



Opdrachtgever: Companen Minkema
P/a Postbus 45
3652 MD WOERDENSE VERLAAT

Kenmerk: 15.007

Betreft: Recreatiegebied Oortjespad in Kamerik
Kameryck en Recreatieschap Stichtse Groenlanden

Onderzoek naar de geluidsveroorzakende activiteiten

Status: DEFINITIEF

Datum: 4 mei 2015

Behandeld door: E. de Bruijn

De Bruijn Advies

Planetenlaan 62
2957 SN Nieuw-Lekkerland
Tel.: 0184 – 63 21 66
Fax: 084 – 22 75 406



INHOUDSOPGAVE

Pagina

1	SAMENVATTING	3
2	INLEIDING	4
3	OPZET VAN HET ONDERZOEK	5
4	TOETSINGSKADER	
4.1	VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"	6
4.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	8
4.3	Algemene Plaatselijke Verordening (APV)	9
4.4	Evenementen met de W-factor	9
4.5	Provinciale Milieuverordening (PMV)	10
5	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen	12
5.3	Het muziek- en stemgeluid op de terrassen	13
5.4	Het muziekgeluid in de horeca-etablisements	15
5.5	Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de permanente pagodetenten	16
5.6	Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke terrastent	16
5.7	Tijdelijke tent(en) op het buitenterrein	17
5.8	Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting	19
5.9	Het geluid vanwege het meest geluidsbelastende evenement	24
6	EMISSIONELEVANTE BRONSTREKTEN	25
6.1	Het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen	25
6.2	Het muziek- en stemgeluid op de terrassen	26
6.3	Het muziekgeluid in de horeca-etablisements	29
6.4	Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de permanente pagodetenten	30
6.5	Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke terrastent	31
6.6	Tijdelijke tent(en) op het buitenterrein	32
6.7	Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting	33
6.8	Maximale geluidsbelasting L_{Amax}	35
6.9	Het geluid vanwege het meest geluidsbelastende evenement	36
7	BEREKENINGSRESULTATEN EN BESPREKING VAN DE UITKOMSTEN	37
7.1	Het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen.....	37
7.2	Het muziek- en stemgeluid op de terrassen	37
7.3	Het muziekgeluid in de horeca-etablisements	37
7.4	Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de permanente pagodetenten	37
7.5	Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke terrastent	38
7.6	Tijdelijke tent(en) op het buitenterrein	38
7.7	Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting	38
7.8	Het geluid van alle geluidsveroorzakende activiteiten tezamen (cumulatie)	38
7.9	Maximale geluidsbelasting L_{Amax}	39
7.10	Het geluid vanwege het meest geluidsbelastende evenement	40



Bijlagen:

1. Berekeningen emissie relevante bronsterkten uitstraling gebouwen
2. Invoergegevens berekeningsmodel
3. Berekeningsresultaten (plot + tabel):
 - 3.1a Het geluid vanwege de stationaire geluidsbronnen - aanwezige situatie
 - 3.2a Het geluid vanwege de stationaire geluidsbronnen - toekomstige situatie
 - 3.1b Muziek- en stemgeluid op de terrassen - aanwezige situatie
 - 3.2b Muziek- en stemgeluid op de terrassen - toekomstige situatie
 - 3.3 Muziekgeluid in de horeca-etablisements - aanwezige situatie
 - 3.4 Muziekgeluid in de horeca-etablisements - toekomstige situatie
 - 3.5 Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de permanente pagodetenten - aanwezige/ toekomstige situatie
 - 3.6 Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke terrastent - toekomstige situatie
 - 3.7 Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke tent(en) op het buitenterrein - toekomstige situatie
 - 3.8 Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting - aanwezige situatie
 - 3.9 Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting - toekomstige situatie
 - 3.10 Het geluid van alle geluidsveroorzakende activiteiten tezamen - aanwezige situatie
 - 3.11 Het geluid van alle geluidsveroorzakende activiteiten tezamen - toekomstige situatie
 - 3.12 Maximale geluidsbelasting L_{Amax}
 - 3.13 Muziekgeluid tijdens het meest geluidsbelastende evenement - toetsing
4. Nota "Evenementen met de W-factor"
5. Aanduidingkaart stiltegebied Kockenen-Teckop



1. Samenvatting

In verband met de uitbreidingsplannen van het recreatieterrein Oortjespad in Kamerik tot het Oortjespad+ dient het bestemmingsplan aangepast te worden. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure is de akoestische impact van alle relevante geluidsbronnen op het recreatieterrein inzichtelijk gemaakt. In dit onderzoek zijn de volgende akoestisch relevante activiteiten onderzocht:

1. Het geluid afkomstig van de stationaire geluidsbronnen;
2. Het muziek- en stemgeluid op de terrassen, rekening houdend met de maximaal toegestane openingstijden overeenkomstig de Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Woerden;
3. Het muziekgeluid in de horeca-etablisements;
4. Het muziek- en stemgeluid in de tenten die, overeenkomstig het ontwerp bestemmingsplan, jaarlijks gedurende 100 dagen op het terrein van het Oortjespad geplaatst mogen worden ten behoeve van activiteiten;
5. Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting.

Dit onderzoek toont de optredende geluidsniveaus voor zowel de huidige situatie alsmede de optredende geluidsniveaus voor de gewenste toekomstige situatie. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke regels van het ontwerp bestemmingsplan.

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de huidige situatie er geen hogere langtijdgemiddelde geluidsniveaus optreden dan 38 dB(A) etmaalwaarde en geen hogere piekgeluidsniveaus dan 55 dB(A).

In de toekomstige situatie zullen er geen hogere langtijdgemiddelde geluidsniveaus optreden dan 44 dB(A) etmaalwaarde en geen hogere piekgeluidsniveaus dan 55 dB(A). Deze geluidsbelastingen zijn lager dan de richtwaarden uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" en alsmede lager dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Ook is er onderzoek verricht naar het muziekgeluid ten gevolge van de drie jaarlijks toegestane evenementen op het terrein van het Oortjespad.

Tijdens evenementen zullen er geen geluidsniveaus optreden, welke hoger bedragen dan de richtwaarden uit de nota "Evenementen met de W-factor" en welke in de richting van het ten oosten gelegen stiltegebied Kockenen-Teckop, de daar toegestane richtwaarde van 35 dB(A) LAeq,24h zullen overschrijden.



2. Inleiding

In verband met de uitbreidingsplannen van het bestaande recreatieterrein Oortjespad tot het Oortjespad+ in Kamerik, dient het bestemmingsplan te worden aangepast. Er zijn concrete uitbreidingsplannen voor de bestaande voorzieningen in het multifunctionele recreatiecentrum Kameryck. Daarnaast is een uitbreiding gepland voor de kinderboerderij, dit bestaat uit de realisatie van een restaurant, een midgetgolfbaan, enkele (gratis) speelvoorzieningen op en aan het water, een touwparcours in de bomen en een wandelpad rondom de plas.

Het gaat hierbij niet om een uitbreiding van een geluidsgevoelige bestemming in de zin van de Wet geluidhinder maar om bedrijfsmatige activiteiten die een relatie kennen met het Activiteitenbesluit van de Wet milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient de akoestische impact van alle relevante geluidsbronnen op het recreatieterrein inzichtelijk te worden gemaakt. Van belang is om inzicht te krijgen van wat de geluidsbijdrage in de huidige situatie is en wat deze zal worden na voltooiing van de gewenste uitbreidingen. De geluidsbijdrage wordt beoordeeld ter plaatse van de omliggende woonbebouwing alsmede ter plaatse van het nabijgelegen stiltegebied Kockengen-Teckop.

Beschouwende het recreatieterrein (terrein van de inrichting) en de daarop te vestigen activiteiten, kunnen de volgende aspecten als akoestisch relevant worden beschouwd:

1. Het geluid afkomstig van de stationaire geluidsbronnen;
2. Het muziek- en stemgeluid op de terrassen, rekening houdend met de maximaal toegestane openingstijden overeenkomstig de Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Woerden;
3. Het muziekgeluid in de horeca-etablisements;
4. Het muziek- en stemgeluid in de tenten die, overeenkomstig het ontwerp bestemmingsplan, jaarlijks gedurende 100 dagen op het terrein van het Oortjespad geplaatst mogen worden ten behoeve van activiteiten;
5. Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting.
6. Het muziekgeluid ten gevolge van de drie jaarlijks toegestane evenementen op het terrein van het Oortjespad.

Companen Minkema cv heeft de Bruijn Advies gevraagd onderzoek in te stellen naar het akoestisch effect van deze relevante geluidsveroorzakende activiteiten.

Dit rapport geeft inzicht in de opzet van het geluidsonderzoek, een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie, inzicht in de geluidsbijdrage van elk beschouwd onderdeel en inzicht in de geluidsbijdrage van alle activiteiten tezamen.

In dit geluidsonderzoek is, in overeenstemming met het ontwerp bestemmingsplan, rekening gehouden met de volgende algemene uitgangspunten:

- 1) Het voortbrengen van achtergrondmuziek (tot maximaal 50 dB(A)) is uitsluitend toegestaan op de terrassen en in de tijdelijke- en permanente tenten tot 23:00 uur;
- 2) Het voortbrengen van versterkt muziekgeluid is uitsluitend toegestaan binnen de daarvoor aangeduide gebouwen ten behoeve van het multifunctionele recreatiecentrum Kameryck;
- 3) Het voortbrengen van versterkt stemgeluid (m.b.v. een toespraakinstallatie tot maximaal 80 dB(A)) is uitsluitend toegestaan in tijdelijke tenten en uitsluitend binnen de binnen de daarvoor nader aangeduide zone tot 19:00 uur;
- 4) Het voortbrengen van versterkt muziekgeluid tijdens evenementen (tot maximaal 95 dB(A)) zal ten hoogste gedurende maximaal 5 uren per etmaal voortgebracht worden en uitsluitend binnen de binnen de daarvoor nader aangeduide zone.
- 5) Tijdens het voortbrengen van versterkt muziekgeluid, als bedoeld onder punt 4, mag ter plaatse van de woningen Van Teijlingenweg 132 en Oortjespad 5 beiden te Kamerik, op een waarneemhoogte van 4,5 meter boven het plaatselijke maaiveld, geen hogere geluidsniveaus optreden dan respectievelijk 60 dB(A) en 55 dB(A).



3. Opzet van het onderzoek

Op basis van de beschreven representatieve bedrijfssituaties zijn er emissierelevante bronsterkten bepaald. Met behulp van een drie dimensionaal akoestisch overdrachtsmodel zijn de geluidsbelastingen berekend ter plaatse van de gevels van de omliggende woonbebouwing.

De geluidsberekeningen zijn uitgevoerd volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI) uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

De geluidsbronnen die het geluid simuleren zijn berekend overeenkomstig de HMRI methode II.2, II.3 en II.7. Ter bepaling van de emissierelevante bronsterkten voor het terrassgeluid en autoverkeer is gebruik gemaakt van het geluidsarchief van de Bruijn Advies. De emissierelevante bronsterkten van de geluidsafstralende gebouwdelen zijn berekend met behulp van zelf ontwikkelde rekensheets.

De geluidsoverdracht is berekend met behulp van het computerprogramma WinHavik versie 8 van dirActivity-software. Het terrein en de daarop liggende bebouwing zijn geschematiseerd en zijn de emissierelevante bronsterkten ingevoerd. Het model is ingevoerd aan de hand van de verkregen tekeningen van Centrum Architecten. Het model berekend de overdracht van geluidsbronnen naar de omgeving conform de HMRI methode II.8.

Onderstaande figuur 1 toont een impressie van het ingevoerde 3D-model:

Figuur 1 – 3D berekeningsmodel





4. Toetsingskader

4.1. VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

Voor de beoordeling van de geluidskwaliteit ter plaatse van woningen van derden als gevolg van de activiteiten op het terrein van het Oortjespad, wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid zoals deze is omschreven in hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009". Deze handreiking geeft onder andere richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven. Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5 "Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen".

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee ook het belang van de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1. Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden, kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2. Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidsonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype "rustige woonwijk" voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype "gemengd gebied" dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

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

Stap 3. Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een "rustige woonwijk" een maximale geluidsbelasting mogelijk van:

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

Bij het omgevingstype "gemengd gebied" is een maximale geluidsbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij de besluitvorming dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het in deze concrete situatie de geluidsbelasting acceptabel acht. Bij de beoordeling dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van andere aanwezige geluidsbronnen.

Stap 4. Bij een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van reeds aanwezige geluidsbronnen.



Beoordeling richtafstanden (stap 1)

De ontwikkelingen zien op het uitbreiden en vergroten van het multifunctionele recreatiecentrum Kameryck en het realiseren van een restaurant. Voor het multifunctionele recreatiecentrum Kameryck geldt een aan te houden richtafstand van 30 meter, terwijl voor het restaurant een aan te houden richtafstand geldt van 10 meter.

Daarnaast voorziet het plan in uitbreidingen met diverse dagrecreatieve voorzieningen, zoals een midgetgolfbaan, enkele (gratis) speelvoorzieningen op en aan het water, een touwparcours in de bomen en een wandelpad rondom de plas. Het gaat hierbij om extensieve vormen van dagrecreatie. Een aan te houden richtafstand van 10 meter hiervoor is ruim voldoende.

Het plan ziet ook op de uitbreiding van de parkeerterreinen, waarvoor een aan te houden richtafstand geldt van 30 meter.

Ten opzichte van het recreatieterrein Oortjespad zijn de woningen Oortjespad 5 en Van Teylingenweg 132 de meest nabij gelegen woningen. Onderstaande tabel toont de kortst te meten afstanden ten opzichte van de beschreven onderdelen:

	Richtafstand	Oortjespad 5	Van Teylingenweg 132
multifunctionele recreatiecentrum Kameryck	30 meter	291 meter	228 meter
restaurant	10 meter	528 meter	49 meter
diverse dagrecreatieve voorzieningen	10 meter	77 meter	15 meter
parkeerterreinen	30 meter	47 meter	110 meter

Uit bovenstaande tabel blijkt dat geen van de richtafstanden wordt overschreden. Een verdere beoordeling van geluid kan in beginsel dus achterwege blijven. Ondanks dat aan de richtafstanden wordt voldaan, adviseert de Omgevingsdienst regio Utrecht in hun 'Milieuadvies beoordeling ontwerp bestemmingsplan Oortjespad Kameryck te Kamerik' van 29 april 2015, om voor het onderdeel "Bedrijfslawaaï" uit te gaan van de beoordelingsystematiek van VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

Omgevingstype (stap 2)

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 dat geen versturende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een "gemengd gebied" is sprake van een 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".

De woning Oortjespad 5 is gelegen in de nabijheid van een drukke provinciale verkeersweg. Daarmee kan de omgeving van deze woning worden gekenmerkt als gebiedstype "gemengd gebied". De woning Van Teylingenweg 132 is gelegen op grote afstand van drukke wegen waardoor de omgeving van deze woning wordt gekenmerkt als gebiedstype "rustige woonwijk".

Daarmee kunnen ter plaatse van de woning Van Teylingenweg 132 de volgende richtwaarden worden gehanteerd:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.



Ter plaatse van de woning Oortjespad 5 kunnen de volgende richtwaarden worden gehanteerd:

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

Verruiming van de richtwaarden (stap 3 en 4)

Zoals uit het verdere van dit geluidsonderzoek zal blijken, kan aan genoemde richtwaarden worden voldaan ter plaatse van de woningen Oortjespad 5 en Van Teylingenweg 132. Daarmee hoeft derhalve niet op de vervolgstappen 3 en 4 te worden ingegaan. Bovendien zou een verdere verruiming van de richtwaarden de grenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer overstijgen, hetgeen niet zonder gemotiveerde bestuurlijke besluitvorming mogelijk is.

4.2. Activiteitenbesluit milieubeheer

Volgens de AIM-module van het ministerie van Infrastructuur en Milieu zijn de op het recreatieterrein Oortjespad aanwezige horeca-etablisements (het multifunctionele recreatiecentrum Kameryck en het restaurant) inrichtingen van het type B. Dit betekent dat voor deze bedrijven via de AIM-module een melding moet worden ingediend in geval van oprichting, wijziging, verandering of uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten op basis van de Wet milieubeheer. Tegelijkertijd dienen de generieke regels, die automatisch aan deze melding worden verbonden, te worden opgevolgd en in acht te worden genomen. In algemene zin zijn de volgende geluidsgrenswaarden voor de betreffende bedrijven van toepassing:

Tabel 1 - Geluidsgrenswaarden volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	50dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Deze geluidsgrenswaarden gelden voor alle activiteiten tezamen die plaatsvinden binnen de grens van de inrichting. In geval van muziekgeluid mag, bij toetsing aan het L_{Ar,LT}, geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast en dient in geval van hoorbaar muziekgeluid rekening te worden gehouden met een strafcorrectie van 10 dB(A).

In artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt het bevoegde gezag de mogelijkheid geboden om (gemotiveerd) maatwerkvoorschriften op te leggen. Bij het stellen van voorwaarden, anders dan de geldende normwaarden voor geluid, dient het bevoegde gezag echter rekening te houden met een gebiedsgerichte aanpak. Dit impliceert dat het bevoegde gezag niet de mogelijkheid heeft om voor elk individueel bedrijf andere grenswaarden te kunnen kiezen, maar dat zij rekening moet houden met het gebiedseigen karakter.

De gemeente Woerden heeft voor dit specifieke gebied geen geluidsbeleid vastgesteld. Op grond hiervan gaan wij ervan uit dat bij het stellen van geluidnormen de standaard normwaarden volgens bovenstaande tabel aangehouden zullen worden.



4.3. Algemene Plaatselijke Verordening (APV)

Op grond van de Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Woerden, gelden er regels voor het gebruik van een terras:

Artikel 2:29 Terras

1. *De voorschriften ten aanzien van een terras worden opgenomen in de exploitatievergunning.*
2. *Een terras mag geopend zijn op zondag tot en met donderdag van 07.00 tot 24.00 uur en op vrijdag en zaterdag van 07.00 tot 01.00 uur. De burgemeester kan hierop in geval van bijzondere omstandigheden beperkingen aanbrengen.*
3. *De burgemeester kan op dagen dat er een evenement plaatsvindt de openingstijd zoals genoemd in het tweede lid verruimen tot uiterlijk 02.00 uur. De burgemeester stelt deze dagen jaarlijks vast en maakt deze bekend.*

4.4. Evenementen met de W-factor

De gemeente Woerden heeft haar evenementenbeleid vastgelegd in de kaderstellende nota "Evenementen met de W-factor" welke op 1 januari 2012 in werking is getreden. De ontheffingen die op grond van de APV voor meldingsplichtige evenementen verleend mogen worden, dienen aan de criteria van deze kaderstellende nota te voldoen.

De kaderstellende nota stelt de volgende toetsingscriteria:

In artikel 1:8 van de APV is bepaald dat de vergunning kan worden geweigerd in het belang van:

- a. *de openbare orde;*
- b. *de openbare veiligheid;*
- c. *de volksgezondheid;*
- d. *de bescherming van het milieu*

In artikel 2:25, tweede lid, APV is bepaald dat een vergunning eveneens geweigerd kan worden indien:

- a. *evenredig veel beslag wordt gelegd op de hulpdiensten of de gemeentelijke diensten*
- b. *de aard van het evenement zich niet verdraagt met het karakter of de bestemming van de gevraagde locatie*

Bij het plaatsvinden van een evenement wordt nagenoeg altijd enige overlast veroorzaakt, met name voor omwonenden van een evenementenlocatie. Van een belasting voor de (leef)omgeving is bijvoorbeeld sprake indien de organisator een of meer doorgaande wegen wil gebruiken, indien een bepaald geluidsniveau overschreden gaat worden of indien het evenement veel bezoekers trekt.

Goede regelgeving en een helder beleid kunnen ervoor zorgen dat, zonder de mogelijkheden voor evenementen onevenredig zwaar te belemmeren, deze overlast zoveel mogelijk beperkt blijft. Een belangrijk uitgangspunt hierbij is dat de regels en beperkingen die bij evenementen worden toegepast zo breed mogelijk worden gedragen, zowel door de organisatoren en deelnemers als door bewoners die overlast (kunnen) ondervinden.

De mate waarin het beleid gedragen wordt is van grote invloed op de mate waarin men zich houdt aan de regels en op de mate van handhaafbaarheid van die regels. Het streven van de gemeente is het bereiken van een balans tussen alle, vaak tegenstrijdige, betrokken belangen.

Voor de nadere uitwerking van dit beleid verwijzen wij u naar de kaderstellende nota "Evenementen met de W-factor" welke als bijlage 4 bij deze rapportage is opgenomen.



In bijlage 4 van de nota Evenementen met de W-factor worden de locaties benoemd waar de evenementen binnen de gemeente Woerden plaats mogen vinden. Voor de plaats Kamerik is onder andere Kameryck als evenementenlocatie benoemd:

Kameryck

- *Maximaal 3 evenementen, waarvan 1 sterk belastend.*
- *Onder een evenement kan een meerdaags evenement worden verstaan.*

De nota Evenementen met de W-factor biedt ruimte tot een geluidsniveau van maximaal gemiddeld $L_{Aeq} = 80$ dB(A) en/of 95 dB(C). In geval van muziekgeluid mag, bij toetsing aan het L_{Aeq} , geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. In afwijking tot de beoordelingssystematiek volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt in geval van hoorbaar muziekgeluid geen rekening gehouden met een strafcorrectie van 10 dB(A). Gemeten wordt op de gevel van de meest dichtstbij gelegen woning van derden. De afstand van de bron tot deze gevel verschilt dus per locatie.

4.5. Provinciale Milieuverordening (PMV)

Provincies moeten op grond van de Wet milieubeheer zogenaamde stiltegebieden aanwijzen (officieel: milieubeschermingsgebieden voor stilte) en regels stellen om de stilte in die gebieden te beschermen. In 1986 heeft de provincie Utrecht voor het eerst de stiltegebieden aangewezen. De gebiedsgrenzen zijn opgenomen in de Provinciale Milieuverordening (PMV), die in 2013 is herzien. Deze verordening is door de provincie Utrecht bekend gemaakt in het Provinciaal blad van 4 februari 2013 met kenmerk ISSN 0920-105X.

Ten oosten van het Oortjespad is het stiltegebied Kockenen-Teckop gelegen. In bijlage 5 is een kopie van de aanduidingskaart opgenomen waarop de positie van het stiltegebied wordt weergegeven.

De stilte in een stiltegebied kan worden verstoord door diverse geluidsbronnen. Op incidentele verstoringen buiten inrichtingen (bedrijven) zijn de verbodsbepalingen van toepassing. Structurele geluidsbronnen (wegen, bedrijven) hebben eveneens invloed op de stilte, hiervoor zijn in de PMV richtwaarden opgenomen (art. 25 en 26).

Richtwaarden geluid

Het gewenste totale geluidsniveau van niet- gebiedseigen geluiden in een stiltegebied is maximaal 40 dB(A). Dit wordt over het algemeen als stil ervaren. In de bufferzone rondom de stille kern is een geluidsniveau tot 45 dB(A) aanvaardbaar. In de PMV staat een opsomming van besluiten waarbij rekening moet worden gehouden met de richtwaarde (art. 27).

Eigenschappen t.a.v. geluid van een stiltegebied

Een stiltegebied bestaat uit:

1. Een stille kern¹⁾ van het gebied. In de stille kern is het geluidsniveau (exclusief gebiedseigen geluid) maximaal 40 dB(A) $L_{Aeq,24h}$;
2. Een geluidsarm overgangsgebied, dat rondom de stille kern ligt. Dit gebied functioneert als buffer voor de stille kern. Hier is het geluidsniveau, gemiddeld over een etmaal, maximaal 45 dB(A).

Beoordelingsgronden geluid door provincie

Als beoordelingsgrootte wordt het 24-uurs gemiddelde geluidsniveau $L_{Aeq,24h}$ op een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld toegepast. Deze waarneemhoogte is gekozen vanwege het feit dat de rustzoekende recreant een belangrijke doelgroep is. Voor de avond- en of nachtperiode geldt geen strengere beoordeling of toetsing ten opzichte van de dagperiode.

¹⁾ In de stille kern is het geluidsniveau (exclusief gebiedseigen geluid), gemiddeld over een etmaal, maximaal 40 dB(A).



Voor bronnen (inrichtingen) gelegen buiten het stiltegebied geldt een richtwaarde van 35 dB(A) in de bufferzone, ondanks het feit dat hier een hoger geluidsniveau aanvaardbaar is dan in de stille kern. De reden hiervoor is dat hier over het algemeen meer sprake is van cumulatie van het geluid van meerdere geluidsbronnen. De richtwaarde van 35 dB(A) geldt op een afstand van 50 meter gerekend vanaf de grens van het stiltegebied en is dus gelegen tussen de grens van het stiltegebied en de grens van de stille kern. Daar waar de afstand tussen de grens van het stiltegebied en de grens van de stille kern 50 meter of minder bedraagt, ligt het beoordelingspunt dus op de grens van de stille kern of zelfs binnen de stille kern (art. 26, 2^e lid).

Toetscriteria voor een buiten het stiltegebied gelegen niet gebiedseigen geluidsbron

Incidentele, buiten het stiltegebied gelegen, geluidsbronnen worden in eerste instantie getoetst aan de richtwaarde van 35 dB(A) per etmaal ($LA_{eq,24h}$). Slechts vanwege moverende redenen kan hiervan worden afgeweken.

Toelichting

De richtwaarde²⁾ van 35 dB(A) op een waarneemhoogte van 1.5 m¹ is een ongewogen gemiddelde: het is dus geen L_{etm} of L_{den} zoals deze op basis van het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012 wordt bepaald. De toeslagen van +5 dB en +10 dB voor respectievelijk de avond- en de nachtperiode gelden hier niet. In geval van toetsing van muziekgeluid geldt geen toeslag voor muziekgeluid van +10 dB maar wordt, in tegenstelling tot hetgeen normaliter gebruikelijk is, wel de bedrijfsduurcorrectie toegepast.

²⁾ De richtwaarde voor een stiltegebied is gebaseerd op een etmaalgemiddelde ($LA_{eq,24h}$), terwijl de eisen uit het Woerdense evenementenbeleid zijn gebaseerd op een gemiddelde geluidwaarde over 2 minuten.



5. Representatieve bedrijfssituatie

5.1. Algemeen

Conform de HMRI wordt het etmaal in drie perioden verdeeld:

Dagperiode	07.00 – 19.00 uur;
Avondperiode	19.00 – 23.00 uur;
Nachtperiode	23.00 – 07.00 uur.

Voor elk van deze perioden dient het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau te worden bepaald. De gemiddelde geluidsniveaus worden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ genoemd en uitgedrukt in dB(A). Het hoogste, niet gemiddelde, geluidsniveau wordt het piekgeluidsniveau L_{Amax} genoemd en wordt ook uitgedrukt in dB(A).

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$, kunnen ook worden uitgedrukt in een dB(A)-etmaalwaarde. De etmaalwaarde is de hoogste waarde van:

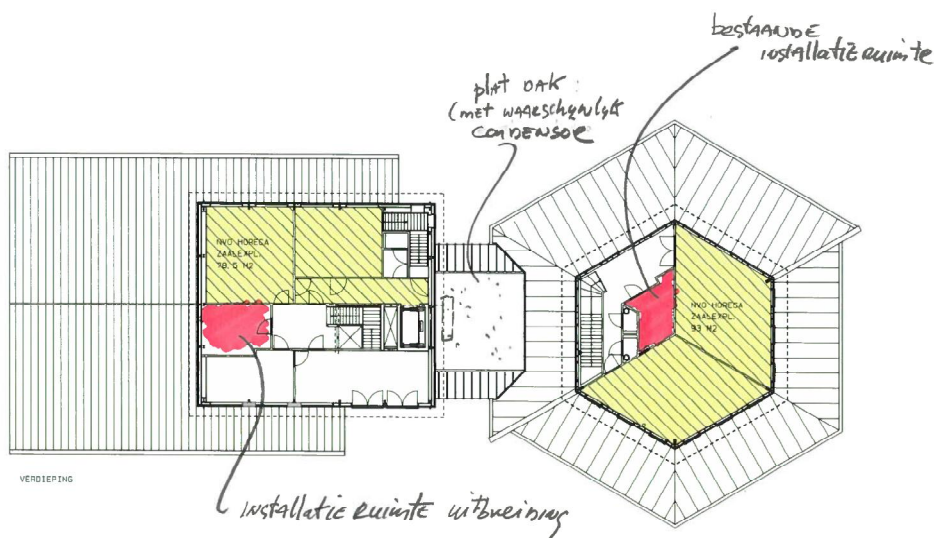
- het voor de dagperiode bepaalde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T} + 0$ dB(A);
- het voor de avondperiode bepaalde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T} + 5$ dB(A);
- het voor de nachtperiode bepaalde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T} + 10$ dB(A).

De in deze rapportage weergegeven berekeningsresultaten worden uitgedrukt in dB(A)-etmaalwaarden. De uitkomsten zijn hiermee in één oogopslag met elkaar te vergelijken, en kunnen de uitkomsten worden getoetst aan te stellen grenswaarden.

5.2. Het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen

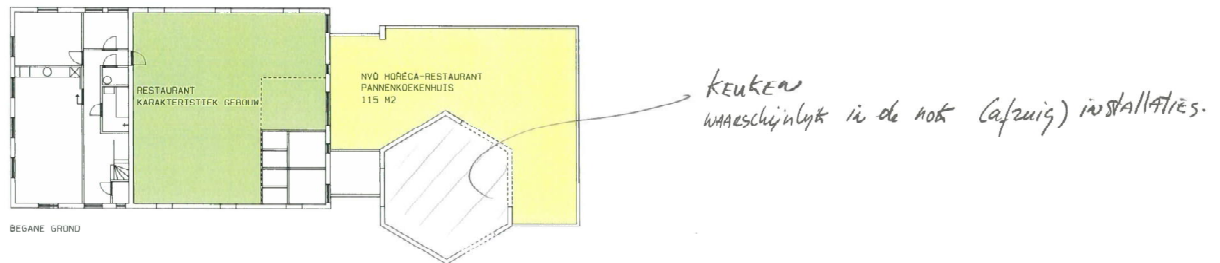
De gebouwen van het multifunctionele centrum Kameryck en het restaurant zullen worden voorzien van enkele technische installaties, welke de (geconditioneerde) luchtverversing van de keukens en horecaruimten zullen verzorgen. De figuren 2 en 3 tonen de betreffende locaties van de technische ruimten:

Figuur 2 – technische installaties ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck





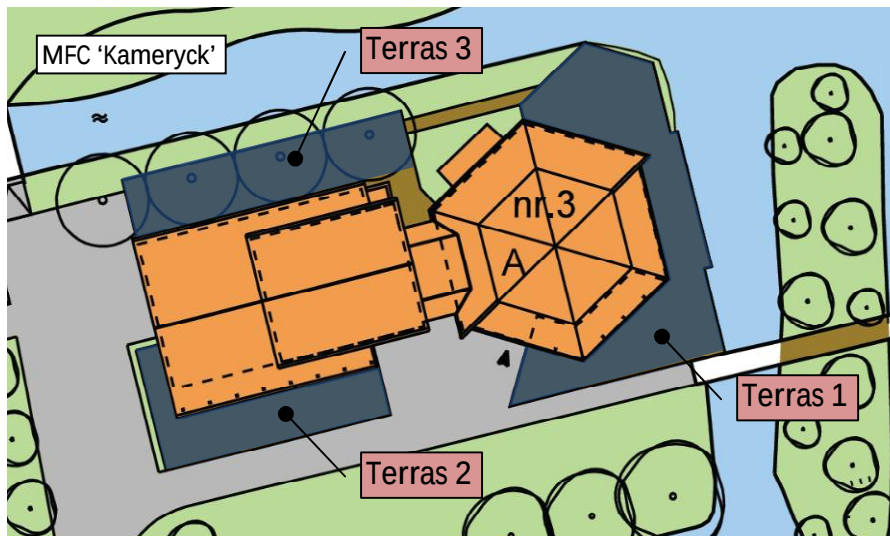
Figuur 3 – technische installaties ter plaatse van het restaurant



5.3. Het muziek- en stemgeluid op de terrassen

Ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck en het restaurant zullen terrassen worden gesitueerd. De situering van deze terrassen worden op de onderstaande figuren 4 en 5 weergegeven:

Figuur 4 – terrassen ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck



Terras 1 betreft een aanwezige terras, de terrassen 2 en 3 zullen in de toekomstige situatie worden gerealiseerd. Terras 1 is gedurende het hoogseizoen bij mooi weer dagelijks geopend. In de toekomstige situatie zullen tijdens bijeenkomsten met grote groepen ook de terrassen 2 en 3 geopend zijn.

Op de terrassen 1 t/m 3 is het mogelijk om achtergrondmuziek voort te brengen met behulp van de daar aanwezige muziekgeluidsinstallatie. In dit onderzoek is uitgegaan van 50 dB(A) aan muziekgeluid ter plaatse van de terrassen. Het gemiddelde stemgeluidniveau zal op het terras zo'n 65 dB(A) gaan bedragen.



Figuur 5 – terras ter plaatse van het restaurant



Het toekomstig te realiseren restaurant met terras 4 zal ook gedurende het hoogseizoen bij mooi weer dagelijks geopend zijn. In dit onderzoek is, evenals bij de terrassen 1 t/m 3, uitgegaan van 50 dB(A) aan muziekgeluid en 65 dB(A) aan stemgeluid.

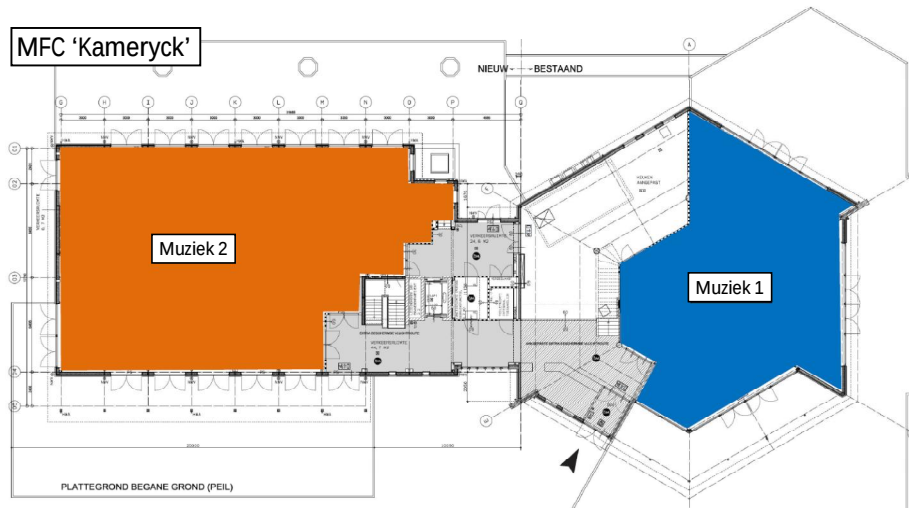
Conform de Algemene plaatselijke verordening (APV) van de gemeenten Woerden, mogen de terrassen van zondag tot en met zaterdag van 07.00 uur tot 24.00 uur geopende zijn en op vrijdag en zaterdag van 07.00 tot 01.00 uur. Dit onderzoek gaat uit van de situatie dat alle terrassen van 07.00 tot 01.00 uur geopend zijn (worst case).



5.4. Het muziekgeluid in de horeca-etablissemments

Ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck zal in twee zalen muziekgeluid voortgebracht kunnen worden. De situering van deze zalen worden op onderstaande figuur 6 weergegeven:

Figuur 6 – ruimten waar muziekgeluid wordt voortgebracht



Muziek 1 betref een aanwezige ruimte en heeft standaard de functie van restaurant. De ruimte wordt echter ook gebruikt voor het houden van feesten en partijen waarbij muziekgeluid wordt voortgebracht. Tijdens deze feesten en partijen bedraagt het muziekgeluidsniveau maximaal 90 dB(A). Het muziekgeluid wordt voortgebracht met behulp van een door derden meegebrachte muziekgeluidsinstallatie. Er wordt in deze ruimte geen livemuziek voortgebracht waarbij gebruik wordt gemaakt van geluidsversterkende apparatuur. Wel wordt er livemuziek voortgebracht waarbij geen geluidsversterkende apparatuur wordt gebruikt (bijvoorbeeld klassieke muziek m.b.v. een kamerorkest).

Muziek 2 zal standaard de functie van vergader-, congres-, en bijeenkomst ruimte (binnenactiviteiten) krijgen. Deze ruimte zal incidenteel ook gebruikt gaan worden voor het houden van feesten en partijen waarbij muziekgeluid voortgebracht zal worden. Tijdens deze feesten en partijen zal het muziekgeluidsniveau maximaal 95 dB(A) bedragen. Het muziekgeluid zal met behulp van een door derden meegebrachte muziekgeluidsinstallatie worden voortgebracht. Ook zal in deze ruimte uitsluitend livemuziek voortgebracht gaan worden, waarbij geen geluidsversterkende apparatuur zal worden gebruikt (bijvoorbeeld klassieke muziek m.b.v. een kamerorkest).

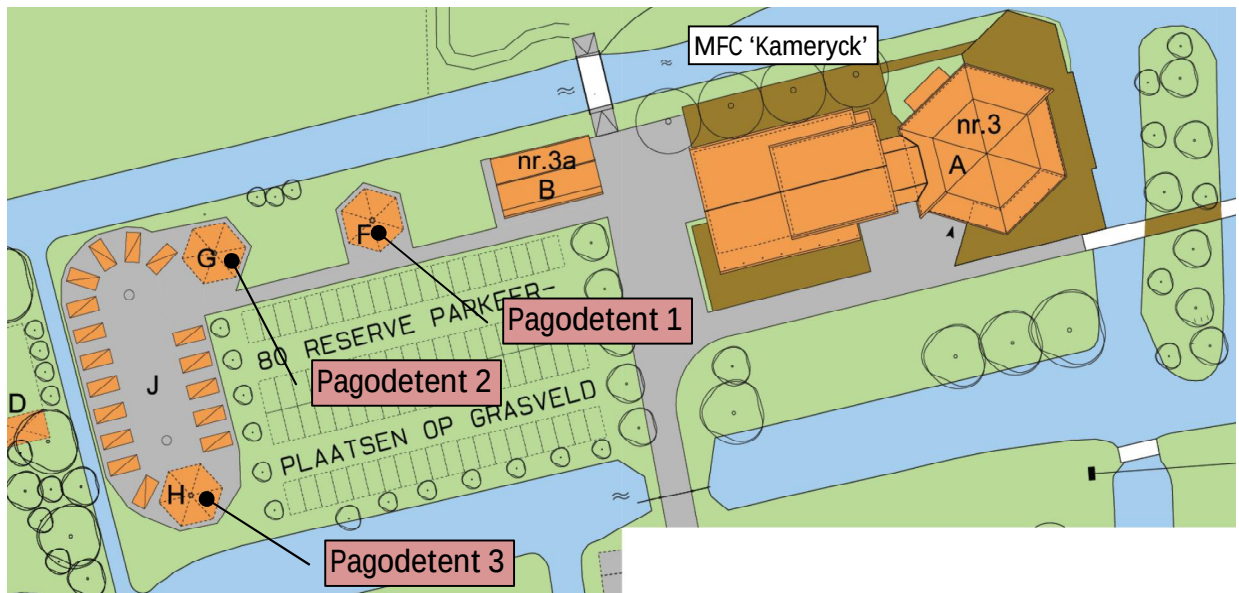
De feesten en partijen zullen voornamelijk gedurende de avond- en nachtperiode plaats vinden tot ongeveer 02.00 uur. Tijdens het voortbrengen van de muziek zullen de ramen en deuren in de buitengevel gesloten worden gehouden.



5.5. Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de permanente pagodetenten

Ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck zijn op de posities F, G, en H een drietal pagodetenten vast opgesteld. De situering van deze permanente pagodetenten wordt op de onderstaande figuur 7 weergegeven:

Figuur 7– Permanente pagodetenten ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck

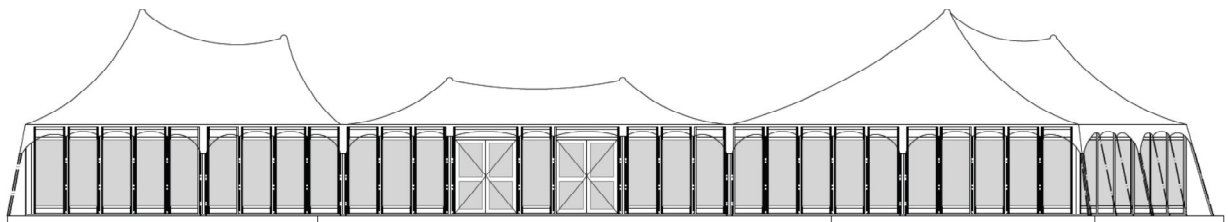


De permanente pagodetenten bieden elk plaatst aan maximaal 65 personen. In deze tenten is voornamelijk het stemgeluid van de bezoekers te verwachten. In dit onderzoek is uitgegaan van 75 dB(A) aan stemgeluid en maximaal 50 dB(A) aan achtergrondmuziek. Gedurende de nachtperiode tussen 23:00 uur en 07:00 uur mag geen achtergrondmuziek voortgebracht worden. Aangezien gasten bij deze permanente pagodetenten ook kunnen overnachten, is in dit onderzoek uitgegaan van het 75 dB(A) aan stemgeluid tot 01.00 uur. De gasten overnachten in de in de veldhuisjes/ trekkershutten bij deze permanente pagodetenten.

5.6. Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke terrastent

Ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck mogen in de toekomstige situatie maximaal gedurende 100 dagen per jaar, maximaal 300 m2 aan tijdelijke tenten opgesteld worden. Het terrein biedt daarvoor een aantal mogelijkheden. Eén van deze mogelijkheden is het tijdelijk overdekken van het terras 1 (zie hoofdstuk 5.2) volgens onderstaande figuur 8.

Figuur 8 – terrastenten ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck



IMPRESSIE GEVEL TERRASTENT, CIRCA 1:100



De terrastent zal plaats gaan bieden aan maximaal 200 personen. In de terrastent zal achtergrondmuziek voortgebracht gaan worden waarnaast in deze tenten voornamelijk het stemgeluid van bezoekers te verwachten is. Voor het toespreken van groepen zal gebruik gemaakt worden van een toespraakinstallatie.

In dit onderzoek is uitgegaan van 75 dB(A) aan stemgeluid, maximaal 50 dB(A) aan achtergrondmuziek gedurende de dag- en avondperiode. Gedurende de nachtperiode tussen 23:00 uur en 07:00 uur mag geen achtergrondmuziek worden voortgebracht. Tevens is rekening gehouden dat het geluid van de spreker met behulp van de toespraakinstallatie maximaal 80 dB(A) zal bedragen. Deze toespraakinstallatie zal tot uiterlijk 19.00 uur worden gebruikt. Na 23.00 uur zal er sprake zijn van een afnemend bezoekersaantal met een maximale uitloop tot 01.00 uur.

