja
014	--	Ja
015	--	Ja
016	--	Ja
017	--	Ja
018	--	Ja

Gemeente Nunspeet

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

Groep	Item ID	Grp.ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.
Indirecte hinder	71	6	-419	2	011	Gerard Vethlaan Indirecte hinder
Indirecte hinder	73	6	-414	5	010	Groenelaantje indirecte hinder
Indirecte hinder	74	6	-586	11	013	Gerard Vethlaan Indirecte hinder
Indirecte hinder	75	6	-510	28	012	Plesmanlaan Indirecte hinder
Mobiele bronnen	50	5	-94	2	009	Parkeren Sporthal
Mobiele bronnen	36	1	-54	5	003	Twee richtingen 65 mvt in. 37 mvt uit
Mobiele bronnen	39	1	-81	4	005	Twee richtingen 16 mvt i n 37 mvt uit
Mobiele bronnen	41	1	-85	4	008	Eenrichting
Mobiele bronnen	43	1	-89	5	002	Twee richtingen
Mobiele bronnen	54	1	-96	2	001	Twee richtingen tot wegvak 002
Mobiele bronnen	55	1	-121	7	007	Eenrichting
Mobiele bronnen	56	1	-146	9	004	Een richting 49 mvt.
Mobiele bronnen	57	1	-159	4	006	Een richting 28 mvt.
Mobiele bronnen	58	1	-168	2	003	Twee richtingen 65 mvt in. 37 mvt uit
Mobiele bronnen	127	1	-597	2	014	Personenauto's parkeerplaats

Gemeente Nunspeet

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

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Indirecte hinder	Polylijn	183113.48	487248.38	183064.48	487249.24	0.75	0.75	0.00
Indirecte hinder	Polylijn	183023.70	487344.25	183064.39	487249.32	0.75	0.75	0.00
Indirecte hinder	Polylijn	183063.86	487249.24	182895.40	487082.61	0.75	0.75	0.00
Indirecte hinder	Polylijn	182895.40	487082.61	182319.74	487131.43	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183023.56	487345.41	183018.35	487376.20	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183113.68	487248.51	183207.86	487303.74	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183251.79	487303.94	183280.39	487368.16	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183209.14	487305.40	183196.48	487394.63	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183066.09	487344.95	183129.15	487258.70	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183065.36	487346.55	183024.62	487344.04	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183195.77	487396.94	183065.36	487346.55	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183250.99	487303.34	183280.13	487368.38	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183280.13	487368.38	183195.77	487396.94	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183207.86	487303.74	183250.99	487303.34	0.75	0.75	0.00
Mobiele bronnen	Polylijn	183189.22	487438.04	183180.29	487405.66	0.75	0.75	0.00

Gemeente Nunspeet

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

Groep	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	HDef.	Vormpunten	Lengte
Indirecte hinder	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	5	49.64
Indirecte hinder	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	4	105.81
Indirecte hinder	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	14	255.84
Indirecte hinder	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	18	676.16
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	4	32.75
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	8	109.45
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	8	80.28
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	14	96.47
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	7	108.66
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	4	45.44
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	13	152.31
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	13	222.93
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	5	90.56
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	5	43.82
Mobiele bronnen	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	6	35.43

