Lijst met kadastrale percelen

BHR02 - H - 12
BHR02 - H - 13
BHR02 - H - 95
BHR02 - H - 96
BHR02 - H - 97
BHR02 - H - 98
BHR02 - H - 508
BHR02 - H - 511
BHR02 - H - 512
BHR02 - H - 588
BHR02 - H - 589
BHR02 - H - 590

Bijlage 2: Evenementen op De Groene Heuvels

Met het bestemmingsplan “Parapluplan Evenementen De Groene Heuvels, Ewijk” wordt het organiseren van evenementen juridisch-planologisch mogelijk gemaakt op het recreatiegebied De Groene Heuvels. In de planregels is een evenement gedefinieerd als een voor het publiek toegankelijke verrichting van vermaak (zoals een herdenkingsplechtigheid, een braderie, een optocht, een feest, muziekvoorstelling of wedstrijd op of aan de weg en een straatfeest of een buurtbarbecue) (artikel 1.7).

Opeenvolgende evenementen die gedurende aaneengesloten dagen plaatsvinden en gebruik maken van dezelfde voorzieningen, worden beschouwd als één evenement bestaande uit meerdere evenementendagen. Onder een evenementendag wordt verstaan een dag waarop een evenement plaatsvindt voor een periode van 24 uur aansluitend, wat betekent dat de periode over twee kalenderdagen verspreid kan zijn. Aankomst- en vertrekdagen (zonder versterkt muziekgeluid) en op- en afbouwdagen worden niet beschouwd als een evenementendag (artikel 1.9).

In de planregels is onderscheid gemaakt tussen een viertal evenementencategorieën (artikel 1.8):

- Categorie 1 betreft evenementen met zeer beperkt versterkt geluid (zoals een spreekinstallatie) ter ondersteuning van het evenement, zoals een (hardloop)wedstrijd, obstakelrace, rommelmarkt of fair.
- Categorie 2 betreft evenementen met beperkt versterkt geluid waarbij kamperen is toegestaan, zoals een themabraderie, vakbeurs, kampeerdemo dagen, vakantiebeurs, introductiekamp of filmfestival.
- Categorie 3 betreft evenementen met podia en versterkt geluid, zoals concerten en festivals.
- Categorie 4 betreft evenementen met podia en versterkt geluid waarbij kamperen is toegestaan, zoals Down The Rabbit Hole en andere kampeerfestivals.

Artikel 4.1 van de planregels “Parapluplan Evenementen De Groene Heuvels, Ewijk” luidt als volgt:

***“**4.1 Overige zone - evenementenzone 1*
Ter plaatse van de gebiedsaanduiding “overige zone - evenementenzone 1” zijn de gronden tevens bestemd voor evenementen, onder de voorwaarde dat:

a. per onderscheiden evenement voldaan wordt aan de in de onderstaande tabel opgenomen eisen en normen:

Onderwerp	***Evenementencategorie***			
	Cat. 1	***Cat. 2***	***Cat. 3***	***Cat. 4***
Maximaal aantal bezoekers gelijktijdig aanwezig per evenementendag	*15.000*	*25.000*	*30.000*	*60.000*
Kamperen toegestaan	*Nee*	*Ja*	*Nee*	*Ja*
Maximaal aantal bezoekers gelijktijdig aanwezig bij kamperen	*0*	*2.000*	*0*	*60.000*
Maximaal aantal evenementen per kalenderjaar	*3*	*2*	*1*	*2*
Maximaal aantal evenementendagen per evenement	*2*	*4*	*1*	*4*
Maximaal aantal evenementendagen per kalenderjaar	*18 (voor cat. 1, 2, 3 en 4 samen)*			
Maximaal aantal op- en afbouwdagen per evenement	*4*	*14*	*16*	*28*
Maximale duur van versterkt geluid per evenementendag	*3 uur*	*11 uur*	*11 uur*	*24 uur*

Maximale eindtijd	*23.00 uur*	*23.00 uur [1]*	*01.00 uur*	*05.00 uur [1]*
Geluidsnormen dagperiode (07.00 tot 19.00 uur) [2 3]	-	*45 dB(A)* *65 dB(C)*	*70 dB(A)* *95 dB(C)*	*70 dB(A)* *95 dB(C)*
Geluidsnormen avondperiode (19.00 tot 23.00 uur) [2 3]	-	*45 dB(A)* *65 dB(C)*	*70 dB(A)* *95 dB(C)*	*70 dB(A)* *95 dB(C)*
Geluidsnormen nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur) [2 3]	-	-	-	*50 dB(A)* *75 dB(C)*

[1] Kamperen niet meegerekend

[2] Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau exclusief meteocorrectieterm

[3] Monitoring van de dB(A) en dB(C) waarden vindt plaats op basis van de gemiddelde waarde over 5 minuten."

11-05-2023

Versie D3
Auteur Sjors Busink
Projectnummer 51011065
Onderwerp Effect uitbreidingsplannen op de waterhuishouding van de Groene Heuvels
Klant MOJO Concerts B.V.
Projectleider Alexander Veenstra

Notitie ‘Effect uitbreidingsplannen op de waterhuishouding van de Groene Heuvels’

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Leisurelands heeft plannen om het aantal evenementen op recreatiepark de Groene Heuvels uit te breiden. Hiervoor moet het bestemmingsplan aangepast worden. Het nieuwe bestemmingsplan moet ruimte bieden voor maximaal 8 evenementen per jaar. De evenementen variëren in omvang van kleine eendaagse evenementen tot grote meerdaagse festivals. Binnen het huidige bestemmingsplan is deze uitbreiding niet mogelijk en daarom is aanpassing nodig. Hiervoor moet een bestemmingsplanwijzigingsprocedure worden doorlopen. Onderdeel hiervan is het thema water.

De evenementen leiden, afhankelijk van de grootte van het evenement, tot een tijdelijke toename van verhard oppervlak. Tijdens een vooroverleg heeft Waterschap Rivierenland (WSRL) vraagtekens gezet bij de tijdelijkheid van de verharding. Daarom heeft WSRL de initiatiefnemer gevraagd een voorstel te doen voor watercompensatie. Hierbij is meegegeven uit te gaan van een gemiddeld evenement en voor dit oppervlak de vereiste hoeveelheid oppervlaktewater te graven.

Doel van deze notitie is het in beeld brengen van de effecten van de uitbreidingsplannen op de waterhuishouding.

1.2 Plangebied

Het recreatiegebied De Groene Heuvels is gelegen ten westen van Beuningen en ligt ten zuiden van de Ficarystraat. Centraal gelegen in het plangebied bevindt zich een recreatieplas ‘De Groene Heuvels’. In figuur 1 is een totaal-overzicht van het plangebied tijdens een meerdaags evenement opgenomen. De totale omvang van het plangebied, inclusief de waterplas, is circa 210 hectare.

Sweco
Sjors Busink
Adviseur stedelijk water
sjors.busink@sweco.nl
M +31 6 23502116

Postbus 485
NL 6800 AL Arnhem
Netherlands
T +31 88 811 6600
www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

Document referentie NL23-648800269-50261



Figuur 1 Overzicht plangebied tijdens een meerdaags evenement

1.3 Watersysteem

In figuur 2 zijn twee uitsneden van de legger van Waterschap Rivierenland weergegeven. Centraal gelegen in het plangebied ligt recreatieplas ‘De Groene Heuvels’. Om de recreatieplas liggen verschillende kleine slootjes (secundair en tertiaire wateren) en watergangen (primair) van het waterschap.



Figuur 2 Uitsneden legger Waterschap Rivierenland

1.4 Leeswijzer

De opbouw van deze notitie is als volgt:

- hoofdstuk 2 bestaat uit een beschrijving van het toekomstig gebruik;
- hoofdstuk 3 bestaat uit een beschrijving van de effecten van het toekomstig gebruik op de waterhuishouding;
- hoofdstuk 4 gaat in op het beleid van Waterschap Rivierenland;
- hoofdstuk 5 staat de conclusie beschreven.

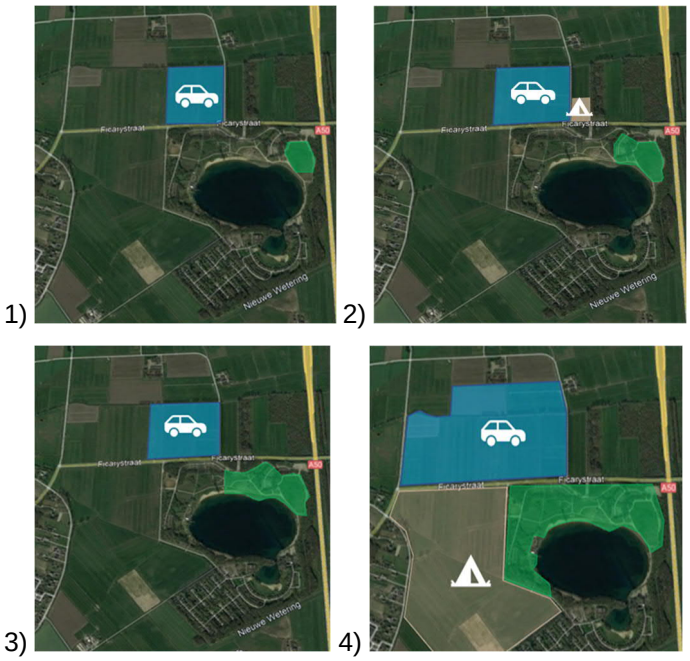
2. Toekomstig gebruik

De evenementen leiden in de voorbereiding, tijdens en bij de afbouw van het evenement tijdelijk tot een toename van het verhard oppervlak. De omvang, duur en inrichting variëren per evenement. De ‘omvang’ is het percentage grondgebruik en de ‘duur’ is het aantal dagen dat nodig is voor de op- en afbouw. Om onderscheid te maken tussen de verschillende evenementen, zijn vier categorieën gedefinieerd.

Elk evenement bestaat uit een evenementen- en een parkeerterrein. Alleen bij meerdaagse evenementen komt hier een kampeerterrein bij. Het totaal-oppervlak van alle terreinen is circa 173 ha groot, waarvan:

- 23 ha voor het evenemententerrein;
- 85 ha voor het parkeerterrein;
- 65 ha voor het kampeerterrein.

In figuur 3 zijn het ruimtegebruik en de indeling voor de verschillende type evenementen en het bijbehorend ruimtegebruik en de indeling voor parkeer- en kampeerterreinen weergegeven. In onderstaande paragrafen volgt een uitgebreidere toelichting op de verschillende categorieën.



Figuur 3 *Verbeelding gebruik plangebied per categorie, met daarin het ruimtegebruik en inrichting voor het evenemententerrein (groen), het parkeerterrein (blauw) en het kampeerterrein (beige).*

2.1 Evenemententerrein

Het totale evenemententerrein is circa 23 ha groot. In figuur 4 is een overzicht weergegeven van een categorie 4 evenement.



Figuur 4 *Overzicht evenemententerrein tijdens een categorie 4 evenement.*

Per type evenement worden diverse tijdelijke bouwwerken geplaatst. Deze bouwwerken bestaan uit: (podium)tenten, kantoren, service-voorzieningen en houten vloerdelen. Ook worden er rijplaten toegepast om de locaties van de bouwwerken te bereiken.

In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de verschillende categorie evenementen en de daarbij behorende kengetallen voor de duur van het evenement, de oppervlaktes, het grondoppervlak en het aantal evenementen. Hierbij gaat het om maximale aantallen en dus een worst-case scenario per categorie evenement. In de praktijk liggen de aantallen en percentages lager vanwege de op- en afbouwperiode.

Tabel 1 ***Gegevens evenemententerrein per categorie***

Evenementen-terrein	**Duur** **(in dagen)**	**Oppervlak tijdelijke bouwwerken(tenten, vloerdelen, overig) (in m²)**	**Oppervlak verharding (alleen rijplaten) (in m²)**	**Grondoppervlakte** **(in % t.o.v. totaal)**	**Aantal evenementen**
Categorie 1	4	380	20	0,17	3
Categorie 2	12	6.175	325	2,83	2
Categorie 3	16	11.875	625	5,43	1
Categorie 4	28	19.000	1.000	8,70	2

2.2 Parkeerterrein

Het parkeerterrein is maximaal 85 ha groot. Voor de hoofdroutes zullen rijplaten in banen (circa 3 m breed) worden gelegd. In figuur 5 zijn de door Leisurelands aangegeven routes met rijplaten weergegeven. Rijplaten hebben als functie om de bestaande situatie zoveel mogelijk in stand te houden en zorgen ervoor dat het terrein minder wordt dichtgereden. Tijdens de categorie 4 betreft dit maximaal 7.000 m². In tabel 2 is een overzicht hiervan opgenomen.



Figuur 5 *Overzicht parkeerterrein bij een categorie 4 evenement, met in blauwe lijnen aangegeven de rijplatenbanen.*

Tabel 2 ***Gegevens parkeerterrein per categorie***

Parkeerterrein	Duur (in dagen)	Oppervlak verharding (rijplaten) (in m^2)	Grondoppervlakte (in % t.o.v. totaal)	Aantal evenementen
Categorie 1	4	500	0,06	3
Categorie 2	8	1.500	0,18	2
Categorie 3	10	2.500	0,29	1
Categorie 4	21	7.000	0,82	2

2.3 Kampeerterrein

Het kampeerterrein is maximaal 65 ha groot. Alleen bij categorie 2 en 4 evenementen is het mogelijk om een kampeerterrein in te richten. Dat kan maximaal 2 keer per jaar.



Figuur 6 *Kampeerterrein, met in blauwe lijnen aangegeven de rijplatenbanen. In rood is globaal het complete kampeerterrein weergegeven.*

Voor het kampeerterrein worden enkele rijplaten (maximaal 3 m breed) in banen gelegd om de badhuizen te bereiken. De rijplaten vormen circa 35% van de totale infrastructuur op het kampeerterrein. De badhuizen bestaan uit tentstructuren. In tabel 3 is een overzicht hiervan opgenomen.

Tabel 3 Gegevens kampeerterrein per categorie

Kampeer-terrein	**Duur (in dagen)**	**Oppervlak tijdelijke bouwwerken (tenten, vloerdelen, overig) (in m^2)**	**Oppervlak verharding (alleen rijplaten) (in m^2)**	**Grondoppervlakte (in % t.o.v. totaal)**
Categorie 1	-	-	-	-
Categorie 2	8	750	500	0,19
Categorie 3	-	-	-	-
Categorie 4	14	7.500	3.900	1,75

3. Wat is het effect op het watersysteem?

In de voorgenomen plannen is in de tabellen (1 tot en met 3) aangegeven welk percentage oppervlak van het totale oppervlak tijdelijk verhard is. Met uitzondering van de categorie 4 evenementen gaat het hier om 0 – 5 % van het totale oppervlak per terrein. Ter vergelijking: in een woonwijk ligt dit percentage in het algemeen boven de 50%. De hoeveelheid verharding ten opzichte van het totale oppervlak is dus (zeer) beperkt. Bij hevige neerslag kan dus nog steeds het grootste gedeelte van het hemelwater in de bodem infiltreren.

Bovendien liggen de voorzieningen verspreid over het terrein, waardoor clusters van verhard oppervlak worden voorkomen. Ook is hierbij de afstand van de voorzieningen tot het oppervlaktewatersysteem tientallen meters. Dit betekent dat hemelwater dat niet kan infiltreren, deze afstand moet overbruggen voordat het in het oppervlaktewatersysteem terechtkomt. In het bijzonder voor het parkeer- en kampeerterrein geldt dat de verharding verdeeld is over de gehele ruimte die hiervoor is bestemd. Dit betekent dat het hemelwater in de naastgelegen onverharde oppervlakken kan infiltreren.

De impact van het evenemententerrein op het watersysteem is naar verwachting het grootst, omdat hier in vergelijking met het parkeer- en kampeerterrein de meeste voorzieningen liggen. Aan de hand van een rekenvoorbeeld is het effect hiervan op het watersysteem kwantificeerbaar gemaakt.

Hierbij hebben we de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- een neerslagbui van 70 millimeter;
- een verhard oppervlak van 20.000 m^2 (categorie 4);
- directe afstroming richting de waterplas;
- een oppervlakte van de waterplas van minimaal 23,7 hectare.

Bij deze uitgangspunten stroomt maximaal 1.400 m^3 (20.000 m^2 * 0,007 m) hemelwater af richting de waterplas. Dit leidt tot een theoretische peilstijging van 0,006 meter.

4. Wat zeggen de beleidsregels?

Volgens de beleidsregel 5.16 “nieuwe lozingen vanaf verhard oppervlak” van het waterschap is de definitie van verhard oppervlak, “alle oppervlakken die voor nieuwbouw, wegen, etc., verhard worden. Hierdoor kan het hemelwater ter plaatse niet langer in de (voorheen onverharde) grond infiltreren. Daardoor treedt er een versnelde afvoer van het hemelwater op”.

In deze beleidsregel is bij de definitiebepaling van ‘nieuw verhard oppervlak’ verder geen onderscheid gemaakt in permante en tijdelijke verharding. Het is daarom niet duidelijk of en in welke mate de bouwwerken en rijplaten als ‘nieuw verhard oppervlak’ moeten worden beschouwd.

Tenslotte is in beleidsregel 5.16 aangegeven dat bij halfverhard oppervlak de benodigde bergingscapaciteit kan worden teruggebracht, afhankelijk van de aard van de verharding. Deze situaties zullen afzonderlijk moeten worden bepaald en berekend. In onderstaande paragrafen gaan we uitgebreider in of hier sprake is van verhard oppervlak en geven we duiding aan het begrip ‘tijdelijkheid’.

4.1 Type verharding

Bouwwerken, zoals houten vloerdelen, tentstructuren, kantoorunits, afzet-containers en podiumstructuren zijn allemaal boven het maaiveld afgewerkt of ze steken in ieder geval een stukje boven de grond uit. In figuur 7 zijn praktijkv-oorbeelden weergegeven van vlondervloeren, tentstructuren, kantoorunits, afzetcontainers en podiumstructuren, waarbij het bouwwerk boven maaiveld is afgewerkt.

Zoals in figuur 6 te zien is, kan hemelwater dat op bouwwerken valt voor een groot deel alsnog onder deze bouwwerken infiltreren. Dit roept vragen op of en in welke mate sprake is van verhard oppervlak.



Figuur 7 *Voorbeelden vlondervloeren, tentstructuren, cassettevloer kantoorunits, afzetcontainers en podiumstructuren.*

Naast de bouwwerken worden er ook rijplaten aangelegd. Hiervoor geldt wel dat het hemelwater niet direct in de bodem kan infiltreren. Echter, kunnen in bepaalde situaties de rijplaten juist ook een barrière vormen tegen afstroming van hemelwater.

4.2 Tijdelijkheid

De bouwwerken en de rijplaten zullen alleen bij de op- en afbouw en tijdens een evenement aanwezig zijn. Zoals eerder aangegeven, is in beleidsregel 5.16 geen onderscheid gemaakt tussen permanente en tijdelijke verharding.

Het aantal dagen met bouwwerken en rijplaten op het evenemententerrein is maximaal 108 dagen (zie aantallen tabel 1). Het aantal dagen met bouwwerken en rijplaten voor het parkeer- en kampeerterrein is korter, omdat met name tijdens het evenementenseizoen de materialen elders worden ingezet en per week worden verhuurd. Dat geldt ook voor de huur en beveiliging van rijplaten. Leisurelands wil de kosten hiervoor zo laag mogelijk houden en zal daarom de huur van materialen en rijplaten tot een minimum beperken. In totaal zijn de bouwwerken op het parkeer- en kampeerterrein maximaal 80 dagen in het jaar aanwezig. De rijplaten zijn maximaal 25 dagen in het jaar aanwezig.

Met de bevindingen, beschreven in paragraaf 3.1, is de verwachting dat alleen bij een categorie 4 evenement, het risico bestaat dat de bouwwerken en rijplaten tot versnelde afvoer van hemelwater richting het oppervlaktewater leiden. Een categorie 4 evenement vindt maximaal twee keer per jaar plaats.

5. Conclusie

Uit deze notitie en de hiervoor uitgevoerde analyse blijkt dat:

- de verwachte impact op het watersysteem minimaal is;
- de in de beleidsregels gegeven definitie van verhard oppervlak niet aansluit bij de toegepaste voorzieningen (bouwwerken en rijplaten);
- er in de beleidsregels geen richtlijnen opgenomen zijn voor tijdelijke verharding.

De conclusie hieruit is dat er een maatwerkoplossing nodig is. Leisurelands gaat hierover graag in gesprek met het waterschap.

11-05-2023

Versie D3
Projectnummer 51011065
Onderwerp Effect uitbreidingsplannen op de waterhuishouding van de Groene Heuvels

Sweco Nederland B.V.	Handelsregister 30129769
Onderwerp	Effect uitbreidingsplannen op de waterhuishouding van de Groene Heuvels
Projectnummer	51011065
Klant	MOJO Concerts B.V.
Versie	D3
Datum	11-05-2023
Auteur	Sjors Busink
Document referentie	NL23-648800269-50261

Gecontroleerd door	Siebe Houtsma
Vrijgegeven door	Ron Buitelaar

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Effecten van evenementen op beschermde soorten en gebieden, recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

I. Hille Ris Lambers
J.T.B. Cardinaals
F. van Vliet

Effecten van evenementen op beschermde soorten en gebieden, recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

I. Hille Ris Lambers, J.T.B. Cardinaals, F. van Vliet

Status uitgave: definitief V2

Rapportnummer:	21-271
Projectnummer:	21-0802
Datum uitgave:	14 september 2022
Projectleider:	drs. ing. I. Hille Ris Lambers
Tweede lezer:	J.T.B. Cardinaals (MSc)
Naam en adres opdrachtgever:	Leisurelands Westervoortsedijk 73-LB 6827 AV Arnhem
Referentie opdrachtgever:	Opdrachtverlening dd. 22 maart 2022
Akkoord voor uitgave:	drs. F. van Vliet
Paraaf:	

Graag citeren als: Hille Ris Lambers, I., J.T.B. Cardinaals, F. van Vliet, 2022. Effecten van evenementen op beschermde soorten en gebieden, recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming. Bureau Waardenburg Rapportnr. 21-271. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Trefwoorden: beschermde soorten, inventarisatie dassen, effecten van evenementen, stikstofberekening.

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv.
Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Leisurelands
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de brancheverenging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Culemborg, 0345 51 27 10, info@buwa.nl, www.buwa.nl

Voorwoord

Leisurelands is voornemens om middels een bestemmingsplan wijziging procedure meer evenementen mogelijk te maken in het recreatiegebied De Groene Heuvels in Ewijk. Ten behoeve van de bestemmingswijziging heeft Leisurelands Bureau Waardenburg opdracht gegeven na te gaan in hoeverre hiervan effecten op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. Voor zover negatieve effecten aan de orde zijn, zijn maatregelen aangegeven om negatieve effecten op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden te voorkomen of te verzachten.
Onderhavige rapportage vormt het verslag van de bevindingen van zowel het oriënterend onderzoek (quick scan) als nader onderzoek naar dassen met cameravallen in 2021. Het verslag van het nader onderzoek naar dassen is opgenomen in Bijlage II. De bevindingen zijn vertaald naar randvoorwaarden voor de evenementen. Indien deze worden opgevolgd is het mogelijk evenementen plaats te laten vinden zonder dat overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde soorten plaatsvindt. In 2022 is conform deze randvoorwaarden gehandeld ter voorbereiding op het evenement Down The Rabbithole 2022. De bevindingen van het benodigde onderzoek in 2022 is in deze versie van het rapport gebruikt ter onderbouwing van de veldresultaten uit 2021 en zijn opgenomen als bijlage.

Het oriënterend onderzoek in 2021 is uitgevoerd door Jasper Cardinaals, Ingrid Hille Ris Lambers en Fleur van Vliet. Het nader onderzoek naar dassen in 2021 werd uitgevoerd door Jasper Cardinaals. De projectleiding en rapportage is uitgevoerd door Ingrid Hille Ris Lambers. Voor Leisurelands heeft Maarten van Lokven (Mojo) input geleverd in het project. Wij danken hem voor de begeleiding en prettige samenwerking.

Disclaimer
De studie betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten. Deze beoordeling is gebaseerd op oriënterend veldonderzoek, nader onderzoek (naar dassen) en deskundigenoordeel. Veldonderzoek is altijd een momentopname. Bureau Waardenburg waarborgt dat het onderzoek is uitgevoerd door deskundige onderzoekers volgens de gangbare standaardmethoden. Het bureau is niet aansprakelijk voor waarnemingen van soorten door derden en waarnemingen die na afronding van de studie bekend worden gemaakt.

Inhoud

Voorwoord **3**

1 Inleiding **6**

1.1 Doel 6

1.2 Toetsingskader soortenbescherming 6

1.3 Toetsingskader gebiedenbescherming 7

1.4 Houtopstanden 8

1.5 Natuurnetwerk Nederland 8

1.6 Verantwoording 9

2 Te houden evenementen in recreatiegebied De Groene Heuvels **10**

2.1 Beschrijving recreatiegebied De Groene Heuvels 10

2.2 Toekomstig gebruik 11

3 Betekenis van het plangebied voor beschermde soorten planten en dieren **12**

3.1 Planten 12

3.2 Ongewervelden 12

3.3 Vissen 12

3.4 Amfibieën 13

3.5 Reptielen 13

3.6 Grondgebonden zoogdieren 13

3.7 Vleermuizen 18

3.8 Vogels (inclusief soorten met een jaarrond beschermd nest) 20

4 Effecten op beschermde soorten en beoordeling Wnb **22**

4.1 Planten 22

4.2 Ongewervelden 22

4.3 Amfibieën 22

4.4 Grondgebonden zoogdieren 23

4.5 Vleermuizen 24

4.6 Vogels (inclusief soorten met een jaarrond beschermd nest) 25

5 Toetsing aan gebiedenbescherming **26**

5.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden 26

5.2 Betekenis van het plangebied voor soorten van Natura 2000-gebieden 26

5.3 Effecten en beoordeling Wnb 27

6 Toetsing aan provinciaal en gemeentelijk natuurbeleid **28**

6.1 Toetsing aan provinciaal beleid 28

6.2 Toetsing aan gemeentelijk natuurbeleid 29

7 Beoordeling en conclusies **31**

7.1 Beoordeling Wet natuurbescherming - onderdeel soortenbescherming 31
7.2 Beoordeling Wet natuurbescherming - onderdeel gebiedenbescherming 31
7.3 Toetsing aan het provinciaal en gemeentelijk beleid 31
7.4 Conclusies 32
7.5 Randvoorwaarden (Wnb – onderdeel soortenbescherming) 32
Literatuur **33**
Bijlage I Wettelijk kader **34**
7.6 Inleiding 34
7.7 Algemene bepalingen 34
7.8 Natura 2000-gebieden 35
7.9 Soorten 37
7.10 Houtopstanden 39
Bijlage II Dassenonderzoek 2021
Bijlage III Onderzoek dassen en vogels 2022
Bijlage IV Effectenindicator
Bijlage V Kernkwaliteiten Rivierduinengordel Overasselt – Bergharen

1 Inleiding

1.1 Doel

Leisurelands wil het houden van evenementen in recreatiegebied de Groene Heuvels planologisch regelen. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig. Bij het vaststellen van het bestemmingsplan en de daaruit volgende toename van de gebruiksintensiteit van het terrein moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van beschermde soorten planten en dieren en beschermde natuurgebieden in het plangebied en/of in de invloedssfeer daarvan. Voorliggende rapportage doet verslag van de functie van het plangebied voor beschermde soorten, eventuele effecten ten gevolge van de veranderende gebruiksintensiteit van het terrein en de daaruit volgende randvoorwaarden om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Dit verslag is opgesteld op basis van ecologisch onderzoek dat in 2021 is uitgevoerd en wordt verder onderbouwd met veldgegevens uit het voorjaar van 2022.

Dit rapport beschrijft het wettelijk kader (§1.2, 1.3, 1.4, 1.5), de methodiek (§1.6), het plangebied (§2.1) en de voorziene evenementen (§2.2). Het voorkomen van beschermde soorten is in beeld gebracht (§3.1 tot en met §3.8) en in hoofdstuk 4 zijn mogelijke effecten beschreven (§4.1 tot en met §4.8). In hoofdstuk 5 wordt de uitbreiding getoetst aan gebiedenbescherming. In hoofdstuk 6 wordt de ligging ten opzichte van gebieden beschreven die op grond van gemeentelijk beleid en provinciaal beleid (GNN) zijn beschermd. In hoofdstuk 7 zijn effecten getoetst aan wetgeving en beleid en worden conclusies en randvoorwaarden gegeven.

1.2 Toetsingskader soortenbescherming

Bij toepassing van het onderdeel soortenbescherming van de Wnb worden drie beschermingsregimes onderscheiden: *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn, Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn en Beschermingsregime andere soorten.*
De das is een soort van *Beschermingsregime andere soorten*. Voor das gelden geen vrijstellingen bij ruimtelijke ontwikkeling of evenementen. Een ontheffing kan nodig zijn als de werkzaamheden leiden tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.
Ook kleine marterachtigen zoals wezel, bunzing en hermelijn zijn soorten van *Beschermingsregime andere soorten*. Omdat kleine marterachtigen in de provincie Gelderland niet zijn vrijgesteld zijn ze eveneens relevant bij het organiseren van evenementen.

Bij het houden van evenementen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van beschermde soorten planten en dieren op het voorziene evenemententerrein. Als de te houden evenementen naar verwachting leiden tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, zal moeten worden nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

De Wnb onderscheidt bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Wnb § 3.1),
- Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Wnb § 3.2)[1] en
- Beschermingsregime andere soorten (Wnb § 3.3).

Voor een aantal soorten vallend onder *'Beschermingsregime andere soorten'* heeft de provincie een vrijstelling verleend voor handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden (Wnb Art 3.10 lid 2a).

In dit rapport wordt onderscheid gemaakt in 'vogels', soorten Habitatrichtlijn (Wnb § 3.2) en 'andere soorten' (Wnb § 3.3).
Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, is nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen voordat de evenementen gaan plaatsvinden (zie Hoofdstuk 2).

1.3 Toetsingskader gebiedenbescherming

De toetsing aan gebiedenbescherming omvat een beschrijving van de resultaten van verkennend onderzoek naar de effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. De centrale vraag van deze toetsing is: bestaat er een reële kans op significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden of kan het optreden van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden met zekerheid worden uitgesloten?

De uitkomsten van het onderzoek kunnen als volgt zijn:
- Er treden met zekerheid *geen effecten* op; er zijn geen aanvullende maatregelen nodig om effecten te beperken. Wel wordt aanbevolen de conclusies van dit onderzoek aan het bevoegd gezag voor te leggen.
- *Significant negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten*. Voor activiteiten die (mogelijk) een significant effect hebben is een vergunning nodig, die kan worden aangevraagd op basis van een "passende beoordeling" (zie Bijlage 1) en na het doorlopen van de ADC-toets[2]. Vooroverleg met het bevoegd gezag is noodzakelijk.
- *Er zijn (mogelijk) wel effecten, maar die zijn beperkt en zeker niet significant.* In dit geval bepaalt het bevoegd gezag of er vergunning nodig is. In de vergunningsvoorschriften kunnen maatregelen worden opgelegd om negatieve effecten te verminderen of te voorkomen. Deze maatregelen zijn niet nodig om significante effecten te voorkomen.

De effecten van het project zijn getoetst aan de instandhoudingsdoelen die voor Natura 2000-gebied Rijntakken (2 km van plangebied). Andere Natura 2000-gebieden op meer dan 15 km van het plangebied. Als (significant) negatieve effecten op deze gebieden kunnen worden uitgesloten zijn effecten op verder weg gelegen gebieden op grond van de afstand eveneens uit te sluiten.

[1] Dit betreft soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn met uitzondering van vogels. Vogels vallen onder Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Brochure: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van EZ, versie 1.3 december 2016.
[2] ADC-toets: toets op Alternatieven, Dwingende reden van groot openbaar belang, Compensatie.

1.4 Houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermt houtopstanden met een oppervlakte van minimaal 10 are (1.000 m^2) en rijbeplantingen die bestaan uit meer dan 20 bomen (art. 1.1).
Ten behoeve van de evenementen worden geen houtopstanden gekapt. De regels ten aanzien van houtopstanden zijn dus niet van toepassing.

1.5 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (kortweg: NNN) is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In het NNN liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 nationale parken;
- gebieden waar nieuwe natuur wordt aangelegd;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Voor gebieden die zijn begrensd binnen het NNN, ecologische verbindingszones en gebieden met agrarisch natuurbeheer, geldt een planologisch beschermingsregime. Ingrepen in deze gebieden zijn alleen toegestaan als ze geen negatieve effecten hebben op deze gebieden, of als negatieve effecten kunnen worden tegengegaan door het nemen van mitigerende maatregelen. Heeft een ingreep wel een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied dat behoort tot het NNN, dan geldt het ‘nee, tenzij-regime’. Een project kan dan alleen doorgaan als er geen reële alternatieven zijn en als sprake is van een groot openbaar belang. Als een ingreep wordt toegestaan moet de schade zoveel mogelijk worden beperkt door mitigerende maatregelen en moet de resterende schade door de initiatiefnemer worden gecompenseerd. Dit beschermingsregime is verankerd in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)¬/Besluit Algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en in de Omgevingsverordening. In de provincie Gelderland heet het NNN: Gelders Natuur Netwerk.

Voor de voorziene uitbreiding van evenementen is een toets uitgevoerd die antwoord geeft op de volgende vragen:

- Bevindt het plangebied zich nabij het GNN?
- Wat zijn de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN ter plaatse?
- Is er sprake van een significante aantasting van die wezenlijke kenmerken en waarden
- Wat zijn de mogelijkheden om een eventuele aantasting te beperken?
- Is er een noodzaak voor de compensatie van een eventuele aantasting van het NNN?

De toetsing die in hoofdstuk 6 wordt doorlopen betreft de oriëntatiefase van de ‘Nee, tenzij toets’.

1.6 Verantwoording

Bronnenonderzoek

Als basis voor het onderzoek naar beschermde soorten zijn eerdere onderzoeksrapporten ten behoeve van evenementen op de locatie gebruikt. Deze zijn opgenomen in de literatuurlijst. Daarnaast is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) in november 2021 bevraagd om waarnemingen die tot dan toe bekend zijn mee te nemen in het onderzoek. Als zoekgebied is gekozen voor een gebied met een straal van circa 3 kilometer rondom het plangebied, waarbij gericht gezocht is naar beschermde soorten die de afgelopen 5 jaar zijn waargenomen.

Veldonderzoek

In de periode mei-augustus 2021 is het plangebied en directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid van beschermde soorten. Het plangebied inclusief directe omgeving vormt het onderzoeksgebied. Voor detailinformatie inzake de methodiek van het dassenonderzoek wordt verwezen naar Bijlage 2. Het veldonderzoek in 2021 is aangevuld met de velddata uit het onderzoek dat in 2022 is uitgevoerd ter voorbereiding op het evenement Down The Rabbithole (Bijlage III).

Medewerkers

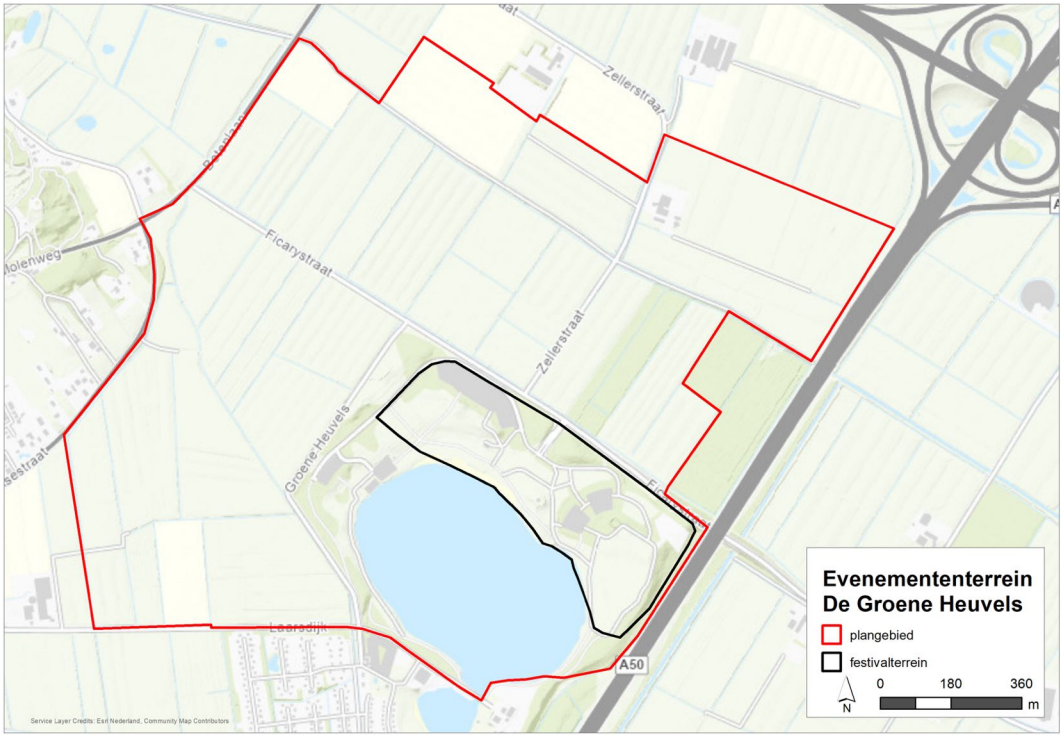
Het veldonderzoek is uitgevoerd door J.T.B. (Jasper) Cardinaals, I. (Ingrid) Hille Ris Lambers en F. (Fleur) van Vliet. Verslaglegging heeft plaatsgevonden door I. Hille Ris Lambers, projectleider bij Bureau Waardenburg. Deze onderzoekers zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hun uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is door Certiked ISO gecertificeerd overeenkomstig BRL 9990:2001 / ISO 9001:2008.

De conclusie in dit rapport is gebaseerd op inventarisatiegegevens van 2021 en 2022. De gegevens zijn ten minste houdbaar tot 2024. Indien de in dit rapport beschreven ingreep wijzigt dan wel wordt uitgevoerd na 2024 kan een actualisatie van het onderzoek nodig zijn.

2 Te houden evenementen in recreatiegebied De Groene Heuvels

2.1 Beschrijving recreatiegebied De Groene Heuvels

De evenementen zijn voorzien op recreatiegebied De Groene Heuvels. Dit betreft een parkachtig gebied rondom een voormalige zandwinplas. Op het terrein komen verschillende terreintypen voor: grazige vegetaties, struweel, verharding, bos / opgaande beplanting en open water. Aan de zuidzijde (ten zuiden van de Laarsdijk) bevindt zich een vakantiepark genaamd 't Broeckhuijs. Ten zuiden van dat vakantiepark ligt een brede wetering, genaamd Nieuwe Wetering. Ten zuidoosten van De Groene Heuvels ligt de A50. De Ficarystraat loopt van noordwest naar zuidoost bovenlangs het recreatiegebied. Aan de noordzijde van de Ficarystraat liggen enkele populierenpercelen parallel aan de A50. Aan vrijwel alle zijden van het recreatiegebied liggen verder agrarische percelen (graslanden en akkers).



Figuur 1. Met de rode lijn is de begrenzing van het plangebied aangegeven. Het zwart omlijnde gebied geeft aan waar zich het zwaartepunt van bezoekersdruk, activiteiten en geluidsbelasting bevindt ten tijde van evenementen (festivalterrein).

2.2 Toekomstig gebruik

Informatie over de evenementen die zijn voorzien, is aangeleverd door Leisurelands. Jaarlijks vinden er evenementen plaats van verschillende categorieën (zie tabel), hoofdzakelijk in de periode mei- september.

Tabel. 2.1 Overzicht voorziene evenementen

Categorieën	Maximum aantal bezoekers
Categorie 1	15.000
Categorie 2	25.000
Categorie 3	30.000
Categorie 4	60.000

Tijdens evenementen zullen binnen het rood omlijnde gebied (plangebied) podia, horecafaciliteiten en ontsluitingsroutes gebruikt worden en zijn worden terreinen gebruikt voor de crew en parkeerplaatsen. Bij evenementen uit categorie 2, 3 en 4 is voorzien dat parkeren plaatsvindt buiten het recreatiegebied, op de agrarische percelen aan de westzijde en noordzijde van het recreatiegebied. Bij evenementen uit categorie 2 en 4 is voorzien dat kamperen plaatsvindt.
De categorie 4 evenementen duren meerdere dagen en gaan gedurende enkele nachten door tot 5u in de ochtend. De evenement uit de andere categorieën stoppen om 23u of mogelijk om 01u (op vrijdag of zaterdag).
In het blauw omlijnde deel (festivalterrein) worden podia, dansvloeren, faciliteiten zoals toiletten en EHBO-posten en horecavoorzieningen geplaatst en zal het versterkt geluid ten gehore worden gebracht. Binnen dit deel is het zwaartepunt van de bezoekersdruk, geluidsbelasting en verlichting voorzien.

Binnen het rood omlijnde gebied vinden de volgende activiteiten plaats:
- aan- en afvoer van materialen, aanbrengen bebording en faciliteiten (zoals toiletten);
- parkeerplaatsen;
- kampeerterreinen;
- betreding;
- plaatselijk aanbrengen van enige verlichting.

Bij de beoordeling van effecten is ervan uitgegaan dat:
- beplantingen en struweel binnen het blauw omlijnde deel worden afgezet met linten en hekwerken.
- betreding uitsluitend plaatsvindt op grazige vegetaties, daarvoor ingerichte open ruimtes te midden van beplantingen en op de (zand)stranden en beplantingen gevrijwaard blijven van betreding en activiteiten.
- wordt gehandhaafd op bovenstaande uitgangspunten door productiemedewerkers.

3 Betekenis van het plangebied voor beschermde soorten planten en dieren

3.1 Planten

Uit de ruime omgeving van het plangebied (het rood omlijnde gebied in figuur 1) zijn twee waarnemingen van beschermde planten bekend. Het betreft knolspirea en grote bosaardbei (NDFF). Beide waarnemingen zijn gedaan op meer dan een kilometer afstand van recreatiegebied De Groene Heuvels. Uit het recreatiegebied zelf zijn geen waarnemingen van beschermde plantensoorten bekend. Op grond van het veldbezoek is een inschatting verkregen van de aanwezige vegetatietypen. Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat recreatiegebied De Groene Heuvels in potentie geschikte groeiplaatsen biedt aan de genoemde beschermde plantensoorten. Geschikte groeiplaatsen voor de knolspirea zijn de wat ruigere oevers (niet de oevers die intensief beheerd en betreden worden) van de zandwinplas. Deze terreindelen liggen op de grens van het plangebied of net daarbuiten. Deze potentiële groeiplaatsen liggen buiten het gebied dat betreden als gevolg van het evenement. Geschikte groeiplaatsen voor de grote bosaardbei bevinden zich buiten het plangebied in de delen met opgaande beplanting (ten oosten van de zandwinplas). Groeiplaatsen voor overige beschermde planten ontbreken.

3.2 Ongewervelden

Uit de ruime omgeving van het plangebied is één waarneming van een beschermde ongewervelde bekend; het betreft de grote vos (een vlinder, de waarneming betrof een imago, geen rups). De waarneming is gedaan op ongeveer één km ten noordwesten van het plangebied. De grote vos is een zeldzame soort. De vlinders zijn erg mobiel; een waarneming van een vlinder is moeilijk te relateren aan zijn voortplantingsplaats. Bronpopulaties in de wijde omgeving ontbreken. De grote vos heeft iep, zoete kers en diverse wilgensoorten als waardplant. Omdat deze soorten verspreid voorkomen in de beplanting binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten dat de grote vos zich voortplant binnen het plangebied.

Voor andere beschermde ongewervelden komen in het plangebied geen geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen voor. Bronpopulaties in de omgeving ontbreken en het terrein biedt geen geschikt leefgebied. Het voorkomen van andere beschermde ongewervelden dan de grote vos is uitgesloten.

3.3 Vissen

Uit de ruime omgeving (ten noordwesten van het plangebied) zijn enkele waarnemingen van de grote modderkruiper bekend (NDFF). De waarnemingen zijn gedaan op minimaal 500 m afstand van het plangebied. De grote modderkruiper is een vrij zeldzame soort in delen van het rivierengebied. De soort heeft voorkeur voor verlandende wateren. Vaak zijn het waterpartijen die in verbinding met de rivieren hebben gestaan. De zwemplas is niet

geschikt voor de grote modderkruiper omdat hierin andere vissoorten voorkomen en de plas niet verlandend is. Het voorkomen van de grote modderkruiper en andere beschermde vissen is uitgesloten.

3.4 Amfibieën

Uit de ruime omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van gewone pad, kleine watersalamander, bastaardkikker, bruine kikker en meerkikker bekend (NDFF). Dit zijn allen soorten van het 'Beschermingsregime andere soorten' waarvoor een vrijstelling geldt in de provincie Gelderland bij ruimtelijke ontwikkelingen. Binnen het plangebied komt geschikt leefgebied voor deze algemeen voorkomende soorten amfibieën voor. De meerkikker en gewone pad kunnen de begroeide onderwatertaluds van de zandwinplas gebruiken voor de voortplanting. De bruine kikker en kleine watersalamander kunnen tot voortplanting komen in watervoerende sloten tussen de agrarische graslandpercelen. Deze algemene soorten hebben hun voortplantingsperiode tussen maart en juli.

Na de voortplantingsperiode verblijft een deel van de genoemde soorten in landhabitat (in muizengangen of onder pollen beplanting). In de graslandpercelen zullen met name de oevers door amfibieën worden gebruikt om te foerageren in de nacht en schemering.
In het recreatiegebied zullen vooral de oevers en de beplanting gebruikt worden als foerageergebied. Op het moment dat evenementen plaatsvinden, bevinden amfibieën zich deels in (voortplantings)water (voortplantingshabitat), deels in verblijfplaatsen op land (landhabitat). In de schemering en nacht komen amfibieën uit schuilplaatsen in landhabitat en gaan op jacht naar insecten en ongewervelden.
Van niet-vrijgestelde amfibieën ontbreken bronpopulaties in de omgeving. Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied géén betekenis heeft voor andere beschermde amfibieënsoorten.

3.5 Reptielen

Uit de ruime omgeving zijn geen waarnemingen van beschermde reptielen bekend (NDFF, 2021). Op grond van het ontbreken van waarnemingen en geschikt leefgebied, is het voorkomen van beschermde reptielen uitgesloten.

3.6 Grondgebonden zoogdieren

Uit de ruime omgeving van het recreatiegebied zijn waarnemingen van aardmuis, bosmuis, bunzing, das, dwergmuis, dwergspitsmuis, eekhoorn, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos en wezel bekend (NDFF, 2021). Uit het aanvullend onderzoek in 2022 blijkt dat het plangebied ook een functie heeft voor steenmarter (Bijlage III). Het plangebied vormt (geschikt) leefgebied voor de genoemde soorten en kan daarnaast ook (onderdeel van) leefgebied vormen voor bijvoorbeeld hermelijn, woelrat, rosse woelmuis, gewone bosspitsmuis.

Soorten met een vrijstelling van overtreding verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen

Aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, woelrat, veldmuis, vos zijn zoogdieren van het 'Beschermingsregime andere soorten' waarvoor een vrijstelling geldt voor overtreding van verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen. Van de genoemde soorten zal alleen de veldmuis verblijfplaatsen op het evenemententerrein hebben. Tijdens het veldbezoek zijn gangen gezien in de grazige vegetaties. Op de agrarisch graslandpercelen zijn tijdens diverse veldbezoeken foeragerende buizerds gezien. Veldmuizen vormen in de winter een belangrijk onderdeel van het menu van buizerds. Soorten zoals egel, bosmuis, en woelrat verblijven dieper in bosschages, onder stronken of in oeverbeplanting. Voor deze soorten is de daar aanwezige dekking (en foerageermogelijkheden) van belang. De grazige vegetaties in het recreatiegebied vormen voor deze soorten hooguit foerageergebied (zonder wezenlijke betekenis) als onderdeel van een groter leefgebied.

Eekhoorn

Eekhoornnesten zijn aangetroffen aan de zuidoostelijke zijde van de zwemplas. Voor eekhoorns heeft de beplanting in het gehele plangebied betekenis als foerageergebied. Omdat aan de zuidoostelijke zijde een groot oppervlak dichte beplantingen staat en dit een relatief rustig deel is, kan gesteld worden dat dit deel van betekenis is als leefgebied met wezenlijke betekenis.



Figuur 3.1 Op 1 maart 2020 aangetroffen eekhoornnesten.

Steenmarter

Uit camerabeelden van het voorjaar 2022 blijkt dat het plangebied gebruikt wordt door steenmarter (Bijlage III). Steenmarters gebruiken de faunapassage onder de A50 waardoor

het leefgebied zowel delen ten oosten als ten westen van de A50 beslaat. Verblijfplaatsen zijn bij geen van het veldonderzoek aangetoond en (camera)waarnemingen van steenmarter beperken zich tot de faunapassage. Vermoedelijk maakt het recreatieterrein een beperkt deel uit van het leefgebied van steenmarter en bevinden verblijfpaatsen zich buiten het plangebied.

Das
In het verleden is verschillende malen onderzoek gedaan naar das om de functie van het plangebied voor deze soort in kaart te brengen (Tauw, 2018; Bolt, 2019a en b; Bureau Waardenburg 2019/2020). Burchten bevinden zich zowel binnen als buiten het plangebied (Kaart 3.2).

In maart 2021 heeft een inventarisatie plaatsgevonden van dassenburchten (zie Bijlage IV). Bij deze inventarisatie is een nieuwe burcht in de beplanting midden in het recreatiegebied aangetroffen. Figuur 3.1 geeft een overzicht van dassenburchten waar activiteit is waargenomen. Zie bijlage II voor het volledige onderzoek. Vanwege voorgenomen snoei op het evenemententerrein zijn in november 2021 opnieuw camera's geplaatst bij burcht 4 (zie figuur 3.2) in de periode 7 tot en met 14 november. In het onderzoek van november 2021 zijn geen dassen bij deze burcht waargenomen, wel acht verschillende (loslopende) honden.

Uit de resultaten blijkt dat burcht 4 midden op het festivalterrein zijn functie als bijburcht in de loop van 2021 heeft verloren en niet van betekenis is voor dassen. Voorafgaand aan de kap van struweel heeft afstemming plaatsgevonden met de provincie Gelderland als bevoegd gezag van de Wnb. De provincie Gelderland heeft geoordeeld dat de voorgenomen kap van het struweel niet zou leiden tot overtreding van verbodsbepalingen. Nadat met het cameraonderzoek van november opnieuw werd aangetoond dat de burcht niet van betekenis was voor dassen, heeft kap in de tweede helft van november 2021 plaatsgevonden. In het voorjaar van 2022 was de burcht nog steeds niet in gebruik duur das. De burchtlocatie is door de kap ongeschikt bevonden voor das (Bijlage III).

Uit diverse veldbezoeken in de periode 2019-2022 blijkt dat de dassen van de Groene Heuvels gebruik maken van een faunapassage onder de A50. Deze faunapassage leidt naar uitgestrekt agrarisch gebied (akkers, graslanden) waar foerageergebied ongelimiteerd aanwezig is. De wissel (zie foto) laat zien dat de faunapassage een vaste looproute vormt voor de dassen van de Groene Heuvels. In 2022 is een cameraval geplaatst bij de faunapassage. Uit de beelden blijkt dat deze passage inderdaad in gebruik is door das (Bijlage III).



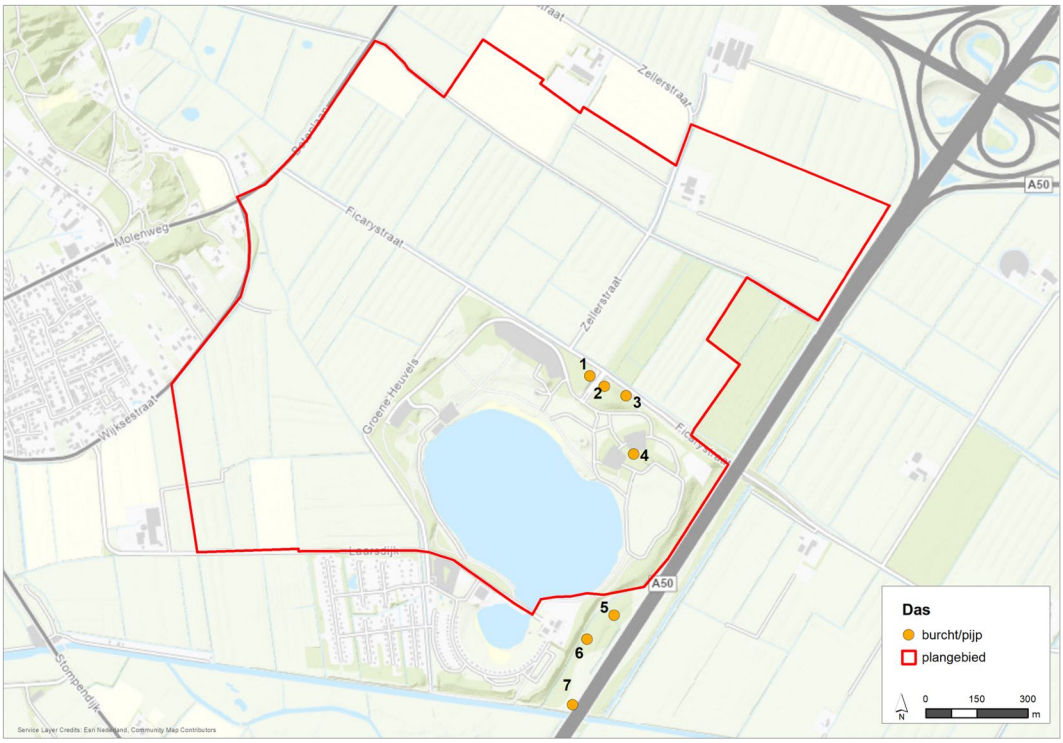
De wissel richting de faunapassage onder de A50 (parallel aan de Nieuwe Wetering) laat zien laat dassen regelmatig gebruik maken van deze route. Foto dd. 23 februari 2022.

Kleine marterachtigen

Tijdens de dasseninventarisatie (mei – juni 2021) is eenmalig een bunzing (op camerabeelden) waargenomen in een konijnenburcht (met konijn als prooi). Een wezel is tijdens één van de veldbezoeken passerend in het recreatiegebied waargenomen. Ook in

het cameravalonderzoek in 2022 is bunzing op camera waargenomen (Bijlage III). Naast bunzing en wezel kan ook hermelijn voorkomen binnen het plangebied. Alle drie de genoemde soorten gebruiken (muizen)gangen en holten onder stronken op verborgen en rustige plekken als verblijfplaats. Het territorium van kleine marterachtigen kan duizenden ha omvatten en daarbinnen hebben kleine marterachtigen vaak meerdere verblijfplaatsen (Bouwens, 2017). Als voortplantingsplaats kiezen ze voor goed verscholen plekken met veel dekking van bijvoorbeeld braamstruweel. Omdat vooral op en rondom het recreatiegebied veel honden loslopen, kan worden aangenomen dat kleine marterachtigen op deze plekken geen jongen groot brengen. De rest van het plangebied en andere terreinen rondom het recreatiegebied bieden op afgelegen delen wel veilige dekking en waardoor kleine marterachtigen daar voortplantingsplaatsen in gebruik kunnen hebben in de periode maart – augustus.

De voedselbeschikbaarheid van het gehele gebied is goed: dankzij de aanwezigheid van oevers, bos met ondergroei en graslandjes op kleigrond komen er muizen, amfibieën, insecten en vogels voor. Bovendien zijn in de terreindelen met beplanting veel schuilplekken en plekken met reliëf aanwezig waardoor het aannemelijk is dat kleine marterachtigen het plangebied gebruiken als foerageergebied. De grazige vegetaties waarop evenementen plaatsvinden zullen onderdeel (zonder wezenlijke betekenis) vormen van het leefgebied.



Figuur 3.2 Op 1 maart 2020 aangetroffen dassenburchten.

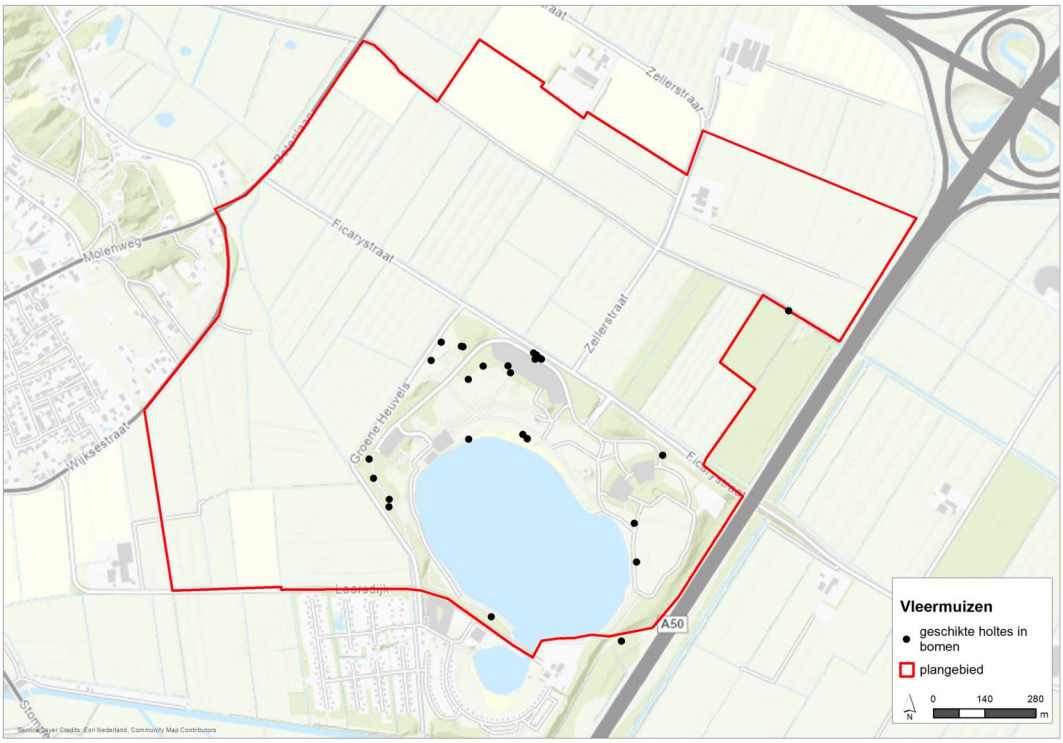
3.7 Vleermuizen

Uit de ruime omgeving zijn waarnemingen van gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis bekend. Uit het plangebied zelf is een waarneming van drie foeragerende watervleermuizen bekend en een foeragerende gewone dwergvleermuis (NDFF, 2021).

Verblijfplaatsen
Er staan gebouwen op de locatie van paviljoen Het Buitenhuis. Gebouwbewonende vleermuizen zouden hierin verblijfplaatsen kunnen hebben.
Tijdens het veldwerk op 1 maart 2020 zijn bomen in het recreatiegebied waargenomen met holten en spleten (zie figuur 3.3). Omdat het aantal bomen in het recreatiegebied groot is en een deel van de bomen relatief oud is, kan niet uitgesloten dat incidenteel in de bomen in het plangebied verblijven.



Boom met holten in het plangebied. Foto dateert van het veldbezoek december 2019.



Figuur 3.3 Op 1 maart 2020 aangetroffen (in potentie voor vleermuizen geschikte) holten in bomen.

Foerageergebied
Het plangebied vormt zonder twijfel onderdeel van foerageergebied van vleermuizen. Dit kunnen zowel boombewonende soorten zijn als gebouwbewonende dieren die elders verblijfplaatsen hebben. De afwisseling van beplanting (inheemse boomsoorten), bosranden, grazige vegetaties en oevers is voor diverse vleermuissoorten zeer geschikt om langs te foerageren vanwege de luwte die dergelijke structuren bieden en vanwege de grote aantallen insecten die voorkomen rondom de boomkronen. Recreatiegebied De Groene Heuvels als geheel kan van wezenlijke betekenis voor verblijfplaatsen in de omgeving zijn, omdat de agrarische percelen in de omgeving weinig foerageermogelijkheden bieden.

Vliegroutes
Vleermuizen kunnen beplanting in het recreatiegebied gebruiken als structurerend element in het landschap. Met name de randen van de beplantingen bieden vleermuizen diverse mogelijkheden om het landschap te doorkruisen en voedsel te zoeken. Op diverse plekken zal de beplanting betekenis hebben als vliegroute van vleermuizen. Omdat rondom de gehele plas beplanting aanwezig is, zijn alle delen van de beplanting te bereiken via meerdere zijden en hebben beplantingen in het recreatiegebied geen wezenlijke (beschermde) betekenis als vliegroute.

3.8 Vogels (inclusief soorten met een jaarrond beschermd nest)

Ten behoeve van het evenement Down the Rabbit Hole is in maart 2020 door Bureau Waardenburg een onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van jaarrond beschermde nestplaatsen. Daarbij zijn onder andere buizerdnesten aangetroffen.

Tijdens de oriënterende veldbezoeken in maart 2020, maart 2021 en maart 2022 zijn diverse nesten in de opgaande beplanting in en rondom het recreatiegebied aangetroffen. Het betrof een havikshorst, twee buizerdnesten, diverse nesten van zwarte kraaien en een aantal holtes die mogelijk in gebruik zijn als broedplek van grote bonte specht. De potentieel in gebruik zijnde buizerdnesten zijn in het voorjaar van 2022 op gebruik onderzocht conform kennisdocument (Bijlage III). Hieruit bleek dat geen van de nesten in het plangebied een functie heeft als broedplek voor buizerd. De havikhorst bleek in maart 2022 dusdanig in verval te zijn geraakt dat gebruik op voorhand kon worden uitgesloten. . Nesten van zwarte kraaien kunnen nog in hetzelfde seizoen, of in het navolgende seizoen in gebruik kunnen worden genomen door buizerd, boomvalk of ransuil. In 2022 is het gebruik van de kraaiennesten onderzocht (Bijlage III). Uit dit onderzoek blijkt dat geen van de kraaiennesten in 2022 een functie had voor soorten anders dan zwarte kraai.

In figuur 3.4 zijn de nesten weergegeven die aangetroffen zijn in het plangebied. Tevens is een aanwezige roekenkolonie aan de Wijksestraat te Bergharen weergegeven.

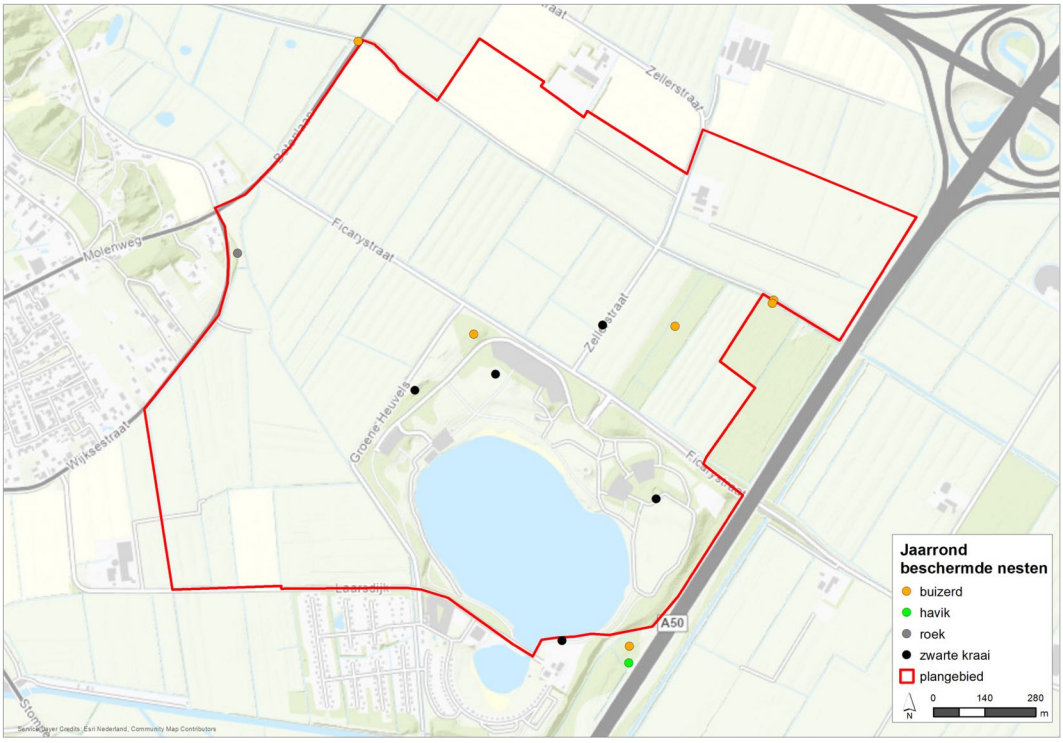
In de beplanting in het recreatiegebied zijn zowel in 2021 als in 2022 nesten waargenomen van kleinere (algemeen voorkomende) vogels zoals van merel en houtduif. Deze nesten zijn niet ingetekend. In het broedseizoen vestigen diverse vogelsoorten zich in beplantingen op het terrein omdat de beplanting geschikt broedbiotoop vormt. Dit kan

soorten betreffen als heggenmus, roodborst, tuinfluiter, diverse spechten, zwarte kraai. Het merendeel van de vogels broedt in de periode half maart – half augustus.

Weidevogels
De graslanden in het recreatiegebied worden niet gebruikt door weidevogels of andere grondbroedende soorten zoals graspieper of patrijs. Dagelijks worden vele honden uitgelaten op het recreatiegebied waardoor het ongeschikt is voor soorten die op de grond broeden.

De agrarische graslanden die incidenteel bij grote evenementen worden gebruikt (ten behoeve van parkeren en kamperen) zijn niet geschikt voor weidevogels. Zelfs minder kritische soorten als kievit broeden er niet, als neveneffect van de intensieve landbouw (med. R. Lensink op basis van gebiedskennis).

Watervogels
In de oevers waar riet en andere oevervegetatie groeit, kunnen watervogels zoals fuut, meerkoet en waterhoen tot broeden komen.



Figuur 3.4 Op 1 maart 2020 aangetroffen 'grote' nesten.

4 Effecten op beschermde soorten en beoordeling Wnb

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorziene uitbreiding van de evenementen op beschermde soorten. In deze beoordeling zijn ook de resultaten van het onderzoek in het voorjaar van 2022 meegenomen (Bijlage III). Uitgangspunt voor de effectbepaling is de definitie van rust- en verblijfplaatsen die gebruikelijk is om te hanteren in effectbeoordelingen in het kader van toetsingen aan de Wet natuurbescherming. Binnen deze definitie worden met de term 'rust- en verblijfplaatsen' aangeduid als 'díe plekken, die van essentieel belang zijn voor haar levenscyclus en een onmisbaar onderdeel zijn van het habitat[1]'.
Om effecten te voorkomen, zal de functionaliteit van de plekken die als rust- en verblijfplaatsen worden gezien, gewaarborgd moeten zijn.

4.1 Planten

De knolspirea die mogelijk binnen de begrenzing van het plangebied voorkomt, groeit niet op terreinen die als gevolg van evenementen betreden worden. Aangezien uitsluitend grazige vegetaties benut worden voor evenementen (en andere beschermde planten niet in het plangebied voorkomen), zijn geen effecten op de knolspirea of andere beschermde planten te verwachten. Overtreding van verbodsbepalingen is niet aan de orde.

4.2 Ongewervelden

Evenementen hebben geen effecten op mogelijk in het terrein voorkomende voortplantingsplaatsen van de grote vos. Indien de grote vos zich voortplant in het plangebied, dan zullen rupsen of eitjes zich in opgaande beplanting bevinden. Op dergelijke plekken vindt geen betreding of ander gebruik plaats. Het is uitgesloten dat effecten optreden op eventueel in het terrein aanwezige grote vossen.

4.3 Amfibieën

Omdat de evenementen plaatsvinden op de grazige vegetaties van het recreatiegebied (en oevers en beplantingen niet betreden worden), vinden als gevolg van betreding geen effecten op amfibieën plaats. Verlichting in de avonduren zal niet gericht zijn op beplantingen. Omdat amfibieën in beplantingen en oevers foerageren (waar geen betreding en verlichting plaatsvindt) zijn effecten op amfibieën uitgesloten. Ten tijde van de grote evenementen treden op amfibieën in de agrarische percelen (ten behoeve van parkeren en kamperen) evenmin effecten op. Doordat auto's worden geparkeerd op minimaal een meter van de oevers zijn effecten op amfibieën uit te sluiten. Van overtreding van verbodsbepalingen in de zin van de Wet natuurbescherming is geen sprake.

[1] Guidance document on the strict protection of animal species of Community interest under the Habitats Directive 92/43/EEC. Final version, February 2007

4.4 Grondgebonden zoogdieren

Omdat de voorziene uitbreiding slechts tot tijdelijke extra verstoring en niet leidt tot extra verhardingen treden geen effecten op op algemene soorten als soorten als veldmuis, egel, bosmuis en woelrat.
Vanwege de relatief grote oppervlakten robuuste beplanting die niet worden betreden, ondervinden deze dieren wel verstoring, maar geen verstoring met wezenlijk effect. Dit houdt in dat de verstoring niet zodanig is, dat ze hun verblijfplaatsen definitief verlaten en hangt ook samen met het feit dat de evenementen tijdelijk zijn. Van overtreding van verbodsbepalingen in de zin van de Wet natuurbescherming is geen sprake.
Eekhoorns zullen zich tijdens evenementen terugtrekken in het rustige deel van het gebied. Omdat de eekhoorns daar ook hun nesten hebben en in ruime mate foerageergebied aanwezig is, zal deze soort geen verstoring (met wezenlijke invloed) ondervinden. Van overtreding van verbodsbepalingen in de zin van de Wet natuurbescherming is geen sprake.

Das
Dassen komen al jarenlang voor in het recreatiegebied waar ook al jaren grootschalige muziekevenementen (zoals Down The Rabbit Hole) worden gehouden. Omdat dassen pas vanaf de schemering gaan foerageren, leiden kleinere evenementen (evenementen uit de categorieën 1, 2 en 3) die overdag (en eventueel een deel van de avond) plaatsvinden, niet tot verstoring van dassen.

Fysieke aantasting van de burchten tijdens alle evenementen is uitgesloten, omdat de burchten met wezenlijke betekenis op geruime afstand van terreinen liggen die betreden worden.

Tijdens grote evenementen gaan licht- en geluidsverstoring de hele nacht door, tot 5:00u ’s morgens. Uit het onderzoek uit 2021 is gebleken dat de op het terrein aanwezige dassen geen kraamburcht hebben in het recreatiegebied of in de rest van het plangebied. Burchten die een wezenlijke betekenis hebben voor dassen bevinden zich op de afgelegen delen van het terrein (oostzijde), op honderden meters van de drukte. Omdat tussen deze burchten en het evenemententerrein dichte beplanting aanwezig is en de beplanting niet betreden wordt, leiden de evenementen voor de dassen op die plek niet tot relevante verstoring. Dit wordt bevestigd door camerabeelden ten tijde van het evenement Down The Rabbithole 2022, waarbij verblijfplaatsen tijdens en na afloop van het evenement nog altijd in gebruik zijn. Omdat de dieren toegang hebben tot uitgestrekt foerageergebied aan de oostzijde van de A50 (via de faunapassage parallel aan de Nieuwe Wetering) blijven foerageermogelijkheden bestaan gedurende de evenementen. Camerabeelden uit 2022 bevestigen dat dassen (vóór en tijdens het evenement) gebruik maken van de faunapassage (Bijlage III).

Grote evenementen (categorie 4) vinden bovendien plaats aan het einde van de kwetsbare periode van de das. De kwetsbare periode (voortplantingsperiode) ligt globaal in de periode

december – juni (waarbij rekening moet worden gehouden met jaarlijkse verschillen op basis van bijvoorbeeld weersomstandigheden). In de loop van juni / begin juli zijn de jongen zelfstandiger, mobieler en minder afhankelijk van zorg van de ouders.
Monitoring van dassen wordt aanbevolen om wijzigingen in het terreingebruik en tijdstip van voortplanting tijdig te signaleren, effecten in te kunnen schatten en te voorkomen. Overtreding van verbodsbepalingen ten gevolge van de geplande evenementen is niet aan de orde indien de randvoorwaarden uit onderhavig onderzoek worden gehanteerd.

Kleine marterachtigen
Als gevolg van evenementen kunnen ook kleine marterachtigen verstoring ondervinden. De kleinere evenementen vinden overdag plaats (en eventueel een deel van de avond) en hebben geen effect op het foerageren en het gebruik van verblijfplaatsen, omdat in de nacht het terrein weer rustig is.

Tijdens grote evenementen worden vrijwel alle grazige vegetaties binnen het plangebied betreden. Deze kunnen daardoor in de avond en nacht niet kunnen worden gebruikt als foerageergebied. De grootste verstoring door licht en geluid vindt plaats in de avond en nacht op het evenemententerrein, het blauw omlijnde deel van het plangebied. Kleine marterachtigen zullen de schuilplekken in dit deel van het terrein gedurende de grote evenementen niet gebruiken en zich naar elders in hun territorium begeven. Bij verstoring van het evenemententerrein wordt slechts een beperkt deel van het leefgebied van kleine marterachtigen voor korte tijd onbruikbaar. Dit leidt niet tot wezenlijke verstoring. Van het definitief verlaten van schuil- of verblijfplaatsen zal geen sprake zijn. Deze soorten komen er immers voor terwijl het gebied al jaren voor evenementen wordt gebruikt. Van overtreding van verbodsbepalingen is geen sprake onder de veronderstelde afrastering van beplantingen (zie Hoofdstuk 2.2). Daarnaast zal sprake zijn van ecologische begeleiding door een deskundig ecoloog.

4.5 Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Aan en rondom de gebouwen van paviljoen Het Buitenhuis vinden geen ingrepen of activiteiten plaats die leiden tot effecten op eventueel aanwezige verblijfplaatsen van vleermuizen.
Omdat verlichting op en rondom het festivalterrein niet gericht wordt op beplantingen en bomen met holten, ondervinden vleermuizen geen knelpunten bij het uitvliegen. Daarnaast zal sprake zijn van ecologische begeleiding door een deskundig ecoloog. Deze geeft zowel bij opbouw als afbouw van het evenement, alsook gedurende het evenement, aanwijzingen voor de plaatsing van verlichting. Van overtreding van verbodsbepalingen is geen sprake.

Foerageerfunctie
Uit onderzoek (Janssen *et al.,* 2017) blijkt dat verstoring door geluid afkomstig van muziekevenementen niet leidt tot verstoring van vleermuizen. De sonargeluiden die vleermuizen gebruiken, hebben andere frequenties dan geluid van muziek, waardoor verstoring van het foerageergedrag of sociaal gedrag van vleermuizen niet aan de orde is. Omdat het recreatiegebied met geschikte foerageerfunctie groot is, kunnen vleermuizen

terreindelen gebruiken waar geen verlichting is. Vanwege de grote omvang van het gehele recreatiegebied en de beperkte tijdsduur van evenementen hebben vleermuizen te allen tijde voldoende foerageergebied en is overtreding van verbodsbepalingen niet aan de orde.

Vliegroutes
Verlichting kan het gebruik van vliegroutes beïnvloeden. Om te voorkomen dat vleermuizen belemmerd worden in het terreingebruik is het van belang het gebruik van verlichting langs bosranden te beperken. Indien de genoemde randvoorwaarden getroffen worden, dan wordt daarmee overtreding van de in de Wet natuurbescherming opgenomen verboden voorkomen.

4.6 Vogels (inclusief soorten met een jaarrond beschermd nest)

De evenementen zijn voorzien in het broedseizoen. Betreding, verlichting en geluid nabij in gebruik zijnde nesten van vogels kan ertoe leiden dat oudervogels hun nest verlaten. Indien de oudervogels niet terugkeren op het nest is er sprake van wezenlijke verstoring;

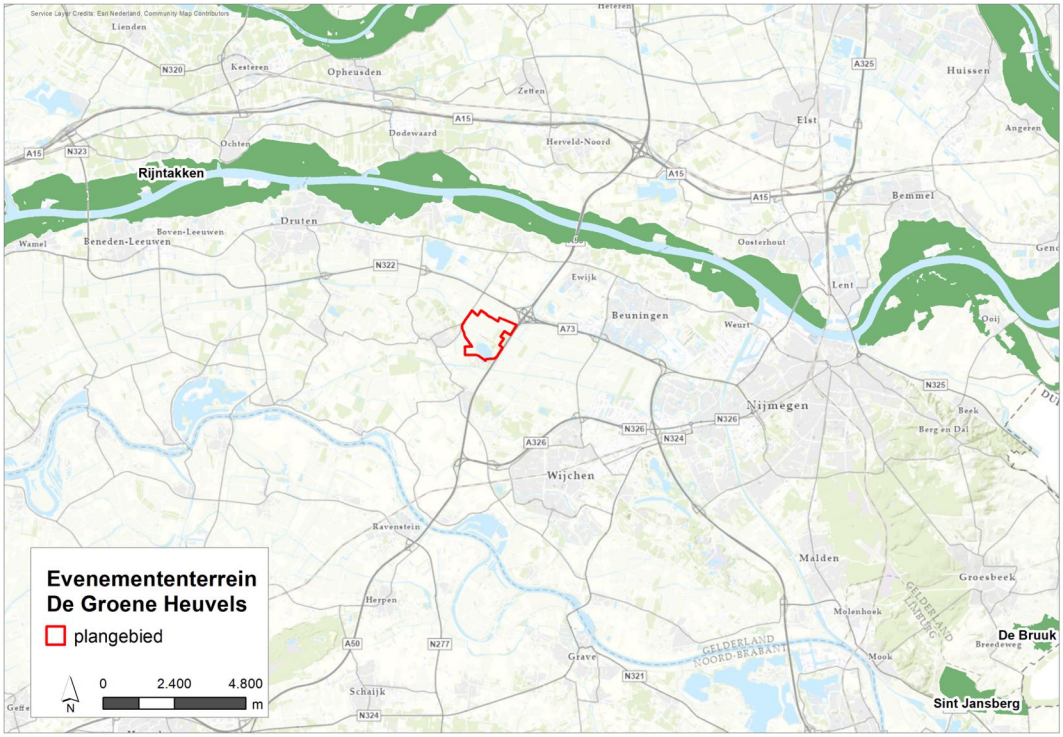
Om wezenlijke verstoring te voorkomen, dient voorafgaand aan evenementen duidelijk te zijn op welke locaties vogels broeden. Op locaties met nesten of potenties voor broedende vogels moeten vervolgens voorzorgsmaatregelen worden genomen om verstoring met wezenlijke invloed te voorkomen. Een voorbeeld daarvan is het afzetten van oevers en bosschages met linten of hekken. De nesten die hierin aanwezig (kunnen) zijn, worden daarmee beschermd tegen betreding. Het geheel aan onderzoek, advies over te treffen maatregelen om verstoring van vogels (en andere beschermde soorten) te voorkomen, heet ecologische begeleiding. Ecologische begeleiding bij evenementen op het terrein De Groene Heuvels omvat onder andere onderzoek naar aanwezige broedvogels, een omschrijving van benodigde preventieve maatregelen en begeleiding van de organisatie bij het treffen ervan.

Op de agrarische graslanden rondom de Groene Heuvels die tijdens grotere evenementen als parkeer- en kampeergebied fungeren, worden op voorhand geen effecten op broedende vogels verwacht, omdat deze er niet voorkomen. Uit voorzorg worden wel preventieve maatregelen voorgesteld om de graslanden vrij te houden van weidevogels (zie randvoorwaarden). Maatregelen om effecten op broedende roeken tegen te gaan zijn niet nodig; de roeken bevinden zich in de periferie van het evenement (aan de westzijde van het plangebied). De roeken hebben voldoende foerageermogelijkheden op de agrarische percelen en omringende terreinen die niet worden gebruikt om te kamperen en parkeren. Door het treffen van preventieve maatregelen wordt overtreding van verbodsbepalingen voorkomen.

5 Toetsing aan gebiedenbescherming

5.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt ruim 2 km ten zuiden van delen van Natura 2000-gebied Rijntakken. Andere Natura 2000-gebieden liggen verder weg, op een afstand van minimaal 15 km.
Natura 2000-gebied Rijntakken is aangewezen voor habitattypen, soorten en vogels die specifiek gebonden zijn aan rivieren, uiterwaarden, moerassige omstandigheden of open water. De instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Rijntakken zijn opgenomen in Bijlage 1.



Figuur 5.1 Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden.

5.2 Betekenis van het plangebied voor soorten van Natura 2000-gebieden

Het plangebied heeft geen (essentiële) functie heeft voor soorten of (niet-)broedvogels waarvoor Natura 2000-gebied Rijntakken of andere Natura 2000-gebieden voor zijn aangewezen. Dit hangt samen met de afstand tot Natura 2000-gebieden en de kenmerken van het plangebied (bos en parkachtig landschap).
De agrarische graslanden hebben in de zomer geen functie als foerageergebied voor ganzen en bovendien zal het buiten de zomer om niet om dieren gaan met instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebied Rijntakken.

5.3 Effecten en beoordeling Wnb

De effectenindicator (www.synbiosys.alterra.nl/bij12) is een hulpmiddel dat ontwikkeld is om overzicht te geven van gevoeligheden van Natura 2000-gebieden. Per activiteit kunnen gevoeligheden worden bepaald.
Omdat er geen categorie "*Muziekevenement*" is, is gekozen voor "*Landrecreatie"*. De effectenindicator geeft bij deze categorie aan dat Natura 2000-gebied Rijntakken gevoelig is voor verstoring door mechanische effecten, optische verstoring, licht, geluid, verontreiniging en oppervlakteverlies (zie Bijlage 2).

Licht en geluid van evenementen zullen niet verder dan 500 m buiten het plangebied op te merken zijn. Omdat effecten Natura 2000-gebieden niet bereiken en het plangebied geen functie heeft voor soorten van Natura 2000-gebieden, worden negatieve effecten op habitatsoorten, broedvogels en niet-broedvogels uitgesloten.

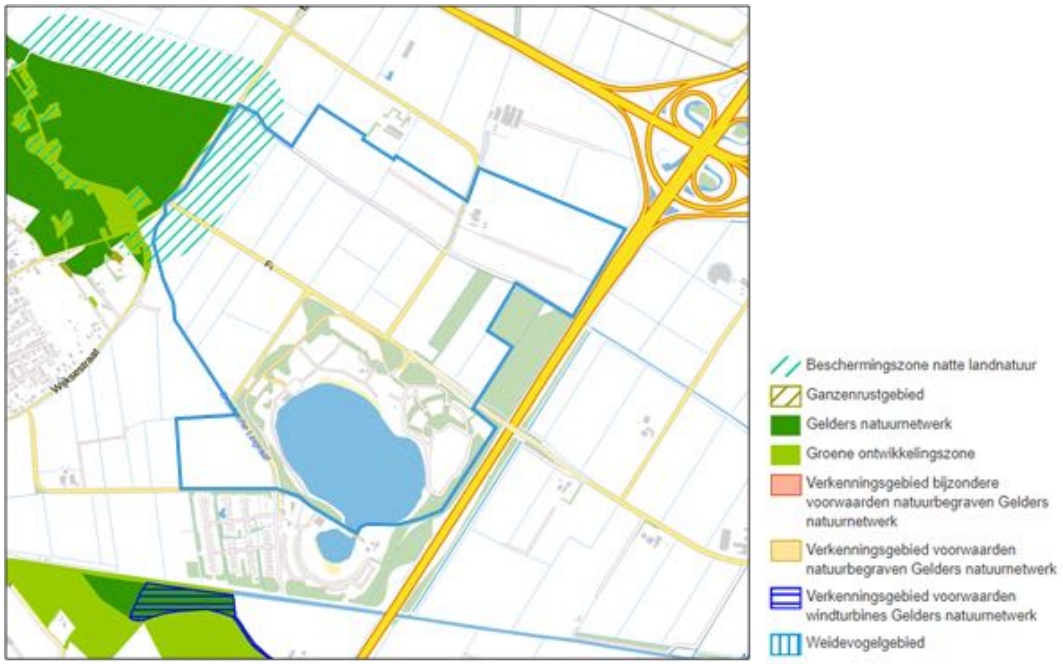
Van oppervlakte verlies of mechanische verstoring ten gevolge van de geplande muziekevenementen is geen sprake. Deze bevinden zich ruim buiten het Natura 2000-gebied.

In het kader van de toetsing van verontreiniging is uitsluitend stikstofdepositie relevant. Evenementen leiden tot extra stikstofdepositie als gevolg van extra verkeersbewegingen en de inzet van mobiele werktuigen en generatoren. Met behulp van AERIUS, een online rekenmethode, is hiervoor een berekening uitgevoerd om na te gaan wat de reikwijdte is van de depositie als gevolg van de evenementen op omliggende Natura 2000-gebieden. De bevindingen zijn opgenomen in Bijlage IV en V. Door middel van extern salderen wordt een netto toevoeging van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden voorkomen. Van (significant) negatieve effecten ten gevolge van stikstof is geen sprake (zie Cardinaals, 2021).

6 Toetsing aan provinciaal en gemeentelijk natuurbeleid

6.1 Toetsing aan provinciaal beleid

Een aantal percelen van het recreatiegebied heeft een beheertypen toegewezen gekregen. Het GNN ligt op aan de noordwestelijke zijde tegen het plangebied aan en binnen de Beschermingszone Natte natuur. Percelen in het recreatiegebied De Groene Heuvels behoren dus niet tot het GNN of GO. Een aantal percelen heeft een beheertype toegekend gekregen, maar omdat ze buiten het als GNN begrensd gebied liggen, ook de percelen binnen Beschermingszone Natte Natuur), geldt het GNN-beleid niet als toetsingskader.
In onderstaande figuur is de ligging van het plangebied weergegeven ten opzichte van de ligging van het NNN en de Beschermingszone natte landnatuur.



Figuur 6.1 Ligging plangebied ten opzichte van het NNN en de Beschermingszone natte landnatuur.

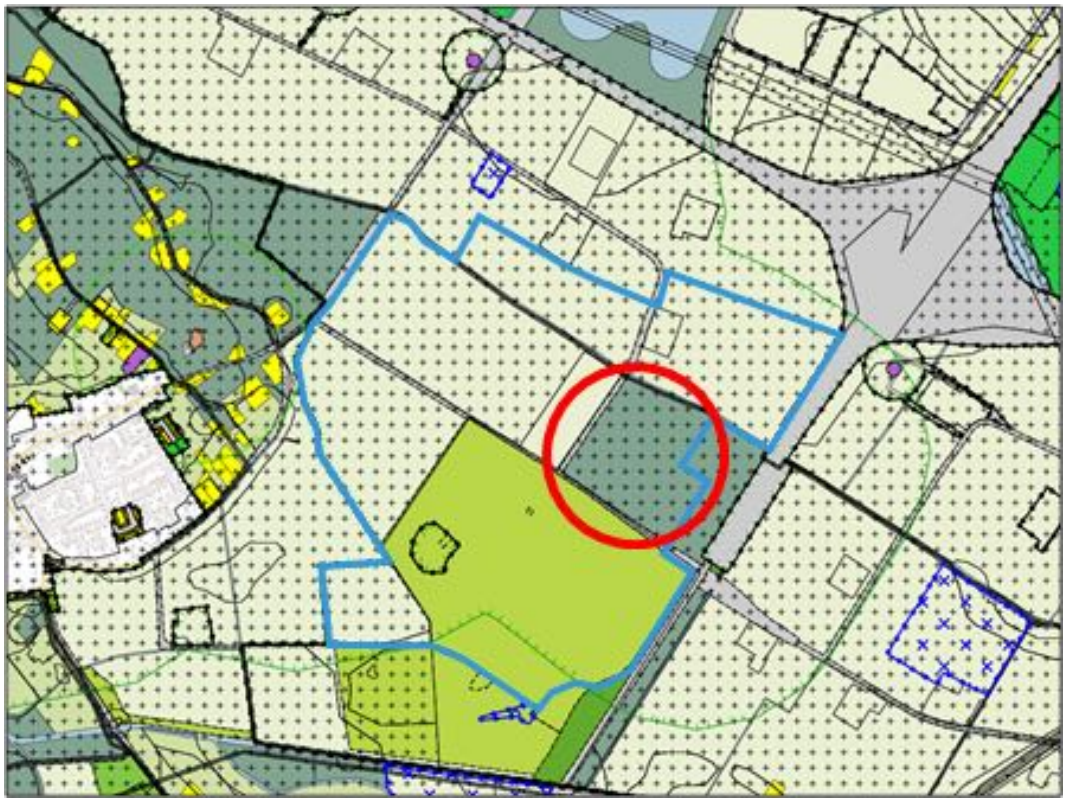
Omdat het plangebied volledig buiten het GNN ligt, zijn alleen mogelijk optredende *externe* effecten relevant. Hoewel het GNN geen externe werking kent, is een goede ruimtelijke ordening van functies wel relevant.
Kernkwaliteiten die genoemd zijn in de Omgevingsverordening als eigenschap van Rivierduinengordel Overasselt - Bergharen worden niet aangetast door de te houden evenementen. Deze terreinen liggen op relatief grote afstand van de te houden evenementen. Van (extra) betreding van die terreinen tijdens evenementen zal geen sprake zijn. De percelen behouden hun huidige vorm, begroeiing en natuurbestemming. Effecten kunnen daarom worden uitgesloten.

6.2 Toetsing aan gemeentelijk natuurbeleid

In het Bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Beuningen zijn enkele percelen binnen het plangebied aangeduid als Natuur – 1.
Het bestemmingplan geeft de volgende aanduiding van de bestemming Natuur - 1:
De gronden zijn bestemd voor:

- behoud, beheer en herstel van de landschappelijke en natuurwaarden;
- agrarisch gebruik gericht op natuurbeheer;
- water en waterhuishoudkundige doeleinden;
- extensief recreatief medegebruik;
- doeleinden van openbaar nut;
- bestaande dijkmagazijnen;

Tevens is een nadere detaillering opgenomen (in 9.1.2) die bepaalt dat het beleid binnen deze bestemming gericht is op het behoud, beheer en herstel van de aanwezige bebossing en het open water.



Figuur 6.1 Kaart met aanduiding Natuur uit Bestemmingsplan Buitengebied. Het rood omlijnde gebied geeft aan waar percelen met de functie natuur – 1 worden gebruikt voor het evenement.

Het betreffende vlak betreft een weiland (intensief gebruikt agrarisch grasland). Het betreft een met engels raaigras begroeid grasland dat wordt bemest; er broeden geen weidevogels vanwege de ligging naast opgaande populieren. Andere minder algemeen voorkomende natuurwaarden komen evenmin voor.

Gedurende de evenementen wordt het perceel gebruikt om te parkeren en te kamperen. Ook is het terrein als productiegebied voorzien. Een productiegebied kenmerkt zich door het aanbrengen van functies ten behoeve van de evenementen in de periode voorafgaand aan de opbouw tot en met de afbouw. Het terrein wordt in de betreffende periode ontsloten met rijplaten en er vindt op- en overslag plaats. Noodgebouwen met kantoorfunctie en medewerkerscatering wordt aangebracht, maar ook lichtmasten, koelcontainers en generatoren. Dit gebruik is maximaal 8 weken per jaar voorzien op het betreffende Natuur -1 perceel.
Omdat het gebruik tijdelijk is en niet tot schade leidt, vormt het geen belemmering voor het beschreven natuurtype. Bovendien wordt extensief recreatief medegebruik wordt genoemd in de Omgevingsverordening als toegestane gebruiksvorm.

7 Beoordeling en conclusies

7.1 Beoordeling Wet natuurbescherming - onderdeel soortenbescherming

- Opzettelijke beschadiging of vernieling van verblijfplaatsen (zoals burchten) van dassen en kleine marterachtigen dient te worden voorkomen (zie randvoorwaarde hieronder). Het vernietigen of aantasten van verblijfplaatsen van deze soorten is een overtreding van de Wnb artikel 3.10 lid 1 b. Met monitoring van het gebiedsgebruik van dassen en de maatregelen uit de randvoorwaarden wordt overtreding van dit verbod voorkomen.
- Voor het vernietigen van (jaarrond beschermde) nesten die in gebruik zijn en het verstoren van in gebruik zijnde nesten van vogels zodanig dat broedsels mislukken is geen ontheffing mogelijk. Met monitoring en de maatregelen uit de randvoorwaarden wordt overtreding van dit verbod voorkomen.
- Het vernietigen en verstoren van in gebruik zijnde nesten wordt voorkomen door de randvoorwaarde op te volgen.
- Het vernietigen of aantasten van verblijfplaatsen van vleermuizen is een overtreding van de Wnb artikel 3.5 lid 1 en 4. Rust- of verblijfplaatsen gaan niet verloren als gevolg van het evenement omdat geen bomen worden gekapt. Verstoring van verblijfplaatsen door verlichting is te voorkomen door de randvoorwaarden op te volgen.

7.2 Beoordeling Wet natuurbescherming - onderdeel gebiedenbescherming

Op grond van de omvang van de invloedssfeer en de grote afstand tot Natura 2000-gebieden kunnen (significant) negatieve effecten van mechanische verstoring, habitatverlies, verstoring door licht, geluid of menselijke aanwezigheid en verontreiniging worden uitgesloten.
Ten aanzien van stikstof worden effecten op stikstofgevoelige habitats van omliggende Natura 2000-gebieden uitgesloten.

7.3 Toetsing aan het provinciaal en gemeentelijk beleid

Provinciaal beleid
Het jaarlijks tijdelijk in gebruik nemen van (delen van) het plangebied voor evenementen leidt niet tot effecten op beheertypen van het GNN.

Gemeentelijk beleid
Het jaarlijks tijdelijk in gebruik nemen van (delen van) het plangebied voor evenementen leidt niet tot effecten op Natuur – 1 percelen omdat het gebruik tijdelijk is en recreatief medegebruik is toegestaan.

7.4 Conclusies

Wnb - onderdeel soortenbescherming
Door de randvoorwaarden op te volgen worden verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde soorten als gevolg van het plaatsvinden van evenementen voorkomen.

Wnb – onderdeel gebiedenbescherming
(Significante) effecten op instandhoudingsdoelen, habitattypen, soorten en vogels van Natura 2000-gebieden als gevolg van evenementen worden uitgesloten.

Toetsing aan het beleid voor het NNN
Significante effecten op wezenlijke kenmerken waarden van het NNN als gevolg van de evenementen worden uitgesloten.

Toetsing aan het bestemmingsplan
Effecten op natuur treden niet op omdat het terrein weinig natuurwaarden heeft en het gebruik slechts tijdelijk is. Het bestemmingsplan staat recreatief medegebruik toe.

7.5 Randvoorwaarden (Wnb – onderdeel soortenbescherming)

- Monitor het gebruik van het plangebied door dassen door een ter zake kundige. Het doel hiervan is veranderingen in terreingebruik en burchtgebruik tijdig te signaleren. Neem indien nodig extra preventieve maatregelen om negatieve effecten op dassen te voorkomen.
- De kwetsbare periode van de das is de voortplantingsperiode; deze begint bij de zwangerschap in december en eindigt op het moment dat de jongen zelfstandig hun weg kunnen gaan (juni / juli). De genoemde perioden kunnen eerder of later beginnen of eindigen, afhankelijk van bijvoorbeeld weersomstandigheden. De ter zake kundige kan de exacte periode van voortplanting aangeven. Neem indien nodig extra preventieve maatregelen om negatieve effecten op dassen te voorkomen.
- Voer voorafgaand aan evenementen nader onderzoek uit naar aanwezigheid van (jaarrond beschermde) nesten.
- Voer voorafgaand aan evenementen nader onderzoek uit naar broedende vogels. Dit betreft een onderzoek naar opvallende / zichtbare nesten van (onder meer) soorten als zwarte kraai, houtduif, spechten, watervogels. Ten behoeve van aangetroffen nesten zullen maatregelen worden gegeven om verstoring te voorkomen.
- Voorkom verlichting van bosranden om vliegroutes van vleermuizen niet te storen.
- Verlicht bomen met holten niet om uitvliegende vleermuizen niet te verstoren.

Literatuur

Bij12, 2017 Kennisdocument Das. *Meles meles*. Bij12, Utrecht.

Bolt, N., 2019. Notitie aanvullend veldonderzoek naar de das in recreatiegebied Groene Heuvels te Ewijk. Crex ecologisch advies, Amsterdam.

Bolt, N., 2019. Nader onderzoek naar aanwezigheid van de das op de locatie Down the Rabbit Hole te Bergharen. Crex ecologisch advies, Amsterdam.

Bouwens, S. 2017. Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming. Provincie Noord-Brabant, 's Hertogenbosch.

Hille Ris Lambers, I., Notitie quickscan beschermde soorten Down the Rabbit Hole te Ewijk. Notitie Bureau Waardenburg met kenmerk 19-1029/19.10290/IngHR. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Hille Ris Lambers, I., J.T.B. Cardinaals, 2021. Verslag dassenonderzoek 2021. Terreingebruik dassen in recreatiegebied De Groene Heuvels te Bergharen. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Janssen R, R. Delbroek & T. Molenaar, 2017. Vleermuizen op de Lonnekerberg mede in relatie tot het Airforce Festival. Monitoring en analyse van het gedrag van de passieve luisteraars gewone grootoorvleermuis, vale vleermuis en Bechsteins vleermuis. Bionet Natuuronderzoek, Stein. 2017 — 2. 53 pg incl. bijlagen.

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits & J. van der Winden, 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels. Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. Rapport 08-173. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Tauw, 2014. Broedvogelonderzoek Down the Rabbit Hole. Kenmerk R001-1224443A1H-hve-V02-NL.

Tauw, 2015. Natuurtoets en monitoring broedvogels Down the Rabbit Hole 2015. Toetsing aan de Flora- en faunawet en de EHS. Kenmerk R001-1230030ERT-kmi-V01-NL

Tauw, 2017. Natuurtoets Down the Rabbit Hole 2017. Toetsing aan de Wet natuurbescherming. R001- 1247756KES-ssc-V01-NL.

Tauw, 2018. Broedvogelmonitoring Down The Rabbit Hole 2018. Kenmerk NO01-1263576ERT-V01-nda-NL.

Bijlage I Wettelijk kader

7.6 Inleiding

Vanaf 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (kortweg: Wnb) in werking. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Met de inwerkingtreding van de Wnb zijn de provincies het bevoegde gezag voor de ontheffing- en vergunningverlening voor plannen en projecten en voor het vaststellen van vrijstellingsregelingen. Bij provincie overschrijdende projecten is dit de minister van EZ.

Deze bijlage vat het wettelijk kader samen voor toetsing van ruimtelijke ingrepen en andere handelingen. In paragraaf 1.2 komen algemene bepalingen van de wet aan de orde. Gebiedsbescherming is in de wet beschreven in 'Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden' en is hier samengevat in paragraaf 1.3. De bescherming van soorten is in de wet beschreven in 'Hoofdstuk 3 Soorten' en in deze bijlage samengevat in paragraaf 1.4. De bescherming van bomen en bos is in de wet beschreven in 'Hoofdstuk 4 Houtopstanden, hout en houtproducten' en is hier samengevat in paragraaf 1.5. Andere onderdelen van de Wnb zoals jacht, schadebestrijding, overlastbestrijding, faunabeheer en omgang met exoten maken geen deel uit van deze bijlage.

7.7 Algemene bepalingen

Art 1.10 De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies, en
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

Art 1.11 Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Deze zorgplicht houdt in elk geval in dat handelingen waarvan redelijkerwijs verwacht mag worden dat ze nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten achterwege blijven, dan wel dat noodzakelijke maatregelen worden getroffen om negatieve gevolgen te voorkomen, of voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen ze beperkt of ongedaan worden gemaakt.

Art 1.12 Gedeputeerde staten van de provincies dragen zorg voor:

- het nemen van de nodige maatregelen voor de bescherming, de instandhouding of het herstel van biotopen en leefgebieden in voldoende gevarieerdheid voor alle van nature in het wild levende vogelsoorten en planten en dieren en hun habitats van bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn en habitattypen van bijlage I van de Habitatrichtlijn;

- het behoud of het herstel van een gunstige staat van instandhouding van de met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende van nature in het wild voorkomende dier- en plantensoorten;
- de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland.

Gedeputeerde staten kunnen gebieden buiten het Natuurnetwerk Nederland aanwijzen die van provinciaal belang zijn vanwege hun natuurwaarden of landschappelijke waarden, met inachtneming van hun cultuurhistorische kenmerken. Deze gebieden worden aangeduid als ‘bijzondere provinciale natuurgebieden’ en ‘bijzondere provinciale landschappen’.

7.8 Natura 2000-gebieden

De Wnb heeft tot doel het beschermen en in stand houden van Natura 2000-gebieden.

Relevante wettelijke bepalingen
De beoordeling van projecten en andere handelingen wordt geregeld in artikel 2.7 tot en met artikel 2.9. Aanwijzingsbesluiten geven de instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van de leefgebieden voor vogels van de Vogelrichtlijn, de natuurlijke habitats en de habitats van soorten van de Habitatrichtlijn. De instandhoudingsmaatregelen zijn voor elk gebied beschreven in het beheerplan. Tevens beschrijft het beheerplan welke handelingen en ontwikkelingen in het gebied en daarbuiten het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Voor het uitvoeren van plannen of projecten kan GS de verplichting opleggen tot preventieve of herstelmaatregelen. Dit is niet van toepassing indien voor het plan of project een (omgevings)vergunning is verleend.

Beoordeling van plannen en projecten
Art. 2.7 Voor een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie (in cumulatie) met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, is een **passende beoordeling** noodzakelijk.
Er is een **vergunning** nodig van GS voor projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. De bevoegdheid ten aanzien van de vergunningverlening ligt bij GS van de provincie waarin het project wordt uitgevoerd.
Er geldt een **uitzondering op de vergunningprocedure** op grond van de Wet natuurbescherming: als via een andere wettelijke bepaling een passende beoordeling verplicht is (bijvoorbeeld op grond van de Tracéwet of de Spoedwet wegverbreding) voor de besluitvorming.

Art. 2.9 Géén vergunning is nodig:

- Als het project of de handeling is opgenomen in een Natura 2000-beheerplan of in een vastgesteld programma voor Natura 2000-gebieden (zoals de PAS). Voorwaarde is dat 1) ten aanzien van het plan of het programma een passende beoordeling van projecten is uitgevoerd waaruit de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten, en 2) dat het bestuursorgaan dat het plan of programma heeft vastgesteld, tevens bevoegd gezag is voor vergunning¬verlening of dat dit bestuursorgaan heeft ingestemd heeft met het plan of programma.
- Als het project of de handeling al bestond of bekend was op de referentiedatum 31 maart 2010 of later als het gebied later is aangewezen (ook wel bekend als bestaand gebruik).
- Als het project of de handeling behoort tot door PS bij verordening aangewezen categorieën van gevallen.

Toelichting op begrippen

Habitattoets

De habitattoets is de verzamelnaam van toetsingen van effecten van plannen en projecten op de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. In beginsel worden de effecten van plannen en projecten op Natura 2000-gebieden 'passend beoordeeld'. Als er kans is op significant negatieve effecten en mitigerende maatregelen bij de beoordeling zijn betrokken wordt gesproken over een **'passende beoordeling'**. Om procedurele redenen kan er voor worden gekozen om een **oriëntatiefase** – soms ook wel **'voortoets'** genoemd – te doorlopen. De inhoudelijke studie is in de oriëntatiefase in grote lijnen identiek aan een passen de beoordeling, echter mitigerende maatregelen zijn bij de oriëntatiefase niet bij de beoordeling betrokken. Als de conclusie is dat significante negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten en maatregelen nodig zijn om significant negatieve effecten met zekerheid te voorkomen, zal alsnog een passende beoordeling nodig zijn.

Mitigerende maatregelen

Mitigerende maatregelen zijn maatregelen ter voorkoming of beperking van het (mogelijke) effect van het project of andere handeling en deze maatregelen zijn onlosmakelijk verbonden zijn met een project / andere handelingen

Cumulatieve effecten

Voor de habitattoets geldt uitdrukkelijk dat voor elke activiteit onderzocht moet worden of er mogelijke significante effecten zijn als gevolg van de activiteit afzonderlijk en in combinatie met andere plannen en projecten. In het laatste geval moeten de gezamenlijke ofwel cumulatieve effecten beoordeeld worden in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. Het gaat daarbij om alle plannen en projecten die op bestuurlijk niveau zijn goedgekeurd en die nog niet (volledig) zijn gerealiseerd.

Significantie
Van significante effecten kan sprake zijn als ten gevolge van het plan of project realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen wordt bemoeilijkt of onmogelijk wordt gemaakt. In de Leidraad bepaling Significantie is het begrip 'significante gevolgen' toegelicht.[1]

Externe werking
Ook activiteiten buiten het Natura 2000-gebied kunnen vergunningplichtig zijn als die activiteiten negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied (kunnen) veroorzaken. Dit wordt de 'externe werking' van de bescherming genoemd.

Voormalig Programma Aanpak Stikstof
Op 1 juli 2015 is de Programma Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. Het PAS is opgenomen in de Wet natuurbescherming. Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State geoordeeld dat het PAS niet voldoet aan de Habitatrichtlijn. Dit betekent o.a. dat de in de PAS gehanteerde grenswaarden vervallen en voor elke bijdrage aan de depositie 'hoe klein ook' ecologische gronden moet worden onderbouwd wat de effecten zijn of dat deze verwaarloosbaar zijn of kunnen worden uitgesloten

Het voormalige PAS programma beoogde met een gericht pakket van herstelmaatregelen enerzijds waarborgen te geven voor behoud en herstel van stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van soorten en anderzijds ruimte te bieden voor nieuwe economische activiteiten. Voor projecten die vermeld zijn op een lijst met prioritaire projecten was op voorhand ruimte gereserveerd. Voor nieuwe projecten (niet-prioritair) gold bij een toename van stikstofdepositie op een stikstof gevoelig habitat met thans al een overschrijding het volgende:

- Activiteiten met een stikstofdepositie vanaf 1 mol/ha/jaar zijn vergunningplichtig.
- Activiteiten met een stikstofdepositie onder 0,05 mol/ha/jaar zijn niet vergunningplichtig.
- Voor activiteiten met een stikstofdepositie tussen 0,05 mol/ha/jaar – 1 mol/ha/jaar moet voor het Natura 2000-gebied worden nagegaan wat de actuele geldende grenswaarde is. Bij 95% uitgegeven depositieruimte wordt de grenswaarde verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar; dan is dus een vergunning nodig bij een stikstofdepositie hoger dan 0,05 mol/ha/jaar (anders bij 1 mol/ha/jaar)

De omvang van de stikstofdepositie als gevolg van een project moet worden vastgesteld aan de hand van het rekenmodel AERIUS Calculator.

7.9 Soorten

Verbodsbepalingen
De Wnb onderscheid bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:

Art. 3.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn
1 Het is verboden opzettelijk in het wild levende vogels (VR artikel 1) te doden of te vangen.
2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder 1 te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

[1] Leidraad bepaling significantie. Nadere uitleg van het begrip 'significante gevolgen' uit de Natuurbeschermingswet. Publicatie Steunpunt Natura 2000, versie 27 mei 2010.

3 Het is verboden eieren van vogels als bedoeld onder 1 te rapen en deze onder zich te hebben.
4 Het is verboden vogels als bedoeld onder 1 opzettelijk te storen.
5 Het verbod, opzettelijk storen, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Het ministerie heeft een lijst gemaakt van soorten vogels die hun nest doorgaans het hele jaar door of telkens opnieuw gebruiken. Deze nesten zijn jaarrond beschermd[1]. Voor andere soorten geldt dat de nesten alleen beschermd zijn wanneer zij (in het broedseizoen) in gebruik zijn.

Art. 3.5 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

1 Het is verboden in het wild levende **dieren** (HR bijlage IV, VvBern Bijlage II, VvBonn Bijlage I) opzettelijk te doden of te vangen.
2 Het is verboden dieren als bedoeld onder 1 opzettelijk te verstoren.
3 Het is verboden eieren van dieren als bedoeld onder 1 in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4 Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder 1 te beschadigen of te vernielen.
5 Het is verboden **planten** (HR bijlage IV, VvBern Bijlage I) in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Art. 3.10 Beschermingsregime andere soorten

1 Het is verboden in het wild levende **zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers** van de soorten, genoemd in de bijlage bij de Wet, onderdeel A, natuurbescherming opzettelijk te doden of te vangen.
2 Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder 1 opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
3 Het is verboden **vaatplanten** genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij de Wet natuurbescherming, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ontheffingen en vrijstellingen

Gedeputeerde staten kunnen een ontheffing verlenen van verboden die gelden voor Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Art 3.3), Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Art 3.8) en Beschermingsregime andere soorten (Art 3.10 lid 2). Provinciale staten en de Minister kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van deze verboden (Art 3.3, Art 3.8)

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- er bestaat geen andere bevredigende oplossing,
- er is voldaan aan een in Art 3.3 dan wel Art 3.8 genoemd belang,
- er is geen sprake van een verslechtering van de (gunstige) staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

[1] Zie de Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingrepen, ministerie van LNV, augustus 2009.

Aan een ontheffing kunnen voorwaarden worden gesteld om schade te beperken of te compenseren zodat er geen afbreuk wordt gedaan aan de SvI.

Art 3.3, Art 3.8 De verboden voor zijn niet van toepassing op handelingen ten behoeve van instandhoudingsmaatregelen en handelingen in het kader van een Natura 2000-beheerplan of een vastgesteld programma (zoals bijvoorbeeld de PAS).

Art. 3.10 Voor soorten vallend onder 'Beschermingsregime andere soorten' kan de provincie een vrijstelling verlenen voor handelingen in het kader van de **ruimtelijke inrichting of ontwikkeling** van gebieden en **bestendig beheer of onderhoud**.

Art. 3.31 De hierboven genoemde verboden onder de drie beschermingsregimes zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde **gedragscode** en die plaatsvinden in het kader van bestendig beheer of onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

7.10 Houtopstanden

Hoofdstuk 4, paragraaf 4.1 van de Wnb regelt de verbodsbepalingen ten aanzien van houtopstanden. De Wet natuurbescherming beschermt houtopstanden met een oppervlakte van minimaal 1000 m2 en rijbeplantingen die bestaan uit meer dan 20 bomen (art. 1.1).

Art. 4.1 De bepalingen in § 4.1 hebben o.a. geen betrekking op houtopstanden binnen de bebouwde kom, op erven of in tuinen, wegbeplantingen, beplanting langs rijkswegen, boomsingels en in het geval van het dunnen van een houtopstand.

Art. 4.2 Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten.

Art. 4.3 Als een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, geldt een plicht tot herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen.

Art. 4.4 De bepalingen in § 4.1 zijn eveneens niet van toepassing als het vellen van houtopstanden en herbeplanten wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode.

In de artikelen van § 4.1 zijn meer uitzonderingen aangegeven.

Bijlage II Dassenonderzoek 2021

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Verslag dassenonderzoek 2021

Terreingebruik dassen in recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk

I. Hille Ris Lambers
J.T.B. Cardinaals

Verslag dassenonderzoek 2021

Terreingebruik dassen in recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk

drs. ing. I. Hille Ris Lambers
J.T.B. Cardinaals, MSc.

Status uitgave: definitief

Rapportnummer:	21-216
Projectnummer:	21-0472
Datum uitgave:	12 januari 2022
Projectleider:	drs. ing. I. Hille Ris Lambers
Naam en adres opdrachtgever:	Leisurelands Postbus 882 6800 AW Arnhem
Referentie opdrachtgever:	Mail dd. 24 juni 2021
Akkoord voor uitgave:	drs. F. van Vliet
Paraaf:	

Graag citeren als: Hille Ris Lambers, I., J.T.B. Cardinaals, 2022. Verslag dassenonderzoek 2021. Terreingebruik dassen in recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk. Rapport 21-216. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Trefwoorden: dassen, Down the Rabbit Hole, recreatiegebied.

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv.
Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Leisurelands
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de brancheverenging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Culemborg, 0345 51 27 10, info@buwa.nl, www.buwa.nl

Voorwoord

Leisurelands is voornemens in recreatiegebied de Groene Heuvels te Ewijk een permanent evenementengebied te realiseren. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. Ten behoeve van de bestemmingswijziging heeft Leisurelands Bureau Waardenburg opdracht gegeven de ecologische betekenis van het terrein voor dassen te onderzoeken.

Onderhavige rapportage vormt het verslag van het onderzoek met cameravallen.

Het veldwerk werd uitgevoerd door J.T.B. Cardinaals. De projectleiding en rapportage is uitgevoerd door I. Hille Ris Lambers. Inbreng van Leisurelands werd gedaan door M. van Lokven (via Mojo evenementen). Wij danken hem voor de begeleiding en prettige samenwerking.

Disclaimer
De studie betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van dassen. Deze beoordeling is gebaseerd op veldonderzoek en deskundigenoordeel. Veldonderzoek is altijd een momentopname. Bureau Waardenburg waarborgt dat het onderzoek is uitgevoerd door deskundige onderzoekers volgens de gangbare standaardmethoden. Het bureau is niet aansprakelijk voor waarnemingen van soorten door derden en waarnemingen die na afronding van de studie bekend worden gemaakt.

Inhoud

	Voorwoord	**3**
1	**Inleiding**	**5**
	1.1 Aanleiding en doel	5
	1.2 Verantwoording	5
2	**Onderzoeksgebied**	**7**
	2.1 Beschrijving onderzoeksgebied	7
3	**Onderzoeksmethode**	**8**
	3.1 Richtlijnen voor onderzoek	8
	3.2 Aanpak onderzoek	8
	3.3 Beschrijving burchten	10
4	**Resultaten**	**14**
	4.1 Aangetroffen sporen en cameraregistraties	14
	4.2 Interpretatie camerabeelden	16
	Literatuur	**19**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding
Leisurelands wil het houden van evenementen in recreatiegebied de Groene Heuvels planologisch borgen. Hierbij moet rekening gehouden worden met het huidige voorkomen van beschermde soorten planten en dieren binnen de invloedssfeer van het plan. Een voorwaarde voor goedkeuring van de wijziging van het bestemmingsplan is dat de uitvoering van de evenementen redelijkerwijs uitvoerbaar zijn wat betreft natuurwet- en regelgeving. Om een goed beeld te verkrijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten heeft Bureau Waardenburg in 2020 een quick scan uitgevoerd en nader onderzoek naar vogels met een jaarrond beschermd nest. Ook met het voorkomen van dassen wil Leisurelands goed rekening houden. Hiervoor is meer inzicht in het voorkomen van dassen op het terrein nodig. In dit verslag worden de bevindingen vooralsnog niet gerelateerd aan de Wet natuurbescherming.

Doel
Het doel van het onderzoek is het maken van een inschatting van het aantal dassen in (en in de directe omgeving van) het recreatiegebied en de functies en het belang van de verschillende burchten.

1.2 Verantwoording

Veldonderzoek 2021
Het plangebied is in 2021 onderzocht op de aanwezigheid van dassen in de periode mei-augustus. Het onderzoek naar dassen is gebaseerd op Kennisdocument Das (Bij 12, 2017). Voor detailinformatie inzake de onderzoeksmethodiek wordt verwezen naar Hoofdstuk 3.

Bronnenonderzoek
Als basis voor het onderzoek zijn zowel eerdere verslagen gebruikt van dassenonderzoek (Bureau Crex, 2019) als eigen bevindingen.

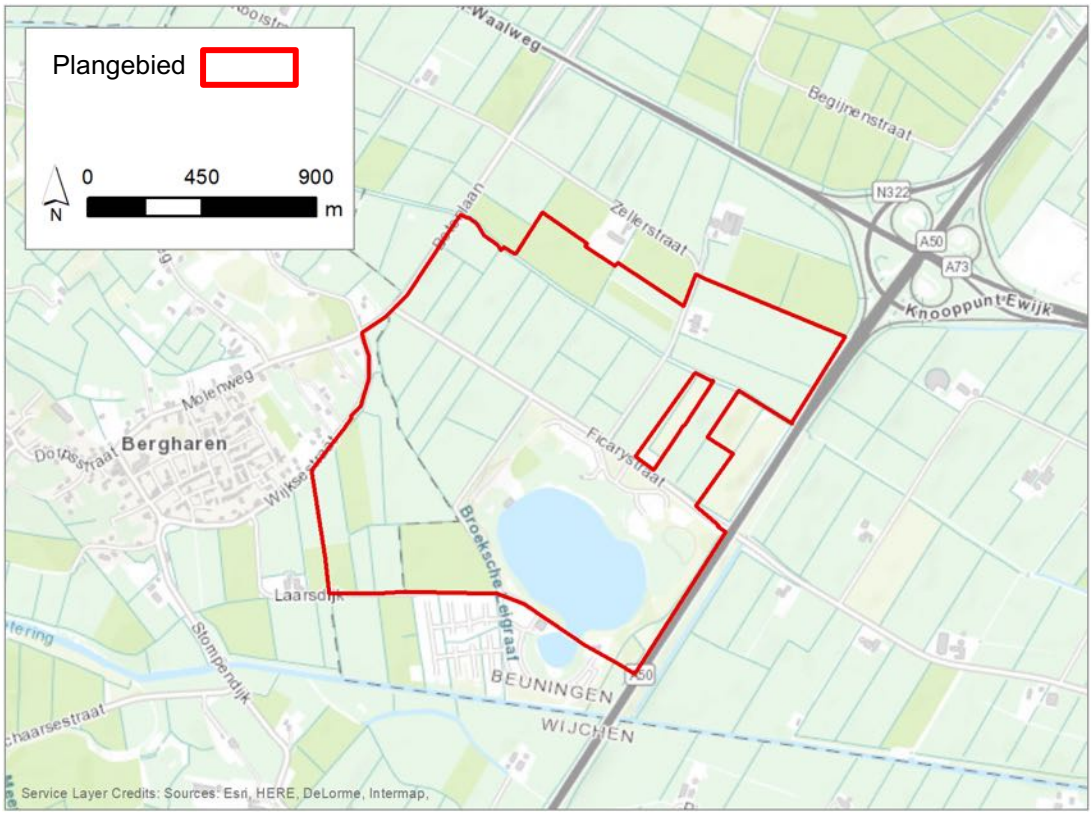
Medewerkers
Het veldonderzoek is uitgevoerd door J.T.B. Cardinaals. Verslaglegging heeft plaatsgevonden door I. Hille Ris Lambers, projectleider bij Bureau Waardenburg. Deze onderzoekers zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hun uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is door Certiked ISO gecertificeerd overeenkomstig BRL 9990:2001 / ISO 9001:2008.

De conclusie in dit rapport is gebaseerd op inventarisatiegegevens van 2021. De gegevens zijn houdbaar tot 2024. Indien de in dit rapport beschreven ingreep wijzigt dan wel wordt uitgevoerd na 2024 kan een actualisatie van het onderzoek nodig zijn.

2 Onderzoeksgebied

2.1 Beschrijving onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied betreft het activiteitengebied van de das in recreatiegebied De Groene Heuvels (figuur 1). Het recreatiegebied ligt rondom een voormalige zandwinplas. In het onderzoeksgebied komen verschillende terreintypen voor: grazige vegetaties, struweel, verharding, bos / opgaande beplanting en open water. Aan de zuidzijde (ten zuiden van de Laarsdijk) bevindt zich een vakantiepark genaamd 't Broeckhuijs. Ten zuiden van dat vakantiepark ligt een brede wetering, genaamd Nieuwe Wetering. Ten zuidoosten van De Groene Heuvels ligt de A50. De Ficarystraat loopt van noordwest naar zuidoost bovenlangs het recreatiegebied. Aan de noordzijde van de Ficarystraat liggen enkele populierenpercelen parallel aan de A50. Aan vrijwel alle zijden van het recreatiegebied liggen verder agrarische percelen (graslanden en akkers).



Figuur 1. Met de rode lijn is de begrenzing van het plangebied aangegeven.

3 Onderzoeksmethode

3.1 Richtlijnen voor onderzoek

Het Kennisdocument Das (Bij12, 2017) geeft aan dat het gebruik van wildcamera's de beste methodiek voor onderzoek biedt omdat met beperkte onderzoeksinspanning in het gebied (dus weinig verstoring) optimaal inzicht wordt verkregen over terreingebruik. Dassen zijn vooral in schemering en nacht actief zijn en camera's kunnen nachtelijke bewegingen goed vastleggen. Cameravalonderzoek naar dassen kan jaarrond plaatsvinden. Het Kennisdocument geeft aan dat aantallen te plaatsen camera's en locaties van de camera's afhankelijk zijn van de te beantwoorden onderzoeksvraag.

3.2 Aanpak onderzoek

Al eerder is onderzocht wat het activiteitengebied is van de dassen (Bolt, 2019). Het doel van onderhavig onderzoek is om een actueel beeld te schetsen van het gebruik van burchten.

Bij de zes burchten die in 2020 in kaart zijn gebracht zijn daarom op 19 mei één of meerdere camera's geplaatst, in totaal 12. De burchtlocaties waar de camera's geplaatst zijn, zijn weergegeven in figuur 3.1. Tabel 3.1 geeft een overzicht van de onderzochte burchten en geplaatste camera's. Bij grote burchten met meerdere pijpen zijn meerdere camera's geplaatst. De camera's zijn geplaatst bij recent belopen pijpen. Eén camera is geplaatst bij een wissel. In de volgende paragraaf zijn de burchten nader beschreven.

Tabel 3.1 Overzicht van burchten en daarbij geplaatste camera's

Locatie	Kenmerken	Camera's
Burcht A	Grote dassenburcht direct bij de ingang van het recreatiegebied	1,2, 11
Burcht B	Kleine (dassen)burcht bij de ingang van het recreatiegebied (tegenover burcht A)	3
Burcht C	Kleine (dassen)burcht, ontdekt in 2021	10
Burcht D	Kleine (dassen)burcht, ontdekt in 2021	4, 12
Burcht E	Dassenburcht met meerdere pijpen	5
Burcht F	Grote dassenburcht, op rustige locatie	7, 8, 9



Figuur 3.1. Locaties en nummers van de geplaatste camera's (groen). De letters verwijzen naar de onderzochte burchten. W verwijst naar de wissel waar een camera bij geplaatst is.

De camera's zijn op 16 juni 2021 uitgelezen en teruggeplaatst. Op 18 augustus zijn de camera's opnieuw uitgelezen en van het terrein verwijderd. Vier van de 12 camera's bleken gestolen te zijn, waardoor bij deze camera's data vanaf 16 juni ontbreken. In paragraaf 4.2 is beschreven welk effect dit heeft gehad op de representativiteit van het onderzoek. Bij het plaatsen, uitlezen en verwijderen van de camera's zijn de burchten en directe omgeving daarvan onderzocht op aanwezigheid van sporen van das.

Door camera's te plaatsen bij alle bekende burchten en pijpen, is getracht een zo volledig mogelijk beeld te verkrijgen van de aanwezige dassen en de functies van de burchten. Ook is een camera geplaatst bij een wissel die goed belopen was op het moment van plaatsing van de camera. Bij burchten met meerdere pijpen is per pijp een camera geplaatst. Tussentijds zijn de camera's gecontroleerd op het functioneren ervan.

Tabel 2. Overzicht van camera's, locaties en plaatsingsdata.

Camera-nummer	Locatie	Startdatum opnamen	Einddatum opnamen	Bijzonderheden
1	Burcht A	19 mei 2021	Tussen 16 juni en 18 augustus 2021	Camera gestolen na 16 juni 2021
2	Burcht A	19 mei 2021	Tussen 16 juni en 18 augustus 2021	Camera gestolen na 16 juni 2021
3	Burcht B	19 mei 2021	Tussen 16 juni en 18 augustus 2021	Camera gestolen na 16 juni 2021
4	Burcht D	19 mei 2021	18 augustus 2021	
5	Burcht E	19 mei 2021	18 augustus 2021	
6	Wissel W	19 mei 2021	18 augustus 2021	
7	Burcht F	19 mei 2021	18 augustus 2021	
8	Burcht F	19 mei 2021	18 augustus 2021	
9	Burcht F	19 mei 2021	18 augustus 2021	
10	Burcht C	19 mei 2021	18 augustus 2021	
11	Burcht A	19 mei 2021	Tussen 16 juni en 18 augustus 2021	Camera gestolen na 16 juni 2021
12	Burcht D	19 mei 2021	18 augustus 2021	

3.3 Beschrijving burchten

In deze paragraaf worden de burchten beknopt beschreven.

Burcht A

Burcht A betreft een grote burcht (> 5 pijpen) op zeer korte afstand van de weg (ca. 5 meter, kaart 1), waar in voorgaande jaren veel graafactiviteit is waargenomen (Bolt, 2019). De burcht is in het verleden vrijwel zeker in gebruik geweest door das. Als onderdeel van het beheer is de vegetatie rondom de burcht in de winter van 2020/2021 sterk uitgedund, waardoor de dekking rondom de burcht is verdwenen.



Impressie van een burcht in het gebied.



Impressie van een burcht in het gebied.



Impressie van een burcht in het gebied.

Burcht B
Burcht B bestaat uit een enkele pijp aan de overzijde van de ingang van het recreatiegebied.

Burcht C
Burcht C betreft een enkele pijp waar in 2020 recente dassengraafsporen zijn aangetroffen. Dit betreft een dassenburcht die in 2020 is gevestigd.

Burcht D
Burcht D is in het voorjaar van 2020 ontdekt. De burcht bevindt zich in een kleine bosschage direct grenzend aan een van de parkeerplaatsen in het evenementengebied. Dit betreft een dassenburcht die in 2020 is gevestigd.

Burcht E
Burcht E bevindt zich in het zuidoosten van het terrein, buiten het voorziene evenemententerrein.

Burcht F
Burcht F is een grote burcht (> 5 pijpen) die grenst aan het paintballterrein (buiten het plangebied) in het zuiden van het plangebied. Evenals burcht E en de wissel ligt deze burcht in een zeer rustig deel van het recreatiegebied. Eventuele verstoring bestaat uit paintballers in de directe omgeving van de burcht (overdag) en aanwezigheid van beheerders.

4 Resultaten

In paragraaf 4.1 wordt een beschrijving gegeven van de gemaakte beeldopnames. Een interpretatie van deze camerabeelden volgt vervolgens in paragraaf 4.2.

4.1 Aangetroffen sporen en cameraregistraties

Burcht A
Tijdens de onderzoeksperiode zijn op camera's 1, 2 en 11 (burcht A) tot 16 juni geen dassen waargenomen. Graafsporen, prenten, uitwerpselen of andere sporen van das die duidden op gebruik van de burcht ontbraken. De locatie bleek wel een kraamburcht van vos te zijn; er zijn minimaal twee welpen gezien.

Burcht B
Op camera 3 is één enkele waarneming van een passerende das gedaan. Sporen van dassen ontbraken. Tot 13 juni was de burcht bewoond door een konijn. Vervolgens is het konijn vermoedelijk opgegeten door een bunzing (de bunzing was met konijnenkop in beeld), waarna de bunzing zijn intrek nam in de burcht.

Burcht C
Op camera 10 zijn geen dassen gezien. Ook sporen ontbraken. Op de camerabeelden zijn wel spelende vossen in de ingang van de pijp waargenomen. Waarnemingen van dieren die de pijp in- of uit kwamen ontbreken.

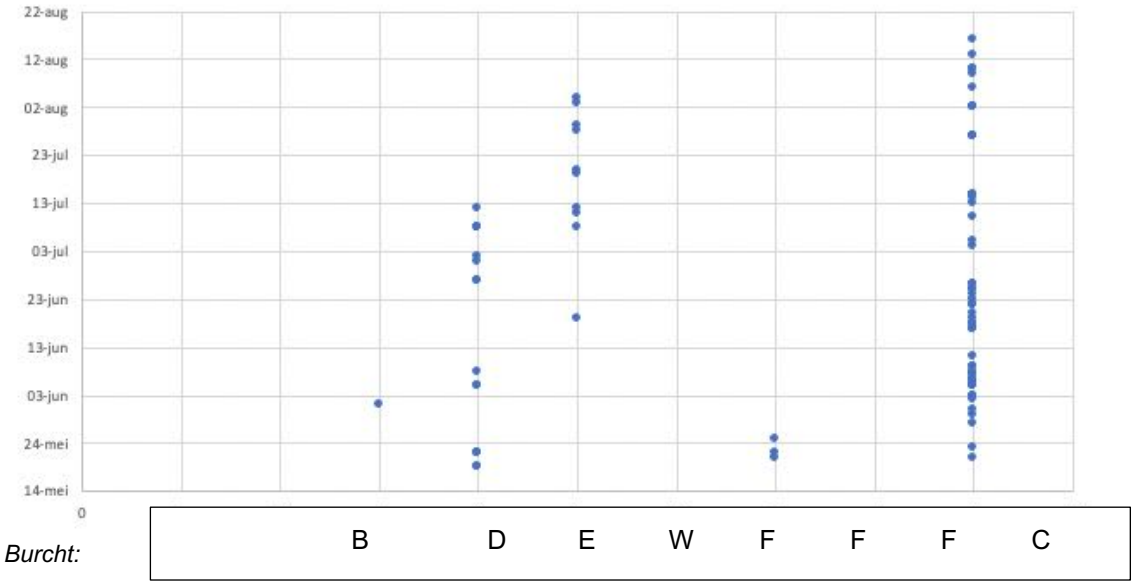
Burcht D
Op camera's 4,12 zijn regelmatig dassen waargenomen. Vooral in de periode na 19 juni werd veel graafactiviteit van das gezien. Hier zijn meerdere dieren (twee) tegelijk waargenomen. Na 15 juli kwamen er in korte tijd enkele honden op de burcht (circa 5), waarna bij deze burcht geen dassen meer zijn waargenomen. Wel werd sindsdien een bunzing waargenomen die zijn intrek leek te nemen in de burcht. Bij het uitlezen van de camera's op 16 juni waren duidelijke recente graafsporen van dassen aanwezig. Bij het ophalen van de camera's ontbraken recente sporen.

Burcht E
Bij het plaatsen van de camera's kon, door de dichte begroeiing, nog maar één pijp worden teruggevonden. Op camera 5 zijn vooral dassenwaarnemingen (maximaal twee dieren) gedaan, nadat burcht D door 5 honden is bezocht.

Wissel
Omdat enkel één pijp van burcht E kon worden teruggevonden, is ter plekke besloten om een extra camera bij een naburige wissel te hangen. Op de wissel bij camera 6 zijn geen dassen gezien. De wissel was enkel in gebruik door ree.

Burcht F

Bij deze burcht zijn tijdens alle bezoeken recente graafsporen aangetroffen. Op de camera's 7, 8 en 9 zijn volop dassen gezien (maximaal 2 per camera). Het grootste aantal waarnemingen van das is gedaan bij deze burcht.



Figuur 3. Waarnemingen van das per camera (nummers) en per burcht (letters).



Das op camerabeeld.



Das op camerabeeld.

4.2 Interpretatie camerabeelden

Per burcht is nagegaan welke ecologische functie deze heeft voor de dassen. In onderhavig onderzoek is getracht onderscheid te maken tussen bijburcht (= hol met één of meerdere ontsluitende gangen; geen voortplantingsfunctie) en kraamburcht (= hol met één of meerdere ontsluitende gangen, voortplantingsfunctie in de periode december tot en met juni). De bevindingen vooralsnog niet gerelateerd aan de Wet natuurbescherming.

Burcht A

Voordat drie camera's van deze locatie werden gestolen, is gebleken dat deze burcht in gebruik was als kraamburcht van vossen en waarschijnlijk een succesvolle voortplantingsfunctie heeft vervuld.

Eerder onderzoek geeft aan dat de burcht naar alle waarschijnlijkheid in gebruik was door das als kraamburcht in 2018 (Tauw, 2018). Na de dunning van de vegetatie die in de winter van 2020/2021 heeft plaatsgevonden, zijn er geen dassen of dassensporen meer aangetroffen. Op grond van de kraamfunctie voor de vos, kan iedere betekenis van de burcht voor dassen in 2021 worden uitgesloten. Ontbrekende camerabeelden van deze burcht na de diefstal van de camera's heeft dan ook niet geleid tot een verminderde representativiteit van het onderzoek.

Burcht B

De pijp is in gebruik geweest door zowel konijn als bunzing. Op camerabeelden zijn geen dassen gezien; bij de burcht zijn geen sporen gezien. De burcht heeft (in de onderzoeksperiode) geen functie voor de das (gehad). Omdat de burcht uit slechts één kleine en smalle pijp bestaat, wordt iedere betekenis voor das uitgesloten. De diefstal van de camera die op deze burcht was gericht, heeft dan ook niet geleid tot verminderde representativiteit van het onderzoek.

Burcht C

Burcht C heeft geen functie voor das en vermoedelijk ook niet voor andere soorten. Dassen(sporen) zijn niet waargenomen. De burcht heeft (in de onderzoeksperiode) geen functie voor de das (gehad).

Burcht D

Burcht D is tijdens de onderzoeksperiode zeker in gebruik geweest door das. De burcht is, gezien de grote hoeveelheid graafsporen in het voorjaar van 2021 (sterk) uitgebreid, maar niet gebruikt als kraamburcht. Het is mogelijk dat dassen die oorspronkelijk in burcht A aanwezig waren ten gevolge van het verdwijnen van de dekking rondom de burcht op zoek zijn gegaan naar een nieuwe locatie en zich hier hebben gevestigd. De camerabeelden laten zien dat de dassen na verstoring (door honden) de burcht snel verlaten waarna het aantal waarnemingen bij burcht E toeneemt. Dit indiceert dat de betreffende dassen flexibel zijn; ze kunnen beschikken over alternatieve locaties als één van de andere burchten niet beschikbaar is.

Burcht E

Burcht E is tijdens de onderzoeksperiode intensief gebruikt door das. Opvallend is, zoals hierboven genoemd, het hoge aantal waarnemingen rond de periode dat de dassen burcht D verlieten.

Burcht F

Burcht F is de grootste burcht met de meeste gebruikssporen en waarnemingen. Ondanks dat bij deze burcht geen jonge dieren zijn waargenomen, heeft burcht F de grootste potentie om in de toekomst (weer) een kraamfunctie te hebben.

Tabel 2. Overzicht van resultaten per burcht.

Locatie	Waargenomen soorten:	Ecologische functie 2021	Bijzonderheden
Burcht A	vos	Kraamburcht vos. Geen functie voor de das.	
Burcht B	konijn, bunzing	Verblijfplaats bunzing. Geen functie voor de das.	
Burcht C	geen	Geen functie voor dassen.	
Burcht D	dassen tot 15 juli	Verblijfplaats van maximaal 2 dassen; na 15 juli geen dassen meer	Verstoord door loslopende honden
Burcht E	dassen	Verblijfplaats van maximaal 3 dassen, geen voortplanting	

Burcht F	dassen	Verblijfplaats van maximaal 3 dassen, geen voortplanting
Wissel W	ree	Niet van betekenis voor das

Op geen van de camerabeelden zijn meer dan twee dassen tegelijk waargenomen. Door de beelden van de verschillende camera's met elkaar te combineren is een aantalsschatting gemaakt. Hieruit is geconcludeerd dat het maximum aantal dieren dat zich in het gebied bevindt, waarschijnlijk twee bedraagt.

Literatuur

Bolt, N., 2019. Notitie aanvullend veldonderzoek naar de das in recreatiegebied Groene Heuvels te Ewijk. Crex ecologisch advies, Amsterdam.

Bolt, N., 2019. Nader onderzoek naar aanwezigheid van de das op de locatie Down the Rabbit Hole te Bergharen. Crex ecologisch advies, Amsterdam.

Bij 12. Kennisdocument Das *Meles meles*. Kennisdocument | Versie 1.0 Juli 2017

Hille Ris Lambers, I., 2020. Quick scan Notitie quickscan beschermde soorten Down the Rabbit Hole te Ewijk. Notitie met kenmerk 19-1029/19.10290/IngHR. Bureau Waardenburg, Culemborg.

NDFF, 2018(i). 500 meter rondom het plangebied gezocht naar beschermde natuurwaarden. www.ndff.nl

RUD, 2019(i). Handreiking wezel, hermelijn en bunzing. www.rudnhn.nl

Bijlage III Onderzoek dassen en vogels 2022

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Ecologisch onderzoek De Groene Heuvels 2022

Aanwezigheid en gebruik van beschermde functies ter voorbereiding en tijdens Down The Rabbit Hole 2022

J.T.B. Cardinaals
A. Dreissen
F. Derriks
Y. Radstake

Ecologisch onderzoek De Groene Heuvels 2022

Aanwezigheid en gebruik van beschermde functies ter voorbereiding op Down The Rabbit Hole 2022

J.T.B. Cardinaals, A. Dreissen, F. Derriks, Y. Radstake

Status uitgave: Definitief

Rapportnummer:	22-118
Projectnummer:	22-0086
Datum uitgave:	14-09-2022
Projectleider:	J.T.B. Cardinaals
Tweede lezer:	I. Hille Ris Lambers
Opdrachtgever:	MOJO Evenementen M. van Lokven 2601 DC Delft
Referentie opdrachtgever:	Uw email d.d. 9 mei 2022
Akkoord voor uitgave:	drs. D. Emond
Paraaf:	dd. 15 september 2022

Graag citeren als: Cardinaals, J.T.B., A. Dreissen, F. Derriks, Y. Radstake., 2022. Ecologisch onderzoek De Groene Heuvels 2022. Rapport 22-118. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Trefwoorden: Das, jaarrond beschermde nesten, festival

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv.
Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / MOJO Evenementen
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Culemborg, 0345 51 27 10, info@buwa.nl, www.buwa.nl

Voorwoord

MOJO Evenementen is voornemens om in recreatiegebied De Groene Heuvels het evenement Down the Rabbit Hole te organiseren. Om het evenement ecologisch te kunnen begeleiden zijn in het voorjaar van 2022 de functies van het recreatiegebied en omgeving voor beschermde soorten in kaart gebracht. Onderhavige rapportage vormt het verslag van veld- en cameraonderzoek.

Het veldwerk is uitgevoerd door A. Dreissen, F. Derriks, J.T.B. Cardinaals, en Y. Radstake. De rapportage is opgesteld door J.T.B. Cardinaals. Inbreng van MOJO Evenementen is verzorgd door M. van Lokven. Wij danken hem voor de begeleiding en prettige samenwerking.

Disclaimer
De studie betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren. Deze beoordeling is gebaseerd op bronnenonderzoek, veldonderzoek en deskundigenoordeel. Veldonderzoek is altijd een momentopname. Bureau Waardenburg waarborgt dat het onderzoek is uitgevoerd door deskundige onderzoekers volgens de gangbare standaardmethoden. Het bureau is niet aansprakelijk voor waarnemingen van soorten door derden en waarnemingen die na afronding van de studie bekend worden gemaakt.

Inhoud

Voorwoord **3**

1 Inleiding **5**

1.1 Aanleiding en doel 5

1.2 Verantwoording 5

2 Onderzoeksgebied **6**

2.1 Beschrijving onderzoeksgebied 6

3 Methodiek **7**

3.1 Relevante soorten 7

3.2 Methodiek das 7

3.3 Methodiek vogels met een jaarrond beschermd nest 9

3.4 Onderzoek overige broedvogels 10

4 Resultaten **11**

4.1 Das 11

4.2 Vogels met een jaarrond beschermd nest 22

4.3 Overige broedvogels 24

5 Conclusies **25**

5.1 Das 25

5.2 Vogels met een jaarrond beschermd nest 25

5.3 Algemene broedvogels 25

Literatuur **26**

Bijlage I Lijst van waargenomen vogelsoorten **27**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

MOJO Evenementen is voornemens om in 2022 het muziekevenement Down the Rabbit Hole (DTRH) op recreatieterrein De Groene Heuvels te organiseren. Bureau Waardenburg verzorgt de ecologische begeleiding van dit evenement. Uit eerder onderzoek is bekend dat het terrein een functie heeft voor dassen en vogelsoorten (met een jaarrond beschermd nest) (Hille Ris Lambers *et al*., 2022; Hille Ris Lambers & Cardinaals 2022). Het doel van dit onderzoek is het verkrijgen van een actueel beeld van het gebruik van het plangebied door vogels en dassen zodat passende maatregelen kunnen worden getroffen om effecten van het evenement Down the Rabbit Hole 2022 zo veel mogelijk te beperken.

1.2 Verantwoording

Veldonderzoek 2022
Het plangebied is in 2022 onderzocht op aanwezigheid en gebruik van dassenburchten en vogels (al dan niet met een jaarrond beschermd nest) in de periode maart – juli 2022. Het onderzoek is gebaseerd op de voor de betreffende soorten geldende kennisdocumenten. Voor detailinformatie inzake de onderzoeksmethodiek wordt verwezen naar hoofdstuk 3.

Bronnenonderzoek
De basis voor voorliggend onderzoek wordt gevormd door onderzoek naar dassen en vogels dat in de afgelopen jaren is uitgevoerd (Hille Ris Lambers *et al*., 2022; Hille Ris Lambers & Cardinaals 2022; Hille Ris Lambers, 2021; Bolt, 2019a; Bolt 2019b). Aanvullend is de NDFF geraadpleegd (9 maart 2022) om ook bekende verspreidingsgegevens van dassen en vogels met een jaarrond beschermd nest in de omgeving in beeld te brengen.

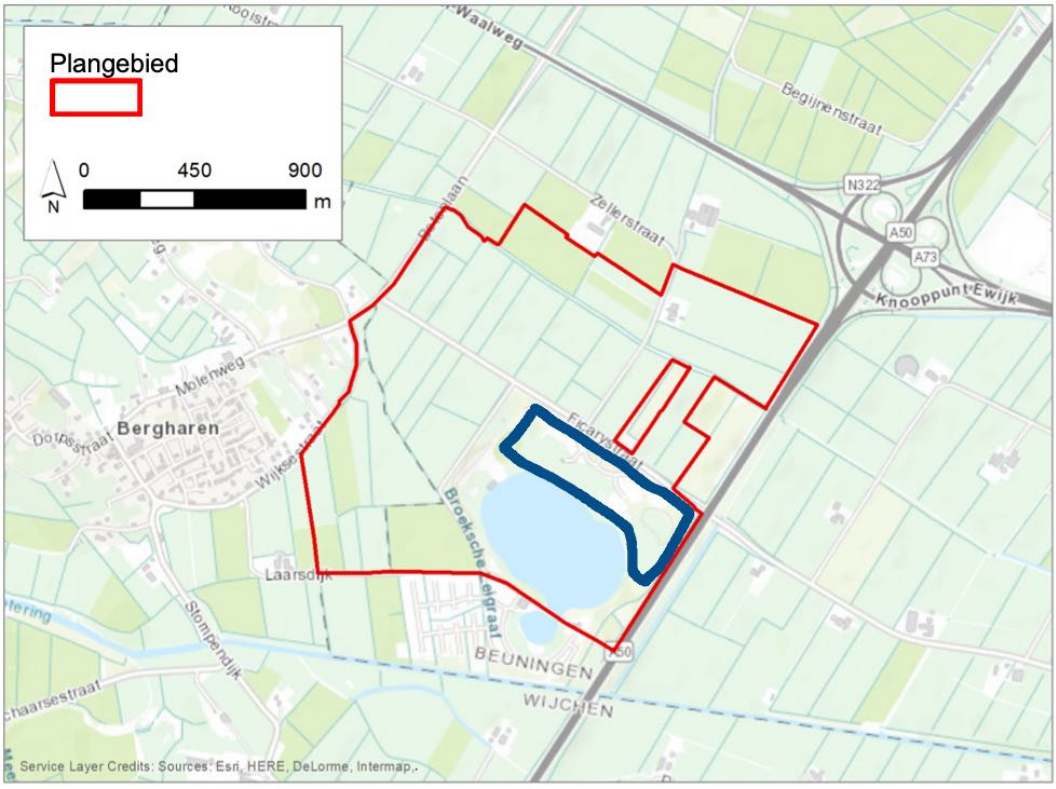
Medewerkers
Het veldonderzoek is uitgevoerd door A. Dreissen, F. Derriks, J.T.B. Cardinaals en Y. Radstake. Verslaglegging heeft plaatsgevonden door J.T.B. Cardinaals, projectleider bij Bureau Waardenburg. I. Hille Ris Lambers heeft de kwaliteitscontrole uitgevoerd. Deze onderzoekers zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hun uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is door Certiked ISO gecertificeerd overeenkomstig BRL 9990:2001 / ISO 9001:2008.

De conclusie in dit rapport is gebaseerd op inventarisatiegegevens van 2022. De gegevens zijn houdbaar tot 2025. Indien de in dit rapport beschreven ingreep wijzigt dan wel wordt uitgevoerd na 2025, kan een actualisatie van het onderzoek nodig zijn.

2 Onderzoeksgebied

2.1 Beschrijving onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied betreft het recreatiegebied De Groene Heuvels inclusief de percelen in de directe omgeving die tijdens het evenement in gebruik zijn als kampeer- en parkeerterreinen (figuur 1). Het recreatiegebied ligt rondom een voormalige zandwinplas. Op het terrein komen verschillende terreintypen voor: grazige vegetaties, struweel, verharding, bos / opgaande beplanting, open water en grasland. Aan de zuidzijde (ten zuiden van de Laarsdijk) bevindt zich een vakantiepark genaamd 't Broeckhuijs. Ten zuiden van dat vakantiepark ligt een brede wetering, genaamd Nieuwe Wetering. Ten zuidoosten van De Groene Heuvels ligt de A50. De Ficarystraat loopt van noordwest naar zuidoost bovenlangs het recreatiegebied. Aan de noordzijde van de Ficarystraat liggen enkele populierenpercelen parallel aan de A50. Aan vrijwel alle zijden van het recreatiegebied liggen verder agrarische percelen (graslanden en akkers).



Figuur 1 *Met de rode lijn is de begrenzing van het plangebied aangegeven. Het blauw omlijnde gebied geeft aan waar zich het zwaartepunt van bezoekersdruk, activiteiten en geluidsbelasting bevindt ten tijde van evenementen (festivalterrein) (Esri Nederland, Community Map Contributors | Esri Nederland, beeldmateriaal.nl | Esri Nederland, Kadaster | Esri Nederland, AHN).*

3 Methodiek

3.1 Relevante soorten

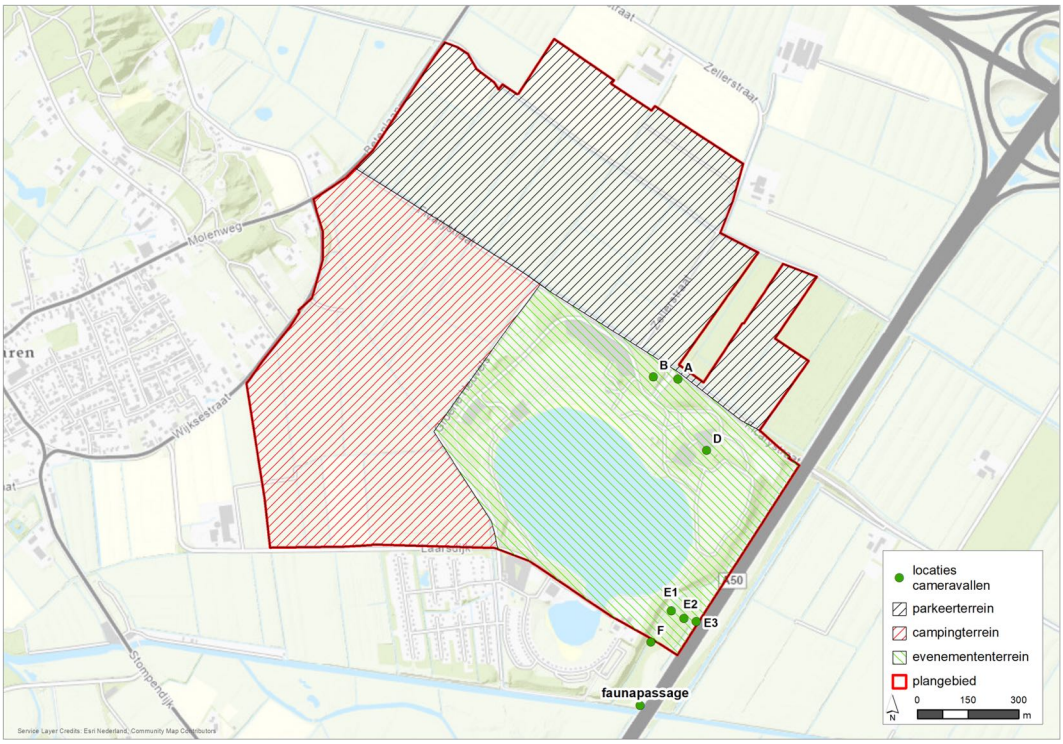
Uit de quickscan van 2021 blijkt dat ter voorbereiding op grote evenementen in het recreatiegebied aanvullend onderzoek nodig is naar dassen, vogels met een jaarrond beschermd nest (havik, buizerd, boomvalk en ransuil) en algemene broedvogels. Dit is nodig om tijdig (extra) preventieve maatregelen te kunnen nemen als blijkt dat het terreingebruik door genoemde soorten is veranderd en mogelijk negatieve effecten kan ondervinden door een evenement. Op andere beschermde soorten zijn effecten ten gevolge van het evenement uitgesloten, of is aanvullend onderzoek niet nodig om effecten succesvol te kunnen mitigeren (Hille Ris Lambers *et al*., 2022).

3.2 Methodiek das

De basis voor het onderzoek naar das werd gevormd door het Kennisdocument Das (BIJ12, 2017). In voorgaande jaren is de activiteit van dassen reeds in beeld gebracht (Bolt, 2019b; Cardinaals & Hille Ris Lambers, 2022 en Hille Ris Lambers, 2021). Het doel van onderhavig onderzoek is om een actueel beeld te schetsen van het gebruik van de reeds bekende burchten en om eventuele veranderingen in terreingebruik (bijvoorbeeld het in gebruik nemen van nieuwe burchten) voorafgaand aan het evenement te signaleren.

Inventarisatie dassenburchten
Op 9 maart 2022 is een inventarisatie uitgevoerd waarbij het plangebied is doorkruist om alle bekende dassenburchten te onderzoeken op recente gebruikssporen (latrines, prenten, recente vergravingen etc.) en eventuele nieuwe burchten in beeld te brengen.

Cameravalonderzoek
Op zeven kansrijke locaties zijn op 9 maart 2022 cameravallen geplaatst die in de periode maart – juli 2022 bewegingen hebben vastgelegd. Het betreft zes locaties bij burchten waar veel recente gebruikssporen zichtbaar waren en op één locatie bij een faunapassage onder de A50, waar een duidelijke wissel naartoe liep (tabel 1; figuur 2). Een deel van de cameravallen is in de loop van het onderzoek verwijderd in verband met gevaar voor diefstal of wanneer duidelijk werd dat de betreffende burcht geen functie heeft voor das.



Figuur 2 *Locaties cameravallen ten behoeve van het dassenonderzoek in 2022 (Esri Nederland, Community Map Contributors | Esri Nederland, beeldmateriaal.nl | Esri Nederland, Kadaster | Esri Nederland, AHN).*

Tabel 1 *Opnameperiode per cameraval (oranje) en de periode van (op- en afbouw van) het evenement Down The Rabbithole 2022 (blauw)..*

Cameralocatie	Maart		April		Mei		juni		juli	
Burcht A			Camera verwijderd i.v.m. diefstal							
Burcht B			Camera verwijderd i.v.m. diefstal							
Burcht D			Camera verwijderd i.v.m. diefstal							
Burcht E1						Beperkte opnames door dichte vegetatie				
Burcht E2			Camera verwijderd i.v.m. dichte vegetatie							
Burcht E3				Geen opnames		Beperkte opname door dichte vegetatie				
Burcht F										
Faunapassage						Geen opnames				
DTRH 2022										

De camera's hebben beelden verzameld in de periode 9 maart – 12 juli 2022. Camera's bij burchten A, B en D zijn op 25 maart verwijderd om diefstal te voorkomen. De camera bij burcht E2 is op 25 maart verplaatst naar burcht E3 (een burcht zonder duidelijke aanwijzingen voor aanwezigheid van dassen), in verband met dichte vegetatiegroei die het verzamelen van beelden bij burcht E2 onmogelijk maakte. Ook daar zijn sinds half mei maar beperkt beelden vastgelegd door de aanwezigheid van dichte vegetatie rondom de burcht. De overige camera's hebben tot in juli gehangen om voorafgaand, tijdens en na het

evenement activiteit van dassen vast te leggen. Door een technische fout hebben de camera's bij burcht E3 en bij de Faunapassage onder de A50 in april en mei niet (volledig) opgenomen. Desondanks is voldoende informatie verzameld om conclusies te kunnen trekken over de functies van deze locaties. De camera's zijn uitgelezen op 25 maart, 5 mei, 20 mei, 28 juni en 12 juli. Tijdens elk bezoek zijn de betreffende burchten tevens onderzocht op gebruikssporen.

3.3 Methodiek vogels met een jaarrond beschermd nest

Inventarisatie jaarrond beschermde nesten

Op 9 maart 2022 – wanneer er nog geen blad aan de bomen zat - is een eerste inventarisatie uitgevoerd waarbij alle nesten van jaarrond beschermde soorten in kaart zijn gebracht. Aanvullend zijn ook alle kraaiennesten in kaart gebracht. Het nest van een kraai heeft geen jaarrond beschermde status, maar kan – later in het seizoen – wel in gebruik genomen worden door ransuil of boomvalk. De nestlocatie van deze soorten is wel jaarrond beschermd. Ransuil is in onderstaande methodiek niet meer specifiek benoemd. Deze soort is in juli veelal uitgebroed. De geleverde onderzoeksinspanning naar buizerd en boomvalk is bovendien voldoende om ook ransuilnesten op te sporen.

Onderzoek gebruik jaarrond beschermde nesten

Alle potentiële buizerdnesten zijn vervolgens onderzocht conform het Kennisdocument Buizerd (BIJ12, 2017). Hiervoor zijn vier rondes uitgevoerd in de periode maart – mei, met minimaal 10 dagen tussen elke ronde (tabel 2). Andere jaarrond beschermde nesten zijn niet aangetroffen.

Om de aanwezigheid van boomvalk uit te sluiten zijn in de periode april - juni vier rondes uitgevoerd naar boomvalk, deels in combinatie met buizerd. minimaal 10 dagen, waarbij activiteit en bezetting van de aanwezige kraaiennesten door boomvalk is onderzocht (tabel 2). Alle rondes zijn uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang.

Tabel 2 *Details onderzoekrondes ten aanzien van vogels met een jaarrond beschermd nest en kraai.*

Ronde	Datum	Weersomstandigheden	Aantal dagen t.o.v. vorige vergelijkbare ronde
Inventarisatie jaarrond beschermde nesten, kraai;	09-03-2022	12°C, 2 Bft, half bewolkt	-
Buizerd ronde 1	25-03-2022	15°C, 2 Bft, zonnig	16
Buizerd ronde 2; boomvalk ronde 1	19-04-2022	16 °C, 2 Bft, zonnig	25
Buizerd ronde 3; boomvalk ronde 2	05-05-2022	18°C, 2 Bft, zonnig	16
Buizerd ronde 4;	20-05-2022	18°C, 3 Bft, bewolkt	15

boomvalk ronde 3			
Boomvalk ronde 4	09-06-2022	15°C, 2 Bft, bewolkt	20

3.4 Onderzoek overige broedvogels

Op 9 juni 2022 zijn nestlocaties van algemene broedvogels in kaart gebracht. Het betreft hierbij een selectie van vogels met een duidelijk zichtbaar nest, of zeldzame / bijzondere vogels. Deze inventarisatie bestond uit één bezoek in de (vroege) ochtend voorafgaand aan de opbouw van het evenement.

Het veldonderzoek is uitgevoerd door een vogeldeskundige die alle soorten op geluid en zicht herkent. Tijdens het veldonderzoek van Bureau Waardenburg in 2022 heeft de veldonderzoeker alle waargenomen vogels geregistreerd. Hiervan is een lijst opgenomen (zie bijlage I).

Van een selectie van soorten is naar nestlocaties gezocht; dit betrof *grote* (opvallende) en / of *gevoelige* en / of *bijzondere* soorten. Onder de water- en moerasvogels zijn dit bijvoorbeeld knobbelzwaan, meerkoet, kleine karekiet en dodaars. Verder betreft dit soort(groep)en als spechten, uilen, zwarte kraai, nachtegaal en bosrietzanger.

Om de nestlocaties te beschermen zijn maatregelen mogelijk en is de effectiviteit ervan te monitoren. Ook is gezocht naar locaties met hoge dichtheden aan struweelvogels (in de nabijheid van voorziene activiteiten).

4 Resultaten

4.1 Das

Aanwezige burchten

Tijdens de inventarisatie in maart 2022 zijn zes burchten gevonden die in meer of mindere mate gebruikssporen vertoonden (burchten A, B, E1, E2, E3 en F in figuur 2).

Burcht A

Een middelgrote burcht (ca. 5 pijpen) die zich op zeer korte afstand bevindt van de openbare weg. In het verleden is deze burcht in gebruik geweest door das (Bolt, 2019a/b). In 2021 bleek de burcht, mogelijk door intensieve dunning van de vegetatie rondom de burcht, niet meer in gebruik te zijn door das. De burcht had in het voorjaar van 2021 een kraamfunctie voor vos (Hille Ris Lambers & Cardinaals 2022). Tijdens het veldbezoek in maart 2022 waren bij twee pijpen recente graafsporen aanwezig. Gezien de grootte van de pijpen leek het te gaan om graafsporen van konijn. Wissels, latrines en duidelijke prenten van dassen ontbraken. Om gebruik van de burcht door das met zekerheid te kunnen uitsluiten is een camera geplaatst.



Foto 1 Burcht A (maart 2022).

Burcht B

Burcht B ligt aan de noordwestzijde van ingang, net verscholen tussen de vegetatie. De burcht bestaat uit een enkele pijp aan de overzijde van de ingang van het recreatiegebied. Er is geen bewijs dat deze burcht in de afgelopen jaren een functie heeft gehad voor das. Tijdens het veldbezoek in maart 2022 bleek de pijp echter wel in gebruik (duidelijke

graafsporen aanwezig). Net zoals bij burcht A leek het te gaan om activiteit van konijn. Zekerheidshalve is er toch een camera bij geplaatst.



Foto 2 Burcht B (maart 2022).

Burcht C

Burcht C betreft een enkele pijp in de bosschage ten zuidoosten van de ingang, waar in 2020 sporen van das zijn aangetroffen (Cardinaals, niet gepubliceerd). In 2021 is hier een camera geplaatst, maar de pijp bleek niet in gebruik te zijn. Bij het veldbezoek in maart 2022 was de pijp in zijn geheel ingestort en waren geen recente gebruikssporen zichtbaar. Bij deze burcht is geen camera geplaatst.



Foto 3 Restant van burcht C (maart 2022).

Burcht D

Burcht D is een relatief nieuwe burcht die in 2020 voor het eerst is aangetroffen (Cardinaals, niet gepubliceerd). In 2021 is op camerabeelden veel activiteit van dassen waargenomen in de eerste helft van het voorjaar. Na regelmatige activiteit van honden op de burcht werd deze in de tweede helft van het voorjaar in 2021 verlaten (Hille Ris Lambers & Cardinaals 2022). Bij het veldbezoek in 2022 zijn geen recente gebruikssporen meer aangetroffen. Dunningswerkzaamheden hebben de burchtlocatie tevens minder geschikt (te open) gemaakt voor dassen. Om gebruik uit te sluiten, is er toch een camera geplaatst.



Foto 4 Restant van burcht D (maart 2022).

Burcht E

Burcht E bevindt zich in het zuidoosten van het terrein, buiten het voorziene evenementerrein. De burcht bestaat uit drie pijpen (E1, E2 en E3). De burcht is in de zomer van 2021 in gebruik geweest door maximaal drie dassen (Cardinaals & Hille Ris Lambers, 2022). Bij twee van deze drie pijpen (E1 en E2) werd in maart 2022 recente graafactiviteit waargenomen. Hier zijn camera's bij geplaatst.



Foto's 5-7 Burchten E1 (links boven), E2 (rechts boven) en E3 (onder) (maart 2022).

Burcht F

Burcht F is gelegen naast een paintballterrein en grenst aan een parcours dat gebruikt lijkt te worden door quads. Deze burcht is in 2021 volop in gebruik geweest door dassen (maximaal 3 individuen) (Cardinaals & Hille Ris Lambers, 2022). Ook bij het veldbezoek in maart 2022 waren verse graafsporen aanwezig. Prenten en wissels waren eveneens zichtbaar (foto's 8-10).



Foto's 8-10 *Eén van de pijpen van burcht F (boven), dassenprent bij de burcht (links onder) en wissel (rechts onder) (maart 2022).*

Faunapassage A50

De faunapassage onder de A50 is mogelijk in gebruik door das om toegang te krijgen tot de agrarische terreinen ten oosten van De Groene Heuvels. In 2020 en 2021 werden al wissels aangetroffen die onder de A50 leiden (Cardinaals, niet gepubliceerd; Cardinaals & Hille Ris Lambers, 2022).



Foto's 11-12 Faunapassage A50 (links) en wissel die naar de faunapassage leidt (rechts).

Activiteit dassen voorjaar 2022

<u>Burchten A, B en D</u>

Bij de burchten A, B en D zijn gedurende de onderzoeksperiode geen waarnemingen van dassen gedaan die gebruik van deze burchten indiceren. Tijdens de veldbezoeken ontbraken duidelijke prenten, latrines of andere sporen van das bij deze burchten. Uit de camerabeelden blijkt dat de burchten A en B in gebruik waren door konijn en burcht D geheel buiten gebruik was. Een functie van deze burchten voor das in het voorjaar van 2022 is uitgesloten.





Foto's 13-14 Burchten A (boven) en B (onder) zijn in gebruik door konijn.

Burcht E1

Burcht E1 is voor een korte periode in gebruik geweest door das. Het betreft een periode van twee weken (half maart – begin april) waarin enkele waarnemingen zijn gedaan van een das die de burcht ingaat en weer verlaat. Tijdens andere perioden is de burcht in gebruik door vos.





Foto's 15-16 Waarnemingen van vos en das bij burcht E1.

Burcht E2

Er is geen bewijs dat burcht E2 in het voorjaar van 2022 in gebruik is geweest. Er zijn geen dassen bij de burcht waargenomen. Eénmaal is een vos waargenomen. Waarnemingen van dieren die de burcht in- of uitgaan ontbreken.

Burcht E3

Burcht E3 is mogelijk voor een korte periode in gebruik geweest door das. De camerabeelden laten enkele waarnemingen van das zien in de periode 5 mei – 10 mei, waarbij onduidelijk is of het dier de burcht betreedt.

Burcht F

Burcht F is in het voorjaar van 2022 volop in gebruik geweest door twee dassen. In de periode dat de camera's beelden hebben opgenomen werden vrijwel dagelijks dassen waargenomen. Het betrof voornamelijk dieren die de burcht betraden of verlieten, maar ook graafactiviteit en het slepen met bladmateriaal. Jonge dieren zijn niet waargenomen.





Foto's 17-18 Camerabeelden van das bij burcht F.

Faunapassage

De faunapassage onder de A50 wordt gebruikt door das, steenmarter, haas, bunzing en huiskat. Dassen maken gemiddeld eens per week gebruik van de faunapassage. Opvallend is het aantal waarnemingen van dassen die in westelijke richting liepen groter is dan het aantal dieren dat in oostelijke richting loopt. Dit geldt ook voor steenmarters en hazen. Deze waarnemingen indiceren dat de dieren ook andere routes gebruiken om aan

de andere zijde van de A50 te komen. Het is dus mogelijk dat de dieren vaker dan eens per week aan de oostzijde van de A50 foerageren.



Foto's 19-22 *Camerabeelden van soorten die regelmatig gebruik maken van de faunapassage, met linksboven das, rechtsboven steenmarter, linksonder bunzing en rechtsonder haas.*

Tabel 3 *Functies van de verschillende burchten op basis van het (camera)onderzoek in 2022.*

Burcht	Functie
A	Verblijfplaats konijn
B	Verblijfplaats konijn
D	Geen functie
E1	Tijdelijke verblijfplaats vos, tijdelijke verblijfplaats das
E2	Mogelijk tijdelijke verblijfplaats vos
E3	Mogelijk tijdelijke verblijfplaats das
F	Hoofdburcht das

Activiteit das tijdens het evenement

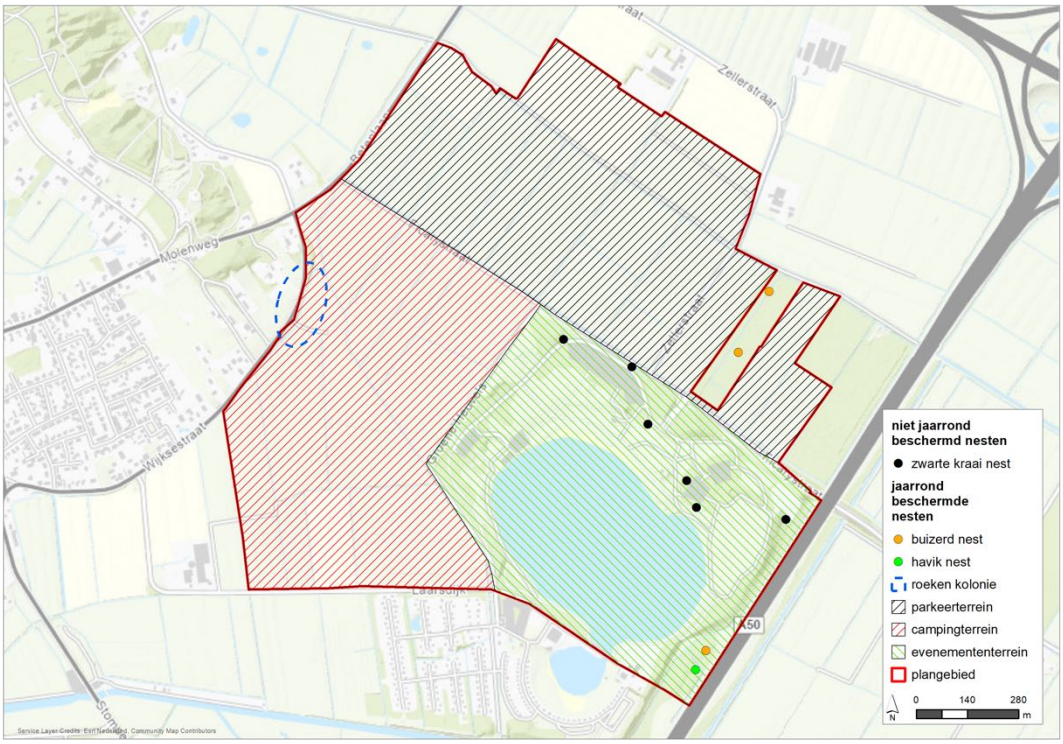
In de periode van het evenement (inclusief op- en afbouw; 15 juni – 12 juli 2022) zijn waarnemingen van das gedaan bij burcht F en bij de faunapassage onder de A50. De camera's bij burcht E hebben geen beelden van dassen opgeleverd. Mogelijk zijn hier dieren gemist door aanwezigheid van dichte vegetatie, die het goed in beeld brengen van pijpen sterk bemoeilijkte.

In de periode 15 juni – 28 juni waren vrijwel dagelijks dassen actief bij burcht F. Er is geen verandering in activiteit waargenomen ten opzichte van eerder in het voorjaar. Vanaf 28 juni nam het aantal beelden van dassen sterk af. Dit had vermoedelijk te maken met een op 28 juni gewijzigde cameraopstelling, waardoor dassen mogelijk de burcht konden verlaten zonder in beeld te komen. Desondanks zijn er voldoende beelden vastgelegd om te bevestigen dat burcht F ook na het evenement nog in gebruik is door dassen. Dit wordt verder ondersteund door het waarnemingen van dassen onder de faunapassage. In de periode rondom het evenement nam het aantal passerende dassen toe (tot 6 passerende dieren in de week van het evenement). Dit wijst erop dat verblijfplaatsen binnen het plangebied ten tijde van het evenement nog in gebruik waren, maar dat de dieren meer gebruik maakten van foerageergebied buiten het plangebied. Alle waarnemingen van dassen die in deze periode het plangebied via de faunapassage betraden, zijn gedaan in de vroege ochtend. Dit ondersteund de conclusie dat de verblijfplaatsen van dassen binnen het plangebied ook tijdens het evenement in gebruik waren.

4.2 Vogels met een jaarrond beschermd nest

Inventarisatie jaarrond beschermde nesten

Tijdens de inventarisatie van jaarrond beschermde nesten zijn 3 buizerdnesten, één (oud) haviksnest, één roekenkolonie en 6 kraaiennesten aangetroffen (figuur 4). Twee van de mogelijke buizerdnesten bevonden zich in de bosschage ten noorden van het recreatieterrein, grenzend aan percelen die in gebruik worden genomen als parkeerterreinen. Alle kraaiennesten bevonden zich op het evenemententerrein of in de bosschage grenzend aan de parkeerterreinen. Deze nesten zijn gezien de afstand tot de geplande activiteiten nader onderzocht. Nesten op grotere afstand (> 75 meter) van de voorgenomen activiteiten zullen, gezien de afstand en het landschap (bosschages), geen verstoring ondervinden van het evenement.

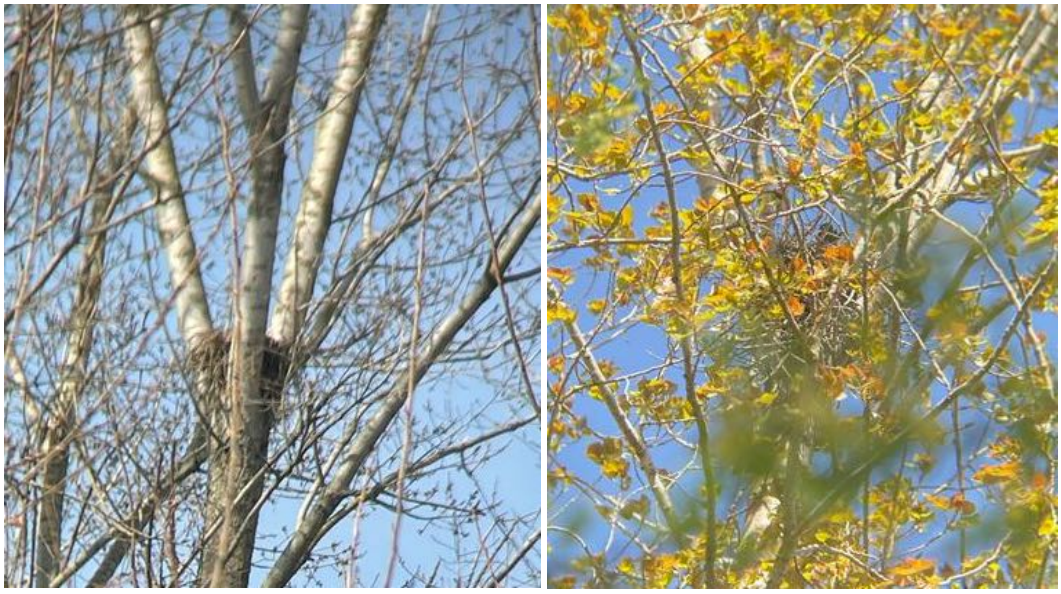


Figuur 4 *Locatie potentiële jaarrond beschermde nesten inclusief nesten van zwarte kraai die in theorie in gebruik genomen kunnen worden door boomvalk (Esri Nederland, Community Map Contributors | Esri Nederland, beeldmateriaal.nl | Esri Nederland, Kadaster | Esri Nederland, AHN).*

Buizerd

Beide nesten bleken niet in gebruik te zijn door buizerd. Het meest zuidelijke gelegen nest bleek een oud nest dat in 2022 niet in gebruik is genomen. Het meest noordelijke nest bleek in 2022 in gebruik door zwarte kraai (foto's 23 en 24). Tijdens twee van de vier rondes werd activiteit van buizerd aangetroffen in de directe omgeving van genoemde nesten. Het betrof veelal overvliegende of foeragerende dieren. Het is waarschijnlijk dat in de omgeving van het plangebied een nestlocatie aanwezig is. Deze bevindt zich mogelijk dieper in een nabijgelegen bosschage, buiten de verstoringsafstand van voorgenomen evenement.

Het evenement Down the Rabbit Hole leidt tot een tijdelijke en beperkte afname van foerageergebied van buizerd. Gezien de grote hoeveelheid agrarisch gebied in de directe omgeving van het plangebied zijn negatieve effecten op het foerageergebied van buizerd niet aan de orde.



Foto's 23-24 Potentieel buizerdnest in gebruik door zwarte kraai.

Boomvalk

Het plangebied heeft geen functie als leefgebied of nestlocatie voor boomvalk. Tijdens geen van de onderzoekrondes is boomvalk aangetroffen.

Roekenkolonie

De roekenkolonie die in voorgaande jaren al aanwezig was aan de rand van het plangebied, was ook in 2022 nog altijd in gebruik (Hille Ris Lambers, 2021; Hille Ris *Lambers et al.*, 2022). De kolonie bevindt zich dicht op bebouwing en wegen. Verstoring van de nestlocaties ten gevolge van parkeer- of kampeeractiviteiten is niet te verwachten aangezien deze soort weinig gevoelig is voor deze verstoringsbronnen. Gezien de grote hoeveelheid aanwezig agrarisch gebied zal ook voldoende foerageergebied beschikbaar blijven tijdens het evenement.

4.3 Overige broedvogels

Tijdens de inventarisatie van overige broedvogels zijn 44 vogelsoorten waargenomen. Zie bijlage I voor details. Het betrof deels foeragerende dieren en ca. 25 soorten potentiële broedvogels. (Potentiële) broedlocaties bevonden zich in bomen, struweel, rietkragen en andere oevervegetatie.

5 Conclusies

5.1 Das

De burcht in het zuidoosten van het plangebied, tegen de quadbaan aangelegen (Burcht F) heeft in het voorjaar van 2022 een functie als hoofdburcht voor twee dassen. Tijdens de onderzoeksperiode zijn geen aanwijzingen gevonden voor voortplanting. De resultaten sluiten daarmee aan op de bevindingen uit eerder, recent cameraonderzoek (Hille Ris Lambers & Cardinaals, 2022). Burchten E1 en E3 hebben mogelijk een functie als bijburcht voor das. De overige burchten hadden in het voorjaar van 2022 geen functie voor das. Van afwijkingen in terreingebruik ten opzichte van de quickscan in 2021 is geen sprake.

Tijdens het evenement maken dassen meer gebruik van de beschikbare faunapassage om foerageergebieden buiten het plangebied te bereiken. Na afloop van het evenement zijn bekende verblijfplaatsen binnen het plangebied nog altijd in gebruik.

5.2 Vogels met een jaarrond beschermd nest

Geen van de onderzochte nesten heeft in 2022 een functie als nestlocatie voor vogels met een jaarrond beschermd nest. Grenzend aan het parkeerterrein in het noordoosten van het plangebied bevindt zich een roekenkolonie. Maatregelen ten aanzien van de roekenkolonie zijn gezien de ligging en aard van de verstoring niet nodig (zie ook Hille Ris Lambers et al., 2022).

5.3 Algemene broedvogels

Broedlocaties van algemene broedvogels bevinden zich in bomen, struweel en oevervegetatie. De graslanden in en om het recreatiegebied worden niet gebruikt door grondbroedende soorten als patrijs.

Van een afwijkend terreingebruik door algemene broedvogels ten opzichte van de situatie in 2021 is geen sprake.

Literatuur

Bolt, N., 2019a. Notitie aanvullend veldonderzoek naar de das in recreatiegebied Groene Heuvels te Ewijk. Crex ecologisch advies, Amsterdam.

Bolt, N., 2019b. Nader onderzoek naar aanwezigheid van de das op de locatie Down the Rabbit Hole te Bergharen. Crex ecologisch advies, Amsterdam.

Bij 12. Kennisdocument Das Meles meles. Kennisdocument | Versie 1.0 Juli 2017

Hille Ris Lambers, I., 2020. Quick scan Notitie quickscan beschermde soorten Down the Rabbit Hole te Ewijk. Notitie met kenmerk 19-1029/19.10290/IngHR. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Hille Ris Lambers, I., J.T.B. Cardinaals, F. van Vliet, 2022. Effecten van evenementen op beschermde soorten en gebieden, recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming. Bureau Waardenburg Rapportnr. 21-271. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Hille Ris Lambers, I., J.T.B. Cardinaals, 2022. Verslag dassenonderzoek 2021. Terreingebruik dassen in recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk. Rapport 21-216. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Bijlage I Lijst van waargenomen vogelsoorten

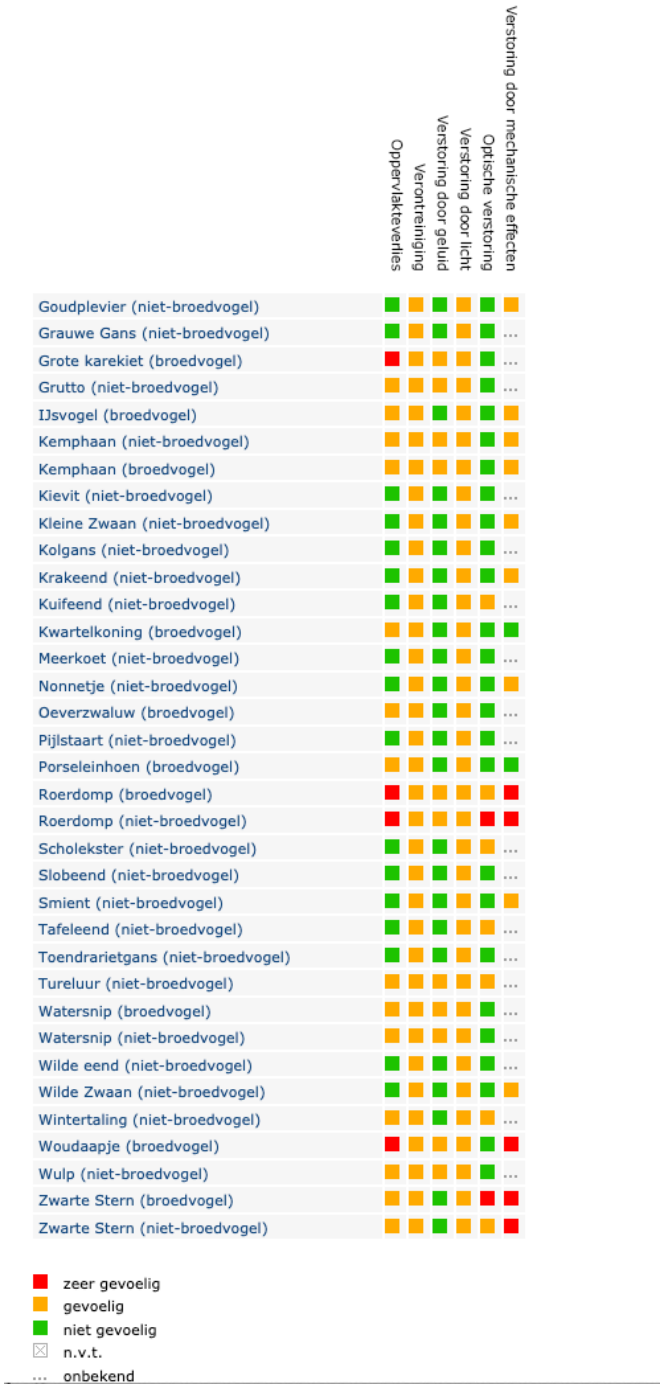
Soort	Opmerkingen
Aalscholver	Alleen overvliegend waargenomen
Appelvink	Enkele zingende en overvliegende vogels waargenomen.
Blauwe Reiger	Enkele foeragerende dieren in plangebied
Boerenzwaluw	Mogelijk broedgeval bij paviljoen. (buiten evenemententerrein)
Boomkruiper	Algemeen, enkele zingende vogels aangetroffen in plangebied
Buizerd	Broed niet in plangebied. Tijdens meerdere rondes een rustende vogel waargenomen.
Ekster	Enkele broedgevallen in plangebied
Fitis	Algemene broedvogel in en rond het evenemententerrein
Fuut	Enkele vogels met jongen aangetroffen in rietkraag recreatieplas
Gaai	Algemene broedvogel in het plangebied
Grasmus	Drie zingende vogels in evenemententerrein en nabij parkeerplaats
Grauwe Gans	Geen broedende vogels in plangebied waargenomen. Geschikt broedhabitat in de oevers van de recreatieplas
Groenling	Een zingende vogel nabij paviljoen
Grote Bonte Specht	Algemene broedvogel in het plangebied
Havik	Oud nest/territorium niet meer in gebruik, geen broedgeval in en rond plangebied.
Heggenmus	Enkele zingende vogels aangetroffen in plangebied
Houtduif	Enkele roepende vogels aangetroffen in plangebied
Huiszwaluw	10+ huiszwaluwen aanwezig rond strandpaviljoen. (buiten evenemententerrein)
Kleine karekiet	Enkele zingende vogels in rietkragen evenemententerrein.
Knobbelzwaan	Geen broedende vogels maar wel een paartje langs de oever van de recreatieplas.
Kokmeeuw	Geen broedvogel, enkele vogels aanwezig op de recreatieplas
Koolmees	Algemene broedvogel in het plangebied
Krakeend	Twee exemplaren op recreatieplas waargenomen
Kuifeend	Geen broedvogel, wel enkele paartjes op de recreatieplas
Meerkoet	Algemene broedvogel langs oevers recreatieplas
Merel	Algemene broedvogel in het plangebied
Oeverzwaluw	Enkele vogels boven de recreatieplas waargenomen
Huiszwaluw	10+ huiszwaluwen aanwezig rond strandpaviljoen. (buiten evenemententerrein)
Pimpelmees	Algemene broedvogel in het plangebied

Roek	Grote kolonie aanwesig in achterland van plangebied. In het plangebied alleen foeragerende roeken waargenomen.
Roodborst	Algemene broedvogel in het plangebied
Sperwer	Alleen overvliegend waargenomen
Spreeuw	Algemene broedvogel in het plangebied
Staartmees	Algemene broedvogel in het plangebied
Tjiftjaf	Algemene broedvogel in het plangebied
Torenvalk	In landelijk gebied achter plangebied waargenomen.
Tuinfluiter	Enkele (zingende)vogels waargenomen
Vink	Algemene broedvogel in het plangebied
Waterhoen	Een vogel waargenomen langs recreatieplas
Wilde Eend	Enkele vogels aanwezig op recreatieplas
Winterkoning	Algemene broedvogel in het plangebied
Witte kwikstaart	Enkele zingende vogels aanwezig in en rond plangebied
Zanglijster	Algemene broedvogel in het plangebied
Zwarte Kraai	Algemene broedvogel in het plangebied
Zwartkop	Algemene broedvogel in het plangebied

Bijlage IV Effectenindicator

Storingsfactor	1 Oppervlakteverlies	7 Verontreiniging	13 Verstoring door geluid	14 Verstoring door licht	16 Optische verstoring	17 Verstoring door mechanische effecten
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Beken en rivieren met waterplanten	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Slikkige rivieroevers	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
*Stroomdalgraslanden	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Ruigten en zomen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Beuken-eikenbossen met hulst	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
*Vochtige alluviale bossen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Droge hardhoutooibossen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Bever	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig
Bittervoorn	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig
Elft	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	...	...	zeer gevoelig
Grote modderkruiper	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig
Kamsalamander	zeer gevoelig	zeer gevoelig	...	...	...	gevoelig
Kleine modderkruiper	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig
Meervleermuis	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig
Rivierdonderpad	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	...	...	zeer gevoelig
Rivierprik	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	...	...	zeer gevoelig
Zalm	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	...	...	zeer gevoelig
Zeeprik	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	...	...	zeer gevoelig
Aalscholver (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	...
Aalscholver (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	...
Bergeend (niet-broedvogel)	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	...
Blauwborst (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig
Brandgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Dodaars (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	...
Dodaars (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	...
Fuut (niet-broedvogel)	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	...

zeer gevoelig
gevoelig
niet gevoelig
n.v.t.
... onbekend


Oppervlakteverlies
Verontreiniging
Verstoring door geluid
Verstoring door licht
Optische verstoring
Verstoring door mechanische effecten
Goudplevier (niet-broedvogel)
Grauwe Gans (niet-broedvogel)
Grote karekiet (broedvogel)
Grutto (niet-broedvogel)
IJsvogel (broedvogel)
Kemphaan (niet-broedvogel)
Kemphaan (broedvogel)
Kievit (niet-broedvogel)
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)
Kolgans (niet-broedvogel)
Krakeend (niet-broedvogel)
Kuifeend (niet-broedvogel)
Kwartelkoning (broedvogel)
Meerkoet (niet-broedvogel)
Nonnetje (niet-broedvogel)
Oeverzwaluw (broedvogel)
Pijlstaart (niet-broedvogel)
Porseleinhoen (broedvogel)
Roerdomp (broedvogel)
Roerdomp (niet-broedvogel)
Scholekster (niet-broedvogel)
Slobeend (niet-broedvogel)
Smient (niet-broedvogel)
Tafeleend (niet-broedvogel)
Toendrarietgans (niet-broedvogel)
Tureluur (niet-broedvogel)
Watersnip (broedvogel)
Watersnip (niet-broedvogel)
Wilde eend (niet-broedvogel)
Wilde Zwaan (niet-broedvogel)
Wintertaling (niet-broedvogel)
Woudaapje (broedvogel)
Wulp (niet-broedvogel)
Zwarte Stern (broedvogel)
Zwarte Stern (niet-broedvogel)
zeer gevoelig
gevoelig
niet gevoelig
n.v.t.
onbekend

Bijlage V Kernkwaliteiten Rivierduinengordel Overasselt – Bergharen

Uit: Bijlage Kernkwaliteiten Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone.

ALGEMEEN	Nr.	**50**
	Gebiedsnaam	**Rivierduinengordel Overasselt - Bergharen**
KERNKWALITEITEN	natuur en landschap	• gordel van rivierduinen met zandlandschap (dennenbosjes, vennen, heide), ook oude Maasmeanders, verder oeverwal met veel akkerbouw langs de Maas in het zuiden en onbebouwde kom in het noorden met weteringen • ecologische verbindingen Overasseltse Vennen - Bergharen, Bergharen - Maas en Bergharen - Fort St. Andries • Parel Erpewaai: beboste enclave: dijkdoorbraakkolken met zandige overslaggrond, dijkrestanten, kweldam en twee-etage bodem met Eiken-Haagbeukenbos; dassenburchten • Parel Hatertse en Overasseltse Vennen: soortenrijke vennen, gevoed door regenwater dat op een oude rivierleemlaag stagneert en horizontaal afstroomt: lavendelheide, veenbes, moeraswolfsklauw, zonnedauw; 11 soorten amfibieën; ook droge duingraslanden o.m. voor reptielen en insecten; dassen • Parel Hernense Molenven: ven midden in het Hernense Bos, het was verland en is weer open gemaakt • Parel Bergharen: op het rivierduin liggen verschillende droge schrale graslanden met een bijzondere vegetatie • leefgebied steenuil • leefgebied kamsalamander • ruïnes, landgoederen en kastelen: St. Walrick, Heerlijkheid Leur, Kasteel Hernen, Heerlijkheid Horssen • van ouds leefgebied dassen • abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir
	aardkundige waarden	• +: Rivierduincomplex van Wijchen; Rivierduincomplex bij Bergharen
	waardevol open gebied of verkaveling	• +
	parel	• +
	natte landnatuur	• ja

Besluit
Verlenen vergunning

Datum
6 oktober 2022

Zaaknummer
2021-002840

Onderwerp
Wet natuurbescherming - gebiedsbescherming

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99

Blad
1 van 12

Leisurelands Onroerend Goed B.V.
T.a.v. de heer K.W. Rutten
Kermisland 110
6802 CC ARNHEM

Locatie
Ficarystraat 9 te Ewijk

Gemeente
Beuningen

Activiteit
Het organiseren van evenementen op recreatiegebied Groene Heuvels

Beste meneer Rutten,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over bovengenoemde aanvraag.

Definitief besluit
Wij verlenen u deze vergunning.
U ontvangt nu het definitieve besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Diegenen die een zienswijze hebben ingediend, kunnen in beroep gaan tegen het besluit.

De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit
Bijlage 1 bevat de toelichting en voorschriften op ons besluit. De AERIUS-berekeningen zijn als bijlage 2 toegevoegd. Neem alle bijlagen goed door.

Meer informatie
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Erik Steenbergen
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzage stukken:
03423090, 03693759 , 03693831 , 03693834, 03693780, 03693781, 03693783 en 03753910.

Bijlagen
- Bijlage 1 – Toelichting en voorschriften
- Bijlage 2 – AERIUS- berekeningen
  - Verschilberekening met salderingssituatie (kenmerkRw8EY9v6k5JK d.d. 21 maart 2022)
  - Beoogde situatie (kenmerk Rd9pTssb5SDf d.d. 3 augustus 2022)
- Bijlage 3 – Kaart projectlocatie

Beroep
Degenen die een zienswijze hebben ingediend en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland via telefoonnummer (088) 361 2000 of op www.rechtspraak.nl.

BIJLAGE 1 TOELICHTING EN VOORSCHRIFTEN

1.1 Leeswijzer

De opbouw van deze toelichting op de vergunning is als volgt:
- Allereerst wordt de *activiteit omschreven;*
- Daarna volgen de *voorschriften;*
- Dan volgt de *procedure*;
- Vervolgens is het *beoordelingskader* toegelicht;
- Onder het kopje *beoordeling* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- De beslissing wordt afgesloten met een *conclusie, overige verplichtingen* en de *juridische grondslagen*.

1.2 Omschrijving activiteiten

Aanvrager is voornemens om jaarrond verschillende evenementen te organiseren op het bestaande recreatiegebied Groene Heuvels, onderverdeeld in evenementen met een duur van 1 tot 4 dagen. Bij de meerdaagse evenementen worden ook kampeerfaciliteiten gerealiseerd.

2 Voorschriften

U bent verplicht om zich aan de volgende voorschriften te houden:

1. Een (digitale) kopie van deze vergunning met de bijbehorende AERIUS-bijlagen moet aanwezig zijn op de plaats waar de activiteiten worden uitgevoerd. Het is verplicht om deze te tonen op verzoek van bevoegde toezichthouders en opsporingsambtenaren.
2. Het project waarvoor deze vergunning is verleend moet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit zijn gerealiseerd.
3. De vergunning heeft betrekking op de in tabel 4 opgenomen evenementen(configuratie). Ongeacht de gekozen evenementenconfiguratie, dient de maximale emissie en depositie als gevolg van alle evenementen gezamenlijk niet meer te bedragen dan nu opgenomen in de AERIUS-berekening voor de beoogde situatie. Deze emissie leidt – na extern salderen – nergens tot een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van Nederlandse Natura 2000-gebieden.
4. Wilt u deze vergunning overdragen? U bent verplicht om daar toestemming voor te vragen aan provincie Gelderland. Dien een verzoek in via post@gelderland.nl en vermeld het zaaknummer dat bovenaan de brief staat.
5. Evenementen worden minimaal vier weken voor de startdatum bij provincie Gelderland gemeld, via post@gelderland.nl vermeld hierbij het zaaknummer.

3 Procedure

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Op 1 maart 2021 hebben wij uw aanvraag voor een vergunning in het kader van hoofdstuk 2 Wet natuurbescherming ontvangen. De aanvraag is gewijzigd en aangevuld op 6 april 2021, 10 april 2021 en 21 april 2022.

Bij deze aanvraag is sprake van extern salderen.

U neemt stikstofrechten over van het bedrijf gevestigd aan de Zellerstraat 1 te Winssen, voor de beoogde situatie van dit bedrijf na salderen zijn wij voornemens een vergunning te verlenen met zaaknummer 2022-011426.

De natuurvergunningen die bij deze overdracht van stikstofrechten betrokken zijn hangen met elkaar samen. Als een van deze vergunningen niet onherroepelijk wordt, hetzij doordat de aanvraag wordt ingetrokken, hetzij doordat een beroep tegen een van de besluiten om de vergunning te verlenen gegrond wordt verklaard, vervallen beide betrokken besluiten die bij de overdracht van stikstofrechten zijn betrokken. Deze vergunning wordt pas onherroepelijk op het moment dat wij u hebben medegedeeld dat het andere betrokken besluit onherroepelijk is geworden.

3.1 Overeenstemming andere provincies

De effecten van stikstofdepositie hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die in andere provincies liggen. Deze vergunning wordt verleend in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van Utrecht en Limburg.

3.2 Soortenbescherming

Dit besluit geldt alleen voor gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat u ook een ontheffing moet aanvragen voor beschermde soorten. Dit kunt u laten bepalen met een quickscan soortenbescherming. Als u een ontheffing nodig heeft, kunt u deze bij de provincie aanvragen.

3.3 Houtopstanden

Als er bomen of houtopstanden worden gekapt die beschermd zijn op grond van de Wet natuurbescherming dan dient er een kapmelding te worden gedaan en moet de houtopstand worden herplant.

4 Beoordelingskader

4.1 Bepalen vergunningplicht

Indien er Natura 2000-gebieden zijn waar de stikstofdepositie in de beoogde situatie boven de kritische depositie grenswaarde (0,00 mol N/ha/j) ligt, zijn onder dergelijke omstandigheden significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten zodat een passende beoordeling is vereist. Wij beschouwen de AERIUS-verschilberekening (beoogde situatie versus de referentiesituatie) als passende beoordeling.

Bij ons besluit betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van een toename sluiten wij aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/j op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

4.2 Gelderse beleidsregels

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben beleidsregels vastgesteld voor salderen van stikstof. Hierbij wordt de stikstofdepositie van de aanvraag vergeleken met de stikstofdepositie in de referentiesituatie.

De referentiesituatie en de salderingssituatie worden bepaald aan de hand van een natuurvergunning of aan de hand van een milieuvergunning die is verleend voor de Europese referentiedatum. Als het gaat om een milieuvergunning dan moet ook worden aangetoond dat de activiteit was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn.

Bij een aanvraag mag alleen gebruik worden gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie in de referentie- of salderingssituatie voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. De feitelijk gerealiseerde capaciteit betreft de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.

De maximale emissiewaarden zoals vastgelegd in het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) vormen een plafond bij het berekenen van de stikstofemissie voor de referentie- en salderingssituatie. In de referentie- en salderingssituatie mogen dus geen hogere emissiefactoren zijn toegepast dan de maximale emissiefactoren die op grond van het besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren per dierplaats per jaar zijn toegestaan.

5 Beoordeling

5.1 Vergunningplicht

Uit de ingediende AERIUS-berekeningen blijkt dat er Natura 2000-gebieden zijn waarop als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf depositie van stikstof plaats vindt wat mogelijk significante effecten heeft op de te beschermen waarden.

5.2 Effecten stikstof

U maakt in uw aanvraag gebruik van extern salderen. Gelet op de maatregelen die getroffen worden in de verschillende Natura 2000 gebieden op basis van de daarvoor geldende beheerplannen, de afspraken die GS van Gelderland hebben gemaakt met diverse partijen in de Uitvoeringsagenda 2021-2025, het beleid dat Provinciale Staten van Gelderland hiervoor hebben vastgesteld (PS2021-747) en de landelijk aanpak, verankerd in de Wet stikstofreductie en natuurverbetering, het Programma stikstofreductie en natuurverbetering en de daarin opgenomen reductiemaatregelen, brengt de overdracht van stikstofruimte van de saldogever (na aftrek van 30%) in een nieuwe vergunning geen nadelige gevolgen voor de natuur met zich. Gebruik maken van deze ruimte is in dit kader dan ook niet in strijd met de bepalingen van de Wet natuurbescherming en de Habitat- en Vogelrichtlijn.

De AERIUS-berekening waarmee de effecten van stikstof worden berekend bevat een salderingssituatie en een beoogde situatie. In deze paragraaf geven wij van de referentie- en salderingssituatie hoe wij deze hebben vastgesteld en beschrijven wij van beide situaties de stikstofbronnen. Ten slotte stellen wij vast of de berekende effecten van stikstof aanleiding geven de aangevraagde vergunning te verlenen.

Ten slotte stellen wij vast of de berekende effecten van stikstof aanleiding geven de aangevraagde vergunning te verlenen.

5.2.1 Referentiesituatie

Omdat er voor recreatiegebied Groene Heuvels nog geen permanente vergunning voor de Wet Natuurbescherming of de Natuurbeschermingswet 1998 is, en er geen milieutoestemmingen zijn voor het organiseren van evenementen is er bij de beoordeling uitgegaan van het ontbreken van een referentie.

5.2.2 Salderingssituatie

Omdat er voor deze saldogever nog geen vergunning voor de Wet Natuurbescherming of de Natuurbeschermingswet 1998 is, bepalen wij de vergunde situatie van deze saldogever aan de hand van andere milieutoestemmingen.

Bedrijfsontwikkelingen die na de aanwijsdatum van Natura 2000-gebieden zijn uitgevoerd mogen volgens de Wet natuurbescherming geen significant nadelige gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen in deze Natura 2000-gebieden. De aanwijsdatum die relevant is voor deze locatie is 24 maart 2000. Immers, op die datum werden gebieden waarop deze saldogever invloed heeft, aangewezen als Natura 2000 gebied, te weten Rijntakken en Veluwe. Als salderingssituatie geldt de milieutoestemming met de laagste stikstofuitstoot sinds de aanwijsdatum. Tabel 1 geeft alle milieutoestemmingen weer die op geldig zijn geweest op en na deze aanwijsdatum.

Tabel 1. milieutoestemmingen

Datum	Zaaknummer	Vergunningsoort	Omschrijving
19 januari 1988	1542/L	Hinderwetvergunning	uitbreiding
11 juli 2007	UI07.03580	Wet milieubeheer	actualisatie

Tabel 2 is een samenvatting van de salderingssituatie, in de bijgevoegde AERIUS-berekening. In deze berekening is tevens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden. Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie (luchtfoto's Atlas Gelderland) is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

Tabel 2 salderingssituatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Aantal
D	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	A6.100	99

Op grond van onze beleidsregels salderen wordt de vergunde emissie alleen in de salderingssituatie meegenomen voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Voor het vaststellen van de feitelijk gerealiseerde capaciteit zijn de gegevens aangeleverd zoals weergegeven in tabel 2. Tabel 2 is een samenvatting van situatie 1 uit de bijgevoegde AERIUS-verschilberekening. In deze berekening is tevens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden. Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie (luchtfoto's Atlas Gelderland) is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

De waarden in situatie 1 van de AERIUS-berekening , wijken af van de waarden in de vergunning van de saldogever. Dat is omdat de emissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) in de tussentijd aangepast zijn. Er wordt in AERIUS altijd gerekend met de meest recente emissiefactoren. Bij extern salderen gaan wij uit van de vergunde aantallen dieren en rekenen wij met de huidige inzichten over ammoniakuitstoot.

5.2.3 Aangevraagde situatie

Onderstaande beschrijving en tabel geeft de aangevraagde situatie weer. Dit is een samenvatting van de beoogde situatie uit de bijgevoegde AERIUS-berekening. In deze berekening is tevens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden.

Beschrijving
Naast het dagelijkse recreatieve gebruik van Groene Heuvels worden maximaal 18 evenementdagen per jaar aangevraagd die zijn onderverdeeld in vier categorieën evenementen, deze zijn opgenomen in tabel 3. In de aangevraagde situatie zijn tevens de op- en afbouw als de bijbehorende verkeersbewegingen opgenomen.

Tabel 3 aangevraagde situatie

Categorie	**Maximaal aantal bezoekers per dag**
1	15.000
2	25.000
3	30.000
4	60.000

Het is afhankelijk van de wensen uit de 'markt' hoe de evenement dagen worden ingevuld. In tabel 4 zijn de jaarlijkse maxima weergegeven. De Aerius-berekeningen bij het besluit zijn een 'worst case' benadering. In het aangeleverde rapport 'Notitie AERIUS-berekeningen stikstofdepositie verschillende evenementen op recreatiegebied Groene Heuvels, te Ewijk', (kenmerk 200643/21.02962/JasCa), zijn per categorie de emissiebronnen uitgesplitst.

Tabel 4 De verschillende programma's (samenstellingen van evenementen die jaarlijks worden georganiseerd) bestaande uit een combinatie van evenementen van verschillende categorieën.

Onderwerp	**Evenementencategorie**			
	Categorie 1	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Categorie 4**
Maximaal aantal bezoekers gelijktijdig aanwezig per evenementendag	15.000	25.000	30.000	60.000
Kamperen toegestaan	Nee	Ja	Nee	Ja
Maximaal aantal bezoekers gelijktijdig aanwezig bij kamperen	0	2.000	0	60.000
Maximaal aantal evenementen per kalenderjaar	3	2	3	2
Maximale duur in evenementdagen per evenement	2	4	2	4
Maximaal aantal evenementendagen per kalenderjaar	-		12 (voor cat. 3 en 4 samen)	

Maximaal aantal evenementendagen per kalenderjaar	18 (voor cat. 1, 2, 3 en 4 samen)

Toelichting: Ongeacht de gekozen evenementenconfiguratie, dient de maximale emissie en depositie als gevolg van alle evenementen gezamenlijk niet meer te bedragen dan die nu opgenomen is de AERIUS-berekening voor de beoogde situatie.

5.2.4 Beoordeling van de effecten van stikstofdepositie

Door middel van salderen met de referentiesituatie van het bedrijf aan de Zellerstraat 1 te Winssen komt de depositie uit op 0,00 mol/ha/j of lager. De aangevraagde activiteit leidt niet tot significante effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

5.3 Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Bij ons besluit betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden net buiten onze landsgrenzen. De aangevraagde ontwikkeling van uw bedrijf heeft ook invloed op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Uw aanvraag blijft onder deze grenswaarde. Verdere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland is daarom niet nodig.

5.4 Overige effecten

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Rijntakken is 4 km.

Door de afstand tot de Natura 2000-gebieden zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op deze gebieden.

5.5 Conclusie

Wij verlenen de vergunning.

Op grond van het vorenstaande hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden. De aanvraag past binnen de beleidsregels intern en extern salderen.
De aan de orde zijnde negatieve effecten van dit project zijn niet van dien aard dat deze op grond van artikel 2.4 Wet natuurbescherming nader moeten worden gereguleerd.

6 Overige verplichtingen

U bent zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.

7 Zienswijzen

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen binnengekomen.

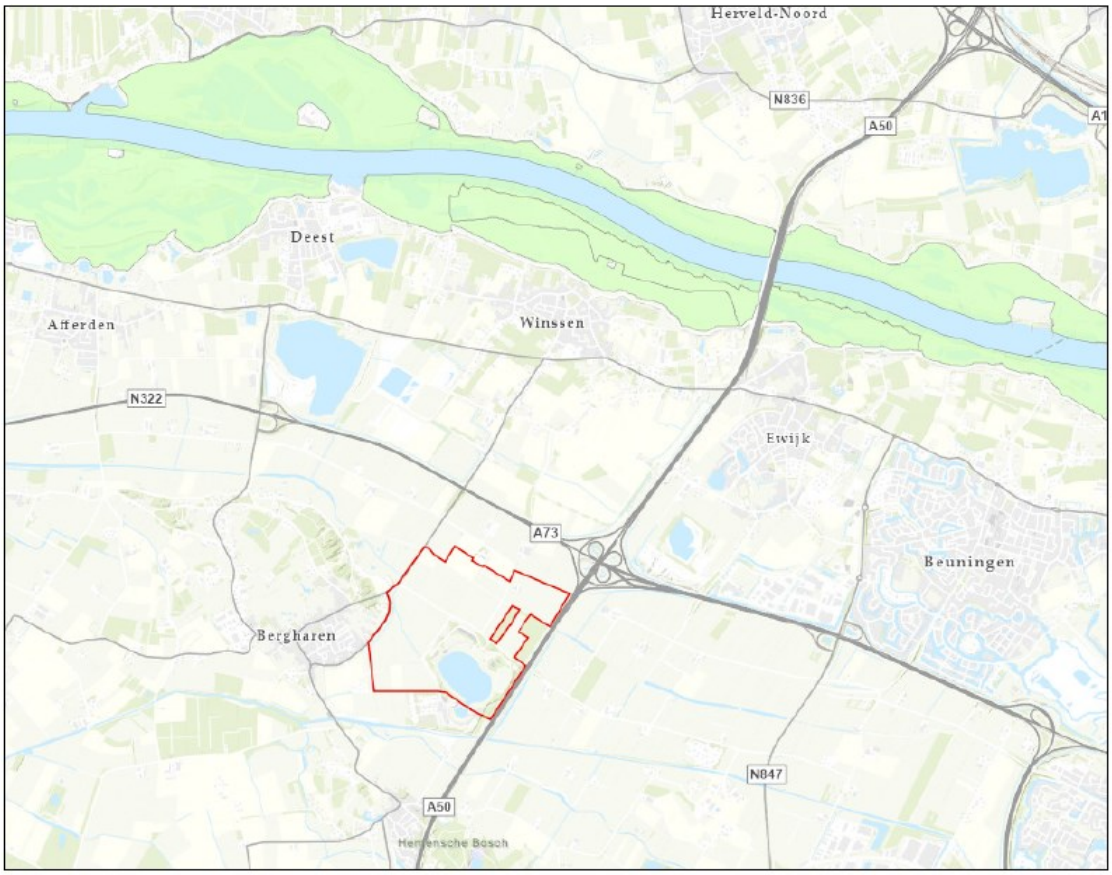
8 Juridische grondslagen

Dit besluit is genomen op grond van:
Wet natuurbescherming artikel 2.4
Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 2 en 3
Wet natuurbescherming artikel 5.3 lid 1
Wet stikstofreductie en natuurverbetering
Besluit natuurbescherming, artikel 2.14, lid 3
Beleidsregels salderen Gelderland
Beleidsregels procedure besluitvorming Wet natuurbescherming Gelderland

BIJLAGE 2 AERIUS-BEREKENINGEN

- AERIUS- berekeningen
  - Verschilberekening met salderingssituatie (kenmerk Rw8EY9v6k5JK d.d. 21 maart 2022)
  - Beoogde situatie (kenmerk Rd9pTssb5SDf d.d. 3 augustus 2022)

BIJLAGE 3 KAART PROJECTLOCATIE



Afbeelding 1 *Ligging plangebied (rood omkaderd) met Natura 2000-gebied Rijntakken in groen (Esri Nederland, Community Map Contributors)*

Recreatiegebied Groene Heuvels, Ewijk

Geluid in de omgeving als gevolg van evenementen

Rapportnummer E 1079-10-RA-002 d.d. 22 december 2021

Recreatiegebied Groene Heuvels, Ewijk

Geluid in de omgeving als gevolg van evenementen

opdrachtgever	Leisurelands/Mojo Concerts
rapportnummer	E 1079-10-RA-002
datum	22 december 2021
referentie	LL/LL//E 1079-10-RA-002
verantwoordelijke	ing. L.F.M. Lemmers
opsteller	ing. L.F.M. Lemmers
	+31 85 822 8671
	l.lemmers@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**5**
2	**Uitgangspunten**	**6**
2.1	**Beschrijving van de locatie**	**6**
2.2	**Categorieën**	**7**
2.3	**Categorie 3 en 4**	**8**
2.3.1	Algemeen	8
2.3.2	Indeling terrein	8
2.3.3	Muziekpodia	9
2.3.4	Campings en parkeren	11
2.3.5	Maximale geluidniveaus	12
2.4	**Categorie 2**	**13**
3	**Berekeningen**	**14**
3.1	**Categorie 3 en 4**	**14**
3.1.1	Algemeen	14
3.1.2	Rekenresultaten	15
3.2	**Categorie 2**	**17**
3.3	**Wegverkeer**	**18**
3.3.1	Algemeen en uitgangspunten	18
3.3.2	Rekenresultaten	20
4	**Beoordeling**	**21**
4.1	**Muziekgeluid categorie 3 en 4**	**21**
4.2	**Campings en parkeren**	**23**
4.3	**Aggregaten**	**23**
4.4	**Maximale geluidniveaus toe te kennen aan het evenement**	**24**
4.5	**Wegverkeer**	**24**
4.6	**Menselijk stemgeluid**	**25**
4.7	**Gecumuleerde geluidbelasting**	**27**
4.7.1	Evenement	27
4.7.2	Omgevingsgeluid	28
4.8	**Muziekgeluid categorie 2**	**28**
4.9	**Borging geluidniveaus**	**29**
5	**Monitoring en handhaving**	**30**

1 Inleiding

In opdracht van Leisurelands/Mojo Concerts is een onderzoek verricht met betrekking tot de akoestische aspecten verbonden aan evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk, gemeente Beuningen.

Het onderzoek wordt verricht in het kader van een ruimtelijke procedure waarin het doel is om te voorzien in een duurzame regeling voor de evenementen die in het gebied plaatsvinden.

Er worden een 4-tal categorieën van evenementen onderscheiden, naast de reguliere gebiedseigen activiteiten met kleinschalige recreatie, waarbij met name geluid naar de omgeving bepalend is voor de zwaarte van de categorie. Het betreft hierbij zowel evenementen die thans reeds, soms jaarlijks, plaatsvinden, als nieuwe initiatieven op De Groene Heuvels te faciliteren. Hierbij gaat het om initiatieven die passen bij de concept-gebiedsvisie van 't Broek, de ambities van Leisurelands als eigenaar van het terrein en concertorganisator MOJO Concerts als organisator van (o.a.) het Down The Rabbit Hole Festival.

In het kader van een bestemmingsplanprocedure is de geluidbelasting op de woonomgeving inzichtelijk gemaakt. . In verband met de toets aan een goede ruimtelijke ordening is naast een beschouwing van muziekgeluid tijdens de evenementen, maatgevend voor de in de omgeving optredende geluidniveaus, ook aandacht geschonken aan andere aspecten zoals verkeer, menselijk stemgeluid en cumulatie.

In het evenementenbeleid van de gemeente Beuningen is voor wat betreft de Groene Heuvels aangegeven dat, mede vanwege het specifieke karakter en de omvang van de daar plaatsvindende evenementen, voor wat betreft de geluidnormering wordt uitgegaan van maatwerk.
Met betrekking tot de navolgende beoordeling van de akoestische inpasbaarheid van evenementen is o.a. aansluiting gezocht bij de geluidnormering uit de algemeen gehanteerde 'Nota Evenementen met een luidruchtig karakter' van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg van 1996.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving van de locatie

Recreatiegebied De Groene Heuvels ligt in Ewijk (gemeente Beuningen) en omvat een recreatieplas met hieromheen stranden en grasvelden. Aan de zuidwestkant ligt een vakantiepark, onderdeel van de Groene Heuvels. Het recreatiegebied is gelegen direct aan de Rijksweg A50.

De omgeving van de Groene Heuvels is als agrarisch aan te merken. In verschillende richtingen zijn woningen gelegen. De meest dichtbij gelegen woning bevindt zich ten oosten van het terrein op ca. 400 m afstand (Ficarystraat 5). Op grotere afstand van het recreatiepark (meer dan 1.000 m) liggen de dorpen Bergharen (ten westen) en Hernen (ten zuiden). Figuur 2.1 geeft de situering.

f2.1 Situering recreatiegebied De Groene Heuvels



2.2 Categorieën

De activiteiten op het terrein zijn onderverdeeld in de Reguliere gebiedseigen activiteiten met kleinschalige recreatie in een 4-tal categorieën van evenementen met van (akoestisch) licht naar zwaar:

- Categorie 1: activiteiten met zeer beperkte ondersteunende (achtergrond)muziek- en/of spreekinstallaties gedurende beperkte een tijd;
- Categorie 2: evenement met beperkte muziek- en/of spreekinstallaties. Denk aan ondersteunende optredens bij themabijeenkomsten, fairs, beurzen, sportkampen, demo- en introductiedagen, wedstrijden e.d., inclusief beperkt groepskamperen voor maximaal 2.000 personen per nacht. Eindtijd 23.00 uur;
- Categorie 3: evenement met muziek- en/of spreekinstallaties, eindtijd 23:00 uur (en een aantal keer per jaar tot 01:00 op vrijdag en zaterdag). Een evenement kan meerdere dagen achtereenvolgend plaatsvinden (geen groepskamperen);
- Categorie 4: meerdaags evenement met muziek- en/of spreekinstallaties, met muziek in de nacht, inclusief groepskamperen.

Categorie 3 en 4 kunnen voor wat betreft de dag en avond worden gezien als vergelijkbaar voor wat betreft de muziekgeluidemissie. De nachtperiode wijkt uiteraard af (categorie 4 inclusief muziek in de nacht, categorie 3 geen muziek in de nacht).

Categorie 1 en de reguliere gebiedseigen activiteiten kunnen, mede gezien de afstand tot omliggende geluidgevoelige bestemmingen als akoestisch niet relevant worden aangemerkt. Dat een categorie 2 evenement resulteert in een relevante geluidbelasting kan niet worden uitgesloten. Naast de akoestisch maatgevende categorie 3 en 4 evenementen is in het vervolg derhalve ook de geluidemissie van categorie 2 berekend en beoordeeld.

Navolgend overzicht geeft nogmaals de diverse categorieën.

t2.1 Overzicht categorieën

Categorie	**1**	**2**	**3**	**4**
Max. bezoekers gelijk aanwezig per evenement	15.000 [1]	25.000	30.000	60.000
Kamperen[2]	Nee	Ja	Nee	Ja
Max. bezoekers gelijk aanwezig bij kamperen	0	2.000	0	60.000
Max. aantal evenementen per kalenderjaar	3	2	3	2
Max. aantal (geluids)dagen per evenement[3]	2	4	2	4

[1] *Voor categorie 1 evenementen geldt een maximaal aantal bezoekers van 60.000 per kalenderjaar.*

[2] *Het totaal aantal dagen dat er kamperen kan plaatsvinden is maximaal 18 etmalen per kalenderjaar.*

[3] *Aankomst- en vertrekdagen voor kamperen - zonder versterkt geluid - vallen hier niet onder.*

2.3 Categorie 3 en 4

2.3.1 Algemeen

De berekeningen zijn verricht met als basis de opzet van het jaarlijkse Down The Rabbit Hole (DTRH).
Grote muziekevenementen zullen normaliter vergelijkbaar zijn met die opzet. Dit wordt o.a. veroorzaakt door de locatie van het hoofdpodium dat zowel qua locatie als spelrichting niet relevant zal afwijken van de situatie bij DTRH.

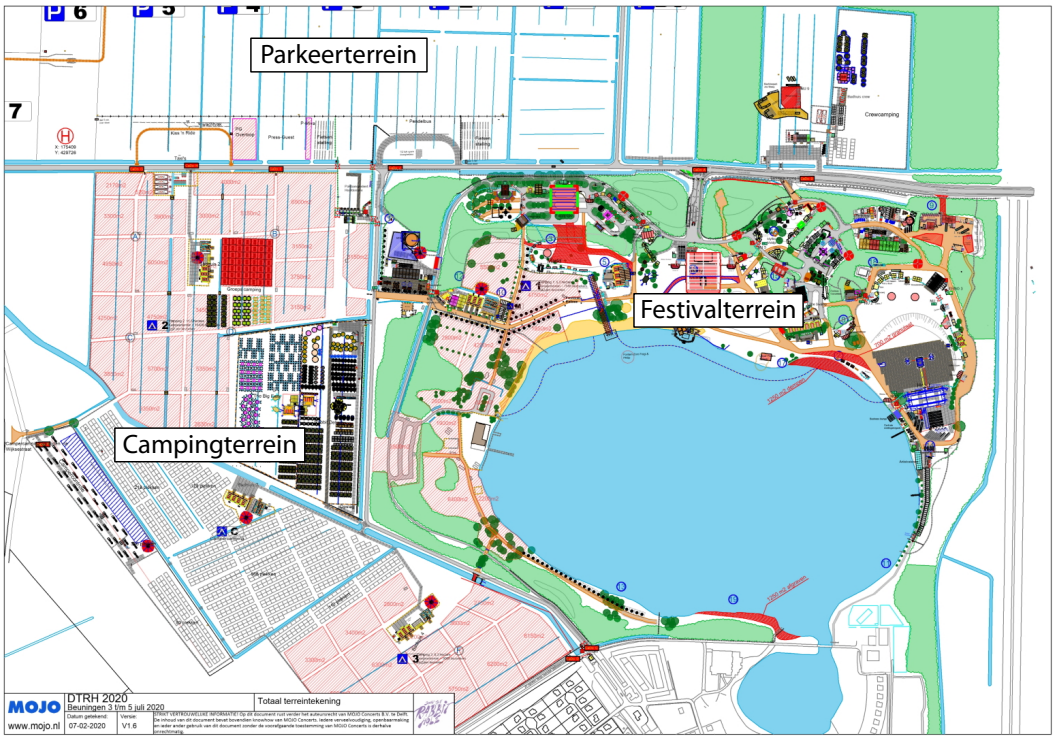
Ten opzichte eerdere akoestische beschouwingen van DTRH is nu bij categorie 3 en 4 uitgegaan van een toename van thans 45.000 naar 60.000 bezoekers.

2.3.2 Indeling terrein

Een categorie 3 of 4 evenement kan meerdere grote en kleinere muziekpodia verspreid over het festivalterrein omvatten.

De weilanden naast het festivalterrein worden gebruikt als camping- en parkeerterreinen voor bezoekers van het evenement. Figuur 2.2 geeft illustratief de terreinindeling van DTRH 2020.

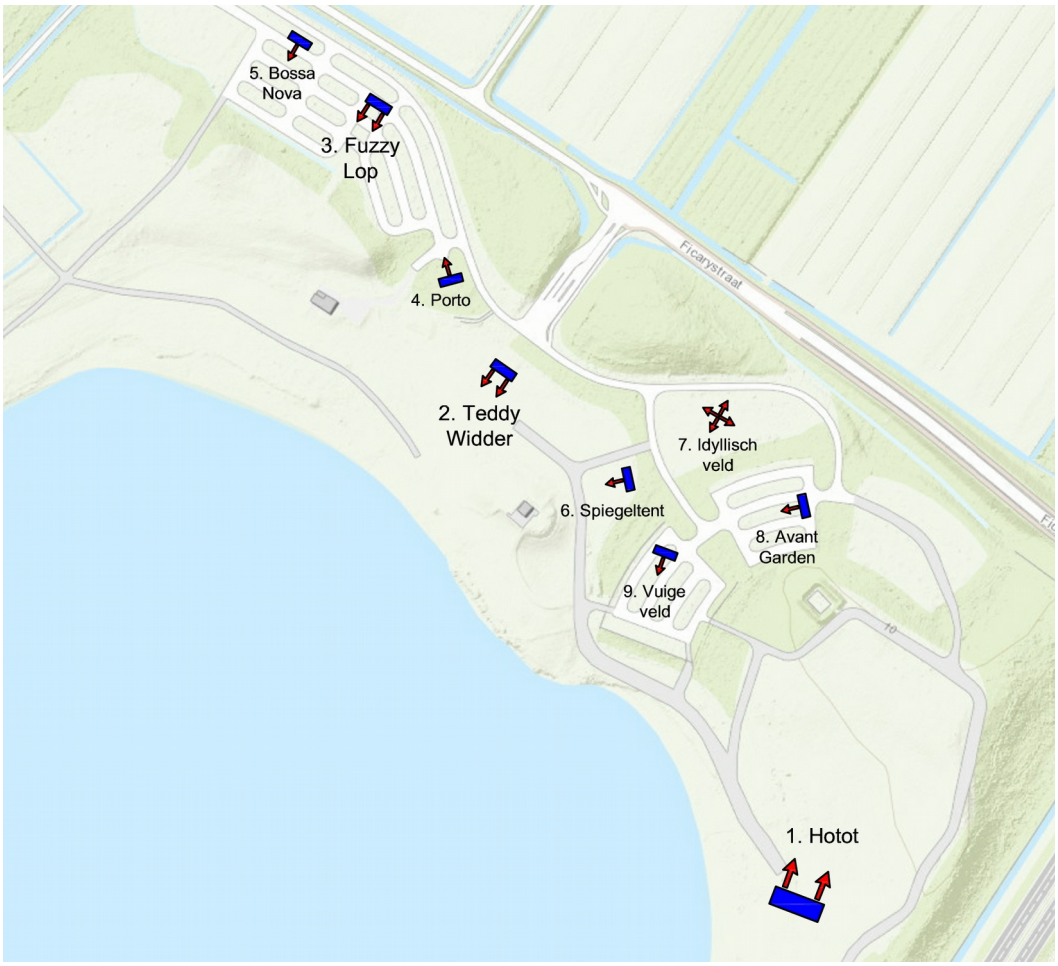
f2.2 Mogelijke terreinindeling categorie 4



2.3.3 Muziekpodia

Bij de berekeningen is uitgegaan van 3 grote en 6 kleinere muziekpodia, die samen maatgevend zijn voor de geluidemissie. Figuur 2.3 geeft de locatie en oriëntatie van de gehanteerde podia

f2.3 Lay out en oriëntatie podia



De muziekprogrammering loopt in het algemeen tot 23.00 bij categorie 3 en tot 05.00 uur bij categorie 4. In aansluiting bij de 'Nota Evenementen met een luidruchtig karakter' kan de avondnormering verlengd worden tot 01.00 uur voor dagen waarop een vrije- of algemene feestdag volgt.

De (equivalente) geluidvermogenniveaus van de podia zijn gebaseerd op een gewenst geluidniveau van ten hoogste ca. 103 dB(A) in het publieksvlak nabij de mixpositie (FOH). Dit muziekniveau sluit aan bij het 'derde convenant preventie gehoorschade versterkte muziek' waarin met de muziekbranche is overeengekomen dat de muziekniveaus worden beperkt tot een gemiddelde equivalent geluidniveau van 103 dB(A). In de nacht wordt het

muziekgeluid teruggeregeld naar een lager niveau van 95 dB(A) of, bij een drietal podia, naar 90 dB(A). De nachtperiode gaat in om 01.00 uur op de vrijdag en zaterdag en om 23.00 uur op de zondag. Het hoofdpodium is gedurende de nachtperiode niet meer in gebruik.

Op basis van de oppervlakte van het publieksvlak en het voornoemde muziekgeluidniveau is op basis van ervaringsgegevens aan de podia een geluidemissie toegekend. Tenzij iets anders is vermeld in tabel 2.2 is uitgegaan van een 'verzwaard' standaard house spectrum (housespectrum met toeslag van 3 dB bij 63 Hz). Dit geluidspectrum kan op basis van ervaring ook als passend worden gezien voor de hardere muziekstijlen zoals Hiphop, Urban, drum and bass. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat deze laatste muziekstijlen soms een laagfrequentere emissie laten zien, echter in het algemeen met waarden lager dan 103 dB(A) in het publieksvlak. De combinatie van 103 dB(A) en verzwaard house is daarmee ook passend voor de hardere stijlen.
Gezien de toename in bezoekers is voor een deel van de podia met name in de dag en avond uitgegaan van een geluidemissie die ca. 2 dB(A) hoger is dan tot op heden gehanteerd bij DTRH.

Tabel 2.2 geeft een overzicht van de in de berekeningen gehanteerde geluidvermogenniveaus van de podia. De weergegeven waarde is de bronsterkte richting publieksvlak.

t2.2 Geluidvermogens podia

Podium	Geluidvermogenniveau in dB(A)	
	Dag en avond	Nacht
1. Hotot, hoofdpodium outdoor	137	-
2. Teddy Widder, tent	131	120
3. Fuzzy Lop, tent	127	117
4. Porto parties, tent	120	110
5. Bossa Nova, outdoor	122	107 [1)]
6. Spiegeltent, tent	122	112
7. Idyllisch veld, outdoor	122	107 [1)]
8. Avant Garden, outdoor	122	107 [2)]
9. Vuige veld, outdoor	124	114

[1)] op basis van maximaal 90 dB(A) popmuziek in publieksvlak

[2)] op basis van maximaal 90 dB(A) housemuziek in publieksvlak

Aangaande de geluidinstallaties van de podia is uitgegaan van toepassing van gevlogen geluidsystemen met arrays en op maaiveld subs in cardioïde opstelling. Een dergelijk systeem geeft voor alle relevante frequenties een adequate richtwerking.
Bij de berekeningen is een richtwerking gehanteerd passend bij de eerder genoemde opzet van de combinatie gevlogen line arrays en cardioïde subs. De richtwerking is frequentieafhankelijk, hogere frequenties laten zich eenvoudiger richten dan lagere

frequenties, en is gebaseerd op emissiemetingen aan en specificaties van moderne (stand der techniek) geluidsystemen.

In relatie tot de in tabel 2.2 aangegeven geluidvermogens is de geluidemissie van de toegepaste aggregaten als ondergeschikt aan te merken voor zover het de festivaltijden betreft. Volledigheidshalve zijn de aggregaten evenwel in de berekeningen meegenomen.
Aggregaten zullen ook buiten de festivaltijden in bedrijf kunnen zijn en zijn om die reden nogmaals separaat doorgerekend. Dit betreft zowel aggregaten op het eigenlijke festivalterrein, als aggregaten op de campings, denk aan badhuizen e.d.
In totaal is uitgegaan van maximaal een 38-tal locaties met aggregaten waar in totaal een 43-tal aggregaten is opgesteld. Met betrekking tot de geluidemissie is op basis van specificaties van gangbaar toe te passen aggregaten uitgegaan van een onderverdeling in 4 klassen met de in navolgende tabel 2.3 aangegeven geluidbronsterkten.

t2.3 Geluidbronsterkte aggregaten

Vermogen aggregaat	L_{WR} in dB(A)	Aantal
≤ 50 kVA	83	5
Van 50 t/m 150 kVA	89	12
Van 150 t/m 350 kVA	96	20
> 350 kVA	98	6

Een drietal aggregaten bij het hoofdpodium is alleen in de dag en avond in bedrijf. De overige aggregaten kunnen ook in de nacht in bedrijf zijn. Voor wat betreft de nacht is onderscheid gemaakt tussen de situatie inclusief muziek (aan de orde tot 05.00 uur) en zonder muziek (nacht vanaf 05.00 uur). Alle aggregaten niet direct gekoppeld aan muziekpodia (catering, badhuizen, beveiliging enz.) zijn volcontinu in bedrijf verondersteld.

De doorgerekende situatie kan ook als het gaat om de aggregaten worden gezien als worst case en passend bij een meerdaags evenement met camping (categorie 4). Bij categorie 3 zal de geluidemissie als gevolg van aggregaten lager zijn.

2.3.4 Campings en parkeren

In het kader van de onderhavige ruimtelijk procedure wordt het mogelijk gemaakt op een groot deel van de rond de Groene Heuvels liggende terreinen te kamperen danwel te parkeren. Gezien de benodigde flexibiliteit is het deel waar dit planologische mogelijk wordt gemaakt aanzienlijk groter dan de daadwerkelijk daarvoor benutte oppervlakte.

Voor zowel kamperen als parkeren geldt dat deze activiteiten altijd zullen voldoen aan de richtafstanden zoals die genoemd zijn in de Handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG. Dit betekent dat de afstand van parkeerterreinen (milieucategorie 2) tot woningen altijd minimaal 30 m zal bedragen, en de afstand tot kampeerterreinen (milieucategorie 3.1) altijd minimaal 50 m zal bedragen.

Specifiek voor de onderhavige situatie, en afwijkend van een reguliere camping, is het gebruik van aggregaten voor de elektriciteitsvoorziening, denk aan badhuizen e.d..

Om deze reden is de inzet van aggregaten separaat doorgerekend en beoordeeld. Hierbij is uitgegaan van een 14-tal mogelijk badhuizen, elk met een 250 kVA aggregaat, continu in bedrijf verdeeld over het gehele terrein dat planologisch kamperen toestaat. Omdat nooit het gehele terrein voor kamperen benut zal worden, kan dit worden aangemerkt als worst case en zal het aantal aggregaten en daarmee de totale geluidemissie daarvan in de praktijk normaliter altijd lager zijn.

2.3.5 Maximale geluidniveaus

Ten aanzien van optredende maximale geluidniveaus (piekgeluiden) wordt in eerste instantie gewezen op de gangbaar optredende geluiden als gevolg van met name transportactiviteiten, laden en lossen e.d. Denk daarbij aan laden en lossen ten behoeve van bijvoorbeeld op- en afbouw voor evenementen, wisselen van (afval)containers e.d.. Als gevolg van parkeren van voertuigen kan sprake zijn van maximale geluidniveaus als gevolg van het dichtslaan van portieren e.d.. Op het campingterrein kan stemgeluid (luid roepen, e.d.) relevant zijn.

Tijdens festivaltijden zal gezien de dan heersende geluidniveaus normaliter geen sprake zijn van voor de woonomgeving relevante maximale geluidniveaus. Volledigheidshalve zijn wel de activiteiten meegenomen die gedurende de op- en afbouwfase mogelijk relevante maximale geluidniveaus zouden kunnen veroorzaken.

Navolgend overzicht geeft de gehanteerde geluidbronsterkten voor de maximale geluidniveaus. De waarden betreffende transport, laden en lossen, stemgeluid e.d. zijn gebaseerd op ervaringsgegevens zoals metingen bij vergelijkbare activiteiten en algemeen gehanteerde kengetallen. Op en afbouw betreffen maximale geluidniveaus als gevolg van podiumbouw, stoten van rigging, indrijven tentankers e.d.

Tabel 2.4 geeft een overzicht van de gehanteerde bronsterkten en de locaties waar deze zich kunnen voordoen.

t2.4 Geluidbronsterkten en locaties maximale geluidniveaus

Activiteit/geluid	L_{WRmax} in dB(A)	Locaties
Portieren personenwagens	100	Parkeerplaatsen en verspreid over terrein
Laden en lossen vrachtwagens	115	Festivalterrein algemeen
Op- en afbouw	120	Festivalterrein podia
Stemgeluid (luid roepen)	115	Campingterreinen

2.4 Categorie 2

Bij categorie 2 kan worden gedacht aan evenementen met versterkte (live) muziek. In ale gevallen zal sprake zijn van ondersteunende muziek, denk aan korte optredens op fairs, ondersteunende muziek bij sportwedstrijden e.d. De hier aan de orde zijnde geluidniveaus in het publieksvlak zullen daarbij altijd lager zijn dan gangbaar bij normale optreden en festivals.

Bij de berekeningen is uitgegaan van een 5-tal podia waarbij qua omvang is uitgegaan van een geluidbronsterkte (richting publiek) van 113 dB(A) uitgaande van een maximaal geluidniveau in het publieksvlak van 95 dB(A) met het zogenaamde dancespectrum.
Figuur 2.4 geeft een overzicht van de gehanteerde mogelijke indeling van het terrein.

f2.4 Lay out en oriëntatie mogelijke podia categorie 2



3 Berekeningen

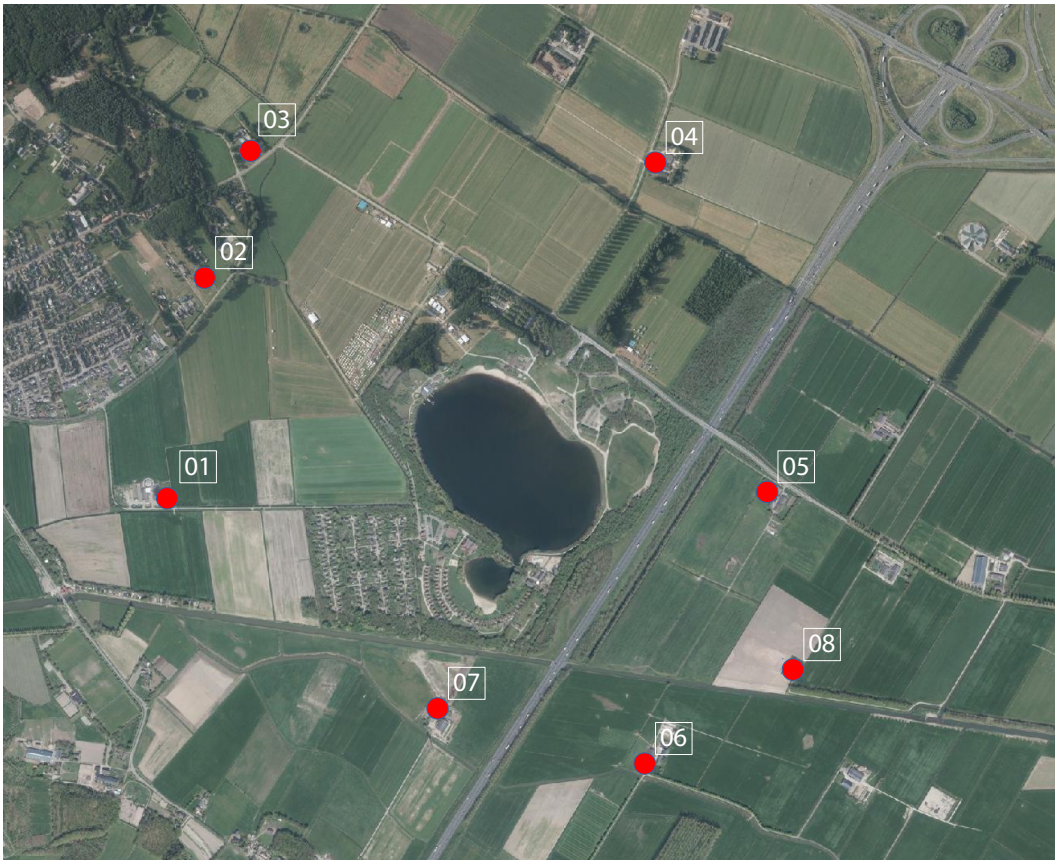
3.1 Categorie 3 en 4

3.1.1 Algemeen

Op basis van de geformuleerde uitgangspunten is een rekenmodel opgesteld en is de geluidbelasting in de omgeving berekend.

De geluidbelasting is berekend ter plaatse van rekenposities bij de meest dichtbij gelegen woningen in de omgeving van recreatiegebied De Groene Heuvels. De rekenhoogte bedraagt 5 m boven maaiveld. Figuur 3.1 geeft de situering van de rekenposities (tabel 3.1 bevat een overzicht van de met de rekenposities corresponderende adressen).

f3.1 Situering rekenposities



De berekeningen zijn verricht conform de methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI) van 1999. Bij de berekeningen is gerekend met een voor het water en omliggende verkeerswegen akoestisch "harde" bodem (B = 0). Voor de overige terreindelen is gerekend met een akoestisch "zachte" bodem (B = 1).

De berekeningen zijn opgenomen in bijlage I (invoergegevens) en bijlage II (rekenresultaten).

3.1.2 Rekenresultaten

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de berekende geluidniveaus gedurende de periode dag en avond, en gedurende de nacht. De rekenresultaten zijn exclusief gevelreflectie en betreffen derhalve zogenaamd invallend geluid.

De in de tabel weergegeven waarden betreffen de tijdens het festival daadwerkelijk optredende geluidniveaus in dB(A) en dB(C). Er is geen bedrijfsduurcorrectie of muziektoeslag toegepast. De berekende geluidniveaus zijn verder exclusief de meteocorrectieterm C_m. Dit geluidniveau kan optreden onder zogenaamde meewindcondities.

Voor categorie 3 is alleen het geluidniveau in de dag en avond aan de orde, voor categorie 4 is dat zowel dag en avond als de nacht.

t3.1 Berekende geluidniveaus muziek in dB(A) en dB(C) categorie 3 en 4

Beoordelingspunt (zie figuur f3.1)		Reken-hoogte (m)	Berekende geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ (excl. C_m)			
			Dag en avond		Nacht	
			dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
01.	Laarsdijk 5 Bergharen	5	62	86	49	72
02.	Wijksestraat 39 Bergharen	5	62	87	49	72
03.	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	62	87	47	71
04.	Zellerstraat 2 Winssen	5	67	92	48	71
05.	Ficarystraat 5 Ewijk	5	70	95	50	73
06.	Piekenbroek 1 Hernen	5	62	87	49	72
07.	Kampbroek 5 Hernen	5	63	87	50	74
08.	Ficarystraat 3 Ewijk	5	63	88	47	71

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de berekende geluidniveaus in dB(A) ten gevolge van alleen de opgestelde aggregaten buiten de 'festivaltijden' (voor en na het muziekprogramma). Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat de aggregaten die in bedrijf zijn tijdens het muziekprogramma zijn opgenomen in de resultaten zoals eerder weergegeven waarbij echter de geluidemissie van de aggregaten volledig ondergeschikt is aan de muziekgeluidemissie.
De navolgende berekende geluidniveaus zijn conform de reguliere systematiek op dit punt inclusief de meteocorrectieterm C_m. Weergegeven is de maatgevende nachtperiode (beoordelingshoogte 5 m).

t3.2 Berekende geluidniveaus in dB(A) ten gevolge van aggregaten buiten muziekprogramma.

Beoordelingspunt (zie figuur f3.1)		**Reken-hoogte (m)**	**Berekende geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ (incl. C_m)**
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	33
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	35
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	35
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	34
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	34
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	28
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	30
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	28

Tabel 3.3 geeft de berekende maximale geluidniveaus in dB(A). De berekende maximale geluidniveaus zijn wederom conform de reguliere systematiek op dit punt inclusief de meteocorrectieterm C_m.

t3.3 Berekende maximale geluidniveaus in dB(A)

Beoordelingspunt (zie figuur f3.1)		**Reken-hoogte (m)**	**Activiteit**			
			Portier personenwagens	**Laden en lossen vrachtwagens**	**Op- en afbouw**	**Stemgeluid camping**
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	<50	<50	<50	<50
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	<50	<50	<50	53
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	<50	<50	<50	<50
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	<50	<50	<50	<50
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	<50	<50	51	<50
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	<50	<50	<50	<50
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	<50	<50	<50	<50
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	<50	<50	<50	<50

3.2 Categorie 2

Tabel 3.4 geeft een overzicht van de berekende muziekgeluidniveaus gedurende de dag en avond voor categorie 2.

De in de tabel weergegeven waarden betreffen wederom de tijdens het evenement daadwerkelijk optredende geluidniveaus in dB(A) en dB(C). Er is geen bedrijfsduurcorrectie of muziektoeslag toegepast. De berekende geluidniveaus zijn verder exclusief de meteocorrectieterm C_m. Dit geluidniveau kan optreden onder zogenaamde meewindcondities.

t3.4 Muziekgeluidniveaus in dB(A) en dB(C) categorie 2

Beoordelingspunt (zie figuur f3.1)		**Reken-hoogte (m)**	**Berekende geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ (excl. C_m)**	
			Dag en avond	
			dB(A)	**dB(C)**
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	44	61
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	40	58
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	39	58
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	41	60
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	44	62
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	40	59
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	45	62
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	39	58

3.3 Wegverkeer

3.3.1 Algemeen en uitgangspunten

Met betrekking tot verkeer is uitgegaan van de Memo Analyse verkeer Evenementen Groene Heuvels Beuningen d.d. 16 oktober 2021 van Arcadis.

Op basis van deze studie blijkt dat afhankelijk van de route een verschillende categorie evenement maatgevend is. Voor de reguliere ontsluitingswegen, in het algemeen richting de N322 (route 1, west en 2, oost), is voor de instroom categorie 3 maatgevend en voor de uitstroom categorie 4a.
Ook voor route 4 (Bergharen / Hernen) is uitstroom categorie 3 in de avond en nacht maatgevend.
Eén route (route 4 Bergharen / Hernen) is voor scenario 4b in de dagperiode bepalend door verkeer "Kiss 'n Ride & Taxi".

Navolgende figuur en tabellen geven de voor deze drie situaties gehanteerde verkeersaantallen, ontleend aan eerder genoemde memo.

Voor de toegangswegen geldt dat vanaf instroom t/m uitstroom een maximum snelheid van 30 km/uur wordt opgelegd.

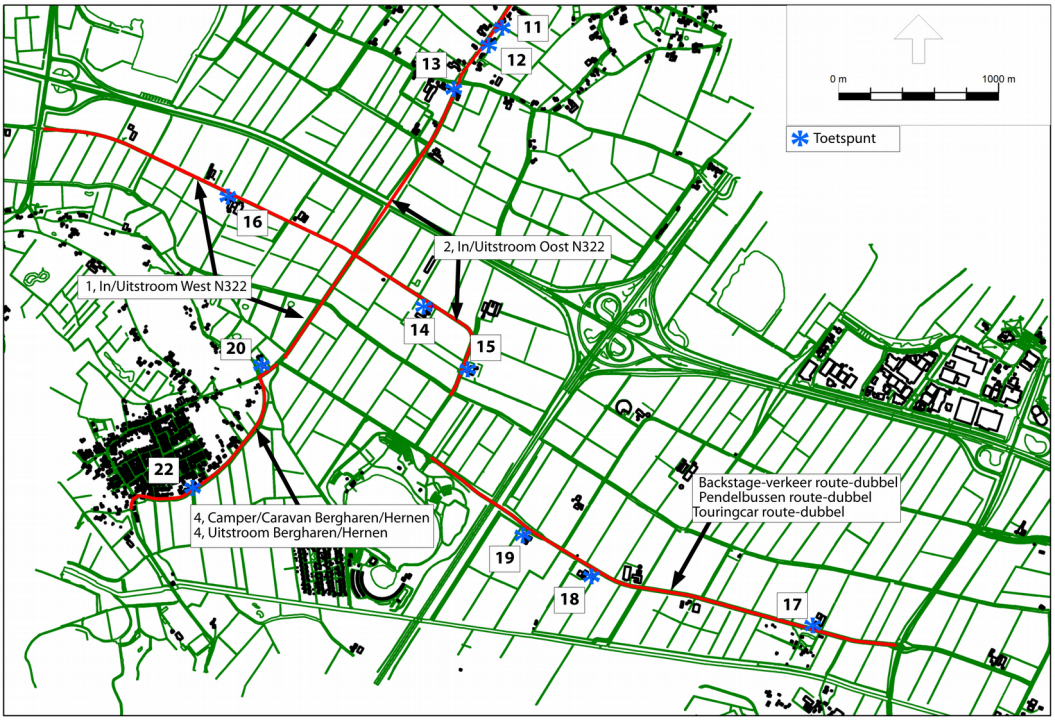
Tabel3.5 geeft een overzicht van de gehanteerde verkeersaantallen.

t3.5 Gehanteerde aantallen voertuigen per uur

Bron		Lichte voertuigen			Middelzware voertuigen			Zware voertuigen		
Nr	Route/Categorie/omschrijving	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01	1, Instroom West N322, Auto's bezoekers	260,7	246,0	1,1	--	--	--	--	--	--
02	2, Instroom Oost N322, Auto's bezoekers	361,3	246,0	1,8	--	--	--	--	--	--
03	1, Uitstroom West N322, Auto's bezoekers	269,1	418,8	222,6	--	--	--	--	--	--
04	2, Uitstroom Oost N322, Auto's bezoekers	403,6	627,0	174,5	--	--	--	--	--	--
05	3, Instroom Bergharen/Hernen, auto's	326,7	--	--	--	--	--	--	--	--
06	3, Uitstroom Bergharen/Hernen, auto's	--	236,3	144,4	--	--	--	--	--	--
07	4, Instroom Bergharen/Hernen, Campers	61,3	13,5	--	--	--	--	--	--	--
08	4, Uitstroom Bergharen/Hernen, Campers	63,2	98,0	19,9	--	--	--	--	--	--
09	Pendelbus NS-Wijchen heen/weer	--	--	--	20	54	13,5	--	--	--
10	Touringcar heen/weer	--	--	--	9,33	10	5	--	--	--
11	Backstage-verkeer heen/weer	28,50	24,50	6,26	9,00	3,76	2,00	15,00	13,00	3,26

Figuur 3.2 geeft de beschouwde routes. In de figuur zijn tevens een de relevante rekenposities waaronder de maatgevende woningen aangegeven.

f3.2 Rijroutes en rekenposities



De berekeningen zijn verricht conform Standaard Rekenmethode 2, zoals voorgeschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 zoals ook benut voor reguliere wegverkeerslawaaiberekeningen.

De berekeningen zijn opgenomen in bijlage III (invoergegevens) en bijlage IV (rekenresultaten).

3.3.2 Rekenresultaten

Tabel 3.6 geeft een overzicht van de berekende geluidbelasting als gevolg van de beschouwde meest relevante verkeersstromen. Weergegeven is het zogenaamde L_{den} overeenkomstig de reguliere systematiek bij wegverkeerslawaai.

t3.6 Berekende geluidbelasting (L_{den}) in dB

Naam	Omschrijving	Reken-	*geluidbelasting L_{den} in dB*			
		hoogte (m)	Instroom	Uitstroom	Back-stage/Bussen	Camper/Caravan
11_A	Leegstraat 33	4,5	57,1	62,6	12,6	<10
12_A	Leegstraat 37	4,5	57,4	62,9	<10	<10
13_A	Betenlaan 2	4,5	56,1	61,5	17,4	<10
14_A	Zellerstraat 1	4,5	53,4	58,9	<10	<10
15_A	Zellerstraat 2	4,5	50,2	55,7	<10	15,5
16_A	Kooistraat 6	4,5	51,3	57,5	<10	<10
17_A	Ficarystraat 6	4,5	<10	<10	57,5	<10
18_A	Ficarystraat 12	4,5	15,8	21,4	52,7	<10
19_A	Ficarystraat 5	4,5	19,9	25,5	52,5	<10
20_A	Hoekgraaf 22	4,5	43,9	49,5	27,8	44,5
22_A	Wijksestraat 21	4,5	54,3	60,0	23,4	55,0

4 Beoordeling

4.1 Muziekgeluid categorie 3 en 4

In het evenementenbeleid van de gemeente Beuningen is voor wat betreft de Groene Heuvels aangegeven dat, mede vanwege het specifieke karakter en de omvang van de daar plaatsvindende evenementen, voor wat betreft de geluidnormering wordt uitgegaan maatwerkbeoordeling. Voor een evenement op de Groene Heuvels is daarmee in het evenementenbeleid geen vaste normering voor muziek opgenomen.

Betreffende muziekgeluid wordt in het algemeen aangesloten bij de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, ook wel aangeduid als 'Nota Limburg'. Mede op basis van bestendige jurisprudentie kan toepassing van de Nota worden gezien als algemeen geaccepteerd.

Een deel van het kampeerterrein is gesitueerd op grondgebied van de gemeente Wijchen. Het festivalterrein en het parkeerterrein bevinden zich op gemeentegrond van Beuningen. Er bevinden zich dus geen (muziek)podia noch muziekinstallaties op het grondgebied van de gemeente Wijchen. Het festivalterrein ligt op ca. 350 meter afstand van het meest dichtbij gelegen deel van het kampeerterrein dat zich bevindt binnen Wijchen. Het meest dichtbij gelegen (muziek)podium bevindt zich voorts op ca. 500 meter afstand van het meest dichtbij gelegen deel van het kampeerterrein dat zich bevindt binnen Wijchen.

In het evenementenbeleid 'Evenementenbeleid gemeente Wijchen' van 1 januari 2019 is aangegeven onder welke voorwaarden evenementen binnen de gemeente worden toegestaan. De gemeente Wijchen heeft in haar evenementenbeleid geluidnormen voor grotere festivals opgenomen. Voor zover deze normering overlap vertoont met de tijden van evenementen op de Groene Heuvels is de normering van het evenementenbeleid van de gemeente Wijchen ruimer dan de conform de Nota Limburg te hanteren grenswaarden, waardoor indien wordt voldaan aan de Nota qua geluidnormenring geen strijdigheid ontstaat met het evenementenbeleid van de gemeente Wijchen.

dB(A)-waarden dag- en avondperiode

De dB(A)-geluidsnormen voor de dag- en avondperiode worden overeenkomstig de berekende waarden gesteld op 70 dB(A) ter plaatse van de gevels van de omliggende woningen. De waarde van 70 dB(A) komt overeen met de onderste waarden van de bandbreedte (70 à 75 dB(A)) van de Nota Limburg.

dB(A)-waarden nachtperiode

Met een dB(A)-geluidsnorm van maximaal 50 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de gevels van de omliggende beoordelingspunten, wordt onaanvaardbare hinder voorkomen. Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de gevels van alle beoordelingspunten aan

deze gestelde geluidsnorm wordt voldaan. De waarde van 50 dB(A) sluit aan bij de twee tabellen uit de Nota Limburg.
In de nacht treedt de hoogste geluidbelasting met waarden tot 50 dB(A) bij Ficarystraat 5 en in zuidelijke richting bij Kampbroek 5.

Met de hierboven aangegeven geluidnormering, passend binnen de bandbreedte van de Nota Limburg, wordt onduldbare hinder voorkomen waarbij voor de dag en avond rekening is gehouden met de spraakverstaanbaarheid in de woning, en in de nacht met mogelijke slaapverstoring.

dB(C)-waarden dag- en avondperiode

De dB(C)-waarden voor de dag- en avondperiode bedragen tot 95 dB(C) ter plaatse van de gevels van de gehanteerde beoordelingspunten.
Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat de eerder genoemde Nota Limburg zich beperkt tot beoordeling van de dB(A) waarden. Dit komt voort uit de systematiek van de Nota waarin niet wordt beoogd alle hinder te voorkomen, maar beoogt om onduldbare overlast te voorkomen waarbij in de dag en avond met name wordt gekeken naar mogelijke invloed op de spraakverstaanbaarheid in de woning, en in de nacht naar mogelijke slaapverstoring. Voor deze beide aspecten is met name de geluidbelasting in dB(A) van belang en in mindere mate de geluidbelasting in dB(C).
Er bestaat geen specifiek wettelijk beoordelingskader dat is gebaseerd op een breed gedragen wetenschappelijke consensus over de hinderlijkheid van dB(C)-waarden in woningen. Het oordeel of geluidshinder (on)aanvaardbaar is, is afhankelijk van de vraag of het college van burgemeester en wethouders aan de belangen die zijn gediend met de activiteit die het geluid veroorzaakt redelijkerwijs doorslaggevend gewicht heeft kunnen toekennen. Om onaanvaardbare geluidhinder bij omwonenden te voorkomen dan wel zo goed mogelijk te beperken is de norm van 95 dB(C) op de gevels van de beoordelingspunten gekoppeld aan het evenement in de dag- en avondperiode. Daarbij is enerzijds rekening gehouden met de voor het evenement benodigde geluidruimte en is anderzijds aandacht geschonken aan het stellen van zodanige normen dat omwonenden niet onduldbaar worden gehinderd in hun woon- en leefgenot.
Aansluitend bij de systematiek van de Nota Limburg kan overigens wel worden opgemerkt dat de binnenwaarde in dB(C) als het gaat om spraakverstaanbaarheid, het criterium voor eventueel onduldbare hinder, ondergeschikt is aan de normering in dB(A). De frequenties die van belang zijn voor onderlinge communicatie zijn middenfrequent. De doorgaans lagere frequenties die de dB(C)-waarde bepalen liggen buiten het betreffende frequentiegebied en zijn van ondergeschikt belang als het gaat om mogelijke negatieve beïnvloeding van de spraakverstaanbaarheid.

dB(C)-waarden nachtperiode

De dB(C)-waarden voor de nachtperiode bedragen tot 74 dB(C) ter plaatse van de gevels van de gehanteerde beoordelingspunten.

Er bestaat geen specifiek wettelijk beoordelingskader dat is gebaseerd op een breed gedragen wetenschappelijke consensus over de hinderlijkheid van dB(C)-waarden in woningen. De Nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter' van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg d.d. januari 1996 voorziet niet in een dB(C)-normstelling. Evenmin bevat het gemeentelijk evenementenbeleid een dB(C)-normstelling. Het oordeel of geluidshinder (on)aanvaardbaar is, is afhankelijk van de vraag of het college van burgemeester en wethouders aan de belangen die zijn gediend met de activiteit die het geluid veroorzaakt redelijkerwijs doorslaggevend gewicht heeft kunnen toekennen. Om onaanvaardbare geluidhinder bij omwonenden te voorkomen dan wel zo goed mogelijk te beperken, is de norm van 75 dB(C) op de gevels van de beoordelingspunten gekoppeld aan het evenement in de nachtperiode. Bij het stellen van deze norm is enerzijds rekening gehouden met de voor het evenement benodigde geluidruimte en wordt anderzijds voldoende rekening gehouden met de belangen van omwonenden en de bescherming van hen tegen onaanvaardbare verstoringen in hun woon- en leefgenot.

4.2 Campings en parkeren

Zoals eerder aangegeven worden terreinen om het eigenlijke evenemententerrein planologisch geschikt gemaakt voor campings en parkeren.

Voor zowel beide activiteiten geldt altijd wordt voldaan aan de richtafstanden zoals die genoemd zijn in de Handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG. Hiermee is mede gezien het feit dat deze activiteiten slechts enkele dagen per jaar zullen voorkomen op dit punt zeker sprake van aan acceptabel woon- en leefklimaat.

Specifiek voor de onderhavige situatie, en afwijkend van een reguliere camping, is het gebruik van aggregaten voor de elektriciteitsvoorziening, denk aan badhuizen e.d.. Hierop wordt in de navolgende paragraaf specifiek ingegaan.

4.3 Aggregaten

Voor zover samenvallend met het muziekprogramma is de geluidemissie van aggregaten verwaarloosbaar. Buiten het muziekprogramma is deze geluidemissie mogelijk wel relevant. Een groot deel van de aggregaten zal ook voor en na het eigenlijke evenement in bedrijf zijn, denk aan campings, badhuizen, horeca e.d..

Zoals op te maken uit tabel 3.2 bedraagt de geluidbelasting van deze aggregaten bij woningen in de omgeving tot 35 dB(A) in de nacht, daarmee tot 45 dB(A)-etmaalwaarde. Dit zijn geluidniveaus passen bij een kwalificatie rustige woonwijk zoals ook gehanteerd in de Handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG en daarmee zeer wel acceptabel.

De geluidbelasting als gevolg van aggregaten in de nacht zal overigens alleen aan de orde zijn bij categorie 4 evenementen en niet bij categorie 3.

4.4 Maximale geluidniveaus toe te kennen aan het evenement

Met betrekking tot de optredende maximale geluidniveaus buiten de daadwerkelijke festivaltijden (zoals eerder aangegeven is tijdens de festivaltijden als gevolg van de dan hoge muziekgeluidniveaus toetsing van de maximale geluidniveaus niet zinvol) zou qua toetsing kunnen worden aangesloten bij de algemeen gehanteerde 70, 65 en 60 dB(A) in resp. de dag-, avond- en nachtperiode. Deze algemeen gehanteerde normen zijn ontleend aan de Handreiking en het Activiteitenbesluit.
Zoals op te maken uit tabel 3.3 worden maximale geluidniveaus verwacht tot ten hoogste 53 dB(A) waarmee deze ruim voldoen aan de dienaangaande acceptabel te achten waarden.

De in de bovengenoemde algemene regelgeving gehanteerde normering voor maximale geluidniveaus ter plaatse van de gevel van woningen is onder andere gebaseerd op binnen de woning acceptabel te achten waarden. Nu naar blijkt zeer ruim wordt voldaan aan deze algemene normering zal daarmee uiteraard ook binnen de woning sprake zijn van maximale geluidniveaus die ruim voldoen aan acceptabel te achten waarden.

Maximale geluidniveaus zullen bij categorie 3 en 4 evenementen vergelijkbaar zijn.

4.5 Wegverkeer

Bij de beoordeling van het geluid afkomstig van het wegverkeer is aangesloten bij de systematiek van de Wet geluidhinder. Hierbij is uitgegaan van de geluidbelasting voor de hoogste belaste dag bij instroom en de hoogste belaste dag bij uitstroom.

Zoals uit tabel 3.6 volgt, treden als gevolg van in- en uitstroom de hoogste geluidbelastingen op bij woningen aan de Leegstraat en Betenlaan, met geluidbelastingen L_{den} tot 63 dB. Deze geluidbelasting beperkt zich tot enkele dagen.
De waarden zijn mede gezien de zeer beperkte tijd dat deze optreden niet als onacceptabel hoog aan te merken. Illustratief mag hierbij gewezen worden op het feit dat binnen de systematiek van de Wet geluidhinder (Wgh) sprake zou zijn van een te toetsen geluidbelasting (inclusief zogenaamde aftrek Wgh) van ten hoogste 57 dB hetgeen enigszins hoger is dan de buitenstedelijk maximaal vast te stellen hogere waarde voor wegverkeerslawaai van 53 dB L_{den}, echter ruim lager dan de binnenstedelijk maximaal vast te stellen hogere waarde van 63 dB L_{den}. Deze woningen zijn weliswaar niet binnenstedelijk, maar daar staat tegenover dat de geluidbelasting zich beperkt tot slechts enkele dagen. Met de berekende waarden is daarmee geen sprake is van een niet meer acceptabel woon- en leefklimaat.

Zoals verder op te maken uit tabel 3.6 zorgen de gezamenlijke transportbewegingen voor aan- en afvoer (backstageverkeer), Touringcars en pendelbussen met name bij woningen langs de Ficarystraat tot verhoogde geluidniveaus. Met geluidbelastingen tot 53 à 58 dB blijft echter sprake van een alleszins acceptabele situatie.

Camperverkeer en Kiss&Ride resulteert in geluidbelastingen tot 55 dB (Wijksestraat) en is daarmee eveneens als acceptabel aan te merken.

4.6 Menselijk stemgeluid

Mede op basis van ervaring kan worden gesteld dat, met name in de nacht, menselijk stemgeluid een relevante geluidbijdrage kan leveren aan de bij omliggende woningen optredende geluidniveaus in dB(A).

Zoals aangegeven wordt voor de festival zelf aangesloten bij o.a. de 'Nota Evenementen met een luidruchtig karakter'. Uitgangspunt van de Nota is het voorkomen van onduldbare hinder waarbij overdag en in de avond negatieve beïnvloeding van de spraakverstaanbaarheid binnen omliggende woningen maatgevend wordt geacht en in de nacht slaapverstoring dient te worden voorkomen.

Blijkens de redactie van de Nota, zie onder andere de zinsnede “Gezien de aard van het geluid (bij muziek de herkenbaarheid tekst en/of ritme) bestaat de ervaring dat veel mensen reeds bij een geringe overschrijding van de voorkeursgrenswaarde slaapproblemen ondervinden”, is in de in de Nota voorgestelde normstelling expliciet rekening gehouden met het specifieke karakter van muziekgeluid. Dit is op zich uiteraard terecht omdat bijvoorbeeld door de aard van het muziekgeluid dit zeer snel herkenbaar zal zijn en daarmede snel hinderlijk zal worden ervaren terwijl bijvoorbeeld ruisachtig geluid, denk aan wind-geruis of bladergeritsel, met dezelfde luidheid op geen enkele wijze als hinderlijk wordt ervaren en zeker niet zal resulteren in slaapverstoring.

Uitgaande van de dag- en avondsituatie, waar geluidniveaus tot 70 dB(A) zijn toegestaan, zal bij dergelijke niveaus normaliter altijd muziekgeluid geheel bepalend zijn voor de gemeten waarde. In de nachtsituatie, waarbij sprake is van een aanzienlijke lagere geluidemissie vanuit de diverse podia, tenten e.d., kan zeker onder bepaalde weersomstandigheden sprake zijn van een relevante bijdrage als gevolg van menselijk stemgeluid. Dit wordt veroorzaakt door bijvoorbeeld onderling spreken e.d. van aanwezige bezoekers op het festivalterrein danwel op de campings.

Op basis van metingen in de omgeving kan worden gesteld dat de muziekbijdrage zich manifesteert bij de relatief lage frequenties, met name in de tertsbanden vanaf 40 t/m 160 Hz (octaven van 63 en 125 Hz).
Het stemgeluid manifesteert zich met name in de middenfrequenties (octaven 250 en 500 Hz) en vertoont over het gehele frequentiebereik een relatief gelijkmatig verloop (geen uitgesproken pieken in het frequentieverloop).

Uitgangspunt van de normering conform de Nota is het binnenniveau in omliggende woningen. Het bovengenoemde fenomeen zal in een woning nog sterker zijn omdat geluidisolatie van buiten naar binnen, ook weer fysisch bepaald, laagfrequent slechter is dan hoogfrequent.

Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat zowel qua hoogte van de geluidniveaus (hoge laagfrequente bijdrage basgeluid muziek vs lagere middenfrequente bijdrage stemgeluid), als qua aard van het geluid (ritmische laagfrequente geluid versus ruisachtige bijdrage stemgeluid) eventuele hinder volledig bepaald zal worden door de bijdrage van de elektrisch versterkte muziek. Het betrekken van het menselijk stemgeluid bij toetsing aan de grenswaarden van de Nota kan daarmede als weinig zinvol worden aangemerkt. Het is eerder voor de hand liggend dit geluid te beoordelen als ware het achtergrondgeluid of stoorgeluid.

Samenvattend kan worden gesteld dat voor zover gelijktijdig optredend met muziek deze muziek volledig bepalend zal zijn voor eventueel ondervonden hinder en dat het menselijk stemgeluid hier geen relevante bijdrage levert.

Ook na afloop van het muziekprogramma zal nog sprake zijn van een bijdrage van stemgeluid. Dit kan een sterke variatie vertonen, mede afhankelijk van weersomstandigheden. Denk daarbij onder andere aan wel of geen regen, temperatuur, windrichting, enz. Deze sterke variatie maakt een rekentechnische benadering lastig. Om deze reden is met betrekking tot het stemgeluid met name gebruik gemaakt van metingen in de omgeving bij eerdere versies van DTRH. Op basis daarvan kan worden gesteld dat als gevolg van stemgeluid na het muziekprogramma bij woningen in de omgeving sprake kan zijn van geluidniveaus tot 40 à 45 dB(A). Uitgaande van de reguliere systematiek van toetsen en daarmee een toe te passen meteocorrectie zullen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tot 35 à 40 dB(A) bedragen en daarmee nog voldoen aan bijvoorbeeld de conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening danwel het Activiteitenbesluit acceptabel te achten waarden.

Ter illustratie zijn in bijlage V een aantal meetresultaten gevoegd van 2017 en 2018 (ontleend aan rapportages EventAcoustics BV over de betreffende jaren). Een representatief beeld wordt normaliter met name verkregen uit de meetresultaten onder meteoraamcondities. Voor 2017 waren dit de meetposities Zellerstraat en Ficarystraat (wind ZW), voor 2018 de meetpositie Laarsdijk (wind O).
Zoals op te maken uit het verloop van de metingen in die posities toont het totale geluidniveau een sterke daling na het einde van het muziekprogramma in de nacht.
Uiteraard blijft na het muziekprogramma wel sprake van menselijk stemgeluid, waarbij op basis van de metingen kan worden geconcludeerd dat dit stemgeluid in ieder geval na het muziekprogramma significant lager is dan de daarvoor nog heersende muziekgeluidniveaus. Overigens wordt opgemerkt dat de weergegeven gemeten geluidniveaus na het muziekprogramma niet alleen stemgeluid omvatten maar ook andere geluiden zodat de waarden als gevolg van alleen stemgeluid nog lager zullen zijn dan de uit bijlage V op te maken waarden.

In relatie tot het woon- en leefklimaat wordt verder nog opgemerkt dat dergelijke geluidniveaus in combinatie met het daarbij optredende middenfrequente en ruisachtige

karakter ('geroezemoes'), normaliter in woningen geen in relatie tot hinder relevante geluidniveaus meer levert.

4.7 Gecumuleerde geluidbelasting

Als het gaat om de gecumuleerde geluidbelasting is in eerste aanleg de cumulatie van de geluiden samenhangend met de evenementen zelf relevant. Verder zou sprake kunnen zijn van cumulatie van het evenement met de regulier in de betreffende omgeving aanwezige geluidbelasting.

4.7.1 Evenement

Voor wat betreft de evenementen zelf is zoals hiervoor aangegeven sprake van muziekgeluid, aggregaten, geluid als gevolg van verkeersbewegingen, en menselijk stemgeluid.

In paragraaf 4.6 is reeds beargumenteerd dat voor zover gelijktijdig optredend met muziek deze muziek volledig bepalend zal zijn voor eventueel ondervonden hinder en dat het menselijk stemgeluid hieraan geen relevante bijdrage levert.

Gecumuleerd beschouwen van muziek en menselijk stemgeluid is daarmee als niet zinvol aan te merken.

Voor aggregaten geldt zoals eerder aangegeven dat, voor zover samenvallend met muziek, de geluidbelasting bij omliggende woningen als gevolg van deze aggregaten akoestisch verwaarloosbaar is ten opzichte van de muziek, dit nog los van de constatering dat vanwege het karakter van het geluid muziek een sterkere bijdrage levert aan eventuele subjectieve hinder. Ook op dit aspect is gecumuleerd beschouwen als niet zinvol aan te merken.

In zekere mate kunnen wel muziekgeluid en verkeerslawaai samenvallen. Denk hierbij aan in- of uitstroom terwijl het eigenlijk festival reeds of nog aan de gang is, of verkeer tijdens het festival voor food and beverage, brandstoffen, afval enz (backstageverkeer).

Voor de in- en uitstroom geldt ten eerste dat deze slechts voor een deel zal samenvallen met het muziekprogramma. Verder liggen de hoogst belaste woningen voor in- en uitstroom (Leegstraat, Betenlaan, Wijksestraat) op grotere afstand van het eigenlijke evenement. Beschouwing van de gecumuleerde geluidbelasting leidt aldaar niet tot andere conclusie dan beoordeling per geluidsoort zoals hiervoor gehanteerd.

Bovenstaande overwegingen zien in eerste instantie op samenvallen van verschillende geluidsoorten met muziek van het festival.
Buiten de muziekprogrammering kan sprake zijn van cumulatie, denk aan aggregaten, stemgeluid en verkeer. Dit is alleen aan de orde bij geluidgevoelige bestemmingen die zijn

gelegen zowel op korte afstand van het evenemententerrein als op korte afstand van aan- en afvoerroutes.

Zoals eerder aangegeven zijn de afzonderlijke geluidsoorten als acceptabel aan te merken. Als het gaat om aggregaten en menselijk stemgeluid zal met name de nachtperiode bepalend zijn bij de beoordeling. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat normaliter voor de dag en avond een minder strenge beoordeling van toepassing is en geluid van zowel aggregaten als stemgeluid niet zal verschillen voor dag, avond of nacht. De derde te beschouwen geluidsoort, verkeer, kent juist een stille nacht ten opzichte van de dag en avond. Het grootste deel van zowel in- als uitstroom vindt plaats in de dag en avond.
Door dit verschil in (geluid)verdeling over de te beschouwen etmaalperioden leidt beschouwing van de gecumuleerde geluidbelasting niet tot andere conclusies betreffende de inpasbaarheid dan die bij beschouwing van de afzonderlijke geluidsoorten.

4.7.2 Omgevingsgeluid

Aangaande overig omgevingsgeluid is gezien de situatie, waarbij in het algemeen sprake is van een relatief rustige omgeving, alleen de invloed van de A50 mogelijk relevant als het gaat om te beschouwen cumulatieve effecten.
De als gevolg van het festival hoogste belaste woningen, Ficarystraat 5 in de dag en avond en Kampbroek 5 in de nacht, betreffen in dit geval ook de twee woningen die het dichtst bij de A50 liggen. Bij Ficarystraat 5 bedraagt de bijdrage van de A50 in de dag- en avond tot ca. 57 dB(A), bij Kampbroek 5 in de nacht tot 52 dB(A). Bij Ficarystraat 5 is deze bijdrage relevant lager dan de bijdrage van muziekgeluid en levert aldaar beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting geen ander conclusie dan de beoordeling per geluidsoort. Voor Kampbroek 5 is de geluidbelasting van de A50 beperkt hoger dan de bijdrage van muziekgeluid. Gezien de aard van het muziekgeluid en het karakter van het geluid van de A50 zal echter ook daar eventuele hinder bepaald worden door het muziekgeluid.
Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat met dergelijke geluidniveaus als gevolg van de A50 zeker in de nacht nog sprake zou kunnen zijn van een positief effect op de ondervonden hinder door maskering als gevolg van wegverkeersgeluid.

4.8 Muziekgeluid categorie 2

Zoals op te maken uit tabel 3.4 kan bij categorie 2 evenementen bij woningen sprake zijn van geluidniveaus tot 45 dB(A) en 62 dB(C).

In eerste instantie wordt opgemerkt dat de waarden ruim voldoen aan de normstelling uit de Nota Limburg. Omdat categorie 2 evenementen kunnen voorkomen tot ten hoogste 8 dagen per jaar, echter aanvullend op mogelijk 12 dagen categorie 3 en 4, lijkt toetsing aan alleen de Nota Limburg niet voor de hand liggend.

Indien dergelijke muziekgeluidniveaus worden afgezet tegen een reguliere normstelling zou worst case sprake zijn van een geluidbelasting van 55 dB(A)-etmaalwaarde, veroorzaakt door een geluidniveau, nu inclusief C_m, van ten hoogste 40 dB(A), vermeerderd met muziektoeslag van 10 dB bij eventuele hoorbaarheid van de muziek, en de 'etmaalwaardetoeslag' van 5 dB voor de avondperiode.

Een waarde van 55 dB(A) wordt zowel binnen de systematiek van de Wet geluidhinder, als de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening gezien acceptabel. Illustratief mag gelden dat 55 dB(A) conform de Handreiking geldt als nog 'vergunbaar' voor bestaande bedrijven.

Met een dergelijke waarde voor worst case 8 dagen per jaar is deze geluidbelasting zeker niet als onacceptabel aan te merken.

4.9 Borging geluidniveaus

Gezien het hiervoor gestelde, waarbij muziekgeluid bepalend zal zijn voor de in de omgeving optredende geluidniveaus, is het meest voor de hand liggend de maximaal optredende geluidniveaus te borgen met een in de planregels op te nemen generieke geluideis geldend voor in de omgeving gelegen geluidgevoelige bestemmingen van 70 dB(A) en 95 dB(C) in de dag en avond, en 50 dB(A) en 75 dB(C) in de nacht.

Dit sluit als het gaat om de dB(A)-waarden aan bij de tot op heden gehanteerde normering voor DTRH, nu echter aangevuld met een extra normering in dB(C) waarmee ook de lagere frequenties (bassen) adequaat worden gereguleerd.

5 Monitoring en handhaving

Bij de evenementen categorie 3 en 4 zal tijdens het gehele festival sprake van een real time monitoring van de geluidniveaus in de omgeving, zowel middels meerdere onbemande meetsets als bemande metingen. Daarnaast worden de geluidniveaus per podium gemonitord zowel gericht op het voorkomen van onnodig hoge geluidniveaus als op het adequaat kunnen reageren op zich aandienende overschrijdingen van de normen in de omgeving.

In het kader van de monitoring wordt in eerste instantie gewezen op de constatering dat de edities van DTRH vanaf 2014 tot nu hebben aangetoond dat de gevolgde wijze van monitoring en daar waar nodig bijsturen adequaat werkt. Er is tot op heden geen sprake geweest van overschrijdingen en afgelopen edities hebben ook geen aanleiding gegeven tot noemenswaardige klachten

Als geluidsmeetsysteem wordt het zogenaamde MeTrao type 1 netwerk meetsysteem toegepast. Dit is een continu registrerend meetsysteem dat L_{Aeq}, L_{Ceq} en spectrale informatie aan de gebruiker verschaft en opslaat.
Alle podia krijgen bij de mengtafel een meetstation en er worden een aantal meetstations op strategische plekken in de omgeving geplaatst. De data van al deze stations komt samen op een webserver die in een apart daarvoor ingericht kantoor op het festivalterrein wordt gemonitord.
Door middel van speciale patroonherkenningsoftware kan er op elk moment precies gezien worden welk aandeel van welke frequentie op een meetpunt van welk podium afkomstig is.
Op deze manier kan maatwerk worden geleverd waarbij enkel potentieel overschrijdende frequenties worden bijgestuurd zodat ten eerste de bijsturing maximaal effectief is, maar ten tweede ook de geluidkwaliteit bij de podia minimaal wordt beïnvloed.
Door middel van verschillende kleuren van het beeldscherm wordt op eenvoudige wijze aan de technicus bij de mengtafel aangegeven of het huidige geluidniveau binnen de norm blijft.
Hoewel zoals aangegeven ook het geluidniveau op de dansvloeren wordt gemonitord blijven de meetpunten in de omgeving altijd leidend en zal altijd als een overschrijding op een meetpunt dreigt het volume bij de in dat geval relevante podia of podium naar beneden worden bijgesteld.

In relatie tot de in het kader van de beoordeling benutte Nota Limburg is, zoals overigens bij meerdere grotere muziekevenementen, bij de Groene Heuvels sprake van een tweetal aandachtspunten.

Eerste aspect is de mogelijke invloed van stemgeluid. Zoals eerder aangegeven levert het stemgeluid geen relevante bijdrage aan de eventuele hinder die geheel kan worden toegeschreven aan muziekgeluid. De normering die de Nota Limburg adviseert gaat dan ook uit van alleen muziekgeluid.

Onder bepaalde omstandigheden kan het stemgeluid echter een belemmering gaan vormen bij het wenselijke adequaat monitoren en handhaven van het muziekgeluid. Op basis van ervaring bij DTRH doet zich onder bepaalde omstandigheden het fenomeen voor dat de te monitoren en te handhaven dB(A)-waarde bij omliggende woningen beïnvloed wordt, soms zelfs (mede)bepaald wordt, door menselijk stemgeluid zoals 'geroezemoes' van de aanwezige grote aantallen bezoekers.
Als mogelijke oplossing voor dit probleem wordt voorgesteld om voor het festival tijdens de nachtelijke uren uit te gaan van een normering en monitoring die zich beperkt tot de dB(C) waarden die normaliter bepaald zullen worden door het muziekgeluid en niet beïnvloed worden door het menselijk stemgeluid.

Een tweede aandachtspunt is de te hanteren beoordelingstijd. De Nota Limburg gaat daarbij uit van het zogenaamde 1 minuut L_{Aeq}. Deze grootheid blijkt echter in de praktijk niet geschikt om adequaat te kunnen monitoren en handhaven. Te meten geluidniveaus bij omliggende woningen zullen variëren. Dit zowel als gevolg van variaties en dynamiek in de muziek van het festival, als ten gevolge van factoren die buiten de invloedssfeer van DTRH liggen. Denk hierbij aan bij de woning passerende voertuigen, overvliegende vliegtuigen, blaffende honden enz. Het is praktisch niet mogelijk binnen de betreffende minuut te achter halen of een te hoge waarde gerelateerd is aan het evenement danwel stoorgeluid betreft. Mocht het evenementgerelateerd zijn zal verder nog enige tijd nodig zijn om binnen de organisatie de nodige aanpassingen te communiceren en dit door de geluidstechnici door te laten voeren. In de meeste gevallen zal dit het terugregelen van frequenties bij een bepaald podium betreffen.
Op basis van ervaring gedurende de afgelopen edities van DTRH is gebleken dat een beoordelingstijd van 5 minuten als praktische ondergrens moet worden beschouwd. Het 5-minuutgemiddelde is een adequate manier om de verstoring van de monitoring door kortdurende externe geluiden, denk bijvoorbeeld aan de bij een woning passerende wagen, te minimaliseren. Gezien de wijze van middeling (energetisch) en de variaties die optreden zullen de verschillen tussen het 5-minuutgemiddelde en het 1-minuutgemiddelde beperkt zijn. In de praktijk geldt dat als het gaat om hinderbeleving er geen relevant verschil is tussen het beoordelen als 1- danwel 5-minuutgemiddelde.

6 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Het begrip Beste Beschikbare Technieken (BBT) staat voor de meest doeltreffende methoden die technisch en economisch haalbaar zijn, om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu van een bedrijf te voorkomen.

De definitie is gegeven in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO):
Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Voor evenementen met de omvang en aard zoals hier aan de orde is, zeker bij de categorie 3 en 4 evenementen een optimale geluidkwaliteit van zeer groot belang. Om deze reden kennen dit soort evenementen bij uitstek de toepassing van de meest moderne, stand der techniek, geluidinstallaties.

Middels zogenaamde gevlogen arrays wordt een optimale richtwerking gerealiseerd richting publiek, en een minimale afstraling naar achter en de zijkanten.

Voor de grotere area's worden cardioïde opgestelde subs gebruikt zodat ook voor de lage frequenties een goede richtwerking wordt bereikt.

In de nachtelijke periode worden de tenten zoveel mogelijk dicht gehouden. De zijdes aan de podiumzijde zijn in ieder geval gesloten, eventuele doorgangen zijn maximaal 3 meter hoog

Het equivalente geluidniveau ter plaatse van het publiek is niet hoger dan noodzakelijk in relatie tot de beleving van de muziek. Hierbij wordt in ieder geval overeenkomstig het Convenant preventie gehoorschade gemaximeerd op 103 dB(A) bij FOH gemiddeld over 15 minuten.

Verder is van belang dat gedurende het evenement continu gemonitord wordt op zowel de geluidniveaus FOH als de geluidniveaus in representatieve en maatgevende posities in de omgeving op basis waarvan mocht sprake zijn van overschrijdingen meteen wordt ingegrepen.

Mook,

Dit rapport bevat 33 pagina's
Bijlage I t/m V



E 1079-10-RA-002 (0E84C22) LEON

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel categorie 3 en 4, dag en avond

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)

Model eigenschap	
Omschrijving	2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
Verantwoordelijke	eric
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	eric op 13-1-2020
Laatst ingezien door	eric op 13-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Geen correctie
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel categorie 3 en 4, dag en avond

Commentaar

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel aggregaten

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2021-11-25 DTRH aggregaten (incl Cm)

Model eigenschap	
Omschrijving	2021-11-25 DTRH aggregaten (incl Cm)
Verantwoordelijke	eric
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	eric op 13-1-2020
Laatst ingezien door	eric op 13-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Origineel project	Down The Rabbit Hole Beuningen
Originele omschrijving	2020-03-02 DTRH aggregaten (incl Cm)
Geïmporteerd door	eric op 17-3-2020
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel aggregaten

Commentaar

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel maximale geluidniveaus

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)

Model eigenschap	
Omschrijving	2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
Verantwoordelijke	eric
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	eric op 13-1-2020
Laatst ingezien door	eric op 13-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel maximale geluidniveaus

Commentaar

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel categorie 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Festival Categorie 2, 5 podia 95dB Dance Li (excl Cm) [E 1079-10-RA-001]

Model eigenschap	
Omschrijving	Festival Categorie 2, 5 podia 95dB Dance Li (excl Cm) [E 1079-10-RA-001]
Verantwoordelijke	theun
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	theun op 9-8-2021
Laatst ingezien door	eric op 13-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Geen correctie
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht informatie rekenmodel categorie 2

Commentaar

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G01	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G03	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G04	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G05	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G06	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G07	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G08	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G09	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G23	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G24	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G25	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G26	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G27	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G28	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G29	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G30	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G31	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G32	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G33	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G34	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G35	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G36	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G37	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G38	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G39	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G40	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G41	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G42	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G43	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G44	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G45	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G46	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G47	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G48	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G49	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G50	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G51	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G52	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G53	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G54	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G55	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G56	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G57	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G58	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G61	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G62	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G63	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G64	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G65	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G66	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G67	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G01	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G02	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G03	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G04	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G05	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G06	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G07	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G08	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G09	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G10	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G11	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G12	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G13	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G14	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G15	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G16	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G17	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G18	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G19	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G20	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G21	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G22	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G23	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G24	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G25	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G26	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G27	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G28	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G29	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G30	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G31	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G32	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G33	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G34	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G35	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G36	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G37	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G38	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G39	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G40	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G41	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G42	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G43	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G44	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G45	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G46	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G47	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G48	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G49	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G50	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G51	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G52	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G53	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G54	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G55	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G56	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G57	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G58	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G61	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G62	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G63	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G64	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G65	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G66	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G67	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G68	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G69	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G70	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G71	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G72	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G73	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G74	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G75	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G76	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G77	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G78	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G79	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G80	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G81	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G82	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G83	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G84	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G85	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G86	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G87	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G88	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G89	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G90	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G91	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G92	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G93	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G94	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G95	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G96	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G97	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G98	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G99	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G100	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G101	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G68	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G69	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G70	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G71	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G72	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G73	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G74	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G75	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G76	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G77	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G78	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G79	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G81	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G82	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G83	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G84	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G85	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G86	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G87	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G88	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G89	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G90	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G91	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G92	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G93	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G94	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G95	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G96	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G97	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G98	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G99	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G100	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G101	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G102	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G103	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G104	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G105	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G106	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G107	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G108	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G109	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G110	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G111	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G112	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G113	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G114	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G115	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G116	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G117	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G118	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G119	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G120	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G121	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G122	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G123	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G124	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G125	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G126	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G127	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G128	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G129	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G130	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G131	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G132	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G133	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	Gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G169	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G133	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G134	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G135	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G136	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G137	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G138	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G139	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G140	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G141	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G142	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G143	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G144	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G145	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G146	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G147	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G148	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G150	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G151	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G152	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G153	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G154	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G155	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G156	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G157	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G158	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G159	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G160	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G161	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G162	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G163	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G164	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G165	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G166	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G167	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G168	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G169	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G170	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G171	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G172	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G173	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G174	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G175	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G176	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G177	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G178	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G179	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G180	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G181	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G182	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G183	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G184	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G185	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G186	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G187	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G188	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G189	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G190	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G191	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G192	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G193	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G194	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G195	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G196	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G197	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G198	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G199	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G220	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G221	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G222	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G223	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G224	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G226	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G227	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G228	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G229	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G230	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G231	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G232	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G233	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G234	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G235	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G236	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G237	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G238	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G239	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G240	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G241	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G242	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G243	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G244	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G245	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G246	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G247	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G248	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G249	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G250	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G251	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G252	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G253	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G254	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G255	Gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G256	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G257	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G258	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G259	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G260	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G261	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G262	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G263	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G264	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G199	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G200	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G201	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G202	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G203	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G204	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G205	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G206	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G208	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G209	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G210	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G211	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G212	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G213	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G214	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G215	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G216	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G217	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G218	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G219	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G220	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G221	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G222	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G223	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G224	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G225	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G226	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G227	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G228	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G229	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G230	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G231	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G232	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G233	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G234	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G235	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G236	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G237	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G238	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G239	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G240	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G241	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G242	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G243	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G244	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G245	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G246	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G247	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G248	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G249	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G250	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G251	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G252	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G253	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G254	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G255	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G256	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G257	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G258	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G259	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G260	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G261	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G262	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G263	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G264	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G265	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G266	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G267	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G268	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G269	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G270	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G271	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G272	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G273	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G274	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G275	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G276	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G277	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G278	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G279	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G280	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G281	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G282	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G283	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G284	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G285	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G286	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G287	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G288	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G289	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G290	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G291	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G292	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G293	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G294	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G295	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G296	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G297	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G298	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G299	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G300	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G301	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G302	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G303	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G304	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G305	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G306	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G307	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G308	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G309	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G310	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G311	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G312	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G313	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G314	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G315	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G316	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G317	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G318	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G319	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G320	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G321	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G322	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G323	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G324	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G325	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G326	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G327	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G328	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G329	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G265	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G266	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G267	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G268	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G269	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G270	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G271	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G272	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G273	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G274	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G275	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G276	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G277	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G278	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G279	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G280	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G281	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G282	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G283	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G284	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G285	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G286	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G287	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G288	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G289	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G290	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G291	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G292	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G293	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G294	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G295	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G296	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G297	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G298	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G299	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G300	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G301	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G302	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G303	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G304	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G305	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G306	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G307	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G308	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G309	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G310	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G311	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G312	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G313	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G314	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G315	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G316	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G317	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G318	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G319	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G320	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G321	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G322	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G323	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G324	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G325	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G326	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G327	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G328	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G329	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G330	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G331	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G332	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G333	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G334	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G335	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G336	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G337	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G338	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G339	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G340	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G341	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G342	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G343	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G344	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G345	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G346	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G347	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G348	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G349	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G350	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G351	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G352	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G353	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G354	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G355	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G356	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G357	Gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G358	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G359	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G360	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G361	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G362	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G363	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G364	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G365	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G366	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G367	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G368	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G369	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G370	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G371	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G372	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G373	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G374	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G375	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G376	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G377	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G378	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G379	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G380	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G381	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G382	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G383	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G384	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G385	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G386	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G387	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G388	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G389	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G390	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G391	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G392	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G393	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G394	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G330	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G331	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G332	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G333	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G334	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G335	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G336	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G337	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G338	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G339	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G340	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G341	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G342	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G343	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G344	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G345	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G346	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G347	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G348	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G349	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G350	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G351	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G352	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G353	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G354	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G355	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G356	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G357	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G358	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G359	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G360	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G361	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G362	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G363	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G364	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G365	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G366	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G367	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G368	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G369	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G370	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G371	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G372	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G373	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G374	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G375	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G376	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G377	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G378	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G379	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G380	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G381	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G382	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G383	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G384	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G385	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G386	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G387	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G388	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G389	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G390	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G391	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G392	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G393	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G394	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G395	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G396	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G397	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G398	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G399	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G400	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G401	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G402	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G403	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G404	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G405	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G406	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G407	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G408	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G409	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G410	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G411	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G412	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G413	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G414	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G415	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G416	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G417	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G418	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G419	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G420	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G421	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G422	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G423	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G424	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G425	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G426	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G427	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G428	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G429	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G430	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G431	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G432	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G433	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G434	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G435	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G436	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G437	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G438	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G439	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G440	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G441	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G442	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G443	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G444	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G445	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G446	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G447	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G448	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G449	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G450	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G451	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G452	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G453	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G454	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G455	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G456	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G457	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G458	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G459	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G395	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G396	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G397	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G398	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G399	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G400	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G401	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G402	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G403	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G404	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G405	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G406	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G407	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G408	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G409	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G410	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G411	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G412	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G413	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G414	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G415	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G416	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G417	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G418	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G419	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G420	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G421	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G422	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G423	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G424	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G425	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G426	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G427	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G428	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G429	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G430	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G431	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G432	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G433	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G434	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G435	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G436	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G437	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G438	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G439	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G440	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G441	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G442	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G443	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G444	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G445	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G446	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G447	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G448	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G449	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G450	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G451	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G452	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G453	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G454	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G455	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G456	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G457	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G458	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G459	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G460	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G461	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G462	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G463	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G464	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G465	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G466	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G467	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G468	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G469	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G470	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G471	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G472	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G473	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G474	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G476	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G477	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G478	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G479	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G480	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G481	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G482	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G483	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G484	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G485	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G486	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G487	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G488	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G489	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G490	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G491	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G492	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G493	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G494	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G495	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G496	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G497	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G498	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G499	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G500	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G501	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G502	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G503	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G504	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G505	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G506	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G507	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G508	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G510	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G511	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G512	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G513	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G514	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G515	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G516	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G518	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G519	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G520	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G521	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G522	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G523	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G524	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G525	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G526	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G527	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G460	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G461	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G462	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G463	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G464	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G465	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G466	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G467	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G468	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G469	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G470	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G471	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G472	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G473	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G474	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G476	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G477	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G478	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G479	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G480	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G481	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G482	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G483	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G484	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G485	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G486	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G487	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G488	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G489	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G490	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G491	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G492	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G493	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G494	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G495	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G496	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G497	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G498	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G499	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G500	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G501	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G502	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G503	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G504	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G505	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G506	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G507	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G508	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G510	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G511	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G512	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G513	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G514	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G515	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G516	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G518	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G519	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G520	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G521	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G522	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G523	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G524	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G525	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G526	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G527	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G528	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G529	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G530	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G531	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G532	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G533	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G534	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G535	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G536	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G537	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G538	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G539	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G540	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G541	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G542	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G543	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G544	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G545	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G546	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G547	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G548	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G549	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G550	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G551	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G552	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G553	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G554	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G555	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G556	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G557	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G558	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G559	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G560	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G561	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G562	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G563	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G564	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G565	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G566	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G567	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G568	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G569	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G570	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G571	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G572	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G573	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G574	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G575	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G576	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G577	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G578	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G579	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G580	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G581	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G582	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G583	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G584	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G585	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G586	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G587	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G588	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G589	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G590	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G591	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G592	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G528	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G529	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G530	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G531	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G532	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G533	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G534	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G535	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G536	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G537	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G538	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G539	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G540	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G541	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G542	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G543	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G544	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G545	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G546	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G547	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G548	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G549	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G550	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G551	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G552	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G553	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G554	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G555	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G556	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G557	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G558	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G559	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G560	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G561	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G562	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G563	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G564	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G565	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G566	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G567	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G568	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G569	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G570	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G571	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G572	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G573	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G574	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G575	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G576	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G577	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G578	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G579	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G580	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G581	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G582	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G583	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G584	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G585	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G586	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G587	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G588	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G589	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G590	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G591	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G592	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G593	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G594	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G595	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G596	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G597	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G598	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G599	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G600	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G601	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G602	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G603	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G604	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G605	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G606	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G607	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G608	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G609	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G610	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G611	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G612	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G613	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G616	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G617	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G618	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G622	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G623	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G624	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G625	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G626	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G627	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G628	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G630	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G631	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G632	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G633	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G634	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G635	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G637	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G638	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G639	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G640	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G641	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G642	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G643	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G644	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G645	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G646	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G647	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G648	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G649	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G650	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G651	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G652	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G653	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G654	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G655	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G656	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G657	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G658	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G659	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G660	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G661	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G662	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G663	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G664	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G593	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G594	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G595	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G596	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G597	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G598	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G599	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G600	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G601	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G602	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G603	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G604	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G605	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G606	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G607	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G608	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G609	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G610	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G611	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G612	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G613	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G616	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G617	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G618	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G622	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G623	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G624	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G625	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G626	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G627	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G628	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G630	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G631	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G632	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G633	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G634	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G635	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G637	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G638	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G639	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G640	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G641	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G642	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G643	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G644	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G645	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G646	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G647	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G648	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G649	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G650	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G651	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G652	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G653	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G654	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G655	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G656	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G657	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G658	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G659	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G660	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G661	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G662	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G663	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G664	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G665	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G666	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G667	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G668	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G669	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G670	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G671	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G672	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G673	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G674	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G675	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G676	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G677	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G678	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G679	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G680	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G681	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G682	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G683	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G684	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G685	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G686	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G687	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G688	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G689	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G690	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G691	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G692	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G693	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G694	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G695	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G696	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G697	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G698	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G699	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G700	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G701	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G702	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G703	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G704	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G705	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G706	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G707	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G708	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G709	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G710	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G711	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G712	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G713	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G714	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G715	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G716	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G717	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G718	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G719	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G720	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G721	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G722	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G723	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G724	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G725	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G726	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G727	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G728	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G729	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G665	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G666	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G667	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G668	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G669	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G670	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G671	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G672	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G673	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G674	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G675	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G676	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G677	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G678	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G679	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G680	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G681	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G682	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G683	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G684	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G685	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G686	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G687	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G688	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G689	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G690	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G691	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G692	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G693	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G694	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G695	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G696	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G697	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G698	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G699	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G700	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G701	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G702	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G703	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G704	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G705	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G706	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G707	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G708	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G709	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G710	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G711	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G712	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G713	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G714	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G715	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G716	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G717	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G718	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G719	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G720	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G721	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G722	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G723	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G724	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G725	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G726	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G727	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G728	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G729	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G731	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G732	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G733	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G734	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G735	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G736	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G737	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G738	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G739	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G740	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G741	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G742	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G743	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G744	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G745	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G746	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G747	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G748	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G749	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G750	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G751	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G752	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G753	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G754	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G755	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G756	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G757	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G758	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G759	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G760	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G761	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G762	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G763	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G764	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G765	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G766	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G767	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G768	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G769	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G770	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G771	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G772	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G773	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G774	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G775	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G776	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G777	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G778	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G779	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G780	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G781	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G782	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G783	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G784	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G785	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G786	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G787	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G788	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G789	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G790	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G791	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G792	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G793	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G794	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G795	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G731	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G732	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G733	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G734	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G735	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G736	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G737	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G738	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G739	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G740	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G741	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G742	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G743	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G744	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G745	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G746	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G747	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G748	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G749	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G750	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G751	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G752	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G753	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G754	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G755	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G756	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G757	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G758	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G759	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G760	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G761	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G762	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G763	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G764	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G765	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G766	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G767	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G768	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G769	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G770	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G771	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G772	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G773	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G774	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G775	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G776	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G777	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G778	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G779	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G780	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G781	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G782	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G783	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G784	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G785	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G786	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G787	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G788	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G789	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G790	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G791	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G792	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G793	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G794	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G795	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G796	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G797	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G798	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G799	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G800	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G801	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G802	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G803	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G804	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G805	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G806	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G807	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G808	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G809	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G810	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G811	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G812	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G813	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G814	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G815	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G816	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G817	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G818	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G819	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G820	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G821	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G822	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G823	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G824	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G825	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G826	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G827	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G828	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G829	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G830	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G831	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G832	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G833	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G834	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G835	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G836	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G837	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G838	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G839	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G840	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G841	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G842	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G843	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G844	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G845	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G846	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G847	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G848	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G849	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G850	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G851	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G852	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G853	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G854	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G855	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G856	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G857	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G858	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G859	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G860	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G796	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G797	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G798	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G799	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G800	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G801	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G802	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G803	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G804	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G805	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G806	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G807	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G808	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G809	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G810	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G811	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G812	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G813	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G814	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G815	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G816	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G817	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G818	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G819	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G820	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G821	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G822	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G823	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G824	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G825	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G826	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G827	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G828	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G829	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G830	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G831	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G832	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G833	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G834	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G835	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G836	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G837	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G838	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G839	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G840	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G841	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G842	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G843	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G844	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G845	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G846	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G847	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G848	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G849	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G850	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G851	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G852	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G853	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G854	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G855	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G856	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G857	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G858	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G859	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G860	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G861	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G862	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G863	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G864	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G865	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G866	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G867	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G868	Gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G869	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G870	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G871	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G872	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G874	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G875	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G876	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G877	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G878	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G879	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G880	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G881	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G882	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G884	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G885	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G886	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G887	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G888	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G889	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G890	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G891	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G892	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G893	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G894	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G895	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G896	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G897	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G898	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G899	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G900	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G901	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G902	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G903	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G904	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G905	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G906	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G907	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G908	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G909	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G910	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G911	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G912	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G913	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G916	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G917	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G918	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G919	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G920	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G921	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G922	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G924	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G925	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G926	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G927	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G928	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G930	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G931	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G861	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G862	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G863	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G864	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G865	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G866	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G867	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G868	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G869	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G870	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G871	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G872	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G874	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G875	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G876	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G877	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G878	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G879	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G880	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G881	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G882	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G884	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G885	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G886	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G887	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G888	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G889	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G890	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G891	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G892	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G893	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G894	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G895	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G896	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G897	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G898	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G899	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G900	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G901	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G902	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G903	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G904	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G905	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G906	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G907	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G908	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G909	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G910	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G911	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G912	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G913	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G916	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G917	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G918	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G919	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G920	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G921	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G922	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G924	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G925	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G926	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G927	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G928	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G930	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G931	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G932	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G933	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G934	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G935	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G937	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G938	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G939	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G940	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G941	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G942	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G943	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G944	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G945	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G946	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G948	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G949	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G950	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G951	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G952	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G953	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G954	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G955	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G956	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G957	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G958	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G959	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G960	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G962	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G963	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G965	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G966	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G967	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G968	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G969	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G970	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G971	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G972	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G973	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G974	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G975	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G976	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G977	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G978	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G979	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G980	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G981	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G982	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G983	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G984	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G985	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G986	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G987	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G988	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G989	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G990	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G991	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G992	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G993	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G994	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G995	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G996	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G997	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G998	Gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G999	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1000	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G932	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G933	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G934	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G935	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G937	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G938	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G939	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G940	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G941	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G942	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G943	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G944	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G945	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G946	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G948	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G949	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G950	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G951	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G952	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G953	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G954	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G955	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G956	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G957	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G958	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G959	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G960	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G962	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G963	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G965	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G966	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G967	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G968	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G969	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G970	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G971	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G972	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G973	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G974	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G975	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G976	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G977	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G978	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G979	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G980	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G981	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G982	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G983	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G984	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G985	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G986	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G987	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G988	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G989	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G990	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G991	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G992	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G993	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G994	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G995	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G996	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G997	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G998	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G999	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1000	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G1001	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1002	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1003	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1004	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1005	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1006	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1007	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1008	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1009	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1010	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1011	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1012	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1013	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1014	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1015	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1016	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1017	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1018	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1019	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1020	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1021	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1022	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1023	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1024	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1025	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1026	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1027	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1028	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1029	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1030	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1031	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1032	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1035	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1036	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1037	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1038	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1039	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1040	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1041	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1042	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1043	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1044	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1045	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1046	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1047	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1048	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1049	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1050	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1052	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1053	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1055	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1059	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1060	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1061	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1062	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1063	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1064	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1065	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1066	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1067	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1068	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1069	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1070	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1071	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1072	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G1001	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1002	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1003	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1004	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1005	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1006	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1007	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1008	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1009	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1010	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1011	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1012	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1013	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1014	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1015	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1016	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1017	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1018	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1019	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1020	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1021	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1022	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1023	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1024	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1025	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1026	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1027	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1028	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1029	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1030	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1031	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1032	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1035	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1036	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1037	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1038	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1039	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1040	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1041	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1042	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1043	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1044	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1045	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1046	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1047	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1048	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1049	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1050	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1052	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1053	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1055	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1059	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1060	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1061	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1062	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1063	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1064	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1065	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1066	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1067	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1068	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1069	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1070	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1071	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1072	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G1073	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1074	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1075	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1076	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1077	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1078	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1079	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1080	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1081	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1082	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1083	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1084	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1085	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1086	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1087	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1088	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1089	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1090	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1091	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1092	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1093	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1094	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1095	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1096	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1097	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1098	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1099	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1100	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1101	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1102	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1103	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1104	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1105	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1106	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1107	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1108	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1109	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1110	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1111	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1112	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1113	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1114	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1115	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1116	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1117	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1118	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1119	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1120	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1121	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1122	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1123	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1124	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1125	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1126	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1127	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1128	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1129	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1130	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1131	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1132	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1133	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1134	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1135	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1136	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1137	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G1073	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1074	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1075	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1076	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1077	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1078	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1079	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1080	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1081	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1082	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1083	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1084	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1085	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1086	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1087	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1088	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1089	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1090	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1091	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1092	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1093	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1094	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1095	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1096	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1097	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1098	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1099	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1100	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1101	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1102	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1103	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1104	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1105	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1106	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1107	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1108	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1109	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1110	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1111	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1112	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1113	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1114	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1115	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1116	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1117	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1118	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1119	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1120	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1121	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1122	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1123	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1124	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1125	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1126	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1127	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1128	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1129	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1130	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1131	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1132	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1133	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1134	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1135	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1136	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1137	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G1138	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1139	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1140	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1141	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1142	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1143	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1144	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1145	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1146	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1147	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1148	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1149	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1150	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1151	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1152	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1153	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1154	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1155	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1156	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1157	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1158	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1159	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1160	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1161	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1162	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1163	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1164	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1165	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1166	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1167	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1168	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1169	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1170	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1171	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1172	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1173	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1174	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1175	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1176	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1177	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1178	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1179	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1180	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1181	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1182	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1183	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1184	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1185	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1186	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1187	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1188	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1189	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1190	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1191	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1192	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1193	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1194	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1195	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1196	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1197	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1198	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1199	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1200	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1201	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1202	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G1138	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1139	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1140	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1141	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1142	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1143	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1144	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1145	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1146	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1147	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1148	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1149	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1150	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1151	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1152	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1153	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1154	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1155	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1156	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1157	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1158	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1159	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1160	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1161	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1162	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1163	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1164	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1165	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1166	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1167	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1168	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1169	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1170	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1171	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1172	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1173	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1174	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1175	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1176	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1177	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1178	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1179	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1180	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1181	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1182	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1183	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1184	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1185	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1186	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1187	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1188	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1189	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1190	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1191	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1192	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1193	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1194	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1195	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1196	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1197	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1198	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1199	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1200	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1201	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1202	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G1203	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1204	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1205	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1206	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1207	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1208	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1209	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1210	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1211	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1212	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1213	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1214	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1215	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1216	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1217	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1218	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1219	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1220	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1221	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1222	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1223	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1224	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1225	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1226	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1227	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1228	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1229	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1230	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1231	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1232	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1233	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1234	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1235	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1236	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1237	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1238	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1239	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1240	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1241	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1242	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1243	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1244	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1245	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1246	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1247	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1248	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1249	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1250	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1251	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1252	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1253	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1254	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1255	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1256	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1257	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1258	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1259	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1260	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1261	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1262	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1263	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1264	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1265	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1266	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1267	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G1203	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1204	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1205	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1206	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1207	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1208	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1209	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1210	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1211	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1212	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1213	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1214	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1215	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1216	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1217	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1218	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1219	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1220	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1221	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1222	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1223	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1224	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1225	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1226	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1227	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1228	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1229	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1230	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1231	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1232	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1233	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1234	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1235	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1236	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1237	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1238	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1239	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1240	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1241	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1242	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1243	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1244	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1245	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1246	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1247	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1248	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1249	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1250	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1251	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1252	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1253	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1254	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1255	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1256	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1257	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1258	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1259	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1260	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1261	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1262	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1263	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1264	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1265	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1266	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1267	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G1268	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1269	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1270	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1271	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1272	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1273	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1274	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1275	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1276	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1277	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1278	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1279	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1280	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1281	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1282	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1283	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1284	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1285	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1286	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1287	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1288	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1289	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1290	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1291	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1292	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1293	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1294	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1295	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1296	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1297	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1298	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1299	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1300	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1301	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1302	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1303	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1304	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1305	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1307	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1308	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1309	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1310	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1311	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1312	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1313	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1314	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1315	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1316	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1317	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1318	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1319	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1320	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1321	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1322	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1323	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1324	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1325	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1326	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1327	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1328	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1329	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1330	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1331	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1332	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1333	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G1268	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1269	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1270	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1271	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1272	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1273	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1274	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1275	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1276	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1277	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1278	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1279	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1280	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1281	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1282	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1283	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1284	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1285	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1286	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1287	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1288	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1289	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1290	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1291	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1292	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1293	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1294	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1295	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1296	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1297	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1298	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1299	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1300	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1301	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1302	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1303	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1304	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1305	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1307	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1308	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1309	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1310	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1311	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1312	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1313	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1314	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1315	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1316	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1317	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1318	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1319	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1320	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1321	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1322	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1323	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1324	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1325	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1326	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1327	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1328	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1329	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1330	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1331	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1332	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1333	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G1335	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1336	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1337	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1338	Gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1339	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1340	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1341	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1343	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1344	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1345	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1346	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1347	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1348	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1350	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1352	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1353	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1354	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1355	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1356	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1357	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1358	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1359	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1360	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1362	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1363	Gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1364	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1365	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1366	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1367	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1368	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1370	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1371	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1372	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1373	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1375	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1376	Gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1377	Gebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1378	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1379	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1380	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1381	Gebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1382	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1383	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht gebouwen

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
G1335	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1336	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1337	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1338	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1339	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1340	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1341	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1343	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1344	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1345	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1346	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1347	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1348	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1350	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1352	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1353	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1354	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1355	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1356	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1357	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1358	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1359	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1360	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1362	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1363	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1364	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1365	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1366	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1367	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1368	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1370	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1371	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1372	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1373	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1375	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1376	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1377	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1378	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1379	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1380	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1381	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1382	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden
G1383	0,80	0,80	0,80	Polygoon	Panden

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Naam	Omschr.	Polygoon	0,00	Wegen
W01	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W02	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W03	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W04	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W05	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W06	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W07	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W08	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W09	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W10	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W11	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W12	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W13	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W14	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W15	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W16	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W17	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W18	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W19	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W20	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W21	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W22	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W23	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W24	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W25	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W26	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W27	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W28	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W29	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W30	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W31	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W32	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W33	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W34	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W35	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W36	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W37	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W38	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W39	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W40	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W41	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W42	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W43	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W44	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W45	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W46	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W47	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W48	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W49	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W50	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W51	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W52	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W53	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W54	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W55	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W56	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W57	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W58	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W59	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W60	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W61	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W62	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W63	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W64	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W65	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W66	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W67	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W68	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W69	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W70	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W71	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W72	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W73	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W74	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W75	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W76	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W77	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W78	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W79	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W80	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W81	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W82	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W83	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W84	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W85	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W86	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W87	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W88	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W89	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W90	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W91	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W92	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W93	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W94	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W95	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W96	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W97	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W98	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W99	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W100	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W101	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W102	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W103	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W104	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W105	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W106	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W107	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W108	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W109	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W110	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W111	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W112	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W113	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W114	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W115	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W116	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W117	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W118	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W119	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W120	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W121	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W122	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W123	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W124	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W125	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W126	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W127	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W128	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W129	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W130	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W131	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W132	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W133	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W134	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W135	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W136	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W137	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W138	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W139	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W140	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W141	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W142	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W143	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W144	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W145	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W146	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W147	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W148	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W149	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W150	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W151	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W152	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W153	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W154	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W155	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W156	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W157	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W158	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W159	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W160	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W161	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W162	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W163	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W164	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W165	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W166	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W167	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W168	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W169	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W170	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W171	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W172	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W174	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W175	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W176	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W177	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W178	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W179	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W180	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W181	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W182	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W183	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W184	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W185	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W186	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W187	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W188	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W189	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W190	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W191	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W192	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W193	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W194	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W195	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W196	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W197	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W198	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W199	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W200	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W201	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W202	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W203	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W204	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W205	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W206	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W207	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W208	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W209	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W211	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W212	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W213	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W214	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W215	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W216	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W217	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W218	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W219	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W220	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W221	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W222	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W223	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W224	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W225	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W226	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W227	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W228	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W229	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W230	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W231	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W232	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W233	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W234	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W235	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W236	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W237	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W238	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W239	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W240	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W241	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W242	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W243	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W244	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W245	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W246	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W247	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W248	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W249	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W250	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W251	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W252	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W253	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W254	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W255	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W256	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W257	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W258	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W259	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W260	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W261	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W262	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W263	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W264	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W265	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W266	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W267	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W268	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W269	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W270	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W271	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W272	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W273	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W274	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W275	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W276	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W277	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W278	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W279	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W280	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W281	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W282	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W283	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W284	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W285	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W286	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W287	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W288	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W289	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W290	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W291	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W292	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W294	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W295	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W296	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W297	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W298	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W299	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W300	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W301	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W302	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W303	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W304	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W305	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W306	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W307	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W308	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W309	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W310	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W311	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W312	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W313	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W314	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W315	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W316	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W317	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W318	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W319	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W320	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W321	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W322	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W323	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W324	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W325	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W326	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W327	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W328	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W329	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W330	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W331	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W332	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W333	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W334	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W335	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W336	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W337	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W338	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W339	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W340	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W341	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W342	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W343	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W344	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W345	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W346	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W347	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W348	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W349	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W350	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W351	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W352	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W353	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W354	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W355	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W356	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W357	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W358	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W359	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W360	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W361	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W362	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W363	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W364	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W365	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W366	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W367	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W368	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W369	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W370	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W371	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W372	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W373	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W374	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W375	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W376	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W377	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W378	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W380	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W381	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W382	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W383	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W384	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W385	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W386	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W387	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W388	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W389	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W390	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W391	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W392	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W393	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W394	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W395	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W396	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W397	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W398	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W399	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W400	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W401	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W402	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W403	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W404	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W405	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W406	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W407	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W408	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W409	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W410	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W411	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W412	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W413	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W414	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W415	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W416	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W417	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W418	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W419	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W420	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W421	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W422	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W423	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W424	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W425	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W426	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W427	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W428	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W429	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W430	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W431	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W432	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W433	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W434	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W435	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W436	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W437	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W438	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W439	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W440	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W441	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W442	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W443	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W444	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W445	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W446	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W447	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W448	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W449	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W450	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W451	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W452	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W453	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W454	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W455	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W456	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W457	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W458	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W459	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W460	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W461	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W462	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W463	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W464	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W465	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W466	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W467	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W468	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W469	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W470	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W471	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W472	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W473	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W475	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W476	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W477	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W478	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W479	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W480	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W481	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W482	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W483	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W484	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W485	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W486	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W487	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W488	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W489	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W490	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W491	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W492	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W493	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W494	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W495	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W496	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W497	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W498	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W499	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W500	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W501	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W502	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W503	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W504	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W505	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W506	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W507	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W508	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W509	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W510	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W511	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W512	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W513	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W514	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W515	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W516	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W517	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W518	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W519	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W520	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W521	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W522	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W523	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W524	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W525	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W526	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W527	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W528	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W529	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W532	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W533	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W535	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W536	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W537	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W538	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W539	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W540	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W541	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W542	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W543	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W544	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W545	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W546	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W547	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W548	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W549	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W550	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W551	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W552	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W553	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W554	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W555	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W556	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W557	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W558	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W559	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W560	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W561	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W562	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W563	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W564	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W565	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W566	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W567	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W568	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W569	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W570	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W571	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W572	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W573	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W574	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W575	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W576	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W577	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W578	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W579	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W580	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W581	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W582	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W583	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W584	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W585	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W586	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W587	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W588	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W589	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W590	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W591	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W592	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W593	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W594	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W595	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W596	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W597	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W598	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W599	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W600	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W601	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W602	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W603	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W604	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W605	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W606	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W607	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W608	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W609	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W610	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W611	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W612	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W613	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W614	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W615	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W616	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W617	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W618	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W619	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W620	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W621	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W622	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W623	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W624	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W625	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W626	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W627	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W628	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W629	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W630	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W631	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W632	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W633	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W634	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W635	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W636	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W637	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W638	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W639	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W640	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W641	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W642	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W643	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W644	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W645	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W646	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W647	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W648	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W649	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W650	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W651	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W652	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W653	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W654	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W655	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W656	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W657	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W658	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W659	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W660	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W661	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W662	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W663	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W664	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W665	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W666	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W667	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W668	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W669	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W670	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W671	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W672	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W673	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W674	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W675	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W676	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W677	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W678	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W679	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W680	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W681	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W682	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W683	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W684	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W685	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W686	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W687	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W688	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W689	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W690	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W691	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W692	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W693	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W694	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W695	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W696	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W697	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W698	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W699	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W700	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W701	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W702	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W703	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W704	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W705	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W706	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W707	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W708	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W709	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W710	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W711	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W712	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W713	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W714	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W716	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W717	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W718	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W719	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W720	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W721	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W722	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W723	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W724	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W725	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W726	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W727	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W728	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W729	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W730	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W731	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W732	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W733	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W734	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W735	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W736	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W737	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W738	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W739	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W740	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W741	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W742	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W743	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W744	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W745	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W746	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W747	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W748	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W749	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W750	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W751	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W752	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W753	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W754	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W755	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W756	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W757	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W758	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W759	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W760	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W761	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W762	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W763	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W764	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W765	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W766	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W767	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W768	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W769	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W770	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W771	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W772	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W773	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W774	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W775	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W776	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W777	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W778	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W779	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W780	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W781	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W782	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W783	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W784	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W785	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W787	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W788	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W789	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W790	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W791	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W792	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W793	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W794	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W795	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W796	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W797	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W798	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W799	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W800	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W801	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W802	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W803	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W804	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W805	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W806	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W807	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W808	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W809	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W810	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W811	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W812	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W813	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W814	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W815	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W816	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W817	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W818	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W819	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W820	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W821	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W822	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W823	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W824	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W825	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W826	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W827	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W828	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W829	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W830	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W831	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W832	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W833	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W834	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W835	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W836	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W837	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W838	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W839	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W840	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W841	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W842	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W843	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W844	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W845	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W846	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W847	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W848	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W849	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W850	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W851	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W852	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W853	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W854	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W855	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W856	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W857	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W858	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W859	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W860	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W861	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W862	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W863	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W864	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W865	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W866	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W867	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W868	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W869	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W870	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W871	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W872	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W873	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W874	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W875	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W876	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W877	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W878	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W879	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W881	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W882	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W883	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W884	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W885	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W886	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W887	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W888	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W889	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W890	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W891	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W892	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W893	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W894	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W895	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W897	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W898	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W899	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W900	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W901	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W902	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W903	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W904	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W905	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W906	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W907	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W908	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W909	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W910	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W911	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W912	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W914	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W915	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W916	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W917	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W918	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W919	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W920	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W921	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W922	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W923	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W924	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W925	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W926	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W927	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W928	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W929	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W930	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W931	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W932	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W933	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W934	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W935	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W936	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W937	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W938	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W939	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W940	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W941	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W942	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W943	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W944	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W945	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W946	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W947	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W948	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W949	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W950	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W951	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W952	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W953	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W954	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W955	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W956	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W957	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W958	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W959	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W960	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W961	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W962	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W963	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W964	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W965	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W966	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W967	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W968	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W969	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W970	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W971	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W972	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W973	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W974	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W975	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W976	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W977	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W978	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W979	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W980	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W981	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W982	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W983	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W984	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W985	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W986	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W987	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W988	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W989	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W990	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W991	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W992	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W993	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W994	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W995	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W996	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W997	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W998	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W999	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1000	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1001	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1002	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1003	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1004	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1005	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1006	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1007	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1008	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1009	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1010	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1011	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1012	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1013	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1014	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1015	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1016	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1017	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1018	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1019	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1020	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1021	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1022	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1023	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1024	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1025	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1026	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1027	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1028	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1029	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1030	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1031	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1032	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1033	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1034	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1035	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1036	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1037	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1038	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1039	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1040	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1041	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1042	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1043	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1044	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1045	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1046	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1047	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1048	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1049	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1050	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1051	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1052	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1053	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1054	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1055	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1056	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1057	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1058	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1059	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1060	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1061	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1062	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1063	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1064	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1065	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1066	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1067	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1068	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1069	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1070	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1071	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1072	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1073	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1074	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1075	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1076	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1077	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1078	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1079	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1080	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1081	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1082	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1083	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1084	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1085	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1086	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1087	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1088	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1089	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1090	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1091	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1092	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1093	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1095	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1096	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1097	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1098	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1099	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1100	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1101	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1102	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1103	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1104	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1105	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1106	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1107	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1108	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1109	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1110	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1111	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1112	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1113	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1114	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1115	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1117	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1118	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1119	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1120	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1121	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1122	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1123	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1124	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1125	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1126	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1127	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1128	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1129	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1130	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1131	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1132	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1133	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1135	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1136	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1137	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1138	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1139	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1140	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1141	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1142	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1143	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1144	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1145	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1146	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1147	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1148	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1149	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1150	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1153	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1154	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1155	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1156	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1157	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1158	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1159	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1160	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1161	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1162	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1163	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1164	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1165	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1166	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1167	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1168	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1169	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1170	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1171	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1172	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1173	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1174	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1176	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1178	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1179	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1180	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1181	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1182	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1183	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1185	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1186	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1187	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1188	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1189	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1190	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1191	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1192	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1193	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1194	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1195	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1196	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1197	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1198	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1199	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1200	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1201	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1202	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1203	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1204	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1205	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1206	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1207	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1208	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1209	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1210	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1211	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1212	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1213	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1214	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1215	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1216	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1217	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1218	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1219	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1220	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1221	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1222	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1223	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1224	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1225	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1226	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1227	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1228	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1229	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1230	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1231	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1232	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1233	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1234	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1235	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1236	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1237	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1238	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1239	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1240	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1241	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1242	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1243	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1244	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1245	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1246	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1247	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1248	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1249	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1250	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1252	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1253	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1254	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1255	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1256	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1257	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1258	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1259	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1260	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1261	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1262	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1263	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1264	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1265	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1266	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1267	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1268	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1269	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1270	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1271	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1272	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1273	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1274	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1275	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1276	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1277	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1278	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1279	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1280	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1281	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1282	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1283	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1284	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1285	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1286	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1287	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1288	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1289	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1290	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1291	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1292	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1293	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1294	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1295	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1296	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1297	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1298	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1299	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1300	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1301	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1302	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1303	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1304	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1305	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1306	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1307	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1308	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1309	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1310	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1311	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1312	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1313	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1314	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1315	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1316	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1317	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1318	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1319	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1320	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1321	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1322	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1323	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1324	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1325	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1326	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1327	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1328	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1329	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1330	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1331	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1332	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1333	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1334	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1335	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1336	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1337	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1338	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1339	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1340	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1341	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1342	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1343	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1344	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1345	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1346	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1347	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1348	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1349	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1350	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1351	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1352	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1353	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1354	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1355	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1356	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1357	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1358	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1359	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1360	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1361	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1362	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1363	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1364	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1365	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1366	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1367	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1368	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1369	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1370	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1371	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1372	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1373	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1374	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1375	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1376	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1377	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1378	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1379	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1380	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1381	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1382	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1383	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1384	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1385	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1386	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1387	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1388	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1389	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1390	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1391	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1392	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1393	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1394	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1395	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1396	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1397	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1398	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1399	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1400	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1401	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1402	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1403	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1404	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1405	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1406	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1407	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1408	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1409	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1410	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1411	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1412	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1413	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1414	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1415	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1416	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1417	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1419	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1420	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1421	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1422	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1423	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1424	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1425	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1426	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1427	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1428	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1429	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1430	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1431	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1432	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1433	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1435	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1436	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1437	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1438	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1439	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1440	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1441	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1442	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1443	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1444	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1445	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1446	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1447	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1448	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1449	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1450	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1451	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1452	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1453	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1454	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1455	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1456	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1457	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1458	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1460	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1461	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1462	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1463	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1464	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1466	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1467	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1468	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1469	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1470	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1471	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1472	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1473	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1474	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1475	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1476	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1477	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1478	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1479	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1480	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1481	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1482	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1484	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1485	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1486	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1487	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1488	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1489	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1490	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1491	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1492	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1493	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1494	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1495	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1496	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1497	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1498	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1499	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1500	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1501	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1502	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1503	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1504	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1505	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1506	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1507	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1509	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1510	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1511	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1512	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1513	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1516	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1517	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1518	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1519	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1520	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1521	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1522	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1523	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1524	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1525	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1526	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1527	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1528	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1529	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1530	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1531	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1532	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1533	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1535	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1536	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1537	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1538	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1539	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1540	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1541	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1542	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1543	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1544	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1545	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1546	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1547	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1548	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1549	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1550	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1551	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1552	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
W1553	Wegdeel	Polygoon	0,00	Wegen
Naam	Omschr.	Polygoon	0,00	Water
W1555	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1556	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1557	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1558	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1559	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1560	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1561	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1562	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1563	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1564	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1565	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1566	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1567	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1568	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1569	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1570	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1571	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1572	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1573	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1574	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1575	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1576	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1577	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1578	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1579	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1580	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1581	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1582	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1583	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1584	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1585	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1586	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1587	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1588	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1589	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1590	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1591	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1592	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1593	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1594	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1595	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1596	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1597	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1598	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1599	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1600	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1601	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1602	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1603	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1604	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1605	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1606	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1607	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1608	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1609	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1610	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1611	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1612	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1613	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1614	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1615	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1616	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1617	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1618	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1619	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1620	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1621	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1622	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1623	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1624	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1625	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1626	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1627	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1628	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1629	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1630	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1631	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1633	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1634	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1635	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1636	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1637	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1639	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1640	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1641	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1642	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1643	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1644	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1645	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1646	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1647	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1648	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1649	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1650	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1651	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1652	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1653	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1654	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1655	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1656	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1657	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1658	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1659	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1660	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1661	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1662	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1663	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1664	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1665	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1666	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1667	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1668	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1669	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1670	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1671	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1673	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1674	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1675	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1676	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1677	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1678	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1679	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1680	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1681	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1682	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1683	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1684	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1685	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1686	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1687	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1688	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1689	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1690	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1691	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1692	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1693	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1694	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1695	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1696	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1697	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1698	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1699	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1700	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1701	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1702	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1703	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1704	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1705	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1706	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1707	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1708	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1709	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1711	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1712	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1713	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1714	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1715	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1716	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1717	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1718	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1720	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1721	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1722	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1723	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1724	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1725	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1726	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1728	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1729	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1730	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1731	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1732	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1733	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1735	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1737	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1738	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1739	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1740	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1741	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1742	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1743	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1744	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1745	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1746	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1747	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1748	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1749	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1750	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1751	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1752	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1753	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1754	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1755	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1756	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1757	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1758	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1760	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1761	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1762	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1763	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1764	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1765	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1766	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1768	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1769	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1770	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1771	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1772	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1773	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1774	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1775	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1776	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1777	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1778	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1779	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1780	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1781	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1783	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1784	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1785	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1786	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1787	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1788	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1789	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1790	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1791	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1792	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1793	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1794	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1795	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1796	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1797	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1798	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1799	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1800	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1801	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1802	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1803	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1804	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1805	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1806	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1807	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1808	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1809	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1810	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1811	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1813	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1814	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1815	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1816	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1817	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1818	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1819	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1820	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1821	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1822	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1823	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1824	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1826	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1827	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1828	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1830	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1831	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1833	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1836	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1837	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1838	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1839	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1840	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1841	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1842	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1843	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1844	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1845	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1846	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1847	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1848	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1849	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1851	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1852	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1853	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1854	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1855	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1857	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1858	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1859	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1860	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1861	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1862	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1863	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1864	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1865	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1866	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1867	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1868	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1869	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1870	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1871	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1872	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1873	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1874	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1875	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1876	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1877	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1878	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1879	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1880	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1882	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1883	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1885	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1886	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1887	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1888	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1889	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1890	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1891	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1892	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1893	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1894	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1895	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1896	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1897	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1898	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1899	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1900	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1902	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1903	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1904	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1905	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1906	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1908	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1909	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1910	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1911	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1912	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1913	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1914	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1915	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1916	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1917	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1918	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1919	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1920	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1921	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1922	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1923	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1925	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1926	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1927	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1928	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1929	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1930	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1931	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1932	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1933	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1934	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1935	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1936	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1937	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1938	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1939	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W1940	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1941	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1942	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1943	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1944	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1945	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1946	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1947	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1948	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1949	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1950	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1951	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1952	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1953	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1954	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1955	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1956	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1957	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1958	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1959	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1960	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1961	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1962	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1963	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1964	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1965	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1966	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1967	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1968	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1969	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1970	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1971	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1972	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1973	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1974	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1975	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1976	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1977	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1978	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1979	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1980	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1981	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1982	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1983	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1984	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1985	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1986	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1987	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1988	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1989	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1990	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1991	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1992	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1993	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1994	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1995	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1996	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1997	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1998	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W1999	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2000	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2001	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2002	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2003	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2004	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W2005	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2006	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2007	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2008	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2009	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2010	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2011	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2012	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2013	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2014	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2015	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2016	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2017	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2018	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2019	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2020	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2021	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2022	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2023	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2024	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2025	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2026	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2027	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2028	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2029	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2030	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2031	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2032	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2033	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2034	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2035	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2036	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2037	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2038	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2039	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2040	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2041	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2042	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2043	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2044	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2045	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2046	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2047	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2048	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2049	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2050	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2051	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2052	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2053	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2054	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2055	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2056	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2057	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2058	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2059	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2060	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2061	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2062	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2063	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2064	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2065	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2066	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2067	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2068	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2069	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W2070	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2071	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2072	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2073	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2074	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2075	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2076	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2077	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2078	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2079	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2080	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2081	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2082	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2083	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2084	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2085	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2086	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2087	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2088	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2089	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2090	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2091	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2092	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2093	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2094	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2095	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2096	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2097	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2098	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2099	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2100	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2101	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2102	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2103	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2104	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2105	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2106	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2107	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2108	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2109	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2110	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2111	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2112	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2113	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2114	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2115	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2116	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2117	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2118	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2119	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2120	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2121	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2122	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2123	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2124	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2125	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2126	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2127	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2128	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2129	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2130	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2131	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2132	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2133	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2134	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W2135	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2136	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2137	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2138	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2139	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2140	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2141	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2142	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2143	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2144	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2145	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2147	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2149	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2150	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2151	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2152	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2153	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2154	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2155	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2156	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2157	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2158	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2159	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2160	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2161	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2162	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2165	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2166	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2167	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2168	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2169	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2170	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2171	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2172	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2173	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2174	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2175	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2176	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2177	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2178	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2179	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2180	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2181	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2182	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2183	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2184	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2185	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2186	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2187	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2188	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2189	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2190	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2191	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2192	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2193	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2194	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2195	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2196	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2197	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2198	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2199	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2200	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2201	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2202	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2203	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht bodemgebieden

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
W2204	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2205	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2207	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2208	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2209	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2210	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2211	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2212	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2213	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2214	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2215	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2216	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2217	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2218	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2220	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2221	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2222	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2223	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2224	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2225	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2226	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2227	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2228	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2229	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water
W2230	Waterdeel	Polygoon	0,00	Water

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht toetspunten

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
02	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	0,00	Relatief	5,00	--	--
03	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	0,00	Relatief	5,00	--	--
04	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	0,00	Relatief	5,00	--	--
05	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	0,00	Relatief	5,00	--	--
06	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	0,00	Relatief	5,00	--	--
07	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	0,00	Relatief	5,00	--	--
08	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	0,00	Relatief	5,00	--	--

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht toetspunten

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm) [rapport]
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Groep
01	--	--	--	Ja	--
02	--	--	--	Ja	--
03	--	--	--	Ja	--
04	--	--	--	Ja	--
05	--	--	--	Ja	--
06	--	--	--	Ja	--
07	--	--	--	Ja	--
08	--	--	--	Ja	--

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
1_1 Hotot	Subs, 0gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 22.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 45gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 67.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 90gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 112.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 135gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 157.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 180gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 202.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 225gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 247.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 270gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 292.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 315gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_1 Hotot	Subs, 337.5gr	176300,63	428731,26	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 0gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 22.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 45gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 67.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 90gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 112.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 135gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 157.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 180gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 202.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 225gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 247.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 270gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 292.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 315gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_2 Hotot	Line Array, 337.5gr	176278,97	428739,23	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 0gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 22.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 45gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 67.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 90gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 112.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 135gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 157.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 180gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 202.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 225gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 247.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 270gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 292.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 315gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_3 Hotot	Line Array, 337.5gr	176322,59	428721,79	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 0gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 22.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 45gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 67.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 90gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 112.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 135gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 157.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 180gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 202.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 225gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 247.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 270gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 292.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 315gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_4 Hotot	Delay Stack, 337.5gr	176301,25	428780,10	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 0gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

```
Model:   2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
         2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep:   (hoofdgroep)
         Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie
```

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1_1 Hotot	22,00	22,50	127,00	--	--	--	--	--	--	--	127,27
1_1 Hotot	44,50	22,50	126,00	--	--	--	--	--	--	--	126,27
1_1 Hotot	67,00	22,50	124,00	--	--	--	--	--	--	--	124,27
1_1 Hotot	89,50	22,50	123,00	--	--	--	--	--	--	--	123,27
1_1 Hotot	112,00	22,50	121,00	--	--	--	--	--	--	--	121,27
1_1 Hotot	134,50	22,50	119,00	--	--	--	--	--	--	--	119,27
1_1 Hotot	157,00	22,50	116,00	--	--	--	--	--	--	--	116,27
1_1 Hotot	179,50	22,50	117,00	--	--	--	--	--	--	--	117,27
1_1 Hotot	202,00	22,50	118,00	--	--	--	--	--	--	--	118,27
1_1 Hotot	224,50	22,50	117,00	--	--	--	--	--	--	--	117,27
1_1 Hotot	247,00	22,50	116,00	--	--	--	--	--	--	--	116,27
1_1 Hotot	269,50	22,50	119,00	--	--	--	--	--	--	--	119,27
1_1 Hotot	292,00	22,50	121,00	--	--	--	--	--	--	--	121,27
1_1 Hotot	314,50	22,50	123,00	--	--	--	--	--	--	--	123,27
1_1 Hotot	337,00	22,50	124,00	--	--	--	--	--	--	--	124,27
1_1 Hotot	359,50	22,50	126,00	--	--	--	--	--	--	--	126,27
1_2 Hotot	22,00	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	122,00	121,00	111,00	130,79
1_2 Hotot	44,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
1_2 Hotot	67,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_2 Hotot	89,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_2 Hotot	112,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_2 Hotot	134,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_2 Hotot	157,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_2 Hotot	179,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_2 Hotot	202,00	22,50	--	113,00	110,00	108,00	109,00	109,00	103,00	96,00	117,37
1_2 Hotot	224,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_2 Hotot	247,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_2 Hotot	269,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_2 Hotot	292,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_2 Hotot	314,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_2 Hotot	337,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_2 Hotot	359,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
1_3 Hotot	22,00	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	122,00	121,00	111,00	130,79
1_3 Hotot	44,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
1_3 Hotot	67,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_3 Hotot	89,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_3 Hotot	112,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_3 Hotot	134,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_3 Hotot	157,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_3 Hotot	179,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_3 Hotot	202,00	22,50	--	113,00	110,00	108,00	109,00	109,00	103,00	96,00	117,37
1_3 Hotot	224,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_3 Hotot	247,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_3 Hotot	269,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_3 Hotot	292,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_3 Hotot	314,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_3 Hotot	337,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_3 Hotot	359,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
1_4 Hotot	22,00	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	122,00	121,00	111,00	130,79
1_4 Hotot	44,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
1_4 Hotot	67,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_4 Hotot	89,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_4 Hotot	112,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_4 Hotot	134,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_4 Hotot	157,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_4 Hotot	179,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_4 Hotot	202,00	22,50	--	113,00	110,00	108,00	109,00	109,00	103,00	96,00	117,37
1_4 Hotot	224,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_4 Hotot	247,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_4 Hotot	269,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_4 Hotot	292,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_4 Hotot	314,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_4 Hotot	337,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_4 Hotot	359,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
1_5 Hotot	22,00	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	122,00	121,00	111,00	130,79

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_1 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_2 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_3 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_4 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
1_5 Hotot	Delay Stack, 22.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 45gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 67.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 90gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 112.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 135gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 157.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 180gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 202.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 225gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 247.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 270gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 292.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 315gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
1_5 Hotot	Delay Stack, 337.5gr	176334,57	428766,89	0,00	10,00	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 0gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 22.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 45gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 67.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 90gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 112.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 135gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 157.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 180gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 202.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 225gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 247.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 270gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 292.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 315gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 337.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 0gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 22.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 45gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 67.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 90gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 112.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 135gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 157.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 180gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 202.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 225gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 247.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 270gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 292.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 315gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 337.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 0gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 22.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 45gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 67.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 90gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 112.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 135gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 157.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 180gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 202.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 225gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 247.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 270gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 292.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 315gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 337.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 0gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 22.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1_5 Hotot	44,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
1_5 Hotot	67,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_5 Hotot	89,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_5 Hotot	112,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_5 Hotot	134,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_5 Hotot	157,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_5 Hotot	179,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_5 Hotot	202,00	22,50	--	113,00	110,00	108,00	109,00	109,00	103,00	96,00	117,37
1_5 Hotot	224,50	22,50	--	114,00	111,00	109,00	110,00	109,00	104,00	94,00	118,22
1_5 Hotot	247,00	22,50	--	115,00	111,00	110,00	110,00	109,00	104,00	92,00	118,74
1_5 Hotot	269,50	22,50	--	116,00	114,00	114,00	113,00	111,00	106,00	94,00	121,03
1_5 Hotot	292,00	22,50	--	117,00	116,00	117,00	115,00	112,00	108,00	95,00	122,88
1_5 Hotot	314,50	22,50	--	120,00	120,00	120,00	119,00	116,00	112,00	101,00	126,40
1_5 Hotot	337,00	22,50	--	123,00	123,00	123,00	123,00	119,00	115,00	106,00	129,61
1_5 Hotot	359,50	22,50	--	123,00	123,00	124,00	124,00	121,00	118,00	108,00	130,40
2_1 Widder	216,00	22,50	119,00	--	--	--	--	--	--	--	119,09
2_1 Widder	238,50	22,50	118,00	--	--	--	--	--	--	--	118,09
2_1 Widder	261,00	22,50	118,00	--	--	--	--	--	--	--	118,09
2_1 Widder	283,50	22,50	117,00	--	--	--	--	--	--	--	117,09
2_1 Widder	306,00	22,50	115,00	--	--	--	--	--	--	--	115,09
2_1 Widder	328,50	22,50	113,00	--	--	--	--	--	--	--	113,09
2_1 Widder	351,00	22,50	110,00	--	--	--	--	--	--	--	110,09
2_1 Widder	13,50	22,50	111,00	--	--	--	--	--	--	--	111,09
2_1 Widder	36,00	22,50	112,00	--	--	--	--	--	--	--	112,09
2_1 Widder	58,50	22,50	111,00	--	--	--	--	--	--	--	111,09
2_1 Widder	81,00	22,50	110,00	--	--	--	--	--	--	--	110,09
2_1 Widder	103,50	22,50	113,00	--	--	--	--	--	--	--	113,09
2_1 Widder	126,00	22,50	115,00	--	--	--	--	--	--	--	115,09
2_1 Widder	148,50	22,50	117,00	--	--	--	--	--	--	--	117,09
2_1 Widder	171,00	22,50	118,00	--	--	--	--	--	--	--	118,09
2_1 Widder	193,50	22,50	118,00	--	--	--	--	--	--	--	118,09
2_2 Widder	216,00	22,50	--	118,00	118,00	119,00	119,00	117,00	116,00	106,00	125,79
2_2 Widder	238,50	22,50	--	118,00	118,00	119,00	119,00	116,00	114,00	104,00	125,47
2_2 Widder	261,00	22,50	--	120,00	120,00	120,00	120,00	116,00	112,00	103,00	126,61
2_2 Widder	283,50	22,50	--	117,00	117,00	117,00	116,00	113,00	109,00	98,00	123,40
2_2 Widder	306,00	22,50	--	114,00	113,00	114,00	112,00	109,00	105,00	92,00	119,88
2_2 Widder	328,50	22,50	--	113,00	111,00	111,00	110,00	108,00	103,00	91,00	118,03
2_2 Widder	351,00	22,50	--	112,00	108,00	107,00	107,00	106,00	101,00	89,00	115,74
2_2 Widder	13,50	22,50	--	111,00	108,00	106,00	107,00	106,00	101,00	91,00	115,22
2_2 Widder	36,00	22,50	--	110,00	107,00	105,00	106,00	106,00	100,00	93,00	114,37
2_2 Widder	58,50	22,50	--	111,00	108,00	106,00	107,00	106,00	101,00	91,00	115,22
2_2 Widder	81,00	22,50	--	112,00	108,00	107,00	107,00	106,00	101,00	89,00	115,74
2_2 Widder	103,50	22,50	--	113,00	111,00	111,00	110,00	108,00	103,00	91,00	118,03
2_2 Widder	126,00	22,50	--	114,00	113,00	114,00	112,00	109,00	105,00	92,00	119,88
2_2 Widder	148,50	22,50	--	117,00	117,00	117,00	116,00	113,00	109,00	98,00	123,40
2_2 Widder	171,00	22,50	--	120,00	120,00	120,00	120,00	116,00	112,00	103,00	126,61
2_2 Widder	193,50	22,50	--	118,00	118,00	119,00	119,00	116,00	114,00	104,00	125,47
2_3 Widder	216,00	22,50	--	118,00	118,00	119,00	119,00	117,00	116,00	106,00	125,79
2_3 Widder	238,50	22,50	--	118,00	118,00	119,00	119,00	116,00	114,00	104,00	125,47
2_3 Widder	261,00	22,50	--	120,00	120,00	120,00	120,00	116,00	112,00	103,00	126,61
2_3 Widder	283,50	22,50	--	117,00	117,00	117,00	116,00	113,00	109,00	98,00	123,40
2_3 Widder	306,00	22,50	--	114,00	113,00	114,00	112,00	109,00	105,00	92,00	119,88
2_3 Widder	328,50	22,50	--	113,00	111,00	111,00	110,00	108,00	103,00	91,00	118,03
2_3 Widder	351,00	22,50	--	112,00	108,00	107,00	107,00	106,00	101,00	89,00	115,74
2_3 Widder	13,50	22,50	--	111,00	108,00	106,00	107,00	106,00	101,00	91,00	115,22
2_3 Widder	36,00	22,50	--	110,00	107,00	105,00	106,00	106,00	100,00	93,00	114,37
2_3 Widder	58,50	22,50	--	111,00	108,00	106,00	107,00	106,00	101,00	91,00	115,22
2_3 Widder	81,00	22,50	--	112,00	108,00	107,00	107,00	106,00	101,00	89,00	115,74
2_3 Widder	103,50	22,50	--	113,00	111,00	111,00	110,00	108,00	103,00	91,00	118,03
2_3 Widder	126,00	22,50	--	114,00	113,00	114,00	112,00	109,00	105,00	92,00	119,88
2_3 Widder	148,50	22,50	--	117,00	117,00	117,00	116,00	113,00	109,00	98,00	123,40
2_3 Widder	171,00	22,50	--	120,00	120,00	120,00	120,00	116,00	112,00	103,00	126,61
2_3 Widder	193,50	22,50	--	118,00	118,00	119,00	119,00	116,00	114,00	104,00	125,47
3_1 Fuzzy	212,00	22,50	117,00	--	--	--	--	--	--	--	117,09
3_1 Fuzzy	234,50	22,50	116,00	--	--	--	--	--	--	--	116,09

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

```
Model:   2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
         2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep:   (hoofdgroep)
         Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie
```

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
1_5 Hotot	12,0000	4,0000	--	1. Hotot
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_1 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_2 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
2_3 Widder	12,0000	4,0000	--	2. Teddy Widder
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
3_1 Fuzzy	Subs, 45gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 67.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 90gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 112.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 135gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 157.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 180gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 202.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 225gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 247.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 270gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 292.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 315gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 337.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 0gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 22.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 45gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 67.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 90gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 112.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 135gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 157.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 180gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 202.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 225gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 247.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 270gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 292.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 315gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 337.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 0gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 22.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 45gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 67.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 90gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 112.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 135gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 157.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 180gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 202.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 225gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 247.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 270gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 292.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 315gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 337.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 0gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 90gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 180 gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 270gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 0gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 90gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 180 gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 270gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 0gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 90gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 180 gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 270gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
7_1 Idylli	PA 360gr	176252,88	429048,90	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 0gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 90gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 180 gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 270gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9_1 Vuige	PA 0gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9_1 Vuige	PA 90gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

```
Model:   2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
         2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep:   (hoofdgroep)
         Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie
```

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3_1 Fuzzy	257,00	22,50	114,00	--	--	--	--	--	--	--	114,09
3_1 Fuzzy	279,50	22,50	113,00	--	--	--	--	--	--	--	113,09
3_1 Fuzzy	302,00	22,50	111,00	--	--	--	--	--	--	--	111,09
3_1 Fuzzy	324,50	22,50	109,00	--	--	--	--	--	--	--	109,09
3_1 Fuzzy	347,00	22,50	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
3_1 Fuzzy	9,50	22,50	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,09
3_1 Fuzzy	32,00	22,50	108,00	--	--	--	--	--	--	--	108,09
3_1 Fuzzy	54,50	22,50	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,09
3_1 Fuzzy	77,00	22,50	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
3_1 Fuzzy	99,50	22,50	109,00	--	--	--	--	--	--	--	109,09
3_1 Fuzzy	122,00	22,50	111,00	--	--	--	--	--	--	--	111,09
3_1 Fuzzy	144,50	22,50	113,00	--	--	--	--	--	--	--	113,09
3_1 Fuzzy	167,00	22,50	114,00	--	--	--	--	--	--	--	114,09
3_1 Fuzzy	189,50	22,50	116,00	--	--	--	--	--	--	--	116,09
3_2 Fuzzy	212,00	22,50	--	116,00	116,00	117,00	117,00	115,00	114,00	104,00	123,79
3_2 Fuzzy	234,50	22,50	--	116,00	116,00	117,00	117,00	114,00	111,00	101,00	123,40
3_2 Fuzzy	257,00	22,50	--	116,00	116,00	116,00	116,00	112,00	108,00	99,00	122,61
3_2 Fuzzy	279,50	22,50	--	113,00	113,00	113,00	112,00	109,00	105,00	94,00	119,40
3_2 Fuzzy	302,00	22,50	--	110,00	109,00	110,00	108,00	105,00	101,00	88,00	115,88
3_2 Fuzzy	324,50	22,50	--	109,00	107,00	107,00	106,00	104,00	99,00	87,00	114,03
3_2 Fuzzy	347,00	22,50	--	108,00	104,00	103,00	103,00	102,00	97,00	85,00	111,74
3_2 Fuzzy	9,50	22,50	--	107,00	104,00	102,00	103,00	102,00	97,00	87,00	111,22
3_2 Fuzzy	32,00	22,50	--	106,00	103,00	101,00	102,00	102,00	96,00	89,00	110,37
3_2 Fuzzy	54,50	22,50	--	107,00	104,00	102,00	103,00	102,00	97,00	87,00	111,22
3_2 Fuzzy	77,00	22,50	--	108,00	104,00	103,00	103,00	102,00	97,00	85,00	111,74
3_2 Fuzzy	99,50	22,50	--	109,00	107,00	107,00	106,00	104,00	99,00	87,00	114,03
3_2 Fuzzy	122,00	22,50	--	110,00	109,00	110,00	108,00	105,00	101,00	88,00	115,88
3_2 Fuzzy	144,50	22,50	--	113,00	113,00	113,00	112,00	109,00	105,00	94,00	119,40
3_2 Fuzzy	167,00	22,50	--	116,00	116,00	116,00	116,00	112,00	108,00	99,00	122,61
3_2 Fuzzy	189,50	22,50	--	116,00	116,00	117,00	117,00	114,00	111,00	101,00	123,40
3_3 Fuzzy	212,00	22,50	--	116,00	116,00	117,00	117,00	115,00	114,00	104,00	123,79
3_3 Fuzzy	234,50	22,50	--	116,00	116,00	117,00	117,00	114,00	111,00	101,00	123,40
3_3 Fuzzy	257,00	22,50	--	116,00	116,00	116,00	116,00	112,00	108,00	99,00	122,61
3_3 Fuzzy	279,50	22,50	--	113,00	113,00	113,00	112,00	109,00	105,00	94,00	119,40
3_3 Fuzzy	302,00	22,50	--	110,00	109,00	110,00	108,00	105,00	101,00	88,00	115,88
3_3 Fuzzy	324,50	22,50	--	109,00	107,00	107,00	106,00	104,00	99,00	87,00	114,03
3_3 Fuzzy	347,00	22,50	--	108,00	104,00	103,00	103,00	102,00	97,00	85,00	111,74
3_3 Fuzzy	9,50	22,50	--	107,00	104,00	102,00	103,00	102,00	97,00	87,00	111,22
3_3 Fuzzy	32,00	22,50	--	106,00	103,00	101,00	102,00	102,00	96,00	89,00	110,37
3_3 Fuzzy	54,50	22,50	--	107,00	104,00	102,00	103,00	102,00	97,00	87,00	111,22
3_3 Fuzzy	77,00	22,50	--	108,00	104,00	103,00	103,00	102,00	97,00	85,00	111,74
3_3 Fuzzy	99,50	22,50	--	109,00	107,00	107,00	106,00	104,00	99,00	87,00	114,03
3_3 Fuzzy	122,00	22,50	--	110,00	109,00	110,00	108,00	105,00	101,00	88,00	115,88
3_3 Fuzzy	144,50	22,50	--	113,00	113,00	113,00	112,00	109,00	105,00	94,00	119,40
3_3 Fuzzy	167,00	22,50	--	116,00	116,00	116,00	116,00	112,00	108,00	99,00	122,61
3_3 Fuzzy	189,50	22,50	--	116,00	116,00	117,00	117,00	114,00	111,00	101,00	123,40
4_1 Porto	345,00	90,00	110,00	112,00	112,00	113,00	113,00	111,00	110,00	100,00	120,23
4_1 Porto	75,00	90,00	104,00	106,00	105,00	106,00	104,00	101,00	97,00	84,00	112,55
4_1 Porto	165,00	90,00	101,00	102,00	99,00	97,00	98,00	98,00	92,00	85,00	107,49
4_1 Porto	255,00	90,00	104,00	106,00	105,00	106,00	104,00	101,00	97,00	84,00	112,55
5_1 Bossa	212,00	90,00	112,00	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	102,00	122,23
5_1 Bossa	302,00	90,00	106,00	108,00	107,00	108,00	106,00	103,00	99,00	86,00	114,55
5_1 Bossa	32,00	90,00	103,00	104,00	101,00	99,00	100,00	100,00	94,00	87,00	109,49
5_1 Bossa	122,00	90,00	106,00	108,00	107,00	108,00	106,00	103,00	99,00	86,00	114,55
6_1 Spiege	257,00	90,00	112,00	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	102,00	122,23
6_1 Spiege	347,00	90,00	106,00	108,00	107,00	108,00	106,00	103,00	99,00	86,00	114,55
6_1 Spiege	77,00	90,00	103,00	104,00	101,00	99,00	100,00	100,00	94,00	87,00	109,49
6_1 Spiege	167,00	90,00	106,00	108,00	107,00	108,00	106,00	103,00	99,00	86,00	114,55
7_1 Idylli	0,00	360,00	112,00	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	102,00	122,23
8_1 Avant	257,00	90,00	112,00	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	102,00	122,23
8_1 Avant	347,00	90,00	106,00	108,00	107,00	108,00	106,00	103,00	99,00	86,00	114,55
8_1 Avant	77,00	90,00	103,00	104,00	101,00	99,00	100,00	100,00	94,00	87,00	109,49
8_1 Avant	167,00	90,00	106,00	108,00	107,00	108,00	106,00	103,00	99,00	86,00	114,55
9_1 Vuige	200,00	90,00	114,00	116,00	116,00	117,00	117,00	115,00	114,00	104,00	124,23
9_1 Vuige	290,00	90,00	108,00	110,00	109,00	110,00	108,00	105,00	101,00	88,00	116,55

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	12,0000	4,0000	--	3. Fuzzy Lop
4_1 Porto	12,0000	4,0000	--	4. Porto parties
4_1 Porto	12,0000	4,0000	--	4. Porto parties
4_1 Porto	12,0000	4,0000	--	4. Porto parties
4_1 Porto	12,0000	4,0000	--	4. Porto parties
5_1 Bossa	12,0000	4,0000	--	5. Bossa Nova
5_1 Bossa	12,0000	4,0000	--	5. Bossa Nova
5_1 Bossa	12,0000	4,0000	--	5. Bossa Nova
5_1 Bossa	12,0000	4,0000	--	5. Bossa Nova
6_1 Spiege	12,0000	4,0000	--	6. Spiegeltent
6_1 Spiege	12,0000	4,0000	--	6. Spiegeltent
6_1 Spiege	12,0000	4,0000	--	6. Spiegeltent
6_1 Spiege	12,0000	4,0000	--	6. Spiegeltent
7_1 Idylli	12,0000	4,0000	--	7. Idyllisch veld
8_1 Avant	12,0000	4,0000	--	8. Avant Garden
8_1 Avant	12,0000	4,0000	--	8. Avant Garden
8_1 Avant	12,0000	4,0000	--	8. Avant Garden
8_1 Avant	12,0000	4,0000	--	8. Avant Garden
9_1 Vuige	12,0000	4,0000	--	9. Vuige Veld
9_1 Vuige	12,0000	4,0000	--	9. Vuige Veld

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
9_1 Vuige	PA 180 gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9_1 Vuige	PA 270gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Aggr_PZ01	Aggregaat 50-150 kVA	176318,09	429168,68	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ04	Aggregaat < 50 kVA	175220,81	429148,61	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ11	Aggregaat < 50 kVA	175919,11	429299,84	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ17	Aggregaat < 50 kVA	176131,67	428990,47	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ35	Aggregaat < 50 kVA	175732,86	429039,48	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ40	Aggregaat < 50 kVA	175722,67	429235,65	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ03	Aggregaat 50-150 kVA	175735,41	429409,62	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ16	Aggregaat 50-150 kVA	176062,37	428983,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ36	Aggregaat < 50 kVA	176330,98	428924,58	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ25	Aggregaat 50-150 kVA	176258,04	428872,24	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ26	Aggregaat 50-150 kVA	176364,45	428946,04	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ30	Aggregaat 50-150 kVA	176397,92	428795,00	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ37	Aggregaat 50-150 kVA	175935,36	429086,78	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ38	Aggregaat 50-150 kVA	176004,88	429055,03	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ06	Aggregaat 150-350 kVA	175601,17	429208,01	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ07	Aggregaat 150-350 kVA	175291,63	428988,70	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ08	Aggregaat 150-350 kVA	175741,67	429326,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ08	Aggregaat 150-350 kVA	175749,66	429332,51	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ09	Aggregaat 150-350 kVA	175805,63	429235,42	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ14	Aggregaat 150-350 kVA	175987,25	429144,05	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ26	Aggregaat 150-350 kVA	176372,18	428941,87	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ26	Aggregaat 150-350 kVA	176381,32	428935,02	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ32	Aggregaat 150-350 kVA	176273,95	428647,17	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ33	Aggregaat 150-350 kVA	176247,68	428687,15	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ13	Aggregaat < 50 kVA	176090,54	429126,33	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ20	Aggregaat < 50 kVA	176299,24	429067,53	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ24	Aggregaat 50-150 kVA	176299,86	428899,06	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ34	Aggregaat < 50 kVA	176159,89	429195,40	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ19	Aggregaat 50-150 kVA	176203,97	429073,05	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ22	Aggregaat 50-150 kVA	176228,86	428913,43	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ12	Aggregaat 150-350 kVA	176053,50	429266,27	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ12	Aggregaat 150-350 kVA	176044,36	429274,26	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ15	Aggregaat > 350 kVA	176134,60	429088,08	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ21	Aggregaat 150-350 kVA	176307,07	429024,11	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ22	Aggregaat 150-350 kVA	176236,26	428919,02	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ22	Aggregaat 150-350 kVA	176240,82	428928,16	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ23	Aggregaat 150-350 kVA	176279,66	428956,72	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ29	Aggregaat 150-350 kVA	176366,47	428899,61	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ29	Aggregaat 150-350 kVA	176372,18	428896,18	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176263,73	428716,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176269,73	428710,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176275,73	428704,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176281,73	428698,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ15	Aggregaat > 350 kVA	176140,60	429082,08	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH01	Aggregaat 150-350 kVA	176366,43	429202,81	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH02	Aggregaat 150-350 kVA	176097,52	429630,70	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH03	Aggregaat 150-350 kVA	175987,59	429427,75	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH04	Aggregaat 150-350 kVA	175823,54	429782,91	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH05	Aggregaat 150-350 kVA	175727,13	429591,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH06	Aggregaat 150-350 kVA	175666,30	429901,45	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH07	Aggregaat 150-350 kVA	175541,14	429717,10	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH08	Aggregaat 150-350 kVA	175595,22	429478,49	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH09	Aggregaat 150-350 kVA	175441,94	429593,50	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH10	Aggregaat 150-350 kVA	175451,46	429226,49	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH11	Aggregaat 150-350 kVA	175359,88	429458,21	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH12	Aggregaat 150-350 kVA	175448,08	428834,12	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH13	Aggregaat 150-350 kVA	175069,80	428982,71	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
9_1 Vuige	20,00	90,00	105,00	106,00	103,00	101,00	102,00	102,00	96,00	89,00	111,49
9_1 Vuige	110,00	90,00	108,00	110,00	109,00	110,00	108,00	105,00	101,00	88,00	116,55
Aggr_PZ01	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ04	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ11	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ17	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ35	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ40	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ03	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ16	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ36	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ25	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ26	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ30	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ37	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ38	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ06	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ07	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ08	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ08	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ09	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ14	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ26	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ26	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ32	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ33	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ13	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ20	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ24	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ34	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ19	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ22	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ12	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ12	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ15	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ21	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ22	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ22	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ23	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ29	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ29	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ15	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_BH01	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH02	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH03	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH04	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH05	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH06	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH07	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH08	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH09	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH10	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH11	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH12	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH13	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma dag en avond

```
Model:   2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
         2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep:   (hoofdgroep)
         Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie
```

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
9_1 Vuige	12,0000	4,0000	--	9. Vuige Veld
9_1 Vuige	12,0000	4,0000	--	9. Vuige Veld
Aggr_PZ01	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ04	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ11	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ17	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ35	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ40	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ03	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ16	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ36	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ25	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ26	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ30	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ37	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ38	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ06	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ07	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ08	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ08	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ09	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ14	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ26	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ26	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ32	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ33	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ13	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ20	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ24	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ34	12,0000	4,0000	--	na festival
Aggr_PZ19	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ22	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ12	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ12	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ15	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ21	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ22	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ22	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ23	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ29	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ29	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ31	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ31	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ31	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ31	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_PZ15	12,0000	4,0000	--	festival
Aggr_BH01	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH02	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH03	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH04	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH05	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH06	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH07	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH08	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH09	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH10	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH11	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH12	12,0000	4,0000	--	badhuizen
Aggr_BH13	12,0000	4,0000	--	badhuizen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
2_1 Widder	Subs, 0gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 22.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 45gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 67.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 90gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 112.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 135gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 157.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 180gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 202.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 225gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 247.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 270gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 292.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 315gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_1 Widder	Subs, 337.5gr	176109,16	429078,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 0gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 22.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 45gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 67.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 90gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 112.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 135gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 157.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 180gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 202.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 225gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 247.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 270gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 292.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 315gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_2 Widder	Line Array, 337.5gr	176100,56	429083,47	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 0gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 22.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 45gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 67.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 90gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 112.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 135gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 157.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 180gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 202.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 225gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 247.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 270gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 292.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 315gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
2_3 Widder	Line Array, 337.5gr	176117,31	429073,26	0,00	9,33	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 0gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 22.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 45gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 67.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 90gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 112.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 135gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 157.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 180gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 202.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 225gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 247.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 270gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 292.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 315gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_1 Fuzzy	Subs, 337.5gr	176025,25	429255,42	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 0gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2_1 Widder	216,00	22,50	108,00	--	--	--	--	--	--	--	108,09
2_1 Widder	238,50	22,50	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,09
2_1 Widder	261,00	22,50	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,09
2_1 Widder	283,50	22,50	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
2_1 Widder	306,00	22,50	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
2_1 Widder	328,50	22,50	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,09
2_1 Widder	351,00	22,50	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
2_1 Widder	13,50	22,50	100,00	--	--	--	--	--	--	--	100,09
2_1 Widder	36,00	22,50	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,09
2_1 Widder	58,50	22,50	100,00	--	--	--	--	--	--	--	100,09
2_1 Widder	81,00	22,50	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
2_1 Widder	103,50	22,50	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,09
2_1 Widder	126,00	22,50	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
2_1 Widder	148,50	22,50	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
2_1 Widder	171,00	22,50	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,09
2_1 Widder	193,50	22,50	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,09
2_2 Widder	216,00	22,50	--	107,00	107,00	108,00	108,00	106,00	105,00	95,00	114,79
2_2 Widder	238,50	22,50	--	107,00	107,00	108,00	108,00	105,00	103,00	93,00	114,47
2_2 Widder	261,00	22,50	--	109,00	109,00	109,00	109,00	105,00	101,00	92,00	115,61
2_2 Widder	283,50	22,50	--	106,00	106,00	106,00	105,00	102,00	98,00	87,00	112,40
2_2 Widder	306,00	22,50	--	103,00	102,00	103,00	101,00	98,00	94,00	81,00	108,88
2_2 Widder	328,50	22,50	--	102,00	100,00	100,00	99,00	97,00	92,00	80,00	107,03
2_2 Widder	351,00	22,50	--	101,00	97,00	96,00	96,00	95,00	90,00	78,00	104,74
2_2 Widder	13,50	22,50	--	100,00	97,00	95,00	96,00	95,00	90,00	80,00	104,22
2_2 Widder	36,00	22,50	--	99,00	96,00	94,00	95,00	95,00	89,00	82,00	103,37
2_2 Widder	58,50	22,50	--	100,00	97,00	95,00	96,00	95,00	90,00	80,00	104,22
2_2 Widder	81,00	22,50	--	101,00	97,00	96,00	96,00	95,00	90,00	78,00	104,74
2_2 Widder	103,50	22,50	--	102,00	100,00	100,00	99,00	97,00	92,00	80,00	107,03
2_2 Widder	126,00	22,50	--	103,00	102,00	103,00	101,00	98,00	94,00	81,00	108,88
2_2 Widder	148,50	22,50	--	106,00	106,00	106,00	105,00	102,00	98,00	87,00	112,40
2_2 Widder	171,00	22,50	--	109,00	109,00	109,00	109,00	105,00	101,00	92,00	115,61
2_2 Widder	193,50	22,50	--	107,00	107,00	108,00	108,00	105,00	103,00	93,00	114,47
2_3 Widder	216,00	22,50	--	107,00	107,00	108,00	108,00	106,00	105,00	95,00	114,79
2_3 Widder	238,50	22,50	--	107,00	107,00	108,00	108,00	106,00	104,00	94,00	114,68
2_3 Widder	261,00	22,50	--	109,00	109,00	109,00	109,00	105,00	101,00	92,00	115,61
2_3 Widder	283,50	22,50	--	106,00	106,00	106,00	105,00	102,00	98,00	87,00	112,40
2_3 Widder	306,00	22,50	--	103,00	102,00	103,00	101,00	98,00	94,00	81,00	108,88
2_3 Widder	328,50	22,50	--	102,00	100,00	100,00	99,00	97,00	92,00	80,00	107,03
2_3 Widder	351,00	22,50	--	101,00	97,00	96,00	96,00	95,00	90,00	78,00	104,74
2_3 Widder	13,50	22,50	--	100,00	97,00	95,00	96,00	95,00	90,00	80,00	104,22
2_3 Widder	36,00	22,50	--	99,00	96,00	94,00	95,00	95,00	89,00	82,00	103,37
2_3 Widder	58,50	22,50	--	100,00	97,00	95,00	96,00	95,00	90,00	80,00	104,22
2_3 Widder	81,00	22,50	--	101,00	97,00	96,00	96,00	95,00	90,00	78,00	104,74
2_3 Widder	103,50	22,50	--	102,00	100,00	100,00	99,00	97,00	92,00	80,00	107,03
2_3 Widder	126,00	22,50	--	103,00	102,00	103,00	101,00	98,00	94,00	81,00	108,88
2_3 Widder	148,50	22,50	--	106,00	106,00	106,00	105,00	102,00	98,00	87,00	112,40
2_3 Widder	171,00	22,50	--	109,00	109,00	109,00	109,00	105,00	101,00	92,00	115,61
2_3 Widder	193,50	22,50	--	107,00	107,00	108,00	108,00	105,00	103,00	93,00	114,47
3_1 Fuzzy	212,00	22,50	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,09
3_1 Fuzzy	234,50	22,50	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
3_1 Fuzzy	257,00	22,50	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
3_1 Fuzzy	279,50	22,50	103,00	--	--	--	--	--	--	--	103,09
3_1 Fuzzy	302,00	22,50	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,09
3_1 Fuzzy	324,50	22,50	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
3_1 Fuzzy	347,00	22,50	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,09
3_1 Fuzzy	9,50	22,50	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,09
3_1 Fuzzy	32,00	22,50	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,09
3_1 Fuzzy	54,50	22,50	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,09
3_1 Fuzzy	77,00	22,50	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,09
3_1 Fuzzy	99,50	22,50	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
3_1 Fuzzy	122,00	22,50	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,09
3_1 Fuzzy	144,50	22,50	103,00	--	--	--	--	--	--	--	103,09
3_1 Fuzzy	167,00	22,50	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
3_1 Fuzzy	189,50	22,50	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
3_2 Fuzzy	212,00	22,50	--	106,00	106,00	107,00	107,00	105,00	104,00	94,00	113,79

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_1 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_2 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
2_3 Widder	--	--	8,0000	2. Teddy Widder
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_1 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
3_2 Fuzzy	Line Array, 22.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 45gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 67.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 90gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 112.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 135gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 157.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 180gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 202.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 225gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 247.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 270gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 292.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 315gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_2 Fuzzy	Line Array, 337.5gr	176018,60	429259,61	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 0gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 22.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 45gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 67.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 90gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 112.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 135gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 157.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 180gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 202.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 225gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 247.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 270gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 292.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 315gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
3_3 Fuzzy	Line Array, 337.5gr	176031,93	429251,43	0,00	7,70	Relatief	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 0gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 90gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 180 gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
4_1 Porto	PA 270gr	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 0gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 90gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 180 gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
5_1 Bossa	PA 270gr	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 0gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 90gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 180 gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
6_1 Spiege	PA 270gr	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
7_1 Idylli	PA 360gr	176252,88	429048,90	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 0gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 90gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 180 gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
8_1 Avant	PA 270gr	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9_1 Vuige	PA 0gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9_1 Vuige	PA 90gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9_1 Vuige	PA 180 gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
9_1 Vuige	PA 270gr	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Aggr_PZ01	Aggregaat 50-150 kVA	176318,09	429168,68	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ04	Aggregaat < 50 kVA	175220,81	429148,61	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ11	Aggregaat < 50 kVA	175919,11	429299,84	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ17	Aggregaat < 50 kVA	176131,67	428990,47	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ35	Aggregaat < 50 kVA	175732,86	429039,48	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ40	Aggregaat < 50 kVA	175722,67	429235,65	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ03	Aggregaat 50-150 kVA	175735,41	429409,62	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ16	Aggregaat 50-150 kVA	176062,37	428983,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ36	Aggregaat < 50 kVA	176330,98	428924,58	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ25	Aggregaat 50-150 kVA	176258,04	428872,24	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ26	Aggregaat 50-150 kVA	176364,45	428946,04	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ30	Aggregaat 50-150 kVA	176397,92	428795,00	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ37	Aggregaat 50-150 kVA	175935,36	429086,78	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3_2 Fuzzy	234,50	22,50	--	106,00	106,00	107,00	107,00	104,00	101,00	91,00	113,40
3_2 Fuzzy	257,00	22,50	--	106,00	106,00	106,00	106,00	102,00	98,00	89,00	112,61
3_2 Fuzzy	279,50	22,50	--	103,00	103,00	103,00	102,00	99,00	95,00	84,00	109,40
3_2 Fuzzy	302,00	22,50	--	100,00	99,00	100,00	98,00	95,00	91,00	78,00	105,88
3_2 Fuzzy	324,50	22,50	--	99,00	97,00	97,00	96,00	94,00	89,00	77,00	104,03
3_2 Fuzzy	347,00	22,50	--	98,00	94,00	93,00	93,00	92,00	87,00	75,00	101,74
3_2 Fuzzy	9,50	22,50	--	97,00	94,00	92,00	93,00	92,00	87,00	77,00	101,22
3_2 Fuzzy	32,00	22,50	--	96,00	93,00	91,00	92,00	92,00	86,00	79,00	100,37
3_2 Fuzzy	54,50	22,50	--	97,00	94,00	92,00	93,00	92,00	87,00	77,00	101,22
3_2 Fuzzy	77,00	22,50	--	98,00	94,00	93,00	93,00	92,00	87,00	75,00	101,74
3_2 Fuzzy	99,50	22,50	--	99,00	97,00	97,00	96,00	94,00	89,00	77,00	104,03
3_2 Fuzzy	122,00	22,50	--	100,00	99,00	100,00	98,00	95,00	91,00	78,00	105,88
3_2 Fuzzy	144,50	22,50	--	103,00	103,00	103,00	102,00	99,00	95,00	84,00	109,40
3_2 Fuzzy	167,00	22,50	--	106,00	106,00	106,00	106,00	102,00	98,00	89,00	112,61
3_2 Fuzzy	189,50	22,50	--	106,00	106,00	107,00	107,00	104,00	101,00	91,00	113,40
3_3 Fuzzy	212,00	22,50	--	106,00	106,00	107,00	107,00	105,00	104,00	94,00	113,79
3_3 Fuzzy	234,50	22,50	--	106,00	106,00	107,00	107,00	104,00	101,00	91,00	113,40
3_3 Fuzzy	257,00	22,50	--	106,00	106,00	106,00	106,00	102,00	98,00	89,00	112,61
3_3 Fuzzy	279,50	22,50	--	103,00	103,00	103,00	102,00	99,00	95,00	84,00	109,40
3_3 Fuzzy	302,00	22,50	--	100,00	99,00	100,00	98,00	95,00	91,00	78,00	105,88
3_3 Fuzzy	324,50	22,50	--	99,00	97,00	97,00	96,00	94,00	89,00	77,00	104,03
3_3 Fuzzy	347,00	22,50	--	98,00	94,00	93,00	93,00	92,00	87,00	75,00	101,74
3_3 Fuzzy	9,50	22,50	--	97,00	94,00	92,00	93,00	92,00	87,00	77,00	101,22
3_3 Fuzzy	32,00	22,50	--	96,00	93,00	91,00	92,00	92,00	86,00	79,00	100,37
3_3 Fuzzy	54,50	22,50	--	97,00	94,00	92,00	93,00	92,00	87,00	77,00	101,22
3_3 Fuzzy	77,00	22,50	--	98,00	94,00	93,00	93,00	92,00	87,00	75,00	101,74
3_3 Fuzzy	99,50	22,50	--	99,00	97,00	97,00	96,00	94,00	89,00	77,00	104,03
3_3 Fuzzy	122,00	22,50	--	100,00	99,00	100,00	98,00	95,00	91,00	78,00	105,88
3_3 Fuzzy	144,50	22,50	--	103,00	103,00	103,00	102,00	99,00	95,00	84,00	109,40
3_3 Fuzzy	167,00	22,50	--	106,00	106,00	106,00	106,00	102,00	98,00	89,00	112,61
3_3 Fuzzy	189,50	22,50	--	106,00	106,00	107,00	107,00	104,00	101,00	91,00	113,40
4_1 Porto	345,00	90,00	100,00	102,00	102,00	103,00	103,00	101,00	100,00	90,00	110,23
4_1 Porto	75,00	90,00	94,00	96,00	95,00	96,00	94,00	91,00	87,00	74,00	102,55
4_1 Porto	165,00	90,00	91,00	92,00	89,00	87,00	88,00	88,00	82,00	75,00	97,49
4_1 Porto	255,00	90,00	94,00	96,00	95,00	96,00	94,00	91,00	87,00	74,00	102,55
5_1 Bossa	212,00	90,00	80,00	93,00	98,00	101,00	102,00	101,00	97,00	87,00	107,40
5_1 Bossa	302,00	90,00	74,00	87,00	91,00	94,00	93,00	91,00	84,00	71,00	98,93
5_1 Bossa	32,00	90,00	71,00	83,00	85,00	85,00	87,00	88,00	79,00	72,00	93,16
5_1 Bossa	122,00	90,00	74,00	87,00	91,00	94,00	93,00	91,00	84,00	71,00	98,93
6_1 Spiege	257,00	90,00	102,00	104,00	104,00	105,00	105,00	103,00	102,00	92,00	112,23
6_1 Spiege	347,00	90,00	96,00	98,00	97,00	98,00	96,00	93,00	89,00	76,00	104,55
6_1 Spiege	77,00	90,00	93,00	94,00	91,00	89,00	90,00	90,00	84,00	77,00	99,49
6_1 Spiege	167,00	90,00	96,00	98,00	97,00	98,00	96,00	93,00	89,00	76,00	104,55
7_1 Idylli	0,00	360,00	80,00	93,00	98,00	101,00	102,00	101,00	97,00	87,00	107,40
8_1 Avant	257,00	90,00	94,00	99,00	99,00	100,00	100,00	98,00	97,00	87,00	107,01
8_1 Avant	347,00	90,00	88,00	93,00	92,00	93,00	91,00	88,00	84,00	71,00	99,23
8_1 Avant	77,00	90,00	85,00	89,00	86,00	84,00	85,00	85,00	79,00	72,00	93,97
8_1 Avant	167,00	90,00	88,00	93,00	92,00	93,00	91,00	88,00	84,00	71,00	99,23
9_1 Vuige	200,00	90,00	104,00	106,00	106,00	107,00	107,00	105,00	104,00	94,00	114,23
9_1 Vuige	290,00	90,00	98,00	100,00	99,00	100,00	98,00	95,00	91,00	78,00	106,55
9_1 Vuige	20,00	90,00	95,00	96,00	93,00	91,00	92,00	92,00	86,00	79,00	101,49
9_1 Vuige	110,00	90,00	98,00	100,00	99,00	100,00	98,00	95,00	91,00	78,00	106,55
Aggr_PZ01	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ04	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ11	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ17	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ35	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ40	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ03	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ16	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ36	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ25	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ26	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ30	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ37	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_2 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
3_3 Fuzzy	--	--	8,0000	3. Fuzzy Lop
4_1 Porto	--	--	8,0000	4. Porto parties
4_1 Porto	--	--	8,0000	4. Porto parties
4_1 Porto	--	--	8,0000	4. Porto parties
4_1 Porto	--	--	8,0000	4. Porto parties
5_1 Bossa	--	--	8,0000	5. Bossa Nova
5_1 Bossa	--	--	8,0000	5. Bossa Nova
5_1 Bossa	--	--	8,0000	5. Bossa Nova
5_1 Bossa	--	--	8,0000	5. Bossa Nova
6_1 Spiege	--	--	8,0000	6. Spiegeltent
6_1 Spiege	--	--	8,0000	6. Spiegeltent
6_1 Spiege	--	--	8,0000	6. Spiegeltent
6_1 Spiege	--	--	8,0000	6. Spiegeltent
7_1 Idylli	--	--	8,0000	7. Idyllisch veld
8_1 Avant	--	--	8,0000	8. Avant Garden
8_1 Avant	--	--	8,0000	8. Avant Garden
8_1 Avant	--	--	8,0000	8. Avant Garden
8_1 Avant	--	--	8,0000	8. Avant Garden
9_1 Vuige	--	--	8,0000	9. Vuige Veld
9_1 Vuige	--	--	8,0000	9. Vuige Veld
9_1 Vuige	--	--	8,0000	9. Vuige Veld
9_1 Vuige	--	--	8,0000	9. Vuige Veld
Aggr_PZ01	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ04	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ11	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ17	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ35	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ40	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ03	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ16	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ36	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ25	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ26	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ30	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ37	--	--	8,0000	na festival

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
Aggr_PZ38	Aggregaat 50-150 kVA	176004,88	429055,03	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ06	Aggregaat 150-350 kVA	175601,17	429208,01	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ07	Aggregaat 150-350 kVA	175291,63	428988,70	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ08	Aggregaat 150-350 kVA	175741,67	429326,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ08	Aggregaat 150-350 kVA	175749,66	429332,51	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ09	Aggregaat 150-350 kVA	175805,63	429235,42	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ14	Aggregaat 150-350 kVA	175987,25	429144,05	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ26	Aggregaat 150-350 kVA	176372,18	428941,87	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ26	Aggregaat 150-350 kVA	176381,32	428935,02	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ32	Aggregaat 150-350 kVA	176273,95	428647,17	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ33	Aggregaat 150-350 kVA	176247,68	428687,15	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ13	Aggregaat < 50 kVA	176090,54	429126,33	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ20	Aggregaat < 50 kVA	176299,24	429067,53	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ24	Aggregaat 50-150 kVA	176299,86	428899,06	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ34	Aggregaat < 50 kVA	176159,89	429195,40	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ19	Aggregaat 50-150 kVA	176203,97	429073,05	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ22	Aggregaat 50-150 kVA	176228,86	428913,43	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ12	Aggregaat 150-350 kVA	176053,50	429266,27	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ12	Aggregaat 150-350 kVA	176044,36	429274,26	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ15	Aggregaat > 350 kVA	176134,60	429088,08	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ21	Aggregaat 150-350 kVA	176307,07	429024,11	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ22	Aggregaat 150-350 kVA	176236,26	428919,02	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ22	Aggregaat 150-350 kVA	176240,82	428928,16	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ23	Aggregaat 150-350 kVA	176279,66	428956,72	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ29	Aggregaat 150-350 kVA	176366,47	428899,61	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ29	Aggregaat 150-350 kVA	176372,18	428896,18	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176263,73	428716,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176269,73	428710,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176275,73	428704,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ31	Aggregaat > 350 kVA	176281,73	428698,28	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_PZ15	Aggregaat > 350 kVA	176140,60	429082,08	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH01	Aggregaat 150-350 kVA	176366,43	429202,81	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH02	Aggregaat 150-350 kVA	176097,52	429630,70	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH03	Aggregaat 150-350 kVA	175987,59	429427,75	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH04	Aggregaat 150-350 kVA	175823,54	429782,91	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH05	Aggregaat 150-350 kVA	175727,13	429591,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH06	Aggregaat 150-350 kVA	175666,30	429901,45	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH07	Aggregaat 150-350 kVA	175541,14	429717,10	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH08	Aggregaat 150-350 kVA	175595,22	429478,49	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH09	Aggregaat 150-350 kVA	175441,94	429593,50	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH10	Aggregaat 150-350 kVA	175451,46	429226,49	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH11	Aggregaat 150-350 kVA	175359,88	429458,21	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH12	Aggregaat 150-350 kVA	175448,08	428834,12	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron
Aggr_BH13	Aggregaat 150-350 kVA	175069,80	428982,71	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Aggr_PZ38	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ06	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ07	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ08	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ08	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ09	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ14	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ26	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ26	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ32	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ33	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ13	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ20	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ24	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ34	0,00	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05
Aggr_PZ19	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ22	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05
Aggr_PZ12	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ12	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ15	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ21	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ22	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ22	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ23	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ29	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ29	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ31	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_PZ15	0,00	360,00	79,00	89,00	92,00	91,00	93,00	86,00	84,00	74,00	98,05
Aggr_BH01	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH02	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH03	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH04	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH05	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH06	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH07	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH08	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH09	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH10	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH11	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH12	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
Aggr_BH13	0,00	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 3 en 4 muziekprogramma nacht

Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
Aggr_PZ38	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ06	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ07	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ08	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ08	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ09	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ14	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ26	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ26	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ32	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ33	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ13	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ20	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ24	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ34	--	--	8,0000	na festival
Aggr_PZ19	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ22	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ12	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ12	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ15	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ21	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ22	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ22	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ23	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ29	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ29	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ31	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ31	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ31	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ31	--	--	8,0000	festival
Aggr_PZ15	--	--	8,0000	festival
Aggr_BH01	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH02	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH03	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH04	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH05	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH06	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH07	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH08	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH09	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH10	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH11	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH12	--	--	8,0000	badhuizen
Aggr_BH13	--	--	8,0000	badhuizen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen aggregaten buiten muziekprogramma

Model: 2021-11-25 DTRH aggregaten (incl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Aggr_PZ01	Aggregaat 50-150 kVA	176318,09	429168,68	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ04	Aggregaat < 50 kVA	175220,81	429148,61	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ11	Aggregaat < 50 kVA	175919,11	429299,84	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ17	Aggregaat < 50 kVA	176131,67	428990,47	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ35	Aggregaat < 50 kVA	175732,86	429039,48	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ40	Aggregaat < 50 kVA	175722,67	429235,65	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ03	Aggregaat 50-150 kVA	175735,41	429409,62	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ16	Aggregaat 50-150 kVA	176062,37	428983,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ36	Aggregaat < 50 kVA	176330,98	428924,58	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ25	Aggregaat 50-150 kVA	176258,04	428872,24	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ26	Aggregaat 50-150 kVA	176364,45	428946,04	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ30	Aggregaat 50-150 kVA	176397,92	428795,00	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ37	Aggregaat 50-150 kVA	175935,36	429086,78	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ38	Aggregaat 50-150 kVA	176004,88	429055,03	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ06	Aggregaat 150-350 kVA	175601,17	429208,01	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ07	Aggregaat 150-350 kVA	175291,63	428988,70	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ08	Aggregaat 150-350 kVA	175741,67	429326,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ08	Aggregaat 150-350 kVA	175749,66	429332,51	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ09	Aggregaat 150-350 kVA	175805,63	429235,42	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ14	Aggregaat 150-350 kVA	175987,25	429144,05	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ26	Aggregaat 150-350 kVA	176372,18	428941,87	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ26	Aggregaat 150-350 kVA	176381,32	428935,02	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ32	Aggregaat 150-350 kVA	176273,95	428647,17	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ33	Aggregaat 150-350 kVA	176247,68	428687,15	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ13	Aggregaat < 50 kVA	176090,54	429126,33	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ20	Aggregaat < 50 kVA	176299,24	429067,53	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ24	Aggregaat 50-150 kVA	176299,86	428899,06	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_PZ34	Aggregaat < 50 kVA	176159,89	429195,40	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH01	Aggregaat 150-350 kVA	176366,43	429202,81	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH02	Aggregaat 150-350 kVA	176097,52	429630,70	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH03	Aggregaat 150-350 kVA	175987,59	429427,75	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH04	Aggregaat 150-350 kVA	175823,54	429782,91	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH05	Aggregaat 150-350 kVA	175727,13	429591,80	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH06	Aggregaat 150-350 kVA	175666,30	429901,45	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH07	Aggregaat 150-350 kVA	175541,14	429717,10	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH08	Aggregaat 150-350 kVA	175595,22	429478,49	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH09	Aggregaat 150-350 kVA	175441,94	429593,50	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH10	Aggregaat 150-350 kVA	175451,46	429226,49	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH11	Aggregaat 150-350 kVA	175359,88	429458,21	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH12	Aggregaat 150-350 kVA	175448,08	428834,12	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Aggr_BH13	Aggregaat 150-350 kVA	175069,80	428982,71	0,00	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen aggregaten buiten muziekprogramma

Model: 2021-11-25 DTRH aggregaten (incl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)
Aggr_PZ01	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ04	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ11	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ17	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ35	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ40	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ03	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ16	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ36	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ25	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ26	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ30	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ37	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ38	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ06	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ07	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ08	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ08	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ09	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ14	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ26	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ26	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ32	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ33	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_PZ13	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ20	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_PZ24	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00	89,05	12,0000
Aggr_PZ34	360,00	64,00	74,00	77,00	76,00	78,00	71,00	69,00	59,00	83,05	12,0000
Aggr_BH01	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH02	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH03	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH04	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH05	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH06	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH07	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH08	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH09	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH10	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH11	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH12	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000
Aggr_BH13	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,0000

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen aggregaten buiten muziekprogramma

Model: 2021-11-25 DTRH aggregaten (incl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
Aggr_PZ01	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ04	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ11	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ17	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ35	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ40	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ03	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ16	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ36	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ25	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ26	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ30	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ37	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ38	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ06	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ07	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ08	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ08	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ09	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ14	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ26	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ26	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ32	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ33	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ13	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ20	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ24	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_PZ34	4,0000	8,0000	na festival
Aggr_BH01	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH02	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH03	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH04	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH05	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH06	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH07	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH08	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH09	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH10	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH11	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH12	4,0000	8,0000	badhuizen
Aggr_BH13	4,0000	8,0000	badhuizen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen maximale geluidniveaus

Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
01	Op- en afbouw	176300,63	428731,26	0,00	12,00	Relatief	Normale puntbron
02	Op- en afbouw	176109,16	429078,42	0,00	8,00	Relatief	Normale puntbron
03	Op- en afbouw	176025,25	429255,42	0,00	8,00	Relatief	Normale puntbron
04	Op- en afbouw	176064,00	429149,83	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
05	Op- en afbouw	175973,33	429296,45	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
06	Op- en afbouw	176189,00	429008,55	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
07	Op- en afbouw	176252,88	429048,90	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
08	Op- en afbouw	176303,61	428991,67	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
09	Op- en afbouw	176208,74	428959,93	0,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron
14	Stemgeluid campingterrein	175632,24	428681,28	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
15	Stemgeluid campingterrein	175528,51	428678,01	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
16	Stemgeluid campingterrein	175300,64	428679,65	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
17	Stemgeluid campingterrein	175221,40	428947,72	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
18	Stemgeluid campingterrein	175208,32	429312,09	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
19	Stemgeluid campingterrein	175415,81	429645,54	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
20	Stemgeluid campingterrein	175765,88	429444,11	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
21	Stemgeluid campingterrein	175963,75	429204,83	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
22	Stemgeluid campingterrein	175933,83	429069,50	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
23	Stemgeluid campingterrein	175791,20	429063,49	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
24	Stemgeluid campingterrein	175670,07	428992,33	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
25	Stemgeluid campingterrein	175668,26	428848,54	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
35	Laden en lossen	176246,89	428616,13	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
36	Laden en lossen	175956,17	429095,37	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
37	Laden en lossen	175883,49	429332,72	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
38	Laden en lossen	176132,19	429151,02	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
39	Laden en lossen	176303,68	429056,76	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
40	Laden en lossen	176493,33	428903,45	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
41	Laden en lossen	176415,87	428794,63	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
26	Portier personenwagens	175267,18	429793,33	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
27	Portier personenwagens	175651,76	429968,27	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
28	Portier personenwagens	176322,61	429555,82	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
29	Portier personenwagens	175559,83	429617,94	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
30	Portier personenwagens	176084,08	429292,46	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
31	Portier personenwagens	176299,63	429151,13	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
32	Portier personenwagens	176407,69	429323,76	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
33	Portier personenwagens	176562,78	429213,59	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron
34	Portier personenwagens	176450,50	429039,56	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen maximale geluidniveaus

Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)
01	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
02	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
03	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
04	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
05	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
06	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
07	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
08	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
09	0,00	360,00	98,00	104,00	112,00	116,00	113,00	112,00	107,00	96,00	120,00	12,0000
14	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
15	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
16	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
17	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
18	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
19	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
20	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
21	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
22	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
23	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
24	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
25	0,00	360,00	--	76,00	89,00	103,00	113,00	109,00	103,00	90,00	115,06	12,0000
35	0,00	360,00	86,00	96,00	103,00	110,00	110,00	109,00	104,00	93,00	115,20	12,0000
36	0,00	360,00	86,00	96,00	103,00	110,00	110,00	109,00	104,00	93,00	115,20	12,0000
37	0,00	360,00	86,00	96,00	103,00	110,00	110,00	109,00	104,00	93,00	115,20	12,0000
38	0,00	360,00	86,00	96,00	103,00	110,00	110,00	109,00	104,00	93,00	115,20	12,0000
39	0,00	360,00	86,00	96,00	103,00	110,00	110,00	109,00	104,00	93,00	115,20	12,0000
40	0,00	360,00	86,00	96,00	103,00	110,00	110,00	109,00	104,00	93,00	115,20	12,0000
41	0,00	360,00	86,00	96,00	103,00	110,00	110,00	109,00	104,00	93,00	115,20	12,0000
26	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
27	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
28	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
29	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
30	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
31	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
32	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
33	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000
34	0,00	360,00	73,00	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,0000

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen maximale geluidniveaus

Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
2021-12-21 DTRH festival categorie 3 en 4, 60.000bez [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
01	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
02	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
03	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
04	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
05	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
06	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
07	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
08	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
09	4,0000	8,0000	Op- en afbouw
14	4,0000	8,0000	Stemgeluid
15	4,0000	8,0000	Stemgeluid
16	4,0000	8,0000	Stemgeluid
17	4,0000	8,0000	Stemgeluid
18	4,0000	8,0000	Stemgeluid
19	4,0000	8,0000	Stemgeluid
20	4,0000	8,0000	Stemgeluid
21	4,0000	8,0000	Stemgeluid
22	4,0000	8,0000	Stemgeluid
23	4,0000	8,0000	Stemgeluid
24	4,0000	8,0000	Stemgeluid
25	4,0000	8,0000	Stemgeluid
35	4,0000	8,0000	Laden en lossen
36	4,0000	8,0000	Laden en lossen
37	4,0000	8,0000	Laden en lossen
38	4,0000	8,0000	Laden en lossen
39	4,0000	8,0000	Laden en lossen
40	4,0000	8,0000	Laden en lossen
41	4,0000	8,0000	Laden en lossen
26	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
27	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
28	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
29	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
30	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
31	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
32	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
33	4,0000	8,0000	Portier personenwagens
34	4,0000	8,0000	Portier personenwagens

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 2

Model: Festival Categorie 2, 5 podia 95dB Dance Li (excl Cm) [E 1079-10-RA-001]
2021-11-04 DTRH festival categorie 2 [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.
1_1	PA 0gr	175947,03	429158,53	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
1_2	PA 90gr	175947,03	429158,53	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
1_3	PA 180 gr	175947,03	429158,53	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
1_4	PA 270gr	175947,03	429158,53	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
2_1	PA 0gr	176107,92	429090,96	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
2_2	PA 90gr	176107,92	429090,96	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
2_3	PA 180 gr	176107,92	429090,96	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
2_4	PA 270gr	176107,92	429090,96	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
3_1	PA 0gr	176293,35	429030,16	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
3_2	PA 90gr	176293,35	429030,16	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
3_3	PA 180 gr	176293,35	429030,16	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
3_4	PA 270gr	176293,35	429030,16	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
4_1	PA 0gr	176385,49	428767,08	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
4_2	PA 90gr	176385,49	428767,08	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
4_3	PA 180 gr	176385,49	428767,08	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
4_4	PA 270gr	176385,49	428767,08	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
5_1	PA 0gr	176292,95	428688,60	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
5_2	PA 90gr	176292,95	428688,60	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
5_3	PA 180 gr	176292,95	428688,60	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
5_4	PA 270gr	176292,95	428688,60	0,00	5,00	Relatief aan onderliggend item
Aggr	Aggregaat 50-150 kVA	175972,64	429168,12	0,00	2,00	Relatief
Aggr	Aggregaat 50-150 kVA	176132,43	429106,09	0,00	2,00	Relatief
Aggr	Aggregaat 50-150 kVA	176318,15	429039,15	0,00	2,00	Relatief
Aggr	Aggregaat 50-150 kVA	176408,35	428780,31	0,00	2,00	Relatief
Aggr	Aggregaat 50-150 kVA	176310,30	428701,87	0,00	2,00	Relatief

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 2

Model: Festival Categorie 2, 5 podia 95dB Dance Li (excl Cm) [E 1079-10-RA-001]
2021-11-04 DTRH festival categorie 2 [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
1_1	Normale puntbron	202,00	90,00	93,00	102,00	105,00	108,00	107,00	105,00	101,00	91,00
1_2	Normale puntbron	292,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
1_3	Normale puntbron	22,00	90,00	84,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	83,00	76,00
1_4	Normale puntbron	112,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
2_1	Normale puntbron	215,00	90,00	93,00	102,00	105,00	108,00	107,00	105,00	101,00	91,00
2_2	Normale puntbron	305,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
2_3	Normale puntbron	35,00	90,00	84,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	83,00	76,00
2_4	Normale puntbron	125,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
3_1	Normale puntbron	227,00	90,00	93,00	102,00	105,00	108,00	107,00	105,00	101,00	91,00
3_2	Normale puntbron	317,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
3_3	Normale puntbron	47,00	90,00	84,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	83,00	76,00
3_4	Normale puntbron	137,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
4_1	Normale puntbron	306,00	90,00	93,00	102,00	105,00	108,00	107,00	105,00	101,00	91,00
4_2	Normale puntbron	36,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
4_3	Normale puntbron	126,00	90,00	84,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	83,00	76,00
4_4	Normale puntbron	216,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
5_1	Normale puntbron	22,00	90,00	93,00	102,00	105,00	108,00	107,00	105,00	101,00	91,00
5_2	Normale puntbron	112,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
5_3	Normale puntbron	202,00	90,00	84,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	83,00	76,00
5_4	Normale puntbron	292,00	90,00	87,00	96,00	98,00	101,00	98,00	95,00	88,00	75,00
Aggr	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00
Aggr	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00
Aggr	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00
Aggr	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00
Aggr	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	80,00	83,00	82,00	84,00	77,00	75,00	65,00

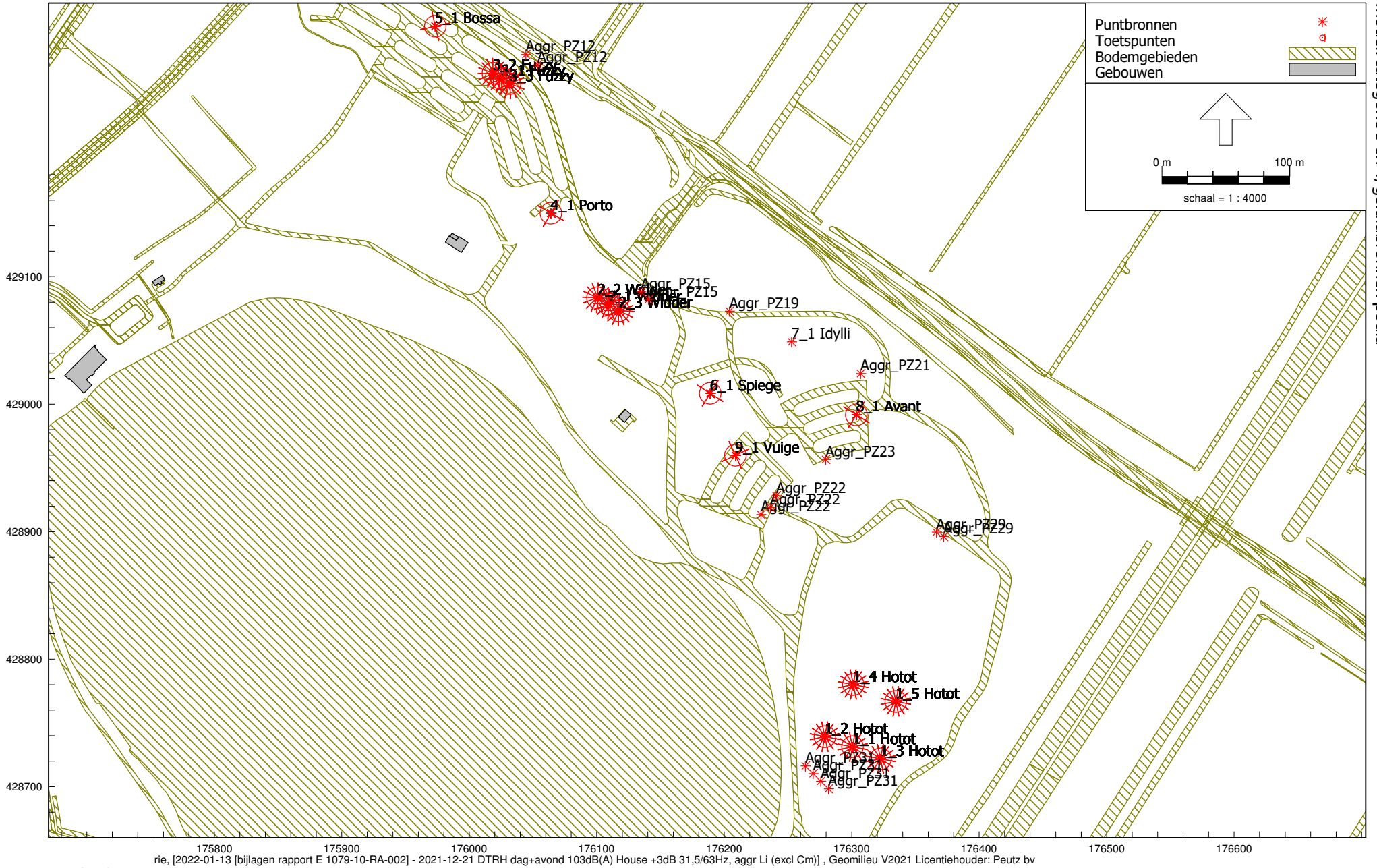
Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht geluidbronnen categorie 2

Model: Festival Categorie 2, 5 podia 95dB Dance Li (excl Cm) [E 1079-10-RA-001]
2021-11-04 DTRH festival categorie 2 [E 1079-10-RA-002] - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Groep
1_1	113,19	12,0000	4,0000	--	1.
1_2	105,25	12,0000	4,0000	--	1.
1_3	99,25	12,0000	4,0000	--	1.
1_4	105,25	12,0000	4,0000	--	1.
2_1	113,19	12,0000	4,0000	--	2.
2_2	105,25	12,0000	4,0000	--	2.
2_3	99,25	12,0000	4,0000	--	2.
2_4	105,25	12,0000	4,0000	--	2.
3_1	113,19	12,0000	4,0000	--	3.
3_2	105,25	12,0000	4,0000	--	3.
3_3	99,25	12,0000	4,0000	--	3.
3_4	105,25	12,0000	4,0000	--	3.
4_1	113,19	12,0000	4,0000	--	4.
4_2	105,25	12,0000	4,0000	--	4.
4_3	99,25	12,0000	4,0000	--	4.
4_4	105,25	12,0000	4,0000	--	4.
5_1	113,19	12,0000	4,0000	--	5.
5_2	105,25	12,0000	4,0000	--	5.
5_3	99,25	12,0000	4,0000	--	5.
5_4	105,25	12,0000	4,0000	--	5.
Aggr	89,05	12,0000	4,0000	--	Aggregaten
Aggr	89,05	12,0000	4,0000	--	Aggregaten
Aggr	89,05	12,0000	4,0000	--	Aggregaten
Aggr	89,05	12,0000	4,0000	--	Aggregaten
Aggr	89,05	12,0000	4,0000	--	Aggregaten

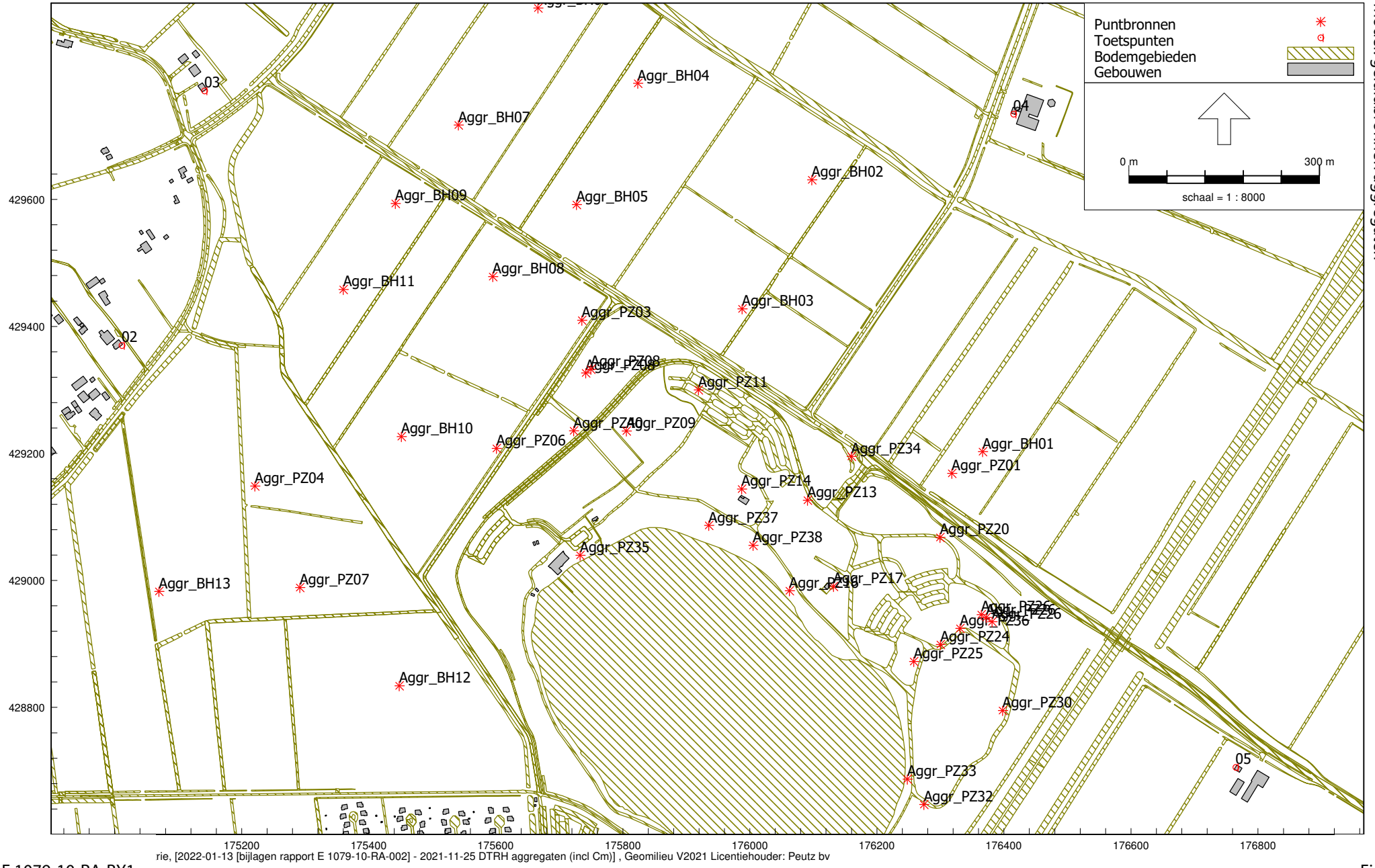


Evenementen op het recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Model: gebouwen, bodemgebieden en toetspunten



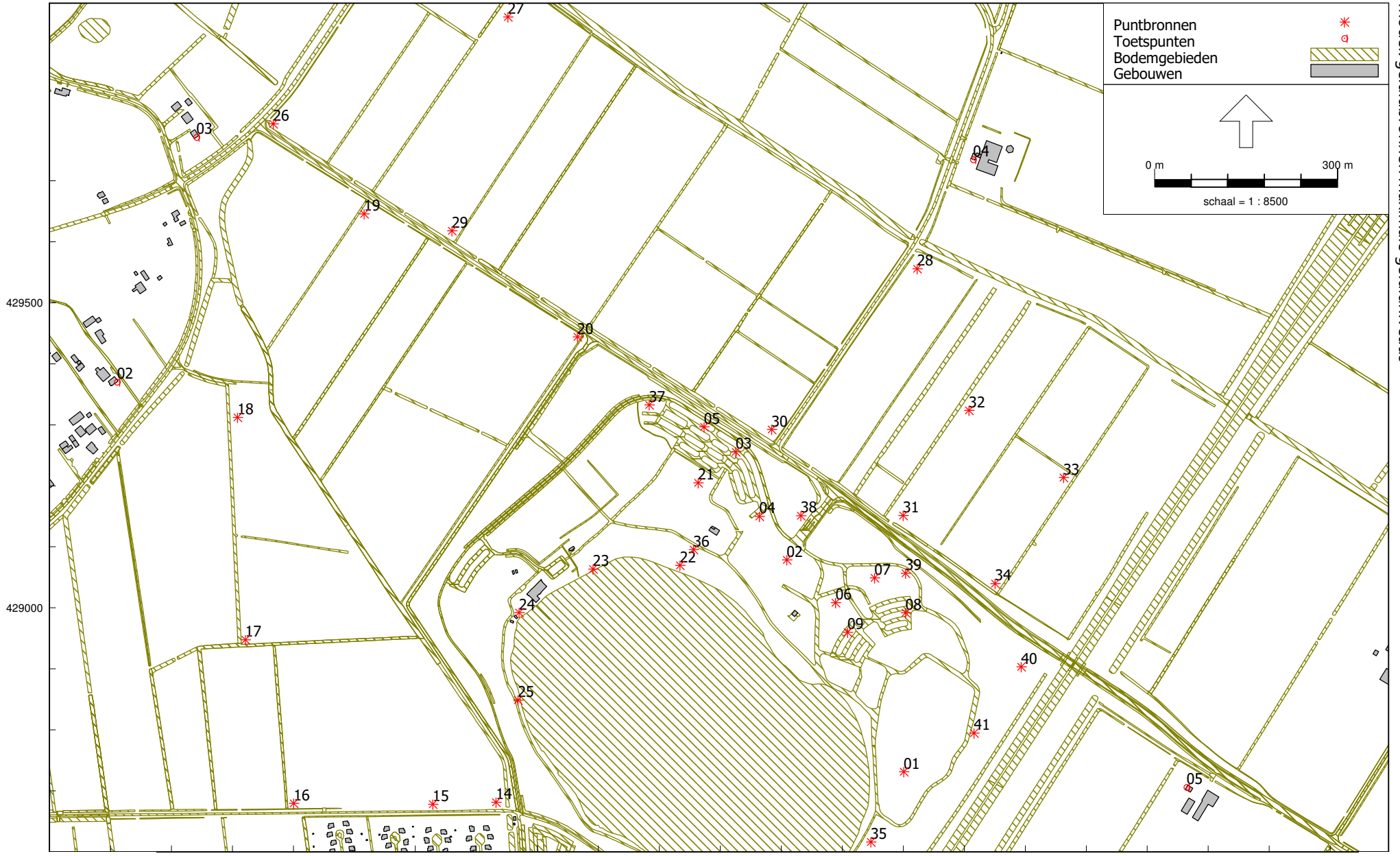
Evenementen op het recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Model: categorie 3 en 4, geluidbronnen podia

rie, [2022-01-13 [bijlagen rapport E 1079-10-RA-002] - 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)] , Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv



Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Model: geluidbronnen aggregaten

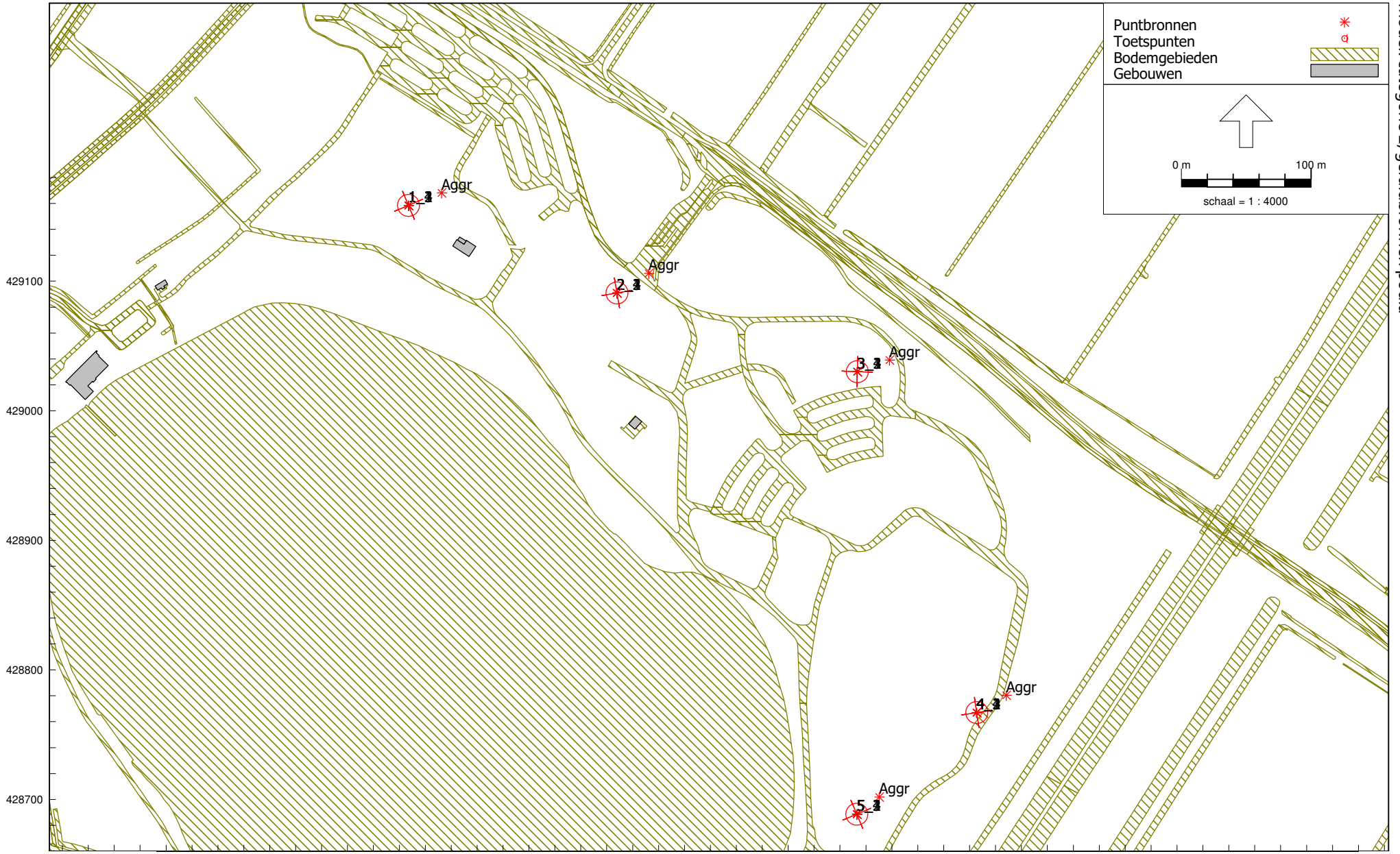
rie, [2022-01-13 [bijlagen rapport E 1079-10-RA-002] - 2021-11-25 DTRH aggregaten (incl Cm)] , Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv



Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Model: geluidbronnen maximale geluidniveaus

rie, [2022-01-13 [bijlagen rapport E 1079-10-RA-002] - 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)] , Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

Figuur I.4



Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Model: categorie 2, geluidbronnen podia

rie, [2022-01-13 [bijlagen rapport E 1079-10-RA-002] - Festival Categorie 2, 5 podia 95dB Dance Li (excl Cm) [E 1079-10-RA-001]] , Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten categorie 3 en 4, dag en avond (excl. Cm)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-12-21 DTRH dag+avond 103dB(A) House +3dB 31,5/63Hz, aggr Li (excl Cm)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	61,6	61,6	--	61,6
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	61,7	61,7	--	61,7
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	61,7	61,7	--	61,7
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	67,0	67,0	--	67,0
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	70,2	70,2	--	70,2
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	61,9	61,9	--	61,9
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	5,00	62,7	62,7	--	62,7
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	62,5	62,5	--	62,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Categorie 3 en 4 muziekprogramma dag- en avondperiode; Omrekening rekenresultaten dB(A) naar dB(C) waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz								
Frequentieweging	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-3	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten Geomilieu: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz								
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	61,6	44,1	59	50,8	52,6	52,9	51,1	43,6	24,5	-12,8
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	61,7	45,1	59,4	50,3	52,1	52,5	49,9	43	25,5	-11,1
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	61,7	46,7	59,5	50,4	52	52	49,3	41,8	23,9	-10,4
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	67	51,7	64,2	55,2	57,4	58,4	57,2	51,2	36,8	-7,7
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	70,2	54,6	67	59	61,2	61,8	60,2	55,7	45,8	12,6
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	61,9	45,2	59,4	50,9	52,6	52,5	51,2	44,6	27,4	-28,6
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	62,7	45,3	60	51,3	53,2	53,9	52,6	46,4	30,1	-30,2
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	62,5	47,1	60,4	51,1	52,3	52,6	50,5	45,1	29,4	-22,1

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz								
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	86,0	80,5	84,4	66,7	61,2	56,1	51,1	42,2	22,7	-14,7
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	86,5	81,5	84,8	66,2	60,7	55,7	49,9	41,6	23,7	-13
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	87,2	83,1	84,9	66,3	60,6	55,2	49,3	40,4	22,1	-12,3
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	92,0	88,1	89,6	71,1	66	61,6	57,2	49,8	35	-9,6
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	94,8	91	92,4	74,9	69,8	65	60,2	54,3	44	10,7
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	86,6	81,6	84,8	66,8	61,2	55,7	51,2	43,2	25,6	-30,5
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	87,0	81,7	85,4	67,2	61,8	57,1	52,6	45	28,3	-32,1
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	87,9	83,5	85,8	67	60,9	55,8	50,5	43,7	27,6	-24

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten categorie 3 en 4, nacht (excl. Cm)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-11-25 DTRH nacht 95dB(A) House +3dB 31,5/63Hz en 95/90dB(A) House/Pop + aggr, Li (excl Cm)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	--	--	49,4	49,4
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	--	--	48,8	48,8
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	--	--	47,1	47,1
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	--	--	47,7	47,7
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	--	--	49,7	49,7
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	--	--	49,2	49,2
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	5,00	--	--	50,4	50,4
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	--	--	47,2	47,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Categorie 3 en 4 muziekprogramma nachtperiode; Omrekening rekenresultaten dB(A) naar dB(C) waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz								
Frequentieweging	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-3	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten Geomilieu: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz								
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	49,4	28,9	46	38,3	40,8	41,4	40,5	32,6	17,2	-12,8
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	48,8	28,7	45,9	37	39,6	40,3	39,8	32,4	19,8	-11,1
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	47,1	27,9	44,5	34,8	36,8	38,4	38,4	30,6	19,4	-10,4
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	47,7	27,7	45	35,3	37	38,5	39,5	33,9	21,6	-11,1
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	49,7	29,3	46,5	37,3	39,7	41,6	41,5	35,5	24,3	-11,3
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	49,2	28,8	45,9	38	40,8	41,2	40,1	32,4	15	-43,1
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	50,4	30	47	38,7	41,6	42,8	41,8	35	18,7	-42,1
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	47,2	27,5	44,5	35	37,8	38,5	37,4	30	13	-39,5

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz								
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	72,5	65,3	71,4	54,2	49,4	44,6	40,5	31,2	15,4	-14,7
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	72,3	65,1	71,3	52,9	48,2	43,5	39,8	31	18	-13
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	71,0	64,3	69,9	50,7	45,4	41,6	38,4	29,2	17,6	-12,3
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	71,4	64,1	70,4	51,2	45,6	41,7	39,5	32,5	19,8	-13
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	72,9	65,7	71,9	53,2	48,3	44,8	41,5	34,1	22,5	-13,2
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	72,3	65,2	71,3	53,9	49,4	44,4	40,1	31	13,2	-45
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	73,5	66,4	72,4	54,6	50,2	46	41,8	33,6	16,9	-44
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	70,9	63,9	69,9	50,9	46,4	41,7	37,4	28,6	11,2	-41,4

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten aggregaten buiten muziekprogramma (incl. Cm)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-11-25 DTRH aggregaten (incl Cm)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Nacht	Li
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	32,7	37,0
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	35,3	39,6
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	35,3	39,6
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	34,3	38,7
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	33,5	37,9
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	27,8	32,5
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175729,52	428037,19	5,00	29,6	34,2
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	28,2	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus portier personenwagens

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Portier personenwagens

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	20,7	20,7	20,7
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	28,7	28,7	28,7
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	46,9	46,9	46,9
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	40,5	40,5	40,5
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	31,4	31,4	31,4
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	20,7	20,7	20,7
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	5,00	21,3	21,3	21,3
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	22,6	22,6	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus laden en lossen vrachtwagens

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	33,1	33,1	33,1
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	36,8	36,8	36,8
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	36,8	36,8	36,8
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	39,9	39,9	39,9
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	47,1	47,1	47,1
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	37,6	37,6	37,6
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	5,00	37,1	37,1	37,1
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	37,6	37,6	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus op- en afbouw

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Op- en afbouw

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	40,5	40,5	40,5
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	43,0	43,0	43,0
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	43,1	43,1	43,1
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	48,0	48,0	48,0
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	51,3	51,3	51,3
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	44,3	44,3	44,3
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	5,00	43,9	43,9	43,9
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	45,3	45,3	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus stemgeluid camping

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-11-25 DTRH Lmax (incl Cm)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	45,5	45,5	45,5
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	53,1	53,1	53,1
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	48,9	48,9	48,9
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	40,0	40,0	40,0
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	37,2	37,2	37,2
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	35,2	35,2	35,2
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	5,00	40,8	40,8	40,8
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	33,9	33,9	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenementen op het Recreatiegebied De Groene Heuvels te Ewijk
Overzicht rekenresultaten categorie 2 (excl. Cm)

Rapport: Resultatentabel
Model: Festival Categorie 2, 5 podia 95dB Dance Li (excl Cm) [E 1079-10-RA-001]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	174891,63	428682,92	5,00	43,5	43,5	--	43,5
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	175010,96	429370,40	5,00	39,8	39,8	--	39,8
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	175141,18	429771,48	5,00	38,9	38,9	--	38,9
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	176414,65	429734,80	5,00	41,2	41,2	--	41,2
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	176764,53	428706,14	5,00	44,2	44,2	--	44,2
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	176374,50	427866,77	5,00	40,4	40,4	--	40,4
07_A	Kampbroek 5 Hernen	175720,82	428021,84	5,00	44,6	44,6	--	44,6
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	176839,86	428156,47	5,00	39,0	39,0	--	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Categorie 2 muziekprogramma; Omrekening rekenresultaten dB(A) naar dB(C) waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz								
Frequentieweging	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-3	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten Geomilieu: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz								
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	43,5	19,1	34,1	28,9	36	39,5	36,8	30,3	9,9	-58,4
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	39,8	16	31	26,3	32,6	36	32,4	25,4	3,6	-59,5
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	38,9	16,6	31	25,5	31,6	35	31,2	23,9	1,4	-63,5
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	41,2	17,8	32,8	27,1	33,4	36,7	34,5	29,5	11,9	-35
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	44,2	19,7	34,8	31	36,4	40,2	37	32,7	19	-11
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	40,4	16,6	31,6	26,5	33	36,5	33,3	27	6,6	-47,5
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	44,6	19,5	34,4	30,1	37,1	40,6	38,2	32,3	13,5	-49,2
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	39	15,8	30,9	25,5	31,5	35	31,3	25,6	7,5	-40,7

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz								
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Laarsdijk 5 Bergharen	5	61,2	55,5	59,5	44,8	44,6	42,7	36,8	28,9	8,1	-60,3
02_A	Wijksestraat 39 Bergharen	5	58,1	52,4	56,4	42,2	41,2	39,2	32,4	24	1,8	-61,4
03_A	Hoekgraaf 2 Bergharen	5	58,3	53	56,4	41,4	40,2	38,2	31,2	22,5	-0,4	-65,4
04_A	Zellerstraat 2 Winssen	5	59,9	54,2	58,2	43	42	39,9	34,5	28,1	10,1	-36,9
05_A	Ficarystraat 5 Ewijk	5	61,9	56,1	60,2	46,9	45	43,4	37	31,3	17,2	-12,9
06_A	Piekenbroek 1 Hernen	5	58,7	53	57	42,4	41,6	39,7	33,3	25,6	4,8	-49,4
07_A	Kampbroek 5 Hernen	5	61,6	55,9	59,8	46	45,7	43,8	38,2	30,9	11,7	-51,1
08_A	Ficarystraat 3 Ewijk	5	58,0	52,2	56,3	41,4	40,1	38,2	31,3	24,2	5,7	-42,6

Invoergegevens rekenmodel wegverkeer
Toetspunten

Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
11	Leegstraat 33	176612,50	431894,25	0,00	4,50	--	--	--	--	--
12	Leegstraat 37	176536,16	431783,05	0,00	4,50	--	--	--	--	--
13	Betenlaan 2	176331,52	431495,23	0,00	4,50	--	--	--	--	--
14	Zellerstraat 1	176179,14	430140,33	0,00	4,50	--	--	--	--	--
15	Zellerstraat 2	176412,56	429740,31	0,00	4,50	--	--	--	--	--
16	Kooistraat 6	174932,93	430821,31	0,00	4,50	--	--	--	--	--
17	Ficarystraat 6	178574,02	428139,48	0,00	4,50	--	--	--	--	--
18	Ficarystraat 12	177188,21	428451,31	0,00	4,50	--	--	--	--	--
19	Ficarystraat 5	176768,26	428708,37	0,00	4,50	--	--	--	--	--
20	Hoekgraaf 22	175137,58	429769,12	0,00	4,50	--	--	--	--	--
22	Wijksestraat 21	174706,70	429005,44	0,00	4,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens rekenmodel wegverkeer
Toetspunten

Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gevel
11	Ja
12	Ja
13	Ja
14	Ja
15	Ja
16	Ja
17	Ja
18	Ja
19	Ja
20	Ja
22	Ja

Invoergegevens rekenmodel wegverkeer
Bronnen wegen

Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

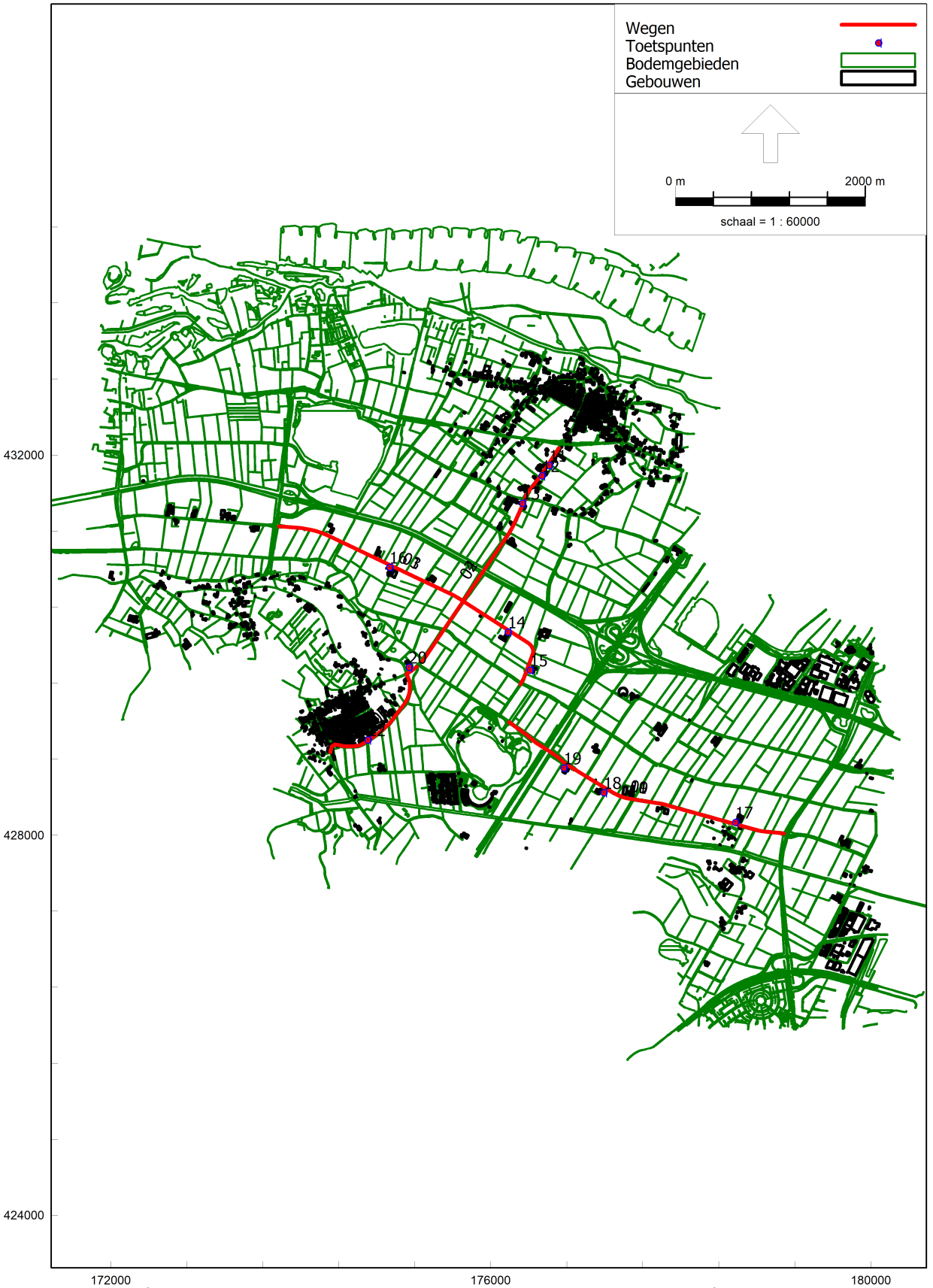
Naam	Omschr.	Totaal aantal	V(LV(D))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)
01	1, Instroom West N322, Auto's bezoekers	4121,20	30	260,70	246,00	1,10	--	--
02	2, Instroom Oost N322, Auto's bezoekers	5334,00	30	361,30	246,00	1,80	--	--
03	1, Uitstroom West N322, Auto's bezoekers	6685,20	30	269,10	418,80	222,60	--	--
04	2, Uitstroom Oost N322, Auto's bezoekers	8747,20	30	403,60	627,00	174,50	--	--
05	4, Instroom Bergharen/Hernen, Auto's	3920,40	30	326,70	--	--	--	--
06	4, Uitstroom Bergharen/Hernen, Auto's	2100,40	30	--	236,30	144,40	--	--
07	4, Instroom Bergharen/Hernen, Campers	789,60	30	61,30	13,50	--	--	--
08	4, Uitstroom Bergharen/Hernen, Campers	1309,60	30	63,20	98,00	19,90	--	--
09	Pendelbus NS-Wijchen	564,00	30	--	--	--	20,00	54,00
10	Touringcar	191,96	30	--	--	--	9,33	10,00
11	Backstage-verkeer heen/weer	887,20	30	28,50	24,50	6,26	9,00	3,76

Invoergegevens rekenmodel wegverkeer
Bronnen wegen

Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

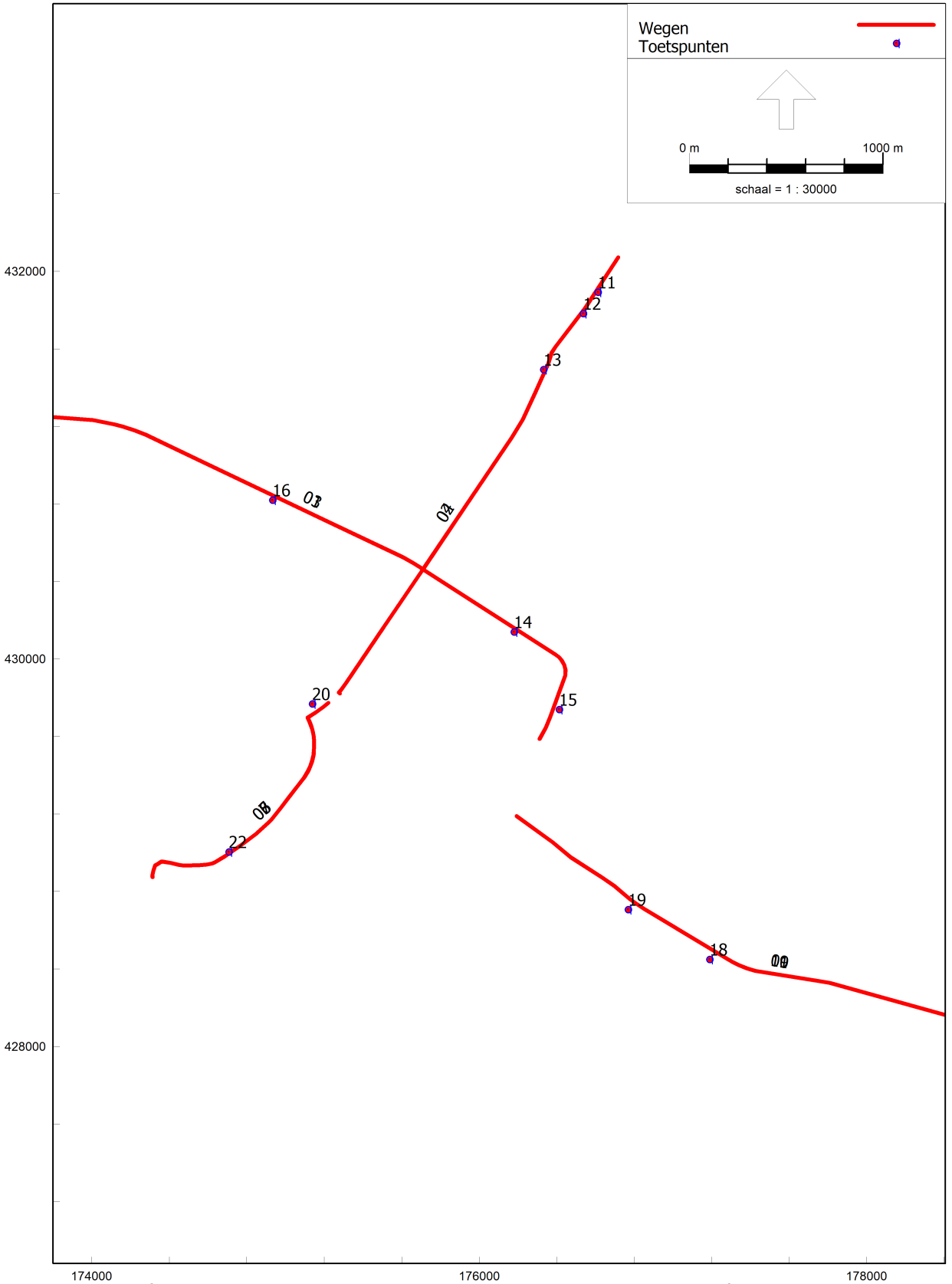
Naam	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	Wegdek
01	--	--	--	--	Referentiewegdek
02	--	--	--	--	Referentiewegdek
03	--	--	--	--	Referentiewegdek
04	--	--	--	--	Referentiewegdek
05	--	--	--	--	Referentiewegdek
06	--	--	--	--	Referentiewegdek
07	--	--	--	--	Referentiewegdek
08	--	--	--	--	Referentiewegdek
09	13,50	--	--	--	Referentiewegdek
10	5,00	--	--	--	Referentiewegdek
11	2,00	15,00	13,00	3,26	Referentiewegdek

Schematische weergave rekenmodel
Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [2021-12 Wegverkeer - 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage] , Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

Schematische weergave rekenmodel
Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [2021-12 Wegverkeer - 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage] , Geomilieu V2021 Licentiehouder: Peutz bv

Rekenresultaten wegverkeer
Bezoekers Instroom

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Instroom
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
11_A	Leegstraat 33	4,50	57,1
12_A	Leegstraat 37	4,50	57,4
13_A	Betenlaan 2	4,50	56,1
14_A	Zellerstraat 1	4,50	53,4
15_A	Zellerstraat 2	4,50	50,2
16_A	Kooistraat 6	4,50	51,3
17_A	Ficarystraat 6	4,50	3,1
18_A	Ficarystraat 12	4,50	15,8
19_A	Ficarystraat 5	4,50	19,9
20_A	Hoekgraaf 22	4,50	43,9
22_A	Wijksestraat 21	4,50	54,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeer
Bezoekers Uitstroom

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitstroom
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
11_A	Leegstraat 33	4,50	62,6
12_A	Leegstraat 37	4,50	62,9
13_A	Betenlaan 2	4,50	61,5
14_A	Zellerstraat 1	4,50	58,9
15_A	Zellerstraat 2	4,50	55,7
16_A	Kooistraat 6	4,50	57,5
17_A	Ficarystraat 6	4,50	8,7
18_A	Ficarystraat 12	4,50	21,4
19_A	Ficarystraat 5	4,50	25,5
20_A	Hoekgraaf 22	4,50	49,5
22_A	Wijksestraat 21	4,50	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeer
Campers

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Campers
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
11_A	Leegstraat 33	4,50	-1,1
12_A	Leegstraat 37	4,50	-0,6
13_A	Betenlaan 2	4,50	3,5
14_A	Zellerstraat 1	4,50	--
15_A	Zellerstraat 2	4,50	15,5
16_A	Kooistraat 6	4,50	--
17_A	Ficarystraat 6	4,50	2,4
18_A	Ficarystraat 12	4,50	5,8
19_A	Ficarystraat 5	4,50	4,3
20_A	Hoekgraaf 22	4,50	44,5
22_A	Wijksestraat 21	4,50	55,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

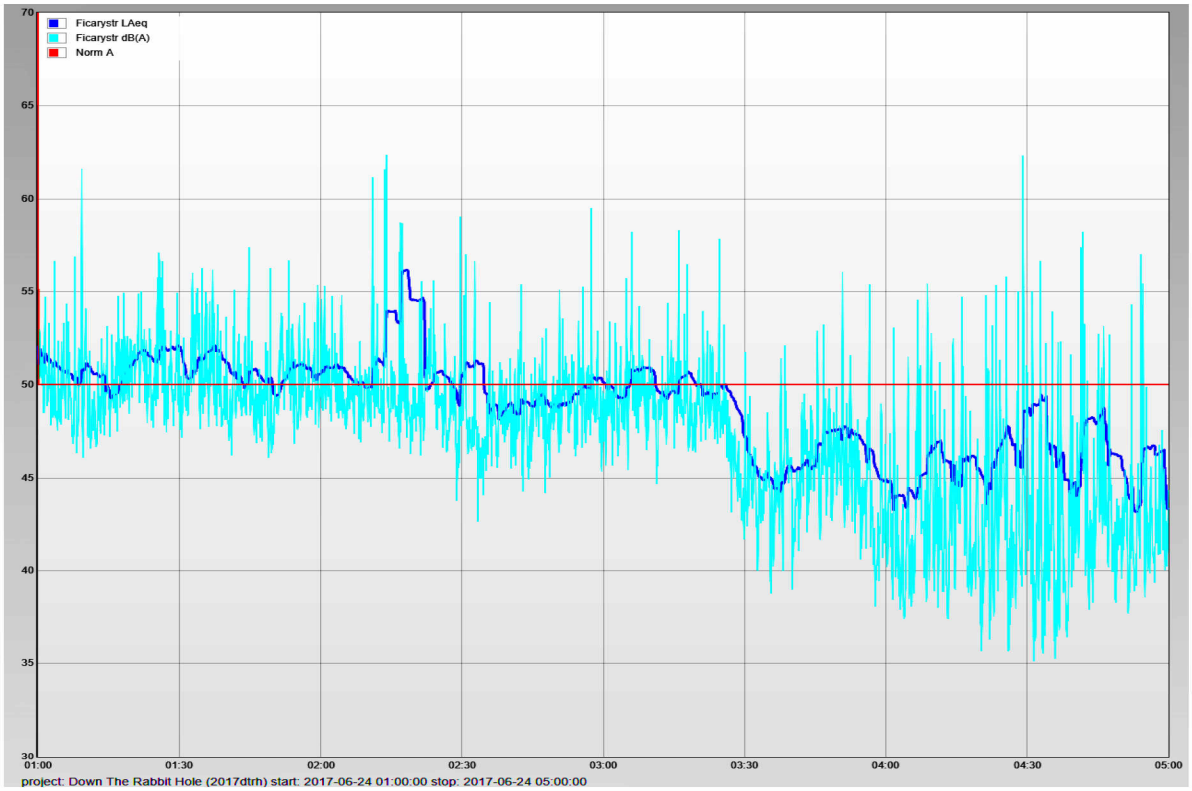
Rekenresultaten wegverkeer
Backstage verkeer en bussen/touringcars

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-12-2021 Wegverkeer bezoekers/pendelbus/backstage
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Backstage/bussen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
11_A	Leegstraat 33	4,50	12,6
12_A	Leegstraat 37	4,50	8,1
13_A	Betenlaan 2	4,50	17,4
14_A	Zellerstraat 1	4,50	--
15_A	Zellerstraat 2	4,50	8,3
16_A	Kooistraat 6	4,50	4,9
17_A	Ficarystraat 6	4,50	57,5
18_A	Ficarystraat 12	4,50	52,7
19_A	Ficarystraat 5	4,50	52,5
20_A	Hoekgraaf 22	4,50	27,8
22_A	Wijksestraat 21	4,50	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

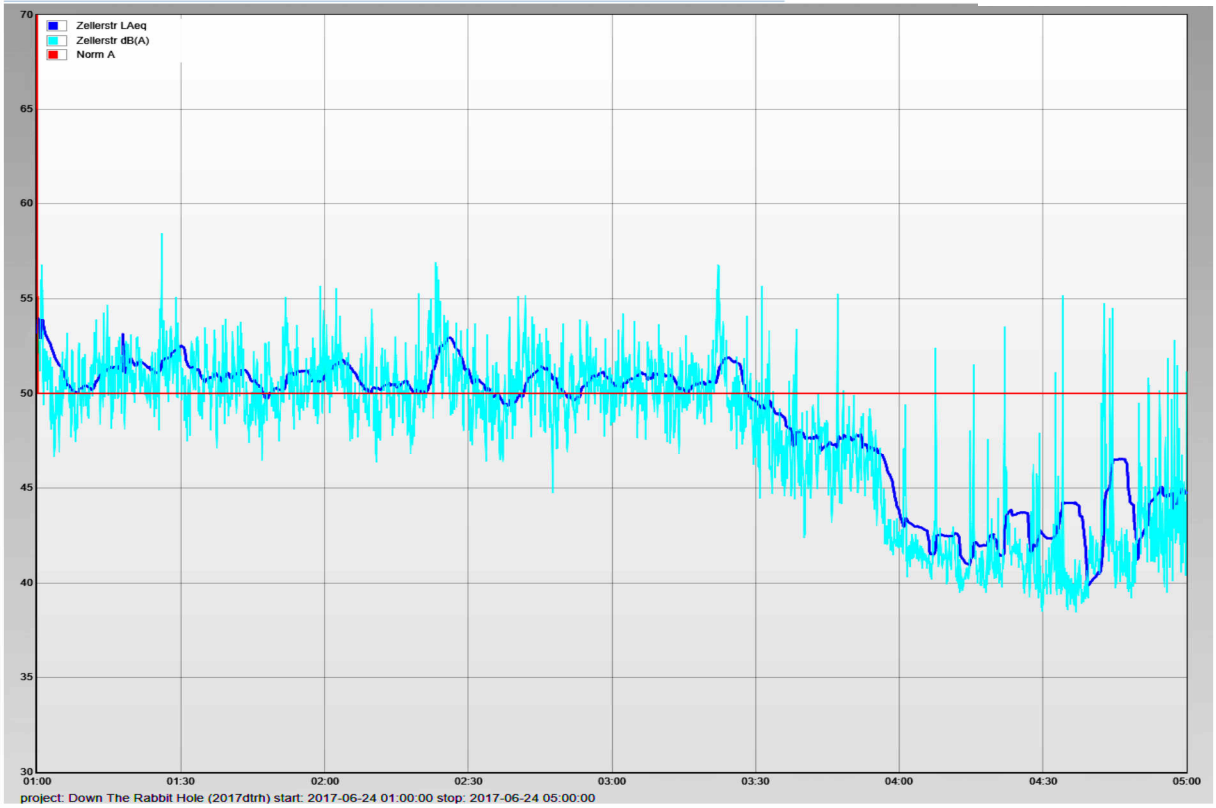
6.2 Vrijdag 23 Juni: 's Nachts



Figuur 18: Vrijdag 23 juni 's nachts – Ficarystraat

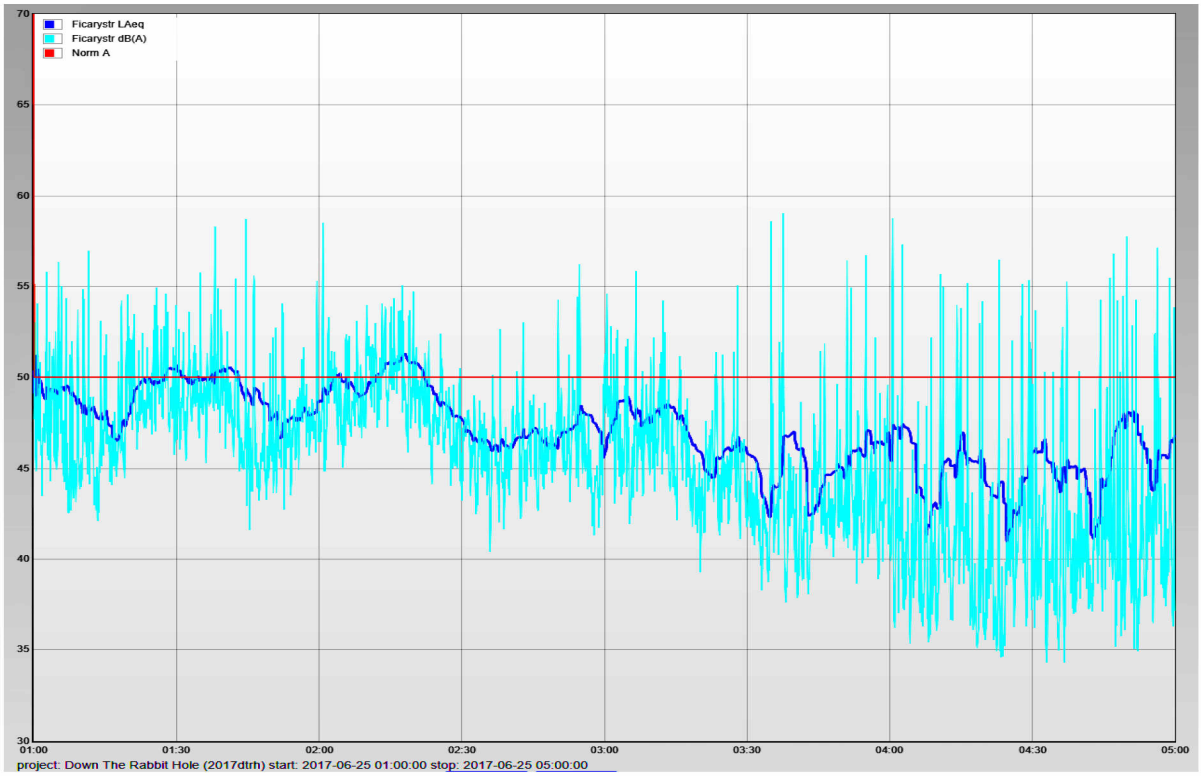
Tijdens de nachtperiode 01:00 tot 04:00 uur, met een aangepaste norm voor de gemeten LAeq $_{5\ min}$ waardes van 50 dB(A) is het beeld zowel voor de Ficarystraat, als ook de Zellerstraat (respectievelijk figuur 20 en 21) duidelijk anders met meerdere, en bijna continue, overschrijdingen tot ca. half vier 's nachts. De overschrijdingen zijn gemiddeld zo'n 2-3 dB(A) gemiddeld gemeten over 5 minuten.

Aan de Ficarystraat zijn dit lokale verstoringen, die los staan van het festival.

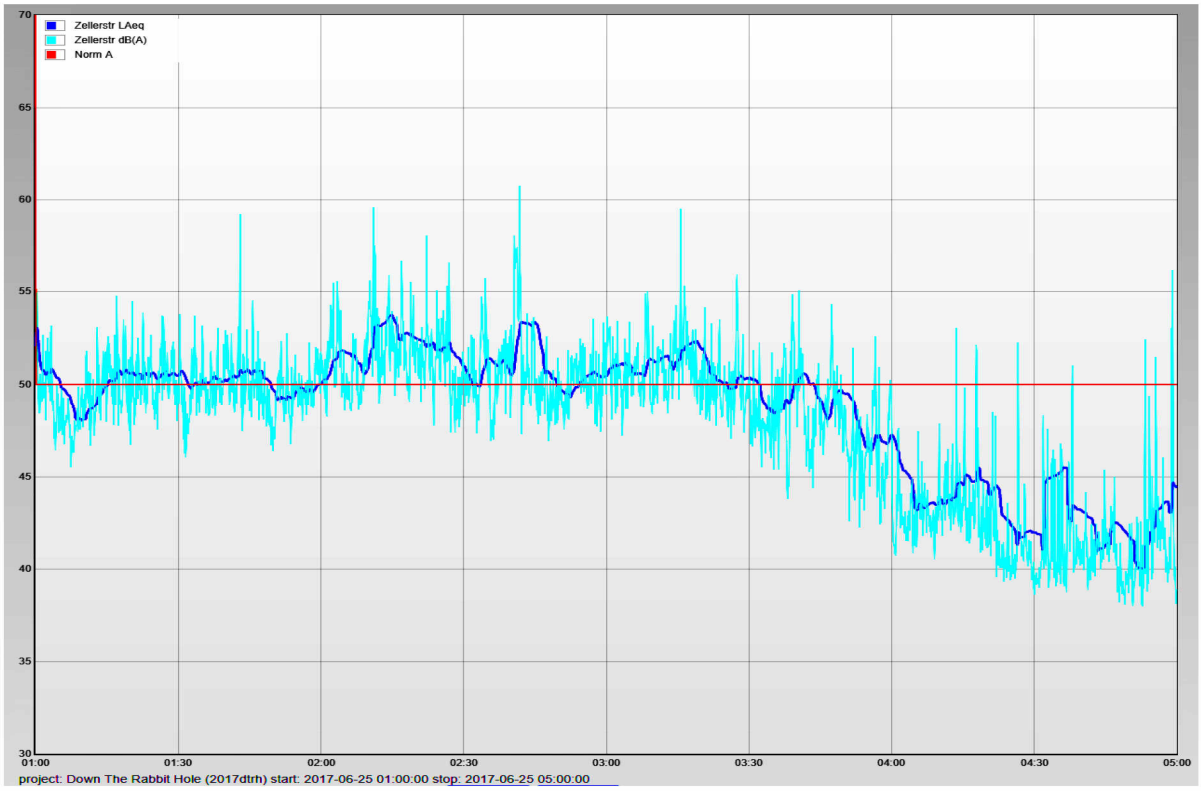


Figuur 19: Vrijdag 23 juni 's nachts - Zellerstraat

6.4 Zaterdag 24 Juni: 's Nachts

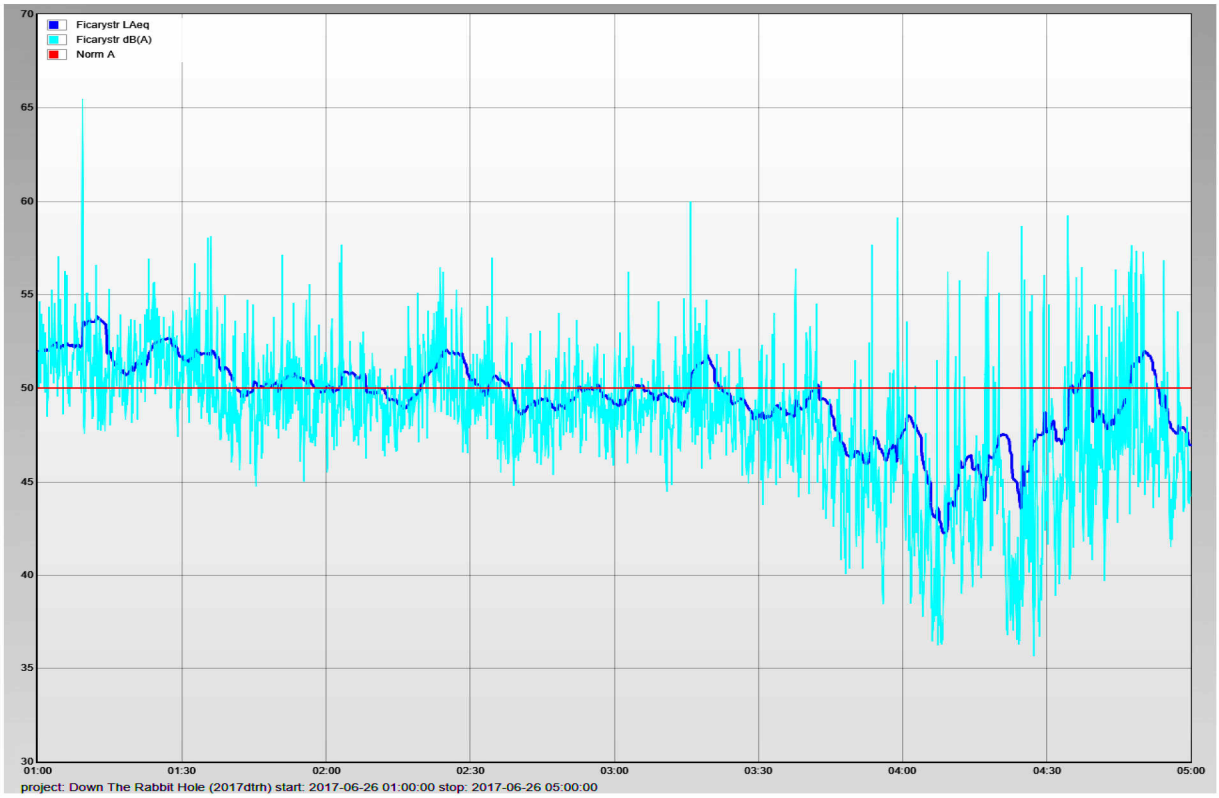


Figuur 26: Zaterdag 24 juni 's nachts - Ficarystraat

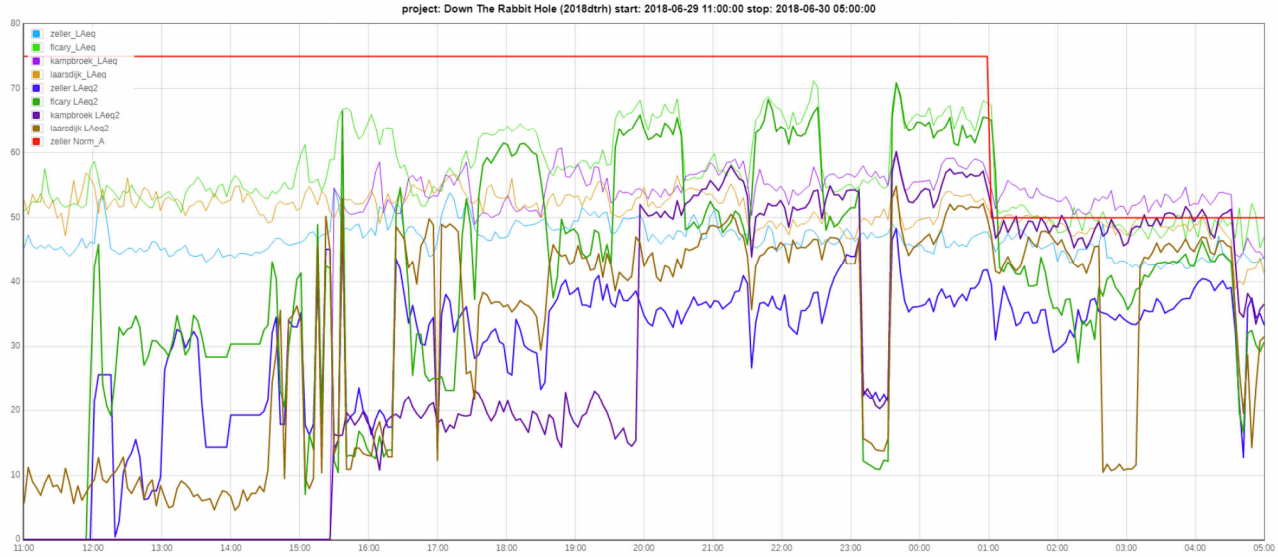


Figuur 27: Zaterdag 24 juni 's nachts - Zellerstraat

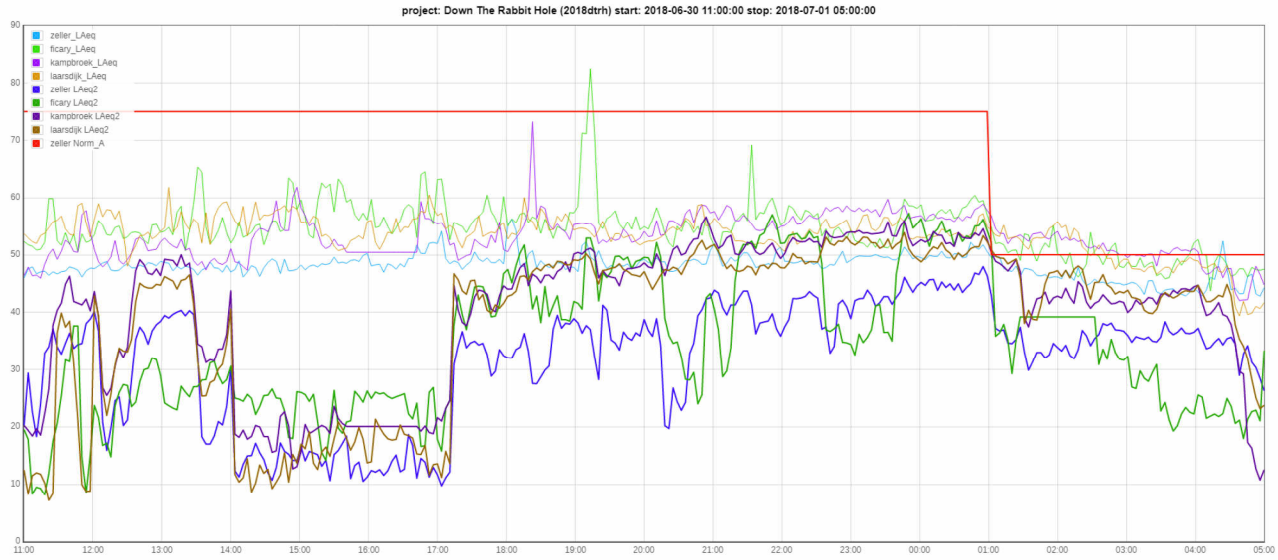
6.6 Zondag 25 Juni: 's Nachts



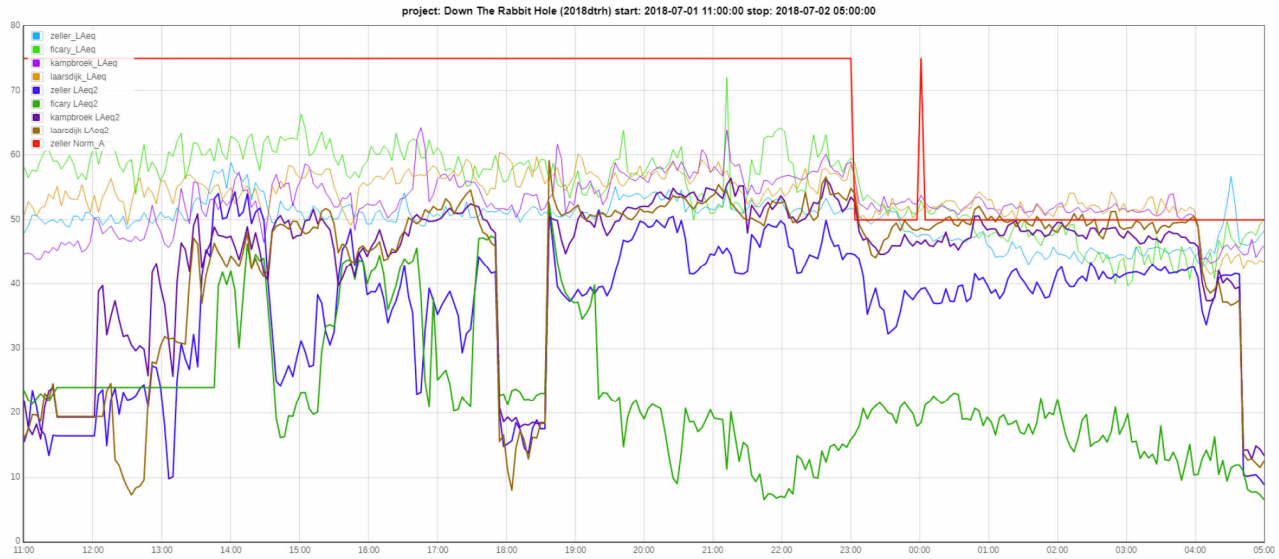
Figuur 34: Zondag 25 juni 's nachts - Ficarystraat



Figuur 13: Meetresultaten dB(A)Leq5min omgeving vrijdag 29-06-2018



Figuur 14: Meetresultaten dB(A)Leq5min omgeving zaterdag 30-06-2018



Figuur 15: Meetresultaten dB(A)Leq5min omgeving zondag 01-07-2018

4.3.4 Conclusie meetresultaten omgeving

In de nacht waren de gemeten niveaus regelmatig boven de norm door stoorgeluid niet afkomstig van muziek. De berekende waardes van het muziekgeluid zijn op korte momenten boven de norm uitgekomen, waarna direct is ingegrepen. Hiermee werd voldaan aan de onderhavige vergunning.

ONDERWERP
Analyse verkeer Evenementen Groene Heuvels Beuningen

PROJECTNUMMER
30082635

DATUM
29 maart 2022

ONZE REFERENTIE
D10030115:70

VAN
Gerco Huisman

AAN
Leisurelands

Inleiding

In deze bereikbaarheidsanalyse is onderzocht welke impact de verschillende evenementen binnen de bestemmingsplanwijziging op het recreatiegebied de Groene Heuvels hebben op de omgeving met betrekking tot verkeer. Hierbij wordt ingegaan op de verkeersprognoses, vervoerswijzekeuze en impact op de infrastructuur en parkeerbehoefte.
Hierin zijn de categorieën uit tabel 1 als maatgevend aangehouden en geanalyseerd.

Type evenement	# bezoekers	Dagbezoekers	Meerdaagse bezoekers
Reguliere recreatie	80	80	n.v.t.
Categorie 1	15.000	15.000	n.v.t.
Categorie 2	25.000	25.000	2.000 (incidenteel)
Categorie 3	30.000	30.000	n.v.t.
Categorie 4	60.000	-	60.000

Tabel 1 Bezoekersaantallen

Tot slot wordt afgesloten met een algemene conclusie over de bereikbaarheid van de verschillende categorieën evenementen. Daarbij worden tevens de aandachtspunten genoemd die gelden voor de diverse evenementen. In de bijlage zijn de tabellen te vinden die de basis vormen voor de analyse.

Inhoudsopgave

Inleiding	pag. 1
Prognose en verdeling over modaliteit	pag. 3
Langzaam verkeer	pag. 5
Parkeren	pag. 5
Aanrijroutes autoverkeer	pag. 9
Instroomcapaciteit per categorie	pag. 13
Uitstroomcapaciteit per categorie	pag. 15
Camper en Caravans	pag. 17
Taxi’s en Kiss & Ride	pag. 17
Impact openbaar vervoer	pag. 17
Algemene conclusie bereikbaarheid	pag. 20
Bijlage 1	pag. 22
Bijlage 2	pag. 32
Bijlage 3	pag. 35

Prognose en verdeling over modaliteit

Gebaseerd op het type evenement zijn de bezoekers verdeeld over de modaliteiten en het aankomst en eventueel vertrekpatroon over de verschillende dagen. Deze verdeling is daarbij gebaseerd op eerdere edities en ervaringscijfers van andere evenementen (tabel 2 t/m 7).
Voor evenementen categorie 1 t/m 3 geldt dat de in- en uitstroom op dezelfde dag zijn, maar niet gelijktijdig zullen zijn (deze treedt namelijk verspreid over de dag op). Bij evenementen van categorie 4 is er sprake van een overnachting voor alle of het merendeel van de bezoekers. De ervaring leert dat een deel van de bezoekers als dagbezoeker het evenement bezoekt. In dit rapport is met dit gegeven rekening gehouden. Om die reden rekenen we voor categorie 4 in dit rapport twee scenario's door (scenario 4a en scenario 4b). Voor categorie 4 is er daarom sprake van weekend- en een deel dagbezoekers. De instroom start daar op donderdag met de weekendbezoekers en loopt dan tot zondag door met dagbezoekers. De uitstroom is ook gelijkmatig, omdat de weekendgasten vertrekken op zondag en maandag.

In de onderstaande 5 tabellen (2 t/m 7) is de vervoersverdeling, ofwel modaliteit, van de verschillende categorieën weergegeven. Hierbij is ook de verdeling van instroom en uitstoom weergegeven.

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers	instroom	uitstroom
Auto	50%	40	40
OV/NS	0%	0	0
Fiets/Brommer/Loop	50%	40	40
Kiss 'n Ride & Taxi	0%	0	0
Camper/Caravan	0%	0	0
Totaal	**100%**	**80**	**80**

Tabel 2 Reguliere recreatie: modalshift bezoekers

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers	instroom	uitstroom
Auto	85%	12.750	12.750
OV/NS	0%	0	0
Fiets/Brommer/Loop	10%	1.500	1.500
Kiss 'n Ride & Taxi	5%	750	750
Camper/Caravan	0%	0	0
Totaal	**100%**	**15.000**	**15.000**

Tabel 3 Categorie 1: modalshift bezoekers

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers	instroom	uitstroom
Auto	72%	18.000	18.000
OV/NS	15%	3.750	3.750
Fiets/Brommer/Loop	8%	2.000	2.000
Kiss 'n Ride & Taxi	5%	1.250	1.250
Camper/Caravan	0%	0	0
Totaal	**100%**	**25.000**	**25.000**

Tabel 4 Categorie 2: modalshift bezoekers

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers	instroom	uitstroom
Auto	56%	16.800	16.800
OV/NS	29%	8.700	8.700
Fiets/Brommer/Loop	8%	2.400	2.400
Kiss 'n Ride & Taxi	7%	2.100	2.100
Camper/Caravan	0%	0	0
Totaal	**100%**	**30.000**	**30.000**

Tabel 5 Categorie 3: modalshift bezoekers

Voor categorie 4 worden twee scenario's doorgerekend

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers	instroom			
		donderdag	**vrijdag**	**zaterdag**	**subtotaal**
Auto	57,0%	14296	18673	1231	34200
OV/NS	25,0%	6270	8190	540	15000
Fiets/Brommer/Loop	7,0%	1756	2293	151	4200
Kiss 'n Ride & Taxi	4,5%	1129	1474	97	2700
Camper/Caravan	6,5%	1630	2129	140	3900
Totaal	**100%**			**2160**	**60000**

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers	uitstroom		
		zondag	**maandag**	**subtotaal**
Auto	57,0%	16245	17955	34200
OV/NS	25,0%	7125	7875	15000
Fiets/Brommer/Loop	7,0%	1995	2205	4200
Kiss 'n Ride & Taxi	4,5%	1282	1418	2700
Camper/Caravan	6,5%	1853	2048	3900
Totaal	**100%**	**28500**	**31500**	**60000**

Tabel 6 Categorie 4, Scenario 4a: modalshift bezoekers (60.000 weekendbezoekers)

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers instroom						
	weekend	**dag**	**donderdag**	**vrijdag**	**zaterdag**	**zondag**	**subtotaal**
Auto	28,0%	28,0%	11760	5040	5040	5040	26880
OV/NS	30,0%	30,0%	12600	5400	5400	5400	28800
Fiets/Brommer/Loop	2,0%	18,0%	840	3240	3240	3240	10560
Kiss 'n Ride & Taxi	28,0%	24,0%	11760	4320	4320	4320	24720
Camper/Caravan	4,0%	0,0%	1680	0	0	0	1680
Touringcars	8,0%	0,0%	3360	0	0	0	3360
Totaal	**100,0%**	**100,0%**	**42000**	**18000**	**18000**	**18000**	**96000**

Modaliteit per dag per bezoeker	% bezoekers	uitstroom				
	weekend	**dag**	**vrijdag**	**zaterdag**	**zondag**	**maandag**	**subtotaal**
Auto	28,0%	28,0%	5040	5040	7392	9408	26880
OV/NS	30,0%	30,0%	5400	5400	7920	10080	28800
Fiets/Brommer/Loop	2,0%	18,0%	3240	3240	3408	672	10560
Kiss 'n Ride & Taxi	28,0%	24,0%	4320	4320	6672	9408	24720
Camper/Caravan	4,0%	0,0%	0	0	336	1344	1680
Touringcars	8,0%	0,0%	0	0	672	2688	3360
Totaal	**100,0%**	**100,0%**	**18000**	**18000**	**26400**	**33600**	**96000**

Tabel 7 Categorie 4, Scenario 4b modalshift bezoekers (42.000 weekendbezoekers en 18.000 dagbezoekers)

Langzaam verkeer

Voor fietsers en voetgangers worden losse voorzieningen gefaciliteerd zoals routes en parkeerplaatsen. De aantallen zijn relatief laag en daarmee is de kans op capaciteitsproblemen op de route nihil. Voor fietsers worden voldoende stallingen gerealiseerd. Op basis van de prognose zijn dit maximaal 4.200 plekken bij scenario 4a (Tabel 6) en bij de dagevenementen zijn dit er significant minder met een maximum van 2.400 bij categorie 3 (Tabel 5).

Parkeren

Een groot deel arriveert per auto of camper en de standaard parkeervoorzieningen op het recreatiegebied de Groene Heuvels is beperkt. Voor de organisatie van de evenementen is de inzet van omliggende agrarische graslanden ten behoeve van parkeervoorzieningen beschikbaar. Zodat ieder zijn voertuig veilig en comfortabel kan parkeren zonder overlast voor de omgeving. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- Bezoekers per auto maken gebruik van de gefaciliteerde parkeerplaatsen.
- Bezoekers met een camper of caravan maken gebruik van de specifiek aangegeven en gefaciliteerde camperparkeerplek en tellen dus niet mee voor de benodigde (auto)parkeerplaatsen.
- Taxi en Kiss & Ride parkeren niet, maar staan kortstondig stil om bezoekers af te zetten en tellen dus niet mee voor de benodigde parkeerplaatsen.
- Voor medewerkers, gasten en artiesten is een aparte parkeerplaats en die telt dus niet meer voor de bezoekers.
- Touringcars parkeren niet, maar staan kortstondig stil om bezoekers af te zetten en tellen dus niet mee voor de benodigde parkeerplaatsen.

In de onderstaande 5 tabellen (8 t/m 12) is aangegeven hoeveel voertuigen per dag verwacht worden. De bezettingsgraad per voertuig is gebaseerd op eerdere evenementen met een vergelijkbare doelgroep.

voertuigen per dag	# personen per voertuig	instroom	uitstroom
Auto op georganiseerde parkeerterreinen	2,40	5313	5313
Kiss 'n Ride & Taxi	2,40	313	313
Totaal		5625	5625

Tabel 8 parkeerbehoefte categorie 1

voertuigen per dag	# personen per voertuig	instroom	uitstroom
Auto op georganiseerde parkeerterreinen	2,40	7500	7500
Kiss 'n Ride & Taxi	2,40	521	521
Totaal		8021	8021

Tabel 9 Parkeerbehoefte categorie 2

voertuigen per dag	# personen per voertuig	instroom	uitstroom
Auto op georganiseerde parkeerterreinen	2,40	7000	7000
Kiss 'n Ride & Taxi	2,40	875	875
Totaal		**7875**	**7875**

Tabel 10 Parkeerbehoefte categorie 3

		Instroom				Uitstroom		
voertuigen per dag	# personen per voertuig	donderdag	vrijdag	zaterdag	subtotaal	zondag	maandag	subtotaal
Auto op georganiseerde parkeerterreinen	2,40	4964	6484	428	11875	5641	6234	11875
Campers/Caravans	2,70	503	657	43	1204	572	632	1204
Kiss 'n Ride & Taxi	2,40	392	512	34	938	445	492	938
Totaal		**5859**	**7653**	**505**	**14016**	**6658**	**7359**	**14016**

Tabel 11 Parkeerbehoefte scenario 4a

			Instroom			**Uitstroom**			
voertuigen per dag	**# personen per voertuig**	**Donderdag**	**vrijdag**	**zaterdag**	**zondag**	**vrijdag**	**zaterdag**	**zondag**	**maandag**
Auto op georganiseerde parkeerterreinen	3,0	3920	1680	1680	1680	1680	1680	2464	3136
Campers/Caravans	2,7	622	0	0	0	0	0	124	498
Kiss 'n Ride & Taxi	3,0*	3920	1440	1440	1440	1440	1440	2224	3136
Totaal		**8529**	**3120**	**3120**	**3120**	**3120**	**3120**	**4826**	**6824**

* bezettingsgraad hoger vanwege het type evenement
Tabel 12 Parkeerbehoefte scenario 4b

Maatgevend voor het parkeren is scenario 4a met 14.250 voertuigen (Tabel 11). Aangezien het hier om weekendgasten gaat kunnen deze plekken slechts eenmaal benut worden. Bij de andere categorieën blijft de parkeerbehoefte onder de 8021 (Tabel 9) dit komt door het lagere bezoekersaantal en bij scenario 4b het hoge aantal Kiss & Ride.

Beschikbare parkeerplaatsen en bezettingsgraad
In Tabel 13 is het aantal parkeerplaatsen aangegeven voor scenario 4a en de bezettingsgraad aangezien deze maatgevend is. Hierbij is uitgegaan van 58% bezetting wat betekent dat er dus circa 42% reservecapaciteit beschikbaar is om fluctuaties op te vangen. Hiervoor worden 5 parkeerterreinen (Figuur 1) gebruikt voor bezoekers.

Voor de andere evenementen op de Groene Heuvels geldt dat ze zeer verschillend zijn qua parkeerbehoefte. Dit wordt enerzijds beïnvloed door het aantal bezoekers, maar ook door het type evenement. Zo trekt een weekendevenement gericht op een jonge doelgroep minder auto's aan dan een dagevenement gericht op een oudere doelgroep, ook al zijn het aantal bezoekers gelijk aan elkaar. Deze dynamiek, in combinatie met het ontbreken van CROW-kencijfers, zorgt voor grote fluctuaties in de parkeerbehoefte.

Binnen het plangebied zijn echter meer dan voldoende gronden c.q. percelen voorhanden die benut kunnen worden voor parkeren (Tabel 13). Deze percelen kunnen per evenement ingericht worden als parkeerterrein. Op die manier kan voor ieder evenement gewaarborgd worden dat er voldoende parkeercapaciteit beschikbaar is en wordt tevens parkeeroverlast voor de omgeving voorkomen.

Naam	P-plaatsen	P- Bezoekers	Opmerkingen
P-backstage	1392	0	Crew
P1	1400	1400	
P2	3150	3150	
P3	8100	8100	
P4	4550	4550	
P5	7350	7350	
Totaal beschikbaar		**24550**	
Benodigd		**14250**	
Bezettingsgraad		**58,0%**	

Tabel 13 Parkeercapaciteit



Figuur 1 locatie parkeerplaatsen

Inrijcapaciteit parkeerplaatsen
De inrijcapaciteit van de parkeerplaatsen is afhankelijk van de controle op en / of de verkoop van parkeertickets. De hoeveelheid medewerkers, betaalterminals, vorm van betalen en het percentage verkochte parkeertickets in de voorverkoop is bepalend voor de afwikkeltijd. Een terminal is een betaalmedewerker uitgerust met pinapparaat en / of scanapparaat voor het scannen en verkopen van parkeertickets..

Maatgevend voor het inrijden is categorie 2 vanwege het hoge aandeel autoverkeer en de scherpe inrijpiek tussen 10:00 en 11:00 uur van 1875 auto’s per uur. In Tabel 14 is aangegeven wat de hoeveelheid terminals moet zijn om dit piekuur te kunnen verwerken. Het gaat daarbij om minimaal twaalf terminals waarvan drie ook geschikt moeten zijn voor pinbetaling. Met deze hoeveelheid terminals is er voldoende afwikkelcapaciteit in de piek om terugslag tot aan de kruising Betenlaan / Zellerstraat te voorkomen. Mocht er door een storing of een scherpe piek in het aanbod een te lange wachtrij ontstaan kan ervoor gekozen worden om tijdelijk niet meer te controleren op parkeertickets waardoor instroomcapaciteit aanzienlijk wordt verhoogd.

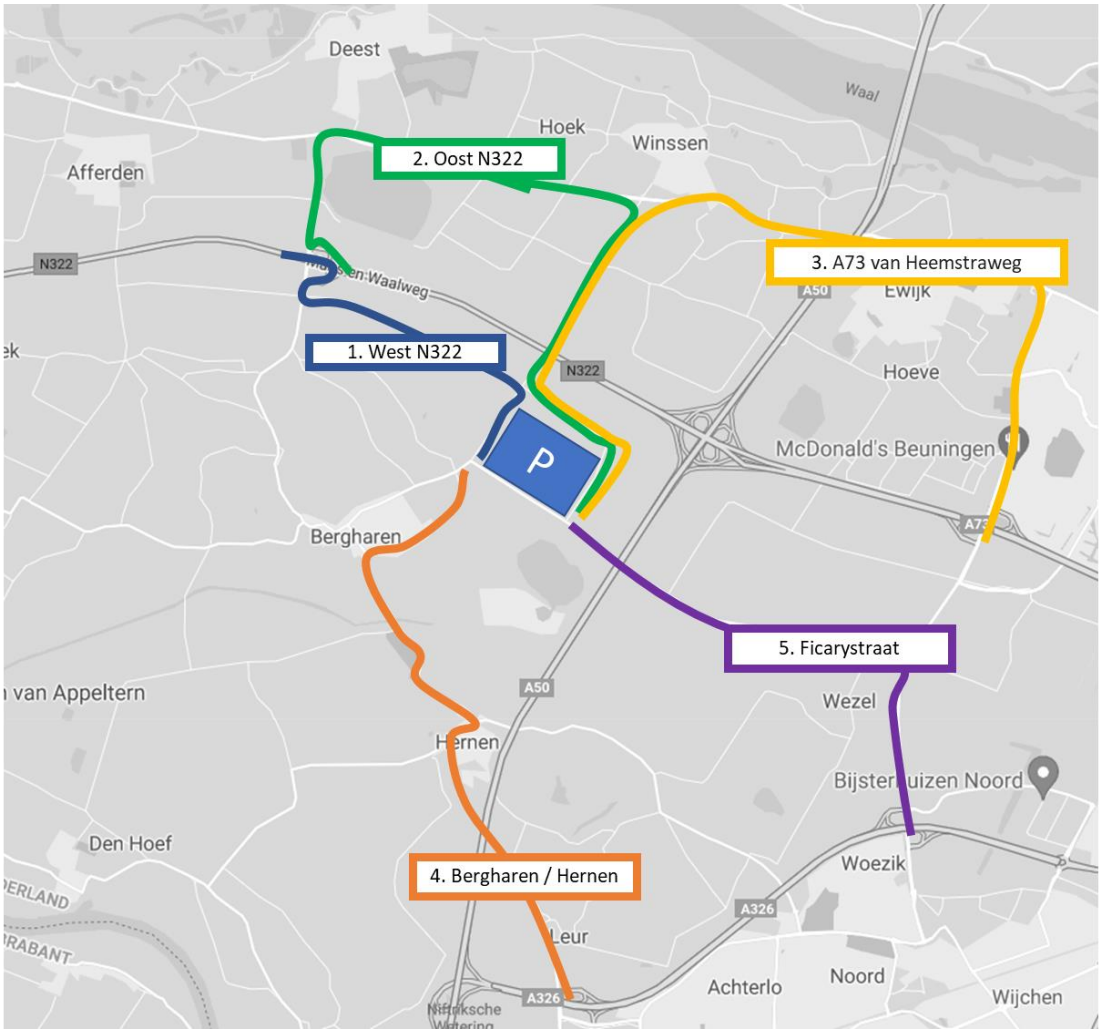
Aantal auto's	7500	auto's
Benodigde tijd scannen	180	auto's per / uur
Benodigde tijd cash betalen of pin	60	auto's per / uur
% scannen aan deur	90%	
% deurverkoop	10%	
Maximale instroompiek per uur	25,00%	
piekuur scannen	1688	voertuigen
piekuur deurverkoop	188	voertuigen
# terminals voor deurverkoop	3	piek
# terminals voor scannen	9	piek

Tabel 14 parkeerpiek categorie 2

Aanrijroutes autoverkeer

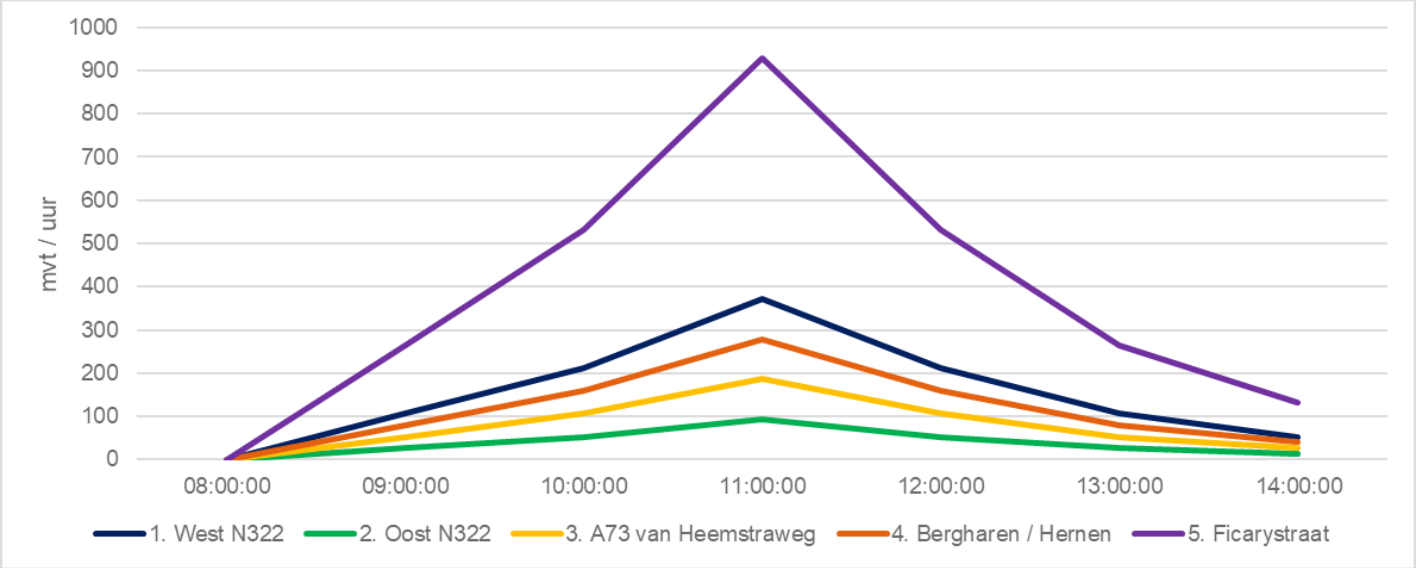
Er zijn vijf aanrijroutes voor bezoekers met de auto opgenomen in deze analyse (Figuur 2);

- Route 1; West N322
- Route 2; Oost N322
- Route 3; Oost A73 V. Heemstraweg
- Route 4; Bergharen / Hernen
- Route 5; Ficarystraat

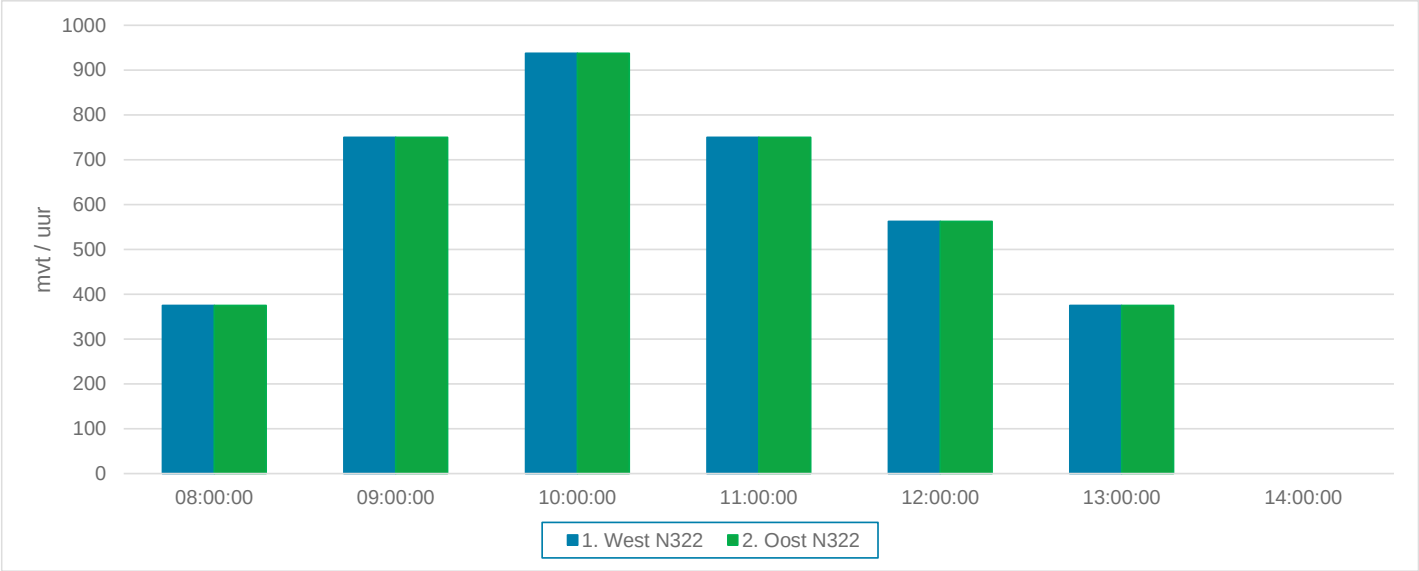


Figuur 2 aanrijroutes autoverkeer parkeerplaatsen

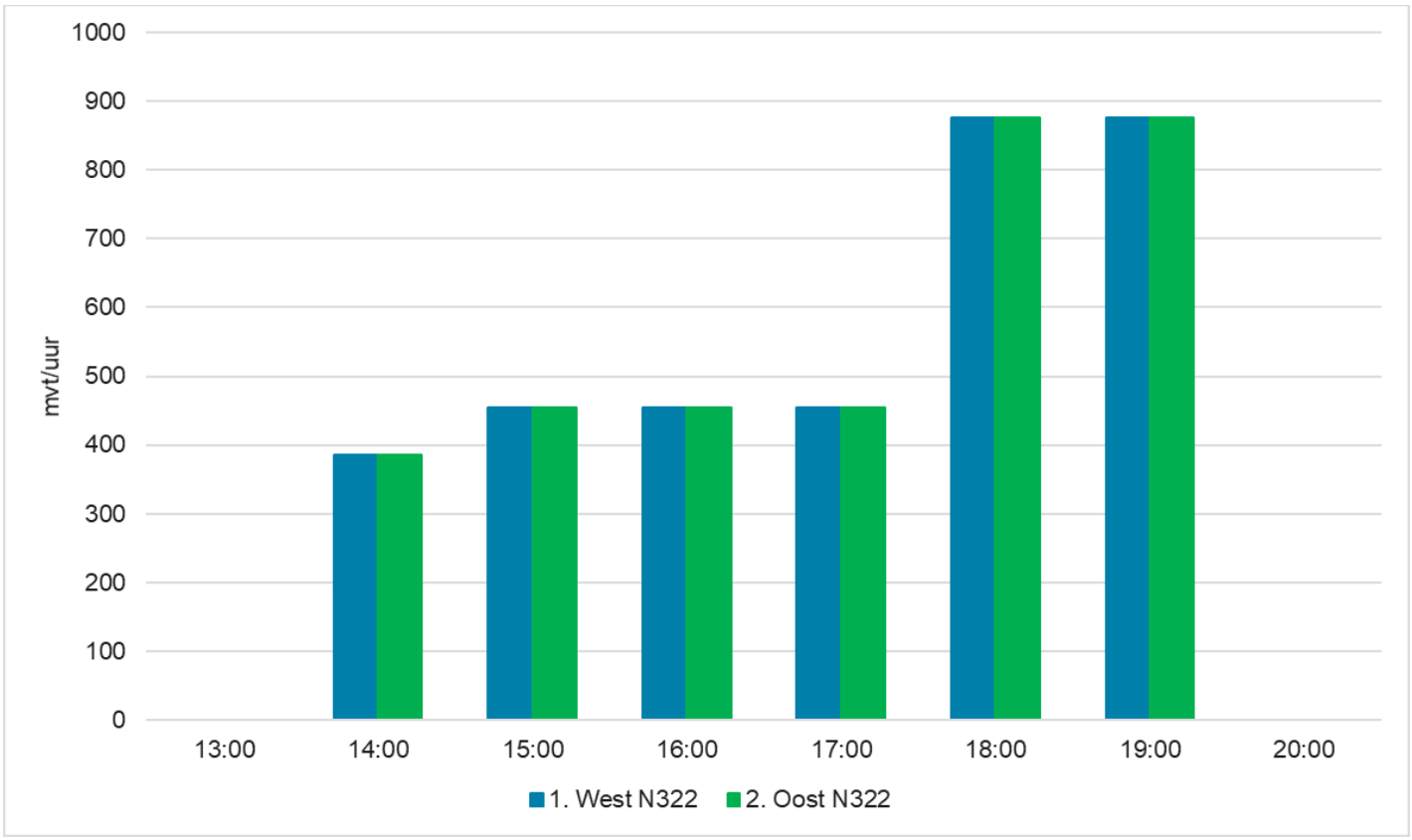
Per categorie is een instroomprofiel opgemaakt waarin per uur de hoeveelheid auto's per aanrijroute is opgenomen (figuur 3 t/m 7)



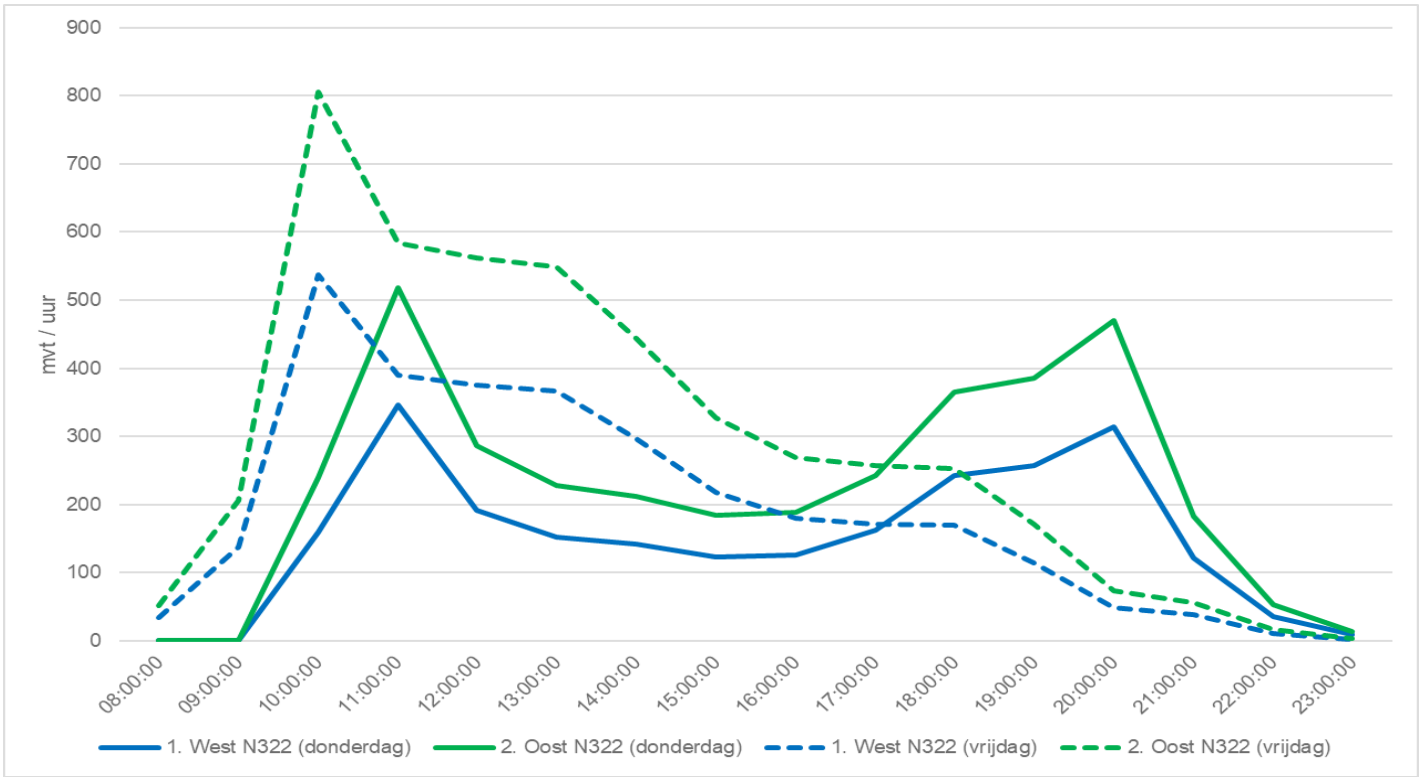
Figuur 3 Instroomprofiel categorie 1



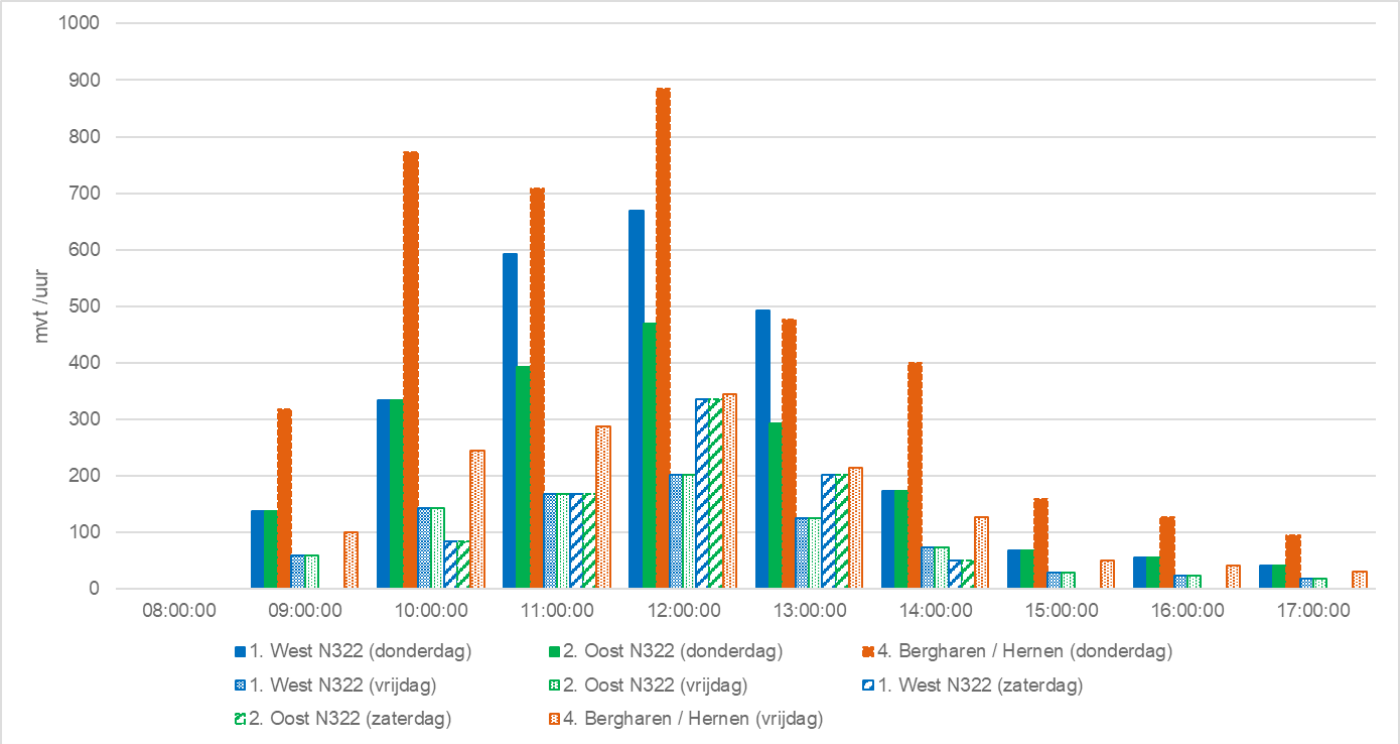
Figuur 4 Instroomprofiel categorie 2



Figuur 5 Instroomprofiel categorie 3



Figuur 6 Instroomprofiel categorie 4, scenario 4a



Figuur 7 Instroomprofiel categorie 4, scenario 4b

De aantallen auto's tijdens de instroom naar de parkeerterreinen zijn gebaseerd op de gegevens in bijlage 1. De piek tijdens de aankomst valt zowel in categorie 1, 2, 4 buiten de reguliere spits. Alleen bij categorie 3 valt dit gelijk met de reguliere avondspits. De hoogste pieken worden bereikt in categorie 1 en 2 waarbij via de N322 (categorie 2) danwel Ficarystraat (categorie 1) ruim 900 mvt/uur aanbod is naar de parkeerterreinen. Bij de andere categorieën ligt de piek tussen de 600-900 mvt/uur. De route 4. Bergharen / Hernen wordt in categorie 4, scenario 4b, op donderdag fors belast, maar er zijn voldoende mogelijkheden om dit dynamisch te spreiden naar route 1 en 2.

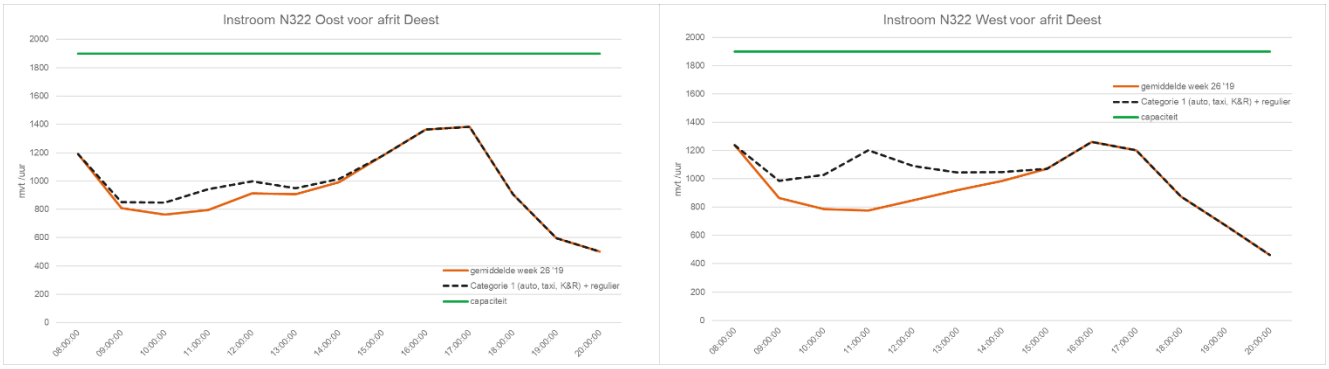
Instroomcapaciteit per categorie

Hieronder worden per categorie geanalyseerd wat de restcapaciteit tijdens de piekmomenten is van de ingezette routes.

Categorie 1

Route 3 via de A73 / van Heemstraweg wordt in categorie 1 gebruikt. Er komen via die route maximaal 186 mvt /uur aan, terwijl de reguliere piek op de A73 rond de 3000 mvt / uur ligt in de avondspits. Buiten de spits is dit net onder de 2.000 mvt/uur. Hiermee is er voldoende restcapaciteit beschikbaar voor categorie 1 op de A73. Voor de N322 is nader onderzoek verricht.

Naast het evenementenverkeer is er ook regulier verkeer dat gebruik maakt van de wegen daarom is voor een aantal punten gekeken of er voldoende restcapaciteit is. Als referentie is de laatste week van juni ’19 gekozen, omdat dit een drukke evenementenweek is en er ook nog veel regulier verkeer is. Deze week is representatief, omdat een andere week verstoord wordt door eerdere edities van DTRH en er ook rekening gehouden moet worden met de seizoenseffecten rondom de zomervakanties en juni een drukke evenementenmaand is. De avondspits is het drukst op de N322 en piekt gemiddeld op 1.400 mvt /uur. Dit is ruim onder de capaciteit van 1.900 mvt / uur die voor dit type weg geldt.

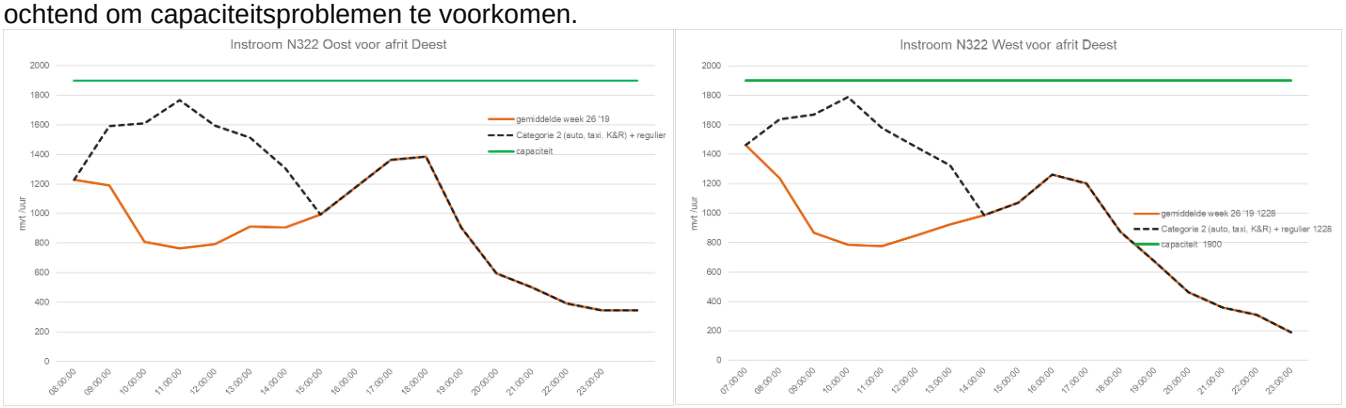


Figuur 8 instroomprofiel categorie 1 N322 Oost en West

Uit Figuur 8 blijkt dat er de restcapaciteit op de N322 afdoende moet zijn voor categorie 1 evenementen.

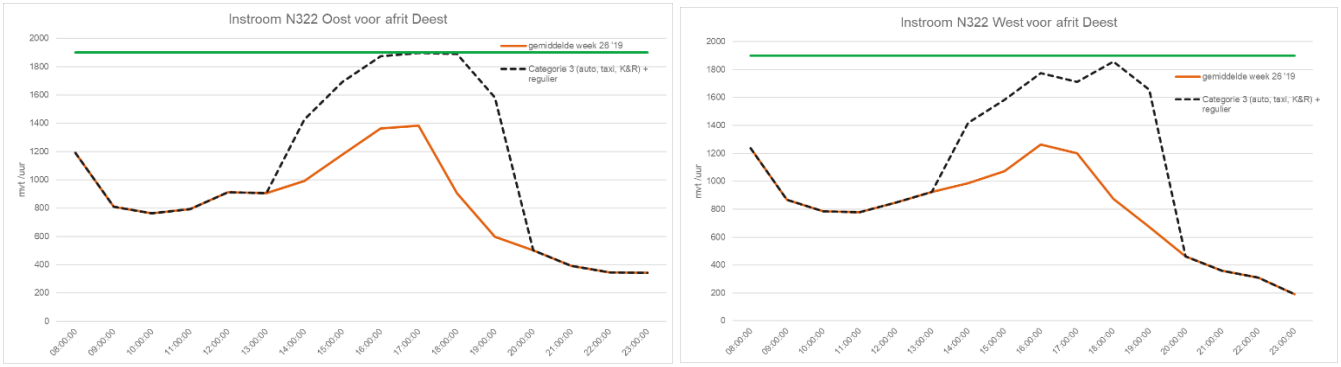
Categorie 2

Uit Figuur 9 blijkt dat de instroom van een categorie 2 afdoende passend is binnen de restcapaciteit op de N322. Wel wordt rond 10:00 bijna de capaciteit van de weg bereikt. Het dus noodzakelijk om de instroom goed te spreiden over de ochtend om capaciteitsproblemen te voorkomen.



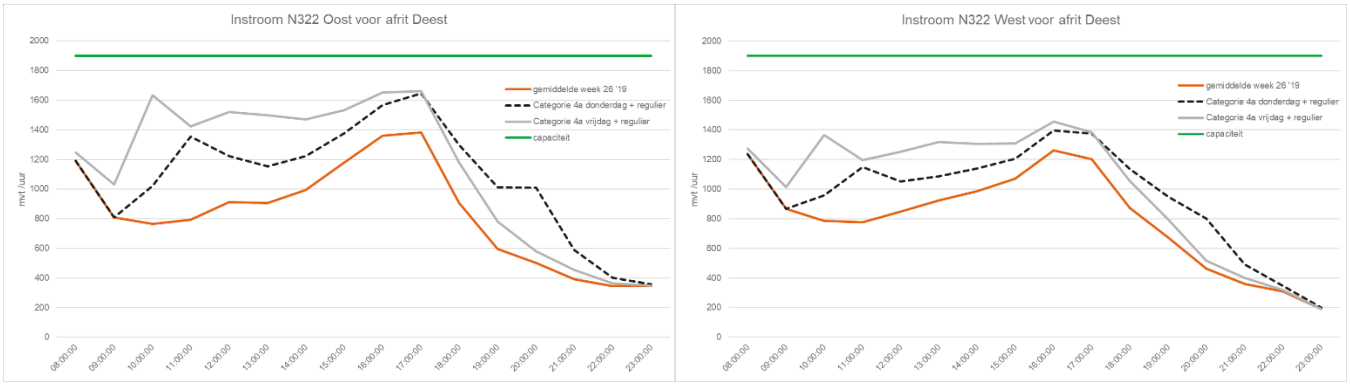
Figuur 9 instroomprofiel categorie 2 N322 Oost en West

Categorie 3
Uit Figuur 10 blijkt dat in de avondspits de capaciteit van de N322 licht wordt overschreden. Enige congestie kan op dat moment dan ook worden verwacht. Aangezien de reguliere verkeersdruk na 18:00 scherp daalt is de verwachting dat de knelpunten na 19:00 zijn opgelost.



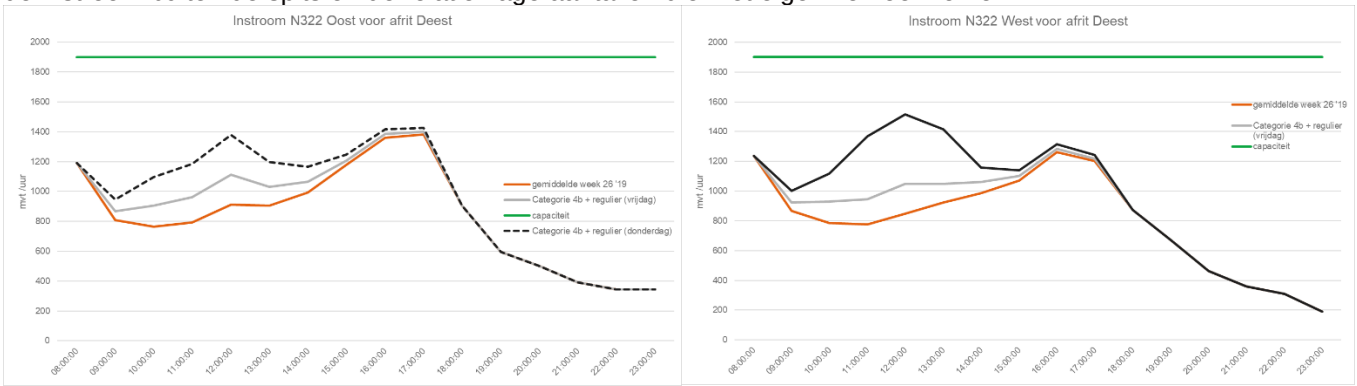
Figuur 10 Instroomprofiel categorie 3 N322 West en Oost

Categorie 4, scenario 4a
Uit Figuur 11 blijkt dat de capaciteit van de N322 niet wordt overschreden in categorie 4, scenario 4a. De reden hiervoor is het verspreid aankomen over twee dagen.



Figuur 11 Instroomprofiel categorie 4, scenario 4a N322 West en Oost

Categorie 4, scenario 4b
Uit Figuur 12 blijkt dat in categorie 4, scenario 4b geen problemen worden verwacht op de N322. De reden daarvoor is de instroom buiten de spits en de relatief lage aantallen die met eigen vervoer komen.



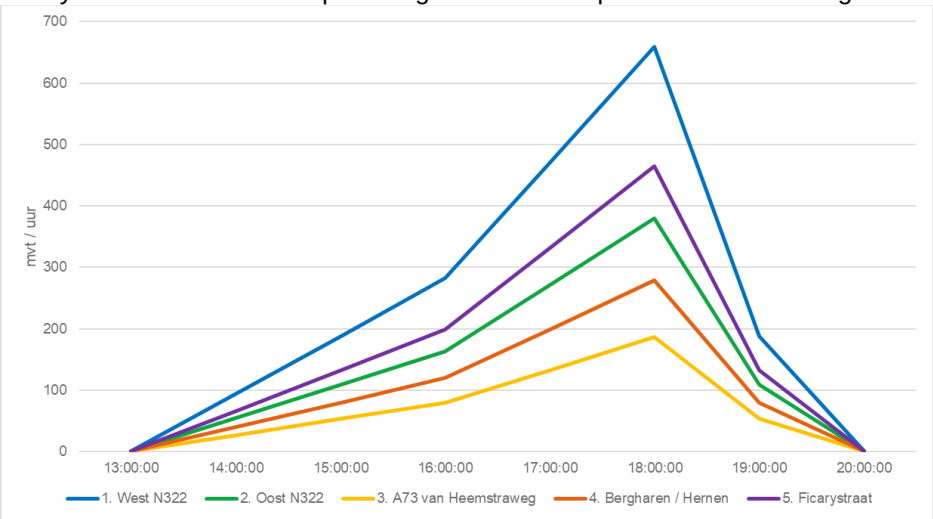
Figuur 12 Instroomprofiel categorie 4, scenario 4b N322 West en Oost

Uitstroomcapaciteit per categorie

Hieronder worden per categorie geanalyseerd wat de restcapaciteit tijdens de piekmomenten is van de ingezette routes.

Categorie 1

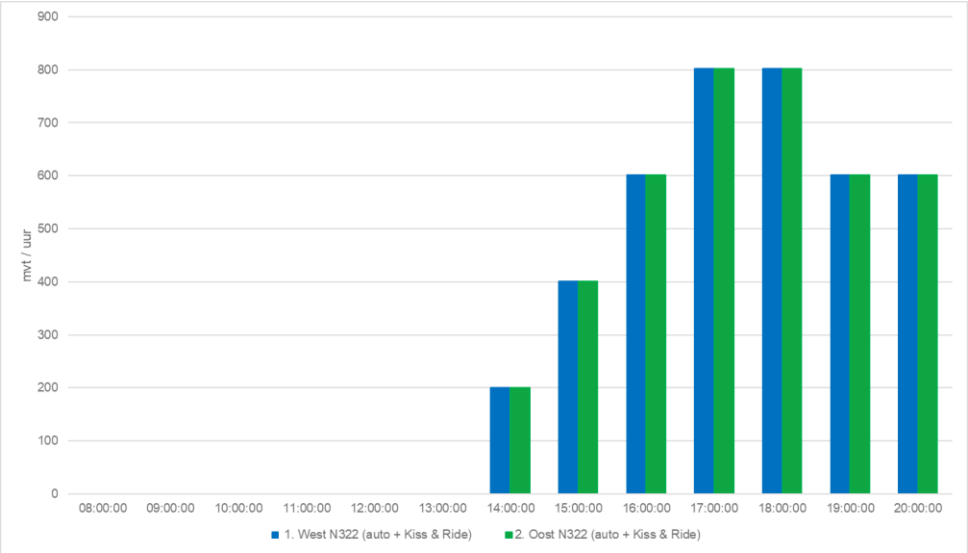
In Figuur 13 is te zien dat de uitstroom vooral hoog is in de avondspits en dat het met name veel verkeer geeft op de Ficarystraat. Door de scherpe daling na de avondspits is de verwachting dat de eventuele knelpunten snel oplossen.



Figuur 13 Uitstroomprofiel Categorie 1

Categorie 2

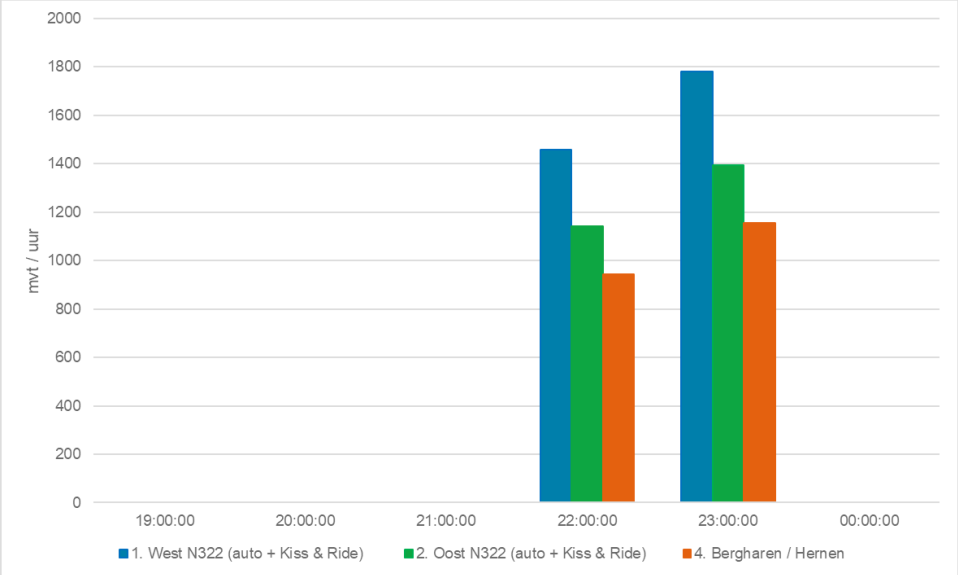
Ook categorie 2 (Figuur 14) kent een scherpe uitstroom in de avondspits. De piek is met 1000 mvt / uur hoog, maar bouwt na 19:00 snel af. Om knelpunten te voorkomen of te verlichten is het oprekken van de programmering tot na de avondspits aan te bevelen.



Figuur 14 Uitstroomprofiel Categorie 2

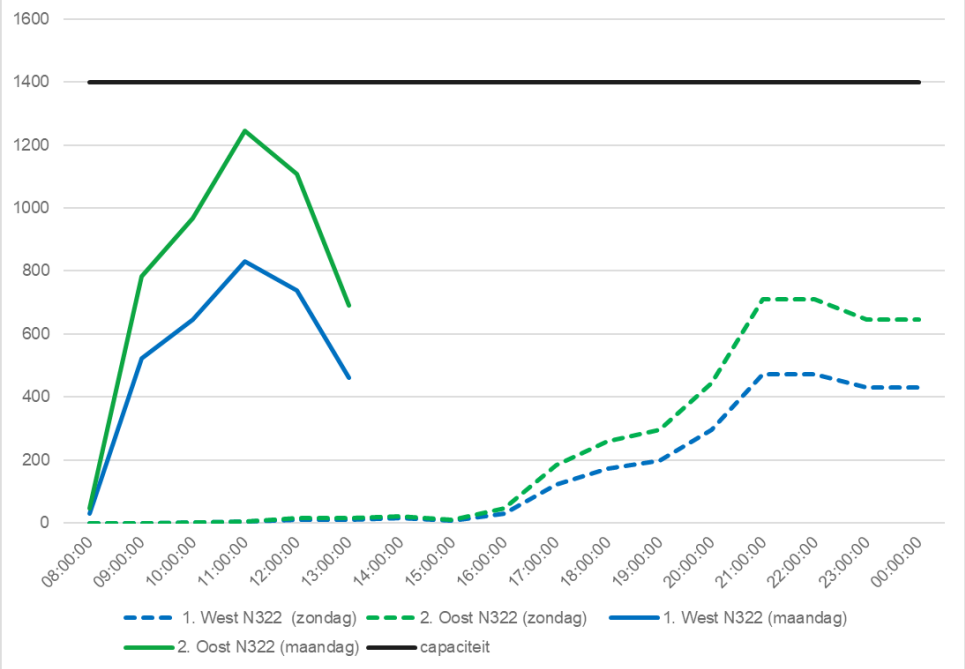
Categorie 3

In Figuur 15 is te zien dat categorie 3 een hoog uitstroompiek kent na 22:00. De verwachting is dat dit kan leiden tot knelpunten, maar dat dit door het zeer beperkte reguliere verkeer beperkt zal blijven en ook snel oplost. Dit is vergelijkbaar met andere evenementenlocaties.



Figuur 15 Uitstroomprofiel Categorie 3

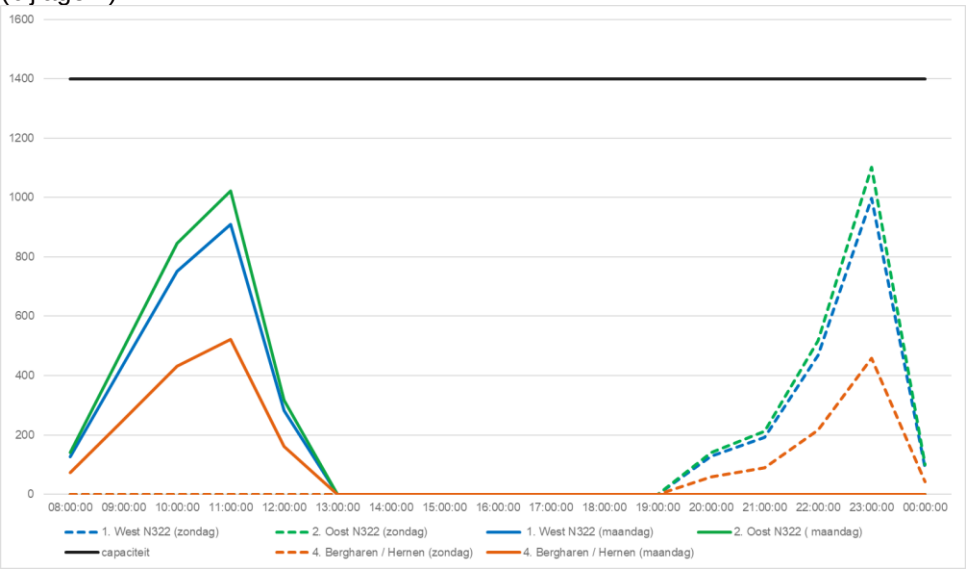
Categorie 4, scenario 4a
In Figuur 16 is te zien dat de piek voor categorie 4, scenario 4a na de ochtendspits is. Het overig verkeer is dan relatief beperkt en er worden dan ook geen grote knelpunten verwacht bij vertrek. Op zondagavond is de piek minder hoog en zal er weinig regulier verkeer zijn er worden dan ook geen knelpunten verwacht.



Figuur 16 Uitstroomprofiel Categorie 4, scenario 4a

Categorie 4, scenario 4b
In Figuur 17 is te zien dat de piek voor categorie 4, scenario 4b na de ochtendspits is. Het overig verkeer is dan relatief beperkt en er worden dan ook geen grote knelpunten verwacht bij vertrek. Op zondagavond is de piek vergelijkbaar en zal er weinig regulier verkeer zijn er worden dan ook geen knelpunten verwacht. Daarnaast is er natuurlijk de uitstroom

van de dagbezoekers op vrijdag en zaterdag, maar die ligt ruim onder de hoeveelheden van zondag en maandag (bijlage 1).



Figuur 17 Uitstroomprofiel Categorie 4, scenario 4b

Camper en Caravans

De maximale instroom voor camper en Caravans is donderdag 149 voertuigen / uur voor categorie 4, scenario 4b en op vrijdag 136 /voertuigen voor categorie 4, scenario 4a (Tabel 11 & Tabel 12). Deze groep voertuigen heeft in deze categorieën een separate route ten opzichten van regulier parkeerverkeer namelijk route 4 Berharen / Hernen (Figuur 2). Deze route is grotendeels ingericht als erftoegangsweg waarvoor een maximale intensiteit van 5.000 - 6.000 mvt/etmaal geldt. De bijdrage van 789 camper/caravans voor categorie 4, scenario 4a op vrijdag en 622 camper /caravan op donderdag voor categorie 4, scenario 4b zijn ten opzichte daarvan beperkt. Dit betekent dat hier geen knelpunten worden verwacht door campers wel kan in scenario 4b een knelpunt ontstaan in combinatie met Kiss&Ride. Ook bij vertrek is er een eigen route met een piek op maandag van 195 voertuigen / uur voor categorie 4, scenario 4a en 180 voertuigen / uur voor categorie 4, scenario 4b. Deze aantal zijn nog steeds relatief laag en vallen buiten de reguliere ochtendspits waardoor het effect als beperkt wordt ingeschat ten opzichte van de beschikbare capaciteit.

Taxi’s en Kiss& Ride

De maximale instroom van taxi en Kiss&Ride is vooral bij categorie 4, scenario 4b hoog met een piek op donderdag van 937 mvt/uur tussen 12:00 – 13:00, maar deze piek wordt verdeeld over route 4. Bergharen / Hernen en route 1. N322 West (Figuur 2).Zonder aanvullende maatregelen ontstaan knelpunten op de kruisvlakken. Na het afzetten van de bezoekers wordt het Kiss&Ride verkeer via de Hoekgraaf / Deesterweg geleid om vermenging met overige bezoekers zoveel mogelijk te voorkomen. Op het kruispunt Deesterweg / Kooistraat kruisen de twee stromen elkaar. Aanvullende inzet is daarom noodzakelijk om goede afwikkeling te realiseren middels verkeersmaatregelen. Hierdoor is eventuele congestie te beheersen.

Impact openbaar vervoer

Bij de categorie 2 t/m 4 maakt een deel van de bezoekers maakt gebruik van het openbaar vervoer en komt per trein aan op NS station Wijchen of als de capaciteit onvoldoende is via station Nijmegen. In navolgende tabellen wordt voor categorie 2 t/m 4 de aangenomen prognose uit de modaliteiten uit tabel 2 t/m 6 weergegeven.

Categorie 2			
van	tot	Instroom	Uitstroom
08:00:00	09:00:00	375	0
09:00:00	10:00:00	750	0
10:00:00	11:00:00	938	0
11:00:00	12:00:00	750	0
12:00:00	13:00:00	563	0
13:00:00	14:00:00	375	0
14:00:00	15:00:00	0	188
15:00:00	16:00:00	0	375
16:00:00	17:00:00	0	563
17:00:00	18:00:00	0	938
18:00:00	19:00:00	0	938
19:00:00	20:00:00	0	750
20:00:00	21:00:00	0	0
21:00:00	22:00:00	0	0
22:00:00	23:00:00	0	0
23:00:00	00:00:00	0	0
Totaal per dag		**3750**	**3750**

Categorie 3			
van	tot	instroom	uitstroom
08:00:00	09:00:00	0	0
09:00:00	10:00:00	0	0
10:00:00	11:00:00	0	0
11:00:00	12:00:00	0	0
12:00:00	13:00:00	0	0
13:00:00	14:00:00	0	0
14:00:00	15:00:00	435	0
15:00:00	16:00:00	1305	0
16:00:00	17:00:00	1305	0
17:00:00	18:00:00	1305	0
18:00:00	19:00:00	2175	0
19:00:00	20:00:00	2175	0
20:00:00	21:00:00	0	0
21:00:00	22:00:00	0	0
22:00:00	23:00:00	0	3915
23:00:00	00:00:00	0	4785
Totaal per dag		**8700**	**8700**

Tabel 15 aantal treinreizigers per uur en per dag categorie 2 en 3

		Instroom			Uitstroom	
van	tot	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag	maandag
00:00:00	08:00:00		75	16	0	0
08:00:00	09:00:00	0	91	7	0	75
09:00:00	10:00:00	0	363	9	4	1275
10:00:00	11:00:00	420	1421	49	8	1575
11:00:00	12:00:00	911	1021	72	24	2025
12:00:00	13:00:00	503	982	78	24	1800
13:00:00	14:00:00	401	958	96	37	1125
14:00:00	15:00:00	373	773	75	16	
15:00:00	16:00:00	324	578	43	75	
16:00:00	17:00:00	332	474	37	300	
17:00:00	18:00:00	427	453	21	420	
18:00:00	19:00:00	640	447	12	480	
19:00:00	20:00:00	676	301	7	720	
20:00:00	21:00:00	826	128	10	1155	
21:00:00	22:00:00	321	99	4	1155	
22:00:00	23:00:00	93	28	3	1050	
23:00:00	00:00:00	24	4	0	1050	
00:00:00	01:00:00				450	
01:00:00	02:00:00				158	
Totaal per dag		**6270**	**8198**	**540**	**7125**	**7875**

Tabel 16 aantal treinreizigers categorie 4, scenario4a

			Instroom		Uitstroom	
van	tot	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag	maandag
08:00:00	09:00:00	0	0	0	0	504
09:00:00	10:00:00	882	378	0	0	1764
10:00:00	11:00:00	2142	918	540	0	3024
11:00:00	12:00:00	2520	1080	1080	0	3654
12:00:00	13:00:00	3011	1291	2160	0	1134
13:00:00	14:00:00	1877	805	1296	0	0
14:00:00	15:00:00	1109	475	324	0	0
15:00:00	16:00:00	441	189	0	0	0
16:00:00	17:00:00	353	151	0	0	0
17:00:00	18:00:00	265	113	0	0	0
18:00:00	19:00:00	0	0	0	0	0
19:00:00	20:00:00	0	0	0	540	0
20:00:00	21:00:00	0	0	0	810	0
21:00:00	22:00:00	0	0	0	1980	0
22:00:00	23:00:00	0	0	0	4212	0
23:00:00	00:00:00	0	0	0	378	0
Totaal per dag		**12600**	**5400**	**5400**	**7920**	**10080**

Tabel 17 aantal treinreizigers categorie 4, scenario 4b

Het piekmoment voor het openbaar vervoer is de uitstroom in categorie 3 met 4.785 treinreizigers (Tabel 15). Hierbij moet worden aangetekend dat dit relatief laat op de avonds is en daardoor met het einde van de dienstregeling rekening moet worden gehouden. Een ander drukmoment is de uitstroom van categorie 4, scenario 4b (Tabel 17) met 3654 reizigers per uur.

Het gebruik van OV (trein) wordt – zoals dat sinds jaar en dag gebeurt – in nauwe samenwerking met de NS afgestemd. Op basis van bovenstaande analyse wordt in afstemming met de NS bezien of de bestaande dienstregeling en capaciteit toereikend is en-of eventueel aanvullende maatregelen moeten worden genomen. In overleg met NS kan de bestaande dienstregeling geïntensiveerd worden, concreet worden er extra treinen of langere treinen ingezet. Dit is maatwerk en afhankelijk van het evenement, de doelgroep en het moment van plaatsvinden van het evenement.

De pendelbusafwikkeling en logistiek in de directe omgeving van het station wordt in overleg met de gemeente Wijchen vastgesteld. Uitgangspunten hierin zijn het beheersbaar, veilig en gecontroleerd afwikkelen van de bezoekersstromen, maar ook het bereikbaar houden van station Wijchen en het OV voor inwoners van Wijchen en reguliere forenzen.

Wanneer onvoldoende capaciteit gecreëerd kan worden of logistiek gezien station Wijchen niet langer toereikend is kan uitgeweken worden naar station Nijmegen. Station Nijmegen heeft als intercitystation een verhoogde capaciteit en is geschikt voor het aan-en afvoeren van grote bezoekersstromen, zoals tijdens popconcerten in het Goffertpark.

Pendelbussen
Bij evenementen in de categorieën 2 t/m 4 is er sprake van openbaar vervoer via station Wijchen of Nijmegen. De evenementen faciliteren een pendeldienst van- en naar het recreatiegebied de Groene Heuvels
De benodigde capaciteit wordt vastgesteld aan de hand van de vervoersverdeling in combinatie met de instroomdata van het evenement. Bij het berekenen van de benodigde pendelbuscapaciteit worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 10% reservecapaciteit;
- Gemiddelde snelheid pendelbus van 32 kilometer per uur naar station Wijchen en 45km/u naar station Nijmegen vanwege een gedeelte snelweg.
- Afstand route tussen evenemententerrein en station Wijchen is 7 kilometer en 15km voor naar station Nijmegen;
- Gemiddelde slag per pendelbus in ca. 30 minuten voor station Wijchen en ca. 40 minuten voor station Nijmegen.
- 50 personen voor een standaard bus.

Op basis van bovenstaande uitgangspunten zullen in de piek (uitstroom categorie 3) 55 pendelbussen ingezet worden tussen het evenemententerrein en station Wijchen of 79 pendelbussen tussen het evenemententerrein en station Nijmegen. Het aantal ritten in het piekuur is met 105 hoger, omdat één bus meerdere ‘slagen’ per uur kan maken. De overige categorieën zijn weergegeven in de bijlage 2 en 3.

Deze hoeveelheid ritten is verwerkbaar op het reguliere wegennet, daar deze buiten de reguliere spits vallen en ook los van het autoverkeer gefaciliteerd worden.

Georganiseerde Touringcars
Alleen in categorie 4b wordt gebruik gemaakt van georganiseerde touringcars en het gaat daarbij om 3.360 bezoekers. Instroom vindt plaats op donderdag en uitstroom op zondag een maandag. Hierbij wordt rekening gehouden met de volgende hoeveelheden touringcars:

	In	Uit
Donderdag	70	70
Vrijdag	-	-
Zaterdag	-	-
Zondag	14	14
Maandag	56	56

Tabel 18 touringscars per dag

De hoeveelheden zijn beperkt vergeleken met het autoverkeer en de pendelbussen. Er worden dan ook geen problemen verwacht door de georganiseerd touringcars en ze maken daarbij bovendien gebruik van een eigen route naar het evenemententerrein.

Algemene conclusie bereikbaarheid

Het recreatiegebied de Groene Heuvels is ook bij de verschillende categorieën evenementen goed bereikbaar voor de bezoekers zonder dat dit grote knelpunten oplevert op het wegennet. Wel is het daarvoor noodzakelijk dat actief wordt gezorgd voor een goede spreiding van verkeer over de tijd, routes en modaliteiten. Dit kan door programmering, maar ook door goede informatievoorziening en verkeersmaatregelen.

Maatgevend wordt categorie 4, scenario 4b. In dit scenario zijn er evenveel dagen als bij scenario 4a waardoor, maar komen er dagelijks dagbezoekers waardoor ook meer verkeersbewegingen ontstaan. Verder zorgt het hoge aandeel Kiss & Ride voor grote retourstromen die de overige stromen kruisen.

Het is opvallend dat de grootste piekbelasting niet uit evenementen uit categorie 4 volgt, maar juist bij de dagevenementen uit categorieën 2 en 3. Dit geldt voor het parkeren, maar ook voor het openbaar vervoer, de pendelbussen en de pieken tijdens de spits.

Hieronder volgt een korte beschrijving van een aantal aandachtspunten per categorie:
Categorie 1:

- Het aantal bezoekers per auto is hoog waardoor er ondanks het beperkte aantal bezoekers toch behoorlijke verkeersstromen ontstaan.
- De uitstroom in de avondspits kan voor knelpunten zorgen in de omgeving. Een geringe verlenging van het programma kan deze knelpunten voorkomen.

Categorie 2:

- Door de scherpe instroompiek wordt de capaciteit van de N322 bijna bereikt en is er kans op knelpunten. Een betere verdeling kan dit voorkomen.
- De uitstroom in de avondspits kan voor knelpunten zorgen in de omgeving. Een geringe verlenging van het programma kan deze knelpunten voorkomen.

Categorie 3:

- Door de scherpe instroompiek wordt de capaciteit van de N322 licht overschreden in de avondspits op werkdagen en is er kans op knelpunten. Een beter verdeling kan dit voorkomen door bijvoorbeeld het evenement eerder open te stellen of met een aantrekkelijker voorprogramma. Ook kan gekozen worden voor weekenddagen.
- De scherpe instroompiek is ook te zien bij de treinreizigers. Het aanbod op station Wijchen en de pendelbussen is groot tussen 18:00 en 20:00. Er kan in overleg met NS mogelijk worden uitgeweken naar station Nijmegen.
- De uitstroom kan door de scherpe piek voor knelpunten zorgen in de omgeving. Een geringe verlening van het programma kan deze knelpunten voorkomen. Door de geringe hoeveelheid regulier verkeer zal het verkeer dan beperkt hinder ondervinden.
- De scherpe uitstroompiek zorgt ook voor een grote druk op de pendelbussen en de treincapaciteit. Soepele afwikkeling is noodzakelijk vanwege het einde van de NS dienstregeling er kan eventueel in overleg met NS gebruik worden gemaakt van station Nijmegen vanwege de hogere treincapaciteit.

Categorie 4, scenario 4a:

- De goede spreiding over tijd, dag en modaliteiten zorgt dat de knelpunten beperkt blijven wanneer wordt doorgegroeid naar 60.000 bezoekers.

Categorie 4, scenario 4b

- De instroom van de weekendbezoekers op donderdag zorgt ervoor dat de aankomst van de 60.000 bezoekers beter wordt gespreid en de piek op vrijdag behoorlijk wordt afgevlakt.
- De forse hoeveelheid Kiss & Ride maakt het noodzakelijk om daar een aparte route voor in te richten. De retourstroom lijkt echter niet te scheiden van de andere bezoekers. Op de Deestersteeg komen deze stromen samen. Aanvullende verkeersmaatregelen zijn noodzakelijk om beide stromen te faciliteren op de kruisvlakken om zo vertraging te beperken en onveilige situaties op de N322 te voorkomen.
- De dagbezoekers zijn met 18.000 circa 30% van het totaal. Op zaterdag en zondag worden daar geen problemen mee verwacht.
- Vanwege de grote hoeveelheid bezoekers per Openbaar Vervoer kan mogelijk in overleg met NS van station Nijmegen gebruik worden gemaakt vanwege de grotere treincapaciteit.

Memo

Bijlage 1

Instroom Categorie 1

					Instroom						
					Auto					Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	West N322	Oost N322	
					20,0%	**5,00%**	**10,00%**	**15%**	**50%**	**50%**	**50%**	
07:00:00	08:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	10%	1275	531	106	27	53	80	266	16	16	
10:00:00	11:00:00	20%	2550	1063	213	53	106	159	531	31	31	
11:00:00	12:00:00	35%	4463	1859	372	93	186	279	930	55	55	
12:00:00	13:00:00	20%	2550	1063	213	53	106	159	531	31	31	
13:00:00	14:00:00	10%	1275	531	106	27	53	80	266	16	16	
14:00:00	15:00:00	5%	638	266	53	13	27	40	133	8	8	
15:00:00	16:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00:00	17:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00:00	18:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00:00	19:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19:00:00	20:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20:00:00	21:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**100,0%**	**12750**	**5313**	**1063**	**266**	**531**	**797**	**2656**	**156**	**156**	

Uitstroom Categorie 1

					Uitstroom						
					Auto					Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	West N322	Oost N322	
					32,5%	**17,50%**	**10,00%**	**15%**	**25%**	**50%**	**50%**	
08:00:00	09:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11:00:00	12:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00:00	13:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00:00	14:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	5%	638	266	86	46	27	40	66	8	8	
15:00:00	16:00:00	10%	1275	531	173	93	53	80	133	16	16	
16:00:00	17:00:00	15%	1913	797	259	139	80	120	199	23	23	
17:00:00	18:00:00	25%	3188	1328	432	232	133	199	332	39	39	
18:00:00	19:00:00	35%	4463	1859	604	325	186	279	465	55	55	
19:00:00	20:00:00	10%	1275	531	173	93	53	80	133	16	16	
20:00:00	21:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23:00:00	00:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**100,0%**	**12750**	**5313**	**1727**	**930**	**531**	**797**	**1328**	**156**	**156**	

Instroom categorie 2

					Instroom							
					Auto					Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	West N322	Oost N322	
					50,0%	**50,00%**	**0,00%**	**0%**	**0%**	**50%**	**50%**	
07:00:00	08:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	10%	1800	750	375	375	0	0	0	26	26	
09:00:00	10:00:00	20%	3600	1500	750	750	0	0	0	52	52	
10:00:00	11:00:00	25%	4500	1875	938	938	0	0	0	65	65	
11:00:00	12:00:00	20%	3600	1500	750	750	0	0	0	52	52	
12:00:00	13:00:00	15%	2700	1125	563	563	0	0	0	39	39	
13:00:00	14:00:00	10%	1800	750	375	375	0	0	0	26	26	
14:00:00	15:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15:00:00	16:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00:00	17:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00:00	18:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00:00	19:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19:00:00	20:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20:00:00	21:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23:00:00	00:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**100,0%**	**18000**	**7500**	**3750**	**3750**	**0**	**0**	**0**	**260**	**260**	

Uitstroom categorie 2

					Uitstroom							
					Auto					Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	West N322	Oost N322	
					50,0%	**50,00%**	**0,00%**	**0%**	**0%**	**50%**	**50%**	
07:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11:00:00	12:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00:00	13:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00:00	14:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	5%	900	375	188	188	0	0	0	13	13	
15:00:00	16:00:00	10%	1800	750	375	375	0	0	0	26	26	
16:00:00	17:00:00	15%	2700	1125	563	563	0	0	0	39	39	
17:00:00	18:00:00	25%	4500	1875	938	938	0	0	0	65	65	
18:00:00	19:00:00	25%	4500	1875	938	938	0	0	0	65	65	
19:00:00	20:00:00	20%	3600	1500	750	750	0	0	0	52	52	
20:00:00	21:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23:00:00	00:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**100,0%**	**18000**	**7500**	**3750**	**3750**	**0**	**0**	**0**	**260**	**260**	

Instroom Categorie 3

			Instroom									
			Auto							Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	West N322	Oost N322	
					50,0%	**50,00%**	**0,00%**	**0%**	**0%**	**50%**	**50%**	
07:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11:00:00	12:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00:00	13:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00:00	14:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	11%	1848	770	385	385	0	0	0	48	48	
15:00:00	16:00:00	13%	2184	910	455	455	0	0	0	57	57	
16:00:00	17:00:00	13%	2184	910	455	455	0	0	0	57	57	
17:00:00	18:00:00	13%	2184	910	455	455	0	0	0	57	57	
18:00:00	19:00:00	25%	4200	1750	875	875	0	0	0	109	109	
19:00:00	20:00:00	25%	4200	1750	875	875	0	0	0	109	109	
20:00:00	21:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23:00:00	00:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**100,0%**	**16800**	**7000**	**3500**	**3500**	**0**	**0**	**0**	**438**	**438**	

Uitstroom categorie 3

			Uitstroom									
			Auto							Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	West N322	Oost N322	
					40,0%	**30,00%**	**0,00%**	**30%**	**0%**	**50%**	**50%**	
07:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11:00:00	12:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00:00	13:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00:00	14:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15:00:00	16:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00:00	17:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00:00	18:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00:00	19:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19:00:00	20:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20:00:00	21:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	45%	7560	3150	1260	945	0	945	0	197	197	
23:00:00	00:00:00	55%	9240	3850	1540	1155	0	1155	0	241	241	
	Totaal	**100,0%**	**16800**	**7000**	**2800**	**2100**	**0**	**2100**	**0**	**438**	**438**	

Instroom categorie 4, scenario 4a

Donderdag					**Instroom**								
					Auto					**Campers/Caravans**	**Kiss 'n Ride & Taxi**		**Opmerkingen**
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	
Tijd		**Percentage**	**Bezoekers met Auto**	**Totaal auto's**	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**60,00%**	**0,00%**	**0%**	**0%**	**100%**	**40%**	**60%**	
07:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	2,8%	958	399	160	239	0	0	0	40	13	19	
11:00:00	12:00:00	6,1%	2076	865	346	519	0	0	0	88	27	41	
12:00:00	13:00:00	3,4%	1146	477	191	286	0	0	0	48	15	23	
13:00:00	14:00:00	2,7%	914	381	152	228	0	0	0	39	12	18	
14:00:00	15:00:00	2,5%	850	354	142	212	0	0	0	36	11	17	
15:00:00	16:00:00	2,2%	737	307	123	184	0	0	0	31	10	15	
16:00:00	17:00:00	2,2%	756	315	126	189	0	0	0	32	10	15	
17:00:00	18:00:00	2,8%	972	405	162	243	0	0	0	41	13	19	
18:00:00	19:00:00	4,3%	1458	607	243	364	0	0	0	62	19	29	
19:00:00	20:00:00	4,5%	1539	641	257	385	0	0	0	65	20	30	
20:00:00	21:00:00	5,5%	1881	784	314	470	0	0	0	79	25	37	
21:00:00	22:00:00	2,1%	731	304	122	183	0	0	0	31	10	14	
22:00:00	23:00:00	0,6%	212	89	35	53	0	0	0	9	3	4	
23:00:00	00:00:00	0,2%	55	23	9	14	0	0	0	2	1	1	
	Totaal	**41,8%**	**14283**	**5951**	**2381**	**3571**	**0**	**0**	**0**	**604**	**188**	**282**	

Vrijdag					**Instroom**								
					Auto					**Campers/Caravans**	**Kiss 'n Ride & Taxi**		**Opmerkingen**
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	
Tijd		**Percentage**	**Bezoekers met Auto**	**Totaal auto's**	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**60,00%**	**0,00%**	**0%**	**0%**	**100%**	**40%**	**60%**	
00:00:00	08:00:00	0,50%	171	71	29	43	0	0	0	7	2	3	
08:00:00	09:00:00	0,60%	206	86	34	51	0	0	0	9	3	4	
09:00:00	10:00:00	2,41%	824	343	137	206	0	0	0	35	11	16	
10:00:00	11:00:00	9,42%	3221	1342	537	805	0	0	0	136	42	64	
11:00:00	12:00:00	6,83%	2336	973	389	584	0	0	0	99	31	46	
12:00:00	13:00:00	6,58%	2250	937	375	562	0	0	0	95	30	44	
13:00:00	14:00:00	6,42%	2195	915	366	549	0	0	0	93	29	43	
14:00:00	15:00:00	5,19%	1775	740	296	444	0	0	0	75	23	35	
15:00:00	16:00:00	3,83%	1310	546	218	327	0	0	0	55	17	26	
16:00:00	17:00:00	3,14%	1075	448	179	269	0	0	0	45	14	21	
17:00:00	18:00:00	3,00%	1026	428	171	257	0	0	0	43	14	20	
18:00:00	19:00:00	2,96%	1012	422	169	253	0	0	0	43	13	20	
19:00:00	20:00:00	1,99%	682	284	114	171	0	0	0	29	9	13	
20:00:00	21:00:00	0,85%	290	121	48	72	0	0	0	12	4	6	
21:00:00	22:00:00	0,66%	225	94	38	56	0	0	0	10	3	4	
22:00:00	23:00:00	0,19%	64	27	11	16	0	0	0	3	1	1	
23:00:00	00:00:00	0,03%	10	4	2	2	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**54,60%**	**18672**	**7780**	**3112**	**4668**	**0**	**0**	**0**	**789**	**246**	**369**	
Totaal Binnen		**95,86%**											

Zaterdag					Instroom								
					Auto					Campers/Caravans	Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**60,00%**	**0,00%**	**0%**	**0%**	**100%**	**40%**	**60%**	
00:00:00	08:00:00	0,1%	34	14	6	9	0	0	0	1	0	1	
08:00:00	09:00:00	0,0%	16	7	3	4	0	0	0	1	0	0	
09:00:00	10:00:00	0,1%	19	8	3	5	0	0	0	1	0	0	
10:00:00	11:00:00	0,3%	106	44	18	27	0	0	0	4	1	2	
11:00:00	12:00:00	0,5%	154	64	26	39	0	0	0	7	2	3	
12:00:00	13:00:00	0,5%	167	70	28	42	0	0	0	7	2	3	
13:00:00	14:00:00	0,6%	206	86	34	51	0	0	0	9	3	4	
14:00:00	15:00:00	0,6%	188	78	31	47	0	0	0	8	2	4	
15:00:00	16:00:00	0,4%	137	57	23	34	0	0	0	6	2	3	
16:00:00	17:00:00	0,2%	80	34	13	20	0	0	0	3	1	2	
17:00:00	18:00:00	0,1%	45	19	8	11	0	0	0	2	1	1	
18:00:00	19:00:00	0,1%	26	11	4	6	0	0	0	1	0	1	
19:00:00	20:00:00	0,0%	16	7	3	4	0	0	0	1	0	0	
20:00:00	21:00:00	0,1%	23	9	4	6	0	0	0	1	0	0	
21:00:00	22:00:00	0,0%	10	4	2	2	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	0,0%	6	3	1	2	0	0	0	0	0	0	
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**3,6%**	**1234**	**514**	**206**	**309**	**0**	**0**	**0**	**52**	**16**	**24**	

Uitstroom categorie 4, scenario 4a

Zondag					Uitstroom								
					Auto					Campers/Caravans	Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 4	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**60,00%**	**0,00%**	**0,0%**	**0,0%**	**100%**	**40%**	**60%**	
00:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0,0%	10	4	2	2	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0,1%	19	8	3	5	0	0	0	1	0	0	
11:00:00	12:00:00	0,2%	55	23	9	14	0	0	0	2	1	1	
12:00:00	13:00:00	0,2%	55	23	9	14	0	0	0	2	1	1	
13:00:00	14:00:00	0,2%	84	35	14	21	0	0	0	4	1	2	
14:00:00	15:00:00	0,1%	35	15	6	9	0	0	0	1	0	1	
15:00:00	16:00:00	0,5%	171	71	29	43	0	0	0	7	2	3	
16:00:00	17:00:00	2,0%	684	285	114	171	0	0	0	29	9	14	
17:00:00	18:00:00	2,8%	958	399	160	239	0	0	0	40	13	19	
18:00:00	19:00:00	3,2%	1094	456	182	274	0	0	0	46	14	22	
19:00:00	20:00:00	4,8%	1642	684	274	410	0	0	0	69	22	32	
20:00:00	21:00:00	7,7%	2633	1097	439	658	0	0	0	111	35	52	
21:00:00	22:00:00	7,7%	2633	1097	439	658	0	0	0	111	35	52	
22:00:00	23:00:00	7,0%	2394	998	399	599	0	0	0	101	32	47	
23:00:00	00:00:00	7,0%	2394	998	399	599	0	0	0	101	32	47	
00:00:00	01:00:00	3,0%	1026	428	171	257	0	0	0	43	14	20	
01:00:00	02:00:00	1,1%	359	150	60	90	0	0	0	15	5	7	
	Totaal	**47,50%**	**16246**	**6769**	**2708**	**4062**	**0**	**0**	**0**	**686**	**214**	**321**	

Maandag					Uitstroom								
					Auto					Campers/Caravans	Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 4	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**60,00%**	**0,00%**	**0,0%**	**0,0%**	**100%**	**40%**	**60%**	
02:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08:00:00	09:00:00	0,5%	171	71	29	43	0	0	0	7	2	3	
09:00:00	10:00:00	8,5%	2907	1211	485	727	0	0	0	123	38	57	
10:00:00	11:00:00	10,5%	3591	1496	599	898	0	0	0	152	47	71	
11:00:00	12:00:00	13,5%	4617	1924	770	1154	0	0	0	195	61	91	
13:00:00	14:00:00	12,0%	4104	1710	684	1026	0	0	0	173	54	81	
14:00:00	15:00:00	7,5%	2565	1069	428	641	0	0	0	108	34	51	
	Totaal	**52,5%**	**17956**	**7481**	**2993**	**4489**	**0**	**0**	**0**	**758**	**236**	**354**	

Instroom categorie 4, scenario 4b

donderdag			Instroom										
					Auto					Campers/Caravans	Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 1	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	Bergharen / Hernen	West N322	
					50,0%	50,00%	0,00%	0%	0%	100%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
09:00:00	10:00:00	4,9%	823	274	137	137	0	0	0	44	274		
10:00:00	11:00:00	11,9%	1999	666	333	333	0	0	0	106	666		
11:00:00	12:00:00	14,0%	2352	784	392	392	0	0	0	124	584	200	
12:00:00	13:00:00	16,7%	2811	937	468	468	0	0	0	149	737	200	
13:00:00	14:00:00	10,4%	1752	584	292	292	0	0	0	93	384	200	
14:00:00	15:00:00	6,2%	1035	345	172	172	0	0	0	55	345		
15:00:00	16:00:00	2,5%	412	137	69	69	0	0	0	22	137		
16:00:00	17:00:00	2,0%	329	110	55	55	0	0	0	17	110		
17:00:00	18:00:00	1,5%	247	82	41	41	0	0	0	13	82		
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22:00:00	23:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
00:00:00	01:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Totaal	**70,00%**	**11760**	**3920**	**1960**	**1960**	**0**	**0**	**0**	**622**	**3920**	**600**	
Totaal Binnen		**70,00%**											

Vrijdag			Instroom										
					Auto					Campers/Caravans	Kiss 'n Ride & Taxi		Opmerkingen
					Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 1	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	Bergharen / Hernen	West N322	
					50,0%	50,00%	0,00%	0%	0%	100%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
09:00:00	10:00:00	2,1%	353	118	59	59	0	0	0	0	101		
10:00:00	11:00:00	5,1%	857	286	143	143	0	0	0	0	245		
11:00:00	12:00:00	6,0%	1008	336	168	168	0	0	0	0	288		
12:00:00	13:00:00	7,2%	1205	402	201	201	0	0	0	0	344		
13:00:00	14:00:00	4,5%	751	250	125	125	0	0	0	0	215		
14:00:00	15:00:00	2,6%	444	148	74	74	0	0	0	0	127		
15:00:00	16:00:00	1,1%	176	59	29	29	0	0	0	0	50		
16:00:00	17:00:00	0,8%	141	47	24	24	0	0	0	0	40		
17:00:00	18:00:00	0,6%	106	35	18	18	0	0	0	0	30		
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22:00:00	23:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
00:00:00	01:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Totaal	**30,00%**	**5040**	**1680**	**840**	**840**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1440**	**0**	
Totaal Binnen		**100,00%**											

Zaterdag				Instroom									
				Auto							Campers/Caravans	Kiss 'n Ride & Taxi	Opmerkingen
						Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 4	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's		West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	Bergharen / Hernen	
						50,0%	50,00%	0,00%	0%	0%	100%	100%	
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
10:00:00	11:00:00	3,0%	504	168		84	84	0	0	0	0	144,0	
11:00:00	12:00:00	6,0%	1008	336		168	168	0	0	0	0	288,0	
12:00:00	13:00:00	12,0%	2016	672		336	336	0	0	0	0	576,0	
13:00:00	14:00:00	7,2%	1210	403		202	202	0	0	0	0	345,6	
14:00:00	15:00:00	1,8%	302	101		50	50	0	0	0	0	86,4	
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
22:00:00	23:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
00:00:00	01:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
	Totaal	30,0%	5040	1680		840	840	0	0	0	0	1440	
Totaal Binnen		100,0%											

zondag				Instroom									
				Auto							Campers/Caravans	Kiss 'n Ride & Taxi	Opmerkingen
						Aanrijdroute 1	Aanrijdroute 2	Aanrijdroute 3	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 5	Aanrijdroute 4	Aanrijdroute 4	
Tijd		Percentage	Bezoekers met Auto	Totaal auto's		West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	Bergharen / Hernen	
						50,0%	50,00%	0,00%	0%	0%	100%	100%	
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
10:00:00	11:00:00	3,0%	504	168		84	84	0	0	0	0	144,0	
11:00:00	12:00:00	6,0%	1008	336		168	168	0	0	0	0	288,0	
12:00:00	13:00:00	12,0%	2016	672		336	336	0	0	0	0	576,0	
13:00:00	14:00:00	7,2%	1210	403		202	202	0	0	0	0	345,6	
14:00:00	15:00:00	1,8%	302	101		50	50	0	0	0	0	86,4	
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
22:00:00	23:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
00:00:00	01:00:00	0,0%	0	0		0	0	0	0	0	0	0,0	
	Totaal	30,0%	5040	1680		840	840	0	0	0	0	1440	
Totaal Binnen		100,0%											

Uitstroom categorie. 4, scenario 4b

vrijdag					**uitstroom**								
					Auto					**Campers/Caravans**	**Kiss 'n Ride & Taxi**		**Opmerkingen**
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 4	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		**Percentage**	**Bezoekers met Auto**	**Totaal auto's**	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**30,00%**	**0,00%**	**30%**	**0%**	**0%**	**40%**	**60%**	
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11:00:00	12:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00:00	13:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00:00	14:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	3,0%	504	168	67	50	0	50	0	0	58	86	
23:00:00	00:00:00	15,0%	2520	840	336	252	0	252	0	0	288	432	
00:00:00	01:00:00	6,0%	1008	336	134	101	0	101	0	0	115	173	
01:00:00	02:00:00	6,0%	1008	336	134	101	0	101	0	0	115	173	
	Totaal	**30,0%**	**5040**	**1680**	**672**	**504**	**0**	**504**	**0**	**0**	**576**	**864**	

zaterdag					**uitstroom**								
					Auto					**Campers/Caravans**	**Kiss 'n Ride & Taxi**		**Opmerkingen**
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 4	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		**Percentage**	**Bezoekers met Auto**	**Totaal auto's**	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**30,00%**	**0,00%**	**30%**	**0%**	**0%**	**40%**	**60%**	
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11:00:00	12:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00:00	13:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00:00	14:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	3,0%	504	168	67	50	0	50	0	0	58	86	
23:00:00	00:00:00	15,0%	2520	840	336	252	0	252	0	0	288	432	
00:00:00	01:00:00	6,0%	1008	336	134	101	0	101	0	0	115	173	
01:00:00	02:00:00	6,0%	1008	336	134	101	0	101	0	0	115	173	
	Totaal	**30,0%**	**5040**	**1680**	**672**	**504**	**0**	**504**	**0**	**0**	**576**	**864**	

zondag				**uitstroom**									
				Auto						**Campers/Caravans**	**Kiss 'n Ride & Taxi**		**Opmerkingen**
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 4	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		**Percentage**	**Bezoekers met Auto**	**Totaal auto's**	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**30,00%**	**0,00%**	**30%**	**0%**	**100%**	**40%**	**60%**	
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10:00:00	11:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11:00:00	12:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00:00	13:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00:00	14:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20:00:00	21:00:00	3,0%	504	168	67	50	0	50	0	8	61	91	
21:00:00	22:00:00	4,5%	756	252	101	76	0	76	0	13	91	136	
22:00:00	23:00:00	11,0%	1848	616	246	185	0	185	0	31	222	334	
23:00:00	00:00:00	23,4%	3931	1310	524	393	0	393	0	66	473	710	
00:00:00	01:00:00	2,1%	353	118	47	35	0	35	0	6	42	64	
01:00:00	02:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**44,0%**	**7392**	**2464**	**986**	**739**	**0**	**739**	**0**	**124**	**890**	**1334**	

maandag				**uitstroom**									
				Auto						**Campers/Caravans**	**Kiss 'n Ride & Taxi**		**Opmerkingen**
					Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	Afvoerroute 3	Afvoerroute 4	Afvoerroute 5	Afvoerroute 4	Afvoerroute 1	Afvoerroute 2	
Tijd		**Percentage**	**Bezoekers met Auto**	**Totaal auto's**	West N322	Oost N322	Oost A73 V. Heemstraweg	Bergharen / Hernen	Ficarystraat	Bergharen / Hernen	West N322	Oost N322	
					40,0%	**30,00%**	**0,00%**	**30%**	**0%**	**100%**	**40%**	**60%**	
08:00:00	09:00:00	2,8%	470	157	63	47	0	47	0	25	63	94	
09:00:00	10:00:00	9,8%	1646	549	220	165	0	165	0	87	220	329	
10:00:00	11:00:00	16,8%	2822	941	376	282	0	282	0	149	376	564	
11:00:00	12:00:00	20,3%	3410	1137	455	341	0	341	0	180	455	682	
12:00:00	13:00:00	6,3%	1058	353	141	106	0	106	0	56	141	212	
13:00:00	14:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22:00:00	23:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00:00:00	01:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01:00:00	02:00:00	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Totaal	**56,0%**	**9408**	**3136**	**1254**	**941**	**0**	**941**	**0**	**498**	**1254**	**1882**	

Bijlage 2 Pendelbus Nijmegen

Categorie 2

Van	Tot	% in	% uit	Instroom	Uitstroom	Bussen in	Bussen uit	Ritten
08:00	09:00	10%	0%	375	0	4	0	5
09:00	10:00	20%	0%	750	0	12	0	17
10:00	11:00	25%	0%	938	0	15	0	21
11:00	12:00	20%	0%	750	0	12	0	17
12:00	13:00	15%	0%	563	0	9	0	12
13:00	14:00	10%	0%	375	0	6	0	8
14:00	15:00	0%	5%	0	188	0	3	4
15:00	16:00	0%	10%	0	375	0	6	8
16:00	17:00	0%	15%	0	563	0	9	12
17:00	18:00	0%	20%	0	750	0	12	17
18:00	19:00	0%	20%	0	750	0	12	17
19:00	20:00	0%	15%	0	563	0	9	12
20:00	21:00	0%	15%	0	563	0	9	12
21:00	22:00	0%	0%	0	0	0	4	5
22:00	23:00	0%	0%	0	0	0	0	0
23:00	00:00	0%	0%	0	0	0	0	0
Totaal		100%	100%	**3750**	**3750**	60	66	167

Categorie 3

Van	Tot	% in	% uit	Instroom	Uitstroom	Bussen in	Bussen uit	Ritten
08:00	09:00	0%	0%	0	0	0	0	0
09:00	10:00	0%	0%	0	0	0	0	0
10:00	11:00	0%	0%	0	0	0	0	0
11:00	12:00	0%	0%	0	0	0	0	0
12:00	13:00	0%	0%	0	0	0	0	0
13:00	14:00	0%	0%	0	0	6	0	8
14:00	15:00	11%	0%	957	0	16	0	21
15:00	16:00	13%	0%	1131	0	19	0	25
16:00	17:00	13%	0%	1131	0	19	0	25
17:00	18:00	13%	0%	1131	0	19	0	25
18:00	19:00	25%	0%	2175	0	36	0	48
19:00	20:00	25%	0%	2175	0	36	0	48
20:00	21:00	0%	0%	0	0	0	4	5
21:00	22:00	0%	0%	0	0	0	4	5
22:00	23:00	0%	45%	0	3915	0	65	86
23:00	00:00	0%	55%	0	4785	0	79	105
00:00	01:00	0%	0%	0	0	0	6	8
Totaal		100%	100%	8700	8700	150	152	409

Categorie 4a

Donderdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
07:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	3	4
10:00:00	11:00:00	2,8%	420	7	9
11:00:00	12:00:00	6,1%	910	15	20
12:00:00	13:00:00	3,4%	503	8	11
13:00:00	14:00:00	2,7%	401	7	9
14:00:00	15:00:00	2,5%	373	6	8
15:00:00	16:00:00	2,2%	323	5	7
16:00:00	17:00:00	2,2%	332	5	7
17:00:00	18:00:00	2,8%	426	7	9
18:00:00	19:00:00	4,3%	639	11	14
19:00:00	20:00:00	4,5%	675	11	15
20:00:00	21:00:00	5,5%	825	14	18
21:00:00	22:00:00	2,1%	320	5	7
22:00:00	23:00:00	0,6%	93	4	5
23:00:00	00:00:00	0,2%	24	3	4
	Totaal	**41,8%**		111	149

Vrijdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,50%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,60%	90	4	5
09:00:00	10:00:00	2,41%	361	6	8
10:00:00	11:00:00	9,42%	1413	23	31
11:00:00	12:00:00	6,83%	1025	17	23
12:00:00	13:00:00	6,58%	987	16	22
13:00:00	14:00:00	6,42%	963	16	21
14:00:00	15:00:00	5,19%	779	13	17
15:00:00	16:00:00	3,83%	574	9	13
16:00:00	17:00:00	3,14%	471	8	10
17:00:00	18:00:00	3,00%	450	7	10
18:00:00	19:00:00	2,96%	444	7	10
19:00:00	20:00:00	1,99%	299	5	7
20:00:00	21:00:00	0,85%	127	4	5
21:00:00	22:00:00	0,66%	99	3	4
22:00:00	23:00:00	0,19%	28	3	4
23:00:00	00:00:00	0,03%	4	3	4
	Totaal	**54,60%**		145	194

Zaterdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,1%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,0%	7	3	4
09:00:00	10:00:00	0,1%	8	3	4
10:00:00	11:00:00	0,3%	47	3	4
11:00:00	12:00:00	0,5%	68	3	4
12:00:00	13:00:00	0,5%	73	3	4
13:00:00	14:00:00	0,6%	90	3	4
14:00:00	15:00:00	0,6%	83	3	4
15:00:00	16:00:00	0,4%	60	3	4
16:00:00	17:00:00	0,2%	35	3	4
17:00:00	18:00:00	0,1%	20	3	4
18:00:00	19:00:00	0,1%	11	3	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	7	3	4
20:00:00	21:00:00	0,1%	10	3	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	4	3	4
22:00:00	23:00:00	0,0%	3	3	4
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	3	4
	Totaal	**3,6%**		48	64

Zondag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	3	4
09:00:00	10:00:00	0,0%	4	3	4
10:00:00	11:00:00	0,1%	8	3	4
11:00:00	12:00:00	0,2%	24	3	4
12:00:00	13:00:00	0,2%	24	3	4
13:00:00	14:00:00	0,2%	37	3	4
14:00:00	15:00:00	0,1%	16	3	4
15:00:00	16:00:00	0,5%	75	3	4
16:00:00	17:00:00	2,0%	300	5	7
17:00:00	18:00:00	2,8%	420	7	9
18:00:00	19:00:00	3,2%	480	8	11
19:00:00	20:00:00	4,8%	720	12	16
20:00:00	21:00:00	7,7%	1155	19	25
21:00:00	22:00:00	7,7%	1155	19	25
22:00:00	23:00:00	7,0%	1050	17	23
23:00:00	00:00:00	7,0%	1050	17	23
00:00:00	01:00:00	3,0%	450	7	10
01:00:00	02:00:00	1,1%	158	3	3
	Totaal	**47,50%**		138	185

Maandag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
02:00:00	08:00:00	0,0%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,5%	75	4	5
09:00:00	10:00:00	8,5%	1275	21	28
10:00:00	11:00:00	10,5%	1575	26	35
11:00:00	12:00:00	13,5%	2025	33	45
13:00:00	14:00:00	12,0%	1800	30	40
14:00:00	15:00:00	7,5%	1125	19	25
	Totaal	**52,5%**		133	177

Categorie 4b

Donderdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
07:00:00	08:00:00	0,0%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	3	4
09:00:00	10:00:00	4,9%	882	15	19
10:00:00	11:00:00	11,9%	2142	35	47
11:00:00	12:00:00	14,0%	2520	42	55
12:00:00	13:00:00	16,7%	3011	50	66
13:00:00	14:00:00	10,4%	1877	31	41
14:00:00	15:00:00	6,2%	1109	18	24
15:00:00	16:00:00	2,5%	441	7	10
16:00:00	17:00:00	2,0%	353	6	8
17:00:00	18:00:00	1,5%	265	4	6
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	3	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	3	4
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	3	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	3	4
22:00:00	23:00:00	0,0%	0	3	4
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	3	4
	Totaal	**41,8%**		229	305

Vrijdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%		3	
08:00:00	09:00:00	2,1%	378	6	8
09:00:00	10:00:00	5,1%	918	15	20
10:00:00	11:00:00	6,0%	1080	18	24
11:00:00	12:00:00	7,2%	1291	21	28
12:00:00	13:00:00	4,5%	805	13	18
13:00:00	14:00:00	2,6%	475	8	10
14:00:00	15:00:00	1,1%	189	3	4
15:00:00	16:00:00	0,8%	151	3	4
16:00:00	17:00:00	0,6%	113	3	4
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	3	4
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	3	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	3	4
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	3	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	3	4
22:00:00	23:00:00	3,0%	540	9	12
23:00:00	00:00:00	15,0%	2700	45	59
00:00:00	01:00:00	6,00%	1080	18	24
01:00:00	02:00:00	6,00%	1080	18	24
	Totaal	**54,60%**		198	260

Zaterdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0
09:00:00	10:00:00	0,0%	2	3	4
10:00:00	11:00:00	3,0%	540	9	12
11:00:00	12:00:00	6,0%	1080	18	24
12:00:00	13:00:00	12,0%	2160	36	48
13:00:00	14:00:00	7,2%	1296	21	29
14:00:00	15:00:00	1,8%	324	5	7
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	3	4
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	3	4
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	3	4
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	3	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	3	4
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	3	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	3	4
22:00:00	23:00:00	3,0%	540	9	12
23:00:00	00:00:00	15,0%	2700	45	59
00:00:00	01:00:00	6,00%	1080	18	24
01:00:00	02:00:00	6,00%	1080	18	24
	Totaal	**54,60%**		202	270

Zondag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	3	4
09:00:00	10:00:00	3,0%	2	3	4
10:00:00	11:00:00	6,0%	1080	18	24
11:00:00	12:00:00	12,0%	2160	36	48
12:00:00	13:00:00	7,2%	1296	21	29
13:00:00	14:00:00	1,8%	324	5	7
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	3	4
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	3	4
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	3	4
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	3	4
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	3	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	3	4
20:00:00	21:00:00	3,0%	540	9	12
21:00:00	22:00:00	4,5%	810	13	18
22:00:00	23:00:00	11,0%	1980	33	44
23:00:00	00:00:00	23,4%	4212	69	93
00:00:00	01:00:00	2,10%	378	6	8
01:00:00	02:00:00	0,00%	0	3	4
	Totaal	**47,50%**		238	317

Maandag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
07:00:00	08:00:00	2,8%	504	8	11
08:00:00	09:00:00	9,8%	1764	29	39
09:00:00	10:00:00	16,8%	3024	50	67
10:00:00	11:00:00	20,3%	3654	60	80
11:00:00	12:00:00	6,3%	1134	19	25
13:00:00	14:00:00	0,0%	0	4	5
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	0	0
	Totaal	**52,5%**		170	227

Bijlage 3 Pendelbus Wijchen

Categorie 2

Van	Tot	% in	% uit	Instroom	Uitstroom	Bussen in	Bussen uit	Ritten
08:00	09:00	10%	0%	375	0	2	0	4
09:00	10:00	20%	0%	750	0	9	0	17
10:00	11:00	25%	0%	938	0	11	0	21
11:00	12:00	20%	0%	750	0	9	0	17
12:00	13:00	15%	0%	563	0	6	0	12
13:00	14:00	10%	0%	375	0	4	0	8
14:00	15:00	0%	5%	0	188	0	2	4
15:00	16:00	0%	10%	0	375	0	4	8
16:00	17:00	0%	15%	0	563	0	6	12
17:00	18:00	0%	20%	0	750	0	9	17
18:00	19:00	0%	20%	0	750	0	9	17
19:00	20:00	0%	15%	0	563	0	6	12
20:00	21:00	0%	15%	0	563	0	6	12
21:00	22:00	0%	0%	0	0	0	2	4
22:00	23:00	0%	0%	0	0	0	0	0
23:00	00:00	0%	0%	0	0	0	0	0
Totaal		100%	100%	**3750**	**3750**	41	45	164

Categorie 3

Van	Tot	% in	% uit	Instroom	Uitstroom	Bussen in	Bussen uit	Ritten
08:00	09:00	0%	0%	0	0	0	0	0
09:00	10:00	0%	0%	0	0	0	0	0
10:00	11:00	0%	0%	0	0	0	0	0
11:00	12:00	0%	0%	0	0	0	0	0
12:00	13:00	0%	0%	0	0	0	0	0
13:00	14:00	0%	0%	0	0	4	0	8
14:00	15:00	11%	0%	957	0	11	0	21
15:00	16:00	13%	0%	1131	0	13	0	25
16:00	17:00	13%	0%	1131	0	13	0	25
17:00	18:00	13%	0%	1131	0	13	0	25
18:00	19:00	25%	0%	2175	0	25	0	48
19:00	20:00	25%	0%	2175	0	25	0	48
20:00	21:00	0%	0%	0	0	0	4	8
21:00	22:00	0%	0%	0	0	0	4	8
22:00	23:00	0%	45%	0	3915	0	45	86
23:00	00:00	0%	55%	0	4785	0	55	105
00:00	01:00	0%	0%	0	0	0	4	8
Totaal		100%	100%	8700	8700	104	112	414

Categorie 4a

Donderdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
07:00:00	08:00:00	0,0%	0	0	0
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0
09:00:00	10:00:00	0,0%	0	2	4
10:00:00	11:00:00	2,8%	420	5	9
11:00:00	12:00:00	6,1%	910	10	20
12:00:00	13:00:00	3,4%	503	6	11
13:00:00	14:00:00	2,7%	401	5	9
14:00:00	15:00:00	2,5%	373	4	8
15:00:00	16:00:00	2,2%	323	4	7
16:00:00	17:00:00	2,2%	332	4	7
17:00:00	18:00:00	2,8%	426	5	9
18:00:00	19:00:00	4,3%	639	7	14
19:00:00	20:00:00	4,5%	675	8	15
20:00:00	21:00:00	5,5%	825	9	18
21:00:00	22:00:00	2,1%	320	4	7
22:00:00	23:00:00	0,6%	93	2	4
23:00:00	00:00:00	0,2%	24	2	4
	Totaal	**41,8%**		76	147

Vrijdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,50%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,60%	90	2	4
09:00:00	10:00:00	2,41%	361	4	8
10:00:00	11:00:00	9,42%	1413	16	31
11:00:00	12:00:00	6,83%	1025	12	23
12:00:00	13:00:00	6,58%	987	11	22
13:00:00	14:00:00	6,42%	963	11	21
14:00:00	15:00:00	5,19%	779	9	17
15:00:00	16:00:00	3,83%	574	7	13
16:00:00	17:00:00	3,14%	471	5	10
17:00:00	18:00:00	3,00%	450	5	10
18:00:00	19:00:00	2,96%	444	5	10
19:00:00	20:00:00	1,99%	299	3	7
20:00:00	21:00:00	0,85%	127	2	4
21:00:00	22:00:00	0,66%	99	2	4
22:00:00	23:00:00	0,19%	28	2	4
23:00:00	00:00:00	0,03%	4	2	4
	Totaal	**54,60%**		99	190

Zaterdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,1%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,0%	7	2	4
09:00:00	10:00:00	0,1%	8	2	4
10:00:00	11:00:00	0,3%	47	2	4
11:00:00	12:00:00	0,5%	68	2	4
12:00:00	13:00:00	0,5%	73	2	4
13:00:00	14:00:00	0,6%	90	2	4
14:00:00	15:00:00	0,6%	83	2	4
15:00:00	16:00:00	0,4%	60	2	4
16:00:00	17:00:00	0,2%	35	2	4
17:00:00	18:00:00	0,1%	20	2	4
18:00:00	19:00:00	0,1%	11	2	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	7	2	4
20:00:00	21:00:00	0,1%	10	2	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	4	2	4
22:00:00	23:00:00	0,0%	3	2	4
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	2	4
	Totaal	**3,6%**		32	61

Zondag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	2	4
09:00:00	10:00:00	0,0%	4	2	4
10:00:00	11:00:00	0,1%	8	2	4
11:00:00	12:00:00	0,2%	24	2	4
12:00:00	13:00:00	0,2%	24	2	4
13:00:00	14:00:00	0,2%	37	2	4
14:00:00	15:00:00	0,1%	16	2	4
15:00:00	16:00:00	0,5%	75	2	4
16:00:00	17:00:00	2,0%	300	3	7
17:00:00	18:00:00	2,8%	420	5	9
18:00:00	19:00:00	3,2%	480	6	11
19:00:00	20:00:00	4,8%	720	8	16
20:00:00	21:00:00	7,7%	1155	13	25
21:00:00	22:00:00	7,7%	1155	13	25
22:00:00	23:00:00	7,0%	1050	12	23
23:00:00	00:00:00	7,0%	1050	12	23
00:00:00	01:00:00	3,0%	450	5	10
01:00:00	02:00:00	1,1%	158	2	3
	Totaal	**47,50%**		95	183

Maandag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
02:00:00	08:00:00	0,0%		0	0
08:00:00	09:00:00	0,5%	75	2	4
09:00:00	10:00:00	8,5%	1275	15	28
10:00:00	11:00:00	10,5%	1575	18	35
11:00:00	12:00:00	13,5%	2025	23	45
13:00:00	14:00:00	12,0%	1800	21	40
14:00:00	15:00:00	7,5%	1125	13	25
	Totaal	**52,5%**		91	175

Categorie 4b

Donderdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
07:00:00	08:00:00	0,0%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	2	4
09:00:00	10:00:00	4,9%	882	10	19
10:00:00	11:00:00	11,9%	2142	25	47
11:00:00	12:00:00	14,0%	2520	29	55
12:00:00	13:00:00	16,7%	3011	35	66
13:00:00	14:00:00	10,4%	1877	22	41
14:00:00	15:00:00	6,2%	1109	13	24
15:00:00	16:00:00	2,5%	441	5	10
16:00:00	17:00:00	2,0%	353	4	8
17:00:00	18:00:00	1,5%	265	3	6
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	2	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	2	4
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	2	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	2	4
22:00:00	23:00:00	0,0%	0	2	4
23:00:00	00:00:00	0,0%	0	2	4
	Totaal	**41,8%**		158	304

Vrijdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%			
08:00:00	09:00:00	2,1%	378	4	8
09:00:00	10:00:00	5,1%	918	11	20
10:00:00	11:00:00	6,0%	1080	12	24
11:00:00	12:00:00	7,2%	1291	15	28
12:00:00	13:00:00	4,5%	805	9	18
13:00:00	14:00:00	2,6%	475	5	10
14:00:00	15:00:00	1,1%	189	2	4
15:00:00	16:00:00	0,8%	151	2	3
16:00:00	17:00:00	0,6%	113	1	2
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	2	4
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	2	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	2	4
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	2	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	2	4
22:00:00	23:00:00	3,0%	540	6	12
23:00:00	00:00:00	15,0%	2700	31	59
00:00:00	01:00:00	6,00%	1080	12	24
01:00:00	02:00:00	6,00%	1080	12	24
	Totaal	**54,60%**		134	257

Zaterdag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0
09:00:00	10:00:00	0,0%	2	0	0
10:00:00	11:00:00	3,0%	540	6	12
11:00:00	12:00:00	6,0%	1080	12	24
12:00:00	13:00:00	12,0%	2160	25	48
13:00:00	14:00:00	7,2%	1296	15	29
14:00:00	15:00:00	1,8%	324	4	7
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	2	4
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	2	4
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	2	4
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	2	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	2	4
20:00:00	21:00:00	0,0%	0	2	4
21:00:00	22:00:00	0,0%	0	2	4
22:00:00	23:00:00	3,0%	540	6	12
23:00:00	00:00:00	15,0%	2700	31	59
00:00:00	01:00:00	6,00%	1080	12	24
01:00:00	02:00:00	6,00%	1080	12	24
	Totaal	**54,60%**		138	265

Zondag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
00:00:00	08:00:00	0,0%			
08:00:00	09:00:00	0,0%	0	0	0
09:00:00	10:00:00	3,0%	2	0	0
10:00:00	11:00:00	6,0%	1080	12	24
11:00:00	12:00:00	12,0%	2160	25	48
12:00:00	13:00:00	7,2%	1296	15	29
13:00:00	14:00:00	1,8%	324	4	7
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	2	4
15:00:00	16:00:00	0,0%	0	2	4
16:00:00	17:00:00	0,0%	0	2	4
17:00:00	18:00:00	0,0%	0	2	4
18:00:00	19:00:00	0,0%	0	2	4
19:00:00	20:00:00	0,0%	0	2	4
20:00:00	21:00:00	3,0%	540	6	12
21:00:00	22:00:00	4,5%	810	9	18
22:00:00	23:00:00	11,0%	1980	23	44
23:00:00	00:00:00	23,4%	4212	48	93
00:00:00	01:00:00	2,10%	378	4	8
01:00:00	02:00:00	0,00%	0	2	4
	Totaal	**47,50%**		160	308

Maandag

Tijd		Percentage	Bez.	Bussen	Ritten
07:00:00	08:00:00	2,8%	504	6	11
08:00:00	09:00:00	9,8%	1764	20	39
09:00:00	10:00:00	16,8%	3024	35	67
10:00:00	11:00:00	20,3%	3654	42	80
11:00:00	12:00:00	6,3%	1134	13	25
13:00:00	14:00:00	0,0%	0	4	8
14:00:00	15:00:00	0,0%	0	0	0
	Totaal	**52,5%**		120	229

Recreatiegebied Groene Heuvels Ewijk

Onderzoek luchtkwaliteit bestemmingsplan

Rapportnummer EA 1079-2-RA-003 d.d. 8 augustus 2022

Recreatiegebied Groene Heuvels Ewijk

Onderzoek luchtkwaliteit bestemmingsplan

opdrachtgever	Mojo Concerts
rapportnummer	EA 1079-2-RA-003
datum	8 augustus 2022
referentie	JHa/MHo//EA 1079-2-RA-003
verantwoordelijke	drs. ing. J.V. Harbers
opsteller	MSc M. Hopma
	085 8228 672
	m.hopma@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Beoordelingskader**	**6**
2.1	Beoordelingsposities	6
3	**Uitgangspunten**	**8**
3.1	Beschrijving van de locatie	8
3.2	Gegevens	9
3.3	Algemeen	9
3.4	Emissies luchtverontreinigende stoffen	9
3.5	Achtergrondconcentraties	9
3.6	Autonoom verkeer	10
3.7	Emissies Recreatiegebied de Groene Heuvels	10
3.7.1	Mobiele werktuigen evenementen	10
3.7.2	Verkeer als gevolg van evenementen	12
3.7.3	Verkeer jaarrond	13
4	**Resultaten**	**14**
4.1	Rekenmethode	14
4.2	Rekenresultaten	14
4.3	Beoordeling	15
5	**Conclusie**	**16**

1 Inleiding

In opdracht van Leisurelands/Mojo Concerts is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd voor de evenementen op het Recreatiegebied de Groene Heuvels te Ewijk, gemeente Beuningen. Doel van het luchtkwaliteitsonderzoek is het in kaart brengen van de gevolgen van de aangevraagde activiteiten op de optredende immissieconcentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}/$PM_{2,5}$) in de directe omgeving van het recreatiegebied.

In figuur 1.1 is de ligging van het recreatiegebied weergegeven.

f1.1 Situering Recreatiegebied de Groene Heuvels te Ewijk



Het onderzoek is verricht in het kader van een ruimtelijke procedure waarin het doel is in een nieuw bestemmingsplan evenementen op de De Groene Heuvels mogelijk te maken en hiervoor de randvoorwaarden vast te leggen.

Gedacht wordt aan het benoemen van een 4-tal categorieën van evenementen met bezoekers aantallen variërend van maximaal 15.000 tot maximaal 60.000, naast de reguliere gebiedseigen activiteiten met kleinschalige recreatie. Het betreft hierbij zowel evenementen die thans reeds, soms jaarlijks, plaatsvinden, als nieuwe initiatieven op De Groene Heuvels te faciliteren. Hierbij gaat het om initiatieven die passen bij de concept-gebiedsvisie van 't

Broek, de ambities van Leisurelands als eigenaar van het terrein en concertorganisator MOJO Concerts als organisator van (o.a.) het Down The Rabbit Hole Festival.

De omvang van de emissies als gevolg van de evenementen op het Recreatiegebied de Groene Heuvels zijn vastgesteld op basis van de gegevens zoals aangeleverd door de opdrachtgever in combinatie met emissiekentallen uit de literatuur.

Middels een verspreidingsberekening met het rekenprogramma Geomilieu versie 2022.2 (Stacks) zijn vervolgens de optredende concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}/$PM_{2,5}$) bepaald ter plaatse van relevante beoordelingsposities in de omgeving. Vervolgens is een beoordeling van de luchtkwaliteit uitgevoerd bij deze beoordelingsposities. Voor de beoordeling van de optredende concentraties is aangesloten bij de grenswaarden uit de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen).

2 Beoordelingskader

Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)
Het belangrijkste toetsingskader voor ruimtelijke plannen en projecten wordt voor luchtkwaliteit gevormd door de Wet milieubeheer, titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen.

Artikel 5.16 vermeldt dat bevoegdheden uitgeoefend kunnen worden indien:

a) uitoefening niet leidt tot het overschrijden van een in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarde; of
b)
   b.1) bij uitoefening de concentratie in de buitenlucht van de betreffende stof per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft; of
   b.2) bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof bij uitoefening, door een met die uitoefening samenhangende maatregel de luchtkwaliteit per saldo verbetert; of
c) uitoefening niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer een grenswaarde is opgenomen (zie ook Besluit NIBM); of
d) uitoefening is genoemd in een vastgesteld programma (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit, NSL) dat gericht is op het bereiken van de in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarden, volgens artikel 5.12 of 5.13 van de Wet milieubeheer.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor onder andere de concentraties stikstofdioxide (NO_2), fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2), koolmonoxide (CO) en lood in de buitenlucht. Bij ruimtelijke plannen en projecten zijn vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof van belang. In tabel 2.1 zijn deze grenswaarden weergegeven.

t2.1 Grenswaarden stikstofdioxide en fijn stof

Stof	Tijdgemiddelde	Grenswaarde
Stikstofdioxide (NO_2)	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m^3
Stikstofdioxide (NO_2)	Uurgemiddelde concentratie	18 uur meer dan 200 µg/m^3
Fijn stof (PM_{10})	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m^3
Fijn stof (PM_{10})	Daggemiddelde concentratie	35 dagen meer dan 50 µg/m^3
Fijn stof ($PM_{2,5}$)	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m^3

2.1 Beoordelingsposities

Toepasbaarheidsbeginsel
Op grond van artikel 5.19 lid 2 van de Wm worden rekenposities op terreinen van inrichtingen buiten beschouwing gelaten, omdat aldaar de bepalingen betreffende

gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen gelden. Ook rekenposities boven de rijbaan van de wegen worden op grond van dit artikel buiten beschouwing gelaten (het 'toepasbaarheidsbeginsel').

Blootstellingscriterium
Op grond van het 'blootstellingscriterium' worden luchtkwaliteitseisen beschouwd voor zover personen in de betreffende positie worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende luchtkwaliteitseis significant is.

Niet in betekenende mate bijdragen (NIBM)
Op grond van het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) geldt als NIBM een grens van 3% van de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m^3 voor stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). Concreet betekent dit dat een plan of project niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging indien de concentratiebijdrage van NO_2 en PM_{10} minder dan 1,2 µg/m^3 betreft. Dergelijke gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

3 Uitgangspunten

3.1 Beschrijving van de locatie

Recreatiegebied De Groene Heuvels ligt in Ewijk (gemeente Beuningen) en omvat een recreatieplas met hieromheen stranden en grasvelden. Aan de zuidwestkant ligt een vakantiepark, onderdeel van de Groene Heuvels. Het recreatiegebied is gelegen direct aan de Rijksweg A50.

De omgeving van de Groene Heuvels is als agrarisch aan te merken. In verschillende richtingen zijn woningen gelegen. De meest dichtbij gelegen woning bevindt zich ten oosten van het terrein op ca. 400 m afstand (Ficarystraat 5). Op grotere afstand van het recreatiepark (meer dan 1.000 m) liggen de dorpen Bergharen (ten westen) en Hernen (ten zuiden). Figuur 3.1 geeft de situering.

f3.1 Situering recreatiegebied De Groene Heuvels



3.2 Gegevens

Voor onderhavig onderzoek is o.a. gebruik gemaakt van de navolgende gegevens:

1. Generieke invoergegevens luchtkwaliteit, zoals jaarlijks verstrekt door het RIVM via www.rijksoverheid.nl;
2. AERIUS-berekeningen m.b.v. AERIUS 2021 van de verschillende evenementen op recreatieterrein Groene Heuvels, te Ewijk, door Bureau Waardenburg;
3. https://dieselnet.com/standards/eu/nonroad.php#s3;
4. 'Analyse verkeer Evenementen Groene Heuvels Beuningen', projectnummer 30082635 d.d. 29 maart 2022 door Arcadis;
5. nsl monitoringstool via www.nsl-monitoring.nl.

3.3 Algemeen

Voorliggend onderzoek vindt plaats in het kader van een planologische procedure (bestemmingsplanwijziging). In het kader van deze procedure zijn de luchtkwaliteitseisen in de Wet milieubeheer van toepassing. Doel van het luchtkwaliteitsonderzoek is het in kaart brengen van de gevolgen van de aangevraagde activiteiten op de optredende immissieconcentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}/$PM_{2,5}$) in de directe omgeving van de Groene Heuvels.

Overige luchtverontreinigende componenten als bv. koolstofmonoxide en benzeen zullen in onderhavige situatie naar verwachting niet leiden tot overschrijdingen van grenswaarden en zijn derhalve niet beschouwd.

3.4 Emissies luchtverontreinigende stoffen

De voor luchtkwaliteit relevante activiteiten op het terrein van Recreatiegebied de Groene Heuvels zijn:

- achtergrondconcentraties ten gevolge van natuurlijke en ver weg gelegen bronnen;
- autonoom wegverkeer
- activiteiten Recreatiegebied de Groene Heuvels
- activiteiten met (mobiele) werktuigen op het recreatieterrein;
- verkeer op en richting het recreatieterrein;
- autonoom wegverkeer.

Op basis van emissiekentallen uit de literatuur (zie paragraaf 3.2) is een inschatting gemaakt van de emissies ten gevolgen van de hierboven weergegeven activiteiten binnen het terrein. Onderstaand zijn voor deze activiteiten de gehanteerde uitgangspunten weergegeven ten aanzien van de emissies van fijn stof en stikstofdioxide.

3.5 Achtergrondconcentraties

Jaargemiddelde achtergrondconcentraties voor stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}/$PM_{2,5}$) in Nederland worden per kilometervak jaarlijks verstrekt door het RIVM [1]. De

jaargemiddelde achtergrondconcentraties in de omgeving van Recreatiegebied de Groene Heuvels zijn tevens weergegeven in tabel 3.1.

t3.1 Achtergrondconcentraties in de omgeving van Recreatiegebied de Groene Heuvels

Jaar	NO_2 [µg/m³]	PM_{10} [µg/m³]	$PM_{2,5}$ [µg/m³]
2022	14	16	10
2030	9	13	7

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de achtergrondconcentraties in het jaar 2022 maatgevend zijn en in de toekomst zullen afnemen. Voor dit onderzoek is het jaar 2022 daarom als rekenjaar gehanteerd (worst-case).

3.6 Autonoom verkeer

Ten aanzien van het autonome verkeer over onder andere de N322, de A50 en de A73 is voor dit onderzoek gebruik gemaakt van de gegevens uit de NSL-monitoringstool [5].

De te hanteren emissiefactoren voor de verkeersbewegingen zijn gebaseerd op de opgave van het RIVM [1], welke zijn verwerkt in het rekenmodel Geomilieu (stacks). Gerekend is met de emissiegegevens voor het jaar 2022.

3.7 Emissies Recreatiegebied de Groene Heuvels

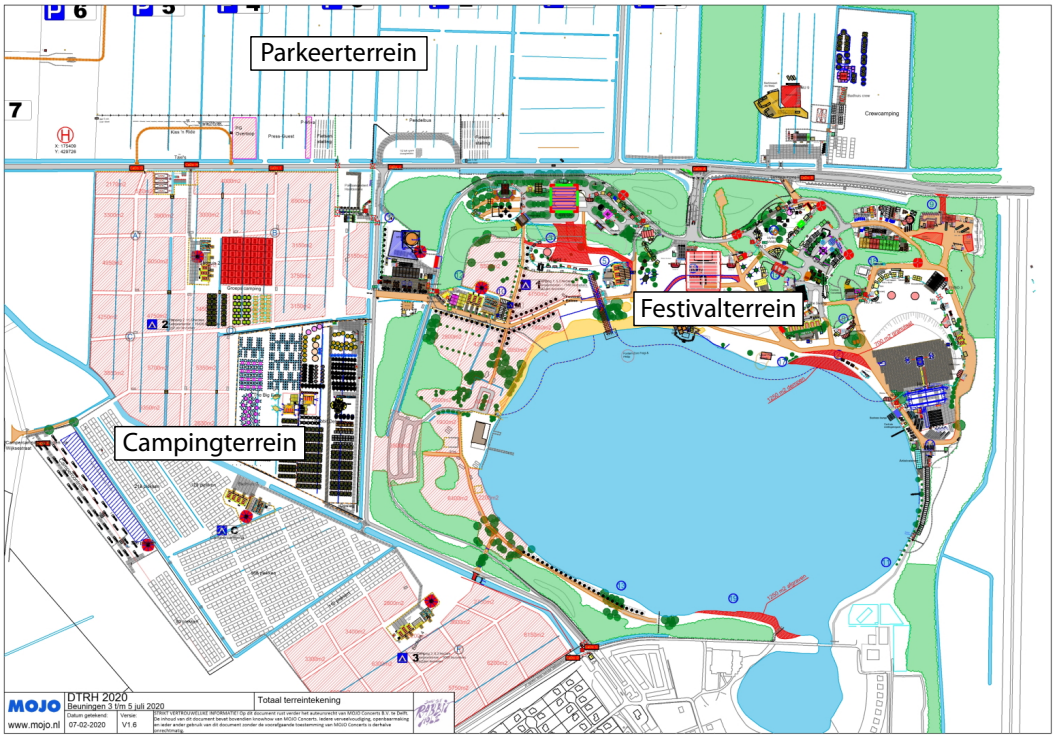
Ten aanzien van de emissies als gevolg van Recreatiegebied de Groene Heuvels wordt onderscheid gemaakt in emissies vanwege regulier gebiedseigen activiteiten (jaarrond) met kleinschalige recreatie en emissies vanwege evenementen (verkeer en werktuigen). Het betreft hierbij een 4-tal categorieën van evenementen met bezoekers aantallen variërend van maximaal 15.000 tot maximaal 60.000.

In onderstaande paragrafen wordt nader ingegaan op de emissies vanwege Recreatiegebied de Groene Heuvels

3.7.1 Mobiele werktuigen evenementen

Voor de emissies van luchtverontreinigende stoffen als gevolg van (mobiele) werktuigen op het terrein van de Groene Heuvels is aangesloten bij de AERIUS-berekeningen van Bureau Waardenburg [2]. Hierbij is het terrein opgesplitst in drie locaties: het evenemententerrein, het parkeerterrein en het kampeerterrein, zie figuur 3.2.

f3.2 Locaties verschillende terreinen



Door Bureau Waardenburg is per categorie evenement de NO_x-emissie bepaald ter plaatse van het evenemententerrein, het parkeerterrein en het kampeerterrein. In bijlage 1 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van deze emissies, per categorie evenement en per locatie. Voor dit luchtkwaliteitsonderzoek is worst-case aangenomen dat evenementen van categorie 1 in totaal 8 keer/jaar plaatsvinden, evenementen van categorie 2 en 3 vinden 4 keer/jaar plaats en evenementen met categorie 4a en 4b vinden 1 keer/jaar plaats.

Tabel 3.2 toont de NO_x-emissies (kg/jaar) per terrein zoals volgt uit de AERIUS-berekeningen van Bureau Waardenburg.

t3.2 NO_x-emissies per terreideel

Terrein / Component (kg/jaar)	**Evenemententerrein**	**Parkeerterrein**	**Kampeerterrein**
NO_x	2.101,6	240,4	346,2

De fijn stofemissiegegevens vanwege de werktuigen kunnen worden bepaald aan de hand van de NO_x-emissies uit tabel 3.2 en de verhouding tussen de NO_x en PM emissie-eisen per stage-klasse en vermogensklasse [3]. Deze verhouding varieert van 11:1 tot 313:1. In voorliggend luchtkwaliteitsonderzoek is worst-casegerekend met de verhouding NO_x en PM_{10} van 11:1. De op basis hiervan berekende PM_{10}-emissie en $PM_{2,5}$-emissie is per terrein weergegeven in tabel 3.3.

t3.3 *PM_{10}-/ $PM_{2,5}$-emissies per terreindeel*

Terrein / Component (kg/jaar)	Evenemententerrein	Parkeerterrein	Kampeerterrein
PM_{10}	191,1	21,9	31,5
$PM_{2,5}$	191,1	21,9	31,5

3.7.2 Verkeer als gevolg van evenementen

Voor de verkeersaantallen met betrekking op voertuigen van bezoekers, taxi's, campers, pendel- en touringcarbussen richting het terrein is eveneens aangesloten bij de AERIUS-berekeningen van Bureau Waardenburg [2] en het opgestelde verkeersonderzoek [4]. Voor dit luchtkwaliteitsonderzoek is worst-case aangenomen dat evenementen van categorie 1 in totaal 8 keer/jaar plaatsvinden, evenementen van categorie 2 en 3 vinden 4 keer/jaar plaats en evenementen met categorie 4a en 4b vinden 1 keer/jaar plaats.

De gehanteerde rijroutes zoals opgenomen in de verkeersanalyse van Arcadis [4] zijn weergegeven in figuur 3.3. Conform de AERIUS-berekeningen van Bureau Waardenburg [2] zijn routes 2 en 3 samengevoegd.

f3.3 *Aanrijroutes autoverkeer zoals opgenomen in de verkeersanalyse van Arcadis [4]*



In bijlage 1 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van alle verkeersaantallen per voertuigcategorie, per evenement en per rijroute. De gegevens zijn tevens samengevat weergegeven in tabel 3.4.

t3.4 Verkeer richting Recreatiegebied de Groene Heuvels

Verkeer (mvt/jaar)	Route 1 West N322	Route 2/3 Oost N322	Route 4 Bergharen / Hernen	Route 5 Ficarystraat
Licht verkeer	125.460	109.105	36.153	64.592
Middelzwaar verkeer	2.344	n.v.t.	n.v.t.	3.848
Zwaar (vracht)verkeer	3.872	n.v.t.	n.v.t.	5.824
Bussen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	9.163
Totaal	131.676	109.105	36.153	83.427

De te hanteren emissiefactoren voor deze voertuigen zijn gebaseerd op de opgave dienaangaande van het RIVM (zie paragraaf 3.2 [1]), welke zijn verwerkt in het rekenmodel Geomilieu.

3.7.3 Verkeer jaarrond

Naast het verkeer dat specifiek naar het gebied komt voor evenementen, wordt rekening gehouden met verkeer dat gedurende de rest van het jaar recreatief gebruikt maakt van Recreatieterrein de Groene Heuvels. Hierbij is wederom aangesloten bij de AERIUS-berekeningen van Bureau Waardenburg [2] en de gehanteerde rijroutes zoals opgenomen in de verkeersanalyse van Arcadis [4].

Tabel 3.5 toont een overzicht van het verkeer dat recreatief gebruik maakt van de Groene Heuvels.

t3.5 Verkeer jaarrond Recreatiegebied de Groene Heuvels

Verkeer (mvt/jaar)	Route 1 West N322	Route 2/3 Oost N322	Route 4 Bergharen / Hernen	Route 5 Ficarystraat
Licht verkeer	11.764	8.824	8.824	29.412
Middelzwaar verkeer	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Zwaar (vracht)verkeer	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Bussen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal	11.764	8.824	8.824	29.412

4 Resultaten

4.1 Rekenmethode

Voor de berekening van de concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}, $PM_{2,5}$) in de omgeving van Recreatiegebied de Groene Heuvels is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu (versie 2022.2). Dit programma maakt gebruik van het Nieuw Nationaal Model (NNM), met uitbreidingen van DNV GL (voorheen KEMA) en preSRM versie 2.102 (8 juli 2021) en is door het Ministerie van IenW goedgekeurd voor het bepalen van de gevolgen van plannen en projecten voor de luchtkwaliteit.

In het rekenmodel zijn de bronnen ingevoerd als oppervlakte- en lijnbronnen op basis van het systeem van RD-coördinaten. De berekeningen zijn verricht ter plaatse van omliggende woningen (rekenpunten), die worst-case representatief zijn voor de luchtkwaliteit in de omgeving van de Groene Heuvels. Daarnaast zijn een 10-tal willekeurige rekenpunten gesitueerd ter plaatse van het recreatiegebied (camping, festivalterrein en parkeerterrein). Alle invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor zowel de autonome situatie als voor de plansituatie, teneinde de planbijdrage te bepalen.

4.2 Rekenresultaten

Alle rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. In deze bijlage zijn de jaargemiddelde concentraties NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ weergegeven voor het jaar 2022, voor de autonome situatie als voor de plansituatie. Tevens is in deze bijlage het aantal dagen overschrijdingen van de daggemiddelde grenswaarde voor PM_{10} weergegeven en het aantal uren overschrijding van de uurgemiddelde grenswaarde voor NO_2.

De resultaten zijn samengevat weergegeven in tabel 4.1 (hoogst berekende totale concentratie plansituatie).

t4.1 Hoogst berekende totale concentratie in plansituatie

Rekenpunt	NO_2 µg/m³	NO_2 # uren > 200	PM_{10} µg/m³	PM_{10} # dagen > 50	$PM_{2,5}$ µg/m³
Woningen	16	0	17	6	9
Recreatiegebied	16	0	16	6	10
Grenswaarde	**40**	**18**	**40**	**35**	**25**

Uit tabel 4.1 blijkt dat de grenswaarden voor NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ ter plaatse van geen enkel rekenpunt in het recreatiegebied en bij woningen in de omgeving van de Groene Heuvels wordt overschreden. Uit de rekenresultaten zoals weergeven in bijlage 3 blijkt voorts dat ter

plaatse van relevante beoordelingsposities (woningen) de planbijdrage voor alle beschouwde componenten (NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$) minder dan de NIBM-grens van 1,2 µg/m^3 bedraagt. Het plan draagt derhalve eveneens 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging in de omgeving.

4.3 Beoordeling

Uit de resultaten zoals weergegeven in paragraaf 4.2 volgt dat voldaan wordt aan het gestelde in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer lid 1 onder c), aangezien het plan niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer een grenswaarde is opgenomen. Eveneens kan uit de resultaten zoals weergegeven in paragraaf 4.2 worden gesteld dat voldaan wordt aan het gestelde in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer lid 1 onder a), aangezien tevens geen sprake zal zijn van het overschrijden van een grenswaarde uit Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

5 Conclusie

Als gevolg van de beoogde evenementen in het Recreatiegebied de Groene Heuvels te Ewijk vinden emissies van luchtverontreinigende stoffen (stikstofoxiden en fijn stof) plaats. Deze emissies kunnen leiden tot verhoogde concentraties NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ ter plaatse van het Recreatiegebied de Groene Heuvels en in de nabije omgeving.

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat:
- in de plansituatie geen sprake is van overschrijding van grenswaarden voor de stoffen NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$;
- aangezien de toename van de concentraties van voornoemde stoffen minder bedraagt dan 3% van de grenswaarden sprake is van een 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) van het plan.

Hiermee kan worden geconcludeerd dat voor het aspect luchtkwaliteit geldt dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Mook,

Dit rapport bevat 16 pagina's en 3 bijlagen.
Bijlage 1 Verkeersgeneratie en emissies werktuigen
Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3 Uitvoergegevens rekenmodel

EA 1079-2-RA-003 166841283 JASPER

Bijlage 1 Verkeersgeneratie en emissies werktuigen

verkeersaantallen evenementen + jaarrond

Per evenement			**Route 1**	**Route 2**	**Route 3**	**Route 4**	**Route 5**
			west N322	**Oost N322**	**Oost A73 v Heemstraweg**	**Bergharen /Hernen**	**Ficarystraat**
Categorie 1	Licht verkeer		3352	2570	0	1594	4574
	Middelzwaar vrachtverkeer		8	0	0	0	16
	Zwaar (vracht)verkeer		4	0	0	0	8
	Bussen		0	0	0	0	0
Categorie 2	Licht verkeer		8620	8020	0	0	1200
	Middelzwaar vrachtverkeer		70	0	0	0	130
	Zwaar (vracht)verkeer		60	0	0	0	140
	Bussen		0	0	0	0	331
Categorie 3	Licht verkeer		8576	6476	0	2100	2800
	Middelzwaar vrachtverkeer		100	0	0	0	200
	Zwaar (vracht)verkeer		500	0	0	0	700
	Bussen		0	0	0	0	823
Categorie 4a	Licht verkeer		15100	18449	0	2889	6000
	Middelzwaar vrachtverkeer		800	0	0	0	1200
	Zwaar (vracht)verkeer		800	0	0	0	1200
	Bussen		0	0	0	0	1525
Categorie 4b	Licht verkeer		14760	12112	0	12112	6000
	Middelzwaar vrachtverkeer		800	0	0	0	1200
	Zwaar (vracht)verkeer		800	0	0	0	1200
	Bussen		0	0	0	0	3022
Jaarrond	Licht verkeer		11764	8824		8824	29412
	Middelzwaar vrachtverkeer		0	0	0	0	0
	Zwaar (vracht)verkeer		0	0	0	0	0
	Bussen		0	0	0	0	0
Totaal:	Licht verkeer		62172	56451	0	27519	49986
	Middelzwaar vrachtverkeer		1778	0	0	0	2746
	Zwaar (vracht)verkeer		2164	0	0	0	3248
	Bussen		0	0	0	0	5701

Per jaar		# keer per jaar					
Categorie 1	Licht verkeer	8	26816	20560	0	12752	36592
	Middelzwaar vrachtverkeer	8	64	0	0	0	128
	Zwaar (vracht)verkeer	8	32	0	0	0	64
	Bussen	8	0	0	0	0	0
Categorie 2	Licht verkeer	4	34480	32080	0	0	4800
	Middelzwaar vrachtverkeer	4	280	0	0	0	520
	Zwaar (vracht)verkeer	4	240	0	0	0	560
	Bussen	4	0	0	0	0	1324
Categorie 3	Licht verkeer	4	34304	25904	0	8400	11200
	Middelzwaar vrachtverkeer	4	400	0	0	0	800
	Zwaar (vracht)verkeer	4	2000	0	0	0	2800
	Bussen	4	0	0	0	0	3292
Categorie 4a	Licht verkeer	1	15100	18449	0	2889	6000
	Middelzwaar vrachtverkeer	1	800	0	0	0	1200
	Zwaar (vracht)verkeer	1	800	0	0	0	1200
	Bussen	1	0	0	0	0	1525
Categorie 4b	Licht verkeer	1	14760	12112	0	12112	6000
	Middelzwaar vrachtverkeer	1	800	0	0	0	1200
	Zwaar (vracht)verkeer	1	800	0	0	0	1200
	Bussen	1	0	0	0	0	3022
Jaarrond	Licht verkeer	1	11764	8824	0	8824	29412
	Middelzwaar vrachtverkeer	1	0	0	0	0	0
	Zwaar (vracht)verkeer	1	0	0	0	0	0
	Bussen	1	0	0	0	0	0
Totaal:	Licht verkeer		137224	117929	0	44977	94004
	Middelzwaar vrachtverkeer		2344	0	0	0	3848
	Zwaar (vracht)verkeer		3872	0	0	0	5824
	Bussen		0	0	0	0	9163
	Totaal:		143440	117929	0	44977	112839

Mobiele werktuigen

Per evenement

	Locatie	Emissie [kg/jaar] NOx	PM
Categorie 1	**Evenemententerrein:**	6,9	0,6
		19,7	1,8
	Parkeerterrein:	1,5	0,1
Categorie 2	**Evenemententerrein:**	48,4	4,4
		24,7	2,2
	Parkeerterrein:	4,1	0,4
		2,3	0,2
Categorie 3	**Evenemententerrein:**	127,2	11,6
		53,1	4,8
	Parkeerterrein:	12,4	1,1
		4,6	0,4
Categorie 4a	**Evenemententerrein:**	437,6	39,8
	Parkeerterrein:	67,4	6,1
	Kampeerterrein:	173,1	15,7
Categorie 4b	**Evenemententerrein:**	437,6	39,8
	Parkeerterrein:	67,4	6,1
	Kampeerterrein:	173,1	15,7

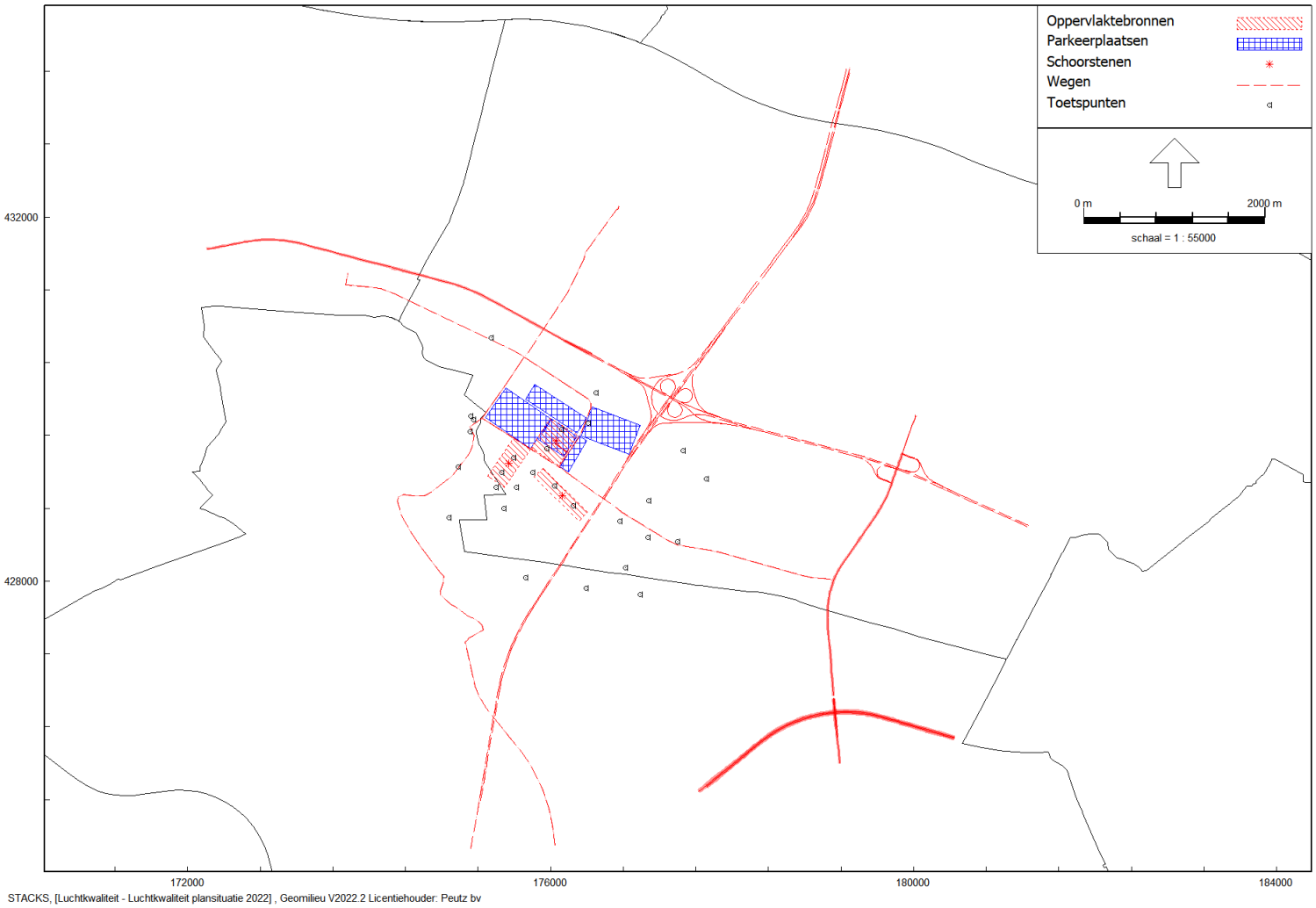
Totaal per jaar:	**# keer per jaar**	**Emissie [kg/jaar] NOx**	**PM**
Categorie 1	8	224,8	20,4
Categorie 2	4	318,0	28,9
Categorie 3	4	789,2	71,7
Categorie 4a	1	678,1	61,6
Categorie 4b	1	678,1	61,6
	kg/jaar:	2688,2	244,4
	kg/s:	8,52E-05	7,75E-06

Evenemententerrein per jaar:	**# keer per jaar**	**Emissie [kg/jaar] NOx**	**PM**
Categorie 1	8	212,8	19,3
Categorie 2	4	292,4	26,6
Categorie 3	4	721,2	65,6
Categorie 4a	1	437,6	39,8
Categorie 4b	1	437,6	39,8
	kg/jaar:	2101,6	191,1
	kg/s:	6,66E-05	6,06E-06

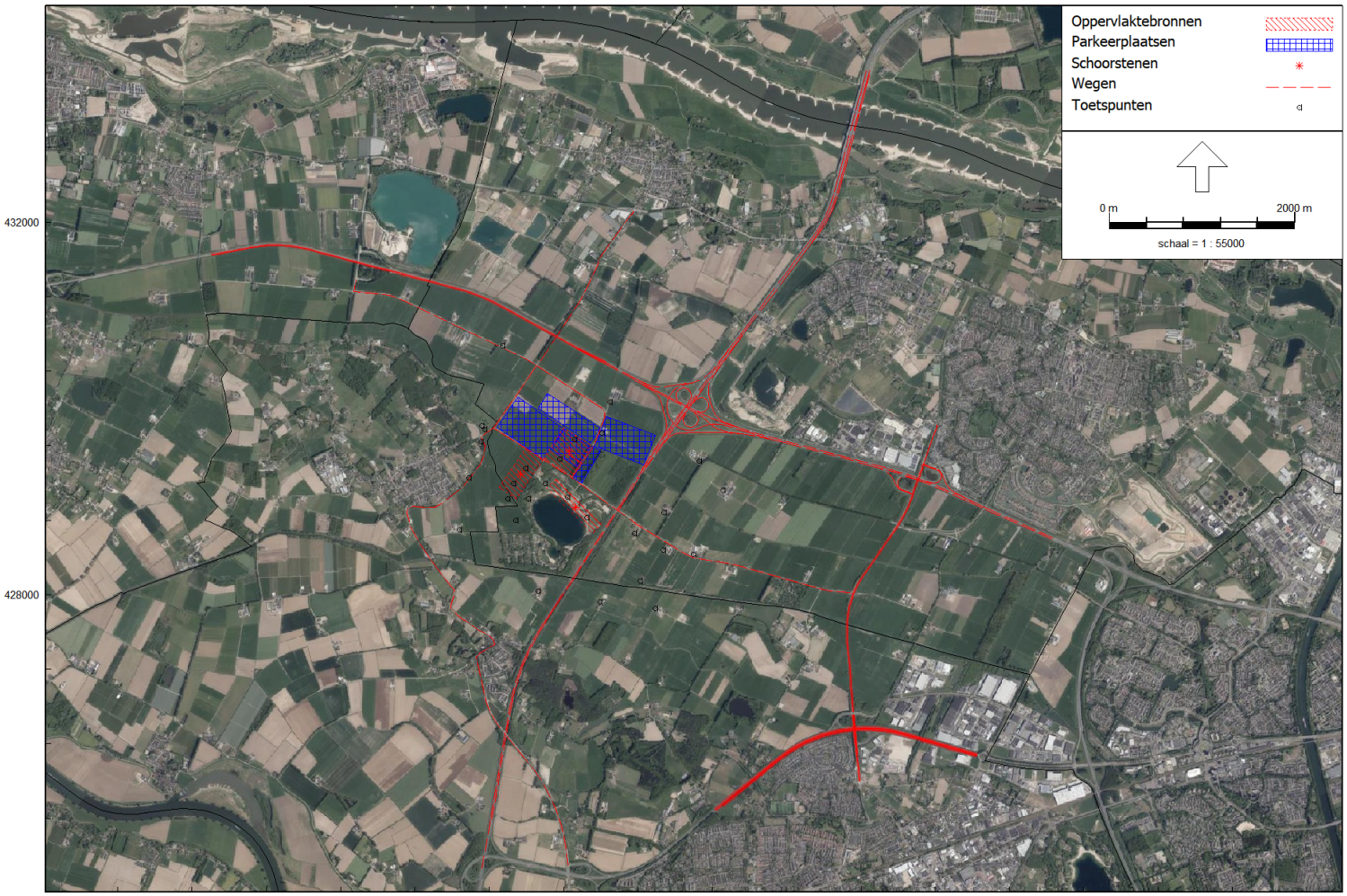
Parkeerterrein per jaar:	**# keer per jaar**	**Emissie [kg/jaar] NOx**	**PM**
Categorie 1	8	12	1,1
Categorie 2	4	25,6	2,3
Categorie 3	4	68	6,2
Categorie 4a	1	67,4	6,1
Categorie 4b	1	67,4	6,1
	kg/jaar:	240,4	21,9
	kg/s:	7,62E-06	6,93E-07

Kampeerterrein per jaar:	**# keer per jaar**	**Emissie [kg/jaar] NOx**	**PM**
Categorie 1	8	0	0,0
Categorie 2	4	0	0,0
Categorie 3	4	0	0,0
Categorie 4a	1	173,1	15,7
Categorie 4b	1	173,1	15,7
	kg/jaar:	346,2	31,5
	kg/s:	1,10E-05	9,98E-07

Bijlage 2 Invoergegevens Geomilieu



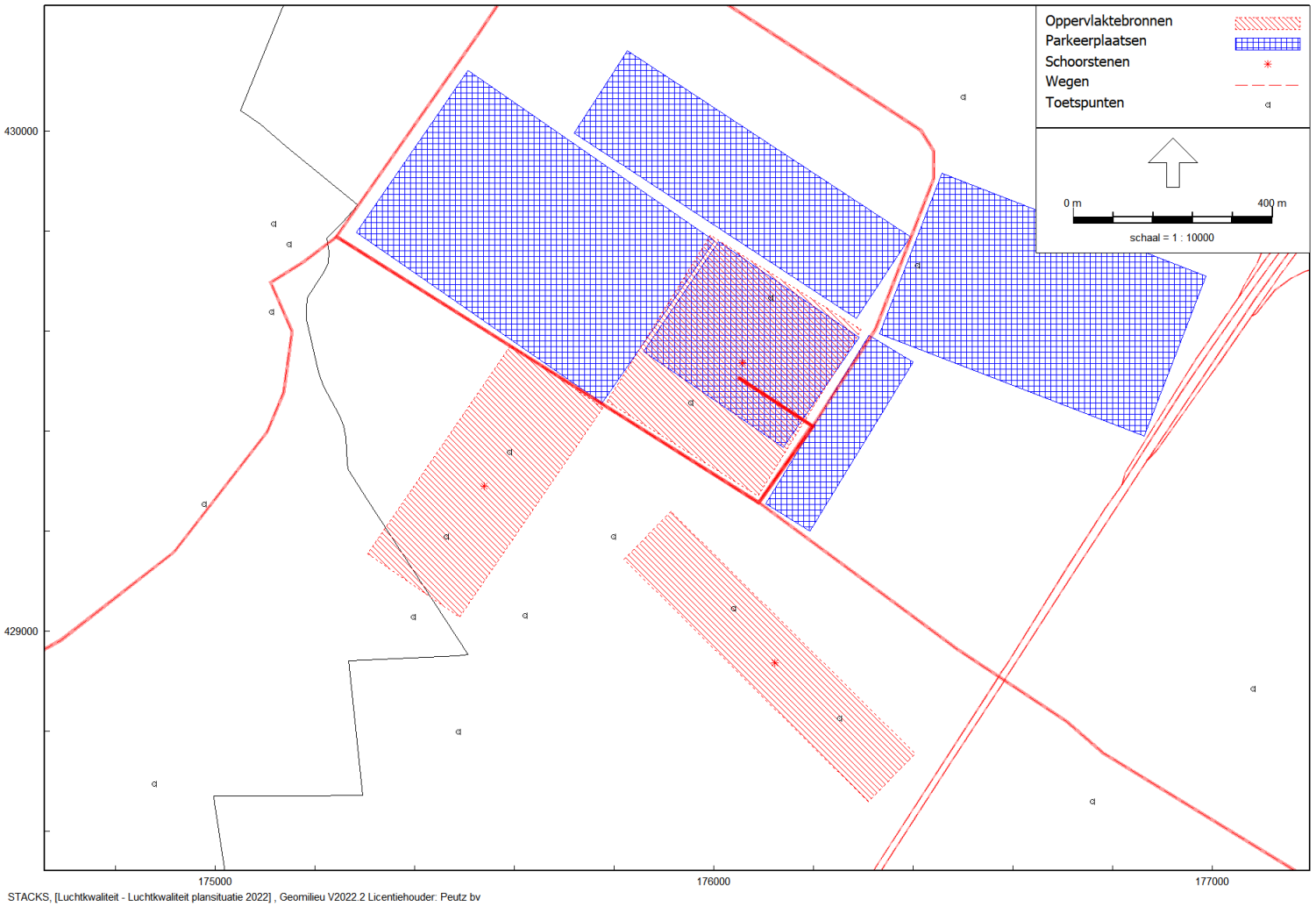
Bijlage 2 Invoergegevens Geomilieu

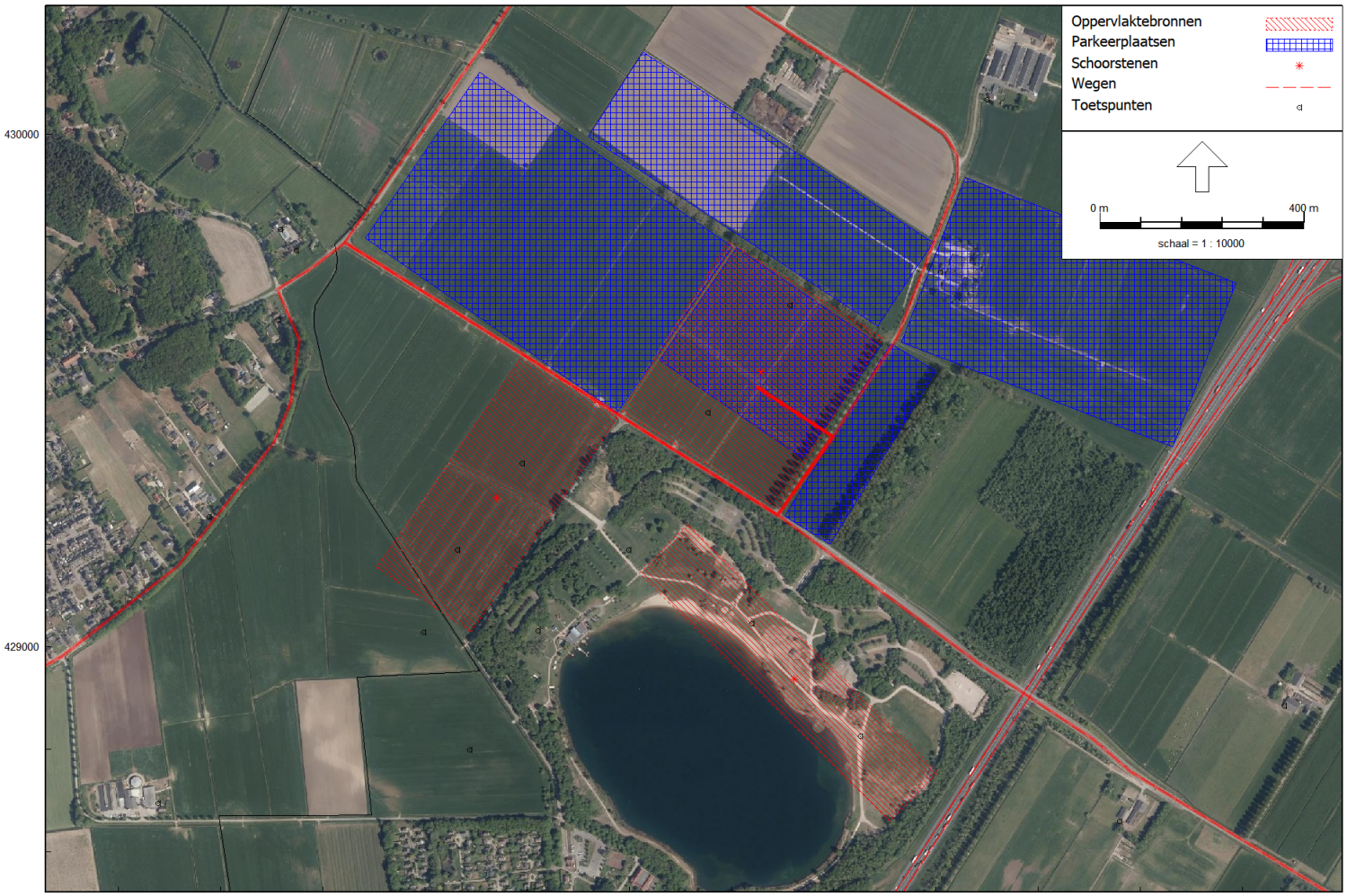


Luchtkwaliteit 2021

Peutz bv

Bijlage 2 Invoergegevens Geomilieu




Oppervlaktebronnen
Parkeerplaatsen
Schoorstenen
Wegen
Toetspunten
0 m
400 m
schaal = 1 : 10000
430000
429000
175000
176000
177000
STACKS, [Luchtkwaliteit - Luchtkwaliteit plansituatie 2022] , Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: Peutz bv

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Oppervlak	Hoogte	Emis PM10	Emis PM2.5
W1	werktuigen evenemententerrein	Rechthoek	175914,04	429239,44	92505,53	1,50	0,00000606	0,00000606
W2	werktuigen parkeerterrein	Rechthoek	175786,15	429459,83	139710,67	1,50	0,00000069	0,00000069
W3	werktuigen kampeerterrein	Rechthoek	175777,08	429446,22	112879,36	1,50	0,00000098	0,00000098

Invoergegevens
Schoorstenen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Bedr. uren
W3	werktuigen kampeerterrein	175539,19	429290,44	1,50	0,20	0,30	0,00001100	0,00000000	0,00000000	0,010	285,0	0,000	5,00	8760,00
W1	werktuigen evenemententerrein	176122,77	428936,86	1,50	0,20	0,30	0,00006660	0,00000000	0,00000000	0,010	285,0	0,000	5,00	8760,00
W2	werktuigen parkeerterrein	176057,55	429537,61	1,50	0,20	0,30	0,00000762	0,00000000	0,00000000	0,010	285,0	0,000	5,00	8760,00

Invoergegevens
Parkeerplaatsen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%Bus(D)
P3	parkeerterrein P3	175283,29	429797,96	312,00	100,00	--	--	--
P4	Parkeerterrein P4	175827,38	430161,12	176,00	100,00	--	--	--
P2	Parkeerterrein P2	175859,81	429559,97	120,00	100,00	--	--	--
P1	Parkeerterrein P1	176105,09	429255,09	54,00	100,00	--	--	--
P5	Parkeerterrein P5	176457,41	429915,79	257,00	100,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
01	R1 West N322	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	393,00	95,67	1,53	2,80
02	R2 Oost N322	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	323,00	100,00	--	--
04	R4 Bergharen / Hernen	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	123,00	100,00	--	--
05	R5 Ficarystraat	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	309,00	83,17	3,56	5,18
30724	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
32701	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
33020	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
33021	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
33022	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
33023	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
33360	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
33361	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1074696	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1258987	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259135	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259136	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259137	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259176	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259177	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259746	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259747	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259748	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259749	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259750	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259751	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1259866	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260003	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260004	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260024	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260025	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260026	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260027	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260028	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260029	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260030	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260031	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260032	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260033	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260034	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260035	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260036	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260074	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260075	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260076	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260077	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1260078	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260079	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1260080	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262662	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262663	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262664	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262672	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262673	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262674	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262675	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262696	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262697	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262698	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262699	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262700	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262701	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262702	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262703	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262704	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262705	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262706	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262707	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262708	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262709	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262710	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262711	PROVINCIALEWEG	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262964	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262965	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262966	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262967	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262968	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262969	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262970	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262971	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262972	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262973	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262974	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262975	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262976	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262977	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1262978	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263213	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263214	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263215	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263333	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1263334	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263335	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263336	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263337	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263338	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263339	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263340	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263341	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263342	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263343	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263344	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263345	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263346	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263347	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263348	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263349	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263350	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263351	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263352	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263353	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263354	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263355	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263356	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263357	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263358	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263359	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263360	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263361	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263362	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263363	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263364	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263399	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263400	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263401	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263402	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263403	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263404	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263405	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263406	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263407	Wezelpad	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263408	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263409	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263410	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263411	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263412	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1263413	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1263414	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270718	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270719	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270720	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270721	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270722	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270723	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270724	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270725	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270726	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270727	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270728	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270729	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270730	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270731	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270732	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270733	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270734	Maas en Waalweg	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270915	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1270916	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1271641	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1271642	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1271643	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1271644	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1271648	Schoenaker	Normaal	60	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337356		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337357		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337358		Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337365		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337369		Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337373		Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337374		Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337376		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337382		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337383		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1337390		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1343063	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1374871		Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1374911		Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1485418		Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513224	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513225	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513226	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513227	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1513228	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513281	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513282	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513283	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513284	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513285	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513286	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513287	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513288	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513289	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513290	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513291	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513292	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513432	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513433	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513434	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513435	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513436	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513437	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513438	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513439	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513440	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513441	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513442	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513443	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513445	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513446	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513447	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513448	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513449	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513450	BEUNINGEN 1	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513451	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513489	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513490	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513491	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513492	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513493	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513494	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513495	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513496	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513497	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513499	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513553	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513554	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513569	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1513570	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513571	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513572	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513573	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1513574	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522676	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522677	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522678	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522679	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522680	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522681	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522682	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522683	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522684	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522685	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522686	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522688	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522689	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522690	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522691	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522695	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522696	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522697	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522698	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522699	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522700	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522701	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522702	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522703	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522704	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522705	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522707	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522708	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522709	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1522710	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545943	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545944	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545945	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545946	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545947	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545948	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545949	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545950	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545951	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545952	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1545953	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545954	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1545955	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546383	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546384	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546385	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546386	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546387	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546388	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546389	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546390	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546391	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546392	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546393	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546394	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546395	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546396	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546397	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546398	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546399	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546401	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546402	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546403	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1546404	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548370	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548371	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548373	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548374	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548375	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548376	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548432	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548433	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548438	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548439	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548440	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548441	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548442	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548443	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548444	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548445	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548446	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548447	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548448	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548449	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548450	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1548451	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548452	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548453	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548626	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548627	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548628	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548630	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548631	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548632	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548633	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548634	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548635	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548636	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548637	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548638	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548639	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548640	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548641	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548642	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548643	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548644	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548645	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548646	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548647	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548648	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548649	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548650	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548651	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548652	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548653	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548654	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548655	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548656	KP EWIJK	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548657	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548658	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548659	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548660	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548661	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548662	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548663	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548664	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548665	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548666	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548667	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548668	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Wegen

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Flux	Gas temp	Warmte	Totaal aantal	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
1548669	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548670	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548671	RYKSWG	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548672	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548673	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548674	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548676	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548677	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548678	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548679	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548680	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548681	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548682	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548683	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548684	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548685	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548686	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548687	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548688	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1548689	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579443	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579444	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579445	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579446	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579554	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579555	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579558	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579559	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579961	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579962	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1579992	KP EWIJK	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1589355	RYKSWG	Snelweg	120	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1589358	KP EWIJK	Snelweg	100	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--
1589463	RYKSWG	Snelweg	130	0,100	285,0	0,000	0,00	--	--	--

Invoergegevens
Toetspunten

Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
01	Larsdijk 8	1,50
02	Kampbroek 5	1,50
03	Piekenbroek 1	1,50
04	Piekenbroek 3	1,50
05	Ficarystraat 3	1,50
06	Ficarystraat 1	1,50
07	Ficarystraat 5	1,50
08	Ficarystraat 2	1,50
09	Elsenpas 4	1,50
10	Elsenpas 1	1,50
11	Elsenpas 2	1,50
12	Zellerstraat 2	1,50
13	Zellerstraat 4	1,50
14	Kooistraat 7	1,50
15	Hoekgraaf 2	1,50
16	Hoekgraaf 4	1,50
17	Wijksestraat 45	1,50
18	Wijksestraat 33	1,50
E1	recreatiegebied - camping	1,50
E2	recreatiegebied - camping	1,50
E3	recreatiegebied - camping	1,50
E4	recreatiegebied - camping	1,50
E5	recreatiegebied - festivalterrein	1,50
E6	recreatiegebied - festivalterrein	1,50
E7	recreatiegebied - festivalterrein	1,50
E8	recreatiegebied - festivalterrein	1,50
E9	recreatiegebied - parkeerterrein	1,50
E10	recreatiegebied - parkeerterrein	1,50

Rekenresultaten beoogd
NO2

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	Larsdijk 8	174878,01	428694,62	13,61	12,82	0,79	0
02	Kampbroek 5	175721,68	428037,19	14,86	12,62	2,24	0
03	Piekenbroek 1	176390,25	427919,39	15,14	13,17	1,98	0
04	Piekenbroek 3	176985,60	427850,94	14,40	13,17	1,23	0
05	Ficarystraat 3	176824,82	428143,84	14,47	12,89	1,59	0
06	Ficarystraat 1	177069,97	428479,72	15,09	13,41	1,68	0
07	Ficarystraat 5	176759,56	428659,60	15,59	12,89	2,70	0
08	Ficarystraat 2	177394,70	428431,96	14,87	13,41	1,46	0
09	Elsenpas 4	177082,70	428884,05	15,62	13,41	2,20	0
10	Elsenpas 1	177717,84	429122,82	15,35	13,42	1,93	0
11	Elsenpas 2	177459,97	429430,05	16,21	13,42	2,79	0
12	Zellerstraat 2	176409,35	429730,90	15,16	13,15	2,01	0
13	Zellerstraat 4	176500,09	430068,37	16,20	14,18	2,02	0
14	Kooistraat 7	175342,82	430671,68	15,82	14,43	1,39	0
15	Hoekgraaf 2	175147,40	429773,29	14,07	13,15	0,92	0
16	Hoekgraaf 4	175116,99	429814,85	14,05	13,14	0,90	0
17	Wijksestraat 45	175112,93	429638,46	14,05	13,14	0,91	0
18	Wijksestraat 33	174977,71	429254,10	13,03	12,20	0,83	0
E1	recreatiegebied - camping	175486,82	428797,99	13,83	12,62	1,22	0
E2	recreatiegebied - camping	175397,57	429027,99	14,28	13,14	1,13	0
E3	recreatiegebied - camping	175462,79	429189,33	14,56	13,14	1,41	0
E4	recreatiegebied - camping	175589,81	429357,54	15,56	13,15	2,42	0
E5	recreatiegebied - festiva	175620,70	429031,42	14,48	13,14	1,34	0
E6	recreatiegebied - festiva	175799,21	429189,33	14,73	13,14	1,59	0
E7	recreatiegebied - festiva	176039,51	429045,15	15,76	13,15	2,61	0
E8	recreatiegebied - festiva	176252,35	428825,45	16,41	12,89	3,52	0
E9	recreatiegebied - parkeer	175953,69	429457,10	14,95	13,14	1,80	0
E10	recreatiegebied - parkeer	176115,03	429666,50	15,18	13,15	2,03	0

Rekenresultaten beoogd
PM10

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Larsdijk 8	174878,01	428694,62	15,75	15,65	0,10	6
02	Kampbroek 5	175721,68	428037,19	15,80	15,50	0,30	6
03	Piekenbroek 1	176390,25	427919,39	15,86	15,63	0,23	6
04	Piekenbroek 3	176985,60	427850,94	15,77	15,63	0,14	6
05	Ficarystraat 3	176824,82	428143,84	15,82	15,64	0,18	6
06	Ficarystraat 1	177069,97	428479,72	15,96	15,76	0,20	6
07	Ficarystraat 5	176759,56	428659,60	15,95	15,64	0,31	6
08	Ficarystraat 2	177394,70	428431,96	15,94	15,77	0,17	6
09	Elsenpas 4	177082,70	428884,05	16,03	15,77	0,26	6
10	Elsenpas 1	177717,84	429122,82	16,55	16,32	0,23	6
11	Elsenpas 2	177459,97	429430,05	16,65	16,31	0,34	6
12	Zellerstraat 2	176409,35	429730,90	15,95	15,69	0,26	6
13	Zellerstraat 4	176500,09	430068,37	16,09	15,83	0,26	6
14	Kooistraat 7	175342,82	430671,68	15,96	15,81	0,15	6
15	Hoekgraaf 2	175147,40	429773,29	15,73	15,61	0,12	6
16	Hoekgraaf 4	175116,99	429814,85	15,73	15,62	0,11	6
17	Wijksestraat 45	175112,93	429638,46	15,73	15,62	0,11	6
18	Wijksestraat 33	174977,71	429254,10	15,89	15,78	0,11	6
E1	recreatiegebied - camping	175486,82	428797,99	15,67	15,51	0,16	6
E2	recreatiegebied - camping	175397,57	429027,99	15,77	15,62	0,15	6
E3	recreatiegebied - camping	175462,79	429189,33	15,80	15,62	0,18	6
E4	recreatiegebied - camping	175589,81	429357,54	15,91	15,62	0,29	6
E5	recreatiegebied - festiva	175620,70	429031,42	15,80	15,62	0,18	6
E6	recreatiegebied - festiva	175799,21	429189,33	15,87	15,62	0,25	6
E7	recreatiegebied - festiva	176039,51	429045,15	16,29	15,69	0,60	6
E8	recreatiegebied - festiva	176252,35	428825,45	16,20	15,64	0,56	6
E9	recreatiegebied - parkeer	175953,69	429457,10	15,87	15,61	0,26	6
E10	recreatiegebied - parkeer	176115,03	429666,50	15,94	15,69	0,25	6

Rekenresultaten beoogd
PM2,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit plansituatie 2022
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	Larsdijk 8	174878,01	428694,62	9,04	9,00	0,04
02	Kampbroek 5	175721,68	428037,19	9,00	8,89	0,11
03	Piekenbroek 1	176390,25	427919,39	9,09	9,00	0,09
04	Piekenbroek 3	176985,60	427850,94	9,06	9,00	0,06
05	Ficarystraat 3	176824,82	428143,84	9,12	9,05	0,07
06	Ficarystraat 1	177069,97	428479,72	9,15	9,08	0,08
07	Ficarystraat 5	176759,56	428659,60	9,17	9,05	0,13
08	Ficarystraat 2	177394,70	428431,96	9,14	9,08	0,07
09	Elsenpas 4	177082,70	428884,05	9,18	9,08	0,10
10	Elsenpas 1	177717,84	429122,82	9,29	9,20	0,09
11	Elsenpas 2	177459,97	429430,05	9,33	9,20	0,13
12	Zellerstraat 2	176409,35	429730,90	9,16	9,04	0,11
13	Zellerstraat 4	176500,09	430068,37	9,23	9,13	0,10
14	Kooistraat 7	175342,82	430671,68	9,12	9,06	0,06
15	Hoekgraaf 2	175147,40	429773,29	9,00	8,95	0,05
16	Hoekgraaf 4	175116,99	429814,85	9,00	8,95	0,05
17	Wijksestraat 45	175112,93	429638,46	9,00	8,95	0,05
18	Wijksestraat 33	174977,71	429254,10	9,13	9,08	0,05
E1	recreatiegebied - camping	175486,82	428797,99	8,96	8,89	0,07
E2	recreatiegebied - camping	175397,57	429027,99	9,02	8,95	0,07
E3	recreatiegebied - camping	175462,79	429189,33	9,06	8,95	0,10
E4	recreatiegebied - camping	175589,81	429357,54	9,16	8,95	0,21
E5	recreatiegebied - festiva	175620,70	429031,42	9,04	8,95	0,09
E6	recreatiegebied - festiva	175799,21	429189,33	9,10	8,95	0,15
E7	recreatiegebied - festiva	176039,51	429045,15	9,51	9,04	0,47
E8	recreatiegebied - festiva	176252,35	428825,45	9,39	9,05	0,35
E9	recreatiegebied - parkeer	175953,69	429457,10	9,10	8,95	0,15
E10	recreatiegebied - parkeer	176115,03	429666,50	9,18	9,04	0,13

Rekenresultaten autonoom

NO2

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit autonoom 2022
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit autonoom 2022
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	Larsdijk 8	174878,01	428694,62	13,54	12,82	0,73	0
02	Kampbroek 5	175721,68	428037,19	14,78	12,62	2,16	0
03	Piekenbroek 1	176390,25	427919,39	15,08	13,17	1,91	0
04	Piekenbroek 3	176985,60	427850,94	14,34	13,17	1,18	0
05	Ficarystraat 3	176824,82	428143,84	14,39	12,89	1,50	0
06	Ficarystraat 1	177069,97	428479,72	14,98	13,41	1,57	0
07	Ficarystraat 5	176759,56	428659,60	15,42	12,89	2,53	0
08	Ficarystraat 2	177394,70	428431,96	14,74	13,41	1,33	0
09	Elsenpas 4	177082,70	428884,05	15,49	13,41	2,08	0
10	Elsenpas 1	177717,84	429122,82	15,28	13,42	1,86	0
11	Elsenpas 2	177459,97	429430,05	16,13	13,42	2,71	0
12	Zellerstraat 2	176409,35	429730,90	14,88	13,15	1,72	0
13	Zellerstraat 4	176500,09	430068,37	16,04	14,18	1,86	0
14	Kooistraat 7	175342,82	430671,68	15,70	14,43	1,27	0
15	Hoekgraaf 2	175147,40	429773,29	13,96	13,14	0,82	0
16	Hoekgraaf 4	175116,99	429814,85	13,96	13,14	0,81	0
17	Wijksestraat 45	175112,93	429638,46	13,94	13,14	0,80	0
18	Wijksestraat 33	174977,71	429254,10	12,94	12,20	0,74	0
E1	recreatiegebied - camping	175486,82	428797,99	13,67	12,62	1,05	0
E2	recreatiegebied - camping	175397,57	429027,99	14,10	13,15	0,95	0
E3	recreatiegebied - camping	175462,79	429189,33	14,11	13,15	0,97	0
E4	recreatiegebied - camping	175589,81	429357,54	14,16	13,15	1,02	0
E5	recreatiegebied - festiva	175620,70	429031,42	14,24	13,15	1,09	0
E6	recreatiegebied - festiva	175799,21	429189,33	14,34	13,14	1,20	0
E7	recreatiegebied - festiva	176039,51	429045,15	14,70	13,15	1,54	0
E8	recreatiegebied - festiva	176252,35	428825,45	15,44	12,89	2,55	0
E9	recreatiegebied - parkeer	175953,69	429457,10	14,41	13,14	1,27	0
E10	recreatiegebied - parkeer	176115,03	429666,50	14,53	13,15	1,37	0

Rekenresultaten autonoom
PM10

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit autonoom 2022
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit autonoom 2022
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Larsdijk 8	174878,01	428694,62	15,74	15,65	0,09	6
02	Kampbroek 5	175721,68	428037,19	15,79	15,50	0,29	6
03	Piekenbroek 1	176390,25	427919,39	15,85	15,63	0,22	6
04	Piekenbroek 3	176985,60	427850,94	15,77	15,63	0,14	6
05	Ficarystraat 3	176824,82	428143,84	15,81	15,64	0,17	6
06	Ficarystraat 1	177069,97	428479,72	15,95	15,77	0,18	6
07	Ficarystraat 5	176759,56	428659,60	15,93	15,64	0,29	6
08	Ficarystraat 2	177394,70	428431,96	15,92	15,76	0,16	6
09	Elsenpas 4	177082,70	428884,05	16,01	15,77	0,24	6
10	Elsenpas 1	177717,84	429122,82	16,54	16,32	0,22	6
11	Elsenpas 2	177459,97	429430,05	16,64	16,31	0,33	6
12	Zellerstraat 2	176409,35	429730,90	15,92	15,70	0,22	6
13	Zellerstraat 4	176500,09	430068,37	16,07	15,83	0,24	6
14	Kooistraat 7	175342,82	430671,68	15,94	15,80	0,14	6
15	Hoekgraaf 2	175147,40	429773,29	15,72	15,62	0,10	6
16	Hoekgraaf 4	175116,99	429814,85	15,72	15,62	0,10	6
17	Wijksestraat 45	175112,93	429638,46	15,72	15,62	0,10	6
18	Wijksestraat 33	174977,71	429254,10	15,87	15,77	0,10	6
E1	recreatiegebied - camping	175486,82	428797,99	15,64	15,50	0,14	6
E2	recreatiegebied - camping	175397,57	429027,99	15,74	15,62	0,12	6
E3	recreatiegebied - camping	175462,79	429189,33	15,74	15,62	0,12	6
E4	recreatiegebied - camping	175589,81	429357,54	15,75	15,62	0,13	6
E5	recreatiegebied - festiva	175620,70	429031,42	15,76	15,62	0,14	6
E6	recreatiegebied - festiva	175799,21	429189,33	15,77	15,61	0,16	6
E7	recreatiegebied - festiva	176039,51	429045,15	15,89	15,69	0,20	6
E8	recreatiegebied - festiva	176252,35	428825,45	15,97	15,64	0,33	6
E9	recreatiegebied - parkeer	175953,69	429457,10	15,78	15,62	0,16	6
E10	recreatiegebied - parkeer	176115,03	429666,50	15,87	15,69	0,18	6

Rekenresultaten autonoom

PM2,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit autonoom 2022
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit autonoom 2022
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
01	Larsdijk 8	174878,01	428694,62	9,03	9,00	0,03
02	Kampbroek 5	175721,68	428037,19	8,99	8,89	0,10
03	Piekenbroek 1	176390,25	427919,39	9,08	9,00	0,08
04	Piekenbroek 3	176985,60	427850,94	9,05	9,00	0,05
05	Ficarystraat 3	176824,82	428143,84	9,11	9,05	0,06
06	Ficarystraat 1	177069,97	428479,72	9,14	9,08	0,07
07	Ficarystraat 5	176759,56	428659,60	9,15	9,05	0,10
08	Ficarystraat 2	177394,70	428431,96	9,13	9,08	0,06
09	Elsenpas 4	177082,70	428884,05	9,17	9,08	0,09
10	Elsenpas 1	177717,84	429122,82	9,28	9,20	0,08
11	Elsenpas 2	177459,97	429430,05	9,32	9,20	0,12
12	Zellerstraat 2	176409,35	429730,90	9,12	9,04	0,08
13	Zellerstraat 4	176500,09	430068,37	9,21	9,13	0,09
14	Kooistraat 7	175342,82	430671,68	9,11	9,06	0,05
15	Hoekgraaf 2	175147,40	429773,29	8,99	8,95	0,04
16	Hoekgraaf 4	175116,99	429814,85	8,99	8,95	0,04
17	Wijksestraat 45	175112,93	429638,46	8,99	8,95	0,04
18	Wijksestraat 33	174977,71	429254,10	9,12	9,08	0,03
E1	recreatiegebied - camping	175486,82	428797,99	8,94	8,89	0,05
E2	recreatiegebied - camping	175397,57	429027,99	9,00	8,95	0,04
E3	recreatiegebied - camping	175462,79	429189,33	9,00	8,95	0,04
E4	recreatiegebied - camping	175589,81	429357,54	9,00	8,95	0,05
E5	recreatiegebied - festiva	175620,70	429031,42	9,00	8,95	0,05
E6	recreatiegebied - festiva	175799,21	429189,33	9,01	8,95	0,06
E7	recreatiegebied - festiva	176039,51	429045,15	9,12	9,04	0,07
E8	recreatiegebied - festiva	176252,35	428825,45	9,17	9,05	0,12
E9	recreatiegebied - parkeer	175953,69	429457,10	9,01	8,95	0,06
E10	recreatiegebied - parkeer	176115,03	429666,50	9,11	9,04	0,06

NO2

Toetspunt	Omschrijving	Bron [µg/m³]		
		Plangebied	Autonoom	Bijdrage evenementen:
1	Larsdijk 8	0,79	0,73	0,06
2	Kampbroek 5	2,24	2,16	0,08
3	Piekenbroek 1	1,98	1,91	0,07
4	Piekenbroek 3	1,24	1,18	0,06
5	Ficarystraat 3	1,59	1,5	0,09
6	Ficarystraat 1	1,68	1,57	0,11
7	Ficarystraat 5	2,7	2,53	0,17
8	Ficarystraat 2	1,46	1,33	0,13
9	Elsenpas 4	2,2	2,08	0,12
10	Elsenpas 1	1,93	1,86	0,07
11	Elsenpas 2	2,79	2,71	0,08
12	Zellerstraat 2	2,01	1,72	0,29
13	Zellerstraat 4	2,02	1,86	0,16
14	Kooistraat 7	1,39	1,27	0,12
15	Hoekgraaf 2	0,92	0,82	0,1
16	Hoekgraaf 4	0,9	0,81	0,09
17	Wijksestraat 45	0,91	0,8	0,11
18	Wijksestraat 33	0,83	0,74	0,09
E1	recreatiegebied - camping	1,21	1,05	0,16
E2	recreatiegebied - camping	1,13	0,95	0,18
E3	recreatiegebied - camping	1,41	0,97	0,44
E4	recreatiegebied - camping	2,42	1,02	1,4
E5	recreatiegebied - festiva	1,34	1,09	0,25
E6	recreatiegebied - festiva	1,59	1,2	0,39
E7	recreatiegebied - festiva	2,61	1,54	1,07
E8	recreatiegebied - festiva	3,52	2,55	0,97
E9	recreatiegebied - parkeer	1,8	1,27	0,53
E10	recreatiegebied - parkeer	2,03	1,37	0,66

PM10

Toetspunt	Omschrijving	Bron [µg/m³]		
		Plangebied	Autonoom	Bijdrage evenementen:
1	Larsdijk 8	0,1	0,09	0,01
2	Kampbroek 5	0,3	0,29	0,01
3	Piekenbroek 1	0,23	0,22	0,01
4	Piekenbroek 3	0,14	0,14	0
5	Ficarystraat 3	0,18	0,17	0,01
6	Ficarystraat 1	0,2	0,18	0,02
7	Ficarystraat 5	0,31	0,29	0,02
8	Ficarystraat 2	0,17	0,16	0,01
9	Elsenpas 4	0,26	0,24	0,02
10	Elsenpas 1	0,23	0,22	0,01
11	Elsenpas 2	0,34	0,33	0,01
12	Zellerstraat 2	0,26	0,22	0,04
13	Zellerstraat 4	0,26	0,24	0,02
14	Kooistraat 7	0,15	0,14	0,01
15	Hoekgraaf 2	0,12	0,1	0,02
16	Hoekgraaf 4	0,11	0,1	0,01
17	Wijksestraat 45	0,11	0,1	0,01
18	Wijksestraat 33	0,11	0,1	0,01
E1	recreatiegebied - camping	0,16	0,14	0,02
E2	recreatiegebied - camping	0,15	0,12	0,03
E3	recreatiegebied - camping	0,18	0,12	0,06
E4	recreatiegebied - camping	0,29	0,13	0,16
E5	recreatiegebied - festiva	0,18	0,14	0,04
E6	recreatiegebied - festiva	0,25	0,16	0,09
E7	recreatiegebied - festiva	0,6	0,2	0,4
E8	recreatiegebied - festiva	0,56	0,33	0,23
E9	recreatiegebied - parkeer	0,26	0,16	0,1
E10	recreatiegebied - parkeer	0,25	0,18	0,07

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	Bron [µg/m³]		
		Plangebied	Autonoom	Bijdrage evenementen:
1	Larsdijk 8	0,04	0,03	0,01
2	Kampbroek 5	0,11	0,1	0,01
3	Piekenbroek 1	0,09	0,08	0,01
4	Piekenbroek 3	0,06	0,05	0,01
5	Ficarystraat 3	0,07	0,06	0,01
6	Ficarystraat 1	0,08	0,07	0,01
7	Ficarystraat 5	0,13	0,1	0,03
8	Ficarystraat 2	0,07	0,06	0,01
9	Elsenpas 4	0,1	0,09	0,01
10	Elsenpas 1	0,09	0,08	0,01
11	Elsenpas 2	0,13	0,12	0,01
12	Zellerstraat 2	0,11	0,08	0,03
13	Zellerstraat 4	0,1	0,09	0,01
14	Kooistraat 7	0,06	0,05	0,01
15	Hoekgraaf 2	0,05	0,04	0,01
16	Hoekgraaf 4	0,05	0,04	0,01
17	Wijksestraat 45	0,05	0,04	0,01
18	Wijksestraat 33	0,05	0,03	0,02
E1	recreatiegebied - camping	0,07	0,05	0,02
E2	recreatiegebied - camping	0,07	0,04	0,03
E3	recreatiegebied - camping	0,1	0,04	0,06
E4	recreatiegebied - camping	0,21	0,05	0,16
E5	recreatiegebied - festiva	0,09	0,05	0,04
E6	recreatiegebied - festiva	0,15	0,06	0,09
E7	recreatiegebied - festiva	0,47	0,07	0,4
E8	recreatiegebied - festiva	0,35	0,12	0,23
E9	recreatiegebied - parkeer	0,15	0,06	0,09
E10	recreatiegebied - parkeer	0,13	0,06	0,07

omgevingsveiligheid
& risicoanalyse

Adviesgroep AVIV BV
Piet Heinstraat 12
7511 JE Enschede

Externe veiligheid / Recreatiegebied De Groene Heuvels in Beuningen

Project 214603
Datum 23 februari 2022

Externe veiligheid / Recreatiegebied De Groene Heuvels in Beuningen

Project	214603
Datum	23 februari 2022
Auteurs	M.H. Ottink A.J.H. Schulenberg
Versie nr.	2.2
Opdrachtgever	Ruimtemeesters Daviottenweg 40 5222 BH ‘s-Hertogenbosch

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

2 Normstelling externe veiligheid 5
2.1 Risicobenadering 5
2.2 Besluit externe veiligheid transportroutes 5
2.3 Besluit externe veiligheid buisleidingen 8

3 Uitgangspunten risicoberekening 12
3.1 Ligging plangebied en risicobronnen 12
3.2 Rijksweg A50 13
3.3 Hogedruk aardgasleidingen 14
3.4 Bebouwing 15

4 Resultaten rijksweg A50 16
4.1 Plaatsgebonden risico 16
4.2 Groepsrisico 16
4.3 Plasbrandaandachtsgebied 18

5 Resultaten hogedruk aardgasleiding 19
5.1 Plaatsgebonden risico 19
5.2 Groepsrisico 20
5.3 Belemmeringenstrook 21

6 Conclusies 22
6.1 Rijksweg A50 22
6.2 Hogedruk aardgasleidingen 22

Referenties 23

Bijlage 1. Gegevens bebouwing 24

Bijlage 2. Carola-rapportage 28

1 Inleiding

Er bestaan plannen voor het structureel organiseren van (grootschalige) evenementen op recreatiegebied De Groene Heuvels en naastgelegen agrarische velden (grotendeels) in de gemeente Beuningen. De locatie ligt binnen 200 m vanaf de A50 waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Daarnaast wordt de locatie doorsneden door een hogedruk aardgasleiding en ligt de locatie gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van een tweede aardgasleiding.

Inzicht in de externe veiligheidsrisico's is daarom nodig. In deze rapportage worden de resultaten van de risicoberekeningen gepresenteerd.

2 Normstelling externe veiligheid

2.1 Risicobenadering

Het risico voor personen die verblijven in de omgeving van activiteiten met gevaarlijke stoffen wordt gevat onder het begrip externe veiligheid (EV). De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor dergelijke activiteiten in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Met het PR wordt de aan te houden afstand geëvalueerd tussen de activiteit en kwetsbare functies in de omgeving. Of een functie kwetsbaar of beperkt kwetsbaar is, is te vinden in het Besluit externe veiligheid Inrichtingen (Bevi) [1]. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorgebouwen. Beperkt kwetsbare objecten zijn onder andere verspreid liggende woningen, sporthallen en bedrijfsgebouwen.

Met het GR wordt geëvalueerd of als gevolg van een ongeval een groot aantal slachtoffers kan vallen, doordat een grote groep personen blootgesteld wordt.

2.2 Besluit externe veiligheid transportroutes

Het transport van gevaarlijke stoffen brengt risico's met zich mee door de mogelijkheid dat bij een ongeval gevaarlijke stoffen kunnen vrijkomen. Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het binnenwater is een risiconormering vastgesteld. In het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) zijn de regels opgenomen voor de ruimtelijke ordening [2]. Voor infrabesluiten zijn de regels vastgelegd in de Beleidsregels EV-beoordeling Tracébesluiten (de Beleidsregels) [3].

Op 1 april 2015 is het Basisnet volledig in werking getreden. Het basisnet bestaat uit een aangewezen aantal routes (wegen, spoorwegen en vaarwegen) waarop het mogelijk moet zijn en blijven om gevaarlijke stoffen te vervoeren. Het doel van het Basisnet is het vastleggen en waarborgen van een duurzame balans tussen het vervoer van gevaarlijke stoffen, de ruimtelijke omgeving en de veiligheid van mensen die wonen en werken langs de route. Het Basisnet stelt grenzen aan het risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, vaarwegen en spoorlijnen alsmede aan ruimtelijke ontwikkelingen langs die wegen, vaarwegen en spoorlijnen. Voor elke weg, spoorlijn en vaarweg die deel uitmaakt van het Basisnet, is vastgesteld hoeveel risico het vervoer van gevaarlijke stoffen over die weg, spoorlijn of vaarweg maximaal mag veroorzaken. De basisnetroutes en deze zogenoemde "risicoplafonds" zijn vastgelegd in de Regeling Basisnet [4].

2.2.1 Plaatsgebonden risico

Het PR is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute bevindt, overlijdt door een ongeval met het transport van gevaarlijke stoffen op die route. Plaatsen met een gelijk risico kunnen door zogenaamde risicocontouren op een kaart worden weergegeven. Het PR leent zich daarmee goed voor het vaststellen van een veiligheidszone tussen een route en kwetsbare bestemmingen zoals woonwijken. In tabel 1 wordt weergegeven welke normen voor het plaatsgebonden risico van toepassing zijn.

Type object	Omgevingsbesluit
Kwetsbare objecten	Grenswaarde PR 10^{-6}
Beperkt kwetsbare objecten	Richtwaarde PR 10^{-6}

Tabel 1. Normen plaatsgebonden risico

De grenswaarde moet te allen tijde in acht worden genomen, het bevoegd gezag mag niet van de grenswaarde afwijken. Voor de richtwaarde geldt dat uitsluitend in geval van zwaarwegende belangen (zoals economische) daarvan mag worden afgeweken. Voor ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van basisnetroutes dienen de afstanden rechtstreeks getoetst te worden aan de risicoplafonds zoals die zijn vastgesteld in de Regeling Basisnet [4]. Voor ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van andere dan de basisnetroutes dienen de afstanden getoetst te worden aan de berekende 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico. In veel gevallen is een risicoberekening niet nodig en kan worden volstaan met het toepassen van de vuistregels uit de Handleiding Risicoanalyse Transport (Hart) [5].

2.2.2 Groepsrisico

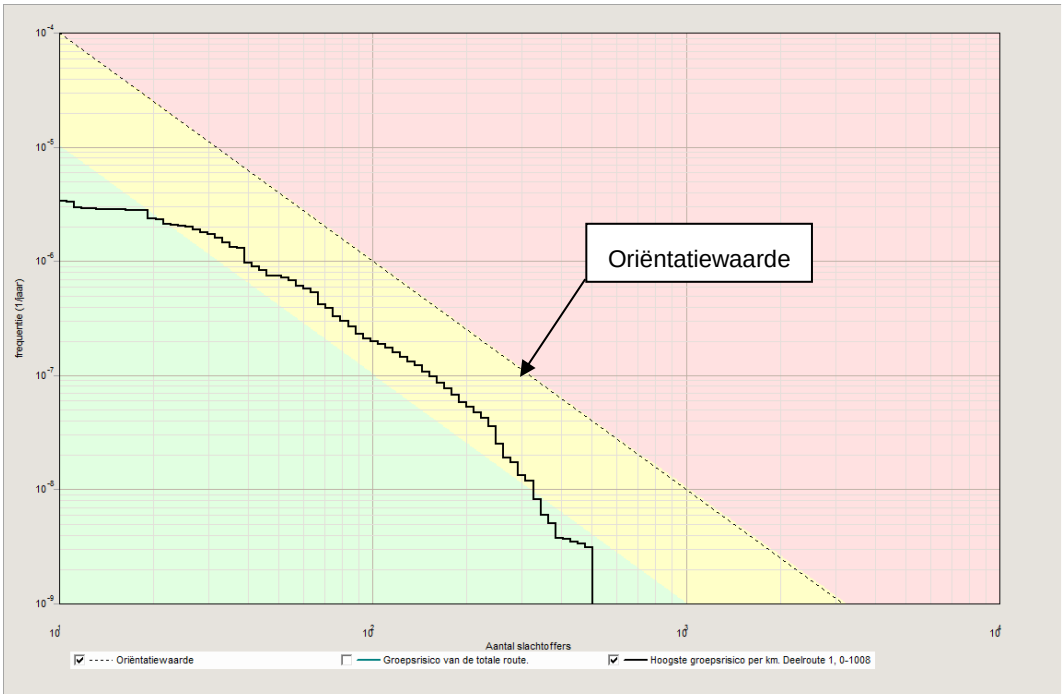
Indien een plangebied ligt binnen het invloedsgebied van een transportroute waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd, wordt in de toelichting bij het bestemmingsplan en in de ruimtelijke onderbouwing van de omgevingsvergunning in elk geval ingegaan op:

- De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die transportroute, en
- Voor zover dat plan of die vergunning betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich op die transportroute een ramp voordoet.

Als het groepsrisico door een bestemmingsplan dat geheel of gedeeltelijk gelegen is binnen 200 m van een transportroute meer dan 10% toeneemt ten opzichte van de bestaande situatie en groter is dan 10% van de oriëntatiewaarde dient het groepsrisico te worden verantwoord.

Dit wordt ook wel aangeduid als de verantwoordingsplicht groepsrisico. In de motivering bij het betrokken besluit moeten ten minste de volgende gegevens worden opgenomen:

- 1°. de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de transportroute op het tijdstip waarop het plan of besluit wordt vastgesteld, rekening houdend met de in dat gebied reeds aanwezige personen en de personen die in dat gebied op grond van het geldende bestemmingsplan of de geldende bestemmingsplannen of een omgevingsvergunning redelijkerwijs te verwachten zijn, en
- 2°. de als gevolg van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen in het gebied waarop dat plan of die vergunning betrekking heeft;
- het groepsrisico op het tijdstip waarop het plan of de vergunning wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat plan of besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de oriëntatiewaarde;
- de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die bij de voorbereiding van het plan of de vergunning zijn overwogen en de in dat plan of die vergunning opgenomen maatregelen, waaronder de stedenbouwkundige opzet en voorzieningen met betrekking tot de inrichting van de openbare ruimte, en
- de mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan.



Figuur 1. Voorbeeld groepsrisico transportroute

Het groepsrisico geeft aan wat de kans is op een ongeval met tien of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde activiteit, kortom de kans op een ramp. Het

aantal personen dat in de omgeving van de route verblijft, bepaalt mede de hoogte van het GR. Het GR wordt weergegeven in een zogenaamde fN-curve, op de verticale as staat de cumulatieve kans per jaar f op een ongeval met N of meer slachtoffers en op de horizontale as het aantal slachtoffers. Figuur 1 geeft een voorbeeld.

Het groepsrisico wordt bepaald per kilometer route en vergeleken met de oriëntatiewaarde. Deze waarde helpt het bevoegd gezag bij de afweging of de kans op een ramp opweegt tegen het maatschappelijk voordeel van het voorgenomen besluit. Het begrip *oriëntatie*waarde houdt in dat het bevoegd gezag gemotiveerd kan besluiten een hogere kans op een ramp te accepteren.

2.3 Besluit externe veiligheid buisleidingen

Hieronder is kort de toetsing aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico en de oriëntatiewaarde van het groepsrisico volgens het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) geschetst [6].

2.3.1 Plaatsgebonden risico

In het kader van de risicobenadering moet de vraag worden beantwoord of er sprake is van een relatief hoog risico. Afhankelijk van de kenmerken van de buisleiding en de specifieke gevaren voor de omgeving, kan een zekere scheiding tussen buisleidingen en werk- en woongebieden gewenst zijn. Bij deze vraagstelling worden de risiconormen gehanteerd, die door de rijksoverheid zijn vastgesteld. Voor nieuwe buisleidingen is in het Bevb de eis opgenomen dat deze zodanig aangelegd moeten worden conform de best beschikbare technieken dat de PR 10^{-6} contour zo veel mogelijk binnen de belemmeringenstrook komt te liggen. Deze plicht rust op de exploitant van de leiding. Deze eis geldt ook als een bestaande leiding wordt vervangen. Zo wordt deze strenge norm voor het plaatsgebonden risico van toepassing op nieuwe situaties. Het ontstaan van nieuwe knelpunten wordt daarmee voorkomen en het ruimtebeslag van nieuwe buisleidingen wordt beperkt tot de belemmeringenstrook.

De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico is ook van toepassing op bestaande buisleidingen. Dit levert in bepaalde gevallen bij bestaande bebouwing[1] binnen de risicocontour van de buisleiding een knelpunt op. Daar waar kwetsbare objecten zoals woningen en scholen binnen de risicocontour PR 10^{-6} liggen, gaat een wettelijke saneringsplicht gelden. De leidingexploitant is hierop aanspreekbaar en neemt binnen een

[1] Onder bestaande bebouwing wordt verstaan fysiek aanwezige bebouwing en geprojecteerde bebouwing die is toegestaan op basis van een vastgesteld bestemmingsplan of vrijstellingsbesluit

overgangstermijn zodanige saneringsmaatregelen dat er sprake is van een acceptabele situatie.

Voor de initiatiefnemer van het ruimtelijk plan geldt dat er geen nieuwe kwetsbare bestemmingen gerealiseerd mogen worden binnen de 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico indien aanwezig, en dat deze contour een richtwaarde is voor beperkt kwetsbare bestemmingen. Binnen de belemmeringenstrook mogen geen nieuwe kwetsbare objecten worden gerealiseerd. De belemmeringenstrook en de buisleidingen moeten in het bestemmingsplan worden aangegeven. Het Bevb verwijst voor de (niet limitatieve) lijst van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten naar het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

2.3.2 Groepsrisico

Bij het beoordelen van het GR wordt het (lokale) bevoegd gezag de mogelijkheid geboden om gemotiveerd van de oriëntatiewaarde voor het GR af te wijken. Er moet sprake zijn van een openbare en goed inzichtelijke belangenafweging, waarin moet zijn aangegeven waarom in het specifieke geval daarvan is afgeweken. De beslissing om van de oriëntatiewaarde af te wijken is vatbaar voor beroep. Het GR wordt voor het gehele relevante gebied berekend. Door middel van bron- of ruimtelijke maatregelen kan mogelijk dat risico worden gereduceerd. Daar waar het gaat om het stellen van randvoorwaarden in de ruimtelijke ordening wordt het afwegingsgebied echter gemaximaliseerd tot de grens waarbinnen nog 1% van de aanwezige personen overlijdt (1%-letaliteitszone). Het GR geeft voor dit gebied aan welke bebouwingsdichtheid nog acceptabel is, gelet op de voorgestelde oriëntatiewaarde. In het aangegeven gebied is bebouwing dus wel toegestaan maar is de dichtheid van bebouwing soms gelimiteerd.

Bij de toetsing moet worden bezien of de kans per kilometer buisleiding op een bepaald aantal slachtoffers groter is dan de oriëntatiewaarde. De oriëntatiewaarde geldt voor zowel bestaande als nieuwe situaties.

De regeling over het groepsrisico in het Bevb vertoont duidelijk overeenkomst met de regelingen in het Bevi. Het uitgangspunt is dat er een verplichting geldt om het groepsrisico mee te wegen en te verantwoorden bij de vaststelling van een bestemmingsplan, inpassingsplan of omgevingsvergunning (projectbesluit) dat betrekking heeft op het invloedsgebied van een geprojecteerde of bestaande buisleiding. De toetsing aan de oriëntatiewaarde vindt op dezelfde manier plaats als hierboven geschetst. De verantwoording van het groepsrisico is op onderdelen iets anders geformuleerd en kent in bepaalde gevallen een vereenvoudiging.

Verantwoording groepsrisico

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan (gelegen binnen de 100%-letaliteitszone van de leiding), op grond waarvan de aanleg van een buisleiding, of de aanleg, bouw of vestiging

van een kwetsbaar of een beperkt kwetsbaar object wordt toegelaten, wordt tevens het groepsrisico in het invloedsgebied van de buisleiding verantwoord. In de toelichting van dit besluit wordt dan vermeld:

a. de aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken;
b. het groepsrisico per kilometer buisleiding op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de lijn die de kans weergeeft op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-4} per jaar en de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-6} per jaar;
c. indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door de exploitant van de buisleiding die dat risico mede veroorzaakt;
d. andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan;
e. de mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst;
f. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
g. de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet. Voorafgaand aan de vaststelling van een besluit als bedoeld in het eerste lid stelt het voor dat besluit bevoegde gezag het bestuur van de regionale brandweer in wiens regio het gebied ligt waarop dat besluit betrekking heeft, in de gelegenheid advies uit te brengen in verband met het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval alsmede hulpverlening en zelfredzaamheid.

Beperkte verantwoording

Het Bevb introduceert een nieuwe onderverdeling van situaties waarin een ‘volledige’ verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk is en situaties waarin met een beperktere verantwoording kan worden volstaan. Er zijn twee situaties waarin volstaan kan worden met een beperkte verantwoording (art. 12, lid 3):

1. Indien het ruimtelijk besluit betrekking heeft op het gebied tussen de 100% letaliteitszone en de 1% letaliteitszone van de buisleiding (in geval van toxische stoffen tussen de 1% letaliteitszone en de afstand waarop het plaatsgebonden risico gelijk is aan 10^{-8}).
2. a. als het groepsrisico onder 0.1 keer de oriëntatiewaarde blijft; of
   b. als het groepsrisico minder dan 10% toeneemt.

In een beperkte verantwoording van het groepsrisico hoeven slechts vier zaken aan de orde te komen, namelijk:

a. De personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleidingen.
b. De hoogte van het groepsrisico.
c. De bestrijdbaarheid.
d. De zelfredzaamheid.

Een nadere beschouwing van risico reducerende maatregelen en ruimtelijke alternatieven met een lager groepsrisico is in dat geval niet nodig.

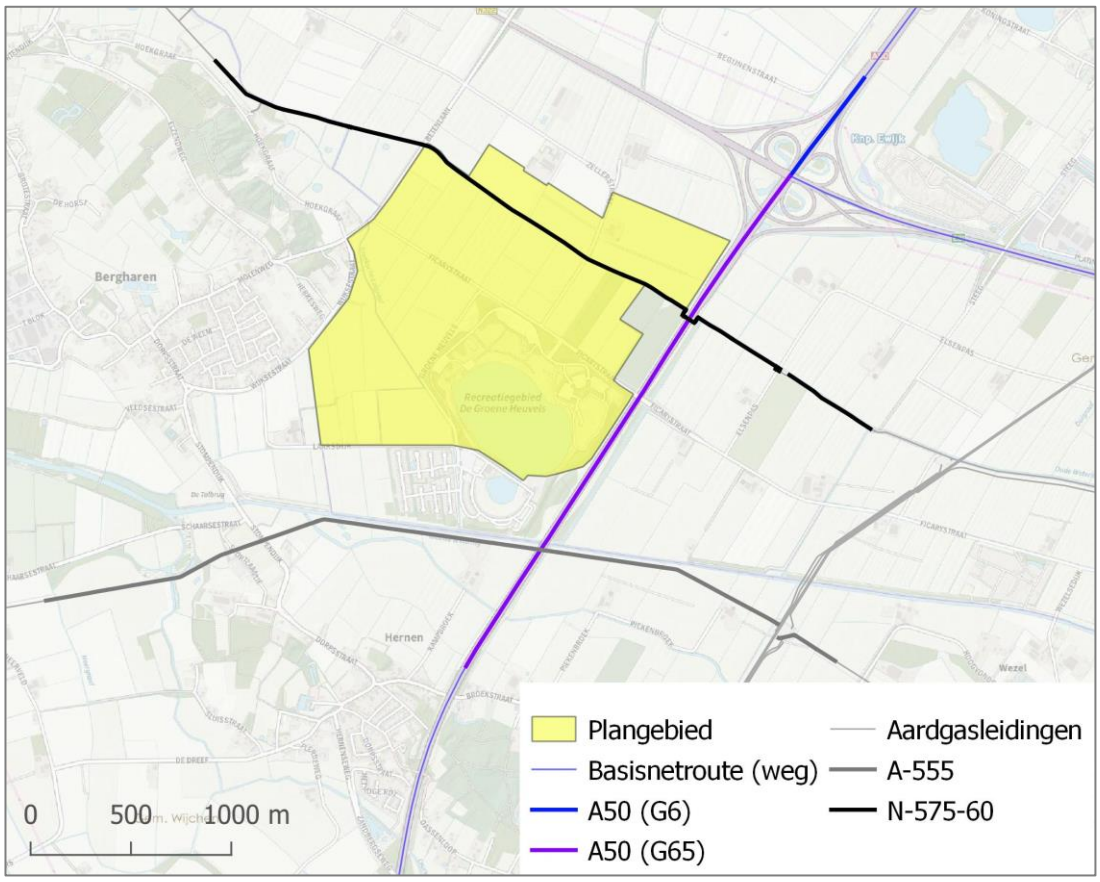
3 Uitgangspunten risicoberekening

3.1 Ligging plangebied en risicobronnen

Figuur 2 toont de ligging van het plangebied en de risicobronnen in de omgeving van het plangebied [12]:

- Snelweg A50 (wegvak G6 en G65).
- Hogedruk aardgasleiding N-575-60-deel 3.
- Hogedruk aardgasleiding A-555.

De wijze waarop deze risicobronnen worden behandeld en de daarbij gehanteerde uitgangspunten worden in dit hoofdstuk beschreven.



Figuur 2. Plangebied t.o.v. A50 en hogedruk aardgasleidingen

3.2 Rijksweg A50

3.2.1 RBM

Het risico van het transport over weg en spoor wordt berekend met het risicoberekeningsprogramma RBM II, versie 2.3 [8]. De berekening wordt uitgevoerd conform de Handleiding risicoanalyse transport [5]. Voor de berekening zijn de volgende gegevens nodig:

- De transportintensiteit gevaarlijke stoffen.
- Trajecteigenschappen zoals de uitstromingsfrequentie, de kans per voertuigkilometer dat een tankauto met gevaarlijke stoffen betrokken raakt bij een ongeval zodanig dat er uitstroming van de stof optreedt.
- Het aantal personen dat langs de route blootgesteld wordt aan de gevolgen van een ongeval. De bevolkingsdichtheden worden aangegeven in vlakken met een uniforme dichtheid per vlak. Per vlak kan het veronderstelde aantal personen in de dag- en de nachtsituatie opgegeven worden.
- De meteorologische gegevens: hiervoor is weerstation Volkel gebruikt.

3.2.2 Trajecteigenschappen en transportintensiteit

De A50 ligt op ca. 50 m ten oosten van het plangebied. Het hier beschouwde deel van de A50 betreft wegvak G6 en G65. Conform de Hart wordt gerekend met een ongevalsfrequentie van 8.3 10^{-8} per voertuigkilometer voor een snelweg [5]. Voor de wegbreedte is uitgegaan van de standaardafstand van 25 m tussen de buitenste kantstrepen van de buitenste rijstroken.

Voor de transportintensiteit van de trajecten die onderdeel zijn van het basisnet, wordt uitgegaan van het GF3-plafond (brandbare gassen zoals LPG) zoals voorgeschreven en opgenomen in de regeling Basisnet [4]. Standaard wordt aangenomen dat 61% van het transport overdag plaatsvindt tussen 8:00 en 18:30 uur en alleen gedurende de werkweek. Het aantal GF3-transporten bedraagt 3000 voor het wegvak G65 en 4932 voor wegvak G6, zie tabel 2.

Het invloedsgebied van de weg wordt in de praktijk bepaald door LPG. LPG behoort tot stofcategorie GF3 wat een invloedsgebied heeft van 355 m. Voor de berekening van het groepsrisico wordt de bevolking geïnventariseerd binnen 355 van de weg. Verder is sprake van een plasbrandaandachtsgebied (PAG).

Wegvak	Aantal GF3/ jaar	PAG
G6: Knp. Valburg – Knp. Ewijk	4932	ja
G65: Knp. Ewijk – Knp. Bankhoef	3000	ja

Tabel 2. Kenmerken wegvakken

3.3 Hogedruk aardgasleidingen

Het risico door de hogedruk aardgasleidingen wordt berekend met Carola versie 1.0.0.52 parameterbestand 1.3 [9]. De berekening wordt uitgevoerd met de volgende gegevens:

- Het interessegebied.
- Leidingdatabestanden van de leidingeigenaren, in dit geval de Nederlandse Gasunie
- Het aantal personen dat langs de leiding blootgesteld wordt aan de gevolgen van een ongeval met de leiding.

3.3.1 Interessegebied

Het interessegebied is het gebied waar een ruimtelijke ontwikkeling langs een buisleiding geprojecteerd is of waar een aanpassing van een bestaande of een nieuwe buisleiding gepland is [6]. Met behulp van het interessegebied selecteert de leidingeigenaar de relevante gegevens die benodigd zijn voor de berekening.

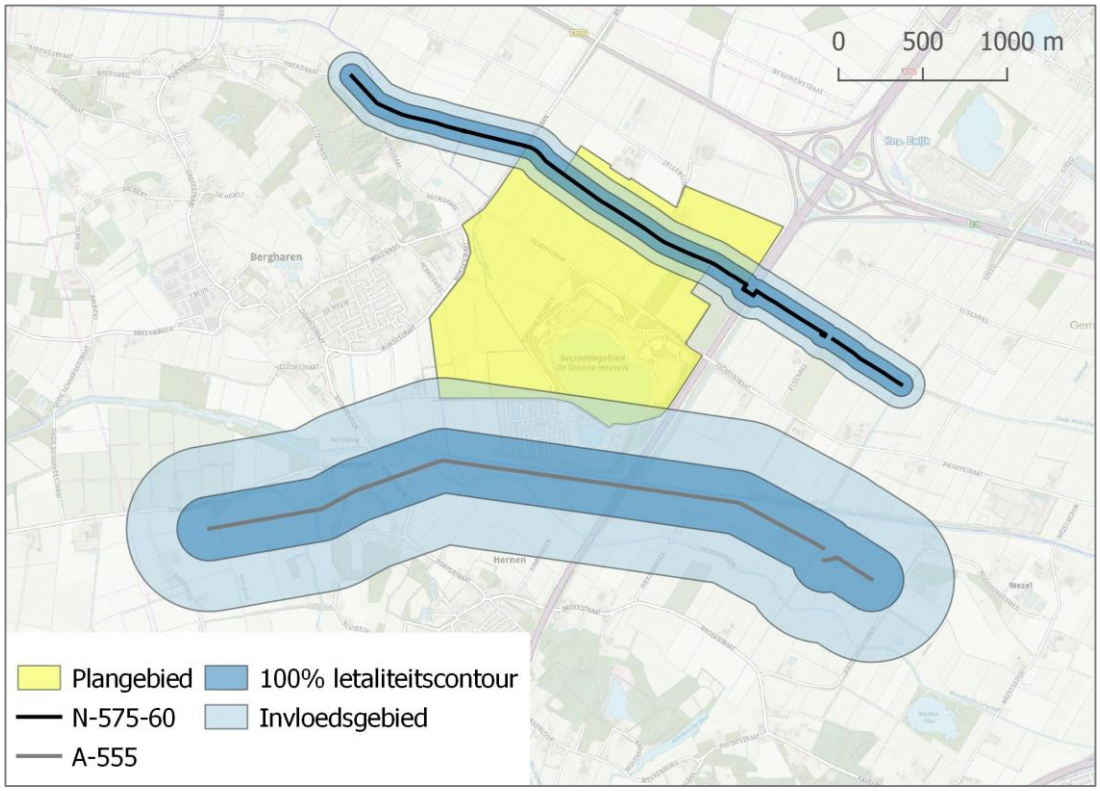
3.3.2 Leidingdatabestand

Het leidingdatabestand bevat alle buisleidingdelen, met de bijbehorende leidingspecifieke parameters, die zich binnen een afstand van ten minste 1 km + 2 maal de maximale effectafstand van het interessegebied bevinden. Enkele kenmerken van de voor het plangebied relevante aardgasleidingen worden getoond in tabel 3.

Leidingnr.	Diameter [inch]	Druk [bar]	Afstand 100% letaliteit [m]	Afstand 1% letaliteit [m]
N-575-60-deel 3	13	40	70	140
A-555	42	66.2	190	490

Tabel 3. Kenmerken hogedruk aardgasleidingen

Figuur 3 toont het invloedsgebied en de 100% letaliteitscontour van beide aardgasleidingen. Te zien is dat een klein deel van het plangebied in het invloedsgebied van A-555 valt en dat het plangebied geheel buiten de 100% letaliteitscontour van deze leiding ligt. Aardgasleiding N-575-60 doorkruist het plangebied.



Figuur 3. Invloedsgebied hogedruk aardgasleidingen

3.4 Bebouwing

De bebouwing en de hiermee gepaard gaande aanwezigheid van personen binnen het invloedsgebied van de verschillende risicobronnen is opgevraagd via de BAG-Populatieservice [10]. De gehanteerde uitgangspunten en modellering van de omgeving worden in meer detail beschreven in bijlage 1.

4 Resultaten rijksweg A50

4.1 Plaatsgebonden risico

In bijlage 1 van de regeling Basisnet zijn voor wegen behorende tot het Basisnet afstanden vastgelegd voor het zogeheten PR-plafond (de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6}).

Wegvak	PR10-6
G6	18
G65	0

Tabel 4. PR 10^{-6} afstanden

Een waarde van 18 m betekent dat het plaatsgebonden risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen op 18 m van het midden van de weg niet meer mag bedragen dan 10^{-6} per jaar. De kortste afstand van het plangebied tot het midden van de weg bedraagt ca. 32 m en daarmee vormt het plaatsgebonden risico geen belemmering voor het plangebied.

4.2 Groepsrisico

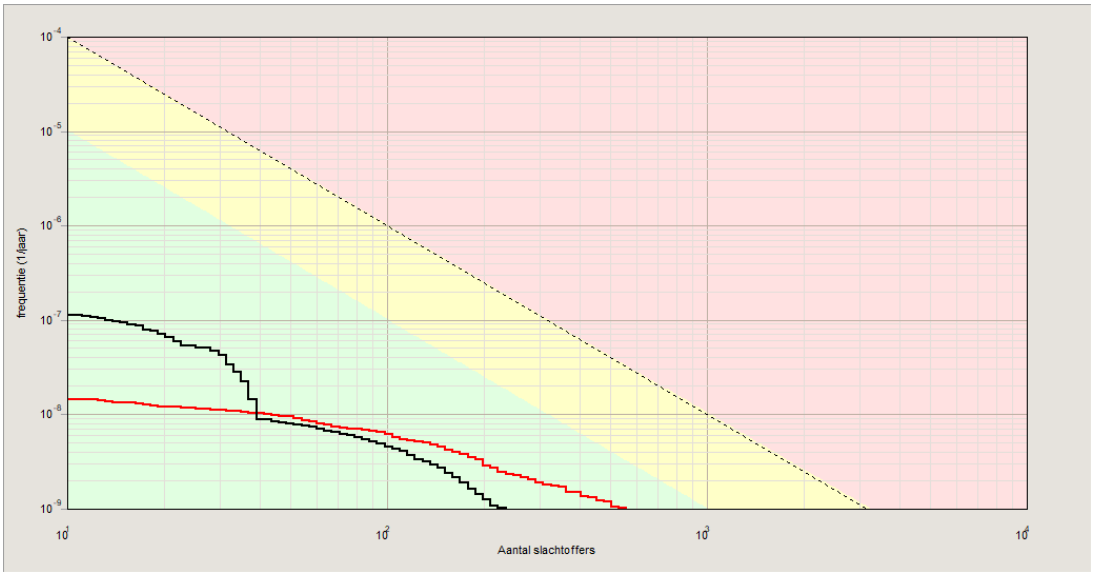
Tabel 5 toont de hoogte van het groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde. Er is aangegeven hoeveel de berekende frequentie op een bepaald aantal slachtoffers maximaal afwijkt van de oriëntatiewaarde. Een factor van 0.033 betekent dat het groepsrisico 30 keer kleiner is dan de oriëntatiewaarde. Figuur 4 toont de groepsrisicocurven van de huidige en toekomstige situatie.

Situatie	Factor t.o.v. OW
Huidig	0.006
Toekomstig	0.033

Tabel 5. Groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW)

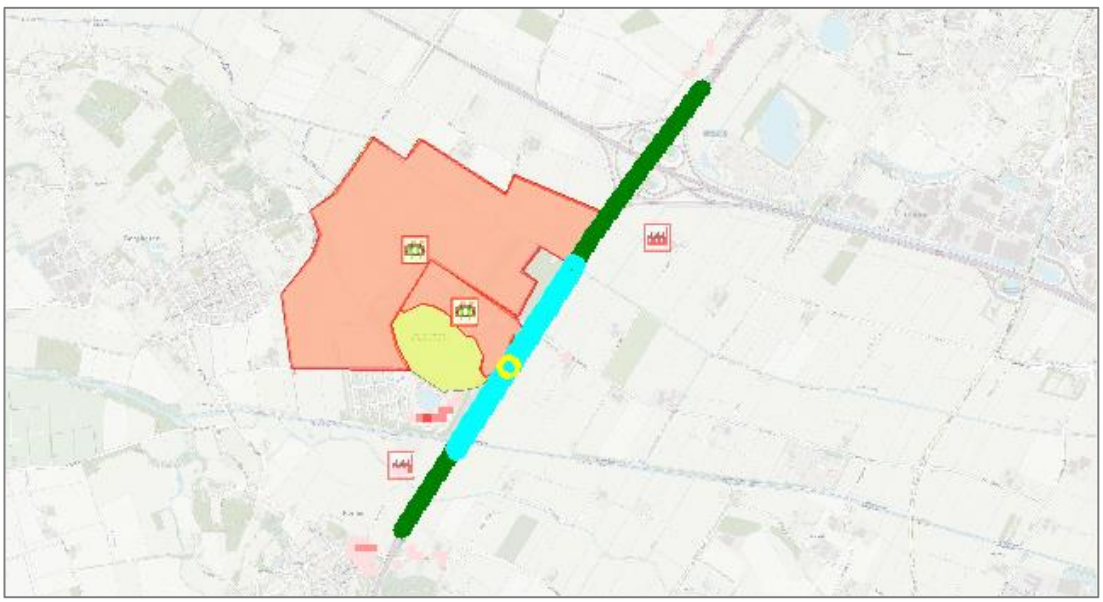
Uit tabel 5 blijkt dat het groepsrisico in de toekomstige situatie toeneemt maar kleiner blijft dan 0.1 keer de oriëntatiewaarde. De verdere verantwoording van het groepsrisico kan daarom achterwege blijven. Conform art. 7 van het Bevt kan volstaan worden met het ingaan op de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid [2].

Figuur 5 vat het berekeningsresultaat op een andere wijze samen. Het gedeelte van het traject dat het kilometervak met het maximale groepsrisico omvat, is weergegeven met een lichtblauwe kleur. Geel gemarkeerd is het ongevalspunt dat de grootste bijdrage levert aan het groepsrisico.



Figuur 4. Groepsrisico A50

Oriëntatiewaarde
Huidig
Toekomstig



Figuur 5. Geografische weergave van het toekomstige groepsrisico van de A50

Deel van het traject dat het kilometervak met het hoogste groepsrisico omvat
Ongevalspunt met de grootste bijdrage aan het groepsrisico van dit kilometervak
Deel van het traject met een groepsrisico kleiner dan 0.1 keer de oriëntatiewaarde

4.3 Plasbrandaandachtsgebied

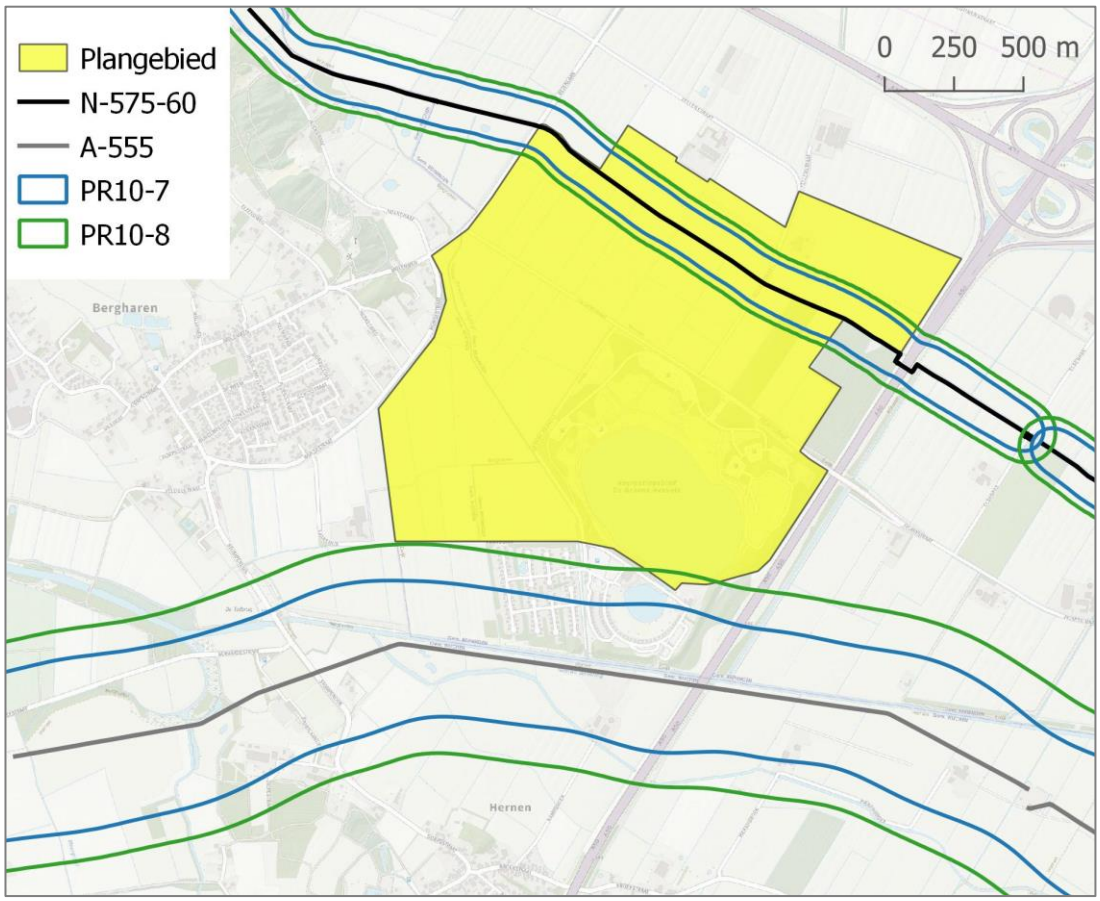
Het plasbrandaandachtsgebied (PAG) is het gebied tot 30 m van de weg waarin, bij de realisering van (kwetsbare) objecten, rekening dient te worden gehouden met de effecten van een plasbrand. De 30 m voor het PAG wordt gemeten vanaf de buitenste kantlijn van de rechterrijstrook. Voor de wegvakken G6 en G65 geldt een plasbrandaandachtsgebied [4].

De plangrens ligt op ongeveer 20 m van de A50 (wegvak G65). Er worden echter geen bouwwerken opgericht en daarmee vormt het plasbrandaandachtsgebied geen belemmering voor het plan.

5 Resultaten hogedruk aardgasleiding

5.1 Plaatsgebonden risico

Figuur 6 toont de PR 10^{-7} en PR 10^{-8} contouren rond aardgasleiding N-575-60 en aardgasleiding A-555. De berekeningen hebben niet geleid tot een PR 10^{-6}-contour. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering voor het plan.



Figuur 6. PR-contouren van aardgasleidingen N-575-60 en A-555

5.2 Groepsrisico

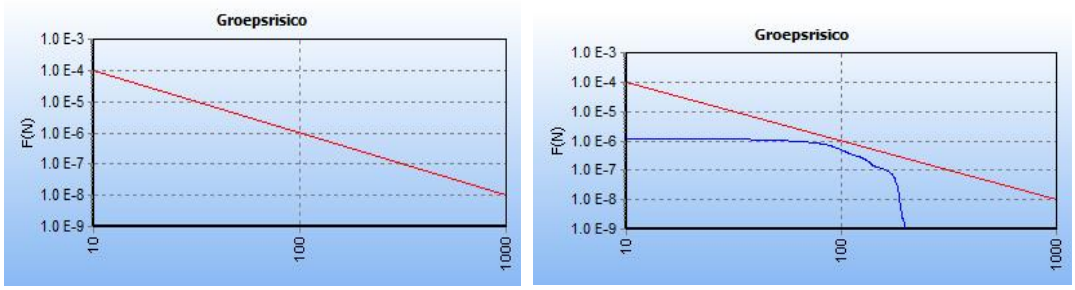
Tabel 6 toont het groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde. Er is aangegeven hoeveel de berekende frequentie op een bepaald aantal slachtoffers maximaal afwijkt van de oriëntatiewaarde. Een factor 0.538 betekent dat het groepsrisico 1.9 keer kleiner is dan de oriëntatiewaarde.

Situatie	Factor t.o.v. OW	
	N-575-60-deel 3	A-555
Huidig	-	0.232
Toekomstig	0.538	0.232

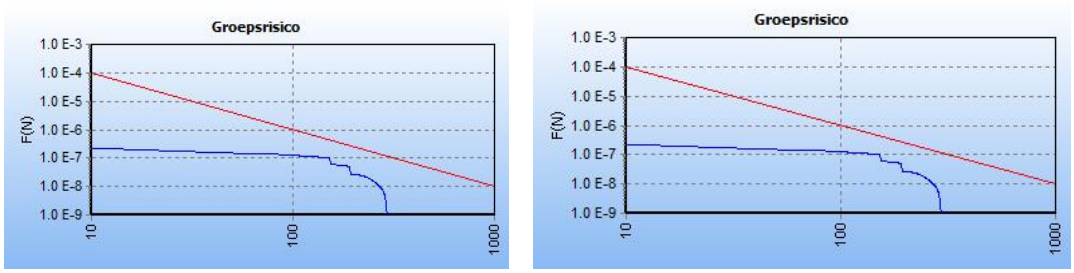
Tabel 6. Groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW)

Het groepsrisico van N-575-60-deel 3 neemt door de planontwikkeling toe met meer dan 10% ten opzichte van de huidige situatie. Dit betekent dat een volledige verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk is. Het groepsrisico van A-55 wijzigt niet in de toekomstige situatie. Voor deze aardgasleiding kan daarom worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

Figuur 7 en figuur 8 tonen het groepsrisico in de huidige en toekomstige situatie van respectievelijk aardgasleiding N-575-60-deel 3 en A-555. De huidige GR-curve van N-575-60-deel 3 is niet zichtbaar omdat bij een frequentie van 10^{-9}/jaar het aantal slachtoffers kleiner dan is 10. Formeel is er dan geen sprake van een groepsrisico.



Figuur 7. Groepsrisico N-575-60-deel 3, huidig (links) en toekomstig (rechts)



Figuur 8. Groepsrisico A-555, huidig (links) en toekomstig (rechts)

5.3 Belemmeringenstrook

Voor leidingen met een druk van maximaal 40 bar geldt een belemmeringenstrook van tenminste 4 m aan weerszijden van de buisleiding, gemeten vanuit het hart van de buisleiding [11, art. 5]. Voor overige buisleidingen geldt een belemmeringenstrook van 5 m [6, art. 14]. De belemmeringenstrook dient ten behoeve van het onderhoud van de buisleiding. Binnen deze strook mogen geen nieuwe bouwwerken opgericht worden.

Voor aardgasleiding N-575-60-deel 3, met een druk van 40 bar, geldt een belemmeringenstrook van 4 m. Deze aardgasleiding loopt dwars door het plangebied. Bij de uiteindelijke planindeling moet hier rekening mee worden gehouden zodat de belemmeringenstrook vrij blijft van eventuele bebouwing.

Voor aardgasleiding A-555, met een druk van 66.2 bar, geldt een belemmeringenstrook van 5 m. A-555 ligt op ca. 330 m van het plangebied. Daarmee ligt de belemmeringenstrook ruimschoots buiten het plangebied.

6 Conclusies

6.1 Rijksweg A50

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor het plangebied.

Groepsrisico

Het groepsrisico is in zowel de huidige als toekomstige situatie kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde. Daarom kan de verdere verantwoording van het groepsrisico achterwege blijven. Wel dient het bestuur van de veiligheidsregio in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen. In de toelichting bij het besluit dient in elk geval in te worden gegaan op de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien een ramp zich voordoet.

Plasbrandaandachtsgebied

Het plangebied ligt deels in het plasbrandaandachtsgebied. Er worden echter geen bouwwerken opgericht en daarmee vormt het PAG geen belemmering voor de planontwikkeling.

6.2 Hogedruk aardgasleidingen

Plaatsgebonden risico

De berekeningen hebben niet geleid tot een PR 10^{-6} contour. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering voor het plan.

Groepsrisico

- N-575-60-deel 3: In de huidige situatie is geen sprake van een groepsrisico. In de toekomstige situatie is het groepsrisico kleiner dan de oriëntatiewaarde maar groter dan 10% van de oriëntatiewaarde. Dit betekent dat een volledige verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk is. De onderdelen waaruit deze verantwoording dient te bestaan worden beschreven in paragraaf 2.3.2.
- A-555: Het groepsrisico neemt niet toe door de planontwikkeling en is kleiner dan de oriëntatiewaarde. Dit betekent dat kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. De onderdelen waaruit deze verantwoording dient te bestaan worden beschreven in paragraaf 2.3.2.

Belemmeringenstrook

De belemmeringenstrook van buisleiding N-575-60-deel 3 ligt in het plangebied. Bij de uiteindelijke planindeling moet hier rekening mee worden gehouden zodat de belemmeringenstrook vrij blijft van bebouwing.

Referenties

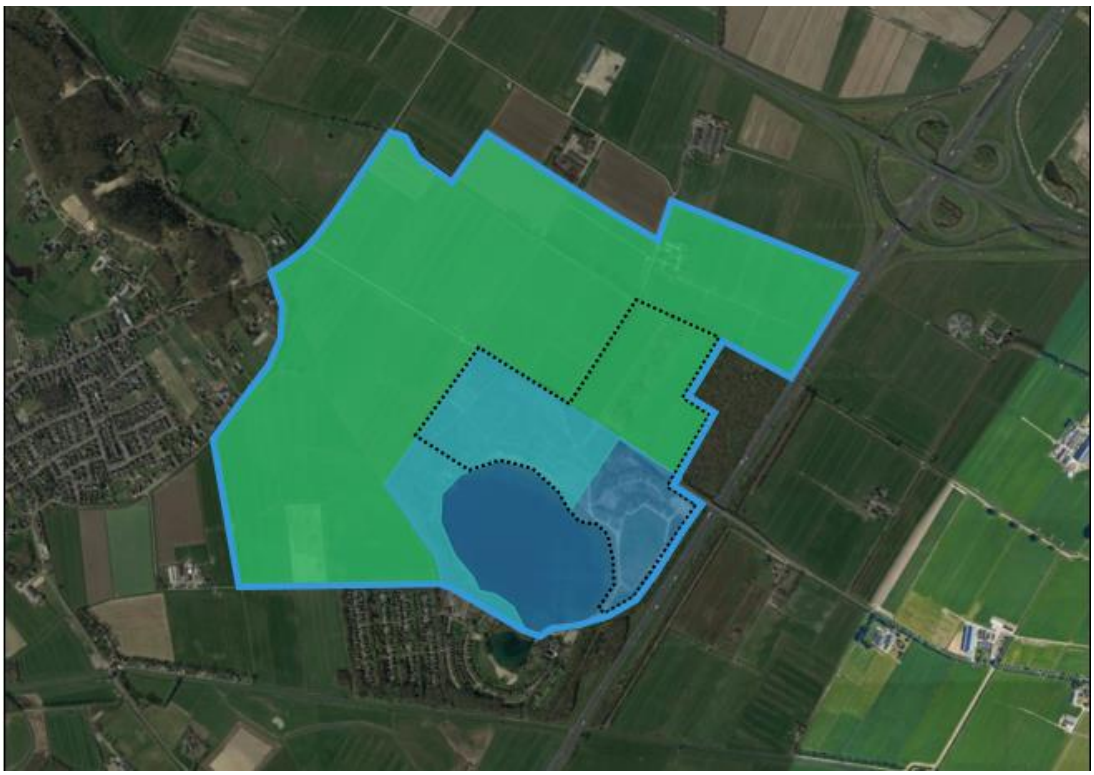
1.	Ministerie VROM	2004	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) Stb. 2004, 250
2.	Ministerie I&M	2014	Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) Stb. 2013, 465
3.	Ministerie I&M	2015	Beleidsregels EV-beoordeling Tracébesluiten Stct. 2014, 25839
4.	Ministerie I&M	2014	Regeling Basisnet Stct. 2014, 8242
5.	Ministerie I&M	2017	Handleiding risicoanalyse transport (Hart), versie 1.2
6.	Ministerie VROM	2010	Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (Bevb) Stb. 2010, 686
7.	VROM	2004	Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) Staatscourant 23 september 2004, nr. 183
8.	Ministerie I&M	2014	RBM II versie 2.3
9.	RIVM	2013	Carola versie 1.0.0.52
10.	IOV	2021	BAG-Populatieservice, versie januari 2021. http://populatieservice.demis.nl/
11.	Ministerie I&M	2014	Regeling externe veiligheid Buisleidingen (Revb) Stb. 2014, 16955
12.	IPO	2021	EV signaleringskaart.nl, geraadpleegd juli 2021.
13.	Geonovum	2019	www.ruimtelijkeplannen.nl
14.	IOV	2018	Handleiding populatieservice, versie 1.0, juli 2018
15.	Ruimtemeesters	2021	E-mail correspondentie d.d. 24 januari 2022

Bijlage 1. Gegevens bebouwing

1.1 Plangebied

Men is voornemens om structureel (grootschalige) evenementen op recreatiegebied De Groene Heuvels en naastgelegen agrarische velden te gaan organiseren. De huidige bestemming van het plangebied is deels ‘recreatie’ en deels ‘agrarisch en natuur’. Voor ‘recreatie’ wordt in de huidige situatie uitgegaan van 100 pers/ha, gedurende 134 dagen per jaar, 8 uur overdag en 2 uur ’s nachts (avond) [14]. Voor ‘agrarisch en natuur’ worden geen personen aanwezig verondersteld.

De opdrachtgever heeft informatie aangeleverd over de indeling van het plangebied (zie figuur 9) en het aantal bezoekers van zowel de evenementen als het kampeerterrein in de toekomstige situatie [15]. Ook is daarbij aangegeven om hoeveel evenementendagen per jaar het gaat, zie tabel 7.



Figuur 9. Globale indeling plangebied (groen = kampeer- en parkeerterrein, blauw = evenemententerrein, lichtblauw = zowel evenemententerrein als kampeer- en parkeerterrein, zwarte stippellijn = productieterrein) [15]

Onderwerp	Categorie 1	2	3	4
Max. bezoekers gelijk aanwezig per evenement	15.000 [1]	25.000	30.000	60.000
Kamperen [2]	Nee	Ja	Nee	Ja
Max. bezoekers gelijk aanwezig bij kamperen	0	2.000	0	60.000
Max. aantal evenementen per kalenderjaar	8	4	4	2
Max. duur in dagen per evenement	4	4 [3]	4	4 [3]
Max. aantal evenementendagen per kalenderjaar	12 (voor cat. 1 en 2 samen) [4]		12 (voor cat. 3 en 4 samen) [5]	
Max. aantal op- en afbouwdagen per evenement	14	7	14	28

[1] Het totaal aantal bezoekers van categorie 1 evenementen bedraagt samen maximaal bezoekers 60.000 per kalenderjaar.
[2] Het totaal aantal dagen dat er kamperen kan plaatsvinden is maximaal 12 etmalen per kalenderjaar.
[3] Aankomst- en vertrekdagen voor kamperen - zonder versterkt muziekgeluid - vallen hier niet onder.
[4] Per kalenderjaar zijn maximaal 4 evenementendagen uit categorie 2 toegestaan.
[5] Per maand zijn maximaal 2 evenementen uit categorie 3 en 4 toegestaan.

Tabel 7. Maximale aantal aanwezige personen per categorie evenement

In figuur 10 in bijlage 1.2 is te zien dat een klein deel van het evenemententerrein binnen het invloedsgebied van aardgasleiding A-555 valt. Dit betreffende deel valt geheel buiten de 100% letaliteitscontour en levert daarmee geen significante bijdrage aan het groepsrisico. Het invloedsgebied van aardgasleiding N-575-60 overlapt niet met het evenemententerrein. Het aantal aanwezige personen op het evenemententerrein is daarmee niet van invloed op de hoogte van het groepsrisico van de aardgasleidingen. Het evenemententerrein wordt daarom niet gemodelleerd in Carola. Het invloedsgebied van de A50 overlapt zowel met het evenemententerrein als met het kampeerterrein. Beiden worden gemodelleerd in RBM II.

RBM II

In RBM II wordt zowel het evenemententerrein als het kampeerterrein gemodelleerd. Het lichtblauwe deel uit figuur 9 wordt als evenemententerrein gemodelleerd (conservatieve aanname). Er zijn vier categorieën evenementen (zie tabel 7). Er is voor gekozen om het maximale aantal evenementendagen per kalenderjaar te verdelen over de categorieën. Dat betekent dat voor iedere categorie met zes evenementendagen gerekend wordt waarvan de helft als ‘weekend’-evenement en de helft als ‘werkweek’-evenement wordt gemodelleerd. Ook categorie 2 wordt gemodelleerd met 6 evenementendagen, dit is conservatief aangezien tabel 7 (voetnoot 4) vermeld dat er maximaal 4 dagen zijn toegestaan. Alle personen worden buiten aanwezig verondersteld. De duur van de evenementen is verondersteld op 6.5 uur (van 12.00 tot 18.30 uur) overdag en 7.5 uur ’s nachts (van 18.30 tot 2.00 uur). Voorgaande is samengevat in tabel 8. De dag is hierbij gedefinieerd als de periode van 8.00 tot 18.30 uur en de nacht als de periode van 18.30 tot 8.00 uur.

Het kampeerterrein wordt gemodelleerd als evenement met 4 uur aanwezigheid overdag en 6 uur ’s nachts. Het maximale aantal kampeerdagen bedraagt 12 dagen per jaar (zie voetnoot 2 in tabel 7). Gedurende 8 dagen per jaar zijn max. 60.000 personen aanwezig en gedurende

4 dagen max. 2.000 personen. Deze dagen worden voor de helft als ‘weekend’-evenement en de helft als ‘werkweek’-evenement wordt gemodelleerd Alle personen worden buiten aanwezig verondersteld.

RBMII parameters	Evenementen			
	Categorie 1	Categorie 2	Categorie 3	Categorie 4
Aantal personen -dag -nacht	 15000 15000	 25000 25000	 30000 30000	 60000 60000
Tijdsduur -dag -nacht	 6.5 7.5	 6.5 7.5	 6.5 7.5	 6.5 7.5
Aantal dagen/jaar -weekend -werkweek	 3 3	 3 3	 3 3	 3 3
Buitenshuis	100%	100%	100%	100%

Tabel 8. RBM II parameters van de evenementen

Carola

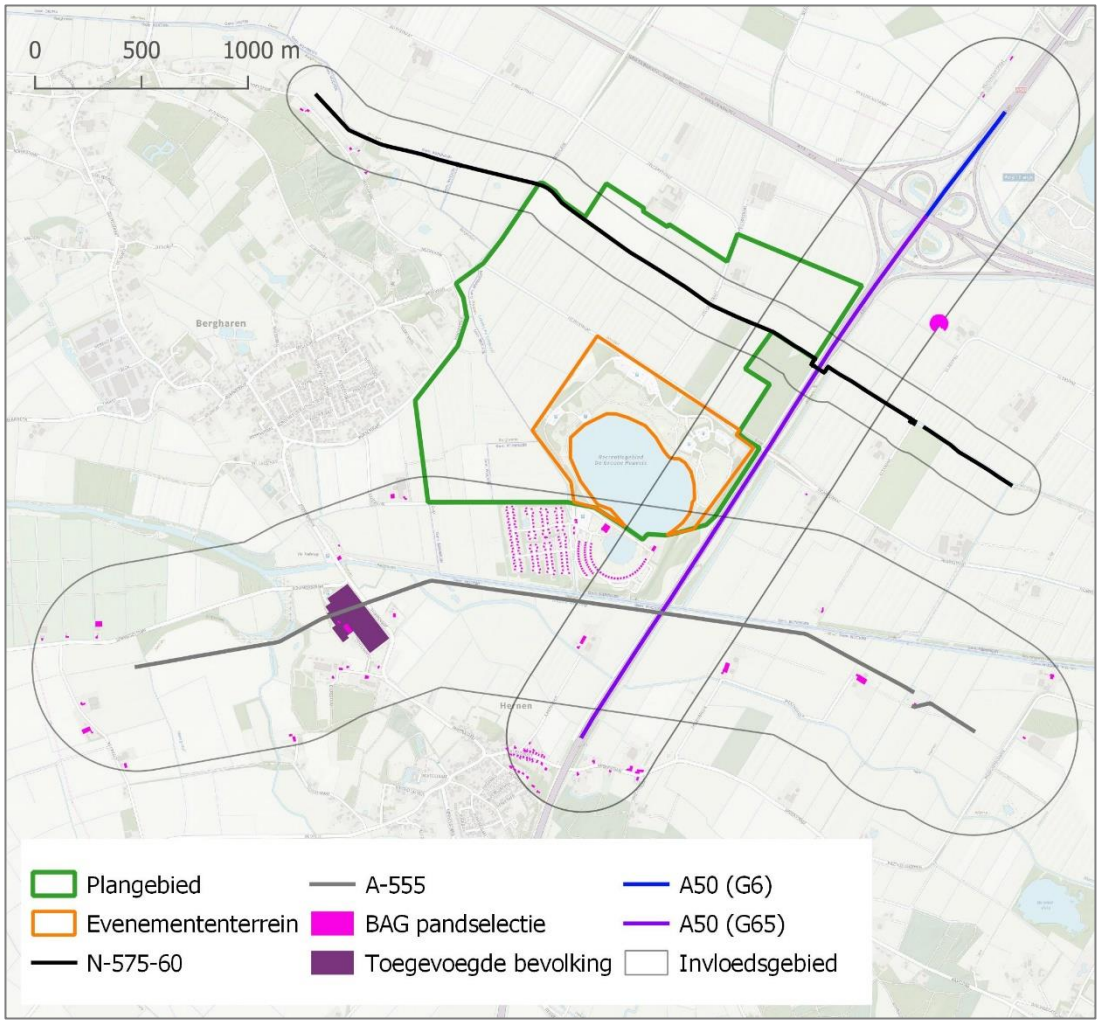
Het kampeerterrein wordt in Carola gemodelleerd als evenement met overdag 4 uur aanwezigheid (van 8.00 tot 12.00 uur) en ’s nachts 6 uur aanwezigheid (van 2.00 tot 8.00 uur). De dag is hierbij gedefinieerd als de periode van 8.00 tot 18.30 uur en de nacht als de periode van 18.30 tot 8.00 uur. Alle kampeerders worden buitenshuis aanwezig verondersteld aangezien tenten geen bescherming bieden tijdens een calamiteit met een aardgasleiding. In de belemmeringenstroken worden geen personen aanwezig verondersteld.

Uit tabel 7 blijkt dat max. 8 dagen per jaar max. 60.000 bezoekers aanwezig zijn (2 evenementen van categorie 4 met 4 geluidsdagen per evenement). Het maximale aantal kampeerdagen bedraagt 12 dagen per jaar (zie voetnoot 2 in tabel 7). De overige 4 dagen worden in Carola gemodelleerd met 2.000 kampeerders (categorie 2 evenement).

1.2 Omgeving

Binnen het invloedsgebied van de risicobronnen is de aanwezigheid van personen opgevraagd via de BAG-populatieservice [10]. Het bestuderen van ruimtelijkeplannen.nl geeft aanleiding tot het toevoegen van één bevolkingsvlak toegevoegd, namelijk een sportterrein [13]. Voor het sportterrein wordt gerekend met 30 personen per hectare, gedurende 183 dagen per jaar, 8 uur overdag en 4 uur ’s nachts (avond) [14].

Figuur 10 toont de bebouwing voor de A50 en de hogedruk aardgasleidingen.



Figuur 10. BAG pandselectie, toegevoegde bevolking en invloedsgebieden

Bijlage 2. Carola-rapportage

Inhoud

1 Inleiding 2

2 Invoergegevens 4
2.1 Interessegebied 4
2.2 Relevante leidingen 4
2.3 Populatie 6

3 Plaatsgebonden risico 8
3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor 7425_leiding-A-555-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie 8
3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 7425_leiding-N-575-60-deel-3 van N.V. Nederlandse Gasunie 9

4 Groepsrisico screening 10
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor 7425_leiding-A-555-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie 10
4.2 Figuur 4.3 Groepsrisico screening voor 7425_leiding-N-575-60-deel-3 van N.V. Nederlandse Gasunie 11

5 FN curves 12
5.1 Figuur 5.1 FN curve voor 7425_leiding-A-555-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 3500.00 en stationing 4500.00 12
5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 7425_leiding-N-575-60-deel-3 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1630.00 en stationing 2630.00 12

6 Referenties 13

1 Inleiding

In deze rapportage worden de gebruikte invoergegevens en de door CAROLA gegenereerde resultaten weergegeven. Deze gegevens vormen de basis voor een QRA-rapportage. Naast deze basisinvoergegevens en –resultaten wordt in de Handleiding Risicoberekeningen BevB aangegeven welke elementen ook in de QRA beschreven moeten worden. In onderstaand overzicht worden welke elementen beschreven moeten worden en of deze door CAROLA worden aangeleverd. Indien de elementen niet door CAROLA worden gegenereerd, moeten ze door de opsteller van de QRA-rapportage worden ingevuld. Het meest recente overzicht van de te beschrijven elementen wordt gegeven in de van kracht zijnde versie van de Handleiding Risicoberekeningen Bevb.

In CAROLA berekeningen wordt gebruik gemaakt van de parameters conform de Handleiding Risicoberekeningen Bevb [1]. Achtergrondinformatie over de berekeningen kan worden gevonden in [2, 3, 4, 5].

Overzicht van de elementen die in een QRA gerapporteerd moeten worden.

	Onderwerp	Vertrouwelijk/ Openbaar	Aangeleverd door CAROLA
1	**Algemene rapportgegevens**		
	Administratieve gegevens:	Openbaar	Deels
	• naam en adres van de leidingexploitant(en) (volgens Bevb)		
	• naam en adres van de opsteller van de QRA		Nee
	Reden opstellen QRA	Openbaar	Nee
	Gevolgde methodiek	Openbaar	Ja
	• rekenpakket met versienummer		
	• parameterbestand met versienummer		
	Peildatum QRA	Openbaar	
	• datum van de berekening		Ja
	• datum van aanmaak van de buisleidinggegevens		Nee
2	**Algemene beschrijving van de buisleiding(en)**		
	Gegevens buisleiding	Openbaar	
	• naam buisleiding		Ja
	• diameter		Ja
	• druk		Ja
	• eventuele mitigerende maatregelen		Ja
	Ligging van de leiding, aan de hand van kaart(en) op schaal.	Openbaar	
	• leiding		Ja
	• noordpijl en schaalindicatie		Ja
3	**Beschrijving omgeving**		
	Omgevingsbebouwing en gebiedsfuncties	Openbaar	
	• bestemmingsplannen al dan niet gedeeltelijk binnen de PR 10^{-6}-contour en het invloedsgebied		Ja indien ingevoerd
	Actuele topografische kaart	Openbaar	Ja indien ingevoerd
	Een beschrijving van de bevolking rond de buisleiding, onder opgave van de wijze waarop deze beschrijving tot stand is gekomen (o.a. incidentele bebouwing, lintbebouwing)	Openbaar	Nee
	Mogelijke gevaren van buiten de buisleiding die op de buisleiding effect kunnen hebben (risicoverhogende objecten, buurbedrijven/ activiteiten, vliegroutes, windturbines)	Openbaar	Nee
	Gebruikt weerstation	Openbaar	Ja
4	**Beschrijving per leiding van mogelijke risico's voor de omgeving**		
	Samenvattend overzicht van de resultaten van de QRA, waarin tenminste is opgenomen:	Openbaar	Ja
	Kaart met het berekende plaatsgebonden risico, met contouren voor 10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}, 10^{-7} en 10^{-8} (indien aanwezig)	Openbaar	Ja
	FN-curve, voor zowel huidige als toekomstige situatie, met het groepsrisico voor de kilometer buisleiding met de grootste overschrijding van de oriënterende waarde. Op de horizontale as van de grafiek met de FN-curve wordt het aantal dodelijke slachtoffers uitgezet, op de verticale as de cumulatieve kans tot 10^{-9} per jaar	Openbaar	Ja
	FN-datapunt waarbij de maximale overschrijding van de oriëntatiewaarde optreedt, inclusief de factor van de overschrijding	Openbaar	Ja
	Grafiek met de screening van het groepsrisico	Openbaar	Ja
	Beschrijving of er kwetsbare bestemmingen en/of beperkt kwetsbare bestemmingen binnen de PR contour van 10^{-6} per jaar zijn	Openbaar	Nee
	Voorgestelde preventieve en repressieve maatregelen die in de QRA zijn meegenomen	Openbaar	Ja

2 Invoergegevens

De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met CAROLA versie 1.0.0.52. De gehanteerde parameterfile heeft versienummer 1.3. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het weerstation Deelen, Volkel. De gebruikte ruwheidslengte is 0,1 meter.

In dit hoofdstuk worden de verschillende invoergegevens nader gespecificeerd in de navolgende secties.

2.1 Interessegebied

Het interessegebied is weergegeven in figuur 2.1.

Figuur 2.1 Interessegebied voor de uitgevoerde risicoberekeningen



2.2 Relevante leidingen

Op basis van het gespecificeerde interessegebied zijn de volgende aardgastransportleidingen meegenomen. Voor dit onderzoek zijn alleen de gearceerd weergegeven leidingen relevant. De overige leidingen worden niet verder behandeld in dit rapport.

Eigenaar	Leidingnaam	Diameter [mm]	Druk [bar]	Datum aanleveren gegevens
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-505-deel-1	914.00	66.20	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-507-deel-1	1066.80	66.20	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-524-deel-1	1220.00	66.20	05-07-2021

N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-533-deel-1	1220.00	66.20	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-555-04-deel-1	323.80	66.20	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-555-deel-1	1066.80	66.20	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-663-deel-1	1219.00	79.90	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-664-deel-1	1219.00	79.90	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-A-674-deel-1	1219.00	79.90	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-N-575-45-deel-1	114.30	40.00	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-N-575-51-deel-1	114.30	40.00	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-N-575-60-deel-1	323.90	40.00	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-N-575-60-deel-2	323.80	40.00	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-N-575-60-deel-3	323.90	40.00	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-N-575-61-deel-1	323.90	40.00	05-07-2021
N.V. Nederlandse Gasunie	7425_leiding-N-576-70-deel-1	323.90	40.00	05-07-2021

De exploitant specifieke factoren voor casuïstiek (cluster 1b), actief rappel (cluster 1C) en mitigerende maatregelen corrosie staan beschreven in Tabel 11 van Module B van de Handleiding Risicoberekeningen Bevb [1].

De leidingen zijn gevisualiseerd in figuur 2.2.

Figuur 2.2 Buisleidingen aanwezig in de omgeving van het interessegebied



Voor de in bovenstaande tabel opgenomen leidingen zijn geen risico mitigerende maatregelen verdisconteerd in de bijbehorende risicoberekeningen.

2.3 Populatie

De percentages in de kolom "Percentages Personen" in onderstaande tabellen hebben achtereenvolgens de betekenis:

- % aanwezig gedurende de dagperiode/
- % aanwezig gedurende de nachtperiode/
- % buiten gedurende de dagperiode/
- % buiten gedurende de nachtperiode/
- % overdag aanwezig gedurende het jaar/
- % 's nachts aanwezig gedurende het jaar.

Populatiepolygonen

Label	Type	Aantal	Dichtheid	Percentage Personen
Sportterrein	Evenement		30.0	100/ 100/ 7/ 1/ 38/ 15
Cat 4a (deel 1)	Evenement	12000.0		100/ 100/ 100/ 100/ 1/ 1
Cat 4a (deel 2)	Evenement	48000.0		100/ 100/ 100/ 100/ 1/ 1
Cat 2 (deel 1)	Evenement	400.0		100/ 100/ 100/ 100/ 0/ 0
Cat 2 (deel 2)	Evenement	1600.0		100/ 100/ 100/ 100/ 0/ 0

Populatiebestanden

Pad	Type	Aantal	Percentage Personen
bijeen_sport_cel_zkh-dag100-nacht80.txt	Werken	504	100/ 80/ 7/ 1/ 100/ 100
industrie-dag100-nacht30.txt	Werken	77	100/ 30/ 7/ 1/ 100/ 100
kantoor_kliniek_onderwijs_winkel-dag100-nacht0.txt	Werken	40	100/ 0/ 7/ 1/ 100/ 100
wonend_vakantiehuis-dag50-nacht100.txt	Wonen	781	50/ 100/ 7/ 1/ 100/ 100

De ingevoerde populatie is weergegeven in figuur 2.3

Figuur 2.3 Bevolking meegenomen in de risicoberekeningen

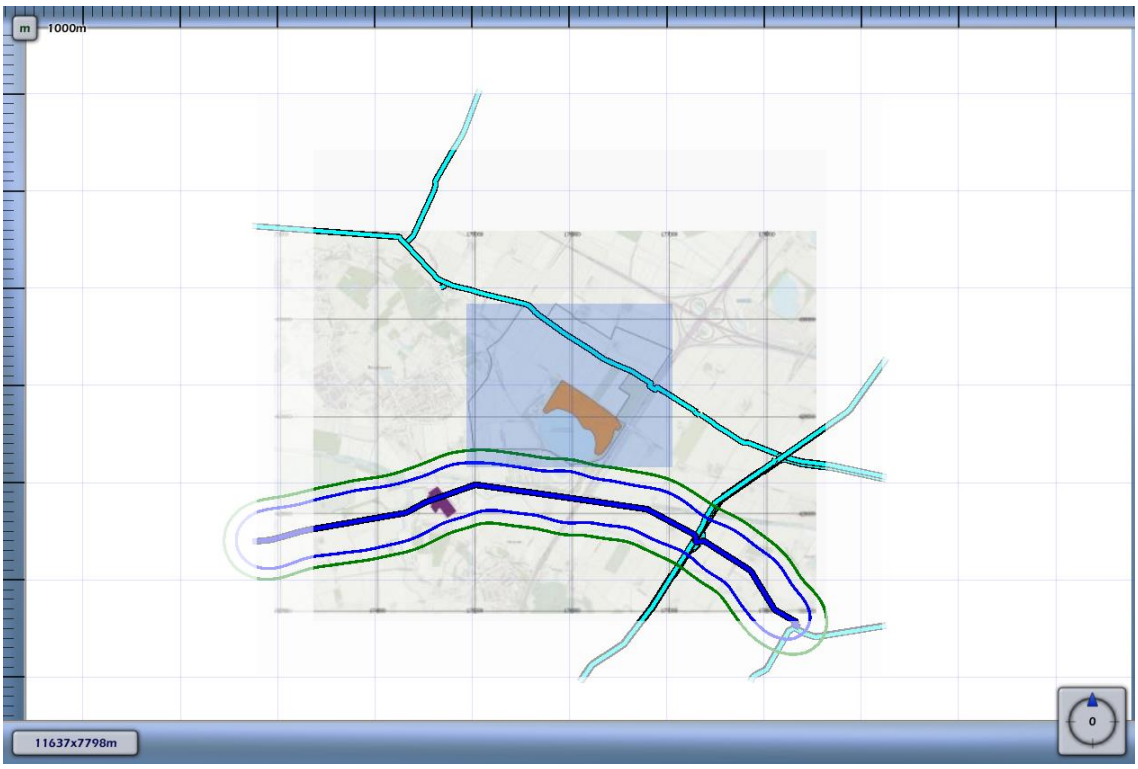


Populatietype	Polygoonpunten	Populatiepolygoon
Wonen		
Werken		
Evenement		

3 Plaatsgebonden risico

Voor de in voorgaande hoofdstuk genoemde leidingen is het plaatsgebonden risico bepaald. Voor elk van de leidingen wordt het plaatsgebonden risico weergegeven als iso-risicocontouren op een achtergrondkaart.

3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor 7425_leiding-A-555-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



1E-7	
1E-8	

3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 7425_leiding-N-575-60-deel-3 van N.V. Nederlandse Gasunie



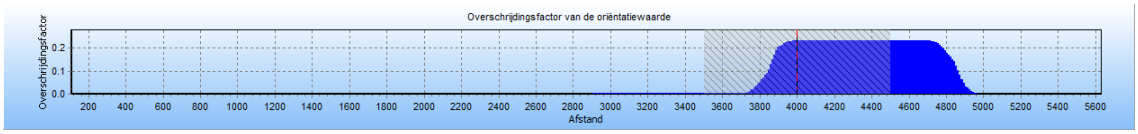
1E-7	
1E-8	

4 Groepsrisico screening

Om in één oogopslag een indruk te krijgen van het groepsrisico wordt het groepsrisico gescreend alvorens voor specifieke segmenten FN-curves te visualiseren. Voor elk van de leidingen wordt per stationing de overschrijdingsfactor van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico weergegeven. Deze is berekend door rondom elk punt op de leiding één kilometer segment te kiezen die gecentreerd ligt ten opzichte van dit punt. Voor deze kilometer leiding is een FN-curve berekend en voor deze FN-curve de overschrijdingsfactor.

De overschrijdingsfactor is de verhouding tussen de FN-curve en de oriëntatiewaarde. Daarmee is de overschrijdingsfactor een maat die aangeeft in hoeverre de oriëntatiewaarde wordt genaderd of overschreden. Een overschrijdingsfactor kleiner dan 1 geeft aan dat de FN-curve onder de oriëntatiewaarde blijft. Bij een waarde van 1 zal de FN-curve de oriëntatiewaarde raken. Bij een waarde groter dan 1 wordt de oriëntatiewaarde overschreden.

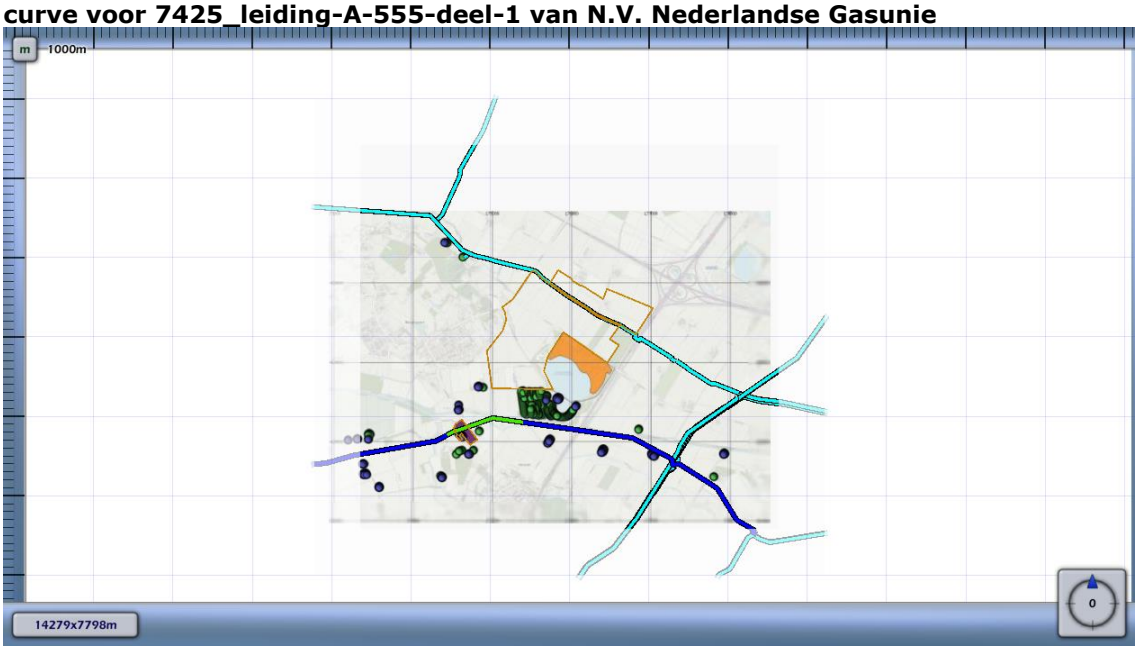
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor 7425_leiding-A-555-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



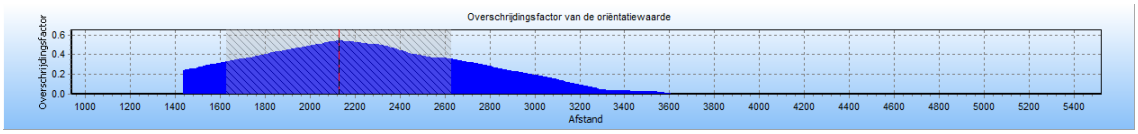
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 152 slachtoffers en een frequentie van 1.00E-007.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan **0.232** en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 3500.00 en stationing 4500.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.2.

Figuur 4.2 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 7425_leiding-A-555-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



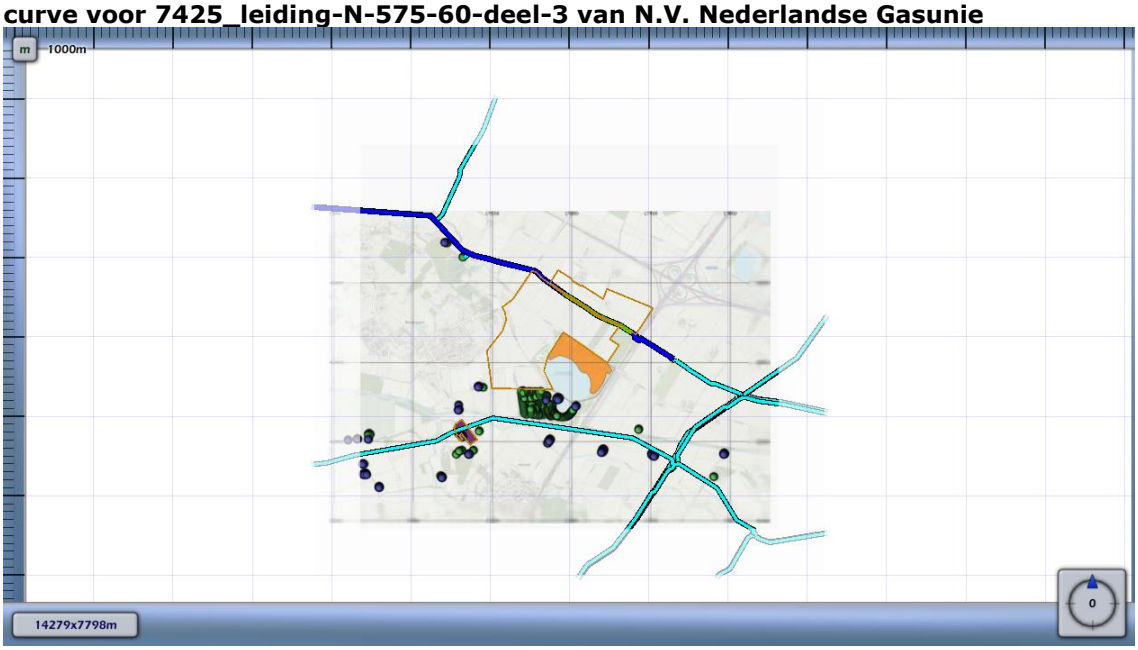
4.2 Figuur 4.3 Groepsrisico screening voor 7425_leiding-N-575-60-deel-3 van N.V. Nederlandse Gasunie



De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 89 slachtoffers en een frequentie van 6.79E-007.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan **0.538** en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 1630.00 en stationing 2630.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.4.

Figuur 4.4 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 7425_leiding-N-575-60-deel-3 van N.V. Nederlandse Gasunie



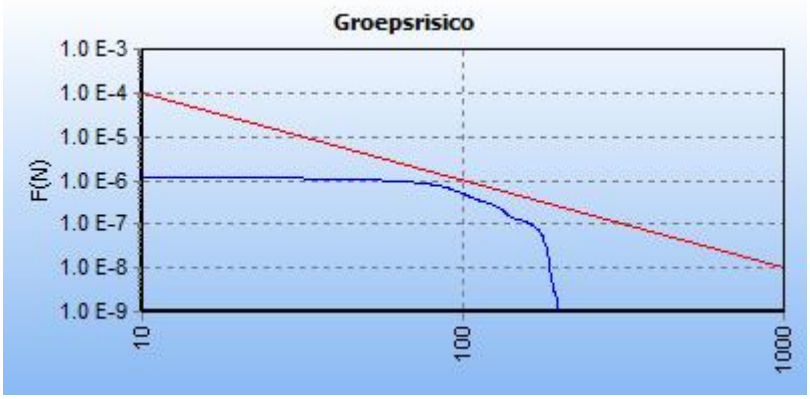
5 FN curves

Voor elk van de eerder genoemde leidingen is het groepsrisico berekend. Een samenvatting van de resultaten hiervan is gegeven in het voorgaande hoofdstuk; in dit hoofdstuk wordt voor elk van de leidingen de daadwerkelijke FN-curve gegeven van de (in termen van groepsrisico) "slechtste" kilometer van het betreffende tracé.

5.1 Figuur 5.1 FN curve voor 7425_leiding-A-555-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 3500.00 en stationing 4500.00



5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 7425_leiding-N-575-60-deel-3 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1630.00 en stationing 2630.00



6 Referenties

[1] Handleiding Risicoberekeningen Bevb. Versie 1.0. 20 december 2010.

[2] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Brief 390/06 CEV Lah/pbz-1191. 6 november 2006.

[3] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Ministerie van VROM. Brief 2006.334302. 7 december 2006.

[4] Laheij GMH, Vliet AAC van, Kooi ES. Achtergronden bij de vervanging van zoneringafstanden hogedruk aardgastransportleidingen van de N.V. Nederlandse Gasunie. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. RIVM-rapport 620121001/2008. 2008.

[5] M. Gielisse, M.T. Dröge, G.R. Kuik. Risicoanalyse aardgastransportleidingen. N.V. Nederlandse Gasunie. DEI 2008.R.0939. 2008.

omgevingsveiligheid
& risicoanalyse

Adviesgroep AVIV BV
Piet Heinstraat 12
7511 JE Enschede

Voorbereiding VGr / Recreatiegebied De Groene Heuvels in Beuningen

Project 214603
Datum 17 december 2021

Opdrachtgever
Ruimtemeesters
Daviottenweg 40
5222 BH ‘s-Hertogenbosch

Voorbereiding VGr / Recreatiegebied De Groene Heuvels in Beuningen

Project	214603
Datum	16 december 2021
Auteur(s)	Reinoud Scheres
Review	Martine Ottink
Versie nr.	01
Opdrachtgever	Ruimtemeesters Daviottenweg 40 5222 BH ‘s-Hertogenbosch

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

2 Situatie 6

3 Verantwoording groepsrisico 7
3.1 VGr aardgasbuisleiding N-575-60 deel 3 8
3.2 VGr aardgasbuisleiding A-555 10
3.3 VGr snelweg A50 11

4 Overwegingen van het collegebesluit 12
4.1 Het planbesluit in het licht van de risico's 12
4.2 Conclusie 12

Referenties 13

1 Inleiding

Er bestaan plannen voor het structureel organiseren van (grootschalige) evenementen op recreatiegebied De Groene Heuvels en naastgelegen agrarische velden (grotendeels) in de gemeente Beuningen. De locatie ligt binnen 200 m vanaf de A50 waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Daarnaast wordt de locatie doorsneden door een hogedruk aardgasleiding en ligt de locatie gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van een tweede aardgasleiding. Inzicht in de externe veiligheidsrisico's is daarom nodig.

Voor de beoordeling van deze ontwikkeling is een onderzoek externe veiligheid uitgevoerd [1]. Hieruit is gebleken dat:

1. Het groepsrisico van de A50 toeneemt, maar in zowel de huidige als toekomstige situatie kleiner is dan 10% van de oriëntatiewaarde. Daarom kan de verdere verantwoording van het groepsrisico achterwege blijven. Wel dient het bestuur van de veiligheidsregio in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen over de bestrijdbaarheid van een rampscenario op de A50 en de zelfredzaamheid van personen in het plangebied.
2. In de huidige situatie geen sprake van een groepsrisico is van de hogedruk aardgastransportleiding N-575-60-deel 3. In de toekomstige situatie is het groepsrisico weliswaar kleiner dan de oriëntatiewaarde maar groter dan 10% van die oriëntatiewaarde. Dit betekent dat een volledige verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk is.
3. Het groepsrisico van de hogedruk aardgastransportleiding A-555 niet toeneemt door de planontwikkeling en kleiner is dan de oriëntatiewaarde. Dit betekent dat kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

Dit document bevat teksten die door het bevoegd gezag gebruikt kunnen worden in de toelichting van het nieuwe planbesluit.

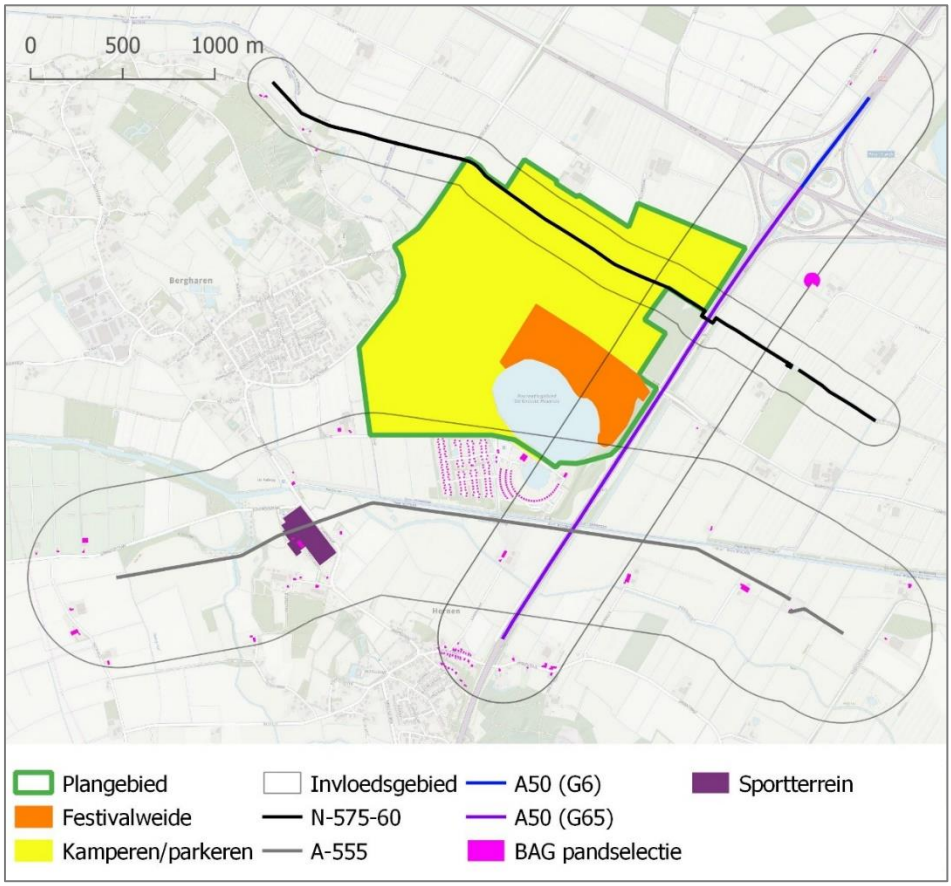
Verantwoording groepsrisico (VGr)

De verantwoording van het groepsrisico draait om de beoordeling van het risico van een ramp, uitgedrukt in aantallen doden (meer dan 10), dat mogelijk is bij een ruimtelijke ontwikkeling in de omgeving van een risicobron. In dit geval zijn de risicobronnen het vervoer van gevaarlijke stoffen over de A50 en twee hogedruk aardgastransportleidingen. Uiteindelijk dient de verantwoording te resulteren in een besluit waarbij het groepsrisico wordt geaccepteerd. Bij de beoordeling van risico's speelt in principe altijd de vraag mee of het nodig is *extra* maatregelen te nemen die het risico verder beperken ofwel de veiligheid verhogen. Het gaat bij de externe veiligheid om extra maatregelen omdat risicobronnen altijd voorzien moeten zijn van veiligheidsmaatregelen op grond

van allerlei wet- regelgeving en veiligheidsnormen buiten de externe veiligheid om. Bij het treffen van extra veiligheidsmaatregelen in het kader van de verantwoording groepsrisico zullen nut en noodzaak dan ook aangegeven moeten worden. Overigens geldt er geen verplichting tot het nemen van extra veiligheidsmaatregelen. De politieke afweging in hoeverre extra maatregelen wenselijk of nodig zijn, wordt hier gebaseerd op de haalbaarheid van de maatregelen en de hoogte van het groepsrisico. Deze afweging is kwalitatief van aard. Voor het groepsrisico geldt immers geen milieunorm als grens- of richtwaarde.

2 Situatie

Figuur 1 toont de ligging van het plangebied ten opzichte van de risicobronnen.



Figuur 1. Ligging plangebied ten opzichte van de risicobronnen en de invloedsgebieden

3 Verantwoording groepsrisico

Het bevoegd gezag ruimtelijke ordening is verplicht bij de vaststelling van een bestemmingsplan waarbij binnen het invloedsgebied van risicobronnen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig (kunnen) zijn, in de toelichting of bij de ruimtelijke onderbouwing van het besluit ten minste een aantal punten te vermelden (Bevt artikel 8, en Bevb artikel 12). In tabel 1 is voor het Bevb kort aangegeven welke aspecten op grond van de wet- en regelgeving in elk geval vermeld moeten worden bij de ruimtelijke onderbouwing.

a	Dichtheid van personen in het invloedsgebied
b	Groepsrisico - Hoogte groepsrisico op tijdstip vaststellen bestemmingsplan. - Bijdrage aan groepsrisico door toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in het plangebied.
c	Voor zover mogelijk, maatregelen van de Gasunie aan/voor de aardgasleidingen om het groepsrisico te beperken
d	Andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan
e	Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst en de voorgenomen maatregelen waarmee dat is te realiseren
f	Mogelijkheden tot voorbereiding bestrijding en beperking van gevolgen ramp
g	Mogelijkheden zichzelf in veiligheid te brengen als zich een ramp voordoet (voor zover binnen invloedsgebied aanwezig)

Tabel 1. Elementen die in beschouwing genomen moeten worden bij de verantwoording groepsrisico conform het Bevb

De behandeling van deze punten vormt de basis voor de verantwoording van het groepsrisico dat het nemen van dit besluit met zich mee brengt. In het volgende worden de informatie-elementen a t/m g behandeld. Alleen van buisleiding N-575-60-deel 3 wordt een volledige verantwoording van het groepsrisico verwacht. De overige twee risicobronnen hebben dusdanig weinig invloed op het plangebied dat kan worden volstaan met de onderdelen bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. Hierover zal de veiligheidsregio een advies geven.

3.1 VGr aardgasbuisleiding N-575-60 deel 3

Hieronder worden de punten van de groepsrisicoverantwoording behandeld van buisleiding N-575-60 deel 3.

a. Dichtheid van personen

Het invloedsgebied is het gebied waarin personen nog worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico. Het invloedsgebied wordt bepaald door een berekening van de afstand waar 1% van de blootgestelde personen nog overlijdt, uitgaande van het ongevalsscenario met het grootste bereik. Voor hogedruk aardgastransportleidingen is het maatgevende scenario een breuk van de leiding waardoor het gas onder druk vrijkomt en ontsteekt. Met als gevolg een groter fakkelbrand die gedurende de tijd kleiner wordt als de druk in de leiding afneemt. De 1% letaliteitsafstand van deze leiding is 140 meter.

Dichtheid huidige situatie:
De huidige bestemming van het plangebied is deels ‘recreatie’ en deels ‘agrarisch en natuur’. Voor ‘recreatie’ wordt in de huidige situatie uitgegaan van 100 pers/ha, gedurende 134 dagen per jaar, 8 uur overdag en 2 uur ’s nachts (avond). Voor ‘agrarisch en natuur’ worden geen personen aanwezig verondersteld.

Dichtheid toekomstige situatie:
De festivalweide valt buiten het invloedsgebied van de hogedruk aardgasleidingen valt. Dit betekent dat het aantal aanwezige personen op de festivalweide niet van invloed is op de hoogte van het groepsrisico van de aardgasleidingen. De festivalweide is daarom niet gemodelleerd in Carola, het rekenprogramma om de externe veiligheidsrisico’s van de aardgasleidingen de berekenen. Alleen een deel van het kampeerterrein valt binnen het invloedsgebied van de buisleiding.

b. Groepsrisico en de bijdrage door het besluit aan de hoogte van het groepsrisico

Voor de vigerende plansituatie is er geen groepsrisico. Na realisering van het voornemen zal het groepsrisico een factor 0.54 ten opzichte van de oriëntatiewaarde zijn. De groepsrisicocurve van de toekomstige situatie wordt getoond in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**.

Situatie	Factor t.o.v. OW N-575-60-deel 3
Huidig	-
Toekomstig	0.538



Figuur 2. Groepsrisico N-575-60 deel 3 na realisatie voornemen.

c. Maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door de exploitant van de leiding.

Er zijn geen extra maatregelen mogelijk die het groepsrisico verlagen. Momenteel loopt de leiding onder de Oude Wetering/Broeksche Leigraaf. Dit verlaagt de kans dat er per ongeluk gegraven wordt. Ook zullen er hierdoor geen tenten bovenop de leiding geplaatst kunnen worden.

d. Andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan

Mogelijkheden om het groepsrisico te beperken zijn het aantal kampeerplaatsen te beperken in het invloedsgebied (met name de 100% letaliteitsafstand) ten opzichte van andere delen van het kampeerterrein. Het voordeel is dat het groepsrisico afneemt. Het nadeel kan zijn dat er minder kampeerplaatsen beschikbaar zijn. Dit heeft invloed op de exploitatiemogelijkheden van het plangebied.

e. Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst en de voorgenomen maatregelen waarmee dat te realiseren is

Voor zover nodig kan het groepsrisico beperkt worden door maatregelen zoals onder d. genoemd zijn. Hoe minder personen in het invloedsgebied aanwezig, des te lager het groepsrisico is.

f. Mogelijkheden tot voorbereiding, bestrijding en beperking van gevolgen ramp

PM. Voor een goede invulling van dit onderdeel is het noodzakelijk het advies van de Veiligheidsregio af te wachten. Het advies van de veiligheidsregio kan indien nodig en mogelijk worden verwerkt in het plan.

g. Mogelijkheden voor personen om zichzelf in veiligheid te brengen als zich een ramp voordoet (voor zover binnen invloedsgebied aanwezig)

PM. Voor een volledige invulling van dit onderdeel is het noodzakelijk het advies van de Veiligheidsregio af te wachten. Het advies van de veiligheidsregio kan indien nodig en mogelijk worden verwerkt in het plan.

3.2 VGr aardgasbuisleiding A-555

Het groepsrisico van de leiding A-555 verandert niet door de voorgenomen ontwikkelingen. Dit komt omdat het plangebied buiten de 100% letaliteitsafstand van de leiding ligt. Alleen de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid dienen te worden behandeld in de verantwoording. De veiligheidsregio heeft hier een adviesrol in.

Situatie	Factor t.o.v. OW
	A-555
Huidig	0.232
Toekomstig	0.232

Tabel 2. Groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW)



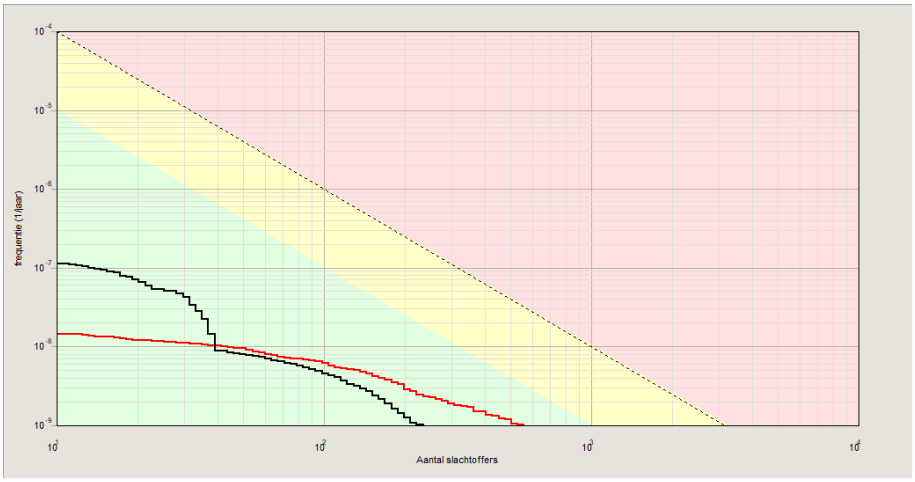
Figuur 3. groepsrisico leiding A-555 in huidige en toekomstige situatie

3.3 VGr snelweg A50

Het groepsrisico van de snelweg neemt weliswaar toe door de voorgenomen ontwikkelingen, maar het blijft ruim onder de oriëntatiewaarde (factor < 0,1). Alleen de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid dienen te worden behandeld in de verantwoording. De veiligheidsregio heeft hier een adviesrol in.

Situatie	Factor t.o.v. OW
Huidig	0.006
Toekomstig	0.033

Tabel 3. Groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW)



Figuur 4. Groepsrisico A50

Oriëntatiewaarde
Huidig
Toekomstig

Het maximaal aantal slachtoffers wordt groter (rode lijn rechtsonder gaat verder door dan de zwarte lijn). De initiële kans op een ramp met meer dan 10 slachtoffer wordt echter kleiner (rode lijn links is lager dan de zwarte lijn).

4 Overwegingen van het collegebesluit

Het volgende zijn tekstvoorstellen voor een mogelijk collegebesluit.

4.1 Het planbesluit in het licht van de risico's

Het groepsrisico van de A50 en buisleiding N-575-60-deel 3 neemt toe door voorgenomen initiatief. Het groepsrisico van de A50 blijft echter ver onder de oriëntatiewaarde (< 0,1). Het groepsrisico van leiding N-575-60-deel 3 is lager dan de oriëntatiewaarde maar wel groter dan 0.1 maal die oriëntatiewaarde. In het vorige hoofdstuk is dit groepsrisico puntsgewijs verantwoord. Het plangebied heeft geen invloed op de hoogte van het groepsrisico van buisleiding A-555.

4.2 Conclusie

Voor het aanpassen van het plangebied zijn de groepsrisico's beschouwd.

In overweging nemende dat:

- de vaststelling van het plan leidt tot een geringe toename van de hoogte van het groepsrisico van de A50;
- de vaststelling van het plangebied leidt tot een toename van het groepsrisico van buisleiding N-575-60-deel 3, maar blijft onder de oriëntatiewaarde;
- de vaststelling van het plangebied niet leidt tot een verandering van de hoogte van het groepsrisico van buisleiding A-555;
- de vaststelling van het plan de interventiemogelijkheden van de hulpdiensten en de zelfredzaamheid van de aanwezigen niet negatief beïnvloedt;

is het college van mening dat het groepsrisico aanvaardbaar is. Het stelt voor in te stemmen met de bestemmingsplanwijziging.

Referenties

1. AVIV 2021 Externe veiligheid – Recreatiegebied De Groene Heuvels in Beuningen. Rapportnr. 214603 versie 2.1 d.d. 29 november 2021

Bijlage 11: Eisen Bbgbop (Advies Brandweer Gelderland-Zuid)

Uitgangspunten inrichting kampeerterrein

- In een brandcompartiment liggen ten hoogste vier standplaatsen voor kampeermiddelen met een totale gebruiksoppervlakte van ten hoogste 1.000 m2 (artikel 3.23 lid 2);
- De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen een brandcompartiment en een ander brandcompartiment bedraagt tenminste 30 minuten, wat behaalt kan worden door een vrije afstand van tenminste 5 meter;
- De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen een cluster kampeermiddelen en een ander cluster kampeermiddelen op een andere standplaats bedraagt tenminste 20 minuten, wat behaalt kan worden door een vrije afstand van tenminste 3 meter;

Dat wil zeggen dat:

- Het oppervlak van het brandcompartiment bepaald wordt door het gebruikte oppervlak van de kampeermiddelen;
- Er maximaal vier standplaatsen in een brandcompartiment mogen liggen;
- Per standplaats een cluster van kampeermiddelen (kampeermiddelen met bijbehorende bouwsels) dichter bij elkaar mag staan, waarbij er sprake is van vrij gegeven indeelbaarheid.

Inrichtingsmogelijkheden binnen de voorschriften van het BBGBOP (niet zijnde tentenkamp)

1. Basisinrichting standplaatsen en kampeermiddelen



a. 4 standplaatsen per brandcompartiment;
b. Afstand tussen de (clusters van) kampeermiddelen 3 meter (of een WBDBO van 20 minuten);
c. Afstand tussen de brandcompartimenten 5 meter (of een WBDBO van 30 minuten);
d. Totaal gebruiksoppervlak van de kampeermiddelen (de groene vlakken) max. 1.000m^2 per brandcompartiment;
e. Geen voorgeschreven indeling binnen de randen van het cluster kampeermiddelen (het groene vlak)

2. Inrichting één standplaats per brandcompartiment met één cluster van kampeermiddelen



a. 1 grote standplaats;
b. Afstand tussen de brandcompartimenten (in deze situatie gelijk aan de standplaatsen) 5 meter (of een WBDBO van 30 minuten);
c. Totaal gebruiksoppervlak van de kampeermiddelen (het groene vlak) max. 1.000m^2;
d. Geen voorgeschreven indeling binnen de randen van het cluster kampeermiddelen (het groene vlak), waardoor een wirwar van kampeermiddelen toegestaan wordt (zie ook punt f)
e. Het cluster van de kampeermiddelen mag even groot zijn als de standplaats;
f. Binnen de toelichting van het BBGBOP wordt als voorbeeld voor een dergelijk cluster wel een sociaal verband aangehaald in de lijn van het Bouwbesluit, maar deze wordt niet als harde eis gesteld. Hierbij ontstaat wel de vraag vanuit veiligheidsoogpunt of hiermee een veilige situatie gecreëerd wordt.

Bijbehorende begripsomschrijvingen

Kampeermiddel:
tent, tentwagen, kampeerauto of caravan dan wel enig ander onderkomen of enig ander voertuig of gewezen voertuig of gedeelte daarvan, voor zover geen bouwwerk zijnde, en voor zover deze onderkomens of voertuigen geheel of ten dele zijn bestemd of opgericht dan wel worden of kunnen worden gebruikt voor recreatief nachtverblijf.

Kampeertent:
kampeermiddel dat overwegend bestaat uit textiel materiaal;

Kampeerterrein:
plaats of gedeelte van een plaats, geheel of gedeeltelijk ingericht voor het plaatsen of geplaatst houden van kampeermiddelen;

Tentenkamp:
kampeerterrein of deel daarvan waar nachtverblijf uitsluitend plaatsvindt in kampeertenten;

HOOFDSTUK 3 BOUWTECHNISCHE VOORSCHRIFTEN IN VERBAND MET BRAND

3.7 Beperking van uitbreiding van brand
Artikel 3.21 Aansturingsartikel
1.Een plaats is zodanig dat de kans op een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt.

Artikel 3.22 Ligging in brandcompartiment
1.Een bouwsel of een gedeelte van een of meer bouwsels ligt in een brandcompartiment.

2.Onverminderd het eerste lid liggen in een brandcompartiment:

a.een besloten ruimte waarin een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 160 kW worden opgesteld, of

b.een of meer gezamenlijk bovengronds opgestelde afvalcontainers met brandbare materialen met een totale inhoud van meer dan 10 m3.

3.Het eerste lid is niet van toepassing op een verkeerstent, op een jachthaven of op een tentenkamp.

Artikel 3.23 Omvang brandcompartiment
1.Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan

a.1.000 m2 voor een logiesfunctie,

b.2.000 m2 voor een bijeenkomstfunctie, een kantoorfunctie en een winkelfunctie, en

c.3.000 m2 voor een industriefunctie, een sportfunctie en overige gebruiksfuncties.

2.In een brandcompartiment liggen ten hoogste vier standplaatsen voor kampeermiddelen en bijbehorende bouwsels met een totale gebruiksoppervlakte van ten hoogste 1.000 m2.

3.Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing op de recreatieligplaatsen in een jachthaven of op een tentenkamp.

Artikel 3.25 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

1.De overeenkomstig NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment is ten minste 30 minuten.

2.Aan de in het eerste lid vereiste weerstand wordt voldaan indien de afstand van een brandcompartiment tot een ander brandcompartiment ten minste 5 m is.

3.In afwijking van het eerste lid is de overeenkomstig NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een cluster kampeermiddelen naar een ander cluster kampeermiddelen op een andere standplaats ten minste 20 minuten.

4.Aan de in het derde lid vereiste weerstand wordt voldaan indien de afstand van enig bouwsel tot een kampeermiddel op een andere standplaats ten minste 3 m is.

5.Indien een afstand als bedoeld in het tweede of vierde lid wordt gehanteerd, is de tussenliggende oppervlakte vrij van materialen, anders dan levende natuur of vervoermiddelen, die brandoverslag kunnen bevorderen.

6.Bij het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ruimte van een op een aangrenzend plaatsperceel gelegen bouwsel wordt voor het op het andere plaatsperceel gelegen bouwsel uitgegaan van een identiek maar spiegelsymmetrisch ten opzichte van de plaatsperceelsgrens gelegen bouwsel. Indien het plaatsperceel grenst aan een openbare weg, aan openbaar water of openbaar groen, of aan een plaatsperceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen, vindt deze spiegeling plaats ten opzichte van het hart van die weg, dat water, dat groen of dat plaatsperceel.

7.Het zesde lid is niet van toepassing indien er gedurende de periode waarin het bouwsel gebruikt wordt geen sprake is van een bouwsel of bouwwerk op het aangrenzend plaatsperceel.

Verslag omgevingsdialoog evenementen Groene Heuvels

Woensdag 16 februari 2022



mooi van Leisurelands

AUTEUR: Leisurelands en Ruimtemeesters

DATUM: 11 maart 2022

VERSIE: definitief

CORRESPONDENTIEADRES

Postbus 882
6800 AW Arnhem

BEZOEKADRES

Westervoortsedijk
73-LB
6827 AV Arnhem

026 384 88 00
info@leisurelands.nl

Inhoud

1 Inleiding 3

2 Aanpak omgevingsdialoog 4

2.1 Bekendmaking 4

2.2 Aanmelden omgevingsdialoog 4

2.3 Opzet omgevingsdialoog 4

2.4 Aantal deelnemers aan dialoog 5

3 Verloop omgevingsdialoog 6

3.1 Samenvatting introductie en presentatie proces en plannen 6

3.2 Samenvatting per thema van de omgevingsdialoog 7

3.2.1 Categorieën en type evenementen 7

3.2.2 Muziekgeluid 8

3.2.3 Bereikbaarheid en functioneren recreatiegebied en vakantiepark 9

3.2.4 Verkeersafwikkeling, afsluitingen, gebruik percelen 9

3.2.5 Andere onderwerpen 10

4 Aanpassingen naar aanleiding van de omgevingsdialoog 12

4.1 Beoogd programma aangepast 12

4.2 Opstellen actieplan voor informatievoorziening. 13

5 Bijlagen 14

Bijlage 1: Uitnodiging 14

Bijlage 2: Advertentiebericht 14

Bijlage 3: Uitwerking deelgesprekken bijeenkomst van 17.30-19.30 14

Bijlage 4: Uitwerking deelgesprekken bijeenkomst van 20.30-22.30 14

Bijlage 5: Schriftelijke reacties 14

1 Inleiding

De afgelopen tijd heeft Leisurelands gewerkt aan de verdere uitwerking van het onderdeel evenementen uit de gebiedsvisie Het Broek. Er is zorgvuldig onderzoek gedaan naar de soorten evenementen die passen bij het recreatiegebied Groene Heuvels en op de inpassing en impact op de omgeving daarvan.

Doel is om kaders en regels voor evenementen en activiteiten in het recreatiegebied Groene Heuvels op te nemen in het bestemmingsplan. Wij zullen hiervoor een concept ontwerp bestemmingsplan indienen bij de betreffende gemeenten. Wanneer het college van burgemeester en wethouders, de gemeenteraad van Beuningen en Wijchen het plan vast stellen en de bijbehorende inspraakprocedures zijn afgerond, worden deze kaders en regels voor evenementen vastgelegd met een wijziging van de bestemmingsplannen.

Bij het opstellen van de concept plannen voor de wijziging van de bestemmingsplannen willen we ook de feedback uit de omgeving betrekken. Op woensdag 16 februari hebben we daarom van 17.30 tot 19.30 en van 20.30 tot 22.30 een omgevingsdialoog georganiseerd. Het doel van de omgevingsdialoog was om aanwezigen te informeren over de hoofdlijnen van de nieuwe kaders. Verder werd met de omgevingsdialoog beoogd om lokale kennis over het gebied Groene Heuvels te raadplegen en feedback te ontvangen op de voorgenomen kaders en uitgangspunten.

Wij willen alle deelnemers bedanken voor hun deelname, feedback en inbreng. Op basis van de feedback zullen we de plannen voor wijziging van het bestemmingsplan op onderdelen in meer of mindere mate aanpassen. Uw feedback ging in een aantal gevallen ook verder dan wat er in een bestemmingsplan geregeld kan worden. Dit deel van de feedback kan daarom niet gebruikt worden om de kaders en regels van het ontwerpbestemmingsplan aan te passen. Leisurelands blijft hierover graag met u in gesprek om te bekijken of en op welke manier we tot concrete afspraken hierover kunnen komen

Alle opbrengsten van de omgevingsdialoog zijn verwerkt in dit verslag. Naast deelname aan de omgevingsdialoog heeft men de mogelijkheid gehad om schriftelijk een reactie te geven. Ook deze schriftelijke reacties zijn opgenomen in het verslag. Het verslag zal worden gedeeld met alle deelnemers die zich hebben aangemeld voor de omgevingsdialoog en alle anderen die schriftelijk een reactie hebben uitgebracht. Daarnaast wordt het verslag, als onderdeel van het concept ontwerp bestemmingsplan, gedeeld met de gemeente Beuningen en Wijchen, zodat zij dit kunnen meenemen in de beoordeling en afwegingen rondom de besluitvorming.

Het verslag van de omgevingsdialoog is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 is uitgewerkt hoe de aanpak van de omgevingsdialoog was georganiseerd. Er wordt ingegaan op de bekendmaking, hoe men zich kon aanmelden en de opzet van de omgevingsdialoog. En er is een overzicht van de deelnemers weer gegeven. Hoofdstuk 3 betreft een samenvatting van het plenaire gedeelte en een samenvatting van de meest gestelde vragen en opmerkingen uit alle deelgesprekken. Waar mogelijk geven wij een reactie en/of antwoord. In hoofdstuk 4 geven we concreet aan welke gevolg we geven aan de twee meest besproken onderwerpen. Dat zijn een aanpassing in het aantal evenementen(dagen) en het opzetten van een goede informatievoorziening en communicatie met de omgeving over de organisatie en logistiek rond evenementen. Tot slot zijn er een vijftal bijlagen opgenomen: de verstuurde uitnodiging, het advertentiebericht. In bijlage 3 en 4 staat de uitwerking van alle deelgespreken met alle gestelde vragen en opmerkingen en reactie of antwoord daarop. Tot slot bijlage 5. Die bevat de binnengekomen schriftelijke reacties.

2 Aanpak omgevingsdialoog

2.1 Bekendmaking

Op diverse manieren zijn mensen in de omgeving van het recreatiegebied Groene Heuvels op de hoogte gebracht van de omgevingsdialoog. Op de eerste plaats zijn er, in overleg en afstemming met de gemeente Beuningen en Wijchen, 57 geadresseerden op de hoogte gebracht via een uitnodiging per post en/of email. De verstuurde uitnodiging is toegevoegd als bijlage bij het verslag. De publieke bekendmaking van de omgevingsdialoog vond plaats in week 5 in Wijchens Weekblad Wegwijs (pag. 21) en Maas & Waler, de huis-aan-huis krant voor de gemeenten Beuningen, Druten en West Maas en Waal (pag. 5). In de advertentie werd men op de hoogte gebracht van de aanleiding en het onderwerp van de omgevingsdialoog en werd vermeld hoe mensen zich konden aanmelden voor de omgevingsdialoog. De advertentie is toegevoegd als bijlage bij het verslag. Daarnaast is vanuit Down The Rabbit Hole (hierna DTRH) een vooraankondiging van de omgevingsdialoog verstuurd naar de agrariërs waarvan percelen worden gehuurd en naar de leefbaarheidsgroep van Bergharen.

2.2 Aanmelden omgevingsdialoog

In de verstuurde uitnodiging en de advertentie stond een digitale link die verwees naar een pagina met een aanmeldformulier op de website van Leisurelands. Geïnteresseerden konden zich aanmelden voor de omgevingsdialoog door het aanmeldformulier in te vullen. In het aanmeldformulier kon men aangeven wat hun voorkeurstijdstip was, wat de reden was waarom ze wilden deelnemen aan de omgevingsdialoog, over welke thema's ze in gesprek wilden en hoe ze op de hoogte gebracht zijn van de omgevingsdialoog. Na aanmelding kreeg men een bevestigingsmail en enkele dagen later een uitnodiging met link naar de digitale bijeenkomst.

2.3 Opzet omgevingsdialoog

Geïnteresseerden kregen de mogelijkheid om deel te nemen aan één van de twee omgevingsdialogen op 16 februari 2022. De eerste sessie vond plaats tussen 17.30 en 19.30 en de tweede sessie vond plaats tussen 20.30 en 22.30. Beide sessies hadden dezelfde opzet. Er is gekozen voor een opzet met kleine groepen van maximaal 30 personen per dialoog en deze na het plenaire deel op te splitsen in 2 deelgroepen van maximaal 15 personen. Hierdoor was er voor iedereen voldoende tijd om feedback te geven en vragen te stellen. Het programma van beide avonden zag er als volgt uit:

- Welkomstwoord en introductie (plenair)
- Presentatie over het proces en de plannen (plenair)
- Gesprek aan de hand van thema's (deelgesprekken in 2 groepen)
- Pauze
- Gesprek aan de hand van thema's (deelgesprekken in 2 groepen).
- Plenaire afsluiting

De presentatie over het proces en de plannen bestond uit drie deelpresentaties die gegeven zijn door Kees Rutten (Directeur bestuurder bij Leisurelands), Ron Visscher (Adviseur Ruimtemeesters) en Maarten van Lokven (SR Projectmanager DTRH). De drie presentaties zijn als bijlage te downloaden bij het verslag.

Na de plenaire start zijn de deelnemers in twee deelgroepen uiteengegaan om over diverse thema's in gesprek te gaan. Hieronder volgt een opsomming van de onderwerpen in de deelgesprekken:

1. Categorieën en type evenementen (omvang en aantal dagen)
2. Muziekgeluid (beleving geluidsbelasting, tijdstippen, monitoring en handhaving)
3. Bereikbaarheid en functioneren recreatiegebied en vakantiepark
4. Verkeersafwikkeling, afsluitingen, gebruik percelen.

De ene deelgroep ging eerst in gesprek over de thema's 1 en 2 en na de pauze 3 en 4. De andere deelgroep sprak over dezelfde thema's maar in omgekeerde volgorde.

Bij de indeling van de deelgroepen is gekeken naar de reden waarom deelnemers zich hadden opgegeven voor de omgevingsdialoog. In de ene deelgroep zaten met name omwonenden, mensen met een agrarisch bedrijf in de omgeving en mensen die graag recreëren in het recreatiegebied Groene Heuvels. In de andere deelgroep zaten de deelnemers die eigenaar zijn van één of meerdere vakantiewoningen op Vakantiepark 't Broeckhuys. Zij gingen over dezelfde zaken in gesprek maar in omgekeerde volgorde.

Na de deelgesprekken kwamen alle deelnemers bij elkaar zodat gezamenlijk de omgevingsdialoog kon worden afgesloten. In de afsluiting werd iedereen bedankt voor zijn/haar aanwezigheid en werd er benoemd dat men schriftelijk nog een reactie kon uitbrengen via de website van Leisurelands. Alle binnengekomen schriftelijke reacties zijn te lezen (bijlage 5).

2.4 Aantal deelnemers aan dialoog

In totaal hebben 70 deelnemers zich opgegeven voor de omgevingsdialoog. De meeste deelnemers hebben zich opgegeven via het digitale aanmeldformulier en een enkeling heeft zich opgegeven per mail.
Uiteindelijk hebben in totaal 40 personen deelgenomen aan de omgevingsdialoog van 16 februari 2022. Daarnaast waren er enkele ambtenaren van Wijchen en Beuningen en een wethouder van Wijchen aanwezig als toehoorders. Hieronder een overzicht van de deelnemers in beide sessies:

Sessie 17.30-19.30

- Totaal aantal deelnemers: 17
- Groep omwonenden, mensen met een agrarisch bedrijf in Groene Heuvels en mensen die graag recreëren in Groene Heuvels: 13
- Groep eigenaren vakantiewoning op vakantiepark 't Broeckhuys: 4

Sessie 20.30-22.30

- Totaal aantal deelnemers: 23
- Groep omwonenden, mensen met een agrarisch bedrijf in Groene Heuvels en mensen die graag recreëren in Groene Heuvels: 16
- Groep eigenaren vakantiewoning op vakantiepark 't Broeckhuys: 7

3 Verloop omgevingsdialoog

3.1 Samenvatting introductie en presentatie proces en plannen

De plenaire start van beide sessies was identiek en duurde ongeveer 45 minuten. Ron Visscher van Ruimtemeesters opende beide sessies. Iedereen werd welkom geheten en er werd kort stilgestaan bij het programma van de avond. In de introductie gaf Ron Visscher aan dat in de plenaire sessie deelnemers vragen via de chat konden stellen en dat in de deelgesprekken het gesprek kon worden gevoerd. Ook maakte Ron duidelijk dat de sessies zijn opgenomen ten behoeve van de verslaglegging.

Na de introductie werden deelnemers van de sessies meegenomen in een presentatie over het proces en de plannen. Kees Rutten, directeur bestuurder Leisurelands, informeerde de deelnemers over de achtergrond en ambities van Leisurelands. Hieronder volgt een korte samenvatting van de presentatie van Kees Rutten.

Namens Leisurelands zijn Kees Rutten en Ilja Janssen aanwezig. Leisurelands heeft 19 recreatiegebieden in Gelderland en heeft als doel om laagdrempelige en hoogwaardige recreatie te bieden voor iedereen. Samen met ondernemers en organisatoren probeert Leisurelands aantrekkelijke recreatiegebieden te creëren waar men graag naar toe gaat, zo ook in Groene Heuvels. Kees Rutten geeft aan dat de recreatie behoefte van mensen door de jaren heen is veranderd en dat Leisurelands daarin mee wil en moet gaan om huidig aanbod te kunnen blijven bieden en ruimte te bieden aan de gewijzigde behoeftes. Het aantrekkelijk maken van Groene Heuvels sluit aan bij de visie 'Het Broek' die door de gemeente Beuningen is opgesteld. Uit die visie blijkt dat de gemeente Beuningen ook de ambitie heeft voor een groter en breder aanbod van evenementen in Groene Heuvels. Kees Rutten gaat in op de soorten activiteiten en evenementen die in de toekomst mogelijk kunnen worden gemaakt in Groene Heuvels. In het gebied zal bijvoorbeeld meer ruimte komen voor sportactiviteiten en activiteiten voor kinderen. Daarnaast zullen er ook meer evenementen van verschillende omvang worden georganiseerd, zoals DTRH en sportevenementen als de Titan Swim.

Na het verhaal van Kees Rutten nam Ron Visscher de deelnemers mee in de bestemmingsplanprocedure. Hieronder volgt een samenvatting van de presentatie van Ron Visscher.

Namens Ruimtemeesters is Ron Visscher betrokken bij de omgevingsdialoog. Ron gaat in op hoe de nieuwe kaders en regels rondom evenementen op Groene Heuvels tot stand zijn gekomen. Uit eerder vastgesteld beleid uit de Visie 'Recreatie en Toerisme' en het Omgevingsprogramma 'Recreatie en Toerisme' wordt de ambitie van de gemeente Beuningen uitgesproken om het terrein Groene Heuvels intensiever te gaan benutten voor recreatie en evenementen. De concrete uitwerking hiervan vormt een gedeeltelijke wijziging van het bestemmingsplan dat door de gemeenteraad van Beuningen wordt vastgesteld. Er is al een positief principeakkoord uitgesproken waarmee Leisurelands vanuit de ervaringen van DTRH en kleine evenementen is gaan onderzoeken welke kaders wenselijk en haalbaar zijn. De gemeente Wijchen wordt ook betrokken in het proces omdat voor de grootste categorie evenementen een deel van het grondgebied van de gemeente Wijchen kan worden ingezet als kampeerterrein. In Wijchen zal ook een procedure worden gevolgd om via een bestemmingsplan de gebruiksmogelijkheden van deze stukken grond te verbreden. Tot slot gaat Ron in op de bestemmingsplanprocedure en eindigt hij zijn verhaal met hoe de uitvoering van de nieuwe kaders en regels eruit ziet. Na vaststelling van het bestemmingsplan gelden deze nieuwe kaders als kader voor het verstrekken van vergunningen voor evenementen en ook als instrument voor handhaving, toetsing en monitoring.

Ook wordt er door Leisurelands bepaald welk evenementen op het terrein mogen plaatsvinden en wordt er jaarlijks geëvalueerd welke evenementen herhaald mogen worden.

Tot slot werd in de plenaire introductie inhoudelijk stilgestaan bij de nieuwe kaders voor evenementen in Groene Heuvels. Dit werd gedaan door Maarten van Lokven die vanuit DTRH is aangesloten bij het proces. Hieronder een korte samenvatting van de presentatie van Maarten van Lokven.

Maarten van Lokven zit in een werkgroep van Leisurelands om ervoor te zorgen dat DTRH een goede plek krijgt in de bestemmingsplan wijziging. Leisurelands en DTRH hebben een langdurige samenwerking gesloten, een verlenging van 15 jaar tot 2036. Leisurelands en DTRH werken samen aan het ontwerpen van de bestemmingsplan wijziging. Maarten gaat in zijn presentatie in op het concept ontwerp bestemmingsplan. Er wordt stilgestaan bij de al bestaande reguliere gebiedseigen recreatie en de verschillende categorieën evenementen die Leisurelands voor ogen heeft. In totaal zijn er 4 categorieën activiteiten. Categorie 1 en 2 zijn activiteiten waarbij sport, thema of beleven centraal staan. Categorie 3 en 4 zijn activiteiten waarbij muziek centraal staat. De kaders en regels voor de beoogde programma's van de verschillende categorieën zijn terug te zien in de slides die zijn toegevoegd als bijlage bij het verslag.

Vervolgens toont Maarten het plangebied. Het grootste gedeelte van het plangebied ligt in de gemeente Beuningen. 15% van het plangebied ligt in de gemeente Wijchen. Het plangebied is geen evenemententerrein. Het bestaat uit het recreatiegebied van Leisurelands, waarop de activiteiten en evenementen kunnen plaatsvinden, en een tal van agrarische graslanden die verhuurd kunnen worden aan organisatoren van toekomstige evenementen.

3.2 Samenvatting per thema van de omgevingsdialoog

Hieronder is per thema een samenvatting weergegeven van de meest gestelde vragen en gedeelde opmerkingen per besproken onderwerp. De schriftelijke reacties zijn hier in meegenomen. Een volledige weergave van alle gestelde vragen en gedeelde opmerkingen tijdens de deelgesprekken vindt u terug in bijlage 3 en 4. De schriftelijke reacties kunt u vinden in bijlage 5.

3.2.1 Categorieën en type evenementen

De meeste gestelde vragen over dit onderwerp zijn:

- Kan vroegtijdig worden aangegeven wanneer welk evenement plaatsvindt?
    - **Reactie:** *Er zal tijdig gecommuniceerd worden door elk jaar een evenementenkalender voor het aankomende seizoen te delen. Leisurelands geeft aan dat zij ambiëren om meerjarige contracten af te sluiten met grote evenementen zodat jaarlijks in dezelfde periode evenementen plaatsvinden.*

- Wanneer vindt de evaluatie van evenementen plaats? En wie is de initiator van de evaluatie?
    - **Reactie:** *DTRH heeft bijvoorbeeld zijn eigen evaluatie. In de toekomst zullen er ook andere organisatoren komen. Leisurelands is verantwoordelijk om dit goed te coördineren en ervoor te zorgen dat organisatoren in contact komen met de omgeving. Een mogelijkheid zou zijn om aan het begin van het evenementenseizoen en aan het einde een informatiebijeenkomst te organiseren voor de omgeving.*

- Hoeveel evenementen mogen maximaal per jaar worden georganiseerd en hoeveel evenementen verwacht Leisurelands te gaan organiseren per jaar?
    - **Reactie:** *In totaal zijn er maximaal 24 dagen evenementen mogelijk. 12 hiervan zijn categorie 1 en 2, 12 hiervan zijn categorie 3 en 4. Naast DTRH is*

er nog maximaal ruimte voor een tweede categorie 4 evenement. Het is lastig om in te schatten hoeveel evenementen er elk jaar plaats zullen vinden en om hoeveel dagen het dan in totaal gaat, maar het maximaal aantal evenementendagen en maximaal aantal categorie 3 en 4 evenementen wordt vastgelegd in het bestemmingsplan. Op dit moment heeft Leisurelands een meerjarig contract met DTRH en zijn er twee andere organisatoren waar Leisurelands mee in gesprek is.

Ook zijn er zorgen gedeeld over de uitbreiding van het aantal evenementen. Leisurelands begrijpt deze zorg en wil goede buren met de omgeving zijn en blijven. Leisurelands kijkt daarom nogmaals kritisch naar de aantallen evenementen in het beoogde programma. Daarnaast is contact en communicatie met de omgeving en evaluatie van evenementen door Leisurelands en organisatoren belangrijk. Met een uitbreiding van het aantal evenementen wordt voorzien in de toenemende behoefte aan buitenlocaties voor verschillende type evenementen. De opbrengsten van de evenementen gebruiken we onder andere om het recreatiegebied en de huidige voorzieningen in stand te houden en te verbeteren. In hoofdstuk 4 geven we aan wat we met deze feedback hebben gedaan.

3.2.2 Muziekgeluid

De meest gestelde vragen over dit onderwerp zijn:

- Hoe worden geluidsniveaus gemeten?
  - **Reactie:** *door onderzoeksbureau Peutz is er onderzoek gedaan naar de geluidsniveaus. Modellen geven inzicht of een evenement op een locatie gehouden kan worden en binnen de daarvoor afgesproken normen kan blijven. Voor de een is het geluidsniveau dat past binnen de normen acceptabel en door een ander kan de muziek toch als overlast ervaren worden.*

- Hoe wordt er gemonitord op de geluidsbelasting?
  - **Reactie:** *Meetpunten worden op het eerste bewoonde huis vanaf het evenemententerrein geplaatst. De meetinstrumenten zenden continue een signaal uit naar het evenemententerrein. Hier wordt door de organisator gemonitord of er geen normen worden overschreden. De gemeente en Omgevingsdienst kunnen meekijken in deze metingen en zo controleren en mogelijk handhaven.*

- Hoe wordt de geluidsoverlast van de camping gemeten en op toegezien?
  - **Reactie:** *De geluidsbelasting op de kampeerterreinen en parkeerterreinen zijn ook opgenomen in het geluidsonderzoek van Peutz. Voor kampeerterreinen wordt een zonering aangehouden van minimaal 50 meter tot de perceelgrens van woningen. De metingen worden uitgevoerd ter hoogte van woningen. Deze metingen worden real-time uitgelezen en zo nodig worden de geluidswaarden bijgesteld. De gemeente en de Omgevingsdienst ODRN zien hier op toe.*

Er zijn een aantal zorgen geuit over geluidsoverlast. Deelnemers hebben zorgen dat niet alleen tijdens het evenement maar ook voor en nar het evenement geluidsoverlast plaatsvindt. Ook het geluid dat van de festivalcamping komt wordt in dit verband genoemd. Als reactie wordt gegeven dat Leisurelands bij het opstellen van de kaders en regels de kans op muziekgeluid, dat als overlast kan worden ervaren, wil beperken. De dag voor het evenement mag bijvoorbeeld maximaal 1 uur aan soundcheck zijn en dat moet voor 21.00 ’s avonds plaats vinden. Elke categorie evenement heeft ook duidelijke grenzen met betrekking tot begin- en eindtijd en op welke manier geluid of muziek versterkt mag worden.

De leefbaarheidsgroep van Hernen/Leur laat weten dat de omgeving door verschillende ontwikkelingen te maken heeft of krijgt met mogelijke geluidsoverlast, denk aan de

zonneparken, windmolens en de A50. Om die reden wordt er kritisch gekeken naar de geluidsplannen van Leisurelands.

3.2.3 Bereikbaarheid en functioneren recreatiegebied en vakantiepark

De meest gestelde vragen over dit onderwerp zijn:

- In hoeverre blijft het Vakantiepark 't Broeckhuys bereikbaar tijdens grote evenementen? Hoe kan dit gegarandeerd worden?
  - **Reactie:** *Via de Laarsdijk is er altijd een manier om bij het park te komen. Daarnaast moet bij de aanvraag van een evenementenvergunning een verkeers- en mobiliteitsplan worden ingediend. Hierbij moet de organisator rekening houden met de bereikbaarheid en doorstroming. Dit plan wordt getoetst in meerdere stappen, door o.a. hulpdiensten en wegbeheerders.*

- Bezoekers van het Vakantiepark 't Broeckhuys rijden vaak verkeerd. Kan Leisurelands iets doen aan de bewegwijzering?
  - **Reactie:** *Leisurelands herkent de situatie. Momenteel wordt er gewerkt aan nieuwe bewegwijzering die hier mogelijk in kan helpen.*

- Een aantal deelnemers zien graag dat de wandelpaden en fietsroutes worden verbeterd in het recreatiegebied Groene Heuvels.
  - **Reactie:** *Leisurelands vindt dit ook belangrijk en denkt en werkt graag mee om de Groene Heuvels beter te verbinden met de omliggende kernen en de bestaande fiets- en wandelroutes. Het fiets- en wandelnetwerk is ook een van de onderwerpen waar over gesproken wordt in aanpak van Het Broek.*

- Tijdens een eerdere editie van DTRH zijn er problemen geweest met de waterdruk op Vakantiepark 't Broeckhuys. Hoe kan dit in de toekomst worden voorkomen, zeker wanneer het aantal evenementen wordt uitgebreid?
  - **Reactie:** *Nadat zich dit probleem heeft voorgedaan, heeft DTRH met Vitens en de gemeente gekeken naar oplossingen. DTRH heeft sindsdien zelf de watervoorziening opgestart en werkt met het bufferen van water en gebruikt bijvoorbeeld oppervlaktewater voor het doorspoelen van toiletten. Water uit de leidingen waar het vakantiepark ook op aangesloten is hoeven daardoor nog nauwelijks gebruikt te worden.*

Verder kwam in de omgevingsdialoog naar voren dat eigenaren van huisjes op Vakantiepark 't Broeckhuys het contact met Leisurelands belangrijk vinden en blij zijn dat de omgevingsdialoog is georganiseerd. In de toekomst gaan zij graag nog meer in gesprek met Leisurelands.

3.2.4 Verkeersafwikkeling, afsluitingen, gebruik percelen

De meest gestelde vragen over dit onderwerp zijn:

- Bewoners van de Wijksestraat vragen zich af wat de verhoging van het aantal evenementen doet voor de bereikbaarheid van deze straat.
  - **Reactie:** *Het is moeilijk specifiek te voorspellen welke gevolgen een uitbreiding van het aantal evenementen heeft voor de Wijksestraat. Het verkeer wordt met name afgewikkeld aan de noordkant van de Ficarystraat, hierdoor worden de woonkernen zoveel mogelijk ontzien. Route 4 wordt alleen ingezet bij DTRH voor campers/caravans en mogelijk voor enkele uren bij een categorie 3 evenement (in piek).*

- Een aantal mensen maken zich zorgen over het landbouwverkeer als de Ficarystraat wordt afgesloten tijdens evenementen.

- **Reactie:** De *Ficarystraat wordt in principe alleen afgesloten tijdens categorie 4 evenementen, dus het zal maximaal gaan om 2 evenementen en maximaal 8 dagen per jaar. Daarnaast zal er gekeken worden hoe de Ficarystraat bereikbaar blijft als het parkeerterrein tegenover de Ficarystraat wordt gebruikt tijdens evenementen van de andere categorieën.*

- Door de groei van het aantal evenementen per jaar zullen aanrijroutes ook vaker drukker worden. Ook heeft dit invloed op de agrarische bedrijfsvoering. Hoe wordt dit opgelost?
  - **Reactie:** *Leisurelands is zich hier bewust van en probeert hier zoveel mogelijk rekening mee te houden. Iedere organisator van een evenement moet een mobiliteitsplan maken die inzicht geeft in de verkeersbewegingen en doorstroming.*

- Hoe kan ervoor worden gezorgd dat bestemmingsverkeer wel door de straten kan als er een evenement plaatsvindt?
  - **Reactie:** *er kan gewerkt worden met doorrijdkaarten. Daarnaast is er bij grote evenementen (cat. 3 & 4) altijd een postinstructie voor de verkeersregelaars.*

- Veel evenementen worden bezocht met de fiets. Hoe wordt hier rekening mee gehouden? Een bewoner van de Elsenpas geeft aan dat het belangrijk is om bewoners van de Elsenpas goed te betrekken omdat veel fietsers die straat gebruiken.
  - **Reactie:** *er wordt voor gezorgd dat de Ficarystraat zoveel mogelijk beschikbaar is voor fietsers. De opmerking over het fietsverkeer in de Elsenpas wordt meegenomen.*

Ook zijn er een aantal zorgen uitgesproken over de stijging van het aantal evenementen in relatie met het landbouwkundig gebruik van de percelen. Leisurelands benoemt dat iedere eigenaar zelf kan bepalen of hij/zij de percelen verhuurt of niet. Daarnaast is het plangebied groter dan wat er werkelijk nodig is. Zo kun je tussen percelen wisselen om het agrarisch gebruik door te laten gaan.

3.2.5 Andere onderwerpen

Er zijn ook nog een aantal vragen gesteld over andere onderwerpen:
- Wat voor onderzoek wordt er gedaan naar dierenwelzijn en wordt er ieder jaar een ecologische QuickScan uitgevoerd?
  - **Reactie:** *De ecologische QuickScan is een jaarrond ecologische begeleiding die elk jaar en bij elk groot evenement wordt uitgevoerd. Bij de ecologische QuickScan wordt ook in kaart gebracht welke verstoringen er zijn door de activiteit en welke maatregelen genomen moeten worden.*

- De ecologische foodprint van een evenement is hoog. Hoe wordt deze omlaag gebracht? En wordt er bijvoorbeeld gebruik gemaakt van lokale producten?
  - **Reactie:** *Leisurelands en DTRH zijn ver met het duurzaam organiseren van evenementen. Er wordt bijvoorbeeld gekeken hoe dieselgeneratoren vervangen kunnen worden voor vaste aansluitingen en oplaadbare accucontainers. Daarnaast wil Leisurelands geleidelijk groeien en stilstaan bij de lange termijn. Het is inderdaad goed om naar lokale producten te kijken. Er wordt altijd gekeken of er lokaal goede matches te maken zijn, bijvoorbeeld met loonbedrijf Steeg.*

- Inwoners van Bergharen en Hernen wonen het dichtst bij het recreatiegebied Groene Heuvels maar het bestemmingsplan heeft vooral betrekking op gemeente Beuningen. Waar kunnen inwoners van Bergharen en Hernen terecht? Daarnaast vragen een aantal deelnemers zich ook af waar zij tijdens het evenement kunnen aangeven als zij geluidsoverlast ervaren.

- **Reactie:** *Als inwoner van Bergharen en Hernen is het mogelijk om een zienswijze op het bestemmingsplan in te dienen bij de gemeente Beuningen. Daarnaast is er tijdens het evenement een meldpunt bij de Omgevingsdienst regio Nijmegen. Daar is het mogelijk om aan te geven welke overlast wordt ervaren. De omgevingsdienst controleert en handhaaft* ook.

4 Aanpassingen naar aanleiding van de omgevingsdialoog

4.1 Beoogd programma aangepast

Naar aanleiding van de feedback over het aantal evenementen tijdens de Omgevingsdialoog van 16 februari is nogmaals gekeken naar de beoogde programmering. Hierbij is zowel naar de fysieke inpasbaarheid op het recreatiegebied als naar de opeenvolging en verdeling van de evenementen over het jaar gekeken.

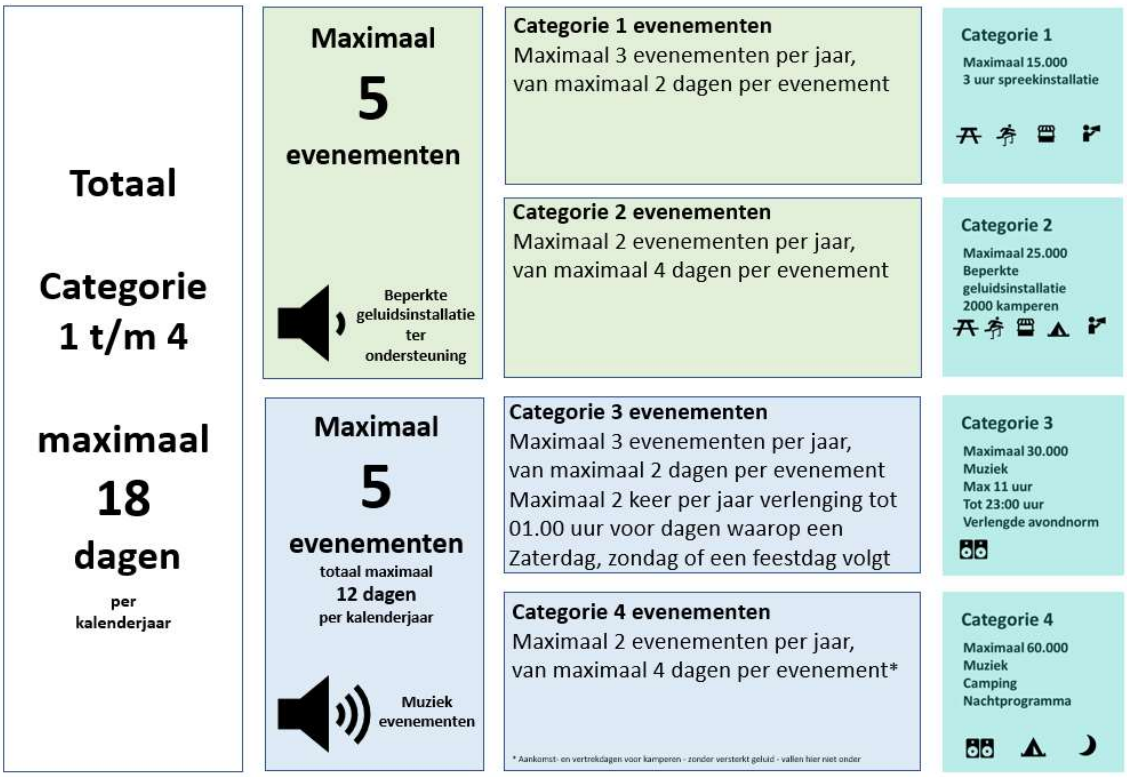
Oude beoogde programmering, zoals gepresenteerd op 16 februari, was;

- **Categorie 1+2 per jaar**: maximaal 12 dagen en maximaal 4 evenementen van categorie 2 en geen maximum voor het aantal categorie 1 evenementen.
- **Categorie 3+4 per jaar**: maximaal 12 dagen en maximaal 2 evenementen van categorie 4 en geen maximum voor het aantal categorie 3 evenementen.
- **Categorie 1+2+3+4 per jaar**: maximaal 24 dagen en geen maximum voor het totale aantal evenementen.

Het nieuwe beoogde programma dat wij op zullen nemen in het concept ontwerp bestemmingsplan is;
Maximaal 5 evenementen sport, thema en beleven en maximaal 5 muziek evenementen:

- **Categorie 1+2 per jaar:** maximaal 14 dagen en maximaal 5 evenementen, waarvan maximaal 3 categorie 1 en 2 categorie 2 evenementen, daarbij is ook het aantal dagen per evenement gelimiteerd.
- **Categorie 3+4 per jaar:** maximaal 12 dagen en maximaal 5 evenementen, waarvan maximaal 3 categorie 3 en 2 categorie 4 evenementen, daarbij is ook het aantal dagen per evenement gelimiteerd.
- **Categorie 1+2+3+4 per jaar:** maximaal 18 dagen en maximaal 10 evenementen.

De belangrijkste verschillen zijn dat er maximaal 5 evenementen met sport, thema en beleven en maximaal 5 muziek evenementen worden opgenomen en dat deze 10 evenementen bij elkaar niet meer dan 18 dagen mogen duren exclusief op- en afbouwdagen. Eerder was dit 24 dagen. Zie onderstaand schema voor een complete weergave.



4.2 Opstellen actieplan voor informatievoorziening.

Daarnaast is er vanuit de omgeving behoefte aan meer informatievoorziening rondom evenementen wanneer deze in aantal toenemen. Dit betreft onderwerpen die niet binnen een bestemmingsplan geregeld kunnen worden. Leisurelands gaat deze onderwerpen echter wel omzetten in een actieplan. Het betreft de volgende onderwerpen die in de omgevingsdialoog ter sprake kwamen;

- Tijdige en heldere communicatie over data en omvang evenementen;
- Opstellen van een jaarkalender;
- Opzetten loket waar omwonenden zich kunnen melden met vragen;
- Opzetten jaarevaluatie met omgeving
- Waar mogelijk bereikbaarheid voor agrariërs en omwonenden verbeteren;
- Visie van Leisurelands is in te zetten op betrouwbare, langjarige partners als organisatoren;

5 Bijlagen

Bijlage 1: Uitnodiging

Bijlage 2: Advertentiebericht

Bijlage 3: Uitwerking deelgesprekken bijeenkomst van 17.30-19.30

Bijlage 4: Uitwerking deelgesprekken bijeenkomst van 20.30-22.30

Bijlage 5: Schriftelijke reacties

BIJLAGE 1: UITNODIGING

Datum: 1-2-2022

Geachte heer, mevrouw,

Op woensdag 16 februari 2022 organiseert Leisurelands een omgevingsdialoog over evenementen in het recreatiegebied Groene Heuvels. Tijdens deze omgevingsdialoog willen wij u informeren over onze plannen en kunt u ons vertellen wat u daarvan vindt. Wij nodigen u graag uit om hieraan digitaal deel te nemen. Hieronder leest u hoe u zich kunt aanmelden.

Aanleiding en onderwerp
De afgelopen tijd heeft Leisurelands gewerkt aan de verdere uitwerking van de gebiedsvisie Het Broek. Er is zorgvuldig onderzoek gedaan naar de soorten evenementen die passen bij het recreatiegebied Groene Heuvels, evenals de inpassing en impact op de omgeving daarvan.

De afspraken rondom de aanvullende evenementen en activiteiten in het recreatiegebied Groene Heuvels worden uiteindelijk, na vaststelling door het college van burgemeester en wethouders, en de gemeenteraad van Beuningen, vastgelegd middels een wijziging van het bestemmingsplan.

Omgevingsdialoog
Op woensdag 16 februari 2022 gaan we graag met u in gesprek tijdens een digitale omgevingsdialoog. Het doel van dit gesprek is om de hoofdlijnen van de nieuwe kaders met u te delen, uw lokale kennis te raadplegen en feedback te ontvangen op de voorgenomen uitgangspunten. De thema's die aan bod komen zijn het type evenementen, muziekgeluid, verkeersafwikkeling en de bereikbaarheid van het recreatiegebied. Uw reacties op ons plan zullen wij bundelen in een verslag, dat alle deelnemers na afloop ontvangen. Dit verslag betrekt ook de gemeentes Wijchen en Beuningen bij het beoordelen van ons plan.

U kunt zich aanmelden voor één van de twee bijeenkomsten via https://zakelijk.leisurelands.nl/nl/omgevingsdialoog

- Op woensdag 16 februari 2022, start om 17.30 uur en om 20.30 uur.
- Bij uw aanmelding kunt u aangeven welk tijdstip uw voorkeur heeft.
- Duur: 2 uur
- Circa 30 deelnemers per sessie

Wilt u zich liever schriftelijk aanmelden, dan kan dit via Postbus 882, 6800 AW Arnhem. Let op: het betreft een digitale bijeenkomst via een video-verbinding. Wilt u na afloop een vraag of reactie indienen, doe dit dan voor 3 maart 2022 via https://zakelijk.leisurelands.nl/nl/omgevingsdialoog of schriftelijk via bovengenoemd adres.

Wij hopen u te mogen verwelkomen op 16 februari.

Hartelijke groet,
Leisurelands

Kees Rutten

BIJLAGE 2: ADVERTENTIEBERICHT

Praat mee: evenementen recreatiegebied Groene Heuvels

Op woensdag 16 februari 2022 organiseert Leisurelands een omgevingsdialoog over evenementen in het recreatiegebied Groene Heuvels. Tijdens deze omgevingsdialoog willen wij u informeren over onze plannen en kunt u ons vertellen wat u daarvan vindt. Wij nodigen u graag uit om hieraan digitaal deel te nemen. Hieronder leest u hoe u zich kunt aanmelden.

Aanleiding en onderwerp
De afgelopen tijd heeft Leisurelands gewerkt aan de verdere uitwerking van de gebiedsvisie Het Broek. Er is zorgvuldig onderzoek gedaan naar de soorten evenementen die passen bij het recreatiegebied Groene Heuvels, evenals de inpassing en impact op de omgeving daarvan.

De afspraken rondom de aanvullende evenementen en activiteiten in het recreatiegebied Groene Heuvels worden uiteindelijk, na vaststelling door het college van burgemeester en wethouders, en de gemeenteraad van Beuningen, vastgelegd middels een wijziging van het bestemmingsplan.

Omgevingsdialoog

Op woensdag 16 februari 2022 gaan we graag met u in gesprek tijdens een digitale omgevingsdialoog. Het doel van dit gesprek is om de hoofdlijnen van de nieuwe kaders met u te delen, uw lokale kennis te raadplegen en feedback te ontvangen op de voorgenomen uitgangspunten. De thema's die aan bod komen zijn het type evenementen, muziekgeluid, verkeersafwikkeling en de bereikbaarheid van het recreatiegebied. Uw reacties op ons plan zullen wij bundelen in een verslag, dat alle deelnemers na afloop ontvangen. Dit verslag betrekt ook de gemeentes Wijchen en Beuningen bij het beoordelen van ons plan.

U kunt zich aanmelden voor de digitale omgevingsdialoog via https://zakelijk.leisurelands.nl/nl/omgevingsdialoog

Wilt u zich liever schriftelijk aanmelden, dan kan dit via Postbus 882, 6800 AW Arnhem. Let op: het betreft een digitale bijeenkomst via een video-verbinding. Wilt u na afloop een vraag of reactie indienen, doe dit dan voor 3 maart 2022 via https://zakelijk.leisurelands.nl/nl/omgevingsdialoog of schriftelijk via bovengenoemd adres.

Wij spreken u graag op 16 februari!

BIJLAGE 3:
UITWERKING DEELGESPREKKEN BIJEENKOMST VAN 17.30-19.30

In de sessie van 17.30 tot 19.30 hebben er twee deelgesprekken plaatsgevonden. Totaal aantal deelnemers: 17.
Deelgesprek 1 met een groep van 13 deelnemers bestaande uit: omwonenden, mensen met een agrarisch bedrijf in Groene Heuvels en mensen die graag recreëren in Groene Heuvels.
Deelgesprek 2 met een groep van 4 personen met eigenaren vakantiewoning op vakantiepark 't Broeckhuys.

In beide deelgesprekken zijn alle 4 de thema's besproken. Voor de pauze 2 en na de pauze 2 thema's.
De Thema's: 1 categorieën en type evenementen en 2 muziekgeluid werden begeleid door: Maarten van Lokven, Kees Rutten en Aniek Derksen. De thema's: 3 bereikbaarheid, functioneren recreatiegebied, vakantiepark en 4 verkeersafwikkeling, afsluitingen en gebruik percelen werden begeleid door Derk Wantia (verkeersspecialist van DTRH), Ilja Jansen en Ron Visscher.

Deelgesprek 1

Vraag: Er zijn per categorie een aantal evenementen toegestaan. Het is mij nog niet helemaal duidelijk hoeveel evenementen in totaal zijn toegestaan.
Reactie: Er wordt uitgegaan van een en/of scenario. In totaal zijn er twee groepen categorieën. Categorie 1 en 2 vallen onder één groep en categorie 3 en 4 vallen onder één groep.
Je gaat uit van een maximum van 12 dagen aan evenementen per groep. Per groep is het mogelijk om te schuiven tussen de twee categorieën. Je kunt bijvoorbeeld kiezen voor 12 dagen een evenement van categorie 1. Echter is er wel een maximum voor de zwaarste categorie, dat is categorie 4. Daar mogen er maximaal 2 van plaatsvinden.

Zorg: in totaal kunnen er dus 24 dagen aan evenementen per jaar plaatsvinden. Dat zal niet meteen plaatsvinden in 1 jaar, daar zal een groei in zitten. Voor de verkeersbeweging betekent dit wel veel en dat heeft invloed op de agrarische bedrijfsvoering. Het is belangrijk dat er goede afstemming is.
Reactie: Leisurelands is zich hiervan bewust en probeert er zo goed mogelijk rekening mee te houden. Echter is dit niet iets wat wordt geregeld in het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan ziet vooral toe op regels en kaders maar afstemming met omwonenden hierover is zeker belangrijk. Organisatoren van evenementen moeten dit meenemen in het mobiliteitsplan.

Vraag: wordt vroegtijdig aangegeven welke evenementen wanneer plaatsvinden?
Reactie: vanuit DTRH wordt tijdig omgevingsbrieven gestuurd naar omwonenden. In de toekomst is het mogelijk dat Leisurelands meer centrale regie neemt hierover. Ook ambieert Leisurelands meerjarige contracten af te sluiten met grote evenementen. Deze evenementen worden dan doorgaans steeds jaarlijks in hetzelfde weekend georganiseerd. Zo kan ook de relatie met de omgeving worden opgebouwd en zijn de data voorspelbaar.

Zorg: een van de deelnemers maakt zich zorgen over de niet directe aanrijroutes. Het verleden heeft laten zien dat andere wegen ook veel worden gebruikt. Als de intensiteit van de evenementen omhoog gaat dan heeft dit ook invloed op andere wegen.
Reactie: het verzoek wordt gedaan om deze vraag te stellen in het tweede deel van de deelgesprekken. Derk Wantia heeft veel kennis over dit onderwerp.

Vraag: de Ficarystraat zal alle dagen worden afgesloten wanneer er evenementen plaatsvinden. Deze straat is een verbinding voor landbouwverkeer. Hoe wordt dit opgelost?
Reactie: het afsluiten van deze straat zal in veel gevallen niet nodig zijn. In categorie 4 wordt er een splitsing gemaakt in de percelen voor kamperen en parkeren. Voor de veiligheid is het nodig dat er dan geen verkeer door de Ficarystraat kan. Bij veel andere evenementen zal het om korte tijdstippen gaan of niet nodig zijn.

Vraag: zou het in theorie kunnen dat de Ficarystraat 24 dagen per jaar wordt afgesloten als het maximum aantal evenementen worden georganiseerd?
Reactie: het afsluiten van de Ficarystraat gebeurt in principe alleen bij categorie 4 evenementen waar parkeren en kamperen naast elkaar mogelijk zijn. Dit gaat om maximaal 2 x 5 dagen, dus maximaal 10 dagen in totaal per jaar.

Vraag: voor dag evenementen zal het parkeerterrein tegenover de Ficarystraat nodig zijn dus dan zal de straat toch nog worden afgesloten. Je komt dan toch op meer dagen?
Reactie: Dat klopt en het is goed om naar oplossingen te kijken hiervoor. Het zou bijvoorbeeld mogelijk zijn om met een tijdelijke brug te werken of met verkeersregelaars zodat bestemmingsverkeer wel door kan rijden.

Vraag: een aantal straten rondom de aanrijroutes zijn er belabberd aan toe. Het zou mooi zijn als er ook aandacht aan deze straten gegeven kan worden.
Reactie: bij lasten horen ook lusten. Bij evenementen wordt belasting betaald en dat kan de gemeente mogelijk in zetten voor de verbetering van de straat.

Zorg: de percelen en gebieden rondom de Groene Heuvels worden meegenomen in het bestemmingsplan. Voor eigenaren van deze percelen voelt het meer als een mededeling dan als een vraag. Er is niks aan ons gevraagd. Je kunt alleen via officiële wegen bezwaar indienen. Volgend jaar zal het niet meteen het hele jaar vol zitten met evenementen maar in de toekomst is dit wel realistisch. Het zou kunnen zijn dat de percelen zo intensief gebruikt worden dat normaal landbouwkundig gebruik niet meer mogelijk is.
Reactie: als eigenaar van deze percelen blijf je baas over je eigen land. Per evenement kun je er zelf voor kiezen of je jouw perceel wilt verhuren. Het plangebied is groter dan wat er werkelijk nodig is. Zo kun je tussen percelen wisselen om het agrarisch gebruik door te laten gaan.

Zorg: dit plan komt over als een dominant geheel waar men op detailniveau iets van kan vinden. Het voelt alsof het niet mogelijk is om invloed te hebben op het geheel. Het is een groot plan, met veel ruimte in dagen en geluidsoverlast. Grote zorgen hierbij zijn de afsluiting van de Ficarystraat en het aantal dagen dat er evenementen zijn.
Reactie: een bestemmingsplan schets het kader, met name voor de agrarische percelen betekent dit dat hier geparkeerd en gekampeerd kán worden. Hoewel het bestemmingsplan groot over kan komen, zijn dit slechts de kaders en moeten de evenementenorganisatoren alsnog het gesprek aan met Leisurelands, agrariërs en andere omwonenden wanneer zij iets willen organiseren. Daarnaast toetst de gemeente ook altijd de evenementenvergunning nog. De afsluiting van de straten is slechts bij de grote evenementen (cat. 3 en 4), waar in totaal 12 dagen per jaar mogen zijn.

Zorg: 24 dagen evenementen per jaar is veel. Naast het geluidsoverlast zijn er ook zorgen over de aanrijroutes; normaal is het al druk op de Maas-Waalroute, maar met dit soort evenementen wordt die druk alleen maar groter. Hier zal men ook bij kleinere evenementen last van hebben.

Reactie: bij de aanvraag van een evenementenvergunning moet ook een verkeers- en mobiliteitsplan worden ingediend. Hierbij moet men rekening houden met de doorstroming. Dit plan wordt getoetst in meerdere stappen, door o.a. hulpdiensten en wegbeheerders (Rijkswaterstaat, provincie en gemeenten).

Vraag: hoe worden geluidsniveaus gemeten? Er is verschil tussen dag- en nachtniveau. De evenementen concentreren zich met name in het weekend, wanneer mensen zelf ook thuis recreëren. Kan er nader toelichting gegeven worden over de geluidsniveaus?
Antwoord: door onderzoeksbureau Peutz is er onderzoek gedaan naar de geluidsniveaus. Modellen nemen natuurlijk niet weg dat er wel overlast ervaren wordt.Er is aangesloten bij een dagnorm die landelijk gehanteerd wordt en rekening houdt met hinder in de woning. En bij een nachtnorm die landelijk gehanteerd wordt en rekening houdt met het voorkomen van slaapverstoring in de woning.. De metingen worden uitgevoerd ter hoogte van woningen. Deze metingen worden real-time uitgelezen en zo nodig worden de geluidswaarden bijgesteld. De gemeente en de Omgevingsdienst ODRN zien hier op toe.

Vraag: bij DTRH is het verkeerd goed geregeld, het is leuk maar ook ontzettend druk. Als er in het zomerseizoen straks elke 2-3 weken een groot evenement wordt georganiseerd wordt het minder leuk als je steeds moet aantonen dat je er woont. Kan er een toezegging worden gedaan dat de landbouwgronden eromheen als hoofdbestemming agrarisch behouden?
Antwoord: de hoofdbestemmingen blijven intact, er wordt alleen een *functieaanduiding* toegevoegd. Dit betekent dat er tijdens grote evenementen ook nevenactiviteiten mogelijk zijn (kamperen en parkeren).

Vraag: hoe zijn die geluidsdagen nou berekend en hoeveel zijn het er in totaal?
Antwoord: in totaal zijn er maximaal 24 dagen evenementen mogelijk. 12 hiervan zijn categorie 1 en 2, 12 hiervan zijn categorie 3 en 4. Naast DTRH is er nog maximaal ruimte voor een tweede categorie 4 evenement.

Vraag: hoe wordt er gemonitord op geluidsbelasting?
Antwoord: Meetpunten worden op het eerste bewoonde huis vanaf het evenemententerrein geplaatst. De meetinstrumenten zenden continue een signaal uit naar het evenemententerrein. Hier wordt door de organisator gemonitord of er geen grenzen worden overschreden. De gemeente en Omgevingsdienst kunnen meekijken in deze metingen en zo controleren en mogelijk handhaven.

Vraag: hoe wordt de geluidsoverlast van de camping gemeten en op toegezien?
Antwoord: De geluidsbelasting op de kampeerterreinen en parkeerterreinen zijn ook opgenomen in het geluidsonderzoek van Peutz. Voor kampeerterreinen wordt een zonering aangehouden van minimaal 50 meter tot de perceelgrens van woningen. De metingen worden uitgevoerd ter hoogte van woningen. Deze metingen worden real-time uitgelezen en zo nodig worden de geluidswaarden bijgesteld. De gemeente en de Omgevingsdienst ODRN zien hier op toe.

Vraag: worden sluiproutes meegenomen in de beoordeling?
Antwoord: Het bestemmingsplan ziet daar niet op toe en behandelt alleen de kaders en regels. Het voorkomen van sluipverkeer dient bij elk evenement in het mobiliteitsplan te worden opgenomen. Dit plan wordt getoetst in meerdere stappen, door o.a. hulpdiensten en wegbeheerders (Rijkswaterstaat, provincie en gemeenten).

Deelgesprek 2

Vraag: het is erg fijn om te horen wat er speelt achter de schermen bij grote evenementen. Vraagsteller heeft zelf een vakantiewoning op het recreatiepark en vraag zich af in hoeverre zij tijdens het evenement DTRH het park kunnen bereiken.
Antwoord: Er zijn een aantal straten die een paar dagen of langer dicht kunnen zijn. Via de Laarsdijk is er altijd een manier om bij het park te komen.

Vraag: kan het openbaar vervoer tijdens DTRH nog wel gebruikt worden, of worden hier ook veel veranderingen in verwacht?
Antwoord: voor het evenement DTRH is er een aparte pendeldienst ingericht, van en naar station Wijchen. De reguliere OV-capaciteit is tijdens een dergelijk evenement niet toereikend. Daarnaast moet er bij de aanvraag van een evenementenvergunning altijd een mobiliteitsplan opgeleverd worden, die getoetst wordt.

Vraag: in verband met de verhuur van de huisjes; hoe lang van tevoren worden evenementen bekend gemaakt?
Antwoord: het grote evenement DTRH is altijd in dezelfde week en maand. Andere evenementen moeten ongeveer 3 maanden van tevoren aangemeld worden. Evenementen uit categorie 3 en 4 zijn vaker gebonden aan de tourschema's van acts, waardoor het eerder bekend is. Bij dergelijke evenementen zal ook minimaal een half jaar van tevoren het vergunningstraject gestart moeten worden. Vanuit Leisurelands is er toegezegd om te gaan werken met een evenementenkalender, die tijdig met eigenaren van huisjes op Vakantiepark 't Broeckhuys gedeeld wordt.

Vraag: over bestemmingsverkeer; hoe kan worden vastgesteld dat iemand daar daadwerkelijk moet zijn? Zullen er bijvoorbeeld formulieren worden verzorgd voor de huisjeshuurders?
Antwoord: er kan gewerkt worden met doorrijdkaarten. Daarnaast is er bij grote evenementen (cat. 3 & 4) altijd een postinstructie voor de verkeersregelaars. Het grote aandachtspunt hierbij is om te zorgen dat er geen mensen op het park komen die daar niet horen te komen of gratis proberen te parkeren bij 't Broeckhuys. Hierbij is het altijd zoeken naar de gulden middenweg.

Vraag: hoeveel evenementen verwachten jullie per jaar?
Reactie: het is lastig om in te schatten. Op dit moment is er alleen een meerjarig contract met DTRH en zijn er twee sportevenementen. Komende jaren zal moeten uitwijzen of er animo is vanuit organisatoren om evenementen te organiseren in Groene Heuvels. Organisatoren hebben afgelopen twee jaar het moeilijk gehad maar is nog veel leven in de sector.
Vervolgvraag: is het mogelijk om op basis van de andere plaatsen van Leisurelands aan te geven of er groei is? Is er een curve te zien?
Reactie: veel grote organisatoren hebben de crisis overleefd en willen graag investeren in evenementen. Op dit moment is het organiseren van meerdaagse evenementen in trek. Verwachting is dat daar interesse in is. Daarnaast zie je ook vernieuwing in de leisure industrie. Er worden bijvoorbeeld ook steeds meer wandeltochten en andere activiteiten georganiseerd.

Zorg en vraag: iemand van leefbaarheidsgroep Bergharen en Hernen maakt zich zorgen over de geluidsoverlast en de ecologische foodprint. 60.000 mensen verbruiken heel veel energie tijdens zo'n evenement. Hoe brengen we die foodprint omlaag?
Reactie: DTRH is ver met het duurzaam organiseren van evenementen, ook Leisurelands probeert duurzaam te investeren. Een voorbeeld: op- en afbouw gebeurt nu nog vaak met dieselgeneratoren en ook tijdens evenementen worden dieselgeneratoren gebruikt. Leisurelands is aan het kijken naar een vaste stroomaanvoer. Een vaste aansluiting is te weinig voor een evenement maar dat is aan te vullen met verplaatsbare accucontainers die opgeladen kunnen worden. In de eerste jaren zal ondersteuning van een generator nodig zijn maar op termijn kan dit wel vervangen worden.

En eerlijk is eerlijk: het organiseren van een evenement is niet duurzaam. Echter hebben mensen wel behoefte aan entertainment. DTRH probeert zo goed mogelijk na te denken over de lange termijn.

Zorg: groter is leuk maar vaak voor de omgeving niet. Ik maak me daar zorgen om. Kant van business model is te begrijpen maar we moeten de omwonenden niet vergeten.
Reactie: Leisurelands probeert ook veel aan omwonenden te geven, denk aan het theater 'het Konijnenhol' en sportstranden. Ook op de dagen dat er geen evenementen worden georganiseerd moet Groene Heuvels een fijne plek zijn om te recreëren. Leisurelands probeert te kijken naar een goed pakket en is bewust van het feit dat er hinder en overlast kan zijn voor omwonenden tijdens evenementen.

Zorg: de leefbaarheidsgroep van Bergharen en Hernen maakt zich zorgen over de geluidsoverlast. Het gebied heeft ook te maken met andere vormen van geluidsoverlast, denk aan windmolens en zonneparken. De leefbaarheidsgroepen hebben in het verleden ervaren dat plannen van de gemeente vaak al in een verder stadium zijn en dat er daardoor weinig ruimte is voor het gesprek. Het is goed dat de omgevingsdialoog vroeg in het proces wordt georganiseerd.

BIJLAGE 4:
UITWERKING DEELGESPREKKEN BIJEENKOMST VAN 20.30-22.30

De bijeenkomst van 20:30 was qua opzet identiek aan die van 17:30. In totaal waren er 23 deelnemers.
Deelgesprek 1 met een groep van 16 deelnemers bestaande uit: omwonenden, mensen met een agrarisch bedrijf in Groene Heuvels en mensen die graag recreëren in Groene Heuvels.
Deelgesprek 2 met een groep van 7 personen met eigenaren vakantiewoning op vakantiepark 't Broeckhuys.

Deelgesprek 1

Vraag: wordt er eens per jaar of meerdere keren per jaar geëvalueerd? Hoe ziet de planning van een evaluatie eruit als een evenement heeft plaatsgevonden?
Reactie: Elke organisator in de toekomst moet van tevoren een geluidsrapport maken die aantoont dat de opgestelde geluidsopstellingen binnen de norm blijven. Dit wordt van tevoren getoetst. Tijdens het evenement wordt dit door handhaving getoetst. Bij ieder individueel evenement is er dus een handhavingstraject. Ook wordt er tijdens het evenement gemonitord en kan er direct bijgestuurd worden. Organisatoren zijn tijdens het evenement met apparatuur bezig om te zorgen dat er geen normen overschreven worden. Daarnaast zou het zo kunnen zijn dat Leisurelands een soort informatiebijeenkomst organiseert waar de omgeving wordt uitgenodigd om samen te evalueren over de evenementen.

Vraag: voor de mensen die niet buiten het gebied wonen is het lastig om vragen te stellen. Vanuit Leisurelands kan er een terugkoppeling worden gedaan, maar omwonenden zouden graag ook willen terugkoppelen. Het is niet duidelijk hoe de terugkoppeling vanuit de omgeving naar Leisurelands eruit ziet.
Reactie: Het is inderdaad goed om stil te staan bij het feit dat je aan de ene kant wet- en regelgeving hebt waar je aan moet voldoen. Aan de andere kant heb je ook te maken met subjectiviteit en ontkom je er niet aan dat omwonenden horen dat er een evenement is. Je moet daar ook over kunnen praten. Op dit moment is het nog niet mogelijk om in contact te komen met organisatoren van evenementen omdat dit gesprek gaat over organisatoren die in de toekomst iets willen organiseren in Groene Heuvels. Het advies is om via de website contact op te nemen met Leisurelands. Leisurelands legt dan de link met de gemeente en de organisatoren.

Zorg: iemand van de leefbaarheidsgroep Hernen Leur is geschrokken van het aantal activiteiten in categorie 3. Veel evenementen zullen in de zomermaanden plaatsvinden wat betekent dat er binnen een paar maanden 12 dagen aan evenementen kunnen plaatsvinden. Leden van de leefbaarheidsgroep maken zich zorgen over de geluidsoverlast en over de uitbreiding van het aantal evenementen.
Reactie: Er is gekozen om aan te sluiten bij de 12 dagen regeling. Dit houdt in dat je op de bepaalde locaties 12 dagen per jaar kunt afwijken van het reguliere karakter. Het uitgangspunt is dat er maximaal 12 dagen evenementen van categorie 3 en 4 mogen plaatsvinden. Categorie 3 heeft betrekking op een dag evenement en categorie 4 betreft een meerdaags evenement. In het kader is opgenomen dat er maximaal 2 meerdaagse evenementen mogen plaatsvinden binnen 12 dagen. Als er 2 meerdaagse evenementen zijn dan betreft dit 2 x 3 dagen, dus 6 dagen. Van de 12 dagen blijven er dus nog 6 dagen over voor categorie 3 evenementen. Het is inderdaad wel reëel om aan te geven dat veel evenementen met een muziekkarakter binnen de zomermaanden plaatsvinden.

Zorg: geluidsoverlast is niet alleen tijdens het evenement, het kan ook voor en na het evenement zijn.
Reactie: In de basis gaat het om maximaal 12 dagen. In de regel is het zo dat de dag voor het evenement maximaal 1 uur aan soundcheck mag zijn die voor 21.00 ’s avonds gedaan moet zijn.

Vraag: Gevoelsmatig worden landelijke normen altijd overschreden. Zijn er tijdens het evenement ook mensen bereikbaar als er geluidsoverlast wordt ervaren door de omgeving?
Reactie: Als organisator van een evenement heb je je te houden aan geluidsnormen en je kunt daar op aangesproken worden als je die overschrijdt. Geluidsoverlast is kenbaar te maken via de gemeente. Binnen het nieuwe kader is een geluidsnorm opgenomen waar iedereen zich aan dient te houden. Echter betekent dit niet dat er tijdens het evenement niet meer hinder of overlast wordt ervaren. Dat is een heel technisch antwoord. Als het evenement binnen de norm opereert dan kun je wel overlast ervaren maar hoeft de organisator niet de geluidsnormen te verlagen.

Vraag: inwoners van Bergharen en Hernen wonen het dichtst bij het recreatiegebied Groene Heuvels maar het bestemmingsplan heeft vooral betrekking op gemeente Beuningen. Waar kunnen inwoners van Bergharen en Hernen terecht? Er is begrip voor de formele route maar omwonenden willen ook ergens aangeven dat er overlast is.
Reactie: Als inwoner van Bergharen en Hernen is het mogelijk om een zienswijze op het bestemmingsplan in te dienen bij de gemeente Beuningen. Daarnaast is er tijdens het evenement een meldpunt bij de Omgevingsdienst. Daar is het mogelijk om aan te geven welke overlast wordt ervaren. De omgevingsdienst controleert en handhaaft ook.

Vraag: Een van de deelnemers vroeg zich af of het net gebouwde zonnepark in de buurt van het recreatiegebied Groene Heuvels invloed heeft op de geluidsoverlast?
Reactie: tijdens de omgevingsdialoog kon niet direct het antwoord op deze vraag gegeven worden. Het antwoord op de vraag is nagevraagd bij Peutz, een adviesbureau op het gebied van akoestiek, lawaaibeheersing, trillingstechniek, bouwfysica, duurzaam bouwen, wind- en milieutechnologie, veiligheid en arbeidsomstandigheden. Peutz gaf onderstaand antwoord:

Gezien de ligging van dat park en de stand van de zonnepanelen ten opzichte van het evenemententerrein is mogelijke invloed beperkt tot de woning Kampbroek 5, te Hernen.

Mogelijk verhoging van geluidniveaus door reflectie is vaak een aandachtspunt bij zonneparken. De huidige voorgeschreven rekenmethoden zijn slechts beperkt geschikt om dergelijk effecten te voorspellen. Vaak wordt een soort worst case benadering toegepast waarbij de boden in plaats van absorberend (grasland e.d.) reflecterend wordt verondersteld voor het deel waar het zonnepark ligt. Als deze worst case methode, die normaliter zal resulteren in een overschatting van de eventuele toename, hier wordt gebruikt zijn de rekentechnische verschillen bij de betreffende woning beperkt tot 0,7 dB(A), derhalve ruim binnen de gangbare meet- en rekennauwkeurigheid. Verschillen in dB(C) zijn nihil.

Recent is door TNO in opdracht van Rijkswaterstaat nader onderzoek op dit punt verricht. Publicaties over dit onderzoek wijzen op effecten die variëren van +1 tot -2 dB(A), met name bij lage zonneparken (panelen dicht bij de grond). Voor hogere parken (bij Hernen varieert de hoogte van de panelen van 0,8 m tot 1,8 m boven de grond) wordt daar eerder een afname dan een toename verwacht. De onderzoeksresultaten wijzen daarbij op reducties bij met name de lagere frequenties. In dit geval zou dit zelfs gunstig zijn voor te optredende dB(C)-waarden.

Vraag: kan een jaarplanning van de evenementen worden gedeeld met mensen uit de omgeving?

Reactie: op dit moment staan er nog niet veel evenementen op de planning. Voor komende zomer staan er drie evenementen gepland, waar DTRH er een van is, De andere zijn de sportevenementen Titan Swim en Titan air. Het plan schetst nieuwe kaders waarbinnen je in de toekomst moet handelen. Dit betekent niet dat er nu al concrete invulling ligt voor de toekomstige evenementen. Leisurelands gaat pas evenementen plannen als het kan en mag. Bovendien wil Leisurelands geleidelijk groeien. Wanneer er meer evenementen op de planning staan zal dit ook gecommuniceerd worden.

Vraag: Wie is de initiator van de evaluatie en welke partijen worden betrokken? Kan de gemeente de resultaten van de evaluatie meenemen in de beoordeling van evenementen?
Reactie: DTRH heeft een eigen evaluatie. DTRH gaat ook in gesprek met de gemeente hoe het evenement verbeterd kan worden. In de toekomst zullen er ook andere organisatoren komen.
Leisurlands is verantwoordelijk om dit goed te coördineren en ervoor te zorgen dat organisatoren in contact komen met de omgeving. Een mogelijkheid zou zijn om aan het begin van het evenementenseizoen en aan het einde een informatiebijeenkomst te organiseren voor de omgeving.

Vraag: het is erg fijn dat de Groene Heuvels weer bruisend wordt gemaakt. Ik maak me wel zorgen over de problemen met de waterdruk die tijdens een eerdere editie van DTRH ontstonden. Hoe kunnen organisatoren met deze problemen omgaan, vooral als DTRH gaat uitbreiden tot 60.000 bezoekers.
Reactie: Toen dit probleem zich voordeed heeft DTRH samen met Vitens en de gemeente gekeken hoe het probleem met de waterdruk verholpen kon worden. Na die editie is er meer gebruik gemaakt van oppervlaktewater en wordt er vooraf het evenement meer water gebufferd. Zo is er minder druk op de drinkwaterleidingen in de directe omgeving. De organisatie van DTRH wil graag duurzaam groeien en investeren om drinkwateraanvoer en rioolwater afvoer duurzaam te regelen.

Vraag: worden omwonenden en direct aanwonenden gecompenseerd?
Reactie: Er is een vrijkaarten regeling voor een aantal adressen die dichtbij het terrein liggen, maar het is niet mogelijk om voor iedereen vrije kaarten te regelen.

Vraag: gaat ook met omwonenden geëvalueerd worden? Worden er sancties opgelegd als het evenement buiten de geluidsnormen gaat?
Reactie: Er staan dwangsommen op overschrijdingen van geluidsnormen. Daar wordt strak op toegezien. Je krijgt een geluidsnorm opgelegd en als je die overschrijdt kun je als gemeente daar op handhaven.

Opmerking: Leden van de leefbaarheidsgroepen maken zich zorgen over geluidsoverlast. Op meerdere vlakken speelt er geluidshinder in het gebied: de A50, windmolens Beuningen en zonneparken. De leefbaarheidsgroep kijkt daarom kritisch naar het geluid. Ook wordt benoemd dat de windrichting veel invloed heeft. Als de windrichting ongunstig staat dan heb je meer overlast. Dat is lastig te regelen.

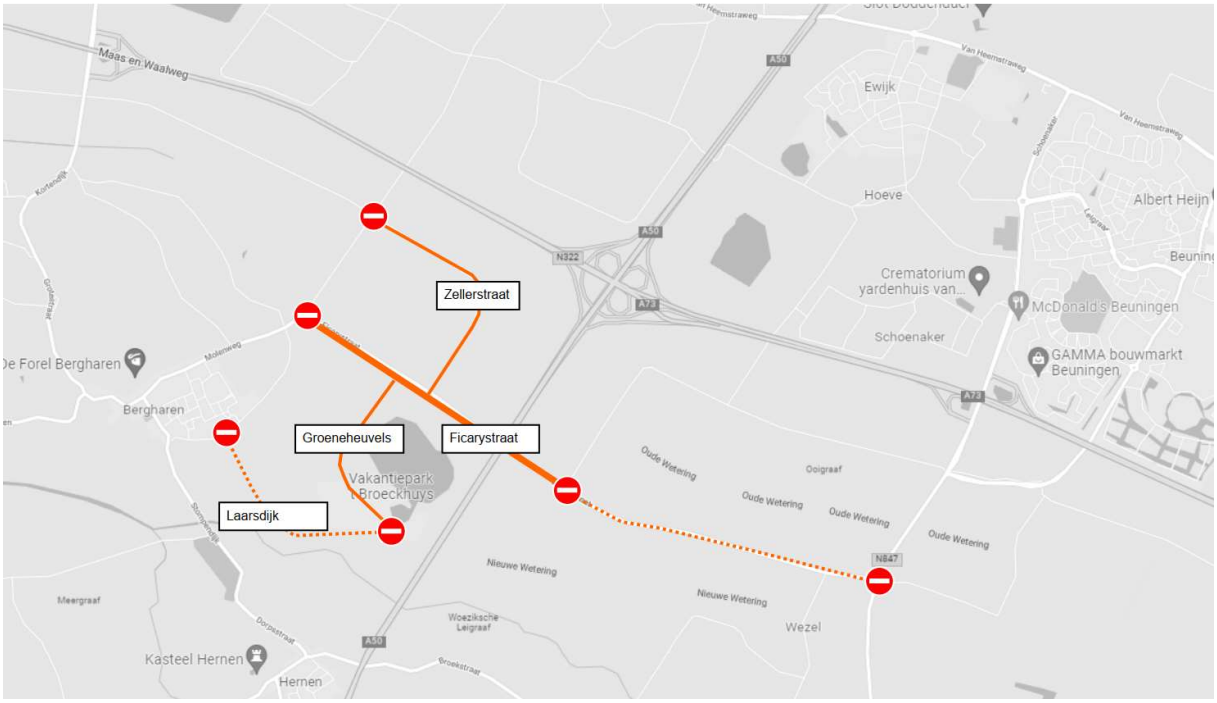
Vraag: hoe wordt er omgegaan met de extra stikstof die wordt uitgestoten door de extra auto's tijdens evenementen?
Antwoord: dit is uiteraard een onderwerp binnen de bestemmingsplanprocedure en er vindt externe saldering plaats.

Vraag: hoe zit het met fietsers tijdens de evenementen?
Antwoord: DTRH wordt gekenmerkt door veel fietsende bezoekers, daarom wordt er gezorgd dat de Ficarystraat zoveel mogelijk beschikbaar is voor de fietsers, dit is de beste route naar Nijmegen. Uitrijdende crew wordt zoveel mogelijk via de Elsenpas gestuurd.

Reactie omwonende: woonachtig aan de Elsenpas. Verleden laat zien dat veel inwoners via de Elsenpas gaan, die weg is prettiger en rustiger. Inwoners van de Elsenpas worden minder betrokken dan inwoners van de Ficarystraat. Dit wordt als vervelend ervaren.

Vraag: hoe wordt er gekeken naar lokale producten?
Antwoord: er wordt altijd gekeken of er lokaal goede matches te maken zijn, bijvoorbeeld met loonbedrijf Steeg.
Reactie omwonende: als omwonende in het 'grensgebied' krijgen ze dit niet mee, de organisatie is moeilijk toegankelijk.
Reactie organisatie DTRH: het gebied dat geïnformeerd en betrokken moet worden zal vergroot moeten worden.

Vraag: wat doet de mogelijke verhoging van het aantal evenementen voor de bereikbaarheid van o.a. de Wijksestraat?
Antwoord: Er wordt met name afgewikkeld aan de noordkant van de Ficarystraat, waarmee de ontlasting van woonkernen beoogd wordt. Route 4 wordt alleen ingezet bij DTRH voor campers/caravans en mogelijk voor enkele uren bij een categorie 3 evenement (in piek). Dit is ook te zien op de afbeelding hieronder.



Vervolgvraag: veel lokale mensen pakken tussendoorroutes. Wat is de bereikbaarheid van specifiek de Wijksestraat?
Antwoord: dit is voor nu lastig te zeggen, dit is namelijk sterk afhankelijk van het evenement zelf (grootte, herkomst deelnemers, etc.). Een categorie 4 evenement wordt maximaal 2 keer per jaar georganiseerd, andere evenementen zullen minder verkeer aantrekken en zullen meer gebruik maken van routes 1, 2 en 3. Er is duidelijk behoefte aan meer concrete voorbeelden.

Vraag: is het mogelijk om meer fiets- en wandelroutes met de kernen te verbinden (Hernen) en daarmee de fietsoverlast te verminderen?
Antwoord: In een verkeers- en mobiliteitsplan moet altijd worden aangeven wat de gevolgen zijn van de plannen. Voetgangers- en fietsstromen zijn hierin belangrijk. Wandelen en fietsen zijn wenselijke manieren om een evenement te bereiken dus suggesties kunnen zeker onderzocht worden. Leisurelands vindt de verbinding tussen de kernen en het recreatiegebied ook belangrijk en denkt en werkt graag mee om de Groene Heuvels beter te verbinden met de omliggende kernen en de bestaande fiets- en

wandelroutes. Het fiets- en wandelnetwerk is ook een van de onderwerpen waar over gesproken wordt in aanpak van Het Broek

Vraag: opbouwdagen in categorie 4 zijn er veel, is dit achter elkaar of verspreidt?
Antwoord: Voor categorie 4 evenementen zijn er maximaal 28 dagen voorzien. Dat komt neer op bijvoorbeeld 21 opbouwdagen en 7 afbouwdagen.

Oproep: over het algemeen wordt men graag meer geïnformeerd; doormiddel van een soortement catalogus met een schema/tijdsindeling van wat er allemaal gebeurd, ook rondom de evenementen (qua opbouw, etc.).

Deelgesprek 2

Vraag: hoe wordt de toegang tot de recreatiewoningen gegarandeerd?
Antwoord: de aanvraag van een evenementenvergunning moet ook een verkeers- en mobiliteitsplan worden ingediend. Hierbij moet men rekening houden met de doorstroming. Dit plan wordt getoetst in meerdere stappen, door o.a. hulpdiensten en wegbeheerders (Rijkswaterstaat, provincie en gemeenten). Hieronder is een afbeelding weergegeven van de aanrijroutes tijdens DTRH, een categorie 4 evenement.



Vraag aan andere aanwezigen: zijn er mensen die ervaring hebben als eigenaar van een vakantiewoning op het park met evenementen?
Antwoord van de ondernemer van het park: over het algemeen wordt alles goed geregeld en wordt er goed gecommuniceerd, o.a. door middel van een kaart. De verkeersregelaars zijn goed in staat mensen te geleiden. **Toevoeging vanuit Leisure lands**: de extra ontsluiting via de Laarsdijk is waarschijnlijk alleen bij categorie 4 evenementen nodig.

Vraag: is ingang van een categorie 3 of 4 evenement altijd aan de Groene Heuvels-weg of kan je als bungaloweigenaar ook via een sluiproute de Groene Heuvels opkomen?
Antwoord: dit is afhankelijk van de opzet van het evenement en de security check die je moet doen. Het zou bijvoorbeeld ook kunnen dat bij een evenement de ingang aan de Groene Heuvels-weg wordt ingericht.
Reactie vraagsteller: afgelopen jaar is er geen sprake van geweest, ook door de huisvesting van de vele arbeidsmigranten, maar dit kan een boost zijn voor de huisjeseigenaren.
Reactie Leisure lands: het is belangrijk om in kaart te brengen wat de behoefte is per type evenement.

Vraag: wanneer wordt er in de agrarische weilanden geparkeerd? Belemmeren de voetgangersstromen dan niet het verkeer?
Antwoord: Binnen het mobiliteitsplan worden verschillende vervoerstromen zo veel mogelijk gescheiden van elkaar, zodat het aantal potentiële conflicten beperkt wordt. Een oplossing kan zijn om verkeersregelaars in te zetten.

Vraag: wat voor onderzoek is er gedaan naar het dierenwelzijn?
Antwoord: bij de wijziging van een activiteit is het altijd verplicht om een *ecologische quickscan* uit te (laten) voeren. Hierdoor wordt in kaart gebracht wat de verstoringen zijn door de activiteit en welke maatregelen genomen moeten worden. De quickscan-rapportage wordt bij de vergunningaanvraag toegevoegd en er worden gesprekken gevoerd met de provincie als bevoegd gezag.

Vraag: wordt er ieder jaar een ecologische quickscan uitgevoerd?
Antwoord: De ecologische quickscan is een jaarrond ecologische begeleiding die elk jaar en bij elk groot evenement wordt uitgevoerd.

Vraag: er werd gesproken over het verbeteren van de fiets- en wandelpaden. Waar komen deze fietspaden? Hier is namelijk een verbeterslag te maken.
Antwoord: Binnen de visie Het Broek is ook aandacht voor de verbetering van fiets en wandelpaden

Vraag: is er tijdens DTRH ook beveiliging aanwezig op het bungalowpark?
Antwoord van parkmedewerker: vanuit de organisatie DTRH wordt dit niet verzorgd, maar tijdens de festivaldagen loop het eigen personeel dag en nacht rond over het park.

Vraag: wordt er ook gewerkt aan het openbaar vervoer?
Antwoord: er is een pendelbusverbinding met station Wijchen tijdens DTRH. Er kan ook eventueel uitgeweken worden naar station Nijmegen bij hele grote evenementen.

Vraag: heeft de gemeente wel tijd om de vergunning op tijd rond te krijgen?
Antwoord: het is erg druk bij gemeente en de omgevingsdienst, maar er zijn wettelijke vergunningstermijnen waar op teruggevallen kan worden.

Vraag: in het vroegere gedeelte A was een strand. Waarom wordt het strand niet in ere hersteld? Het zou mooi zijn als dit strand terugkomt.
Antwoord: Soms wordt het strand weggehaald om mensen te centreren. Het komt weleens voor dat er te veel strand is voor het aantal strandgasten. Leisurelands gaat na of ze iets met het verzoek van de vraagsteller kunnen doen.

Zorg: Groene Heuvels is een mooi gebied waar evenementen gehouden kunnen worden. Tijdens het festival van DTRH zijn er in het verleden probleem geweest met de waterdruk in de omgeving. De waterdruk van vakantiepark ’t Broeckhuys was toen tijdens het festival minimaal. Dat is geen goede reclame voor mensen die de huisjes gehuurd hebben, daar zijn wij bezorgd over.
Antwoord: In een eerdere editie van DTRH is er een keer een probleem geweest met de waterdruk. Er waren veel leidingbreuken bij Vitens. Toen dit probleem zich voordeed

heeft DTRH samen met Vitens en de gemeente plannen gemaakt om dit in de toekomst te verhelpen. DTRH heeft sindsdien zelf de watervoorziening opgestart. Er wordt veel gebruik gemaakt van oppervlaktewater en het bufferen van water. Leidingen hoeven daardoor nauwelijks gebruikt te worden.

Opmerking: alle georganiseerde activiteiten hebben een uitwerking op Vakantiepark ‘t Broeckhuys. Bepaalde activiteiten trekken een bepaald type volk.
Reactie: Leisurelands probeert een goede combinatie te vinden tussen verblijfsrecreatie, dagrecreatie en evenementen. Het zou mooi zijn als bezoekers van het vakantiepark ‘t Broeckhuys gebruik kunnen maken van de directe omgeving.

Vraag: het zou mooi zijn als Leisurelands ook kijkt naar de bredere omgeving. De wandelpaden en fietspaden kunnen nog verbeterd worden. Het ziet er op dit moment niet charmant uit. Pakken jullie dit ook op?
Reactie: de gemaakte plannen maken deel uit van de grotere visie Het Broek. In die visie zitten verbindingen met bereikbaarheid. Leisurelands kijkt ook naar hoe het landschap wordt ingericht.
Het bestaande landschap gericht op landbouw en agrariërs moet wel behouden blijven, maar Leisureland kan wel meer aandacht besteden aan de kwaliteit van de wandelpaden en bijvoorbeeld beplanting.

Vraag: is er een overzicht welk evenement wanneer het plaatsvindt?
Reactie: DTRH is altijd in hetzelfde weekend. Leisureland probeert met organisatoren meerjarige contracten af te sluiten. Idealiter wil je grotere evenementen jaarlijks vastleggen in vaste weekenden. Dan kan dit ook goed gecommuniceerd worden met de omgeving.

Vraag: ik wandel vaak in het gebied en ik ben benieuwd wat die palen zijn die er staan?
Reactie: dat is een kunstwerk en de entree van DTRH.

Vraag: in hoeverre regelt Leisurelands de bewegwijzering en de bebording in het gebied. Mensen die naar het vakantiepark ‘t Broeckhuys gaan rijden vaak verkeerd, via het terrein van Groene Heuvels.
Reactie: *Leisurelands herkent de situatie. Momenteel wordt er gewerkt aan nieuwe bewegwijzering die hier mogelijk in kan helpen.* Daarnaast wordt er gewerkt aan een nieuw parkeersysteem. In dat systeem kunnen bezoekers gratis 10 minuten op en afrijden. Dit systeem zal niet op korte termijn voor een oplossing zorgen. Voordat dit systeem operationeel is op alle gebieden van Leisurelands moet er nog heel wat werk verzet worden.

Vraag: via Google maps lijkt het zo dat je van de Groene Heuvels naar Vakantiepark ‘t Broeckhuys kan komen. Je wordt verkeerd gestuurd door de navigatie via Google Maps.
Reactie: Maarten van Lokven heeft contact met Google Maps en kan overleggen of dit aangepast kan worden. De vraagsteller kan het probleem opsturen naar Maarten van Lokven zodat hij het kan oplossen.

Vraag: er is behoefte aan mooie wandelroutes in Groene Heuvels. Op dit moment loopt er een pad via Groene Heuvels en het Vakantiepark ‘t Broeckhuys naar de wetering. Daar zijn heel veel groenvoorzieningen. Is het mogelijk om daar een klompenpad aan te leggen? Dan zijn er meer mogelijkheden om een wandeling te maken en dat trekt bezoekers.
Reactie: Leisurelands vindt het een leuk voorstel *en denkt en werkt graag mee om de Groene Heuvels beter te verbinden met de omliggende kernen en de bestaande fiets- en wandelroutes. Het fiets- en wandelnetwerk is ook een van de onderwerpen waar over gesproken wordt in aanpak van Het Broek.* Uw ideeën zullen we daarin betrekken. n.

Nabrander: het is goed dat Leisurelands en de eigenaren van huisjes van het Vakantiepark ‘t Broeckhuys goed contact hebben. Mogelijk is het een idee dat

Leisurelands een keer langskomt op de ALV vergadering van de huisjes eigenaren. Het zou mooi zijn als in de toekomst nog meer huisjeseigenaren zich aansluiten.

BIJLAGE 5: SCHRIFTELIJKE REACTIES

Schriftelijke reactie 1:

Ik kan helaas niet deelnemen aan de omgevingsdialoog. Ik hoop alleen. Dat jullie goed over nadenken, over de natuur , dierenwelzijn en de rust die de groene heuvels met zich mee draagt. Veel mensen komen naar de groene heuvels omdat het daar veel rustiger is dan bij de berendonck. Waarom wordt het daar niet gehouden? Het is daar toch al een actieve plek. Ook meer centraal gelegen voor feestgangers. (ook makkelijker te bereiken met openbaar vervoer).
Maar waar dan ook. Waar gefeest wordt. Hou rekening met de natuur. Afval in het water kan moeilijker schoonmaak worden. Dan op een gras veld. Vorge jaar heb ik voor het eerst zoetwater kwallen gezien. Dat betekent dat de waterkwaliteit en de temperatuur erg goed waren . Hou het zo.
Ik hoop dat mijn vraagen beantwoorden worden en besproken.
Met vriendelijke groet van Een grote groene heuvels lief hebber.

Vraag: Waarom is de Berendonck niet gekozen als locatie?
Antwoord: De Berendonck is minder geschikt voor het beoogde programma

Vraag: Houdt u rekening met de natuur?

Antwoord: Bij de wijziging van een activiteit is het altijd verplicht om een ecologische quickscan uit te (laten) voeren. Hierdoor wordt in kaart gebracht wat de verstoringen zijn door de activiteit en welke maatregelen genomen moeten worden. De quickscan-rapportage wordt bij de vergunningaanvraag toegevoegd en er worden gesprekken gevoerd met de provincie als bevoegd gezag. Daarnaast is er overleg met vertegenwoordigers van natuur en milieu organisaties.

Schriftelijke reactie 2

Helaas moet ik toch afhaken voor de digitale bijeenkomst van morgenavond. Er is een andere afspraak, waar ik prioriteit aan moet geven, tussen gekomen. Mijn grootste zorg zijn festivals die na 24:00 uur ’s-nachts doorgaan en de nachtrust ernstig verstoren voor mensen die de volgende dag gewoon weer moeten werken. Hopelijk is daar aandacht voor.

Vraag: Is er aandacht voor festivals die na 24:00 uur ’s nachts doorgaan en die de nachtrust ernstig verstoren voor mensen die de volgende dag gewoon weer moeten werken?

Antwoord: Er is aangesloten bij een nachtnorm die landelijk gehanteerd wordt en rekening houdt met het voorkomen van slaapverstoring in de woning. Deze nachtnorm gaat in op vrijdag en zaterdagnacht om 01:00 uur en op zondagavond om 23:00 uur.

Schriftelijke reactie 3

Wij zijn geschrokken van de inhoud van de omgevingsdialoog betreffende de Gr. Heuvels. Onze grootste zorg betreft: • De verkeersveiligheid voor fietsers en wandelaars op de Ficarystraat, van de Schoenaker tot de Gr. Heuvels. Bij realisering v.d. plannen zien wij graag dat de Ficarystraat verbreed wordt met een fietspad. Financiering kan d.m.v. de winst uit de activiteiten op de Gr. Heuvels en de gelden uit het omgevingsfonds van de exploitanten van de wind- en zonneparken in Beuningen. • Ook het deels afsluiten van de Ficarystraat bij grootschalige evenementen op de Gr. Heuvels vinden wij ongewenst. • Een alternatieve route voor fietsers en wandelaars die naar Bergharen moeten vinden wij noodzakelijk: vanaf de manege van fam. Dibbits naar de Nieuwe Wetering, en dan verder dicht langs de Wetering naar de Gr. Heuvels toe. Leisurelands heeft het huis van gekocht. Een deel van dit tracé is dus al in het bezit van Leisurelands. Als deze oplossing te duur is, en medewerking van de grondeigenaren niet haalbaar, zou er een corridor gemaakt kunnen worden parallel aan de Ficarystraat. • Als de Ficarystraat bij evenementen structureel wordt afgesloten, is dat negatief voor onze bedrijfsvoering. Het is een recht van iedereen om gebruik te kunnen maken van de wegenstructuur in het kommengebied van de gemeente Beuningen. • Ook het frequente aantal dagen met harde muziek, ook in de nacht, baart ons ernstige zorgen ! (24 dagen per jaar, waarvan 12 ook 's nachts)

In afwachting van uw reactie, Recreatielanderij 'de Hof van Wezel'

Verzoek en ideeën: in de reactie worden verschillende ideen en suggesties gedaan voor de verbetering of aanleg van de fiets en wandelpaden.

Antwoord: Bedankt voor het delen van mogelijke knelpunten en de ideeën. *Leisurelands vindt dit ook belangrijk en denkt en werkt graag mee om de Groene Heuvels beter te verbinden met de omliggende kernen en de bestaande fiets- en wandelroutes. Het fiets- en wandelnetwerk is ook een van de onderwerpen waar over gesproken wordt in aanpak van Het Broek.* Uw ideeën zullen we daarin betrekken.

Verzoek en zorg: in relatie tot het afsluiten Ficardystraat**.**

Antwoord: het afsluiten van deze straat zal in principe alleen plaatsvinden bij categorie 4 evenementen. In categorie 4 wordt er een splitsing gemaakt in de percelen voor kamperen en parkeren. Voor de veiligheid is het nodig dat er dan geen verkeer door de Ficarystraat kan. Bij enkele andere evenementen kan het om korte tijdstippen gaan of zal het oversteken van bezoekers geregeld worden met verkeersregelaars.

Zorg: ernstige zorgen over het aantal dagen met harde muziek.

Antwoord: Wij begrijpen uw zorg zeker bij de getallen die u noemt. Het aantal dagen met versterkte muziek is echter de helft minder dan u schets. Het plan dat gepresenteerd is betreft 24 evenementendagen, waarvan maximaal 12 dagen een muziekevenement. Bij categorie 4 evenementen die maximaal 2x per jaar gehouden mogen worden is het mogelijk om in de nacht met een aangepast geluidsniveau muziek af te spelen.

Het beoogde programma met evenementendagen dat gepresenteerd is hebben we na aanleiding van de omgevingsdialoog ook nogmaals kritisch bekeken en het maximum aantal dagen is van 24 naar 18 bijgesteld en er is een maximum verbonden aan het aantal evenementen per jaar.

Schriftelijke reactie 4

"Beste Ilja en collega´s van Leisurelands,

Naar aanleiding van de ´Omgevingsdialoog de Groene Heuvels´ willen wij als bestuur van de EBGH graag een aanvulling geven op de digitale bijeenkomst van 16 februari 2022.

Als EBGH vertegenwoordigen wij momenteel 109 recreatiewoningen met 91 eigenaren. Wij zijn dan ook momenteel een groote belangenvereniging op recreatiepark de Groene Heuvels. Omdat wij deze grote groep eigenaren vertegenwoordigen zijn wij in ons optiek een belangrijke gesprekspartner en willen wij betrokken zijn bij de keuzes die er gemaakt worden en bij de afgifte van de vergunningen. Graag willen wij, als vertegenwoordigers van de EBGH, met Leisurelands in gesprek buiten deze omgevingsdialoog om.

Na een lange voorgeschiedenis van gebeurtenissen op het gedeelte waarop de recreatiewoningen zijn gebouwd, welke niet ten goede zijn gekomen van de eigenaren van de recreatiewoningen, is door een paar eigenaren de EBGH opgericht. Als tegenhanger van de VEBEGH en de exploitant van 't Broeckhuijs, willen wij dat onze financiële inbreng ten goede komt van recreatiewoningen deel. Steeds meer eigenaren sluiten zich bij ons aan omdat zij ervaren dat ze hun financiele bijdrage op zien gaan in rook en ze geen medezeggenschap hebben in de keuzes die gemaakt worden in het deel waar de recreatiewoningen staan. Wij, als belangenvereniging EBGH, vinden dat wij evenveel recht van spreken hebben en wij verwachten dat jullie dit serieus nemen en ons betrekken in de gesprekken en besluiten.

Namens de EBGH willen wij aangeven dat wij positief staan achter het uitbreiden van de evenementen welke rondom de recreatieplas en de recreatiewoningen plaats vinden.

Wij zijn van mening dat er meer bekendheid komt voor het park en dat dit goed is voor de verhuur van de recreatiewoningen.

Wij willen meegeven dat in onze optiek het park nog niet klaar is om ons representatief te presenteren, wat invloed kan hebben op al jullie mooie plannen. Ondanks dat er veel nieuwe eigenaren zijn op het park, welke hun huisjes heel mooi aan het opknappen zijn, is in de huidige situatie weinig aandacht voor goed onderhoud van het park. Wegen zijn slecht, rioleringen zijn slecht, groenonderhoud is slecht uitgevoerd, er is veel verdeeldheid onder de eigenaren. Dit resulteert in verhuur in eigen beheer van de eigenaren waardoor er ook verschillende externe bedrijven in het park aanwezig zijn en hierdoor ook verschil in onderhoud is qua recreatiewoning. Dit leid tot referenties van zeer goed tot zeer slecht en iedereen heeft last van elkaar. Deze referenties en uitstraling van het park zal ook haar weerslag hebben op referenties naar jullie evenementen. Uw plannen hoeft u daarvoor echt niet te wijzigen en deze moeten echt doorgang krijgen, maar we willen wel uw aandacht hiervoor.

In het afgeven van de vergunningen voor het organiseren van evenementen hebben wij, als belangenvereniging van meer dan de helft van de huisjeseigenaren, ook bepaalde wensen. Om te voorkomen dat onze leden huisjes verhuren aan mensen die voor hun rust willen komen, zou het fijn zijn dat zij ruim van tevoren weten op welke momenten ze overlast gaan ervaren van evenementen die georganiseerd worden. Dan kunnen de eigenaren deze momenten gebruiken om evenement-bezoekers deze huisjes te verhuren en voorkomen we overlast voor rust zoekers. Eigenaren die de huisjes voor eigen gebruik gebruiken kunnen dan rekening houden met of ze wel of niet op deze momenten in het park aanwezig willen zijn. Zoals tijdens de 'Omgevingsdialoog' als besproken is zou het fijn zijn als er een soortgenoemde evenementenkalender verstrekt wordt waarop onze

leden kunnen lezen wanneer de op- en afbouw plaats vind en wanneer het evenement is kunt u sturen naar info@ebgh.nl. Wij zullen deze verspreiden onder onze leden.

Als vraag hebben wij tijdens de 'Omgevingsdialoog' gebracht dat er maar één toegangsweg naar het recreatiepark is. Deze wordt niet alleen ten tijde van het evenement druk gebruikt, maar ook in de opbouw en afbouwfase. Hoe wordt gegarandeerd dat deze wegen ten alle tijden vrij blijven voor toegang tot het park en ook voor hulpdiensten. Het is niet wenselijk als voertuigen (zowel bezoekers als voertuigen van de organisatie) langs deze wegen geparkeerd staan. Het zou fijn zijn als de Laarsdijk tijdens drukte opengesteld wordt voor gemotoriseerd verkeer of dat er een extra parkeerplaats met parkeerwachten is.

Hierop heeft u een helder antwoord gegeven en deze zien wij dan ook graag terug in uw verslag.

Wij zijn vergeten te vragen of er ook een actieve afsleepregeling opgenomen in de vergunning voor voertuigen die hinderlijk geparkeerd worden, om doorgang te waarborgen?

Ook op de vraag: Het is gebleken dat tijdens eerdere evenementen het watersysteem op de Groene Heuvels erg te wensen over laat met betrekking tot de waterdruk. Is er een bereidheid om het watersysteem te upgraden om drukverlies te voorkomen? Door de vraag naar extra water wil elders op het park de druk volledig weg zijn. Is ook duidelijk geantwoord dat jullie je eigen watervoorziening meebrengen en geen aansluiting nodig is bij het park van de recreatiewoningen. Dat deze drukverlies, welke in het verleden ervaren is veroorzaakt werd door een toevalligheid van omstandigheden waarbij een storing bij Vitens de oorzaak was. Wilt u deze uitleg ook meenemen in uw verslag, aangezien er diverse eigenaren van overtuigd zijn dat dit door het evenement veroorzaakt werd.

Een andere vraag was:

Tijdens evenementen komen er veel evenement-bezoekers het park op lopen. Dit is geen enkel probleem en goed voor de promotie. Maar deze mensen veroorzaken wel overlast met betrekking tot zwerfafval en geluid. Wordt er ook opgenomen in de vergunning dat organisaties zorgen dat het afval op het park opgeruimd wordt en dat er in de avond en nacht beveiliging is welke ongenodigde gasten van het park weert? En dat er op de overnachtingsterreinen ook gehandhaafd wordt op stilte na een bepaald tijdstip?

Een deel van deze vraag is beantwoord, mede door de Exploitant van 't Broeckhuijs, en een deel zijn wij vergeten te vragen. Hopelijk kunt u het onbeantwoorde deel meenemen in uw uitwerking?

Met betrekking tot de volgende vraag bent u helder geweest en lijkt u hier serieus mee om te gaan. Dat is fijn om te weten.

Wordt er ook in de vergunning opgenomen tot hoe laat een evenement mag plaats vinden en wat het maximale geluidsniveau mag zijn?

Graag komen we met u in gesprek en willen we u daarvoor uitnodigen of ontvangen we graag een uitnodiging van uw zijde.

Vraag: Graag willen wij, als vertegenwoordigers van de EBGH, met Leisurelands in gesprek buiten deze omgevingsdialoog om**.**

Antwoord: Leisurelands zal hierover in gesprek gaan met de EBGH.

Vraag: Hoe wordt gegarandeerd dat de toegangsweg naar het vakantiepark ten alle tijden vrij blijven voor toegang tot het park en ook voor hulpdiensten.

Antwoord: Er kan een parkeerverbod en een afsleepregeling opgenomen worden in de mobiliteitsplannen van evenementen.

Vraag: Het zou fijn zijn als de Laarsdijk tijdens drukte opengesteld wordt voor gemotoriseerd verkeer of dat er een extra parkeerplaats met parkeerwachten is.
Antwoord: De Laarsdijk is tijdens evenementen, waarbij een andere ontsluiting voor het vakantiepark noodzakelijk is, alleen toegankelijk voor bestemmingsverkeer van het vakantiepark. Een verkeersregelaar ziet hier op toe.

Vraag: Is er een bereidheid om het watersysteem te upgraden om drukverlies te voorkomen?
Antwoord: Evenementen organisaties dienen met Vitens, als beheerder van het drinkwaternetwerk in de omgeving, afspraken te maken over het onttrekken van drinkwater uit het drinkwaternetwerk. Vitens bepaalt onder welke voorwaarden (locatie, debiet etc) dat kan en mag, om zo drukverlies in de omgeving te voorkomen. En ziet hier op toe. Er is een jaar geweest waarin Vitens tijdens DTRH veel storingen had. Hierdoor is de waterdruk in de omgeving meerdere malen (deels) weggevallen. DTRH heeft met Vitens en de gemeente Beuningen gekeken naar oplossingen gezocht. DTRH heeft sindsdien zelf de watervoorziening opgestart en werkt met het bufferen van drinkwater en gebruikt oppervlaktewater voor het spoelen van toiletten.

Vraag: Wordt er ook opgenomen in de vergunning dat organisaties zorgen dat het afval op het park opgeruimd wordt en dat er in de avond en nacht beveiliging is welke ongenodigde gasten van het park weert? En dat er op de overnachtingsterreinen ook gehandhaafd wordt op stilte na een bepaald tijdstip?
Antwoord: Het vakantiepark maakt geen deel uit van de evenementen vergunning en de bestemmingsplanwijzing waardoor deze onderwerpen niet opgenomen worden.

Vraag: Wordt er ook in de vergunning opgenomen tot hoe laat een evenement mag plaats vinden en wat het maximale geluidsniveau mag zijn?
Antwoord: In het bestemmingsplan worden regels opgenomen over de eindtijden en maximale geluidsniveaus.

Reactie op enquête DTRH en evenementen Groene Heuvels

7 november 2022



mooi van Leisurelands

AUTEUR: Leisurelands

DATUM: 7 november 2022

VERSIE: definitief

CORRESPONDENTIEADRES

Postbus 882
6800 AW Arnhem

BEZOEKADRES

Westervoortsedijk
73-LB
6827 AV Arnhem

026 384 88 00
info@leisurelands.nl

Inhoud

1 Inleiding 3

2 Reactie op Enquête per vraag 4

2.1 Hoe hebt u het DTRH event van dit jaar ervaren? 4

2.2 Vraag 2 over Down The Rabbit Hole 4

2.2.1 Hoe hebt u het geluid van DTRH ervaren? 4

2.2.2 Hoe heeft u de verkeersoverlast ervaren? 6

2.2.3 Hoe heeft u de drukte ervaren? 8

2.2.4 Hoe heeft u de waterdruk ervaren? 8

2.2.5 Hoe heeft u het mobiel bereik ervaren? 9

2.3 Vraag 3 gaat over de nieuwe plannen voor in het totaal 5 grotere evenementen met geluid en 5 geluidsarme evenementen. 9

2.4 Hoe goed bent u op de hoogte van de plannen van de gemeente Beuningen op de Groene Heuvels? 10

2.5 Recreëert u vaak op de Groene Heuvels? 12

2.6 Wat zou u mee willen geven ter verbetering van de Groene Heuvels & Leisurelands? 12

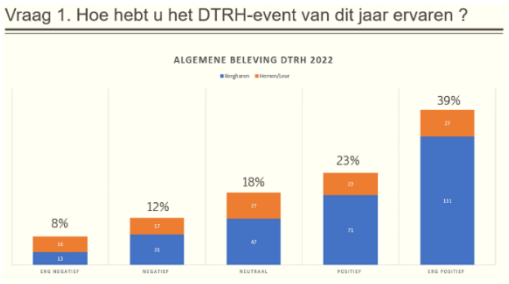
1 Inleiding

Op initiatief van Leefbaarheidsgroepen Bergharen, Hernen en Leur is er onder de inwoners van Bergharen, Hernen en Leur een enquête gehouden. De enquête is verspreid bij circa 1.100 adressen en was online in te vullen. In de periode van 15 t/m 31 juli 2022 konden de inwoners het enquêteformulier inleveren. De respons op de enquête is met 403 respondenten 36% van de huishoudens van de drie dorpen.

4 oktober 2022 hebben de Leefbaarheidsgroepen en Leisurelands uitgebreid met elkaar gesproken. Daarbij zijn de resultaten van de enquête aan ons gepresenteerd en hebben wij de inhoud van de bestemmingsplanwijziging en de achterliggende onderzoeken toegelicht. Afgesproken is dat wij vanuit Leisurelands schriftelijk zouden reageren op de uitkomsten van de enquête. Hiervoor hebben wij de reacties op de open vragen per enquêtevraag geanalyseerd en per thema gebundeld. In dit document geven we daar aan de hand van de enquêtevragen per thema en een reactie op.

2 Reactie op Enquête per vraag

2.1 Hoe hebt u het DTRH event van dit jaar ervaren?



De eerste vraag is algemeen van aard.

80% van de geënquêteerde geeft aan positief of neutraal te zijn over DTRH.

Reacties op de openvraag

Er zijn in het totaal 100 open reacties toegevoegd bij deze vraag. 57% van de reacties is positief, 13% heeft negatieve ervaringen. De twee hoofdthema's zijn verkeershinder (16 reacties) en geluidshinder (12 reacties). Deze twee thema's komen in vraag 2 sub A en 2 sub B specifiek aan de orde. Er zijn drie reacties over lichtoverlast afkomstig van de campings.

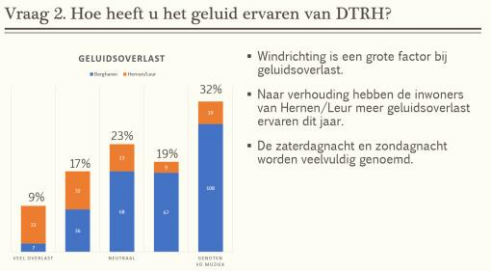
Reactie Leisurelands

Wij zullen de organisatie van DTRH vragen om hier meer rekening mee te houden bij het bepalen van de locaties van de lichtmasten en met het installeren en afstellen van verlichting op de kampeerterreinen om overlast te beperken. Zij hebben aangegeven mogelijkheden te zien door te kijken naar de opstelling van de lichtbronnen en de richting waarin het licht straalt. MoJo zal het plan voor de verlichting van de camping in aanloop naar de editie 2023 nog eens goed tegen het licht houden.

2.2 Vraag 2 over Down The Rabbit Hole

Vraag 2 is opgedeeld in 5 subvragen.

2.2.1 Hoe hebt u het geluid van DTRH ervaren?



Deze vraag gaat over het geluid dat wordt ervaren in de omgeving van de Groene Heuvels.

74% van de geënquêteerde geeft aan positief of neutraal te zijn over het geluid van DTRH.

Reacties op de openvraag

Er zijn in het totaal 102 open reacties toegevoegd bij deze vraag.

25 reactie geven aan één dag enige overlast te hebben ervaren, waarvan 3 ernstige overlast.

8 reactie geven aan dat ze 2 dagen enige overlast hebben ervaren.

42 reacties zijn van algemene aard.

27 van die reactie gaven aan geen overlast te ervaren.

Er zijn enkele reacties over geluidsoverlast tijdens de opbouw.

Reactie Leisurelands

De uitkomsten komen overeen met het beeld en onderzoeken die we zelf ook hebben. Elk evenement moet, ten behoeve van het aanvragen van een evenementenvergunning, een akoestische rapportage maken. Hierin moet de organisator aantonen dat met de gekozen geluidsopstelling en geluidssystemen er binnen de geluidsnormen in de omgeving kan worden gewerkt. Deze geluidsnormen zijn voor DTRH al sinds de start in 2014 met circa 7.000 bezoekers gelijk. In het ontwerpbestemmingsplan wordt die zelfde geluidsnorm gehanteerd.

Ook moet elke organisator werken conform de richtlijnen van Best Beschikbare Technieken, waardoor de beste geluidbeheersende maatregelen worden toegepast.

Enkele reacties van respondenten gaan over het positieve effect van de windrichting op de geluidshinder. Over het algemeen komt in nederland de wind uit het zuidwesten. Het komst dus zelden voor dat de wind in de richting van Bergharen, Hernen en Leur waait.

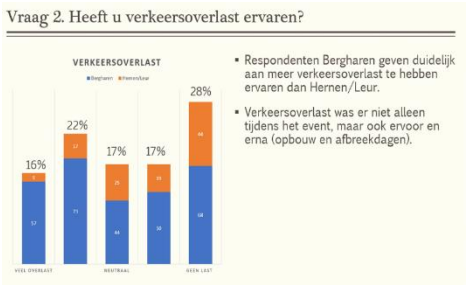
De akoestische onderzoeken, geluidsmonitoring in combinatie met de beste geluidbeheersende maatregelen hebben erin geresulteerd dat er geen overschrijdingen van de geluidsnorm ontstaan. Tijdens evenementen wordt dit ook gecontroleerd door de Omgevingsdienst Regio Nijmegen en is er een handhavingstraject onder dwangsom opgenomen in de vergunning.

Er zijn na aanleiding van de 8 edities DTRH bij het bevoegd gezag 9 geluidsmeldingen geregistreerd.

2.2.2 Hoe heeft u de verkeersoverlast ervaren?

Deze vraag gaat over de verkeersoverlast die wordt ervaren in de omgeving van de Groene Heuvels.

62% van de geënquêteerde geeft aan positief of neutraal te zijn over de verkeersoverlast van DTRH.



Reacties op de openvraag

Er zijn in het totaal 166 open reacties toegevoegd bij deze vraag. Dat aantal komt overeen met de 38% van de respondenten dat (veel) overlast ervaart.

122 reacties gaan over verkeershinder van woon- en werkverkeer tijdens de aankomst en vertrek van bezoekers van DTRH. Zo zijn er 10 reacties over de bereikbaarheid van de supermarkt in Winssen.

22 reacties gaan over het afsluiten van de Ficarystraat.

3 reacties gaan over de verkeersoverlast tijdens de op- en afbouwperiode.

De verkeershinder wordt vooral ervaren door vertragingen (lagere reistijd) en afsluitingen (zoals tijdelijk éénrichtingsverkeer) van onder anderen de Maas en Waalweg (N322), Deestersteeg,

Van Heemstraweg, Leegstraat en Betenlaan (route 2) en de Kooistraat (route 1)

En enkele reacties over de wegen in de woonkern Bergharen zelf (Hoekgraaf, Molenweg, Elzendweg en Stompedijk)

Er wordt in één enkele reactie benoemd dat er geparkeerd wordt in de straat. En in één reactie wordt er aangegeven dat bezoekers zochten naar supermarkt in Bergharen (die niet open is).

Er zijn enkele reacties die ingaan op de zorgen over de verkeersveiligheid van wandelaars en fietsers.

De tijdelijke afsluiting van (5 dagen tijdens DTRH) van de Ficarystraat zorgt voor 24 reacties.

Een enkele reacties gaan over overlast van op- en afbouwverkeer op de Ficarystraat en de Wijksestraat.

Reactie Leisurelands

Verkeershinder is onvermijdelijk bij evenementen met een omvang zoals DTRH. Bij de andere type evenementen die wij mogelijk willen maken zal de verkeershinder in omvang en of duur minder zijn omdat er minder bezoekers komen en de evenementen korter duren. Veel potentiële hinder kan en wordt voorkomen door een combinatie van maatregelen. Input van omwonenden via een enquête of evaluatie is daarbij waardevol. Vanuit Leisurelands zullen wij, wanneer er in de toekomst meer evenementen plaats kunnen vinden jaarlijks een overal evaluatie organiseren.



De meeste reacties gaan over de verkeershinder tussen Bergharen en Winssen en de afrit van de Maas en Waalweg (N322). In mindere mater is er ook hinder van de afsluiting van de Ficarystraat, wat de Schoenaker (N847) onbereikbaar maakt. Er is voor gekozen om de verkeersafwikkeling hoofdzakelijk via de Maas en Waalweg (N322) te laten verlopen. Om zo Bergharen, Hernen en Leur zo veel als mogelijk te ontzien.

De aankomst en vertrek van bezoekers kan gestuurd worden door de openings- en aanvangstijden slim te kiezen. In basis wordt de verkeersdrukte hierdoor beperkt tijdens de spitstijden, waardoor regulier woon-werkverkeer minder overlast zou moeten ervaren.

Zo is het instroommodel voor de camping van DTRH op donderdag tussen 9:00 en 12:00 uur en tussen 18:00 en 20:00 uur. En vrijdag 9:00 en 11:00 uur. En het uitstroommodel van DTRH op zondag tussen 21:00 en 00:00 uur en maandag tussen 9:00 en 12:00 uur. Gedurende deze tijdstippen is het verkeersaanbod groot en is de kans op vertraging groot.

Ook zijn er omwille van de doorstroming en verkeersveiligheid diverse verkeersmaatregelen opgenomen in de mobiliteitsplannen. Deze worden, ten behoeve van een besluit over het verlenen van evenementenvergunning, door de wegbeheerders van de gemeente Wijchen, gemeente Beuningen en de Provincie Gelderland beoordeeld.

We denken dat we met een Bereikbaarheidskaart de inwoners van Bergharen, Hernen en Leur beter kunnen informeren over de tijdstippen van de verkeersdrukte, de verkeersmaatregelen en alternatieve routes. Ook zijn er in de Omgevingsdialoog afspraken gemaakt over het opzetten van een centraal

informatie- en meldpunt waar aanvullende informatie geraadpleegt kan worden.

De Ficarystraat is tijdens een evenement als DTRH gedurende 5 dagen afgesloten voor doorgaand verkeer. Alleen pendelbussen en hulpdiensten kunnen dan gebruik maken van de Ficarystraat. Bij de andere type evenementen die wij mogelijk willen maken zal een afsluiting van de Ficarystraat in principe niet nodig zijn.

Alternatieve routes vanuit Bergharen richting zuiden en oosten leiden via de Stompedijk en de Hernenseweg naar de A326. Naar het westen is een alternatieve route via Breekwagen, Bredestraat (Horssen) en afrit Druten op de Maas en Waalweg (N322). Op de tijdstippen dat er verkeersdrukte door aan en afvoer van bezoekers van een evenement is, is deze laatste route ook toe te passen voor de supermarkt in Druten.

Tijdens de op- en afbouw periode van evenementen zijn de Ficarystraat en overige wegen in de omgeving bereikbaar. Omwille van de verkeersveiligheid worden aanvullende verkeersmaatregelen getroffen, zoals de inzet van verkeersregelaars en snelheidsbeperkende maatregelen.

2.2.3 Hoe heeft u de drukte ervaren?

Deze vraag is van algemene aard. 82% van de geënquêteerde geeft aan positief of neutraal te zijn over het ervaren van drukte rondom DTRH.

Reacties op de openvraag

Er zijn 3 open reacties toegevoegd bij deze vraag. Deze gaan hoofdzakelijk over de verkeersoverlast tijdens de aankomst en vertrek van bezoekers van DTRH.

Reactie Leisurelands

Zie hiervoor onze reactie bij vraag 2 sub B.

2.2.4 Hoe heeft u de waterdruk ervaren?

95% van de geënquêteerde geeft aan positief of neutraal te zijn.

Reacties op de openvraag

Er zijn geen open reacties toegevoegd bij deze vraag.

Reactie Leisurelands

Er heeft zich tijdens DTRH 2017 herhaaldelijk een storing voorgedaan in het drinkwater systeem van Vitens. Dit was een incident dat niet direct een gevolg was van het watergebruik op DTRH Het beeld uit de enquête komt overeen met onze beeldvorming.

2.2.5 Hoe heeft u het mobiel bereik ervaren?

95% van de geënquêteerde geeft aan positief of neutraal te zijn over het ervaren van drukte rondom DTRH.

Reacties op de openvraag

Er zijn 4 open reacties toegevoegd bij deze vraag.

Reactie Leisurelands

Er worden tijdens de grote evenementen extra telefoonmasten door de grote telecom providers bijgeplaatst. Hierdoor is het bereik in de omgeving voldoende. Het beeld uit de enquête komt overeen met onze beeldvorming.

2.3 Vraag 3 gaat over de nieuwe plannen voor in het totaal 5 grotere evenementen met geluid en 5 geluidsarme evenementen.



Er werd gevraagd aan te geven welke keuze u past en wat u hiervan vindt. Er waren 3 keuzes;

1) Zoals dit jaar, 1x per jaar evenement met 45.000 bezoekers
2) Zoals in de plannen aangegeven, meerdere evenementen
3) Geen grootschalige evenementen met > 10.000 bezoekers

Van de 403 respondenten geven er (in de toelichting) 40 aan dat ze 1x een evenement zoals DTRH met 45.000 bezoekers voldoende vinden.

Er zijn 3 respondenten die expliciet aangeven dat ze tegen uitbreiding van de nieuwe plannen zijn.

Er zijn 7 respondenten die aangeven dat 2 á 3 evenementen wel denkbaar is.

En er zijn 5 respondenten die geen enkel (grootschalig) evenement wensen.

Reacties op de openvraag

Als onderdeel van vraag 3 zijn er 8 reacties over de zorg voor ecologie en natuur beschreven.

Reactie Leisurelands

Na aanleiding van de reacties uit de Omgevingsdialoog op 16 februari 2022 is het aantal evenementen aangepast. De belangrijkste verschillen zijn dat er maximaal 5 evenementen met sport, thema en beleven en maximaal 5 muziek evenementen worden opgenomen en dat deze 10

evenementen bij elkaar niet meer dan 18 dagen mogen duren exclusief op- en

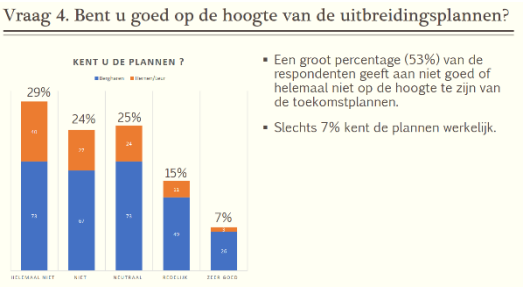
afbouwdagen. Eerder was dit 24 dagen en was het aantal evenementen maar beperkt gelimiteerd.

We achten 5 'belevenis'- evenementen en 5 muziekevenementen een goede balans voor het gebied en de omgeving.

Als onderdeel van de bestemmingsplan procedure is er onderzoek gedaan naar de ecologie en natuur. Zo is er getoetst aan de wet natuurbeheer en het Natuurnetwerk Nederland. Er wordt sinds 2014 een jaarlijkse inventarisatie uitgevoerd (onder andere broedvogels, jaarrond beschermde nesten, das). Ook is er een Jaarrond ecologisch onderzoek uitgevoerd. En er is onderzoek gedaan conform de Luchtkwaliteitseisen.

2.4 Hoe goed bent u op de hoogte van de plannen van de gemeente Beuningen op de Groene Heuvels?

Een groot percentage (53%) van de respondenten geeft aan niet goed of helemaal niet op de hoogte te zijn van de toekomstplannen. Slechts 7% ken de plannen werkelijk.



Reacties op de openvraag

Dat is ook terug te zien in de reacties die respondenten konden toevoegen. Er werden slechts 36 reacties toegevoegd, waarvan 32 reacties inhoudelijk niet over de vraag gaan.

Reactie Leisurelands

Er zijn diverse participatie momenten georganiseerd. Op 8 juli 2020 is er een informatieavond geweest voor direct omwonende en stakeholders uit zowel Beuningen als Wijchen. Zo hebben de gemeente Beuningen en Wijchen de gebiedsvisie voor Het Broek en de Groene Heuvels gedeeld.

Als onderdeel van de Omgevingsvisie Beuningen heeft er op 16 januari 2021 een openbare bijeenkomst Het Broek/Groene Heuvels Beuningen Omgevingsvisie plaatsgevonden. Hierin heeft het gemeente bestuur belanghebbende uitgenodigd mee te praten over de omgevingsvisie.

Op 16 februari 2022 hebben wij een omgevingsdialoog gehouden over onze plannen voor het wijzigen van het bestemmingsplan met betrekking tot evenementen. Direct betrokken omwonenden uit de gemeente Beuningen en gemeente Wijchen zijn per post uitnodigt. Ook heeft er een publieke bekendmaking gestaan in het Wijchens Weekblad Wegwijs en in de Maas & Waler. Er hebben 29 omwonenden deel genomen aan de Omgevingsdialoog. Het verslag van de Omgevingsdialoog is toegevoegd als bijlage en te vinden op https://zakelijk.leisurelands.nl/nl/omgevingsdialoog.

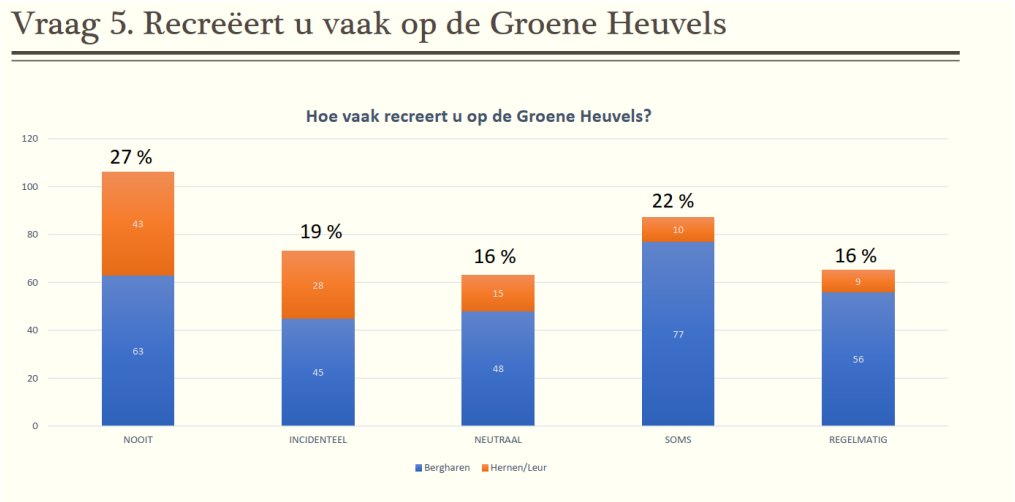
Op 25 oktober heeft in de gemeenteraad van Beuningen een informatiebijeenkomst plaatsgevonden

Ook is er voor en na de enquête in de media aandacht besteed aan de ontwikkelingen;

- Uitbreiding recreatie in en rondom Groene Heuvels in Ewijk (21 december 2021 Omroep Gelderland)
- Deur wijd open voor evenementen op Groene Heuvels Ewijk (24 januari 2022 Omroep Gelderland)
- Zorgen bij Wijchense raad over toename evenementen Groene Heuvels (7 juli 2022 R7)
- Bergharen, Hernen en Leur: positief over DTRH (18 oktober 2022 Wijchens Nieuws)
- Op Groene Heuvels bij Ewijk jaarlijks maximaal tien evenementen (20 oktober 2022 R7)
- Er is een flyer beschikbaar voor geïnteresseerden met daarop de plannen grafisch weergegeven

2.5 Recreëert u vaak op de Groene Heuvels?

Reacties op de openvraag



Reactie Leisurelands

Nu en in de toekomst zullen wij met evenementen organisatoren afspraken maken over het zolang mogelijk beschikbaar houden van een deel van stranden en de wandelroute rond het water. Het ruimtegebruik, de bezoekers aantallen en de duur van het evenement zullen bij andere type evenementen aanzienlijk minder zijn dan bij een evenement als DTRH. Hierdoor zal er in aanloop naar en tijdens evenementen een aanzienlijk beperkter deel van het recreatiegebied niet toegankelijk zijn voor dagrecreanten.

Wij willen de aantrekkelijkheid van de Groene Heuvels voor mensen uit de omgeving de komende jaren aanzienlijk verbeteren en hopen daarmee dat we meer bezoekers uit Bergharen, Hernen en Leur mogen ontvangen. Het toevoegen van voorzieningen en verbeteren van de inrichting zijn belangrijk onderdeel van de verbeteringen die worden doorgevoerd, net als de bereikbaarheid vanuit de kernen.

2.6 Wat zou u mee willen geven ter verbetering van de Groene Heuvels & Leisurelands?

Aan het einde van de enquête was er ook ruimte voor twee open vragen.

Er zijn 12 algemene tips. Zoals het organiseren van een jaarlijkse open dag voor buurt en meer faciliteiten voor minder validen.

Er zijn 19 reacties over de algemene staat van onderhoud en voorzieningen van het recreatiegebied.

Er zijn 24 reacties die betrekking hebben op recreatie in het algemeen en de zwemwaterkwaliteit.

Er zijn enkele reacties over de bereikbaarheid voor fietsers en wandelaars.

Er zijn enkele opmerkingen over het compenseren van parkeerabonnementen tijdens evenementen.

En enkele reactie gaat over het beschikbaar zijn van dagrecreatie tijdens de evenementen.

Algemene opmerkingen;

Er zijn 37 positieve reacties over de opzet van de enquête en evenementen in het algemeen.

Er zijn 19 reacties die betrekking hebben over vrijkaarten voor evenementen.

Er zijn herhalende reacties over de twee hoofdthema's verkeershinder en geluidshinder. Deze leveren geen aanvullende beeldvorming op dan in vraag 2 sub A en 2 sub B aan de orde zijn gekomen.

Reactie Leisurelands

Deze onderwerpen hebben niet direct een relatie met de inhoud van de bestemmingsplanwijziging. Wij vinden deze feedback daarom niet minder waardevol en bekijken we of we verbeteringen kunnen doorvoeren op het recreatiegebied. Ook zullen we deze feedback gebruiken wanneer wij samen met gemeenten en omgeving werken aan de andere doelstellingen uit het omgevingsprogramma toerisme en recreatie.