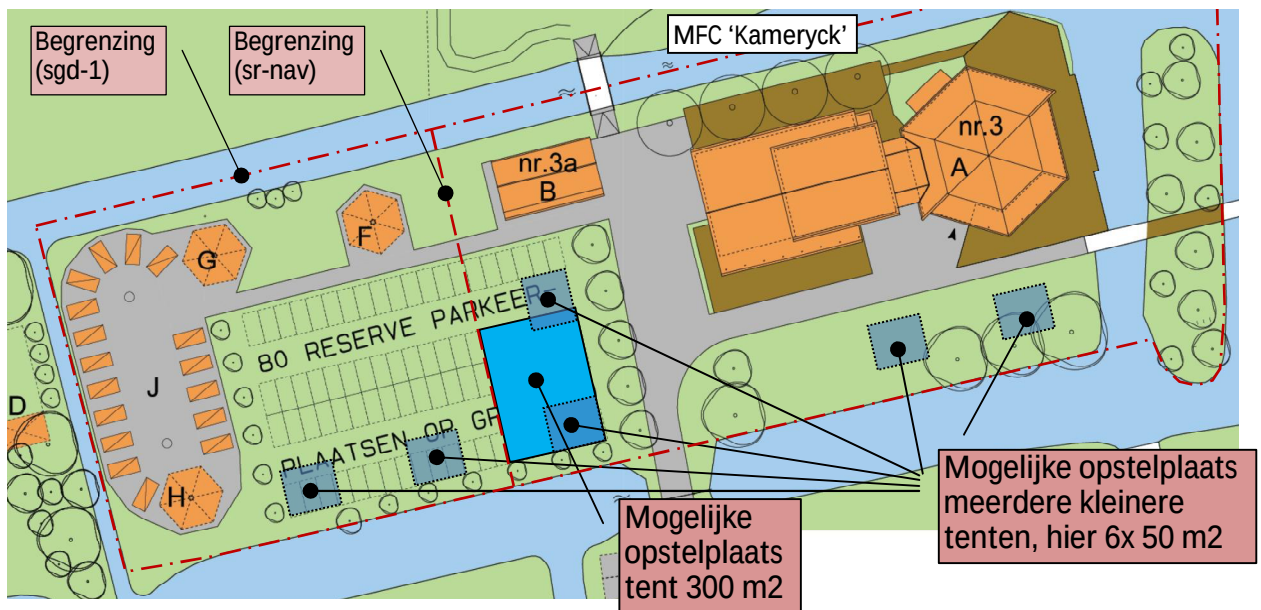
Deze wijze van tijdelijk overdekken zal naar verwachting gedurende 20 dagen per jaar plaats vinden, maar nooit meer dan het gestelde maximum van 100 dagen conform in het Bestemmingsplan Oortjespad+.



5.7. Tijdelijke tent(en) op het buitenterrein

Een andere mogelijkheid van tijdelijk overdekken is het gedeeltelijk overdekken van het grasveld door middel van één grote tent of meerdere kleinere tenten. De tijdelijke tenten mogen uitsluitend opgesteld worden binnen het gebied (sgd-1) zoals aangeduid op de plankaart van het ontwerpbestemmingsplan. Op onderstaande figuur 9 worden een tweetal mogelijkheden gegeven voor de situatie met één grote tent van maximaal 300 m² of 6 kleinere tenten van elk 50 m². Andere combinaties zijn ook mogelijk.

Figuur 9 – Opstelplaats tijdelijke tenten



Het maximale tentoppervlak van 300 m² biedt plaats aan maximaal 300 personen. In de tent(en) is het mogelijk om achtergrondmuziekgeluid voort te brengen.

In dit onderzoek is van de worst case situatie uitgegaan, van het plaatsen van één grote tent van 300 m² waarin 75 dB(A) aan stemgeluid en maximaal 50 dB(A) aan achtergrondmuziek wordt voortgebracht gedurende de dag- en avondperiode.

Ook wordt rekening gehouden met het gebruik van een toespraakinstallatie waarmee het geluid van de spreker maximaal 80 dB(A) zal bedragen. De toespraakinstallatie zal uitsluitend gebruikt worden binnen het op de plankaart aangeduide gebied (sgd-1) maar niet binnen het op de plankaart aangeduide gebied (sr-nav). Deze toespraakinstallatie zal tot uiterlijk 19.00 uur worden gebruikt.

In de nachtperiode zullen in de tenten geen activiteiten plaatsvinden.

Deze wijze van tijdelijk overdekken zal naar verwachting gedurende 80 dagen per jaar plaats vinden, maar nooit meer dan het gestelde maximum van 100 dagen overeenkomstig het Bestemmingsplan Oortjespad+.



5.8. Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting

In de huidige situatie zijn op het recreatieterrein Oortjespad drie parkeerterreinen en een reserve parkeerterrein gesitueerd. De betreffende parkeerterreinen worden op onderstaande figuur 10 weergegeven.

Figuur 10 – Situering van de aanwezige parkeerterreinen

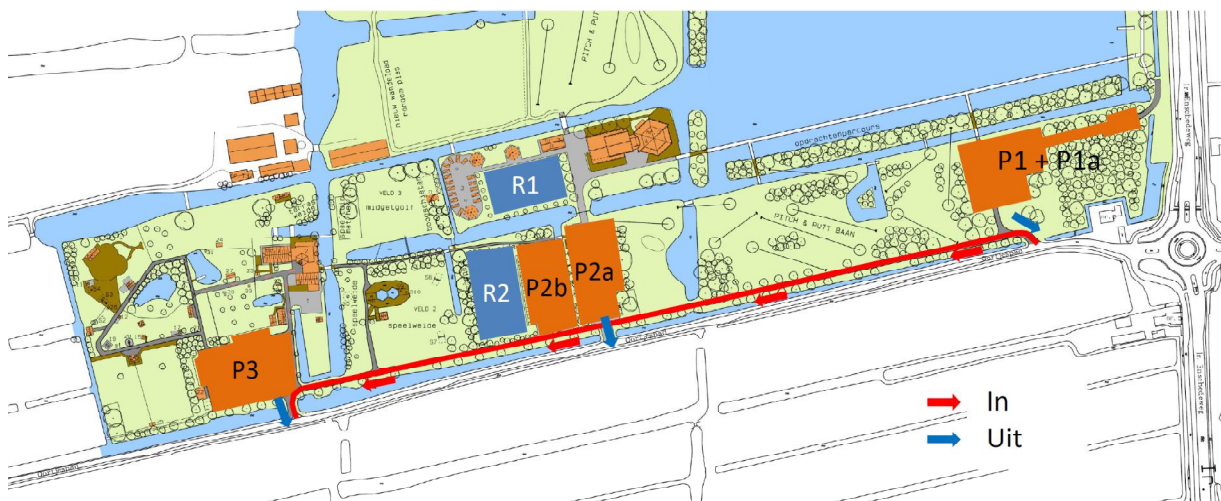


De parkeerterreinen P1 t/m P3 beschikken totaal over 367 parkeerplaatsen. De afzonderlijke parkeerterreinen bestaan uit respectievelijk: P1, 105 parkeerplekken, P1a, 24 reserve parkeerplekken (terrein wordt afgesloten met een slagboom), P2a, 79 parkeerplekken, P2b, 56 parkeerplekken en P3 met 103 parkeerplekken.

Tijdens evenementen kan aanvullend op één van de aanwezige grasvelden geparkeerd worden. Deze locatie wordt in figuur 8 aangeduid als de reserve parkeerterrein R1 en bestaat uit 80 parkeerplekken.

In de toekomstige situatie zullen op het recreatieterrein Oortjespad+ drie parkeerterreinen en twee reserve parkeerterreinen worden gerealiseerd. De betreffende parkeerterreinen worden op onderstaande figuur 11 weergegeven:

Figuur 11 – Situering van de toekomstige parkeerterreinen





De parkeerterreinen P1 t/m P3 beschikken totaal over 409 parkeerplaatsen. De afzonderlijke parkeerterreinen bestaan uit respectievelijk:

P1: 105
P1a: 24 (reserve parkeerplaatsen, terrein wordt afgesloten met een slagboom)
P2a: 79
P2b: 88
P3: 113

Tijdens de piekdagen zal voor het inkomende verkeer een één richtingsroute ingesteld worden.

Tijdens evenementen kan aanvullend op de aanwezige grasvelden geparkeerd worden. Deze locaties worden in figuur 9 aangeduid als de reserve parkeerterrein R1 en R2. Deze reserve parkeerterreinen R1 en R2 bestaan uit respectievelijk 80 en 88 parkeerplekken en waarmee het aantal aanvullende parkeerplekken op 168 komt.

Door BVA Verkeersadviezen is onderzoek verricht naar de verkeersgeneratie van het plangebied (rapport met projectnummer 1.243 van 30 april 2015). De aanwezige verkeersgeneratie alsmede de toekomstige verkeersgeneratie is in dit onderzoek gekoppeld aan de bezoekersaantallen.

De onderstaande tabellen 1, 5 en 11 zijn uit het onderzoek van BVA Verkeersadviezen overgenomen en presenteren de desbetreffende cijfers voor de aanwezige (huidige) situatie alsmede voor de toekomstige situatie.

Tabel 1: *Aantal bezoekers in de huidige situatie (bron; Centrumarchitecten)*

functie	aantal bezoekers
OTR	71.000
BTR	11.000
HG	61.000
OG	1.000
totaal	144.000

Legenda:

OTR: Openbaar Toegankelijke Recreatie
BTR: Betaald Toegankelijke Recreatie
HG: Horeca
OG: Overnachting in Groepsaccommodaties

Tabel 5: *Aantal bezoekers toekomstige situatie (bron; Centrumarchitecten)*

functie	aantal bezoekers
OTR	75.000
BTR	40.000
HG	133.000
OG	5.000
EV	10.000
totaal	263.000

Legenda:

OTR: Openbaar Toegankelijke Recreatie
BTR: Betaald Toegankelijke Recreatie
HG: Horeca
OG: Overnachting in Groepsaccommodaties
EV: Evenementen



Tabel 10: Aantal bezoekersvoertuigen piekdag (zondag in september) - aanwezige situatie

	aantal bezoekers per jaar	% bezoekers september	aantal bezoekers per week	% bezoekers zondag	aantal bezoekers zondag	% bezoekers per auto	aantal per auto	totaal aantal auto's
OTR	71.000	10%	1.657	18%	298	75%	2,0	112
BTR	11.000	10%	257	18%	46	85%	1,5	26
HG	61.000	13%	1.850	18%	333	85%	1,5	189
OG	1.000	10%	23	18%	4	85%	1,5	2
totaal	144.000		3.787		682			329

Tabel 14: Aantal bezoekersvoertuigen piekdag (zondag in september) - toekomstige situatie

	aantal bezoekers per jaar	% bezoekers september	aantal bezoekers per week	% bezoekers zondag	aantal bezoekers zondag	% bezoekers per auto	aantal per auto	totaal aantal auto's
OTR	75.000	10,0%	1.750	18%	315	75%	2,0	118
BTR	40.000	10,0%	933	18%	168	85%	1,5	95
HG	133.000	10,3%	3.196	18%	575	85%	1,5	326
OG	5.000	10,0%	117	18%	21	85%	1,5	12
totaal	253.000		5.996		1.079			551

Uit het onderzoek van BVA Verkeersadviezen volgt, dat ten gevolge van de uitbreidingsplannen van het recreatieterrein Oortjespad tot het Oortjespad+ er een toename wordt verwacht van het aantal verkeersbewegingen.

Zoals uit tabel 10 blijkt, bedraagt de parkeerbehoefte, in de huidige situatie op de maatgevende piekdag (een zondag in september) 329 personenauto's. Uit tabel 11 blijkt dat in de toekomstige situatie de parkeerbehoefte op de maatgevende piekdag (eveneens een zondag in september) 551 personenauto's zal gaan bedragen.

Ten opzichte van de huidige situatie zal in de toekomstige situatie de volgende verschuivingen optreden:

Door de uitbreiding van het multifunctionele centrum Kameryck bij P2 en de komst van het restaurant bij P3, verschuift het zwaartepunt van het gebruik richting de parkeerplaatsen P2 en P3. Onderstaande tabellen 1 en 2 laten het veranderende procentuele gebruik op de parkeerplaatsen zien.

Tabel 1: Gebruik parkeerplaatsen t.o.v. de procentuele verdeling van het aantal bezoekers - aanwezige situatie

Parkeerplaatsen	Omschrijving	Bezoekers	%
P1+P1a	Recreatieplas met voorzieningen OTR (35%), BTR (10%), HG (25%)	41.200	30%
P2a+P2b	Pitch en Putt, Horeca, verblijfsaccommodatie OTR (28%), BTR (85%), HG (70%), OG (100%)	72.930	50%
P3	Kinderboerderij/ bezoekerscentrum/ Speelweide OTR (37 %), BTR (5%), HG (5%)	29.870	20%
Totalen:		144.000	100%



Tabel 2: Gebruik parkeerplaatsen t.o.v. de procentuele verdeling van het aantal bezoekers - toekomstige situatie

Parkeerplaatsen	Omschrijving	Bezoekers	%
P1+P1a	Recreatieplas met voorzieningen OTR (40 %), BTR (10%), HG (30%)	65.250	26%
P2a+P2b	Pitch en Putt, Horeca, verblijfsaccommodatie OTR (5%), BTR (85%), HG (55%), OG (100%)	115.900	46%
P3	Kinderboerderij/ bezoekerscentrum/ Speelweide Restaurant/ Midgetgolf OTR (55 %), BTR (10%), HG (20%)	71.850	28%
Totalen:		253.000	100%

Door de toevoeging van zelfstandige horeca bij het multifunctionele centrum Kameryck en het pannenkoekenrestaurant bij de kinderboerderij zal, ook het gebruik van de parkeerplaatsen tijdens de avond- en nachtperiode gaan toenemen. Het aantal horeca gerelateerde bezoekers (HG) stijgt in de toekomst van 61.000 naar 133.000. Het aandeel horeca (HG) neemt hiermee ook procentueel toe, namelijk van 42% naar 53%. Deze procentuele toename is tevens de maat voor de stijging in het avond- en nachtgebruik met circa 11% á 12%, omdat het hoofdzakelijk de horecagerelateerde bezoeker (HG) is, die gedurende de avond- en nachtperiode gebruik maakt van deze parkeerplaatsen. Onderstaande tabellen 3 en 4 tonen het veranderende gebruik gedurende de dag-, avond- en nachtperiode op de betreffende parkeerplaatsen:

Tabel 3: Verdeling van het aantal voertuigbewegingen - aanwezige situatie (bron: Telwerk B.V. / Van Spronsen)

Groep	Parkeerterreinen		
	P1+P1a	P2a+P2b	P3
	oost	midden	west
Dagperiode (07:00 – 19:00 uur)	92%	80%	95%
Avondperiode (19:00 – 23:00 uur)	6%	16%	4%
Nachtperiode (23:00 – 07:00 uur)	2%	4%	1%
Totaal van alle verkeersstromen:	30%	50%	20%

Tabel 4: Verdeling van het aantal voertuigbewegingen - toekomstige situatie

Groep	Parkeerterreinen		
	P1+P1a	P2a+P2b	P3
	oost	midden	west
Dagperiode (07:00 – 19:00 uur)	80%	70%	80%
Avondperiode (19:00 – 23:00 uur)	15%	20%	15%
Nachtperiode (23:00 – 07:00 uur)	5%	10%	5%
Totaal van alle verkeersstromen:	26%	46%	28%



In de tabellen 5 en 6 wordt een verdeling gegeven van het aantal parkerende voertuigen gedurende de dag-, avond- en nachtperiode, verdeeld over de desbetreffende parkeerterreinen. Tabel 5 geeft daarbij de aantallen voor de aanwezige situatie, tabel 6 de aantallen voor de toekomstige situatie.

Tabel 5: Aantal auto's die het terrein opkomen en weer verlaten tijdens de piekbezetting - aanwezige situatie

Parkeerterrein	Aantal parkeer-plekken	Aantal pakerende auto's			
		etmaal	dag	avond	nacht
P1 + P1a	129	99	91	6	2
P2a + P2b	135	165	132	26	7
P3	103	66	63	3	1
Totaal auto's		329	285	35	9

Tabel 6: Aantal auto's die het terrein opkomen en weer verlaten tijdens de piekbezetting - toekomstige situatie

Parkeerterrein	Aantal parkeer-plekken	Aantal pakerende auto's			
		etmaal	dag	avond	nacht
P1 + P1a	129	143	115	21	7
P2a + P2b	167	253	177	51	25
P3	113	154	123	23	8
Totaal auto's		551	415	95	40



5.9. Het geluid vanwege het meest geluidsbelastende evenement

Overeenkomstig de nota “Evenementen met de W-factor” van de gemeente Woerden is het toegestaan om ter plaatse van Kameryck (gelegen op het terrein van het Oortjespad) jaarlijks 3 evenementen te organiseren, waarvan 1 sterk belastend. Onder een evenement kan een meerdaags evenement worden verstaan.

Het evenement Kameryck Klassiek wordt van deze mogelijk evenementen beschouwd als het meest geluidbelastende evenement dat op het terrein van het Oortjespad wordt georganiseerd. Ten behoeve van dit evenement wordt op de waterplas een aantal pontons afgemeerd waarmee een podium met tent t.b.v. een klassiek orkest wordt gecreëerd en op enige afstand een tribune. De afbeeldingen 1 en 2 geven hiervan een impressie.



Hoewel het orkest zelf onversterkt speelt, wordt ter plaatse van de publiektribune het geluid versterkt weergegeven en bedraagt 90 tot 95 dB(A). Bij de modelvorming is rekening gehouden met 95 dB(A) ter plaatse van de tribune en is er rekening gehouden met het standaard geluidsspectrum voor popmuziek.

De speakeropstelling is oost- west gericht waarbij modelmatig rekening is gehouden met een openingshoek van de speakers van 120°. Hierdoor wordt het directe geluid afgewend van het ten oosten van het Oortjespad gelegen stiltegebied Kockengen-Teckop.



Het concert wordt gedurende de avondperiode gehouden van circa 19.30 uur tot 23.00 uur. Gedurende de dagperiode van circa 15:00 tot 17:00 uur vindt de soundcheck en de repetitie plaats.



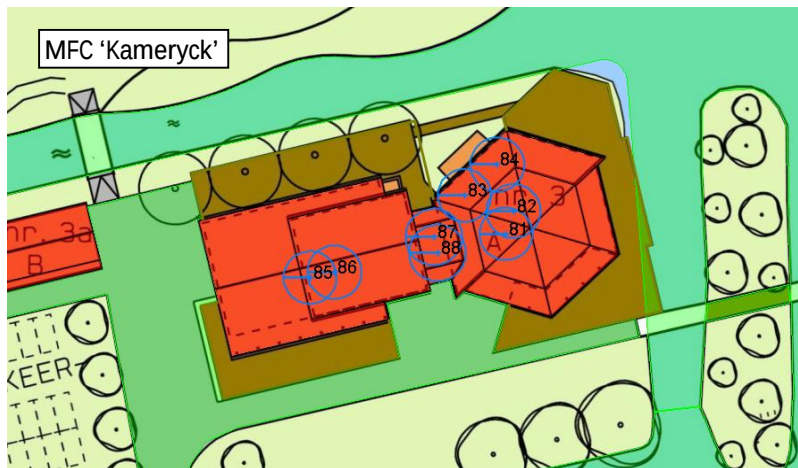
6. Emissierelevante bronsterkten

De in het berekeningsmodel opgenomen emissierelevante bronsterkten Lwr zijn als volgt bepaald.

6.1. Het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen

Bij de berekeningen aan het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck is uitgegaan van het afkomstige geluid van de volgende installaties: de luchttoevoer en afzuigventilator van het aanwezige restaurant Kameryck (bron 81 en 82), en de luchttoevoer en afzuigventilator van de daar aanwezige keuken (bron 83 en 84). Wanneer de uitbreiding gerealiseerd zal worden komen daar de de luchttoevoer en afzuigventilator van de uitbreiding bij (bron 85 en 86) evenals een tweetal koelcondensors (bron 87 en 88). In onderstaande figuur 12 worden de aangehouden bronposities weergegeven:

Figuur 12 – Stationaire geluidsbronnen ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck



Het zeskantige gebouw betreft het aanwezige gedeelte, het linker gedeelte behoort bij de toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 7: Bronnummers stationaire geluidsbronnen, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Stationaire bronnen	81 t/m 84	81 t/m 88



Bij de berekeningen aan het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen ter plaatse van het restaurant is uitgegaan van het afkomstige geluid van de volgende installaties: de luchttoevoer en afzuigventilator van het toekomstige restaurant met open keuken (bron 89 en 90) en een koelcondensor (bron 91). In onderstaande figuur 13 worden de aangehouden bronposities weergegeven:

Figuur 13 – Stationaire geluidsbronnen ter plaatse van het restaurant



De emissierelevante bronsterkten zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.

De realisatie van het restaurant behoort bij de toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 8: Bronnummers stationaire geluidsbronnen, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Stationaire bronnen	-	89 t/m 91

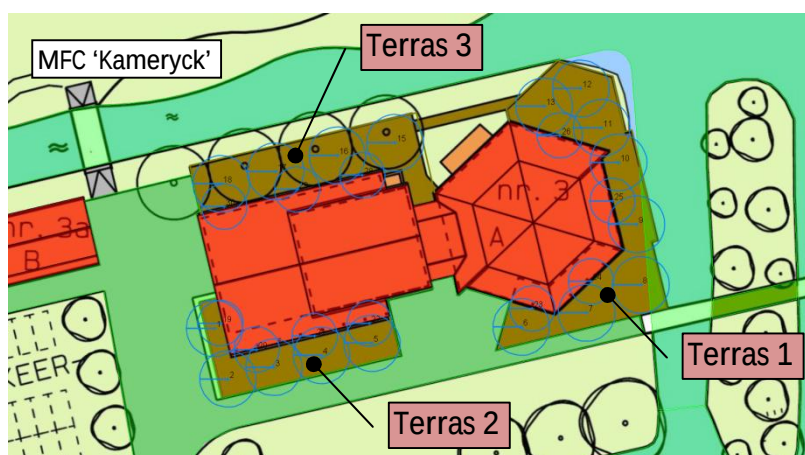


6.2. Het muziek- en stemgeluid op de terrassen

Bij de berekeningen aan het muziek- en stemgeluid op de terrassen is uitgegaan van het spectrum voor stemgeluid zoals door ons bureau is gemeten op diverse andere locaties met soortgelijke functie. Voor het muziekgeluid is het standaard spectrum voor popmuziek gehanteerd. Beide soorten geluidsbronnen zijn als afzonderlijke puntbronnen ingevoerd.

In onderstaande figuur 14 worden de aangehouden bronposities weergegeven ter plaatse van de terrassen van het multifunctioneel centrum Kameryck. De puntbronnen met de nummers 1 t/m 18 simuleren het stemgeluid, de puntbronnen 19 t/m 30 simuleren het muziekgeluid.

Figuur 14 – Puntbronnen terrassen ter plaatse van het multifunctionele centrum Kameryck



De bronhoogte bedraagt 1,3 meter voor stemgeluid, overeenkomend met zittende mensen en 2,5 meter voor muziekgeluid, voor speakerboxen hangend onder de rand van de luifel.

Elke puntbron ter simulatie van het stemgeluid vertegenwoordigt 10 pratende personen. Dit impliceert dat in de berekeningen rekening is gehouden met totaal 180 pratende personen op drie terrassen tezamen.

Terras 1 betreft het aanwezige terras, de terrassen 2 en 3 behoren bij de toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 9: Bronnummers terrassen, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Stemgeluid op terras	6 t/m 13	1 t/m 13 15 t/m 18
Achtergrond muziek op terras	23 t/m 26	19 t/m 26 28 t/m 30



In de volgende figuur 10 worden de aangehouden bronposities weergegeven ter plaatse van het terras 4 van het restaurant. De puntbronnen met de nummers 48 t/m 50 simuleren het stemgeluid, de puntbronnen 76 t/m 78 simuleren het muziekgeluid.

Figuur 15 – Puntbronnen terras restaurant



Ook hier bedraagt de bronhoogte 1,3 meter voor stemgeluid, overeenkomend met zittende mensen en 2,5 meter voor muziekgeluid, voor speakerboxen hangend onder de rand van de luifel.

Elke puntbron ter simulatie van het stemgeluid vertegenwoordigt 10 pratende personen. Dit impliceert dat in de berekeningen rekening is gehouden met totaal 30 pratende personen op het terras.

De emissierelevante bronsterkten zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.

De realisatie van het restaurant behoort bij de toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 10: Bronnummers terrassen, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Stemgeluid op terras	-	48 t/m 50
Achtergrond muziek op terras	-	76 t/m 78

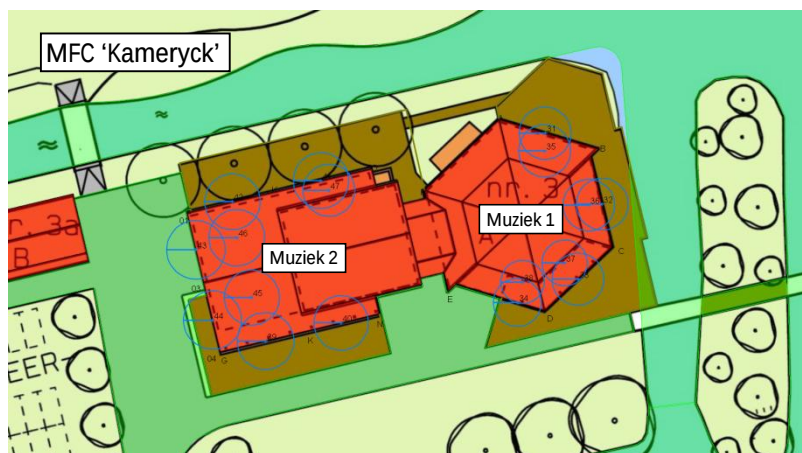


6.3. Het muziekgeluid in de horeca-etablislements

Bij de berekeningen aan het muziek in de horeca-etablislements is uitgegaan van het standaard spectrum voor popmuziek. Volgens berekeningsmethode II.7 van de HMRI is van elk te onderscheiden gevelvlak de emissierelevante bronsterkte Lwr bepaald. Bij de berekeningen is ter plaatse van de bronnen 43 en 44 (westgevel), uitgegaan van aanvullende geluidsisolerende maatregelen t.o.v. het ontwerp van de architect. De berekeningen van deze emissierelevante bronsterkten zijn opgenomen in bijlage 1.

In onderstaande figuur 16 worden de aangehouden bronposities weergegeven.

Figuur 16 – Bronnen uitstraling gebouwen



De emissierelevante bronsterkten zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.

Muziek 1 betreft het aanwezige restaurant waarin het muziekgeluid kan worden voortgebracht, muziek 2 betreft het nog te realiseren deel en behoort derhalve bij de toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 11: Bronnummers muziekgeluid in de gebouwen, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Muziek 1 Binnen maximaal 90 dB(A)	31 t/m 38	31 t/m 38
Muziek 2 Binnen maximaal 95 dB(A)	-	39 t/m 47

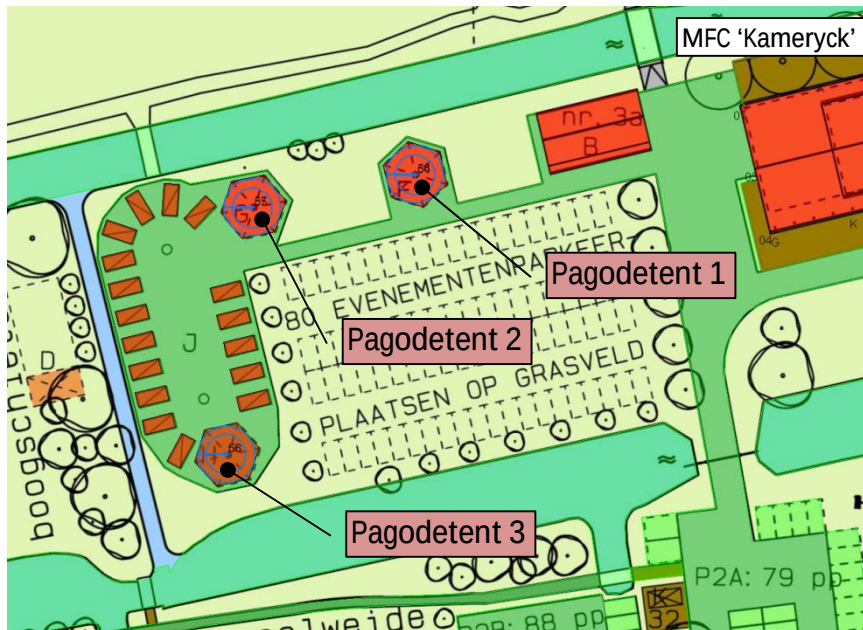


6.4. Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de permanente pagodetenten

Bij de berekeningen aan het muziek- en stemgeluid in de permanente pagodetenten is uitgegaan van het spectrum voor stemgeluid zoals door ons bureau is gemeten op diverse andere locaties met soortgelijke functie. Voor het muziekgeluid is het standaard spectrum voor popmuziek gehanteerd. Beide soorten geluidsbronnen zijn als afzonderlijke puntbronnen ingevoerd.

In onderstaande figuur 17 worden de aangehouden bronposities weergegeven ter plaatse van de permanente pagodetenten van het multifunctioneel centrum Kameryck. De puntbronnen met de nummers 56 t/m 58 simuleren het stemgeluid, de puntbronnen 64 t/m 66 simuleren het muziekgeluid.

Figuur 17 – Puntbronnen permanente pagodetenten multifunctioneel centrum Kameryck



De bronhoogte bedraagt 3,5 meter boven het plaatselijk maaiveld voor zowel het stemgeluid alsmede voor het muziekgeluid. Dit komt overeen van de gemiddelde hoogte van het tentdoeken dak.

De emissierelevante bronsterkten zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.

De permanente pagodetenten zijn reeds aanwezige en behoren daarmee tot de aanwezige- en toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 12: Bronnummers permanente pagodetenten, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Stemgeluid	56 t/m 58	56 t/m 58
Achtergrondmuziek	64 t/m 66	64 t/m 66

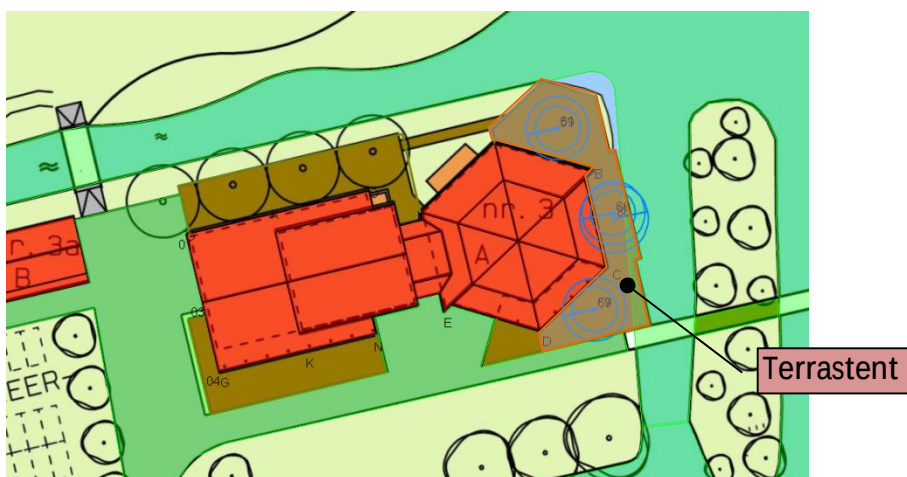


6.5. Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke terrastent

Bij de berekeningen aan het stemgeluid in de tijdelijke terrastent is uitgegaan van het spectrum voor stemgeluid.

In onderstaande figuur 18 worden de aangehouden bronposities weergegeven ter plaatse van de terrastenten van het multifunctioneel centrum Kameryck. De puntbronnen met de nummers 59 t/m 61 simuleren het stemgeluid van de bezoekers, de puntbronnen 67 t/m 69 simuleren het muziekgeluid, puntbron 80 simuleert het stemgeluid m.b.v. de toespraakinstallatie in de terrastent.

Figuur 18 – Puntbronnen tijdelijke terrastent multifunctioneel centrum Kameryck



De bronhoogte bedraagt 4,0 meter boven het plaatselijk maaiveld voor het stemgeluid. Dit komt overeen met de gemiddelde hoogte van het tentdoeken dak.

De emissierelevante bronsterkten zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.

De terrastent is een gewenste situatie en behoort daarmee tot de toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 13: Bronnummers terrastent, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Stemgeluid	-	59 t/m 61
Achtergrondmuziek	-	67 t/m 69
Stemgeluid (m.b.v. toespraak installatie)	-	80

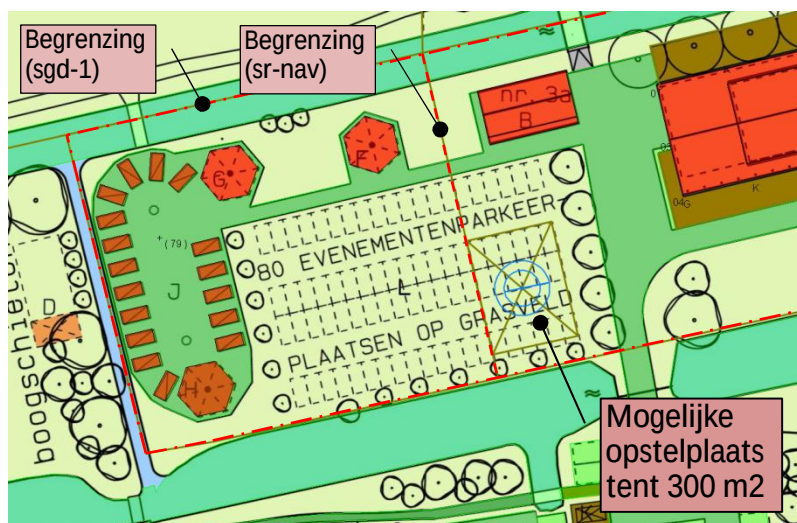


6.6. Tijdelijke tent(en) op het buitenterrein

Bij de berekeningen aan het stemgeluid versterkt met een toespraakinstallatie in de tijdelijke tent is uitgegaan van het spectrum voor stemgeluid.

In onderstaande figuur 19 wordt de aangehouden bronpositie weergegeven ter plaatse van de tijdelijke tent op het buitenterrein. De puntbron met nummer 62 simuleert het stemgeluid m.b.v. de toespraakinstallatie in de tent, de puntbron met nummer 79 simuleert het muziekgeluid.

Figuur 19 – Puntbron opstelplaats tijdelijke tent 300 m2



De bronhoogte bedraagt 4,0 meter boven het plaatselijk maaiveld voor het stemgeluid. Dit komt overeen met de gemiddelde hoogte van het tentdoeken dak.

De emissierelevante bronsterkten zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.

De tijdelijke tenten zijn een gewenste situatie en behoren daarmee tot de toekomstige situatie. Ten behoeve van de geluidsberekeningen zijn de geluidsbronnen als volgt verdeeld:

Tabel 14: Bronnummers tijdelijke tenten, aanwezige situatie, toekomstige situatie

Bronnaam	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Stemgeluid (m.b.v. toespraak installatie)	-	62
Achtergrondmuziek	-	79



6.7. Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting

Bij de berekeningen aan het wegverkeer op het terrein van de inrichting is uitgegaan van de bronnenlijst van ProRail. Voor de auto's welke op het terrein van de inrichting over de asfaltwegen rijden is een emissierelevante bronsterkte aangehouden van 84,6 dB(A) behorende bij een personenauto met een rijsnelheid van 10 km/uur. Voor de auto's die op de parkeerplaatsen rijden is een emissierelevante bronsterkte aangehouden van 85,6 dB(A) behorende bij een personenauto met een rijsnelheid van 5 km/uur en manoeuvreerbewegingen maakt.

Onderstaande figuur 20 toont de rijrichtingen op het terrein tijdens piekdagen voor de huidige situatie.

Figuur 20 – Rijrichtingen tijdens piekdagen – huidige situatie



In tabel 15 wordt de verdeling weergegeven van het aantal voertuigbewegingen die in het berekeningsmodel zijn aangehouden op de betreffende wegvakken voor de aanwezige situatie:

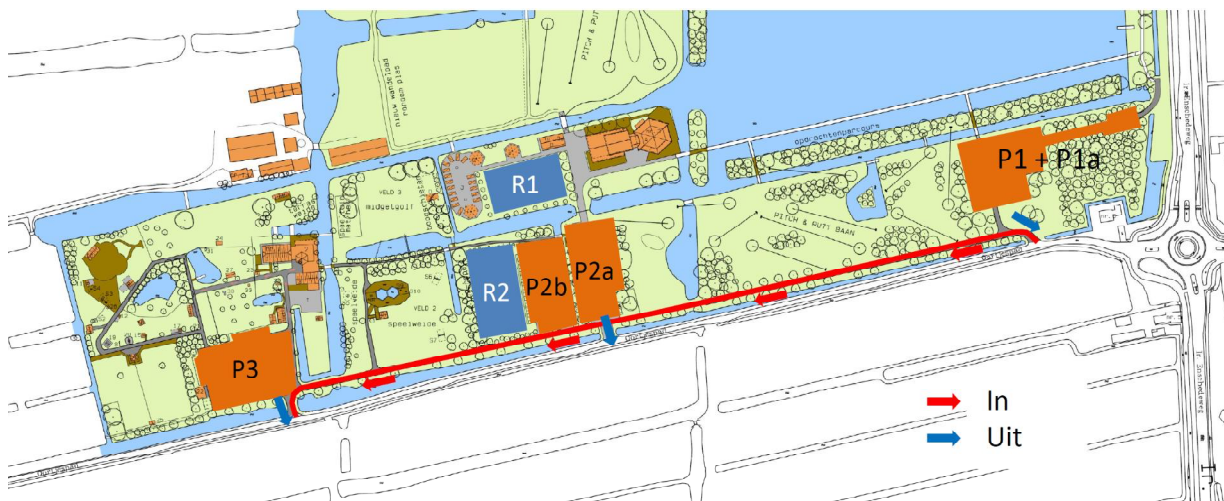
Tabel 15: Aantal in het berekeningsmodel aangehouden voertuigbewegingen - aanwezige situatie

Wegvak	dag	avond	nacht	etmaal
In/uit P1	182	12	4	197
P1	91	6	2	99
P1a	17	1	0	18
In/uit P2	263	53	13	329
P2a	77	15	4	96
P2b	55	11	3	68
In/uit P3	125	5	1	132
P3	63	3	1	66



Onderstaande figuur 21 toont de rijrichtingen op het terrein tijdens piekdagen voor de huidige situatie.

Figuur 21 – Rijrichtingen tijdens piekdagen – toekomstige situatie



Tijdens de piekdagen zal voor het inkomende verkeer een één richtingsroute ingesteld worden. In tabel 16 wordt de verdeling weergegeven van het aantal voertuigbewegingen die in het berekeningsmodel zijn aangehouden op de betreffende wegvakken voor de toekomstige situatie:

Tabel 16: Aantal in het berekeningsmodel aangehouden voertuigbewegingen - toekomstige situatie

Wegvak	dag	avond	nacht	etmaal
Inrit alles, uit P1	530	117	47	694
P1+P1a	115	21	7	143
P1a	21	4	1	27
tussen P1 en P2	301	74	33	408
Uit P2	177	51	25	253
P2a	84	24	12	120
P2b	93	27	13	134
tussen P2 en P3	123	23	8	154
P3	123	23	8	154
Uit P3	123	23	8	154

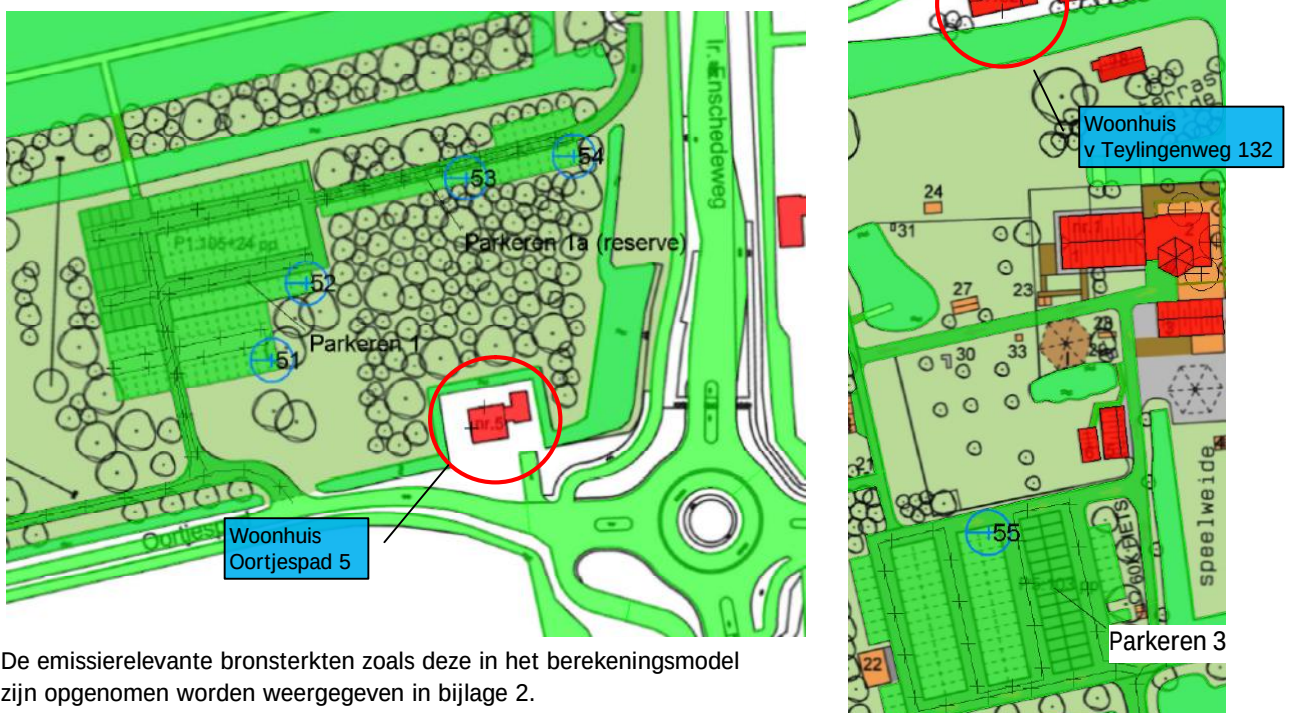
De emissierelevante bronsterkten (mobiele bronnen) zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.



6.8. Maximale geluidsbelasting L_{Amax}

Naast de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Aeq,LT}$ welke ten gevolge van de activiteiten genoemd in de hoofdstukken 6.1 t/m 6.6 zullen optreden, zullen er ook maximale geluidbelastingen optreden. Deze maximale geluidbelastingen L_{Amax} worden ook wel piekgeluidniveaus genoemd. In dit onderzoek is rekening gehouden met het dichtslaan van autoportieren op de parkeerterreinen als maatgevende piekbron. (Bronsterkte $L_{wr} = 103$ dB(A)). Gelet op de situering van de parkeerterreinen P1 + P1a en P3 ten opzichte van de maatgevende omliggende bebouwing, wordt in de toekomstige situatie dezelfde piekgeluidniveaus verwacht als in de huidige situatie al aan de orde is.

Figuur 22 – Piekgeluidbronnen



De emissierelevante bronsterkten zoals deze in het berekeningsmodel zijn opgenomen worden weergegeven in bijlage 2.



6.9. Het geluid vanwege het meest geluidsbelastende evenement

Bij de berekeningen aan het muziekgeluid is uitgegaan van het standaard spectrum popmuziek. Hoewel het orkest zelf onversterkt speelt, wordt ter plaatse van de publiekstribune het geluid versterkt weergegeven en bedraagt daar 90 dB(A) tot 95 dB(A). In afwijking tot de beoordelingssystematiek volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer is in geval van hoorbaar muziekgeluid geen rekening gehouden met de strafcorrectie van 10 dB(A).

In onderstaande figuur 23 worden de aangehouden bronposities weergegeven ter plaatse van de publiekstribune. De puntbronnen met de nummers 71 t/m 74 simuleren het muziekgeluid welke versterkt wordt weergegeven.

Figuur 23 – Puntbronnen meest geluidsbelastende evenement



Er is rekening gehouden met de openingshoek van de speakers van 120° gericht op het publiek. De openingshoek wordt gericht op het multifunctionele centrum Kameryck en daarmee afgewend van het ten oosten van het Oortjespad gelegen stiltegebied Kockengen-Teckop. Binnen de openingshoek van 120° is het uitstralende geluidsniveau circa 15 dB(A) harder dan het uitstralende geluidsniveau buiten deze openingshoek. Het orkest speelt in een tent waarvan de geopende zijde gericht naar de publiekstribune. In dit onderzoek is rekening gehouden dat het tentdoek circa 5 dB(A) aan geluidsreductie oplevert.

Bij de berekeningen aan het muziekgeluid is rekening gehouden dat deze gedurende de dagperiode voor de maximale duur van 2 uren wordt voortgebracht en gedurende de avondperiode voor de maximale duur van 3 uren wordt voortgebracht.



7. Berekeningsresultaten en bespreking van de uitkomsten

In onderstaande bespreking worden de geluidsbelastingen nader uitgelicht, welke ten gevolge van de activiteiten op het recreatieterrein Oortjespad (aanwezige situatie) en Oortjespad+ (toekomstige situatie) veroorzaakt zullen worden. Uitgelicht zijn de berekende geluidsbelastingen ter plaatse van de woningen Van Teylingenweg 132 en Oortjespad 5. De geluidsbelastingen worden weergegeven in etmaalwaarden uitgedrukt in dB(A). De woningen Van Teylingenweg 132 en Oortjespad 5 zijn op de kortste afstand van het recreatieterrein Oortjespad gelegen en zijn daarmee de maatgevende woningen. De uitgebreide berekeningsresultaten worden weergegeven in bijlage 3.

7.1. Het geluid ten gevolge van de stationaire geluidsbronnen

Zowel in de aanwezige situatie als in de toekomstige situatie zijn er stationaire geluidsbronnen aanwezig. Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.1a en 3.2a worden weergegeven.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	27 dB(A)	38 dB(A)
Oortjespad 5	19 dB(A)	25 dB(A)

7.2. Het muziek- en stemgeluid op de terrassen

Zowel in de aanwezige situatie als in de toekomstige situatie is er sprake van muziek- en stemgeluid op de terrassen. Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.1b en 3.2b worden weergegeven. De deelbijdrage vanwege het muziekgeluid op deze geluidsbelastingen is inclusief de correctie van 10 dB(A) voor hoorbaar muziekgeluid.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	24 dB(A)	40 dB(A)
Oortjespad 5	28 dB(A)	30 dB(A)

7.3. Het muziekgeluid in de horeca-etablisements

Zowel in de aanwezige situatie als in de toekomstige situatie is er sprake van muziekgeluid in de horeca-etablisements. Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.3 en 3.4 worden weergegeven. De deelbijdrage vanwege het muziekgeluid op deze geluidsbelastingen is inclusief de correctie van 10 dB(A) voor hoorbaar muziekgeluid.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	25 dB(A)	43 dB(A)
Oortjespad 5	35 dB(A)	36 dB(A)

7.4. Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de permanente pagodetenten

Zowel in de aanwezige situatie als in de toekomstige situatie is er sprake van muziek- en stemgeluid in de drie pagodetenten. Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.5 worden weergegeven. De deelbijdrage vanwege het muziekgeluid op deze geluidsbelastingen is inclusief de correctie van 10 dB(A) voor hoorbaar muziekgeluid.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	38 dB(A)	38 dB(A)
Oortjespad 5	28 dB(A)	28 dB(A)



7.5. Het stemgeluid en achtergrondmuziek in de tijdelijke terrastent

In de toekomstige situatie is er sprake van muziek- en stemgeluid in tijdelijke terrastent. Ook wordt er gebruik gemaakt van een toespraakinstallatie. Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.6 worden weergegeven. De deelbijdrage vanwege het muziekgeluid op deze geluidsbelastingen is inclusief de correctie van 10 dB(A) voor hoorbaar muziekgeluid.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	-	30 dB(A)
Oortjespad 5	-	33 dB(A)

7.6. Tijdelijke tent(en) op het buitenterrein

In de toekomstige situatie is er sprake van muziek- en stemgeluid in tijdelijke tenten. Ook wordt er gebruik gemaakt van een toespraakinstallatie. Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.7 worden weergegeven. De deelbijdrage vanwege het muziekgeluid op deze geluidsbelastingen is inclusief de correctie van 10 dB(A) voor hoorbaar muziekgeluid.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	-	39 dB(A)
Oortjespad 5	-	33 dB(A)

7.7. Het geluid vanwege het komende en gaande verkeer op het terrein van de inrichting

Zowel in de aanwezige situatie als in de toekomstige situatie is er sprake van het komende en gaand verkeer rijdend op het terrein van de inrichting. Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.8 en 3.9 worden weergegeven.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	24 dB(A)	30 dB(A)
Oortjespad 5	34 dB(A)	39 dB(A)

7.8. Het geluid van alle geluidsveroorzakende activiteiten tezamen (cumulatie)

Om te kunnen beoordelen of voldaan kan worden aan de grenswaarden uit hoofdstuk 4, dienen de geluidsbelastingen van alle activiteiten op energetische wijze met elkaar te worden gecumuleerd.

Onderstaande tabel toont de samenvatting van de geluidsbelastingen welke in bijlage 3 op de plot+tabel 3.10 en 3.11 worden weergegeven.

	Aanwezige situatie	Toekomstige situatie
Van Teylingenweg 132	38 dB(A)	44 dB(A)
Oortjespad 5	37 dB(A)	41 dB(A)

Wanneer de geluidsbelastingen ten gevolge van alle activiteiten tezamen, worden vergeleken met de richtwaarden uit hoofdstuk 4.1 alsmede met de geluidsgrenswaarden uit hoofdstuk 4.2, dan kan worden geconcludeerd dat de berekende geluidsbelastingen van de desbetreffende activiteiten allen lager zijn dan de aangegeven richt- en grenswaarden van respectievelijk 45 en 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit geldt zowel voor de aanwezige als de toekomstige situatie. Wel zal door de komst van de nieuwe activiteiten de geluidsbelasting met 4 – 6 dB(A) gaan toenemen.



7.9. Maximale geluidsbelasting L_{Amax} (piekgeluidniveaus)

De berekeningsresultaten naar de maximale geluidbelasting L_{Amax} worden weergegeven in bijlage 3. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de woning Oortjespad 5 het hoogste L_{Amax} niveau zal worden veroorzaakt met een waarde van 55 dB(A).

In tabel 17 wordt een samenvatting gegeven van de berekende maximale geluidsbelastingen L_{Amax} .

Tabel 17: Maximale geluidsbelasting L_{Amax}

Wnp	Adres	gevel	hoogte [m]	L_{Amax} dagperiode [dB(A)]	L_{Amax} avondperiode [dB(A)]	L_{Amax} nachtperiode [dB(A)]
1	Oortjespad 5	west	1,5	52,2	52,2	52,2
1	Oortjespad 5	west	4,5	55,4	55,4	55,4
2	Oortjespad 5	noord	1,5	53,4	53,4	53,4
2	Oortjespad 5	noord	4,5	55,2	55,2	55,2
3	Teckop 1	west	1,5	48,1	48,1	48,1
3	Teckop 1	west	4,5	50,2	50,2	50,2
4	Teckop 1	noord	1,5	49,2	49,2	49,2
4	Teckop 1	noord	4,5	50,9	50,9	50,9
5	Teckop 1a	west	1,5	38,0	38,0	38,0
5	Teckop 1a	west	4,5	41,3	41,3	41,3
6	Teckop 1a	noord	1,5	46,1	46,1	46,1
6	Teckop 1a	noord	4,5	45,4	45,4	45,4
7	Teckop 12	west	1,5	37,6	37,6	37,6
7	Teckop 12	west	4,5	40,2	40,2	40,2
7	Teckop 12	west	7,5	43,0	43,0	43,0
8	Teckop 12	noord	1,5	35,2	35,2	35,2
8	Teckop 12	noord	4,5	39,5	39,5	39,5
8	Teckop 12	noord	7,5	42,9	42,9	42,9
9	Teckop 10	west	1,5	38,9	38,9	38,9
9	Teckop 10	west	4,5	39,3	39,3	39,3
10	Teckop 10	noord	1,5	38,7	38,7	38,7
10	Teckop 10	noord	4,5	39,1	39,1	39,1
11	Teckop 6	west	1,5	41,9	41,9	41,9
11	Teckop 6	west	4,5	42,8	42,8	42,8
12	Teckop 6	noord	1,5	42,8	42,8	42,8
12	Teckop 6	noord	4,5	43,2	43,2	43,2
13	Teckop 4	west	1,5	38,6	38,6	38,6
13	Teckop 4	west	4,5	39,3	39,3	39,3
13	Teckop 4	west	7,5	39,9	39,9	39,9
14	Teckop 4	noord	1,5	38,7	38,7	38,7
14	Teckop 4	noord	4,5	39,6	39,6	39,6
14	Teckop 4	noord	7,5	40,2	40,2	40,2
15	Ir. Enschedeweg 5	west	4,5	44,5	44,5	44,5
16	Ir. Enschedeweg 5	noord	1,5	44,7	44,1	44,1
16	Ir. Enschedeweg 5	noord	4,5	45,0	45,0	45,0
17	Van Teylingenweg 132	oost	4,5	33,6	33,6	33,6
18	Van Teylingenweg 132	zuid	1,5	43,4	43,4	-
18	Van Teylingenweg 132	zuid	4,5	44,8	44,8	-



Wanneer de geluidsbelastingen L_{Amax} volgens tabel 17 worden vergeleken met de richtwaarden uit hoofdstuk 4.1 alsmede met de geluidsgrenswaarden uit hoofdstuk 4.2, dan kan worden geconcludeerd dat alle berekende geluidsbelastingen lager zijn dan de aangegeven richt- en grenswaarden van 70/65, 65/60 en 60/55 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond, en nachtperiode.

7.10. Het geluid vanwege het meest geluidsbelastende evenement

De berekeningsresultaten naar de geluidbelasting L_{Aeq} vanwege het meest geluidsbelastende evenement worden weergegeven in bijlage 3 op plot 3.13. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de woning Oortjespad 5 op een waarnemhoogte van 1,5 en 4,5 meter een L_{Aeq} van respectievelijk 53 dB(A) en 55 dB(A) veroorzaakt wordt en ter plaatse van de woning Van Teylingenweg 132 op een waarnemhoogte van 1,5 en 4,5 meter een L_{Aeq} van respectievelijk 55 dB(A) en 60 dB(A) veroorzaakt wordt. Hiermee wordt voldaan aan het ontwerp bestemmingsplan.

Tevens wordt op de plot de berekende 35 dB(A) $L_{Aeq,24h}$ contour op een waarnemhoogte van 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld weergegeven. Zoals de plot laat zien wordt met deze contour binnen de 50 metergrens gebleven en wordt er voldaan aan de richtwaarde van maximaal 35 dB(A) geldend op een afstand van 50 meter gerekend vanaf de grens van het stiltegebied.

Nieuw-Lekkerland, 4 mei 2015

de Bruijn advies

E. de Bruijn

Bijlagen



de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 31									
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik																	
Projectnummer:		13.017										Oortjespad 2							
(Meet)datum:		14-03-2013		Adres:		Kamerik						Woonplaats:							
Medewerker 1:		E. de Bruijn																	
Medewerker 2:		-										Hoofdgebouw Kamerick							
Technische gegevens																			
Naam van de bron:				Gevel A-B															
Omschrijving van de bron:				Muziekgeluid															
Geluidsniveau nabij vlak:				90,0 dB(A)															
Spectrum:				Standaard popmuziekspectrum															
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz				-27		-14		-9		-6		-5		-6		-10		0	
Richtingsindex DI				0,0		(waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door WinHavik bepaald							
Diffusiteitscorrectie Cd				4,0		(waarde tussen 3 en 5 dB)													
Materiaalgegevens																			
nr.		opp.		Qv		Omschrijving													
211		14,18				Paneel type BP3-b													
207		2,61				Buitendeur 38mm													
76		17,79				Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)													
0		Qv= 0		0,00															

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 32																					
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik																													
Projectnummer:		13.017										Oortjespad 2																			
(Meet)datum:		14-03-2013		Adres:		Kamerik						Woonplaats:																			
Medewerker 1:		E. de Bruijn																													
Medewerker 2:		-										Hoofdgebouw Kamerick																			
Technische gegevens																															
Naam van de bron:				Gevel B-C																											
Omschrijving van de bron:				Muziekgeluid																											
Geluidsniveau nabij vlak:				90,0 dB(A)																											
Spectrum:				Standaard popmuziekspectrum																											
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz				-27 -14 -9 -6 -5 -6 -10 0																											
Richtingsindex DI				0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)																											
Diffusiteitscorrectie Cd				4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)																											
Materiaalgegevens																															
nr.		opp.		Qv		Omschrijving																									
211		11,58				Paneel type BP3-b																									
207		2,61				Buitendeur 38mm																									
76		17,79				Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-12i-44.2)																									
0 Qv= 0														0,00																	
31,98														0,00		dm3/s															
Isolatiewaarden																															
nr.		Rs		Ra		31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000																									
211		34,4		30,0		99,0 20,0 18,0 27,0 35,0 41,0 44,0 99,0 99,0																									
207		41,2		30,4		99,0 20,0 24,0 29,0 30,0 31,0 34,0 99,0 99,0																									
76		35,6		33,1		99,0 28,7 25,8 26,2 36,2 44,1 42,4 51,0 99,0																									
0		0		0		0																									
0		0		0		0																									
0		0		0		0																									
0		0		0		0																									
Klantenwaarde		39,6		40,0		40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0																									
Isolatiewaarde Ri		30,8		40,0		22,8 21,2 26,5 33,7 36,7 37,5 39,8 40,0																									
Uitkomsten																															
		Hz		63 125 250 500 1000 2000 4000 8000																											
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)		63,0 76,0 81,0 84,0 85,0 84,0 80,0 0,0																											
10log(Si)		dB		15,1 15,1 15,1 15,1 15,1 15,1 15,1 15,1																											
Richtingsindex DI		dB		0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0																											
Diffusiteitscorrectie Cd		dB		4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0																											
Lichtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB		22,8 21,2 26,5 33,7 36,7 37,5 39,8 40,0																											
Lwrt (methode II.7)		dB(A)		51,3 65,9 65,6 61,4 59,4 57,6 51,2 -28,9																											
De inmissierelevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 31,98 m2 bedraagt 70,2 dB(A)																															
Opmerking(en)																															
Bestaande bouwkundige toestand.																															

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 33																									
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik																																	
Projectnummer:		13.017																																	
(Meet)datum:		14-03-2013										Oortjespad 2																							
Medewerker 1:		E. de Bruijn										Kamerik																							
Medewerker 2:		-										Hoofdgebouw Kamerlyck																							
Technische gegevens																																			
Naam van de bron:		Gevel C-D																																	
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid																																	
Geluidsniveau nabij vlak:		90,0 dB(A)																																	
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum																																	
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27 -14 -9 -6 -5 -6 -10 0																																	
Richtingsindex DI		0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)																																	
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)																																	
Materiaalgegevens																																			
nr.		opp.		Qv		Omschrijving																													
211		10,50				Paneel type BP3-b																													
207		2,61				Buitendeur 38mm																													
76		22,29				Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-12l-44.2)																													
0 Qv= 0				0,00																															
		35,40		0,00		dm3/s																													
Isolatiewaarden																																			
nr.		Rs		Ra		63		125		250		500		1000		2000		4000																	
211		35,3		30,0		99,0		20,0		18,0		27,0		35,0		41,0		44,0																	
207		41,7		30,4		99,0		20,0		24,0		29,0		30,0		31,0		34,0																	
76		35,1		33,1		99,0		28,7		25,8		26,2		36,2		44,1		42,4																	
0																																			
0																																			
0																																			
0																																			
Kiertermwaarde		39,6		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0																	
Isolatiewaarde Ri		31,0		40,0		23,3		21,7		26,4		33,8		36,8		37,5		39,8																	
Uitkomsten																																			
						Hz		63		125		250		500		1000		2000																	
Geluidsniveau nabij het vlak						dB(A)		63,0		76,0		81,0		84,0		85,0		84,0																	
10log(Si)						dB		15,5		15,5		15,5		15,5		15,5		15,5																	
Richtingsindex DI						dB		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0																	
Diffusiteitscorrectie Cd						dB		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0																	
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri						dB		23,3		21,7		26,4		33,8		36,8		37,5																	
Lwri (methode II.7)						dB(A)		51,2		65,8		66,1		61,7		59,6		51,7																	
De immissie-relevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 35,4 m2 bedraagt 70,5 dB(A)																																			
Opmerking(en)																																			
Bestaande bouwkundige toestand.																																			

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 34													
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik																					
Projectnummer:		13.017																					
(Meet)datum:		14-03-2013										Oortjespad 2											
Medewerker 1:		E. de Bruijn										Kamerik											
Medewerker 2:		-										Hoofdgebouw Kamerlyck											
Technische gegevens																							
Naam van de bron:		Gevel D-E																					
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid																					
Geluidsniveau nabij vlak:		90,0 dB(A)																					
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum																					
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27		-14		-9		-6		-5		-6		-10		0							
Richtingsindex DI		0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)																					
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)																					
Materiaalgegevens																							
nr.		opp.		Qv		Omschrijving																	
207		1,31				Buitendeur 38mm																	
76		11,15				Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-12/-44,2)																	
0		Qv= 0		0,00																			
		12,45		0,00		dm3/s																	
Isolatiewaarden																							
nr.		Rs		Ra		31,5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000	
207		40,2		30,4		99,0		20,0		24,0		29,0		30,0		31,0		34,0		99,0		99,0	
76		33,5		33,1		99,0		28,7		25,8		26,2		36,2		44,1		42,4		51,0		99,0	
0																							
0																							
0																							
0																							
Klartermwaarde		39,6		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0		40,0	
Isolatiewaarde Ri		31,9		40,0		26,3		25,4		26,2		33,8		36,6		37,1		39,7		40,0		40,0	
Uitkomsten																							
		Hz		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000					
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)		63,0		76,0		81,0		84,0		85,0		84,0		80,0		80,0		0,0		0,0	
10log(SI)		dB		11,0		11,0		11,0		11,0		11,0		11,0		11,0		11,0		11,0		11,0	
Richtingsindex DI		dB		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
Diffusiteitscorrectie Cd		dB		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0	
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB		26,3		25,4		26,2		33,8		36,6		37,1		39,7		40,0		40,0		40,0	
Lwrt (methode II.7)		dB(A)		43,7		57,5		61,7		57,2		55,3		53,8		47,2		-33,0					
De inmissionierelevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 12,45 m2 bedraagt 65,1 dB(A)																							
Opmerking(en)																							
Bestaande bouwkundige toestand.																							

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 35
Projectnaam:		Recreatieleirrein Oortjespad in Kamerik								
Projectnummer:		13.017		Oortjespad 2						
(Meet)datum:		14-03-2013		Adres:		Kamerik				
Medewerker 1:		E. de Bruijn		Woonplaats:		Hoofdgebouw Kameryck				
Medewerker 2:		-		Object:						
Technische gegevens										
Naam van de bron:			Dak A-B							
Omschrijving van de bron:			Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:			90,0 dB(A)							
Spectrum:			Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz			-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	0
Richtingsindex DI			(waarde tussen 3 en -10 dB)							
Diffusiteitscorrectie Cd			(waarde tussen 3 en 5 dB)							
Materiaalgegevens										
nr.	opp.	Qv	Omschrijving							
704	36,04		Hellend (pannen)dak DH4							
0 Qv= 0										
36,04 0,00 dm3/s										
Isolatiewaarden										
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000
704	31,4	31,4	99,0	16,0	21,0	26,0	37,0	40,0	44,0	99,0
0										
0										
0										
0										
0										
0										
Kiertermwaarde	49,6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Isolatiewaarde Ri	31,1	50,0	16,0	21,0	26,0	36,8	39,6	43,0	50,0	50,0
Uitkomsten										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)		63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0
10log(Si)		dB		15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Richtingsindex DI		dB		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd		dB		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB		16,0	21,0	26,0	36,8	39,6	43,0	50,0
Lwri (methode II.7)		dB(A)		58,6	66,6	66,6	58,8	57,0	52,5	41,6
De immissie-relevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 36,04 m2 bedraagt 70,5 dB(A)										
Opmerking(en)										
Bestaande bouwkundige toestand.										

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 36	
Projectnaam:		Recreatieleirin Oortjespad in Kamerik									
Projectnummer:		13.017		Oortjespad 2							
(Meet)datum:		14-03-2013		Adres:		Kamerik					
Medewerker 1:		E. de Bruijn		Woonplaats:		Hoofdgebouw Kameryck					
Medewerker 2:		-		Object:							
Technische gegevens											
Naam van de bron:				Dak B-C							
Omschrijving van de bron:				Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:				90,0 dB(A)							
Spectrum:				Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz				-27		-14		-9		-6 -5 -6 -10 0	
Richtingsindex DI				0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)							
Diffusiteitscorrectie Cd				4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)							
Materiaalgegevens											
nr.		opp.		Qv		Omschrijving					
704		30,60				Hellend (pannen)dak DH4					
0		Qv= 0		0,00							
30,60		0,00		dm3/s							
Isolatiewaarden											
nr.		Rs		Ra		31,5		63		125 250 500 1000 2000 4000 8000	
704		31,4		31,4		99,0		16,0		21,0 26,0 37,0 40,0 44,0 99,0 99,0	
0											
0											
0											
0											
0											
0											
Kiertermwaarde		49,6		50,0		50,0		50,0		50,0 50,0 50,0 50,0	
Isolatiewaarde Ri		31,1		50,0		16,0		21,0 26,0 36,8		39,6 43,0 50,0 50,0	
Uitkomsten											
		Hz		63		125		250		500 1000 2000 4000 8000	
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)		63,0		76,0		81,0		84,0 85,0 84,0 80,0 0,0	
10log(Si)		dB		14,9		14,9		14,9		14,9 14,9 14,9 14,9	
Richtingsindex DI		dB		0,0		0,0		0,0		0,0 0,0 0,0 0,0	
Diffusiteitscorrectie Cd		dB		4,0		4,0		4,0		4,0 4,0 4,0 4,0	
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB		16,0		21,0		26,0		36,8 39,6 43,0 50,0 50,0	
Lwri (methode II.7)		dB(A)		57,9		65,9		65,9		58,1 56,3 51,8 40,9 -39,1	
De immissie-relevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 30,6 m2 bedraagt 69,8 dB(A)											
Opmerking(en)											
Bestaande bouwkundige toestand.											

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens													BRON 37	
Projectnaam:		Recreatieleirin Oortjespad in Kamerik												
Projectnummer:		13.017												
(Meet)datum:		14-03-2013		Adres:		Oortjespad 2								
Medewerker 1:		E. de Bruijn		Woonplaats:		Kamerik								
Medewerker 2:		-		Object:		Hoofdgebouw Kameryck								
Technische gegevens														
Naam van de bron:				Dak C-D										
Omschrijving van de bron:				Muziekgeluid										
Geluidsniveau nabij vlak:				90,0 dB(A)										
Spectrum:				Standaard popmuziekspectrum										
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz				-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	0			
Richtingsindex DI				(waarde tussen 3 en -10 dB)										
Diffusiteitscorrectie Cd				(waarde tussen 3 en 5 dB)										
Waarde wordt door WinHavik bepaald														
Materiaalgegevens														
nr.	opp.	Qv	Omschrijving											
704	4,77		Hellend (pannen)dak DH4											
0 Qv= 0 0,00														
4,77 0,00 dm3/s														
Isolatiewaarden														
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
704	31,4	31,4	99,0	16,0	21,0	26,0	37,0	40,0	44,0	99,0	99,0			
0														
0														
0														
0														
0														
0														
Kiertermwaarde	49,6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0			
Isolatiewaarde Ri	31,1	50,0	16,0	21,0	26,0	36,8	39,6	43,0	50,0	50,0	50,0			
Uitkomsten														
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)		63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	0,0			
10log(Si)		dB		6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8			
Richtingsindex DI		dB		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Diffusiteitscorrectie Cd		dB		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB		16,0	21,0	26,0	36,8	39,6	43,0	50,0	50,0			
Lwri (methode II.7)		dB(A)		49,8	57,8	57,8	50,0	48,2	43,8	32,8	-47,2			
De immissie-relevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 4,77 m2 bedraagt 61,7 dB(A)														
Opmerking(en)														
Bestaande bouwkundige toestand.														

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens												
Projectnaam:		Recreatierrein Oortjespad in Kamerik										
Projectnummer:		13.017										
(Meet)datum:		14-03-2013		Adres:		Oortjespad 2						
Medewerker 1:		E. de Bruijn		Woonplaats:		Kamerik						
Medewerker 2:		-		Object:		Hoofdgebouw Kameryck						
Technische gegevens												
Naam van de bron:				Dak D-E								
Omschrijving van de bron:				Muziekgeluid								
Geluidsniveau nabij vlak:				90,0 dB(A)								
Spectrum:				Standaard popmuziekspectrum								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz				-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	0	
Richtingsindex DI				0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)								
Diffusiteitscorrectie Cd				4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)								
Materiaalgegevens												
nr.	opp.	Qv	Omschrijving									
704	2,39		Hellend (pannen)dak DH4									
0 Qv= 0 0,00												
2,39 0,00 dm3/s												
Isolatiewaarden												
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
704	31,4	31,4	99,0	16,0	21,0	26,0	37,0	40,0	44,0	99,0	99,0	
0												
0												
0												
0												
0												
0												
Kiertermwaarde			49,6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Isolatiewaarde Ri			31,1	50,0	16,0	21,0	26,0	36,8	39,6	43,0	50,0	50,0
Uitkomsten												
			Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Geluidsniveau nabij het vlak			dB(A)		63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	0,0
10log(Si)			dB		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Richtingsindex DI			dB		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd			dB		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri			dB		16,0	21,0	26,0	36,8	39,6	43,0	50,0	50,0
Lwri (methode II.7)			dB(A)		46,8	54,8	54,8	47,0	45,2	40,7	29,8	-50,2
De immissie-relevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 2,39 m2 bedraagt 58,7 dB(A)												
Opmerking(en)												
Bestaande bouwkundige toestand.												

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens				
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik			BRON 39
Projectnummer:	13.017	Oortjespad 2		
(Meet)datum:	14-03-2013	Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Hoofdgebouw Kameryck	
Medewerker 2:	-	Object:		

Technische gegevens

Naam van de bron:		Gevel G-K (as 04)	
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid	
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0	dB(A)
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum	
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27	-14 -9 -6 -5 -6 -10 0
Richtingsindex DI		0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)

Materiaalgegevens

nr.	opp.	Qv	Omschrijving
211	18,51		Paneel type BP3-b
207	3,80		Buitendeur 38mm
76	3,74		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)
207	3,80		Buitendeur 38mm
76	3,74		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)
207	3,80		Buitendeur 38mm
76	3,74		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)
0 Qv= 0		0,00	
41,14		0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
211	33,5	30,0	99,0	20,0	18,0	27,0	35,0	41,0	44,0	99,0	99,0
207	40,7	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
76	43,5	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4	51,0	99,0
207	40,7	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
76	43,5	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4	51,0	99,0
207	40,7	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
76	43,5	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4	51,0	99,0
0											
Kiertermwaarde		39,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Isolatiewaarde Ri		30,2	40,0	21,1	20,4	27,0	32,3	34,4	36,1	39,9	40,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	0,0
10log(Si)	dB	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	21,1	20,4	27,0	32,3	34,4	36,1	39,9	40,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	59,0	72,7	71,2	68,8	67,8	65,0	57,2	-27,9

De inmissierelevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 41,14 m2 bedraagt 77 dB(A)

Opmerking(en)

Volgens tekening architect

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens				
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik			BRON 40
Projectnummer:	13.017	Oortjespad 2		
(Meet)datum:	14-03-2013	Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Hoofdgebouw Kameryck	
Medewerker 2:	-	Object:		

Technische gegevens

Naam van de bron:		Gevel K-N (as 04)	
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid	
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0	dB(A)
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum	
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27	-14 -9 -6 -5 -6 -10 0
Richtingsindex DI		0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)

Materiaalgegevens

nr.	opp.	Qv	Omschrijving
211	10,57		Paneel type BP3-b
207	2,06		Buitendeur 38mm
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)
207	2,06		Buitendeur 38mm
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)
0 Qv= 0		0,00	
21,08		0,00	dm3/s

Isolatiewaarden

nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
211	33,0	30,0	99,0	20,0	18,0	27,0	35,0	41,0	44,0	99,0	99,0
207	40,5	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
76	41,3	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4	51,0	99,0
207	40,5	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	99,0	99,0
76	41,3	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4	51,0	99,0
0											
Kiertermwaarde		39,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Isolatiewaarde Ri		30,2	40,0	21,3	20,2	26,8	32,8	35,1	36,7	39,9	40,0

Uitkomsten

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak	dB(A)	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	0,0
10log(Si)	dB	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	21,3	20,2	26,8	32,8	35,1	36,7	39,9	40,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	56,0	70,1	68,4	65,5	64,1	61,6	54,3	-30,8

De inmissierelevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 21,08 m2 bedraagt 74 dB(A)

Opmerking(en)

Volgens tekening architect

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens					BRON 41
Projectnaam:	Recreatieleirein Oortjespad in Kamerik				
Projectnummer:	13.017			Oortjespad 2	
(Meet)datum:	14-03-2013	Adres:	Kamerik		
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Hoofdgebouw Kamerick		
Medewerker 2:	-	Object:			

Technische gegevens									
Naam van de bron:		Gevel K-O (as 01)							
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0 dB(A)							
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27		-14		-9		-6	
Richtingsindex DI		0,0		(waarde tussen 3 en -10 dB)					
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0		(waarde tussen 3 en 5 dB)					
Waarde wordt door WinHavik bepaald									

Materiaalgegevens				
nr.	opp.	Qv	Omschrijving	
211	8,87		Paneel type BP3-b	
207	4,11		Buitendeur 38mm	
76	6,40		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
207	4,11		Buitendeur 38mm	
76	6,40		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
0 Qv= 0		0,00		
29,89		0,00	dm3/s	

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000
211	35,3	30,0	99,0	20,0	18,0	27,0	35,0	41,0	44,0 99,0 99,0
207	39,0	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0 99,0 99,0
76	39,8	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
207	39,0	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0 99,0 99,0
76	39,8	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 0
Kiertermwaarde		39,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0 40,0
Isolatiewaarde Ri		30,5	40,0	21,9	21,5	26,8	32,4	34,5	36,1 39,9 40,0

Uitkomsten									
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Geluidsniveau nabij het vlak			68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0 0,0
10log(Si)		dB	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8 14,8
Richtingsindex DI		dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0
Diffusiteitscorrectie Cd		dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0 4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB	21,9	21,5	26,8	32,4	34,5	36,1	39,9 40,0
Lwri (methode II.7)		dB(A)	56,8	70,2	69,9	67,3	66,3	63,7	55,9 -29,2
De inmisserielevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 29,89 m2 bedraagt 75,2 dB(A)									

Opmerking(en)

Volgens tekening architect

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens					BRON 42
Projectnaam:	Recreatieleirein Oortjespad in Kamerik				
Projectnummer:	13.017			Oortjespad 2	
(Meet)datum:	14-03-2013	Adres:	Kamerik		
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Hoofdgebouw Kamerick		
Medewerker 2:	-	Object:			

Technische gegevens									
Naam van de bron:		Gevel K-O (as 01)							
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0 dB(A)							
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27		-14		-9		-6	
Richtingsindex DI		0,0		(waarde tussen 3 en -10 dB)					
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0		(waarde tussen 3 en 5 dB)					
Waarde wordt door: WinHavik bepaald									

Materiaalgegevens				
nr.	opp.	Qv	Omschrijving	
211	14,13		Paneel type BP3-b	
207	2,06		Buitendeur 38mm	
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
207	2,06		Buitendeur 38mm	
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
207	2,06		Buitendeur 38mm	
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
0 Qv= 0		0,00		
29,89		0,00	dm3/s	

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000
211	33,3	30,0	99,0	20,0	18,0	27,0	35,0	41,0	44,0 99,0 99,0
207	42,0	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0 99,0 99,0
76	42,8	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
207	42,0	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0 99,0 99,0
76	42,8	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
207	42,0	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0 99,0 99,0
76	42,8	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 0
Kiertermwaarde		39,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0 40,0
Isolatiewaarde Ri		30,3	40,0	21,4	20,3	26,8	32,7	35,0	36,6 39,9 40,0

Uitkomsten									
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Geluidsniveau nabij het vlak			68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0 0,0
10log(Si)		dB	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8 14,8
Richtingsindex DI		dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0
Diffusiteitscorrectie Cd		dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0 4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB	21,4	20,3	26,8	32,7	35,0	36,6	39,9 40,0
Lwri (methode II.7)		dB(A)	57,4	71,4	69,9	67,0	65,7	63,2	55,9 -29,2
De inmisserielevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 29,89 m2 bedraagt 75,5 dB(A)									

Opmerking(en)

Volgens tekening architect

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens					BRON 43
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik				
Projectnummer:	13.017			Oortjespad 2	
(Meet)datum:	4-05-2015		Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn		Woonplaats:	Hoofdgebouw Kamerick	
Medewerker 2:	-		Object:		

Technische gegevens									
Naam van de bron:		Gevel 01-03 (as G)							
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0 dB(A)							
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27 -14 -9		-6 -5 -6		-10		0	
Richtingsindex DI		0,0		(waarde tussen 3 en -10 dB)		Waarde wordt door WinHavik bepaald			
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0		(waarde tussen 3 en 5 dB)					

Materiaalgegevens				
nr.	opp.	Qv	Omschrijving	
213	58,50		Paneel type BP4	
208	2,06		Buitendeur 65mm zwaar	
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
0 Qv= 0 0,00				
63,75 0,00 dm3/s				

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000
213	37,3	36,9	99,0	22,0	25,0	35,0	40,0	45,0	50,0 99,0 99,0
208	54,7	39,8	99,0	24,0	29,0	36,0	42,0	48,0	50,0 39,8 99,0
76	46,1	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
0									
0									
0									
0									
Kiertermwaarde	44,6	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0 45,0
Isolatiewaarde Ri	35,8	45,0	22,2	25,1	33,5	38,6	42,0	43,6	44,5 45,0

Uitkomsten									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak		68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	0,0
10log(Si)	dB	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,2	25,1	33,5	38,6	42,0	43,6	44,5	45,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	59,8	70,0	66,6	64,4	62,0	59,5	54,5	-31,0
De inmisserielevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 63,75 m2 bedraagt 73,2 dB(A)									

Opmerking(en)	
Aanvullende geluidsisolerende maatregelen	

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens					BRON 44
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik				
Projectnummer:	13.017			Oortjespad 2	
(Meet)datum:	4-05-2015		Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn		Woonplaats:	Hoofdgebouw Kamerick	
Medewerker 2:	-		Object:		

Technische gegevens									
Naam van de bron:		Gevel 03-04 (as G)							
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0 dB(A)							
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27 -14 -9		-6 -5 -6		-10		0	
Richtingsindex DI		0,0		(waarde tussen 3 en -10 dB)		Waarde wordt door WinHavik bepaald			
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0		(waarde tussen 3 en 5 dB)					

Materiaalgegevens				
nr.	opp.	Qv	Omschrijving	
213	45,41		Paneel type BP4	
208	2,06		Buitendeur 65mm zwaar	
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
207	2,06		Buitendeur 38mm	
76	3,20		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
76	8,17		Glaverbel/ phonibel ST2738 (6-121-44.2)	
0 Qv= 0 0,00				
64,09 0,00 dm3/s				

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000
213	38,4	36,9	99,0	22,0	25,0	35,0	40,0	45,0	50,0 99,0 99,0
208	54,7	39,8	99,0	24,0	29,0	36,0	42,0	48,0	50,0 39,8 99,0
76	46,1	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
207	45,3	30,4	99,0	20,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0 99,0 99,0
76	46,1	33,1	99,0	28,7	25,8	26,2	36,2	44,1	42,4 51,0 99,0
0									
0									
Kiertermwaarde	44,6	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0 45,0
Isolatiewaarde Ri	34,8	45,0	22,8	25,2	30,7	37,2	40,5	41,9	44,3 45,0

Uitkomsten									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak		68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	0,0
10log(Si)	dB	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
Richtingsindex DI	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	22,8	25,2	30,7	37,2	40,5	41,9	44,3	45,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	59,3	69,4	65,9	63,6	61,2	54,7	-30,9	
De inmisserielevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 64,09 m2 bedraagt 74,3 dB(A)									

Opmerking(en)	
Aanvullende geluidsisolerende maatregelen	

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens									
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik						BRON 45	
Projectnummer:		13.017							
(Meet)datum:		14-03-2013						Oortjespad 2	
Medewerker 1:		E. de Bruijn						Kamerik	
Medewerker 2:		-						Hoofdgebouw Kamerick	
Technische gegevens									
Naam van de bron:		Dak G-K / 03-04							
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0 dB(A)							
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	0
Richtingsindex DI		0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)							
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)							
Waarde wordt door WinHavik bepaald									
Materiaalgegevens									
nr.	opp.	Qv	Omschrijving						
711	79,06		Hellend (pannen)dak DH7-b						
0 Qv= 0		0,00							
79,06		0,00	dm3/s						
Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000
711	35,7	35,7	99,0	20,0	25,0	30,0	43,0	49,0	52,0 99,0 99,0
0									
0									
0									
0									
0									
0									
Kiertermwaarde	49,6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0 50,0
Isolatiewaarde Ri	35,2	50,0	20,0	25,0	30,0	42,2	46,5	47,9	50,0 50,0
Uitkomsten									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)							
10log(Si)		68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	0,0
Richtingsindex DI		dB	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Richtingsindex DI		dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd		dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB	20,0	25,0	30,0	42,2	46,5	47,9	50,0 50,0
Lwri (methode II.7)		dB(A)	63,0	71,0	71,0	61,8	58,5	56,1	50,0 -35,0
De immissie relevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 79,06 m2 bedraagt 74,8 dB(A)									
Opmerking(en)									
Volgens tekening architect									

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik							BRON 46	
Projectnummer:		13.017								
(Meet)datum:		14-03-2013							Oortjespad 2	
Medewerker 1:		E. de Bruijn							Kamerik	
Medewerker 2:		-							Hoofdgebouw Kamerlyck	
Technische gegevens										
Naam van de bron:		Dak G-K / 01-03								
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid								
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0 dB(A)								
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum								
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	0	
Richtingsindex DI		(waarde tussen 3 en -10 dB)								
Diffusiteitscorrectie Cd		(waarde tussen 3 en 5 dB)								
		4,0								
Materiaalgegevens										
nr.	opp.	Qv	Omschrijving							
711	112,10		Hellend (pannen)dak DH7-b							
0 Qv= 0		0,00								
112,10		0,00	dm3/s							
Isolatiewaarden										
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
711	35,7	35,7	99,0	20,0	25,0	30,0	43,0	49,0	52,0	99,0 99,0
0										
0										
0										
0										
0										
0										
Kiertermwaarde	49,6	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Isolatiewaarde Ri	35,2	50,0	20,0	25,0	30,0	42,2	46,5	47,9	50,0	50,0
Uitkomsten										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)								
10log(Si)		68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	0,0	0,0
Richtingsindex DI		dB	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
Richtingsindex DI		dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd		dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB	20,0	25,0	30,0	42,2	46,5	47,9	50,0	50,0
Lwri (methode II.7)		dB(A)	64,5	72,5	72,5	63,3	60,0	57,6	51,5	-33,5
De immissie relevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 112.1 m2 bedraagt 76.3 dB(A)										
Opmerking(en)										
Volgens tekening architect										

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens				
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik			BRON 47
Projectnummer:	13.017	Oortjespad 2		
(Meet)datum:	14-03-2013	Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Hoofdgebouw Kameryck	
Medewerker 2:	-	Object:		

Technische gegevens									
Naam van de bron:		Dak G-K / 01-03							
Omschrijving van de bron:		Muziekgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:		95,0	dB(A)						
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	0
Richtingsindex DI		0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)						
Waarde wordt door WinHavik bepaald									

Materiaalgegevens				
nr.	opp.	Qv	Omschrijving	
711	29,50		Hellend (pannen)dak DH7-b	
0 Qv= 0		0,00		

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000
711	35,7	35,7	99,0	20,0	25,0	30,0	43,0	49,0	52,0 99,0 99,0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
Kiertermwaarde 49,6 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0									
Isolatiewaarde Ri 35,2 50,0 20,0 25,0 30,0 42,2 46,5 47,9 50,0 50,0									

Uitkomsten									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)	68,0	81,0	86,0	89,0	89,0	89,0	85,0 0,0
10log(Si)		dB	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Richtingsindex DI		dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd		dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB	20,0	25,0	30,0	42,2	46,5	47,9	50,0 50,0
Lwri (methode II.7)		dB(A)	58,7	66,7	66,7	57,5	54,2	51,8	45,7 -39,3

De inmisserielevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 29,5 m2 bedraagt 70,5 dB(A)