Gemeente Nunspeet

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

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Indirecte hinder	N/A	4.41	19.81	102	61	--	22.20	19.66	--
Indirecte hinder	N/A	5.79	50.65	60	42	--	25.20	21.97	--
Indirecte hinder	N/A	7.40	64.06	162	103	--	21.56	18.76	--
Indirecte hinder	N/A	3.98	164.27	162	103	--	21.40	18.60	--
Mobiele bronnen	N/A	5.88	20.71	24	24	--	24.85	20.08	--
Mobiele bronnen	N/A	0.90	25.30	102	61	--	17.30	14.76	--
Mobiele bronnen	N/A	7.21	17.21	53	26	--	20.52	18.85	--
Mobiele bronnen	N/A	5.35	11.07	4	2	--	30.95	29.19	--
Mobiele bronnen	N/A	13.58	25.68	14	14	--	25.96	21.19	--
Mobiele bronnen	N/A	2.73	23.46	36	18	--	21.66	19.90	--
Mobiele bronnen	N/A	0.32	30.17	24	14	--	23.61	21.18	--
Mobiele bronnen	N/A	7.27	36.38	49	24	--	19.95	18.28	--
Mobiele bronnen	N/A	2.73	40.10	28	14	--	22.77	21.01	--
Mobiele bronnen	N/A	6.72	17.48	102	61	--	17.30	14.76	--
Mobiele bronnen	N/A	5.06	12.62	56	28	--	20.83	19.07	--

Gemeente Nunspeet

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

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
Indirecte hinder	35	25.00	2	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Indirecte hinder	35	25.00	5	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Indirecte hinder	45	25.00	11	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Indirecte hinder	45	25.00	28	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	2	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	5	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	4	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	4	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	5	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	2	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	7	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	9	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	4	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	2	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00
Mobiele bronnen	10	25.00	2	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00

Gemeente Nunspeet

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

Groep	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
Indirecte hinder	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Indirecte hinder	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Indirecte hinder	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Indirecte hinder	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mobiele bronnen	79.00	72.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Camping de Vossenberg invoergegevens
Mobiele bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Groep	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Indirecte hinder	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Indirecte hinder	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Indirecte hinder	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Indirecte hinder	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00
Mobiele bronnen	0.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00	72.00	90.00

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr,LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
Stationaire bronnen	83	4	014	Afzuiging (technische installatie)	Punt
Stationaire bronnen	84	4	015	Terras (4 personen, stemgeluid)	Punt
Stationaire bronnen	85	4	016	Terras (4 personen, stemgeluid)	Punt
Stationaire bronnen	86	4	017	Terras (4 personen, stemgeluid)	Punt
Stationaire bronnen	87	4	018	Terras (4 personen, stemgeluid)	Punt
Stationaire bronnen	88	4	019	Terras (4 personen, stemgeluid)	Punt
Stationaire bronnen	89	4	020	Terras (4 personen, stemgeluid)	Punt
Stationaire bronnen	90	4	021	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	91	4	022	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	92	4	023	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	93	4	024	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	94	4	025	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	95	4	026	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	96	9	029	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	97	9	028	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	98	9	030	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	99	9	032	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	100	9	033	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	101	9	034	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	102	9	036	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	103	9	037	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	104	9	038	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	105	9	039	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	106	9	035	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	107	9	031	Manoevreren auto's (25 sec. per br. 5 auto's)	Punt
Stationaire bronnen	108	9	040	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	109	9	041	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	110	9	042	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	111	9	043	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	112	9	044	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	113	9	045	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	114	9	046	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	115	9	055	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	116	9	054	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	117	9	053	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	118	9	050	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	119	9	051	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	120	9	052	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	121	9	057	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	122	9	056	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	123	9	058	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	124	9	059	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	125	9	060	Manoevreren auto's (10 sec per bron 2 auto')	Punt
Stationaire bronnen	132	9	061	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	133	9	062	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	134	9	063	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	135	9	064	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	136	9	065	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	137	9	066	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	138	9	067	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	139	9	068	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	140	9	069	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	141	9	070	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	142	9	071	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	143	9	072	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	148	9	073	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	149	9	074	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	150	9	075	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	151	9	076	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	152	9	077	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	153	9	078	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	154	9	079	Sportveld (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	156	9	083	Sportveld (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	157	9	080	Sportveld (stemgeluid 3 personen)	Punt

