

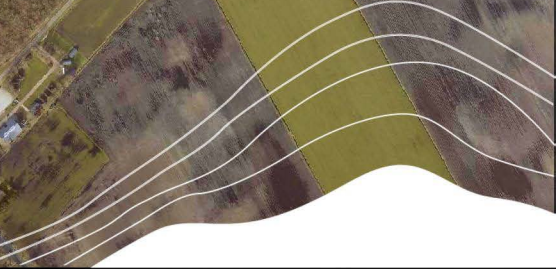
An aerial photograph of a rural landscape. The image shows a patchwork of green and brown fields, a small village with many houses and roads, and several ponds. The text is overlaid on the image.

bestemmingsplan

Grolloo - Holland International Blues Festival

Aa En Hunze

RHO ADVISEURS

Decorative white wavy lines in the bottom right corner of the page.

RHO ADVISEURS

DATUM	---
IMRO IDN	NL.IMRO.1680.BUIGROSCHN-VB01
PROJECT	
PROJECTLEIDER	J.J. Posthumus MSc
OPDRACHTGEVER	MOJO
PROJECTNUMMER	20230363
AUTEUR	N.M. van 't Noordende
STATUS	ontwerp

© RHO ADVISEURS BV

Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.





Inhoudsopgave

Toelichting

Hoofdstuk 1	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Plangebied	6
1.3	Geldende bestemmingsplan	7
1.4	Leeswijzer	11
Hoofdstuk 2	Beschrijving plangebied	12
2.1	Huidige situatie	12
2.2	Toekomstige situatie	14
2.3	Landschappelijke inpassing	15
Hoofdstuk 3	Beleidskader	17
3.1	Rijksbeleid	17
3.2	Provinciaal beleid	19
3.3	Gemeentelijk beleid	23
Hoofdstuk 4	Omgevingsaspecten	26
4.1	Bedrijven en milieuzonering	26
4.2	Mobiliteit	26
4.3	Ecologie	27
4.4	Bodem	29
4.5	Geluid	29
4.6	Water	30
4.7	Archeologie	32
4.8	Cultuurhistorie	33
4.9	Luchtkwaliteit	33
4.10	Externe veiligheid	35
4.11	Kabels en leidingen	37
Hoofdstuk 5	Juridische aspecten	38
5.1	Algemeen	38
5.2	De bestemmingsbepalingen	38
Hoofdstuk 6	Uitvoerbaarheid	39

6.1	Economische uitvoerbaarheid	39
6.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	39

Bijlagen toelichting

Bijlage 1	Mobiliteitstoets
Bijlage 2	AERIUS projectberekening
Bijlage 3	Ecologische quickscan (versie 23-10-2023)
Bijlage 4	Akoestisch onderzoek
Bijlage 5	Watertoets
Bijlage 6	Externe veiligheid
Bijlage 7	Participatieverslag
Bijlage 8	Overlegreactie waterschap
Bijlage 9	Overlegreactie provincie
Bijlage 10	Zienswijze

Regels

Hoofdstuk 1	Inleidende regels	217
Artikel 1	Begrippen	217
Hoofdstuk 2	Bestemmingsregels	220
Artikel 2	Evenementen en parkeren	220
Hoofdstuk 3	Algemene regels	223
Artikel 3	Anti-dubbeltelregel	223
Hoofdstuk 4	Overgangs- en slotregels	224
Artikel 4	Overgangsrecht	224
Artikel 5	Slotregel	225



TOELICHTING

RHO ADVISEURS





Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

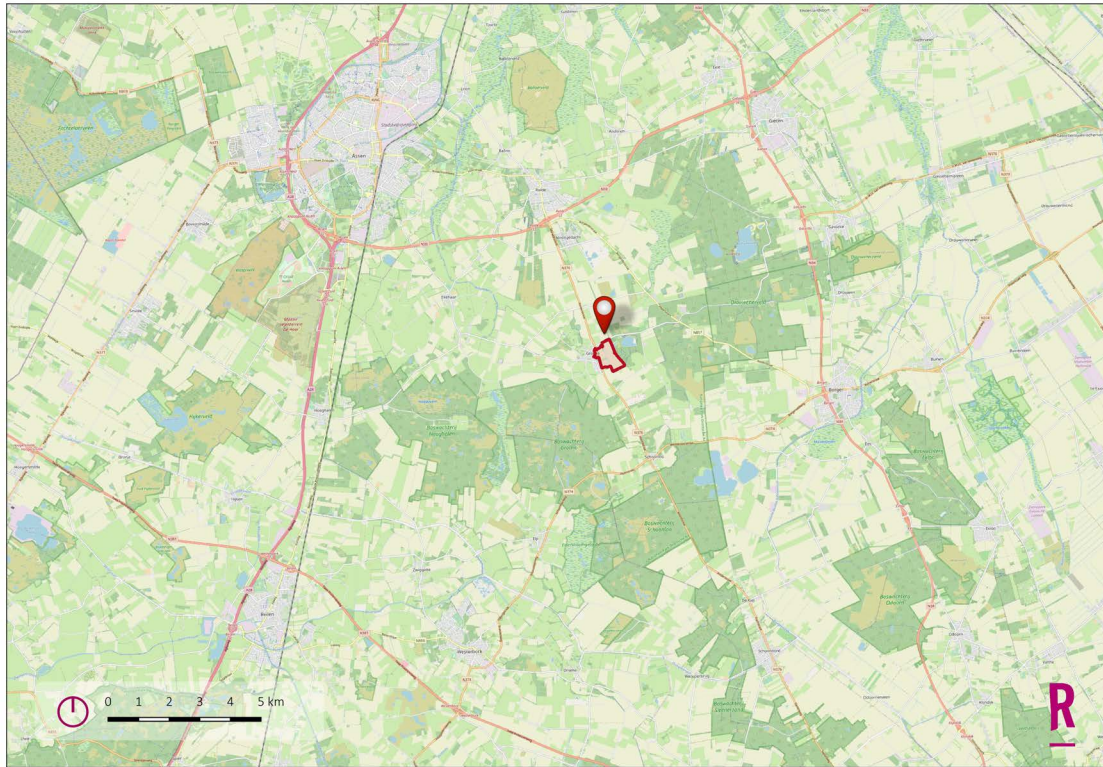
Het evenement *Holland International Blues Festival* speelt zich elk jaar af in Grolloo. De initiatiefnemer beschikt in de huidige situatie over een omgevingsvergunning voor een periode van 10 jaar, tot het jaar 2030. De omgevingsvergunning gaat uit van een driedaags festival met maximaal 14.000 bezoekers in de periode rondom juni.

De initiatiefnemer is voornemens om het festival uit te breiden naar maximaal 25.000 bezoekers per dag voor een periode van drie aaneengesloten etmalen, dagelijks van 12:00 tot 01:00, in de maand juni. Hiervoor zullen de huidige gronden gebruikt worden, evenals nieuwe gronden ten oosten van de Schoonloërstraat. Het huidige parkeerterrein dat is inbegrepen in de omgevingsvergunning wordt daarbij uitgebreid.

Deze ontwikkelingen zijn niet mogelijk op basis van de geldende vergunningen en het huidige bestemmingsplan, omdat het gewenste aantal bezoekers het toegestane maximum overschrijdt en het vergroten van het parkeerterrein en het uitbreiden van het evenemententerrein in strijd zijn met de huidige bestemmingen. Om de uitbreiding planologisch mogelijk te maken, is het opstellen van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk. Dit plan voorziet hierin.

1.2 Plangebied

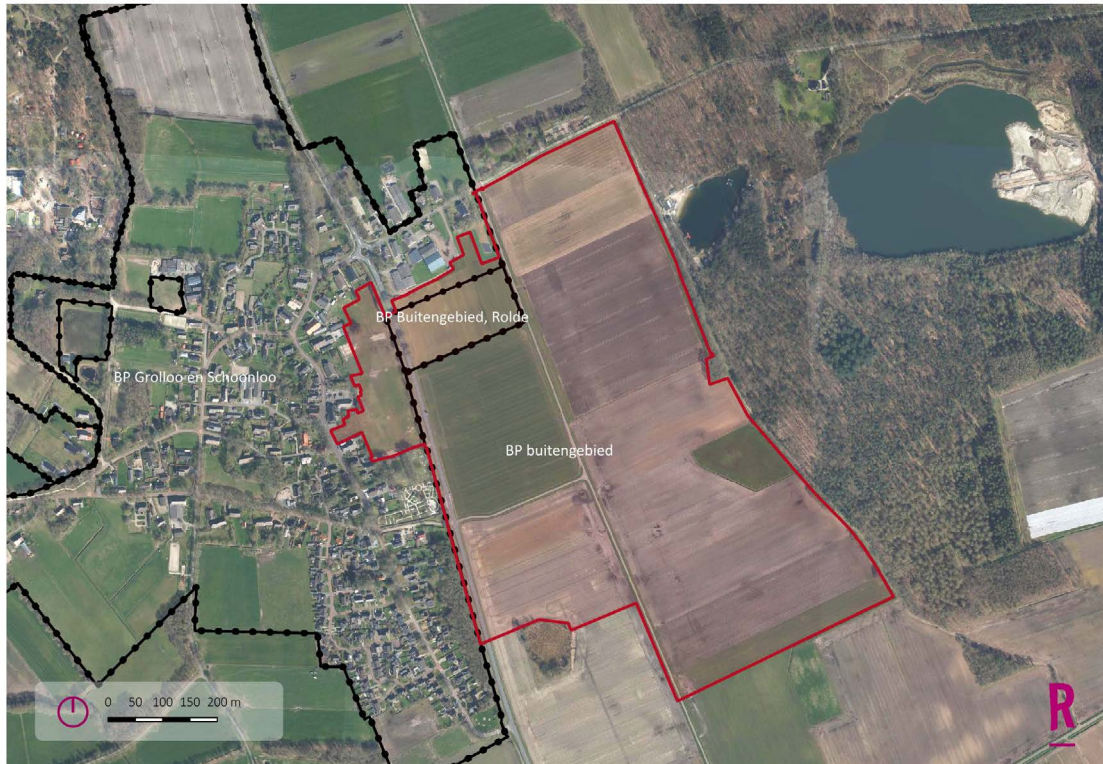
Het plangebied bevindt zich in agrarisch gebied, nabij Hoofdstraat 11, ten oosten van het dorp Grolloo. Tevens maakt een deel van de provinciale weg N376 deel uit van het plangebied. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied

1.3 Geldende bestemmingsplan

Op het plangebied zijn drie verschillende bestemmingsplan van toepassing. Deze worden in de volgende paragrafen besproken. De conclusie is dat op basis van de drie bestemmingsplannen het niet is toegestaan om de gronden te mogen gebruiken voor een evenement inclusief het gebruiken van de gronden voor parkeren.



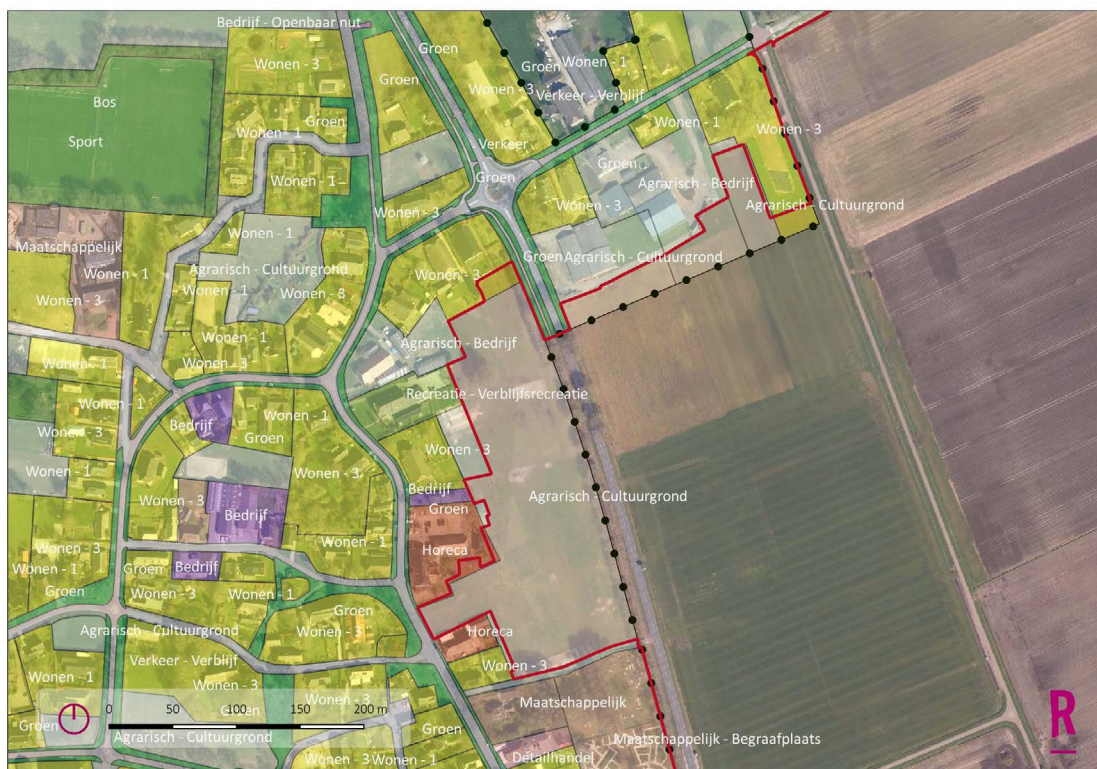
Figuur 1.2 Uitsnede detail geldend bestemmingsplan Grolloo en Schoonloo

1.3.1 Bestemmingsplan Grolloo en Schoonloo

In de huidige situatie is het bestemmingsplan *Grolloo en Schoonloo* van toepassing op het gedeelte van het plangebied waar het evenement in zijn huidige vorm wordt gehouden, dat is vastgesteld op 25 januari 2012 door de gemeente Aa en Hunze. Het plangebied is bestemd met de enkelbestemmingen 'Horeca', 'Agrarisch - Cultuurgrond', 'Wonen', 'Groen' en 'Verkeer'. Daarnaast zijn de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie 1', 'Waarde - Archeologie 2' en 'Waarde - Beschermwaardig Houtopstand' van toepassing. Binnen de enkelbestemmingen is het houden van muziekevenementen niet toegestaan. Aanvankelijk is dit planologisch geregeld met een omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan.

Verder geldt voor een gedeelte van de gronden de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 1' en 'Waarde – Archeologie 2'. Bij ruimtelijke ingrepen is onderzoek nodig bij ingrepen die groter zijn dan respectievelijk 80 m² en 500 m² en waarbij de bodem dieper dan 30 cm beneden het maaiveld wordt geroerd. Paragraaf 4.7 gaat hier nader op in.

Tevens bevinden zich een tweetal beschermingswaardige houtopstanden in de nabijheid van het plangebied. Deze zijn beschermd middels de dubbelbestemming 'Waarde - Beschermwaardig Houtopstand'. Binnen deze dubbelbestemming mag niet gebouwd worden. Het is daarnaast niet toegestaan voorwerpen aan de desbetreffende boom te bevestigen en het plaatsen van schaftketen, toiletten, betonmolens of voertuigen, machines, bouwsels of (bouw)materialen in de directe nabijheid van de waardevolle beplanting is ook niet toegestaan.



Figuur 1.3 Uitsnede detail geldend bestemmingsplan Grolloo en Schoonloo

1.3.2 Buitengebied

Op het gedeelte van het plangebied waar in de huidige situatie tijdens het evenement wordt geparkeerd is het bestemmingsplan *Buitengebied* van toepassing, dat op 29 september 2016 is vastgesteld. In de toekomstige situatie zal naar dit gedeelte van het plangebied een deel van het evenemententerrein worden uitgebreid en kunnen fietsers en auto's hier parkeren. Op deze gronden zijn de enkelbestemmingen 'Agrarisch - Esdorpenlandschap' en 'Verkeer' en de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie 3', 'Waarde - Archeologie 5', 'Waarde - Cultuurhistorie' en 'Leiding - Gas' van toepassing. Voorts geldt de gebiedsaanduiding 'vrijwaringszone - radiotelescoop 2'.

Binnen de enkelbestemmingen is het houden van muziekevenementen niet toegestaan.

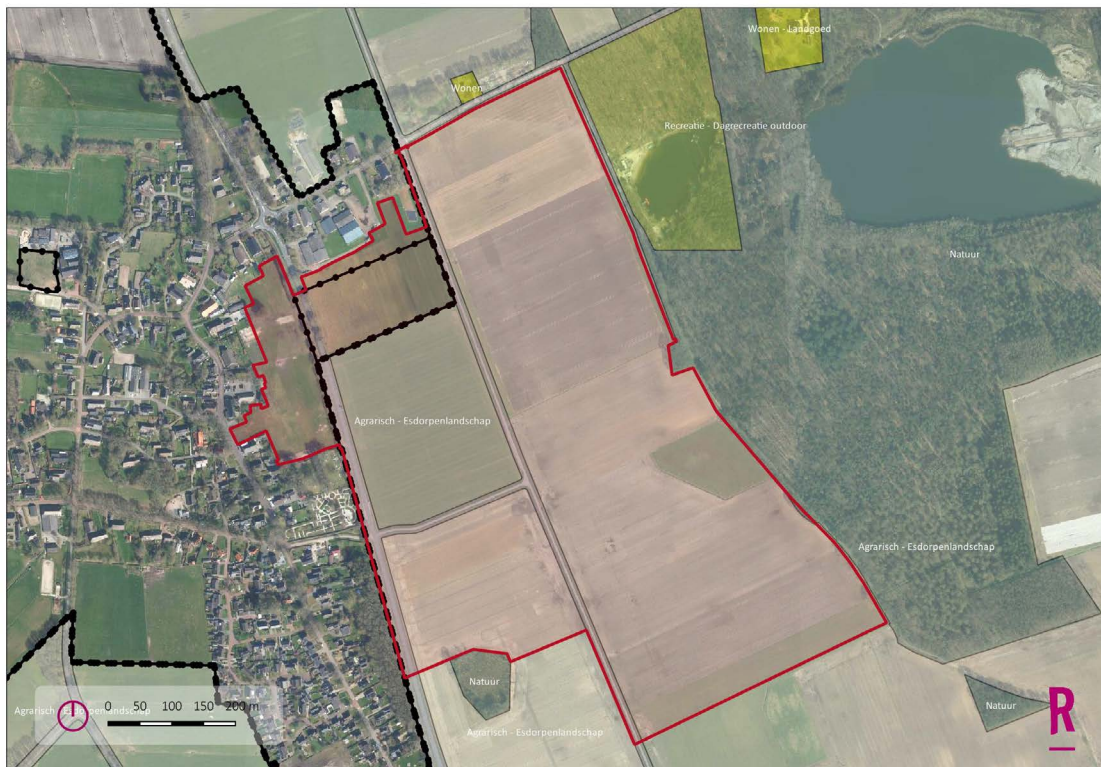
Verder geldt voor een gedeelte van de gronden de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 5'. Bij ruimtelijke ingrepen is onderzoek nodig bij ingrepen die groter zijn dan 500 m² en waarbij de bodem dieper dan 30 cm beneden het maaiveld wordt geroerd. Paragraaf 4.7 gaat hier nader op in.

De voor 'Waarde - Cultuurhistorie' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het behoud en de bescherming van de archeologisch en cultuurhistorisch waardevolle essen. Voor het bouwen van gebouwen en andere bouwwerken geldt dat een op grond van de basisbestemming toelaatbaar gebouw of ander bouwwerk of de uitbreiding of vergroting daarvan, slechts mag worden gebouwd c.q. worden toegestaan, indien geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de landschappelijke en cultuurhistorische waarden van de gronden. Paragraaf 4.8 gaat hier nader op in.

Op het gedeelte van het plangebied waar in de toekomstige situatie auto's kunnen parkeren, is de

dubbelbestemming 'Leiding - Gas' van toepassing. Deze gronden zijn (mede) bestemd voor hoofdgastransportleidingen en NAM-leidingen en afsluiterschema's. Voor deze bestemming geldt dat al hetgeen in de regels omtrent de andere daar voorkomende bestemmingen is toegestaan, uitsluitend toelaatbaar is indien de beheerder van de leidingen is gehoord en dit verenigbaar is met het belangen van de leidingen. Paragraaf 4.10 gaat hier nader op in.

De voor 'vrijwaringszone - radiotelescoop 2' aangeduide gronden zijn mede bestemd voor het tegengaan van bouwwerken en andere werken die mogelijk storingsgevolgen voor de radiotelescoop kunnen veroorzaken. Voor zover bouwwerken en andere werken, die zijn toegestaan op grond van de ter plaatse voorkomende bestemmingen en die mogelijke storingsgevolgen voor de radiotelescoop kunnen veroorzaken, zal rekening worden gehouden met de storingsvrijheid van de observatieposten. Omtrent de mogelijke storingsgevolgen zal bij het vergunningverlenen dan wel het toestemming verlenen vooraf overleg worden gepleegd met de Stichting ASTRON teneinde een zoveel mogelijk ongestoord functioneren van de observatieposten te kunnen bewerkstelligen. Deze voorwaarde is verzekerd in de planregels van dit bestemmingsplan.



Figuur 1.4 Uitsnede geldend bestemmingsplan Buitengebied

1.3.3 Buitengebied, Rolde

De 'witte' vlek binnen het plangebied heeft betrekking op het bestemmingsplan 'Buitengebied, Rolde'. Binnen dit bestemmingsplan kent het plangebied de bestemming 'agrarisch gebied'. Binnen deze bestemming is het houden van muziek evenementen niet toegestaan.



Figuur 1.5 Uitsnede geldend bestemmingsplan Buitengebied, Rolde

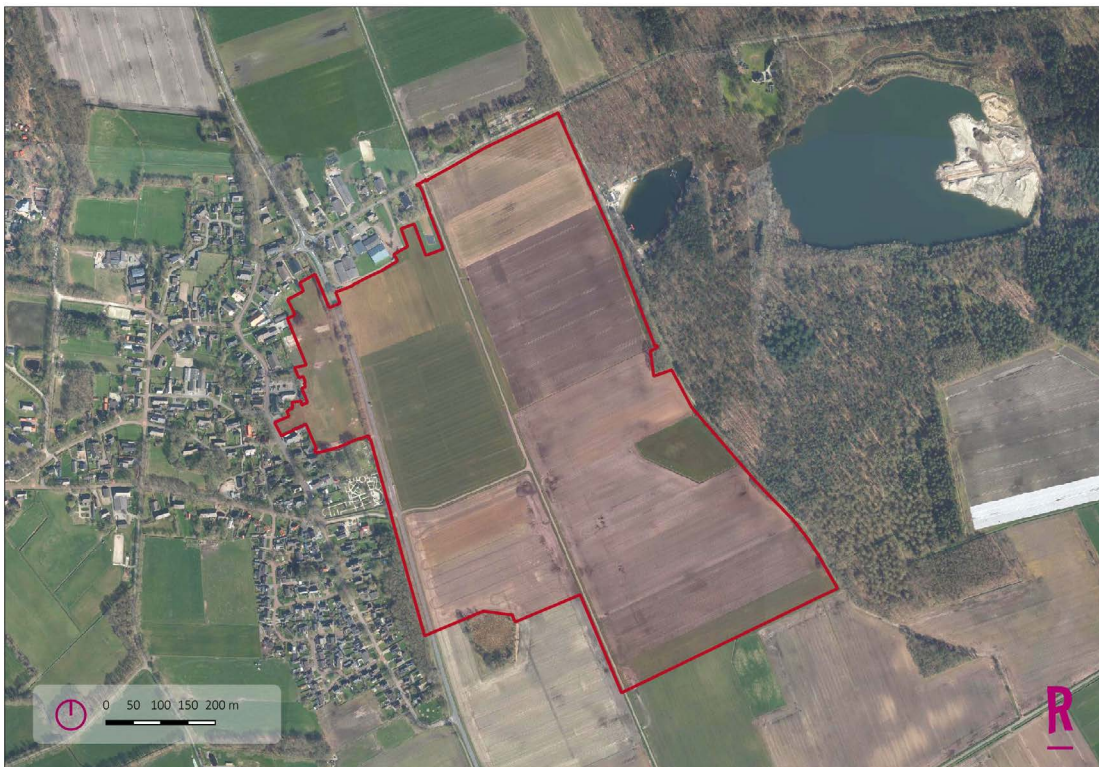
1.4 Leeswijzer

Het bestemmingsplan bestaat uit een toelichting, regels, verbeelding en bijlagen. Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 een beschrijving gegeven van de huidige situatie en de gewenste tijdelijke ontwikkelingen daarvan. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten getoetst aan het voor het plan relevante beleid op Rijks-, provinciaal en gemeentelijk niveau. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de omgevingsaspecten. Hoofdstuk 5 beschrijft de juridische aspecten van het plan. Vervolgens worden in hoofdstuk 6 de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het plan besproken.

Hoofdstuk 2 Beschrijving plangebied

2.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt aan de oostkant van de kern Grolloo. Het plangebied bestaat uit twee delen, te weten het evenemententerrein en een parkeerterrein voor auto's. Het evenemententerrein betreft een stuk weiland direct achter het café aan de Hoofdstraat 10; het parkeerterrein betreft eveneens een stuk weiland tussen de Schoonloërstraat (N376) en het Oosterpad. De gebieden waar in de toekomstige situatie geparkeerd wordt bestaat uit agrarisch terrein. In figuur 2.1 is een foto van de huidige situatie weergegeven.



Figuur 2.1 Huidige situatie plangebied

Het plangebied is in gebruik als grasland. In de huidige situatie is voor het evenement een omgevingsvergunning voor een periode van 10 jaar afgegeven, die geldig is tot en met 16-04-2030. De vergunning staat het gebruiken van de gronden ten behoeve van het organiseren van een driedaags muziekfestival met maximaal 14.000 bezoekers en het parkeren daarvoor toe. Het driedaagse evenement vindt plaats op een donderdag, vrijdag en zaterdag in de zomermaanden tussen mei en september. Na beëindiging van het festival worden de gronden weer in zijn oorspronkelijke/huidige staat teruggebracht. Dit jaar (2023) vond het festival plaats op vrijdag 9 juni en zaterdag 10 juni en trok het festival circa 13.500 bezoekers per dag. Een impressie van het festivalterrein is weergegeven in figuur 2.2. Het aanzicht op het evenemententerrein is weergegeven in figuur 2.3. Het aanzicht op het huidige parkeerterrein is weergegeven in figuur 2.4.



Figuur 2.2 Impressie festivalterrein



Figuur 2.3 Aanzicht op huidige evenemententerrein (westzijde N376)



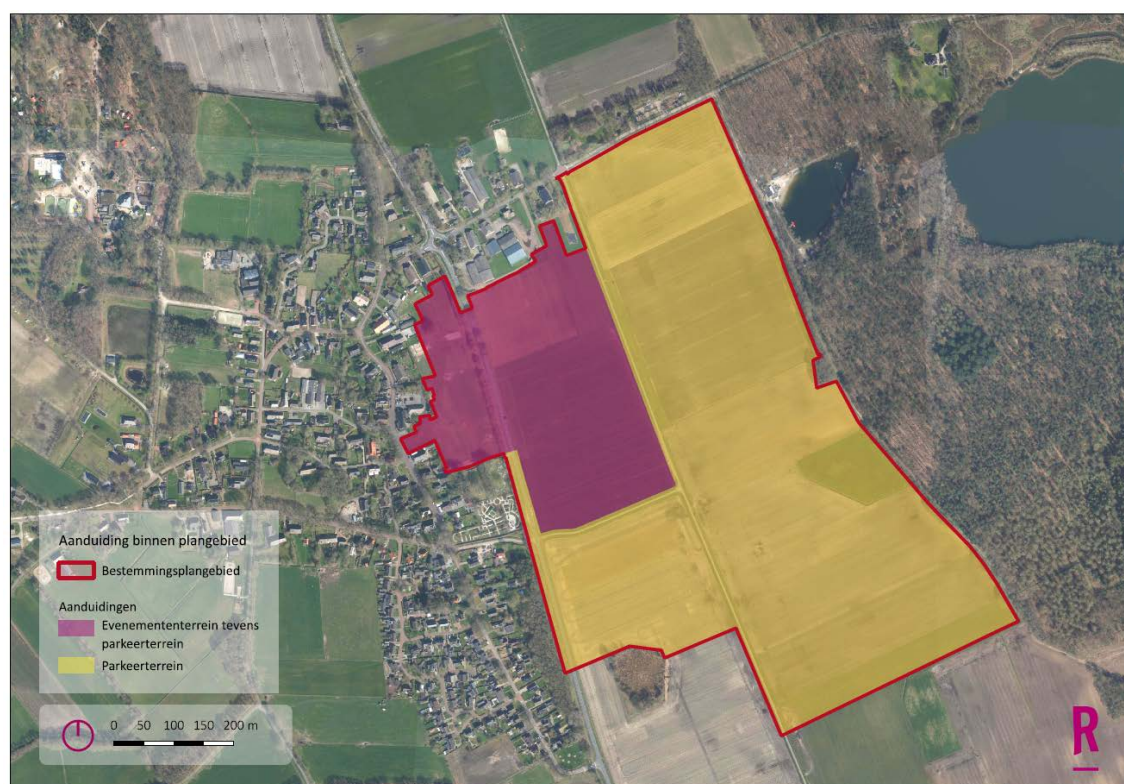
Figuur 2.4 Aanzicht op huidige parkeerterrein (oostzijde N376)

2.2 Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie wordt een terugkerend driedaags muziekfestival voor Holland International Blues Festival en het parkeren hiervoor permanent mogelijk gemaakt op agrarische gronden temidden en aan de randen van het dorp Grolloo. Het maximumaantal bezoekers per dag, dagelijks van 12:00 tot 01:00 uur, wordt uitgebreid naar 25.000 en het festival vindt plaats op een donderdag, vrijdag, zaterdag of zondag in de maand juni. Muziek ten behoeve van de evenementendag wordt geproduceerd dagelijks tussen 12:00 en 00:00 uur. Er kunnen soundchecks plaats vinden op de dag voor de evenementendag tussen 15:00 en 21:00 uur en dagelijks op een evenementendag tussen 10:00 en 12:00 uur.

Ten behoeve van het hogere bezoekersaantal wordt het gedeelte van het plangebied waar in de huidige situatie geparkeerd wordt door auto's, uitgebreid met het evenemententerrein. Tevens kunnen fietsers hier parkeren en kunnen bezoekers van busvervoer op- en uitstappen. De provinciale weg N376 maakt in de toekomstige situatie deel uit van het plangebied. De provinciale weg N376 wordt, net als nu al het geval is, tijdens het evenement afgesloten voor het reguliere verkeer. Het parkeren voor auto's wordt verplaatst naar twee andere gebieden. Figuur 2.5 weergeeft de begrenzing van het toekomstige evenemententerrein weer. Parkeren kan in basis overal op het plangebied plaats vinden. Alleen in het aangegeven evenementengebied mag het evenement plaats vinden. Er wordt een groter gebied als plangebied opgenomen, omdat het meerdere percelen en grondeigenaren betreft. Hiermee kunnen geen langdurige privaatrechtelijke overeenkomsten worden gesloten. Ook kan er bij natte weersomstandigheden meer parkeerterrein nodig zijn om bijvoorbeeld dagelijks een ander perceel te kunnen gebruiken. Daarom kiest de initiefnemer voor meer oppervlakte op te nemen dan daadwerkelijk benodigd is.

P - Crew	383	25,0	1,0
P - Bezoekers	4.700	25,0	11,8
P - Touringcars	25	90,0	0,2
Halte -Taxi's - Halen/Brengen	500	25,0	1,3
Fietsenstalling	3.125	1,2	0,4



Figuur 2.5 Toekomstige begrenzing evenemententerrein en parkeerterrein

Het grote podium van het evenement wordt verplaatst naar het terrein waar in de huidige situatie geparkeerd wordt. Het huidige evenemententerrein wordt ingericht met een kleiner podium met een horecagelegenheid. Er wordt geen permanente bebouwing gerealiseerd in het plangebied, noch wordt permanente infrastructuur aangelegd. Alle bouwwerken zijn tijdelijk en de gronden worden na afloop van het festival weer in zijn oorspronkelijke staat teruggebracht. Het opbouwen/inrichten van het festivalterrein duurt 28 dagen. Het afbouwen en het weer terugbrengen in zijn staat voorafgaand aan (de opbouw van) het festival duurt 10 dagen.

2.3 Landschappelijke inpassing

Het evenement vindt plaats op agrarische gronden die (gedeeltelijk) direct grenzen aan de dorpsbebouwing van het dorp én ligt bijna volledig binnen een es én maakt deel uit van het Drentsche Aa-gebied.

Het betreft een tijdelijk openlucht muziek-evenement en heeft daarmee geen direct stedenbouwkundig belang. Er worden namelijk geen permanente ingrepen aan gebouwen, landschappelijke elementen en/of grondroerende werkzaamheden voorgesteld. De tijdelijke bouwwerken ten behoeve van het festival,



waaronder een festivaltent, worden weer afgebroken/verwijderd, waarna de gronden weer in zijn oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

Ondanks het feit dat het festival niet bijdraagt aan het versterken van de landschappelijke waarden, is het evenement op zichzelf niet in strijd is met de provinciale landschappelijke doelstellingen (zie paragraaf 3.2.2) vanwege zijn tijdelijke karakter. Van permanente structurele ingrepen in de grond is geen sprake. Tijdens het evenement worden bijvoorbeeld vlonders om natte voeten tijdens het festival te voorkomen in het geval de ondergrond nattig is. De enige ingrepen die gedaan worden is het slaan van enkele haringen in de grond ten behoeve van het versterken van het festival tent. De leemlaag (aardkundige waarde), die waterwerend is, blijft intact en wordt niet doorbroken.

Daarnaast is ook geen sprake van het kappen van bomen. Deze blijven volledig intact. In de geldende bestemmingsplannen zijn hiervoor beschermende regelingen opgenomen, die borgen dat de landschappelijke waarden in het plangebied behouden blijft. Voor het kappen van bomen is bijvoorbeeld sprake van een vergunningsplicht.

In dit paraplubestemmingsplan is sprake van een zogeheten 'paraplubestemmingsplan' waarbij derhalve de bestaande bestemmingsplannen aangevuld wordt met een regeling om het evenementen- en parkeerterrein mogelijk te maken.

De onderliggende bestemmingen ('Grolloo en Schoonloo' (vastgesteld op 25 januari 2012), Buitengebied' (vastgesteld op 9 mei 2018), 'Buitengebied, Rolde' (vastgesteld op 16 december 1997) blijven verder van kracht. Dit betekent onder andere dat de bestaande bestemming 'Agrarisch - Estdorpenlandschap' intact blijft. Deze bestemming is naast het reguliere agrarisch gebruik onder andere specifiek bedoeld voor het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de landschappelijke, natuurlijke, geomorfologische en cultuurhistorische waarden. Tevens is de bestemming bedoeld voor natuurontwikkeling en agrarisch natuurbeheer. In deze bestemming zijn vergunningsplichten opgenomen indien sprake is van grond/bodemingrepen en/of het kappen van bomen. Indien hier sprake van is, dan mag dit alleen als geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de natuurlijke en landschappelijk waarden en de geomorfologische, cultuurhistorische en archeologische waarden. Ook zijn in het geldende bestemmingsplan enkele dubbelbestemmingen opgenomen ten behoeve van de bescherming van het Drentsche Aa-gebied. Daar deze bestemmingen van toepassing blijven wordt geborgd dat de kwaliteiten (waaronder cultuurhistorie, archeologie en aardkundig) en kenmerken van het Drentsche Aa-gebied behouden blijven. Daar de uitwerking van het festival niet voorziet in fysieke ingrepen en permante bouwwerken zal in die zin ook geen sprake zijn van een aantasting van de kernmerken van het landschap.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

In dit hoofdstuk worden relevante planologische beleidskaders op Rijks-, provinciaal en gemeentelijk niveau beschreven.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Nationale Omgevingsvisie

Op 11 september 2020 is de Nationale Omgevingsvisie (hierna: NOVI) vastgesteld. De NOVI is de langetermijnvisie van het Rijk op de toekomstige inrichting en ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. De NOVI geeft richting en helpt om keuzes te maken. Het helpt te kiezen voor slimme combinaties van functies, uit te gaan van de specifieke kenmerken en kwaliteiten van gebieden en om er nu mee aan de slag te gaan en beslissingen niet uit te stellen of door te schuiven. Het versterken van de omgevingskwaliteit staat in de NOVI centraal. Dat wil zeggen dat alle plannen gemaakt moeten worden met oog voor de natuur, gezondheid, milieu en duurzaamheid. Bij de NOVI hoort een Uitvoeringsagenda. Hierin staat hoe uitvoering wordt gegeven aan de NOVI.

Binnen de NOVI zijn 8 voorlopige aandachtsgebieden geformuleerd als zogeheten NOVI-gebied. In een NOVI-gebied krijgt een aantal concrete vraagstukken extra prioriteit. Dit helpt om grote veranderingen en ruimtelijke opgaven in een regio beter te realiseren.

Opgaven

In Nederland is sprake van een aantal dringende maatschappelijke opgaven. Deze opgaven kunnen niet apart van elkaar worden opgelost, ze moeten in samenhang bekeken worden. Ze grijpen in elkaar en vragen meer ruimte dan beschikbaar is in Nederland. Niet alles kan, niet alles kan overal. Op het niveau van nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven aan de omgeving in Nederland. Dit is verwoord in vier opgaven:

- Ruimte maken voor klimaatverandering en energietransitie;
- De economie van Nederland verduurzamen en het groeipotentieel behouden;
- Steden en regio's sterker en leefbaarder maken;
- Het landelijk gebied toekomstbestendig ontwikkelen.

Realiseren opgaven

In de NOVI is een tweetal instrumenten opgenomen om de opgaven te realiseren:

1. *De Omgevingsagenda*

Voor Noord-Nederland is in 2021 een omgevingsagenda opgesteld, waar Drenthe onderdeel van uitmaakt. In de Omgevingsagenda agenderen het Rijk en regio de gezamenlijke vraagstukken en de gewenste aanpak daarvan. De Omgevingsagenda biedt een basis voor uitvoeringsafspraken en inzet van programma's en projectbesluiten van Rijk en regio. Voor landsdeel Noord zijn (onder andere) de volgende opgaven van belang: klimaatadaptatie, versterken stedelijk netwerk: verstedelijkingstrategie Groningen-Assen en benutten van de brede effecten van de energietransitie.

2. *De NOVI-gebieden*



Een NOVI-gebied is een instrument waarbij Rijk en regio meerdere jaren verbonden zijn aan de gezamenlijke uitwerking van de verschillende opgaven in het ruimtelijke domein. Vaak wordt voortgebouwd op bestaande samenwerkingstrajecten. Denk aan een Regio Deal en een verstedelijkingsstrategie.

Conclusie

Het planvoornemen bestaat uit het planologisch mogelijk maken van een jaarlijks terugkerend driedaags festival. Dit raakt geen opgaven zoals benoemd in de omgevingsagenda. Het plangebied behoort ook niet tot een NOVI-gebied. Hiermee is de voorgenomen ontwikkeling in lijn met de NOVI.

3.1.2 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 in werking getreden. Met de Structuurvisie zet het kabinet het roer om in het nationale ruimtelijke beleid. Om de verantwoordelijkheden te leggen waar deze het beste passen, draagt het Rijk de ruimtelijke ordening meer over aan gemeenten en provincies. Het Rijk kiest voor een selectievere inzet van rijksbeleid op slechts 14 nationale belangen. Voor deze belangen is het Rijk verantwoordelijk en wil het resultaten boeken. Buiten deze 14 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid. De nationale belangen zijn uiteengezet in de navolgende subparagraaf.

3.1.3 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) stelt regels omtrent de 14 aangewezen nationale belangen zoals genoemd in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. De beoogde ontwikkelingen binnen het plangebied, te weten het planologisch mogelijk maken van een terugkerend evenemententerrein en parkeerterrein, raken geen Rijksbelangen. Aldus stelt het Barro geen uitgangspunten of voorwaarden voor het planvoornemen.

3.1.4 Ladder voor duurzame verstedelijking

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is de Ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd. De Ladder is per 1 oktober 2012 ook als procesvereiste opgenomen in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). In de Ladder voor duurzame verstedelijking is opgenomen dat de toelichting van een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, een beschrijving bevat van de behoefte aan de voorgenomen stedelijke ontwikkeling. Indien blijkt dat de stedelijke ontwikkeling niet binnen het bestaand stedelijk gebied kan worden voorzien, bevat de toelichting een motivering daarvan en een beschrijving van de mogelijkheid om in die behoefte te voorzien op de gekozen locatie buiten het bestaand stedelijk gebied.

Toetsing Ladder voor duurzame verstedelijking

In dit plan is geen sprake van een stedelijke ontwikkeling. Er is slechts sprake van het tijdelijk inrichten van het plangebied als evenemententerrein. Aan het plangebied worden geen permanente voorzieningen toegevoegd. De inrichting wordt na afloop van het evenement weer in zijn oorspronkelijke staat teruggebracht. Het plangebied blijft derhalve hoofdzakelijk zijn agrarische karakter behouden.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Drenthe 2022

De *Omgevingsvisie Drenthe 2022* is op 28 september 2018 vastgesteld. Met de Omgevingsvisie wordt invulling gegeven aan de verplichte strategische visie voor de lange termijn voor de gehele fysieke leefomgeving op grond van de Omgevingswet. De visie beschrijft de provinciale belangen, ambities, rollen, verantwoordelijkheden en sturing, beschrijft het beleid en schetst de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van Drenthe richting 2030. De Omgevingsvisie 2022 is een geactualiseerde versie van de Omgevingsvisie 2018. Onze maatschappij verandert snel, en het beleid verandert mee. Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022.

De provincie ziet zeven belangrijke ontwikkelingen en opgaven:

- de energietransitie;
- de klimaatverandering;
- het behoud van biodiversiteit;
- de economische ontwikkeling;
- de landbouw;
- de woningbouw;
- de veranderende mobiliteit.

Daarnaast heeft de provincie een aantal ambities en provinciale belangen.

- Kernkwaliteiten: deze kwaliteiten dragen bij aan de identiteit en aantrekkelijkheid van Drenthe. De kernkwaliteiten zijn landschap, natuur, cultuurhistorie, archeologie, aardkundig erfgoed en rust (stilte en duisternis).
- Zorgvuldig ruimtegebruik: het zorgvuldig gebruiken van de ruimte is van provinciaal belang.
- Milieu- en leefomgevingskwaliteit: het beschermen van de milieukwaliteit van de leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincies neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn van provinciaal belang.
- Robuuste systemen en multifunctionele gebieden: het is van provinciaal belang dat nieuwe ontwikkelingen geen significant effect hebben op het functioneren van de hoofdfuncties natuur, landbouw, water en de sociaaleconomische functies wonen, werken, energie, recreatie en toerisme, bodem en ondergrond en mobiliteit. In de multifunctionele gebieden is een goede verweving en combinaties van de functies landbouw, natuur, water, recreatie en ruimtelijke kwaliteit van provinciaal belang.
- Robuust sociaaleconomisch systeem: in het landelijk gebied wil de provincie voldoende ontwikkelingsmogelijkheden bieden voor landbouw, recreatie en toerisme.
- Steden en stedelijke netwerken: de provincie streeft naar steden met een onderscheidende identiteit, gebaseerd op historische kenmerken of gebiedskenmerken.
- Wonen en demografie: de provincie streeft naar aantrekkelijke, gevarieerde en leefbare woonmilieus die voorzien in de woonvraag.
- Vrijtijdseconomie: van provinciaal belang is het verbeteren en vernieuwen van het bestaande aanbod van verblijfs- en dagrecreatie en van de toeristisch recreatieve infrastructuur.

- Mobiliteit en bereikbaarheid: de provincie creëert voorwaarden voor een duurzame en innovatieve ontwikkeling van de mobiliteit.
- Energietransitie: de provincie wil dat Drenthe in 2050 energieneutraal is.
- Gebruik bodem en ondergrond: het duurzaam gebruik en beheer, zodat er geen onherstelbare schade aan bodem en ondergrond optreedt, is van provinciaal belang.
- Robuust landbouwsysteem: het is van provinciaal belang dat de landbouw in de provincie voldoende ontwikkelingsmogelijkheden heeft.
- Robuust Natuursysteem en Natuurnetwerk Drenthe: de provincie zet in op het realiseren van het NNN voor de instandhouding en het versterken van de biodiversiteit, conform de afspraken met het Rijk in het Natuurpact.
- Robuust watersysteem: de provincie stelt doelen voor grond- en oppervlaktewater vast en draagt zorg voor de ruimtelijke vertaling van het waterbeleid. Deze beleidsverantwoordelijkheid is van provinciaal belang.
- Multifunctionele gebieden: op veel plekken in de provincie komen verschillende gebruiksfuncties samen. Een goede verweving van deze functies is van provinciaal belang.

Het doel van de omgevingsvisie is het koesteren van kwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe, passend bij die kwaliteiten. Het is een streven naar ruimtelijke kwaliteit door nieuwe ontwikkelingen en behoud van bestaande kwaliteiten. De ontwikkelingen moeten passen bij de kernkwaliteiten die de provincie rijk is.

Toetsing aan de Omgevingsvisie

Geldende kernkwaliteiten in het plangebied

Voor het plangebied zijn de volgende kernkwaliteiten van toepassing. De kernkwaliteiten zijn verder inhoudelijk uitgewerkt in de visie, waarbij per kernkwaliteit algemeen en specifiek beleid is opgenomen. Hieronder wordt kort ingegaan op de kernkwaliteiten en wordt kort hieraan getoetst.

- 'Landschap; Esdorpenlandschap': het esdorpenlandschap is een agrarisch cultuurlandschap. De esdorpen vormen vanouds de ontginningsbasis van het landschap. Ze liggen veelal op landschappelijke overgangen van nat (beekdal) naar droog (es/heide/bos). Met het planvoornemen wordt dit landschap niet aangetast, omdat het een tijdelijk evenement betreft waarbij geen permanente bebouwing wordt gerealiseerd.
- 'Archeologie; Archeologie 2': de provincie stuurt samen met de gemeenten aan op de uitvoering van verantwoord en kwalitatief goed onderzoek. Dit wordt nader onderbouwd in paragraaf 4.7.
- 'Aardkundig erfgoed; Aardkundige waarden - beschermingsniveau hoog': in deze gebieden streeft de provincie naar behoud of herstel van de context en het referentiebeeld van de aardkundige eenheid. De provincie staat ontwikkelingen alleen toe als aardkundige kwaliteiten en kenmerken worden behouden. Dit onderwerp heeft vertaling in de Provinciale Omgevingsverordening, dat in paragraaf 3.2.2 nader wordt behandeld.

Robuust sociaaleconomisch systeem

Vrijetijdseconomie is een belangrijke economische pijler voor Drenthe. Drenthe moet aantrekkelijk blijven voor recreanten en toeristen. Van provinciaal belang is het versterken en vernieuwen van het bestaande aanbod van verblijfs- en dagrecreatie en van de toeristisch-recreatieve infrastructuur. Er wordt proactief ingezet op het aantrekken van investeerders om kwalitatief hoogwaardige verblijfsaccommodatie en (meerdaagse) evenementen te realiseren en op het aantrekken van grootschalige dagattracties.



De ontwikkeling past binnen de missie om een bruisend Drenthe te ontwikkelen en het bestaande aanbod van dagrecreatieve voorzieningen te vernieuwen en (meerdaagse) evenementen aan te trekken.

Conclusie

Het planvoornemen is in overeenstemming met de Omgevingsvisie 2022.

3.2.2 Omgevingsverordening Drenthe

Gekoppeld aan de Omgevingsvisie heeft de provincie een Omgevingsverordening opgesteld. Naar aanleiding van de actualisatie van de omgevingsvisie is de verordening op 3 oktober 2018 opnieuw vastgesteld. In de Omgevingsverordening worden regels gesteld ten aanzien van het provinciaal belang. Hieronder worden de regels weergegeven die betrekking hebben op dit plan en vindt direct een toetsing daaraan plaats.

Artikel 2.25 Radioastronomie

Met de bepalingen voor de radioastronomie wil de provincie garanderen dat de radioastronomie zich kan blijven ontwikkelen en dat verstoring van activiteiten die daarmee samenhangen wordt voorkomen. Om dat te bewerkstelligen, liggen er beschermingszones rondom de radiotelescoop in Dwingeloo en Hooghalen en de LOFAR-radiotelescoop in Oost-Drenthe, waar beperkingen gelden inzake de ruimtelijke ontwikkelingsmogelijkheden ter voorkoming van elektromagnetische straling. [...] Zone II geldt als 'overlegzone'. In principe geldt daar eveneens het uitgangspunt dat elektromagnetische straling die de waarneming middels de radiotelescopen verstoort, moet worden voorkomen. Er kan natuurlijk onduidelijkheid bestaan over de vraag wanneer van dergelijke verstoring sprake is. Wij verwachten daarom dat wanneer een ruimtelijk plan binnen deze zone voorziet in nieuwe bebouwings- of gebruiksmogelijkheden, er in een vroeg stadium overleg wordt gepleegd met het Nederlands Instituut voor Radio Astronomie (ASTRON) om hierover helderheid te verkrijgen en te bezien op welke wijze de ontwikkeling kan worden ingepast.

Het planvoornemen staat geen nieuwe bebouwings- of gebruiksmogelijkheden toe. Elk gebouw of ander bouwwerk wordt na het festival afgebouwd of verwijderd. Zodoende is het planvoornemen in lijn met het gestelde in dit artikel.

Artikel 2.27 Nationaal Park Drentsche Aa

1. Een ruimtelijk plan kan, voor zover dit plan betrekking heeft op gronden aangeduid op kaart D2 (Nationaal Park Drentsche Aa), alleen voorzien in ruimtelijke ontwikkelingen voor zover deze bijdragen aan het behoud en het versterken van en niet in strijd zijn met de doelstellingen, kwaliteiten en kenmerken van het Nationaal Park Drentsche Aa zoals deze zijn opgenomen in het BIO-plan Drentsche Aa 2.0 (2012 - 2020).

Volgens de kaart behorend bij de omgevingsverordening valt het plangebied in het gebied van de Drentsche Aa. Het plangebied ligt in de cultuurhistorische hoofdstructuur van Drenthe en valt onder de kernkwaliteit cultuurhistorie in de sturingscategorie 'eisen stellen'. Het betreft hier een waardevolle es, de Zuideres van Grolloo. Essen zijn in Drenthe de open akkercomplexen rond de dorpen. De essen vormen al eeuwenlang het cultuurhistorische hart van het Drentsche Aa gebied en hebben ook een grote landschappelijke waarden. Een zorgvuldige omgang met het gebied is dus belangrijk. Het plan zal hoogstwaarschijnlijk toch een (tijdelijke) aanslag op de ruimtelijke kwaliteit hebben en staat (tijdelijk) niet landbouwkundig gebruik toe op een es.



Het Beheer-, Inrichtings- en Ontwikkelingsplan (BIO-plan) is er op gericht op het in stand houden en versterken van de totale kwaliteit van het Drentsche Aa-gebied als één geheel. Uitgangspunt voor het ruimtelijk beleid is behoud door ontwikkeling. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn mogelijk, mits de kwaliteiten worden behouden of versterkt.

De voornaamste kenmerken van het Nationaal Park Drentsche Aa zijn uitgewerkt in de Landschapsvisie Drentsche Aa. Daarboven hecht de provincie veel waarde aan de cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden van het gebied. Dit Nationaal Park is een gebied met een grote cultuurhistorische tijddiepte, zoals ook blijkt uit de kaarten met Kernkwaliteiten. De beekdalen zelf kenmerken zich door, met vaak door wallen en singels omzoomde, weiden en hooilanden. Op de hogere gronden bevinden zich de essen en dorpen, omgeven door grotere ontginningen en de vroegere woeste gronden in de vorm van bossen en heides. De agrarische geschiedenis is goed te herkennen in dit landschap door de samenhang tussen verschillende elementen. Zeer bijzonder zijn de opvallend lineair gegroepeerde grafheuvels langs prehistorische wegen.

Het plangebied valt binnen het essenlandschap. Het landschap is kleinschalig en bestaat uit boomsingels, houtwallen, weiden en akkerland. De waardevolle Noorder- en Zuideres omsluiten Grolloo aan de noord-, oost- en zuidzijde.

De ontwikkeling die dit bestemmingplan mogelijk maakt voorziet slechts in een tijdelijk karakter, waarbij de gronden na afloop van het evenement in zijn oorspronkelijke staat worden teruggebracht. Akkerbouw zal daarbij nog steeds mogelijk zijn, ondanks het feit dat in de maand juni de gronden tijdelijk niet voor akkerbouw gebruikt kunnen worden. Dit geldt overigens maar voor een deel van het plangebied, omdat tijdens het evenement lang niet alle gronden gebruikt worden voor het festival. Er wordt hierbij rekening gehouden met wisselteelt, omdat het plangebied groter is dan het daadwerkelijk gebied. Er kunnen dus in verschillende perioden afwisselend grasland en landbouw naast elkaar plaats vinden. Er is daarbij dus ook geen sprake van permanente grasland.

De es zal niet in zijn totaliteit gebruikt worden vanwege het feit dat niet alle gronden tijdens het festival gebruikt worden. Voor het festival zijn maximaal 40% van de gronden benodigd voor parkeren uitgaande van de maximale invulling van het festival. De overige gronden worden tijdens het evenement niet gebruikt voor parkeren. Door in het bestemmingsplan een groter gebied op te nemen voor parkeren, wordt voor MOJO de flexibiliteit gecreëerd door jaarlijks de keuze te hebben om bepaalde agrarische gronden te kunnen gebruiken. Het is namelijk zo dat de agrarische gronden niet altijd beschikbaar zijn. Of dat er bij natte weersomstandigheden meer variatie en/of ruimte noodzakelijk is om te parkeren. Het benodigde aantal parkeerplaatsen kan niet worden opgevangen binnen de huidige mogelijkheden van de bestaande vergunning. Daarom zijn meer gronden benodigd. De beoogde gronden voor het parkeren zijn tot stand gekomen middels een zorgvuldige omgevingsanalyse en mobiliteitsstudie.

Ondanks het feit dat het festival niet bijdraagt aan het versterken van de landschappelijke waarden, is het evenement op zichzelf niet in strijd met de provinciale landschappelijke doelstellingen vanwege zijn tijdelijke karakter. Van permanente structurele ingrepen in de grond is geen sprake. Tijdens het evenement worden bijvoorbeeld vlonders om natte voeten tijdens het festival te voorkomen in het geval de ondergrond nattig is. De enige ingrepen die gedaan worden is het slaan van enkele haringen in de grond ten behoeve van het versterken



van het festival tent. De leemlaag (aardkundige waarde), die waterwerend is, blijft intact en wordt niet doorbroken. Daarnaast is ook geen sprake van het kappen van bomen. Deze blijven volledig intact.

In de regels van dit paraplubestemmingsplan wordt een jaarlijks terugkerend festival in juni mogelijk gemaakt inclusief het mogelijk maken van parkeervoorzieningen ten dienste van het evenement.

In de geldende bestemmingsplannen ('Grolloo en Schoonloo' (vastgesteld op 25 januari 2012), 'Buitengebied' (vastgesteld op 9 mei 2018), 'Buitengebied, Rolde' (vastgesteld op 16 december 1997) zijn hiervoor beschermende regelingen opgenomen, die borgen dat de landschappelijke waarden in het plangebied behouden blijft. Voor het kappen van bomen is bijvoorbeeld sprake van een vergunningplicht. In dit paraplubestemmingsplan is sprake van een zogeheten 'paraplubestemmingsplan' waarbij derhalve de bestaande bestemmingsplannen aangevuld wordt met een regeling om het evenementen- en parkeerterrein mogelijk te maken. De onderliggende bestemmingen blijven verder van kracht. Dit betekent onder andere dat de bestaande bestemming 'Agrarisch - Esdorpenlandschap' intact blijft. Deze bestemming is naast het reguliere agrarisch gebruik onder andere specifiek bedoeld voor het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de landschappelijke, natuurlijke, geomorfologische en cultuurhistorische waarden. Tevens is de bestemming bedoeld voor natuurontwikkeling en agrarisch natuurbeheer. In deze bestemming zijn vergunningsplichten opgenomen indien sprake is van grond/bodemingrepen en/of het kappen van bomen. Indien hier sprake van is, dan mag dit alleen als geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de natuurlijke en landschappelijk waarden en de geomorfologische, cultuurhistorische en archeologische waarden. Ook zijn in het geldende bestemmingsplan enkele dubbelbestemmingen opgenomen ten behoeve van de bescherming van het Drentsche Aa-gebied. Daar deze bestemmingen van toepassing blijven wordt geborgd dat de kwaliteiten (waaronder cultuurhistorie, archeologie en aardkundig) en kenmerken van het Drentsche Aa-gebied behouden blijven. Daar de uitwerking van het festival niet voorziet in fysieke ingrepen en permante bouwwerken zal in die zin ook geen sprake zijn van een aantasting van de kernmerken van het landschap.

Dit bestemmingsplan maakt namelijk alleen één festival mogelijk en de initiatiefnemer is niet voornemens om hier meerdere festival mogelijk te maken. Ook is het niet financieel rendabel om de gronden permanent/structureel te gaan inrichten ten behoeve van het festival. In de toekomst is er dan ook geen verdere noodzaak zijn tot het aanbrengen van extra verhardingen.

Toetsing Omgevingsverordening en conclusie

Het initiatief sluit aan op de artikelen 2.25 en 2.17 lid 1 uit de Omgevingsverordening. Geconcludeerd wordt dat het initiatief in overeenstemming is met de regels van de Provinciale Verordening Drenthe.

3.3 Gemeentelijk beleid

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op het gemeentelijk beleid dat voor de ontwikkeling in het plangebied van belang is.

3.3.1 Koersnota Economie en Vrijetijdseconomie 2022-2025

De gemeente Aa en Hunze wil haar ondernemers op een adequate manier bedienen met de nieuwe koersnota Economie en Vrijetijdseconomie. Het beleid voor evenementen is hierin ook opgenomen. In de koersnota komt het Blues Festival aan bod. Er zijn bestaande en nieuwe initiatieven voor meerdaagse evenementen. Het is belangrijk dat initiatieven bijdragen aan een vitale sector en passen in het evenementenbeleid (de veiligheid en bereikbaarheid).

Ten aanzien van de veiligheid en bereikbaarheid wordt een verkeersplan opgesteld. Dit wordt nader onderbouwd in paragraaf 4.2. Het planvoornemen is in lijn met de koersnota.

3.3.2 Herijking Strategische Toekomstvisie 2025

Op 28 mei 2016 heeft de gemeenteraad van de gemeente Aa en Hunze de Herijking van de Strategische Toekomstvisie vastgesteld. Vele inwoners hebben meegedacht en meegepraat over de toekomst van hun dorp en omgeving. Doel was een geactualiseerde versie van de Strategische Toekomstvisie op te stellen.

Ambitie

Aa en Hunze is een aantrekkelijke woongemeente, strategisch gelegen tussen diverse stedelijke gebieden met economische dynamiek. Actieve en innovatieve inwoners en ondernemers brengen vitaliteit. De focus voor de toekomst ligt op het inspelen op nieuwe economische kansen die passen bij deze missie, naast versterking van de kernsectoren landbouw, recreatie en zorg. De omgevingskwaliteiten staan daarbij hoog in het vaandel. Het landschap is de drager van de missie van de gemeente, daarom is het daar goed wonen en recreëren. De insteek is dan ook: ruimte voor ontwikkeling, mits dit past in het landschap.

Rolopvatting

De gemeente stimuleert en faciliteert ondernemerschap. Initiatieven worden beoordeeld op hun maatschappelijke meerwaarde en de bijdrage aan de omgevingskwaliteit. Belemmeringen worden opgeruimd. Waar nodig neemt de gemeente de regie.

Concretisering

- De gemeente biedt ruimte voor economische ontwikkeling.
- Aa en Hunze is een plattelandsgemeente met een grote rijkdom aan natuur en landschap. Dat maakt het hier zo mooi wonen en recreëren. Behoud van deze kwaliteit is dan ook essentieel. Dat betekent niet dat er niks kan, in tegendeel. De ruimte wordt gebruikt voor verschillende functies, en juist die mix van landbouw, natuur en recreatie zorgt voor een en wonen dynamisch en afwisselend gebied.
- De landbouw is een belangrijke drager en krijgt ruimte voor ontwikkeling. Ook hier geldt dat de omgevingskwaliteiten hoog in het vaandel staan.
- Het aantrekken van recreanten en toeristen biedt als voordeel - naast economische inkomsten - een groter draagvlak onder bepaalde voorzieningen voor eigen inwoners (bijvoorbeeld horeca, zwembaden, middenstand). Zo draagt een sterke recreatiesector bij aan de leefbaarheid.

De uitwerking van dit bestemmingsplan voorziet in het planologisch mogelijk maken van een terugkerend driedaags festival. De ontwikkeling schaadt de landschapseigenschappen niet, nu permanente bebouwing niet mogelijk wordt gemaakt. Voorts trekt het planvoornemen meer festivalbezoekers (toeristen) aan, dat bijdraagt



aan de leefbaarheid zoals genoemd in de Toekomstvisie. Dit bestemmingsplan sluit dan ook aan bij de Herijking Strategische Toekomstvisie 2025.

Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten

4.1 Bedrijven en milieuzonering

Toetsingskader

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies, zoals woningen, een goed woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de bedrijfsvoering en milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Om in de bestemmingsregeling de belangenafweging tussen bedrijvigheid en (nieuwe) milieugevoelige functies in voldoende mate mee te nemen, wordt in deze rapportage gebruikgemaakt van de richtafstanden uit de basiszoneringslijst van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). Een richtafstand wordt beschouwd als de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder als gevolg van bedrijfsactiviteiten redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Voor de richtafstanden wordt onderscheidt gemaakt tussen rustige woongebieden/rustige buitengebieden en gemengde gebieden.

Toetsing en conclusie

Muziekfestivals zijn niet opgenomen in de VNG-brochure. Er gelden derhalve geen algemene richtlijnen. Voor festivals zijn de aspecten geluid en verkeer de meest relevante aspecten. Er is daarom een apart geluidsonderzoek uitgevoerd en een verkeersnotitie (zie bijlage 1) opgesteld.

4.2 Mobiliteit

Onderdeel van de ontwikkeling is dat de aspecten verkeer en parkeren bij dit grootschalige evenement goed geregeld zijn. Hiervoor is een aparte notitie opgesteld en als bijlage bij deze toelichting toegevoegd.

In de notitie is onderzocht wat het effect van het evenement is op de verkeersafwikkeling en parkeersituatie in de omgeving van het festivalterrein. De verkeersaantrekkende werking van het evenement zal tijdens het evenement tot drukte leiden op de ontsluitingswegen en kruispunten in de omgeving. Door de inzet van verkeersregelaars en het toepassen van verkeersafsluitingen en parkeerverboden kan overlast worden beperkt. Geadviseerd wordt om, als onderdeel van het evenementenvergunningen proces, de knelpunten te voorkomen door het opstellen van een verkeersplan. Een uitgewerkt en door gemeenten en hulpdiensten goedgekeurd verkeersplan, waarin de knelpunten en aandachtspunten worden opgelost, maakt dat het aspect verkeer geen belemmering is voor de beoogde plannen voor een festival van 25.000 bezoekers per dag.

Voor het parkeren van personenauto's (bezoekers + crew) wordt uitgegaan van 25 m² per parkeerplaats. In totaal zijn er voor de bezoekers 4.680 parkeerplaatsen en de crew 383 parkeerplaatsen noodzakelijk. Rekening houdend met het ruimtebeslag van 25m² per parkeerplaats komt dit neer op een 12,6 hectare waar geparkeerd moet worden. In het plangebied is hier voldoende ruimte voor.



4.3 Ecologie

Toetsingskader

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet rekening gehouden worden met de natuurwaarden van de omgeving en met beschermde plant- en diersoorten. Met de Wet natuurbescherming (Wnb) zijn alle bepalingen met betrekking tot de bescherming van natuurgebieden en dier- en plantensoorten samengebracht in één wet. De Wnb implementeert diverse Europeesrechtelijke regelgeving, zoals de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving.

De Wnb kent diverse soorten natuurgebieden. De Natura 2000-gebieden zijn door de Minister van Economische Zaken aangewezen gebieden die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden. Daarnaast bestaat het Natuur Netwerk Nederland (NNN) uit gebieden die worden aangewezen in de provinciale verordening. Binnen de NNN-gebieden mogen in beginsel geen ruimtelijke ontwikkelingen plaatsvinden.

In de Wnb wordt ook onderscheid gemaakt tussen soorten die worden beschermd in de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en de overige soorten. De Wnb bevat onder andere verbodsbepalingen ten aanzien van het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.

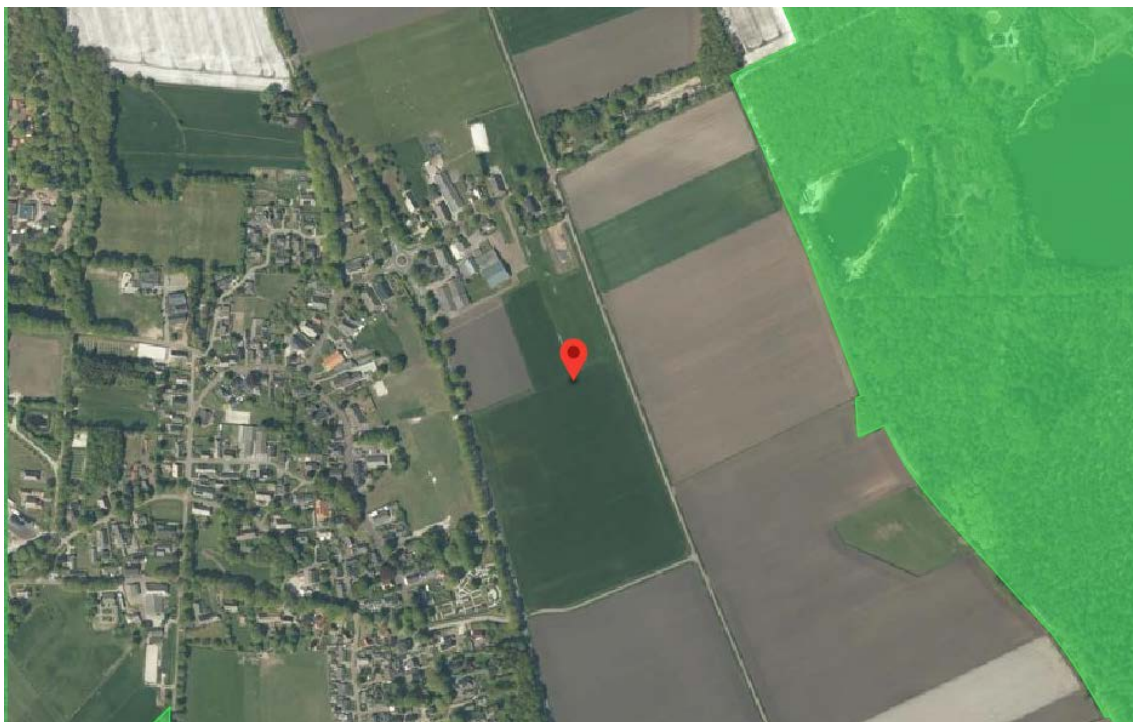
De ontwikkeling van het plangebied betreft het permanent mogelijk maken van een jaarlijks terugkerend driedaags festival. Ten behoeve van dit evenement dient een stikstofberekening te worden uitgevoerd en dient een ecologische quickscan plaats te vinden. Op deze manier wordt onderzocht of het evenement significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van omringende Natura 2000-gebieden en of wettelijk beschermde soorten in het gebied en de houtopstanden aanwezig zijn. Indien dit het geval is, worden eventuele maatregelen genomen. Bij de quickscan wordt een inschatting gemaakt van de (mogelijk) binnen de invloedssfeer van het plan aanwezige beschermde natuurwaarden en de effecten van de voorgenomen plannen op deze waarden.

Toetsing

Gebiedsbescherming

Het plangebied grenst aan de oostkant aan gronden die deel uit maken van een ecologische verbindingszone (NNN-gebied). Verder ligt het plangebied op circa 2 km afstand tot het Natura 2000-gebied het Drentsche Aa-gebied. In dat kader is het van belang om te bepalen of sprake is van een toename aan stikstofdepositie in zowel de gebruiksfase als de aanlegfase. Hiertoe is in augustus 2023 een stikstofdepositieberekening gemaakt. Dit onderzoek is opgenomen als Bijlage 2.

Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie nergens hoger is dan afgerond 0,00 mol/ha/jaar en er derhalve geen relevant effect is. Negatieve effecten in de vorm van vermessing en verzuring zijn derhalve niet aan de orde. De aanleg- en exploitatiefase zijn worst-case in dezelfde berekening meegenomen.



Soortenbescherming

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling is in juni 2023 een ecologische quickscan uitgevoerd. Dit onderzoek is opgenomen in Bijlage 3.

Voor de meeste soortgroepen geldt dat er bepaalde locaties zijn waar het evenement gehouden kan worden zonder dat er een negatief effect ontstaat op deze soortgroepen.

Uit de QuickScan is gebleken dat jaarrond beschermde broedvogels, algemene broedvogels, vleermuizen, boomkruiper, das, eekhoorn, grote bosmuis, steenmarter, hazelworm, grote vos en grote weerschijnvlinder mogelijk negatieve effecten ondervinden. Voor het merendeel van deze soorten kunnen overtredingen op de Wet natuurbescherming uitgesloten worden, mits het festival plaatsvindt binnen het aangegeven gebied. Voor een aantal soorten zijn aanvullende maatregelen benodigd. Deze soorten staan hieronder vermeld. In hoofdstuk 7 van het onderzoek staat beschreven wat dit voor elke soortgroep betekent.

Voor grote vos en grote weerschijnvlinder dient een nader onderzoek plaats te vinden, wanneer bomen gekapt gaan worden, zoals beschreven in paragraaf 7.1.6 van het onderzoek. Voor jaarrond beschermde broedvogels dient een specifieke werkwijze te worden gevolgd zoals beschreven in paragraaf 7.1.1 van het onderzoek. Voor vleermuizen dient een specifieke werkwijze te worden gevolgd zoals beschreven in paragraaf 7.1.3 van het onderzoek. Voor hazelworm dient een specifieke werkwijze te worden gevolgd zoals beschreven in paragraaf 7.1.5 van het onderzoek. Voor algemene broedvogels heeft het de voorkeur om buiten het vogelbroedseizoen te werken. Indien toch gestart wordt met de werkzaamheden aan het begin of te midden van het vogelbroedseizoen, dienen de maatregelen gevolgd te worden zoals beschreven in paragraaf 7.1.2 van het onderzoek.

Conclusie

Het aspect ecologie staat de voorgenomen ontwikkeling niet in de weg.

4.4 Bodem

Toetsingskader

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening dient in verband met de uitvoerbaarheid van een plan rekening gehouden te worden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij een functiewijziging dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur op schone grond te worden gerealiseerd.

Toetsing

De functie van een evenementen- of parkeerterrein betreft geen gevoelige functie. Gezien het huidige agrarische functiegebruik is het niet aannemelijk dat er verontreinigingen in de bodem ontstaan.

Conclusie

Het aspect bodem staat de voorgenomen ontwikkeling niet in de weg.

4.5 Geluid

Toetsingskader

Wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder wordt de omvang van de wettelijke zones langs verkeerswegen aangegeven. Op grond van de Wet geluidhinder hebben alle wegen een geluidszone, tenzij er sprake is van een woonerf, een 30-km/uurgebied of een gemeentelijke geluidsniveaukaart waaruit blijkt dat de geluidsbelasting op 10 meter uit de as van de meest nabijgelegen rijstrook 48 dB of minder bedraagt. De 48 dB is de voorkeursgrenswaarde voor het wegverkeerslawaai. Voor nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen die in een zone geprojecteerd worden, bepaald de wet dat akoestisch onderzoek verplicht is. De geluidbelasting van het verkeer op de buitengevels van geluidsgevoelige bestemmingen mag de in de wet genoemde normen niet overschrijden.

Geluidzone industrielawaai

Een geluidzone wordt vastgesteld rond industrieterreinen waar inrichtingen zijn gevestigd die 'in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken' zoals bedoeld in de Wet geluidhinder (Wgh). Dergelijke bedrijven worden in de volksmond ook wel 'grote lawaaimakers' genoemd. Op grond van de wet behoort tot de geluidzone het gebied tussen het industrieterrein zelf en de buitengrens van de zone. Het industrieterrein zelf maakt dus geen deel uit van de zone. Buiten een geluidzone mag de geluidsbelasting als gevolg van het betreffende industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) bedragen. Voor het gezonde industrieterrein zelf en daarop aanwezige of geprojecteerde woningen gelden geen geluidnormen.

Toetsing

Voor de geluidsbelasting afkomstig van het evenement op geluidgevoelige objecten is in augustus 2023 een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is opgenomen in Bijlage 4.



Voor het onderzoek zijn de grenswaarden gehanteerd zoals deze staan omschreven in de nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter' van de provincie Limburg. De grenswaarden uit deze nota worden voor het overgrote deel van de evenementen in Nederland toegepast en werken in de praktijk goed, aangezien ze zijn gebaseerd op hinderbeleving voor omwonenden. Uit de nota volgt een grenswaarde van 75 dBA op de gevel. Om hinder door dreunende bassen tot een minimum te beperken, wordt hier doorgaans een grens van 90 dBC aan gekoppeld.

In het onderzoek is uitgegaan van twee scenario's, te weten (1) ten westen van de Schoonloërstraat (in tent, huidige opzet) en (2) ten oosten van de Schoonloërstraat (openlucht, grote opzet).

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat bij scenario 1, de bestaande opzet, het hoogst optredende geluidniveau 73 dBA en 92 dBC bedraagt. Dit is formeel een overschrijding van 2 dBC. Echter, het betreffende adres (Hoofdstraat 11) is gerelateerd aan het evenement. Ter hoogte van de overige adressen wordt voldaan aan de gestelde grenswaarden. Voor scenario 2, de grotere opzet circa 150 meter verderop, kan ter hoogte van alle adressen worden voldaan aan de gestelde grenswaarden. Deze grenswaarden zijn vastgelegd in de regels behorende bij dit bestemmingsplan.

Conclusie

Aan de gestelde grenswaarden wordt voldaan. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Water

Toetsingskader

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie dient de uitvoerbaarheid van een ruimtelijk plan te worden aangetoond en dient in het plan te worden onderbouwd dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In dit hoofdstuk zijn de sectorale aspecten beschreven die voor dit plan relevant zijn. De resultaten en conclusies van eventuele onderzoeken zijn per aspect opgenomen in de betreffende paragraaf.

Waterbeheer en watertoets

Het plangebied ligt binnen het beheergebied van het Waterschap Hunze en Aa's. Het waterschap is verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer. Bij het tot stand komen van dit bestemmingsplan wordt overleg gevoerd met de waterbeheerder over de voorgestane ontwikkeling. Dit wordt gedaan door middel van het doorlopen van de digitale watertoets. Het resultaat wordt opgenomen in Bijlage 5. In dit geval is slechts sprake van een zeer tijdelijke functieverandering van de agrarische gronden. Er is daarom geen sprake van een waterschapsbelang. De tijdelijke inrichting als festivalterrein heeft geen invloed op het watersysteem. Er is bijvoorbeeld geen sprake van permanente verharding of sprake van ingrepen in watergangen. In het kader van het vooroverleg heeft het waterschap een overlegreactie gegeven. Zie daarvoor bijlage 8. Het waterschap wil graag nader uitgewerkt wat het effect op het watersysteem is en daarnaast wat het verhoogde risico's voor de waterkwaliteit is. Beide aspecten worden hierna toegelicht.

Wat is het effect op het watersysteem?

In de voorgenomen plannen is er geen sprake van permanente verharding. Gedurende enkele dagen per jaar zal circa om 3 – 5 % van het totale oppervlak van het plangebied worden voorzien van tijdelijke voorzieningen/bouwwerken.

De bouwwerken en de rijplaten zullen alleen bij de op- en afbouw en tijdens een evenement aanwezig zijn. 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 'rijplatenwegen' op het parkeerterrein 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 parkeerterrein de meeste voorzieningen liggen.

Bouwwerken, zoals houten vloerdelen, tentstructuren, kantoorunits, afzetcontainers en podiumstructuren zijn allemaal boven het maaiveld afgewerkt of ze steken in ieder geval een stukje boven de grond uit. In bijgevoegde afbeeldingen zijn praktijkvoorbeelden weergegeven van vlondervloeren, tentstructuren, kantoorunits, afzetcontainers en podiumstructuren, waarbij het bouwwerk boven maaiveld is afgewerkt.





Zoals op de luchtfoto te zien is, kan hemelwater dat op bouwwerken valt voor een groot deel alsnog onder deze bouwwerken infiltreren. 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.

Wat is het verhoogde risico's voor de waterkwaliteit?

De initiatiefnemer verwacht niet dat parkeren van personenvoertuigen gedurende 3 dagen parkeren zal leiden tot verhoogde risico's voor de waterkwaliteit. Het plangebied ligt niet binnen een waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied. Ook niet in een bergingsgebied op basis van de provinciale verordening.

Omdat er geen sprake is van doelbewust verontreinigen. Mogelijke incident zullen gering van omvang zijn. En tijdig te signaleren waarop direct afdoende maatregelen getroffen kunnen worden door de organisator. Conform bijlage D voor het protocol bij calamiteiten rondom de Drentsche Aa.

Het gebruik van generatoren met brandstoftanks is beperkt tot enkele machines door de installatie van een transformator. Brandstoftanks voldoen aan de PGS30 richtlijnen.

De conclusie hieruit is dat er een maatwerkoplossing nodig is. De initiatiefnemer gaat hierover in overleg met het waterschap.

Conclusie

Het aspect water staat de voorgenomen ontwikkeling niet in de weg.

4.7 Archeologie

Toetsingskader

Per 1 juli 2016 is de Monumentenwet 1988 vervallen. Een deel van de wet is op deze datum overgegaan in de



Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over in de Omgevingswet wanneer deze in 2023 in werking treedt. Dit geldt ook voor de verordeningen, ruimtelijke plannen, vergunningen en ontheffingen op het gebied van archeologie. Vooruitlopend op de datum van inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. De kern van de wet is dat wanneer de bodem wordt verstoord, archeologische resten intact moeten blijven. Als dit niet mogelijk is, is opgraving een optie.

Toetsing

Om te kunnen beoordelen of in bepaalde gebieden archeologisch onderzoek noodzakelijk is bij ingrepen in de bodem, heeft de gemeente de Archeologische beleidsadvieskaart opgesteld. Er is geen sprake van ingrepen in de bodem. Daarmee is er geen belemmering vanuit archeologie.

Conclusie

Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.8 Cultuurhistorie

Toetsingskader

De regering heeft in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) vastgelegd dat gemeenten vanaf 1 januari 2012 in hun bestemmingsplannen rekening moeten houden met aanwezige cultuurhistorische waarden. Burgers krijgen hiermee het recht om bij de planning van bouwwerkzaamheden aan te geven of er cultureel erfgoed wordt geraakt.

Toetsing

Op het terrein komen enkele waardevolle houtopstanden voor. In het geldende bestemmingsplan zijn deze beschermd middels de aanduiding 'Waarde - Beschermwaardig Houtopstand'. Tevens zijn waardevolle essen in het bestemmingsplan Buitengebied beschermd middels de dubbelbestemming 'Waarde - Cultuurhistorie'.

Door het tijdelijke karakter van de ontwikkeling en het niet fysiek wijzigen of kappen van waardevolle landschapselementen worden cultuurhistorische waarden niet aangetast. Daarnaast worden er geen voorwerpen aan of in de bomen bevestigd en worden er geen bouwwerken in de directe nabijheid van de waardevolle beplanting geplaatst.

Conclusie

Het aspect cultuurhistorie staat de voorgenomen ontwikkeling niet in de weg.

4.9 Luchtkwaliteit

Toetsingskader

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit. Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Dit onderdeel van de Wet milieubeheer (Wm) bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en



stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit onder andere uitoefenen indien de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden of de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht.

Besluit niet in betekenende mate

In dit Besluit niet in betekenende mate is bepaald in welke gevallen een plan vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden twee situaties onderscheiden:

- een plan heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde NO₂ en PM₁₀ (= 1,2 µg/m³);
- een plan valt in een categorie die is vrijgesteld aan toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg en 3.000 woningen bij twee ontsluitingswegen, kantoorlocaties met een bruto vloeroppervlak van niet meer dan 100.000 m² bij één ontsluitingsweg en 200.000 m² bij twee ontsluitingswegen.

Toetsing

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is een indicatie van de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied gegeven. Dit is gedaan aan de hand van de NSL-Monitoringstool (www.nsl-monitoring.nl) die bij het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit hoort. Hieruit blijkt dat in 2023 de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide en fijnstof direct langs de A33 (ruim 4 km ten noorden van het plangebied) ruimschoots onder de grenswaarden uit de Wet milieubeheer zijn gelegen. In onderhavig plan wordt de N33 als toetsingskader gebruikt, omdat de N376, die door Grolloo loopt, niet is opgenomen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

Omdat direct langs deze weg aan de grenswaarden wordt voldaan, zal dit ook ter plaatse van het plangebied het geval zijn. Concentraties luchtverontreinigende stoffen nemen immers af naarmate een locatie verder van de weg ligt. Daarom is ter plaatse van het hele plangebied sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Daarnaast dient ook rekening gehouden te worden met gevolgen voor de luchtkwaliteit in verband met het evenement. Overschrijdingen van de grenswaarden voor luchtkwaliteit zijn veelal het gevolg van het aantal verkeersbewegingen in een gebied. Op grond van de algemene maatregel van bestuur 'niet in betekenende mate' (NIBM) vormen luchtkwaliteitseisen geen belemmeringen voor plannen die niet in betekenende mate bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Op grond van de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) zijn (onder andere) woningbouwprojecten met minder dan 1.500 woningen vrijgesteld van toetsing.

Het evenement zorgt niet voor een verslechtering van de luchtkwaliteit. Het effect op de luchtkwaliteit bedraagt in geen geval meer dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarden voor PM₁₀ en NO₂. Op het plan is daarom het



besluit 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM) van toepassing. Een toetsing aan de grenswaarden kan achterwege blijven.

Conclusie

Het aspect luchtkwaliteit staat de uitvoering van het plan niet in de weg. Uit het oogpunt van luchtkwaliteit is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefmilieu ter plaatse.

4.10 Externe veiligheid

Toetsingskader

Bij ruimtelijke plannen dient ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten te worden gekeken, namelijk:

- bedrijven waar activiteiten plaatsvinden die gevolgen hebben voor de externe veiligheid;
- het vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of door buisleidingen.

Voor zowel bedrijvigheid als het vervoer van gevaarlijke stoffen zijn twee aspecten van belang, te weten het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval indien hij zich onafgebroken (dat wil zeggen 24 uur per dag gedurende het hele jaar) en onbeschermd op een bepaalde plaats zou bevinden. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting dan wel infrastructuur. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als direct gevolg van een ongeval waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. De norm voor het GR is een oriëntatiewaarde. Het bevoegd gezag heeft een verantwoordingsplicht als het GR toeneemt en/of de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Risicovolle inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) geeft een wettelijke grondslag voor het externe veiligheidsbeleid rondom risicovolle inrichtingen. Op basis van het Bevi geldt voor het PR rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Beide liggen op een niveau van 10^{-6} per jaar. Bij een ruimtelijke ontwikkeling moet aan deze normen worden voldaan. Het Bevi bevat geen grenswaarde voor het GR; wel geldt op basis van het Bevi een verantwoordingsplicht ten aanzien van het GR in het invloedsgebied rondom de inrichting. De in het externe veiligheidsbeleid gehanteerde norm voor het GR geldt daarbij als oriëntatiewaarde. Deze verantwoordingsplicht geldt zowel in bestaande als in nieuwe situaties.

Toetsing

In het kader van het aspect externe veiligheid is de risicokaart geraadpleegd. In de nabijheid is geen sprake van risicovolle inrichtingen of wegen waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd. Zoals op figuur 4.1 is weergegeven, bevindt zich op circa 70 meter van het plangebied, waar het evenement wordt georganiseerd, een buisleiding.

De gasleiding loopt over de gronden met de aanduiding 'parkeerterrein'. Op basis van het geldende bestemmingsplan heeft deze gasleiding de bestemming 'Leiding - Gas'. Binnen deze bestemming zijn geen gebouwen en bouwwerken toegestaan. Het is dus niet toegestaan om binnen deze zone voorwerpen, zoals palen/pinnen, in de gronden te drijven.



Met de uitvoering van de plannen wordt daar rekening mee gehouden. Met dit bestemmingsplan blijft de onderliggende bestemming verder van kracht. Verder wordt tussen MOJO en de Gasunie afspraken gemaakt om voorafgaand aan het festival in contact te komen met elkaar om afspraken te maken hoe er veilig geparkeerd kan worden zonder dat de veiligheid van de gasleidingen en bezoekers in het geding komt.

Belemmeringenstrook

De aanduiding 'evenemententerrein' ligt buiten de belemmeringenstroken, maar de aanduiding 'parkeerterrein' valt binnen de belemmeringsstrook.

Vanwege de ligging in het invloedsgebied is een onderzoek gedaan door Aviv. Zie bijlage 6. De belangrijkste conclusies naar aanleiding van de resultaten worden in deze paragraaf benoemd.

Plaatsgebonden risico

De berekeningen hebben ter plaatse van het plangebied niet geleid tot een PR 10-6-contour. Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor de ontwikkeling.

Groepsrisico

Het groepsrisico van beide aardgasleidingen neemt door de ontwikkeling met meer dan 10% toe, maar blijft kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde. Uit de resultaten van de groepsrisicoberekeningen aan de hogedruk aardgasleidingen is gebleken dat volstaan kan worden met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. In een beperkte verantwoording komen vier zaken aan de orde, namelijk:

- a. De personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleidingen.
- b. De hoogte van het groepsrisico.
- c. De bestrijdbaarheid.
- d. De zelfredzaamheid.

In dit hoofdstuk worden de punten a en b nader beschouwd. De punten c en d bestaan uit het advies van de veiligheidsregio en volgt in een latere versie van het bestemmingsplan.

a. De personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleiding

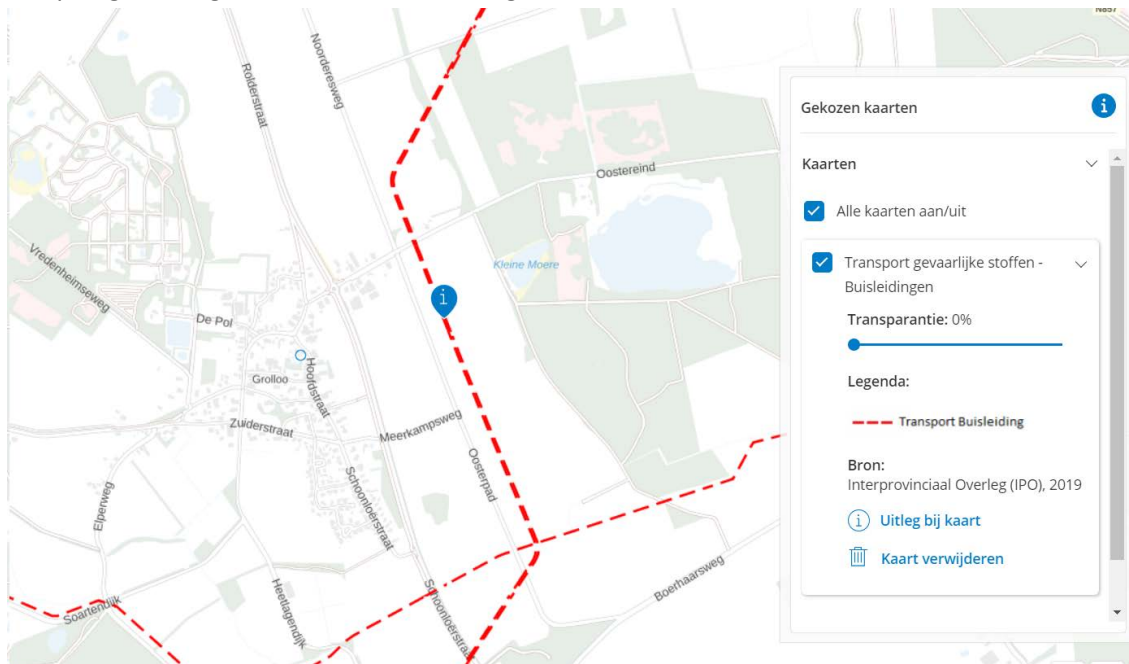
Op basis van gegevens uit de BAG-populatieservice wordt het aantal personen binnen de panden die (gedeeltelijk) binnen het invloedsgebied liggen, bepaald op 353 overdag en 522 's nachts [3]. Het invloedsgebied rond het te beschouwen deel van de leiding heeft een oppervlakte van ca. 457 ha. Dat levert een gemiddelde dichtheid van ca. 0.8 persoon/ha overdag en 1.1 's nachts. Tijdens de openingsuren van het terrein, zullen kortdurend (0.4% van het jaar) 25.000 personen extra binnen het invloedsgebied verblijven. Deze toename resulteert tijdens het evenement in een gemiddelde dichtheid binnen het invloedsgebied van circa 55.8 personen/ha overdag en 55.5 nachts.

b. De hoogte van het groepsrisico

De hoogte van het groepsrisico in de normale situatie en tijdens het evenement wordt getoond in tabel 2 op pagina 12 van dit rapport. Door de ontwikkeling neemt het groepsrisico toe, maar blijft het kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde.

Belemmeringenstrook

Het plangebied ligt buiten de belemmeringenstroken.



4.11 Kabels en leidingen

Toetsingskader

In (de omgeving van) het plangebied kunnen kabels en leidingen aanwezig zijn die beperkingen opleggen voor de bouwmogelijkheden in het plangebied. Hierbij valt te denken aan hoogspanningsverbindingen, waterleidingen en straalpaden. Bij leidingen, zoals gas-, water- en rioolpersleidingen, volgen deze belemmeringen uit het zakelijk recht. Bij hoogspanningsverbindingen gaat het om veiligheid en gezondheid. De beperkingen bij straalpaden zijn van belang voor het goed functioneren van de straalpaden.

Toetsing

In de directe omgeving van het plangebied is een planologisch relevante buisleiding, aanwezig. Dit is nader onderbouwd in paragraaf 4.10. Er zijn geen hoogspanningslijnen of straalpaden aanwezig.

Conclusie

Het aspect kabels en leidingen vormt geen belemmering voor het planvoornemen.



Hoofdstuk 5 Juridische aspecten

5.1 Algemeen

In dit bestemmingsplan is sprake van een zogeheten 'paraplubestemmingsplan'. Een paraplubestemmingsplan is een partiële herziening van meerdere bestemmingsplannen. Op één of meer aspecten worden diverse bestemmingsplannen met een paraplubestemmingsplan aangepast of aangevuld, voor het overige blijven de desbetreffende bestemmingsplannen van kracht. In dit geval worden de bestaande bestemmingsplannen aangevuld met een regeling om het evenementen- en parkeerterrein mogelijk te maken. De onderliggende bestemmingen blijven verder van kracht.

5.2 De bestemmingsbepalingen

'Evenemententerrein' en 'parkeerterrein'

Aan de bestemmingsomschrijving van de geldende onderliggende bestemmingen worden twee onderdelen toegevoegd, te weten 'evenemententerrein' en 'parkeerterrein'. Aan de bestemmingsomschrijving zijn alle ruimtelijk relevante kenmerken voor evenemententerreinen toegevoegd, waaronder het maximumaantal evenementen en de maximale duur per jaar, de maximale bezoekersaantallen, het tijdstip van bezoeken, versterkte muziek en soundchecks en geluidsnormen. De parkeervoorzieningen zijn ten dienste van het evenemententerrein. Er geldt een maximumaantal parkeerplaatsen van 10.000.



Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

Voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan is het van belang te weten of het bestemmingsplan economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt enerzijds bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid) en anderzijds door de manier van kostenverhaal van de gemeente (grondexploitatie).

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan is het van belang te weten of het bestemmingsplan economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt enerzijds bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid) en anderzijds door de manier van kostenverhaal van de gemeente (grondexploitatie).

6.1.1 Financiële haalbaarheid

Dit plan heeft betrekking op een particulier initiatief waarmee de gemeente geen directe financiële bemoeienis heeft. De kosten voor het realiseren van de ontwikkeling worden gedragen door de initiatiefnemer. De kosten met betrekking tot het begeleiden van de bestemmingsplanprocedure en daaraan verwante kosten worden verhaald via een gesloten anterieure overeenkomst. Het plan wordt hiermee economisch uitvoerbaar geacht.

6.1.2 Grondexploitatie

Door middel van de grondexploitatieregeling beschikken gemeenten over mogelijkheden voor het verhalen van kosten, bijvoorbeeld voor het bouw- en woonrijp maken en kosten voor de ruimtelijke procedure. Indien er sprake is van bepaalde bouwplannen, dient de gemeente hiervoor in beginsel een exploitatieplan op te stellen. Van deze verplichting kan worden afgezien als het kostenverhaal anderszins verzekerd is. Dit kan door middel van het sluiten van een anterieure overeenkomst. Specifieke afspraken hierover worden nog met de gemeente gemaakt.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Overleg

In het kader van het vooroverleg is het voorontwerpbestemmingsplan toegezonden aan de overlegpartners. Hierop heeft de provincie gereageerd en heeft naar aanleiding daarvan een overlegplaats gevonden met de gemeente, provincie en initiatiefnemer. De uitkomst hiervan heeft geleid tot een aanvullende motivering met betrekking tot het Drentsche Aa gebied in paragraaf 2.3 en 3.2.2 van de toelichting. De reactie van de provincie is bijgevoegd als bijlage 9. Daarnaast is door het waterschap een overlegreactie ingediend. Deze is als bijlage 8 toegevoegd en verwerkt in paragraaf 4.6. Verdere reacties van overlegpartners heeft de gemeente niet ontvangen.

Het voorontwerp heeft niet voor inspraak ter inzage gelegen. Wel is door initiatiefnemer een informatiebijeenkomst georganiseerd waarin omwonenden en andere belanghebbenden geïnformeerd zijn. Het verslag van deze bijeenkomst is in bijlage 7 opgenomen en heeft niet tot wijzigingen van het bestemmingsplan geleid.



Zienswijze

Vervolgens heeft het ontwerpbestemmingsplan gedurende zes weken ter inzage gelegen. Tijdens deze periode is eenieder in de gelegenheid gesteld om een zienswijze in te dienen (artikel 3.8 Wro). In dit kader heeft de Gasunie een zienswijze ingediend. Deze is als bijlage 10 toegevoegd. Deze heeft tot een tekstuele wijziging in paragraaf 4.10 geleid.

Vaststelling

Het bestemmingsplan wordt vervolgens, al dan niet gewijzigd, vastgesteld. Het besluit tot vaststelling wordt gepubliceerd en het bestemmingsplan ligt zes weken ter inzage. Tijdens die periode bestaat de mogelijkheid beroep bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in te dienen tegen het besluit en het plan.

BIJLAGEN TOELICHTING



Bijlage 1 Mobiliteitstoets

RHO ADVISEURS - MEMO

DATUM 12 juli 2023
KENMERK 20230363/94968/
VAN Ing. J.(Job) Punt

PROJECT 20230363 Grolloo - Hoofdstraat - Holland International Blues Festival
OPDRACHTGEVER MOJO

MOBILITEITSTOETS

AANLEIDING

Mojo Concerts heeft Rho Adviseurs gevraagd om de verkeerskundige effecten te onderzoeken wanneer het Holland International Blues Festival, hierna te noemen "HIBF" uitgroeit tot een evenement van 25.000 bezoekers per dag. Het onderzoek gaat nader in op de effecten op de verkeersafwikkeling, de verkeersveiligheid en het parkeren van het festival van deze omvang.

BESTAANDE SITUATIE

Hieronder een beschrijving van de bestaande verkeerskundige situatie in de omgeving van Grolloo.

Gemotoriseerd verkeer

Grolloo is gelegen tussen de kernen Rolde en Schoonloo en ligt ten zuiden van N33. De N33 heeft een stroomfunctie en verbindt Assen via Veendam met de A7. De weg kent een maximumsnelheid van 100 km/u en is ongelijkvloers aangesloten op het onderliggend wegennet waaronder de N376.

Vanuit Grolloo kan de N33 worden bereikt via de N376. Dit is een gebiedsontsluitingsweg buiten de bebouwde kom met een maximum snelheid van 80 km/u. Langs de N376 tussen de aansluiting met de N33 en de Grolloo liggen een aantal percelen die rechtsreeks worden ontsloten op de N376. De N376 loopt gedeeltelijk door de kom van Grolloo in zuidelijke richting naar Schoonloo. Binnen de kom van Grolloo kent de weg een maximum snelheid van 50 km/u. Ten zuiden van de kom van Grolloo is de maximum snelheid van N376 weer 80 km/u.

Langzaam verkeer

Aan de westzijde van de rijbaan van N376 ligt een vrijliggend tweerichtingen fietspad.

Openbaar verkeer

Tussen Rolde en Schoonloo zijn langs de N376 zijn een aantal bushaltes gelegen, zo ook in de kern Grolloo. Bij deze haltes halteert bus 21. Op zaterdag rijdt deze bus 1x per uur tussen 08:00 en 22:00.

BEOOGD PLAN

Het plan betreft een outdoor muziekfestival met 25.000 bezoekers per dag. Het maximumaantal bezoekers per dag, dagelijks van 12:00 tot 01:00 uur, wordt uitgebreid naar 25.000 en het festival vindt plaats op een donderdag, vrijdag, zaterdag of zondag, in de maanden mei, juni, juli, augustus of september.

Informatie over bezoekersaantallen, de modal split en de herkomst van bezoekers zijn afkomstig van de organisatie van het festival en gebaseerd op historische data van eerdere edities van het festival.



Modal split

Onderstaande tabel toont de modal split. Dit geeft het aandeel van de bezoekers aan die met een bepaalde vervoerwijze naar het festival komen. Te zien is dat het overgrote deel met de auto komt (46,9%). Het gaat hierbij om 4.680 voertuigen.

Tabel 1 Modal split festival bezoekers en crew

	Aantal bezoekers	Bezettingsgraad per voertuig	Aantal	Voertuig categorie	Aandeel modal split
Personenauto - bezoekers	11.700	2,5	4.680	licht	46,9%
Pendeldienst	3.125	50 ¹	63	middelzwaar	12,5%
Openbaar vervoer Q-buzz	1.250	50	25	middelzwaar	5,0%
Taxi (halen & brengen)	2.000	4	500	licht	8,0%
Fietsers	3.125	1	3.125	n.v.t	12,5%
Voetgangers	2.500	1		n.v.t	10,0%
Touringcars	1.250	50	25	middelzwaar	5,0%
Personenauto - crew			383	licht	
Totaal	24.950				

Bezettingsgraad

In tabel 1 is per voertuigtype aangegeven wat de bezettingsgraad is. Deze geeft aan hoeveel bezoekers er per voertuig meerijden. Er is geen bezettingsgraad bekend van de pendeldienst. Voor dit onderzoek is aangenomen dat deze gelijk is aan de bezettingsgraad van het openbaar vervoer met Q-buzz.

Voertuigcategorie

Om de verkeersafwikkeling als gevolg van het plan te kunnen beoordelen is het noodzakelijk een beeld te krijgen van de voertuigverdeling. In de verkeerskunde wordt een voertuigverdeling aangehouden die uitgaat van drie type voertuigen:

- Lichte voertuigen: personenauto's en de meeste bestelbussen
- Middelzware voertuigen: o.a. autobussen en kleine vrachtwagens
- Zware voertuigen: zware vrachtwagens zoals een trekker met oplegger

VERKEERSGENERATIE

Met een beeld van de modal split, de bezettingsgraad per voertuigtype en de voertuigverdeling kan de verkeersgeneratie van het festival worden bepaald. Dit betreft het aantal voertuigen per etmaal dat van en naar het festival rijdt. Voor de verkeerskundige beoordeling, maar ook voor eventuele andere milieuonderzoeken, is het van belang deze te specificeren naar voertuigcategorie. De verkeersgeneratie is verdeeld in een verkeersgeneratie van de bezoekers en van de crew.

Tabel 2 verkeersgeneratie in mvt/etmaal

	Bezoekers	Crew	Totaal
Licht	5.180	383	5.563
Middelzwaar	113		113
Zwaar	0		0
Totaal	5.293	383	5.676

¹ Aanname: bezettingsgraad is gelijk met die van het openbaar vervoer

Naast bezoekers die het festival bezoeken met een voertuig, is er ook een aanzienlijk deel van de bezoekers dat per fiets of te voet het festival bezoekt. Het gaat daarbij om circa 3.000 fietsers en 2.500 voetgangers.

Tabel 3 langzaam verkeer

	Aantal
Fietsers	3.125
Voetgangers	2.500

HERKOMST BEZOEKERS

Om een beeld te krijgen via welke wegen het verkeer naar het festivalterrein rijdt, is gekeken naar de herkomst van de bezoekers. Informatie over de herkomst van bezoekers is eveneens afkomstig van eerdere edities van het festival. In dit geval het festival uit 2019. Met behulp van de navigatietool van Google Maps is bepaald via welke wegen het verkeer naar het festival toe rijdt en via welke wegen het festival weer wordt verlaten. Tabel 4 geeft een overzicht van de herkomst van de bezoekers en de invalwegen die zij vervolgens gebruiken om het festival te bereiken.

Tabel 4 Herkomst bezoekers en aantal mvt/etmaal per route

		Richting Rolde		Richting Schoonloo		Totaal
Drenthe	22,5%	50%	527	50%	527	1.053
Flevoland	2,1%	100%	98	0%	0	98
Friesland	6,1%	100%	285	0%	0	285
Gelderland	8,1%	100%	379	0%	0	379
Groningen	13,6%	100%	636	0%	0	636
Limburg	1,6%	100%	75	0%	0	75
Noord-Brabant	5,3%	100%	248	0%	0	248
Noord-Holland	10,1%	100%	473	0%	0	473
Overijssel	7,1%	50%	166	50%	166	332
Utrecht	4,8%	100%	225	0%	0	225
Zeeland	0,9%	100%	42	0%	0	42
Zuid-Holland	11,7%	100%	548	0%	0	548
Buitenland (vnl. Duitsland)	6,1%	50%	143	50%	143	285
Totaal			3.845		835	4.680
Verdeling %			82,2%		17,9%	100%

Te zien is dat de meeste bezoekers uit Drenthe komen. Daarvan bereikt 50% het gebied vanuit de richting Rolde en 50% vanuit de richting Schoonloo. Voor bezoekers uit Flevoland geldt dat al het verkeer (100%) vanuit de richting Rolde het festival bereikt.

In totaal bereikt het overgrote deel van de bezoekers het plangebied vanuit de richting Rolde (82,2%) en een veel kleiner deel (17,9%) vanuit de richting Schoonloo.

IN- EN UITSTROOM

Met behulp van informatie van de festival editie 2019 is bekend op welke momenten het verkeer in en uitstroomt. Tabel 5 tabel laat zien dat er geen instroom is tussen 07:00 en 14:00 en de instroom begint om 14:00. Tussen 14:00 en 15:00 is de instroom met 34,3% ook direct het grootst. De uitstroom begint om 21:00 en kent een piek tussen 23:00 en 00:00 (45%).

Tabel 5 in- en uitstroom bezoekers over de dag

Tijden		Instroom	Uitstroom	Instroom (aantal voertuigen)				Uitstroom (aantal voertuigen)			
		%	%	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Totaal	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Totaal
07:00	14:00	0,0%	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00	15:00	34,3%	0,0%	1.777	39	0	1.815	0	0	0	0
15:00	16:00	33,0%	0,0%	1.709	37	0	1.747	0	0	0	0
16:00	17:00	15,5%	0,0%	803	18	0	820	0	0	0	0
17:00	18:00	8,5%	0,0%	440	10	0	450	0	0	0	0
18:00	19:00	4,1%	0,0%	212	5	0	217	0	0	0	0
19:00	20:00	2,6%	0,0%	135	3	0	138	0	0	0	0
20:00	21:00	1,5%	0,0%	78	2	0	79	0	0	0	0
21:00	22:00	0,5%	15,0%	26	1	0	26	777	17	0	794
22:00	23:00	0,0%	40,0%	0	0	0	0	2.072	45	0	2.117
23:00	00:00	0,0%	45,0%	0	0	0	0	2.331	51	0	2.382

Per voertuigcategorie is in beeld gebracht hoeveel voertuigen er in een bepaald tijdsvenster in- of uitstromen. Daarvoor zijn de percentages voor de in- en uitstroom uit tabel 5 gekoppeld aan het aantal voertuigen van de bezoekers per voertuigtype uit tabel 2.

Te zien is dat tussen 14:00 en 15:00 er circa 1.800 motorvoertuigen naar het festival terrein toerijden. Tijdens de piek van de uitstroom (23:00 en 00:00) verlaten circa 2.400 motorvoertuigen het festival.

In- en uitstroom crew

Tabel 5 is alleen gebaseerd op het aantal bezoekers. Uitgegaan wordt dat de crew aanwezig is op terrein op het moment dat bezoekers in- en uitstromen en dat er dus geen verkeersbewegingen vanuit de crew op die momenten te verwachten zijn. De in- en uitstroom van de crew daarmee niet bepalend en daarom niet betrokken in dit onderzoek.

In- en uitstroom per richting

Zoals in tabel 4 is aangegeven bereikt 82,2% van de bezoekers het festival vanuit de richting Rolde en 17,9% vanuit de richting Schoonloo. Onderstaande tabel geeft een beeld van het aantal motorvoertuigen vanuit beide richtingen, gebaseerd op de berekende richtingverdeling Rolde – Schoonloo.

Tabel 6 In- en uitstroom vanuit richting Rolde

Tijden		Instroom				Uitstroom			
		Licht	Middelzwaar	Zwaar	Totaal	Licht	Middelzwaar	Zwaar	Totaal
07:00	14:00	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00	15:00	1.460	32	0	1.491	0	0	0	0
15:00	16:00	1.404	31	0	1.435	0	0	0	0
16:00	17:00	660	14	0	674	0	0	0	0
17:00	18:00	362	8	0	370	0	0	0	0
18:00	19:00	174	4	0	178	0	0	0	0
19:00	20:00	111	2	0	113	0	0	0	0
20:00	21:00	64	1	0	65	0	0	0	0
21:00	22:00	21	0	0	22	638	14	0	652
22:00	23:00	0	0	0	0	1.702	37	0	1.739
23:00	00:00	0	0	0	0	1.915	42	0	1.957

Tabel 7 In - en uitstroom vanuit richting Schoonloo

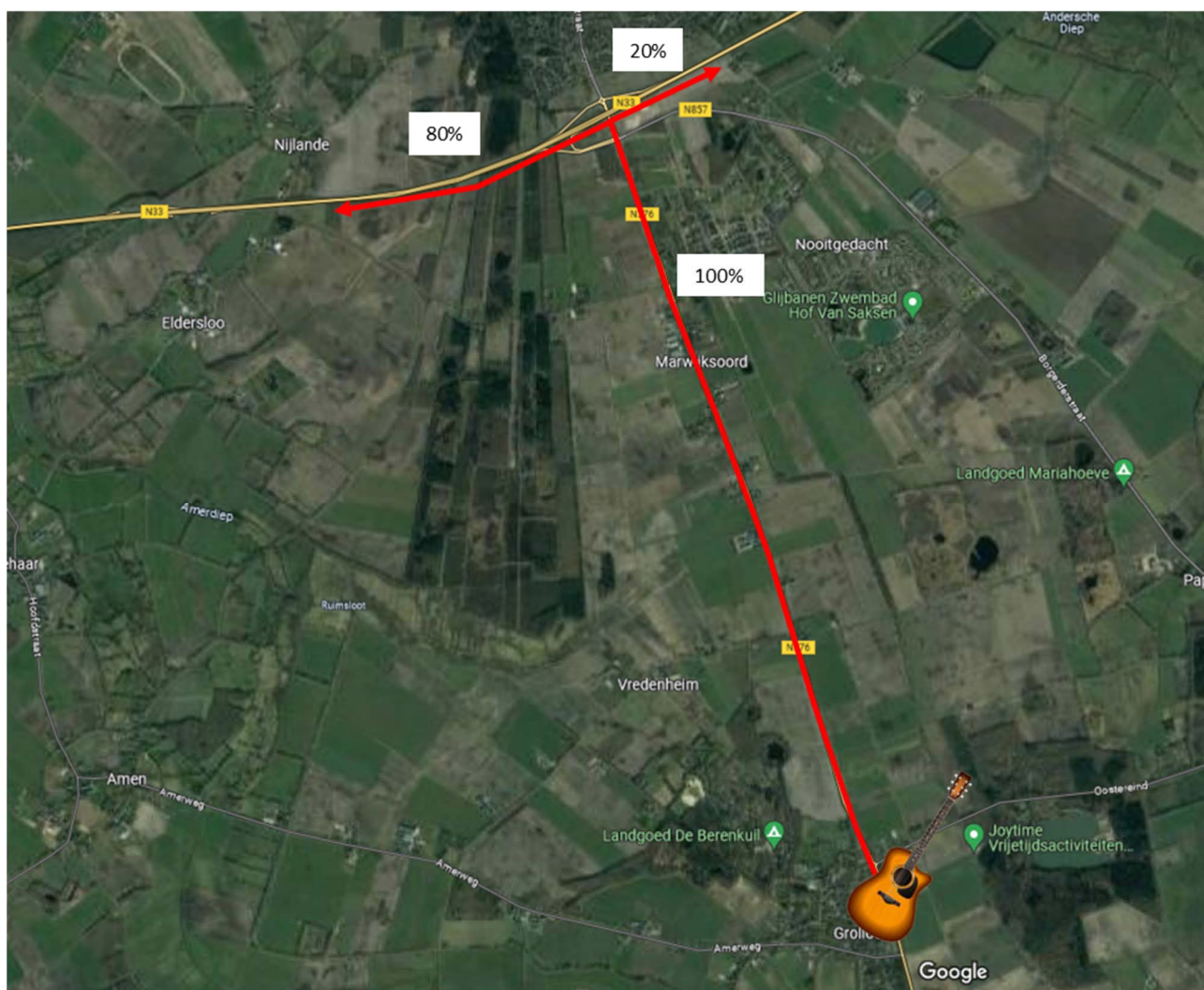
Tijden		Instroom				Uitstroom			
		Licht	Middelzwaar	Zwaar	Totaal	Licht	Middelzwaar	Zwaar	Totaal
07:00	14:00	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00	15:00	317	7	0	324	0	0	0	0
15:00	16:00	305	7	0	312	0	0	0	0
16:00	17:00	143	3	0	146	0	0	0	0
17:00	18:00	79	2	0	80	0	0	0	0
18:00	19:00	38	1	0	39	0	0	0	0
19:00	20:00	24	1	0	25	0	0	0	0
20:00	21:00	14	0	0	14	0	0	0	0
21:00	22:00	5	0	0	5	139	3	0	142
22:00	23:00	0	0	0	0	370	8	0	378
23:00	00:00	0	0	0	0	416	9	0	425

VERKEERSAFWIKKELING EN VERKEERSVEILIGHEID

Om te beoordelen of de verkeerstromen van een festival met 25.000 bezoekers leiden tot verkeerkundige knelpunten zijn de beide aanrijroutes (route Rolde en route Schoonloo) voor het verkeer beoordeeld.

Route Rolde

Veruit het meest verkeer bereikt het festival vanuit de richting Rolde. Het gaat daarbij om bijna 1.500 motorvoertuigen per uur tijdens de instroom en bijna 2.000 motorvoertuigen per uur tijdens de uitstroom. Op onderstaande afbeelding is te zien via welke wegen dit verkeer zich afwikkelt voor de richting Rolde.



Figuur 1 Aanrijroute Rolde

Vanaf het festivalterrein rijdt dit verkeer via de N376 in de richting van de N33. Van daaruit rijdt het overgrote deel in westelijke richting (80%) en een klein deel richting het oosten (20%). Deze percentages zijn gebaseerd op de herkomst van de bezoekers. Het overgrote deel van de bezoekers komt uit delen van het land die vanuit de westelijke richting te bereiken zijn. Maar een klein deel komt uit oostelijke richting.

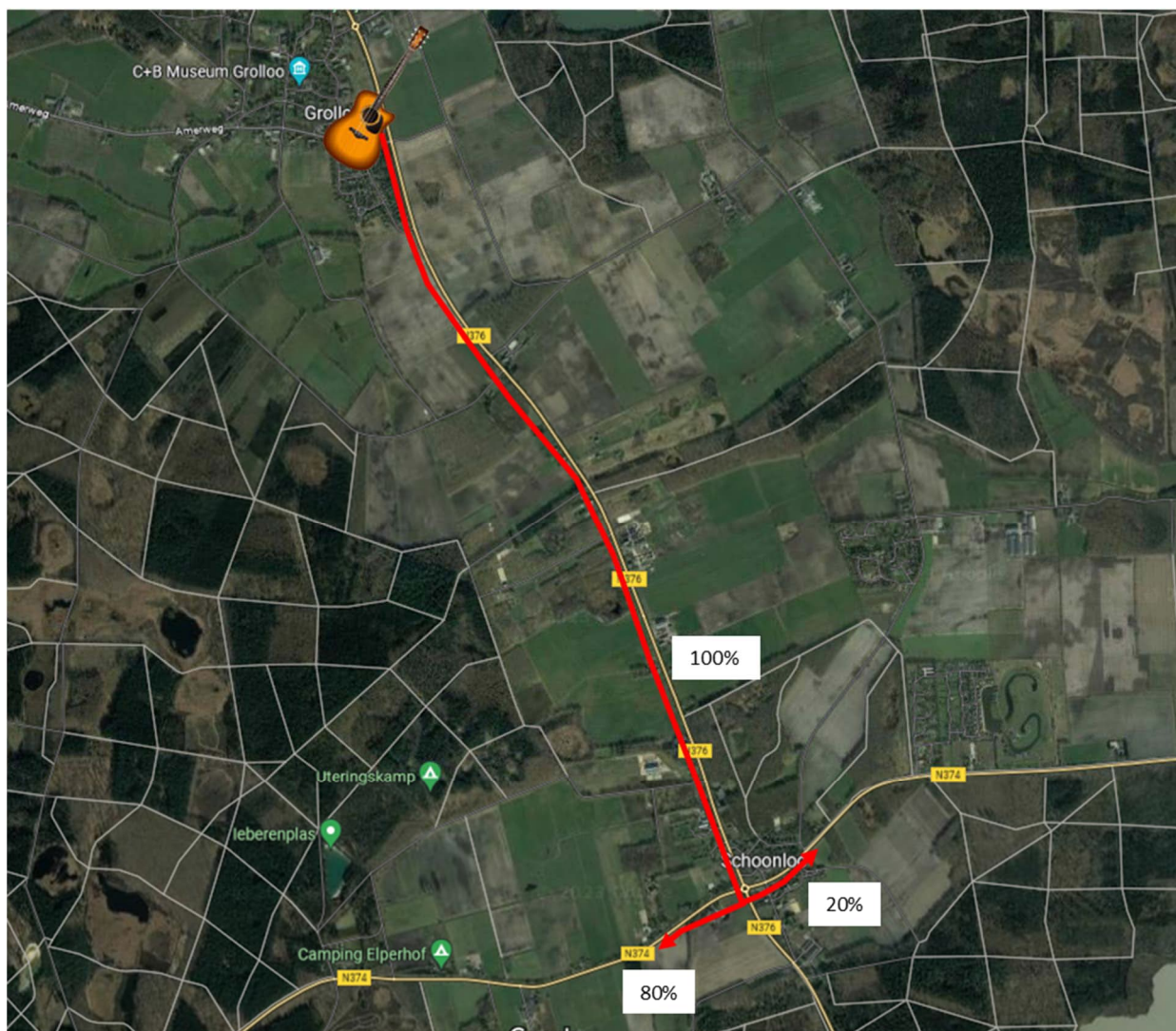
De verkeersdrukke tijdens de piekmomenten van de in- en uitstroom zijn dermate hoog dat er over de gehele route vanaf het festivalterrein tot aan de N33 doorstromingsproblemen zullen ontstaan.

N376 en N33

Voor de N376 uit zich dat in het niet kunnen oversteken van de weg vanuit de zijwegen. Ter hoogte van de aansluiting met de N33 zullen de beide rotondes het verkeer naar verwachting niet kunnen verwerken waardoor er lange wachtrijen zullen ontstaan. Met name tijdens de instroom leidt dit ook tot wachtrijen op de afritten van de N33. De kans is groot dat deze wachtrijen zo lang worden dat deze terugslaan tot op de hoofrijbaan van N33. Dit zal vervolgens leiden tot zeer verkeers- onveilige situaties waarbij verkeer op de N33, dat een maximum snelheid heeft van 100 km/u, ineens wordt geconfronteerd met stilstaand verkeer op de rijbaan.

Route Schoonloo

Een veel kleiner deel van het verkeer bereikt het festivalterrein vanuit de richting Schoonloo. Op het drukste moment tijdens de instroom (tussen 14:00 en 15:00) gaat het om ruim 300 motorvoertuigen per uur. Tijdens het drukste uur tijdens de uitstroom gaat het om ruim 400 motorvoertuigen per uur. Dit zijn aanzienlijk lagere verkeersaantallen dan die van de route via Rolde gebruik maken.



Figuur 2 aanrijroute Schoonloo

Vanaf het festivalterrein rijdt het verkeer dat richting Schoonloo rijdt over de Schoonloërstraat/Hoofdstraat/N376. Ter hoogte van de rotonde met de N374 splitst het verkeer zich op. Op basis van de herkomst van de bezoekers zal het grootste deel in westelijke richting (80%) rijden en een klein deel (20%) richting het oosten. Deze percentages zijn gebaseerd op de herkomst van de bezoekers.

N376 en de rotonde Hoofdstraat - Elperstraat

Met 300 motorvoertuigen in het drukste uur tijdens de instroom en 400 motorvoertuigen tijdens het drukste uur tijdens de uitstroom gaat het ook voor de route via Schoonloo om dermate hoge aantallen dat er een reële kans is dat wegen het verkeer niet kunnen verwerken.

Voor de N376 betekent het dat het oversteken van de weg niet altijd kan worden gegarandeerd. Dit leidt tot langere wachttijden waardoor overstekend verkeer mogelijk meer risico's gaat nemen om de weg toch over te kunnen steken, hetgeen de verkeersveiligheid kan ondermijnen.

Verder is de kans reëel dat ook de rotonde Hoofdstraat – Elperstraat – Westdorperstraat als gevolg van de bezoekersstromen het verkeer niet meer kan verwerken.

OPSTELLEN VERKEERSPLAN

Geadviseerd wordt om de bovengenoemde knelpunten te voorkomen door het opstellen van een verkeersplan. Zo'n verkeersplan is een samenhangend geheel van verkeersmaatregelen. Daarbij kan gedacht worden aan de inzet van verkeersregelaars, het afsluiten van bepaalde wegen en het plaatsen van bewegwijzering en bebording. Belangrijke voorwaarde voor het welslagen van een verkeersplan en daarmee de borging van een acceptabele verkeerssituatie is dat het verkeersplan is afgestemd met gemeenten en hulpdiensten en dat er vooraf goed over wordt gecommuniceerd richting de weggebruiker en bewoners.

Om de verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid te borgen dient in het verkeersplan ook aandacht te worden besteed aan de volgende zaken:

- Welke parkeerterreinen worden gebruikt? Dit is onder meer afhankelijk van de noodzakelijke ruimte die hier voor nodig is. Zie onderstaande paragraaf parkeren. Welke parkeerterreinen gebruikt gaan worden bepaalt tevens waar het verkeer vandaan komt en naartoe gaat.
- Halteren en keren taxi's en bussen.
- Fiets en voetgangersstromen. Dit zijn kwetsbare verkeersdeelnemers waar omwille van de verkeersveiligheid nadrukkelijk aandacht voor moet zijn

PARKEREN

Voor het parkeren van personenauto's (bezoekers + crew) wordt uitgegaan van 25 m² per parkeerplaats. In totaal zijn er voor de bezoekers 4.680 parkeerplaatsen en de crew 383 parkeerplaatsen (zie tabel 1) noodzakelijk.

Rekening houdend met het ruimtebeslag van 25m² per parkeerplaats komt dit neer op een 12,6 hectare waar geparkeerd moet worden.

CONCLUSIE

Een uitgewerkt en door gemeenten en hulpdiensten goedgekeurd verkeersplan, waarin bovengenoemde knelpunten en aandachtspunten worden opgelost, maakt dat het aspect verkeer geen belemmering is voor de beoogde plannen voor een festival van 25.000 bezoekers per dag.



Bijlage 2 AERIUS projectberekening

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Rho adviseurs voor leefruimte (geactualiseerd door Waardenburg Ecology)

Hoofdstraat,
9444 PA Grolloo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Holland International Blues Festival

Verkeersbewegingen en materieelinzet naar invoer

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RWS3hu3DVe6F

16 november 2023, 10:46

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Holland International Blues Festival - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

0,9 kg/j

Emissie NO_x

75,5 kg/j

Resultaten

Holland International Blues Festival - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-
-
-
-
-

Hexagon

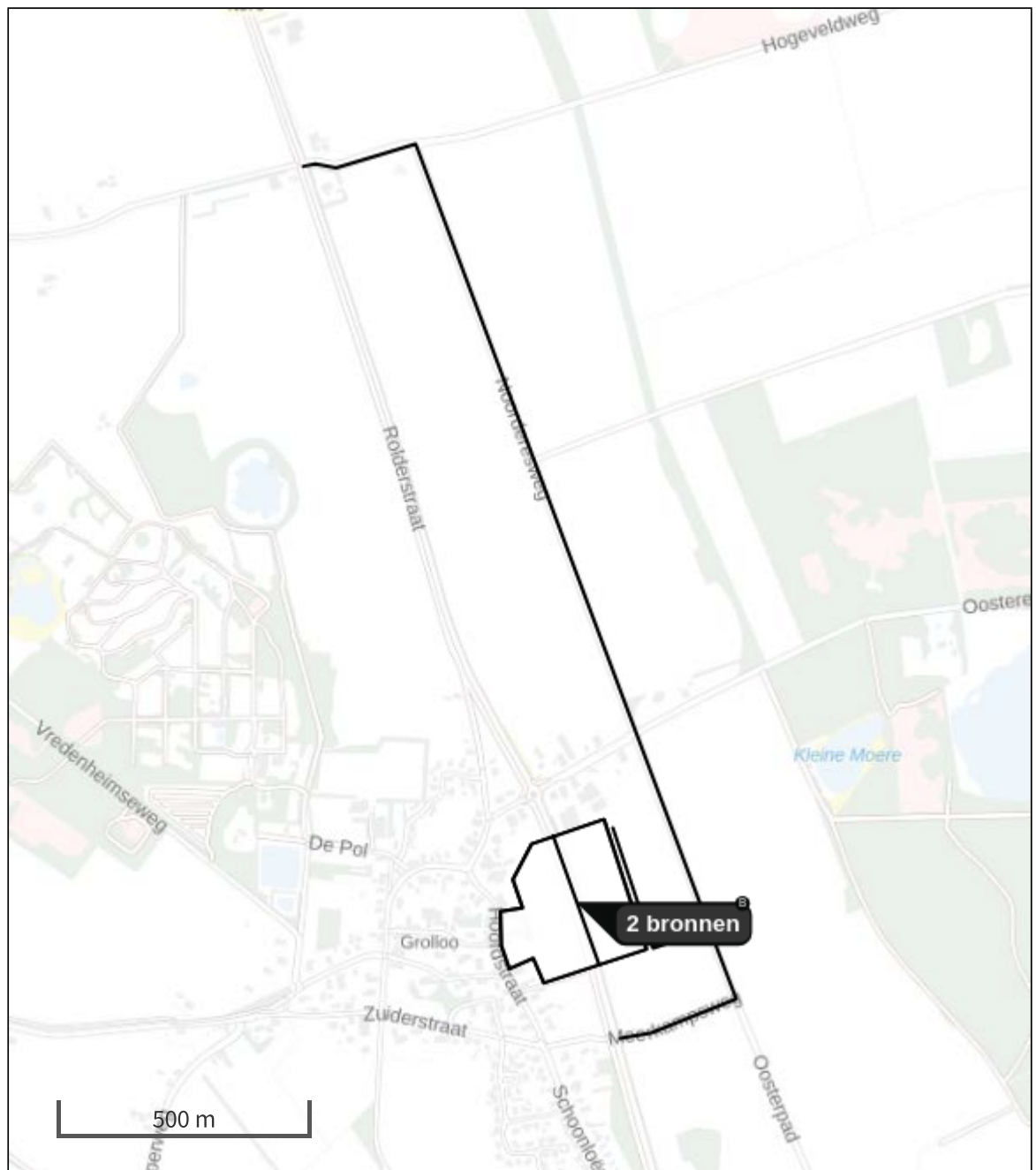
Gebied

Holland International Blues Festival (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Propaanverbruik	-	50,0 g/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	48,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	27,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Holland International Blues Festival" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Holland International Blues Festival, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Propanaverbruik	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	50,0 g/j
Locatie	X:241586,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:550676,22	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoekers & crew (100%)	Links	Rechts	NO _x	5,1 kg/j
Locatie	X:241722,47 Y:550645,88	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	376,27 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.068,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20.340,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoekers en crew (25%)		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:241866,52 Y:550461,04	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	399,63 m	Hoogte	-	-	NH ₃	32,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	267,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.085,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoekers & crew (75%)	Links	Rechts	NO _x	20,7 kg/j
Locatie	X:241518,86 Y:551523,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	1.928,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	801,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	15.255,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	48,0 kg/j
Locatie	X:241586,93 Y:550676,22	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	6,36 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
PZ 12 Podium 1	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	864 l/j	18 u/j	34 l/j	NO _x	6,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Heftruck	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2015 l/j	325 u/j		NO _x	41,9 kg/j
					NH ₃	15,1 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:241588,55 Y:550678,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	276,94 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



Bijlage 3 Ecologische quickscan (versie 23-10-2023)

Grolloo, Blues Festival

QuickScan



JM ecologie b.v., 2023

QuickScan Grolloo, Blues Festival

Ecologische beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming

Rapportnummer

R23.075

Status

1.0 (definitief)

Datum

23-10-2023

Opdrachtgever

Rho Adviseurs
Druifstreek 72-C
8911 LH Leeuwarden

Auteur

Tessa Mulder

Controle

Jildou Dekker

Voorpagina

Huidige festivalterrein vanaf de oostzijde.

Te citeren als

Mulder, T., 2023. QuickScan Grolloo, Blues Festival; Ecologische beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport R23.075 JM ecologie b.v., Gorredijk.

JM ecologie b.v.

Leitswei 12
8401 CL Gorredijk

Copyright

© 2023 JM ecologie b.v.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Globale ligging	1
1.3	Structuur natuurwetgeving in Nederland	2
1.4	Scope van de QuickScan	4
1.5	Werkwijze.....	4
2	Beschrijving locatie en ingreep.....	6
2.1	Locatie.....	6
2.2	Ingreep.....	8
3	Resultaten bureaustudie en veldbezoek soortbescherming	9
3.1	Bureaustudie (NDF)	9
3.2	Veldbezoek.....	10
4	Resultaten bureaustudie gebiedsbescherming	27
4.1	Natura 2000	27
4.2	Natuurnetwerk Nederland (NNN)	29
4.3	Bosclustering en waardevolle bosgemeenschappen	30
4.4	Bijzonder provinciaal natuurgebied of landschap	31
5	Effecten en gevolgen soortbescherming	32
5.1	Overzicht beschermde soorten	32
5.2	Effecten op de in het plangebied (mogelijk) aanwezige flora en fauna	33
6	Effecten en gevolgen gebiedsbescherming	36
7	Vervolgstappen soorten en gebieden	37
7.1	Soorten	38
7.2	Gebieden	42
8	Tussenconclusie	43
9	Conclusie.....	44
	Geraadpleegde bronnen	45
	Bijlage 1 – Jaarrond beschermde nesten per provincie	1
	Bijlage 2 – MEMO Hekkelman Advocaten N.V.	6

1.3 Structuur natuurwetgeving in Nederland

De Wet natuurbescherming (Wnb) heeft per 1 januari 2017 de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen. De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, de bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden.

Decentralisatie

Het bevoegd gezag is gedecentraliseerd naar de provincies. Het Rijk behoudt echter het bevoegd gezag en de verantwoordelijkheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen voor handelingen en projecten in gebruik, beheer of aanleg door het rijk, zoals bijvoorbeeld hoofdwegen, spoorwegen, hoofdvaarwegen, waterkeringen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, delfstoffen, kustlijn, bepaalde visserij en bijvoorbeeld activiteiten Koninklijk Huis.

Soortbescherming

In de Wet natuurbescherming is soortbescherming opgedeeld in categorieën. Voor elke categorie gelden verschillende verbodsbepalingen die zijn vermeld in artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming. Het gaat om de volgende categorieën:

1. soorten van de Vogelrichtlijn;
2. soorten van de Habitatrichtlijn, inclusief bijlage I en II uit Verdrag van Bern en bijlage I uit Verdrag van Bonn;
3. 'andere soorten' (onderdeel A 'fauna' en onderdeel B 'flora').

De verbodsbepalingen en ontheffingsgronden voor de eerste twee categorieën komen rechtstreeks uit de Vogel- en Habitatrichtlijn. De derde categorie vindt zijn oorsprong in de nationale wetgeving.

Soorten van de Vogelrichtlijn

Voor Vogelrichtlijnsoorten is het verboden om in het wild levende vogels te doden of te vangen, opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen, te beschadigen, te rapen of nesten van vogels weg te nemen. Daarnaast is het verboden vogels opzettelijk te storen. Dit laatste verbod geldt niet voor een aantal aangewezen vogelsoorten, indien de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding en het nest zelf zijn functionaliteit behoudt.

In aanvulling op de Vogelrichtlijn, geldt er voor een aantal vogelsoorten die jaarlijks naar hetzelfde nest terugkeren een jaarrond bescherming van de nesten. De meeste provincies en het Rijk hanteren de "Lijst met jaarrond beschermde nesten 2012". Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen jaarrond beschermde nesten (categorie 1 tot en met 4) en mogelijk jaarrond beschermde nesten (categorie 5). Voor deze laatste categorie geldt alleen een jaarrond beschermde status indien ecologisch zwaarwegende omstandigheden dat rechtvaardigen. In de provincies Overijssel, Flevoland en Limburg geldt een aangepaste lijst jaarrond beschermde nesten, waarin een andere categorisering is aangebracht. In de provincie Friesland treedt een aangepaste lijst jaarrond beschermde nesten in werking met ingang van de Omgevingswet. De provincie Groningen hanteert geen officiële lijst, maar stelt dat essentiële nesten functioneel niet weggenomen mogen worden.

Soorten van de Habitatrichtlijn

Voor soorten van artikel 3.5 (Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Bonn) is het eveneens verboden om in het wild levende dieren en planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen, opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen. Voortplantings- of rustplaatsen mogen niet beschadigd of vernield worden. Daarnaast geldt er een verbod om planten behorend bij artikel 3.5 te plukken, verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. In tegenstelling tot de Vogelrichtlijnsoorten in artikel 3.1, mogen dieren behorend bij artikel 3.5 niet opzettelijk verstoord worden, ook niet als er geen wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding.

Andere soorten

Naast de Europees aangewezen beschermde flora en fauna, is er in Nederland ook een Nationale soortenlijst gemaakt die niet gedekt wordt door de Vogel- en Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern of Verdrag van Bonn. Deze soorten zijn opgenomen in bijlage A en B van de Wet natuurbescherming. Voor soorten in bijlage A geldt een verbod op opzettelijk doden of vangen van dieren en opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantings- of rustplaatsen van dieren. Voor soorten in bijlage B geldt een verbod op opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen en ontwortelen van planten. In tegenstelling tot artikel 3.1 en 3.5, is verstoring van deze soorten toegestaan, zolang dit niet leidt tot het beschadigen van de functionaliteit van een vaste voortplantings- of rustplaats. Tevens mag de verstoring er niet toe leiden dat de leefomgeving die nodig is om de vaste voortplantings- of rustplaats te laten functioneren, in het geding komt.

Met betrekking tot de 'andere soorten' zijn per provincie beleidsregels opgesteld waarin voor een deel van deze soorten vrijstelling is verleend. De grond waarop deze vrijstelling geldt verschilt per provincie en hoeft dus niet in alle situaties van toepassing te zijn. Vrijstelling op basis van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling is een geldige reden in alle provincies.

Indien bij het project-voornemen één of enkele gestelde verboden in artikel 3.1, 3.5 of 3.10 worden overtreden, dient gewerkt te worden conform een gedragscode. Biedt een gedragscode geen oplossing, dan is het mogelijk om een ontheffing aan te vragen bij de provincie waarin het voornemen plaats vindt. De grond waarop een ontheffing mogelijk is, verschilt per categorie.

Gebiedsbescherming

De bescherming van gebieden met natuurwaarden valt op te delen in categorieën. De bescherming van deze gebieden komt deels voort uit de Wet natuurbescherming en deels vanuit provinciaal beleid. De wijze en mate van bescherming varieert tevens. Het gaat om de volgende categorieën:

1. Natura 2000-gebieden;
2. het Natuurnetwerk Nederland;
3. provinciaal beschermde natuurgebieden.

De Natura 2000-gebieden zijn beschermd onder hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming. De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland vindt zijn oorsprong in de Wnb, maar wordt uitgewerkt middels provinciaal beleid. De provinciaal beschermde natuurgebieden zijn middels provinciaal beleid beschermd.

Natura 2000-gebieden

In Nederland zijn speciale beschermingszones aangewezen welke onderdeel uitmaken van een Europees ecologisch netwerk; de Natura 2000-gebieden. Het doel van de Natura 2000-gebieden is het behoud en herstel van natuurlijke habitats en van de gunstige staat van instandhouding van soorten van de Vogelrichtlijn en de Habitatsrichtlijn binnen hun natuurlijke verspreidingsgebied. Per Natura 2000-gebied is een beheerplan opgesteld waarin de inrichting, het beheer en het gebruik van een Natura 2000-gebied is vastgelegd.

Een plan of project wat buiten het beheerplan valt en significant negatieve gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben (zowel afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten), mag enkel worden uitgevoerd indien een vergunning verkregen is. Om te bepalen of een plan significant negatieve gevolgen kan hebben, en daardoor een vergunning en passende beoordeling noodzakelijk zijn, kan een voortoets worden uitgevoerd.

Natuurnetwerk Nederland

In de Wet natuurbescherming is opgenomen dat de provincies zorgen voor de totstandkoming van een landelijk samenhangend landelijk ecologisch netwerk. Dit betreft het 'Natuurnetwerk Nederland' (hierna NNN), voorheen bekend als de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Door de verschillende natuurgebieden in Nederland te verbinden kunnen soorten zich verspreiden en kan uitwisseling tussen verschillende populaties plaatsvinden. De bescherming van het NNN verloopt via het ruimtelijke ordeningsrecht (Barro, bestemmingsplannen) en is dus planologisch beschermd. Na de decentralisatie (2017) zijn enkele provincies andere namen gaan voeren voor de NNN.

Provinciaal beschermde natuurgebieden

Tot slot bestaan er diverse provinciaal beschermde natuurgebieden. De bescherming van deze gebieden wordt middels provinciaal beleid geregeld en valt derhalve tevens niet onder de Wet natuurbescherming. In Drenthe betreffen dit de bosclustering en waardevolle bosgemeenschappen en bijzonder provinciaal natuurgebied of landschap.

1.4 Scope van de QuickScan

Deze QuickScan is opgesteld om de ecologische waarden van het plangebied te bepalen, en de, ten gevolge van de geplande wijziging, eventuele strijdigheden met de Wet natuurbescherming (Wnb) in kaart te brengen, waaruit een advies zal volgen over hoe te handelen volgens deze wet.

Een initiatiefnemer is, vanuit de natuurwetgeving, bij ruimtelijke ingrepen (maar ook maatregelen en activiteiten) verplicht op de hoogte te zijn van mogelijk voorkomende beschermde natuurwaarden binnen en rond het plangebied, zodat hiermee rekening kan worden gehouden. De consequenties van de beoogde ruimtelijke ingreep zijn getoetst aan de bepalingen van de soortenbescherming en de gebiedsbescherming uit de Wet natuurbescherming (Wnb).

Er wordt in deze QuickScan niet ingegaan op raakvlakken met de bescherming Houtopstanden.

De natuur is onvoorspelbaar. Het veldbezoek beschrijft een momentopname. Indien de periode tussen veldbezoek en de invoer van de geplande werkzaamheden en/of wijziging meerdere jaren ligt, of indien de omstandigheden significant wijzigen, dient overwogen te worden een herhaald veldbezoek te laten uitvoeren, hetgeen mogelijk tot gevolg heeft dat de QuickScan wordt herzien.

1.5 Werkwijze

Bureaustudie

Voorafgaand aan het veldbezoek wordt de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten onderzocht door het raadplegen van online- en fysieke atlanten en databases, zoals bijvoorbeeld de NDFF. Het doel van de bureaustudie is het inschatten van de ligging van het projectgebied, de aanwezige habitattypes en de bekende beschermde soorten, alsmede het verkrijgen van inzicht in de kans dat beschermde soorten in een projectgebied aanwezig kunnen zijn. De ligging van beschermde gebieden ten opzichte van het plangebied wordt vastgesteld aan de hand van online databanken van de provincies en het rijk.

Veldbezoek

Het veldbezoek is afgelegd door ecoloog Tessa en Jildou van JM ecologie b.v. op 1 juni 2023. Het bezoek is uitgevoerd van 09:00 tot 15:30 uur, bij 13°C en 3 Bft, op een bewolkte dag. Het doel van het veldbezoek is het inschatten van de aanwezige habitattypes en het verkrijgen van inzicht in het plangebied.

Maatregel(en) en effecten

De derde stap is de beschrijving van de geplande maatregel en de omstandigheden (planning, methode) waarin deze uitgevoerd gaat worden. Tezamen met het veldbezoek en de bureaustudie kunnen hieruit eventuele strijdigheden van de plannen met de betreffende natuurwetgeving opgespoord worden, en kunnen eventuele kennishiaten benoemd worden. Hieraan worden conclusies verbonden en hieruit zal duidelijkheid ontstaan over de eventuele noodzaak tot het nemen van vervolgstappen, met als doel de werkzaamheden en/of wijziging conform de huidige Wet natuurbescherming te laten plaatsvinden.

2 Beschrijving locatie en ingreep

2.1 Locatie

Het plangebied bestaat uit meerdere percelen aan de oostzijde van de plaats Grolloo. Grolloo is gelegen op ongeveer zeven kilometer afstand ten zuidoosten van de stad Assen.

De omgeving van het plangebied bestaat aan de westzijde uit de plaats Grolloo met vele vrijstaande huizen, voetbalvelden, een vakantiepark, restaurants, hotels, musea, winkels, wegen en een school. Vanaf de noordzijde loopt de N376 (Schoonloërstraat) door het plangebied heen naar het zuiden. Aan de oostzijde van het plangebied ligt een groot bos met een klimpark en twee vennen, waarvan de kleinste de Kleine Moere heet. Op enkele honderden meters afstand aan de zuidzijde van het plangebied is tevens een bos aanwezig wat in het beheer van Staatsbosbeheer is, het Grollerholt. Verder bestaat de omgeving uit een aantal vrijstaande boerderijen met veel agrarisch land, verschillende bossen en wateren.

Het grootste deel van het plangebied bestaat uit verschillende agrarische percelen met hieromheen sloten. Verder staan aan de westzijde van het plangebied twee woonboerderijen met hierin twee cafés. De N376 loopt door het plangebied heen vanaf de zuidzijde (Schoonloërstraat) door naar de noordzijde (Rolderstraat) met erlangs een fietspad. De overige wegen in het plangebied zijn de Oostereind, Oosterpad en de Meerkampsweg. Verder zijn er op meerdere plekken langs het plangebied bosschages en bomenrijen aanwezig.

In afbeelding 2.1 is het plangebied weergegeven. Zie afbeeldingen 2.2 tot en met 2.9 voor een impressie van het plangebied.



Afbeelding 2.1. Het plangebied (rood omlind = het festivalterrein; oranje omlind = het parkeerterrein) in Grolloo (bron achtergrond: Esri).



Afbeelding 2.2. Agrarisch perceel aan de noordzijde van het plangebied vanaf de Oostereind.



Afbeelding 2.3. Bosschage aan de oostzijde van het plangebied.



Afbeelding 2.4. De plas de Moere aan de oostzijde van het plangebied.



Afbeelding 2.5. De Oostereind vanaf de oostzijde.



Afbeelding 2.6. Agrarisch perceel vanaf het Oosterpad in het midden van het plangebied.



Afbeelding 2.7. De Schoonloërstraat vanaf de noordzijde.



Afbeelding 2.8. Hoofdstraat in het dorp Grolloo vanaf de oostzijde.



Afbeelding 2.9. Hoofdstraat in het dorp Grolloo vanaf de noordzijde.

2.2 Ingreep

Het Blues Festival in Grolloo is een tweedaags evenement wat elk jaar begin juni plaatsvindt. Momenteel ligt er een omgevingsvergunning voor het huidige festivalterrein met een maximum van 14.000 bezoekers. Het plan is om het huidige festival uit te breiden naar een driedaags evenement met 25.000 bezoekers per dag. Het festivalterrein zal op de huidige locatie blijven, maar wel uitgebreid worden met een aantal percelen. Hieromheen zullen aan de oostzijde en zuidzijde percelen gebruikt worden als parkeerterrein. Er worden geen sloten gedempt, maar mogelijk wel draglineschotten gebruikt. Er worden geen bomen gekapt.

Om het Blues Festival te kunnen houden, vinden er verschillende fysieke ingrepen plaats in het plangebied. Er worden verschillende voorzieningen in het plangebied gerealiseerd met het oog op het kunnen organiseren van het betrokken evenement. Het gaat hierbij om de volgende activiteiten en tijdelijke voorzieningen die worden gerealiseerd:

- Het plaatsen van tijdelijke tentstructuren en constructies;
- Het plaatsen van tijdelijke kantoorvoorzieningen;
- Het plaatsen van tijdelijke medewerkers- en publiekshoreca voorzieningen;
- Het plaatsen van tijdelijke sanitaire voorzieningen;
- Het aanleggen van tijdelijke water-, riool-, elektriciteits- en internet infrastructuur;
- Het aanleggen van tijdelijke infrastructurele voorzieningen zoals hekwerk, rijbanen, afvalvoorziening, verlichting en vloeren;
- Het inrichten van tijdelijke parkeervoorzieningen en verkeersmaatregelen;
- Het inrichten van beveiliging-, brandveiligheid- en medische voorzieningen;
- Het inrichten van podium technische installaties ten behoeven van optredens;
- Het organiseren van optredens van diverse artiesten.

3 Resultaten bureaustudie en veldbezoek soortbescherming

3.1 Bureaustudie (NDFF)

Om een inzicht te krijgen in de aanwezige beschermde natuurwaarden binnen en in de omgeving van het plangebied, wordt onder andere gekeken naar de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF). In deze database staan gevalideerde waarnemingen van zowel beschermde, als niet-beschermde soorten. Om een representatief beeld te krijgen van de mogelijk aanwezige beschermde natuurwaarden is gekeken naar waarnemingen van beschermde soorten in de afgelopen vijf jaar binnen, en in een straal van 2500 meter rondom het plangebied. In onderstaande tabel zijn de bekende beschermde soorten uit de NDFF weergegeven.

Tabel 3.1. Uit de bureaustudie bekende vogels met jaarrond beschermde nesten, Habitatrichtlijnsoorten en nationaal beschermde soorten in de omgeving van het plangebied (bron: NDFF).

Soortgroep	Soortnaam	Beschermingsregime (Wnb)
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Boomvalk	Artikel 3.1
	Buizerd	Artikel 3.1
	Gierzwaluw	Artikel 3.1
	Grote gele kwikstaart	Artikel 3.1
	Havik	Artikel 3.1
	Huismus	Artikel 3.1
	Kerkuil	Artikel 3.1
	Ooievaar	Artikel 3.1
	Ransuil	Artikel 3.1
	Roek	Artikel 3.1
	Sperwer	Artikel 3.1
	Steenuil	Artikel 3.1
	Wespendief	Artikel 3.1
Zoogdieren	Aardmuis	Artikel 3.10
	Bever	Artikel 3.5
	Boommarter	Artikel 3.10
	Bosmuis	Artikel 3.10
	Bunzing	Artikel 3.10
	Das	Artikel 3.10
	Dwergmuis	Artikel 3.10
	Dwergspitsmuis	Artikel 3.10
	Egel	Artikel 3.10
	Eekhoorn	Artikel 3.10
	Gewone bosspitsmuis	Artikel 3.10
	Grote bosmuis	Artikel 3.10
	Haas	Artikel 3.10
	Huisspitsmuis	Artikel 3.10
	Konijn	Artikel 3.10
	Otter	Artikel 3.5
	Ree	Artikel 3.10
	Rosse woelmuis	Artikel 3.10
	Steenmarter	Artikel 3.10

	Veldmuis	Artikel 3.10
	Vleermuizen*	Artikel 3.5
	Vos	Artikel 3.10
	Wolf	Artikel 3.5
	Woelrat	Artikel 3.10
Reptielen	Adder	Artikel 3.10
	Hazelworm	Artikel 3.10
	Levendbarende hagedis	Artikel 3.10
Amfibieën	Bastaardkikker	Artikel 3.10
	Bruine kikker	Artikel 3.10
	Gewone pad	Artikel 3.10
	Heikikker	Artikel 3.5
	Kleine watersalamander	Artikel 3.10
	Poelkikker	Artikel 3.5
Vlinders	Grote vos	Artikel 3.10
	Grote weerschijnvlinder	Artikel 3.10
	Veenbesparelmoervlinder	Artikel 3.10
	Veenhooibeestje	Artikel 3.10
Libellen	Gevlekte witsnuitlibel	Artikel 3.5
	Noordse winterjuffer	Artikel 3.5

*Gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis.

De resultaten van de bureaustudie zijn gedurende het veldbezoek benut als hulpmiddel voor het bepalen welke soorten mogelijk binnen en rond het plangebied voor kunnen komen.

Voor de in tabel 3.1. dikgedrukte soorten geldt, indien handelingen worden uitgevoerd ten behoeve van een geldig juridisch belang, een vrijstelling voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen. Evenementen en festivals zijn niet aangemerkt als geldig juridisch belang waarvoor de vrijstelling van toepassing is.

3.2 Veldbezoek

Gedurende het veldbezoek is, naast het plangebied, een zone rondom het plangebied bezocht om de aanwezige natuurwaarden te inventariseren. Deze zone wordt gehanteerd, omdat werkzaamheden die plaatsvinden binnen het plangebied effecten kunnen hebben op de omgeving. Deze zone wordt door de ter zake kundige ecoloog tijdens het terreinbezoek bepaald.

Waargenomen soorten en verwachte soorten (op basis van de aanwezige habitat en de bekende verspreiding) worden samengenomen en hun gebruik van het plangebied wordt beschreven. Hierbij ligt de nadruk op beschermde soorten, maar er zullen ook algemene en lichter beschermde soorten betrokken worden indien waargenomen of van belang voor de ingreep.

3.2.1 Vogels

Alle broedgevallen van vogels zijn beschermd. Van een aantal vogelsoorten zijn ook de nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen jaarrond beschermd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen soorten waarvan de nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen in elke situatie jaarrond beschermd zijn (categorie 1 tot en met 4) en soorten waarvan de nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen alleen jaarrond zijn beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen (categorie 5). Alle provincies hanteren een eigen lijst met (potentieel) jaarrond beschermde nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen. Een overzicht van de soorten per provincie is weergegeven in bijlage 1.

In onderstaande alinea's worden de soorten met een jaarrond beschermd nest en vaste rust- en verblijfplaatsen in elke situatie behandeld. Daarnaast worden de soorten met potentieel jaarrond beschermde nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen behandeld die kunnen voorkomen binnen het plangebied of de directe omgeving. Hierbij wordt afgewogen of er sprake is van zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden die de jaarronde bescherming kunnen rechtvaardigen.

Jaarrond beschermde nesten

De watergangen rond het plangebied zijn ongeschikt voor de grote gele kwikstaart, gezien dit geen stromend water betreft en er geen boomwortels of nissen aanwezig zijn waar de soort in kan nestelen. Er zijn geen masten of hoge gebouwen met richels aanwezig binnen en rond het plangebied, welke geschikt kunnen zijn voor nesten van de slechtvalk.

In de omgeving van het plangebied kunnen diverse soorten vogels met jaarrond beschermde nesten voorkomen. Tijdens het veldbezoek zijn zoveel mogelijk aanwezige bomen rondom het plangebied gecontroleerd op de aanwezigheid van jaarrond beschermde vogelnesten van vogels zoals buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, oehoe, zwarte wouw en ransuil. In de bomenrijen langs de wegen in het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten gevonden, echter zijn er verschillende (grote) bosschages in de directe omgeving van het plangebied waar deze jaarrond beschermde nesten niet uitgesloten konden worden. In totaal zijn er twee palen met ooievaarsnesten waargenomen ten zuidwesten van het plangebied. In het plangebied en in de directe omgeving zijn meerdere boerenerven waar zich mogelijk rustige rommelhoekjes, holtes, nestkasten en boerderijen of woningen met geschikte openingen bevinden welke geschikt zijn voor steenuil of kerkuil. Tijdens het veldbezoek zijn bij meerdere woningen net buiten het plangebied huismussen waargenomen. Verder is het mogelijk dat er in de woningen rondom het plangebied nesten bevinden van de huismus of gierzwaluw. De aanwezigheid van nesten van de huismus en gierzwaluw in de invloedzone van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op jaarrond beschermde nesten van de buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, oehoe, zwarte wouw, ransuil, steenuil, kerkuil, huismus en gierzwaluw staan beschreven in paragraaf 4.2.

Mogelijk jaarrond beschermde nesten

Tijdens het veldbezoek is in en rondom het plangebied gezocht naar nesten van vogelsoorten waarvan de nesten mogelijk jaarrond beschermd zijn. In het plangebied hangen verschillende vogelhuisjes welke geschikt kunnen zijn voor bijvoorbeeld de koolmees. Tevens kunnen verschillende soorten gaan broeden in de bosschages rondom het plangebied, zoals de ekster, boomkruiper, boomklever, zwarte kraai en grote bonte specht. Daarnaast kunnen in de schuren van boerderijen soorten als de boerenzwaluw tot broeden komen. Echter zijn er genoeg alternatieve nestlocaties in de omgeving in de vorm van natuurgebieden met veel bos, boerderijen en vogelhuisjes. Deze vogelsoorten worden daarom beschouwd als algemene broedvogels.

Algemene broedvogels

Binnen het plangebied kunnen algemene soorten vogels, zoals merel, wilde eend en wulp, tot broeden komen tijdens het broedseizoen in de aanwezige bomen, struiken, watergangen en agrarische percelen. De aanwezigheid van algemene broedvogels kan niet uitgesloten worden.

Consequenties van de ingreep op algemene broedvogels staan beschreven in paragraaf 5.2.

3.2.2 Vleermuizen

Alle vleermuizen zijn zwaar beschermd (alle in Nederland voorkomende soorten staan vermeld in de Habitatrichtlijn). Vleermuizen kunnen een plangebied gebruiken als verblijfplaats, vaste vliegroute en/of foerageergebied.

Verblijfplaatsen kunnen uitgesplitst worden in vier categorieën, te weten kraam-, zomer-, paar- en winterverblijven. Vleermuizen maken op verschillende manieren en in verschillende seizoenen gebruik van deze verblijfplaatsen. De eisen die vleermuizen stellen aan hun verblijfplaatsen zijn afhankelijk van de vleermuissoort en het gebruik van de verblijfplaats. Kraamverblijven worden in het voorjaar en de vroege zomer gebruikt door grote groepen drachtige vrouwtjes om hun jongen te baren en groot te brengen. Tegelijkertijd bevinden kleinere groepen mannetjes zich in de zomerverblijfplaatsen. Later in de zomer en in het najaar verplaatsen de mannetjes zich naar de paarverblijven, waaromheen ze een territorium bezetten en verdedigen tegen andere mannetjes. Binnen het territorium proberen de mannetjes langskomende vrouwtjes te lokken naar de paarverblijven, waar vervolgens de paring plaatsvindt. Het paarseizoen eindigt in de herfst, waarna de vleermuizen de winterverblijven opzoeken om te overwinteren. Sommige soorten migreren hiervoor over behoorlijke afstanden.

Vleermuizen gebruiken vliegroutes voor dagelijkse verplaatsingen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden en in het geval van migrerende soorten, voor de jaarlijkse trek van en naar de winterverblijven. Meestal maken vleermuizen langdurig gebruik van vaste routes die ze onthouden. Daarbij worden lijnvormige elementen zoals bomenrijen, dijken en watergangen gebruikt als vliegrouteondersteuning. Het onderbreken of verwijderen van deze elementen bij een (potentiële) vliegroute kan een negatief effect hebben op de mogelijkheid van vleermuizen om hun doel te bereiken.

Ten slotte kunnen vleermuizen een plangebied gebruiken als foerageergebied. De vleermuizen komen via vaste routes naar het foerageergebied om daar in de buurt van bomen en water te jagen op vliegende insecten. Net zoals vaste vliegroutes die veelvuldig gebruikt worden, maken vleermuizen ook gebruik van vaste foerageergebieden. Het ongeschikt maken van een foerageergebied door bijvoorbeeld het kappen of verlichten van bomen of het dempen van waterpartijen, kan tot gevolg hebben dat vleermuizen geen toegang meer hebben tot voldoende voedsel.

Verblijven

De woonboerderijen binnen het plangebied bevat dakbetimmering, open stootvoegen, ruimte tussen de dakpannen en daklijsten. Hierin kunnen diverse soorten gebouwbewonende vleermuizen een verblijfplaats hebben. De bomen in de bomenrijen, met een enkele rij bomen, langs de wegen bevatten geen geschikte holtes voor vleermuizen, behalve langs de Heetlagendijk waar wel holtes zijn waargenomen die mogelijk geschikt zijn. Tevens kunnen in de grotere bosschages grenzend aan het plangebied holtes in bomen aanwezig zijn die geschikt kunnen zijn als verblijfplaats. Het plangebied is geschikt als kraam-, zomer- en paarverblijfplaats voor gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen, zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis (geen kraamverblijfplaats), gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger. Daarnaast kan niet worden uitgesloten dat deze potentiële verblijfplaatsen gedurende de winter onder milde weersomstandigheden tevens door één of enkele vleermuizen benut worden.

Vliegroutes

Tijdens het veldbezoek is er gezocht naar lijnvormige elementen. In het plangebied zijn meerdere lijnvormige elementen in de vorm van bomenrijen, welke kunnen dienen als vliegroute. Echter zijn er genoeg alternatieve bomenrijen in de nabije omgeving. De bosranden kunnen tevens dienen als vliegroute. In de directe omgeving zijn geen vergelijkbare alternatieven beschikbaar, hierdoor kunnen de bosranden langs het plangebied aangemerkt worden als essentiële vliegroute. De aanwezigheid van essentiële vliegroutes kan daarom niet worden uitgesloten.

Foerageergebied

Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor verschillende soorten vleermuizen, echter is er genoeg alternatief foerageergebied in de omgeving van minstens dezelfde kwaliteit. De aanwezigheid van essentieel foerageergebied in het plangebied wordt hierdoor uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op vleermuisverblijfplaatsen en essentiële vliegroutes staan beschreven in paragraaf 5.2.

3.2.3 Overige zoogdieren

Uit de bureaustudie blijkt dat er in een straal van 2,5 kilometer rond het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van beschermde zoogdiersoorten. Het gaat hier om de bever, boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis, otter, steenmarter en wolf.

Tevens zijn waarnemingen bekend van de aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos en woelrat. Op basis van de terreinkenmerken kan de aanwezigheid van wezel en hermelijn ook niet worden uitgesloten. Met ingang van de Omgevingswet vervalt waarschijnlijk de vrijstelling voor de wezel, hermelijn en bunzing voor alle momenteel geldende juridische belangen.

Bever

Bevers maken vooral gebruik van het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es (Zoogdierverseniging, z.d.). Er zijn meerdere waarnemingen gedaan van de bever in de omgeving van het plangebied. Het plangebied zelf bestaat voornamelijk uit agrarische percelen wat geen geschikt habitat voor de bever is. De aanwezigheid van de bever in het plangebied kan worden uitgesloten.

Boommarter

De boommarter is een soort van een bosrijke omgeving. In Nederland komt de boommarter in allerlei typen en leeftijden bos voor. Boommarters kiezen hun rustplaatsen vaak in boomholten, konijnen-, vossen of dassenholten, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten zitten vaak in oude spechten- of eekhoornholten, regelmatig in inrottingsholten en soms in gebouwen die in of aan de rand van het bos staan (Zoogdierverseniging, z.d.). Er zijn meerdere waarnemingen bekend van boommarters in de omgeving van het plangebied. De bosschages aan de randen van het plangebied bevatten geschikt habitat voor de boommarter. Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek zijn in verschillende bosschages meerdere uitwerpselen van een marterachtige gevonden. Tevens kan niet worden uitgesloten dat er boomholtes aanwezig zijn in de aangrenzende bossen welke geschikt kunnen zijn als verblijfplaats voor de boommarter. De aanwezigheid van de boommarter binnen de directe omgeving van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de boommarter staan beschreven in paragraaf 5.2.

Das

De das leeft in allerlei biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Het leefgebied moet voldoende dekking bevatten, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld (Zoogdiervereniging z.d.). Er zijn meerdere waarnemingen gedaan van de das in de omgeving van het plangebied. De bosschages aan de randen van het plangebied bevatten geschikt habitat voor de das. Wanneer er zich in één van deze bosschages een dassenburcht bevindt kunnen de agrarische percelen binnen het plangebied gebruikt worden als foerageergebied van de das. De aanwezigheid van de das binnen de invloedssfeer van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de das staan beschreven in paragraaf 5.2.

Eekhoorn

Eekhoorns komen voor in bosachtige biotopen. Ze leven in verschillende bostypen maar ook in tuinen, parken en houtwallen. Zolang er voldoende voedsel beschikbaar is komen ze ook voor in bebouwd gebied (Zoogdiervereniging, z.d.). Er zijn in de omgeving van het plangebied meerdere waarnemingen gedaan van de eekhoorn. Tevens zijn er tijdens het veldbezoek sporen aangetroffen van de eekhoorn in de vorm van knaagsporen aan dennenappels. De bosschages aan de rand van het plangebied bevatten geschikt habitat van de eekhoorn. Verder kan niet worden uitgesloten van de eekhoorn niet sporadisch gebruik maakt van de bomenrijen langs de wegen in het plangebied. De aanwezigheid van de eekhoorn in en in de directe omgeving van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de eekhoorn staan beschreven in paragraaf 5.2.

Grote bosmuis

De grote bosmuis was in Nederland van oorsprong gebonden aan oudere bosgebieden, maar komt in Nederland in toenemende mate ook voor in struwelen, bosranden en bosschages. De grote bosmuis breidt zich sinds circa 20 jaar enorm uit, waarschijnlijk door een combinatie van gunstige factoren. Regelmatig worden nieuwe vindplaatsen ver buiten het tot dan toe bekende verspreidingsgebied waargenomen (Zoogdiervereniging, z.d.). Er zijn in de omgeving van het plangebied meerdere waarnemingen gedaan van de grote bosmuis. De bosschages aan de rand van het plangebied bevatten geschikt habitat voor de grote bosmuis. De aanwezigheid van de grote bosmuis in het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de grote bosmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Otter

Otters leven in oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Overdag verblijft de otter in een dagrustplaats die zich bevindt op oevers in dichte oevervegetaties (o.a. riet), struwelen en bosschages, maar ook in kunstmatige holten. De nesten waar de jongen worden geworpen, liggen vaak in overstromingsvrije oeverholtes in een rustig gebied en worden regelmatig door de moeder verplaatst (Zoogdiervereniging, z.d.). Er is één waarneming bekend van een otter in de omgeving van het plangebied. In het plangebied zelf is geen geschikt habitat aanwezig voor de otter door het ontbreken van watergangen. De plassen aan de grenzen van het plangebied kunnen dienen als foerageerplek. Echter bevatten deze plassen weinig oevervegetatie, waardoor verblijfplaatsen van de otter hier niet verwacht worden. De aanwezigheid van de otter in de directe omgeving van het plangebied kan worden uitgesloten.

Steenmarter

De steenmarter is een typische cultuurvolger. Binnen het territorium heeft de soort soms wel tientallen rustplaatsen. Rustplaatsen kunnen zich op veel plaatsen bevinden, zowel in bebouwd gebied alsook in het buitengebied. Verblijfplaatsen of nesten bevinden zich bijvoorbeeld in holtes of in openingen tussen platen en stenen (Zoogdierverseniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen bekend van de steenmarter. Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek zijn in verschillende bosschages meerdere uitwerpselen van een marterachtige gevonden. De combinatie van woonboerderijen en bosschage maakt dat de directe omgeving van het plangebied geschikt habitat bevat voor de steenmarter. De aanwezigheid van de steenmarter in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de steenmarter staan beschreven in paragraaf 5.2.

Wolf

Bij voorkeur leeft de wolf in uitgestrekte open bossen en afgelegen moerasgebieden. De soort is echter een 'cultuurvolger' en heeft geleerd te overleven in gebieden waar ook mensen wonen. De wolf heeft een grote behoefte aan drinkwater (omdat hij dagelijks lange afstanden loopt) en komt dus weinig voor in droge landschappen. Het nest van een wolf bevindt zich vaak in een grot of zit verscholen onder boomwortels of tussen de rotsen. De wolf graaft soms ook een hol of vergroot hopen van andere dieren zoals vos en das (Zoogdierverseniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen bekend van de wolf. Het plangebied zelf bestaat uit agrarische percelen en twee woonboerderijen waardoor dit geen geschikt habitat is voor de wolf. De bosschages aan de rand van het plangebied zijn te klein om als essentieel leefgebied van de wolf gebruikt te worden en tevens ontbreekt een uitgestrekt open bos of afgelegen moerasgebied. De aanwezigheid van essentieel leefgebied van de wolf in de directe omgeving van het plangebied kan worden uitgesloten.

Onderstaande soorten betreffen soorten waarvoor een vrijstelling voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen geldt indien handelingen worden uitgevoerd ten behoeve van een geldig juridisch belang. Evenementen en festivals zijn niet aangemerkt als geldig juridisch belang waarvoor de vrijstelling van toepassing is.

Aardmuis

De aardmuis heeft een voorkeur voor vochtige en ruige terreinen met een weelderige kruidlaag, zoals hoog grasland, verwilderde akkers, jonge bosaanplant, hoogveen, bosranden, vochtige heide, pijpenstrootjes velden en moerassen. Het nest is bolvormig en bevindt zich vaak bovengronds onder droge vegetatie. Verder maakt de aardmuis een holenstelsel in de strooisel laag bovengrondse en oppervlakkig ondergronds (Zoogdierverseniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming gedaan van een aardmuis. In het plangebied zijn een aantal bosranden welke mogelijk geschikt kunnen zijn als habitat van de aardmuis. De aanwezigheid van de aardmuis binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de aardmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Bosmuis

De bosmuis komt in veel soorten habitats voor, zolang er maar voldoende dekking is zoals lage begroeiing of stenen. De bosmuis is te vinden in duinen, heide, akkers, wegbermen, niet te natte rietlanden, braakliggend land, boomgaarden, parken en tuinen. Bosmuizen graven een gangenstelsel tot 50 centimeter diep onder de grond. In deze gangenstelsels zijn ook de nesten te vinden (Zoogdierverseniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming gedaan van een bosmuis. De bosschages langs het plangebied bieden geschikt habitat voor de bosmuis. De aanwezigheid van de bosmuis in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de bosmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Bunzing

De bunzing heeft een voorkeur voor kleinschalig landschap met houtwallen, greppels en sloten met overhangende vegetatie, ook dorpen en buitenwijken van steden vormen geschikt leefgebied. Een bunzing maakt zijn schuilplaats in oude hopen van bijvoorbeeld konijn, mol, vos en das. Maar ook onder steenhopen, houtmijten, in holle bomen of onder boomwortels. Hij bekleedt zijn hol met gras en mos. In de winter maakt de bunzing zijn schuilplaats op warmere plaatsen, zoals onder stro- en hooibalen bij boerderijen. De bunzing graaft soms zelf een hol (Zoogdierverseniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de bunzing. De bosschages en boerenerven in de directe omgeving van het plangebied bieden geschikt leefgebied voor de bunzing. Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek zijn in verschillende bosschages meerdere uitwerpselen van een marterachtige gevonden. De aanwezigheid van de bunzing in de directe omgeving van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de bunzing staan beschreven in paragraaf 5.2.

Dwergmuis

De dwergmuis komt voor in hoog gras, zeggen en graan- en rietvelden, ruigten en dijkbegroeiing, maar ook in kreupelhout, houtwallen, hagen, braamstruiken en in de duinen. Vooral de aanwezigheid van hoog opgaande dichte vegetatie is van belang. In de winter zoeken de dieren soms graanschuren, hooimijten of stobalen op. De dwergmuis bouwt nesten welke op ongeveer 60-100 centimeter hoog in de stengels van riet of bomen (Zoogdierverseniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming bekend van de dwergmuis. De agrarische percelen worden intensief beheerd en vormen hierdoor geen geschikt habitat voor de dwergmuis. Tevens zijn in het plangebied geen kreupelhout, houtwallen, hagen of braamstruiken waardoor het plangebied geen geschikt habitat voor de dwergmuis bevat. De aanwezigheid van de dwergmuis in het plangebied kan worden uitgesloten.

Dwergspitsmuis

De dwergspitsmuis komt in allerlei soorten biotopen voor zoals graslanden, varenbossen, heggen en struwelen, maar ook akkers, bermen, heidegebieden, duinen, rietvelden, parken en tuinen. Vaak is de vegetatie hoog en dicht. Dwergspitsmuizen graven zelf geen gangen, maar gebruiken die van andere kleine zoogdieren. Het nest van een dwergspitsmuis is een bal van gras die zich meestal bovengronds bevindt (Zoogdierverseniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming bekend van de dwergspitsmuis. De bosschages en verschillende agrarische percelen met voornamelijk grasland bieden geschikt habitat voor de dwergspitsmuis. De aanwezigheid van de dwergspitsmuis binnen de directe omgeving van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de dwergspitsmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Egel

De egel leeft in bijna alle landschappen, maar heeft een voorkeur voor tuinen, bosranden, struweel en loofbos met een goede ondergroei. Egels komen ook in steden voor, zolang er maar groen en schuilplaatsen aanwezig zijn. Overdag slapen egels in een nest van bladeren, mos of ander materiaal dat zich vaak onder struiken of takkenbossen bevindt (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de egel. De tuinen en grasland in het plangebied bieden geschikt habitat voor de egel. De aanwezigheid van de egel in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de egel staan beschreven in paragraaf 5.2.

Gewone bosspitsmuis

De gewone bosspitsmuis komt in allerlei soorten graslanden en bossen voor als er maar een bodem bedekkende vegetatie aanwezig is. Vooral in hoog grasland, varenbossen, heggen en struwelen komt hij voor, maar ook in akkers, bermen, heide, duinen, rietvelden, parken en tuinen. De gewone bosspitsmuis gebruikt een hol als verblijfplaats. Meestal worden hiervoor oude muizenholen gebruikt (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de gewone bosspitsmuis. De bosschages en bepaalde agrarische percelen bieden geschikt habitat voor de gewone bosspitsmuis. De aanwezigheid van de gewone bosspitsmuis binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de gewone bosspitsmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Haas

De haas heeft een voorkeur voor kleinschalig gras- en bouwland, open veld als akkers en weilanden maar komt ook wel voor in open bos, heide en kwelders. Ze makend legers (ondiepe uithollingen) in bosranden, windkeringen, ruigtezomen en onder heggen. Ook in hoog gras of tussen de kluiten van een geploegde akker vind je hazenlegers. Hazen eten grassen (winter), kruiden (zomer) en akkerbouwproducten zoals graan, maïs, klaver en aardappelen (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de haas. De directe omgeving van het plangebied bestaat voor een groot deel uit geschikt habitat voor de haas door de weilanden en bosschages naast het plangebied. De aanwezigheid van de haas in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de haas staan beschreven in paragraaf 5.2.

Hermelijn

De hermelijn komt in alle habitats voor, in open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers en vochtig terrein. Belangrijk is dat er voldoende dekking en schuilmogelijkheden aanwezig zijn en dat er voldoende prooidieren in de vorm van (woel)muizen te vinden zijn. Verblijfplaatsen bevinden zich op plaatsen met voldoende dekking, zoals in bosschages, takkenbulten en in holen van muizen, ratten, konijnen, mollen, dassen en vossen (Zoogdiervereniging, z.d.). Er zijn geen waarnemingen bekend van de hermelijn in de omgeving van het plangebied, maar door de verborgen levenswijze is het mogelijk dat de soort wel aanwezig is, maar nog nooit waargenomen. De bosschages naast het plangebied zijn geschikt habitat voor de hermelijn. De aanwezigheid van de hermelijn in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de hermelijn staan beschreven in paragraaf 5.2.

Huisspitsmuis

Huisspitsmuizen leven in allerlei soorten gebieden, zoals graslanden, bosranden, weiden, tuinen, parken, heggen en het gehele jaar door ook in gebouwen. In de nabijheid van menselijke nederzettingen is de huisspitsmuis vaak te vinden in huizen, boerderijen, stallen, schuren of kelders. De huisspitsmuis maakt op een beschutte plaats zoals takkenstapels of bladerhopen een nest van droog gras en bladeren. Ook maken ze gebruik van gangen van muizen en mollen of graven ze zelf een hol (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming gedaan van de huisspitsmuis. De, in het plangebied aanwezige, woonboerderijen en weiden zijn geschikt habitat voor de huisspitsmuis. Binnen deze agrarische percelen kunnen verblijfplaatsen en essentieel foerageergebied van de soort aanwezig zijn. De aanwezigheid van de huisspitsmuis in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de huisspitsmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Konijn

Konijnen leven in hollen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems waarin het makkelijk graven is. Ze prefereren halfopen landschappen zoals perken, tuinen en bosranden. Meestal wonen de konijnen in uitgebreide, zelf gegraven gangenstelsels met vele gangen en kamers (wrangen), maar soms wonen ze in oude vossen- of dassenburchten (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van konijnen. Binnen het plangebied ontbreekt geschikt habitat voor het konijn in de vorm van bosranden, tuinen of perken met zandbodems om in te graven. De agrarische percelen in het plangebied zijn te intensief beheerd om geschikt leefgebied te bieden voor konijnen. De aanwezigheid van geschikt habitat voor het konijn in het plangebied kan daarom worden uitgesloten.

Ree

De ree leeft in bosachtige streken met open plekken en aangrenzende velden, maar ook in heidevelden, rietvelden, duinen en akkerbouwgebieden. Het ree is een cultuurvolger en past zich gemakkelijk aan cultuurlandschap aan. Voorwaarde is dat er voldoende voedsel, dekking en rust aanwezig is. Hij heeft een voorkeur voor het overgangsgebied van loofbos naar open terrein, om er dekking te zoeken, te rusten en te herkauwen (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de ree. Tijdens het veldbezoek zijn in de meeste bosschages ligplekken gevonden van de ree. Binnen het plangebied is genoeg geschikt habitat te vinden in de vorm van akkerbouwvelden. De aanwezigheid van de ree in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de ree staan beschreven in paragraaf 5.2.

Rosse woelmuis

De rosse woelmuis leeft bij voorkeur in loof- en gemengd bos met daaronder een struik- of kruidlaag, maar hij komt ook voor in jonge aanplant en in naaldbos. Ook leeft hij in houtwallen, heggen, bosranden en parken. De rosse woelmuis maakt gebruik van routes door het kreupelhout, ondiepe ondergrondse gangen en voldoende dichte ondergroei. Hij graaft minder dan andere woelmuizen maar legt toch gangen aan. De rosse woelmuis maakt een bolvormig nest in een hol onder de grond (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen bekend van de rosse woelmuis. Naast het plangebied zijn de bosschages en de randen hiervan mogelijk geschikt habitat voor de rosse woelmuis. De aanwezigheid van de rosse woelmuis in de directe omgeving van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de rosse woelmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Veldmuis

De veldmuis komt voor in open gebieden met grassen en/of granen, zoals graanakkers, wegbermen, dijken, spoorwegtaluds, slootkanten, boomgaarden, graslanden en klavervelden. Ze hebben een voorkeur voor drogere gebieden met kort gras. De veldmuis leeft in een zelf gegraven gangenstelsel en soms maakt hij gebruik van oude mollengangen (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming gedaan van een veldmuis. Het plangebied bestaat voor een groot deel uit geschikt habitat voor de veldmuis, zoals de agrarische percelen. Binnen deze agrarische percelen kunnen verblijfplaatsen en essentieel foerageergebied van de soort aanwezig zijn. De aanwezigheid van de veldmuis in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de veldmuis staan beschreven in paragraaf 5.2.

Vos

De vos komt in vele leefgebieden voor, zowel in bos en parken, heide en venen, duinen, polders en landbouwgebieden, maar ook aan de randen van of in dorpen en steden. Hij leeft waar voldoende voedsel en dekking is en jaagt bij voorkeur in het overgangsgebied van biotopen. Vossen graven holen (burcht of wrang) die uit één of meer gangen bestaan. Vaak worden bestaande (konijnen-)holen uitgegraven. Overdag rusten vossen in legers tussen begroeiing of in een greppel (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied en ook in het plangebied zelf zijn meerdere waarnemingen gedaan van de vos. De bosschages naast het plangebied en de omliggende agrarische percelen vormen geschikt habitat van de vos. De aanwezigheid van de vos in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de vos staan beschreven in paragraaf 5.2.

Wezel

Wezels leven bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap, maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland. Meestal in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt (Zoogdiervereniging, z.d.). Er zijn geen waarnemingen bekend van de wezel in de omgeving van het plangebied, maar door de verborgen levenswijze is het mogelijk dat de soort wel aanwezig is, maar nog nooit waargenomen. In de directe omgeving van het plangebied is geschikt habitat aanwezig voor de wezel, zoals bossen en wei- en akkerland. De aanwezigheid van de wezel in de directe omgeving van het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de steenmarter staan beschreven in paragraaf 5.2.

Woelrat

De woelrat komt met name voor in de buurt van schoon, stilstaand zoet water, zoals beken, rivieren, sloten, greppels en meren. Hij heeft een voorkeur voor gebieden met een gelijkmatige waterstand met steile oevers die begroeid zijn en die meerdere vegetatielagen hebben. Hij kan ook aangetroffen worden verder weg van het water, in boomgaarden en op akkerland, maar dan vaak ondergronds in gangenstelsels (Zoogdiervereniging, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming gedaan van de woelrat. In het plangebied ontbreken geschikte watergangen waardoor geen habitat voor de woelrat aanwezig is. De aanwezigheid van de woelrat in het plangebied kan worden uitgesloten.

Overige beschermde zoogdieren

In de omgeving van het plangebied zijn geen marine habitats (walvisachtigen, gewone zeehond, grijze zeehond en walrus), grote waterrijke milieus met voldoende dekking en moerasgebieden, watergangen met een rijke oeverbegroeiing en onderwatervegetatie (Noordse woelmuis) aanwezig. Tevens zijn er geen bosrijke gebieden met voldoende voedsel, kleinschalig cultuurlandschap met een dichte gras- of kruidlaag of gebieden met structuurrijke vegetatie (wild zwijn, damhert, edelhert, ondergrondse woelmuis) aanwezig. Ten slotte wordt de veldspitsmuis niet in het plangebied verwacht vanwege de huidige verspreiding. Tevens valt het bekende verspreidingsgebied van meerdere soorten buiten het plangebied, enkele zoogdiersoorten (gewone hamster, hazelmuis, lynx, wilde kat en eikelmuis) komen van nature alleen in Zuid-Limburg voor, waardoor de aanwezigheid van deze beschermde zoogdiersoorten wordt uitgesloten.

3.2.4 Reptielen

Uit de bureaustudie blijkt dat er in een straal van 2,5 kilometer rond het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van beschermde reptielen. Het gaat hier om adder, hazelworm en levendbarende hagedis.

Adder

De adder leeft in Nederland in structuurrijke, bij voorkeur vochtige maar ook droge heidegebieden en hoogveengebieden en in veel mindere mate in laagveengebieden (RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de adder. Het plangebied zelf bestaat uit agrarische percelen welke geen geschikt habitat zijn voor de adder. Ook de bosschages welke grenzen aan het plangebied zijn geen geschikt habitat. Echter is er wel een heel klein heideterrein aanwezig in het bosschage aan de oostzijde van het plangebied wat mogelijk geschikt habitat kan zijn voor de adder. Desondanks wordt door de omliggende bosschage en het beperkte oppervlak van het heideveld hier geen adder verwacht. De aanwezigheid van de adder in het plangebied wordt uitgesloten.

Hazelworm

De hazelworm komt in een breed scala aan vochtige habitats met voldoende dekking van dichte vegetatie voor. De meeste waarnemingen worden echter gedaan in heide- en bosgebieden. Daarnaast komt de soort onder andere voor in houtwallen, struwelen, bermen en ruderaire terreinen. De hazelworm leidt een verborgen levenswijze en houdt zich graag schuil onder stenen, dood hout, afval en tussen bodemstrooisel (RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de hazelworm. De bosschages aan de rand van het plangebied bevatten geschikt habitat voor de hazelworm. De aanwezigheid van de hazelworm in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de hazelworm staan beschreven in paragraaf 5.2.

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis leeft in Nederland met name in heide- en hoogveengebieden en in veel beperktere mate langs infrastructuur, bosranden en duingebieden. Belangrijk is dat er voldoende dekking en schuilmogelijkheden aanwezig zijn, maar ook open plekken om te zonnen. Een structuurrijke vegetatie is daarom van belang (RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de levendbarende hagedis. In het aangrenzende bosschage aan de oostzijde van het gebied is een klein heidegebied aanwezig wat geschikt is als leefgebied van de levendbarende hagedis. Echter is dit meer dan 100 meter van het plangebied af met ertussen dicht bos, wat geen geschikt habitat voor de levendbarende hagedis is. De aanwezigheid van leefgebied van de levendbarende hagedis in het plangebied wordt hierdoor uitgesloten.

Overige beschermde reptielen

In de omgeving van het plangebied zijn geen marine habitats (dikkopschildpad, Kemps zeeschildpad, lederschildpad, soepschildpad), heide-, laag- en hoogveen- of duinengebieden met een rijke vegetatiestructuur (gladde slang, zandhagedis), rijk begroeide watergangen met een natuurlijke oever (ringslang) of bosrijke gebieden. De muurhagedis komt van nature alleen voor op de oude stadsmuren van Maastricht, maar er zijn op andere locaties uitgezette populaties bekend, welke levensvatbare populaties betreffen. Het plangebied is niet gelegen bij één van deze locaties. De aanwezigheid van deze beschermde reptielensoorten wordt derhalve uitgesloten.

3.2.5 Amfibieën

Uit de bureaustudie blijkt dat er in een straal van 2,5 kilometer rond het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van beschermde amfibieën. Het gaat hier om heikikker en poelkikker. Tevens zijn waarnemingen bekend van de bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Op basis van verspreiding kan de aanwezigheid van de kamsalamander tevens niet worden uitgesloten.

Heikikker

De heikikker leeft voornamelijk in vochtige gebieden zoals laagvenen, moerassen en veenweidegebieden, maar ook in bijvoorbeeld heidegebieden. Als voortplantingswater kunnen poelen, vennen en smalle slootjes gebruikt worden, waarbij de heikikker voornamelijk in voedselarme, zure wateren voorkomt (BIJ12, 2017; RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de heikikker. De sloten rondom de agrarische percelen stonden bijna allemaal droog tijdens het veldbezoek, waardoor hier geen geschikt habitat is voor de heikikker. Er wordt tevens niet verwacht dat deze sloten voldoende (lang) water bevatten in de voortplantingstijd voor de voortplanting van deze soort. Overig mogelijk geschikt voortplantingswater is op een lange afstand aanwezig met ongeschikt habitat in de tussenliggende delen. De aanwezigheid van de heikikker in het plangebied kan worden uitgesloten.

Poelkikker

De poelkikker komt voor in schone, stilstaande, vrij voedselarme wateren zoals vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden, uiterwaarden, agrarisch gebied en laagveen. Niet alleen tijdens de voortplanting, maar een groot deel van het zomerhalfjaar is de poelkikker in en om het water te vinden. De soort overwintert meestal op het land, bijvoorbeeld ingegraven in de grond, in muizenholletjes, onder stronken of in dammetjes waar puin aanwezig is (BIJ12, 2017; RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van poelkikkers. De sloten rondom de agrarische percelen stonden bijna allemaal droog tijdens het veldbezoek, waardoor hier geen geschikt habitat is voor de poelkikker. Er wordt tevens niet verwacht dat deze sloten voldoende (lang) water bevatten in de voortplantingstijd voor de voortplanting van deze soort. Overig mogelijk geschikt voortplantingswater is op een lange afstand aanwezig met ongeschikt habitat in de tussenliggende delen. De aanwezigheid van de poelkikker in het plangebied kan worden uitgesloten.

Kamsalamander

De kamsalamander plant zich voort in geïsoleerde, relatief grote en diepe, visvrije poelen, vennen en vijvers met in de directe omgeving geschikt landhabitat in de vorm van bossen en struwelen. Het water mag niet geheel beschaduwde zijn en moet constant water bevatten (RAVON, z.d.). Er zijn geen waarnemingen bekend van de kamsalamander in de omgeving van het plangebied. Echter door de huidige verspreiding van de soort en de aanwezigheid van geschikt habitat, zoals de Kleine Moere, is het mogelijk dat de soort wel aanwezig is. In het plangebied zelf is geen geschikte watergang aanwezig voor de kamsalamander. De aanwezigheid van de kamsalamander in het plangebied kan worden uitgesloten.

Onderstaande soorten betreffen soorten waarvoor een vrijstelling voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen geldt indien handelingen worden uitgevoerd ten behoeve van een geldig juridisch belang. Evenementen en festivals zijn niet aangemerkt als geldig juridisch belang waarvoor de vrijstelling van toepassing is.

Bastaardkikker

De bastaardkikker is een zon- en warmte minnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. De bastaardkikker is weinig kieskeurig en komt voor in grote laagveenmoerassen, uiterwaarden, voedselarme vennen, kleine weilandpoelen en sloten in agrarisch gebied (RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen bekend van de bastaardkikker. De sloten rondom de agrarische percelen stonden bijna allemaal droog tijdens het veldbezoek, waardoor hier geen geschikt habitat is voor de bastaardkikker. Er wordt tevens niet verwacht dat deze sloten voldoende (lang) water bevatten in de voortplantingstijd voor de voortplanting van deze soort. Overig mogelijk geschikt voortplantingswater is op een lange afstand aanwezig met ongeschikt habitat in de tussenliggende delen. De aanwezigheid van de bastaardkikker in het plangebied kan worden uitgesloten.

Bruine kikker

De bruine kikker komt in allerlei watertypen voor, met een voorkeur voor kleine geïsoleerde wateren en kleine lijnvormige wateren. De bruine kikker heeft een sterke binding met bos en struweel. De soort is op alle bodemtypen aangetroffen, variërend van lichte duin- en stuifzanden tot zware rivier- en zeelei en lössgronden. Een deel van de populatie overwintert op land, een deel in het water (RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de bruine kikker. De sloten rondom de agrarische percelen stonden bijna allemaal droog tijdens het veldbezoek, waardoor hier geen geschikt habitat is voor de bruine kikker. Er wordt tevens niet verwacht dat deze sloten voldoende (lang) water bevatten in de voortplantingstijd voor de voortplanting van deze soort. Overig mogelijk geschikt voortplantingswater is op een lange afstand aanwezig met ongeschikt habitat in de tussenliggende delen. De aanwezigheid van de bruine kikker in het plangebied kan worden uitgesloten.

Gewone pad

De gewone pad komt in vele habitats voor en heeft een voorkeur voor kleinschalig, gevarieerd landschap. De soort ontbreekt alleen op plaatsen waar geen voortplantingswateren voorhanden zijn, in geheel open landschap en in wateren met een te hoog zoutgehalte. De gewone pad komt voor in tal van watertypen, zoals poelen, sloten, meren en vennen. Waterplanten dienen als ei-afzetplek en schuilplaats voor larven en volwassen dieren. Voor een geschikt landbiotoop is de aanwezigheid van bosjes en ruigten in het landschap van belang (RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de gewone pad. De sloten rondom de agrarische percelen stonden bijna allemaal droog tijdens het veldbezoek, waardoor hier geen geschikt habitat is voor de gewone pad. Er wordt tevens niet verwacht dat deze sloten voldoende (lang) water bevatten in de voortplantingstijd voor de voortplanting van deze soort. Overig mogelijk geschikt voortplantingswater is op een lange afstand aanwezig met ongeschikt habitat in de tussenliggende delen. De aanwezigheid van de gewone pad in het plangebied kan worden uitgesloten.

Kleine watersalamander

De kleine watersalamander is een soort met een brede keuze aan habitats. De soort wordt in Nederland in vrijwel alle landschapstypen aangetroffen, behalve in brak water. Het voortplantingsbiotoop bestaat uit allerlei soorten ondiep stilstaand en zwak stromend water. Het moet niet al te groot of beschaduwd zijn en wat onderwatervegetatie bevatten (RAVON, z.d.). In de omgeving van het plangebied is één waarneming bekend van de kleine watersalamander. De sloten rondom de agrarische percelen stonden bijna allemaal droog tijdens het veldbezoek, waardoor hier geen geschikt habitat is voor de kleine watersalamander. Er wordt tevens niet verwacht dat deze sloten voldoende (lang) water bevatten in de voortplantingstijd voor de voortplanting van deze soort. Overig mogelijk geschikt voortplantingswater is op een lange afstand aanwezig met ongeschikt habitat in de tussenliggende delen. De aanwezigheid van de kleine watersalamander in het plangebied kan worden uitgesloten.

Overige beschermde amfibieën

In de omgeving van het plangebied zijn er geen poelen, vennen of ondiepe watergangen (rugstreeppad) aanwezig. Vanwege de huidige verspreiding van de boomkikker en knoflookpad, worden deze soorten niet verwacht in de omgeving van het plangebied. De geelbuikvuurpad, vroedmeesterpad, vinpootsalamander en vuursalamander komen daarnaast van nature alleen voor in Noord-Brabant en Zuid-Limburg, maar er zijn op andere locaties uitgezette populaties bekend, welke levensvatbare populaties betreffen. Het plangebied is niet gelegen bij één van deze locaties. De aanwezigheid van deze beschermde amfibieënsoorten wordt derhalve uitgesloten.

3.2.6 Vissen

In de omgeving van het plangebied is geen marine habitat (houting, steur) of stromende rivieren, beken en meren met zuurstofrijk water aanwezig (beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, kwabaal). De aanwezigheid van deze beschermde vissoorten wordt daarmee uitgesloten. Op basis van de huidige verspreiding en het gebrek aan geschikte sloten wordt de aanwezigheid van de grote modderkruiper in het plangebied uitgesloten.

3.2.7 Vlinders

Uit de bureaustudie blijkt dat er in een straal van 2,5 kilometer rond het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van beschermde vlindersoorten. Het gaat hier om de grote vos, grote weerschijnvlinder, veenbesparelmoervlinder en veenhooibeestje.

Grote vos

De grote vos leeft met name in vochtige open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande waardbomen. De vlinder overwintert in holle bomen of stapels hout. De eitjes worden door het vrouwtje afgezet op de bovenste takken van hoge, vrijstaande bomen. De waardplanten van deze soort zijn onder andere iep, zoete kers en enkele wilgensoorten (Vlinderstichting, z.d.). De grote vos is een soort die over grote afstanden kan zwerven en in toenemende mate in Nederland wordt gezien. Grotendeels gaat het daarbij om zwervende dieren. In de omgeving van het plangebied is één waarneming bekend van de grote vos net buiten het plangebied. De waarneming is gedaan in het bosschage aan de oostzijde van het plangebied. In de bosschages en bomenrijen zijn mogelijk waardplanten van de grote vos aanwezig. De aanwezigheid van de grote vos in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de grote vos staan beschreven in paragraaf 5.2.

Grote weerschijnvlinder

De grote weerschijnvlinder leeft in open plekken in bossen, zoals langs bospaden en bosranden. Als waardplant worden boswilg en grauwe wilg gebruikt, de imago's leven van sap van bloedende bomen (Vlinderstichting, z.d.). Er zijn twee waarnemingen bekend van de grote weerschijnvlinder in de omgeving van het plangebied. De bosschages en bomenrijen kunnen mogelijk waardplanten bevatten van de grote weerschijnvlinder. De aanwezigheid van de grote weerschijnvlinder in het plangebied kan niet worden uitgesloten.

Consequenties van de ingreep op de grote weerschijnvlinder staan beschreven in paragraaf 5.2.

Veenbesparelmoervlinder

De veenbesparelmoervlinder leeft in oevers van vennen met hoogveenontwikkeling en hoogveentjes omgeven door bos. Als waardplant wordt meestal de kleine veenbes gebruikt en soms lavendelheide. De vlinders voeden zich met nectar van vooral gewone dophei (Vlinderstichting, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de veenbesparelmoervlinder in een gebied ten oosten van het plangebied. In het plangebied zelf zijn geen vennen of hoogveentjes aanwezig welke geschikt kunnen zijn als habitat voor de veenbesparelmoervlinder. Tevens zijn de waardplanten niet waargenomen in het plangebied. De aanwezigheid van de veenbesparelmoervlinder in de omgeving van het plangebied kan worden uitgesloten.

Veenhooibeestje

Het veenhooibeestje leeft op voedselarme plaatsen in moerassen, veengebieden, natte heiden en verveende randen langs heidevennen. Als waardplant wordt meestal eenarig wollegras gebruikt, buiten Nederland ook grassen zoals pijpenstrootje. De belangrijkste nectarplant is de dopheide (Vlinderstichting, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van het veenhooibeestje in een gebied ten zuidwesten van het plangebied. In het plangebied zelf zijn geen moerassen of natte heiden aanwezig. Tevens ontbreken de waardplanten van het veenhooibeestje. De aanwezigheid van het veenhooibeestje in het plangebied kan worden uitgesloten.

Overige beschermde vlindersoorten

De meeste vlindersoorten zijn sterk gebonden aan het voorkeurs habitat, vaak in natuurgebieden, en zijn afhankelijk van de aanwezigheid van waardplanten. Tevens zijn er van veel soorten slechts enkele, geïsoleerde populaties bekend, of komen deze alleen voor in een specifieke regio in Nederland, als (Zuid) Limburg (donker pimperlblauwtje, bruin dikkopje, spiegeldikkopje), de Weerribben (grote vuurvlinder), de Veluwe (bosparelmoervlinder, kleine heivlinder, grote parelmoervlinder), Waddeneilanden (grote parelmoervlinder) of de Moerputten in Noord-Brabant (pimperlblauwtje).

Het plangebied is niet gelegen in of nabij een natuurgebied met hoogveen, vennen en moeras (veenbesblauwtje), kruidenrijke schrale graslanden (veldparelmoervlinder, zilveren maan, kommavvlinder, aardbeivlinder), vochtige loofbossen (kleine ijsvogelvlinder, bruine eikenpage), heide of duinen (duinparelmoervlinder, gentiaanblauwtje, aardbeivlinder), waar diverse beschermde vlindersoorten kunnen voorkomen. Van de soorten die tevens buiten natuurgebieden worden waargenomen valt het plangebied buiten het tot nu toe bekende verspreidingsgebied, zoals sleedoornpage, teunisbloempijlstaart en iepenpage. Tot slot zijn enkele beschermde vlindersoorten reeds verdwenen uit Nederland (tijmblauwtje, zilverstreephooibeestje en moerasparelmoervlinder), of worden sporadisch waargenomen als dwaalgast (apollovlinder en boszandoog). De aanwezigheid van deze beschermde vlindersoorten wordt daarmee uitgesloten.

3.2.8 Libellen

Uit de bureaustudie blijkt dat er in een straal van 2,5 kilometer rond het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van beschermde libellensoorten. Het gaat hier om de gevlekte witsnuitlibel en Noordse winterjuffer.

Gevlekte witsnuitlibel

De meeste gevlekte witsnuitlibellen zijn te vinden bij verlandingszones van laagveenmoerassen. Daarnaast kunnen ze voorkomen in bosplassen en verlandingszones van hoogveen- en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen (Vlinderstichting, z.d.). In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen gedaan van de gevlekte witsnuitlibel. In het plangebied zelf zijn geen bosplassen of hoogveen- en heidevennen aanwezig. De aanwezigheid van de gevlekte witsnuitlibel in het plangebied kan worden uitgesloten.

Noordse winterjuffer

De Noordse winterjuffer is een libellensoort die overwintert als imago. In de nazomer ontwikkelen de larven zich tot imago's waarna ze bij het kouder worden in overwintering gaan. In het vroege voorjaar vindt de voortplanting plaats. Voortplantingshabitat bestaat uit petgaten en sloten in laagveenmoerassen met lisdodde en riet. Daarnaast kunnen ook plassen met een brede rietkraag of andere laagveenachtige vegetatie geschikt zijn als voortplantingslocatie. Als overwinteringshabitat zijn beschutte heidevelden, pijpenstrootjes velden en halfopen (moeras)bossen met ondergroei van pijpenstrootje geschikt (Vlinderstichting, z.d.). Er zijn twee waarnemingen gedaan van de Noordse winterjuffer in een natuurgebied in het zuidwesten van het plangebied. In het plangebied komt geen geschikt habitat voor in de vorm van laagveenmoerassen of plassen met een brede rietkraag. Daarnaast is het pijpenstrootje niet waargenomen in het plangebied. De aanwezigheid van de Noordse winterjuffer in het plangebied kan worden uitgesloten.

Overige beschermde libellensoorten

De meeste libellensoorten zijn sterk gebonden aan hun voorkeurs habitat, welke voor de meeste beschermde libellensoorten langs rivieren en beken (gaffellibel, rivierrombout, beekrombout, bosbeekjuffer, gewone bronlibel), laagveen en hoogveenmoerassen (hoogveenglanslibel), sierlijke witsnuitlibel, gevlekte glanslibel, speerwaterjuffer) ligt. De groene glazenmaker komt daarnaast alleen voor bij sloten met een dichte krabbenscheervegetatie, welke niet aanwezig zijn in het plangebied.

Enkele soorten behoeven zeer specifiek habitat, zoals voedselarme tot iets voedselrijkere vennen en bosplasjes met (vaak) waterlelies (oostelijke witsnuitlibel), laagveen en heldere, matig voedselrijke wateren met kniediep water en vegetatie van verticale stengels van lisdodde, riet en holpijp (donkere waterjuffer), begroeide moerassige plaatsen en verlandingszones van matig voedselarme vennen en petgaten (Kempense heidelibel) of zonnige, vaak kalkrijke stroompjes en bronnen met rijke water- en oevervegetatie met bij voorkeur kleine watereppe (mercurwaterjuffer). Waarnemingen van deze soorten zijn vaak afkomstig uit een specifieke geografische regio, zoals de Catspoele en Dellebuursterheide (oostelijke witsnuitlibel), de Weerribben en voorheen het Naadermeer (donkere waterjuffer) en zeer specifieke locaties in Limburg en voorheen Noord-Brabant en Overijssel (mercurwaterjuffer). De Kempense heidelibel is van origine alleen bekend in de Kempen, echter heeft het verspreidingsgebied van de soort zich in de afgelopen jaren flink uitgebreid. Vanwege de afwezigheid van genoemde habitattypen in combinatie met de geografische ligging van het plangebied, wordt aanwezigheid van deze beschermde libellensoorten uitgesloten.

3.2.9 Kevers

De beschermde keversoorten in Nederland zijn afhankelijk van bossen met dood eikenhout (vliegend hert, heldenbok), populierenhout (vermiljoenkever) en holle bomen (juchtleerkever), of sloten en kanalen zonder krooslaag (gestreepte waterroofkever) en grote vennen (brede geelgerande waterroofkever). De verspreiding van een aantal van deze soorten beperkt zich tevens tot zeer specifieke locaties zoals een bos nabij Kerkrade (juchtleerkever), enkele vennen in Drenthe en de kop van Overijssel (brede geelgerande waterroofkever) en enkele eikenbossen bij Zwolle, bij Alkmaar en bij het rivierengebied (heldenbok), hoewel soms oude en nieuwe populaties (her)ontdekt worden. Het plangebied is niet gelegen nabij het bekende verspreidingsgebied van deze soorten. Vanwege de afwezigheid van genoemde habitattypen in combinatie met de geografische ligging van het plangebied, wordt aanwezigheid van deze beschermde keversoorten uitgesloten.

3.2.10 Haften

Er is één haftensoort beschermd vanuit de Wet natuurbescherming. Het betreft hier de oeveraas, welke van nature voorkwam in de rivieren in Nederland, maar echter rond 1900 verdwenen is uit Nederland. De aanwezigheid van de oeveraas wordt daarmee uitgesloten.

3.2.11 Weekdieren

Er zijn twee weekdiersoorten beschermd vanuit de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de Bataafse stroommossel en de platte schijfhoren. De Bataafse stroommossel is reeds verdwenen uit Nederland. De platte schijfhoren komt voor in een groot deel van Nederland en leeft in zoete, heldere en schone wateren met een rijke vegetatie. Vanwege de afwezigheid van dergelijke watergangen binnen het plangebied en de huidige verspreiding van de soort wordt de aanwezigheid van de platte schijfhoren uitgesloten.

3.2.12 Kreeftachtigen

De enige beschermde kreeftachtige is de Europese rivierkreeft. Van nature kwam deze soort voor in de stroomgebieden langs de grotere rivieren. Tegenwoordig is er nog één populatie bekend van de Europese rivierkreeft op een landgoed nabij Arnhem. Het plangebied bevindt zich niet in de nabijheid van dit landgoed, waardoor de aanwezigheid van beschermde kreeftachtigen kan worden uitgesloten.

3.2.13 Vaatplanten

De in Nederland beschermde vaatplanten stellen specifieke eisen aan hun groeiplaats, of komen slechts beperkt voor in Nederland. De meeste soorten groeien op voedselarme bodems en zijn niet te verwachten op stikstofrijke of bemeste bodems zoals landbouwgronden en de meeste wegbermen. Andere beschermde soorten groeien slechts in een specifieke biogeografische regio in Nederland, zoals in het rivierengebied, de duinen langs de westkust, Waddeneilanden of in het heuvelland van Zuid-Limburg. Enkele plantensoorten groeien echter wel op stikstofrijke en bemeste bodems (o.a. brave hendrik, kruipend moerasscherm, brede wolfsmelk, dregs, korensla, naakte lathyrus, scherpkruid, smalle raai en wolfskers), maar komen alleen voor op specifieke geografische locaties zoals in Zuid-Limburg, of hebben andere eisen zoals een vochtige groeiplaats, specifieke bodemsoort of schaduw. Tevens verspreiden de meeste beschermde plantensoorten zich slecht, waardoor er vaak enkele geïsoleerde populaties bekend zijn. Gezien de aanwezige habitats binnen het plangebied in combinatie met de bekende huidige verspreiding van beschermde plantensoorten, kan uitgesloten worden dat deze soorten aanwezig zijn binnen het plangebied.

4 Resultaten bureaustudie gebiedsbescherming

Middels een bureaustudie is de ligging van de verschillende beschermde natuurgebieden en/of gebieden met beschermde natuurwaarden ten opzichte van het plangebied bepaald. In dit hoofdstuk worden de kenmerken en de ligging beschreven van de natuurgebieden welke invloed kunnen ondervinden van de werkzaamheden.

4.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden plant- en diersoorten van de Habitatrichtlijn en/of Vogelrichtlijn en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Voor de gebieden en de daarbij aangewezen soorten en habitattypen zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld. Ontwikkelingen en activiteiten mogen niet leiden tot significant negatieve effecten op deze doelen of tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken en waarden van het gebied.

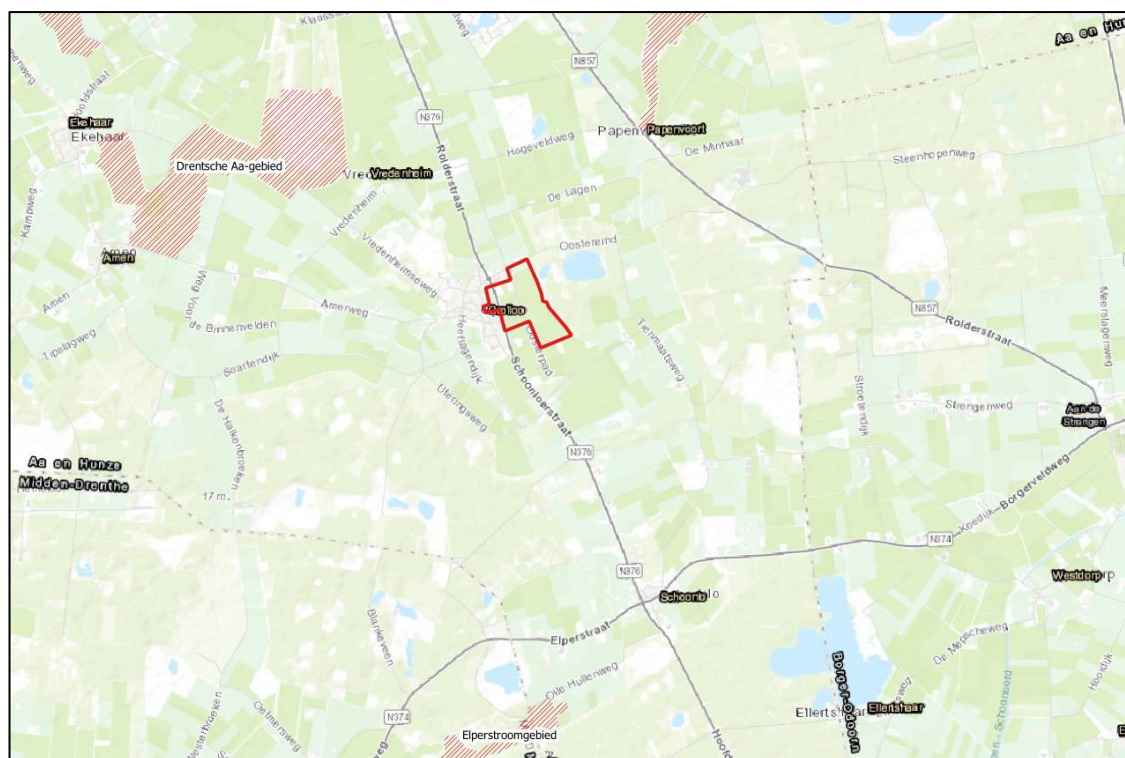
De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden betreffen het Drentsche Aa-gebied (1,3 kilometer, noordzijde) en het Elperstroomgebied (3,3 kilometer, zuidzijde) (afbeelding 4.1). Het Drentsche Aa-gebied wordt gekenmerkt door graslanden, bosjes, houtwallen, akkers, heide, jeneverbesstruwelen, esdorpen, hunebedden, landgoederen en verschillende beken. Het Elperstroomgebied wordt gekenmerkt door het typische beek- en esdorpenlandschap.

Tabel 4.1. Aangewezen habitattypen en habitatrichtlijnsoorten van het Natura 2000-gebied 'Drentsche Aa-gebied'.

Habitattypen (1)	Habitattypen (2)	Habitatrichtlijnsoorten
Stuifzandheiden met struikheide	Heischrale graslanden	Gevlekte witsnuitlibel
Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	Blauwgraslanden	Rivierprik
Zandverstuivingen	Ruigten en zomen	Grote modderkruiper
Zure vennen	Actieve hoogvenen	Kleine modderkruiper
Beken en rivieren met waterplanten	Overgangs- en trilvenen	Rivierdonderpad
Vochtige heiden	Pioniervegetaties met snabelbiezen	Kamsalamander
Droge heiden	Beuken-eikenbossen met hultst	Bever
Jeneverbesstruwelen	Eiken-haagbeukenbossen	
Oude eikenbossen	Hoogveenbossen	
Vochtige alluviale bossen		

Tabel 4.2. Aangewezen habitattypen en habitatrichtlijnsoorten van het Natura 2000-gebied 'Elperstroomgebied'.

Habitattypen (1)
Zure vennen
Vochtige heiden
Heischrale graslanden
Blauwgraslanden
Actieve hoogvenen
Kalkmoerassen
Vochtige alluviale bossen



Afbeelding 4.1. Ligging van Natura 2000-gebieden (rood gearceerd) ten opzichte van het plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrond: Esri).

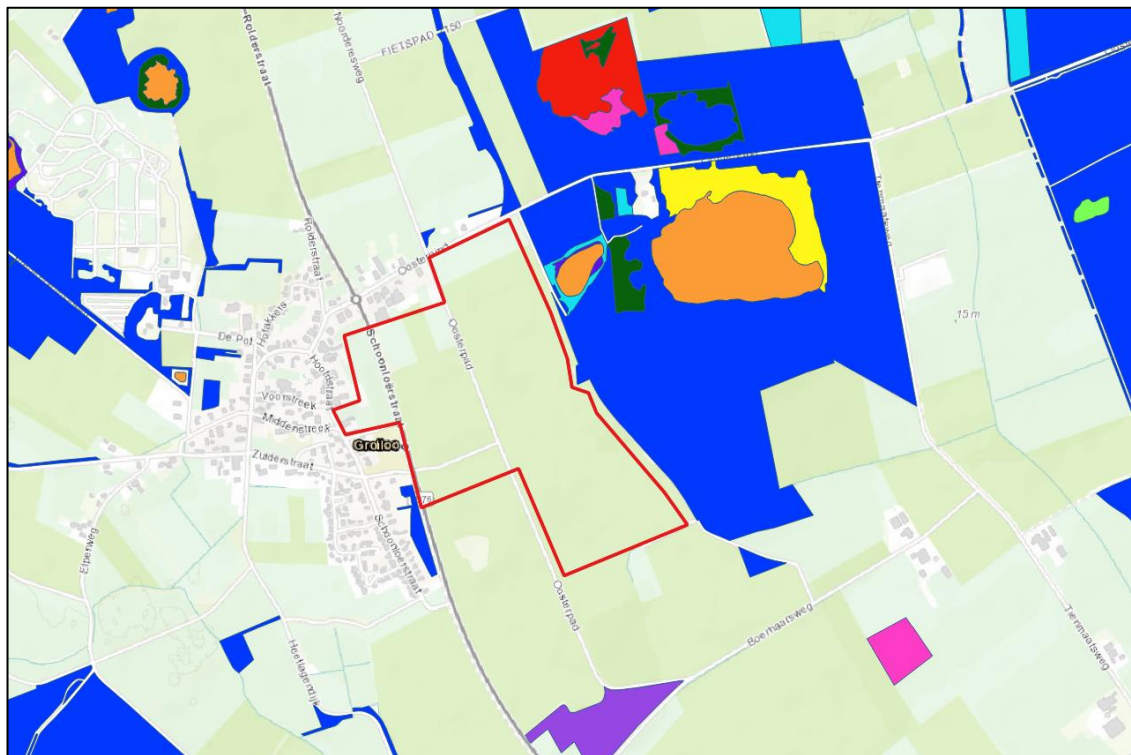
4.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland is een stelsel van ecologisch hoogwaardige natuurgebieden. Dit is onderdeel van de actieve soortbescherming uit de Wet natuurbescherming; bedreigde diersoorten in een gunstige staat van instandhouding te brengen. Om dit te realiseren is in de Wet natuurbescherming vastgelegd dat de provincies zorgen voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland. Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk Nederland (NNN).

Voor de natuurgebieden die behoren tot het NNN geldt het 'nee, tenzij'-principe. Het 'nee, tenzij'-principe betekent dat bestemmingsplannen toezien opdat nieuwe plannen en projecten geen significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied, tenzij daarmee een zwaarwegend belang gediend is en er geen reële alternatieven voorhanden zijn. In dat geval moet de schade zoveel mogelijk beperkt worden door het treffen van mitigerende maatregelen en moet de resterende schade gecompenseerd worden conform compensatiebeleid van de provincie Drenthe.

Het regime ter bescherming van het NNN kent in de provincie Drenthe geen externe werking. Dit houdt in dat alleen wanneer er binnen de grenzen van het NNN gewerkt wordt, de effecten beoordeeld en eventueel gecompenseerd dienen te worden. Effecten als gevolg van de activiteiten die ontstaan op NNN-gebieden die buiten de plangrenzen liggen (externe effecten), hoeven derhalve niet beoordeeld en gecompenseerd te worden.

Het dichtstbijzijnde NNN-gebied is gelegen in en op de grens van het plangebied. De beheertypes welke grenzen aan of aanwezig zijn in het plangebied zijn N16.03 Droog bos met productie; N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland en N07.01 Droge heide.



Afbeelding 4.2. Ligging van NNN-gebieden (donkerblauw: N16.03 Droog bos met productie; oranje: N04.02 Zoete plas; roze: N06.04 Vochtige heide; lichtgroen: N06.06 Zuur ven of hoogveenven; donkergroen: N07.01 Droge heide; donkerpaars: N07.02 Zandverstuiving; lichtblauw: N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland; geel: N12.06 Ruigteveld; rood: N14.02 Hoog- en laagveenbos; lichtpaars: N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos) ten opzichte van het plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrond: Esri).

4.3 Bosclustering en waardevolle bosgemeenschappen

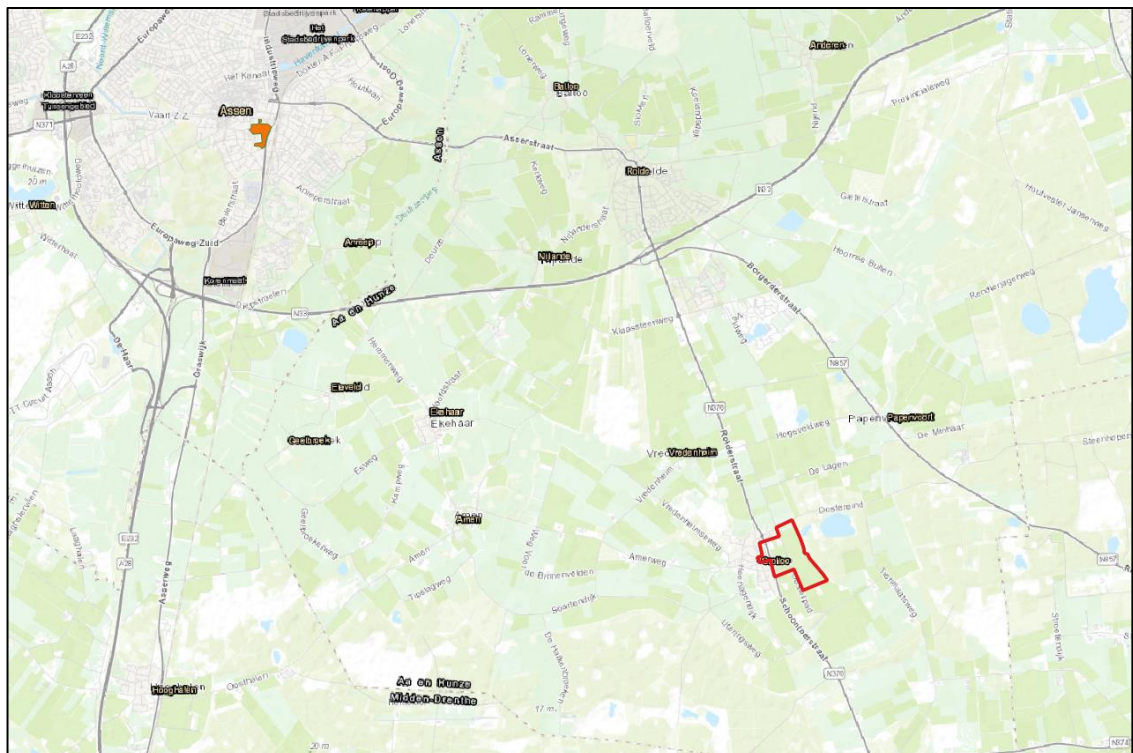
Waardevolle bosgemeenschappen zijn bossen met zeldzame planten en dieren, landschappelijk waardevolle beplantingen en zeer fraaie bomen, zoals aangegeven in het Bosbeleidsplan Drenthe, juli 1996. De provincie heeft een bosuitbreidingsbeleid. Een belangrijke planologische pijler onder het bosuitbreidingsbeleid is de bosclustering. In de Omgevingsvisie Drenthe is vastgelegd dat de provincie de aanleg van nieuwe bossen en landgoederen stimuleert. Aangezien de aanleg van nieuwe bossen een middel is om grotere, aaneengesloten natuurgebieden en ecologische verbindingen te realiseren zijn in de omgevingsverordening voorwaarden opgenomen voor de locaties voor de aanleg van een nieuw bos. Indien er een nieuw bos wordt aangelegd dient met deze voorwaarden rekening gehouden te worden.

Bij de aanplant van nieuw bos is het van belang om aan bepaalde voorwaarden te voldoen, met als doel het realiseren van ecologisch hoogwaardige of landschappelijk waardevolle bosgemeenschappen. Gezien er bij de voorgenomen werkzaamheden geen sprake is van de aanplant van een bos, is het niet relevant hieraan te toetsen. Regelgeving omtrent waardevolle bosgemeenschappen vormt geen belemmering voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

4.4 Bijzonder provinciaal natuurgebied of landschap

De provincie Drenthe kan gebieden gelegen buiten het Natuurnetwerk Nederland aanwijzen als bijzonder provinciaal natuurgebied of landschap. Binnen deze gebieden is het verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten in een bijzonder provinciaal natuurgebied of bijzonder provinciaal landschap handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen, die schadelijk kunnen zijn voor de in het aanwijzingsbesluit genoemde natuurwaarden, landschappelijke waarden en aanwezige cultuurhistorische kenmerken. Momenteel betreft landgoed Overcingel te Assen het enige bijzondere provinciale natuurgebied of landschap.

Het enige bijzondere provinciale natuurgebied of landschap is landgoed Overcingel te Assen, welke gelegen is op ruim acht kilometer van het plangebied.



Afbeelding 4.3. Ligging van bijzonder provinciaal natuurgebied of landschap Overcingel te Assen (oranje) ten opzichte van het plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrond: Esri).

5 Effecten en gevolgen soortbescherming

5.1 Overzicht beschermde soorten

In dit hoofdstuk wordt de geplande ingreep getoetst aan de aanwezige of verwachte beschermde soorten (zie hoofdstuk 3) binnen het plangebied, en de te verwachten risico's voor deze soorten, bij uitvoer van de geplande werkzaamheden. In de Wet natuurbescherming zijn vooral vaste verblijfplaatsen (voortplantingslocaties zoals nesten, holen, kraamkolonies etc.) van belang, maar ook de functionele leefomgeving die de vaste verblijfplaatsen in stand houdt.

Voor soorten die niet genoemd worden vanuit de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of Wnb artikel 3.10 geldt de algemene vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Zelfs bij negatieve effecten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd. Ditzelfde geldt voor soorten van Wnb artikel 3.10, waarvoor een Provinciale vrijstelling is uitgegeven. Voor deze soorten geldt wel de zorgplicht, maar ze worden hieronder, ondanks eventueel voorkomen en eventueel te verwachten negatieve effecten, niet meegenomen.

Onderstaand wordt gebruik gemaakt van de term "verstoringzone". Deze term heeft betrekking tot de invloedssfeer welke is bepaald op de verwachte maximale verstoring die de onderhavige werkzaamheden mogelijk hebben op aanwezige natuurwaarden. Hierbij is rekening gehouden met tussenliggende elementen, visuele verstoring, verstoring door geluid, en verstoring door trillingen. De verstoringzone is per mogelijk aanwezige soort op basis van expert judgement bepaald aan de hand van deze verstoringseffecten en omgevingsfactoren, alsmede de gevoeligheid van de betreffende soort op basis van ecologie.

Tabel 5.1. Soort(groep)en van de Wet natuurbescherming waarvoor het effect van de maatregel bepaald moet worden. 3.1 = Vogelrichtlijn, 3.5 = Habitatrichtlijn, 3.10 = nationaal beschermd.

Soortgroep	Soort(en)	Bescherming	Aanwezig
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, oehoe, zwarte wouw, ransuil, ooievaar, steenuil, kerkuil, huismus en gierzwaluw.	3.1	Potentieel.
Algemene broedvogels	Verschillende soorten.	3.1	Potentieel.
Vleermuizen	Verblijfplaatsen en essentiële vliegroutes van gebouw- en boombewonende soorten.	3.5	Potentieel.
Overige zoogdieren	Boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis en steenmarter.	3.10	Potentieel.
	Hermelijn*, wezel*, aardmuis, bosmuis, bunzing*, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, ree, rosse woelmuis, veldmuis en vos.	3.10	Potentieel.
Reptielen	Hazelworm.	3.10	Potentieel.
Vlinders	Grote vos en grote weerschijnvlinder.	3.10	Potentieel.

* Met ingang van de Omgevingswet vervalt waarschijnlijk de vrijstelling voor de wezel, hermelijn en bunzing voor alle momenteel geldende juridische belangen.

5.2 Effecten op de in het plangebied (mogelijk) aanwezige flora en fauna

Vogels met jaarrond beschermde nesten

In het zuidwesten van het plangebied staan twee palen met ooievaarsnesten. Vanwege de afstand van de ooievaarspalen tot het plangebied (330 meter) wordt er niet verwacht dat het evenement een negatief effect zal hebben op de jaarrond beschermde nesten van de ooievaar. Nesten van de buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, oehoe, zwarte wouw en ransuil kunnen aanwezig zijn in de aangrenzende bosschages. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring geven tijdens het broedseizoen. Er zijn twee woonboerderijen binnen het plangebied en meerdere boerenerven in de directe omgeving van het plangebied wat mogelijk geschikt is als nestlocatie voor de huismus, gierzwaluw, steenuil of kerkuil. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze gebouwen, kan dit verstoring geven tijdens het broedseizoen. Het verstoren van broedende vogels is in strijd met de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het evenement niet kan plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.1.1 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

Algemene broedvogels

In het plangebied en binnen de verstoringszone hiervan kunnen meerdere algemene broedvogels tot broeden komen. Wanneer het evenement plaatsvindt, worden mogelijk aanwezige broedende vogels rond het plangebied verstoord en hun nesten vernietigd. Dit is in strijd met de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het evenement niet kan plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.1.2 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

Vleermuizen

In de gebouwen en bomen in het plangebied bevinden zich mogelijk verblijfplaatsen van één of meerdere soorten vleermuizen. De bosranden in de directe omgeving van het plangebied kunnen gebruikt worden als essentiële vliegroute. Het evenement kan verstoring geven door licht. Het verstoren van verblijfplaatsen en essentiële vliegroutes is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het evenement niet kan plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.1.3 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

Overige zoogdieren

De bosschages langs het plangebied kunnen verblijfplaatsen en leefgebied bevatten van de boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis en steenmarter. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring geven op de verblijfplaatsen van deze soorten. De omliggende woningen, boerderijen en erven kunnen verblijfplaatsen bieden aan de steenmarter. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze gebouwen, kan dit verstoring en tijdelijke beschadiging en/of vernieling veroorzaken op de verblijfplaatsen van deze soorten.

De bosschages langs het plangebied kunnen verblijfplaatsen en leefgebied bevatten van de hermelijn, wezel, aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, ree, rosse woelmuis en vos. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring geven op de verblijfplaatsen van deze soorten. De omliggende woningen, boerderijen, erven en tuinen kunnen verblijfplaatsen bieden aan egel, bunzing en huisspitsmuis. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze gebouwen, kan dit verstoring geven op de verblijfplaatsen van deze soorten. De agrarische percelen kunnen gebruikt worden als verblijfplaats voor de haas, huisspitsmuis en veldmuis, en kan als essentieel foerageergebied dienen voor de huisspitsmuis en veldmuis. Wanneer het evenement plaatsvindt op deze agrarische percelen, kan dit verstoring, beschadiging en vernieling veroorzaken op de functionaliteit van de verblijfplaatsen en essentieel foerageergebied van deze soorten.

Het verstoren (voor 3.10 soorten geldt verstoring alleen indien het leidt tot het verminderd of niet functioneren van de verblijfplaats), beschadigen, vernielen van verblijfplaatsen en essentieel foerageergebied, en de functionaliteit hiervan, is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het evenement niet kan plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.1.4 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

Reptielen

De bosschages langs het plangebied kunnen verblijfplaatsen en leefgebied bevatten van de hazelworm. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring en tijdelijke beschadiging en/of vernieling veroorzaken op het leefgebied van de hazelworm. Het verstoren (voor 3.10 soorten geldt verstoring alleen indien het leidt tot het verminderd of niet functioneren van de verblijfplaats) en tijdelijk beschadigen en/of vernielen van essentieel leefgebied is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het evenement niet kan plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.1.5 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

Vlinders

De bosschages in het plangebied bevatten mogelijk waardplanten van de grote vos en de grote weerschijnvlinder. Wanneer er geen bomen gekapt gaan worden zal het evenement geen negatief effect hebben op de grote vos en de grote weerschijnvlinder. Wanneer er echter wel bomen gekapt moeten worden kan dit ervoor zorgen dat voortplantingshabitat van deze vlindersoorten verdwijnt. Het vernietigen van voortplantingshabitat is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het evenement niet kan plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.1.7 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

6 Effecten en gevolgen gebiedsbescherming

In dit hoofdstuk worden de effecten van de geplande ingreep getoetst aan het beschermingsregime van de natuurgebieden of de gebieden met beschermde natuurwaarden (zie hoofdstuk 4). Voor bepaalde beschermde gebieden dienen ook effecten beoordeeld te worden wanneer er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen het natuurgebied, maar er wel mogelijk effecten op kunnen zijn. Dit wordt 'externe werking' genoemd. Externe werking kan lokaal plaatsvinden (bijvoorbeeld bij lichtverstoring), maar ook op zeer grote afstand (zoals bij stikstofdepositie). Ook wordt er bij enkele gebieden onderscheid gemaakt tussen tijdelijke en permanente effecten.

Natura 2000

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn het Drentsche Aa-gebied (1,3 kilometer, noordzijde) en het Elperstroomgebied (3,3 kilometer, zuidzijde). Vanwege de afstand tot dit gebied en tussenliggende elementen zoals dorpen, agrarische gebied en wegen kunnen effecten door geluid, trillingen en verlichting op voorhand worden uitgesloten. Negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen niet op voorhand worden uitgesloten, doordat stikstof over een lange afstand kan neerslaan. Het evenement kan daardoor niet plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.2.1 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

NNN

Aangezien het plangebied langs de randen in een NNN-gebied ligt kunnen effecten op het gebied niet worden uitgesloten. Voor de natuurgebieden die behoren tot de NNN geldt dat bestemmingsplannen dat bestemmingsplannen toezien opdat nieuwe plannen en projecten geen significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied, tenzij daarmee een zwaarwegend belang gediend is en er geen reële alternatieven voorhanden zijn. Het beheertype van het NNN-gebied binnen het plangebied is N16.03 Droog bos met productie. Het evenement kan een negatief effect hebben op het NNN-gebied. Het evenement kan daardoor niet plaatsvinden zonder dat de in paragraaf 7.2.2 genoemde vervolgstappen in acht worden genomen.

Bijzonder provinciaal natuurgebied of landschap

Het plangebied ligt op ruim acht kilometer van het dichtstbijzijnde bijzondere provinciale natuurgebied of landschap, landgoed Overcingel te Assen. Gezien de stedelijke ligging van dit landgoed, de vele al aanwezige verstoring en de afstand tot het plangebied, worden negatieve effecten op het landgoed op voorhand uitgesloten.

7 Vervolgstappen soorten en gebieden

In dit hoofdstuk worden de vervolgstappen beschreven voor de soorten en gebieden waarvan in hoofdstuk 5 en 6 zijn bepaald dat deze mogelijk een effect bemerken van de geplande ingreep. Deze vervolgstappen kunnen bestaan uit het uitvoeren van nader onderzoek om de aanwezigheid te bevestigen of uit te sluiten of om een nadere analyse naar de effecten op een gebied uit te voeren. Maar de vervolgstap kan ook aangeven dat er een aanvraag voor een ontheffing op de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming benodigd is of dat er compensatie moet worden gerealiseerd. Tevens kan een specifieke werkwijze worden omschreven waardoor negatieve effecten worden voorkomen en de ingreep uitgevoerd kan worden zonder een ontheffing.

Tabel 7.1. Soort(groep)en van de Wet natuurbescherming waarvoor een vervolgstap benodigd is. 3.1 = Vogelrichtlijn, 3.5 = Habitatrichtlijn, 3.10 = nationaal beschermd.

Soortgroep	Soort(en)	Bescherming	Aanwezig	Vervolgactie
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, oehoe, zwarte wouw, ransuil, steenuil, kerkuil, huismus en gierzwaluw.	3.1	Potentieel.	Specifieke werkwijze.
Algemene broedvogels	Verschillende soorten.	3.1	Potentieel.	Specifieke werkwijze.
Vleermuizen	Verblijfplaatsen en essentiële vliegroutes van gebouw- en boombewonende soorten.	3.5	Potentieel.	Specifieke werkwijze.
Overige zoogdieren	Boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis en steenmarter.	3.10	Potentieel.	Specifieke werkwijze.
	Hermelijn*, wezel*, aardmuis, bosmuis, bunzing*, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, ree, rosse woelmuis, veldmuis en vos.	3.10	Potentieel.	Specifieke werkwijze.
Reptielen	Hazelworm.	3.10	Potentieel.	Specifieke werkwijze.
Vlinders	Grote vos en grote weerschijnvlinder	3.10	Potentieel.	Nader onderzoek, wanneer bomen gekapt gaan worden.

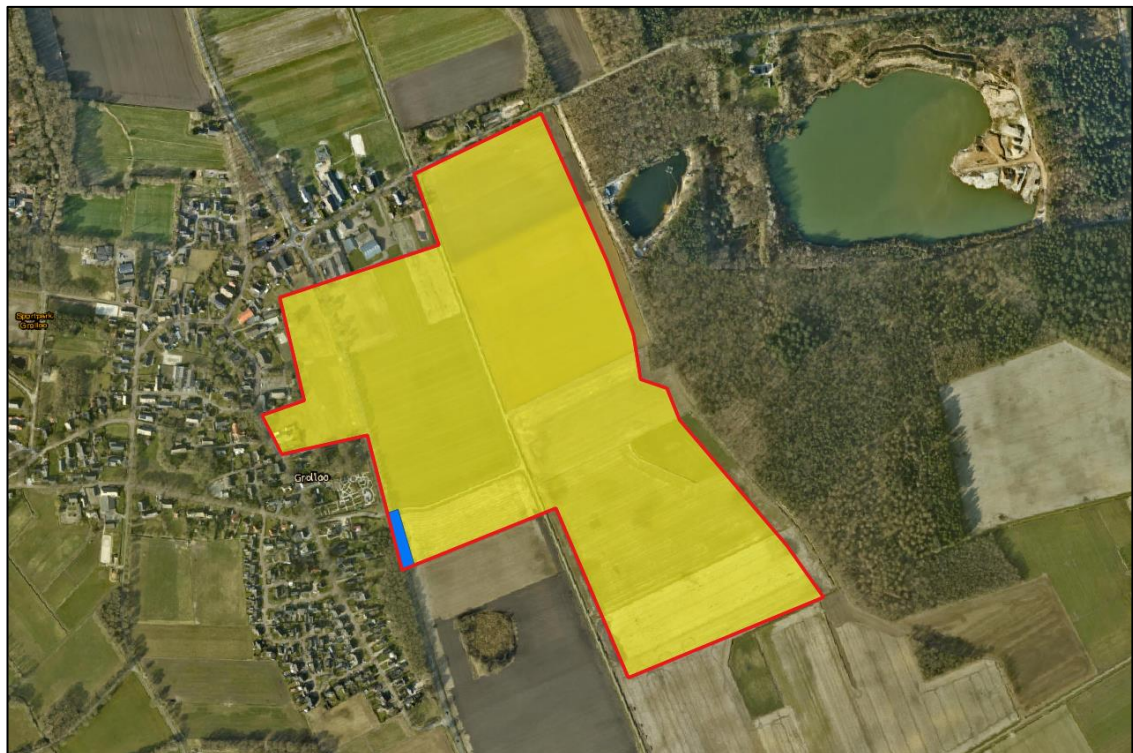
*Met ingang van de Omgevingswet (1 januari 2024) vervalt waarschijnlijk de vrijstelling voor de wezel, hermelijn en bunzing voor alle momenteel geldende juridische belangen.

7.1 Soorten

7.1.1 Jaarrond beschermde broedvogels

Nesten van de buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, oehoe, zwarte wouw en ransuil kunnen aanwezig zijn in de bosschages. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring geven tijdens het broedseizoen. De bosschages zijn alleen gelegen langs het deel van het plangebied wat gebruikt gaat worden als parkeerterrein. Wanneer met het festival en het parkeren een afstand gehouden wordt van minimaal 20 meter tot aan de rand van het bosschage, wordt er niet verwacht dat het parkeren een negatief effect heeft op mogelijk aanwezige jaarrond beschermde nesten van buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, oehoe, zwarte wouw en ransuil. Er zijn verschillende woningen en boerderijen binnen en naast het plangebied welke mogelijk geschikt zijn als nestlocatie voor de huismus, gierzwaluw, steenuil of kerkuil. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze gebouwen, kan dit verstoring geven tijdens het broedseizoen. Echter is dit evenement een jaarlijks terugkerend evenement waarbij elk jaar verstoring optreedt bij de woningen in de directe omgeving van het plangebied, waaruit geconcludeerd kan worden dat eventueel aanwezig dieren aan de verstoring gewend zijn. Tevens broeden huismus, gierzwaluw, steenuil en kerkuil in de directe omgeving van mensen, waardoor deze soorten enige verstoring gewend zijn. Er wordt niet verwacht dat het festival extra verstoring veroorzaakt voor mogelijk aanwezige huismus, gierzwaluw, steenuil en kerkuil.

In afbeelding 7.1 is weergegeven in welke delen van het plangebied geen negatief effect wordt verwacht op de soorten in de bosschages.



Afbeelding 7.1. Gebied wat gebruikt kan worden zonder dat het een negatief effect heeft op bosschages waar mogelijk beschermde jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn, zoogdiersoorten verblijfplaatsen hebben en waar mogelijk leefgebied van de hazelworm aanwezig kan zijn (geel) ten opzichte van het plangebied (rood omlijnd). Het

blauwe gebied mag niet gebruikt worden gezien deze zich op minder dan 20 meter van het bossschage bevindt (bron achtergrond: Esri).

7.1.2 Algemene broedvogels

Algemene broedvogels

Alle inheemse broedvogels zijn tijdens het broeden wettelijk beschermd volgens de Vogelrichtlijn. Als er ten tijde van de beoogde start van het evenement vogels in, of binnen de verstoringzone van het evenement broeden, mag het evenement geen doorgang vinden totdat de jongen zijn uitgevlogen. Het is niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verstoren en verjagen van broedende vogels. Het verdient daarom de aanbeveling om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Een wettelijk vastgestelde periode voor het broedseizoen bestaat niet, bepalend is of broedgevallen aanwezig zijn. Indicatieve datumgrenzen zijn 15 maart tot 15 juli, maar er bestaan, afhankelijk van het weer en de vogelsoort, vele uitzonderingen op deze regel.

In de bossschages in het plangebied is het niet mogelijk om broedgevallen te voorkomen. Het advies is om met het festival uit de buurt van de bossschages te blijven, zoals is voorgesteld in afbeelding 7.1.

Indien de werkzaamheden starten aan het begin van het broedseizoen:

Broedgevallen binnen het plan- en verstoringgebied van de werkzaamheden moeten voorkomen worden. Het ongeschikt maken kan preventief gedaan worden door ruim voor het vogelbroedseizoen het gebied te ontdoen van geschikte nestgelegenheden. Dit kan op verschillende manieren.

- Door het plaatsen van (fluit)linten in grasland kunnen weidevogels en grondbroeders buiten het plangebied gehouden worden;
- Door het kort maaien en kort houden van de oevervegetatie (waaronder bijvoorbeeld rietkragen maar ook pitruspollen) is er geen nestgelegenheid voor watervogels zoals meerkoet, waterhoen en wilde eend, en voor rietvogels zoals blauwborst, rietzanger en rietgors.

Indien de werkzaamheden starten te midden van het broedseizoen:

- Het plan- en verstoringgebied dient eerst door een ter zake kundige ecooloog gecontroleerd te worden op aanwezigheid van broedvogels;
- Indien vastgesteld wordt dat sprake is van actuele broedgevallen binnen het plan- of verstoringgebied, worden door de ter zake kundige ecooloog specifieke maatregelen voorgesteld en/of wordt (een deel van) het plangebied niet vrijgegeven en dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot alle nesten, vanuit eigen beweging van de vogels, niet meer in gebruik zijn.

Bovengenoemde preventieve maatregelen kunnen alleen worden toegepast indien deze niet van invloed zijn op de andere (mogelijk aanwezige) beschermde natuurwaarden.

7.1.3 Vleermuizen

De omgeving van het festival kan door vleermuizen in gebruik zijn als verblijfplaats en vliegroute. Het verstoren van verblijfplaatsen en vliegroutes is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming. Er moet tijdens het evenement rekening gehouden worden met het vermijden van extra lichtoverlast op potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes. Indien er licht gevoerd wordt na zonsondergang en voor zonsopkomst, dan dienen onderstaande mitigerende maatregelen opgevolgd te worden.

Mitigerende maatregelen:

- Extra lichtoverlast tijdens de werkzaamheden moet worden voorkomen door het licht weg te draaien van gebouwen, waterpartijen en –gangen, en bomen;
- Indien verlichting gevoerd moet worden dient er gekozen te worden voor amberkleurige verlichting.

7.1.4 Overige zoogdieren

De bosschages langs het plangebied kunnen verblijfplaatsen en leefgebied bevatten van de boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis en steenmarter. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring geven op de verblijfplaatsen van deze soorten. Voor de das geldt dat wanneer een burcht aanwezig is in het bosschage, het omliggende agrarisch land dient als essentieel foerageergebied. Het deel van het plangebied wat het dichtst tegen het bosschage aan grenst wordt alleen gebruikt voor parkeergelegenheid. Tevens gaat het om een tijdelijk evenement tot 01:00 's nachts, waardoor de rest van de nacht geen verstoring aanwezig is. Hierdoor is de in acht genomen afstand van minimaal 20 meter tot aan de rand van de bosschages voldoende afstand voor de das, mede gezien langs de rand van het bos een pad loopt. De woningen, boerderijen en erven kunnen verblijfplaatsen bieden aan de steenmarter. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze gebouwen, kan dit verstoring geven op de verblijfplaatsen van de steenmarter.

De bosschages in en langs het plangebied kunnen verblijfplaatsen en leefgebied bevatten van de hermelijn, wezel, aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, ree, rosse woelmuis en vos. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring en tijdelijke beschadiging en/of vernieling veroorzaken op de verblijfplaatsen van deze soorten. De woningen, boerderijen en erven kunnen verblijfplaatsen bieden aan bunzing en huisspitsmuis. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze gebouwen, kan dit verstoring en tijdelijke beschadiging en/of vernieling veroorzaken op de verblijfplaatsen van deze soorten. De agrarische percelen kunnen gebruikt worden als verblijfplaats voor de haas, huisspitsmuis en veldmuis, en kan als essentieel foerageergebied dienen voor de huisspitsmuis en veldmuis. Wanneer het evenement plaatsvindt op deze agrarische percelen, kan dit verstoring en tijdelijke beschadiging en/of vernieling veroorzaken op de verblijfplaatsen en essentieel foerageergebied van deze soorten.

Het verstoren en tijdelijk beschadigen en/of vernielen van de functionaliteit van verblijfplaatsen en essentieel foerageergebied is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming. Voor boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis, steenmarter, hermelijn, wezel, aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, ree, rosse woelmuis en vos geldt om zoveel mogelijk afstand te houden van de bosschages en gebouwen om verstoring op de functionaliteit van verblijfplaatsen te voorkomen. Voor de haas geldt een specifieke werkwijze, welke in een opvolgende alinea beschreven wordt. In afbeelding 7.1 is weergegeven in welke delen van het plangebied geen negatief effect wordt verwacht op in de bosschages en in de gebouwen. Wanneer deze percelen gebruikt worden, is er tevens genoeg alternatief essentieel foerageergebied over voor soorten zoals de haas.

Voor de huisspitsmuis en veldmuis in de agrarische delen geldt dat mitigerende maatregelen niet voldoende zijn om een negatief effect op de verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van deze soorten te voorkomen.

Specifieke werkwijze haas

De haas kan tevens niet uitgesloten worden in de agrarische percelen. Er dient voorkomen te worden dat de haas binnen de invloedssfeer van het evenement een leger maakt. Dit kan gedaan worden door het deel regelmatig te verstoren en het gras goed kort te houden. Wanneer het evenement plaatsvindt binnen de voortplantingsperiode van de haas (februari tot augustus), dienen de volgende maatregelen te worden opgevolgd:

- Het plan- en verstoringsgebied dient eerst door een ter zake kundige ecooloog gecontroleerd te worden op aanwezigheid van een hazenleger alvorens het evenement kan starten;
- Indien daarbij een leger met jongen wordt aangetroffen, wordt het gebied nog niet vrijgegeven, en wordt dagelijks gecontroleerd totdat de verblijfplaats verlaten is. Daarbij wordt ook gecontroleerd of deze niet elders in het projectgebied opnieuw gevestigd is.
- Kort houden van de vegetatie (direct na controle) in het projectgebied voorkomt het ontstaan van legers.

De controle op aanwezigheid van verblijfplaatsen van de haas kan tegelijkertijd met de controle op aanwezigheid van algemene broedvogels worden uitgevoerd. Tevens zullen eventueel geplaatste linten en vlaggetjes ter voorkoming van broedgevallen en de controles verstoring teweegbrengen om vestiging binnen het projectgebied te helpen voorkomen. De preventieve maatregelen mogen geen negatieve effecten veroorzaken op andere mogelijke aanwezige beschermde flora en fauna.

7.1.5 Reptielen

De bosschages in en langs het plangebied kunnen verblijfplaatsen en leefgebied bevatten van de hazelworm. Wanneer het evenement plaatsvindt in de buurt van deze bosschages, kan dit verstoring en tijdelijke beschadiging en/of vernieling veroorzaken op het leefgebied van de hazelworm. Het verstoren en tijdelijk beschadigen en/of vernielen van essentieel leefgebied is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming. Om een negatief effect op deze soort te voorkomen, dient alleen het in geel aangegeven gebied gebruikt te worden voor het evenement (afbeelding 7.1).

7.1.6 Vlinders

De bosschages in het plangebied bevatten mogelijk waardplanten van de grote vos en de grote weerschijnvlinder. Wanneer er geen bomen gekapt gaan worden zal het evenement geen negatief effect hebben op de grote vos en de grote weerschijnvlinder. Wanneer echter wel bomen gekapt moeten worden kan dit ervoor zorgen dat voortplantingshabitat van deze vlindersoorten verdwijnt. Het vernietigen van voortplantingshabitat is een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming. Wanneer er bomen gekapt moeten worden, dient een nader veldbezoek te worden uitgevoerd om te bepalen wat voor soort het betreft.

7.2 Gebieden

7.2.1 Natura 2000

Om te bepalen of er sprake is van (significant) negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden als gevolg van de stikstofemissie door het evenement, dient een nadere beschouwing plaats te vinden door onder andere het uitvoeren van een AERIUS-berekening en eventueel een daaruit volgende voortoets stikstofdepositie en passende beoordeling.

7.2.2 Natuur Netwerk Nederland (NNN)

Het plangebied ligt niet een NNN-gebied en het regime ter bescherming van het NNN kent in de provincie Drenthe geen externe werking. Effecten als gevolg van de activiteiten die ontstaan op NNN-gebieden die buiten de plangrenzen liggen (externe effecten), hoeven de rhalve niet beoordeeld en gecompenseerd te worden.

8 Tussenconclusie

Voor een aantal soorten geldt, indien handelingen worden uitgevoerd ten behoeve van een geldig juridisch belang, een vrijstelling voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen. Het rapport is opgesteld met de aanname dat het evenement niet is aangemerkt als geldig juridisch belang waarvoor de vrijstelling van deze soorten van toepassing is (de dikgedrukte soorten in tabel 3.1). Hierdoor zijn meer soorten meegenomen in de scope van deze QuickScan met de conclusie dat voor de huisspitsmuis en veldmuis in de agrarische delen geldt dat mitigerende maatregelen niet voldoende zijn om een negatief effect op de verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van deze soorten te voorkomen.

Echter is na onderzoek van Hekkelman Advocaten N.V. geconcludeerd dat het evenement wel degelijk een geldig juridisch belang heeft als tijdelijke ruimtelijke inrichting, zoals omschreven in artikel 3.2 van de provinciale Omgevingsverordening Drenthe (zie bijlage 2). Met als gevolg dat voor deze soorten, waaronder de huisspitsmuis en veldmuis, wel degelijk een vrijstelling geldt. In hoofdstuk 9 is de nieuwe conclusie opgenomen.

9 Conclusie

In opdracht van Rho Adviseurs heeft ecologisch adviesbureau JM ecologie b.v. een QuickScan soorten- en gebiedsbescherming uitgevoerd ten behoeve van het Blues Festival in Grolloo, gemeente Aa en Hunze, provincie Drenthe. Om te onderzoeken hoe de geplande voornemens zich verhouden tot (potentieel) aanwezige beschermde natuurwaarden in en nabij het plangebied en of deze negatieve effecten ondervinden van de voorgenomen plannen, is er een QuickScan soorten- en gebiedsbescherming uitgevoerd. Voor de meeste soortgroepen geldt dat er bepaalde locaties zijn waar het evenement gehouden kan worden zonder dat er een negatief effect ontstaat op deze soortgroepen (afbeelding 7.1).

Uit de QuickScan is gebleken dat jaarrond beschermde broedvogels, algemene broedvogels, vleermuizen, boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis, steenmarter, hazelworm, grote vos en grote weerschijnvlinder mogelijk negatieve effecten ondervinden. Voor het merendeel van deze soorten kunnen overtredingen op de Wet natuurbescherming uitgesloten worden, mits het festival plaatsvindt binnen het aangegeven gebied. Voor een aantal soorten zijn aanvullende maatregelen benodigd. Deze soorten staan hieronder vermeld. In hoofdstuk 7 staat beschreven wat dit voor elke soortgroep betekent.

Voor grote vos en grote weerschijnvlinder dient een nader onderzoek plaats te vinden, wanneer bomen gekapt gaan worden, zoals beschreven in paragraaf 7.1.6.

Voor jaarrond beschermde broedvogels dient een specifieke werkwijze te worden gevolgd zoals beschreven in paragraaf 7.1.1.

Voor vleermuizen dient een specifieke werkwijze te worden gevolgd zoals beschreven in paragraaf 7.1.3.

Voor hazelworm dient een specifieke werkwijze te worden gevolgd zoals beschreven in paragraaf 7.1.5.

Voor algemene broedvogels heeft het de voorkeur om buiten het vogelbroedseizoen te werken. Indien toch gestart wordt met de werkzaamheden aan het begin of te midden van het vogelbroedseizoen, dienen de maatregelen gevolgd te worden zoals beschreven in paragraaf 7.1.2.

Gorredijk, oktober 2023
JM ecologie b.v.

Geraadpleegde bronnen

- Nationale Database Flora- en Fauna (NDF), geraadpleegd op 16 mei 2023.
- BIJ12, 2017. Kennisdocumenten.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998 -2000.
- Netwerk Groene Bureaus & Zoogdiervereniging, 2021. Vleermuisprotocol 2021.
- Vlinderstichting (z.d.). Informatiepagina libellen. Geraadpleegd van <https://www.vlinderstichting.nl/libellen>
- Vlinderstichting (z.d.). Informatiepagina vlinders. Geraadpleegd van <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders>
- FLORON (z.d.). Verspreidingsatlas vaatplanten. Geraadpleegd van <https://www.verspreidingsatlas.nl/vaatplanten>
- RAVON (z.d.). Informatiepagina soorten. Geraadpleegd van <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie>
- Zoogdiervereniging (z.d.). Informatiepagina soorten. Geraadpleegd van <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten>

Bijlage 1 – Jaarrond beschermde nesten per provincie

Provincie Noord-Brabant, Noord-Holland, Zuid-Holland, Zeeland, Gelderland, Drenthe, Utrecht en Groningen*

Tabel 1. Jaarrond beschermde nesten in de provincies Noord-Brabant, Noord-Holland, Zuid-Holland, Zeeland, Gelderland, Drenthe, Utrecht en Groningen*.

Soort	Categorie	Soort	Categorie	Soort	Categorie
Boomvalk	4	Blauwe reiger	5	IJsvogel	5
Buizerd	4	Boerenzwaluw	5	Kleine bonte specht	5
Gierzwaluw	2	Bonte vliegenvanger	5	Kleine vliegenvanger	5
Grote gele kwikstaart	3	Boomklever	5	Koolmees	5
Havik	4	Boomkruiper	5	Kortsnavelboomkruiper	5
Huismus	2	Bosuil	5	Oeverzwaluw	5
Kerkuil	3	Brilduiker	5	Pimpelmees	5
Oehoe	3	Draaihals	5	Raaf	5
Ooievaar	3	Eidereend	5	Ruigpootuil	5
Ransuil	4	Ekster	5	Spreeuw	5
Roek	2	Gekraagde roodstaart	5	Tapuit	5
Slechtvalk	3	Glanskop	5	Torenvalk	5
Sperwer	4	Grauwe vliegenvanger	5	Zeearend	5
Steenuil	1	Groene specht	5	Zwarte kraai	5
Wespendief	4	Grote bonte specht	5	Zwarte mees	5
Zwarte wouw	4	Hop	5	Zwarte roodstaart	5
		Huiszwaluw	5	Zwarte specht	5

Categorie 1: jaarrond gebruikte nesten (steenuil).

Categorie 2: zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk van bebouwing.

Categorie 3: Zeer honkvaste broeders of afhankelijk van bebouwing (geen kolonie).

Categorie 4: vogels die ieder jaar terug keren naar specifiek nest.

Categorie 5: honkvaste broeders, maar voldoende flexibel. Vogels met een categorie 5 jaarrond beschermd nest worden alleen als jaarrond beschermd beschouwd wanneer hier een ecologisch zwaarwegende reden voor geldt.

*De provincie Groningen heeft met de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming in 2017 gesteld dat er geen vaste lijst met jaarrond beschermde nesten wordt gehanteerd in de provincie Groningen, maar dat jaarronde bescherming afhankelijk is van de essentie van een nest. Wel erkent de provincie Groningen de lijsten van andere bevoegde gezagen. Om deze reden wordt de meest frequent gebruikte lijst jaarronde beschermde nesten gehanteerd en worden overige soorten met een essentieel nest toegevoegd indien van toepassing.

Provincie Limburg

Tabel 2. Jaarrond beschermde nesten in de provincie Limburg.

Soort	Categorie	Soort	Categorie
Boerenwaluw	2	Bijeneter	4
Boomvalk	3	Blauwe reiger	4
Bosuil	2	Buizerd	4
Gierzwaluw	2	Draaihals	4
Grote gele kwikstaart	2	Grauwe klauwier	4
Havik	3	Grutto	4
Huisemus	2	Ijsvogel	4
Huiszwaluw	2	Kramsvogel	4
Kerkuil	1	Kwartelkoning	4
Oehoe	1	Oeverzwaluw	4
Ooievaar	2	Paapje	4
Raaf	3	Ringmus	4
Ransuil	3	Roerdomp	4
Rode wouw	3	Sperwer	4
Roek	1	Spotvogel	4
Slechtvalk	2	Visdief	4
Steenuil	1	Wulp	4
Torenvalk	3	Zomertortel	4
Wespendief	3	Zwarte specht	4
Zwarte wouw	3		

Categorie 1: jaarrond gebruikte nesten

Categorie 2: zeer plaatsgetrouwe broedvogel of afhankelijk van bebouwing.

Categorie 3: zeer plaatsgetrouwe broedvogel of ieder jaar terugkeert naar specifiek nest.

Categorie 4: vogel dat jaarlijks terugkeert naar specifiek nest, maar voldoende flexibel is om elders een nieuw nest te bouwen. Echter, dusdanig kwetsbaar dat functionaliteit van leefgebied niet in het geding mag komen.

Provincie Overijssel

Tabel 3. Jaarrond beschermde nesten in de provincie Overijssel.

Soort	Categorie	Soort	Categorie
Boerenwaluw	3	Blauwe reiger	5
Boomvalk	4	Bonte vliegenvanger	5
Bosuil	3	Boomklever	5
Buizerd	4	Boomkruiper	5
Gierzwaluw	2	Draaihals	5
Grote gele kwikstaart	3	Gekraagde roodstaart	5
Havik	4	Glanskop	5
Huisemus	2	Grauwe vliegenvanger	5
Huiszwaluw	2	Groene specht	5
Kerkuil	3	Grote bonte specht	5
Oehoe	3	Grutto	5
Ooievaar	3	Ijsvogel	5
Raaf	4	Kleine bonte specht	5
Ransuil	4	Kortsnavelboomkruiper	5
Roek	2	Middelste bonte specht	5
Slechtvalk	3	Oeverwaluw	5
Sperwer	4	Ringmus	5
Steenuil	1	Spreeuw	5
Torenvalk	4	Tapuit	5
Wespendief	4	Tureluur	5
Zeearend	4	Veldleeuwrik	5
Zwarte specht	3	Wulp	5
Zwarte wouw	4	Zomertortel	5
		Zwarte mees	5
		Zwarte roodstaart	5

Categorie 1: jaarrond gebruikte nesten.

Categorie 2: zeer plaatsgetrouwe koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats of afhankelijk van bebouwing of biotoop.

Categorie 3: zeer plaatsgetrouwe broedvogel die ieder jaar terugkeert naar specifiek nest of afhankelijk van bebouwing.

Categorie 4: vogels die jaarlijks terug keren naar specifiek nest en die niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Categorie 5: nesten van vogels die over voldoende flexibiliteit beschikken om zich elders te vestigen.

Provincie Flevoland

Tabel 4. Jaarrond beschermde nesten in de provincie Flevoland.

Soort	Categorie	Soort	Categorie	Soort	Categorie
Boerenzwaluw	3	Blauwe reiger	5b	Oeverzwaluw	5b
Bosuil	4	Boomvalk	5a	Ooievaar ¹	5a
Gierzwaluw	2	Buizerd	5a	Raaf	5a
Grote gele kwikstaart	3	Draaihals	5b	Rode wouw	5a
Huismus	2	Groene specht	5b	Sperwer	5a
Kerkuil ²	1	Grote bonte specht	5b	Spreeuw	5b
Ransuil	4	Havik	5a	Tapuit	5b
Roek	2	Huiszwaluw	5b	Wespendief	5a
Slechtvalk	3	IJsvogel	5b	Zeearend	5a
Steenuil	1	Kleine bonte specht	5b	Zwarte specht	5b
Torenvalk	3	Middelste bonte specht	5b	Zwarte wouw	5a
		Oehoe	5a		

¹) Wanneer een ooievaarsnest in een hoogspanningsmast vanwege werkzaamheden moet worden weggehaald of verplaatst, dan kan dat buiten de periode dat er eieren/jongen aanwezig zijn, zonder ontheffing. Er dient na uitvoering van de werkzaamheden een gelijk aantal vervangende nesten in de hoogspanningsmast te worden aangeboden binnen hetzelfde territorium.

²) In het geval dat een kerkuilenkast binnen een erf wordt verplaatst buiten de periode dat er jongen aanwezig zijn, dan hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd, mits onder begeleiding van een deskundige.

Categorie 1: nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

Categorie 2: nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor nestplaatsen zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Categorie 3: nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor nestplaatsen zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Categorie 4: vogels die jaar in jaar uit gebruikmaken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Categorie 5a: in beginsel wel jaarrond beschermd, tenzij uit een ecologische beoordeling blijkt dat aantasting niet van invloed is op de lokale staat van instandhouding van de soort, bijvoorbeeld omdat er voldoende uitwijkmogelijkheden zijn.

Categorie 5b: in beginsel niet jaarrond beschermd, tenzij door aantasting de lokale staat van instandhouding van de soort in het geding komt, bijvoorbeeld omdat er geen of onvoldoende geschikte uitwijkmogelijkheden zijn.

Provincie Friesland

Tabel 5. Jaarrond beschermde nesten in de provincie Friesland (tot inwerkingtreding omgevingswet).

Soort	Categorie	Soort	Categorie	Soort	Categorie
Boomvalk	4	Blauwe reiger	5	IJsvogel	5
Buizerd	4	Boerenwaluw	5	Kleine bonte specht	5
Gierzwaluw	2	Bonte vliegenvanger	5	Kleine vliegenvanger	5
Grote gele kwikstaart	3	Boomklever	5	Koolmees	5
Havik	4	Boomkruiper	5	Kortsnavelboomkruiper	5
Huisbus	2	Bosuil	5	Oeverwaluw	5
Kerkuil	3	Brilduiker	5	Pimpelmees	5
Oehoe	3	Draaihals	5	Raaf	5
Ooievaar	3	Eidereend	5	Ruigpootuil	5
Ransuil	4	Ekster	5	Spreeuw	5
Roek	2	Gekraagde roodstaart	5	Tapuit	5
Slechtvalk	3	Glanskop	5	Torenvalk	5
Sperwer	4	Grauwe vliegenvanger	5	Zeearend	5
Steenuil	1	Groene specht	5	Zwarte kraai	5
Wespendief	4	Grote bonte specht	5	Zwarte mees	5
Zwarte wouw	4	Hop	5	Zwarte roodstaart	5
		Huiswaluw	5	Zwarte specht	5

Uit een conceptversie omgevingsverordening van 2021 blijkt dat mogelijk met ingang van de omgevingsverordening in de provincie Fryslân een nieuwe lijst met jaarrond beschermde nesten in werking treedt, deze is echter nog niet definitief gemaakt en daarom nog niet geldig. Ook is het mogelijk dat deze lijst nog wijzigt of aan bepaalde voorwaarden verbonden is. In onderstaande tabel is opgenomen welke soorten met ingang van de omgevingsverordening jaarrond beschermd zijn in de provincie Fryslân.

Tabel 6. Aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten in de provincie Friesland vanaf inwerkingtreding omgevingswet (mogelijk vanaf 2023).

Soort	Categorie	Soort	Categorie	Soort	Categorie
Aalscholver	2	Ransuil	4	Bergeend	5
Blauwe reiger	2	Ringmus	2	Blauwe kiekendief	5
Boomvalk	4	Roek	2	Boerenwaluw	5
Bosuil	3	Slechtvalk	3	Bontbekplevier	5
Buizerd	4	Sperwer	4	Eider	5
Draaihals	4	Steenuil	1	Gekraagde roodstaart	5
Dwergster	2	Stormmeeuw	2	Glanskop	5
Gierzwaluw	2	Torenvalk	3	Grote mantelmeeuw	5
Grote gele kwikstaart	3	Wespendief	4	Grutto	5
Grote stern	2	Zeearend	4	Kleine bonte specht	5
Grote zilverreiger	2	Zwarte specht	3	Kleine mantelmeeuw	5
Havik	4	Zwarte stern	2	Kokmeeuw	5
Huisbus	1	Zwarte wouw	4	Kraanvogel	5
Huiswaluw	2	Zwartkopmeeuw	2	Middelste bonte specht	5
IJsvogel	3			Oeverwaluw	5
Kerkuil	1			Paapje	5
Lepelaar	2			Ruigpootuil	5
Noordse stern	2			Scholekster	5
Oehoe	3			Spreeuw	5
Ooievaar	3			Strandplevier	5
Purperreiger	2			Visdief	5
Raaf	3			Zilvermeeuw	5

Categorie 1: jaarrond gebruikte nesten.

Categorie 2: zeer plaatsgetrouwe koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden of afhankelijk van bebouwing of biotoop.

Categorie 3: zeer plaatsgetrouwe broedvogel die ieder jaar terugkeert naar specifiek nest of afhankelijk is van bebouwing.

Categorie 4: vogels die jaarlijks terugkeert naar specifiek nest en die niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Categorie 5: nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd, tenzij er sprake is van zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Bijlage 2 – MEMO Hekkelman Advocaten N.V.

MEMO

AAN : Maarten van Lokven (MOJO)
VAN : Rachid Benhadi (Hekkelman Advocaten N.V.)
DATUM : 19 september 2023
BETREFT : MOJO/Grolloo Blues Festival

Inleiding

1. Ten behoeve van de uitbreiding van het Blues Festival in Grolloo, Drenthe heeft ecologisch adviesbureau JM Ecologie (hierna: 'JM') in opdracht van Rho Adviseurs een quickscan soorten- en gebiedsbescherming uitgevoerd. De bevindingen van JM zijn vastgelegd in het volgende rapport:
 - JM Ecologie, QuickScan Grolloo, Blues Festival, Ecologische beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, rapportnummer R23.075, d.d. 20 september 2023.
2. Kort samengevat komt JM in het hiervoor genoemde rapport, tot de conclusie dat met de beoogde uitbreiding van het evenement in strijd wordt gehandeld met het soortenbeschermingsregime op grond van de Wet natuurbescherming (hierna: 'de Wnb'). Om die reden – zo stelt JM – is er mogelijk een ontheffing nodig van gedeputeerde staten
3. Zoals afgesproken heb ik het rapport van JM beoordeeld. Het rapport met mijn suggesties is als bijlage bij dit memo gevoegd. Daarnaast beantwoord ik in dit memo de (juridische) vraag of er überhaupt een ontheffing is vereist. Zoals ik hierna uiteen zal zetten, is voor de soorten waar het om gaat – namelijk de huisspitsmuis en de veldmuis – geen ontheffing vereist. Voor die soorten geldt een algemene vrijstelling, op grond van de provinciale verordening.

Inleiding

De quickscan van JM

4. JM stelt in de quickscan het volgende:

*"Met betrekking tot de 'andere soorten' zijn per provincie beleidsregels opgesteld waarin voor een deel van deze soorten vrijstelling is verleend. De grond waarop deze vrijstelling geldt verschilt per provincie en hoeft dus niet in alle situaties van toepassing te zijn. Vrijstelling op basis van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling is een geldige reden in alle provincies.
(...)"*

Onderstaande soorten betreffen soorten waarvoor een vrijstelling voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen geldt indien handelingen worden uitgevoerd ten behoeve van een geldig juridisch belang. Evenementen en festivals zijn niet aangemerkt als geldig juridisch belang waarvoor de vrijstelling van toepassing is.

(...)

Voor de huisspitsmuis en veldmuis in de agrarische delen van het plangebied geldt dat mitigerende maatregelen niet voldoende zijn om een negatief effect op de verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van deze soorten te voorkomen. Geadviseerd wordt om met het bevoegd gezag, de Provincie Drenthe, in overleg te treden over hoe met deze soorten dient te worden omgegaan.”.

5. Op basis van bovenstaande zou dan de conclusie moeten zijn dat voor de beoogde uitbreiding van het evenement in Grolloo een ontheffing als bedoeld in artikel 3.10 van Wnb benodigd is. Volgens JM is een vrijstelling voor het verstoren van het leefgebied van de huisspitsmuis en de veldmuis op grond van de toepasselijke wet- en regelgeving mogelijk. Evenementen en festivals zijn volgens de ecoloog echter niet aangemerkt als geldig juridisch belang waarvoor de vrijstelling van toepassing is. Zoals ik hierna uiteen zal zetten, is dit onjuist.

Juridisch kader

Wet natuurbescherming

6. Uit het samenstel van artikel 3.10 lid 2 en artikel 3.8 van de Wnb volgt dat provinciale staten bij provinciale verordening vrijstelling kunnen verlenen van de in artikel 3.10 genoemde verboden. Artikel 3.10 luidt als volgt:

"Artikel 3.10

1 Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;*
- b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of*
- c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.*

2 Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:

- a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde;*
- b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;*

c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden; d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
h. in het algemeen belang, of
i. bestendig gebruik.

3 De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.”. (onderstreping mijnerzijds, RB).

7. Artikel 3.8 lid 2 van de Wet natuurbescherming luidt als volgt:

“Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in de artikelen 3.5 en 3.6, tweede lid, ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.” (onderstreping mijnerzijds, RB).

8. In de memorie van toelichting bij de Wnb is het volgende opgemerkt ten aanzien van het in artikel 3.10 tweede lid, onder a genoemde uitzondering voor handelingen in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkelingen:

*“De uitzondering voor handelingen in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling, als genoemd in het tweede lid, onderdeel a, kan zowel op grote projecten zien, zoals werkzaamheden in het kader van landinrichting, de aanleg van wegen, bedrijventerreinen, havens of woonwijken, als op relatief beperkte activiteiten, zoals de bouw van een schuur of de verbouwing van een huis. Ook natuurontwikkeling kan hieronder vallen. **Aan «handelingen in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden» is «met inbegrip van het daarop volgende gebruik van de gebieden» toegevoegd. In de praktijk bleek hierover wel eens onduidelijkheid te bestaan.**”¹*

9. Uit het voorgaande kan worden afgeleid dat de wetgever de uitzondering voor handelingen in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling ruim heeft opgevat. In essentie gaat het hierbij om uiteenlopende ingrepen in de fysieke leefomgeving. De aanleg en realisatie van een evenemententerrein c.q. evenementengelegenheid en het daarop volgende gebruik valt naar mijn oordeel dan ook te kwalificeren als handeling in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling. De wetgever heeft immers niet voor niets de zinsnede “*met inbegrip van het daarop volgende gebruik van de gebieden*” aan de wettekst (zie artikel 3.10 lid 2 aanhef en onder a van de Wnb) toegevoegd.

¹ Kamerstukken II 2011/12, 33348, 3, p. 266.

10. Zoals ik hiervoor heb opgemerkt kunnen Provinciale Staten afwijken van het verbod zoals omschreven in artikel 3.10 lid 1 van de Wnb. De provincie Drenthe heeft in zijn Omgevingsverordening een vrijstellingslijst opgenomen, op grond waarvan soorten onder voorwaarden worden vrijgesteld van een Wnb-vergunning. De voorwaarden voor vrijstelling staan in artikel 3.2 van de provinciale Omgevingsverordening Drenthe en luidt als volgt:

"1. Van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet natuurbescherming, wordt vrijstelling verleend, voor de soorten genoemd in bijlage IV, voor het verrichten van handelingen in het kader van de volgende belangen:

- a. de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;*
- b. bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;*
- c. bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;*
- d. bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.*

(...)"

11. Bovenstaand artikel 3.2 verwijst naar een bijlage. De bijlage die bedoeld wordt betreft Bijlage IV bij de Omgevingsverordening. In deze bijlage worden de huisspitsmuis en de veldmuis genoemd als diersoorten die zijn vrijgesteld en waarvoor dus geen ontheffing (oftewel natuurvergunning) is vereist. Bijlage IV luidt – voor zover hier relevant – als volgt:

"Bijlage IV Provinciale vrijstellingslijst voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer In artikel 3.2, eerste lid, van de POV worden de soorten in bijlage IV bij de POV vrijgesteld van de vergunningplicht voor de in dat artikel genoemde belangen. In deze toelichting wordt aangegeven waarom welke soorten zijn opgenomen in bijlage IV (hierna: de provinciale vrijstellingslijst).

Voor het plaatsen van een soort op de provinciale vrijstellingslijst moet aan een aantal voorwaarden worden voldaan. Een van de voorwaarden voor het kunnen opnemen van een soort is dat de vrij te stellen soort zich in een gunstige staat van instandhouding bevindt (artikel 3.8, vijfde lid, onderdeel c, Wet natuurbescherming).

Aan de hand van deze voorwaarde is gekeken naar de soorten die in de huidige Flora- en faunawet zijn vrijgesteld (voormalige tabel 1 soorten) en de soorten die in de Wet natuurbescherming op de bijlage (onderdelen A en B) behorend bij artikel 3.10 zijn geplaatst. Het resultaat van deze inventarisatie is dat voor negen soorten een nadere analyse nodig is. Twee amfibieënsoorten (alpenwatersalamander en kleine watersalamander) en vijf zoogdiersoorten (bunzing, egel, eekhoorn, hermelijn en wezel) omdat de staat van instandhouding mogelijk ongunstig is. Daarnaast is de staat van instandhouding van twee soorten mogelijk gunstig (das, steenmarter), maar zorgen deze soorten voor overlast. Deze negen soorten zijn individueel behandeld.

Uiteindelijk leidt de analyse per soort tot een conclusie om de betreffende soort al dan niet op de provinciale vrijstellingslijst te plaatsen. Voor het bepalen van de trends van de verschillende soorten is gebruikgemaakt van de meest recente informatie. Verrassend genoeg is de beschikbare informatie slechts beperkt beschikbaar. Goede informatie is schaars. Zoogdieren en watersalamanders leiden een verborgen bestaan en zijn lastig waar te nemen. Van de negen nader bekeken soorten verkeren er drie in een gunstige staat van instandhouding, van één soort is de staat van instandhouding ongunstig en van de overige vijf is de status onzeker, vooral door gebrek aan voldoende gegevens. Om te komen tot een goede onderbouwing van de staat van instandhouding is in viertal gevallen betere informatie nodig. Nader onderzoek is gewenst. Zo kan beter beoordeeld worden of een soort al dan niet een vrijgestelde status verdient. Ook kan het veranderen van de status van 'vrijgesteld' naar 'beschermde' leiden tot onnodige regeldruk. Het probleem van achteruitgang ligt vaak niet bij een gebrek aan beschermde status maar aan andere oorzaken zoals het verminderen van geschikt leefgebied, verkeer en verminderd voedselaanbod. Het heeft weinig zin om een soort te beschermen als ook niet tegelijkertijd zijn leefgebied beschermd wordt. Actieve bescherming in de vorm van verbeteren van het leefgebied is in een aantal gevallen dan ook effectiever dan het niet vrijstellen van de beschermde status voor bepaalde ingrepen.

De vrijstelling als bedoeld in Artikel 3.2, lid 1 van de Omgevingsverordening betreft de volgende soorten:

(...)

<u>Huisspitsmuis</u>	<u>Crocidura russula</u>
<u>Veldmuis</u>	<u>Microtus arvalis</u>

(...). (onderstreping mijnerzijds, RB).

12. In de toelichting op de Omgevingsverordening van de provincie Drenthe wordt het volgende opgemerkt over de vrijstellingslijst:

"In het tweede lid van artikel 3.10 Wet natuurbescherming is bepaald dat Provinciale Staten vrijstelling kunnen verlenen van de verboden bedoeld in het eerste lid. Dit artikel dient als grondslag voor deze vrijstelling. In de Wet natuurbescherming worden deze soorten 'overige soorten' genoemd in deze toelichting wordt gesproken over 'nationaal beschermde soorten', waarmee hetzelfde wordt bedoeld. Dit heeft ermee te maken dat deze soorten niet zijn beschermd op grond van internationale verdragen zoals de Vogelrichtlijn (artikel 3.1 Wet natuurbescherming), de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn (artikel 3.5 Wet natuurbescherming).

Provinciale Staten hebben in de Wet natuurbescherming de bevoegdheid gekregen om vrijstelling te verlenen voor zowel de Europees/internationaal beschermde soorten als voor de nationaal beschermde soorten. Een vrijstelling voor de Europese/internationale soorten kan slechts worden verleend voor een aantal in de Wet natuurbescherming genoemde belangen. Ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud behoren hier niet toe. Voor de nationaal beschermde soorten (3.10) kan wel vrijstelling verleend worden voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer en onderhoud. De mogelijkheid is hiertoe gegeven in de artikelen 3.10, tweede lid, in combinatie met 3.8, tweede lid Wet natuurbescherming. Omdat de vrijstelling van de 3.10 soorten een beleidsarme voortzetting is van de vrijstelling onder de Flora- en faunawet is in artikel 3.2 van de Omgevingsverordening vrijstelling gegeven voor een aantal soorten die zijn beschermd op grond van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

(...)

De vrijstelling wordt gegeven ten behoeve van een viertal belangen. Alleen als één van deze belangen zich voordoet mag van de vrijstelling gebruik worden gemaakt. Kort samengevat zijn dit het belang van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden en een drietal vormen van bestendig beheer en onderhoud. Uit de memorie van toelichting bij de Wet natuurbescherming blijkt dat de uitzondering voor handelingen in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling, zowel ziet op grote projecten, zoals werkzaamheden in het kader van landinrichting, de aanleg van wegen, bedrijventerreinen, havens of woonwijken, als op relatief beperkte activiteiten, zoals de bouw van een schuur of de verbouwing van een huis. Ook natuurontwikkeling kan hieronder vallen. Verder blijkt uit de memorie van toelichting dat het bij 'bestendig beheer en onderhoud' gaat om het voortzetten van de ter plaatse bestaande praktijk. Om te beoordelen of beheer, gebruik en onderhoud bestendig is, dient de aard van de activiteiten en de middelen in ogenschouw worden genomen, alsmede het tijdstip, de frequentie en de schaal waarop de activiteiten worden ondernomen. Gedacht moet worden aan regelmatig terugkerend beheer, gebruik of onderhoud dat al langere tijd plaatsvindt zonder dat dit beheer, gebruik of onderhoud in de weg heeft gestaan aan de vestiging en het behoud van individuen van beschermde soorten in de gebieden waar het beheer, gebruik of onderhoud plaatsvindt. De activiteiten zijn gericht op het handhaven van de bestaande situatie, hetgeen bijvoorbeeld kan blijken uit een beheer- of onderhoudsplan. Voorbeelden van beheer en onderhoud zijn het maaien om bepaalde vegetaties in een natuurgebied in stand te houden, beheer van waterlopen in het kader van de keur, het maaien van bermen vanwege de verkeersveiligheid en het maaien van weilanden voor kuilvoer.”² (onderstreping mijnerzijds, RB).

1.1.1.1. Conclusie

13. De provinciale Omgevingsverordening Drenthe voorziet in een vrijstellingsregeling voor de huisspitsmuis en de veldmuis. Een ontheffing zoals omschreven in artikel 3.8 van de Wnb, is niet nodig wanneer tevens wordt voldaan aan de voorwaarden zoals omschreven in artikel 3.2 van de Omgevingsverordening Drenthe. Kort samengevat geldt er een vrijstelling voor ruimtelijke ingrepen én het daarop volgende gebruik.
14. De aanleg en realisatie van een evenemententerrein c.q. evenementengelegenheid voldoet aan de vrijstellingsregeling, nu de aanleg en realisatie van het evenemententerrein kwalificeert als ruimtelijke inrichting. Gelet hierop valt het gebruik van het evenemententerrein ook onder het belang van de ruimtelijke inrichting. De wettekst is op dit punt helder. De wetgever heeft immers niet voor niets de zinsnede "met inbegrip van het daarop volgende gebruik van de gebieden" aan de wettekst (zie artikel 3.10 lid 2 aanhef en onder a van de Wnb) toegevoegd.
15. Kortom: er kan voor het betrokken evenement gebruik worden gemaakt van de in de Omgevingsverordening opgenomen vrijstellingsregeling. Het aanvragen van een ontheffing voor het doden en/of verstoren (als bedoeld in artikel 3.10 Wnb) van de huisspitsmuis en de veldmuis is dan ook niet nodig.

² Toelichting Provinciale Omgevingsverordening Drenthe.



Bijlage 4 Akoestisch onderzoek

EVENT ACOUSTICS



ACOUSTIC TECHNOLOGY

Holland International Blues Festival

Akoestische inventarisatie



Holland International Blues Festival

Akoestische inventarisatie

Event Acoustics

COLOFON

Datum: 29-08-2023
Document nr.: EA23-01901_R1
Project: Holland International Blues Festival
Onderwerp: Akoestische inventarisatie
Auteur: G. Rasing

Status: **Definitief**

© Event Acoustics B.V.

In opdracht van:
Mojo Concerts B.V.
M. van Lokven

Noordeinde 19
2611 KE Delft
Nederland

Event Acoustics B.V.
Proostwetering 50
3543 AH Utrecht

Telefoon: +31 (0) 30 2 41 26 99
Mail: info@eventacoustics.com
Web: www.eventacoustics.com

IBAN: NL26RABO0130081922
BIC: RABONL2U

VAT: NL0070.83.324.B01
KVK: Utrecht, 30073747

Dit rapport mag worden gebruikt en gedeeld door de opdrachtgever en door derden, met toestemming van de opdrachtgever, zolang het gebruik binnen het doel van dit rapport valt. Bij de onderzoeken welke worden uitgevoerd door Event Acoustics, wordt gebruik gemaakt van informatie en gegevens die door de opdrachtgever en mogelijke andere partijen zijn verstrekt. Het is niet mogelijk om al deze informatie op juistheid te controleren. Event Acoustics accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van gegevens die niet in redelijkheid gecontroleerd hadden kunnen worden en de eventuele daardoor veroorzaakte onjuistheden.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Situatie.....	6
2.1	Locatie	6
2.2	Evenement	7
3	Methode en berekeningen.....	8
3.1	Doelstelling.....	8
3.2	Grenswaarden	8
3.3	Gewenste geluidsniveaus.....	8
3.4	Beoordelingsposities	9
3.5	Modellering geluidsinstallaties	10
3.6	Rekenposities	11
3.7	Akoestisch model	12
4	Maatregelen ter voorkoming (geluid)overlast.....	15
4.1	Beheersmaatregelen	15
4.2	Specifieke maatregelen	15
5	Resultaten.....	16
5.1	Rekenresultaten	16
5.2	Resultatenbespreking.....	16
6	Conclusie	17
7	Bijlage	18
7.1	Resultaten.....	18
7.2	Lijst van items.....	22



Figuren

Figuur 1. Ligging evenement	6
Figuur 2. Situering scenario's	7
Tabel 3. NSG-muziekspectra	8
Figuur 4. Beoordelingsposities	9
Figuur 5. 3D-weergave balloon data	10
Figuur 6. Bovenaanzicht akoestisch model	13
Figuur 7. Detailweergave akoestisch model	13
Figuur 8. 3D-weergave akoestisch model	14
Tabel 9. Resultatentabel.....	16



1 Inleiding

In opdracht van Mojo Concerts B.V., M. van Lokven, is door Event Acoustics een akoestische studie verricht voor het evenement “Holland International Blues Festival”, in Grolloo.

Het doel van dit onderzoek is het inventariseren van de optredende geluidsniveaus in de omgeving van het evenement, veroorzaakt door het muziekgeluid.

Ten behoeve van dit onderzoek is een akoestisch model opgesteld waarmee de geluidsuitstraling naar de omgeving is berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI).

Er is gerekend aan twee scenario's, te weten:

1. Ten westen van de Schoonloërstraat (in tent, huidige opzet)
2. Ten oosten van de Schoonloërstraat (openlucht, grote opzet)

De resultaten van dit onderzoek en de akoestische maatregelen worden in voorliggend document beschreven.



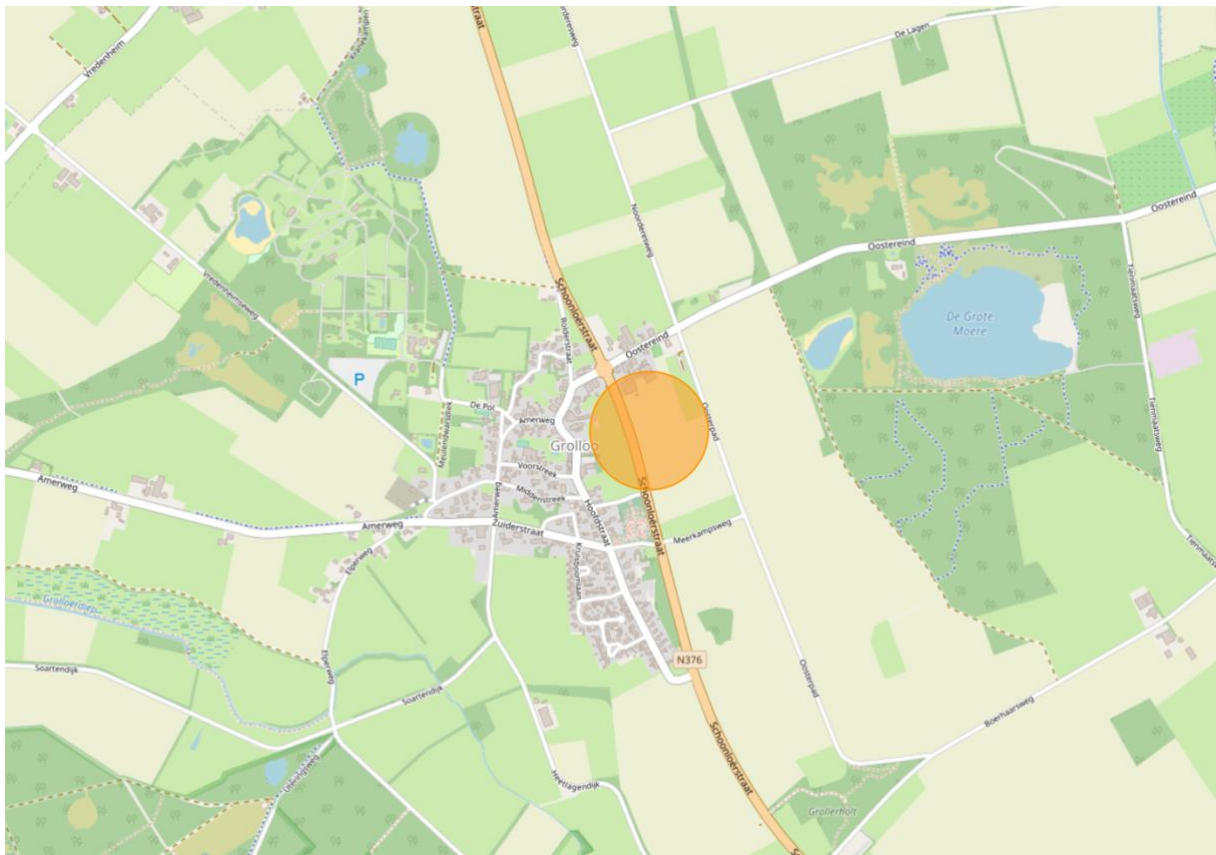
2 Situatie

2.1 Locatie

Het evenement zal plaatsvinden aan de oostkant van Grolloo, gemeente Aa en Hunze.

Figuur 1 geeft de ligging van het evenement (oranje gemarkeerd) en de directe omgeving weer.

Figuur 1. Ligging evenement





2.2 Evenement

Het betreft een groot, tweedaags evenement met livemuziek.

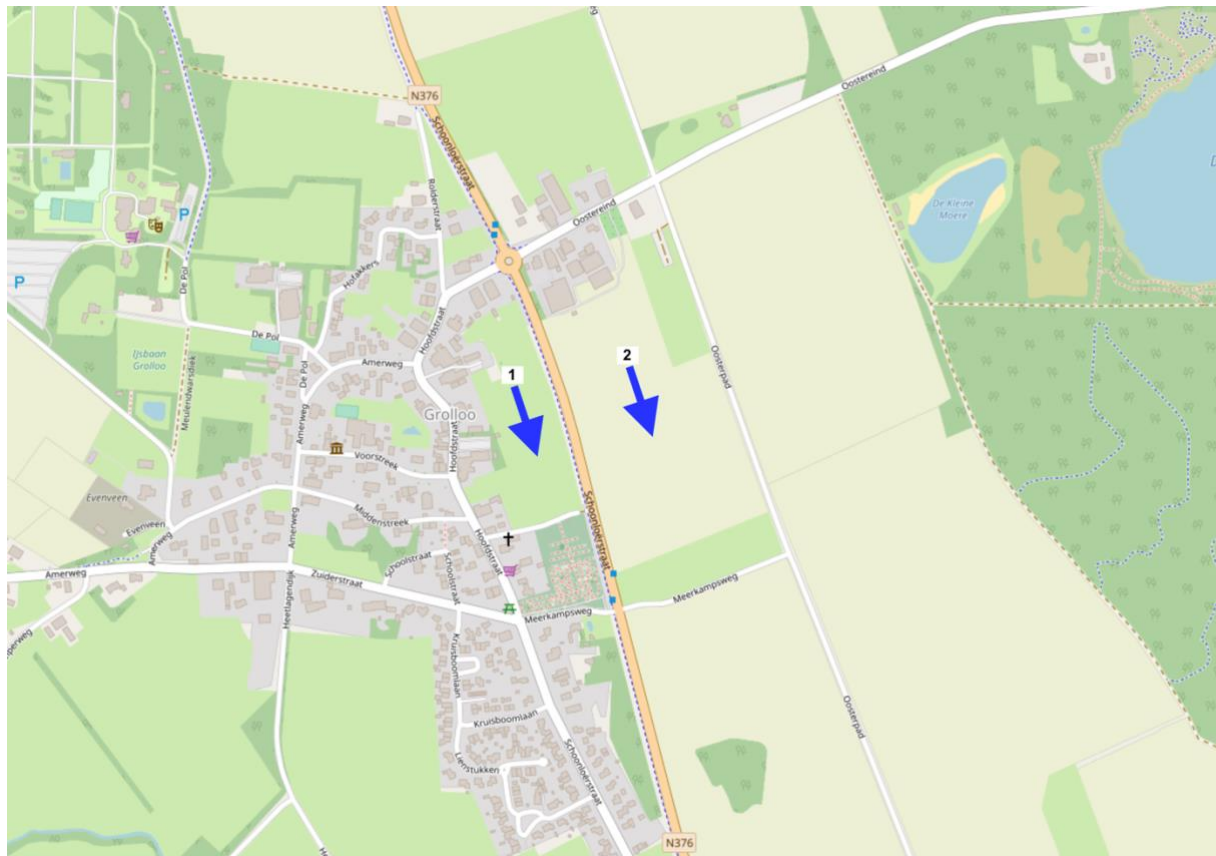
Voor dit onderzoek wordt uitgegaan van twee scenario's, te weten:

1. Ten westen van de Schoonloërstraat (in tent, huidige opzet)
2. Ten oosten van de Schoonloërstraat (openlucht, grote opzet)

Indien scenario 2 in de praktijk wordt voorzien van tent, wordt geacht dat de geluidsemissie naar de omgeving lager zal uitvallen.

Figuur 2 geeft de situering van de twee scenario's weer.

Figuur 2. Situering scenario's





3 Methode en berekeningen

3.1 Doelstelling

Het doel van dit onderzoek is het inventariseren van de geluidsbelasting op de gestelde beoordelingspunten in de omgeving van het evenement. Hierbij zijn aanvullende maatregelen om de geluidsuitstraling te beperken, meegenomen.

3.2 Grenswaarden

Er zijn voor deze locatie geen grenswaarden voor geluid gespecificeerd. Derhalve is aangesloten bij de zogeheten “Nota Limburg” (*Nota Evenementen met een luidruchtig karakter*).

Uit de nota volgt een grenswaarde van **75 dB L_{Aeq}** op de gevel.

Om hinder door “dreunende bassen” tot een minimum te beperken, wordt hier doorgaans een grens van **90 dB L_{Ceq}** aan gekoppeld.

Mede gezien het zeer dynamische karakter van het evenement zal dit niet tot ondukbare hinder leiden. De genoemde geluidsniveaus zullen hoogstens tijdens zeer luide passages voorkomen.

3.3 Gewenste geluidsniveaus

Voor het bepalen van de gewenste geluidsniveaus wordt gebruik gemaakt van de standaard muziekspectra die door de Nederlandse Stichting Geluidhinder (NSG) zijn gedefinieerd. Tabel 3 geeft deze verschillende muziekspectra weer.

Tabel 3. NSG-muziekspectra

Muziekgenre	Correcties (dB) middenfrequentie octaafband (Hz)						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Achtergrond	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8
Pop	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10
Bioscoop	-22	-7	-4	-6	-9	-10	-18
Dance	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12
House	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10
Ultra bas	-6	-5	-8	-10	-11	-11	-9

Er wordt uitgegaan van een geluidsniveau van 103 dB L_{Aeq} en 113 dB L_{Ceq} (dance spectrum). Dit is gebaseerd op geluidsmetingen bij eerdere edities van Holland International Blues Festival in Grolloo.



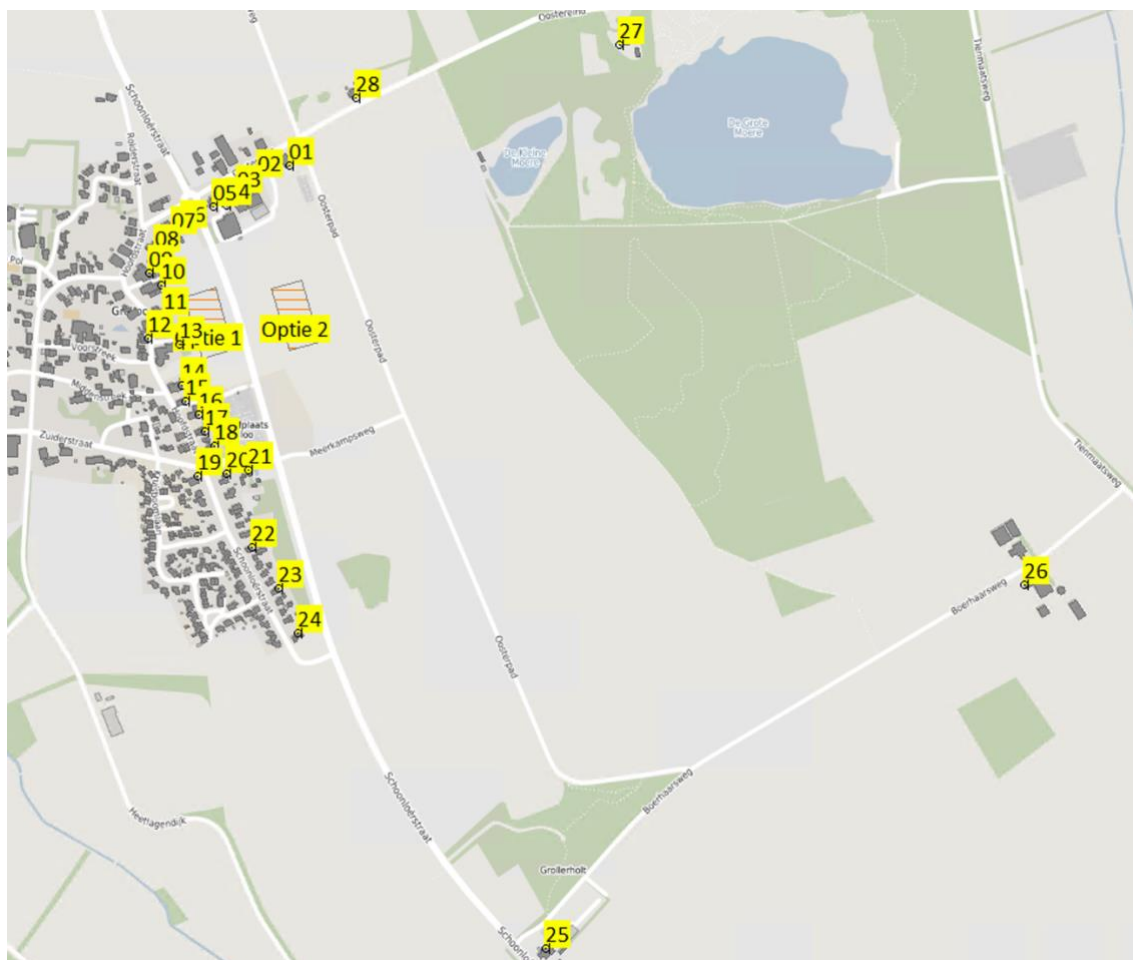
3.4 Beoordelingsposities

Voor het bepalen van de beoordelingsposities is gebruik gemaakt van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). De dichtstbijzijnde gelegen geluidsgevoelige bestemmingen zijn overgenomen als beoordelingsposities. Het betreffen de volgende adressen:

1	Oostereind 12	15	Hoofdstraat 17
2	Oostereind 10A	16	Hoofdstraat 21
3	Oostereind 10	17	Hoofdstraat 23
4	Oostereind 8	18	Hoofdstraat 27
5	Oostereind 6	19	Schoonloërstraat 2
6	Oostereind 4	20	Schoonloërstraat 1
7	Oostereind 1	21	Meerkampsweg 2
8	Hoofdstraat 1	22	Schoonloërstraat 15
9	Hoofdstraat 3	23	Schoonloërstraat 25
10	Hoofdstraat 7	24	Schoonloërstraat 31-33
11	Hoofdstraat 9	25	Schoonloërstraat 49
12	Hoofdstraat 16-18	26	Boerhaarsweg 2
13	Hoofdstraat 11	27	Oostereind 14
14	Hoofdstraat 15	28	Oostereind 7

Figuur 4 geeft deze locaties weer op de kaart.

Figuur 4. Beoordelingsposities



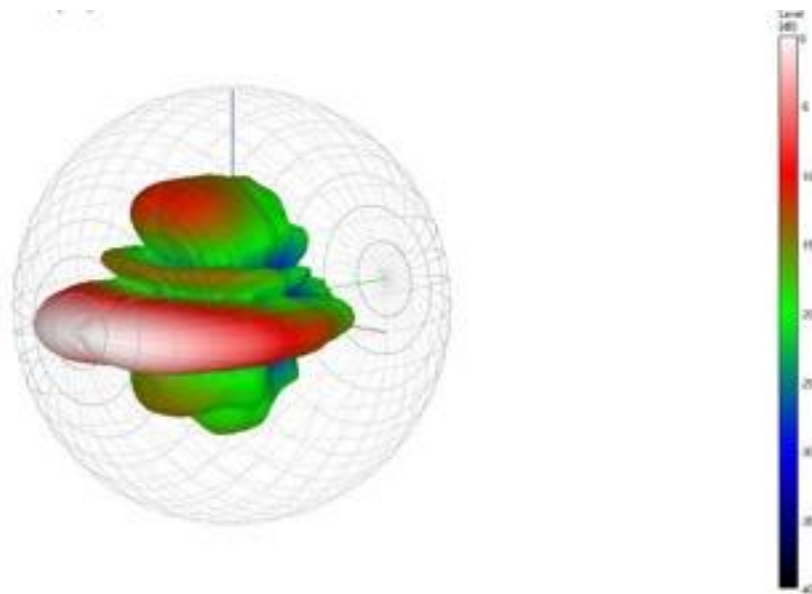


3.5 Modellerings geluidsinstallaties

De directiviteit van de geluidssystemen is verkregen doormiddel van Boundary Element Method (BEM) modellering van de geluidswaergevers. In het geval van line-arrays is de 3D balloon data van de losse elementen in de array gemeten en vervolgens tot array data omgerekend.

De 3D balloon data is opgebouwd uit meetpunten in een 360 graden bol rond de array, welke fase-en amplitudedata bevat van 1/3-octave frequenties in het frequentiegebied 25 Hz tot en met 10 kHz. De resolutie van de balloon data is 10 graden in alle richtingen wat leidt tot een totaal aantal datapunten van 34.992 ($36 \times 36 \times 27$ frequenties) per bron. Figuur 5 geeft een waergeving van de 3D balloon data van 1 frequentie.

Figuur 5. 3D-waergeving balloon data



Deze methode zorgt voor een hoge model accurateid van het afstraalgedrag van de waergevers, zowel bij lage als hoge frequenties. Voor het berekenen van de sublaag arrays is door Event Acoustics ontwikkelde BEM array-afstraal software gebruikt.

In het akoestisch model worden geluidsinstallaties gemodelleerd als richtingsafhankelijke puntbronnen. Eén geluidsinstallatie bestaat uit 36 individuele puntbronnen met een afstraalhoek van 10 graden per puntbron. De verticale richtwerking is gebaseerd op een meetpositie op 200 meter afstand.

Er wordt rekening gehouden met de volgende aspecten:

- Het gewenste geluidsniveau in het publieksgebied
- Gewenste muziekspectrum in het publieksgebied
- De cross-over frequentie tussen de sublaag- en midhoogwaergevers
- Hoeveelheid sublaagwaergevers, de opstelling en de bijbehorende instellingen
- Lengte en afstraalhoek van de midhoogwaergevers, resulterend in de verticale richtwerking op grotere afstand
- Eventuele extra gain voor de sublaagwaergevers (waardoor het daadwerkelijke crossover-punt verschuift)
- Eventuele afscherming aan de zij en of achterkant van de waergevers



3.6 Rekenposities

Voor de berekeningen zijn de eerdergenoemde geluidsniveaus en muziekspectra in het publieksgebied aangehouden. De bronvermogens zijn gebaseerd op een afstand van 50 meter tussen het podium en de front-of-house (mengtafelpositie).

De beoordelingsposities ter hoogte van de geluidsgevoelige bestemmingen zijn gepositioneerd op de op die locatie relevante hoogtes. De exacte hoogtes per positie zijn terug te vinden in de bijlage.

De resultaten ter hoogte van de beoordelingsposities betreffen de invallende geluidsniveaus. Dit houdt in dat voor handhavende metingen een gevelcorrectie C_{gevel} van 3 dB toegepast dient te worden indien deze voor een gevel worden verricht.



3.7 Akoestisch model

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai” (HMRI 1999). Voor de berekening van de optredende immissieniveaus zijn overdrachtsberekeningen verricht met het rekenprogramma GeoMilieu, V2021.1. Hierbij is de methode II.8 van de handleiding gehanteerd, waarbij als basisformule geldt:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D$$

Waarbij:

- L_i = het gestandaardiseerde immissieniveau bij het immissiepunt
- L_{WR} = de immissierelevante bronsterkte
- ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen

$$\text{Verzamelterm } \Sigma D = D_{\text{geo}} + D_{\text{lucht}} + D_{\text{reflectie}} + D_{\text{scherm}} + D_{\text{veg}} + D_{\text{terrein}} + D_{\text{bodem}} + D_{\text{gebouw}}$$

Waarbij:

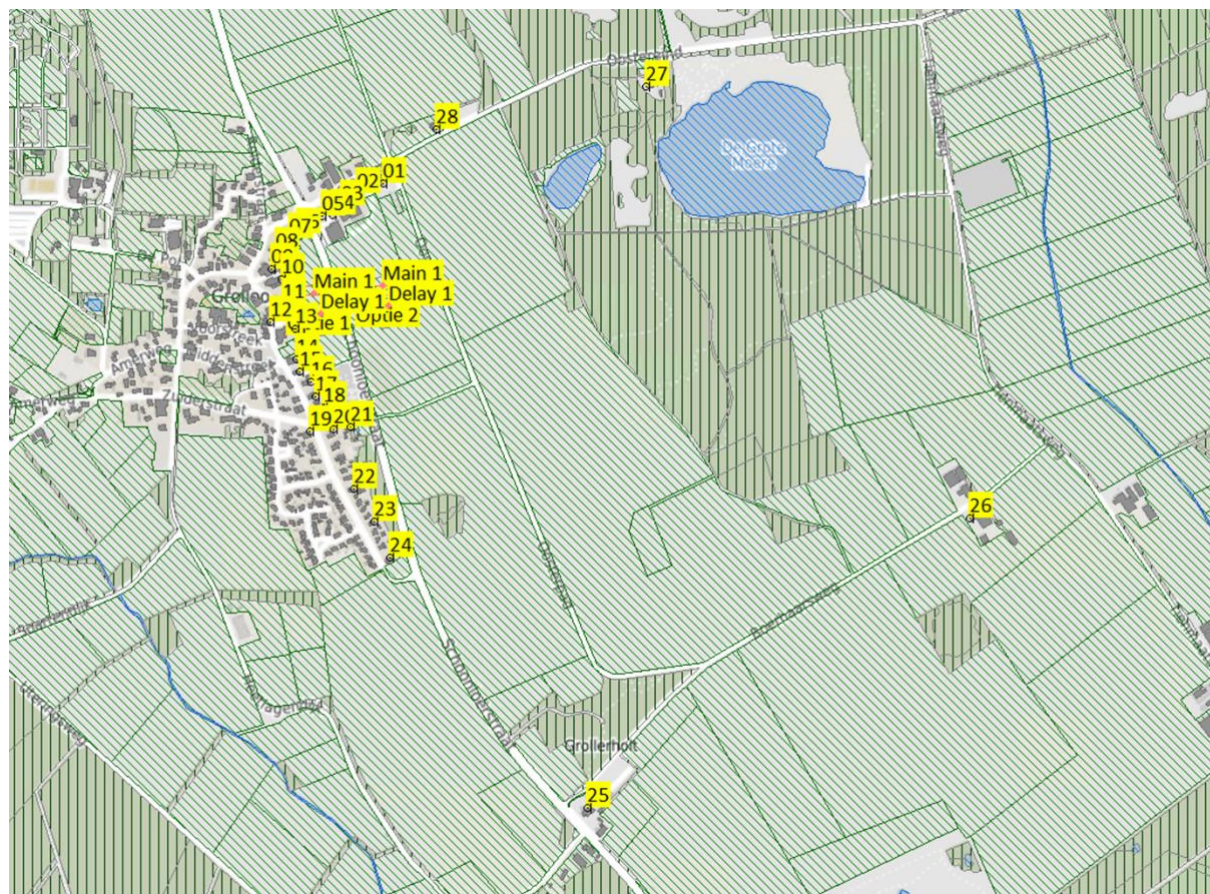
- D_{geo} = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding
- D_{lucht} = afname van het geluidsniveau door luchtabSORPTIE
- $D_{\text{reflectie}}$ = toename door reflectie tegen obstakels (deze term is negatief)
- D_{scherm} = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen)
- D_{veg} = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie
- D_{terrein} = afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige termen is inbegrepen
- D_{bodem} = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan en absorptie door bodem (deze term kan ook negatief zijn)
- D_{gebouw} = afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed op geluidsvoortplanting door bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken

Als standaard bodemfactor is 0,7 gehanteerd, een overwegend zachte bodem.

De volgende figuren geven een impressie van het akoestisch model. Hierbij zijn de donkergrijze vlakken gebouwen, blauwe zijn water, lichtgrijze zijn wegen, lichtgroene zijn gras en donkergroene zijn beplanting.



Figuur 6. Bovenaanzicht akoestisch model

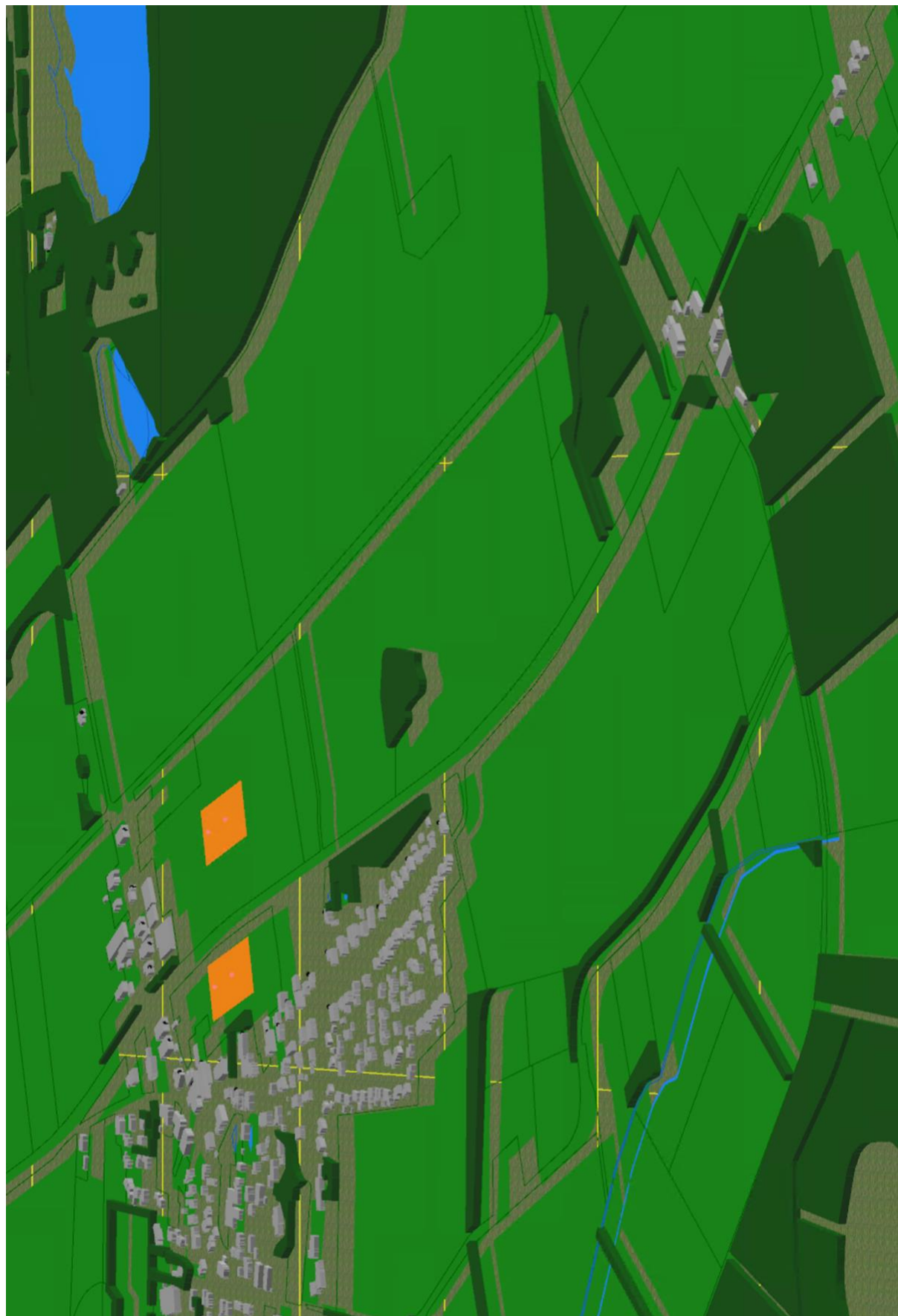


Figuur 7. Detailweergave akoestisch model





Figuur 8. 3D-weergave akoestisch model





4 Maatregelen ter voorkoming (geluid)overlast

4.1 Beheersmaatregelen

Informeren van omwonenden

Informeer omwonenden van een evenement ruimschoots van tevoren over uw evenement. Hierbij zijn met name gegevens zoals de datum, begin- en eindtijden en eventueel een loket voor het melden van klachten van belang. Ook het informeren over eventuele soundchecks, geplande toegangsroutes, opstapplaatsen en parkeerplaatsen helpt bij een goede verstandshouding met de omgeving van het evenement. Informeer ook actief de omgeving als bijvoorbeeld de windrichting veranderd en een ander gebied mogelijk geluidshinder kan ondervinden. Een goed uitgangspunt voor het bepalen van het te informeren gebied kan het C-gewogen geluidscontour zijn (zie hoofdstuk Resultaten).

Ons motto: Een goede relatie met uw burens vermindert de ervaren geluidsoverlast en vergroot daarmee het draagvlak voor uw evenement.

Informeren van publiek

Informeer het publiek over de optredende geluidsniveaus en stel voldoende gehoorbeschermingsmateriaal beschikbaar. Zorg ook voor voldoende afstand tussen het publiek en de luidsprekers.

Monitoring van geluid

Het continu monitoren van het geluid op en rondom het festivalterrein, en het direct reageren daarop, kan van groot belang zijn. Zo voorkomt het op de korte termijn boetes bij eventuele overschrijdingen van de grenswaarden voor geluid. Op de lange termijn is het bevorderlijk voor de relatie met de omgeving en het behoud van de vergunning. Wij adviseren om bij ieder evenement een verantwoordelijke aan te wijzen voor het toezicht op de geluidsniveaus.

4.2 Specifieke maatregelen

Om de geluidsuitstraling naar de omgeving van het evenement te beperken, en tegelijkertijd de gewenste geluidsniveaus op het festivalterrein te garanderen, worden diverse BBT-maatregelen toegepast. Deze *Beste Beschikbare Technieken* zijn voortgekomen uit het Alara-beginsel; *As Low As Reasonably Achievable*. Op basis van dit beginsel kunnen aan vergunningen voorschriften worden verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen nadelige gevolgen van geluid, tenzij dat niet redelijkerwijs kan worden gevergd.

In dit geval gaat het tenminste om de volgende maatregelen:

- Geen scrimdoeken voor de geluidssystemen plaatsen, tenzij deze akoestisch zeer open zijn
- Toepassen van een cardioïde sublaag-array



5 Resultaten

5.1 Rekenresultaten

In Tabel 9 zijn de berekende equivalente geluidniveaus in dB(A) en dB(C) weergegeven per beoordelingspositie, voor de verschillende scenario's. Het betreffen gestandaardiseerde immissieniveaus (L_i) zonder gevelreflectie.

Tabel 9. Resultatentabel

Immissieniveaus dB(A)		Situatie 1		Situatie 2	
		dBA	dB(C)	dBA	dB(C)
01_A	Oostereind 12	51,3	72,3	61,4	80,0
02_A	Oostereind 10A	49,1	69,9	63,9	82,1
03_A	Oostereind 10	50,4	71,5	61,2	79,6
04_A	Oostereind 8	50,3	71,4	60,6	79,1
05_A	Oostereind 6	55,2	75,9	58,9	76,5
06_A	Oostereind 4	58,5	78,7	60,0	78,6
07_A	Oostereind 1	58,0	78,5	62,8	79,7
08_A	Hoofdstraat 1	56,3	77,3	66,1	81,8
09_A	Hoofdstraat 3	51,2	72,9	61,7	78,3
10_A	Hoofdstraat 7	62,2	82,5	69,4	84,3
11_A	Hoofdstraat 9	72,7	89,9	70,9	86,0
12_A	Hoofdstraat 16-18	67,3	84,9	72,6	86,7
13_A	Hoofdstraat 11	73,0	92,4	74,5	88,5
14_A	Hoofdstraat 15	69,0	90,0	73,5	86,1
15_A	Hoofdstraat 17	67,4	88,3	75,4	87,5
16_A	Hoofdstraat 21	60,3	84,1	71,3	86,8
17_A	Hoofdstraat 23	61,2	83,1	70,7	85,4
18_A	Hoofdstraat 27	66,0	87,0	74,3	89,5
19_A	Schoonloërstraat 2	63,5	85,4	72,2	86,9
20_A	Schoonloërstraat 1	65,3	86,9	73,3	88,6
21_A	Meerkampsweg 2	65,3	87,2	74,1	89,5
22_A	Schoonloërstraat 15	60,4	82,6	71,9	90,2
23_A	Schoonloërstraat 25	60,8	83,3	71,0	89,2
24_A	Schoonloërstraat 31-33	59,4	82,0	70,3	87,5
25_A	Schoonloërstraat 49	52,4	75,7	63,1	81,9
26_A	Boerhaarsweg 2	46,2	66,5	58,5	75,7
27_A	Oostereind 14	46,6	66,3	59,6	74,9
28_A	Oostereind 7	48,4	69,7	55,5	74,8
Hoogste waarde		73,0	92,4	75,4	90,2

5.2 Resultatenbespreking

Uit de resultatentabel valt op te maken dat bij scenario 1, de bestaande opzet, het hoogst optredende geluidsniveau 73 dB(A) en 92 dB(C) bedraagt. Dit is formeel een overschrijding van 2 dB(C), echter is het betreffende adres gerelateerd aan het evenement. Ter hoogte van alle overige adressen wordt voldaan aan de gestelde grenswaarden.

Voor scenario 2, de grotere opzet ca. 150 meter verderop, kan ter hoogte van alle adressen worden voldaan aan de gestelde grenswaarden.



6 Conclusie

In opdracht van Mojo Concerts B.V., M. van Lokven, is door Event Acoustics een akoestische studie verricht voor het evenement “Holland International Blues Festival”, in Grolloo.

Het doel van dit onderzoek is het inventariseren van de optredende geluidsniveaus in de omgeving van het evenement, veroorzaakt door het muziekgeluid.

Ten behoeve van dit onderzoek is een akoestisch model opgesteld waarmee de geluidsuitstraling naar de omgeving is berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI).

Er is gerekend aan twee scenario's, te weten:

1. Ten westen van de Schoonloërstraat (in tent, huidige opzet)
3. Ten oosten van de Schoonloërstraat (openlucht, grote opzet)

Uit het onderzoek is gebleken dat voor beide scenario's kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden, met als uitzondering het adres Hoofdstraat 11 bij scenario 1. Dit adres is echter gerelateerd aan het evenement en is derhalve niet verder beschouwd.

G. Rasing,
Consultant
© Event Acoustics B.V.
29-08-2023



7 Bijlage

7.1 Resultaten

Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Rapport: Resultatentabel
Model: dBA v3
L_{Aeq} per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scenario 1 (tent huidig)
Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Oostereind 12	5,00	51,28	27,66	47,55	47,12	42,78	36,49	31,21	25,49	14,99	-12,68
02_A	Oostereind 10A	5,00	49,07	29,56	45,35	44,80	40,70	34,28	28,33	22,67	12,54	-13,60
03_A	Oostereind 10	5,00	50,40	30,41	47,09	46,19	40,24	35,49	30,90	25,42	15,91	-7,93
04_A	Oostereind 8	5,00	50,32	30,53	46,82	46,17	40,30	36,07	32,20	26,79	17,62	-4,99
05_A	Oostereind 6	5,00	55,17	33,59	51,17	52,27	43,71	33,74	30,31	24,88	15,39	-7,94
06_A	Oostereind 4	5,00	58,47	36,20	53,64	55,95	48,48	34,46	27,78	22,57	14,06	-6,21
07_A	Oostereind 1	5,00	57,97	35,95	53,61	54,96	48,85	32,84	24,99	19,83	11,38	-8,42
08_A	Hoofdstraat 1	5,00	56,33	34,54	52,85	52,52	46,25	39,40	35,20	30,00	21,59	1,85
09_A	Hoofdstraat 3	5,00	51,24	33,61	48,20	47,01	41,06	31,46	23,31	15,67	4,66	-17,34
10_A	Hoofdstraat 7	5,00	62,22	36,85	57,60	58,83	53,90	47,38	42,50	37,53	29,86	12,91
11_A	Hoofdstraat 9	5,00	72,67	43,33	63,99	70,35	65,70	60,22	54,02	49,08	41,49	24,82
12_A	Hoofdstraat 16-18	5,00	67,25	42,44	57,70	64,82	58,97	58,07	52,40	47,28	38,20	18,49
13_A	Hoofdstraat 11	5,00	73,03	51,37	66,58	70,30	64,78	60,46	56,26	51,28	42,59	24,50
14_A	Hoofdstraat 15	5,00	69,03	47,21	64,79	64,01	61,29	58,63	54,10	48,85	39,93	19,42
15_A	Hoofdstraat 17	5,00	67,44	46,47	62,78	62,83	60,51	55,74	51,53	46,28	37,61	16,76
16_A	Hoofdstraat 21	5,00	60,29	47,09	57,85	54,50	49,94	43,78	36,14	27,88	18,60	-3,14
17_A	Hoofdstraat 23	5,00	61,20	46,09	56,70	55,84	53,99	50,44	46,25	43,04	34,30	11,68
18_A	Hoofdstraat 27	5,00	66,03	48,53	61,03	59,96	59,35	57,39	53,14	47,61	37,82	13,05
19_A	Schoonloërstraat 2	5,00	63,48	46,98	59,67	57,84	55,40	53,05	48,58	42,84	32,39	4,87
20_A	Schoonloërstraat 1	5,00	65,32	48,02	61,12	59,36	57,98	55,72	51,40	45,68	35,19	7,75
21_A	Meerkampsweg 2	5,00	65,27	48,73	61,36	59,76	57,03	55,43	49,88	44,13	33,72	6,30
22_A	Schoonloërstraat 15	5,00	60,38	45,21	56,48	53,62	52,14	52,04	46,88	40,66	28,39	-5,99
23_A	Schoonloërstraat 25	5,00	60,80	44,92	57,59	54,37	52,39	50,56	44,70	38,17	24,77	-13,98
24_A	Schoonloërstraat 31-33	5,00	59,37	43,77	56,24	52,73	51,02	49,11	43,13	36,28	21,71	-21,51
25_A	Schoonloërstraat 49	5,00	52,38	37,13	50,16	43,40	44,06	41,06	35,43	26,13	2,04	-76,95
26_A	Boerhaarsweg 2	5,00	46,23	23,90	42,59	41,27	37,93	35,01	28,71	18,49	-9,01	-101,34
27_A	Oostereind 14	5,00	46,55	21,66	41,50	42,79	37,54	36,47	31,79	23,96	5,45	-52,59
28_A	Oostereind 7	5,00	48,38	21,15	45,81	42,85	38,99	33,98	28,73	22,38	9,52	-27,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 Licentiehouder: Event Acoustics BV

29/08/2023 15:46:00



Event Acoustics

Let op: C-gewogen waarden

Holland International Blues Festival

EA23-01943

Rapport: Resultatentabel
 Model: dBC v3
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scenario 1 (tent huidig)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Oostereind 12	5,00	72,26	60,51	71,23	63,54	52,08	40,13	30,76	24,53	14,25	-14,72
02_A	Oostereind 10A	5,00	69,89	62,24	68,16	61,57	49,62	38,11	27,87	21,71	11,80	-15,64
03_A	Oostereind 10	5,00	71,49	63,15	69,99	62,91	49,61	38,94	30,44	24,46	15,17	-9,97
04_A	Oostereind 8	5,00	71,44	63,20	69,94	62,71	50,28	39,40	31,74	25,83	16,87	-7,03
05_A	Oostereind 6	5,00	75,91	66,25	74,37	68,54	53,99	36,71	29,85	23,92	14,64	-9,98
06_A	Oostereind 4	5,00	78,66	69,00	76,87	72,10	58,27	38,47	27,33	21,61	13,31	-8,25
07_A	Oostereind 1	5,00	78,46	68,68	76,93	71,01	58,93	37,07	24,54	18,87	10,64	-10,46
08_A	Hoofdstraat 1	5,00	77,27	67,23	75,97	69,08	56,21	42,72	34,74	29,04	20,84	-0,19
09_A	Hoofdstraat 3	5,00	72,91	66,29	71,08	63,77	49,97	35,35	22,85	14,71	3,92	-19,38
10_A	Hoofdstraat 7	5,00	82,45	69,70	81,17	75,21	63,27	50,98	42,05	36,57	29,12	10,87
11_A	Hoofdstraat 9	5,00	89,88	76,04	86,74	86,25	75,44	64,17	53,57	48,12	40,75	22,78
12_A	Hoofdstraat 16-18	5,00	84,88	75,14	81,66	80,75	68,84	61,84	51,95	46,32	37,45	16,45
13_A	Hoofdstraat 11	5,00	92,44	84,08	90,19	86,23	74,63	63,80	55,81	50,32	41,84	22,46
14_A	Hoofdstraat 15	5,00	89,98	80,07	88,89	80,18	70,89	62,08	53,65	47,89	39,18	17,38
15_A	Hoofdstraat 17	5,00	88,25	79,33	86,93	78,97	70,05	59,23	51,07	45,32	36,86	14,72
16_A	Hoofdstraat 21	5,00	84,10	79,80	81,73	70,76	59,38	47,30	35,69	26,92	17,86	-5,18
17_A	Hoofdstraat 23	5,00	83,14	78,81	80,51	71,83	63,35	53,85	45,80	42,08	33,55	9,64
18_A	Hoofdstraat 27	5,00	86,98	81,29	84,98	76,11	68,55	60,71	52,68	46,65	37,07	11,01
19_A	Schoonloërstraat 2	5,00	85,44	79,70	83,56	74,10	64,86	56,59	48,13	41,88	31,64	2,83
20_A	Schoonloërstraat 1	5,00	86,86	80,78	85,09	75,58	67,18	59,04	50,94	44,72	34,44	5,71
21_A	Meerkampsweg 2	5,00	87,20	81,55	85,27	76,05	66,31	59,15	49,42	43,17	32,97	4,26
22_A	Schoonloërstraat 15	5,00	82,64	78,03	80,36	69,81	61,44	55,65	46,42	39,70	27,64	-8,03
23_A	Schoonloërstraat 25	5,00	83,31	77,74	81,50	70,67	61,68	54,29	44,25	37,21	24,02	-16,02
24_A	Schoonloërstraat 31-33	5,00	81,99	76,59	80,14	69,03	60,31	52,84	42,67	35,32	20,96	-23,55
25_A	Schoonloërstraat 49	5,00	75,67	69,89	74,14	59,68	53,27	44,37	34,98	25,17	1,29	-78,99
26_A	Boerhaarsweg 2	5,00	66,53	56,72	65,37	57,08	48,02	38,43	28,26	17,53	-9,76	-103,38
27_A	Oostereind 14	5,00	66,32	54,43	65,03	58,79	47,66	39,60	31,34	23,00	4,71	-54,63
28_A	Oostereind 7	5,00	69,68	53,97	69,09	59,37	48,31	37,54	28,27	21,42	8,78	-29,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 Licentiehouder: Event Acoustics BV

29/08/2023 15:47:06



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Rapport: Resultatentabel
Model: dBA v3
L_{Aeq} per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scenario 2 (openlucht groot)
Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Oostereind 12	5,00	61,43	35,71	54,81	58,49	54,94	45,51	42,33	39,91	33,53	12,76
02_A	Oostereind 10A	5,00	63,94	36,88	56,17	61,52	57,49	46,57	42,86	40,44	34,13	13,75
03_A	Oostereind 10	5,00	61,18	35,87	54,05	57,83	55,98	45,11	40,55	38,22	32,10	12,62
04_A	Oostereind 8	5,00	60,58	35,58	53,73	57,50	52,95	47,06	47,38	44,96	38,66	18,52
05_A	Oostereind 6	5,00	58,90	33,33	51,42	53,54	51,69	50,76	49,25	46,81	40,50	20,26
06_A	Oostereind 4	5,00	60,01	33,96	53,26	55,30	54,47	50,46	45,39	42,94	36,46	15,57
07_A	Oostereind 1	5,00	62,83	32,56	54,01	57,57	57,11	54,52	52,40	49,97	43,46	22,41
08_A	Hoofdstraat 1	5,00	66,09	32,11	56,76	60,79	58,56	58,77	57,38	54,85	48,09	26,14
09_A	Hoofdstraat 3	5,00	61,72	34,04	51,26	58,46	54,37	53,38	50,57	45,83	36,49	11,57
10_A	Hoofdstraat 7	5,00	69,39	37,63	57,09	64,83	61,56	61,98	60,97	58,54	52,07	31,13
11_A	Hoofdstraat 9	5,00	70,86	35,45	59,43	66,94	64,36	62,23	60,61	58,18	51,75	30,84
12_A	Hoofdstraat 16-18	5,00	72,56	36,39	59,34	67,80	67,13	65,45	61,72	59,15	52,20	29,55
13_A	Hoofdstraat 11	5,00	74,48	39,77	61,26	69,60	67,08	68,35	65,22	62,84	55,59	34,30
14_A	Hoofdstraat 15	5,00	73,45	40,02	57,72	66,55	65,90	68,41	65,66	63,15	56,46	34,51
15_A	Hoofdstraat 17	5,00	75,42	39,50	59,46	68,92	67,19	69,30	68,71	66,14	59,21	36,36
16_A	Hoofdstraat 21	5,00	71,28	40,31	60,69	65,84	64,15	64,69	62,64	59,42	52,16	30,12
17_A	Hoofdstraat 23	5,00	70,66	39,93	59,23	64,43	62,76	63,61	62,80	61,66	56,65	33,18
18_A	Hoofdstraat 27	5,00	74,25	45,98	63,03	68,57	67,76	67,01	65,88	63,22	55,92	31,91
19_A	Schoonloërstraat 2	5,00	72,16	44,13	60,29	65,49	66,23	65,38	64,16	61,29	53,15	25,92
20_A	Schoonloërstraat 1	5,00	73,32	45,33	61,95	67,58	67,19	66,02	64,81	62,03	54,27	28,45
21_A	Meerkampsweg 2	5,00	74,05	46,79	65,51	67,97	68,21	66,44	64,42	61,71	54,30	29,77
22_A	Schoonloërstraat 15	5,00	71,85	49,34	64,61	64,82	65,58	64,78	62,44	59,24	49,87	18,14
23_A	Schoonloërstraat 25	5,00	70,99	48,32	63,64	63,55	64,66	64,29	61,89	58,45	48,25	13,40
24_A	Schoonloërstraat 31-33	5,00	70,32	47,11	61,79	60,83	63,93	64,53	62,68	58,92	47,50	8,08
25_A	Schoonloërstraat 49	5,00	63,10	41,56	56,54	53,02	56,82	57,29	54,60	48,54	28,34	-44,23
26_A	Boerhaarsweg 2	5,00	58,49	28,70	50,69	51,74	52,39	52,05	49,41	42,73	20,33	-61,10
27_A	Oostereind 14	5,00	59,63	29,62	49,03	53,26	51,46	53,93	52,37	48,05	34,60	-12,70
28_A	Oostereind 7	5,00	55,45	31,51	50,59	50,03	47,70	45,78	43,78	40,78	32,26	3,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 Licentiehouder: Event Acoustics BV

29/08/2023 15:46:32



Event Acoustics

Let op: C-gewogen waarden

Holland International Blues Festival

EA23-01943

Rapport: Resultatentabel
 Model: dBC v3
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scenario 2 (openlucht groot)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Oostereind 12	5,00	79,96	68,41	77,82	74,50	65,32	49,39	41,88	38,95	32,77	10,73
02_A	Oostereind 10A	5,00	82,07	69,68	79,43	77,68	67,34	50,56	42,40	39,48	33,37	11,72
03_A	Oostereind 10	5,00	79,56	68,60	77,36	73,88	66,09	49,27	40,10	37,26	31,35	10,59
04_A	Oostereind 8	5,00	79,14	68,25	76,92	73,78	63,28	50,17	46,93	44,00	37,90	16,49
05_A	Oostereind 6	5,00	76,49	66,00	74,54	70,11	61,74	54,14	48,79	45,85	39,74	18,23
06_A	Oostereind 4	5,00	78,58	66,72	76,88	72,11	63,27	54,68	44,93	41,98	35,71	13,54
07_A	Oostereind 1	5,00	79,66	65,41	77,68	73,96	66,56	58,11	51,95	49,01	42,71	20,38
08_A	Hoofdstraat 1	5,00	81,81	64,93	79,56	76,90	68,45	62,09	56,93	53,89	47,33	24,11
09_A	Hoofdstraat 3	5,00	78,27	66,77	74,92	74,47	64,54	56,53	50,11	44,87	35,73	9,54
10_A	Hoofdstraat 7	5,00	84,32	70,35	80,74	80,83	71,73	65,13	60,51	57,58	51,32	29,10
11_A	Hoofdstraat 9	5,00	86,02	68,20	82,29	82,81	74,47	65,63	60,16	57,22	51,00	28,81
12_A	Hoofdstraat 16-18	5,00	86,71	69,07	82,22	83,69	76,95	69,44	61,27	58,19	51,45	27,52
13_A	Hoofdstraat 11	5,00	88,48	72,43	84,28	85,42	76,88	72,21	64,77	61,88	54,83	32,27
14_A	Hoofdstraat 15	5,00	86,14	72,73	81,84	82,53	75,89	72,17	65,21	62,19	55,70	32,48
15_A	Hoofdstraat 17	5,00	87,53	72,36	82,19	84,76	77,33	72,77	68,26	65,18	58,45	34,33
16_A	Hoofdstraat 21	5,00	86,76	73,15	84,32	81,68	74,29	67,98	62,18	58,46	51,40	28,09
17_A	Hoofdstraat 23	5,00	85,45	72,78	82,92	80,33	72,91	66,85	62,34	60,70	55,89	31,15
18_A	Hoofdstraat 27	5,00	89,53	78,68	86,67	84,55	77,69	70,18	65,42	62,26	55,17	29,88
19_A	Schoonloërstraat 2	5,00	86,88	76,83	83,92	81,47	76,16	68,55	63,71	60,33	52,39	23,89
20_A	Schoonloërstraat 1	5,00	88,59	78,03	85,70	83,49	77,09	69,19	64,36	61,07	53,51	26,42
21_A	Meerkampsweg 2	5,00	89,49	79,64	87,40	82,38	77,85	69,95	63,96	60,75	53,54	27,74
22_A	Schoonloërstraat 15	5,00	90,17	82,06	88,50	81,14	75,17	68,36	61,99	58,28	49,12	16,11
23_A	Schoonloërstraat 25	5,00	89,16	81,04	87,52	79,86	74,23	67,86	61,44	57,49	47,50	11,37
24_A	Schoonloërstraat 31-33	5,00	87,45	79,87	85,76	77,19	73,27	67,86	62,22	57,96	46,74	6,05
25_A	Schoonloërstraat 49	5,00	81,86	74,32	80,51	69,32	66,12	60,60	54,14	47,58	27,58	-46,26
26_A	Boerhaarsweg 2	5,00	75,68	61,57	74,38	67,70	62,53	55,25	48,95	41,77	19,57	-63,13
27_A	Oostereind 14	5,00	74,89	62,35	72,67	69,27	61,63	57,09	51,92	47,09	33,85	-14,73
28_A	Oostereind 7	5,00	74,80	64,24	73,45	66,77	57,18	49,27	43,32	39,82	31,50	1,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 Licentiehouder: Event Acoustics BV

29/08/2023 15:47:23



7.2 Lijst van items



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model: dBA v3
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	4166	0	11:59, 12 Jul 2023	-13	1	01	Oostereind 12	Punt	241691,66
--	4167	0	11:59, 12 Jul 2023	-19	1	02	Oostereind 10A	Punt	241630,95
--	4168	0	11:59, 12 Jul 2023	-25	1	03	Oostereind 10	Punt	241592,20
--	4169	0	11:59, 12 Jul 2023	-31	1	04	Oostereind 8	Punt	241570,66
--	4170	0	11:59, 12 Jul 2023	-37	1	05	Oostereind 6	Punt	241545,92
--	4171	0	11:59, 12 Jul 2023	-43	1	06	Oostereind 4	Punt	241486,96
--	4172	0	12:00, 12 Jul 2023	-49	1	07	Oostereind 1	Punt	241469,01
--	4173	0	12:00, 12 Jul 2023	-55	1	08	Hoofdstraat 1	Punt	241436,54
--	4174	0	12:00, 12 Jul 2023	-61	1	09	Hoofdstraat 3	Punt	241425,07
--	4175	0	12:00, 12 Jul 2023	-67	1	10	Hoofdstraat 7	Punt	241448,15
--	4176	0	12:00, 12 Jul 2023	-73	1	11	Hoofdstraat 9	Punt	241450,99
--	4177	0	12:00, 12 Jul 2023	-79	1	12	Hoofdstraat 16-18	Punt	241422,59
--	4179	0	12:01, 12 Jul 2023	-91	1	14	Hoofdstraat 15	Punt	241485,30
--	4180	0	12:01, 12 Jul 2023	-97	1	15	Hoofdstraat 17	Punt	241493,00
--	4181	0	12:02, 12 Jul 2023	-103	1	16	Hoofdstraat 21	Punt	241518,39
--	4182	0	12:02, 12 Jul 2023	-109	1	17	Hoofdstraat 23	Punt	241528,95
--	4183	0	12:03, 12 Jul 2023	-115	1	18	Hoofdstraat 27	Punt	241547,82
--	4184	0	12:03, 12 Jul 2023	-121	1	19	Schoonloërstraat 2	Punt	241515,45
--	4186	0	12:03, 12 Jul 2023	-133	1	21	Meerkampsweg 2	Punt	241612,84
--	4187	0	12:05, 12 Jul 2023	-139	1	22	Schoonloërstraat 15	Punt	241620,95
--	4188	0	12:05, 12 Jul 2023	-145	1	23	Schoonloërstraat 25	Punt	241670,43
--	4189	0	12:05, 12 Jul 2023	-151	1	24	Schoonloërstraat 31-33	Punt	241708,13
--	4190	0	12:06, 12 Jul 2023	-157	1	25	Schoonloërstraat 49	Punt	242178,80
--	4191	0	12:06, 12 Jul 2023	-163	1	26	Boerhaarsweg 2	Punt	243092,44
--	4192	0	12:07, 12 Jul 2023	-169	1	27	Oostereind 14	Punt	242320,38
--	4193	0	12:07, 12 Jul 2023	-175	1	28	Oostereind 7	Punt	241817,45
--	5089	0	10:31, 9 Aug 2023	-4263	1	13	Hoofdstraat 11	Punt	241482,21
--	5104	0	16:15, 25 Aug 2023	-4275	1	20	Schoonloërstraat 1	Punt	241570,20



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model: dBA v3
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	550957,53	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550935,20	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550904,41	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550882,78	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550880,79	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550837,93	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550825,71	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550792,37	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550753,64	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550729,39	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550671,34	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550627,70	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550538,13	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550507,96	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550483,36	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550450,32	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550422,80	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550365,19	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550376,55	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550229,12	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550150,60	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550065,59	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	549465,69	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550158,31	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	551189,20	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	551087,10	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550607,69	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	550369,89	18,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Main 1	4129	9	15:40, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 0 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4130	9	15:40, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 10 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4131	9	15:40, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 20 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4132	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 30 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4133	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 40 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4134	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 50 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4135	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 60 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4136	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 70 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4137	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 80 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4138	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 90 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4139	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 100 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4140	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 110 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4141	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 120 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4142	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 130 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4143	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 140 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4144	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 150 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4145	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 160 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4146	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 170 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4147	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 180 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4148	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 190 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4149	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 200 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4150	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 210 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4151	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 220 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4152	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 230 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4153	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 240 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4154	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 250 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4155	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 260 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4156	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 270 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4157	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 280 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4158	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 290 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4159	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 300 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4160	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 310 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4161	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 320 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4162	9	15:39, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 330 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4163	9	15:40, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 340 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4164	9	15:40, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 350 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Delay 1	4196	10	15:49, 25 Aug 2023	Delay 1	Delay 1 0 graden	Punt	241540,22	550655,59	3,00

Model: dBA v3
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model: dBA v3
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,87	119,36	131,53	131,36
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,12	119,11	130,89	131,92
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,08	119,34	131,47	131,02
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,99	117,78	130,84	130,28
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,94	114,59	130,96	130,25
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	92,22	113,91	130,76	129,15
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,51	112,49	130,19	128,20
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,05	109,86	130,31	127,94
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,41	110,83	130,05	128,37
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,18	110,17	129,83	128,87
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,55	108,79	127,81	125,11
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,35	105,55	125,74	122,18
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,58	106,10	122,58	119,99
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	79,43	104,62	119,42	117,86
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,28	102,42	115,75	114,46
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,55	101,86	114,97	111,04
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,16	103,03	118,73	113,14
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,83	103,94	119,85	116,45
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,80	103,88	121,20	116,81
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,83	103,94	119,85	116,45
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,16	103,03	118,73	113,14
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,55	101,86	114,97	111,04
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,28	102,42	115,75	114,46
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	79,43	104,62	119,42	117,86
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,58	106,10	122,58	119,99
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,35	105,55	125,74	122,18
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,55	108,79	127,81	125,11
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,18	110,17	129,83	128,87
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,41	110,83	130,05	128,37
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,05	109,86	130,31	127,94
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,51	112,49	130,19	128,20
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	92,22	113,91	130,76	129,15
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,94	114,59	130,96	130,25
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,99	117,78	130,84	130,28
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,08	119,34	131,47	131,02
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,12	119,11	130,89	131,92
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,81	104,82	124,38	128,18
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,76	104,06	124,69	129,63
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,69	104,59	124,84	128,72
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,39	102,79	124,46	127,79
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,81	99,34	123,79	125,51
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	71,43	104,21	123,61	123,62
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,79	104,32	122,75	122,24
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,29	103,58	122,58	121,34
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,72	99,36	122,04	120,90
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,64	100,76	120,96	120,84
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,71	98,94	120,31	119,17
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,26	102,76	118,42	116,11
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,78	103,25	115,29	114,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	71,38	102,82	113,74	112,98
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,79	97,48	107,87	111,27
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,37	102,79	115,21	113,91
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,67	102,79	115,21	113,91
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,75	102,00	115,57	115,79
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,79	103,16	116,65	114,72
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,75	102,00	115,57	115,79
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,67	102,79	115,21	113,91
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,37	100,45	111,83	111,40
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,79	97,48	107,87	111,27
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	71,38	102,82	113,74	112,98
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,78	103,25	115,29	114,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,26	102,76	118,42	116,11
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,71	98,94	120,31	119,17
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,64	100,76	120,96	120,84
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,72	99,36	122,04	120,90
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,29	103,58	122,58	121,34
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,79	104,32	122,75	122,24
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	71,43	104,21	123,61	123,62
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,81	99,34	123,79	125,51
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,39	102,79	124,46	127,79
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,69	104,59	124,84	128,72
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,76	104,06	124,69	129,63
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	107,36	121,83	134,04	133,64



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model:	dBA v3 versie van Gebied - Gebied												
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie												
Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Main 1	128,56	125,76	124,06	120,59	110,96	136,39	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	128,85	127,72	126,06	122,49	112,87	136,84	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	126,52	124,42	122,76	119,22	109,57	135,76	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	124,33	122,32	120,66	117,19	107,56	134,71	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	124,70	123,82	122,16	118,64	108,97	134,94	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,30	124,36	122,66	119,19	109,56	134,66	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,57	124,02	122,36	118,89	109,26	134,14	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,55	123,02	121,36	117,89	108,26	133,93	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,48	122,52	120,86	117,39	107,76	133,85	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	123,02	119,42	117,76	114,22	104,57	133,26	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	117,80	116,12	114,46	110,99	101,36	130,33	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	117,66	116,92	115,26	111,72	102,07	128,46	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	115,67	114,62	112,93	109,39	99,77	125,80	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	110,87	109,22	107,56	104,02	94,37	122,57	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	105,44	100,82	99,16	95,62	85,97	118,65	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	105,27	103,29	101,60	98,09	88,47	117,27	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	100,57	98,92	97,26	93,79	84,16	120,00	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	98,23	95,72	94,06	90,52	80,87	121,60	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	100,77	98,02	96,36	92,89	83,26	122,67	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	98,23	95,72	94,06	90,52	80,87	121,60	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	100,57	98,92	97,26	93,79	84,16	120,00	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	105,27	103,29	101,60	98,09	88,47	117,27	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	105,44	100,82	99,16	95,62	85,97	118,65	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	110,87	109,22	107,56	104,02	94,37	122,57	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	115,67	114,62	112,93	109,39	99,77	125,80	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	117,66	116,92	115,26	111,72	102,07	128,46	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	117,80	116,12	114,46	110,99	101,36	130,33	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	123,02	119,42	117,76	114,22	104,57	133,26	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,48	122,52	120,86	117,39	107,76	133,85	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,55	123,02	121,36	117,89	108,26	133,93	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,57	124,02	122,36	118,89	109,26	134,14	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	125,30	124,36	122,66	119,19	109,56	134,66	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	124,70	123,82	122,16	118,64	108,97	134,94	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	124,33	122,32	120,66	117,19	107,56	134,71	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	126,52	124,42	122,76	119,22	109,57	135,76	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	128,85	127,72	126,06	122,49	112,87	136,84	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	126,46	124,52	122,80	119,33	109,67	132,89	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	126,69	125,49	123,80	120,29	110,66	133,79	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	124,77	123,42	121,70	118,23	108,57	132,54	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,96	120,79	119,10	115,63	105,96	131,08	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,12	120,29	118,60	115,13	105,46	129,73	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,06	120,29	118,60	115,06	105,37	129,06	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	120,55	119,29	117,60	114,13	104,46	128,08	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	119,42	117,32	115,60	112,13	102,47	127,12	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	117,86	115,02	113,30	109,83	100,17	126,11	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	115,01	111,52	109,80	106,33	96,67	124,88	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	112,86	110,99	109,30	105,76	96,07	123,72	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	114,90	114,19	112,50	108,96	99,27	122,92	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	114,46	113,39	111,70	108,23	98,56	121,31	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	110,39	108,29	106,60	103,13	93,46	118,45	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	104,87	99,42	97,70	94,23	84,57	113,97	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	104,75	103,89	102,20	98,66	88,97	115,81	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	104,33	104,45	102,74	99,23	89,57	118,33	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	100,60	90,39	88,70	85,16	75,47	118,86	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	101,79	96,45	94,74	91,23	81,57	119,05	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	100,60	90,39	88,70	85,16	75,47	118,86	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	104,33	104,45	102,74	99,23	89,57	118,33	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	104,75	103,89	102,20	98,66	88,97	115,81	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	104,87	99,42	97,70	94,23	84,57	113,97	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	110,39	108,29	106,60	103,13	93,46	118,45	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	114,46	113,39	111,70	108,23	98,56	121,31	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	114,90	114,19	112,50	108,96	99,27	122,92	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	112,86	110,99	109,30	105,76	96,07	123,72	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	115,01	111,52	109,80	106,33	96,67	124,88	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	117,86	115,02	113,30	109,83	100,17	126,11	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	119,42	117,32	115,60	112,13	102,47	127,12	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	120,55	119,29	117,60	114,13	104,46	128,08	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,06	120,29	118,60	115,06	105,37	129,06	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,12	120,29	118,60	115,13	105,46	129,73	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,96	120,79	119,10	115,63	105,96	131,08	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	124,77	123,42	121,70	118,23	108,57	132,54	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	126,69	125,49	123,80	120,29	110,66	133,79	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	131,11	128,26	126,63	123,39	114,47	138,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model:	dBA v3 versie van Gebied - Gebied											
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie											
Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Main 1	22,92	25,92	103,23	115,74	124,61	120,65	114,64	108,84	104,14	97,67	85,04	126,86
Main 1	22,92	25,92	102,48	115,49	123,97	121,21	114,93	110,80	106,14	99,57	86,95	126,69
Main 1	22,92	25,92	102,44	115,72	124,55	120,31	112,60	107,50	102,84	96,30	83,65	126,61
Main 1	22,92	25,92	97,35	114,16	123,92	119,57	110,41	105,40	100,74	94,27	81,64	125,79
Main 1	22,92	25,92	96,30	110,97	124,04	119,54	110,78	106,90	102,24	95,72	83,05	125,74
Main 1	22,92	25,92	90,58	110,29	123,84	118,44	111,38	107,44	102,74	96,27	83,64	125,37
Main 1	22,92	25,92	89,87	108,87	123,27	117,49	111,65	107,10	102,44	95,97	83,34	124,74
Main 1	22,92	25,92	89,41	106,24	123,39	117,23	111,63	106,10	101,44	94,97	82,34	124,71
Main 1	22,92	25,92	86,77	107,21	123,13	117,66	111,56	105,60	100,94	94,47	81,84	124,60
Main 1	22,92	25,92	84,54	106,55	122,91	118,16	109,10	102,50	97,84	91,30	78,65	124,41
Main 1	22,92	25,92	83,91	105,17	120,89	114,40	103,88	99,20	94,54	88,07	75,44	121,97
Main 1	22,92	25,92	83,71	101,93	118,82	111,47	103,74	100,00	95,34	88,80	76,15	119,80
Main 1	22,92	25,92	80,94	102,48	115,66	109,28	101,75	97,70	93,01	86,47	73,85	116,94
Main 1	22,92	25,92	77,79	101,00	112,50	107,15	96,95	92,30	87,64	81,10	68,45	113,97
Main 1	22,92	25,92	79,64	98,80	108,83	103,75	91,52	83,90	79,24	72,70	60,05	110,40
Main 1	22,92	25,92	76,91	98,24	108,05	100,33	91,35	86,37	81,68	75,17	62,55	109,21
Main 1	22,92	25,92	80,52	99,41	111,81	102,43	86,65	82,00	77,34	70,87	58,24	112,52
Main 1	22,92	25,92	81,19	100,32	112,93	105,74	84,31	78,80	74,14	67,60	54,95	113,89
Main 1	22,92	25,92	82,16	100,26	114,28	106,10	86,85	81,10	76,44	69,97	57,34	115,05
Main 1	22,92	25,92	81,19	100,32	112,93	105,74	84,31	78,80	74,14	67,60	54,95	113,89
Main 1	22,92	25,92	80,52	99,41	111,81	102,43	86,65	82,00	77,34	70,87	58,24	112,52
Main 1	22,92	25,92	76,91	98,24	108,05	100,33	91,35	86,37	81,68	75,17	62,55	109,21
Main 1	22,92	25,92	79,64	98,80	108,83	103,75	91,52	83,90	79,24	72,70	60,05	110,40
Main 1	22,92	25,92	77,79	101,00	112,50	107,15	96,95	92,30	87,64	81,10	68,45	113,97
Main 1	22,92	25,92	80,94	102,48	115,66	109,28	101,75	97,70	93,01	86,47	73,85	116,94
Main 1	22,92	25,92	83,71	101,93	118,82	111,47	103,74	100,00	95,34	88,80	76,15	119,80
Main 1	22,92	25,92	83,91	105,17	120,89	114,40	103,88	99,20	94,54	88,07	75,44	121,97
Main 1	22,92	25,92	84,54	106,55	122,91	118,16	109,10	102,50	97,84	91,30	78,65	124,41
Main 1	22,92	25,92	86,77	107,21	123,13	117,66	111,56	105,60	100,94	94,47	81,84	124,60
Main 1	22,92	25,92	89,41	106,24	123,39	117,23	111,63	106,10	101,44	94,97	82,34	124,71
Main 1	22,92	25,92	89,87	108,87	123,27	117,49	111,65	107,10	102,44	95,97	83,34	124,74
Main 1	22,92	25,92	90,58	110,29	123,84	118,44	111,38	107,44	102,74	96,27	83,64	125,37
Main 1	22,92	25,92	96,30	110,97	124,04	119,54	110,78	106,90	102,24	95,72	83,05	125,74
Main 1	22,92	25,92	97,35	114,16	123,92	119,57	110,41	105,40	100,74	94,27	81,64	125,79
Main 1	22,92	25,92	102,44	115,72	124,55	120,31	112,60	107,50	102,84	96,30	83,65	126,61
Main 1	22,92	25,92	102,48	115,49	123,97	121,21	114,93	110,80	106,14	99,57	86,95	126,69
Delay 1	22,92	25,92	83,17	101,20	117,46	117,47	112,54	107,60	102,88	96,41	83,75	121,43
Delay 1	22,92	25,92	83,12	100,44	117,77	118,92	112,77	108,57	103,88	97,37	84,74	122,26
Delay 1	22,92	25,92	83,05	100,97	117,92	118,01	110,85	106,50	101,78	95,31	82,65	121,61
Delay 1	22,92	25,92	82,75	99,17	117,54	117,08	108,04	103,87	99,18	92,71	80,04	120,74
Delay 1	22,92	25,92	80,17	95,72	116,87	114,80	107,20	103,37	98,68	92,21	79,54	119,42
Delay 1	22,92	25,92	69,79	100,59	116,69	112,91	107,14	103,37	98,68	92,14	79,45	118,79
Delay 1	22,92	25,92	83,15	100,70	115,83	111,53	106,63	102,37	97,68	91,21	78,54	117,84
Delay 1	22,92	25,92	68,65	99,96	115,66	110,63	105,50	100,40	95,68	89,21	76,55	117,36
Delay 1	22,92	25,92	80,08	95,74	115,12	110,19	103,94	98,10	93,38	86,91	74,25	116,70
Delay 1	22,92	25,92	82,00	97,14	114,04	110,13	101,09	94,60	89,88	83,41	70,75	115,78
Delay 1	22,92	25,92	80,07	95,32	113,39	108,46	98,94	94,07	89,38	82,84	70,15	114,82
Delay 1	22,92	25,92	68,62	99,14	111,50	105,40	100,98	97,27	92,58	86,04	73,35	113,10
Delay 1	22,92	25,92	83,14	99,63	108,37	103,64	100,54	96,47	91,78	85,31	72,64	110,75
Delay 1	22,92	25,92	69,74	99,20	106,82	102,27	96,47	91,37	86,68	80,21	67,54	109,01
Delay 1	22,92	25,92	80,15	93,86	100,95	100,56	90,95	82,50	77,78	71,31	58,65	104,45
Delay 1	22,92	25,92	82,73	96,83	104,91	100,69	90,83	86,97	82,28	75,74	63,05	106,96
Delay 1	22,92	25,92	83,03	99,17	108,29	103,20	90,41	87,53	82,82	76,31	63,65	109,94
Delay 1	22,92	25,92	83,11	98,38	108,65	105,08	86,68	73,47	68,78	62,24	49,55	110,53
Delay 1	22,92	25,92	83,15	99,54	109,73	104,01	87,87	79,53	74,82	68,31	55,65	111,11
Delay 1	22,92	25,92	83,11	98,38	108,65	105,08	86,68	73,47	68,78	62,24	49,55	110,53
Delay 1	22,92	25,92	83,03	99,17	108,29	103,20	90,41	87,53	82,82	76,31	63,65	109,94
Delay 1	22,92	25,92	82,73	96,83	104,91	100,69	90,83	86,97	82,28	75,74	63,05	106,96
Delay 1	22,92	25,92	80,15	93,86	100,95	100,56	90,95	82,50	77,78	71,31	58,65	104,45
Delay 1	22,92	25,92	69,74	99,20	106,82	102,27	96,47	91,37	86,68	80,21	67,54	109,01
Delay 1	22,92	25,92	83,14	99,63	108,37	103,64	100,54	96,47	91,78	85,31	72,64	110,75
Delay 1	22,92	25,92	68,62	99,14	111,50	105,40	100,98	97,27	92,58	86,04	73,35	113,10
Delay 1	22,92	25,92	80,07	95,32	113,39	108,46	98,94	94,07	89,38	82,84	70,15	114,82
Delay 1	22,92	25,92	82,00	97,14	114,04	110,13	101,09	94,60	89,88	83,41	70,75	115,78
Delay 1	22,92	25,92	80,08	95,74	115,12	110,19	103,94	98,10	93,38	86,91	74,25	116,70
Delay 1	22,92	25,92	68,65	99,96	115,66	110,63	105,50	100,40	95,68	89,21	76,55	117,36
Delay 1	22,92	25,92	83,15	100,70	115,83	111,53	106,63	102,37	97,68	91,21	78,54	117,84
Delay 1	22,92	25,92	69,79	100,59	116,69	112,91	107,14	103,37	98,68	92,14	79,45	118,79
Delay 1	22,92	25,92	80,17	95,72	116,87	114,80	107,20	103,37	98,68	92,21	79,54	119,42
Delay 1	22,92	25,92	82,75	99,17	117,54	117,08	108,04	103,87	99,18	92,71	80,04	120,74
Delay 1	22,92	25,92	83,05	100,97	117,92	118,01	110,85	106,50	101,78	95,31	82,65	121,61
Delay 1	22,92	25,92	83,12	100,44	117,77	118,92	112,77	108,57	103,88	97,37	84,74	122,26
Main 1	0,00	0,00	107,36	121,83	134,04	133,64	131,11	128,26	126,63	123,39	114,47	138,85

Holland International Blues Festival
EA23-01943

groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Main 1	4750	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	10 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4751	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	20 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4752	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	30 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4753	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	40 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4754	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	50 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4755	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	60 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4756	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	70 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4757	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	80 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4758	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	90 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4759	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	100 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4760	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	110 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4761	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	120 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4762	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	130 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4763	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	140 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4764	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	150 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4765	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	160 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4766	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	170 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4767	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	180 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4768	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	190 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4769	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	200 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4770	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	210 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4771	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	220 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4772	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	230 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4773	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	240 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4774	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	250 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4775	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	260 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4776	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	270 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4777	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	280 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4778	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	290 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4779	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	300 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4780	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	310 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4781	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	320 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4782	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	330 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4783	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	340 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4784	24 15:33, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1	350 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Delay 1	4786	25 15:49, 25 Aug 2023	Delay 1	Delay 1	0 graden	Punt	241707,41	550658,38	3,00
Delay 1	4787	25 15:49, 25 Aug 2023	Delay 1	Delay 1	10 graden	Punt</			

Model: dBA v3
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model:	dBA v3												
Groep:	versie van Gebied - Gebied												
	(hoofdgroep)												
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie												
Groep	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,61	121,57	133,40	134,16
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,57	121,81	133,98	133,29
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	101,49	120,24	133,35	132,56
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	100,43	117,05	133,48	132,55
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,72	116,37	133,26	131,50
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,00	114,94	132,70	130,55
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	93,54	112,30	132,81	130,27
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	90,90	113,28	132,55	130,66
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,66	112,62	132,34	131,19
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,04	111,23	130,32	127,48
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,84	107,98	128,26	124,59
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,06	108,54	125,10	122,41
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,91	107,05	121,96	120,26
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,77	104,85	118,31	116,81
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,02	104,27	117,49	113,45
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,64	105,47	121,25	115,53
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,31	106,37	122,37	118,80
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,29	106,31	123,72	119,14
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,31	106,37	122,37	118,80
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,64	105,47	121,25	115,53
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,02	104,27	117,49	113,45
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,77	104,85	118,31	116,81
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,91	107,05	121,96	120,26
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,06	108,54	125,10	122,41
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,84	107,98	128,26	124,59
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,04	111,23	130,32	127,48
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,66	112,62	132,34	131,19
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	90,90	113,28	132,55	130,66
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	93,54	112,30	132,81	130,27
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,00	114,94	132,70	130,55
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,72	116,37	133,26	131,50
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	100,43	117,05	133,48	132,55
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	101,49	120,24	133,35	132,56
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,57	121,81	133,98	133,29
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,61	121,57	133,40	134,16
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,31	107,26	126,49	129,04
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,26	106,49	126,74	130,47
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,19	107,02	126,93	129,59
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,89	105,21	126,55	128,67
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,31	101,76	125,87	126,49
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	73,93	106,66	125,74	124,70
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,29	106,78	124,84	123,34
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	72,78	106,02	124,71	122,41
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,22	101,79	124,16	122,00
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,14	103,20	123,06	121,93
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,21	101,39	122,45	120,29
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	72,75	105,22	120,60	117,26
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,28	105,71	117,48	115,46
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	73,88	105,30	116,11	113,90
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,29	99,95	110,34	111,94
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,87	102,92	114,18	112,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,17	105,27	117,46	115,27
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,25	104,46	117,70	117,14
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,29	105,63	118,88	116,04
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,25	104,46	117,70	117,14
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,17	105,27	117,46	115,27
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,87	102,92	114,18	112,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,29	99,95	110,34	111,94
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	73,88	105,30	116,11	113,90
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,28	105,71	117,48	115,46
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	72,75	105,22	120,60	117,26
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,21	101,39	122,45	120,29
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,14	103,20	123,06	121,93
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,22	101,79	124,16	122,00
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	72,78	106,02	124,71	122,41
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,29	106,78	124,84	123,34
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	73,93	106,66	125,74	124,70
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,31	101,76	125,87	126,49
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	86,89	105,21	126,55	128,67
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,19	107,02	126,93	129,59
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,26	106,49	126,74	130,47



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model:	dBA v3 versie van Gebied - Gebied												
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie												
Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Main 1	131,42	130,22	128,63	125,29	116,38	139,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	129,08	126,92	125,33	122,02	113,08	138,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	126,89	124,82	123,23	119,99	111,07	137,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	127,28	126,32	124,73	121,45	112,48	137,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	127,88	126,86	125,23	121,99	113,07	137,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	128,13	126,52	124,93	121,69	112,77	136,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	128,10	125,52	123,93	120,69	111,77	136,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	128,03	125,02	123,43	120,19	111,27	136,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	125,56	121,92	120,33	117,02	108,08	135,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	120,36	118,62	117,03	113,79	104,87	132,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	120,24	119,42	117,83	114,52	105,58	130,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	118,24	117,12	115,50	112,19	103,28	128,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	113,43	111,72	110,13	106,82	97,88	125,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	107,98	103,32	101,73	98,42	89,48	121,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	107,82	105,79	104,17	100,89	91,98	119,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	103,13	101,42	99,83	96,59	87,67	122,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	100,78	98,22	96,63	93,32	84,38	124,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	103,32	100,52	98,93	95,69	86,77	125,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	100,78	98,22	96,63	93,32	84,38	124,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	103,13	101,42	99,83	96,59	87,67	122,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	107,82	105,79	104,17	100,89	91,98	119,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	107,98	103,32	101,73	98,42	89,48	121,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	113,43	111,72	110,13	106,82	97,88	125,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	118,24	117,12	115,50	112,19	103,28	128,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	120,24	119,42	117,83	114,52	105,58	130,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	120,36	118,62	117,03	113,79	104,87	132,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	125,56	121,92	120,33	117,02	108,08	135,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	128,03	125,02	123,43	120,19	111,27	136,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	128,10	125,52	123,93	120,69	111,77	136,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	128,13	126,52	124,93	121,69	112,77	136,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	127,88	126,86	125,23	121,99	113,07	137,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	127,28	126,32	124,73	121,45	112,48	137,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	126,89	124,82	123,23	119,99	111,07	137,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	129,08	126,92	125,33	122,02	113,08	138,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,42	130,22	128,63	125,29	116,38	139,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	127,32	125,09	123,43	120,19	111,27	133,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	127,51	126,05	124,43	121,15	112,26	134,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	125,60	123,99	122,33	119,09	110,17	133,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	122,78	121,35	119,73	116,49	107,56	132,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	121,91	120,85	119,23	115,99	107,06	130,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	121,85	120,85	119,23	115,92	106,97	130,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	121,37	119,85	118,23	114,99	106,06	129,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	120,29	117,89	116,23	112,99	104,07	128,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	118,76	115,59	113,93	110,69	101,77	127,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	115,94	112,09	110,43	107,19	98,27	126,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	113,72	111,55	109,93	106,62	97,67	125,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	115,68	114,75	113,13	109,82	100,87	124,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	115,26	113,95	112,33	109,09	100,16	122,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	111,27	108,85	107,23	103,99	95,06	119,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	105,86	99,99	98,33	95,09	86,17	115,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	105,54	104,45	102,83	99,52	90,57	117,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	105,04	105,02	103,37	100,09	91,17	120,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	101,66	90,95	89,33	86,02	77,07	120,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	102,79	97,02	95,37	92,09	83,17	120,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	101,66	90,95	89,33	86,02	77,07	120,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	105,04	105,02	103,37	100,09	91,17	120,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	105,54	104,45	102,83	99,52	90,57	117,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	105,86	99,99	98,33	95,09	86,17	115,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	111,27	108,85	107,23	103,99	95,06	119,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	115,26	113,95	112,33	109,09	100,16	122,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	115,68	114,75	113,13	109,82	100,87	124,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	113,72	111,55	109,93	106,62	97,67	125,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	115,94	112,09	110,43	107,19	98,27	126,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	118,76	115,59	113,93	110,69	101,77	127,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	120,29	117,89	116,23	112,99	104,07	128,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	121,37	119,85	118,23	114,99	106,06	129,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	121,85	120,85	119,23	115,92	106,97	130,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	121,91	120,85	119,23	115,99	107,06	130,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	122,78	121,35	119,73	116,49	107,56	132,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	125,60	123,99	122,33	119,09	110,17	133,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	127,51	126,05	124,43	121,15	112,26	134,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Event Acoustics

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model:	dBA v3 versie van Gebied - Gebied											
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie											
Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Main 1	0,00	0,00	106,61	121,57	133,40	134,16	131,42	130,22	128,63	125,29	116,38	139,29
Main 1	0,00	0,00	106,57	121,81	133,98	133,29	129,08	126,92	125,33	122,02	113,08	138,20
Main 1	0,00	0,00	101,49	120,24	133,35	132,56	126,89	124,82	123,23	119,99	111,07	137,15
Main 1	0,00	0,00	100,43	117,05	133,48	132,55	127,28	126,32	124,73	121,45	112,48	137,40
Main 1	0,00	0,00	94,72	116,37	133,26	131,50	127,88	126,86	125,23	121,99	113,07	137,15
Main 1	0,00	0,00	94,00	114,94	132,70	130,55	128,13	126,52	124,93	121,69	112,77	136,63
Main 1	0,00	0,00	93,54	112,30	132,81	130,27	128,10	125,52	123,93	120,69	111,77	136,41
Main 1	0,00	0,00	90,90	113,28	132,55	130,66	128,03	125,02	123,43	120,19	111,27	136,31
Main 1	0,00	0,00	88,66	112,62	132,34	131,19	125,56	121,92	120,33	117,02	108,08	135,71
Main 1	0,00	0,00	88,04	111,23	130,32	127,48	120,36	118,62	117,03	113,79	104,87	132,81
Main 1	0,00	0,00	87,84	107,98	128,26	124,59	120,24	119,42	117,83	114,52	105,58	130,97
Main 1	0,00	0,00	85,06	108,54	125,10	122,41	118,24	117,12	115,50	112,19	103,28	128,31
Main 1	0,00	0,00	81,91	107,05	121,96	120,26	113,43	111,72	110,13	106,82	97,88	125,06
Main 1	0,00	0,00	83,77	104,85	118,31	116,81	107,98	103,32	101,73	98,42	89,48	121,12
Main 1	0,00	0,00	81,02	104,27	117,49	113,45	107,82	105,79	104,17	100,89	91,98	119,77
Main 1	0,00	0,00	84,64	105,47	121,25	115,53	103,13	101,42	99,83	96,59	87,67	122,49
Main 1	0,00	0,00	85,31	106,37	122,37	118,80	100,78	98,22	96,63	93,32	84,38	124,07
Main 1	0,00	0,00	86,29	106,31	123,72	119,14	103,32	100,52	98,93	95,69	86,77	125,14
Main 1	0,00	0,00	85,31	106,37	122,37	118,80	100,78	98,22	96,63	93,32	84,38	124,07
Main 1	0,00	0,00	84,64	105,47	121,25	115,53	103,13	101,42	99,83	96,59	87,67	122,49
Main 1	0,00	0,00	81,02	104,27	117,49	113,45	107,82	105,79	104,17	100,89	91,98	119,77
Main 1	0,00	0,00	83,77	104,85	118,31	116,81	107,98	103,32	101,73	98,42	89,48	121,12
Main 1	0,00	0,00	81,91	107,05	121,96	120,26	113,43	111,72	110,13	106,82	97,88	125,06
Main 1	0,00	0,00	85,06	108,54	125,10	122,41	118,24	117,12	115,50	112,19	103,28	128,31
Main 1	0,00	0,00	87,84	107,98	128,26	124,59	120,24	119,42	117,83	114,52	105,58	130,97
Main 1	0,00	0,00	88,04	111,23	130,32	127,48	120,36	118,62	117,03	113,79	104,87	132,81
Main 1	0,00	0,00	88,66	112,62	132,34	131,19	125,56	121,92	120,33	117,02	108,08	135,71
Main 1	0,00	0,00	90,90	113,28	132,55	130,66	128,03	125,02	123,43	120,19	111,27	136,31
Main 1	0,00	0,00	93,54	112,30	132,81	130,27	128,10	125,52	123,93	120,69	111,77	136,41
Main 1	0,00	0,00	94,00	114,94	132,70	130,55	128,13	126,52	124,93	121,69	112,77	136,63
Main 1	0,00	0,00	94,72	116,37	133,26	131,50	127,88	126,86	125,23	121,99	113,07	137,15
Main 1	0,00	0,00	100,43	117,05	133,48	132,55	127,28	126,32	124,73	121,45	112,48	137,40
Main 1	0,00	0,00	101,49	120,24	133,35	132,56	126,89	124,82	123,23	119,99	111,07	137,15
Main 1	0,00	0,00	106,57	121,81	133,98	133,29	129,08	126,92	125,33	122,02	113,08	138,20
Main 1	0,00	0,00	106,61	121,57	133,40	134,16	131,42	130,22	128,63	125,29	116,38	139,29
Delay 1	0,00	0,00	87,31	107,26	126,49	129,04	127,32	125,09	123,43	120,19	111,27	133,90
Delay 1	0,00	0,00	87,26	106,49	126,74	130,47	127,51	126,05	124,43	121,15	112,26	134,74
Delay 1	0,00	0,00	87,19	107,02	126,93	129,59	125,60	123,99	122,33	119,09	110,17	133,59
Delay 1	0,00	0,00	86,89	105,21	126,55	128,67	122,78	121,35	119,73	116,49	107,56	132,21
Delay 1	0,00	0,00	84,31	101,76	125,87	126,49	121,91	120,85	119,23	115,99	107,06	130,93
Delay 1	0,00	0,00	73,93	106,66	125,74	124,70	121,85	120,85	119,23	115,92	106,97	130,32
Delay 1	0,00	0,00	87,29	106,78	124,84	123,34	121,37	119,85	118,23	114,99	106,06	129,35
Delay 1	0,00	0,00	72,78	106,02	124,71	122,41	120,29	117,89	116,23	112,99	104,07	128,49
Delay 1	0,00	0,00	84,22	101,79	124,16	122,00	118,76	115,59	113,93	110,69	101,77	127,56
Delay 1	0,00	0,00	86,14	103,20	123,06	121,93	115,94	112,09	110,43	107,19	98,27	126,36
Delay 1	0,00	0,00	84,21	101,39	122,45	120,29	113,72	111,55	109,93	106,62	97,67	125,28
Delay 1	0,00	0,00	72,75	105,22	120,60	117,26	115,68	114,75	113,13	109,82	100,87	124,31
Delay 1	0,00	0,00	87,28	105,71	117,48	115,46	115,26	113,95	112,33	109,09	100,16	122,54
Delay 1	0,00	0,00	73,88	105,30	116,11	113,90	111,27	108,85	107,23	103,99	95,06	119,91
Delay 1	0,00	0,00	84,29	99,95	110,34	111,94	105,86	99,99	98,33	95,09	86,17	115,23
Delay 1	0,00	0,00	86,87	102,92	114,18	112,35	105,54	104,45	102,83	99,52	90,57	117,38
Delay 1	0,00	0,00	87,17	105,27	117,46	115,27	105,04	105,02	103,37	100,09	91,17	120,11
Delay 1	0,00	0,00	87,25	104,46	117,70	117,14	101,66	90,95	89,33	86,02	77,07	120,61
Delay 1	0,00	0,00	87,29	105,63	118,88	116,04	102,79	97,02	95,37	92,09	83,17	120,94
Delay 1	0,00	0,00	87,25	104,46	117,70	117,14	101,66	90,95	89,33	86,02	77,07	120,61
Delay 1	0,00	0,00	87,17	105,27	117,46	115,27	105,04	105,02	103,37	100,09	91,17	120,11
Delay 1	0,00	0,00	86,87	102,92	114,18	112,35	105,54	104,45	102,83	99,52	90,57	117,38
Delay 1	0,00	0,00	84,29	99,95	110,34	111,94	105,86	99,99	98,33	95,09	86,17	115,23
Delay 1	0,00	0,00	73,88	105,30	116,11	113,90	111,27	108,85	107,23	103,99	95,06	119,91
Delay 1	0,00	0,00	87,28	105,71	117,48	115,46	115,26	113,95	112,33	109,09	100,16	122,54
Delay 1	0,00	0,00	72,75	105,22	120,60	117,26	115,68	114,75	113,13	109,82	100,87	124,31
Delay 1	0,00	0,00	84,21	101,39	122,45	120,29	113,72	111,55	109,93	106,62	97,67	125,28
Delay 1	0,00	0,00	86,14	103,20	123,06	121,93	115,94	112,09	110,43	107,19	98,27	126,36
Delay 1	0,00	0,00	84,22	101,79	124,16	122,00	118,76	115,59	113,93	110,69	101,77	127,56
Delay 1	0,00	0,00	72,78	106,02	124,71	122,41	120,29	117,89	116,23	112,99	104,07	128,49
Delay 1	0,00	0,00	87,29	106,78	124,84	123,34	121,37	119,85	118,23	114,99	106,06	129,35
Delay 1	0,00	0,00	73,93	106,66	125,74	124,70	121,85	120,85	119,23	115,92	106,97	130,32
Delay 1	0,00	0,00	84,31	101,76	125,87	126,49	121,91	120,85	119,23	115,99	107,06	130,93
Delay 1	0,00	0,00	86,89	105,21	126,55	128,67	122,78	121,35	119,73	116,49	107,56	132,21
Delay 1	0,00	0,00	87,19	107,02	126,93	129,59	125,60	123,99	122,33	119,09	110,17	133,59
Delay 1	0,00	0,00	87,26	106,49	126,74	130,47	127,51	126,05	124,43	121,15	112,26	134,74



Holland International Blues Festival
EA23-01943

oep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Main 1	4129	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 0 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4130	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 10 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4131	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 20 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4132	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 30 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4133	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 40 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4134	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 50 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4135	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 60 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4136	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 70 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4137	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 80 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4138	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 90 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4139	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 100 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4140	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 110 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4141	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 120 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4142	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 130 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4143	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 140 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4144	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 150 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4145	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 160 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4146	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 170 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4147	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 180 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4148	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 190 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4149	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 200 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4150	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 210 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4151	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 220 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4152	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 230 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4153	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 240 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4154	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 250 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4155	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 260 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4156	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 270 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4157	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 280 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4158	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 290 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4159	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 300 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4160	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 310 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4161	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 320 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4162	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 330 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4163	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 340 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Main 1	4164	9	16:05, 25 Aug 2023	Main 1	Main 1 350 graden	Punt	241528,77	550695,49	3,00
Delay 1	4196	10	16:05, 25 Aug 2023	Delay 1	Delay 1 0 graden	Punt	241540,22	550655,59	3,00

Holland International Blues Festival

Let op: C-gewogen waarden

EA23-01943

Model: dBC v3

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]



Event Acoustics

Let op: C-gewogen waarden

Holland International Blues Festival

EA23-01943

Model: dBC v3

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	137,69	143,29	147,96	140,78
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	136,88	143,13	147,42	141,15
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	136,80	143,27	147,93	140,57
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	131,85	141,99	147,16	139,91
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	130,64	138,30	146,97	140,12
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	125,09	137,69	146,72	139,29
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	124,35	135,22	146,06	138,33
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	123,77	133,85	146,35	137,89
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	121,10	133,77	145,89	138,10
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,88	132,82	145,74	138,62
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,24	131,66	143,68	135,17
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,06	129,38	141,77	132,34
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	115,40	128,72	138,56	129,93
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	112,26	127,95	135,76	127,37
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	113,96	125,49	132,48	123,33
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	111,43	125,00	131,63	120,60
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,89	126,29	134,98	123,37
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	115,62	127,52	136,10	126,36
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,64	126,90	137,35	126,47
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	115,62	127,52	136,10	126,36
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,89	126,29	134,98	123,37
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	111,43	125,00	131,63	120,60
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	113,96	125,49	132,48	123,33
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	112,26	127,95	135,76	127,37
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	115,40	128,72	138,56	129,93
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,06	129,38	141,77	132,34
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,24	131,66	143,68	135,17
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,88	132,82	145,74	138,62
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	121,10	133,77	145,89	138,10
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	123,77	133,85	146,35	137,89
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	124,35	135,22	146,06	138,33
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	125,09	137,69	146,72	139,29
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	130,64	138,30	146,97	140,12
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	131,85	141,99	147,16	139,91
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	136,80	143,27	147,93	140,57
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	136,88	143,13	147,42	141,15
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,55	128,07	140,09	137,23
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,45	126,47	139,83	138,79
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,29	127,41	140,44	138,05
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,07	125,06	140,02	137,20
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,67	123,92	139,21	135,23
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,19	127,17	139,42	133,50
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,53	127,41	138,21	132,17
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,70	126,33	138,20	131,13
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,33	124,45	137,59	130,64
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,25	124,57	136,40	130,57
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,32	124,21	135,87	129,05
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,68	125,62	134,23	126,08
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,52	126,54	131,03	123,93
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,14	126,02	130,94	121,56
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,65	122,81	125,43	119,15
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,05	122,83	128,73	120,46
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,27	125,89	131,54	124,24
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,43	124,58	130,47	126,18
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,53	126,78	132,78	124,87
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,43	124,58	130,47	126,18
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,27	125,89	131,54	124,24
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,05	122,83	128,73	120,46
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,65	122,81	125,43	119,15
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,14	126,02	130,94	121,56
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,52	126,54	131,03	123,93
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,68	125,62	134,23	126,08
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,32	124,21	135,87	129,05
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,25	124,57	136,40	130,57
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,33	124,45	137,59	130,64
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,70	126,33	138,20	131,13
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,53	127,41	138,21	132,17
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,19	127,17	139,42	133,50
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,67	123,92	139,21	135,23
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,07	125,06	140,02	137,20
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,29	127,41	140,44	138,05
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,45	126,47	139,83	138,79
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	140,18	145,75	150,47	143,11

Event Acoustics
Let op: C-gewogen waardenHolland International Blues Festival
EA23-01943Model: dBC v3
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Main 1	132,38	125,30	123,10	119,84	108,92	150,17	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	132,15	127,27	125,10	121,74	110,83	149,84	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	130,17	123,97	121,80	118,48	107,53	150,04	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	127,93	121,87	119,70	116,44	105,52	149,03	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	127,86	123,37	121,20	117,89	106,93	148,39	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	128,50	123,90	121,70	118,44	107,52	147,98	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	129,00	123,57	121,40	118,14	107,22	147,16	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	129,30	122,57	120,40	117,14	106,22	147,26	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	129,35	122,07	119,90	116,64	105,72	146,90	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	127,04	118,97	116,80	113,48	102,53	146,76	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	121,27	115,67	113,50	110,24	99,32	144,53	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	120,78	116,47	114,30	110,98	100,03	142,52	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	118,94	114,17	111,97	108,64	97,73	139,58	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	114,36	108,77	106,60	103,28	92,33	136,99	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	109,63	100,37	98,20	94,88	83,93	133,76	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	108,86	102,83	100,64	97,34	86,43	132,81	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	104,05	98,47	96,30	93,04	82,12	135,83	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	101,99	95,27	93,10	89,78	78,83	137,08	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	104,56	97,57	95,40	92,14	81,22	138,07	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	101,99	95,27	93,10	89,78	78,83	137,08	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	104,05	98,47	96,30	93,04	82,12	135,83	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	108,86	102,83	100,64	97,34	86,43	132,81	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	109,63	100,37	98,20	94,88	83,93	133,76	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	114,36	108,77	106,60	103,28	92,33	136,99	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	118,94	114,17	111,97	108,64	97,73	139,58	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	120,78	116,47	114,30	110,98	100,03	142,52	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	121,27	115,67	113,50	110,24	99,32	144,53	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	127,04	118,97	116,80	113,48	102,53	146,76	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	129,35	122,07	119,90	116,64	105,72	146,90	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	129,30	122,57	120,40	117,14	106,22	147,26	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	129,00	123,57	121,40	118,14	107,22	147,16	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	128,50	123,90	121,70	118,44	107,52	147,98	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	127,86	123,37	121,20	117,89	106,93	148,39	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	127,93	121,87	119,70	116,44	105,52	149,03	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	130,17	123,97	121,80	118,48	107,53	150,04	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	132,15	127,27	125,10	121,74	110,83	149,84	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	130,06	124,07	121,84	118,58	107,63	142,48	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	130,03	125,03	122,84	119,54	108,62	142,86	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	128,16	122,97	120,74	117,48	106,53	142,81	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	125,29	120,33	118,14	114,88	103,92	142,10	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	124,29	119,83	117,64	114,38	103,42	140,93	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	124,23	119,83	117,64	114,32	103,33	140,78	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	123,91	118,83	116,64	113,38	102,42	139,67	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	123,07	116,87	114,64	111,38	100,43	139,36	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,71	114,57	112,34	109,08	98,13	138,70	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	119,00	111,07	108,84	105,58	94,63	137,74	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	116,46	110,53	108,34	105,02	94,03	137,01	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	118,04	113,73	111,54	108,22	97,23	135,48	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	117,74	112,93	110,74	107,48	96,52	133,26	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	114,04	107,83	105,64	102,38	91,42	132,61	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	109,17	98,97	96,74	93,48	82,53	128,20	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	107,96	103,43	101,24	97,92	86,93	130,46	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	107,01	103,99	101,78	98,48	87,53	133,31	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	105,24	89,93	87,74	84,42	73,43	132,73	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	106,09	95,99	93,78	90,48	79,53	134,38	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	105,24	89,93	87,74	84,42	73,43	132,73	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	107,01	103,99	101,78	98,48	87,53	133,31	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	107,96	103,43	101,24	97,92	86,93	130,46	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	109,17	98,97	96,74	93,48	82,53	128,20	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	114,04	107,83	105,64	102,38	91,42	132,61	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	117,74	112,93	110,74	107,48	96,52	133,26	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	118,04	113,73	111,54	108,22	97,23	135,48	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	116,46	110,53	108,34	105,02	94,03	137,01	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	119,00	111,07	108,84	105,58	94,63	137,74	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	121,71	114,57	112,34	109,08	98,13	138,70	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	123,07	116,87	114,64	111,38	100,43	139,36	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	123,91	118,83	116,64	113,38	102,42	139,67	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	124,23	119,83	117,64	114,32	103,33	140,78	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	124,29	119,83	117,64	114,38	103,42	140,93	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	125,29	120,33	118,14	114,88	103,92	142,10	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	128,16	122,97	120,74	117,48	106,53	142,81	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Delay 1	130,03	125,03	122,84	119,54	108,62	142,86	1,64	3,62	6,92	10,71	13,92	16,92	19,92
Main 1	134,92	127,80	125,67	122,63	112,44	152,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Event Acoustics

Let op: C-gevoegen waarden

Holland International Blues Festival

EA23-01943

Model: dBC v3

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Main 1	22,92	25,92	136,05	139,67	141,04	130,07	118,46	108,38	103,18	96,92	83,00	144,33
Main 1	22,92	25,92	135,24	139,51	140,50	130,44	118,23	110,35	105,18	98,82	84,91	143,92
Main 1	22,92	25,92	135,16	139,65	141,01	129,86	116,25	107,05	101,88	95,56	81,61	144,17
Main 1	22,92	25,92	130,21	138,37	140,24	129,20	114,01	104,95	99,78	93,52	79,60	142,87
Main 1	22,92	25,92	129,00	134,68	140,05	129,41	113,94	106,45	101,28	94,97	81,01	141,69
Main 1	22,92	25,92	123,45	134,07	139,80	128,58	114,58	106,98	101,78	95,52	81,60	141,17
Main 1	22,92	25,92	122,71	131,60	139,14	127,62	115,08	106,65	101,48	95,22	81,30	140,19
Main 1	22,92	25,92	122,13	130,23	139,43	127,18	115,38	105,65	100,48	94,22	80,30	140,23
Main 1	22,92	25,92	119,46	130,15	138,97	127,39	115,43	105,15	99,98	93,72	79,80	139,82
Main 1	22,92	25,92	117,24	129,20	138,82	127,91	113,12	102,05	96,88	90,56	76,61	139,61
Main 1	22,92	25,92	116,60	128,04	136,76	124,46	107,35	98,75	93,58	87,32	73,40	137,57
Main 1	22,92	25,92	116,42	125,76	134,85	121,63	106,86	99,55	94,38	88,06	74,11	135,60
Main 1	22,92	25,92	113,76	125,10	131,64	119,22	105,02	97,25	92,05	85,72	71,81	132,77
Main 1	22,92	25,92	110,62	124,33	128,84	116,66	100,44	91,85	86,68	80,36	66,41	130,40
Main 1	22,92	25,92	112,32	121,87	125,56	112,62	95,71	83,45	78,28	71,96	58,01	127,40
Main 1	22,92	25,92	109,79	121,38	124,71	109,89	94,94	85,91	80,72	74,42	60,51	126,56
Main 1	22,92	25,92	113,25	122,67	128,06	112,66	90,13	81,55	76,38	70,12	56,20	129,37
Main 1	22,92	25,92	113,98	123,90	129,18	115,65	88,07	78,35	73,18	66,86	52,91	130,55
Main 1	22,92	25,92	115,00	123,28	130,43	115,76	90,64	80,65	75,48	69,22	55,30	131,42
Main 1	22,92	25,92	113,98	123,90	129,18	115,65	88,07	78,35	73,18	66,86	52,91	130,55
Main 1	22,92	25,92	113,25	122,67	128,06	112,66	90,13	81,55	76,38	70,12	56,20	129,37
Main 1	22,92	25,92	109,79	121,38	124,71	109,89	94,94	85,91	80,72	74,42	60,51	126,56
Main 1	22,92	25,92	112,32	121,87	125,56	112,62	95,71	83,45	78,28	71,96	58,01	127,40
Main 1	22,92	25,92	110,62	124,33	128,84	116,66	100,44	91,85	86,68	80,36	66,41	130,40
Main 1	22,92	25,92	113,76	125,10	131,64	119,22	105,02	97,25	92,05	85,72	71,81	132,77
Main 1	22,92	25,92	116,42	125,76	134,85	121,63	106,86	99,55	94,38	88,06	74,11	135,60
Main 1	22,92	25,92	116,60	128,04	136,76	124,46	107,35	98,75	93,58	87,32	73,40	137,57
Main 1	22,92	25,92	117,24	129,20	138,82	127,91	113,12	102,05	96,88	90,56	76,61	139,61
Main 1	22,92	25,92	119,46	130,15	138,97	127,39	115,43	105,15	99,98	93,72	79,80	139,82
Main 1	22,92	25,92	122,13	130,23	139,43	127,18	115,38	105,65	100,48	94,22	80,30	140,23
Main 1	22,92	25,92	122,71	131,60	139,14	127,62	115,08	106,65	101,48	95,22	81,30	140,19
Main 1	22,92	25,92	123,45	134,07	139,80	128,58	114,58	106,98	101,78	95,52	81,60	141,17
Main 1	22,92	25,92	129,00	134,68	140,05	129,41	113,94	106,45	101,28	94,97	81,01	141,69
Main 1	22,92	25,92	130,21	138,37	140,24	129,20	114,01	104,95	99,78	93,52	79,60	142,87
Main 1	22,92	25,92	135,16	139,65	141,01	129,86	116,25	107,05	101,88	95,56	81,61	144,17
Main 1	22,92	25,92	135,24	139,51	140,50	130,44	118,23	110,35	105,18	98,82	84,91	143,92
Delay 1	22,92	25,92	115,91	124,45	133,17	126,52	116,14	107,15	101,92	95,66	81,71	134,61
Delay 1	22,92	25,92	115,81	122,85	132,91	128,08	116,11	108,11	102,92	96,62	82,70	134,59
Delay 1	22,92	25,92	115,65	123,79	133,52	127,34	114,24	106,05	100,82	94,56	80,61	134,91
Delay 1	22,92	25,92	115,43	121,44	133,10	126,49	111,37	103,41	98,22	91,96	78,00	134,28
Delay 1	22,92	25,92	113,03	120,30	132,29	124,52	110,37	102,91	97,72	91,46	77,50	133,26
Delay 1	22,92	25,92	102,55	123,55	132,50	122,79	110,31	102,91	97,72	91,40	77,41	133,44
Delay 1	22,92	25,92	115,89	123,79	131,29	121,46	109,99	101,91	96,72	90,46	76,50	132,49
Delay 1	22,92	25,92	103,06	122,71	131,28	120,42	109,15	99,95	94,72	88,46	74,51	132,18
Delay 1	22,92	25,92	112,69	120,83	130,67	119,93	107,79	97,65	92,42	86,16	72,21	131,50
Delay 1	22,92	25,92	114,61	120,95	129,48	119,86	105,08	94,15	88,92	82,66	68,71	130,57
Delay 1	22,92	25,92	112,68	120,59	128,95	118,34	102,54	93,61	88,42	82,10	68,11	129,95
Delay 1	22,92	25,92	103,04	122,00	127,31	115,37	104,12	96,81	91,62	85,30	71,31	128,67
Delay 1	22,92	25,92	115,88	122,92	124,11	113,22	103,82	96,01	90,82	84,56	70,60	127,13
Delay 1	22,92	25,92	102,50	122,40	124,02	110,85	100,12	90,91	85,72	79,46	65,50	126,45
Delay 1	22,92	25,92	113,01	119,19	118,51	108,44	95,25	82,05	76,82	70,56	56,61	122,58
Delay 1	22,92	25,92	115,41	119,21	121,81	109,75	94,04	86,51	81,32	75,00	61,01	124,47
Delay 1	22,92	25,92	115,63	122,27	124,62	113,53	93,09	87,07	81,86	75,56	61,61	127,14
Delay 1	22,92	25,92	115,79	120,96	123,55	115,47	91,32	73,01	67,82	61,50	47,51	126,28
Delay 1	22,92	25,92	115,89	123,16	125,86	114,16	92,17	79,07	73,86	67,56	53,61	128,18
Delay 1	22,92	25,92	115,79	120,96	123,55	115,47	91,32	73,01	67,82	61,50	47,51	126,28
Delay 1	22,92	25,92	115,63	122,27	124,62	113,53	93,09	87,07	81,86	75,56	61,61	127,14
Delay 1	22,92	25,92	115,41	119,21	121,81	109,75	94,04	86,51	81,32	75,00	61,01	124,47
Delay 1	22,92	25,92	113,01	119,19	118,51	108,44	95,25	82,05	76,82	70,56	56,61	122,58
Delay 1	22,92	25,92	102,50	122,40	124,02	110,85	100,12	90,91	85,72	79,46	65,50	126,45
Delay 1	22,92	25,92	115,88	122,92	124,11	113,22	103,82	96,01	90,82	84,56	70,60	127,13
Delay 1	22,92	25,92	103,04	122,00	127,31	115,37	104,12	96,81	91,62	85,30	71,31	128,67
Delay 1	22,92	25,92	112,68	120,59	128,95	118,34	102,54	93,61	88,42	82,10	68,11	129,95
Delay 1	22,92	25,92	114,61	120,95	129,48	119,86	105,08	94,15	88,92	82,66	68,71	130,57
Delay 1	22,92	25,92	112,69	120,83	130,67	119,93	107,79	97,65	92,42	86,16	72,21	131,50
Delay 1	22,92	25,92	103,06	122,71	131,28	120,42	109,15	99,95	94,72	88,46	74,51	132,18
Delay 1	22,92	25,92	115,89	123,79	131,29	121,46	109,99	101,91	96,72	90,46	76,50	132,49
Delay 1	22,92	25,92	102,55	123,55	132,50	122,79	110,31	102,91	97,72	91,40	77,41	133,44
Delay 1	22,92	25,92	113,03	120,30	132,29	124,52	110,37	102,91	97,72	91,46	77,50	133,26
Delay 1	22,92	25,92	115,43	121,44	133,10	126,49	111,37	103,41	98,22	91,96	78,00	134,28
Delay 1	22,92	25,92	115,65	123,79	133,52	127,34	114,24	106,05	100,82	94,56	80,61	134,91
Delay 1	22,92	25,92	115,81	122,85	132,91	128,08	116,11	108,11	102,92	96,62	82,70	134,59
Main 1	0,00	0,00	140,18	145,75	150,47	143,11	134,92	127,80	125,67	122,63	112,44	152,65

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum		Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Main 1	4750	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 10 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4751	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 20 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4752	24	16:21,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 30 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4753	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 40 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4754	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 50 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4755	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 60 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4756	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 70 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4757	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 80 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4758	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 90 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4759	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 100 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4760	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 110 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4761	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 120 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4762	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 130 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4763	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 140 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4764	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 150 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4765	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 160 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4766	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 170 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4767	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 180 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4768	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 190 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4769	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 200 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4770	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 210 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4771	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 220 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4772	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 230 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4773	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 240 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4774	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 250 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4775	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 260 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4776	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 270 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4777	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 280 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4778	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 290 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4779	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 300 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4780	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 310 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4781	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 320 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4782	24	16:21,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 330 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4783	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 340 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Main 1	4784	24	16:05,	25 Aug 2023	Main 1	Main 1 350 graden	Punt	241691,81	550714,70	3,00
Delay 1	4786	25	16:05,	25 Aug 2023	Delay 1	Delay 1 0 graden	Punt			



Event Acoustics

Let op: C-gewogen waarden

Holland International Blues Festival

EA23-01943

Model: dBC v3

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	139,37	145,58	149,93	143,44
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	139,29	145,73	150,44	142,90
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	134,35	142,12	147,33	142,25
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	133,13	140,76	149,48	142,47
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	127,59	140,13	149,23	141,67
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	126,85	137,67	148,57	140,73
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	126,26	136,29	148,86	140,28
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	123,59	136,21	148,40	140,45
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	121,36	135,26	148,25	140,99
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,73	134,09	146,19	137,59
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,55	131,81	144,28	134,80
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,88	131,16	141,08	132,40
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,74	130,38	138,29	129,84
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,44	127,91	135,03	125,77
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	113,90	127,41	134,15	123,09
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,37	128,72	137,50	125,81
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,10	129,95	138,61	128,75
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,13	129,33	139,87	128,85
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,10	129,95	138,61	128,75
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,37	128,72	137,50	125,81
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	113,90	127,41	134,15	123,09
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,44	127,91	135,03	125,77
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	114,74	130,38	138,29	129,84
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,88	131,16	141,08	132,40
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,55	131,81	144,28	134,80
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,73	134,09	146,19	137,59
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	121,36	135,26	148,25	140,99
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	123,59	136,21	148,40	140,45
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	126,26	136,29	148,86	140,28
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	126,85	137,67	148,57	140,73
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	127,59	140,13	149,23	141,67
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	133,13	140,76	149,48	142,47
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	134,35	142,12	147,33	142,25
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	139,29	145,73	150,44	142,90
Main 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	139,37	145,58	149,93	143,44
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,05	130,51	142,31	138,27
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,95	128,91	141,97	139,81
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,79	129,86	142,64	139,09
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,57	127,48	142,21	138,23
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,17	126,37	141,39	136,36
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,69	129,63	141,65	134,72
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,03	129,86	140,39	133,42
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	107,20	128,77	140,42	132,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,83	126,89	139,80	131,90
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,75	127,02	138,60	131,82
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,82	126,66	138,10	130,31
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	107,18	128,08	136,50	127,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,02	129,00	133,30	125,23
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,64	128,50	133,36	122,67
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,15	125,28	127,90	119,95
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,55	125,30	131,14	121,55
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,77	128,36	133,89	125,70
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,93	127,04	132,68	127,62
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,03	129,25	135,11	126,31
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,93	127,04	132,68	127,62
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,77	128,36	133,89	125,70
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,55	125,30	131,14	121,55
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,15	125,28	127,90	119,95
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,64	128,50	133,36	122,67
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,02	129,00	133,30	125,23
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	107,18	128,08	136,50	127,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,82	126,66	138,10	130,31
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	118,75	127,02	138,60	131,82
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	116,83	126,89	139,80	131,90
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	107,20	128,77	140,42	132,35
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	120,03	129,86	140,39	133,42
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	106,69	129,63	141,65	134,72
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	117,17	126,37	141,39	136,36
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,57	127,48	142,21	138,23
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,79	129,86	142,64	139,09
Delay 1	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	119,95	128,91	141,97	139,81



Event Acoustics
Let op: C-gewogen waarden

Holland International Blues Festival
EA23-01943

Model: dBC v3
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Main 1	134,71	129,77	127,67	124,53	114,35	152,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	132,72	126,47	124,37	121,27	111,05	152,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	130,48	124,37	122,27	119,23	109,04	149,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	130,43	125,87	123,77	120,69	110,45	150,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,07	126,40	124,27	121,23	111,04	150,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,56	126,07	123,97	120,93	110,74	149,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,84	125,07	122,97	119,93	109,74	149,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,88	124,57	122,47	119,43	109,24	149,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	129,57	121,47	119,37	116,27	106,05	149,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	123,83	118,17	116,07	113,03	102,84	147,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	123,35	118,97	116,87	113,77	103,55	145,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	121,50	116,67	114,54	111,43	101,25	142,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	116,92	111,27	109,17	106,07	95,85	139,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	112,15	102,87	100,77	97,67	87,45	136,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	111,41	105,33	103,21	100,13	89,95	135,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	106,60	100,97	98,87	95,83	85,64	138,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	104,53	97,77	95,67	92,57	82,35	139,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	107,10	100,07	97,97	94,93	84,74	140,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	104,53	97,77	95,67	92,57	82,35	139,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	106,60	100,97	98,87	95,83	85,64	138,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	111,41	105,33	103,21	100,13	89,95	135,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	112,15	102,87	100,77	97,67	87,45	136,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	116,92	111,27	109,17	106,07	95,85	139,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	121,50	116,67	114,54	111,43	101,25	142,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	123,35	118,97	116,87	113,77	103,55	145,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	123,83	118,17	116,07	113,03	102,84	147,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	129,57	121,47	119,37	116,27	106,05	149,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,88	124,57	122,47	119,43	109,24	149,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,84	125,07	122,97	119,93	109,74	149,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,56	126,07	123,97	120,93	110,74	149,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	131,07	126,40	124,27	121,23	111,04	150,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	130,43	125,87	123,77	120,69	110,45	150,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	130,48	124,37	122,27	119,23	109,04	149,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	132,72	126,47	124,37	121,27	111,05	152,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main 1	134,71	129,77	127,67	124,53	114,35	152,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	130,97	124,63	122,47	119,43	109,24	144,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	130,89	125,59	123,47	120,39	110,23	144,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	129,04	123,53	121,37	118,33	108,14	144,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	126,15	120,89	118,77	115,73	105,53	143,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	125,13	120,39	118,27	115,23	105,03	142,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	125,06	120,39	118,27	115,17	104,94	142,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	124,77	119,39	117,27	114,23	104,03	141,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	123,99	117,43	115,27	112,23	102,04	141,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	122,66	115,13	112,97	109,93	99,74	140,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	119,98	111,63	109,47	106,43	96,24	139,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	117,37	111,09	108,97	105,87	95,64	139,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	118,87	114,29	112,17	109,07	98,84	137,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	118,59	113,49	111,37	108,33	98,13	135,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	114,97	108,39	106,27	103,23	93,03	134,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	110,20	99,53	97,37	94,33	84,14	130,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	108,80	103,99	101,87	98,77	88,54	132,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	107,73	104,56	102,41	99,33	89,14	135,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	106,32	90,49	88,37	85,27	75,04	134,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	107,12	96,56	94,41	91,33	81,14	136,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	106,32	90,49	88,37	85,27	75,04	134,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	107,73	104,56	102,41	99,33	89,14	135,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	108,80	103,99	101,87	98,77	88,54	132,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	110,20	99,53	97,37	94,33	84,14	130,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	114,97	108,39	106,27	103,23	93,03	134,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	118,59	113,49	111,37	108,33	98,13	135,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	118,87	114,29	112,17	109,07	98,84	137,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	117,37	111,09	108,97	105,87	95,64	139,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	119,98	111,63	109,47	106,43	96,24	139,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	122,66	115,13	112,97	109,93	99,74	140,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	123,99	117,43	115,27	112,23	102,04	141,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	124,77	119,39	117,27	114,23	104,03	141,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	125,06	120,39	118,27	115,17	104,94	142,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	125,13	120,39	118,27	115,23	105,03	142,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	126,15	120,89	118,77	115,73	105,53	143,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	129,04	123,53	121,37	118,33	108,14	144,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delay 1	130,89	125,59	123,47	120,39	110,23	144,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Event Acoustics

Let op: C-gevoogen waarden

Holland International Blues Festival

EA23-01943

Model: dBC v3

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Main 1	0,00	0,00	139,37	145,58	149,93	143,44	134,71	129,77	127,67	124,53	114,35	152,31
Main 1	0,00	0,00	139,29	145,73	150,44	142,90	132,72	126,47	124,37	121,27	111,05	152,52
Main 1	0,00	0,00	134,35	142,12	147,33	142,25	130,48	124,37	122,27	119,23	109,04	149,62
Main 1	0,00	0,00	133,13	140,76	149,48	142,47	130,43	125,87	123,77	120,69	110,45	150,87
Main 1	0,00	0,00	127,59	140,13	149,23	141,67	131,07	126,40	124,27	121,23	111,04	150,47
Main 1	0,00	0,00	126,85	137,67	148,57	140,73	131,56	126,07	123,97	120,93	110,74	149,65
Main 1	0,00	0,00	126,26	136,29	148,86	140,28	131,84	125,07	122,97	119,93	109,74	149,75
Main 1	0,00	0,00	123,59	136,21	148,40	140,45	131,88	124,57	122,47	119,43	109,24	149,38
Main 1	0,00	0,00	121,36	135,26	148,25	140,99	129,57	121,47	119,37	116,27	106,05	149,25
Main 1	0,00	0,00	120,73	134,09	146,19	137,59	123,83	118,17	116,07	113,03	102,84	147,02
Main 1	0,00	0,00	120,55	131,81	144,28	134,80	123,35	118,97	116,87	113,77	103,55	145,03
Main 1	0,00	0,00	117,88	131,16	141,08	132,40	121,50	116,67	114,54	111,43	101,25	142,08
Main 1	0,00	0,00	114,74	130,38	138,29	129,84	116,92	111,27	109,17	106,07	95,85	139,50
Main 1	0,00	0,00	116,44	127,91	135,03	125,77	112,15	102,87	100,77	97,67	87,45	136,28
Main 1	0,00	0,00	113,90	127,41	134,15	123,09	111,41	105,33	103,21	100,13	89,95	135,31
Main 1	0,00	0,00	117,37	128,72	137,50	125,81	106,60	100,97	98,87	95,83	85,64	138,33
Main 1	0,00	0,00	118,10	129,95	138,61	128,75	104,53	97,77	95,67	92,57	82,35	139,58
Main 1	0,00	0,00	119,13	129,33	139,87	128,85	107,10	100,07	97,97	94,93	84,74	140,58
Main 1	0,00	0,00	118,10	129,95	138,61	128,75	104,53	97,77	95,67	92,57	82,35	139,58
Main 1	0,00	0,00	117,37	128,72	137,50	125,81	106,60	100,97	98,87	95,83	85,64	138,33
Main 1	0,00	0,00	113,90	127,41	134,15	123,09	111,41	105,33	103,21	100,13	89,95	135,31
Main 1	0,00	0,00	116,44	127,91	135,03	125,77	112,15	102,87	100,77	97,67	87,45	136,28
Main 1	0,00	0,00	114,74	130,38	138,29	129,84	116,92	111,27	109,17	106,07	95,85	139,50
Main 1	0,00	0,00	117,88	131,16	141,08	132,40	121,50	116,67	114,54	111,43	101,25	142,08
Main 1	0,00	0,00	120,55	131,81	144,28	134,80	123,35	118,97	116,87	113,77	103,55	145,03
Main 1	0,00	0,00	120,73	134,09	146,19	137,59	123,83	118,17	116,07	113,03	102,84	147,02
Main 1	0,00	0,00	121,36	135,26	148,25	140,99	129,57	121,47	119,37	116,27	106,05	149,25
Main 1	0,00	0,00	123,59	136,21	148,40	140,45	131,88	124,57	122,47	119,43	109,24	149,38
Main 1	0,00	0,00	126,26	136,29	148,86	140,28	131,84	125,07	122,97	119,93	109,74	149,75
Main 1	0,00	0,00	126,85	137,67	148,57	140,73	131,56	126,07	123,97	120,93	110,74	149,65
Main 1	0,00	0,00	127,59	140,13	149,23	141,67	131,07	126,40	124,27	121,23	111,04	150,47
Main 1	0,00	0,00	133,13	140,76	149,48	142,47	130,43	125,87	123,77	120,69	110,45	150,87
Main 1	0,00	0,00	134,35	142,12	147,33	142,25	130,48	124,37	122,27	119,23	109,04	149,62
Main 1	0,00	0,00	139,29	145,73	150,44	142,90	132,72	126,47	124,37	121,27	111,05	152,52
Main 1	0,00	0,00	139,37	145,58	149,93	143,44	134,71	129,77	127,67	124,53	114,35	152,31
Delay 1	0,00	0,00	120,05	130,51	142,31	138,27	130,97	124,63	122,47	119,43	109,24	144,28
Delay 1	0,00	0,00	119,95	128,91	141,97	139,81	130,89	125,59	123,47	120,39	110,23	144,49
Delay 1	0,00	0,00	119,79	129,86	142,64	139,09	129,04	123,53	121,37	118,33	108,14	144,59
Delay 1	0,00	0,00	119,57	127,48	142,21	138,23	126,15	120,89	118,77	115,73	105,53	143,91
Delay 1	0,00	0,00	117,17	126,37	141,39	136,36	125,13	120,39	118,27	115,23	105,03	142,82
Delay 1	0,00	0,00	106,69	129,63	141,65	134,72	125,06	120,39	118,27	115,17	104,94	142,80
Delay 1	0,00	0,00	120,03	129,86	140,39	133,42	124,77	119,39	117,27	114,23	104,03	141,67
Delay 1	0,00	0,00	107,20	128,77	140,42	132,35	123,99	117,43	115,27	112,23	102,04	141,41
Delay 1	0,00	0,00	116,83	126,89	139,80	131,90	122,66	115,13	112,97	109,93	99,74	140,75
Delay 1	0,00	0,00	118,75	127,02	138,60	131,82	119,98	111,63	109,47	106,43	96,24	139,76
Delay 1	0,00	0,00	116,82	126,66	138,10	130,31	117,37	111,09	108,97	105,87	95,64	139,10
Delay 1	0,00	0,00	107,18	128,08	136,50	127,35	118,87	114,29	112,17	109,07	98,84	137,62
Delay 1	0,00	0,00	120,02	129,00	133,30	125,23	118,59	113,49	111,37	108,33	98,13	135,42
Delay 1	0,00	0,00	106,64	128,50	133,36	122,67	114,97	108,39	106,27	103,23	93,03	134,93
Delay 1	0,00	0,00	117,15	125,28	127,90	119,95	110,20	99,53	97,37	94,33	84,14	130,48
Delay 1	0,00	0,00	119,55	125,30	131,14	121,55	108,80	103,99	101,87	98,77	88,54	132,75
Delay 1	0,00	0,00	119,77	128,36	133,89	125,70	107,73	104,56	102,41	99,33	89,14	135,58
Delay 1	0,00	0,00	119,93	127,04	132,68	127,62	106,32	90,49	88,37	85,27	75,04	134,83
Delay 1	0,00	0,00	120,03	129,25	135,11	126,31	107,12	96,56	94,41	91,33	81,14	136,65
Delay 1	0,00	0,00	119,93	127,04	132,68	127,62	106,32	90,49	88,37	85,27	75,04	134,83
Delay 1	0,00	0,00	119,77	128,36	133,89	125,70	107,73	104,56	102,41	99,33	89,14	135,58
Delay 1	0,00	0,00	119,55	125,30	131,14	121,55	108,80	103,99	101,87	98,77	88,54	132,75
Delay 1	0,00	0,00	117,15	125,28	127,90	119,95	110,20	99,53	97,37	94,33	84,14	130,48
Delay 1	0,00	0,00	106,64	128,50	133,36	122,67	114,97	108,39	106,27	103,23	93,03	134,93
Delay 1	0,00	0,00	120,02	129,00	133,30	125,23	118,59	113,49	111,37	108,33	98,13	135,42
Delay 1	0,00	0,00	107,18	128,08	136,50	127,35	118,87	114,29	112,17	109,07	98,84	137,62
Delay 1	0,00	0,00	116,82	126,66	138,10	130,31	117,37	111,09	108,97	105,87	95,64	139,10
Delay 1	0,00	0,00	118,75	127,02	138,60	131,82	119,98	111,63	109,47	106,43	96,24	139,76
Delay 1	0,00	0,00	116,83	126,89	139,80	131,90	122,66	115,13	112,97	109,93	99,74	140,75
Delay 1	0,00	0,00	107,20	128,77	140,42	132,35	123,99	117,43	115,27	112,23	102,04	141,41
Delay 1	0,00	0,00	120,03	129,86	140,39	133,42	124,77	119,39	117,27	114,23	104,03	141,67
Delay 1	0,00	0,00	106,69	129,63	141,65	134,72	125,06	120,39	118,27	115,17	104,94	142,80
Delay 1	0,00	0,00	117,17	126,37	141,39	136,36	125,13	120,39	118,27	115,23	105,03	142,82
Delay 1	0,00	0,00	119,57	127,48	142,21	138,23	126,15	120,89	118,77	115,73	105,53	143,91
Delay 1	0,00	0,00	119,79	129,86	142,64	139,09	129,04	123,53	121,37	118,33	108,14	144,59
Delay 1	0,00	0,00	119,95	128,91	141,97	139,81	130,89	125,59	123,47	120,39	110,23	144,49



Bijlage 5 Watertoets

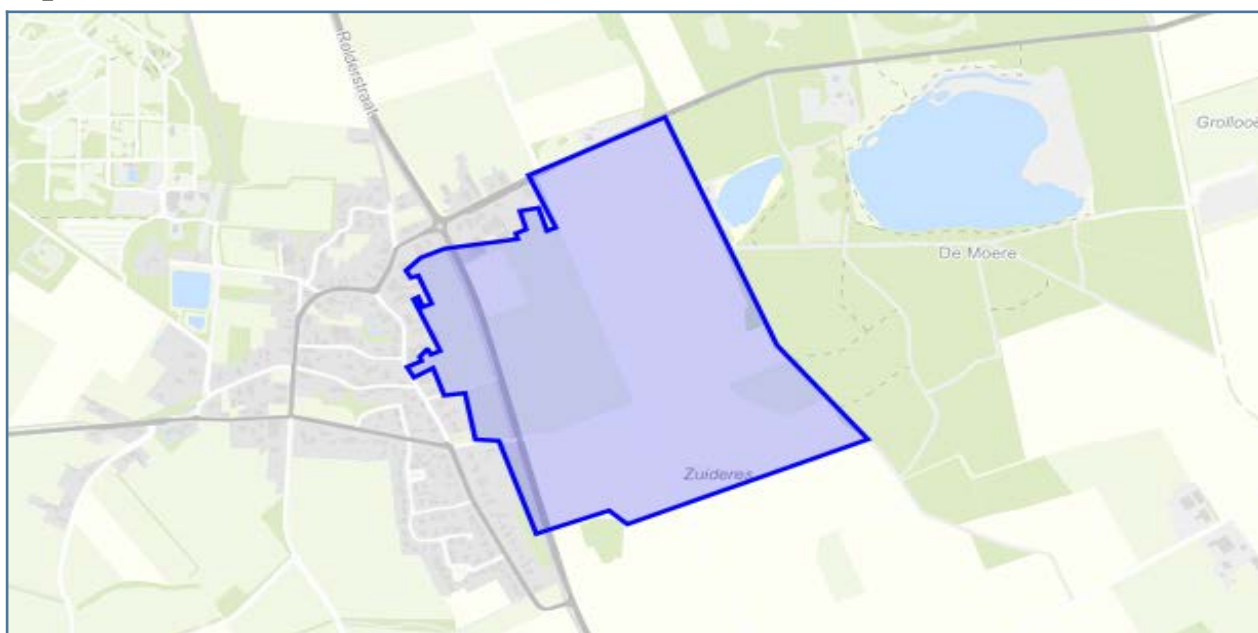
Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. Geen belang procedure

Op basis van onderstaande locatie



Vragen en antwoorden uit de check

- Betreft uw plan één van de volgende planvormen: uitsluitend een wijziging van de bestemmingsfunctie zonder fysieke aanpassingen OF een M.E.R. procedure OF een bestemmingsplan Buitengebied OF een Structuurvisie? ja
- Neemt in het plan het totale verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 150 m² binnen de bebouwde kom, een uitbreidingsplan of in een glastuinbouwgebied, of met meer dan 1500 m² in het buitengebied? nee
- Worden in het plan fysieke veranderingen aan het oppervlaktewatersysteem uitgevoerd, zoals het dempen of verleggen van watergangen of het verwijderen of verplaatsen van kunstwerken (zoals duikers)? nee
- Verandert de afvoer van hemelwater binnen het plan ten opzichte van de huidige situatie (bijvoorbeeld door afkoppeling van het gemengde rioolstelsel naar een gescheiden stelsel of door afvoer op een andere watergang)? nee
- Is het blijvend aanpassen van waterpeilen voor het plan gewenst? nee

Details

1. Geen belang procedure



Bijlage 6 Externe veiligheid



Adviesgroep AVIV BV
Piet Heinstaat 12
7511 JE Enschede

Externe veiligheid aardgasleidingen / Evenemententerrein Grolloo

Project	235402
Datum	4 augustus 2023

Externe veiligheid aardgasleidingen / Evenemententerrein Grolloo

Project 235402

Datum 4 augustus 2023

Auteur ir. K.O. Starostenko
Review ing. A.J.H. Schulenberg

Versie nr. 2

Opdrachtgever MOJO
Postbus 3121
2601 DC Delft

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
2 Normstelling externe veiligheid	5
2.1 Risicobenadering	5
2.2 Besluit externe veiligheid buisleidingen	5
3 Uitgangspunten risicoberekening	9
3.1 Ligging plangebied	9
3.2 Hogedruk aardgasleidingen	9
3.3 Bebouwing	10
4 Resultaten	11
4.1 Plaatsgebonden risico	11
4.2 Groepsrisico	12
4.3 Belemmeringenstrook	13
5 Beperkte verantwoording groepsrisico	14
6 Conclusie	15
Referenties	16
Bijlage 1. Modellerings bebouwing omgeving	17
Bijlage 2. Carola-rapportage	19

1 Inleiding

Op het terrein aan de oostzijde van de kern Grolloo in de gemeente Aa en Hunze wordt jaarlijks het meerdaagse Holland International Bluesfestival georganiseerd. Het voornemen bestaat om de bestemming 'Agrarisch' van het terrein te wijzigen in 'Evenemententerrein'. De locatie bevindt zich binnen het invloedsgebied van twee hogedruk aardgasleidingen van Gasunie.

Voor een goede ruimtelijke onderbouwing is inzicht in de externe veiligheidsrisico's nodig. In deze rapportage worden de resultaten van de risicoberekeningen gepresenteerd.

Tijdens de openingstijden van het evenement wordt de N376 gestremd voor doorgaand verkeer. Eventueel vervoer van gevaarlijke stoffen dat normaal plaatsvindt over de N376 zal gedurende deze dagen geen gebruik kunnen maken van deze verbinding zodat dit geen externe veiligheidsrisico oplevert.

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 buisleidingen

Sinds 1 januari 2011 is het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) van kracht [2]. Hieronder is kort de toetsing aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico en de oriëntatiewaarde van het groepsrisico geschetst.

2.2.1 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 bebouwing¹ binnen de

¹ Onder bestaande bebouwing wordt verstaan fysiek aanwezige bebouwing en geprojecteerde bebouwing die is toegestaan op basis van een vastgesteld bestemmingsplan of vrijstellingsbesluit

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 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).

2.2.2 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 gezien 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, 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;
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:

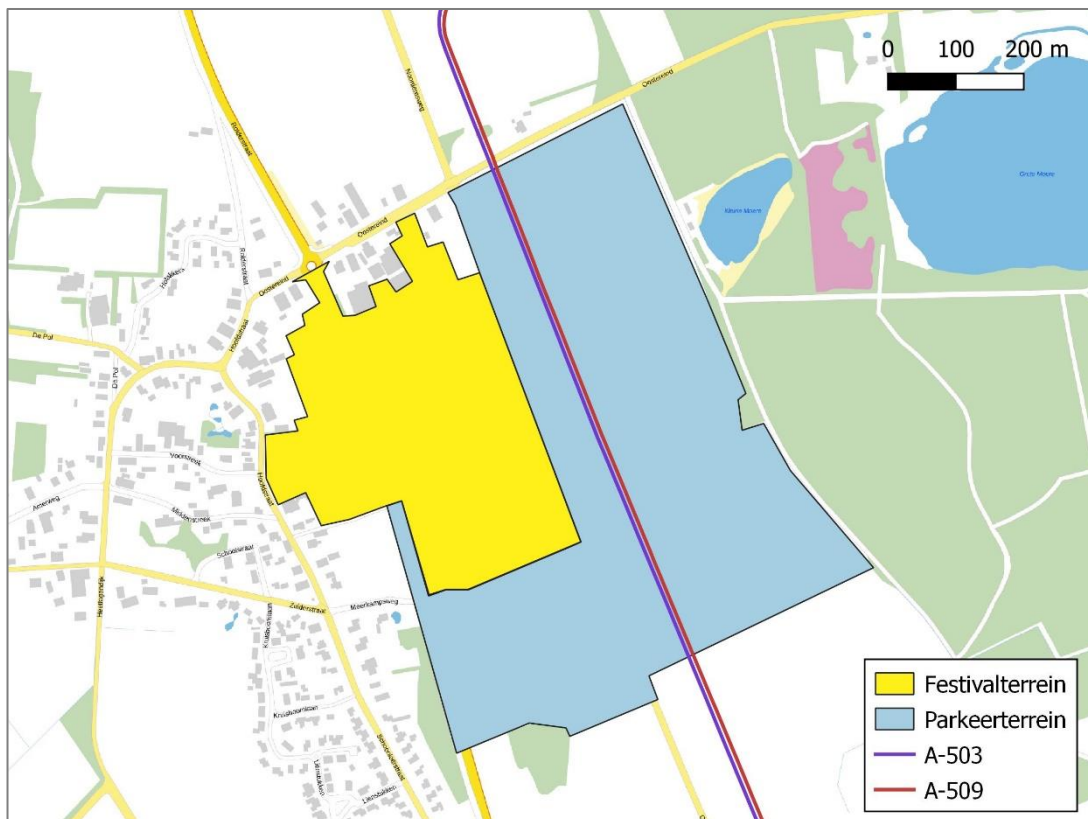
- a. De personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleidingen.
- b. De hoogte van het groepsrisico.
- f. De bestrijdbaarheid.
- g. De zelfredzaamheid.

Een nadere beschouwing van risicoreducerende maatregelen en ruimtelijke alternatieven met een lager groepsrisico is in dat geval niet nodig.

3 Uitgangspunten risicoberekening

3.1 Ligging plangebied

Figuur 1 toont de ligging van het plangebied ten opzichte van de aardgasleidingen. De gehanteerde uitgangspunten worden in dit hoofdstuk beschreven.



Figuur 1. Plangebied en risicobronnen

3.2 Hogedruk aardgasleidingen

3.2.1 Carola

Het risico door hogedruk aardgasleidingen wordt berekend met Carola versie 1.0.0.52 parameterbestand 1.3. De berekening wordt uitgevoerd met de volgende gegevens:

- Het interessegebied.
- Leidingdatabestand van de leidingeigenaar, in dit geval Nederlandse Gasunie.
- Het aantal personen dat langs de leiding blootgesteld wordt aan de gevolgen van een ongeval met de leiding.

3.2.2 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 [2]. Met behulp van het interessegebied selecteert de leidingeigenaar de relevante gegevens die benodigd zijn voor de berekening.

3.2.3 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 1.

Beheerder	Leidingnr.	Diameter [inch]	Druk [bar]	Afstand 100% letaliteit [m]	Afstand 1% letaliteit [m]
Gasunie	A-503	42	66	190	490
Gasunie	A-509	48	66	210	540

Tabel 1. Kenmerken hogedruk aardgasleidingen

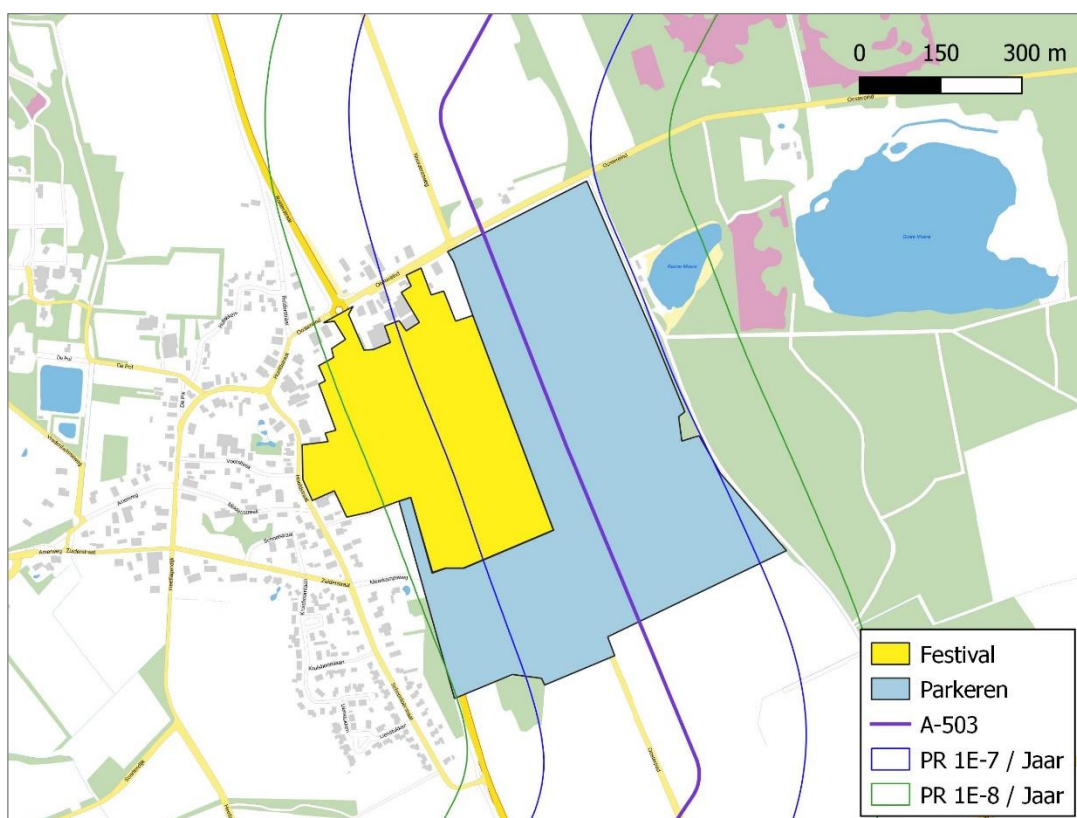
3.3 Bebouwing

De bebouwing en de hiermee gepaard gaande aanwezigheid van personen binnen de invloedsgebieden is opgevraagd via de BAG-Populatieservice [3]. De gehanteerde uitgangspunten en modellering van de omgeving worden in meer detail beschreven in bijlage 1.

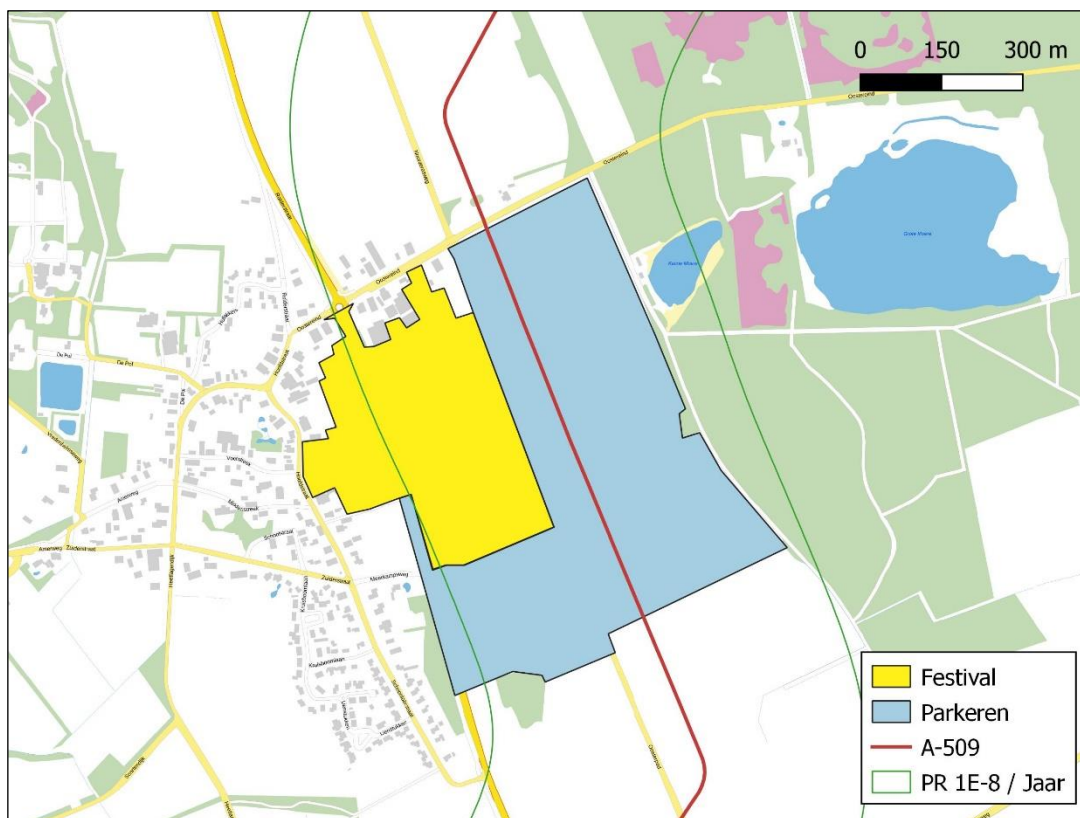
4 Resultaten

4.1 Plaatsgebonden risico

Figuur 2 en figuur 3 tonen het plaatsgebonden risico van de twee aardgasleidingen. De berekeningen hebben niet geleid tot een $PR 10^{-6}$ -contour. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering voor de realisatie van het evenemententerrein.



Figuur 2. Plaatsgebonden risicocontouren aardgasleiding A-503



Figuur 3. Plaatsgebonden risicocontouren aardgasleiding A-509

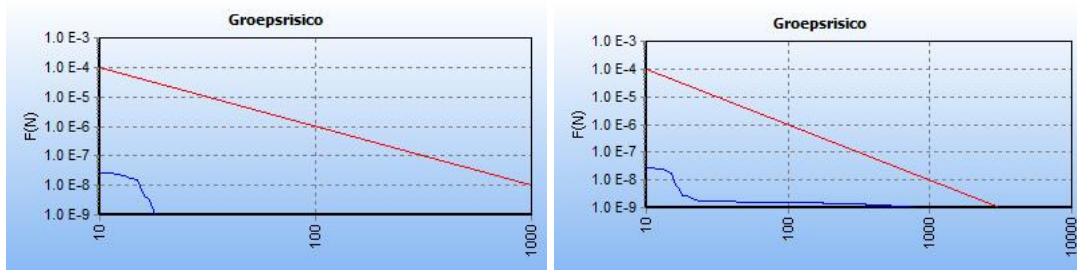
4.2 Groepsrisico

Tabel 2 toont het groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde voor beide aardgasleidingen. In de tabel is aangegeven hoeveel de berekende frequentie op een bepaald aantal slachtoffers maximaal afwijkt van de oriëntatiewaarde. Een factor 0.075 betekent dat het groepsrisico ongeveer 13 keer kleiner is dan de oriëntatiewaarde.

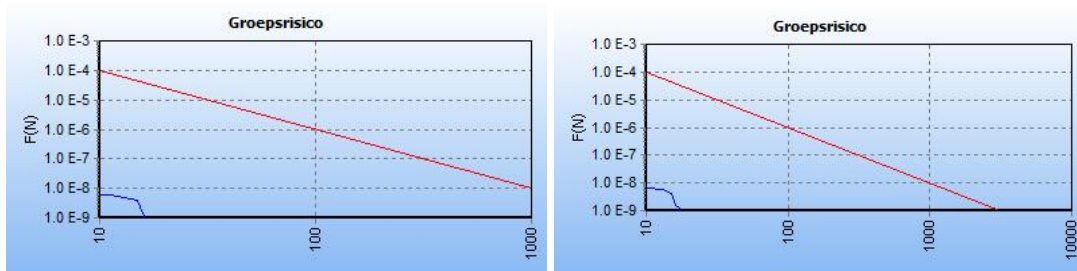
Leiding	Factor t.o.v. OW	
	Normaal	Evenement
A-503	3.8E-4	0.075
A-509	8.9E-5	1.0E-4

Tabel 2. Groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW)

Figuur 4 en figuur 5 tonen het groepsrisico van de aardgasleidingen in de normale situatie en tijdens het evenement.



Figuur 4. Groepsrisico A-503 normaal (links) en tijdens evenement (rechts)



Figuur 5. Groepsrisico A-509, normaal (links) en tijdens evenement (rechts)

Uit tabel 2 en figuren 4 en 5 blijkt dat het groepsrisico van beide aardgasleidingen toeneemt, maar kleiner blijft dan 10% van de oriëntatiewaarde. Conform art. 12 van het Bevb kan daarom volstaan worden met een beperkte verantwoording van het groepsrisico [2]. De onderdelen waar deze verantwoording uit bestaat, worden nader behandeld in hoofdstuk 5.

In bijlage 2 is het door Carola automatisch gegenereerde rapport voor de situatie tijdens het evenement opgenomen met daarin de gedetailleerde uitkomsten van de berekeningen.

4.3 Belemmeringenstrook

Aan weerszijden van aardgasleidingen geldt een belemmeringenstrook ten behoeve van het onderhoud aan de leiding. Binnen deze strook mogen geen nieuwe bouwwerken opgericht worden. Voor leidingen met een druk van maximaal 40 bar meet de belemmeringenstrook 4 m vanuit het hart van de buisleiding, voor leidingen met een hogere druk is dat 5 m. [2, 4]

De gasleidingen liggen op minimaal 70 m van het plangebied. Het plangebied ligt daarmee ruimschoots buiten de belemmeringsstroken.

5 Beperkte verantwoording groepsrisico

Uit de resultaten van de groepsrisicoberekeningen aan de hogedruk aardgasleidingen is gebleken dat volstaan kan worden met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. In een beperkte verantwoording komen vier zaken aan de orde, namelijk:

- a. De personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleidingen.
- b. De hoogte van het groepsrisico.
- f. De bestrijdbaarheid.
- g. De zelfredzaamheid.

In dit hoofdstuk worden de punten a en b nader beschouwd. De punten f en g bestaan uit het advies van de veiligheidsregio.

a. De personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleiding

Op basis van gegevens uit de BAG-populatieservice wordt het aantal personen binnen de panden die (gedeeltelijk) binnen het invloedsgebied liggen, bepaald op 353 overdag en 522 's nachts [3]. Het invloedsgebied rond het te beschouwen deel van de leiding heeft een oppervlakte van ca. 457 ha. Dat levert een gemiddelde dichtheid van ca. 0.8 persoon/ha overdag en 1.1 's nachts.

Tijdens de openingsuren van het terrein, zullen kortdurend (0.4% van het jaar) 25000 personen extra binnen het invloedsgebied verblijven (zie bijlage 1). Deze toename resulteert tijdens het evenement in een gemiddelde dichtheid binnen het invloedsgebied van circa 55.8 personen/ha overdag en 55.5 nachts.

b. De hoogte van het groepsrisico

De hoogte van het groepsrisico in de normale situatie en tijdens het evenement wordt getoond in tabel 2 op pagina 12 van dit rapport. Door de ontwikkeling neemt het groepsrisico toe, maar blijft het kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde.

6 Conclusie

In verband met de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van een evenemententerrein nabij Grolloo zijn de externe veiligheidsrisico's van de nabij gelegen hogedruk aardgasleidingen in beeld gebracht. De belangrijkste conclusies naar aanleiding van de resultaten worden in dit hoofdstuk benoemd.

Plaatsgebonden risico

De berekeningen hebben ter plaatse van het plangebied niet geleid tot een PR 10^{-6} -contour. Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor de ontwikkeling.

Groepsrisico

Het groepsrisico van beide aardgasleidingen neemt door de ontwikkeling met meer dan 10% toe, maar blijft kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde. Er kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. De onderdelen a en b van deze verantwoording zijn uitgewerkt in hoofdstuk 5 van dit rapport.

Belemmeringenstrook

Het plangebied ligt buiten de belemmeringenstroken.

Referenties

- | | | | |
|----|-----------------------|------|--|
| 1. | Ministerie VROM | 2004 | Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)
Stb. 2004, nr. 250 |
| 2. | Ministerie VROM | 2010 | Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (Bevb)
Stb. 2010, 686. |
| 3. | IOV | 2023 | BAG-Populatieservice. Versie 2022-01.
https://populatieservice.ev-signaleringskaart.nl/#/ |
| 4. | Ministerie I&M | 2014 | Regeling externe veiligheid Buisleidingen (Revb)
Stb. 2014, 16955 |
| 5. | Geonovum/
Kadaster | 2019 | Ruimtelijkeplannen.nl |

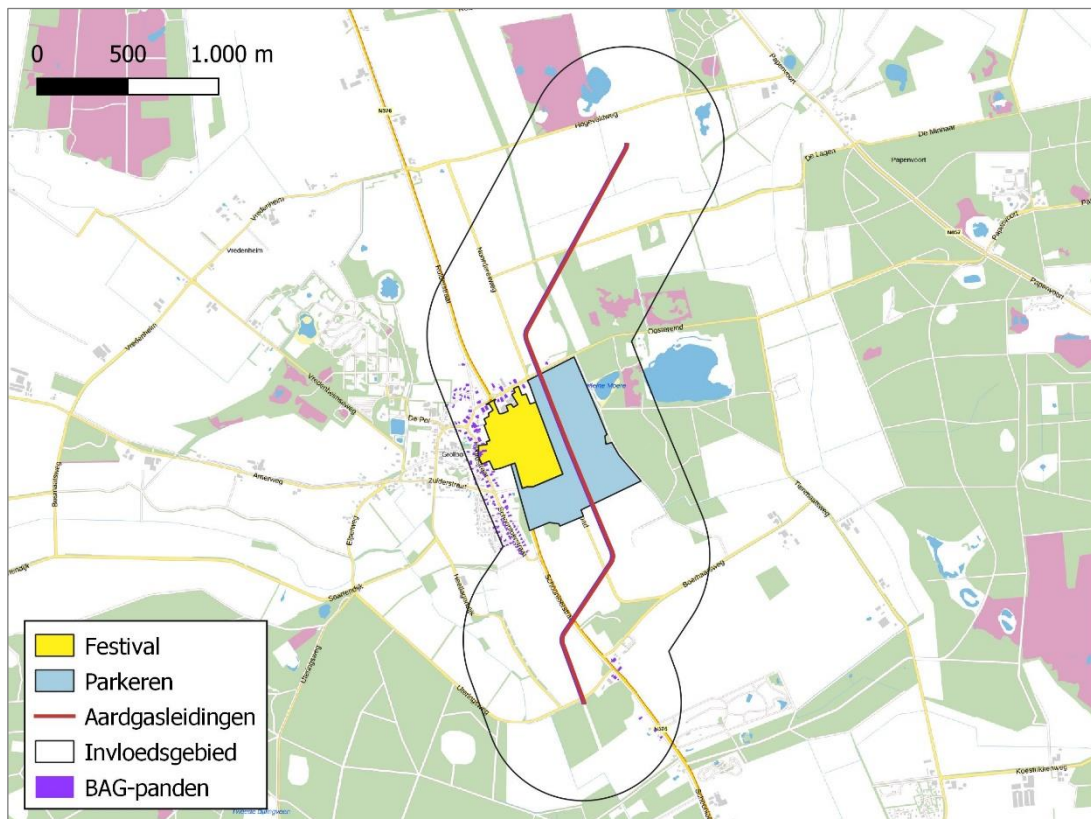
Bijlage 1. Modellerings bebouwing omgeving

1.1. Omgeving

Rond het invloedsgebied van de aardgasleiding is voor de inventarisatie van de bevolking gebruik gemaakt van de BAG-populatieservice [3]. Voor de berekening met rekenprogramma Carola is een gridgrootte van 5 m gehanteerd. De onderstaande bestanden met aanwezigheidsgegevens zijn geleverd. Per bevolkingstype is in de bestandsnaam de dag- en nachtaanwezigheid gegeven, bijvoorbeeld voor wonend_vakantiehuis is de aanwezigheid overdag 50% en 's nachts 100%.

- bijeen_sport_cel_zkh-dag100-nacht80 (totaal 114 personen).
- hotel-dag0-nacht100 (totaal 58 personen)
- industrie-dag100-nacht30 (totaal 21 personen).
- kantoor_kliniek_onderwijs_winkel-dag100-nacht0 (totaal 47 personen).
- wonend_vakantiehuis-dag50-nacht100 (totaal 337 personen).

Figuur 6 toont de geleverde BAG-panden en het plangebied. Het raadplegen van ruimtelijkeplannen.nl gaf geen aanleiding tot het toevoegen van extra populatie [5].

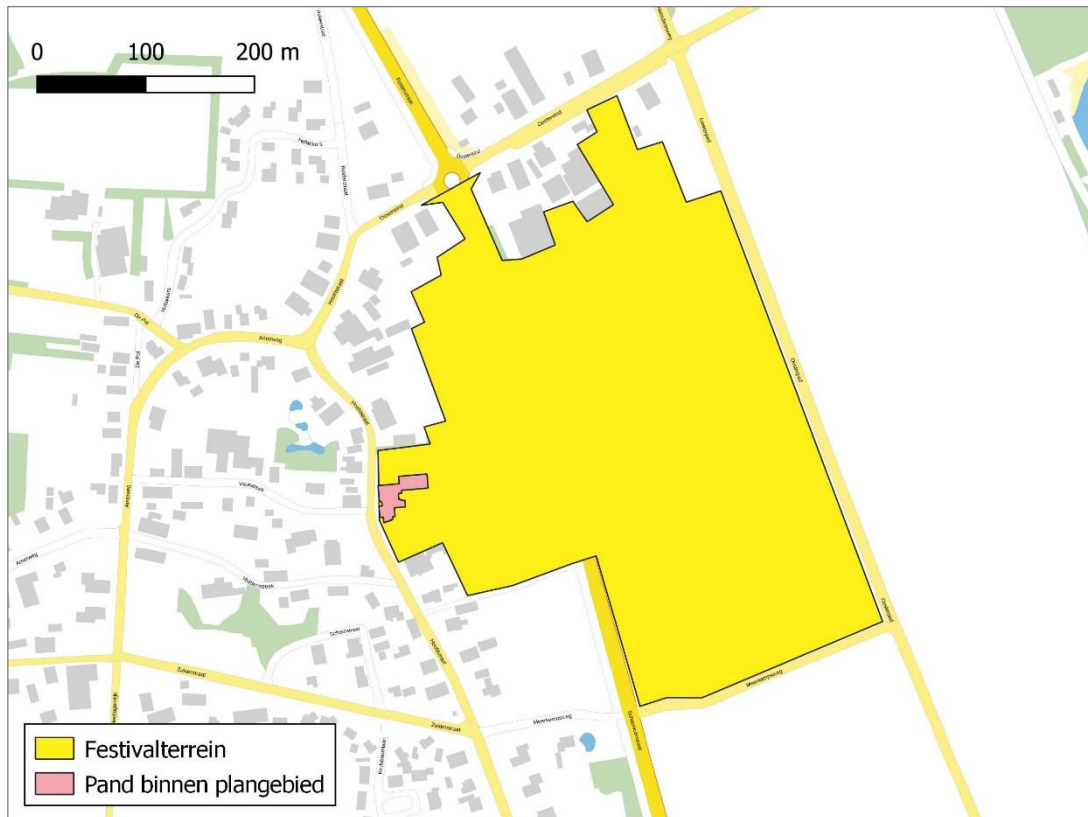


Figuur 6. Gemodelleerde omgeving

1.2. Plangebied

Normale situatie

In de huidige situatie bevindt zich een uitgaansgelegenheid (een café, een restaurant en een zalencentrum) binnen het plangebied. De totale populatie wordt met behulp van de BAG-populatieservice geschat op 99 personen overdag en 71 personen 's nachts [3]. Figuur 7 toont de ligging van de panden binnen het plangebied in de huidige situatie.



Figuur 7. Panden binnen plangebied huidige situatie

Tijdens evenement

Volgens de opdrachtgever worden er gedurende drie dagen 25000 bezoekers per dag verwacht. Er wordt aangenomen dat de bezoekers gedurende de drie dagen per jaar tussen 12:00 en 24:00 uur aanwezig zijn. Deze zijn voor 100% buitenshuis gemodelleerd. Op het parkeerterrein rondom het festivalterrein is de verblijftijd van personen doorgaans zeer kort. Er worden daarom geen aanwezige personen verondersteld.

Bijlage 2. Carola-rapportage

Inhoud

1 Inleiding	20
2 Invoergegevens.....	22
2.1 Interessegebied	22
2.2 Relevante leidingen	22
2.3 Populatie	24
3 Plaatsgebonden risico.....	26
3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor 8974_leiding-A-503-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie.....	26
3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 8974_leiding-A-509-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie.....	27
4 Groepsrisico screening	28
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor 8974_leiding-A-503-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie.....	28
4.2 Figuur 4.3 Groepsrisico screening voor 8974_leiding-A-509-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie.....	29
5 FN curves	30
5.1 Figuur 5.1 FN curve voor 8974_leiding-A-503-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1900.00 en stationing 2900.00	30
5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 8974_leiding-A-509-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 2020.00 en stationing 3020.00	30
6 Referenties	31

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, buurtbedrijven/activiteiten, vliegroutes, windturbines)	Openbaar	
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

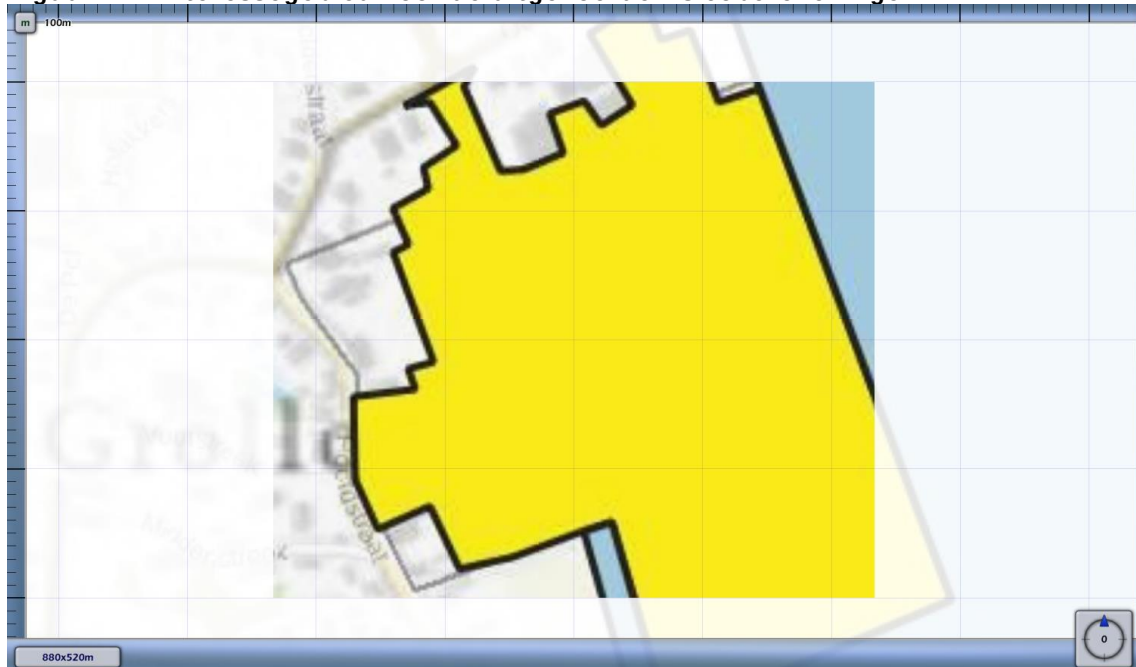
De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met CAROLA versie 1.0.0.52. De gehanteerde parameterfile heeft versienummer 1.3. De berekeningen zijn uitgevoerd op 03-08-2023. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het weerstation Eelde. De 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

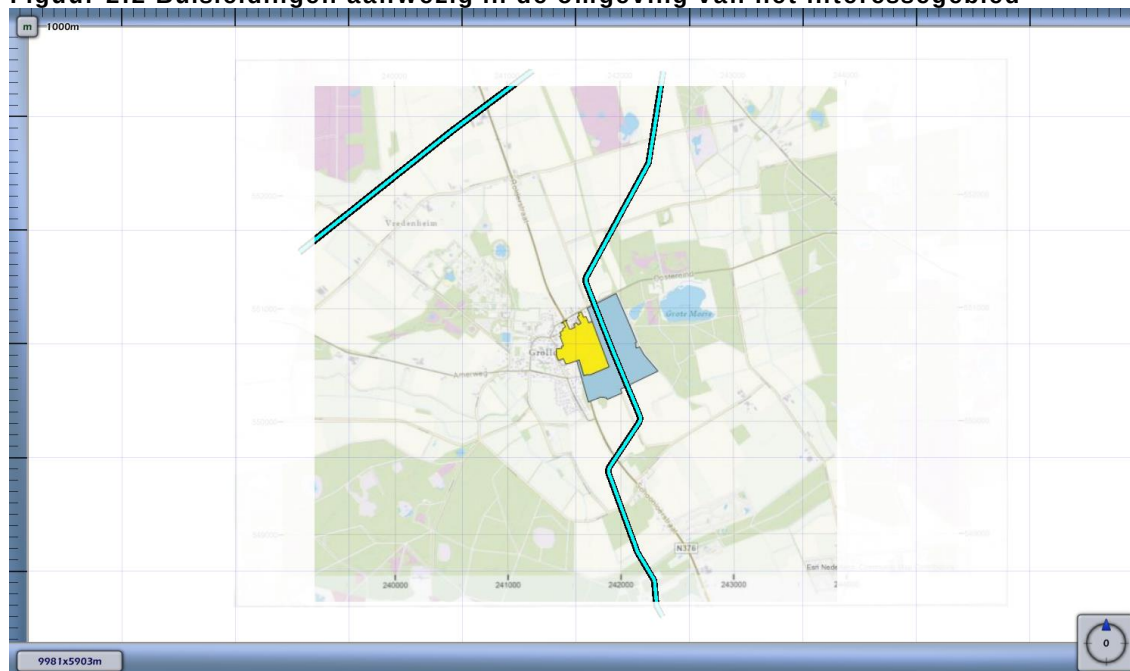
Op basis van het gespecificeerde interessegebied zijn de volgende aardgastransportleidingen meegenomen. Voor dit onderzoek is alleen de gearceerd weergegeven leiding relevant. De overige leidingen worden niet verder behandeld in dit rapport.

Eigenaar	Leidingnaam	Diameter [mm]	Druk [bar]	Datum aanleveren gegevens
N.V. Nederlandse Gasunie	8974_leiding-A-501-deel-1	914.00	66.20	17-07-2023
N.V. Nederlandse Gasunie	8974_leiding-A-502-deel-1	1066.80	66.20	17-07-2023
N.V. Nederlandse Gasunie	8974_leiding-A-503-deel-1	1066.80	66.20	17-07-2023
N.V. Nederlandse Gasunie	8974_leiding-A-509-deel-1	1220.00	66.20	17-07-2023
N.V. Nederlandse Gasunie	8974_leiding-A-514-deel-1	1220.00	66.20	17-07-2023

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



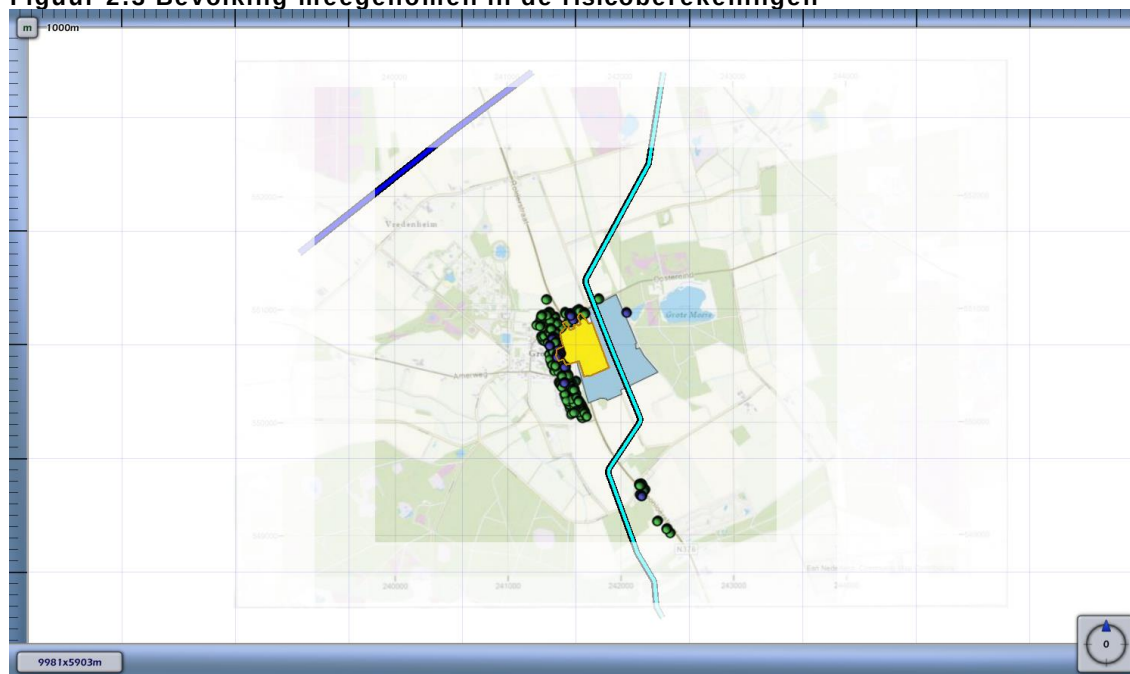
Voor de in bovenstaande tabel opgenomen leidingen zijn geen risico mitigerende maatregelen verdisconteerd in de bijbehorende risicoberekeningen.

2.3 Populatie

De percentages in de kolom "Percentages Personen" in onderstaande tabellen hebben achtereenvolgens de betekenis. De ingevoerde populatie is weergegeven in figuur 2.3.

- % 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.

Figuur 2.3 Bevolking meegenomen in de risicoberekeningen



Populatietype	Polygoonpunten	Populatiepolygoon
Wonen		
Werken		
Evenement		

Populatiepolygoonen

Label	Type	Aantal	Dichtheid	Vervangmodus	Percentage Personen
Festival	Evenement	25000.0		Toevoegen Nieuwe Populatie	100/ 100/ 100/ 100/ 1/ 0

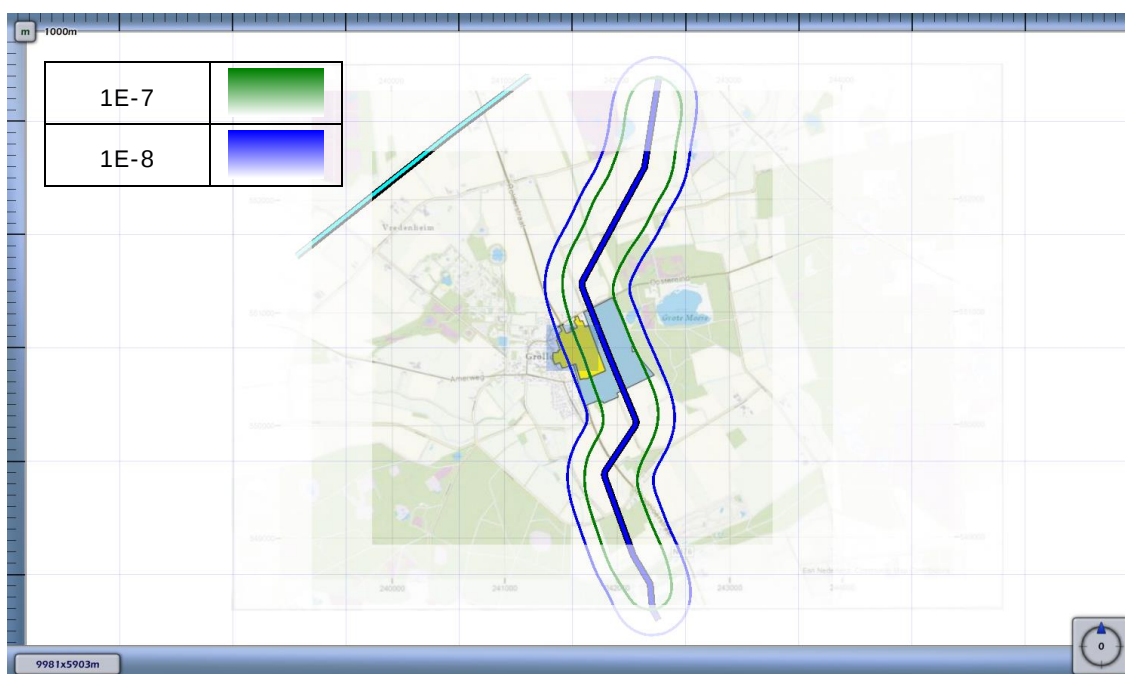
Populatiebestanden

Pad	Type	Aantal	Percentage Personen
bijeen_sport_cel_zkh-dag100-nacht80.txt	Werken	114	100/ 80/ 7/ 1/ 100/ 100
hotel-dag0-nacht100.txt	Wonen	58	0/ 100/ 7/ 1/ 100/ 100
industrie-dag100-nacht30.txt	Werken	21	100/ 30/ 7/ 1/ 100/ 100
kantoor_kliniek_onderwijs_winkel- dag100-nacht0.txt	Werken	47	100/ 0/ 7/ 1/ 100/ 100
wonend_vakantiehuis-dag50- nacht100.txt	Wonen	337	50/ 100/ 7/ 1/ 100/ 100

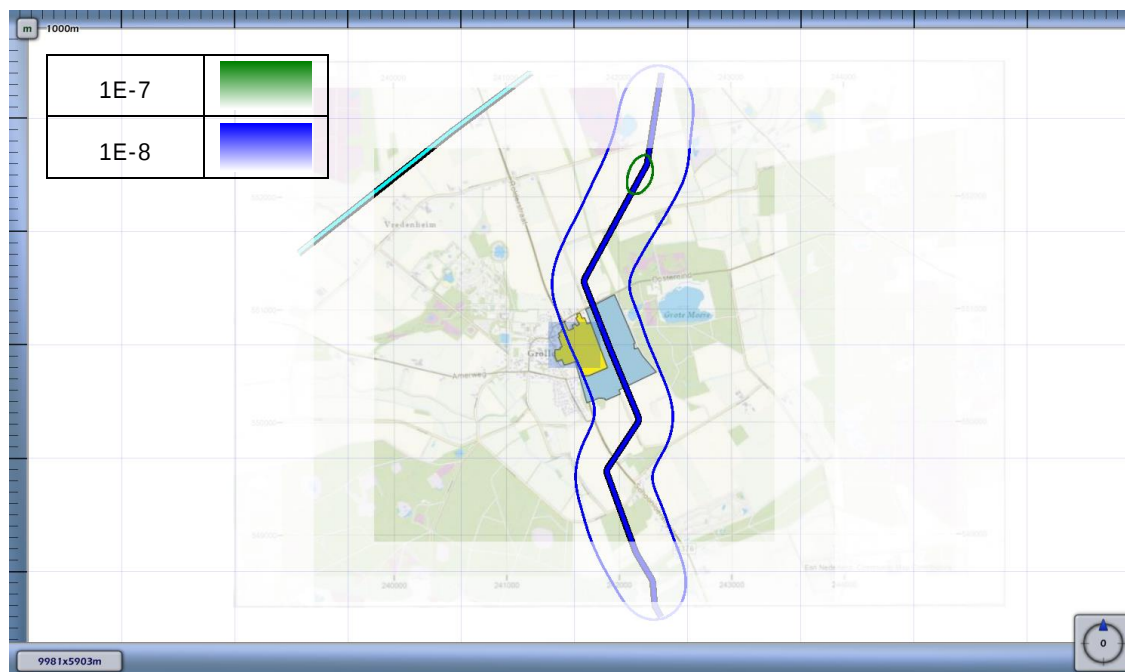
3 Plaatsgebonden risico

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 8974_leiding-A-503-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 8974_leiding-A-509-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie

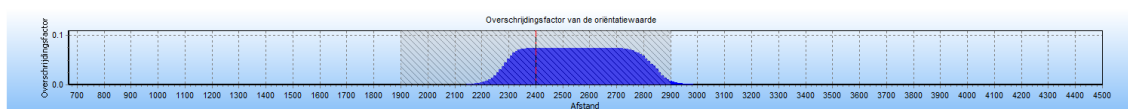


4 Groepsrisico screening

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 8974_leiding-A-503-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 866 slachtoffers en een frequentie van 1.00E-009.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.075 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 1900.00 en stationing 2900.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.3

Figuur 4.2 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 8974_leiding-A-503-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



4.2 Figuur 4.3 Groepsrisico screening voor 8974_leiding-A-509-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 15 slachtoffers en een frequentie van $4.43\text{E}-009$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan $9.960\text{E}-005$ en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 2020.00 en stationing 3020.00. 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 8974_leiding-A-509-deel-1 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 8974_leiding-A-503-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1900.00 en stationing 2900.00



5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 8974_leiding-A-509-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 2020.00 en stationing 3020.00



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.



Bijlage 7 Participatieverslag

RHO ADVISEURS - VERSLAG

DATUM	26 oktober 2023	PROJECT	20230363 Grolloo - Hoofdstraat - Holland International Blues Festival
KENMERK	20230363/118521/	OPDRACHTGEVER	Mojo Concerts B.V.
VAN	Jan-Jacob Posthumus	AANWEZIG	dd
AAN	dd	AFWEZIG	dd
CC	dd		

PARTICIPATIEVERSLAG

INLEIDING

Het evenement Holland International Blues Festival speelt zich elk jaar af in Grolloo. De initiatiefnemer beschikt in de huidige situatie over een omgevingsvergunning voor een periode van 10 jaar, tot het jaar 2030. De omgevingsvergunning gaat uit van een driedaags festival met maximaal 14.000 bezoekers in de periode rondom juni.

De initiatiefnemer is voornemens om het festival uit te breiden naar maximaal 25.000 bezoekers per dag voor een periode van drie aaneengesloten etmalen, dagelijks van 12:00 tot 01:00, in de maand juni. Hiervoor zullen de huidige gronden gebruikt worden, evenals nieuwe gronden ten oosten van de Schoonloerstraat. Het huidige parkeerterrein dat is inbegrepen in de omgevingsvergunning wordt daarbij uitgebreid.

Deze ontwikkelingen zijn niet mogelijk op basis van de geldende vergunningen en het huidige bestemmingsplan, omdat het gewenste aantal bezoekers het toegestane maximum overschrijdt en het vergroten van het parkeerterrein en het uitbreiden van het evenemententerrein in strijd zijn met de huidige bestemmingen. Om de uitbreiding planologisch mogelijk te maken, is het opstellen van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk.

In het kader van de voorbereiding op de procedure worden omwonenden en andere belanghebbenden betrokken bij de planvorming in de vorm van een 'omgevingsdialoog'. In dit kader is door initiatiefnemer MOJO informatiebijeenkomst georganiseerd waarin omwonenden en andere belanghebbenden geïnformeerd zijn over de toekomst van het HIBF en de voorgestelde aanvulling van het bestemmingplan, maar vooral ook om in gesprek te gaan over de inhoud van de aanvulling en de mogelijke effecten daarvan op de omgeving.

Dit document voorziet in een verslaglegging van de bijeenkomst. Omwille van privacy wetgeving worden geen namen en adressen van de deelnemers benoemd.

INFORMATIEAVOND

Aanleiding

Onderdeel van de voorbereiding is het informeren van omwonenden over het planvoornemen.

Doel van de informatiebijeenkomst



Het doel van de bijeenkomst is om omwonenden te informeren over het planvoornemen. Er is er voor gekozen om dit te doen middels een informatiebijeenkomst. Tijdens deze bijeenkomst is het planvoornemen toegelicht en zijn er aan participanten ruimte geboden om vragen te stellen en reacties te geven. Het is vervolgens aan initiatiefnemers (in samenspraak met gemeente) wat er met de reacties gedaan wordt. Waar mogelijk zal tegemoetgekomen worden aan bezwaren en/of wensen van de participanten. Maar mogelijk kan niet iedereen tevreden gesteld worden. Ook als we iets niet doen motiveren we waarom niet.

Algemene gegevens

Datum van de informatieavond: 19 oktober 2023

Locatie van de bijeenkomst: Café Restaurant Hofsteenge in Grolloo

Aanvangstijd: 19.00 uur

De genodigden

Op 1 oktober 2023 is een uitnodiging voor de informatiebijeenkomst bij alle direct omwonenden in de brievenbus gedaan. Daarnaast is een aankondiging/uitnodiging gedaan in het Sportblad Grolloo.

In totaal zijn 985 adressen in het postcodegebied 'Grolloo' aangegeven. Genodigden konden zich online aanmelden voor de bijeenkomst. Indien genodigde niet bij de bijeenkomst aanwezig kan of wil zijn, is in de brief de mogelijkheid geboden om per e-mail te reageren en vragen te stellen. Ook kan het verslag van de bijeenkomst worden toegestuurd indien gewenst.

Er zijn vanuit 31 adressen (totaal 46 personen) aanmeldingen ontvangen. Op de informatieavond zelf zijn circa 70 deelnemers geteld.

Beschrijving van de informatiebijeenkomst

Iets na 19.00 uur, nadat alle aangemelde deelnemers binnen zijn gekomen, is de informatiebijeenkomst gestart. Door festivaldirecteur Jan Willem Luyken en projectspecialist Marlene Boere beide van MOJO is een presentatie gegeven. In de presentatie is de huidige opzet van het festival besproken met daarbij behorende tijdelijke omgevingenvergunningen en is vervolgens het planvoornemen toegelicht inclusief de daarbij behorende noodzaak voor de uitbreiding. Daarnaast is het proces van het totstand komen van het benodigde bestemmingsplan besproken, waarbij eveneens is aangegeven dat het college van burgemeester en wethouders middels een principe akkoord positief heeft gereageerd. Daarnaast is kort ingegaan op de benodigde onderzoeken (geluid, stikstof, ecologie, verkeer en externe veiligheid) die bij het bestemmingsplan nodig zijn. De presentatie werd afgesloten met een impressie van de mogelijke maximale invulling van het festival.

Na afloop van de presentatie is aan participanten de ruimte geboden om direct vragen te stellen. Er zijn enkele ruimtelijke, relevante vragen gesteld met betrekking tot het bestemmingsplan en enkele vragen met betrekking tot het karakter en de inhoud van het festival zelf. Ook zijn enkele praktische vragen gesteld zoals bijvoorbeeld de mogelijkheid tot extra zitplekken en flexibele passe partoutpass. Verder werden enkele positieve opmerkingen over de opzet van het festival gedeeld.

De sfeer tijdens de informatiebijeenkomst was te omschrijven als informatief en de aanwezigen waren voornamelijk positief gesteld.

Hieronder zijn gestelde vragen en de beantwoording daarvan opgenomen.

Ook na afloop van de informatiebijeenkomst is gelegenheid geboden om schriftelijk eventueel reactie te geven op het planvoornemen. Er zijn nadien (vooralsnog) geen reacties ontvangen.

De vragen en reacties

Hieronder zijn de gestelde vragen/opmerkingen genummerd. Dit is echter niet in chronologische volgorde zoals tijdens de informatieavond aan bod is gekomen.

1. *Hoeveel evenementen komen er?*

Er komt slechts één evenement. Dit wordt ook in het bestemmingsplan als zodanig geborgd

2. *Inspreker geeft aan dat er sprake is van een forse uitbreiding van het aantal parkeerplaatsen*

Het ingetekende plangebied voor de parkeerplaatsen is groter dan de daadwerkelijke benodigde behoefte aan gronden voor parkeerplaatsen. Voor het festival zijn maximaal 40% van de gronden benodigd voor parkeren uitgaande van de maximale invulling van het festival. De overige gronden worden tijdens het evenement niet gebruikt voor parkeren. Door in het bestemmingsplan een groter gebied op te nemen voor parkeren, wordt voor MOJO de flexibiliteit gecreëerd door jaarlijks de keuze te hebben om bepaalde agrarische gronden te kunnen gebruiken. Het is namelijk zo dat de agrarische gronden niet altijd beschikbaar zijn. Of dat er bij natte weersomstandigheden meer variatie en/of ruimte noodzakelijk is om te parkeren.

3. *Blijft de kwaliteit van de entourage gelijk?*

De kwaliteit van de entourage blijft hetzelfde, zoals mensen gewend zijn, en het karakter van het festival blijft behouden.

4. *Wat is de maximale geluidsnorm? De inspreker ervaart daarnaast enige geluidsoverlast tijdens het festival.*

De maximale geluidsnorm is 75 dBA op de gevels. Uit de voorgaande geluidsonderzoeken blijkt dat aan deze norm voldaan kan worden. Ten behoeve van het festival wordt een geluidsonderzoek uitgevoerd en bij het bestemmingsplan toegevoegd.

Hoewel sommige mensen geluidsoverlast kunnen ervaren, voldoet het festival wel aan de geldende geluidsnormen. Dit betekent dat het geluidsniveau binnen de wettelijke grenzen blijft, maar sommige individuen kunnen het toch als overlast ervaren, afhankelijk van hun persoonlijke gevoeligheid voor geluid. MOJO probeert er alles aan te doen om geluidsoverlast tot een minimum te beperken. Wanneer het evenemententerrein aan de andere zijde van de weg wordt gesitueerd zullen de geluidsniveaus voor de woningen in het dorp afnemen.

5. *Inspreker vraagt zich af waarom er niet jaarlijks een vergunning wordt aangevraagd en vind een permanente vergunning een risico voor het dorp*

De huidige omgevingsvergunning voor het tijdelijk afwijken van het bestemmingsplan geeft geen ruimte voor noodzakelijke groei in omvang van het evenemententerrein en aantal bezoekers per dag. Deze eindigt in 2029 en is niet te verlengen. Daarom is een bestemmingsplan wijziging noodzakelijk.

Dit geeft MOJO daarnaast de zekerheid dat de mogelijkheid blijft bestaan voor het kunnen organiseren van een festival.

Binnen de kaders van het bestemmingsplan moet MOJO jaarlijks een evenementenvergunning aanvragen bij de gemeente. Die vergunning moet voldoen aan veel criteria. Denk aan mobiliteitsplan, brandveiligheid, geluid, sociale veiligheid, medische inzet, constructieveiligheid, hygiëne.

Deze evenementenvergunning wordt vooraf uitgebreid getoetst door de gemeente en door externe partijen zoals politie, brandweer, veiligheidsregio, GGD (Ghor), Omgevingsdienst, wegbeheerders van de gemeenten en de provincie. Dit gebeurt op basis van (wettelijke) eisen, richtlijnen en ervaringen van eerdere edities. Op basis van de adviezen van deze partijen

wordt een vergunning wel of niet verleend. Het kan ook zijn dat aanvullende voorwaarden worden gesteld of bijgevoegde plannen aangepast moeten worden om aan de eisen te voldoen.

6. Inspreker vind het voorgestelde festival erg groot, maar is over het algemeen tevreden over het festival.

Het bestemmingsplan maakt een maximale invulling van het festival mogelijk. Het is noodzakelijk dat het evenement in omvang en bezoekersaantal kan groeien. MOJO is echter niet voornemens om dit direct op korte termijn als zodanig te gaan organiseren. Het festival van 2024 voorziet in dezelfde opzet met het zelfde aantal bezoekers als voorgaande jaren. De uitbreiding van het aantal bezoekers zal altijd in overleg worden gedaan. Hiervoor wordt jaarlijks de mogelijkheid geboden voor evaluatie en regie op de mogelijke groei van het festival. Als toekomstbestendig kader is een maximaal kader van 25.000 bezoekers per dag aangehouden.

MOJO is verder blij om te horen dat de inspreker over het algemeen tevreden is over het festival.

7. De keuze voor een driedaags evenement in plaats van twee dagen is gebaseerd op financiële overwegingen, maar dit kan volgens inspreker ten koste gaan van de kwaliteit.

De huidige omgevingsvergunning voor het tijdelijk afwijken van het bestemmingsplan voorziet al in 3 dagen. Het HIBF is en blijft een muziek evenement met een specifiek genre.

Bezoekers van dit soort evenementen verwachten een hoge kwaliteit van programma en overige service onderdelen. Het is daarom van groot belang om het festival nauw aan te laten sluiten bij de wens en beleving voor de bezoekers. Het uitbreiden in bezoekersaantal en aantal dagen zal daar in positieve zin aan bij dragen.

8. Er is geen informatie verstrekt over accommodaties.

Het initiatief voorziet niet in het mogelijk maken van accommodaties binnen het plangebied. MOJO is hierin niet van plan om zelf accommodaties te gaan voorzien. Er zal geen sprake zijn van bijvoorbeeld een festivalcamping.

9. De draagkracht van de vrijwilligers is niet gespecificeerd.

MOJO onderstreept het belang van de draagkracht van vrijwilligers bij het mogelijk maken van het festival. Ze benadrukken dat het festival blijft draaien op vrijwilligers en dat dit een van de weinige festivals is waar nog steeds met een aanzienlijk aantal vrijwilligers wordt gewerkt. De inzet en betrokkenheid van deze vrijwilligers zijn essentieel voor het succes en de voortzetting van het festival. Mochten er niet voldoende vrijwilligers beschikbaar zijn, dan kan dit worden aangevuld met (uitzend) personeel.

10. Dorpsbelangen zijn niet uitgenodigd, maar de presentatie moet beschikbaar komen.

De uitnodiging voor het evenement is huis-aan-huis verstuurd, en er is niemand specifiek uitgenodigd. Daarbij zal de presentatie worden gedeeld voor iedereen die geïnteresseerd is.

11. De keuze voor een evenement van donderdag tot zondag wordt niet toegelicht.

Als toekomstbestendig kader is aangehouden dat het evenement maximaal 3 dagen kan duren en kan plaats vinden op een donderdag, vrijdag, zaterdag of zondag. Hierdoor is er flexibiliteit in programma en headliner keuze gewaarborgd. De toevoeging van de zondag geeft flexibiliteit om bijvoorbeeld wanneer een artiest alleen op zondag nog beschikbaar is, deze dag toe te voegen aan het evenement in plaats van de donderdag.

- 12. Het huidige festival met maximaal 15.000 bezoekers is tot nu toe niet volledig uitverkocht, en de vraag is hoe ze 25.000 bezoekers willen bereiken. Inspreker wil ook alleen blues-gerelateerde muziek en geen andere genres.*

Als toekomstbestendig kader is een maximaal kader van 25.000 bezoekers per dag aangehouden. Dat wil niet zeggen dat dit het einddoel is. Het HIBF is en blijft een muziek evenement met een specifiek genre.

- 13. Er wordt voorgesteld om meer zitplaatsen te creëren.*

MOJO is bereid te onderzoeken of er meerdere zitplekken gecreëerd kunnen worden tijdens het festival rekening houdend met de ruimte die hierin beschikbaar is. Onder andere picknicktafeltjes en zitplekken rondom het podia worden hiervoor ingezet. In de huidige edities is de zitcapaciteit jaarlijks uitgebreid. De ruimere opzet in het bestemmingsplan geeft de mogelijkheid het festivalterrein uit te breiden en hiermee ook het aantal beschikbare zitplaatsen uit te breiden.

- 14. Het evenement heeft positieve aspecten voor Grolloo gebracht.*

De inspreker uitte zijn tevredenheid en vreugde over het feit dat het festival positieve dingen voor het dorp Grolloo heeft gebracht. Hij benadrukte dat het evenement niet alleen een culturele bijdrage levert, maar ook voordelen oplevert voor de lokale gemeenschap. De inspreker onderstreepte de waarde van het festival voor de gemeenschap en toonde zijn waardering voor de positieve impact ervan op Grolloo.

- 15. Er zijn verkeersvragen met betrekking tot wegafsluitingen, waarbij inspreker zich zorgen maakt dat het verkeer door het dorp zal gaan.*

Tijdens het festival wordt de N376 reeds afgesloten. Het doorgaand verkeer wordt tijdens het festival via omliggende openbare, N wegen omgeleid. Het doorgaand verkeer gaat niet door het dorp zelf heen. De N376 zal, net als in de huidige situatie, alleen tijdens de openingstijden van een festival dag worden afgesloten en niet gedurende de op- en afbouwperiode. Daarvoor wordt een verkeerplan opgesteld.



Bijlage 8 Overlegreactie waterschap

Geachte mevrouw.....,

Naar aanleiding van uw verzoek om een reactie in het kader van het wettelijk vooroverleg hebben wij uw Ontwerpbestemmingsplan Grolloo – Holland International Blues Festival met belangstelling doorgenomen.

In bijlage 5 heeft u een kopie opgenomen van een automatisch gegenereerde voorlopige reactie op een melding van het planinitiatief op www.dewatertoets.nl. Wij merken daar het volgende bij op. Wij kunnen niet terugvinden dat deze melding bij ons is binnengekomen. Maar aan de hand van wat in de bijlage is opgenomen concluderen wij dat de melding erg summier is geweest. In de melding is aangegeven dat er sprake zou zijn van een bestemmingsplanaanpassing zonder fysieke aanpassingen, zonder toename van verhard oppervlak, zonder fysieke veranderingen aan het oppervlaktewatersysteem en zonder verandering in hemelwaterafvoer en riolering. Wat wij in het plan lezen is echter wel een andere situatie dan in de melding op www.dewatertoets.nl is weergegeven. Hoewel tijdelijk en kortdurend per jaar zal er tijdens de festival dagen weldegelijk een heel groot oppervlak (en aanzienlijk groter dan voorheen) zo worden ingericht dat dit bij neerslag zal leiden tot versnelde hemelwaterafvoer. In de waterparagraaf 4.6 is in uw plan niet ingegaan op hoe er voorkomen wordt dat dit (bij voorbeeld tijdens een intensieve zomer(onweers)bui) zal leiden tot problemen zowel op het festival terrein zelf alsook voor omliggende gronden en het oppervlaktewatersysteem in bredere zin. Wij wijzen u er in dit verband ook op dat in het plangebied een ondiepe slecht doorlatende keileemlaag aanwezig is die beperkend is voor de van infiltratiemogelijkheden van hemelwater in de bodem.

Ook vinden wij in de waterparagraaf 4.6 niet terug wat de effecten van het festival kunnen zijn op de oppervlaktewaterkwaliteit van het omliggende watersysteem, terwijl er voldoende aanleiding is om aan te nemen dat een festival van deze omvang (en ook parkeergelegenheid op deze schaal) tot verhoogde risico's voor de waterkwaliteit kan leiden. Wij tekenen daarbij aan dat het plangebied binnen het stroomgebied van de Drentsche Aa ligt. Dit betekent niet alleen dat het afstromend water door zeer kwetsbare Natura 2000 natuurgebieden stroomt, maar ook dat oppervlaktewater uit de Drentsche Aa gebruikt wordt voor de drinkwatervoorziening van ca. 300.000 mensen. Het water dat afstroomt uit het plangebied mag daarom, ook incidenteel, op geen enkele wijze bijdragen aan verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit. In de waterparagraaf zal duidelijk moeten worden gemaakt hoe dat binnen het kader van het plan voorkomen wordt.

Ik verzoek u dringend de effecten van het plan op waterkwaliteit en waterkwantiteit nader in beeld te brengen en toe te lichten hoe nadelige effecten hiervan worden voorkomen. Zonder nadere toelichting op hoe er wordt geanticipeerd op nadelige effecten zowel ten aanzien van waterkwantiteit als ten aanzien van waterkwaliteit kunnen wij niet onze instemming aan het plan geven.

Met vriendelijke groet,

namens het dagelijks bestuur,

.....



Bijlage 9 Overlegreactie provincie

Aan:
Gemeente Aa en Hunze
Postbus 93
9460 AB GIETEN



Assen, 4 december 2023
Ons kenmerk 202302494-01100804
Behandeld door mevrouw E. Thijssen (0592) 36 51 16
Onderwerp: Voorontwerp bestemmingsplan Grolloo Holland International Blues Festival gemeente Aa en Hunze

Geacht college,

U hebt ons gevraagd advies uit te brengen over het voorontwerp bestemmingsplan Grolloo Holland International Blues Festival. Het plan omvat het festival dat jaarlijks georganiseerd wordt in Grolloo. Hierbij is het voornemen om het festival uit te breiden naar maximaal 25.000 bezoekers per dag, voor drie dagen. Hiervoor zullen de huidige gronden gebruikt worden, evenals nieuwe gronden ten oosten van de Schoonloërstraat. Ook het huidige parkeerterrein zal daarbij worden uitgebreid.

Provinciaal belang

Op basis van de Omgevingsvisie Drenthe (vastgesteld door Provinciale Staten op 28 september 2022) zijn in het bovengenoemde ontwerp bestemmingsplan de aspecten archeologie, aardkundige waarden, landschap, cultuurhistorie en ligging binnen het Nationaal Park Drentsche Aa van provinciaal belang.

Advies

Archeologie

Voor wat betreft archeologie hebben wij geen opmerkingen. Bij de opbouw van het festival en inrichting van het parkeerterrein vinden geen bodem verstorende werkzaamheden plaats. Er is dus geen effect op eventuele archeologische waarden in de bodem.

Aardkundige waarden

Het plan is gelegen in een gebied met een hoge beschermingsniveau voor de aardkundige waarden. Het gebied ligt op een keileemrug. De waterhuishouding is hier daarom belangrijk, waarbij de niet-waterdoorlatende lagen niet doorboord mogen worden. Wij hebben begrepen dat er geen grondwerkzaamheden verwacht worden en hebben daarom verder geen op- of aanmerkingen.

Landschap

Met het planvoornemen wordt dit landschap niet blijvend aangetast, omdat het om een tijdelijk evenement gaat waarbij geen permanente bebouwing wordt gerealiseerd. Vanuit dit oogpunt hebben wij vanuit landschap verder geen op- of aanmerkingen.

Cultuurhistorie en Nationaal Park Drentsche Aa

Het plangebied ligt in de cultuurhistorische hoofdstructuur van Drenthe en valt onder de kernkwaliteit cultuurhistorie in de sturingscategorie 'eisen stellen'. Het betreft hier een waardevolle es, de Zuideres van Grolloo. Essen zijn in Drenthe de open akkercomplexen rond de dorpen. De essen vormen al eeuwen lang het cultuurhistorische hart van het Drentsche Aa gebied en hebben ook een grote landschappelijke waarden. Een zorgvuldige omgang met het gebied is dus belangrijk. Het plan zal hoogstwaarschijnlijk toch een (tijdelijke) aanslag op de ruimtelijke kwaliteit hebben en staat (tijdelijk) niet landbouwkundig gebruik toe op een es. Intern hebben wij overleg gevoerd en hebben nog een aantal vragen/aandachtspunten:

- Is akkerbouw nog mogelijk als in een aangegeven periode van 38 dagen activiteiten noodzakelijk zijn in de maand juni?
- Wordt het festivalterrein niet permanent grasland?
- Wat als in de toekomst toch de vraag om meer voorzieningen komt, bijvoorbeeld bij aanpak van wateroverlast door keileemlaag in de ondergrond, de impact van de verkeersbeweging op de waardevolle esrandbeplanting, het microrelief (blijft de karakteristieke, lichte bolling zichtbaar), is er op den duur noodzaak voor extra verharding?
- Zijn er door de gemeente nog alternatieve parkeermogelijkheden onderzocht?

Wij hebben een positieve grondhouding richting het plan, maar een reactie op deze vragen moet terugkomen in het ontwerpbestemmingsplan, om zo te kunnen verzekeren dat de Drentsche Aa niet wordt aangetast.

Conclusie

Indien het plan overeenkomstig dit voorontwerp in procedure wordt gebracht - met als aandachtspunt de beantwoording van de vragen voor wat betreft cultuurhistorie en Nationaal Park Drentsche Aa - mag u er vanuit gaan dat wij geen reden zien vanuit provinciaal belang in te grijpen in de verdere procedure.

Hiermee is, wat ons betreft, voldaan aan het vooroverleg als bedoeld in het Besluit ruimtelijke ordening.

Voor vragen of overleg inzake dit advies kunt u contact opnemen met mevrouw E. Thijssen, telefoon 0592 36 51 16 of e.thijssen@drenthe.nl.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



ing. D.M. Specht,
Themamanager
Water, Bodem & Milieu



Bijlage 10 Zienswijze

College van burgemeester en wethouders van
Aa en Hunze
Postbus 93
9460 AB Gieten

Datum
29 januari 2024

Onderwerp
Zienswijze ontwerpbestemmingsplan " Grolloo, Holland
International Blues Festival"

Geachte College,

Uit een publicatie in het Gemeenteblad van Aa en Hunze van 21 december 2023 , nr.
544794, blijkt dat het bovengenoemd ontwerpbestemmingsplan door u ter inzage is gelegd.
Dit ontwerp geeft ons aanleiding tot het indienen van de volgende zienswijze.

Verbeelding

Samenvallen dubbelbestemming "Leiding – Gas" met functieaanduiding "parkeerterrein"

De hoofd- aardgastransportleidingen, A-503 en A-509 kruisen het plangebied waar auto's kunnen parkeren ingeval er een evenement is. Gasunie heeft hier geen bezwaar tegen. Wij verzoeken u aandacht te besteden aan de aanwezigheid van de aardgastransportleiding binnen het parkeerterrein en dat indrijven van voorwerpen (palen/pinnen) verboden is. Wij verzoeken u over de mogelijke consequenties van de voorgestelde ontwikkeling in overleg gaan met onze tracébeheerder,

over hoe er veilig geparkeerd kan worden binnen het perceel zonder dat de veiligheid van de gasleidingen en bezoekers in het geding komt.

1.1 Verbeelding ligging tweetal hoofd-aardgastransportleidingen binnen het plangebied





Onderwerp: Zienswijze ontwerpbestemmingsplan " Grolloo, Holland International Blues Festival"

Toelichting

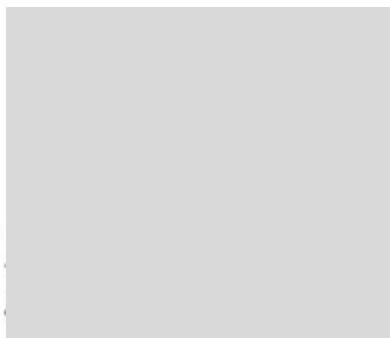
Belemmeringenstrook ligt binnen plangebied

In hoofdstuk 4.10 onder "*belemmeringenstrook*" wordt benoemd dat het plangebied buiten de belemmeringenstroken ligt. De belemmeringstroken van onze gasleidingen liggen binnen het plangebied (zie afbeelding 1.1). Wij verzoeken u dit aan te passen.

Vervolg

Voordat wordt overgegaan tot vaststelling van het onderhavige plan, verzoeken wij u ons de beoogde wijziging(en) voor te leggen. Indien gewenst, kunt u voor een nadere toelichting contact opnemen met ondergetekende.

Hoogachtend,



REGELS

RHO ADVISEURS



Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:

het bestemmingsplan Grolloo - Holland International Blues Festival met identificatienummer NL.IMRO.1680.BUIGROSCHN-VB01 van de gemeente Aa en Hunze;

1.2 bestemmingsplan:

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels;

1.3 aanduiding:

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.4 aanduidingsgrens:

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.5 bebouwing:

één of meer gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouwen zijnde;

1.6 bestaand:

ten aanzien van de legaal aanwezige en vergunde bouwwerken en de werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden, en het overige gebruik:

- bestaand ten tijde van het inwerkingtreden van het bestemmingsplan;

1.7 bestemmingsgrens:

de grens van een bestemmingsvlak;

1.8 bestemmingsvlak:

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.9 bouwen:

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats;

1.10 bouwwerk:

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats;

1.11 evenement:

elke voor publiek toegankelijke verrichting van vermaak, met uitzondering van:

- a. bioscoopvoorstellingen;

- b. weekmarkten;
- c. kansspelen als bedoeld in de Wet op de kansspelen;
- d. het in een horeca-inrichting gelegenheid geven tot dansen;
- e. betogingen, samenkomsten en vergaderingen als bedoeld in de Wet openbare manifestaties;
- f. spelbeoefeningen, waarbij geld of in geld inwisselbare voorwerpen kunnen worden gewonnen of verloren;

met inbegrip van:

- g. een herdenkingsplechtigheid;
- h. een braderie;
- i. een optocht, anders dan een betoging als bedoeld in de Wet openbare manifestaties;
- j. een feest, muziekvoorstelling of wedstrijd op of aan de weg;
- k. een straatfeest of buurtbarbecue.

1.12 gebouw:

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.13 op- en afbouwdag:

een periode van maximaal 24 uur aaneensluitend waarop op- of afbouwactiviteiten behorend bij een evenement worden uitgevoerd;

1.14 ruimtelijk relevant evenement:

een evenement in de open lucht of in tijdelijke onderkomens met een tijdelijk, plaatsgebonden en van het reguliere gebruik afwijkend karakter, met dien verstande dat niet als ruimtelijk relevant evenement worden aangemerkt:

- a. het gebruik van sport-, recreatie- en maatschappelijke terreinen voor sport-, spel- en verenigingsactiviteiten;
- b. het gebruik van de openbare ruimte voor:
 - 1. herdenkingsplechtigheden;
 - 2. braderieën;
 - 3. optochten;
 - 4. feesten, muziekvoorstellingen of wedstrijden;
 - 5. straatfeesten en buurtbarbecues;
- c. wandel-, fiets-, skeeler-, schaats-, paardrij- en slootlooptochten;
- d. nieuwjaarsactiviteiten;
- e. paasshows;
- f. Koningsdagevenementen;
- g. bevrijdingsdagevenementen;
- h. jaarmarkten;
- i. Sinterklaasintochten;
- j. kerstmarkten;
- k. oudjaarsactiviteiten;
- l. dorpsfeesten, indien het dorp minder dan 1500 inwoners heeft en het bezoekersaantal niet meer bedraagt dan het aantal inwoners;

- 
- m. maximaal 1 meerdaags dorpsfeest per dorp per jaar;
 - n. maximaal 1 meerdaagse kermis per dorp per jaar;
 - o. maximaal 1 meerdaags circus per dorp per jaar;
 - p. evenementen zonder versterkte muziek en zonder wedstrijden met gemotoriseerde voertuigen;
- waarbij de opbouw- en afbouwtijd van de voorzieningen niet tot de duur van het evenement worden gerekend, evenmin als de verkeer- en parkeervoorzieningen buiten de evenementenlocatie.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 2 Evenementen en parkeren

2.1 Toevoeging aan bestemmingsomschrijving

2.1.1 'Evenemententerrein' en 'parkeerterrein' (Grolloo en Schoonloo)

Aan de bestemmingsomschrijving van het artikel 'Agrarisch - Cultuurgrond' van het bestemmingsplan 'Grolloo en Schoonloo' (vastgesteld 25 januari 2012) worden de volgende onderdelen toegevoegd (na het bestaande sub h):

i. een ruimtelijk relevant evenement ter plaatse van de aanduiding 'evenemententerrein', met de volgende kenmerken:

1. maximum aantal en maximale duur per jaar: eenmaal drie aaneengesloten etmalen;
 2. periode van bezoeken: donderdag tot en met zondag in de maand juni;
 3. maximum aantal op- en afbouwdagen: 36 dagen
 4. maximale bezoekersaantallen: 25.000 per etmaal;
 5. tijdstip van bezoeken: tussen 12:00 en 01:00 uur;
 6. tijdstip van versterkte muziek: tussen 12:00 en 00:00 uur;
 7. tijdstip van soundchecks: tussen 15:00 en 21:00 uur 24 uur voor de eerste evenementendag en dagelijks tussen 10:00 en 12:00 uur ten tijde van het evenement. Indien sprake is van soundchecken ten tijde van de opbouw van het evenement, dan mag deze soundcheck niet eerder plaatsvinden dan de dag voor de start van het evenement, niet langer duren dan 90 minuten en de maximale geluidbelasting, zoals genoemd onder 8 en 9, niet structureel worden overschreden;
 8. geluidsnorm tussen 07:00 en 00:00 uur: 75 dBA en 90 dBC;
- j. parkeervoorzieningen ten behoeve van het in sub i bedoelde evenemententerrein, ter plaatse van de aanduiding 'parkeerterrein', met een maximum van 10.000 parkeerplaatsen binnen het plangebied.

2.1.2 'Evenemententerrein' (Grolloo en Schoonloo)

Aan de bestemmingsomschrijving van het artikel 'Horeca' van het bestemmingsplan 'Grolloo en Schoonloo' (vastgesteld 25 januari 2012) wordt het volgende onderdeel toegevoegd (na het bestaande sub g):

h. een ruimtelijk relevant evenement ter plaatse van de aanduiding 'evenemententerrein', met de volgende kenmerken:

1. maximum aantal en maximale duur per jaar: eenmaal drie aaneengesloten etmalen;
2. periode van bezoeken: donderdag tot en met zondag in de maand juni;
3. maximum aantal op- en afbouwdagen: 36 dagen
4. maximale bezoekersaantallen: 25.000 per etmaal;
5. tijdstip van bezoeken: tussen 12:00 en 01:00 uur;
6. tijdstip van versterkte muziek: tussen 12:00 en 00:00 uur;
7. tijdstip van soundchecks: tussen 15:00 en 21:00 uur 24 uur voor de eerste evenementendag en dagelijks tussen 10:00 en 12:00 uur ten tijde van het evenement. Indien sprake is van soundchecken ten tijde van de opbouw van het evenement, dan mag deze soundcheck niet eerder plaatsvinden dan de dag voor de start van het evenement, niet langer duren dan 90 minuten en de maximale geluidbelasting, zoals genoemd onder 8 en 9, niet structureel worden overschreden;

8. geluidsnorm tussen 07:00 en 00:00 uur: 75 dBA en 90 dBC;
- i. parkeervoorzieningen ten behoeve van het in sub h bedoelde evenemententerrein, ter plaatse van de aanduiding 'parkeerterrein', met een maximum van 10.000 parkeerplaatsen binnen het plangebied.

2.1.3 'Parkeerterrein' (Grolloo en Schoonloo)

In de bestemmingsomschrijving van het artikel 'Wonen - 3' van het bestemmingsplan 'Grolloo en Schoonloo' (vastgesteld 25 januari 2012) wordt het bestaande sub g vervangen door het volgende onderdeel:

g: parkeerterrein, ter plaatse van de aanduiding 'parkeerterrein', waarbij een maximum van 10.000 parkeerplaatsen geldt binnen het plangebied voor parkeervoorzieningen ten behoeve van een evenemententerrein.

2.1.4 'Evenemententerrein' en 'parkeerterrein' (Buitengebied)

Aan de bestemmingsomschrijving van het artikel 'Agrarisch - Esdorpenlandschap' van het bestemmingsplan 'Buitengebied' (vastgesteld 9 mei 2018) worden de volgende onderdelen toegevoegd (na het bestaande sub r):

s. een ruimtelijk relevant evenement ter plaatse van de aanduiding 'evenemententerrein', met de volgende kenmerken:

1. maximum aantal en maximale duur per jaar: eenmaal drie aaneengesloten etmalen;
 2. periode van bezoeken: donderdag tot en met zondag in de maand juni;
 3. maximum aantal op- en afbouwdagen: 36 dagen
 4. maximale bezoekersaantallen: 25.000 per etmaal;
 5. tijdstip van bezoeken: tussen 12:00 en 01:00 uur;
 6. tijdstip van versterkte muziek: tussen 12:00 en 00:00 uur;
 7. tijdstip van soundchecks: tussen 15:00 en 21:00 uur 24 uur voor de eerste evenementendag en dagelijks tussen 10:00 en 12:00 uur ten tijde van het evenement. Indien sprake is van soundchecken ten tijde van de opbouw van het evenement, dan mag deze soundcheck niet eerder plaatsvinden dan de dag voor de start van het evenement, niet langer duren dan 90 minuten en de maximale geluidbelasting, zoals genoemd onder 8 en 9, niet structureel worden overschreden;
 8. geluidsnorm tussen 07:00 en 00:00 uur: 75 dBA en 90 dBC;
- t. parkeervoorzieningen ten behoeve van het in sub s bedoelde evenemententerrein, ter plaatse van de aanduiding 'parkeerterrein', met een maximum van 10.000 parkeerplaatsen.

2.1.5 'Parkeren' (Buitengebied)

In de bestemmingsomschrijving van het artikel 'Verkeer' van het bestemmingsplan 'Buitengebied' (vastgesteld 9 mei 2018) worden het bestaande sub e vervangen door het volgende onderdeel:

e. parkeervoorzieningen, waarbij bij parkeervoorzieningen ten behoeve van een evenemententerrein een maximaal van 10.000 parkeerplaatsen geldt binnen het plangebied.

2.1.6 'Evenemententerrein' en 'parkeerterrein' (Buitengebied, Rolde)

Aan de bestemmingsomschrijving van het artikel 'Agrarisch gebied' van het bestemmingsplan 'Buitengebied, Rolde' (vastgesteld 16 december 1997) worden de volgende onderdelen toegevoegd (onder de opsomming van 'en voor de volgende sociaal-economische doeleinden'):

- een ruimtelijk relevant evenement, uitsluitend voorzover de gronden zijn aangegeven met 'evenemententerrein', met de volgende kenmerken:

- 
1. maximum aantal en maximale duur per jaar: eenmaal drie aaneengesloten etmalen;
 2. periode van bezoeken: donderdag tot en met zondag in de maand juni;
 3. maximum aantal op- en afbouwdagen: 36 dagen
 4. maximale bezoekersaantallen: 25.000 per etmaal;
 5. tijdstip van bezoeken: tussen 12:00 en 01:00 uur;
 6. tijdstip van versterkte muziek: tussen 12:00 en 00:00 uur;
 7. tijdstip van soundchecks: tussen 15:00 en 21:00 uur 24 uur voor de eerste evenementendag en dagelijks tussen 10:00 en 12:00 uur ten tijde van het evenement. Indien sprake is van soundchecken ten tijde van de opbouw van het evenement, dan mag deze soundcheck niet eerder plaatsvinden dan de dag voor de start van het evenement, niet langer duren dan 90 minuten en de maximale geluidbelasting, zoals genoemd onder 8 en 9, niet structureel worden overschreden;
 8. geluidsnorm tussen 07:00 en 00:00 uur: 75 dBA en 90 dBC;
- parkeervoorzieningen ten behoeve van het hierboven bedoelde evenemententerrein, uitsluitend voorzover de gronden zijn aangegeven met 'parkeerterrein', met een maximum van 10.000 parkeerplaatsen.

2.2 Toevoeging aan specifieke gebruiksregels

Aan de specifieke gebruiksregels van de in 2.1 genoemde bestemmingen worden genummerde onderdelen toegevoegd in aansluiting op de bestaande nummering, waardoor tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, in ieder geval wordt gerekend:

- het gebruik van gronden en/of bouwwerken ter plaatse van de in 2.1 genoemde aanduidingen voor een ruimtelijk relevant evenement met overschrijding van het maximum aantal per jaar, de maximale duur, de maximale bezoekersaantallen, het tijdstip voor bezoekers, versterkte muziek en/of soundchecks en de geluidsnorm voor de ochtend- en/of avondperiode;
- het gebruik van gronden en/of bouwwerken ter plaatse van de in 2.1 genoemde aanduidingen voor een ruimtelijk relevant evenement ten behoeve van een soundcheck indien deze:
 1. plaatsvindt tijdens de opbouw van het evenement;
 2. langer duurt dan 90 minuten;
- het gebruik van gronden en/of bouwwerken ter plaatse van de in 2.1 genoemde aanduidingen voor parkeervoorzieningen indien het aantal parkeerplaatsen het maximum van 10.000 overschrijdt.



Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 3 Anti-dubbelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 4 Overgangsrecht

4.1 Overgangsrecht bouwwerken

- a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
 1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
 2. na het tenietgaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is tenietgegaan.
- b. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het bepaalde in lid a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%.
- c. Lid a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

4.2 Overgangsrecht gebruik

- a. Het gebruik van gronden en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet, behoudens voor zover uit de Richtlijn 79/409/EEG en 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand onderscheidenlijk van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna beperkingen voortvloeien ten aanzien van ten tijde van de inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaand gebruik.
- b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
- c. Indien het gebruik, bedoeld in lid a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
- d. Lid a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.



Artikel 5 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als: Regels, behorende bij het bestemmingsplan Grolloo - Holland International Blues Festival van de gemeente Aa en Hunze.

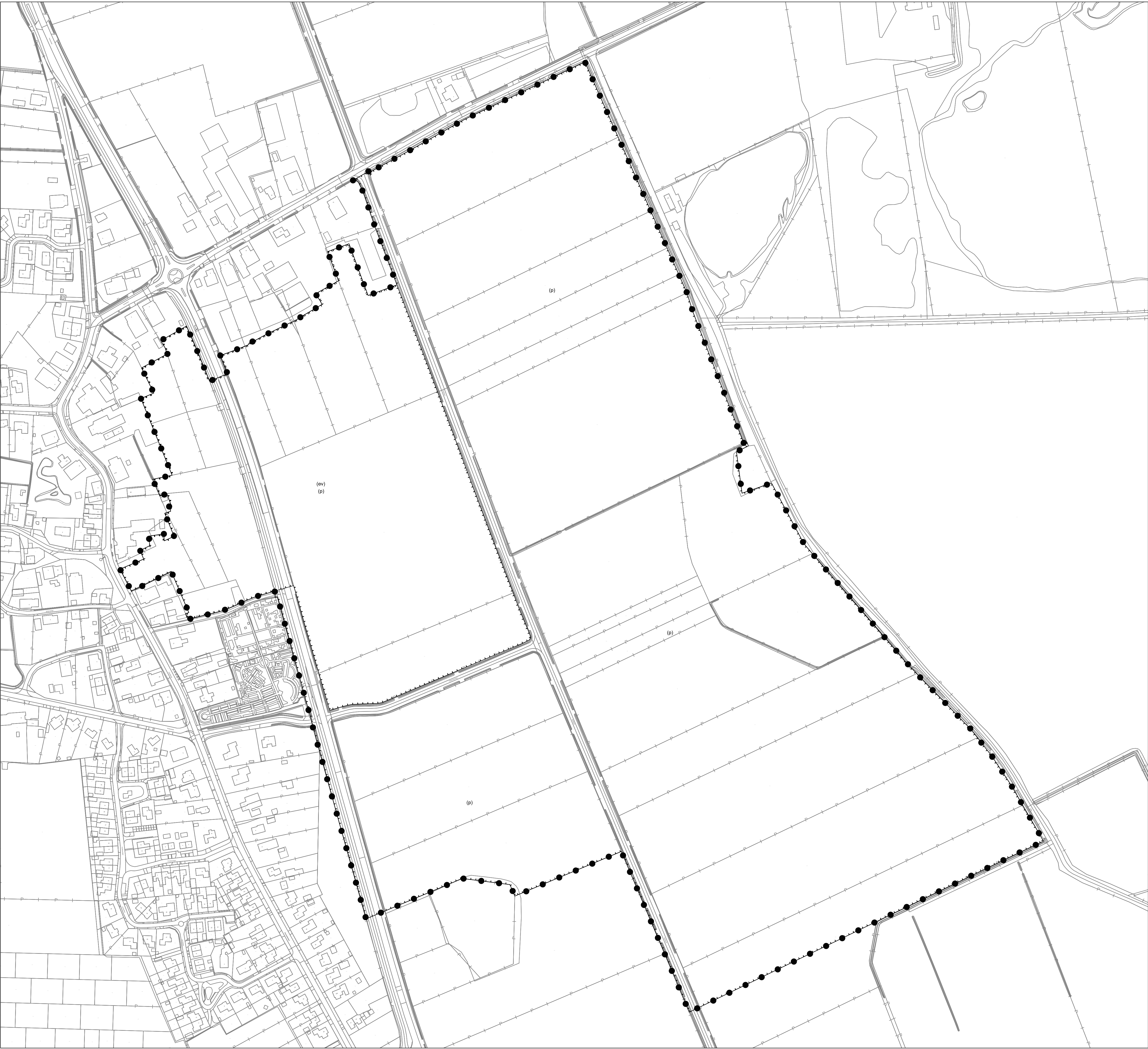
behorend bij het besluit van....



VERBEEELDING

RHO ADVISEURS





Plangebied
Plangrens

Functieaanduidingen
(ev) evenemententerrein
(p) parkeerterrein

Gemeente Aa en Hunze
Grolloo - Hoofdstraat (Holland International Blues Festival)

bestemmingsplan

PROJECT 20230363
FORMAAT A1
SCHAAL 1:2000
KAART 1/1
GETEKEND RV
IDN NL.IMR0.1680.BUIGROSCHN-VB01

Vastgesteld ---
Ontwerp 06-12-2023
Voorontwerp 28-09-2023
Concept 28-07-2023

RHO ADVISEURS

Info@rho.nl
www.rho.nl



RHO ADVISEURS

info@rho.nl

0102018555

WWW.RHO.NL