Opmerking(en)	
Volgens tekening architect	

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens				
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik			BRON 56 t/m 58
Projectnummer:	13.017	Oortjespad 2		
(Meet)datum:	25-05-2013	Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Pagodetenten	
Medewerker 2:	-	Object:		

Technische gegevens									
Naam van de bron:		Dak van tentdoek							
Omschrijving van de bron:		Stemgeluid							
Geluidsniveau nabij vlak:		75,0	dB(A)						
Spectrum:		Stemgeluid							
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-99	-24	-12	-3	-4	-11	0	0
Richtingsindex DI		0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)						
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)						
Waarde wordt door WinHavik bepaald									

Materiaalgegevens					
nr.	opp.	Qv	Omschrijving		
722	115,30		Tentdoek 400 gr/m2		
0		Qv= 0			0,00
115,30		0,00			dm3/s

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000
722	6,8	6,8	99,0	1,0	2,0	4,0	6,0	9,0	12,0 16,0 99,0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
Kiertermwaarde 16,9 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0									
Isolatiewaarde Ri 5,9 20,0 0,9 1,9 3,9 5,8 8,7 11,4 14,5 20,0									

Uitkomsten									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak		dB(A)	-24,0	51,0	63,0	72,0	71,0	64,0	0,0
10log(Si)		dB	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
Richtingsindex DI		dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffusiteitscorrectie Cd		dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri		dB	0,9	1,9	3,9	5,8	8,7	11,4	14,5
Lwri (methode II.7)		dB(A)	-8,3	65,7	75,7	82,8	79,0	69,3	-3,4

De inmisserielevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 115,3 m2 bedraagt 85 dB(A)

Opmerking(en)	

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens				
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik	BRON 64 t/m 66		
Projectnummer:	13.017	Oortjespad 2		
(Meet)datum:	25-05-2013	Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Pagodelenten	
Medewerker 2:	-	Object:		

Technische gegevens

Naam van de bron:		Dak van tentdoek	
Omschrijving van de bron:		Achtergrondmuziek	
Geluidsniveau nabij vlak:		65,0 dB(A)	
Spectrum:		Standaard popmuziekspectrum	
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-27	-14
Richtingsindex DI		0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)

Materiaalgegevens			
nr.	opp.	Qv	Omschrijving
722	115,30		Tentdoek 400 gr/m2
0 Qv= 0 0,00			
115,30 0,00 dm3/s			

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000
722	7,1	7,1	99,0	1,0	2,0	4,0	6,0	9,0	12,0
0									
0									
0									
0									
0									
0									
0									

Kiertermwaarde	19,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Isolatiewaarde Ri	6,8	20,0	0,9	1,9	3,9	5,8	8,7	11,4	14,5

Uitkomsten									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak									
10log(Si)	dB(A)	38,0	51,0	56,0	59,0	60,0	59,0	55,0	0,0
Richtingsindex DI	dB	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	53,7	65,7	68,7	69,8	68,0	64,3	57,1	-3,4
De immissie-relevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 115,3 m2 bedraagt 74,8 dB(A)									

Opmerking(en)

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens				
Projectnaam:	Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik	BRON 59 t/m 61		
Projectnummer:	13.017	Oortjespad 2		
(Meet)datum:	25-05-2013	Adres:	Kamerik	
Medewerker 1:	E. de Bruijn	Woonplaats:	Terrastent (deel 1, 2 en 3)	
Medewerker 2:	-	Object:		

Technische gegevens

Naam van de bron:		Dak van tentdoek	
Omschrijving van de bron:		Stemgeluid	
Geluidsniveau nabij vlak:		75,0 dB(A)	
Spectrum:		Stemgeluid	
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz		-99	-24
Richtingsindex DI		0,0	(waarde tussen 3 en -10 dB)
Diffusiteitscorrectie Cd		4,0	(waarde tussen 3 en 5 dB)

Materiaalgegevens			
nr.	opp.	Qv	Omschrijving
722	175,60		Tentdoek 400 gr/m2
0 Qv= 0 0,00			
175,60 0,00 dm3/s			

Isolatiewaarden									
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000
722	6,8	6,8	99,0	1,0	2,0	4,0	6,0	9,0	12,0
0									
0									
0									
0									
0									
0									

Kiertermwaarde	16,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Isolatiewaarde Ri	5,9	20,0	0,9	1,9	3,9	5,8	8,7	11,4	14,5

Uitkomsten									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Geluidsniveau nabij het vlak									
10log(Si)	dB(A)	-24,0	51,0	63,0	72,0	71,0	64,0	0,0	0,0
Richtingsindex DI	dB	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Diffusiteitscorrectie Cd	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri	dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Lwri (methode II.7)	dB(A)	-6,5	67,5	77,6	84,6	80,8	71,1	3,9	-1,5
De immissie-relevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 175,6 m2 bedraagt 86,9 dB(A)									

Opmerking(en)

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 67 tm 69																													
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik																																					
Projectnummer:		13.017		Oortjespad 2																																			
(Meet)datum:		25-05-2013		Adres:		Kamerik																																	
Medewerker 1:		E. de Bruijn		Woonplaats:																																			
Medewerker 2:		-		Object:		Terrastent (deel 1, 2 en 3)																																	
Technische gegevens																																							
Naam van de bron:				Dak van tentdoek																																			
Omschrijving van de bron:				Achtergrondmuziek																																			
Geluidsniveau nabij vlak:				65,0 dB(A)																																			
Spectrum:				Standaard popmuziekspectrum																																			
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz				-27				-14				-9				-6				-5				-6				-10				-10				0			
Richtingsindex DI				0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)																																			
Diffusiteitscorrectie Cd				4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)																																			
Materiaalgegevens																																							
nr.		opp.		Qv		Omschrijving																																	
722		175,60				Tentdoek 400 gr/m2																																	
0		Qv= 0				0,00																																	
						175,60																																	
						0,00																																	
						dm3/s																																	
Isolatiewaarden																																							
nr.		Rs		Ra		31,5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000																	
722		7,1		7,1		99,0		1,0		2,0		4,0		6,0		9,0		12,0		16,0		99,0																	
0																																							
0																																							
0																																							
0																																							
0																																							
0																																							
Kiertermwaarde		19,6		20,0		20,0		20,0		20,0		20,0		20,0		20,0		20,0		20,0		20,0																	
Isolatiewaarde Ri		6,8		20,0		0,9		1,9		3,9		5,8		8,7		11,4		14,5		20,0		20,0																	
Uitkomsten																																							
				Hz		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000																			
Geluidsniveau nabij het vlak				dB(A)		38,0		51,0		56,0		59,0		60,0		59,0		55,0		0,0		0,0																	
10log(Si)				dB		22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		22,5																	
Richtingsindex DI				dB		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0																	
Diffusiteitscorrectie Cd				dB		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0		4,0																	
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri				dB		0,9		1,9		3,9		5,8		8,7		11,4		14,5		20,0		20,0																	
Lwri (methode II.7)				dB(A)		55,5		67,5		70,6		71,6		69,8		66,1		58,9		-1,5		-1,5																	
De immisseriese relevante bronsterkte van dit gevel/dakvlak van 175,6 m2 bedraagt 76,7 dB(A)																																							
Opmerking(en)																																							

de Bruijn Advies

Bronsterkte bepaling volgens uitstraling gebouwen (methode II.7)

Projectgegevens										BRON 62										
Projectnaam:		Recreatieterrein Oortjespad in Kamerik																		
Projectnummer:		13.017		Oortjespad 2																
(Meet)datum:		25-05-2013		Adres:		Kamerik														
Medewerker 1:		E. de Bruijn		Woonplaats:																
Medewerker 2:		-		Object:		Grote tent														
Technische gegevens																				
Naam van de bron:				Dak van tentdoek																
Omschrijving van de bron:				Stemgeluid van spreker m.b.v. toespraakinstallatie																
Geluidsniveau nabij vlak:				80,0 dB(A)																
Spectrum:				Stemgeluid																
Ci-waarden per octaafband 63-8000 Hz				-99 -24 -12 -3 -4 -11 0 0																
Richtingsindex DI				0,0 (waarde tussen 3 en -10 dB)						Waarde wordt door WinHavik bepaald										
Diffusiteitscorrectie Cd				4,0 (waarde tussen 3 en 5 dB)																
Materiaalgegevens																				
nr.	opp.	Qv	Omschrijving																	
722	320,00		Tentdoek 400 gr/m2																	
				320,00	0,00	dm3/s														
Isolatiewaarden																				
nr.	Rs	Ra	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000									
722	6,8	6,8	99,0	1,0	2,0	4,0	6,0	9,0	12,0	16,0	99,0									
0																				
0																				
0																				
0																				
0																				
0																				
0																				
Klantenwaarde			16,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0									
Isolatiewaarde Ri			5,9	20,0	0,9	1,9	3,9	5,8	8,7	11,4	14,5	20,0								
Uitkomsten																				
			Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000									
Geluidsniveau nabij het vlak			dB(A)	-19,0	56,0	68,0	77,0	76,0	69,0	0,0	0,0									
10log(SI)			dB	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1								
Richtingsindex DI			dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
Richtingscorrectie Cd			dB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0								
Luchtgeluidsisolatiewaarde Ri			dB	0,9	1,9	3,9	5,8	8,7	11,4	14,5	20,0									
Lwrt (methode II.7)			dB(A)	1,1	75,1	85,2	92,2	88,4	78,7	6,5	1,1									
De immisieerlevante bronsterkte van dit gevel-/dakvlak van 320 m2 bedraagt 94,5 dB(A)																				
Opmerking(en)																				

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Alle activiteiten tezamen - aanwezige situatie

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
13	7.4	0.0	17		80	
14	7.4	0.0	17		80	
15	7.4	0.0	17		80	
16	7.4	0.0	17		80	
17	7.4	0.0	17		80	
18	7.4	0.0	17		80	
20	3.4	0.0	21		80	
21	3.4	0.0	25		80	
22	3.4	0.0	25		80	
23	3.5	0.0	28		80	
24	3.5	0.0	28		80	
32	3.4	0.0	35		80	
33	3.4	0.0	35		80	
34	2.1	0.0	32		80	
35	2.5	0.0	25		80	
36	2.5	0.0	25		80	
37	2.5	0.0	25		80	
38	2.6	0.0	12		80	
39	2.6	0.0	12		80	
40	2.6	0.0	12		80	
41	2.6	0.0	12		80	
42	2.6	0.0	12		80	
43	2.6	0.0	12		80	
44	2.6	0.0	12		80	
45	2.6	0.0	12		80	
46	2.6	0.0	12		80	
47	2.6	0.0	12		80	
48	2.6	0.0	12		80	
49	2.6	0.0	12		80	
50	2.6	0.0	12		80	
51	2.6	0.0	12		80	
52	2.6	0.0	12		80	
53	2.6	0.0	12		80	
54	2.6	0.0	12		80	
55	4.8	0.0	85		80	
56	4.8	0.0	85		80	
57	2.8	0.0	74		80	
58	2.8	0.0	74		80	
59	3.5	0.0	19		80	
60	3.8	0.0	25		80	
61	2.5	0.0	19		80	
62	3.0	0.0	14		80	
63	3.0	0.0	14		80	
64	4.0	0.0	23		80	
65	4.0	0.0	34		80	
66	5.0	0.0	31		80	
67	5.0	0.0	44		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
70	5.0	0.0	19		80	
71	5.8	0.0	27		80	
72	2.8	0.0	12		80	
73	2.5	0.0	31		80	
74	2.5	0.0	49		80	
75	6.0	0.0	49		80	
76	6.0	0.0	72		80	
77	2.3	0.0	30		80	
78	4.0	0.0	28		80	
79	7.0	0.0	25		80	
80	2.8	0.0	24		80	
81	3.5	0.0	19		80	
82	3.5	0.0	18		80	
83	6.0	0.0	33		80	
84	6.0	0.0	18		80	
85	3.0	0.0	51		80	
86	3.0	0.0	27		80	
87	7.0	0.0	32		80	
88	4.0	0.0	28		80	
89	3.5	0.0	47		80	
90	3.5	0.0	41		80	
91	3.5	0.0	52		80	
92	9.0	0.0	58		80	
93	3.5	0.0	46		80	
94	3.0	0.0	51		80	
95	8.5	0.0	46		80	
96	7.5	0.0	39		80	
97	3.0	0.0	59		80	
98	5.0	0.0	70		80	
99	6.0	0.0	29		80	
100	2.8	0.0	16		80	
101	6.0	0.0	34		80	
102	9.0	0.0	27		80	
103	3.0	0.0	15		80	
104	5.8	0.0	9		80	
105	5.8	0.0	9		80	
106	5.8	0.0	9		80	
107	5.8	0.0	9		80	
108	5.8	0.0	9		80	
109	5.8	0.0	9		80	
122	3.5	0.0	28		80	

Bronnen

nr	bedrijf	bron	bronvermogen					bedrijfsduur				bedrijfsd. 5dB toeslag		bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
6		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
7		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
8		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
9		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
10		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
11		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
12		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
13		Stemgeluid terras 1	vrij(>0.5nr	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
23		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	--	--	%	100.000100.000	100.000	%
24		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	--	--	%	100.000100.000	100.000	%
25		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	--	--	%	100.000100.000	100.000	%
26		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	--	--	%	100.000100.000	100.000	%
31		Gevel A-B	wand	1.6	A	--	46.3	66.6	65.9	61.7	59.7	57.8	51.6	--	70.7	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
32		Gevel B-C	wand	1.6	A	--	46.3	65.9	65.6	61.4	59.4	57.6	51.2	--	70.2	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
33		Gevel C-D	wand	1.6	A	--	46.8	65.8	66.1	61.7	59.6	58.0	51.7	--	70.5	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
34		Gevel D-E	wand	1.6	A	--	43.7	57.5	61.7	57.2	55.3	53.8	47.2	--	65.1	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
35		Dak A-B	dak	3.5	A	--	58.6	66.6	66.6	58.8	57.0	52.5	41.6	--	70.5	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
36		Dak B-C	dak	3.6	A	--	57.9	65.9	65.9	58.1	56.3	51.8	40.9	--	69.8	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
37		Dak C-D	dak	4.0	A	--	49.8	57.8	57.8	50.0	48.2	43.8	32.8	--	61.7	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
38		Dak D-E	dak	4.0	A	--	46.8	54.8	54.8	47.0	45.2	40.7	29.8	--	58.7	--	--	--	--	%	--100.000100.000	100.000	%
56		Stemgeluid pagodeti	vrij(>0.5nr	3.5	A	--	--	65.7	75.7	82.8	79.0	69.3	--	--	85.0	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
57		Stemgeluid pagodeti	vrij(>0.5nr	3.5	A	--	--	65.7	75.7	82.8	79.0	69.3	--	--	85.0	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
58		Stemgeluid pagodeti	vrij(>0.5nr	3.5	A	--	--	65.7	75.7	82.8	79.0	69.3	--	--	85.0	100.000100.000	25.000	%	--	--	--	%	
64		Muziekgeluid pagodi	vrij(>0.5nr	3.5	A	--	38.7	50.7	53.7	54.8	53.0	49.3	42.1	--	59.8	--	--	--	--	%	100.000100.000	100.000	%
65		Muziekgeluid pagodi	vrij(>0.5nr	3.5	A	--	38.7	50.7	53.7	54.8	53.0	49.3	42.1	--	59.8	--	--	--	--	%	100.000100.000	100.000	%
66		Muziekgeluid pagodi	vrij(>0.5nr	3.5	A	--	38.7	50.7	53.7	54.8	53.0	49.3	42.1	--	59.8	--	--	--	--	%	100.000100.000	100.000	%
81		Luchtaanvoer restau	vrij(>0.5nr	8.6	A	--	--	60.0	70.0	67.0	63.0	60.0	58.0	57.0	73.0	100.000100.000	100.000	%	--	--	--	%	
82		Luchtafvoer restaura	vrij(>0.5nr	8.6	A	--	--	61.0	71.0	69.0	65.0	63.0	62.0	60.0	74.7	100.000100.000	100.000	%	--	--	--	%	
83		Luchtaanvoer keuke	vrij(>0.5nr	4.4	A	--	--	60.0	70.0	67.0	63.0	60.0	58.0	57.0	73.0	100.000100.000	100.000	%	--	--	--	%	
84		Luchtafvoer keuken	vrij(>0.5nr	4.4	A	--	--	61.0	71.0	69.0	65.0	63.0	62.0	60.0	74.7	100.000100.000	100.000	%	--	--	--	%	

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen														aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
5	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	91	6	2	0	0	0	0	0	
6	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	182	12	4	0	0	0	0	0	
7	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	77	15	4	0	0	0	0	0	
10	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	63	3	1	0	0	0	0	0	
12	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	55	11	3	0	0	0	0	0	
13	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	263	53	13	0	0	0	0	0	
14	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	125	5	1	0	0	0	0	0	
26	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	17	1	0	0	0	0	0	0	

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
1	0.0	0.0	Oortjespad 5	west gevel		1.5	4.5									
2	0.0	0.0	Oortjespad 5	noord gevel		1.5	4.5									
3	0.0	0.0	Teckop 1	west gevel		1.5	4.5									
4	0.0	0.0	Teckop 1	noord gevel		1.5	4.5									
5	0.0	0.0	Teckop 1a	west gevel		1.5	4.5									
6	0.0	0.0	Teckop 1a	noord gevel		1.5	4.5									
7	0.0	0.0	Teckop 12	west gevel		1.5	4.5	7.5								
8	0.0	0.0	Teckop 12	noord gevel		1.5	4.5	7.5								
9	0.0	0.0	Teckop 10	west gevel		1.5	4.5									
10	0.0	0.0	Teckop 10	noord gevel		1.5	4.5									
11	0.0	0.0	Teckop 6	west gevel		1.5	4.5									
12	0.0	0.0	Teckop 6	noord gevel		1.5	4.5									
13	0.0	0.0	Teckop 4	west gevel		1.5	4.5	7.5								
14	0.0	0.0	Teckop 4	noord gevel		1.5	4.5	7.5								
15	0.0	0.0	Ir. Enschedeweg 5	west gevel		1.5	4.5									
16	0.0	0.0	Ir. Enschedeweg 5	noord gevel		1.5	4.5									
17	0.0	0.0	Van Teylingenweg 132	oost gevel			4.5									
18	0.0	0.0	Van Teylingenweg 132	zuid gevel		1.5	4.5									

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	128	.0	
3	12	.0	
4	810	.0	
5	17	.0	
6	16	.0	
7	15	.0	
11	442	.0	
12	433	.0	
13	546	.0	
14	75	.0	
15	73	.0	
16	46	.0	
17	354	.0	
18	414	.0	
566	202	.0	
702	5637	.0	
1822	531	.0	
1823	55	.0	
1824	595	.0	
1825	1685	.0	
1827	759	.0	
1828	78	.0	
1829	199	.0	
1830	267	.0	
1831	354	.0	
1832	112	.0	
2060	5351	.0	
3185	272	.0	
3186	9	.0	
3187	580	.0	
4318	2660	.0	
4409	385	.0	
4410	400	.0	
4411	548	.0	
4412	3516	.0	
4420	150	.0	

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Alle activiteiten tezamen - toekomstige situatie

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
13	7.4	0.0	17		80	
14	7.4	0.0	17		80	
15	7.4	0.0	17		80	
16	7.4	0.0	17		80	
17	7.4	0.0	17		80	
18	7.4	0.0	17		80	
19	3.2	0.0	30		80	
20	3.4	0.0	21		80	
21	3.4	0.0	25		80	
22	3.4	0.0	25		80	
23	3.5	0.0	28		80	
24	3.5	0.0	28		80	
25	4.5	0.0	68		80	
26	4.5	0.0	54		80	
27	3.4	0.0	18		80	
28	3.0	0.0	12		80	
29	3.0	0.0	12		80	
30	7.9	0.0	41		80	
31	7.9	0.0	41		80	
32	3.4	0.0	35		80	
33	3.4	0.0	35		80	
34	2.1	0.0	32		80	
35	2.5	0.0	25		80	
36	2.5	0.0	25		80	
37	2.5	0.0	25		80	
38	2.6	0.0	12		80	
39	2.6	0.0	12		80	
40	2.6	0.0	12		80	
41	2.6	0.0	12		80	
42	2.6	0.0	12		80	
43	2.6	0.0	12		80	
44	2.6	0.0	12		80	
45	2.6	0.0	12		80	
46	2.6	0.0	12		80	
47	2.6	0.0	12		80	
48	2.6	0.0	12		80	
49	2.6	0.0	12		80	
50	2.6	0.0	12		80	
51	2.6	0.0	12		80	
52	2.6	0.0	12		80	
53	2.6	0.0	12		80	
54	2.6	0.0	12		80	
55	4.8	0.0	85		80	
56	4.8	0.0	85		80	
57	2.8	0.0	74		80	
58	2.8	0.0	74		80	
59	3.5	0.0	19		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
60	3.8	0.0	25		80	
61	2.5	0.0	19		80	
62	3.0	0.0	14		80	
63	3.0	0.0	14		80	
64	4.0	0.0	23		80	
65	4.0	0.0	34		80	
66	5.0	0.0	31		80	
67	5.0	0.0	44		80	
70	5.0	0.0	19		80	
71	5.8	0.0	27		80	
72	2.8	0.0	12		80	
73	2.5	0.0	31		80	
74	2.5	0.0	49		80	
75	6.0	0.0	49		80	
76	6.0	0.0	72		80	
77	2.3	0.0	30		80	
78	4.0	0.0	28		80	
79	7.0	0.0	25		80	
80	2.8	0.0	24		80	
81	3.5	0.0	19		80	
82	3.5	0.0	18		80	
83	6.0	0.0	33		80	
84	6.0	0.0	18		80	
85	3.0	0.0	51		80	
86	3.0	0.0	27		80	
87	7.0	0.0	32		80	
88	4.0	0.0	28		80	
89	3.5	0.0	47		80	
90	3.5	0.0	41		80	
91	3.5	0.0	52		80	
92	9.0	0.0	58		80	
93	3.5	0.0	46		80	
94	3.0	0.0	51		80	
95	8.5	0.0	46		80	
96	7.5	0.0	39		80	
97	3.0	0.0	59		80	
98	5.0	0.0	70		80	
99	6.0	0.0	29		80	
100	2.8	0.0	16		80	
101	6.0	0.0	34		80	
102	9.0	0.0	27		80	
103	3.0	0.0	15		80	
104	5.8	0.0	9		80	
105	5.8	0.0	9		80	
106	5.8	0.0	9		80	
107	5.8	0.0	9		80	
108	5.8	0.0	9		80	
109	5.8	0.0	9		80	
110	3.0	0.0	52		100	

Bronnen

nr	bedrijf	bron	bronvermogen										bedrijfsduur				bedrijfsd. 5dB toeslag		bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			type	h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	bedrijfsduur		bedrijfsd. 5dB toeslag		bedrijfsd. 10 dB toeslag			
																		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond
1		Stemgeluid terras 2	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
2		Stemgeluid terras 2	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
3		Stemgeluid terras 2	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
4		Stemgeluid terras 2	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
5		Stemgeluid terras 2	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
15		Stemgeluid terras 3	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
16		Stemgeluid terras 3	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
17		Stemgeluid terras 3	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
18		Stemgeluid terras 3	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	25.000	%	--	--	%	--	%	
19		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000100.000	100.000	--	%	--	%
20		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000100.000	100.000	--	%	--	%
21		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000100.000	100.000	--	%	--	%
22		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000100.000	100.000	--	%	--	%
28		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000100.000	100.000	--	%	--	%
29		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000100.000	100.000	--	%	--	%
30		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000100.000	100.000	--	%	--	%
39		Gevel G-K as 04	wand	1.6	A	--	59.0	72.7	71.2	68.8	67.8	65.0	57.2	--	77.0	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
40		Gevel K-N as 04	wand	1.6	A	--	56.0	70.1	68.4	65.5	64.1	61.6	54.3	--	74.0	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
41		Gevel K-O as 01	wand	1.6	A	--	56.8	70.2	69.9	67.3	66.3	63.7	55.9	--	75.2	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
42		Gevel G-K as 01	wand	1.6	A	--	57.4	71.4	69.9	67.0	65.7	63.2	55.9	--	75.5	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
43		Gevel 01-03 as G	wand	3.0	A	--	59.8	70.0	66.6	64.4	62.0	59.5	54.5	--	73.2	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
44		Gevel 03-04 as G	wand	3.0	A	--	59.3	69.9	69.4	65.9	63.6	61.2	54.7	--	74.3	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
45		Dak G-K / 03-04	dak	5.5	A	--	63.0	71.0	71.0	61.8	58.5	56.1	50.0	--	74.8	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
46		Dak G-K / 03-04	dak	5.3	A	--	64.5	72.5	72.5	63.3	60.0	57.6	51.5	--	76.3	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
47		Dak K-O / 03-04	dak	3.6	A	--	58.7	66.7	66.7	57.5	54.2	51.8	45.7	--	70.5	--	--	%	--100.000100.000	100.000	--	%	--	%	
48		Stemgeluid terras p	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	--	%	--	--	%	--	%	
49		Stemgeluid terras p	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	--	%	--	--	%	--	%	
50		Stemgeluid terras p	vrij(>0.5m	1.3	A	--	--	58.0	67.0	74.0	74.0	71.0	66.0	62.0	--	76.9	100.000100.000	--	%	--	--	%	--	%	
59		Stemgeluid terraster	vrij(>0.5m	4.0	A	12	--	67.5	77.6	84.6	80.8	71.1	--	--	86.9	--	--	%	100.000100.000	25.000	--	%	--	%	
60		Stemgeluid terraster	vrij(>0.5m	4.0	A	12	--	67.5	77.6	84.6	80.8	71.1	--	--	86.9	--	--	%	100.000100.000	25.000	--	%	--	%	
61		Stemgeluid terraster	vrij(>0.5m	4.0	A	12	--	67.5	77.6	84.6	80.8	71.1	--	--	86.9	--	--	%	100.000100.000	25.000	--	%	--	%	
62		Stemgeluid grote ter	vrij(>0.5m	4.0	A	192	--	75.1	85.2	92.2	88.4	78.7	--	--	94.5	--	--	%	--	--	--	%	--	%	
67		Muziekgeluid terrast	vrij(>0.5m	4.0	A	12	--	40.5	52.5	55.6	56.6	54.8	51.1	43.9	--	61.7	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
68		Muziekgeluid terrast	vrij(>0.5m	4.0	A	12	--	40.5	52.5	55.6	56.6	54.8	51.1	43.9	--	61.7	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
69		Muziekgeluid terrast	vrij(>0.5m	4.0	A	12	--	40.5	52.5	55.6	56.6	54.8	51.1	43.9	--	61.7	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
76		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
77		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
78		Muziekgeluid terras	wand	2.5	A	--	34.0	47.0	52.0	55.0	55.0	56.0	55.0	51.0	--	61.4	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
79		Muziekgeluid grote t	vrij(>0.5m	4.0	A	12	--	40.5	52.5	55.6	56.6	54.8	51.1	43.9	--	61.7	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
81		Luchtaanvoer restau	vrij(>0.5m	8.6	A	--	--	60.0	70.0	67.0	63.0	60.0	58.0	57.0	73.0	--	--	--	%	100.000100.000	--	--	%	--	%
82		Luchtatvoer restaura	vrij(>0.5m	8.6	A	--	--	61.0	71.0	69.0	65.0	63.0	62.0	60.0	74.7	--	--	--	%	100.000100.000100.000	--	--	%	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen		h wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	bedrijfsduur		bedrijfsd. 5dB toeslag		bedrijfsd. 10 dB toeslag	
																	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
83	Luchtaanvoer keuke	vrij(>0.5m	4.4	A	--	--	--	60.0	70.0	67.0	63.0	60.0	60.0	58.0	57.0	73.0	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
84	Luchtafvoer keuken	vrij(>0.5m	4.4	A	--	--	--	61.0	71.0	69.0	65.0	63.0	60.0	62.0	60.0	74.7	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
85	Luchtaanvoer restau	vrij(>0.5m	8.6	A	--	--	--	60.0	70.0	67.0	63.0	60.0	60.0	58.0	57.0	73.0	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
86	Luchtafvoer restaura	vrij(>0.5m	8.6	A	--	--	--	61.0	71.0	69.0	65.0	63.0	60.0	62.0	60.0	74.7	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
87	Kondensor koeling 1	vrij(>0.5m	4.4	A	--	--	--	67.9	71.4	73.8	73.0	67.2	61.0	51.9	78.5	78.5	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
88	Kondensor koeling 2	vrij(>0.5m	4.4	A	--	--	--	67.9	71.4	73.8	73.0	67.2	61.0	51.9	78.5	78.5	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
89	Luchtaanvoer panek	vrij(>0.5m	7.4	A	--	--	--	60.0	70.0	67.0	63.0	60.0	60.0	58.0	57.0	73.0	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
90	Luchtafvoer panekoe	vrij(>0.5m	7.4	A	--	--	--	61.0	71.0	69.0	65.0	63.0	60.0	62.0	60.0	74.7	100.000100.000	100.000	--	--	--	--
91	Kondensor koeling	vrij(>0.5m	4.0	A	--	--	--	67.9	71.4	73.8	73.0	67.2	61.0	51.9	78.5	78.5	100.000100.000	100.000	--	--	--	--

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag			
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
16	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	301	74	33	0	0	0	0	0
17	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	177	51	25	0	0	0	0	0
18	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	123	23	8	0	0	0	0	0
19	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	123	23	8	0	0	0	0	0
20	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	115	21	7	0	0	0	0	0
21	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	21	4	1	0	0	0	0	0
22	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	84	24	12	0	0	0	0	0
23	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	93	27	13	0	0	0	0	0
24	Rijden, manoevrer	.8	A	--	61.0	68.0	73.0	79.0	81.0	80.0	74.0	64.0	85.6	10	5	123	23	8	0	0	0	0	0
25	Rijden op asfalt	.8	A	--	60.0	67.0	72.0	78.0	80.0	79.0	73.0	63.0	84.6	10	10	530	117	47	0	0	0	0	0

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	128	.0	
3	12	.0	
4	810	.0	
5	17	.0	
6	16	.0	
7	15	.0	
11	442	.0	
12	433	.0	
13	546	.0	
14	75	.0	
15	73	.0	
16	46	.0	
17	354	.0	
18	414	.0	
566	202	.0	
702	5637	.0	
1822	531	.0	
1823	55	.0	
1824	595	.0	
1825	1685	.0	
1827	759	.0	
1828	78	.0	
1829	199	.0	
1830	267	.0	
1831	354	.0	
1832	112	.0	
2060	5351	.0	
3185	272	.0	
3186	9	.0	
3187	580	.0	
4318	2660	.0	
4409	385	.0	
4410	400	.0	
4411	548	.0	
4412	3516	.0	
4419	172	.0	

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Evenementen worst-case

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
13	7.4	0.0	17		80	
14	7.4	0.0	17		80	
15	7.4	0.0	17		80	
16	7.4	0.0	17		80	
17	7.4	0.0	17		80	
18	7.4	0.0	17		80	
19	3.2	0.0	30		80	
20	3.4	0.0	21		80	
21	3.4	0.0	25		80	
22	3.4	0.0	25		80	
23	3.5	0.0	28		80	
24	3.5	0.0	28		80	
25	4.5	0.0	68		80	
26	4.5	0.0	54		80	
27	3.4	0.0	18		80	
28	3.0	0.0	12		80	
29	3.0	0.0	12		80	
30	7.9	0.0	41		80	
31	7.9	0.0	41		80	
32	3.4	0.0	35		80	
33	3.4	0.0	35		80	
34	2.1	0.0	32		80	
35	2.5	0.0	25		80	
36	2.5	0.0	25		80	
37	2.5	0.0	25		80	
38	2.6	0.0	12		80	
39	2.6	0.0	12		80	
40	2.6	0.0	12		80	
41	2.6	0.0	12		80	
42	2.6	0.0	12		80	
43	2.6	0.0	12		80	
44	2.6	0.0	12		80	
45	2.6	0.0	12		80	
46	2.6	0.0	12		80	
47	2.6	0.0	12		80	
48	2.6	0.0	12		80	
49	2.6	0.0	12		80	
50	2.6	0.0	12		80	
51	2.6	0.0	12		80	
52	2.6	0.0	12		80	
53	2.6	0.0	12		80	
54	2.6	0.0	12		80	
55	4.8	0.0	85		80	
56	4.8	0.0	85		80	
57	2.8	0.0	74		80	
58	2.8	0.0	74		80	
59	3.5	0.0	19		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
60	3.8	0.0	25		80	
61	2.5	0.0	19		80	
62	3.0	0.0	14		80	
63	3.0	0.0	14		80	
64	4.0	0.0	23		80	
65	4.0	0.0	34		80	
66	5.0	0.0	31		80	
67	5.0	0.0	44		80	
70	5.0	0.0	19		80	
71	5.8	0.0	27		80	
72	2.8	0.0	12		80	
73	2.5	0.0	31		80	
74	2.5	0.0	49		80	
75	6.0	0.0	49		80	
76	6.0	0.0	72		80	
77	2.3	0.0	30		80	
78	4.0	0.0	28		80	
79	7.0	0.0	25		80	
80	2.8	0.0	24		80	
81	3.5	0.0	19		80	
82	3.5	0.0	18		80	
83	6.0	0.0	33		80	
84	6.0	0.0	18		80	
85	3.0	0.0	51		80	
86	3.0	0.0	27		80	
87	7.0	0.0	32		80	
88	4.0	0.0	28		80	
89	3.5	0.0	47		80	
90	3.5	0.0	41		80	
91	3.5	0.0	52		80	
92	9.0	0.0	58		80	
93	3.5	0.0	46		80	
94	3.0	0.0	51		80	
95	8.5	0.0	46		80	
96	7.5	0.0	39		80	
97	3.0	0.0	59		80	
98	5.0	0.0	70		80	
99	6.0	0.0	29		80	
100	2.8	0.0	16		80	
101	6.0	0.0	34		80	
102	9.0	0.0	27		80	
103	3.0	0.0	15		80	
104	5.8	0.0	9		80	
105	5.8	0.0	9		80	
106	5.8	0.0	9		80	
107	5.8	0.0	9		80	
108	5.8	0.0	9		80	
109	5.8	0.0	9		80	
110	3.0	0.0	52		80	
111	6.0	0.0	85		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
112	0.0	0.0	30		80	
113	6.0	0.0	95		80	
114	4.0	0.0	57		80	
115	5.0	0.0	39		80	
116	7.0	0.0	71		80	
117	4.0	0.0	268		80	
118	0.0	0.0	69		80	
119	0.0	0.0	36		80	
120	0.0	0.0	40		80	
121	0.0	0.0	77		80	
123	3.3	0.0	86		10	

Bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen										bedrijfsduur		bedrijfsd. 5dB toeslag		bedrijfsd. 10 dB toeslag									
		type	h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
71	Klassiek orkest	vril(>0.5nr	4.0	A	212	120	--	97.0	110.0	115.0	118.0	119.0	118.0	114.0	-- 124.4	2.000	3.000	--	h	--	--	--	--	--	--
					32	240	--	82.0	95.0	100.0	103.0	104.0	103.0	99.0	-- 109.4										
72	Klassiek orkest	vril(>0.5nr	4.0	A	212	120	--	97.0	110.0	115.0	118.0	119.0	118.0	114.0	-- 124.4	2.000	3.000	--	h	--	--	--	--	--	--
					32	240	--	82.0	95.0	100.0	103.0	104.0	103.0	99.0	-- 109.4										
73	Klassiek orkest	vril(>0.5nr	4.0	A	212	120	--	97.0	110.0	115.0	118.0	119.0	118.0	114.0	-- 124.4	2.000	3.000	--	h	--	--	--	--	--	--
					32	240	--	82.0	95.0	100.0	103.0	104.0	103.0	99.0	-- 109.4										
74	Klassiek orkest	vril(>0.5nr	4.0	A	212	120	--	97.0	110.0	115.0	118.0	119.0	118.0	114.0	-- 124.4	2.000	3.000	--	h	--	--	--	--	--	--
					32	240	--	82.0	95.0	100.0	103.0	104.0	103.0	99.0	-- 109.4										
75	Klassiek orkest	vril(>0.5nr	2.0	A	212	120	--	92.0	100.0	105.0	108.0	109.0	108.0	104.0	-- 114.4	2.000	3.000	--	h	--	--	--	--	--	--
					32	240	--	87.0	95.0	100.0	103.0	104.0	103.0	99.0	-- 109.4										

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	waarneemhoogten							refl kenmerk
							h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	
2	0.0	0.0	Oortjespad 5		noord gevel		1.5	4.5						
17	0.0	0.0	Van Teylingenweg 132		oost gevel			4.5						
21	0.0	0.0	Tribune t.b.v. publiek		vrij		3.0							

Rasters

nr	z1	m1	hoogte	aantal stappen		rastergrootte		kenmerk
				x	y	x	y	
1	0.0	0.0	1.5	100	100	25	25	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	128	.0	
3	12	.0	
4	810	.0	
5	17	.0	
6	16	.0	
7	15	.0	
11	442	.0	
12	433	.0	
13	546	.0	
14	75	.0	
15	73	.0	
16	46	.0	
17	354	.0	
18	414	.0	
566	202	.0	
702	5637	.0	
1822	531	.0	
1823	55	.0	
1824	595	.0	
1825	1685	.0	
1827	759	.0	
1828	78	.0	
1829	199	.0	
1830	267	.0	
1831	354	.0	
1832	112	.0	
2060	5351	.0	
3185	272	.0	
3186	9	.0	
3187	580	.0	
4318	2660	.0	
4409	385	.0	
4410	400	.0	
4411	548	.0	
4412	3516	.0	
4413	126	.0	
4414	160	.0	
4415	843	.0	
4416	338	.0	
4417	301	.0	
4418	182	.0	

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Stationaire bronnen - aanwezige situatie

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

industrielawaai

10.33 04.04.2013

n.v.t.

p

100 %

30-04-2015

23:03

1

n.v.t.

n.v.t.

n.v.t.

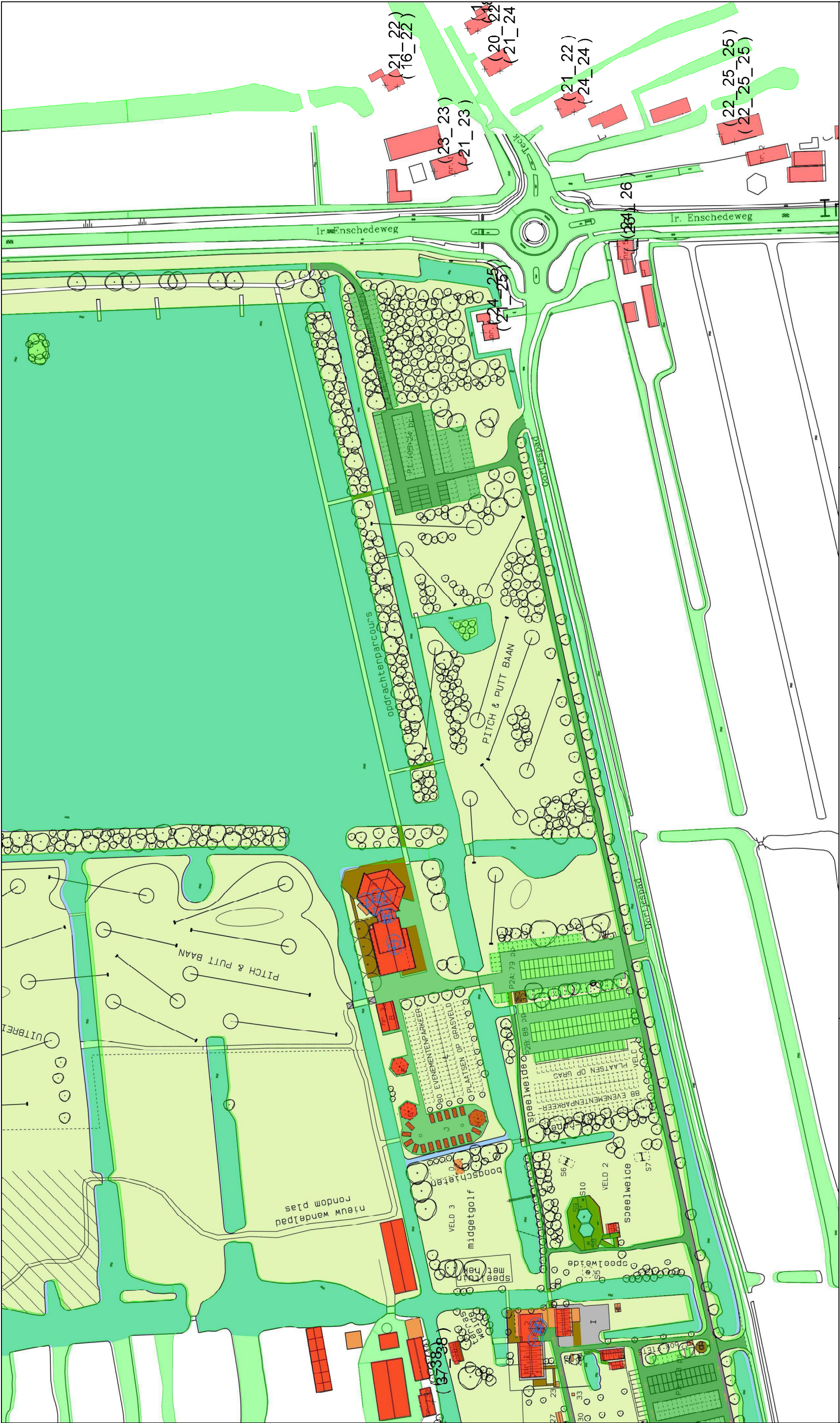
HMRI 1999

p

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0	Oortjespad 5		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	4.52	4.52	4.52	10.92	10.92	14.52	14.52
2	0.0	0.0	Oortjespad 5		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	8.52	8.52	8.52	14.92	14.92	18.52	18.52
3	0.0	0.0	Teckop 1		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	6.78	6.78	6.78	13.18	13.18	16.78	16.78
4	0.0	0.0	Teckop 1		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	8.65	8.65	8.65	15.05	15.05	18.65	18.65
5	0.0	0.0	Teckop 1a		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	5.73	5.73	5.73	12.13	12.13	15.73	15.73
6	0.0	0.0	Teckop 1a		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	7.71	7.71	7.71	14.11	14.11	17.71	17.71
7	0.0	0.0	Teckop 12		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	7.23	7.23	7.23	13.63	13.63	17.23	17.23
8	0.0	0.0	Teckop 12		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	7.85	7.85	7.85	14.25	14.25	17.85	17.85
9	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	-1.08	-1.08	-1.08	-99.00	-99.00	8.92	8.92
10	0.0	0.0	Teckop 10		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	6.56	6.56	6.56	12.96	12.96	16.56	16.56
11	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	5.41	5.41	5.41	11.81	11.81	15.41	15.41
12	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	6.90	6.90	6.90	13.30	13.30	16.90	16.90
13	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	-1.10	-1.10	-1.10	-99.00	-99.00	9.90	9.90
14	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	5.86	5.86	5.86	12.26	12.26	15.86	15.86
15	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	6.58	6.58	6.58	12.98	12.98	16.58	16.58
16	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	-1.40	-1.40	-1.40	-99.00	-99.00	8.60	8.60
17	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	5.82	5.82	5.82	12.22	12.22	15.82	15.82
18	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	6.62	6.62	6.62	13.02	13.02	16.62	16.62
19	0.0	0.0	Teckop 10		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	4.36	4.36	4.36	10.76	10.76	14.36	14.36
20	0.0	0.0	Teckop 10		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	6.94	6.94	6.94	13.34	13.34	16.94	16.94
21	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	4.47	4.47	4.47	10.87	10.87	14.47	14.47
22	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	7.07	7.07	7.07	13.47	13.47	17.07	17.07
23	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	6.54	6.54	6.54	12.94	12.94	16.54	16.54
24	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	5.62	5.62	5.62	12.02	12.02	15.62	15.62
25	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	4.01	4.01	4.01	10.41	10.41	14.01	14.01
26	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	4.86	4.86	4.86	11.26	11.26	14.86	14.86
27	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	.38	.38	.38	6.78	6.78	10.38	10.38
28	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	3.76	3.76	3.76	10.16	10.16	13.76	13.76
29	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	4.75	4.75	4.75	11.15	11.15	14.75	14.75
30	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	3.15	3.15	3.15	9.55	9.55	13.15	13.15
31	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	3.84	3.84	3.84	10.24	10.24	13.84	13.84
32	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	4.81	4.81	4.81	11.21	11.21	14.81	14.81
33	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	6.35	6.35	6.35	12.75	12.75	16.35	16.35
34	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	4.10	4.10	4.10	10.50	10.50	14.10	14.10
35	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	7.54	7.54	7.54	13.94	13.94	17.54	17.54
36	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	17.23	17.23	17.23	23.63	23.63	27.23	27.23
37	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	12.73	12.73	12.73	19.13	19.13	22.73	22.73
38	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	17.20	17.20	17.20	23.60	23.60	27.20	27.20



project	Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever	C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
	omschrijving
	Bijlage 3 - plot 3.2a
	Stationaire geluidsbronnen - toekomstige situatie
	Geluidsbelastingen Letm in dB(A)
	Hw=(1,5_4,5_7,5 meter)
	

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compagnen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Stationaire bronnen - toekomstige situatie
omschrijving

rekenhart:

aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode atrek110g:

rekenmethode:

meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

indusirelawaal

10.33.04.04.2013

n.v.t.

b

100 %

30-04-2015

23:19

1

n.v.t.

n.v.t.