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAR, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Type
Stationaire bronnen	183066.48	487363.42	6.70	6.70	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183065.47	487351.93	1.20	1.20	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183066.58	487352.57	1.20	1.20	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183064.52	487353.39	1.20	1.20	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183065.75	487354.43	1.20	1.20	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183067.41	487354.70	1.20	1.20	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183067.80	487353.41	1.20	1.20	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183014.54	487371.52	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183017.56	487363.63	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183021.09	487356.41	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183023.61	487374.20	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183026.29	487366.82	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183029.15	487357.58	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183138.69	487259.17	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183135.79	487257.61	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183142.93	487260.95	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183163.02	487272.11	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183165.47	487273.45	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183168.37	487275.24	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183188.91	487286.84	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183191.81	487287.96	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183194.71	487289.30	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183196.69	487290.70	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183171.15	487276.21	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183145.32	487262.01	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183226.82	487280.66	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183229.72	487316.08	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183223.92	487331.68	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183207.11	487347.29	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183202.31	487368.50	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183195.70	487408.31	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183162.89	487410.72	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183182.90	487439.13	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183191.70	487442.73	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183194.50	487437.13	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183196.50	487430.72	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183188.16	487427.30	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183186.10	487433.13	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183189.90	487447.71	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183180.65	487444.26	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183036.32	487332.50	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183039.86	487333.99	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183043.61	487335.73	0.75	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183153.85	487253.53	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183166.71	487251.47	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183182.11	487247.34	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183199.73	487244.80	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183218.14	487245.59	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183228.77	487248.45	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183226.07	487261.15	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183215.60	487267.34	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183198.30	487269.56	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183182.58	487269.56	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183171.95	487266.39	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183162.58	487259.88	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183062.06	487296.81	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183076.18	487292.88	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183070.16	487285.00	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183075.00	487266.93	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183089.76	487268.74	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183101.65	487269.96	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183072.79	487371.87	1.80	1.80	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183075.37	487369.48	1.80	1.80	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183075.46	487374.44	1.80	1.80	0.00	Relatief	Normale puntbron

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr,LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
Stationaire bronnen	158	9	081	Sportveld (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	159	9	082	Sportveld (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	160	9	089	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	162	9	087	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	163	9	086	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	164	9	085	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	165	9	084	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	166	9	088	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	167	9	091	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	168	9	092	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	169	9	093	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	170	9	094	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	171	9	090	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	208	9	114	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	209	9	115	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	210	9	113	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	214	9	116	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	215	9	118	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	216	9	117	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	217	9	100	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	218	9	098	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	219	9	099	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	226	9	097	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	227	9	095	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	228	9	096	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	229	9	119	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	230	9	121	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	231	9	120	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	232	9	112	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	233	9	111	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	234	9	110	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	235	9	108	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	236	9	109	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	237	9	107	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	238	9	105	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	239	9	106	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	240	9	104	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	241	9	103	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	242	9	101	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	243	9	102	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	244	9	123	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	245	9	124	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Stationaire bronnen	246	9	122	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	172	11	143u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	173	11	145u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	174	11	144u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	175	11	140u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	176	11	142u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	177	11	141u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	178	11	137u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	179	11	139u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	180	11	138u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	181	11	134u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	182	11	136u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183	11	135u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	184	11	133u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	185	11	132u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	187	11	129u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	189	11	128u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	193	11	153u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	194	11	154u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	196	11	151u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	197	11	149u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	198	11	150u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAR, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Type
Stationaire bronnen	183079.28	487373.39	1.80	1.80	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183078.52	487370.15	1.80	1.80	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183089.43	487309.26	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183102.77	487291.98	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183111.54	487282.48	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183121.80	487273.41	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183129.70	487265.91	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183095.36	487299.84	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183110.78	487298.89	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183119.55	487289.39	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183129.81	487280.32	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183137.71	487272.82	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183103.37	487306.75	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183160.12	487342.86	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183164.12	487338.86	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183158.44	487338.23	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183166.81	487323.98	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183170.81	487319.98	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183165.13	487319.35	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183134.24	487324.78	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183138.24	487320.78	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183132.56	487320.15	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183137.98	487308.02	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183141.98	487304.02	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183136.30	487303.39	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183185.59	487321.00	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183189.59	487317.00	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183183.91	487316.37	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183165.95	487380.59	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183169.95	487376.59	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183164.27	487375.96	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183140.65	487377.26	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183144.65	487373.26	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183138.97	487372.63	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183140.65	487359.94	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183144.65	487355.94	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183138.97	487355.31	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183121.01	487350.28	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183125.01	487346.28	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183119.33	487345.65	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183225.41	487371.40	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183229.41	487367.40	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Stationaire bronnen	183223.73	487366.77	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183322.57	487313.81	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183326.57	487309.81	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183320.89	487309.18	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183344.67	487338.01	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183348.67	487334.01	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183342.99	487333.38	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183354.98	487370.21	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183358.98	487366.21	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183353.30	487365.58	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183340.88	487407.04	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183344.88	487403.04	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183339.20	487402.41	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183310.79	487418.19	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183314.79	487414.19	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183276.90	487398.72	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183275.22	487394.09	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183298.80	487372.94	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183302.80	487368.94	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183300.27	487347.90	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183304.27	487343.90	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183298.59	487343.27	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm
Camping uitbreiding (72 eenheden)	199	11	156u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	200	11	157u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	201	11	155u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	211	11	127u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	212	11	126u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	213	11	125u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	220	11	130u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	221	11	131u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	222	11	148u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	223	11	146u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	224	11	147u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt
Camping uitbreiding (72 eenheden)	225	11	152u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	Punt

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Type
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183318.16	487364.52	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183322.16	487360.52	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183316.48	487359.89	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183260.04	487354.22	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183264.04	487350.22	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183258.36	487349.59	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183281.99	487395.33	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183309.25	487412.60	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183290.53	487332.83	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183288.85	487328.20	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183295.62	487329.44	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron
Camping uitbreiding (72 eenheden)	183298.23	487367.75	1.25	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)	Cb(D)
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23
Camping uitbreiding (72 eenheden)	0.00	360.00	3.599	1.200	--	29.992	29.992	--	5.23

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00
Camping uitbreiding (72 eenheden)	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	67.00	64.00	60.00	56.00	--	--	70.03	0.00	-4.80

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80
Camping uitbreiding (72 eenheden)	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	-4.80	0.00	0.00	--	56.80

Camping de Vossenberg invoergegevens
Stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

Model: LAr, LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83
Camping uitbreiding (72 eenheden)	64.80	71.80	68.80	64.80	60.80	--	--	74.83

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max mobiele bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
011	Gerard Vethlaan Indirecte hinder	0.75	0.00	Relatief	102	61	--	22.20
010	Groenelaantje indirecte hinder	0.75	0.00	Relatief	60	42	--	25.20
013	Gerard Vethlaan Indirecte hinder	0.75	0.00	Relatief	162	103	--	21.56
012	Plesmanlaan Indirecte hinder	0.75	0.00	Relatief	162	103	--	21.40
009	Parkeren Sporthal	0.75	0.00	Relatief	24	24	--	24.85
003	Twee richtingen 65 mvt in. 37 mvt uit	0.75	0.00	Relatief	102	61	--	17.30
005	Twee richtingen 16 mvt i n 37 mvt uit	0.75	0.00	Relatief	53	26	--	20.52
008	Eenrichting	0.75	0.00	Relatief	4	2	--	30.95
002	Twee richtingen	0.75	0.00	Relatief	14	14	--	25.96
001	Twee richtingen tot wegvak 002	0.75	0.00	Relatief	36	18	--	21.66
007	Eenrichting	0.75	0.00	Relatief	24	14	--	23.61
004	Een richting 49 mvt.	0.75	0.00	Relatief	49	24	--	19.95
006	Een richting 28 mvt.	0.75	0.00	Relatief	28	14	--	22.77
003	Twee richtingen 65 mvt in. 37 mvt uit	0.75	0.00	Relatief	102	61	--	17.30
014	Personenauto's parkeerplaats	0.75	0.00	Relatief	56	28	--	20.83