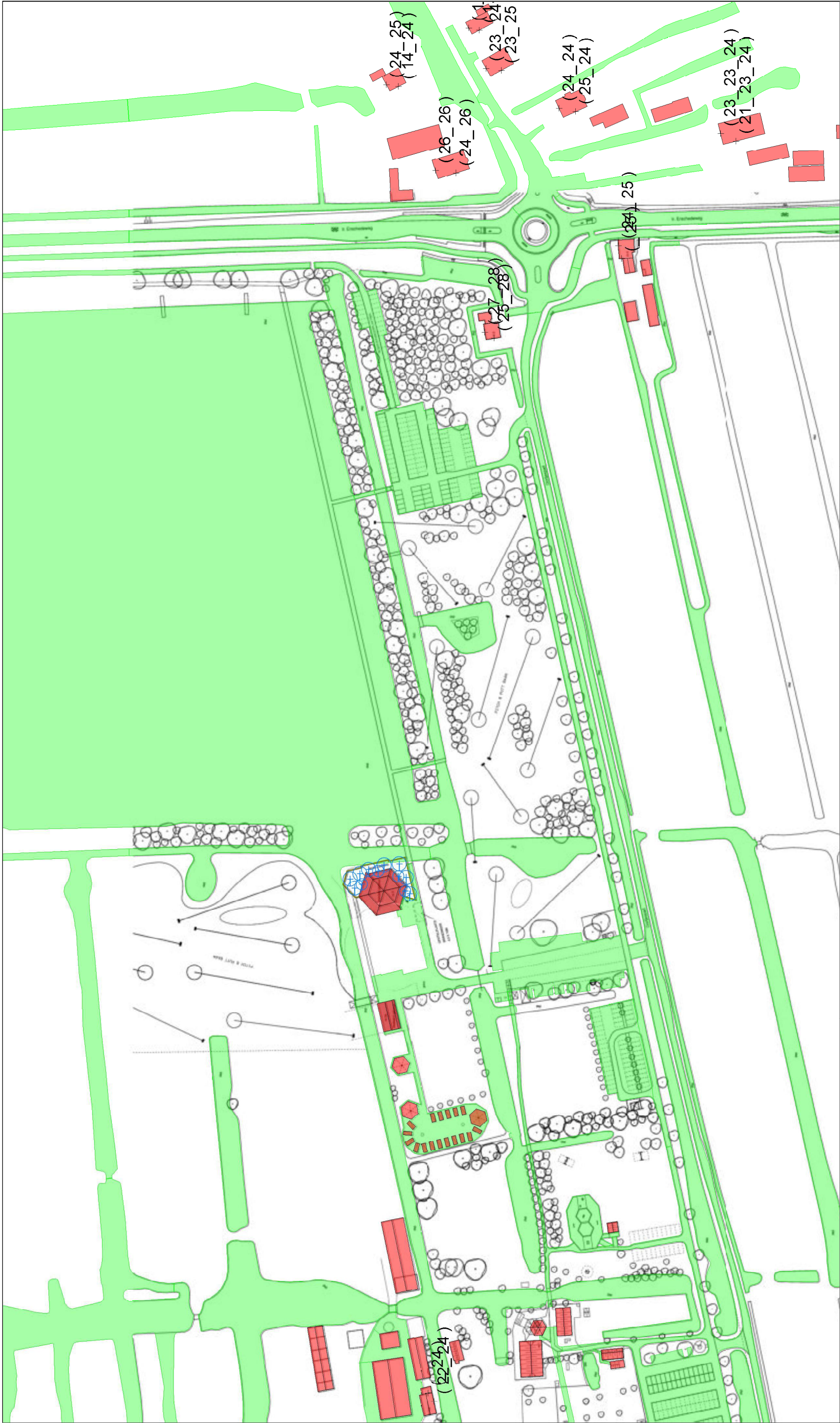
n.v.t.

HMRI 1999

b

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	11.23	11.23	11.23	17.63	17.63	21.23	21.23
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	15.27	15.27	15.27	21.67	21.67	25.27	25.27
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	14.47	14.47	14.47	20.87	20.87	24.47	24.47
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	15.29	15.29	15.29	21.69	21.69	25.29	25.29
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	11.46	11.46	11.46	17.86	17.86	21.46	21.46
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	13.48	13.48	13.48	19.88	19.88	23.48	23.48
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	12.52	12.52	12.52	18.92	18.92	22.52	22.52
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	13.46	13.46	13.46	19.86	19.86	23.46	23.46
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	5.58	5.58	5.58	11.98	11.98	15.58	15.58
10	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	11.76	11.76	11.76	18.16	18.16	21.76	21.76
11	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	10.56	10.56	10.56	16.96	16.96	20.56	20.56
12	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	12.14	12.14	12.14	18.54	18.54	22.14	22.14
13	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	8.16	8.16	8.16	14.56	14.56	18.16	18.16
14	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	11.79	11.79	11.79	18.19	18.19	21.79	21.79
15	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	west gevel		IL	totaal (0)	1	7.5	12.44	12.44	12.44	18.84	18.84	22.44	22.44
16	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	7.79	7.79	7.79	14.19	14.19	17.79	17.79
17	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	oost gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	11.60	11.60	11.60	18.00	18.00	21.60	21.60
18	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel		IL	totaal (0)	1	7.5	12.46	12.46	12.46	18.86	18.86	22.46	22.46
					IL	totaal (0)	1	1.5	10.79	10.79	10.79	17.19	17.19	20.79	20.79
					IL	totaal (0)	1	4.5	13.62	13.62	13.62	20.02	20.02	23.62	23.62
					IL	totaal (0)	1	1.5	9.81	9.81	9.81	16.21	16.21	19.81	19.81
					IL	totaal (0)	1	4.5	12.21	12.21	12.21	18.61	18.61	22.21	22.21
					IL	totaal (0)	1	1.5	14.22	14.22	14.22	20.62	20.62	24.22	24.22
					IL	totaal (0)	1	4.5	13.93	13.93	13.93	20.33	20.33	23.93	23.93
					IL	totaal (0)	1	1.5	11.26	11.26	11.26	17.66	17.66	21.26	21.26
					IL	totaal (0)	1	4.5	12.45	12.45	12.45	18.85	18.85	22.45	22.45
					IL	totaal (0)	1	1.5	11.81	11.81	11.81	18.21	18.21	21.81	21.81
					IL	totaal (0)	1	4.5	14.61	14.61	14.61	21.01	21.01	24.61	24.61
					IL	totaal (0)	1	7.5	15.35	15.35	15.35	21.75	21.75	25.35	25.35
					IL	totaal (0)	1	1.5	12.36	12.36	12.36	18.76	18.76	22.36	22.36
					IL	totaal (0)	1	4.5	14.61	14.61	14.61	21.01	21.01	24.61	24.61
					IL	totaal (0)	1	7.5	15.32	15.32	15.32	21.72	21.72	25.32	25.32
					IL	totaal (0)	1	4.5	15.76	15.76	15.76	22.16	22.16	25.76	25.76
					IL	totaal (0)	1	1.5	13.65	13.65	13.65	20.05	20.05	23.65	23.65
					IL	totaal (0)	1	4.5	15.66	15.66	15.66	22.06	22.06	25.66	25.66
					IL	totaal (0)	1	1.5	28.35	28.35	28.35	34.75	34.75	38.35	38.35
					IL	totaal (0)	1	4.5	26.86	26.86	26.86	33.26	33.26	36.86	36.86
					IL	totaal (0)	1	1.5	28.33	28.33	28.33	34.73	34.73	38.33	38.33



project opdrachtgever	Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden omschrijving Bijlage 3 - plot 3.1b	
	Terrassen - aanwezig situatie Sterngeluid: d/a/n (65 dB(A) op terras) Muziekgeluid: d/a/n (50 dB(A) op terras) Geluidsbelastingen Letm in dB(A) Het muziekgeluid inclusief 10 dB(A) hoorbaarheids- correctie. Hw=(1.5_4.5_7.5 meter)	

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Muziekgeluid op de terrassen - aanwezige situat

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodenabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

industrialawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
14-04-2015
21:04
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b:

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoetslag																	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.50	19.50	15.33	23.12	23.12	25.33	25.33
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	21.92	21.92	17.56	25.44	25.44	27.56	27.56
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.77	20.77	16.65	24.42	24.42	26.65	26.65
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	22.01	22.01	17.74	25.58	25.58	27.74	27.74
							IL	totaal (0)	1	1.5	18.46	18.46	14.39	22.14	22.14	24.39	24.39
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.98	19.98	16.06	23.74	23.74	26.06	26.06
							IL	totaal (0)	1	4.5	19.94	19.94	15.76	23.56	23.56	25.76	25.76
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	8.17	8.17	3.91	11.74	11.74	13.91	13.91
							IL	totaal (0)	1	4.5	18.30	18.30	14.14	21.93	21.93	24.14	24.14
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	18.32	18.32	14.29	22.02	22.02	24.29	24.29
							IL	totaal (0)	1	4.5	18.74	18.74	14.54	22.35	22.35	24.54	24.54
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	11.58	11.58	7.13	15.05	15.05	17.13	17.13
							IL	totaal (0)	1	4.5	15.88	15.88	12.02	19.68	19.68	22.02	22.02
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	18.13	18.13	13.94	21.74	21.74	23.94	23.94
							IL	totaal (0)	1	1.5	9.13	9.13	4.80	12.67	12.67	14.80	14.80
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	15.38	15.38	11.71	19.29	19.29	21.71	21.71
							IL	totaal (0)	1	7.5	18.16	18.16	13.96	21.77	21.77	23.96	23.96
10	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	17.38	17.38	13.33	21.07	21.07	23.33	23.33
							IL	totaal (0)	1	4.5	19.06	19.06	14.87	22.67	22.67	24.87	24.87
11	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	16.71	16.71	12.67	20.41	20.41	22.67	22.67
							IL	totaal (0)	1	4.5	18.18	18.18	14.03	21.81	21.81	24.03	24.03
12	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	18.66	18.66	14.72	22.41	22.41	24.72	24.72
							IL	totaal (0)	1	4.5	18.43	18.43	14.30	22.08	22.08	24.30	24.30
13	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	17.37	17.37	13.61	21.23	21.23	23.61	23.61
							IL	totaal (0)	1	4.5	18.41	18.41	14.31	22.07	22.07	24.31	24.31
14	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	15.14	15.14	11.10	18.84	18.84	21.10	21.10
							IL	totaal (0)	1	4.5	17.50	17.50	13.27	21.09	21.09	23.27	23.27
15	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	17.88	17.88	13.65	21.47	21.47	23.65	23.65
							IL	totaal (0)	1	1.5	17.45	17.45	13.42	21.15	21.15	23.42	23.42
16	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	17.58	17.58	13.34	21.16	21.16	23.34	23.34
							IL	totaal (0)	1	7.5	17.93	17.93	13.70	21.52	21.52	23.70	23.70
17	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	oost gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	19.63	19.63	15.29	23.16	23.16	25.29	25.29
							IL	totaal (0)	1	1.5	18.04	18.04	13.80	21.62	21.62	23.80	23.80
18	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	19.50	19.50	15.13	23.01	23.01	25.13	25.13
							IL	totaal (0)	1	4.5	17.90	17.90	13.77	21.55	21.55	23.77	23.77
							IL	totaal (0)	1	1.5	16.09	16.09	12.20	19.87	19.87	22.20	22.20
							IL	totaal (0)	1	4.5	17.81	17.81	13.67	21.45	21.45	23.67	23.67

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Muziekgeluid op de terrassen - toekomstige situ

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode atrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

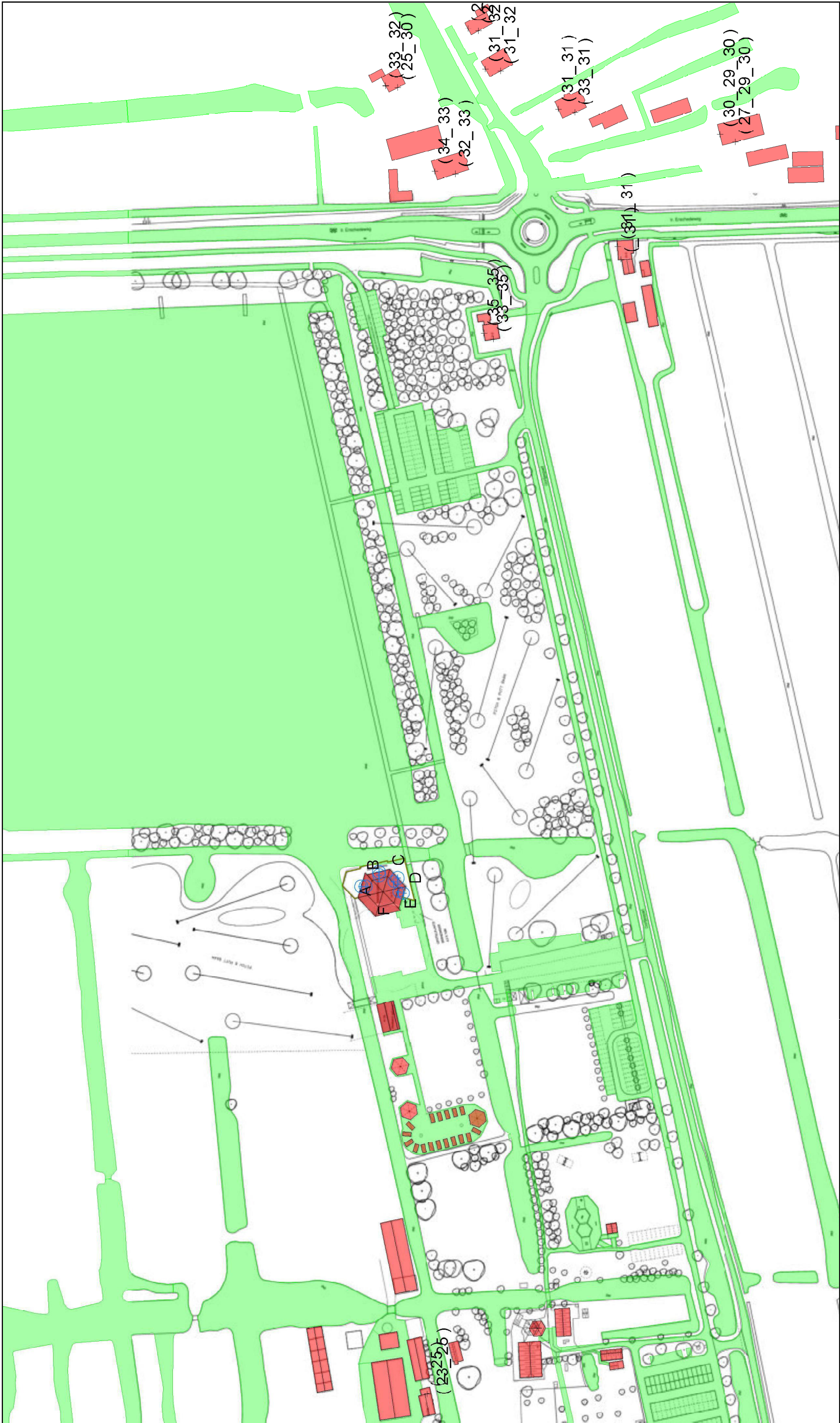
industrialawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
p
100 %
14-04-2015
21:04
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
p

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	21.52	21.52	17.70	25.34	25.34	27.70	27.70
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	23.86	23.86	19.84	27.57	27.57	29.84	29.84
							IL	totaal (0)	1	1.5	23.26	23.26	19.55	27.14	27.14	29.55	29.55
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	24.03	24.03	20.04	27.75	27.75	30.04	30.04
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.61	20.61	16.77	24.42	24.42	26.77	26.77
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	21.91	21.91	17.96	25.66	25.66	27.96	27.96
							IL	totaal (0)	1	1.5	22.02	22.02	18.41	25.96	25.96	28.41	28.41
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	21.87	21.87	18.00	25.66	25.66	28.00	28.00
							IL	totaal (0)	1	1.5	10.22	10.22	6.20	13.93	13.93	16.20	16.20
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.41	20.41	16.56	24.21	24.21	26.56	26.56
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.19	20.19	16.66	24.18	24.18	26.66	26.66
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.83	20.83	16.94	24.61	24.61	26.94	26.94
							IL	totaal (0)	1	1.5	15.80	15.80	11.95	19.60	19.60	21.95	21.95
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	18.93	18.93	15.29	22.85	22.85	25.29	25.29
							IL	totaal (0)	1	7.5	20.31	20.31	16.41	24.08	24.08	26.41	26.41
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	13.20	13.20	9.63	17.17	17.17	19.63	19.63
							IL	totaal (0)	1	4.5	18.04	18.04	14.65	22.11	22.11	24.65	24.65
10	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	20.27	20.27	16.39	24.06	24.06	26.39	26.39
							IL	totaal (0)	1	1.5	19.95	19.95	16.24	23.83	23.83	26.24	26.24
11	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	21.50	21.50	17.69	25.33	25.33	27.69	27.69
							IL	totaal (0)	1	1.5	18.91	18.91	15.12	22.75	22.75	25.12	25.12
12	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.37	20.37	16.46	24.14	24.14	26.46	26.46
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.93	20.93	17.36	24.90	24.90	27.36	27.36
13	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.76	20.76	16.92	24.57	24.57	26.92	26.92
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.11	20.11	16.60	24.11	24.11	26.60	26.60
14	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.59	20.59	16.73	24.39	24.39	26.73	26.73
							IL	totaal (0)	1	1.5	17.73	17.73	14.25	21.75	21.75	24.25	24.25
15	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	19.69	19.69	15.89	23.52	23.52	25.89	25.89
							IL	totaal (0)	1	7.5	20.05	20.05	16.24	23.88	23.88	26.24	26.24
16	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.40	19.40	15.81	23.35	23.35	25.81	25.81
							IL	totaal (0)	1	4.5	19.71	19.71	15.85	23.51	23.51	25.85	25.85
17	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	oost gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	20.06	20.06	16.22	23.87	23.87	26.22	26.22
							IL	totaal (0)	1	4.5	21.85	21.85	17.88	25.59	25.59	27.88	27.88
18	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	20.31	20.31	16.46	24.11	24.11	26.46	26.46
							IL	totaal (0)	1	4.5	21.73	21.73	17.75	25.46	25.46	27.75	27.75



		project opdrachtgever	Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden omschrijving Bijlage 3 - plot 3.3 Muziekgeluid gebouwen - aanwezige situatie Zeskant: avond- + nachtperiode (90 dB(A)) Geluidsbelastingen Letm in dB(A) Het muziekgeluid inclusief 10 dB(A) hoorbaarheids- correctie. Hw=(1.5_4.5_7.5 meter)
--	--	----------------------------------	--

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Muziekgeluid gebouwen - aanwezigge situatie

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

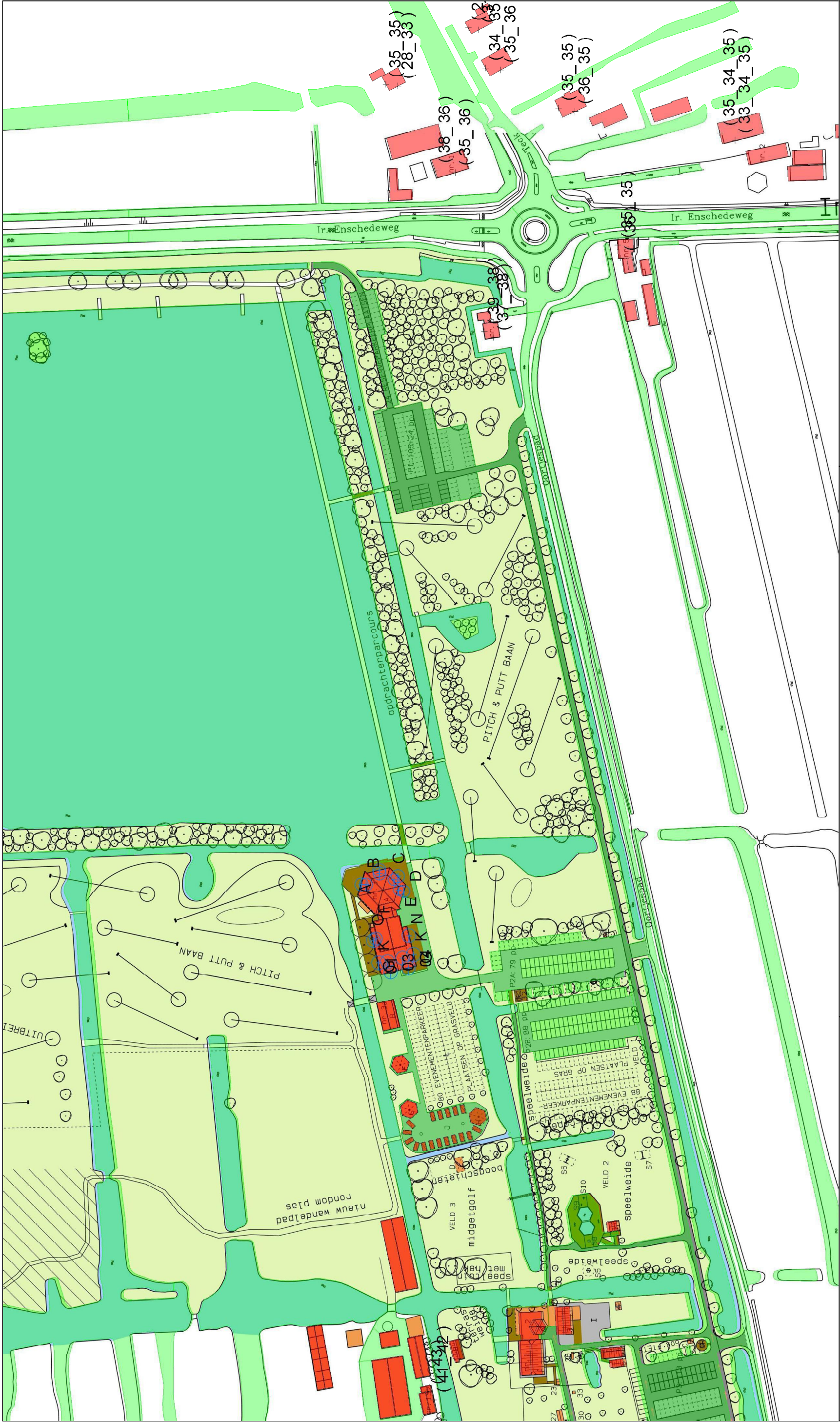
indusirelawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
22-03-2015
16:13
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0	Oortjespad 5		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	23.30	23.30	29.17	29.17	33.30	33.30
2	0.0	0.0	Oortjespad 5		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	24.85	24.85	30.72	30.72	34.85	34.85
3	0.0	0.0	Teckop 1		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	24.94	24.94	30.81	30.81	34.94	34.94
4	0.0	0.0	Teckop 1		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	25.18	25.18	31.05	31.05	35.18	35.18
5	0.0	0.0	Teckop 1a		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	22.19	22.19	28.06	28.06	32.19	32.19
6	0.0	0.0	Teckop 1a		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	22.83	22.83	28.70	28.70	32.83	32.83
7	0.0	0.0	Teckop 12		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	24.50	24.50	30.37	30.37	34.50	34.50
8	0.0	0.0	Teckop 12		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	23.38	23.38	29.25	29.25	33.38	33.38
9	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	15.27	15.27	21.14	21.14	25.27	25.27
10	0.0	0.0	Teckop 10		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	20.11	20.11	25.98	25.98	30.11	30.11
11	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	22.62	22.62	28.49	28.49	32.62	32.62
12	0.0	0.0	Teckop 6		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	21.97	21.97	27.84	27.84	31.97	31.97
13	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	17.07	17.07	22.94	22.94	27.07	27.07
14	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	19.83	19.83	25.70	25.70	29.83	29.83
15	0.0	0.0	Ir. Enschedeweg 5		west	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	--	21.67	21.67	27.54	27.54	31.67	31.67
16	0.0	0.0	Ir. Enschedeweg 5		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	15.91	15.91	21.78	21.78	25.91	25.91
17	0.0	0.0	Van Teylingenweg 132		oost	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	19.11	19.11	24.98	24.98	29.11	29.11
18	0.0	0.0	Van Teylingenweg 132		zuid	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	--	21.43	21.43	27.30	27.30	31.43	31.43
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	21.30	21.30	27.17	27.17	31.30	31.30
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	22.36	22.36	28.23	28.23	32.36	32.36
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	21.05	21.05	26.92	26.92	31.05	31.05
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	21.94	21.94	27.81	27.81	31.94	31.94
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	22.51	22.51	28.38	28.38	32.51	32.51
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	21.31	21.31	27.18	27.18	31.31	31.31
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	21.39	21.39	27.26	27.26	31.39	31.39
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	21.30	21.30	27.17	27.17	31.30	31.30
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	17.17	17.17	23.04	23.04	27.17	27.17
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	18.76	18.76	24.63	24.63	28.76	28.76
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	19.74	19.74	25.61	25.61	29.74	29.74
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	19.65	19.65	25.52	25.52	29.65	29.65
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	18.96	18.96	24.83	24.83	28.96	28.96
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	19.93	19.93	25.80	25.80	29.93	29.93
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	21.30	21.30	27.17	27.17	31.30	31.30
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	20.61	20.61	26.48	26.48	30.61	30.61
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	21.21	21.21	27.08	27.08	31.21	31.21
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	14.88	14.88	20.75	20.75	24.88	24.88
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	13.48	13.48	19.35	19.35	23.48	23.48
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	14.74	14.74	20.61	20.61	24.74	24.74



project opdrachtgever	Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik C.V. Compaeen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden omschrijving Bijlage 3 - plot 3.4 Muziekgeluid gebouwen - toekomstige situatie Zeskant: avond- + nachtperiode (90 dB(A)) Uitbreiding: avond- + nachtperiode (95 dB(A)) Geluidsbelastingen Letm in dB(A) Het muziekgeluid inclusief 10 dB(A) hoorbaarheids- correctie. Hw=(1.5_4.5_7.5 meter) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 200 1 : 2000
--------------------------	--

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compansen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Muziekgeluid gebouwen - toekomstige situatie

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

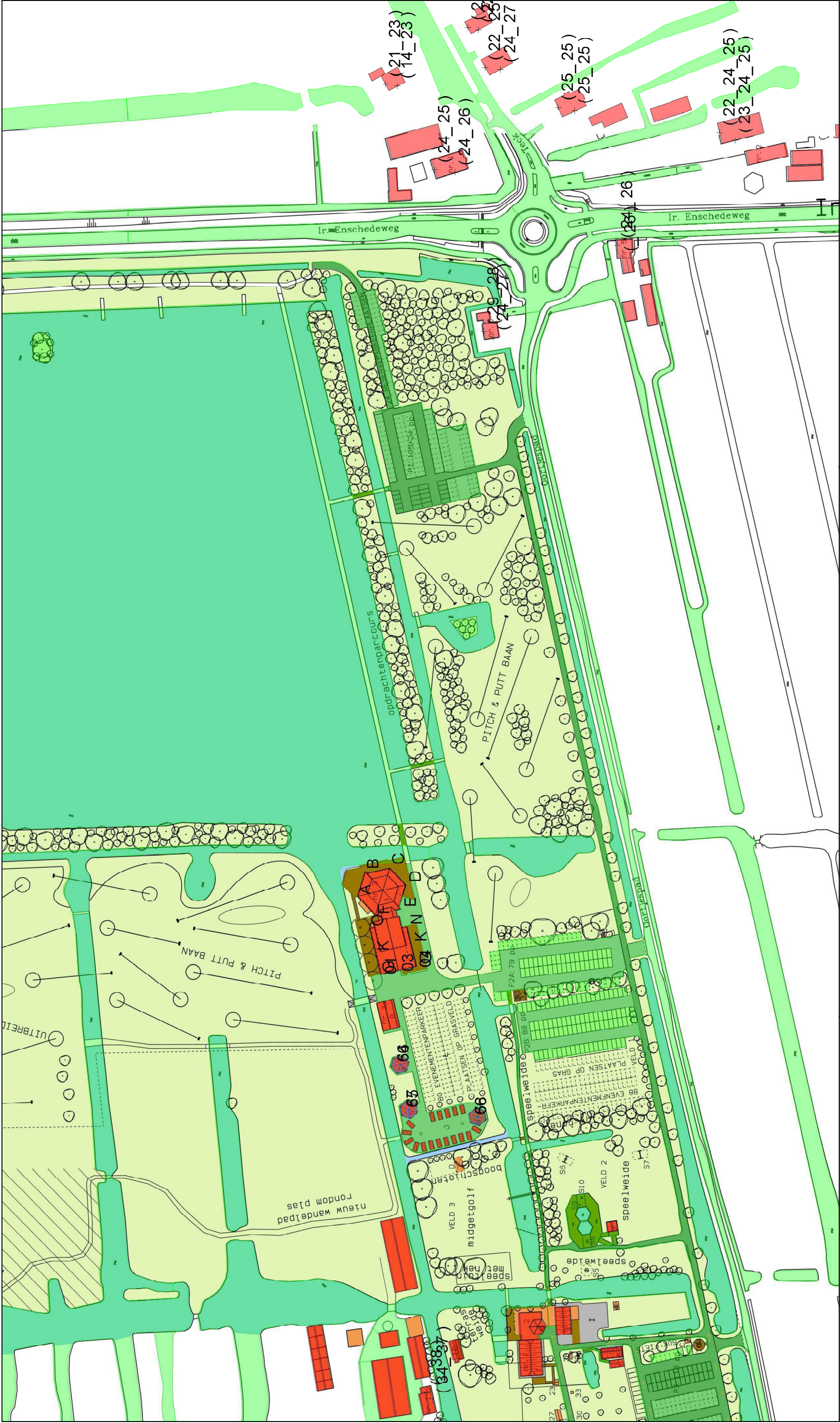
industrielawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
22-03-2015
16:28
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoetslag																			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0	Oorjespad 5		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	26.67	26.67	32.54	32.54	36.67	36.67
2	0.0	0.0	Oorjespad 5		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	27.93	27.93	33.80	33.80	37.93	37.93
3	0.0	0.0	Teckop 1		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	28.79	28.79	34.66	34.66	38.79	38.79
4	0.0	0.0	Teckop 1		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	28.16	28.16	34.03	34.03	38.16	38.16
5	0.0	0.0	Teckop 1a		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	25.52	25.52	31.39	31.39	35.52	35.52
6	0.0	0.0	Teckop 1a		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	26.00	26.00	31.87	31.87	36.00	36.00
7	0.0	0.0	Teckop 12		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	27.78	27.78	33.65	33.65	37.78	37.78
8	0.0	0.0	Teckop 12		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	26.53	26.53	32.40	32.40	36.53	36.53
9	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	18.13	18.13	24.00	24.00	28.13	28.13
10	0.0	0.0	Teckop 10		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	23.29	23.29	29.16	29.16	33.29	33.29
11	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	25.33	25.33	31.20	31.20	35.33	35.33
12	0.0	0.0	Teckop 6		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	24.77	24.77	30.64	30.64	34.77	34.77
13	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	23.32	23.32	29.19	29.19	33.32	33.32
14	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	--	24.84	24.84	30.71	30.71	34.84	34.84
15	0.0	0.0	Ir. Enschedeweg 5		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	19.51	19.51	25.38	25.38	29.51	29.51
16	0.0	0.0	Ir. Enschedeweg 5		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	22.33	22.33	28.20	28.20	32.33	32.33
17	0.0	0.0	Van Teylingenweg 132		oost	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	--	25.42	25.42	31.29	31.29	35.42	35.42
18	0.0	0.0	Van Teylingenweg 132		zuid	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	--	26.38	26.38	32.25	32.25	36.38	36.38
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	24.15	24.15	30.02	30.02	34.15	34.15
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	24.93	24.93	30.80	30.80	34.93	34.93
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	26.24	26.24	32.11	32.11	36.24	36.24
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	25.22	25.22	31.09	31.09	35.22	35.22
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	25.34	25.34	31.21	31.21	35.34	35.34
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	24.78	24.78	30.65	30.65	34.78	34.78
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	22.74	22.74	28.61	28.61	32.74	32.74
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	24.03	24.03	29.90	29.90	34.03	34.03
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	24.92	24.92	30.79	30.79	34.92	34.92
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	25.12	25.12	30.99	30.99	35.12	35.12
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	24.06	24.06	29.93	29.93	34.06	34.06
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	24.96	24.96	30.83	30.83	34.96	34.96
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	26.17	26.17	32.04	32.04	36.17	36.17
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	24.75	24.75	30.62	30.62	34.75	34.75
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	25.14	25.14	31.01	31.01	35.14	35.14
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	35.13	35.13	41.00	41.00	45.13	45.13
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	34.52	34.52	40.39	40.39	44.52	44.52
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	35.02	35.02	40.89	40.89	45.02	45.02



project
opdrachtgever

Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
C.V. Compaeen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
omschrijving
Bijlage 3 - plot 3.5
Pagodetenten - aanwezig + toekomstige situatie
Stemgeluid: tot 01.00 uur (75 dB(A))
Muziekgeluid: dag-, avondperiode (50 dB(A))
Geluidsbelastingen Leim in dB(A)
Het muziekgeluid inclusief 10 dB(A) hoorbaarheids-
correctie. Hw=(1,5_4,5_7,5 meter)

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Pagodetenten - aanwezig en toekomstige situat

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodenabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

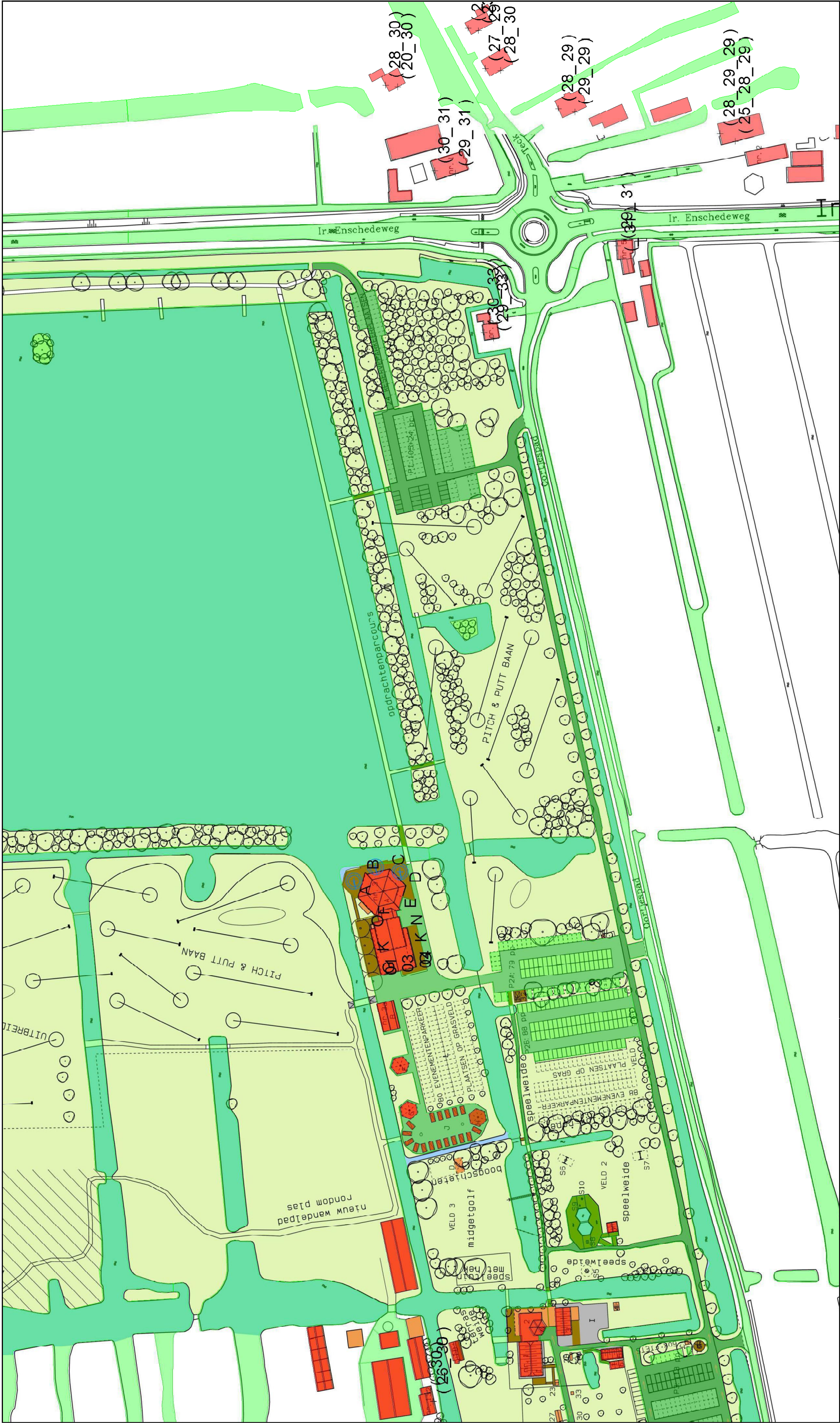
industrielawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
06-04-2015
21:56
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b:

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	18.83	18.83	12.68	21.47	21.47	23.83	23.83
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	22.32	22.32	16.19	24.97	24.97	27.32	27.32
							IL	totaal (0)	1	1.5	24.02	24.02	17.93	26.69	26.69	29.02	29.02
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	23.21	23.21	17.10	25.87	25.87	28.21	28.21
							IL	totaal (0)	1	1.5	18.67	18.67	12.53	21.31	21.31	23.67	23.67
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.64	20.64	14.51	23.29	23.29	25.64	25.64
							IL	totaal (0)	1	1.5	19.08	19.08	12.93	21.72	21.72	24.08	24.08
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	19.94	19.94	13.81	22.59	22.59	24.94	24.94
							IL	totaal (0)	1	1.5	9.41	9.41	3.26	12.05	12.05	14.41	14.41
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	18.19	18.19	12.07	20.84	20.84	23.19	23.19
							IL	totaal (0)	1	1.5	16.41	16.41	10.24	19.04	19.04	21.41	21.41
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	18.31	18.31	12.16	20.95	20.95	23.31	23.31
							IL	totaal (0)	1	1.5	16.54	16.54	10.40	19.18	19.18	21.54	21.54
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	19.19	19.19	13.06	21.84	21.84	24.19	24.19
							IL	totaal (0)	1	7.5	19.39	19.39	13.25	22.03	22.03	24.39	24.39
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	14.55	14.55	8.40	17.19	17.19	19.55	19.55
							IL	totaal (0)	1	4.5	18.72	18.72	12.59	21.37	21.37	23.72	23.72
10	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	19.43	19.43	13.30	22.08	22.08	24.43	24.43
							IL	totaal (0)	1	1.5	19.42	19.42	13.26	22.05	22.05	24.42	24.42
11	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	21.97	21.97	15.84	24.62	24.62	26.97	26.97
							IL	totaal (0)	1	1.5	17.45	17.45	11.26	20.07	20.07	22.45	22.45
12	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	19.57	19.57	13.43	22.21	22.21	24.57	24.57
							IL	totaal (0)	1	1.5	19.75	19.75	13.61	22.39	22.39	24.75	24.75
13	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.04	20.04	13.91	22.69	22.69	25.04	25.04
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.12	20.12	13.98	22.76	22.76	25.12	25.12
14	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	20.13	20.13	14.00	22.78	22.78	25.13	25.13
							IL	totaal (0)	1	1.5	17.95	17.95	11.74	20.56	20.56	22.95	22.95
15	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	19.40	19.40	13.27	22.05	22.05	24.40	24.40
							IL	totaal (0)	1	7.5	19.75	19.75	13.61	22.39	22.39	24.75	24.75
16	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	17.05	17.05	10.90	19.69	19.69	22.05	22.05
							IL	totaal (0)	1	4.5	19.40	19.40	13.27	22.05	22.05	24.40	24.40
17	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	19.73	19.73	13.60	22.38	22.38	24.73	24.73
							IL	totaal (0)	1	4.5	21.01	21.01	14.88	23.66	23.66	26.01	26.01
18	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	18.87	18.87	12.72	21.51	21.51	23.87	23.87
							IL	totaal (0)	1	4.5	20.93	20.93	14.80	23.58	23.58	25.93	25.93
19	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	oost gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	32.78	32.78	26.65	35.43	35.43	37.78	37.78
							IL	totaal (0)	1	1.5	29.33	29.33	23.18	31.97	31.97	34.33	34.33
20	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	32.34	32.34	26.21	34.99	34.99	37.34	37.34
							IL	totaal (0)	1	1.5	32.34	32.34	26.21	34.99	34.99	37.34	37.34



project opdrachtgever	Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden omschrijving Bijlage 3 - plot 3.6	
	Tijdelijke terrastent - toekomstige situatie Stengeluid: tot 01.00 uur (75 dB(A)) Muziekgeluid: dag-, avondperiode (50 dB(A)) Geluidsbelastingen Leim in dB(A) Het muziekgeluid inclusief 10 dB(A) hoorbaarheids- correctie. Hw=(1.5_4.5_7.5 meter)	

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compansen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Tijdelijke terrastent - toekomstige situatie

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

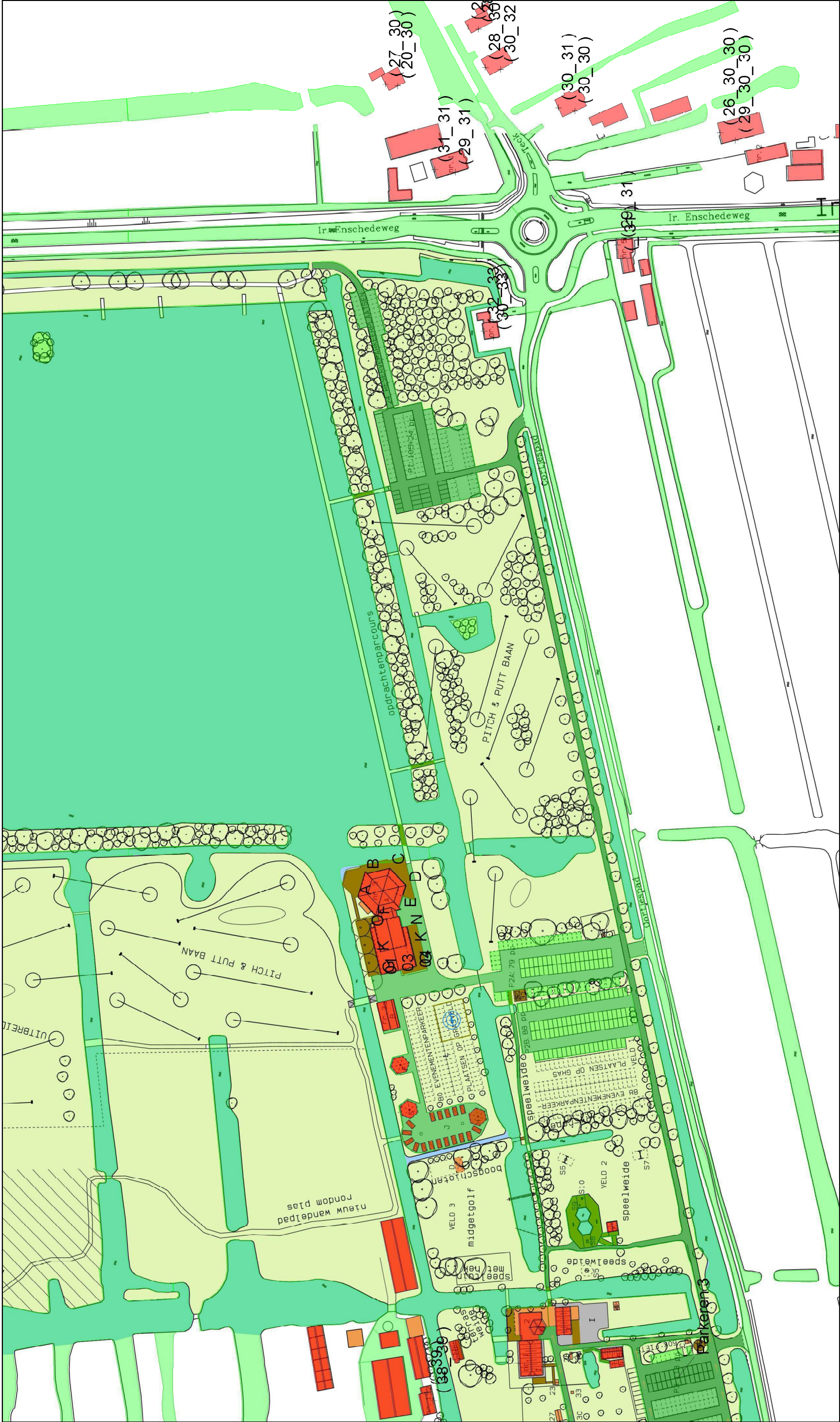
industrielawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
22-03-2015
16:29
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0	Oortjespad 5		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	24.46	24.46	18.29	27.09	27.09	29.46	29.46
2	0.0	0.0	Oortjespad 5		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	27.99	27.99	21.85	30.63	30.63	32.99	32.99
3	0.0	0.0	Teckop 1		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	25.47	25.47	19.31	28.10	28.10	30.47	30.47
4	0.0	0.0	Teckop 1		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	27.99	27.99	21.85	30.63	30.63	32.99	32.99
5	0.0	0.0	Teckop 1a		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	23.80	23.80	17.65	26.44	26.44	28.80	28.80
6	0.0	0.0	Teckop 1a		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	25.83	25.83	19.70	28.48	28.48	30.83	30.83
7	0.0	0.0	Teckop 12		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	25.45	25.45	19.29	28.08	28.08	30.45	30.45
8	0.0	0.0	Teckop 12		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	25.96	25.96	19.82	28.60	28.60	30.96	30.96
9	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	15.48	15.48	9.32	18.11	18.11	20.48	20.48
10	0.0	0.0	Teckop 10		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	24.61	24.61	18.48	27.26	27.26	29.61	29.61
11	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	23.40	23.40	17.24	26.03	26.03	28.40	28.40
12	0.0	0.0	Teckop 6		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	24.85	24.85	18.72	27.50	27.50	29.85	29.85
13	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	17.58	17.58	11.42	20.21	20.21	22.58	22.58
14	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	23.11	23.11	16.97	25.75	25.75	28.11	28.11
15	0.0	0.0	Teckop 10		west	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	24.18	24.18	18.04	26.82	26.82	29.18	29.18
16	0.0	0.0	Teckop 10		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	15.86	15.86	9.64	18.47	18.47	20.86	20.86
17	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	22.92	22.92	16.77	25.56	25.56	27.92	27.92
18	0.0	0.0	Teckop 6		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	24.23	24.23	18.07	26.86	26.86	29.23	29.23
19	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	22.70	22.70	16.54	25.33	25.33	27.70	27.70
20	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	25.10	25.10	18.96	27.74	27.74	30.10	30.10
21	0.0	0.0	Teckop 6		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	22.23	22.23	16.07	24.86	24.86	27.23	27.23
22	0.0	0.0	Teckop 6		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	24.34	24.34	18.20	26.98	26.98	29.34	29.34
23	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	24.00	24.00	17.84	26.63	26.63	29.00	29.00
24	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	24.40	24.40	18.26	27.04	27.04	29.40	29.40
25	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	23.01	23.01	16.86	25.65	25.65	28.01	28.01
26	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	24.42	24.42	18.29	27.07	27.07	29.42	29.42
27	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	19.95	19.95	13.79	22.58	22.58	24.95	24.95
28	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	23.46	23.46	17.33	26.11	26.11	28.46	28.46
29	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	23.84	23.84	17.70	26.48	26.48	28.84	28.84
30	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	22.75	22.75	16.60	25.39	25.39	27.75	27.75
31	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	23.52	23.52	17.38	26.16	26.16	28.52	28.52
32	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	7.5	23.88	23.88	17.74	26.52	26.52	28.88	28.88
33	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	25.85	25.85	19.71	28.49	28.49	30.85	30.85
34	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	23.58	23.58	17.42	26.21	26.21	28.58	28.58
35	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	25.72	25.72	19.59	28.37	28.37	30.72	30.72
36	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	24.60	24.60	18.47	27.25	27.25	29.60	29.60
37	0.0	0.0	Teckop 4		west	gevel			IL	totaal (0)	1	4.5	20.73	20.73	14.57	23.36	23.36	25.73	25.73
38	0.0	0.0	Teckop 4		noord	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	24.63	24.63	18.50	27.28	27.28	29.63	29.63



		bodemabsorptie bebouwing hulplijn bron waarneempunt gevel	project opdrachtgever	Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik C.V. Compaeen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden omschrijving Bijlage 3 - plot 3.7 Tijdelijke tent(en) - toekomstige situatie Versterkt stemgeluid: tot 19.00 uur (80 dB(A)) Muziekgeluid: dag-, avondperiode (50 dB(A)) Geluidsbelastingen Letm in dB(A) Het muziekgeluid inclusief 10 dB(A) hoorbaarheids-correctie. Hw=(1.5_4.5_7.5 meter)
--	--	--	---	---

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compagnen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Tijdelijke terrastent - toekomstige situatie

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

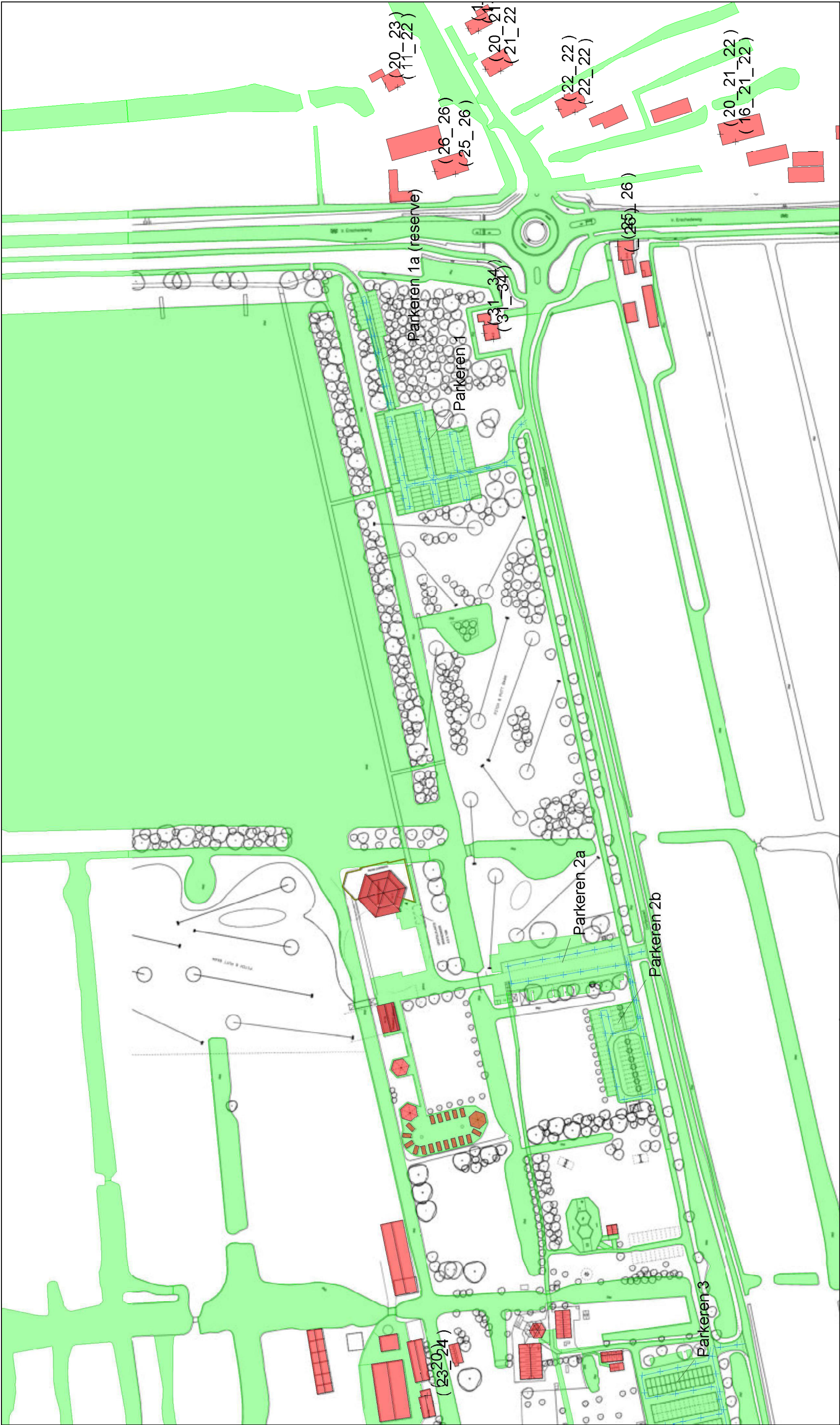
industrielawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
06-04-2015
22:05
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoetslag																			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0	Oortjespad 5		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	28.81	24.46	18.29	28.76	28.76	29.46	29.46
2	0.0	0.0	Oortjespad 5		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	32.35	27.99	21.85	32.31	32.31	32.99	32.99
3	0.0	0.0	Teckop 1		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	29.25	25.47	19.31	29.50	29.50	30.47	30.47
4	0.0	0.0	Teckop 1		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	32.37	27.99	21.85	32.32	32.32	32.99	32.99
5	0.0	0.0	Teckop 1a		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	28.13	23.80	17.65	28.10	28.10	28.80	28.80
6	0.0	0.0	Teckop 1a		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	30.17	25.83	19.70	30.14	30.14	30.83	30.83
7	0.0	0.0	Teckop 12		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	29.80	25.45	19.29	29.76	29.76	30.45	30.45
8	0.0	0.0	Teckop 12		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	30.30	25.96	19.82	30.27	30.27	30.96	30.96
9	0.0	0.0	Teckop 10		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.47	15.48	9.32	19.61	19.61	20.48	20.48
10	0.0	0.0	Teckop 10		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	29.00	24.61	18.48	28.95	28.95	29.61	29.61
11	0.0	0.0	Teckop 6		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	27.84	23.40	17.24	27.75	27.75	28.40	28.40
12	0.0	0.0	Teckop 6		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	29.22	24.85	18.72	29.18	29.18	29.85	29.85
13	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	21.51	17.58	11.42	21.68	21.68	22.58	22.58
14	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	27.31	23.11	16.97	27.35	27.35	28.11	28.11
15	0.0	0.0	Teckop 10		west gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	28.49	24.18	18.04	28.47	28.47	29.18	29.18
16	0.0	0.0	Teckop 10		noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.84	15.86	9.64	19.96	19.96	20.86	20.86
17	0.0	0.0	Teckop 6		west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	27.19	22.92	16.77	27.19	27.19	27.92	27.92
18	0.0	0.0	Teckop 6		noord gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	28.53	24.23	18.07	28.51	28.51	29.23	29.23
19	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	27.36	22.70	16.54	27.17	27.17	27.70	27.70
20	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	28.97	25.10	18.96	29.18	29.18	30.10	30.10
21	0.0	0.0	Teckop 6		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	26.52	22.23	16.07	26.51	26.51	27.23	27.23
22	0.0	0.0	Teckop 6		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	28.63	24.34	18.20	28.62	28.62	29.34	29.34
23	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	28.81	24.00	17.84	28.54	28.54	29.00	29.00
24	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	28.78	24.40	18.26	28.73	28.73	29.40	29.40
25	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	27.69	23.01	16.86	27.49	27.49	28.01	28.01
26	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	28.74	24.42	18.29	28.72	28.72	29.42	29.42
27	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	29.30	19.95	13.79	27.46	27.46	29.30	29.30
28	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	29.67	23.46	17.33	28.81	28.81	29.67	29.67
29	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	29.57	23.84	17.70	28.90	28.90	29.57	29.57
30	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	27.15	22.75	16.60	27.08	27.08	27.75	27.75
31	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	27.86	23.52	17.38	27.83	27.83	28.52	28.52
32	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	28.22	23.88	17.74	28.19	28.19	28.88	28.88
33	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	30.24	25.85	19.71	30.18	30.18	30.85	30.85
34	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	27.95	23.58	17.42	27.90	27.90	28.58	28.58
35	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	30.10	25.72	19.59	30.05	30.05	30.72	30.72
36	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.12	24.60	18.47	27.39	27.39	29.60	29.60
37	0.0	0.0	Teckop 4		west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	21.34	20.73	14.57	23.54	23.54	25.73	25.73
38	0.0	0.0	Teckop 4		noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.13	24.63	18.50	27.42	27.42	29.63	29.63



	project opdrachtgever Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden omschrijving Bijlage 3 - plot 3.8 Verkeersbewegingen - aanwezige situatie Geluidsbelastingen ten gevolge van verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting. Personenauto's deels 10 km/uur en deels 5 km/uur. Geluidsbelastingen Letm in dB(A) Hw = (1,5 _ 4,5 _ 7,5 meter)
--	---

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Verkeersbewegingen op terrein - aanwezige situ

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodenabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

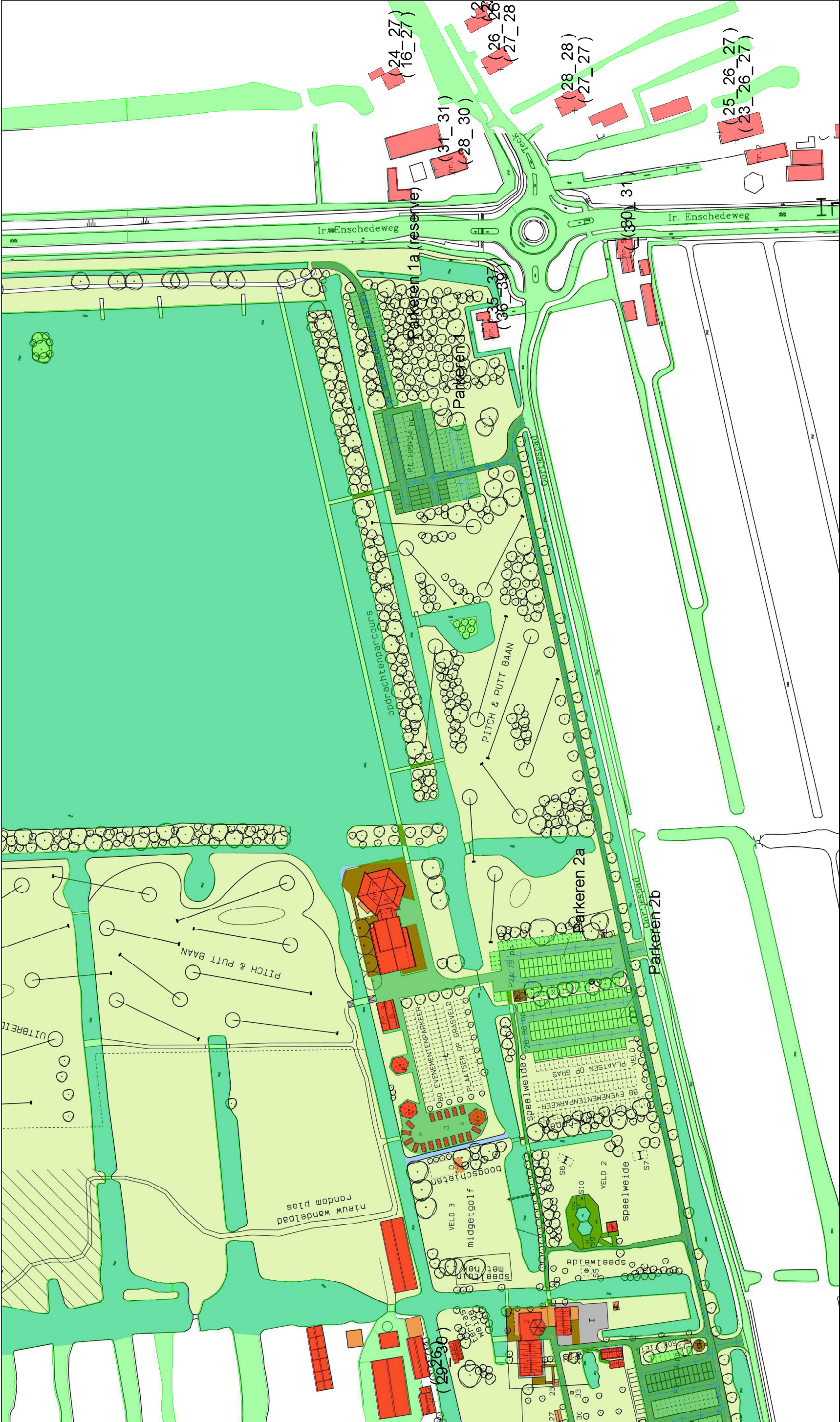
industrielawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
06-04-2015
22:08
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b.

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoetslag																	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	31.19	24.23	16.33	29.73	29.73	31.19	31.19
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	34.08	27.09	19.20	32.62	32.62	34.08	34.08
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	31.35	24.34	16.29	29.86	29.86	31.35	31.35
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	33.59	26.54	18.46	32.08	32.08	33.59	33.59
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	24.61	17.68	9.44	23.11	23.11	24.61	24.61
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.76	18.90	10.59	24.27	24.27	25.76	25.76
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	26.20	19.34	11.12	24.73	24.73	26.20	26.20
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.83	18.93	10.56	24.32	24.32	25.83	25.83
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	11.33	4.44	-4.51	9.75	9.75	11.33	11.33
10	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	22.33	15.56	7.38	20.89	20.89	22.33	22.33
11	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	20.35	13.32	4.40	18.73	18.73	20.35	20.35
12	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	22.80	15.99	7.61	21.32	21.32	22.80	22.80
13	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	16.61	10.04	2.01	15.25	15.25	16.61	16.61
14	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	17.95	11.36	3.16	16.56	16.56	17.95	17.95
15	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	21.81	15.14	7.02	20.41	20.41	21.81	21.81
16	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	15.41	9.65	1.36	14.28	14.28	15.41	15.41
17	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	oost gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	17.00	10.97	2.40	15.73	15.73	17.00	17.00
18	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	21.90	15.21	7.03	20.48	20.48	21.90	21.90
							IL	totaal (0)	1	1.5	21.48	14.80	6.87	20.10	20.10	21.48	21.48
							IL	totaal (0)	1	4.5	22.43	15.76	7.83	21.06	21.06	22.43	22.43
							IL	totaal (0)	1	1.5	19.85	13.41	5.40	18.54	18.54	19.85	19.85
							IL	totaal (0)	1	4.5	20.71	14.22	6.22	19.38	19.38	20.71	20.71
							IL	totaal (0)	1	1.5	21.53	14.92	6.75	20.14	20.14	21.53	21.53
							IL	totaal (0)	1	4.5	21.67	15.04	6.84	20.27	20.27	21.67	21.67
							IL	totaal (0)	1	1.5	22.14	15.59	7.41	20.77	20.77	22.14	22.14
							IL	totaal (0)	1	4.5	22.01	15.43	7.21	20.62	20.62	22.01	22.01
							IL	totaal (0)	1	1.5	15.81	10.69	2.07	14.86	14.86	15.81	15.81
							IL	totaal (0)	1	4.5	20.78	14.26	6.17	19.43	19.43	20.78	20.78
							IL	totaal (0)	1	7.5	21.53	14.96	6.90	20.17	20.17	21.53	21.53
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.10	13.50	5.39	18.72	18.72	20.10	20.10
							IL	totaal (0)	1	4.5	21.02	14.46	6.39	19.66	19.66	21.02	21.02
							IL	totaal (0)	1	7.5	21.60	15.02	6.95	20.23	20.23	21.60	21.60
							IL	totaal (0)	1	4.5	26.43	19.60	11.65	25.00	25.00	26.43	26.43
							IL	totaal (0)	1	1.5	24.53	17.73	9.70	23.10	23.10	24.53	24.53
							IL	totaal (0)	1	4.5	25.66	18.86	10.85	24.23	24.23	25.66	25.66
							IL	totaal (0)	1	1.5	18.15	14.83	6.21	17.97	17.97	19.83	19.83
							IL	totaal (0)	1	4.5	22.61	16.29	8.03	21.30	21.30	22.61	22.61
							IL	totaal (0)	1	1.5	24.02	17.52	9.30	22.66	22.66	24.02	24.02



bodemabsorptie

bebouwing

hulplijn

mobiele bron

+

waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
omschrijving
Bijlage 3 - plot 3.9
Verkeersbewegingen - toekomstige situatie

Geluidsbelastingen ten gevolge van verkeers-
bewegingen op het terrein van de inrichting.
Personenauto's deels 10 km/uur en deels 5 km/uur.
Geluidsbelastingen Letm in dB(A)
Hw = (1,5_4,5_7,5 meter)

0

200 schaal: 1 : 2000

model.mdb WinHavik 8.651 (c) dirActivity-software IL [etmaal]

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Verkeersbewegingen op terrein - toekomstige siii
omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

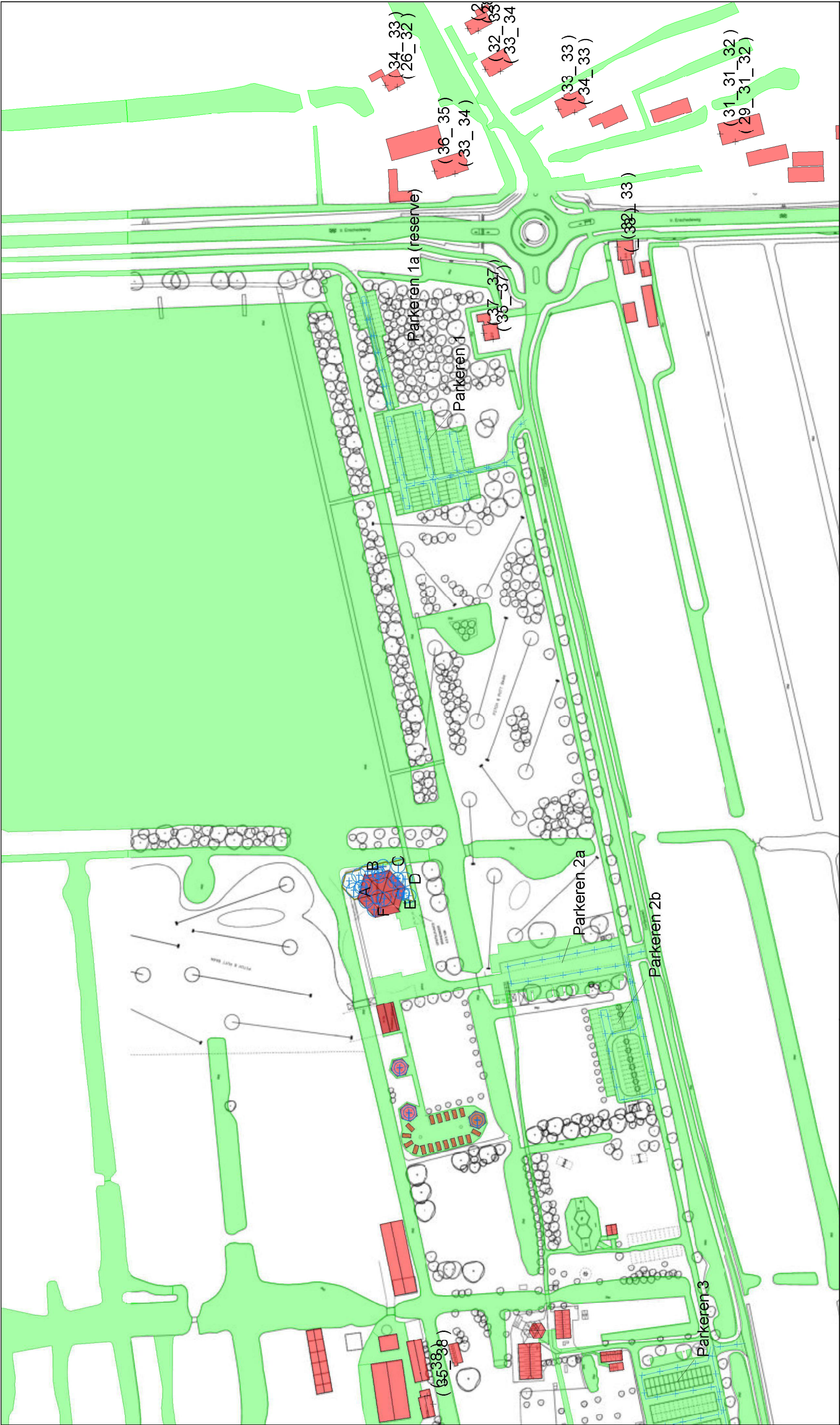
industrialawaal

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
06-04-2015
22:09
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.32	31.05	23.66	34.01	34.01	36.05	36.05
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	36.11	33.82	26.40	36.78	36.78	38.82	38.82
						IL totaal (0)	1	1.5	32.38	29.80	21.99	32.78	32.78	34.80	34.80
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel			IL totaal (0)	1	4.5	34.61	32.02	24.18	34.99	34.99	37.02	37.02
						IL totaal (0)	1	1.5	25.94	23.50	15.81	26.45	26.45	28.50	28.50
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	27.39	25.02	17.43	27.97	27.97	30.02	30.02
						IL totaal (0)	1	1.5	27.96	25.64	18.12	28.58	28.58	30.64	30.64
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel			IL totaal (0)	1	4.5	27.82	25.55	18.07	28.49	28.49	30.55	30.55
						IL totaal (0)	1	1.5	13.25	10.99	3.40	13.89	13.89	15.99	15.99
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	24.42	22.20	14.81	25.14	25.14	27.20	27.20
						IL totaal (0)	1	1.5	21.62	19.17	11.29	22.07	22.07	24.17	24.17
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.85	16.71	9.44	19.66	19.66	21.71	21.71
						IL totaal (0)	1	4.5	20.21	18.07	10.77	21.01	21.01	23.07	23.07
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel			IL totaal (0)	1	7.5	24.12	21.95	14.63	24.89	24.89	26.95	26.95
						IL totaal (0)	1	1.5	20.09	18.38	11.53	21.30	21.30	23.38	23.38
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel			IL totaal (0)	1	4.5	21.18	19.40	12.45	22.31	22.31	24.40	24.40
						IL totaal (0)	1	7.5	24.27	22.11	14.80	25.05	25.05	27.11	27.11
10	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.03	21.91	14.67	24.86	24.86	26.91	26.91
						IL totaal (0)	1	4.5	24.93	22.79	15.55	25.75	25.75	27.79	27.79
11	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	22.81	20.78	13.65	23.73	23.73	25.78	25.78
						IL totaal (0)	1	4.5	23.54	21.48	14.33	24.43	24.43	26.48	26.48
12	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.41	22.39	15.22	25.32	25.32	27.39	27.39
						IL totaal (0)	1	4.5	24.13	22.02	14.75	24.95	24.95	27.02	27.02
13	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.82	22.75	15.54	25.69	25.69	27.75	27.75
						IL totaal (0)	1	4.5	24.64	22.55	15.32	25.49	25.49	27.55	27.55
14	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel			IL totaal (0)	1	1.5	20.03	18.42	11.64	21.32	21.32	23.42	23.42
						IL totaal (0)	1	4.5	23.15	21.04	13.80	23.98	23.98	26.04	26.04
15	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	west gevel			IL totaal (0)	1	7.5	23.99	21.88	14.65	24.83	24.83	26.88	26.88
						IL totaal (0)	1	1.5	22.41	20.27	12.99	23.21	23.21	25.27	25.27
16	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel			IL totaal (0)	1	4.5	23.44	21.33	14.10	24.28	24.28	26.33	26.33
						IL totaal (0)	1	7.5	24.04	21.93	14.69	24.87	24.87	26.93	26.93
17	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	oost gevel			IL totaal (0)	1	4.5	28.67	26.46	19.13	29.42	29.42	31.46	31.46
						IL totaal (0)	1	1.5	26.77	24.58	17.26	27.53	27.53	29.58	29.58
18	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel			IL totaal (0)	1	4.5	27.92	25.74	18.42	28.69	28.69	30.74	30.74
						IL totaal (0)	1	1.5	22.17	20.92	14.43	23.80	23.80	25.92	25.92
						IL totaal (0)	1	1.5	25.76	23.71	16.59	26.67	26.67	28.71	28.71
						IL totaal (0)	1	4.5	27.18	25.09	17.94	28.05	28.05	30.09	30.09



project opdrachtgever	Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden omschrijving Bijlage 3 - plot 3.10 Alle geluidsbronnen tezamen - aanwezige situatie - Stationaire bronnen/ terrassen/ muziek gebouw/ pagodetenten/ verkeersbewegingen	Geluidsbelastingen Letm in dB(A) Het muziekgeluid inclusief 10 dB(A) hoorbaarheids- correctie. Hw=(1.5_4.5_7.5 meter)
----------------------------------	--	--

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Alle activiteiten tezamen - aanwezige situatie

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

industrialawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
14-04-2015
21:12
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b.

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	31.71	28.09	24.91	33.25	33.25	34.91	34.91
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	34.60	30.58	26.88	35.65	35.65	36.88	36.88
							IL	totaal (0)	1	1.5	32.39	29.80	26.65	34.64	34.64	36.65	36.65
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	34.24	30.60	27.08	35.60	35.60	37.08	37.08
							IL	totaal (0)	1	1.5	26.37	25.66	23.42	30.58	30.58	33.42	33.42
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	27.71	26.84	24.29	31.60	31.60	34.29	34.29
							IL	totaal (0)	1	1.5	27.96	27.60	25.58	32.60	32.60	35.58	35.58
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	27.77	27.10	24.71	31.92	31.92	34.71	34.71
							IL	totaal (0)	1	1.5	14.61	17.14	15.86	22.31	22.31	25.86	25.86
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.20	24.75	21.95	29.27	29.27	31.95	31.95
							IL	totaal (0)	1	1.5	23.78	25.25	23.57	30.23	30.23	33.57	33.57
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.59	25.67	23.33	30.39	30.39	33.33	33.33
							IL	totaal (0)	1	1.5	20.23	20.81	18.37	25.38	25.38	28.37	28.37
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	22.65	23.65	21.28	28.21	28.21	31.28	31.28
							IL	totaal (0)	1	7.5	24.83	25.21	22.97	29.95	29.95	32.97	32.97
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	18.54	19.29	17.02	23.95	23.95	27.02	27.02
							IL	totaal (0)	1	4.5	22.02	23.08	20.66	27.59	27.59	30.66	30.66
10	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	24.89	25.13	22.79	29.82	29.82	32.79	32.79
							IL	totaal (0)	1	1.5	24.52	24.88	22.61	29.60	29.60	32.61	32.61
11	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	26.16	26.51	23.93	31.03	31.03	33.93	33.93
							IL	totaal (0)	1	1.5	22.99	24.01	22.11	28.89	28.89	32.11	32.11
12	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	24.38	25.30	23.18	30.04	30.04	33.18	33.18
							IL	totaal (0)	1	1.5	24.91	25.76	23.72	30.56	30.56	33.72	33.72
13	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.02	25.29	22.82	29.89	29.89	32.82	32.82
							IL	totaal (0)	1	1.5	25.07	25.20	22.81	29.88	29.88	32.81	32.81
14	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	25.20	25.34	22.84	29.94	29.94	32.84	32.84
							IL	totaal (0)	1	1.5	21.24	22.01	19.11	26.25	26.25	29.11	29.11
15	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	west gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	24.20	23.90	20.86	28.24	28.24	30.86	30.86
							IL	totaal (0)	1	7.5	24.74	24.49	21.62	28.93	28.93	31.62	31.62
16	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	23.19	23.44	21.14	28.16	28.16	31.14	31.14
							IL	totaal (0)	1	4.5	24.33	24.00	21.00	28.37	28.37	31.00	31.00
17	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	west gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	24.78	24.57	21.75	29.03	29.03	31.75	31.75
							IL	totaal (0)	1	4.5	28.18	26.48	23.31	31.06	31.06	33.31	33.31
18	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	26.28	24.99	22.23	29.71	29.71	32.23	32.23
							IL	totaal (0)	1	4.5	27.64	26.25	23.16	30.80	30.80	33.16	33.16

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan Recreatiegebied Oortjespad te Kamerik
opdrachtgever: C.V. Compaaenen Minkema / Recreatieschap Stichtse Groenlanden
adviseur: E. de Bruijn
databaseversie: 865
situatie: Van Oortjespad naar Oortjespad+
uitsnede: Alle activiteiten tezamen - toekomstige situatie

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode atrek110g:

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

industrialawaai

10.33 04.04.2013
n.v.t.
b
100 %
14-04-2015
21:09
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

HMRI 1999
b

Waarneempunten met rekenresultaten

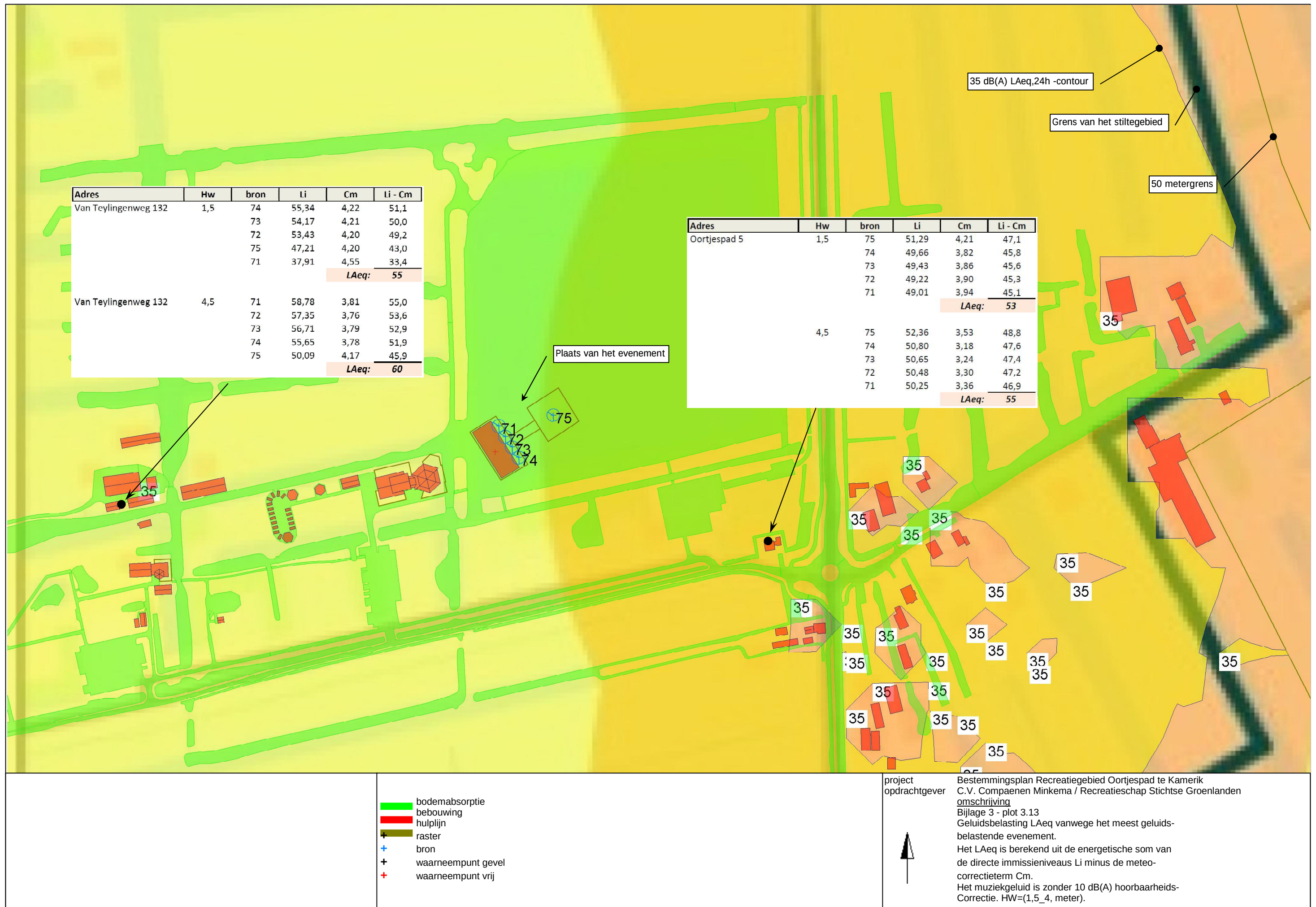
(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoetslag														
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm(*)
1	0.0	0.0 Oortjespad 5	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	34.41	33.31	27.60	36.46	36.46	38.31
					IL	totaal (0)	1	4.5	37.36	36.12	29.75	39.05	39.05	41.12
2	0.0	0.0 Oortjespad 5	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	34.29	33.72	28.65	37.01	37.01	38.72
					IL	totaal (0)	1	4.5	36.30	35.18	28.93	38.11	38.11	40.18
3	0.0	0.0 Teckop 1	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	29.75	29.86	24.88	33.03	33.03	34.88
					IL	totaal (0)	1	4.5	31.49	31.42	25.80	34.32	34.32	36.42
4	0.0	0.0 Teckop 1	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	31.50	31.68	26.96	34.97	34.97	36.96
					IL	totaal (0)	1	4.5	31.66	31.62	26.20	34.61	34.61	36.62
5	0.0	0.0 Teckop 1a	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	19.44	20.44	16.42	23.95	23.95	26.42
					IL	totaal (0)	1	4.5	29.60	29.60	23.64	32.32	32.32	34.60
6	0.0	0.0 Teckop 1a	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	27.61	28.28	23.88	31.64	31.64	33.88
					IL	totaal (0)	1	4.5	29.82	29.91	24.30	32.77	32.77	34.91
7	0.0	0.0 Teckop 12	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	25.27	25.81	20.31	28.62	28.62	30.81
					IL	totaal (0)	1	4.5	28.14	28.63	22.97	31.37	31.37	33.63
					IL	totaal (0)	1	7.5	29.45	29.71	24.30	32.63	32.63	34.71
8	0.0	0.0 Teckop 12	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	23.83	24.12	19.02	27.18	27.18	29.12
					IL	totaal (0)	1	4.5	28.12	28.41	22.27	30.98	30.98	33.41
					IL	totaal (0)	1	7.5	29.48	29.69	24.16	32.56	32.56	34.69
9	0.0	0.0 Teckop 10	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	28.99	29.59	24.90	32.80	32.80	34.90
					IL	totaal (0)	1	4.5	31.00	31.47	26.08	34.35	34.35	36.47
10	0.0	0.0 Teckop 10	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	27.70	28.13	23.23	31.27	31.27	33.23
					IL	totaal (0)	1	4.5	29.41	29.74	24.26	32.61	32.61	34.74
11	0.0	0.0 Teckop 6	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	29.55	30.18	25.58	33.43	33.43	35.58
					IL	totaal (0)	1	4.5	29.67	30.10	25.00	33.13	33.13	35.10
12	0.0	0.0 Teckop 6	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	29.28	29.72	24.93	32.91	32.91	34.93
					IL	totaal (0)	1	4.5	29.94	30.17	24.57	33.00	33.00	35.17
13	0.0	0.0 Teckop 4	west gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	26.72	27.59	22.75	30.66	30.66	32.75
					IL	totaal (0)	1	4.5	28.83	29.35	24.37	32.42	32.42	34.37
					IL	totaal (0)	1	7.5	29.32	29.89	25.09	33.05	33.05	35.09
14	0.0	0.0 Teckop 4	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	27.17	28.36	24.97	32.22	32.22	34.97
					IL	totaal (0)	1	4.5	28.90	29.38	24.37	32.45	32.45	34.38
					IL	totaal (0)	1	7.5	29.33	29.89	25.08	33.05	33.05	35.08
15	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	west gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	32.11	32.07	26.83	35.14	35.14	37.07
16	0.0	0.0 Ir. Enschedeweg 5	noord gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	30.07	30.06	24.95	33.19	33.19	35.06
					IL	totaal (0)	1	4.5	31.73	31.58	25.81	34.43	34.43	36.58
17	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	oost gevel		IL	totaal (0)	1	4.5	37.07	39.19	36.36	43.29	43.29	46.36
18	0.0	0.0 Van Teylingenweg 132	zuid gevel		IL	totaal (0)	1	1.5	35.29	37.83	35.32	42.10	42.10	45.32
					IL	totaal (0)	1	4.5	37.28	39.19	36.30	43.28	43.28	46.30

Oortjespad Kamerik

Resultaten Lmax-niveaus in dB(A)

Bijlage 3 - tabel 3.12

veroorzakende bron											
veroorzakende bron			berekening Lmax				treedt op in				
wnp	adres	gevel	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax	dag	avond	nacht
1	Oortjespad 5	west	1.5	51	Lmax: slaan autoportier	55.0	2.7	52.2	52.2	52.2	52.2
1	Oortjespad 5	west	4.5	51	Lmax: slaan autoportier	55.4	0.0	55.4	55.4	55.4	55.4
2	Oortjespad 5	noord	1.5	51	Lmax: slaan autoportier	56.4	3.0	53.4	53.4	53.4	53.4
2	Oortjespad 5	noord	4.5	52	Lmax: slaan autoportier	55.2	0.0	55.2	55.2	55.2	55.2
3	Teckop 1	west	1.5	54	Lmax: slaan autoportier	51.7	3.5	48.1	48.1	48.1	48.1
3	Teckop 1	west	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	51.8	1.6	50.2	50.2	50.2	50.2
4	Teckop 1	noord	1.5	54	Lmax: slaan autoportier	52.7	3.5	49.2	49.2	49.2	49.2
4	Teckop 1	noord	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	52.3	1.4	50.9	50.9	50.9	50.9
5	Teckop 1a	west	1.5	53	Lmax: slaan autoportier	42.4	4.4	38.0	38.0	38.0	38.0
5	Teckop 1a	west	4.5	53	Lmax: slaan autoportier	44.3	3.1	41.3	41.3	41.3	41.3
6	Teckop 1a	noord	1.5	54	Lmax: slaan autoportier	50.1	4.0	46.1	46.1	46.1	46.1
6	Teckop 1a	noord	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	48.1	2.7	45.4	45.4	45.4	45.4
7	Teckop 12	west	1.5	51	Lmax: slaan autoportier	42.0	4.5	37.6	37.6	37.6	37.6
7	Teckop 12	west	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	43.5	3.3	40.2	40.2	40.2	40.2
7	Teckop 12	west	7.5	54	Lmax: slaan autoportier	45.3	2.3	43.0	43.0	43.0	43.0
8	Teckop 12	noord	1.5	53	Lmax: slaan autoportier	39.5	4.3	35.2	35.2	35.2	35.2
8	Teckop 12	noord	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	42.7	3.3	39.5	39.5	39.5	39.5
8	Teckop 12	noord	7.5	54	Lmax: slaan autoportier	45.2	2.3	42.9	42.9	42.9	42.9
9	Teckop 10	west	1.5	51	Lmax: slaan autoportier	43.3	4.4	38.9	38.9	38.9	38.9
9	Teckop 10	west	4.5	52	Lmax: slaan autoportier	42.9	3.6	39.3	39.3	39.3	39.3
10	Teckop 10	noord	1.5	51	Lmax: slaan autoportier	43.1	4.4	38.7	38.7	38.7	38.7
10	Teckop 10	noord	4.5	51	Lmax: slaan autoportier	42.7	3.6	39.1	39.1	39.1	39.1
11	Teckop 6	west	1.5	54	Lmax: slaan autoportier	46.2	4.2	41.9	41.9	41.9	41.9
11	Teckop 6	west	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	46.0	3.2	42.8	42.8	42.8	42.8
12	Teckop 6	noord	1.5	54	Lmax: slaan autoportier	47.0	4.2	42.8	42.8	42.8	42.8
12	Teckop 6	noord	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	46.4	3.1	43.2	43.2	43.2	43.2
13	Teckop 4	west	1.5	54	Lmax: slaan autoportier	43.1	4.5	38.6	38.6	38.6	38.6
13	Teckop 4	west	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	43.0	3.8	39.3	39.3	39.3	39.3
13	Teckop 4	west	7.5	54	Lmax: slaan autoportier	42.9	3.0	39.9	39.9	39.9	39.9
14	Teckop 4	noord	1.5	53	Lmax: slaan autoportier	43.1	4.5	38.7	38.7	38.7	38.7
14	Teckop 4	noord	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	43.3	3.7	39.6	39.6	39.6	39.6
14	Teckop 4	noord	7.5	54	Lmax: slaan autoportier	43.2	3.0	40.2	40.2	40.2	40.2
15	Ir. Enschedeweg 5	west	4.5	51	Lmax: slaan autoportier	47.4	2.9	44.5	44.5	44.5	44.5
16	Ir. Enschedeweg 5	noord	1.5	54	Lmax: slaan autoportier	49.0	4.2	44.7	44.7	44.7	44.7
16	Ir. Enschedeweg 5	noord	4.5	54	Lmax: slaan autoportier	48.2	3.2	45.0	45.0	45.0	45.0
17	Van Teylingenweg 132	oost	4.5	51	Lmax: slaan autoportier	38.0	4.5	33.6	33.6	33.6	33.6
18	Van Teylingenweg 132	zuid	1.5	55	Lmax: slaan autoportier	47.4	4.0	43.4	43.4	43.4	-
18	Van Teylingenweg 132	zuid	4.5	55	Lmax: slaan autoportier	47.6	2.8	44.8	44.8	44.8	-



EVENEMENTENBELEID WOERDEN 2012

“EVENEMENTEN MET DE W- FACTOR”

Inleiding	2
Samen maken we het leuker	4
Juridisch kader	5
Toetsingscriteria	6
Interne procedure en coördinatie	9
Handhaving	11
Schade en aansprakelijkheid	12
Welke evenementen faciliteren	12
 Bijlagen	
1. Tekst APV	15
2. Veiligheidsparagraaf politie	16
3. Geluid	18
4. Locatiebeleid	22
5. Scoreformulier + toelichting	27
6. Zelfevaluatie formulier	29

INLEIDING

In 2009 en 2010 is gewerkt aan de Evenementennota "Samen maken we het nog leuker". Doel van het nieuwe beleid is:

- Versterken van de positionering van Woerden als woon-, werk- en recreatiestad
- Behoud en vernieuwing bestaande evenementen en deze aanvullen met extra (kleinschalige) evenementen
- Betere spreiding van evenementen over het jaar heen en over de verschillende locaties.

Vanuit de inwoners en evenementenorganisatoren is bovendien gevraagd om:

- Helderheid over randvoorwaarden en tijdige informatievoorziening (verwachtingenmanagement)
- Helderheid over (criteria voor) ondersteuning van evenementen
- Behoeft aan een centraal aanspreekpunt

Dit is allemaal in de Evenementennota opgenomen. In november 2010 is de Evenementennota "Samen maken we het nog leuker" niet in de raad behandeld omdat een juridisch kader ontbrak. Toegezegd is dat het juridisch kader voor de zomer 2011 in de raad terug komt. Dit is op 23 juni 2011 gebeurd met het raadsvoorstel tot het vaststellen van de kaderstellende Evenementennota Deze kaderstellende Evenementennota met de naam 'Evenementen met de W-factor' geeft in grote lijnen weer hoe de gemeente Woerden omgaat met aanvragen voor evenementen in de buitenlucht. Om eventuele verwarring te voorkomen heeft het beleid de nieuwe naam gekregen:

EVENEMENTEN MET DE W-FACTOR

Onder Evenementen met de W-factor worden verstaan:

- Evenementen die passen bij het merk Woerden
- Evenementen die bijdragen aan de positionering van Woerden
- Evenementen die de levendigheid van Woerden vergroten
- Evenementen die aanvaardbare hinder veroorzaken
- Evenementen die voldoen aan de gestelde voorwaarden

De gemeenteraad heeft op 23 juni 2011 ook besloten dat de burgemeester als bevoegd bestuursorgaan met betrekking tot het verlenen van evenementenvergunning op grond van de Algemeen plaatselijke verordening de kaderstellende nota verder zou moeten uitwerken ten aanzien van evenementenlocaties en geluidsnormen.

Naast de burgemeester heeft ook het college van burgemeester en wethouders, als bestuursorgaan, bevoegdheden welke in relatie staan met het evenementenbeleid. Deze verschillende bevoegdheden hebben er mede toe geleid dat de kaderstellende nota van de gemeenteraad is aangevuld en als één geheel door het college in concept is aangenomen. Daarnaast is besloten om in het kader van de inspraakprocedure het concept-evenementenbeleid ter inzage te leggen. Het doel is dan om uiteindelijk tot een integraal en breed gedragen evenementenbeleid met naam Evenementen met de W-factor te komen. Het evenementenbeleid zal na bekendmaking op 1 januari 2012 in werking treden.

Planning

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Kadernota gemeenteraad | juni 2011 |
| 2. collegebesluit om ter inzage te leggen | september 2011 |
| 3. ter inzage leggen concept | sept./okt. 2011 |
| 4. zienswijze rapportage en besluitvorming college | nov/dec. 2011 |
| 5. beleid in werking voor evenementen in 2012 | januari 2012 |
| 6. evaluatie beleid via netwerkbijeenkomsten evenementen. | 2012 |

Betrokken partijen

Voor de uitvoering van het evenementenbeleid en een goed verloop van evenementen is het van belang dat verschillende groepen optimaal met elkaar samenwerken, ieder vanuit zijn verantwoordelijkheid:

- *burgemeester*: De bevoegdheid van de burgemeester in het kader van het toezicht op evenementen stoelt op artikel 174 Gemeentewet. In het derde lid van dit artikel is aangegeven dat de burgemeester belast is met de uitvoering van verordeningen voor zover deze betrekking hebben op het toezicht op de openbare samenkomsten en vermaken alsmede op de voor het publiek openstaande gebouwen en daarbij behorende erven. Het begrip “toezicht” is ruimer dan alleen de handhaving van de openbare orde. Het gaat hier ook om de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de burger in incidentele gevallen en op bepaalde plaatsen. Indien de burgemeester de uitvoering van zijn toezichthoudende taak wil overlaten aan ambtenaren dan kunnen deze bevoegdheden worden gemandateerd overeenkomstig afdeling 10.1.1. Awb.
- *Evenementencoördinator en vergunningverlener*: De taken en verantwoordelijkheden van de gemeente zijn zeer divers. Naast de daadwerkelijke vergunningverlening is de gemeente ook verantwoordelijk voor het samenbrengen van de relevante actoren en het tijdig informeren en initiëren van overleg. Daarnaast draagt zij de verantwoordelijkheid voor een zorgvuldige formulering van de vergunningvoorwaarden en het verstrekken van subsidie ten behoeve van evenementen die bijdragen aan de gemeentelijke doelstellingen. De belangrijkste taken zijn in deze nota vastgelegd. De verantwoordelijkheid voor een groot aantal taken zal komen te liggen bij de evenementencoördinator en de vergunningverlener. Het besluit of een evenement daadwerkelijk doorgang vindt ligt uiteindelijk bij de burgemeester.
- *Organisator*: De organisatoren zijn eindverantwoordelijk voor het evenement als geheel: financieel, inhoudelijk en organisatorisch. Belangrijk daarbij is dat ze verantwoordelijkheid dragen voor het tijdig en compleet aanvragen van een vergunning zodat dit gecommuniceerd kan worden en er tijdig adviezen kunnen worden ingewonnen. Daarnaast dragen zij zorg voor een ordelijk verloop van het evenement en nemen zij hiervoor de benodigde maatregelen wat betreft verkeersregulering, veiligheid etc. In de voorwaarden van de vergunning wordt ook opgenomen dat de organisatie de verplichting heeft om omwonenden en belanghebbenden actief te informeren. Hierbij dient de organisator een telefoonnummer te vermelden waar klachten rechtstreeks kunnen worden gemeld. Aan de andere kant moet voor een organisatie ook duidelijk zijn waar zij op kunnen rekenen.
 - Helderheid over randvoorwaarden
 - Helderheid over ondersteuning van evenementen
 - Centraal aanspreekpunt
- *De locatiebeheerder of eigenaar* (gemeente, rijk of privaat): De locatiebeheerder bepaalt wat er op een locatie kan plaats vinden. Naast allerlei wettelijke voorwaarden kunnen aanvullende voorwaarden worden gesteld die geen wettelijk kader hebben;
- *Politie*: De politie adviseert over de handhaving van de openbare orde en veiligheid op de evenementenlocatie. Daarnaast ligt de verantwoordelijkheid ten aanzien van de toetsing van de (verkeers)veiligheid rondom de locatie bij de gemeentelijke afdeling Ruimte. De politie kan hierbij worden ingezet voor handhaving. De organisatie van het evenement is overigens zelf verantwoordelijk voor het vooraf opstellen van een verkeersplan en veiligheidsplan;
- *Brandweer*: De brandweer is verantwoordelijk voor de brandveiligheid en de controle van de veiligheid van gebruikte constructies;
- *Geneeskundige Hulpverlening bij Ongevallen en Rampen (GHOR)*: De organisatoren kunnen contact opnemen met het GHOR voor advies over maatregelen ten aanzien van de volksgezondheid van de bezoekers en de hygiëne.

Publieksevenementen dragen bij aan de sociale cohesie, levendigheid van de gemeente en zijn vanuit economisch perspectief aantrekkelijk. Met passende evenementen kan bovendien concreet invulling worden gegeven aan de gewenste positionering van Woerden bij bewoners, bezoekers en bedrijfsleven. De gemeente Woerden wil daarom een stimulerend evenementenbeleid voeren, al zijn de beschikbare middelen beperkt.

W-FACTOR

De doelstellingen van dit nieuwe evenementenbeleid zijn als volgt geformuleerd:

- Voortbouwen op de evenementennota 'Samen houden we het leuk' en de bijbehorende evaluatie;
- Behoud en vernieuwing van bestaande evenementen en deze aanvullen met extra (kleinschalige) evenementen;
- Versterken van de positionering van Woerden als woon-, werk- en recreatiestad onder het motto 'Woerden, stad waar het Groene Hart klopt';
- Betere spreiding van evenementen over het jaar heen en over de verschillende locaties.

De gemeente Woerden wil de ondersteuning van evenementen beter organiseren. Concreet houdt dit het volgende in.

- **Aansluiten bij de wensen van bewoners en bezoekers van Woerden.** Hieruit volgt de ambitie om meer, relatief kleinschalige evenementen te (laten) organiseren. Belangrijkste doelgroepen zijn de eigen inwoners en bezoekers uit de regio;
- **Duidelijkheid bij alle betrokkenen.** Helderheid verschaffen aan alle betrokkenen over de randvoorwaarden voor de organisatie van evenementen. Tijdig, ondubbelzinnig en begrijpelijk. Inclusief afspraken over te volgen procedures, verdeling van verantwoordelijkheden en sancties;
- **Objectivering van criteria voor ondersteuning van evenementen.** Onderscheid tussen evenementen maken mag. Evenementen die goed passen binnen de beleidsdoelstellingen van de gemeente ontvangen meer ondersteuning dan evenementen die minder aansluiten bij het gemeentelijk beleid. Met name profileringdoelstellingen van de gemeente Woerden zijn hierbij zwaarwegend. Verdeling van de middelen en beschikbare ruimte in de evenementenkalender geschiedt jaarlijks op basis van een objectief classificatiesysteem;
- **Actief invulling geven aan de gestelde ambities door middel van het efficiënter inzetten van ondersteuning.** Op basis van classificatie van evenementen de hoog(st) gewaardeerde evenementen facilitair ondersteunen. Facilitaire ondersteuning kan een belangrijk nieuw financieel ondersteunings- en sturingsinstrument zijn. De gemeente kan organisatoren van publieksevenementen die hoog scoren behalve mogelijk financieel ondersteunen ook een bijdrage leveren door het gratis of tegen kostprijs leveren van diensten, middelen en kennis;
- **Het inrichten van evenementencoördinatie.** Door een centraal aanspreekpunt binnen de ambtelijke organisatie aan te stellen (evenementencoördinator) kan de uitvoering van het evenementenbeleid worden gestroomlijnd. Naast intern verantwoordelijk te zijn voor de proceskant is hij of zij ook aanspreekpunt voor de samenwerking tussen organisatoren enerzijds en ondernemers en bewoners anderzijds. De vergunningverlener speelt een belangrijke rol als aanspreekpunt bij de vergunningverlening. Hij of zij maakt afspraken over evaluatie, benodigde veiligheidsplannen, verkeersplannen etc.;
- **Functionele inzet van evenementenkalender.** De evenementencoördinator stelt jaarlijks tijdig een evenementenkalender op, met een optimale spreiding van evenementen over locaties en tijdstippen. Uitgangspunt hierbij is een zorgvuldige afweging tussen de belangen van alle betrokken partijen. Daarnaast streeft Woerden naar een logische clustering van kleinere evenementen ten behoeve van kwaliteitsverbetering van het aanbod;
- **Duidelijke en tijdige informatievoorziening aan bewoners, omwonenden en ondernemers.** Het tijdig informeren aan alle betrokkenen is minstens zo belangrijk als andere evenementencommunicatie zoals de promotie van publieksevenementen. Het communiceren naar omwonenden en ondernemers is een verantwoordelijkheid van de evenementenorganisatie;

- **Invoering van een zelfevaluatie systeem.** De organisator van een publieksevenement is verantwoordelijk voor de uitvoering van het evenement binnen de gestelde voorwaarden. Uitgangspunt van de gemeente Woerden bij de toekenning van vergunningen is vertrouwen in de aanvrager door ze zelfstandig een evaluatie te laten uitvoeren. Als dit vertrouwen wordt beschaamd, worden passende maatregelen genomen. Naast de zelfevaluatie blijft de mogelijkheid bestaan dat een evaluatie plaatsvindt door gemeente, politie, brandweer met de evenementenorganisatie. Om een goed evenwicht te vinden tussen leefbaarheid en levendigheid is het nodig voor bepaalde evenementen afspraken vooraf te maken en toezicht en evaluatie te regelen.

Kortom: de gemeente Woerden wil voor evenementenorganisatoren en andere betrokkenen een betrouwbare en stimulerende overheid zijn. We werken vanuit vertrouwen en transparante uitgangspunten. Hieraan geven we invulling met heldere procedures en beoordelingscriteria, maar ook met concrete ondersteuning en een scherpe profilering. Zo streven we naar verbreding en versterking van het evenementenaanbod voor bezoekers uit de regio en inwoners van de gemeente Woerden.

JURIDISCH KADER

De Algemene Plaatselijke Verordening

In de APV is bepaald dat het verboden is zonder vergunning een evenement te organiseren. In het afstemmingsoverleg tussen gemeente, politie en brandweer is gesproken over welke evenementen in de toekomst geen evenementenvergunning nodig hebben. Om de administratieve en bestuurlijke lasten te verminderen en organisaties niet met leges te belasten is onderzocht of deze categorie ruim ingezet kan worden.

Nadeel is echter dat er dan geen voorwaarden kunnen worden gesteld. In het belang van de veiligheid van deelnemers/bezoekers adviseren de hulpdiensten de meldingen te beperken tot buurtfeesten e.d. Dit advies is overgenomen in de APV (bijlage 1).

Voor meldingsplichtige evenementen is een vragenformulier ontwikkeld om de risico's goed in te kunnen schatten en een tekening te hebben van waar het evenement exact plaatsvindt.

Overige juridische kaders

De begrenzingen van het juridisch kader vinden we naast de APV in de Algemene wet bestuursrecht (Awb), de Gemeentewet, de Wet milieubeheer.

Ook zijn van toepassing de Brandbeveiligingsverordening, de Bouwverordening, de Zondagswet, de Nota Paracommercie, de Drank- en Horecawet, de Regeling verkeersregelaars en het bepaalde in de CROW 96b (uitgave van Nationaal kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte).

De Awb

Deze wet kent algemene regels die ook bij vergunningverlening van toepassing zijn. Enkele voorbeelden zijn:

- Het indienen van een aanvraag;
- Termijnen voor het nemen van besluiten;
- Het gelegenheid geven tot het indienen van zienswijzen tegen een voorgenomen vergunningverlening;
- Bekendmaking en publicatie.

De Gemeentewet

Ingevolge artikel 174 van deze wet is de burgemeester belast met het toezicht op evenementen en met de uitvoering van hierop betrekking hebbende verordeningen. Op grond van dit artikel is in de APV opgenomen dat de burgemeester besluiten neemt op aanvragen om een evenementenvergunning.

De Wet milieubeheer

De Wet geeft onder andere geluidsnormen voor inrichtingen, waaronder horecabedrijven.

Indien bij een evenement ook een horeca-, sport- of recreatie-inrichting betrokken is, zijn voor deze inrichting de bepalingen op grond van de genoemde Wet van toepassing. Voor een evenemententerrein of evenementengebouw dat wordt aangemerkt als inrichting ingevolge de Wet kan een evenementenvergunning achterwege blijven; wordt een evenement georganiseerd binnen een milieu-inrichting, en valt het houden van een evenement buiten de reguliere bedrijfsvoering, dan dient de organisator te beschikken over een evenementenvergunning.

Bestemmingsplan

In bestemmingsplannen, die op grond van de Wro verplicht zijn voor het gehele gemeentelijke grondgebied, wordt aangegeven welke functies zijn toegelaten voor wat betreft bouwen en gebruik van gronden binnen het plangebied.

Of de voorschriften van het bestemmingsplan een rol spelen bij de verlening van een vergunning voor een evenement is afhankelijk van het feit of het betreffende evenement als 'incidenteel' ('kleinschalig') of als 'niet-incidenteel' ('grootschalig') moet worden beschouwd. In het geval van niet-incidentele gebeurtenissen speelt het bestemmingsplan een rol en kan er sprake zijn van een met het bestemmingsplan strijdig gebruik. Bij incidentele gebeurtenissen speelt het bestemmingsplan een veel kleinere tot geen rol. Het gebruik kan in geval van strijdigheid dan als 'niet relevant' worden aangemerkt.

De grens is echter niet altijd duidelijk en vaak afhankelijk van de omstandigheden van het geval. Bestemmingsplannen voorzien er steeds vaker in dat het binnen bestemmingen waarop vaak een evenement wordt georganiseerd, is toegestaan deze gronden te gebruiken ten behoeve van evenementen

In het Locatiebeleid (bijlage 4) wordt aangegeven hoe het gebruik t.b.v. evenementen in diverse bestemmingsplannen is opgenomen.

TOETSINGSCRITEIA

In artikel 1:8 van de APV is bepaald dat de vergunning kan worden geweigerd in het belang van:

- a. de openbare orde;
- b. de openbare veiligheid;
- c. de volksgezondheid;
- d. de bescherming van het milieu

In artikel 2:25, tweede lid, APV is bepaald dat een vergunning eveneens geweigerd kan worden indien:

- a. evenredig veel beslag wordt gelegd op de hulpdiensten of de gemeentelijke diensten
- b. de aard van het evenement zich niet verdraagt met het karakter of de bestemming van de gevraagde locatie

Bij het plaatsvinden van een evenement wordt nagenoeg altijd enige overlast veroorzaakt, met name voor omwonenden van een evenementenlocatie. Van een belasting voor de (leef)omgeving is bijvoorbeeld sprake indien de organisator een of meer doorgaande wegen wil gebruiken, indien een bepaald geluidsniveau overschreden gaat worden of indien het evenement veel bezoekers trekt.

Goede regelgeving en een helder beleid kunnen ervoor zorgen dat, zonder de mogelijkheden voor evenementen onevenredig zwaar te belemmeren, deze overlast zoveel mogelijk beperkt blijft. Een belangrijk uitgangspunt hierbij is dat de regels en beperkingen die bij evenementen worden toegepast zo breed mogelijk worden gedragen, zowel door de organisatoren en deelnemers als door bewoners die overlast (kunnen) ondervinden.

De mate waarin het beleid gedragen wordt is van grote invloed op de mate waarin men zich houdt aan de regels en op de mate van handhaafbaarheid van die regels. Het streven van de gemeente is het bereiken van een balans tussen alle, vaak tegenstrijdige, betrokken belangen.

Uitwerking criteria in beleid

Invulling en uitwerking van de bovenvermelde criteria geeft het volgende beeld over het te voeren gemeentelijk evenementenbeleid.

Toezicht en veiligheid

Bij iedere afzonderlijke aanvraag wordt beoordeeld of en in hoeverre de aanwezigheid van professionele beveiligers vereist is. De eis hiertoe wordt ingegeven door de locatie, aard en de omvang van het evenement, alsmede de eventuele met het evenement gepaard gaande overlast- en openbare orde problemen.

Verboden evenementen

De gemeente Woerden verleent geen vergunning voor:

- Vechtevenementen (kooigevchten en vergelijkbare evenementen); een vechtevenement beschouwt de gemeente een exponent van de verruwing van de maatschappij; een dergelijk evenement heeft negatieve gevolgen voor het maatschappelijk leven en is een fenomeen dat maatschappelijk niet is geaccepteerd;
- Evenementen waarbij dieren ter vermaak worden gebruikt en waarbij tevens de gezondheid van het dier gevaar kan lopen; een uitzondering vormt een circus, aangezien de gemeente alleen vergunningen aan circussen verleent die zijn aangesloten bij de Vereniging van Nederlandse Circus-ondernemingen (VNCO). Deze heeft uitgesproken er zorg voor te dragen dat circusdieren niet worden ge- of misbruikt.

De gemeente acht de bovenvermelde evenementen vanwege hun karakter strijdig met het bepaalde in artikel 1:8, sub c, van de APV.

Eindtijden

De gemeente hanteert een uiterste eindtijd van 24.00 voor alle evenementen die plaats vinden tussen zondagavond en donderdagavond. De evenementen die in het weekend worden georganiseerd krijgen een eindtijd mee van 01.00. Ook hier kan het College ontheffing verlenen van de genoemde eindtijden.

Voor de veiligheid en het beperken van overlast is het bij sommige evenementen wenselijk dat de geluidproductie eindigt om 24.00 of 01.00, maar dat de drankverstrekking nog een half uur doorgaat. Dit bevordert een rustiger en geleidelijker afloop van het evenement.

Verkeer en parkeren

Om inzicht te krijgen in de benodigde verkeersmaatregelen en van de omvang en plaats van de benodigde parkeerbehoefte wordt de aanvrager verzocht daarvan een duidelijk beeld te geven in het aanvraagformulier.

De gemeente maakt op basis van die gegevens en op basis van ingewonnen interne en - zo nodig - externe adviezen een eigen inschatting van de omvang van de gevolgen voor het verkeer en parkeerruimte en zo nodig kan de vergunning worden geweigerd of worden aan de vergunning voorschriften verbonden die te maken hebben met verkeer of parkeren.

Waar nodig zal in overleg tussen politie en organisator worden bepaald dat verkeersregelaars worden ingezet om het verkeer in goede banen te leiden. De verkeersregelaars zijn voldoende opgeleid en krijgen voor elke inzet een instructie van de politie.

Geluidsniveau

Eén van de problemen bij evenementen is, dat geluidshinder voor omwonenden onvermijdelijk is. Geluidshinder is van meer zaken afhankelijk dan uitsluitend de hoogte van het geluidsniveau. Ook de herkenbaarheid van het geluid speelt daarbij een rol. Geluidshinder blijft echter een subjectieve beleving waarbij de psychologie een belangrijke rol speelt. In het ergste geval wordt een bewoner zonder aankondiging geconfronteerd met een luidruchtige gebeurtenis waarvan niet bekend is wanneer dat eindigt en dat steeds luider lijkt te worden. Het gevoel van machteloosheid doet de irritatie verder toenemen. Voldoet een evenement aan een verwachtingspatroon, weet de bewoner wat er gaat gebeuren en stopt het evenement ook op het afgesproken tijdstip dan stijgt de acceptatiegrens.

Het geluidsniveau blijft gemaximeerd op een gemiddeld geluidsniveau van $L_{Aeq} = 80$ dB(A). Gemeten wordt op de gevel dichtstbij gelegen woning van derden. De afstand van de bron tot deze gevel verschilt dus per locatie.

De norm van 80 dB(A) op de gevel van een woning is een gebruikelijke- en hanteerbare norm die in de meeste gevallen goed bruikbaar is. Gebleken is dat bij woningen, die zich op een wat grotere afstand bevinden, een 80 dB(A) norm alsnog tot ernstige hinder van bas- tonen kan leiden. In aansluiting hierop wordt naast de 80 dB(A) norm een extra toets van 95 dB(C) ingevoerd ter beperking van eventuele bas-tonen.

Voor evenementen wordt een passende locatie gezocht, rekening houdend met de belangen van de organisatie en omwonenden. Dit is maatwerk en zorgt voor verscheidenheid.

Bij uitzondering kan het college ontheffing verlenen van het geluidsniveau. Ter informatie: dit gebeurt de laatste jaren alleen bij de Woerdense Vakantie Week.

In bijlage 3 is aangegeven wat en hoe gemeten wordt.

Collectieve en incidentele festiviteiten

De Algemene Plaatselijke Verordening geeft aan dat het college incidentele (artikel 4:3) en collectieve (artikel 4:2) festiviteiten kan aanwijzen en wat hierbij de voorwaarden zijn.

De locaties

Woerden kent diverse locaties die geschikt zijn of geschikt gemaakt kunnen worden voor evenementen. Met name het Kerkplein en het Exercitieveld kennen een groot aantal evenementen. Het locatiebeleid moet er voor zorgen dat sprake is van een aanvaardbare belasting. Bij nieuwe evenementen wordt nagegaan welke locatie het meest geschikt is. Ook wordt naar een spreiding van evenementen gestreefd.

In bijlage 4 worden de locaties genoemd waar evenementen kunnen plaatsvinden. Per locatie zijn voorwaarden benoemd. Opgemerkt wordt dat het per locatie toch ook vaak maatwerk blijft.

Naast deze locaties blijft het mogelijk nieuwe locaties voor evenementen te vinden. Mochten dit blijvende locaties worden, dan worden ze meegenomen bij het actualiseren van de Evenementennota.

Bijzondere evenementen

Circus: Tweemaal per jaar geeft de gemeente vergunning voor een circus.

Kermis: Driemaal per jaar geeft de gemeente vergunning voor het houden van een kermis:

Braderieën: In het locatiebeleid is bepaald dat er maximaal 2 braderieën door niet Woerdense organisaties georganiseerd mogen worden op het Kerkplein in de periode november tot en met april. Buiten deze periode zijn geen braderieën door niet-Woerdense organisaties toegestaan. Om verscheidenheid te bevorderen, mag een niet-Woerdense organisatie slechts eenmaal per jaar een braderie organiseren op het Kerkplein.

DE INTERNE PROCEDURE EN COÖRDINATIE

De Vergunningverlener is het centrale aanspreekpunt en wint de benodigde adviezen in. Het Klantcontactcentrum dient de eenvoudige vragen te beantwoorden. De Accountmanager Binnenstad heeft als taak processen te verbeteren, organiseert afstemming overleggen en de Netwerkbijeenkomst en treedt zondig op als relatiemanager.

De evenementenkalender

Doel:

- Duidelijkheid;
- Spreiding in tijd;
- Spreiding over locaties;
- Clustering kleinere evenementen;

Vaststelling evenementenkalender

Maand augustus/september	Gemeente roept organisatoren van grote evenementen op (via brief + persbericht) die het komende jaar een evenement willen organiseren om dit aan te melden.
Vóór 1 oktober	Organisatoren melden evenementen aan voor de evenementenkalender.
Vóór 15 januari	College stelt evenementenkalender vast. (Besluit van algemene strekking – geen bezwarenmogelijkheid)
Na vaststelling kalender	Organisatoren vragen minimaal 12 weken voorafgaand aan het evenement de definitieve evenementenvergunning aan.

Het college van burgemeester en wethouders stelt jaarlijks een evenementenkalender vast. Deze kalender wordt gemaakt op basis van aangemelde evenementen. Door deze kalender vast te stellen aan het begin van elk jaar weten omwonenden waar ze voor dat jaar op kunnen rekenen en hebben de organisatoren voldoende tijd de nodige voorbereidingen te treffen. Bovendien heeft de organisator het voordeel dat de coördinerende afdeling rekening kan houden met het evenement (faciliteiten inplannen, politie en brandweer op tijd inlichten, etc.).

Evenementaanvragen die ingediend worden voor de vaststelling van de evenementenkalender, worden aangehouden. Evenementen die ingediend worden na de vaststelling van de evenementenkalender worden in behandeling genomen en o.a. getoetst aan de kalender en beschikbare (politie)capaciteit. Uitgangspunt van de evenementenkalender is dat er per locatie tenminste om de week geen (sterk) belastend evenement wordt toegestaan, dat langer duurt dan 20.00 uur. Uitzondering is de Woerdense Vakantie Week.

Indien meerdere evenementen gebruik willen maken van een zelfde datum is de score medebepalend in de discussie. Uiteraard zal eerst in goed overleg gezocht worden naar een oplossing, maar uiteindelijk heeft het evenement met de hoogste score het hoogste recht.

De evenementencoördinator geldt als verantwoordelijk aanspreekpunt voor de evenementenkalender, die uiteindelijk door het College definitief wordt vastgesteld. Het College heeft de bevoegdheid gemotiveerd af te wijken van deze regels.

Stoplicht

Op het moment dat de evenementenkalender is vastgesteld staat het stoplicht op groen om het betreffende evenement te organiseren.

Naar aanleiding van waarnemingen, klachten en/of evaluatie kan het stoplicht op oranje of rood komen voor het jaar er op. Oranje betekent dat er verbeterpunten verwacht worden van de organisatie en dat er meer voorwaarden en toezicht nodig is van de zijde van de

gemeente. Rood betekent dat een vergunning voor een identiek evenement het jaar er op geweigerd wordt (zie ook Sancties).

De aanvraagprocedure

Het gemeente wil een voor de burger eenvoudige, eenduidige procedure voor de evenementen. De aanvrager heeft een vast aanspreekpunt (vergunningverlener), en kan op één locatie terecht voor alle noodzakelijke vergunningen;

De vergunningverlener heeft directe contacten met de andere afdelingen en instanties die betrokken zijn bij het houden van evenementen: de politie, de brandweer en de gemeentelijke afdelingen die zich bezighouden met verkeer, het afzetten van wegen en terreinen en milieu (afval, geluid, etc.). Maandelijks vindt een afstemmingsoverleg plaats met gemeente, politie en brandweer, waarbij indien nodig individuele aanvragen aan de orde komen.

Concreet ziet de procedure er als volgt uit:

1. Een aanvraag komt binnen bij de coördinerende afdeling;
2. Een aanvraag wordt gepubliceerd, vanaf 2012 wordt de mogelijkheid geboden zienswijzen in te dienen.
3. De aanvraag wordt op verschillende aspecten beoordeeld (zoals veiligheid, risico's, verkeer, geluid, etc.).
4. De burgemeester neemt vervolgens een besluit om de vergunning al dan niet te verlenen.
5. Dit besluit wordt gepubliceerd en is vatbaar voor bezwaar en beroep. Ook kan door belanghebbenden een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de rechtbank Utrecht.

risicoanalyse

Door de Veiligheidsregio Utrecht (VRU) is een risicoscan ontwikkeld. Aan de hand van de gegevens wordt deze objectief door de gemeente ingevuld. De politie ontvangt deze scan en laat deze controleren door de wijkchef. De VRU geeft mede aan de hand van de scan een advies ten aanzien van te stellen voorwaarden. De wijkchef blijft verantwoordelijk voor de inzet van politie en het adviseren over het al dan niet door laten gaan van een evenement. Voor de VRU is deze scan van belang om de regionale capaciteit te verdelen.

Categorie A – laag risico

Categorie B – verhoogd risico

Categorie C – risicovol

Bijlage 2 is de Veiligheidsparagraaf van de politie. De hierin vermelde zaken overlappen het regime van de brandweer. Door de VRU is in 2007 de handreiking Brandveiligheidsvoorschriften voor Evenementen vastgesteld. Op basis van een checklist stelt de brandweer voorwaarden aan een evenementenvergunning.

Overige vergunningen

In combinatie met een evenementenvergunning kunnen andere vergunningen worden verleend (verzamelvergunning) zoals een:

- ontheffing voor het schenken van zwakalcoholische dranken ingevolge artikel 35 van de Drank- en Horecawet;
- gebruiksvergunning (voor bijvoorbeeld een tent) op grond van de Brandveiligheidsverordening;
- vergunning voor een wegafsluiting
- reclamevergunning

De evenementenvergunning is leidend. Voor organisatoren is het prettig dat zij één vergunning moeten aanvragen waar alle onderdelen in terugkomen. Sommige besluiten zijn aan de burgemeester, andere aan het college van burgemeester. Al deze besluiten zijn gemandateerd aan de Vergunningverlener. Bij de legesberekening worden alle verschillende leges opgesomd.

Netwerkbijeenkomst

Bij de organisatoren van evenementen bestaat behoefte aan een jaarlijkse netwerkbijeenkomst. Het gemeentebestuur ondersteunt deze wens. Een Netwerkbijeenkomst kan aanleiding geven tot bijstelling van het evenementenbeleid. Centraal staat de evenementenkalender van het volgende jaar.

HANDHAVING

Toezicht en handhaving is een essentieel onderdeel om de uitvoering van het evenementenbeleid tot een succes te maken.

Toezicht en handhaving op evenementen wordt jaarlijks met behulp van de evenementenkalender bepaald. De meeste (grote) evenementen zijn jaarlijks terugkerende evenementen. Controle op evenementen vindt in de meeste gevallen plaats vanuit de ervaring en evaluatie van voorgaande edities van het evenement.

In het Handhavingprogramma wordt nadere aandacht besteed aan de uren die nodig zijn voor toezicht en handhaving bij evenementen.

Het doel van het toezicht bij evenementen is om de veiligheid zoveel mogelijk te garanderen en de woon- en leefomgeving zo min mogelijk aan te tasten. Het gaat daarbij in het bijzonder om voorschriften die betrekking hebben op eindtijden en geluidsnormen, maar ook brandveiligheidsvoorschriften.

Bij toezicht en handhaving van de diverse normen en voorwaarden zijn verschillende disciplines betrokken:

- Politie en bijzondere opsporingsambtenaren (BOA's); handhaving van eindtijden, openbare orde, regels op het gebied van parkeren en afval.
- Brandweer; handhaving van brandveiligheidsvoorschriften.
- Milieudienst; handhaving van de geluidsnormen.
- Afdeling Dienstverlening en Realisatie & Beheer gemeente Woerden; gemeentelijk toezichthouder en handhaver.

Vaak is er een samenloop tussen verschillende soorten overtredingen. Om adequaat te kunnen reageren zijn daarom nauwe samenwerking en duidelijke afspraken tussen de politie en de gemeente nodig over de te volgen handhavingsscenario's bij evenementen.

BOA's

Bij de gemeente Woerden zijn bijzondere opsporingsambtenaren (BOA's) werkzaam, die beschikken over de mogelijkheid om verdachten aan te houden en bestuurlijke strafbeschikkingen op te leggen.

Geluidsnormen

De handhaving van de naleving van de geluidsnormen wordt door de bijzondere opsporingsambtenaren (BOA's) en/of de Regionale Milieudienst uitgevoerd. Daartoe wordt een ambtenaar met bijzondere opsporingsbevoegdheid dan wel met toezichthoudende taken ingezet. Deze ambtenaar zal tijdens evenementen, waar op grond van eerdere ervaringen klachten kunnen worden verwacht, en tijdens evenementen waar omwonenden over klagen, het geluidsniveau meten.

Sancties

Om als gemeente naleving van de vergunningsvoorwaarden af te dwingen is het van belang dat na geconstateerde overtredingen een streng en consequent sanctiebeleid wordt gevoerd. Afhankelijk van de aard en de ernst van de overtreding, kunnen de volgende sancties worden opgelegd:

- ° Het geven van een waarschuwing;
- ° Het opleggen van een boete bijvoorbeeld bij overschrijding van sluitingstijden;

- Het beëindigen van een evenement, bijvoorbeeld wanneer de geluidsnormen worden overschreden;
- Strengere voorschriften bij een volgend evenement (bijvoorbeeld onafhankelijke meet- en rapportageverplichting, geluidsbegrenzing);
- Het evenement in de toekomst niet meer toestaan of op een ander tijdstip of andere locatie.

De omstandigheden van het geval bepalen welke sanctie zal worden toegepast. Uitgangspunt is dat de overtreding direct wordt beëindigd of een volgende keer wordt voorkomen.

Om de kwaliteit van evenementen te waarborgen en overlast te beperken worden evenementen geëvalueerd. Dit beslaat zowel een evaluatie door de organisatoren zelf (bijlage 6) als in sommige gevallen een evaluatie op initiatief van de gemeente.

SCHADE EN AANSPRAKELIJKHEID

Voorop staat dat een vergunninghouder aansprakelijk kan worden gesteld voor schade die ontstaat tijdens een evenement op of in de onmiddellijke nabijheid van een evenementterrein als gevolg van een onrechtmatige daad die de organisatie is aan te rekenen. Daaronder is ook te betrekken de schade die ontstaat door derden die onder het toezicht vallen van een organisator. Uiteraard zijn ook de schadeveroorzakende derden persoonlijk aan te spreken.

De gemeente is niet aansprakelijk te houden voor geleden schade als gevolg van een evenement, behoudens wanneer de schade het gevolg is van een onrechtmatig verleende vergunning.

Om eventuele schades, die optreden in de openbare ruimte te kunnen vergoeden, kan als voorschrift aan de vergunning worden verbonden dat een waarborgsom moet worden gedeponneerd door de vergunninghouder.

WELKE EVENEMENTEN FACILITEREN

Evenementen zijn voor de gemeente een belangrijk instrument om de profileringdoelstellingen te realiseren. Aan de hand van een stimulerend evenementenbeleid kan Woerden zich sterker profileren als Stad waar het Groene Hart klopt. Het gaat hierbij niet om de stad Woerden, maar om de gehele gemeente Woerden. De kernwaarden van Woerden zijn:

- de centrale ligging in het Groene Hart
- de historie
- de relatie stad en platteland; elkaar ontmoeten

Tijdens de in 2008 gehouden werkateliers is door burgers, evenementenorganisatoren en de gemeente een gezamenlijke ambitie uitgesproken ten aanzien van het nieuw te voeren evenementenbeleid. Uitgangspunt is dat bestaande evenementen worden behouden en verbeterd. De ambitie van Woerden bestaat vooral uit de wens om meer kleinschalige evenementen te (laten) organiseren. Met kleinschalige evenementen wordt hier bedoeld op evenementen met een lokaal of (beperkt) regionaal karakter die niet nationaal gepromoot worden. De primaire doelgroep voor evenementen wordt hiermee gevormd door de eigen inwoners en de inwoners van gemeenten uit de (nabije) omgeving. Het evenementenbeleid van de gemeente Woerden heeft zo een regionale focus en een overzichtelijk schaalniveau: het Groene Hart.

Om te bepalen welke evenementen worden gefaciliteerd is een puntensysteem geïntroduceerd (bijlage 5).

De criteria in dit puntensysteem zijn als volgt:

- Positionering: de mate van de bijdrage aan het imago van Woerden;
- Aantal bezoekers: het totaal aantal bezoekers aan het evenement waarbij (waar mogelijk) onderscheid wordt gemaakt tussen eigen inwoners en bezoekers van buiten Woerden die naar het evenement komen;
- Educatief: het betrekken van scholen bij evenementen;
- Onderscheidend concept: de mate van onderscheidendheid en originaliteit van het evenement;
- Waardering: de mate waarin een evenement door de inwoners wordt gewaardeerd.
- Samenwerking: de mate van samenwerking met andere (evenementen)organisatoren, verenigingen en ondernemers binnen Woerden. Hierbij bestaat verschil tussen samenwerking en deelname of afstemming;
- De tijd van het jaar: evenementen in de periode november tot en met april krijgen een hogere score omdat in deze maanden weinig evenementen worden georganiseerd;
- Hinderniveau; hoeveel vastgestelde overtredingen zijn er reeds geconstateerd ten aanzien van de vastgestelde voorwaarden.

Alleen evenementen die voor 1 oktober in het voorafgaande jaar zijn aangemeld worden volgens deze methode geclassificeerd.

- *Hoogst gewaardeerde evenementen* kunnen vanwege hun bijzondere belang voor Woerden uitgebreide ondersteuning krijgen. Uiteraard is dit niet onbeperkt;
- *Hoog gewaardeerde evenementen* krijgen minder ondersteuning,
- *Overige evenementen* worden gastvrij ontvangen maar krijgen alleen facilitaire ondersteuning tegen kostprijs.

De mate van ondersteuning is afhankelijk van beschikbare middelen. Per jaar wordt nagegaan wie er voor ondersteuning in aanmerking komt, in welke vorm dit wordt toegewezen en in welke mate.

subsidie evenementen

Op grond van de Subsidieverordening Welzijn c.a. gemeente Woerden 2004 en het raadsbesluit van 23 juni 2011 in het kader van de kaderstellende evenementennota kan het college van burgemeester en wethouders op aanvraag subsidie verstrekken.

uitgangspunten:

1. in principe geen subsidie.
2. Subsidies zijn niet structureel. Mocht een evenement voor meerdere jaren in aanmerking komen voor subsidiering is er sprake van een afbouwsysteem. Er zal elk jaar minder geld beschikbaar worden gesteld

Kader voor de inzet van financiële middelen:

- a. deel voor faciliteren en communiceren
- b. deel voor volksfeesten en gedenkdagen
- c. deel voor top 10 aan evenementen

Ad. a.

Alle evenementen worden gewaardeerd. ook kleinere evenementen waar ook door vrijwilligers met veel inzet aan gewerkt wordt. Evenementen in de kernen die wellicht niet veel bezoekers trekken, maar die enorm worden gewaardeerd en cohesie bevorderend werken. Een deel van het budget wordt om die reden ingezet om evenementen groot en klein mogelijk te maken.

- Door faciliteren met hekken, kliko's etc.
- Door aandacht te besteden aan evenementen in advertenties op de infopagina of themakranten van Stadshart of Utrecht Your Way etc.
- Door voorzieningen te regelen op plekken waar die nodig zijn (bijvoorbeeld stroom, water e.d.)

Ad b.

Veel tijd, geld en inzet gaat naar de viering van de Koninginnedagen en 4 en 5 mei vieringen. Ook de intocht van Sinterklaas is een volksfeest. Deze opsomming is niet limitatief.

Ad. c

Evenementen die hoog scoren krijgen hier iets voor terug. Dit kan in de vorm van subsidie en/of faciliteiten. Kader: eerst aantonen dat je er alles aan hebt gedaan om sponsorgelden binnen te halen. Als je gesponsord wordt dat vindt de Woerdense samenleving jouw evenement belangrijk. Een gemeentelijke bijdrage is tussen de 5 en 15% maximaal (van de begroting) indien echt niet op een andere manier dit geld gevonden kan worden.

Leges

De legesverordening nieuwe stijl wordt in het najaar 2011 aangeboden aan de raad. Het betreft hier een aanpassing aan het nieuwe VNG-model.

Het college van burgemeester en wethouders heeft nu reeds de mogelijkheid om gebruik te maken van een afwijkingsbevoegdheid om gemotiveerd geen leges te heffen.

Evenementen die hiervoor in aanmerking komen zijn van maatschappelijk belang en hebben geen winstoogmerk. Bovendien betreft het hier:

- Evenementen die volgens het classificatiesysteem vallen binnen de Top 10
- Volksfeesten

Het is de bevoegdheid van het college om deze criteria indien nodig aan te passen.

Bijlage 1

APV Afdeling 7 Evenementen

Artikel 2:24 Begripsbepaling

1. In deze afdeling wordt onder evenement verstaan elke voor publiek toegankelijke verrichting van vermaak, met uitzondering van:

- a. bioscoopvoorstellingen;
- b. markten als bedoeld in artikel 160, eerste lid, onder h, van de Gemeentewet en artikel 5:22 van deze verordening;
- c. kansspelen als bedoeld in de Wet op de kansspelen ;
- d. het in een inrichting in de zin van de Drank en Horecawet gelegenheid geven tot dansen;
- e. betogingen, samenkomsten en vergaderingen als bedoeld in de Wet openbare manifestaties;
- f. activiteiten als bedoeld in artikel 2:9 en 2:39 van deze verordening.

2. Onder evenement wordt mede verstaan:

- a. een herdenkingsplechtigheid;
- b. een braderie;
- c. een optocht, niet zijnde een betoging als bedoeld in artikel 2:3 van deze verordening, op de weg;
- d. een feest, muziekvoorstelling of wedstrijd op of aan de weg;
- e. een straatfeest of buurtbarbecue.

Artikel 2:25 Evenement

1. Het is verboden zonder vergunning van de burgemeester een evenement te organiseren.

2. Naast de weigeringsgronden genoemd in artikel 1:8 kan de vergunning worden geweigerd, indien:

- a. onevenredig veel beslag wordt gelegd op de hulpdiensten of de gemeentelijke diensten;
- b. de aard van het evenement zich niet verdraagt met het karakter of de bestemming van de gevraagde locatie.

3. Geen vergunning is vereist voor een eendaags evenement indien:

- a. het aantal aanwezigen niet meer bedraagt dan 100 personen;
- b. het evenement tussen 8.00 en 23.00 uur plaats vindt en op zondag tussen 13.00 en 20.00 uur;
- c. geen muziek ten gehore wordt gebracht voor 08.00 uur of na 23.00 uur en op zondag tussen 13.00 en 20.00 uur;
- d. het evenement geen belemmering vormt voor het verkeer en de hulpdiensten;
- e. slechts kleine objecten worden geplaatst met een oppervlakte van minder dan 10 m² per object;
- f. er een aanwijsbare organisator is;
- g. de organisator binnen tien werkdagen voorafgaand aan het evenement daarvan melding heeft gedaan aan de burgemeester met een door de burgemeester vastgesteld meldingsformulier.
- h. indien binnen vijf werkdagen na ontvangst van het meldingsformulier door de burgemeester geen tegenbericht is verzonden kan het in dit lid genoemde evenement zoals gemeld plaatsvinden.

4. De burgemeester kan binnen vijf dagen na ontvangst van de melding besluiten het organiseren van een evenement als bedoeld in het derde lid te verbieden, indien daardoor de openbare orde, de openbare veiligheid, de volksgezondheid of het milieu in gevaar komt.

5. Het verbod van het eerste lid geldt niet voor een wedstrijd op of aan de weg, voorzover in het geregelde onderwerp wordt voorzien door artikel 10 juncto 148, van de Wegenverkeerswet 1994 .

Artikel 2:26 Ordeverstoring

Het is verboden bij een evenement de orde te verstoren.

BIJLAGE 2

Veiligheidsparagraaf Evenementenbeleid

politie district Rijn en Venen, wijkteam Woerden-Harmelen.

Inleiding

Binnen de gemeentegrens van Woerden worden jaarlijks vele evenementen georganiseerd. Met name de omvang en/of het risicoprofiel van zo'n evenement bepaalt de inzet en de betrokkenheid van de politie. Bij elk evenement is vooraf de advisering van de politie van groot belang. Met name het vastleggen in de voorfase van afspraken en het afstemmen van werkzaamheden met externe partijen zoals organisator(en), gemeente, brandweer, Ghor draagt ertoe bij dat een evenement goed verloopt.

Teneinde tot een positieve advisering op de vergunningaanvraag te kunnen overgaan bekijkt de lokale politieleiding of aan de onderstaande criteria is voldaan. Deze criteria zijn cruciaal.

Te weten:

- Punten van algemeen belang;
- Inrichting van het evenemententerrein;
- Calamiteitenplan:
 - a. Veiligheid en Toezicht;
 - b. Verkeersregelaars;
 - c. Parkeren;
 - d. Vuurwerk.

Algemeen

1. Het is niet toegestaan alcohol te schenken of te nuttigen op de openbare weg;
2. Functionarissen van de politie, de brandweer, GHOR en de gemeente hebben altijd toegang tot het afgezette terrein en de daarop aanwezige objecten.
3. De aanwijzingen en/of bevelen van de politie, de brandweer, GHOR en de gemeente dienen stipt en onmiddellijk te worden opgevolgd. Bovendien mogen zij tijdens de uitoefening van hun taak op geen enkele wijze worden gehinderd;
4. Het is verboden de openbare orde op enigerlei wijze te verstoren. De organisator(en) dient alle mogelijke maatregelen te treffen om ervoor te zorgen dat de orde zowel op het terrein als in de directe omgeving ervan gehandhaafd blijft;
5. Het opgegeven aantal bezoekers, conform gebruikersvergunning, mag niet worden overschreden;
6. De verkeersveiligheid mag niet in gevaar worden gebracht;
7. Het aanwezig hebben van en/of het handelen in verdovende middelen en (verboden) wapens is ten stengste verboden.
8. De vergunning of een kopie hiervan dient op verzoek getoond te kunnen worden aan de dienstdoende (politie)ambtenaar.

Inrichting evenemententerrein

- De looproutes vanaf de parkeerlocaties naar de festivallocatie dienen voldoende verlicht te zijn.
- In de afbakening van het terrein dienen voldoende nooduitgangen aanwezig te zijn;

Calamiteitenplan

Veiligheid en toezicht

- De organisator(en) is gehouden erop toe te zien dat de openbare orde en veiligheid op het evenemententerrein en op de loop routes vanaf xxx en vanaf yyy naar het evenemententerrein en vice versa niet in gevaar komt.
In dit kader is de organisator(en) in het bijzonder verplicht er zorg voor te dragen:

- dat de loop route vanaf xxx v.v. naar het festivalterrein is afgezet met b.v. dranghekken, lint, bebording;
- dat de loop route vanaf yyy v.v. voldoende verlicht is;
- dat er voldoende beveiligingsbeambten zijn opgesteld langs de loop route vanaf xxx v.v.;
- dat alle dranken en etenswaren uitsluitend worden geserveerd in plastic (bij voorkeur recyclebaar) bekertjes/op plastic bordjes/in plastic bakjes;
- dat bezoekers van het festival geen glas- en blikwerk en voorwerpen die als steekvoorwerp gebruikt kunnen worden (b.v. kammen met scherp ijzeren handvat, schroevendraaiers etc.) op het terrein bij zich hebben;
- De organisator(en) dient zorg te dragen en is tevens verantwoordelijk voor de veiligheid en de beveiliging van het evenement. De beveiliging dient door een gecertificeerd beveiligingsbureau te worden uitgevoerd;
- De organisator(en) dient minimaal XXX gecertificeerde beveiligers in te zetten;
- Alle leden van het beveiligingsbedrijf dienen in het bezit te zijn van een grijze of groene legitimatiepas en te voldoen aan de gestelde kledingvoorschriften;
- Op (dag evenement vanaf ... uur) dient beveiliging ingezet te worden op de parkeerplaatsen en bij de ingang van het evenemententerrein.
- De organisatie dient de politie permanent op de hoogte te (kunnen) houden van het aantal bezoekers dat zich op het evenemententerrein zal bevinden.
- Na afloop van het festival dient de organisator(en) toezicht te (laten) houden, middels genoemde beveiligers, op het ordelijk verloop en niet luidruchtig vertrekken van bezoekers;
- Er dient tenminste tot één uur na afloop van het evenement beveiliging aanwezig te zijn.

Verkeersregelaars

- Indien de aard van het evenement het noodzakelijk maakt is het verplicht om gecertificeerde verkeersregelaars in te zetten;
- De organisator(en) heeft met de politie overleg gehad over het aantal verkeersregelaars en de locaties en de wijze waarop de verkeersregelaars worden ingezet;
- De verkeersregelaar mag uitsluitend optreden gekleed in een fluorescerende hes met daarop het woord "verkeersregelaar";

Parkeren

- De organisator(en) dient ervoor te zorgen dat de bezoekers hun auto's niet zodanig parkeren, dat de verkeersveiligheid in gevaar komt.
- De organisator(en) dient de auto's van bezoekers ter plaatse te (laten) verwijzen naar de parkeerplaatsen bij het evenemententerrein
- De organisator(en) dient in ieder geval te voorkomen dat de vrije doorgang voor ambulance, brandweer en politie wordt gehinderd.
- Parkeren in de bermen is niet toegestaan.

Vuurwerk

Voor het afsteken van vuurwerk dient een vergunning of een ontheffing te worden aangevraagd bij de Provincie.

Tenslotte

- De Burgermeester houdt zich altijd het recht voor om het evenement – na advies van de hulpdiensten – af te gelasten of te beëindigen.
- Voorafgaand aan het evenement: schouw (gemaakte afspraken nagekomen)
- Bij grote calamiteit hulpdiensten leidend (organisator ondersteund met mensen & middelen bijv. gebruik geluidsinstallatie; mediavorlichting)

Centraal aanspreekpunt organisatie

Gedurende de tijd dat er personen op het evenemententerrein aanwezig zijn, tot 1 uur daarna, dient iemand van de organisatie als aanspreekpunt voor de politie, de brandweer, GHOR en de gemeente fysiek via een mobiele telefoon bereikbaar en beschikbaar te zijn.

BIJLAGE 3

GELUID (algemeen)

Eén van de problemen bij evenementen is, dat geluidshinder voor omwonenden vaak onvermijdelijk is. Geluidshinder is van meer zaken afhankelijk dan uitsluitend de hoogte van het geluidsniveau. Ook de herkenbaarheid van het geluid speelt daarbij een rol..

De houder van de vergunning is verantwoordelijke voor de optredende geluidsniveaus. De gemeente Woerden kan door middel van de controlepunten steekproefsgewijs controleren of de evenementen voldoen aan de gestelde norm in de vergunning. In de meeste gevallen met een korte overdrachtsweg (binnenstad) volstaat een norm van $L_{Aeq}(2 \text{ minuten}) = 80 \text{ dB(A)}$. In situaties met een grotere overdrachtsweg geldt naast de 80 dB(A) norm tevens een norm van 95 dB(C). Deze laatste norm is met name van belang ter beperking van de zgn. “bas” tonen.

MEETPROTOCOL WOERDEN

Achtergrond

Bij geluidsmetingen zijn de gemeten waarden vaak sterk afhankelijk van hoe er wordt gemeten. Om deze willekeur in gemeten waarden te reduceren wordt normaal gesproken gemeten volgens de methoden die zijn omschreven in de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, (HMRI 99).

In het Meetprotocol Woerden is een vereenvoudiging van de wijze van meten omschreven ten opzichte van de eisen uit de “Handleiding”. De eisen die worden gesteld zijn dusdanig dat met enige kennis van de materie en gebruik van de juiste apparatuur toch een correcte meting kan worden uitgevoerd.

Het doel van het Meetprotocol Woerden is om bij evenementen een leidraad te hebben op basis waarvan op eenvoudige wijze geluidscorrelaties kunnen worden uitgevoerd. Daarbij is rekening gehouden met een beperking aan technische middelen en beperkte kennis van geluidsmetingen zodat “de organisator” van het evenement eventueel zelf ook de meting kan uitvoeren.

De beperking houdt in dat de eisen aan de meetapparatuur eenvoudig zijn; er geen gebruik wordt gemaakt van een meetmast en dat de meetmethode sterk vereenvoudigd is. Als voorwaarde wordt gesteld dat op de locatie waar gemeten wordt het achtergrondgeluid, of stoornis, verwaarloosbaar laag is ten opzichte van het geluid van het evenement.

Deze vereenvoudigde meetmethode kan uitsluitend dienen om een inschatting te maken of de geluidssituatie voldoet aan de vergunde normstelling. Voor situaties met een “juridisch karakter” dient de specialistische methode volgens de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, (HMRI 99) te worden uitgevoerd.

EISEN AAN DE MEETAPPARATUUR EN MEETOMSTANDIGHEDEN

Voor het verrichten van metingen dient men minimaal te beschikken over:

- een geluidsniveaumeter met A-filter volgens specificaties van IEC 651, type II met een rondom gevoelige microfoon;
- een meetinstrument dat is voorzien van een mogelijkheid om het equivalente geluidsniveau te bepalen op basis van continue integratie van het signaal;
- een windkap of een windbol ter bescherming tegen windstromingen;
- betrouwbare lokale informatie over windsnelheid en windrichting;
- een akoestische ijkbron waarmee het meetinstrument voorafgaande aan de metingen wordt geijkt.

DE METINGEN VOLGENS HET MEETPROTOCOL WOERDEN

Meetduur en aantal metingen

De meetduur dient tenminste 2 minuten te bedragen, zodat de geluidsoverdracht- en muziekvariaties voldoende uitmiddelen. Metingen dienen regelmatig te worden herhaald. En zeker bij verandering van muzieksoort en/of volume.

De meetpositie

De meetpositie is 2 meter voor de gevel van een woning van derden op een hoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld. Bij vrijstaande woningen kan ook naast de woning worden gemeten. De meter dient met enigszins gestrekte arm, dwars op de muziekrichting te worden gehouden. De bediener mag niet tussen de bron en de geluidsmeter in staan maar ook niet tussen de gevel en de geluidsmeter.

Correctie voor gevelreflectie

Indien voor de gevel van een woning wordt gemeten, dient van het meetresultaat 3 dB te worden afgetrokken. Dit is een correctie voor reflecterend geluid, dat via de gevel invalt op de microfoon. Zorg dus voor een optimale gevelreflectie wanneer er vóór een gevel wordt gemeten! Indien naast een woning wordt gemeten, en er geen gevel achter de geluidsmeter is, dan is een correctie niet noodzakelijk.

Stoorgeluiden

Een meetlocatie is alleen geschikt als op dezelfde locatie geen andere relevante geluidsbronnen, zoals ventilatoren of andere muziek niet afkomstig van het evenement, hoorbaar zijn. Zoek bij teveel stoorgeluiden een andere meetlocatie.

Bij het passeren (in de nabije omgeving) van bromfietsen, auto's vliegtuigen of andere geluidsbronnen dient de meting te worden onderbroken.

WELKE GEGEVENS NOTEREN

Weersomstandigheden

De navolgende lokale meteogegevens dienen te worden genoteerd

- temperatuur;
- bewolking (in eenheden van 1/8);
- windsnelheid en windrichting.

Meetposities op een kaart of op basis van GPS coördinaten

De plaats en richting van het podium en de meetposities dienen op een kaart te worden aangegeven. De gevel van de meest geluidsbelaste woning van derden is bepalend voor toetsing aan de geluidsnorm. Over het algemeen is dit de woning die het dichtstbij het podium staat. Overigens bepalen de volgende factoren mede de geluidsbelasting te weten:

- de uitstralingsrichting van het podium;
- de windsnelheid en de windrichting.

Het is van belang om bij ieder festival of evenement altijd de meest geluidsbelaste gevel van enige woning vast te stellen door rondom het festivalterrein bij verschillende woningen van derden geluidsmetingen te verrichten.

Meetgegevens

Noteer bij de metingen de locatie op de kaart, het bijbehorende adres, het tijdstip van de meting, de duur van de meting, het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} (2 minuten) en het L_{Amax} geluidsniveau.

Voorbeeld tabel meetgegevens

Meetadres	Cg	Kaartpositie	Start meting	Stop meting	Meetduur	L_{Aeq}	L_{Amax}
	Ja/nee						

Zie standaard formulier 'Meetrapportage'

Meetrapportage

Naam evenement	:	
Meetdatum	:	
Gemeten door	:	
Bijlage(n)	:	situatietekening (z.o.z.)

De weersgesteldheid tijdens de metingen:

Bewolking		0/8 tot 8/8
Temperatuur		Graden celsius
Windsnelheid		beaufort
Windrichting		

Gebruikte apparatuur:

Product	Fabrikant	Type	Serie-nr.
Geluidmeter			
Microfoon			
Calibrator			

☐ De apparatuur is vóór en na de metingen overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 1999 geijkt.

☐ Er is een windbol gebruikt.

metingen

Is er gemeten voor een gevel? :



Meting nummer	Locatie op kaart	adres	C _g	Tijd Start meting	Duur (minuten)	L _{Aeq} - C _g	L _{Amax} - C _g
1			3/0				
2			3/0				
3			3/0				
4			3/0				
5			3/0				
6			3/0				
7			3/0				
8			3/0				

BIJLAGE 4

Evenementen locatiebeleid

Begripsbepaling

Onder evenementen worden evenementen in de openbare ruimte verstaan waarvoor een evenementenvergunning vereist is.

Naast deze vergunningsplichtige evenementen bestaan ook meldingsplichtige en vrije evenementen. Aan deze laatste twee categorieën worden geen maxima gesteld.

Onder belastend evenement wordt verstaan: gebruik van versterkte muziek en eindtijd na 20.00 uur.

Onder sterk belastend evenement wordt verstaan: gebruik van versterkte muziek en eindtijd na 23.00 uur.

CO2 uitstoot

CO2 uitstoot veroorzaakt klimaatverandering. De gemeente streeft ernaar een CO2 neutrale gemeente te zijn; een gemeente die geen negatieve invloed heeft op het klimaat. Wij willen dit ook tot uiting brengen in ons Evenementenbeleid. Om die reden:

- ❖ Maximaal 3 evenementen met brommers/motoren/(vracht)auto's in de binnenstad
- ❖ Maximaal 5 evenementen met brommers/motoren/(vracht)auto's in de rest van de Gemeente Woerden
- ❖ Doorgaande tourritten worden niet meegeteld.

Afwijkingen

Het college is bevoegd gemotiveerd af te wijken van deze regels, indien sprake is van een bijzonder of onvoorzien evenement. (Voorbeelden: jubileum, inhuldiging, sportfinale).

Mogelijkheid om af te wijken van het bestemmingsplan

Indien een (niet-incidenteel) evenement plaatsvindt op gronden die ingevolge het toepasselijke bestemmingsplan niet (expliciet) zijn bedoeld voor het gebruik ten behoeve van evenementen, is er in beginsel sprake van een overtreding. Artikel 4 lid 8 van bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht (Bor) biedt burgemeester en wethouders in die gevallen echter de mogelijkheid om een omgevingsvergunning te verlenen. Door het verlenen van de omgevingsvergunning wordt het mogelijk om af te wijken van het bestemmingsplan. Het evenement dat op grond van het bestemmingsplan niet is toegestaan kan op die manier toch mogelijk gemaakt worden.

De omgevingsvergunning voor het gebruiken van gronden of bouwwerken ten behoeve van evenementen kent een maximum van drie per jaar en een duur van ten hoogste vijftien dagen per evenement (inclusief het opbouwen en afbreken van voorzieningen ten behoeve van het evenement). De omgevingsvergunning dient los van de evenementenvergunning te worden aangevraagd en omvat in beginsel een afhandelingstermijn van (maximaal) acht weken. Een kanttekening die nog moet worden gemaakt is dat op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) voor belanghebbenden bezwaar en beroep open staat tegen het besluit tot verlening van de omgevingsvergunning. Dit betekent dat in de gevallen dat het gebruik van gronden ten behoeve van een evenement niet direct door het bestemmingsplan wordt toegestaan, er zowel tegen de evenementenvergunning als tegen de omgevingsvergunning bezwaar en beroep kan worden ingesteld.

Kerkplein + de koeienstoepen

- Maximaal 15 belastende evenementen per jaar, waarvan maximaal 5 sterk belastende.
- Er mogen maximaal 2 braderieën door niet Woerdense organisaties georganiseerd worden in de periode november tot en met april. Om verscheidenheid te bevorderen, mag een niet-Woerdense organisatie slechts eenmaal per jaar een braderie organiseren.
- In de periode mei tot en met oktober mogen er geen commerciële evenementen georganiseerd worden, zoals de show van (nieuwe) automodellen.
- Evenementen dienen binnen de banden van het Kerkplein opgebouwd te worden
- Bij de opbouw van kramen, tribunes, hekken etc. dient rekening te worden gehouden met de omringende ondernemers. Zo dient het zicht op de winkels zo min mogelijk te worden beperkt en bij de indeling van kramen dienen kramen ook gericht te worden naar de zijde van de winkels. Het opbouwen dient zo laat mogelijk te starten. Organisatoren treden hierover in overleg met de ondernemers. De gemeente heeft het eindoordeel indien men er niet gezamenlijk uit komt.
- Om de geluidsbelasting voor de omgeving te beperken, dient te worden voldaan aan de podia opstelling zoals is vastgelegd in de bijlage.
- Locatie toiletcontainer: tussen Arsenaal en Meulmansweg
- Locatie waar materialen stadserf gebracht en gehaald worden: tussen Arsenaal en Hogewoerd.
- Uitgangspunt is dat terrassen niet weg hoeven; slechts bij bijzondere evenementen wordt hier een uitzondering voor gemaakt (o.a. Taptoe, Koeiemart)

Binnen het bestemmingsplan Binnenstad kunnen overal in de openbare ruimte (bestemmingen “Groen”, “Recreatie-Jachthaven”, “Verkeer” en “Water”) evenementen worden georganiseerd. Dat is in de voorschriften niet aan een maximum gebonden.

Westdampark + Haven

Het Westdampark is een gebruikspark waar de beleving van natuur- en cultuurhistorie voorop staat. Voor Westdampark + Haven geldt:

- Beschikbaar voor evenementen vanaf mei (juni) t/m oktober. Dit is mede afhankelijk van het weer, de conditie van het park en het soort evenement
- Evenementen maximaal tot 22.00 uur
- Maximaal 3 evenementen per jaar in Westdampark; maximaal 3 evenementen per jaar in de Haven; waarvan maximaal 2 belastend

Binnen het bestemmingsplan Binnenstad kunnen overal in de openbare ruimte (bestemmingen “Groen”, “Recreatie-Jachthaven”, “Verkeer” en “Water”) evenementen worden georganiseerd. Dat is in de voorschriften niet aan een maximum gebonden.

Exercitieveld + Babylon

Het exercitieterrein is geschikt voor meerdaagse evenementen en dagevenementen (inclusief avond).

- Beschikbaar voor evenementen vanaf mei (juni) t/m oktober. Dit is mede afhankelijk van het weer en het soort evenement
- Er is sprake van een vrije zone van 5 meter uit de stam van de bomen; zie gele tegels in het veld.
- Naast de Woerdense Vakantieweek, het circus en de kermis mogen er maximaal 2 (sterk) belastende evenementen op het Exercitieveld georganiseerd worden
- Om de geluidsbelasting voor de omgeving te beperken, dient te worden voldaan aan de podia opstelling zoals is vastgelegd in de bijlage.
- Circus: maximaal 1 grote en 1 kleine
- Kermis: maximaal 2x per jaar

Binnen het bestemmingsplan Binnenstad kunnen overal in de openbare ruimte (bestemmingen “Groen”, “Recreatie-Jachthaven”, “Verkeer” en “Water”) evenementen worden georganiseerd. Dat is in de voorschriften niet aan een maximum gebonden.

Babylon

- Maximaal 1 sterk belastend evenement per jaar
- Maximaal 1 belastend evenement per jaar

Binnen het bestemmingsplan **Binnenstad** kunnen overal in de openbare ruimte (bestemmingen "Groen", "Recreatie-Jachthaven", "Verkeer" en "Water") evenementen worden georganiseerd. Dat is in de voorschriften niet aan een maximum gebonden.

Brediuspark

Het Brediuspark is een gebruikspark waar de beleving van natuur- en cultuurhistorie voorop staat. Voor het Brediuspark geldt een toegangsverbod van zonsondergang tot zonsopgang.

- Evenementen maximaal tot 22.00 uur
- Rekening houden met broedseizoen (15 maart – 15 juli) en de conditie van het park.
- Concours Hippique is volgens beheerplan Bredius toegestaan vanaf 1 juli.
- Concerten en muziekfestivals zijn met het oog op de natuurwaarden niet toegestaan.
- Sport en spelevenementen zijn mogelijk
- Maximaal 6 evenementen per jaar
- Geen belastende evenementen toegestaan

Het bestemmingsplan **Brediuspark** kent geen positieve bestemming voor evenementen. Naast een evenementenvergunning is ook een omgevingsvergunning noodzakelijk.

Krater Molenvlietpark + Sportpark Cromwijck

- Beschikbaar voor evenementen vanaf mei (juni) t/m oktober. Dit is mede afhankelijk van het weer, de conditie van het park en het soort evenement
- Parkeren bij sportpark Cromwijck, in overleg met de sportverenigingen
- Brug aan zuidzijde kan voertuig met asdruk 5 ton hebben
- Maximaal drie belastende evenementen per jaar, waarvan 1 sterk belastend.
- Afstemmen met sportverenigingen

In het bestemmingsplan **Molenvliet** is een regeling opgenomen dat het gebruik van gronden binnen de bestemmingen "Verkeer", "Groen", "Maatschappelijk" en "Sport" ten behoeve van maximaal 3 evenementen per jaar is toegestaan (en per evenement een duur van maximaal 15 dagen, incl. opbouwen en afbreken).

Speelvelden

- Beschikbaar voor evenementen vanaf mei (juni) t/m oktober. Dit is mede afhankelijk van het weer, de conditie van het park en het soort evenement
- Evenementen maximaal tot 22.00 uur
- Maximaal 3 evenementen per jaar
- Geen belastende evenementen toegestaan

Locatie	Planologisch geregeld?
<u>Speelvelden</u>	
Woerden	
- Speelveld Essenlaan	Nee, niet geregeld (BP Lindelaan Zuid, bestemming "Openbaar groen")
- Speelveld Hoge Rijndijk ("De Badkuip")	Nee, niet geregeld (BP Oversingel, bestemming "Groenvoorziening" of "Speelvoorziening")
- Speelveld Jozef Israëllaan/Jan Steenstraat	Ja, via BP Schilderskwartier ("Recreatie")
- Speelveld Grechtterrein	Ja, via BP Schilderskwartier ("Recreatie"/"Groen")
- Speelveld Talmalanen	Ja, via BP Schilderskwartier ("Sport")
- Speelveld De Boekentuin	Nee, niet geregeld (BP Snel en Polanen 2011, bestemming "Groen")

Harmelen	
- Speelveld Paltrokmolen	Nee, niet geregeld (BP Kern Harmelen, bestemming "Groen")
Zegveld	
- Speelveld Molenweg	Nee, niet geregeld (BP Kern Zegveld)
Kamerik en Kanis	
- Speelveld park Mijzijde	Nee, niet geregeld (BP Kern Kamerik)
- Speelveld Reigerstraat	Nee, niet geregeld (BP Landelijk Gebied Woerden, Kamerik, Zegveld)

Winkelcentra

- Evenementen maximaal tot 22.00 uur
- Maximaal 3 evenementen per jaar

Winkelcentra zelf hebben vaak bestemming "Gemengde Doeleinden" (bijv. winkelcentrum Molenvliet) of "Detailhandel" (bijv. winkelcentrum Tournoyveld en winkelcentrum Snel en Polanen). Binnen deze bestemmingen wordt geen ruimte geboden voor evenementen.

In de bestemmingsplannen Staatsliedenkwartier, Schilderskwartier en Molenvliet is een regeling opgenomen dat binnen de bestemmingen "Verkeer", "Groen", "Maatschappelijk" en "Sport" het gebruik van deze gronden ten behoeve van maximaal 3 evenementen per jaar is toegestaan (en per evenement een duur van maximaal 15 dagen, incl. opbouwen en afbreken).

In het bestemmingsplan Snel en Polanen (2011) is opgenomen dat binnen de bestemmingen "Maatschappelijk", "Sport" en "Verkeer" evenementen kunnen worden georganiseerd (maximaal drie per jaar, 15 dagen per evenement).

Snellerpoort

- Maximaal 3 belastende evenementen per jaar, waarvan 1 sterk belastend

Locatie heeft in bestemmingsplan Snellerpoort de bestemmingen "Groen" en "Verkeer". Binnen deze bestemming mogen evenementen worden gehouden met een maximum van drie per jaar en een duur van ten hoogste vijftien dagen per evenement.

Recreatieplas

Het evenemententerrein bij de recreatieplas is op zijn vroegst in de zomer van 2012 beschikbaar. Er is geen sprake van een gemeentelijke exploitatie.

- Maximaal 3 belastende evenementen per jaar, waarvan 1 sterk belastend

De Recreatieplas valt voor het grootste gedeelte binnen het (oude) Bestemmingsplan Snel en Polanen en heeft daarin de bestemming "Uit te werken recreatieve doeleinden en natuurontwikkeling, voorlopig bestemd tot zandwinning". Na beëindiging zandwinning zijn de gronden bestemd voor voorzieningen t.b.v. dagrecreanten, een recreatieplas t.b.v. de kleine watersport en oeverrecreatie. Er is (nog) géén ruimte geboden voor evenementen.

Er komt een uitwerkingsplan of een apart bestemmingsplan voor de recreatieplas, waarin ook de mogelijkheid voor evenementen zal worden meegenomen.

Harmelen

Centrum Harmelen

- Maximaal 6 evenementen, waarvan
- Maximaal 3 belastend, waarvan 1 sterk belastend

Het bestemmingsplan Kern Harmelen heeft geregeld dat binnen de bestemmingen “Maatschappelijk”, “Sport” en “Verkeer” evenementen kunnen worden toegestaan, met een maximum van drie per jaar en een duur van ten hoogste vijftien dagen per evenement

H2O terrein (Groenendaal)

- Maximaal 1x circus
- Maximaal 3 belastende evenementen, waarvan 1 sterk belastend

Is binnen het bestemmingsplan Buitengebied Harmelen 2001 aangeduid als sociaal cultureel centrum (annex zwembad en horecavoorzieningen); evenementen zijn toegestaan.

Kamerik

Centrum Kamerik

- Maximaal 6 evenementen, waarvan
- Maximaal 3 belastend, waarvan 1 sterk belastend

In de oudere bestemmingsplannen voor de kernen van Zegveld, Kamerik en Kanis is voor evenementen niets geregeld. Bij een eerstkomende planherziening kan een gelijke regeling als in de eerdergenoemde bestemmingsplannen worden opgenomen.

Naast een evenementenvergunning is ook een omgevingsvergunning noodzakelijk.

Kamerijck

- Maximaal 3 evenementen, waarvan 1 sterk belastend.
- Onder een evenement kan een meerdaags evenement worden verstaan.

Is in het bestemmingsplan Landelijk gebieden bestemd voor (openlucht) recreatie, horeca. Hierbij is geen ruimte geboden voor evenementen. Naast een evenementenvergunning is ook een omgevingsvergunning noodzakelijk.

Zegveld

Centrum Zegveld

- Maximaal 6 evenementen, waarvan
- Maximaal 3 belastend, waarvan 1 sterk belastend

In de oudere bestemmingsplannen voor de kernen van Zegveld, Kamerik en Kanis is voor evenementen niets geregeld. Bij een eerstkomende planherziening kan een gelijke regeling als in de eerdergenoemde bestemmingsplannen worden opgenomen.

Naast een evenementenvergunning is ook een omgevingsvergunning noodzakelijk.

Voor alle locaties geldt dat de organisator verantwoordelijk is voor het herstellen van schade en het opruimen van afval etc.

Criteria/ Waardering	Positionering	Aantal bezoekers	Educatief	Uniek	Waardering	Samenwerking	Tijd in jaar	voorwaarden
	<i>Historie Verbinding stad - platteland</i>	<i>Totaal bezoekers</i>	<i>Betrekken van scholen</i>		<i>Mate van waardering door inwoners</i>	<i>Mate van samenwerking</i>	<i>Mate van spreiding</i>	<i>Niet voldoen aan voorwaarden</i>
1 punt		0 - 500		Vergelijkbaar alternatief in Woerden				
2 punten		500 - 1.000						
3 punten		1.000 – 2.000						
4 punten		2.000 – 3.000				Met 1		
5 punten	1 criterium	3.000 <	ja	Vergelijkbaar alternatief in regio	waardering		November t/m april	
6 punten								
7 punten								
8 punten						Met 2		
9 punten								
10 punten	2 criteria				Hoge waardering	Meerdere		
15 punten				Uniek in zijn soort	Hoogste waardering			
20 punten								
- 2 punten								1 afwijking – vorige editie
- 5 punten								Meerdere afwijkingen – vorige editie
- 10 punten								Meerdere afwijkingen; meerdere jaren

Toelichting score formulier

1. Positionering/profilering

Bijdrage aan imago zoals gesteld in nota Positionering en Profilering:

- Historie
- Verbinding stad – platteland

2. Aantal bezoekers

Belang van het evenement voor (de eigen inwoners en ondernemers van) Woerden.

3. Educatief

Worden scholen betrokken bij het evenement.

4. Onderscheidend concept

Uniek in zijn soort en daarbij de kwaliteit, diversiteit en originaliteit van het concept.
Onder de regio wordt verstaan: Mijdrecht, Breukelen, Maarssen, Montfoort, Oudewater, Bodegraven, Gouda en Alphen aan den Rijn.

5. Waardering

Waardering van de evenementen door de inwoners.

6. Samenwerking

De mate waarin wordt samengewerkt en afgestemd met andere evenementenorganisatoren, instellingen, verenigingen, ondernemers, scholen in Woerden.
Hierbij bestaat een verschil tussen samenwerking en deelname of instemming.

7. Tijd in jaar

De mate van spreiding binnen de evenementenkalender.

8. Hinderniveau

Overlast op basis van geluidsnorm, overschrijding sluitingstijden, openbare orde, volksgezondheid, brandveiligheid, verkeersveiligheid of andere vastgestelde overtredingen.

Het college van burgemeester en wethouders kan besluiten de criteria en/of de scores aan te passen.

BIJLAGE 6 ZELFEVALUATIE

1. Naam evenement: _____
2. Datum dat het evenement plaats heeft gevonden: _____
3. Vond er entreeheffing plaats voor één van de doelgroepen (deelnemers of bezoekers)
Nee / Ja, namelijk: € _____
4. Hoeveel personen (bezoekers en/of deelnemers) heeft het evenement getrokken, hoe is dat gemeten en als dat minder of meer is dan verwacht wat was daarvan de (vermoedelijke) oorzaak?
Aantal
personen: _____
Als _____ volgt
gemeten: _____

Aantal personen gelijk aan verwachting? Ja / Nee
Indien nee, de oorzaak hiervan
is: _____

5. Welke van onderstaande voorbereidingen zijn ingezet bij de totstandkoming van het evenement:

Draaiboek	
Calamiteiten	
Verkeerscirculatieplan	
Evaluatie	
Marketing & Promotie	
Fondsenwerving	
Meerjarenplan	

6. Heeft u in het kader van het evenement samengewerkt met andere evenementenorganisatoren of aanbieders in de culturele- of vrijetijdssector? Zo ja, met wie en wat behelsde de samenwerking? Indien geplande samenwerkingsactiviteiten niet plaats hebben gevonden dient daarvan de reden te worden vernoemd.

Samenwerkingsverband

1: _____

Samenwerkingsverband

2: _____

Samenwerkingsverband

3: _____

Samenwerkingsverband

4: _____

Samenwerkingsverband

5: _____

7. Wat zijn de bereikte doelgroepen? (SVP aangeven in onderstaande tabel)

Herkomst	
Woerden/ Kamerik/ Zegveld	%
Overig provincie Utrecht	%
Overig	%
	100 %

Leeftijdsopbouw	
Jonger dan 15 jaar	%
15-30 jaar	%
31-50 jaar	%
50-plussers	%
	100 %

8. Hoeveel klachten zijn er binnengekomen? _____ klachten
 Waar hebben deze betrekking op? _____

9. Zijn de voorschriften nageleefd ten aanzien van (zie tabel):

Geluidsniveau	
Reinigen locatie	
Herstellen beschadigingen	
Verkeersvoorzieningen	
Evenementenlocatie/ terrein	
Eindtijden	
Bereikbaarheid	
(Brand)veiligheid	
Openbare orde en zedelijkheid	
Parkeergelegenheid	
Toezicht vanuit de organisatie	
Overige aspecten	

10. Hoe liep de communicatie/ samenwerking met de verschillende diensten van de gemeente? _____

11. Hoe liep de communicatie/ samenwerking met andere partijen? _____

12. Waren de bezoekers, sponsors, artiesten, overheden en andere betrokkenen tevreden?
 Zo niet, waarom niet? _____

13. Zijn er begrote kostenposten overschreden? Zo ja, waarom en welke? _____

14. Zijn er verwachte inkomsten niet behaald? Zo ja, waarom? _____

15. Wat ging er goed in de voorbereiding, op het evenement zelf en de afwikkeling en waarom?

Wat zijn de succesfactoren? _____

16. Wat ging er fout in de voorbereiding, op het evenement zelf en de afwikkeling en waarom?

Wat waren de knelpunten? _____

17. Wat kan er beter de volgende keer? _____

_____ 18.

Overige opmerkingen? _____

Aanduidingskaart stiltegebied Kockengen-Teckop