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max mobiele bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k
011	19.66	--	35	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
010	21.97	--	35	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
013	18.76	--	45	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
012	18.60	--	45	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
009	20.08	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
003	14.76	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
005	18.85	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
008	29.19	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
002	21.19	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
001	19.90	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
007	21.18	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
004	18.28	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
006	21.01	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
003	14.76	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00
014	19.07	--	10	25.00	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00	83.00	79.00

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max mobiele bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
011	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
010	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
013	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
009	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
003	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
005	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
008	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
002	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
001	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
007	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
004	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
006	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
003	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
014	72.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
014	1.76	0.00	--	Nee	Nee	Nee	--	70.00	69.00	67.00	62.00	57.00
015	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
016	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
017	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
018	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
019	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
020	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
021	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
022	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
023	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
024	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
025	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
026	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
029	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
028	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
030	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
032	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
033	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
034	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
036	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
037	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
038	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
039	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
035	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
031	32.38	27.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
040	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
041	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
042	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
043	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
044	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
045	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
046	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
055	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
054	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
053	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
050	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
051	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
052	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
057	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
056	36.58	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
058	36.50	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
059	36.50	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
060	36.50	31.60	--	Nee	Nee	Nee	42.00	64.00	74.00	77.00	81.00	87.00
061	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
062	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
063	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
064	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
065	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
066	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
067	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
068	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
069	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
070	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
071	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
072	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
073	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
074	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
075	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
076	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
077	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
078	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
079	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
083	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
080	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Gemeente Nunspeet

[illegible]

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
081	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
082	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	57.00	65.00	72.00	69.00	65.00
089	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
087	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
086	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
085	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
084	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
088	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
091	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
092	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
093	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
094	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
090	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
114	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
115	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
113	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
116	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
118	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
117	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
100	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
098	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
099	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
097	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
095	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
096	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
119	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
121	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
120	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
112	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
111	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
110	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
108	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
109	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
107	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
105	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
106	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
104	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
103	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
101	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
102	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
123	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
124	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
122	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
143u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
145u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
144u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
140u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
142u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
141u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
137u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
139u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
138u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
134u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
136u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
135u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
133u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
132u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
129u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
128u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
153u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
154u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
151u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
149u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
150u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00

Gemeente Nunspeet

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max stationaire bronnen

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

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
081	61.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
082	61.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
089	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
087	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
086	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
085	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
084	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
088	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
091	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
092	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
093	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
094	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
090	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
114	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
115	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
113	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
116	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
118	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
117	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
100	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
098	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
099	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
097	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
095	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
096	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
119	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
121	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
120	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
112	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
111	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
110	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
108	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
109	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
107	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
105	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
106	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
104	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
103	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
101	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
102	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
123	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
124	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
122	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
143u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
145u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
144u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
140u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
142u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
141u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
137u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
139u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
138u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
134u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
136u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
135u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
133u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
132u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
129u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
128u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
153u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
154u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
151u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
149u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
150u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek
156u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
157u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
155u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
127u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
126u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
125u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
130u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
131u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
148u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
146u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
147u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00
152u	Kampeerders (stemgeluid 3 personen)	1.25	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
156u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
157u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
155u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
127u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
126u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
125u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
130u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
131u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
148u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
146u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
147u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00
152u	5.23	5.23	--	Nee	Nee	Nee	--	52.00	60.00	67.00	64.00	60.00

Camping de Vossenberg invoergegevens
LA max stationaire bronnen

Gemeente Nunspeet

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

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
156u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
157u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
155u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
127u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
126u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
125u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
130u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
131u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
148u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
146u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
147u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00
152u	56.00	--	--	0.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	0.00	0.00

Bijlage 3 Rekenresultaten

Gemeente Nunspeet

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Camping de Vossenberg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Groenelaantje 24	1.50	31	34	--	39
001_B	Groenelaantje 24	5.00	34	36	--	41
002_A	Groenelaantje 25	1.50	36	37	--	42
002_B	Groenelaantje 25	5.00	39	40	--	45
003_A	Boshuisweg 28	1.50	31	32	--	37
003_B	Boshuisweg 28	5.00	33	34	--	39
004_A	Gerard Vethlaan 23	1.50	27	29	--	34
004_B	Gerard Vethlaan 23	5.00	33	34	--	39
005_A	Gerard Vethlaan 24	1.50	28	29	--	34
005_B	Gerard Vethlaan 24	5.00	30	31	--	36
006_A	Gerard Vethlaan 26	1.50	26	26	--	31
006_B	Gerard Vethlaan 26	5.00	28	28	--	33
007_A	Gerard Vethlaan 28	1.50	26	27	--	32
007_B	Gerard Vethlaan 28	5.00	28	29	--	34
008_A	Boshuisweg 6	1.50	27	28	--	33
008_B	Boshuisweg 6	5.00	30	31	--	36
009_A	Boshuisweg 2-4	1.50	26	27	--	32
009_B	Boshuisweg 2-4	5.00	28	29	--	34
010_A	Referentiepunt	5.00	29	30	--	35
011_A	Referentiepunt	5.00	27	28	--	33
012_A	Gerard Vethlaan 15 (indirecte hinder)	1.50	22	23	--	28
012_B	Gerard Vethlaan 15 (indirecte hinder)	5.00	23	24	--	29
013_A	Plesmanlaan (indirecte hinder)	1.50	17	18	--	23
013_B	Plesmanlaan (indirecte hinder)	5.00	18	19	--	24
014_A	Plesmanlaan 33 (indirecte hinder)	1.50	6	6	--	11
014_B	Plesmanlaan 33 (indirecte hinder)	5.00	9	10	--	15
015_A	Plesmanlaan 27 (indirecte hinder)	1.50	6	7	--	12
015_B	Plesmanlaan 27 (indirecte hinder)	5.00	9	9	--	14
016_A	Plesmanlaan 23 (indirecte hinder)	1.50	6	6	--	11
016_B	Plesmanlaan 23 (indirecte hinder)	5.00	8	9	--	14
017_A	Plesmanlaan 20 (indirecte hinder)	1.50	16	16	--	21
017_B	Plesmanlaan 20 (indirecte hinder)	5.00	18	18	--	23
018_A	Plesmanlaan 15 (indirecte hinder)	1.50	10	10	--	15
018_B	Plesmanlaan 15 (indirecte hinder)	5.00	13	13	--	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gemeente Nunspeet

Camping de Vossenberg Rekeresultaten Lamax

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox model
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Camping de Vossenberg

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Groenelaantje 24	1.50	57	57	--
001_B	Groenelaantje 24	5.00	58	58	--
002_A	Groenelaantje 25	1.50	51	51	--
002_B	Groenelaantje 25	5.00	54	54	--
003_A	Boshuisweg 28	1.50	43	43	--
003_B	Boshuisweg 28	5.00	45	45	--
004_A	Gerard Vethlaan 23	1.50	45	45	--
004_B	Gerard Vethlaan 23	5.00	48	48	--
005_A	Gerard Vethlaan 24	1.50	38	38	--
005_B	Gerard Vethlaan 24	5.00	40	40	--
006_A	Gerard Vethlaan 26	1.50	36	36	--
006_B	Gerard Vethlaan 26	5.00	39	39	--
007_A	Gerard Vethlaan 28	1.50	36	36	--
007_B	Gerard Vethlaan 28	5.00	38	38	--
008_A	Boshuisweg 6	1.50	42	42	--
008_B	Boshuisweg 6	5.00	44	44	--
009_A	Boshuisweg 2-4	1.50	39	39	--
009_B	Boshuisweg 2-4	5.00	41	41	--
010_A	Referentiepunt	5.00	40	40	--
011_A	Referentiepunt	5.00	38	38	--
012_A	Gerard Vethlaan 15 (indirecte hinder)	1.50	35	35	--
012_B	Gerard Vethlaan 15 (indirecte hinder)	5.00	36	36	--
013_A	Plesmanlaan (indirecte hinder)	1.50	28	28	--
013_B	Plesmanlaan (indirecte hinder)	5.00	29	29	--
014_A	Plesmanlaan 33 (indirecte hinder)	1.50	11	11	--
014_B	Plesmanlaan 33 (indirecte hinder)	5.00	14	14	--
015_A	Plesmanlaan 27 (indirecte hinder)	1.50	10	10	--
015_B	Plesmanlaan 27 (indirecte hinder)	5.00	13	13	--
016_A	Plesmanlaan 23 (indirecte hinder)	1.50	10	10	--
016_B	Plesmanlaan 23 (indirecte hinder)	5.00	13	13	--
017_A	Plesmanlaan 20 (indirecte hinder)	1.50	26	26	--
017_B	Plesmanlaan 20 (indirecte hinder)	5.00	27	27	--
018_A	Plesmanlaan 15 (indirecte hinder)	1.50	15	15	--
018_B	Plesmanlaan 15 (indirecte hinder)	5.00	19	19	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gemeente Nunspeet

Camping de Vossenberg Rekeresultaten Indirecte hinder

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Groenelaantje 24	1.50	21	24	--	29
001_B	Groenelaantje 24	5.00	24	27	--	32
002_A	Groenelaantje 25	1.50	33	36	--	41
002_B	Groenelaantje 25	5.00	34	37	--	42
003_A	Boshuisweg 28	1.50	29	32	--	37
003_B	Boshuisweg 28	5.00	31	34	--	39
004_A	Gerard Vethlaan 23	1.50	8	11	--	16
004_B	Gerard Vethlaan 23	5.00	15	18	--	23
005_A	Gerard Vethlaan 24	1.50	14	17	--	22
005_B	Gerard Vethlaan 24	5.00	15	18	--	23
006_A	Gerard Vethlaan 26	1.50	11	14	--	19
006_B	Gerard Vethlaan 26	5.00	13	16	--	21
007_A	Gerard Vethlaan 28	1.50	11	13	--	18
007_B	Gerard Vethlaan 28	5.00	12	14	--	19
008_A	Boshuisweg 6	1.50	14	17	--	22
008_B	Boshuisweg 6	5.00	15	18	--	23
009_A	Boshuisweg 2-4	1.50	14	17	--	22
009_B	Boshuisweg 2-4	5.00	16	18	--	23
010_A	Referentiepunt	5.00	11	14	--	19
011_A	Referentiepunt	5.00	9	12	--	17
012_A	Gerard Vethlaan 15 (indirecte hinder)	1.50	39	42	--	47
012_B	Gerard Vethlaan 15 (indirecte hinder)	5.00	39	42	--	47
013_A	Plesmanlaan (indirecte hinder)	1.50	33	36	--	41
013_B	Plesmanlaan (indirecte hinder)	5.00	34	37	--	42
014_A	Plesmanlaan 33 (indirecte hinder)	1.50	36	39	--	44
014_B	Plesmanlaan 33 (indirecte hinder)	5.00	37	40	--	45
015_A	Plesmanlaan 27 (indirecte hinder)	1.50	36	39	--	44
015_B	Plesmanlaan 27 (indirecte hinder)	5.00	36	39	--	44
016_A	Plesmanlaan 23 (indirecte hinder)	1.50	36	39	--	44
016_B	Plesmanlaan 23 (indirecte hinder)	5.00	37	39	--	44
017_A	Plesmanlaan 20 (indirecte hinder)	1.50	37	39	--	44
017_B	Plesmanlaan 20 (indirecte hinder)	5.00	37	40	--	45
018_A	Plesmanlaan 15 (indirecte hinder)	1.50	37	39	--	44
018_B	Plesmanlaan 15 (indirecte hinder)	5.00	37	40	--	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen