RUIMTELIJKE ONDERBOUWING 1E EXLOËRMOND 82 EN 83

omgevingsvergunning

BOUW



Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

Ruimtelijke onderbouwing 1e Exloërmond 82 en 83

omgevingsvergunning

Plannaam:	Ruimtelijke onderbouwing 1e Exloërmond 82 en 83
IMRO nummer:	NL.IMRO.1681.13BP0005-OW01
Gemeente:	Borger-Odoorn
Opdrachtgever:	Bartelds Landbouw B.V.
Plan gemaakt door:	DLV Advies
Versie:	2
Datumn:	11 maart 2021

Inhoudsopgave

Ruimtelijke onderbouwing 4

Hoofdstuk 1 Inleiding 5
1.1. Aanleiding voor het project
1.2. Projectlocatie
1.3. Geldende bestemmingsplannen
1.4. Leeswijzer

Hoofdstuk 2 Projectbeschrijving 8
2.1. Huidige situatie
2.2. Gewenste situatie

Hoofdstuk 3 Beleidskader 14
3.1. Rijksbeleid
3.2. Provinciaal beleid
3.3. Gemeentelijk beleid

Hoofdstuk 4 Ruimtelijke- en milieuaspecten 31
4.1. Milieu
4.2. Ecologie
4.3. Archeologie en cultuurhistorie
4.4. Verkeer en parkeren
4.5. Wateraspecten

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid 54
5.1. Economische uitvoerbaarheid
5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid
5.3. Handhaving

Bijlagen 57

Bijlage 1 Standaardopbrengst (SO) 58
Bijlage 2 Situatietekening op schaal 61
Bijlage 3 Beschikking omgevingsvergunning aardappelbewaarloods 63
Bijlage 4 Landschapsadvies 1e Exloërmond 82 79
Bijlage 5 Geurberekening 102
Bijlage 6 Dimensioneringsplannen 105
Bijlage 7 Fijnstofberekening 112
Bijlage 8 Akoestisch onderzoek 115
Bijlage 9 M.E.R.-besluit 188
Bijlage 10 Stikstofdepositierapport aanlegfase 201
Bijlage 11 Quickscan flora en fauna 217
Bijlage 12 Beschikking vergunning Wet natuurbescherming 238
Bijlage 13 Uitgangspuntennotitie watertoets 247
Bijlage 14 Compensatie- en infiltratieberekening 259

Ruimtelijke onderbouwing

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1. Aanleiding voor het project

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing betreft een afwijking van de regels van het bestemmingsplan "1e Exloërmond" en het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Borger-Odoorn ten behoeve van het planologisch toestaan van twee nieuwe pluimveestallen, al dan niet deels, buiten het agrarisch bouwvlak. Tevens wordt planologisch toestemming gevraagd om de woning aan de 1e Exloërmond 83 als tweede bedrijfswoning te gebruiken. De woning is reeds in eigendom van de initiatiefnemer.

In het hoofdstuk "Projectbeschrijving" (hoofdstuk 2) wordt het initiatief verder toegelicht, daar is ook een situatietekening van de nieuwe situatie opgenomen.

De initiatiefnemer runt aan de 1e Exloërmond 82 een akkerbouwbedrijf met als neventak een intensieve veehouderij. Uitbreiding is noodzakelijk om te kunnen voldoen aan eisen uit de milieuwetgeving. De geurnormen voor vleeskuikens zijn recentelijk aangepast met als gevolg dat de huidige, vergunde situatie de omgeving overbelast. Met de bouw van twee nieuwe pluimveestallen wordt het mogelijk gemaakt om van 75.000 vleeskuikens uit te breiden naar 140.000 vleeskuikens.De overbelaste geursituatie wordt opgelost door op alle vier de stallen luchtwassers te plaatsen.

Er is reeds toestemming verkregen in het kader van de Wet natuurbescherming.

De gewenste ontwikkeling is niet in overeenstemming met de bepalingenen uit de geldende bestemmingsplannen. De gewenste ontwikkeling kan mogelijk worden gemaakt met een omgevingsvergunning voor het buitenplans afwijken van de bepalingen uit de geldende bestemmingsplanenn. De gemeente heeft aangegeven in principe medewerking te willen verlenen aan de voorgenomen ontwikkeling, mits goed onderbouwd. Middels voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt gemotiveerd waarom de voorgenomen ontwikkeling mogelijk kan worden gemaakt en dat geen sprake zal zijn van onevenredige bezwaren op het ruimtelijk en/of milieutechnisch vlak.

1.2. Projectlocatie

De planlocatie is gelegen aan de 1e Exloërmond 82 en 83 en ligt ten noorden van Emmen en ten zuiden van Stadskanaal in het landelijk gebied van gemeente Borger-Odoorn. De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Odoorn, sectie N, nummers 2699, 922 en 933. De totale oppervlakte van de planlocatie is 290.717 m².

In de volgende figuur is met rode omlijning de topografische ligging van de locatie weergegeven.



Figuur 1. Topografische ligging plangebied
Bron: PDOK Viewer

1.3. Geldende bestemmingsplannen

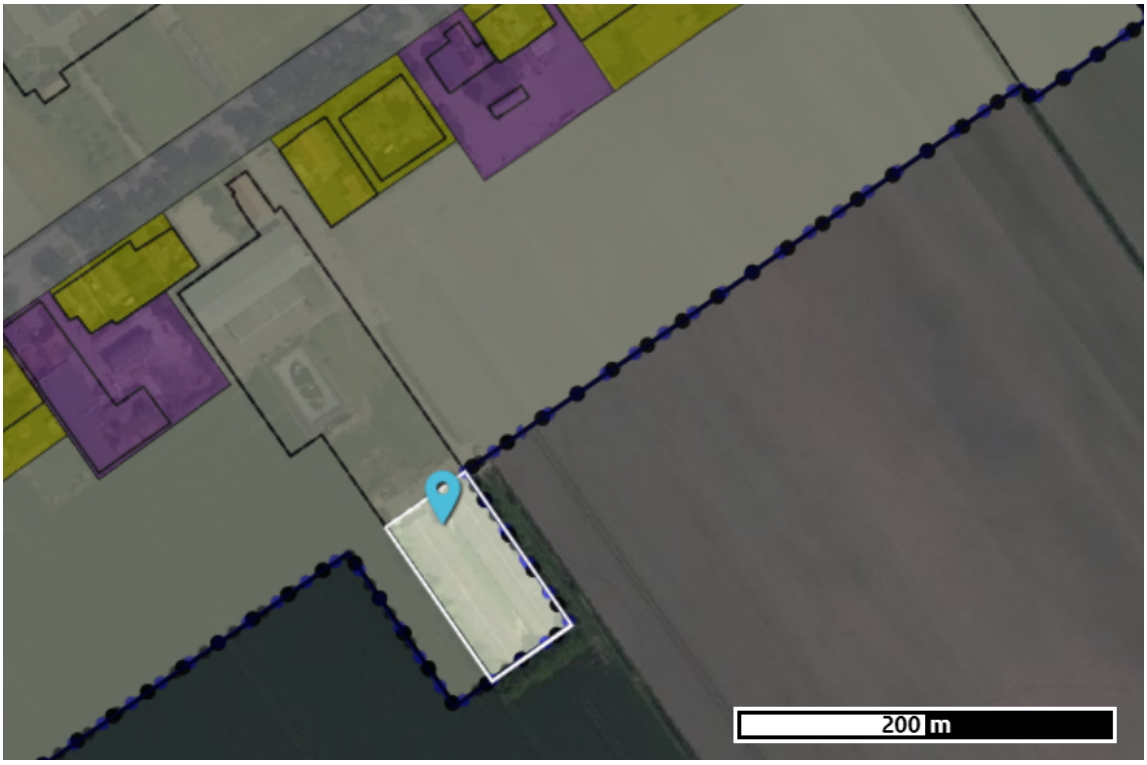
1.3.1 Bestemmingsplan 1e Exloërmond

Ter plaatse is het bepaalde uit het bestemmingsplan "1e Exloërmond" van de gemeente Borger-Odoorn, zoals vastgesteld door de gemeenteraad op 15 december 2016, onverkort van toepassing.

De locaties aan de 1e Exloërmond 82 en 83 zijn gelegen in een gebied met de bestemming "Agrarisch". Ook zijn ter plaatse de aanduidingen 'akkerbouw' en 'specifieke vorm van agrarisch - neventak intensieve veehouderij' van toepassing. De aanduiding neventak intensieve veehouderij ligt strak om de bestaande pluimveestallen. De maximale oppervlakte bebouwing voor de intensieve tak is op dit moment begrensd op de bestaande oppervlakte. Het huidige bouwvlak van de locatie is ongeveer 14.500 m² (1,5 hectare) groot.

De locatie aan de 1e Exloërmond 83 heeft de bestemming 'wonen'. Het huidige bouwvlak van de locatie is ongeveer 1.450 m² (0,14 hectare) groot

In de volgende figuur is een uitsnede van de verbeelding van het bestemmingsplan "1e Exloërmond" weergegeven.



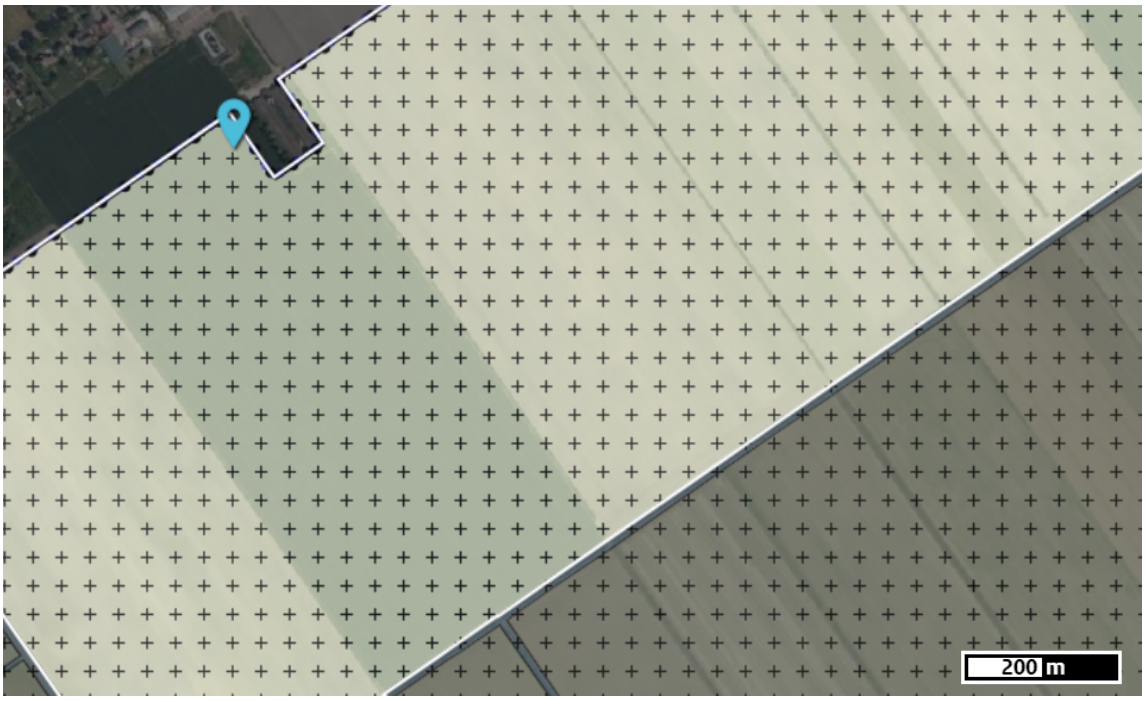
Figuur 2. Uitsnede verbeelding bestemmingsplan 1e Exloërmond.
Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl.

1.3.2 Bestemmingsplan Buitengebied

Ter plaatse is eveneens het bepaalde uit het bestemmingsplan 'Buitengebied' an de gemeente Borger-Odoorn, zoals vastgesteld door de gemeenteraad op 29 november 2018, onverkort van toepassing.

De planlocatie is deels gelegen in een gebied met de bestemming "Agrarisch". Daarnaast ligt over de locatie een dubbelbestemming "Waarde - Landschap en cultuurhistorie 3".

In de volgende figuur is een uitsnede van de verbeelding van het bestemmingsplan "Buitengebied" weergegeven.



Figuur 3. Uitsnede verbeelding bestemmingsplan Buitengebied.
Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl.

Ter plaatse is sprake van uitbreiding van de neventak intensieve veehouderij en het in gebruik nemen van een burgerwoning als tweede bedrijfswoning. De voorgenomen ontwikkeling is in strijd met het bepaalde in de geldende bestemmingsplannen op de volgende punten:

- Het realiseren van twee nieuwe pluimveestallen buiten de functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - neventak intensieve veehouderij' en deels buiten het agrarisch bouwvlak;
- Het ingebruik nemen van een burgerwoning als tweede bedrijfswoning;

Om de gewenste ontwikkeling mogelijk te maken zal op de hiervoor genoemde punten een omgevingsvergunning voor het buitenplans afwijken van de bepalingen uit het geldende bestemmingsplan worden aangevraagd conform artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Voorliggend document dient als ruimtelijke onderbouwing welke dient te worden overlegd bij de aanvraag omgevingsvergunning.

1.4. Leeswijzer

Deze ruimtelijke onderbouwing is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 gaat in op de huidige en gewenste situatie en bevat een beschrijving van de situatie ter plaatse zoals momenteel bekend en de gewenste situatie ter plaatse na realisatie van het project.
- Hoofdstuk 3 gaat in op de vigerende beleidskaders. Hierin wordt het project getoetst aan het ruimtelijk beleid van het rijk, de provincie en de gemeente.
- Hoofdstuk 4 gaat in op de toetsing van het project aan de aspecten milieu, ecologie, archeologie en cultuurhistorie, verkeer en parkeren en water. Hierin worden verschillende bureaustudies beschreven en, indien van toepassing, uitgevoerde aanvullende onderzoeken beschreven.
- Hoofdstuk 5 gaat in op de uitvoerbaarheid van het project. Hierin worden de financiële en maatschappelijke uitvoerbaarheid van het project getoetst en wordt kort ingegaan op het aspect handhaving.

Hoofdstuk 2 Projectbeschrijving

2.1. Huidige situatie

2.1.1 Gebiedsprofiel

De planlocaties zijn gelegen in het bebouwingslint als onderdeel van het landelijk gebied van gemeente Borger-Odoorn. De omgeving behoort tot het veenkoloniale landschap. Na de laatste ijstijd steeg de temperatuur geleidelijk en keerde de vegetatie terug. Op de ondoordringbare keileem bleef regenwater staan dat zorgde voor een hoge grondwaterstand. In deze natte omstandigheden begon zich veen te ontwikkelen.

Vanaf de 16e eeuw begon men met het ontginnen van het hoogveen. In deze periode ontstond het randveenontginningslint aan de voet van de Hondsrug. Pas vanaf de 19e eeuw werd de ontginning in Drenthe grootschaliger aangepakt en werd er een systematische structuur van kanalen en wijken aangelegd. De complexiteit van de verschillende patronen nam toe naar mate de tijd vorderde. De veenkoloniale dorpen die vanaf deze tijd ontstonden, volgen deze structuur en zijn als lintbebouwing te herkennen in het tegenwoordige uitgestrekte landbouwgebied, dat een weids en open karakter heeft. De lintbebouwing en openheid zijn kenmerkend voor het veengebied.

2.1.2 Ruimtelijke structuur

Op de locatie aan de 1e Exloërmond 82 is momenteel een akkerbouwbedrijf gevestigd met een arsenaal van 437 ha akkerbouw grond (392 ha in eigendom en 45 ha in pacht). Ter plaatse houdt de initiatiefnemer als nevenactiviteit 75.000 vleeskuikens in de intensieve veehouderijtak. Op de locatie aan de 1e Exloërmond 83 staan een woonhuis en een schuur.

In de volgende figuur is een luchtfoto weergeven van de huidige situatie.



Figuur 4. Luchtfoto huidige situatie ter plaatse.
Bron: Google Earth

Op 20 april 2015 is voor de 1e Exloërmond 82 een omgevingsvergunning, onderdeel milieu, verleend voor het houden van 75.000 vleeskuikens als nevenactiviteit, gehuisvest in twee stallen met

verwarmingssystemen met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V3 / RAV E.5.10). De wanden van de stallen bestaan uit metselwerk, het dak uit golfplaten en de vloer uit beton. Er is geen mestopslag onder de stallen aanwezig.

In onderstaande figuur zijn de twee bestaande pluimveestallen weergeven.



Figuur 5. De twee bestaande pluimveestallen
Bron: Laneco

2.2. Gewenste situatie

2.2.1 Ruimtelijke structuur

De initiatiefnemer is voornemens ter plaatse van het akkerbouwbedrijf de nevenactiviteit uit te breiden van 75.000 naar 140.000 vleeskuikens. Hiervoor wordt twee nieuwe pluimveestallen gebouwd buiten de functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - neventak intensieve veehouderij' en deels buiten het agrarisch bouwvlak.

Het houden van vleeskuikens blijft ook na uitbreiding aangemerkt als nevenactiviteit. Dit is aangetoond middels de Standaardopbrengst (SO) en de standaard verdiencapaciteit (SVC). Uit de rapportage blijkt dat de standaardopbrengst voor het houden van 140.000 vleeskuikens 48% van de totale standaardopbrengst bedraagt. De volledige rapportage is opgenomen in bijlage 1 bij deze toelichting.

Uit de rapportage blijkt ook de noodzaak van de tweede bedrijfswoning. In de grootteklasse wordt het bedrijf als klass 5: >= 250.000 euro: zeer grote bedrijven aangemerkt. Deze bedrijven kunnen aan meer dan 5 aje arbeid bieden tegen en gemiddelde vergoeding. Omdat het bedrijf als een zeer groot bedrijf wordt aangemerkt is het noodzakelijk om voor de constante toezicht op het bedrijf de woning aan de 1e Exloërmond 83 als tweede bedrijfswoning bij het bedrijf vast te leggen. Deze woning is reeds in eigendom van de initiatiefnemer. Ook in het kader van calamiteiten (denk aan uitval ventilatoren, toezicht biosecurity e.d.) is het noodzakelijk dat er meerdere personen op de bedrijfslocatie wonen zodat er snel gehandeld kan worden bij calamiteiten.

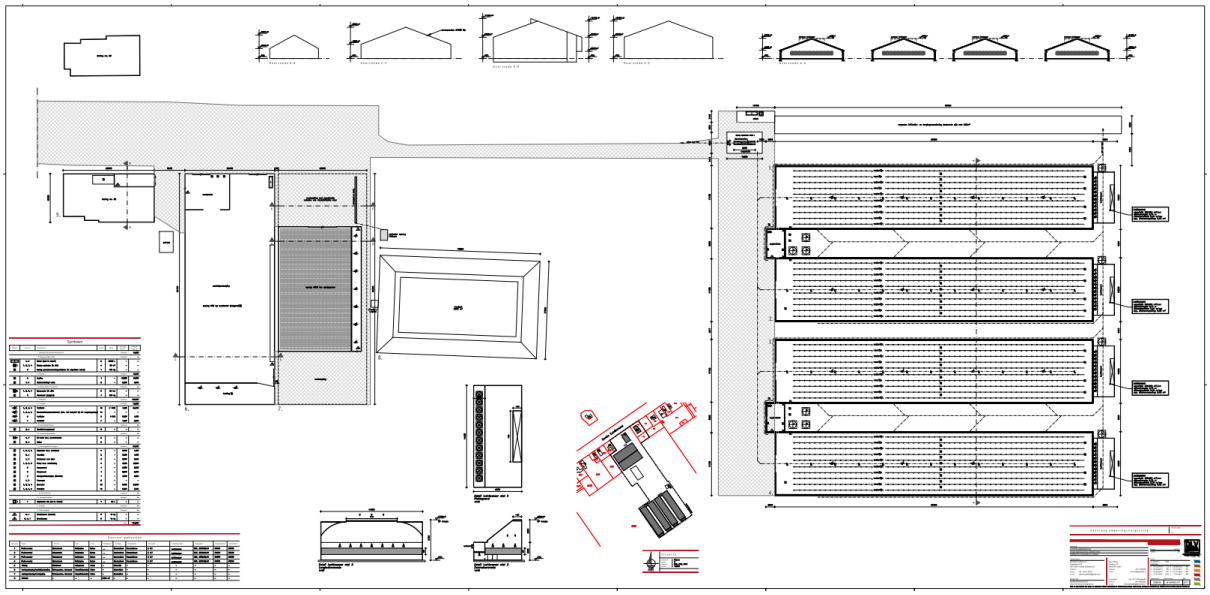
Uitbreiding in vleeskuikens is noodzakelijk om te kunnen voldoen aan eisen uit de milieuwetgeving. Om te kunnen voldoen aan de geurnormen dient ook voor de bestaande stallen geïnvesteerd te worden in een nieuw stalsysteem. Een dergelijke investering is financieel alleen haalbaar als er ook uitgebreid kan worden in het aantal vleeskuikens.

Alle vier pluimveestallen worden voorzien van een biologisch luchtwassyteem met een ammoniak reductie van 70%, een geurreductie van 45% en een fijnstofemissiereductie van 75% (BWL 2006.02.V6 / RAV E.5.7). De wanden van de pluimveestallen bestaan uit metselwerk, het dak uit golfplaten en de vloer uit

beton. Onder de nieuwe stallen komen eveneens geen mestkelders.

De opslag van mest vindt plaats in de gebouwen. Er wordt gebruik gemaakt van een volledig strooiselvloer. Na de mestperiode wordt de mest met het strooisel samen uit de stal verwijderd en afgevoerd. De mest wordt afgezet op eigen grond.

In de volgende figuur is de situatietekening van de nieuwe situatie weergegeven. Een volledige situatietekening van het bouwvlak is opgenomen in bijlage 2 bij deze toelichting.



Figuur 6. Situatietekening gewenste inrichting
Bron: DLV Advies.

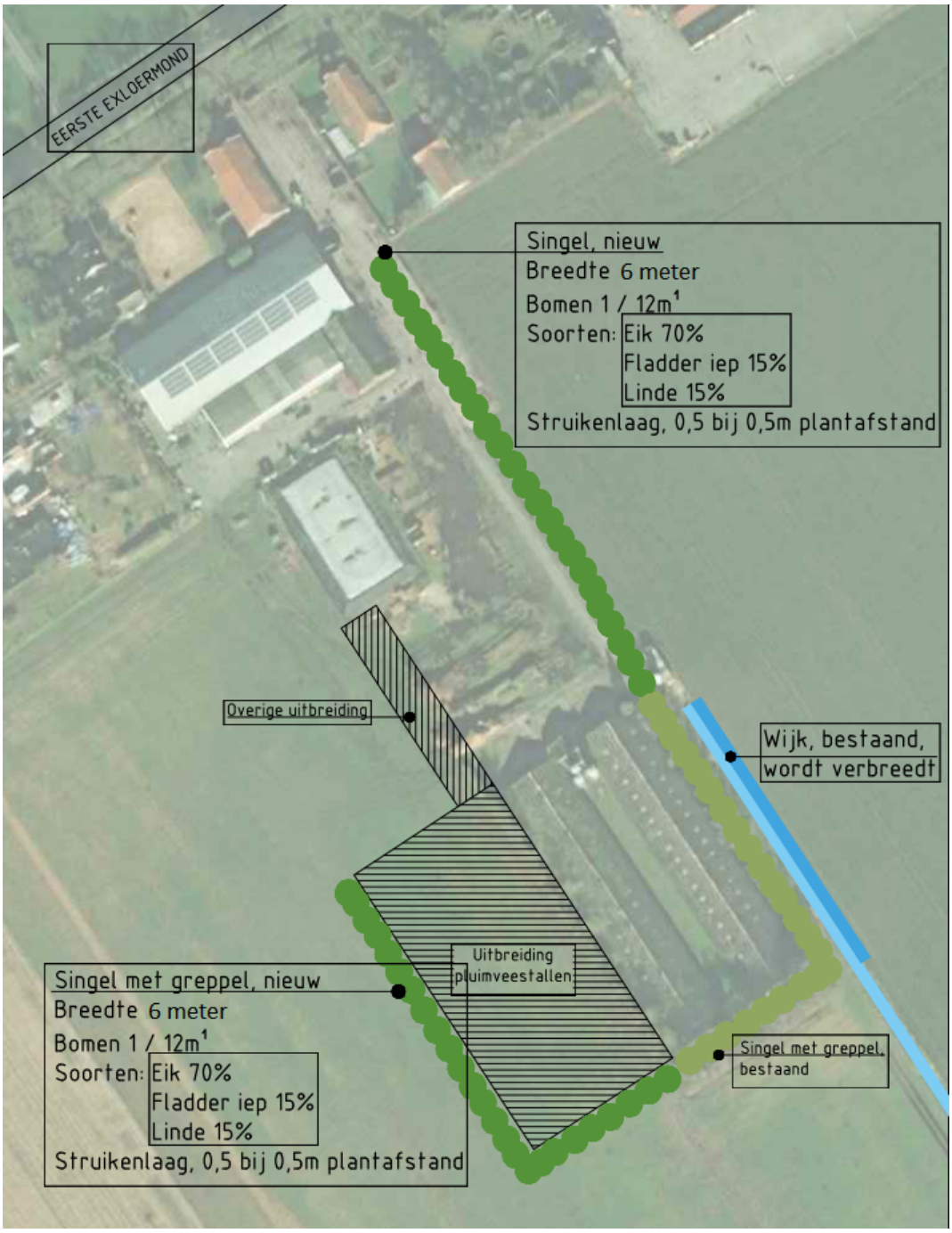
Ook is op d.d. 13 maart 2019 een Omgevingsvergunning ex artikel 2.1 lid 1 sub a Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor afwijken van het bestemmingsplan '1e Exloërmond' verleend ten behoeve van het realiseren van een aardappelbewaarloods voor de akkerbouwactiviteiten.

De aardappelbewaarloods voldeed niet aan de bebouwingsvoorschriften van het bestemmingsplan '1e Exloërmond'. De goot- en bouwhoogte bedragen namelijk meer dan respectievelijk 4,5 en 9 meter. De bewaarloods is eveneens opgenomen op bovenstaande situatietekening. De volledige beschikking is opgenomen als bijlage 3.

2.2.2 Landschappelijke inpassing

Bij ruimtelijke ontwikkelingen is het van belang dat de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving niet verloren gaat maar, als mogelijk, juist wordt versterkt. Tevens is vanuit het ruimtelijke beleid een goede landschappelijke inpassing een vereiste.

Om te onderzoeken of de ontwikkeling mogelijk kan bijdragen aan de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving is door een landschapsdeskundige met inachtneming van het Kwaliteitsdocument Buitengebied Borger-Odoorn een landschapsadvies en landschapsplan opgesteld waarin is aangegeven hoe de voorgenomen ontwikkeling landschappelijk zal worden ingepast. Het landschapsplan is in de volgende figuur weergegeven.



Figuur 7. Tekening landschappelijke inpassing.
Bron: Laneco

Er wordt bij de landschapplijke maatregelen de nadruk gelegd op het grotendeels open houden de omgeving (zoals in de omgeving gebruikelijk) en het door groene maatregelen scheiden bebouwing en landschap, zodat er geen harde rode, maar een wat zachtere groene grens is. Om het groene beeld te waarborgen wordt de huidige singel weer doorgetrokken om de nieuwe bebouwing heen. Tevens wordt, om een verbinding te maken met het bestaande lint langs de weg, en geen eiland in het landschap te creeren, de singel doorgetrokken tot aan de rand van het bestaande erf aan het oude lint. Op deze manier wordt, ondanks een open ruimte tussen de stallen en de lintbebouwing, gepoogd een verbinding te creeren tussen het voor en achtererf.

De wijk langs de schuur wordt verbreed om deze meer te benadrukken; deze wordt van een smalle watergang verbreed tot de breedte van de wijk verder zuidelijk, met hetzelfde profiel als de oude wijk.

De in het provinciale beleid geeiste meerwaarde voor het landschap bestaat er (naast de groene inpassing) in dezen uit dat een (deel van) de stallen op nummer 85 worden verwijderd (het betreft daarmee feitelijk herbouw en clustering van bebouwing). De oude bebouwing is niet ingepast met groene elementen. Door clustering aan één zijde van de 1e Exloermond waar al bebouwing anawezig is, ontstaat meer openheid aan de andere zijde op een locatie waar nu wel bebouwing is, maar die straks meer open zal zijn, in lijn het het landschapsbeeld in de omgeving. De milieuvergunning voor deze stallen is reeds ingetrokkenen. Er kunnen geen dieren meer gehoudenn worden omdat deze verplaatst zijn naar een andere, grotere, pluimveelocatie. Omdat de stallen geen eigendom zijn van de initiatiefnemer kan in de vergunning geen voorwaardelijke verplichting tot sloop opgelegd worden. Het voornemen blijft echter deze te verwijderen.



Figuur 8. Ligging nummer 86 t.o.v. nummer 82
Bron: Google Earth

Door de bebouwing te clusteren aan één zijde van de 1e Exloërmond, waar al bebouwing aanwezig is, ontstaat meer openheid aan de andere zijde van de 1e Exloërmond. Dit is in lijn met het landschapsbeeld in de omgeving en het Kwaliteitsdocument Buitengebied Borger-Odoorn en draagt daarom bij aan de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving.

In onderstaande tabel is het landschapsadvies concreet weergeven.

Maatregel	Concreet	Beheer
Plaatsing erfsingel om bestaande bebouwing	Boomlaag 1 per 12 meter: Eik: 70% Fladderiep: 15% Zomer en winterlinde: 15% Een andere verhouding met minder eiken is ook acceptabel (ivm processierups)	Inboet van dode exemplaren. Opsnoei en onderhoudssnoei per 5 jaar.
Plaatsing erfsingel om nieuwe bebouwing, 6 meter breed	Struiklaag 0,5 per 0,5 meter: Bosroos Hondsroos Gelderse roos Vuilboom Inheemse vogelkers Lijsterbes Meidoorn	Inboet van dode exemplaren. Opsnoei en onderhoudssnoei per 5 jaar. Of keer per 10 jaar afzetten.
Verbreden wijk tot breeedte verder zuidelijk (ongeveer 3 meter); profiel gelijk aan de wijk verder zuidelijk.	Bestaande wijk verbreden om de aanwezigheid ervan te benadrukken.	1 keer per 3-5 jaar niet meer dan 80% schonen.
Clustering van bebouwing.	Kopgevel naar de weg gericht, geclusterde eenheid, ingepast met groen.	Geen
Verwijderen bebouwing op erf nr. 85	Meer openheid achter nr. 85 (zie ook volgende pagina)	Geen
Bestaand groen handhaven	Singel met eik, en ondergroei handhaven.	Onderhoudssnoei

Tabel 1. Maatregelen weergeven in tabel
Bron: Laneco

Het volledige landschapsadvies is terug te vinden in bijlage 4. Hiermee kan worden gesteld dat ter plaatse wordt voorzien in een goede landschappelijke inpassing.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

3.1. Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vastgesteld. In de SVIR geeft de Rijksoverheid haar visie op de ruimtelijke en mobiliteitsopgaven voor Nederland richting 2040 en de manier waarop zij hiermee om zal gaan. Daarmee biedt het een kader voor beslissingen die de Rijksoverheid in de periode tot 2028 wil nemen, om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden. In de SVIR maakt het Rijk helder welke nationale belangen zij heeft in het ruimtelijk en mobiliteitsdomein en welke instrumenten voor deze belangen door de Rijksoverheid worden ingezet.

Overheden, burgers en bedrijven krijgen de ruimte om oplossingen te creëren. Het Rijk gaat zo min mogelijk op de stoel van provincies en gemeenten zitten en richt zich op het versterken van de internationale positie van Nederland en het behartigen van de nationale belangen. De Rijksoverheid brengt het aantal procedures en regels stevig terug en brengt eenheid in het stelsel van regels voor infrastructuur, water, wonen, milieu, natuur en monumenten. Het Rijk wil de beperkte beschikbare middelen niet versnipperen. Het investeert dáár waar de nationale economie er het meest bij gebaat is, in de stedelijke regio's rond de main-, brain- en greenports inclusief de achterlandverbindingen. Om nieuwe projecten van de grond te krijgen zoekt het Rijk samenwerking met marktpartijen en andere overheden.

Zo lang er geen sprake is van een nationaal belang zal het rijk de beoordeling en uitvoering van ontwikkelingen dus aan de provincies en gemeenten overlaten. De uitgangspunten uit de SVIR zijn juridisch verankerd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). In het Barro is aangegeven welke gebieden, of projecten, van nationaal belang zijn en aanvullende toetsing behoeven.

Om te bepalen of sprake is van strijdigheid met de belangen uit de SVIR dient daarom verder getoetst te worden aan het Barro. Verdere toetsing aan ruimtelijke en milieutechnische belangen vindt plaats aan het provinciaal beleid.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Op 17 december 2011 is de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Ruimte gedeeltelijk in werking getreden. Deze nieuwe AMvB Ruimte heeft de eerdere ontwerp AMvB Ruimte 2009 vervangen. Juridisch wordt de AMvB Ruimte aangeduid als Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Het Barro is op 1 oktober 2012 geactualiseerd en is vanaf die datum geheel in werking getreden. Met de inwerkingtreding van het Barro naast het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), is de juridische verankering van de uitgangspunten uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte compleet.

In het Barro zijn de nationale belangen die juridische borging vereisen opgenomen. Het Barro is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Het Barro is deels opgebouwd uit hoofdstukken afkomstig van de ontwerp AMvB Ruimte die eind 2009 is aangeboden en deels uit nieuwe onderwerpen. Per onderwerp worden vervolgens regels gegeven, waaraan bestemmingsplannen zullen moeten voldoen.

Het besluit bepaalt tevens:

"*Voor zover dit besluit strekt tot aanpassing van een bestemmingsplan dat van kracht is, stelt de gemeenteraad uiterlijk binnen drie jaar na het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit een bestemmingsplan vast met inachtneming van dit besluit.*"

Volgens de toelichting bij dit artikel geldt als hoofdregel, dat de regels van het Barro alleen van toepassing zijn wanneer na inwerkingtreding van het Barro een nieuw bestemmingsplan voor het eerst nieuwe ontwikkelingen mogelijk maakt binnen de aangegeven projectgebieden. Alleen wanneer het Barro expliciet een aanpassing van bestemmingsplannen vergt, omdat een reeds bestaand bestemmingsplan binnen een of meerdere van de projectgebieden is gelegen, dan moet dat binnen drie jaar gebeuren.

Het Barro draagt bij aan versnelling van de besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen van nationaal belang en "vermindering van de bestuurlijke drukte". Belemmeringen die de realisatie van de genoemde

projecten zouden kunnen frustreren of vertragen worden door het Barro op voorhand onmogelijk gemaakt.

Daar staat tegenover dat de regelgeving voor lagere overheden weer wat ingewikkelder is geworden. Gemeenten die een bestemmingsplan opstellen dat raakvlakken heeft met een of meerdere belangen van de projecten in het Barro, zullen nauwkeurig de regelgeving van het Barro moeten controleren. Het Barro vormt daarmee een nieuwe, dwingende checklist bij de opstelling van bestemmingsplannen.

In het Barro zijn de projecten van nationaal belang beschreven. Deze projecten zijn in beeld gebracht in de bij het Barro behorende kaarten. De locatie is niet in een van de aangewezen projectgebieden gelegen. Hiermee zijn de bepalingen uit het Barro niet van toepassing op de projectlocatie en is geen sprake van strijdigheid met de nationale belangen.

3.1.3 Ladder duurzame verstedelijking

Ingevolgde artikel 3.1.6 lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), de zogenaamde Ladder voor duurzame verstedelijking, dient de toelichting bij een bestemmingsplan, waarin een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk wordt maakt, een beschrijving te bevatten van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Een stedelijke ontwikkeling is als volgt gedefinieerd:

"*ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.*"

Bij de voorgenomen ontwikkeling is, op basis van deze definitie, geen sprake van een stedelijke ontwikkeling. Verdere toetsing aan de Ladder duurzame verstedelijking is daarmee niet vereist.

3.2. Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Drenthe 2018

Op 3 oktober 2018 is door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 vastgesteld. De missie voor de Omgevingsvisie Drenthe luidt als volgt:

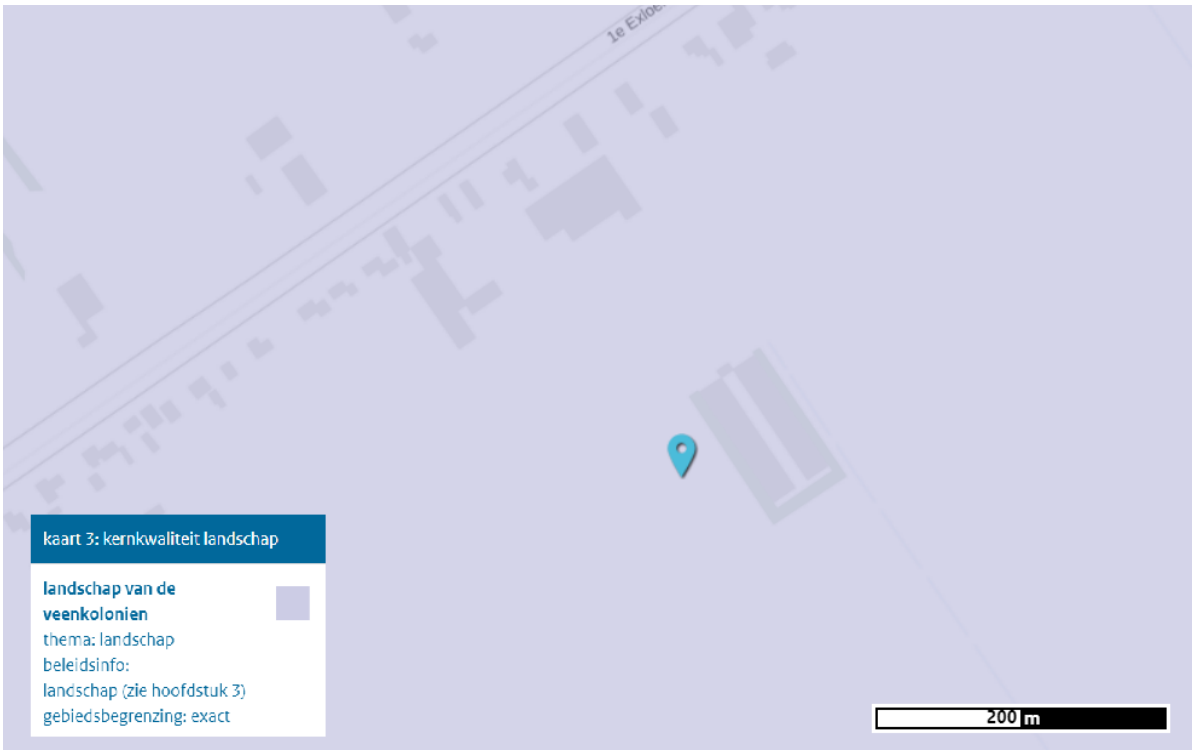
'Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten'. De kernkwaliteiten zijn de kwaliteiten die bijdragen aan de identiteit en aantrekkelijkheid van Drenthe. Het provinciaal belang ligt in het behouden en, waar mogelijk, ontwikkelen van de kernkwaliteiten. In het beleid worden zes kernkwaliteiten genoemd. Het gaat om:

1. Landschap;
2. Cultuurhistorie;
3. Aardkundige waarden;
4. Archeologie;
5. Rust;
6. Natuur.

3.2.1.1 Kernkwaliteit landschap

Het meest voorkomende landschapstype in de provincie is het hoogveenontginningslandschap. Dit landschapstype beslaat in totaal ongeveer een kwart van het gehele grondgebied van de provincie. De meeste veenontginningen in Drenthe zijn onderling verbonden door kanalenstelsels. Kenmerkend voor deze hoogveengebieden is de strakke orthogonale verkaveling, de bebouwingslinten langs kanalen en monden en de grote, weidse ruimtes met wijken. Elke ontginning heeft bovendien zijn eigen specifieke kenmerken, waaraan de tijd en de manier van ontginning is af te lezen.

In onderstaande figuur is een uitsnede van de kaart kernkwaliteit landschap weergeven.



Figuur 9. Uitsnede kaart kernkwaliteit landschap
Bron: provincie Drenthe

Afhankelijk van het type dorp (enkellint of dubbellint) en de dichtheid van de bebouwing dringt het landelijk gebied diep of minder diep door in het dorp. Vanaf de hoofdontsluiting is het landelijk gebied in veel gevallen waarneembaar. Kenmerkend is de regelmaat. Het dorpssilhouet is een langgerekte strook waarvan de massa wordt gevormd door een aaneenschakeling van grote boerderijen en woningen met erfbeplantingen. Dominerend is de langgerekte beplanting van opgaande bomen langs de wegen, in een open vlak landschap.

Van provinciaal belang is de orthogonale samenhang tussen het systematische ontginningspatroon van grootschalige openheid met kenmerkende wijkenstructuur en de bebouwingslinten met daaruit opgaande percelen. Het provinciaal beleid is gericht op het behouden en versterken van de samenhang en de openheid met de wijken en de rechtlijnige landschapsstructuur.

Toetsing

Met de voorgenomen ontwikkeling worden de strakke verkavelingspatronen, de ontginningslinten en de bebouwingslinten niet aangetast. De bouw van de twee nieuwe pluimveestallen vindt achter op het erf plaats waardoor de ontwikkeling niet van invloed is op de lintbebouwing. Door de nieuwe stallen te clusteren naast de bestaande stallen wordt de grootschalige openheid van het gebied eveneens niet aangetast. De oorspronkelijkheid van het veenkoloniale landschap blijft daardoor behouden. Daarnaast heeft het in gebruik nemen van de burgerwoning als bedrijfswoning ook geen invloed op de lintbebouwing omdat de woning reeds aanwezig is in het bebouwingslint.

3.2.1.2 Kernkwaliteit cultuurhistorie

Bepalend voor deze Drents-Groninger veenkoloniën is het orthogonale en hiërarchische stelsel van kanalen, monden en wijken, aangelegd voor de veenontginning. Langs de hoofdlijnen ontwikkelden zich na het afgraven de lintdorpen, geplaatst in een rechtlijnig stelsel van verkavelingen met bebouwing, waterwerken en beplanting.

Uitgangspunt voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen is het accentueren van de hiërarchie in de orthogonale opbouw van de veenkoloniën. Deze hiërarchie bestaat uit het Annerveenschekanaal en de monden als de belangrijkste ontginningsassen met de daar haaks op staande kanalen- en wijkenstructuur. Binnen de veenkoloniën komt deze hiërarchie op verschillende manieren naar voren.

Daarbinnen wil de provincie specifiek sturen op:

- Het zichtbaar houden van de ordening en samenhang tussen de ontginningsassen, die tot uitdrukking komt in enkele en dubbele lintdorpen en bebouwde en onbebouwde ontginningsassen;
- Het herkenbaar houden van de ordening en samenhang binnen een lintdorp, zoals boerderijen en woningen die elk aan een zijde van het kanaal staan;

De Drentse Monden: eisen stellen

De planlocatie is gelegen in een gebied dat is aangemerkt als de Drentse Monden. Gebieden waar de provincie eisen stelt kenmerken zich in het algemeen door grotere en meer planmatige ontwikkelingen. Bovendien zijn dit gebieden waar de cultuurhistorische samenhang zeer groot is. In deze gebieden wil de provincie de ontwikkelingen in de vanuit cultuurhistorie gewenste richting kunnen (bij)sturen. Van de initiatiefnemer wordt verwacht dat de cultuurhistorische samenhang als dé drager voor nieuwe plannen wordt gebruikt. Ontwikkelingen bouwen voort op de bestaande cultuurhistorische samenhang.

De provincie zal daarbij vanaf het begin een plek bedingen in het planvormingsproces. Het zorgvuldig en verantwoord omgaan met de cultuurhistorische samenhang vormen het vertrekpunt van de inzet. Het aspect cultuurhistorie wordt nader toegelicht in paragraaf 4.3.2.

3.2.1.3 Kernkwaliteit aardkundige waarden

Drenthe heeft een eigen karakter, een eigen (ruimtelijke) identiteit, die door inwoners en bezoekers hoog wordt gewaardeerd. Het aardkundige landschap van Drenthe is hiervoor in belangrijke mate bepalend. Het aardkundig erfgoed is de enige informatiebron over de natuurlijke ontstaansgeschiedenis van Drenthe.

Aardkundige waarden die bijdragen aan het specifieke Drentse karakter wil de provincie behouden en, waar mogelijk, herstellen. Het provinciaal belang ligt in het behouden en, waar mogelijk, ontwikkelen van de kernkwaliteit aardkundige waarden. In onderstaande figuur is een uitsnede weergeven van de kaart kernkwaliteit aardkundige waarden.

Generiek beschermingsniveau aardkundige waarden

De planlocatie is gelegen in een gebied met een generiek beschermingsniveau. In deze gebieden wil de provincie de lokale, aardkundige kenmerken voor de toekomst bewaren. De provincie verwacht van gemeenten dat zij in deze gebieden nagaan welke kenmerkende aardkundige waarden aanwezig zijn en dat zij hieraan bescherming geven via het gemeentelijk bestemmingsplan en plannen en initiatieven daarop beoordelen. Bij ontwikkelingen kunnen aardkundige kwaliteiten als inspiratiebron worden gebruikt. Het aspect aardkundige waarden wordt uitgebreid toegelicht in paragraaf 4.3.3.

3.2.1.4 Kernkwaliteit archeologie

Archeologie houdt zich bezig met de reconstructie van oude culturen door middel van het bestuderen van materiële overblijfselen hiervan. Daarbij gaat het om alles wat de mens ooit heeft achtergelaten. Deze overblijfselen kunnen duizenden jaren oud zijn of slechts een paar honderd jaar.

Het provinciaal beleid voor de Drentse archeologie is gericht op instandhouding, bescherming, beleven en benutten. Het archeologisch erfgoed behoort tot het ruimtelijk erfgoed en is een belangrijke bouwsteen van de ruimtelijke kwaliteit en identiteit van Drenthe (kernkwaliteit archeologie).

Beschermingsniveau 1: generiek

De planlocatie is gelegen in een gebied met een generiek beschermingsniveau.Het beschermingsniveau Generiek richt zich op het algemene uitgangspunt dat alle behoudenswaardig archeologische vindplaatsen (waarden) die op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) van Drenthe staan en de nieuw ontdekte behoudenswaardige vindplaatsen niet ongezien kunnen verdwijnen. Het aspect archeologie wordt uitgebreid toegelicht in paragraaf 4.3.1.

3.2.1.5 Kernkwaliteit natuur en rust

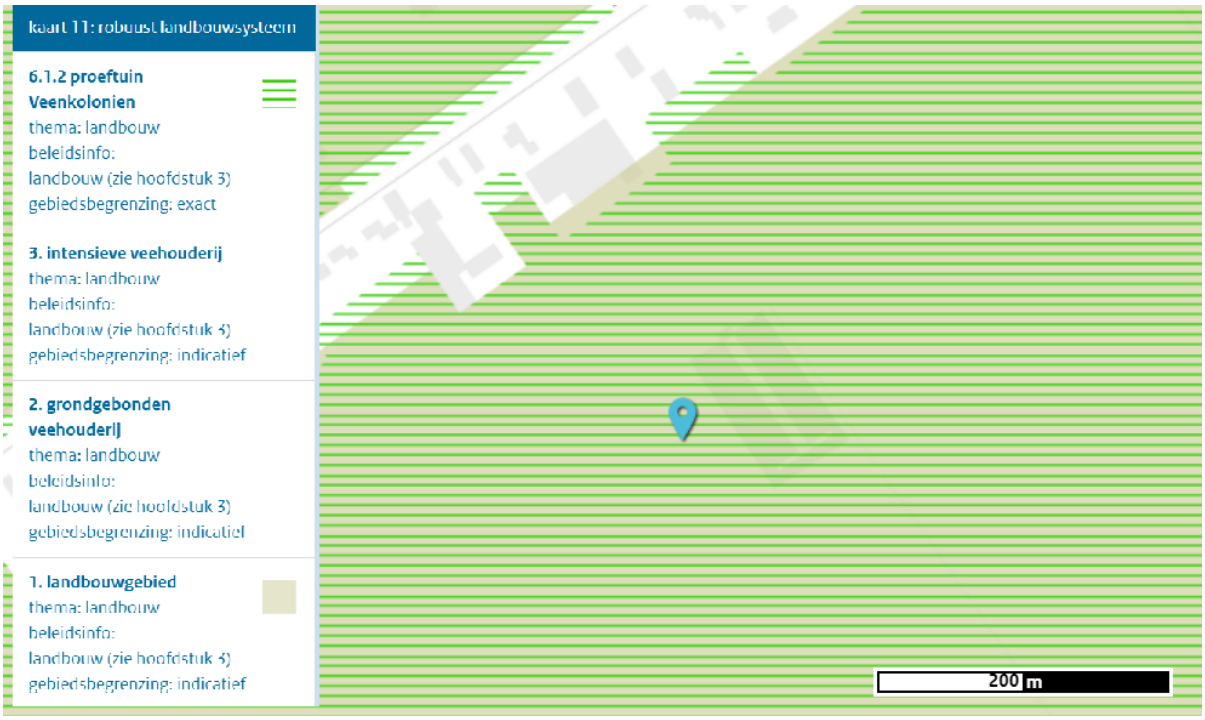
De kernkwaliteiten natuur en rust zijn op de locatie niet van toepassing.

3.2.1.6 Robuust landbouwsysteem

Economisch gezien zijn de landbouw en agribusiness voor Drenthe belangrijke sectoren. De primaire sector is van groot belang voor de Drentse economie en de werkgelegenheid. Daarnaast is het grootste gedeelte van de grond in Drenthe in bezit van landbouwers. Dit maakt dat de landbouw (mede) bepaalt hoe het landschap eruitziet.

De provincie stelt de Drentse agribusiness in staat om haar positie op de Europese en wereldmarkt te versterken. Voor de landbouw streeft de provincie om die reden naar een robuust systeem. Dit doen ze onder andere door gebieden aan te wijzen waar de landbouw de ruimte krijgt om zich te ontwikkelen, door innovatie in de landbouw te stimuleren en door minder beperkingen op te leggen.

Hoe de provincie een Robuust landbouwsysteem voor zich ziet, is weergegeven op de kaart. In onderstaande figuur is een uitsnede weergeven van de kaart Robuust landbouwsysteem.



Figuur 10. Uitsnede kaart Robuust landbouwsysteem
Bron: provincie Drenthe

De provincie biedt de landbouw maximale speelruimte in de gebieden die op kaart als landbouwgebied zijn aangeduid. Bij de te nemen inrichtingsmaatregelen voor de landbouw wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met de robuuste systemen en kernkwaliteiten. Ontwikkelingen in deze gebieden mogen geen negatief effect hebben op de landbouw.

3.2.1.6.1 Grondgebonden veehouderij

Landbouwbedrijven die zich verder willen ontwikkelen, hebben vaak behoefte aan uitbreiding of nieuwbouw van bedrijfsgebouwen. Uitbreiding van het bouwvlak moet ruimtelijk worden ingepast. Hierbij moeten kernkwaliteiten in acht worden genomen.

Voor de gebieden met de aanduiding 'landbouwgebied' zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het vaststellen van de maximale oppervlaktemaat van grondgebonden agrarische bedrijven.

Voor de multifunctionele gebieden is de maximale grootte van het bouwblok 1,5 hectare. Onder voorwaarde van ruimtelijke inpassing is een verdere vergroting mogelijk. Wanneer aantoonbaar andere provinciale doelen worden gehaald hoeft de grootte van een agrarisch bouwvlak voor een grondgebonden agrarisch bedrijf de medewerking van de provincie niet in de weg te staan. De provincie streeft in die gevallen, samen met de betrokken partijen, naar een oplossing op maat.

Ruimtelijke kwaliteit vergt ruimte. Daarmee bedoelt de provincie niet méér oppervlakte voor bebouwing,

maar een benadering waarbij de gebouwen en de sleuf- en mestsilo's goed ten opzichte van elkaar worden gesitueerd en waarbij de erfbeplanting voor landschappelijke inpassing optimaal wordt aangelegd. Centrale elementen van deze benadering vormen een gemeentelijke regierol, waarbij de gemeente wordt betrokken vanaf het eerste moment tot de planvorming, daarnaast keukentafelgesprekken en het uitgaan van een agrarische bouwkavel in plaats van een bebouwingsvlak.

Met de benadering voor de inpassing van landbouwbedrijven wil de provincie gemeenten stimuleren om het vraagstuk van schaalvergroting van de grondgebonden landbouw te koppelen aan een benadering met ruimtelijke kwaliteit. Dit moet leiden tot meer ruimtelijke kwaliteit en snellere processen. De uitvoering en de implementatie van deze aanpak ligt primair op het werkterrein van de gemeenten.

Toetsing
Aangegeven wordt dat uitbreiding van het bouwvlak ruimtelijk, met inachtneming van de kernkwaliteiten, ingepast moet worden. Het huidige bouwvlak is reeds 1,5 hectare groot. Het bouwvlak wordt niet vergroot, wel wordt toestemming gevraagd om planologisch, deels buiten het huidige bouwvlak, twee nieuwe pluimveestallen te realiseren.

Voor de gewenste uitbreiding is door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (bijlage 7). De landschappelijke inrichting wordt als voorwaardelijke opgenomen bij de omgevingsvergunning. Hierdoor wordt de initiatiefnemer verplicht om het erf in te richten zoals verwoord in het inrichtingsplan.

3.2.1.6.2 Intensieve veehouderij

Een te sterke groei van de intensieve veehouderij zet de milieuruimte voor de landbouw als geheel onder druk. Om deze reden wil de provincie de intensieve veehouderij beperkt laten groeien. Dit betreft de hokdierbedrijven met varkens, pluimvee, vleeskalveren of pelsdieren.

Nieuwe vestigingen en de omschakeling van grondgebonden naar niet-grondgebonden landbouwbedrijven sluit de provincie uit. Uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen en van een bestaande neventak, intensieve veehouderij, bij grondgebonden bedrijven worden wel toegestaan.

Het bouwvlak bij uitbreiding bedraagt 1,5 hectare. Bij winst voor milieu of dierenwelzijn en landschappelijke inpassing mag dit worden vergroot tot 2 hectare. Als eis geldt één bouwlaag. De oppervlakte van een bouwvlak voor intensieve veehouderij mag nooit groter zijn dan 2 hectare.

Toetsing

Uit bovenstaande blijkt dat de provincie het toestaat om een bestaande neventak intensieve veehouderij bij een grondgebonden bedrijf uit te breiden. Bij winst voor milieu of dierwelzijn en landschappelijke inpassing kan het bouwvlak tot 2 hectare worden vergroot. Het huidige bouwvlak is reeds 1,5 hectare groot. Het bouwvlak wordt niet vergroot, wel wordt toestemming gevraagd om planologisch, deels buiten het huidige bouwvlak, t wee nieuwe pluimveestallen te realiseren.

Door het toepassen van luchtwassers zal milieuwinst worden behaald waardoor de ammoniak, geur en fijnstofbelasting op de omgeving van de 1e Exloërmond afneemt.

3.2.1.6.3 Proeftuin Veenkoloniën

Het Europese landbouwbeleid stimuleert om met bestaande kracht en dynamiek aan vernieuwing en versterking te werken van het gehele agro-complex in de Veenkoloniën. De Veenkoloniën zijn aangewezen als proeftuin voor de landbouw.

Nieuwe ontwikkelingen op landbouwgebied kunnen als eerste hier worden geïntroduceerd. Dit wil de provincie actief ondersteunen. Het kan hierbij gaan om innovaties op het gebied van precisielandbouw en smart farming, huisvesting, nieuwe teelten, efficiënt watergebruik, verduurzaming en duurzame energie. Het initiëren van deze nieuwe mogelijkheden loopt via de Agenda voor de Veenkoloniën, een gezamenlijke gebiedsopgave van bedrijfsleven, gemeenten, waterschappen en de provincies in Groningen en Drenthe.

Toetsing
In de huidige situatie liggen op de akkerbouwgebouwen al zonnepanelen, zodat de locatie op dit moment al energie neutraal is. In een later stadium zal bekeken worden of het gebruik van zonnepanelen rendabel is voor de pluimveestallen. In dit stadium is dat echter nog niet aan te geven, o.a. door de ontwikkeling van subsidieregelingen. Ook zal in de toekomst worden gekeken naar het gebruik van vrijkomende warmte bij de luchtwassers.

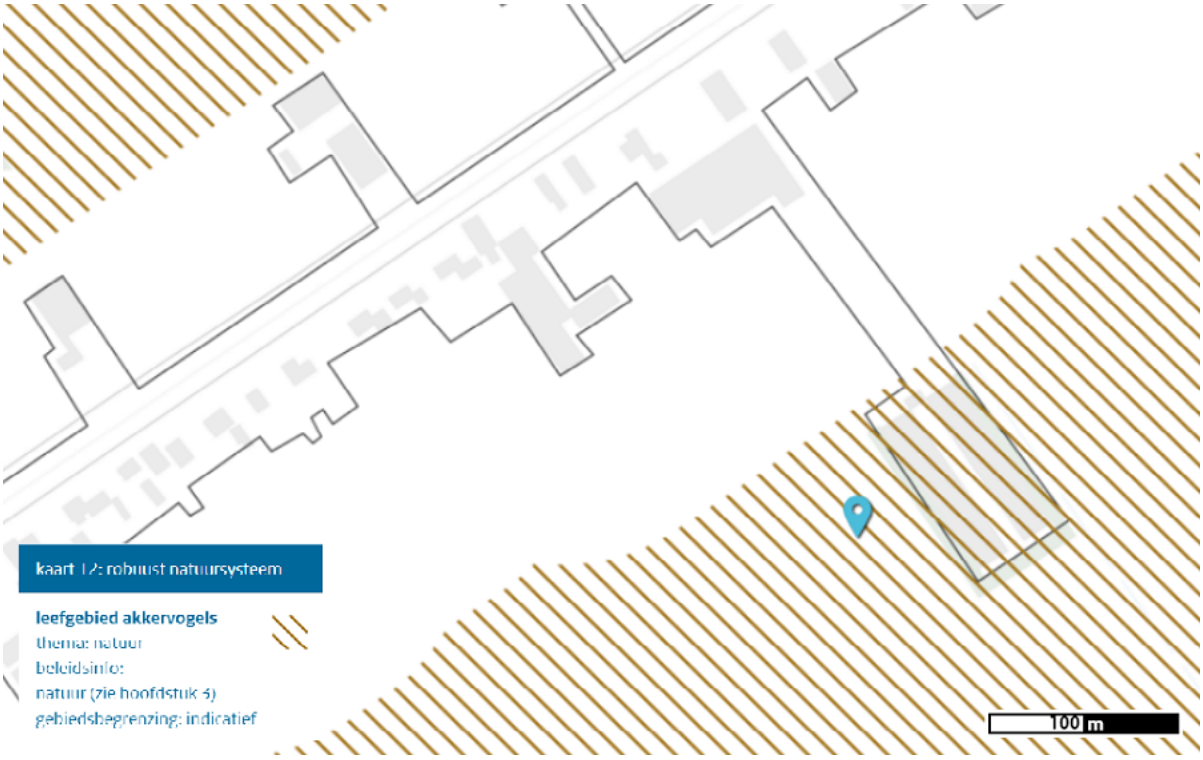
Hierdoor draagt de initiatiefnemer zijn steentje bij aan een transitie naar een duurzame energievoorziening.

3.2.1.7 Robuust natuursysteem

Boerenlandvogels zijn een belangrijk onderdeel van de biodiversiteit. Speciale aandacht vragen de akker- en weidevogels. De populatie van deze vogels is de afgelopen decennia sterk afgenomen.

De provincie stimuleert maatregelen die gericht zijn op de instandhouding van boerenlandvogels. Ook worden agrariërs gestimuleerd om hun bedrijfsvoering zo aan te passen dat akker- en weidevogels daar een goed leefgebied hebben.

In onderstaande figuur is een uitsnede van het leefgebied van akkervogels weergeven.



Figuur 11. Uitsnede kaart robuust natuursysteem
Bron: provincie Drenthe

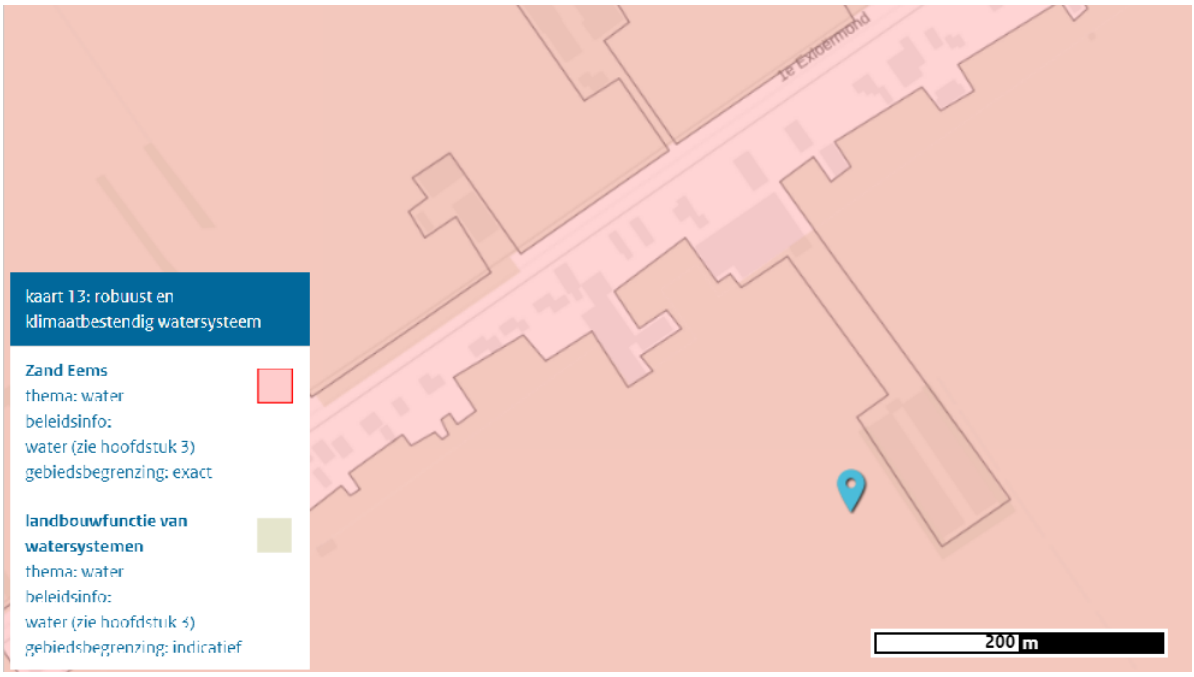
Toetsing

In de quickscan flora en fauna (bijlage 11) worden een aantal aanbevelingen gedaan welke betrekking hebben op de akkervogels, specifiek de steenuil en de kerkuil. Aanbevolen wordt om een steenuilenkast of kerkuilenkast in de topgevel of elders op het erf op te hangen. De initiatiefnemer zal na realisatie van de nieuwe pluimveestalen zorg dragen voor een goed leefgebied van de steenuil en kerkuil door één of meerdere uilenkasten op te hangen.

3.2.1.8 Robuust en klimaatbestendig watersysteem

De provincie streeft naar een robuust watersysteem dat in staat is de gevolgen van klimaatverandering zodanig op te vangen, dat de risico's op wateroverlast en watertekort, nu en in de toekomst, beperkt tot een maatschappelijk aanvaardbaar niveau. Door water vast te houden, ontwikkelen we een zo'n groot mogelijke voorraad zoet grondwater. Het grond- en oppervlaktewater heeft daarbij een goede kwaliteit, gebaseerd op de normen van de Kaderrichtlijn Water (KRW).

Samen met de waterschappen wordt gestreefd naar een klimaatbestendig watersysteem.In onderstaande figuur is een uitsnede weergeven van de kaart robuust en klimaatbestendig watersysteem.



Figuur 12. Uitsnede kaart robuust en klimaatbestendig watersysteem
Bron: provincie Drenthe

Landbouw

De waterhuishouding voor gebieden met de aanduiding landbouwgebieden, binnen de mogelijkheden van het watersysteem en onder normale meteorologische omstandigheden, afgestemd op optimale productieomstandigheden voor de landbouw. Het hierbij behorende grondwaterregime is afhankelijk van de combinatie van grondgebruik en grondsoort.

De provincie wil de huidige zoetwatervoorziening behouden en stimuleert de zelfvoorziening om de gevolgen van klimaatverandering op te vangen.

De aanduiding en omschrijving van de landbouwgebieden geeft richting aan het gewenste grond- en oppervlaktewaterregime dat door de waterschappen wordt uitgewerkt.

Toetsing

Het vrijkomend hemel- en afvalwater wordt via een gescheiden stelsel vertraagd afgevoerd door middel van dakgoten en straatkolken naar een bergingsvoorziening, waarna het kan infiltreren in de bodem. De grondwaterstand laat dit toe. Het bedrijfsafvalwater wordt afgevoerd via de gemeentelijke riolering. Van belang is dat er geen vervuild afvalwater op het riool geloosd mag worden.

Het afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen en schoonmaken van de stallen, moet eerst worden gereinigd of op een andere manier worden afgevoerd. Door op een duurzame manier met de waterhuishouding om te gaan worden ontstaat er een functionele omgeving. Tevens neemt de druk op de gemeentelijke riolering af. In een tijd van extreme droogtes en hevige regenval is dit erg belangrijk. In paragraaf 4.5 Wateraspecten wordt hier nader op ingegaan.

3.2.1.9 Conclusie

Gezien het voorgaande kan worden geconcludeerd dat uitbreiding van de neventak intensieve veehouderij door het realiseren van twee nieuwe pluimveestallen, al dan niet deels, buiten het bouwvlak mogelijk te maken is binnen de beleidskaders zoals verwoord in de Omgevingsvisie Drenthe 2018. De aanwezige kernkwaliteiten worden daarbij niet aangetast.

3.2.2 Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018

Op 3 oktober 2018 is door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 vastgesteld. De Omgevingsverordening bevat een vertaling van het ruimtelijke beleidskader uit de Omgevingsvisie Drenthe 2018 naar concrete regels, waarmee de ruimtelijke beleidsvisie van de provincie Drenthe juridisch is verankerd.

Een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op locaties die zijn aangeduid als 'Landbouwgebied', voorziet niet in ontwikkelingen die een structureel negatief effect op het functioneren van de agrarische sector in het gebied hebben.

3.2.2.1 Grondgebonden veehouderij

1. Een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied dat als 'Bouwvlak grondgebonden agrarisch bedrijf' is aangeduid, kent aan een grondgebonden agrarisch bedrijf een bouwvlak van maximaal 1,5 hectare toe, waaronder mede begrepen alle voor de bedrijfsvoering noodzakelijke voorzieningen en de landschappelijke inpassing ervan.
2. In afwijking van het eerste lid kan een ruimtelijk plan in een groter bouwvlak voorzien, mits deze ontwikkeling landschappelijk wordt ingepast blijkens een landschappelijk inpassingsplan.
3. In afwijking van het eerste en tweede lid kunnen landschappelijke inpassing, erfbeplanting uitgezonderd, en sleuf- en mestsilo's alsmede mestplaten in het belang van de bedrijfsvoering ook buiten het bouwvlak worden gesitueerd wanneer dit een aantoonbaar wezenlijke verbetering van de ruimtelijke inpassing van een agrarisch bedrijf betekent.

Toetsing

In de bestaande situatie heeft de planlocatie een bouwvlak van 1,5 hectare. Het huidige bouwvlak is reeds 1,5 hectare groot. Het bouwvlak wordt niet vergroot, wel wordt toestemming gevraagd om planologisch, deels buiten het huidige bouwvlak, twee nieuwe pluimveestallen te realiseren. De ontwikkeling blijft ruimschoots binnen de 2 hectare.

Er is reeds door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (bijlage 4). De landschappelijke inrichting wordt eveneens als voorwaarde opgenomen bij de omgevingsvergunning. Hierdoor wordt de initiatiefnemer verplicht om het erf in te richten zoals verwoord in het inrichtingsplan. De vergroting van het bouwvlak is daarmee mogelijk.

3.2.2.2 Intensieve veehouderij

1. Een ruimtelijk plan voorziet niet in nieuwvestiging van intensieve veehouderijen en evenmin in het omschakelen van een grondgebonden agrarisch bedrijf naar een intensieve veehouderij. Dit geldt niet voor agrarische bedrijven waar door toepassing van de neventakbepaling, planologisch gezien de intensieve veehouderij niet meer als neventak kan worden beschouwd. Peildatum voor deze bepaling ligt op 20 augustus 2014.
2. Een ruimtelijk plan staat aan een intensieve veehouderij een bouwvlak toe met een omvang van maximaal 1,5 hectare, waaronder mede begrepen alle voor de bedrijfsvoering noodzakelijke voorzieningen en de landschappelijke inpassing ervan, waarbij geldt dat de bedrijfsbebouwing – de bedrijfswoning uitgezonderd – uit 1 bouwlaag bestaat.
3. Een ruimtelijk plan kan, onverlet de randvoorwaarden uit het tweede lid, het bouwvlak voor een intensieve veehouderij vergroten tot maximaal 2 hectare, mits dit samengaat met winst voor het milieu en de landschappelijke inpassing berust op een landschappelijk inpassingsplan.
4. In afwijking van het tweede en derde lid kunnen landschappelijke inpassing, erfbeplanting uitgezonderd, en mestsilo's ook buiten het bouwvlak worden gesitueerd wanneer dit een aantoonbaar wezenlijke verbetering van de ruimtelijke inpassing van een intensieve veehouderij betekent.

Toetsing

De bestaande neventak intensieve veehouderij wordt uitgebreidt, daarmee wordt geen nieuwe intensieve veehouderij opgericht. Het akkerbouwbedrijf heeft een asenaal van 437 hectare ackkerbouw grond waardoor, ook na uitbreiding in vleeskuikens, de neventak intensieve veehouderij als nevenactiviteit getypeerd kan worden.

Het huidige bouwvlak is 1,5 hectare groot. Het huidige bouwvlak is reeds 1,5 hectare groot. Het bouwvlak wordt niet vergroot, wel wordt toestemming gevraagd om planologisch, deels buiten het huidige bouwvlak, twee nieuwe pluimveestallen te realiseren. De ontwikkeling blijft ruimschoots binnen de 2 hectare.

Door zowel op de twee nieuwe stallen als op de twee bestaande stallen luchtwassers te plaatsen wordt de beoogde milieuwinst behaald.

Er is reeds door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (bijlage 4). De landschappelijke inrichting wordt eveneens als voorwaarde opgenomen bij de omgevingsvergunning. Hierdoor wordt de initiatiefnemer verplicht om het erf in te richten zoals verwoord in het inrichtingsplan. De vergroting van het bouwvlak is daarmee mogelijk.

3.2.2.3 Kernkwaliteiten

Als bij een ruimtelijk plan kernkwaliteiten betrokken zijn:

1. wordt in het ruimtelijk plan uiteengezet hoe het desbetreffende plan zich verhoudt tot het behoud en de ontwikkeling van de bij het plan betrokken kernkwaliteiten conform het provinciaal beleid, en de strategische opgaven en de sturingsniveaus zoals die zijn verwoord in de omgevingsvisie;
2. maakt het desbetreffende ruimtelijk plan geen nieuwe activiteiten dan wel wijziging van bestaande activiteiten mogelijk die deze kernkwaliteiten significant aantasten;
3. lid 2 is niet van toepassing voor zover de gemeente in het desbetreffende ruimtelijk plan aantoont dat het niet mogelijk is een of meerdere van de bij het plan betrokken kernkwaliteiten in het plan met elkaar te verenigen op een manier die aan behoud en ontwikkeling van ieder van die kernkwaliteiten afzonderlijk ten goede komt, mits:
    a. de gemeente in het desbetreffende ruimtelijk plan tussen de strategische opgaven zoals genoemd in de Omgevingsvisie en de kernkwaliteiten een zorgvuldige planologische afweging maakt, en;
    b. voor zover de kernkwaliteiten cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden door deze afweging aangetast raken, de informatiewaarde van de geschonden kernkwaliteiten waar wenselijk en mogelijk veilig gesteld wordt, op een wijze zoals minimaal passend op grond van de Erfgoedwet of de in het betreffende beleidsveld geldende onderzoeksnormen.

Toetsing

In Omgevingsvisie Drenthe 2018 (paragraaf 3.2.1) is reeds ingegaan op de aanwezige kernkwaliteiten en de bescherming daarvan.

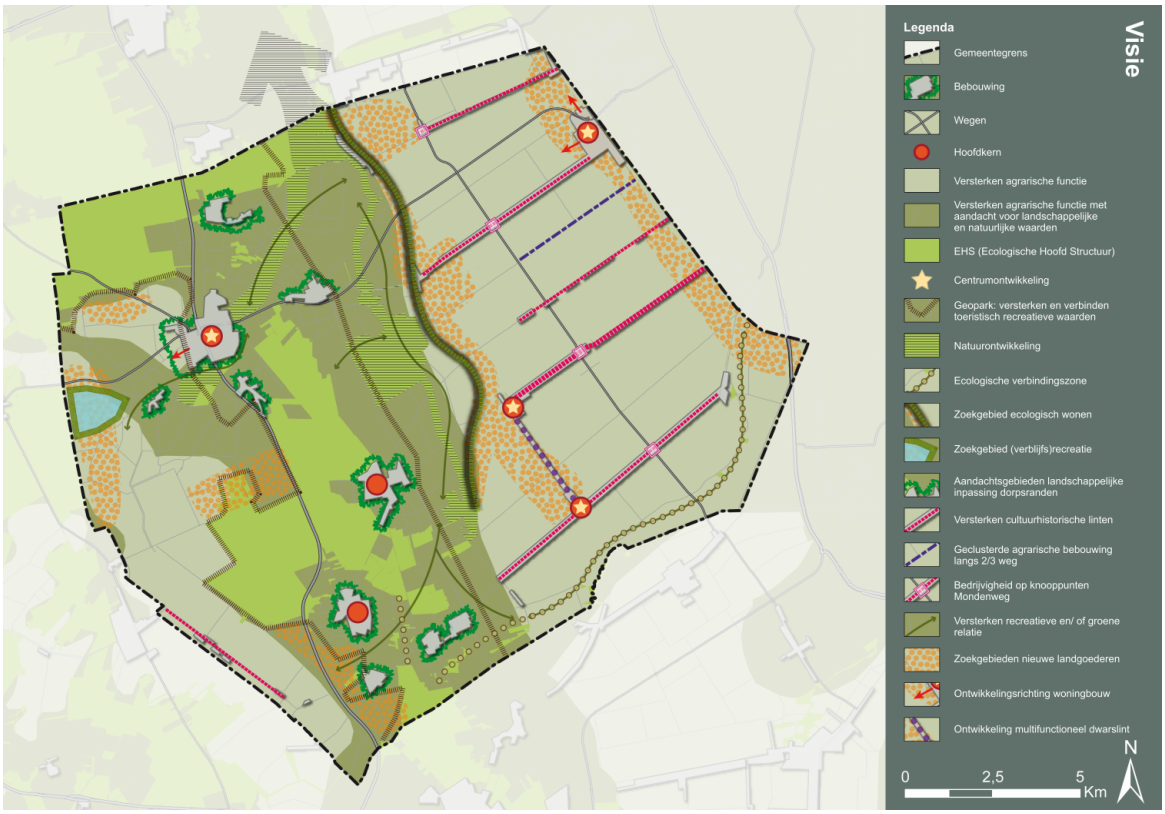
3.2.2.4 Conclusie

Gezien het voorgaande kan worden geconcludeerd dat uitbreiding van de neventak intensieve veehouderij door het realiseren van twee nieuwe pluimveestallen, al dan niet deels, buiten het bouwvlak mogelijk te maken is binnen de beleidskaders zoals verwoord in de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018. De aanwezige kernkwaliteiten worden niet aangetast en door landschappelijke inpassing wordt de ruimtelijke kwaliteit gewaarborgd.

3.3. Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie Borger-Odoorn

De gemeente heeft op 9 december 2010 de Structuurvisie Borger-Odoorn: verbinding geeft perspectief vastgesteld. Deze structuurvisie verbeeldt en beschrijft de strategische ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het grondgebied van de gemeente Borger-Odoorn voor de komende 10-20 jaar.



Figuur 13. Visiekaart
Bron: gemeente Borger-Odoorn

3.3.1.1 Kaders voor ontwikkeling

1. Landbouw

De ruimtelijke ontwikkeling van Borger-Odoorn is van oudsher gedomineerd door de ontginning van het veenkoloniale gebied en de ontwikkeling van de landbouwsector in het buitengebied. Landbouwkundige ontwikkelingen spelen nu nog steeds een belangrijke rol in de keuzes die op het gebied van ruimtelijke ordening gemaakt moeten worden. Schaalvergroting in de landbouw maakt dat er in aantal steeds minder en in omvang steeds grotere bedrijven komen. Daarnaast zoeken landbouwkundige bedrijven vaker naar een verbreding van hun werkzaamheden met verblijfsrecreatie of energieproductie.

Ontwikkelingen in markt en maatschappij hebben invloed op de landbouwsector in Borger-Odoorn. Marktbescherming door Europa wordt afgebouwd en de maatschappij is kritisch ten aanzien van de wijze van produceren en het product. De marges in de landbouw staan door deze trends onder druk. Een deel van de agrarische ondernemers zal kiezen voor schaalvergroting, specialisatie of verdieping van de bedrijfsvoering. Anderen zullen kiezen voor bedrijfsbeëindiging. Het ruimtelijk beleid speelt in op deze ontwikkelingen.

2. Veenkoloniën - Grootschalige (innovatieve) landbouw

De kernkwaliteiten van het veengebied worden gevormd door de zichtbare ontstaansgeschiedenis van het landschap. Lintstructuren in een grootschalig open landschap, dat via een rationeel stelsel van wijken wordt ontwaterd vormen de identiteit van het gebied. De pioniersgeest die het gebied heeft gevormd, vormt nu de basis voor een hoogwaardig en innovatief landbouwgebied. Borger-Odoorn biedt ruimte voor innovatie op het gebied van energie, duurzaamheid, logistieke verbindingen en waterbeheersing ten behoeve van grootschalige landbouw in de veenkoloniën. Waar agrarisch functies uit de linten verdwijnen, wordt flexibel omgegaan met de invulling van voormalige agrarische bebouwing met nieuwe functies. De cultuurhistorische betekenis van de lintstructuur en de openheid van het gebied blijven de kenmerkende kwaliteiten van het de Veenkoloniën.

3. Landbouw in het Veen

In het veengebied wordt soepel omgesprongen met het vergroten van bouwkavels, mits er geen milieuconflicten ontstaan door de aanwezigheid van woningen nabij de agrarische bedrijven. In de gebieden die gekenmerkt worden door grootschaligheid vormt landbouw de ruimtelijke drager van het gebied. Deze gebieden bevinden zich in het veenkoloniale gebied ten oosten van het Hunzedal en Odoornerveen en zijn op de visiekaart aangegeven met 'versterken agrarische functie'.

Agrarische bedrijven binnen de bestaande lintstructuren kunnen milieuhinder veroorzaken in de vorm van geurhinder en verkeershinder. Wanneer er in de linten geen uitbreidingsruimte kan worden gevonden is uitplaatsing mogelijk. Langs de Tweederdeweg tussen Nieuw-Buinen en 1e Exloërmond zijn mogelijkheden voor clustering. De openheid van het gebied wordt zoveel mogelijk behouden. Met name op het gebied van bio-energie en logistieke processen kan clustering schaalvoordelen opleveren. Aan bedrijven die hun bedrijfsvoering willen verbreden met het opwekken van duurzame energie wordt medewerking verleend.

4. Intensieve veehouderij

Intensieve veehouderij is niet-grondgebonden agrarische bedrijvigheid waarin het houden van dieren geheel of nagenoeg geheel plaatsvindt in gebouwen. Groei van de intensieve veehouderij kan leiden tot een grotere milieudruk en de milieuruimte voor de landbouw in zijn totaliteit onder druk zetten.

Nieuwvestiging van intensieve veehouderijen en de omschakeling van grondgebonden naar niet-grondgebonden bedrijven zijn uitgesloten in Borger-Odoorn. Uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen en een neventak intensieve veehouderij bij bestaande grondgebonden bedrijven worden toegestaan, indien dit geen beperkingen oplevert voor de gebruiksruimte van omliggende functies.

3.3.1.2 Conclusie

Gezien het voorgaande kan worden geconcludeerd dat uitbreiding van de neventak intensieve veehouderij door het realiseren van twee nieuwe pluimveestallen, al dan niet deels, buiten het bouwvlak mogelijk te maken is binnen de beleidskaders zoals verwoord in de Structuurvisie Borger-Odoorn.

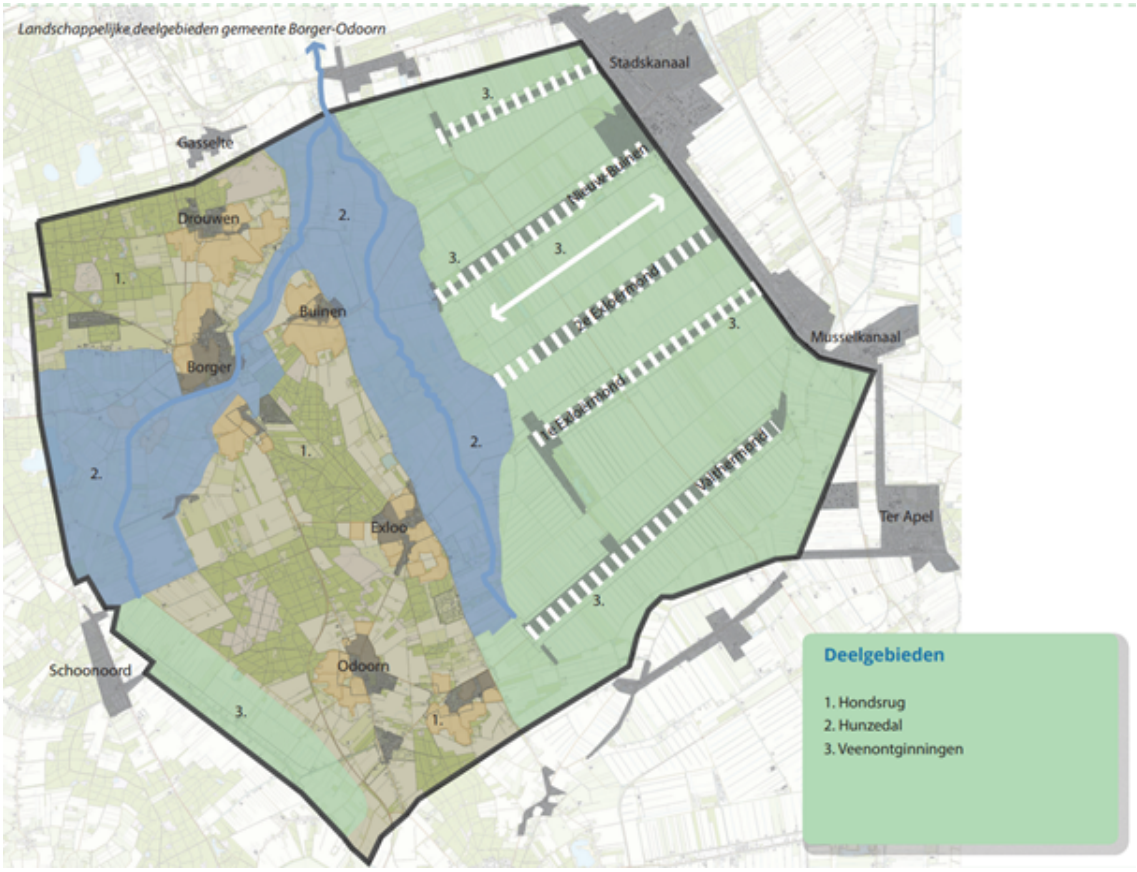
Het beleid geeft aan dat soepel wordt omgegaan met het vergroten van bouwkavels.De bouw van de twee nieuw pluimveestallen zal plaatsvinden binnen de structuur van de bestaande linten. Aangegeven wordt dat uitbreiding binnen deze linten mogelijk is, zolang de bestaande structuur behouden blijft. Aangezien de ontwikkeling achterop het perceel plaatsvindt, blijft de bestaande lintenstructuur behouden. Om die zelfde reden zullen omliggende functies niet gehinderd worden. De gewenste ontwikkeling past daarom binnen de uitgangspunten van het beleid uit de gemeentelijke structuurvisie.

3.3.2 Kwaliteitsdocument Buitengebied Borger-Odoorn

De gemeente Borger-Odoorn heeft in mei 2017 het Kwaliteitsdocument Buitengebied Borger-Odoorn vastgesteld. Binnen de gemeente zijn van west naar oost op hoofdlijnen drie verschillende landschapstypen te onderscheiden:

1. de Hondsrug (het zand), ;
2. het Hunzedal (het beekdal);
3. de Veenkoloniën (het veen).

Deze landschapstypen zijn het directe gevolg van de natuurlijke ondergrond en de wijze waarop de mens de gebieden in cultuur heeft gebracht.



Figuur 14. Drie deelgebieden gemeente Borger-Odoorn
Bron: gemeente Borger-Odoorn

3.3.2.1 Veenontginningen

Het hoogveenontginningslandschap van de Gronings-Drentse Veenkoloniën is in hoofdzaak ontstaan door de vervening van het hoogveencomplex van het Bourtanger Veen. Hoogveengebieden staan bekend als oorspronkelijk natte, ruige gebieden. Ook na ontginning van veengronden kenmerkt het gebied zich vaak door de aanwezigheid van een natte grond.

In de gemeente Borger-Odoorn liggen twee veenontginningsgebieden. Het grootste gebied ligt in het oostelijke deel van de gemeente, de zogenoemde monden (Exloërmond, Valthermond en Drouwenermond). Het andere veenontginningsgebied ligt bij het Oranjekanaal, langs de zuidwestelijke grens van de gemeente.

De veenontginningen van De Monden hebben een sterk rationeel en hiërarchisch opgezet verkavelingspatroon met een duidelijke onderlinge ritmiek. Ten tijde van de veenontginningen is het landschap flink onder handen genomen door de mens. Het veen dan men uitgroef en liet drogen wordt via een transportsysteem van kanalen en vaarten vervoerd. Vanuit de stad Groningen wordt het Stadskanaal gegraven (over Semslinie) en vanuit dit Stadskanaal een reeks zijkanalen: de diepen met een variatie in enkel- en dubbelkanalen met en zonder achterdiep. Haaks op de diepen worden de wijken gegraven. Na de turfwinning zijn de gronden landbouwgrond geworden.

Langs de diepen groeien de dorpen vaak in een even systematische opzet. Langs één kant van het kanaal ligt de weg, daar zijn ook de voorzieningen. Aan de overzijde van het kanaal liggen de boerderijen, met een brug verbonden met de weg.

Tussen de bebouwingslinten ligt een grootschalig en open agrarisch gebied met weidse vergezichten. Het veengebied bij het Oranjekanaal is ontgonnen na aanleg van het Oranjekanaal. Langs het kanaal ligt aan weerszijden een parallelweg met bomen. Op de kop van de kavels wordt gewoond, deze groene erven tegen de weg aan vormen een besloten lint in het verder open landschap. Vanuit het lint is regelmatig een 'doorkijkje' op het achterliggende open landschap.

De landschappelijke waarden luiden als volgt:

- rationeel verkavelingspatroon als resultaat van het ontginningssysteem van kanalen en wijken;
- stelsel van (inmiddels gedempte) 'diepen' haaks op het Stadskanaal; zowel een enkel- als dubbelkanaalsysteem (Valthermond en Nieuw Bruinen);
- Haaks op de diepen een duidelijk ritmiek van 'wijken' (sloten) die de kavels scheiden;
- Lange bebouwingslinten langs de (voormalige) diepen met boerderijen en beplante erven zorgen voor verdichting en beslotenheid;
- Grote mate van openheid tussen de bebouwingslinten;
- Doorzichten vanuit het bebouwingslint richting het weidse achterliggende land.

3.3.2.2 Erven

wijken/sloten haaks op het bebouwingslint. De bebouwing staat op de kop van de kavel, aan de zijde van het (inmiddels gedempte) kanaal. Afhankelijk van deze dichtheid van het lint verschilt de verhouding tussen agrarische bedrijven en woningen in het lint. Over het algemeen kan gezegd worden dat er geen grote erven met agrarische bedrijven direct naast elkaar liggen. De erven zijn gescheiden door woonerven of open landbouwgebied waardoor een gevarieerd beeld ontstaat in de kanaaldorpen.

Veel erven zijn beplant. Van origine hebben de erven een duidelijk zichtbaar verschil tussen voor- en achtererf, maar door de compacte opzet van de erven is dit verschil op verschillende plekken vervaagd. Het woonhuis of de boerderij vormt het voorerf. Het voorerf is groen en weerspiegelt, zeker in De Monden, de rijkdom van het erf. De rode beuk is een statussymbool. Het achterste deel van de boerderij en de bijgebouwde stallen en silo's vormen het achtererf. Veel voorkomende boerderijtypen zijn de Groninger Oldambsterboerderij en Groninger kop-rompboerderijen.

De waarden van de erven luiden als volgt:

- Boerderijen liggen op de kop van de kavel binnen de verkavelingsstructuur;
- Van oudsher een duidelijk onderscheid tussen een voor- en een achtererf;
- Royale erfbeplanting vaak aan weerszijden van het erf in de richting van de verkaveling;
- Diverse grote, vaak fraai gedetailleerde boerderijen in een ruime opzet met fors voorerf;

De waarden vormen de leidraad voor nieuwe ontwikkelingen. Immers, de gemeente vindt dat nieuwe ontwikkelingen mogelijk zijn in het landelijk gebied als deze ontwikkelingen ook een bijdrage leveren aan het verbeteren van de kwaliteit van het landschap. Als een ontwikkeling voldoende rekening houdt met de kenmerken van een gebied, is sprake van ontwikkelen met kwaliteit. Een ontwikkeling die geen afbreuk doet aan bestaande structuren maar ze waar mogelijk zelfs accentueert. Voor elke ontwikkeling en elk initiatief vraagt dat maatwerk. Immers elke plek is anders. Belangrijk daarbij is dat vanaf het begin aandacht is voor de aanwezige waarden en kwaliteiten van de plek. Om als initiatiefnemer tot een plan te komen wat past bij het erf en bij de omgeving is een stappenplan opgesteld. Dit stappenplan is toegepast bij de totstandkoming van het Landschapsadvies 1e Exloërmond 82 (bijlage 4).

3.3.2.3 Conclusie

Gezien het voorgaande kan worden gesteld dat de voorgenomen ontwikkeling past binnen de uitgangspunten uit het Kwaliteitsdocument Buitengebied Borger-Odoorn. In het Landschapsadvies 1e Exloërmond 82 (bijlage 4). wordt aangesloten bij de uitgangspunten van het kwaliteitsdocument.

3.3.3 Welstandsnota

De gemeente Borger-Odoorn heeft in 2013 de gemeentelijke welstandsnota uit 2009 herzien. De welstandsnota 2009 is aangepast aan de nieuwe wet- en regelgeving. De welstandsnota bevat richtlijnen voor de uitstraling van nieuwe bebouwing binnen de gemeente. In de welstandsnota zijn algemene criteria opgenomen welke gelden voor elke nieuwe ontwikkeling. Daarnaast zijn specifieke criteria opgenomen welke alleen van toepassing zijn voor ontwikkelingen in specifieke gebieden.

3.3.3.1 Boerderijen

Over het algemeen speelt functionaliteit in de plaatsing een zeer voorname rol; vaak zijn de bedrijfsgebouwen van een boerderij op het landschap gericht of dicht bij de weg. De bebouwing staat altijd vrij op het erf, op enige afstand van de straat. Door veranderingen in de bedrijfsvoering zijn boeren genoodzaakt tot het toevoegen van nieuwe bedrijfsgebouwen of installaties: stallen, schuren of (vergistings)installaties.

Het is van belang dat er zorg wordt besteed aan de zorgvuldige inpassing van nieuwe gebouwen op een erf. Het plaatsen van een nieuw bijgebouw op het achtererf verdient de voorkeur opdat de onderlinge afstanden tussen de bedrijfsgebouwen niet te groot worden. Het nieuwe gebouw zal een eenvoudige rechthoekige hoofdvorm dienen te krijgen met een goede kapopbouw. Een sobere gevelgeleding en zorgvuldig gekozen materialen en kleuren dienen ervoor te zorgen dat het nieuwe gebouw niet dominant wordt in het beeld. Er dient tevens aandacht te worden geschonken aan de landschappelijke inpassing, de erfbeplanting en de erfinrichting.

De bouw van grotere stallen is meestal niet goed mogelijk op een bestaand erf. Het is daarom van belang dat deze op een verlengd (achter)erf worden geplaatst in het verlengde van het hoofdgebouw of achter de achtergevellijn. Er dient zorg te worden besteed aan de kapvorm. Een asymmetrische kap met het lange dakvlak naar het landschap is een goede oplossing. Bij de keuze van kleuren en materialen zijn donkere kleuren en niet glimmende materialen belangrijk. Kozijnen zijn als witte accenten in de gevels toegestaan.

3.3.3.2 Veenkoloniaal landschap

De lintbebouwing kent door de verschillen in functie, leeftijd en bouwstijl een gevarieerd beeld. De voorgevelrooilijn van de bebouwing varieert. De bebouwing is vrijstaand, met een begane grond met forse kap. De gebouwen hebben een rechthoekige plattegrond met een eenduidige kapvorm. De nokrichting van de kap is haaks op de weg. De kapvorm is veelal een zadeldak met of zonder wolfseind. De gevels zijn opgetrokken in een rode tot bruine baksteen, de daken zijn afgedekt met een grijze tot donkergrijze dakpan. De bijgebouwen zijn achter de achtergevelrooilijn geplaatst. De boerderijen zijn door hun monumentale omvang en vaak fraaie vormgeving belangrijke beelddragers.

Het beleid is gericht op behoud van de ruimtelijke en functionele karakteristiek van de dorpen. De heldere ruimtelijke en functionele hoofdstructuur van de dubbellinten is bijzonder. Met name de schaalverschillen tussen de dorpsbebouwing en de boerderijen zijn opvallend.

Welstandscriteria

Ligging
- Huidige voorgevellijn bepalend
- Hoofdgebouwen op de weg oriënteren
- Handhaven bestaande nokrichting

Massa en vorm
- Gebouwen zijn individueel herkenbaar
- Hoofdgebouwen hebben een rechthoekige plattegrond
- De kap van hoofdgebouw is beelddominant
- Geen piramidedak

Detaillering en gevelindeling
- Sobere detaillering
- Uitzondering van sobere detaillering: Aandacht voor rijke detaillering op de voorhuizen van boerderijen (die vaak in één bouwstijl zijn uitgevoerd)
- Gevels hebben een verticale geleding. Horizontale accenten door o.a. gootlijsten

Kleur- en materiaalgebruik
- Gevels en daken in gedekte kleurstelling (ook nieuwe bedrijfsbebouwing)
- Bij aanpassing en uitbreiding bij de in een bestemmingsplan als karakteristiek aangeduide panden geen plaatmateriaal
- Herkenbaar verschil tussen woon- en bedrijfsgedeelte boerderijen handhaven

Aanvullende criteria voor boerderijen
- Bij gebruik van een asymmetrische kap is de lage gootlijn naar het landschap gekeerd
- Gevelopbouw met verticale geleding

Figuur 15. Welstandscriteria
Bron: gemeente Borger-Odoorn

3.3.3.3 Algemene kenmerken bouwplan

De volgende zes punten voor het ontwerpen van gebouwen vormen een algemeen beoordelingskader om in eerste instantie na te gaan of een bouwplan aan redelijke eisen van welstand voldoet.

1. Van een bouwwerk dat voldoet aan redelijk eisen van welstand mag worden verwacht dat de verschijningsvorm een relatie heeft met het gebruik ervan en de wijze waarop het gemaakt is. Daarnaast heeft de vormgeving van het bouwwerk haar eigen samenhang en logica. De verschijningsvorm is meer dan de rechtstreekse optelsom van gebruik en constructie. Echter indien de verschijningsvorm in tegenspraak is met het gebruik en de constructie, dan verliest zij daarmee aan begrijpelijkheid en integriteit.
2. Van een bouwwerk dat voldoet aan redelijke eisen van welstand mag worden verwacht dat het een positieve bijdrage levert aan de kwaliteit van de (stedelijke en landschappelijke) omgeving. De eisen op dit punt worden hoger naarmate de openbare betekenis van het bouwwerk of van de omgeving groter is. Het gebouw is een particulier object in een openbare context. Het bestaansrecht van het gebouw ligt niet alleen in het eigen functioneren, maar ook in de betekenis die het gebouw heeft in zijn omgeving. Van een goed ontworpen gebouw mag worden verwacht dat het zijn omgeving niet ontkent, maar dat het een positieve bijdrage levert aan de omgeving en de verwachte ontwikkeling daarvan.
3. Van een bouwwerk dat voldoet aan redelijke eisen van welstand mag worden verwacht dat eventuele verwijzingen en associaties naar culturele uitingen en architectuurstijlen zorgvuldig worden gebruikt en uitgewerkt, zodat er bruikbare ontwerpconcepten en vormen ontstaan. Een bouwwerk wordt verwarrend of saai als de regels van de architectonische vormgeving niet bewust worden gehanteerd. Een ontwerp kan worden geïnspireerd door een bepaalde tijdsperiode. Dit is iets anders dan het imiteren van stijlen, vormen en detailleringen uit het verleden. Associatieve betekenissen zijn van groot belang om een omgeving te “begrijpen” als beeld van de tijd waarin zij is ontstaan, als verhaal van de geschiedenis, als representant van een stijl. Daarom is het zo belangrijk om ook bij nieuwe bouwplannen zorgvuldig met stijlvormen om te gaan, zij vormen immers de geschiedenis van de

toekomst.

4. Van een bouwwerk dat voldoet aan redelijke eisen van welstand mag worden verwacht dat er structuur is aangebracht in het beeld zonder dat de aantrekkingskracht door simpelheid gaat verloren. Een heldere structuur biedt houvast voor de waarneming en is bepalend voor het beeld dat men vasthoudt van een gebouw. Symmetrie, ritme, herkenbare maatreeksen en materialen maken het voor de gemiddelde waarnemer mogelijk de grote hoeveelheid visuele informatie die de gebouwde omgeving geeft, te reduceren tot een bevattelijk beeld. Het streven naar helderheid mag echter niet ontaarden in simpelheid.
5. Van een bouwwerk dat voldoet aan redelijke eisen van welstand mag worden verwacht dat het een samenhangend stelsel van maatverhoudingen heeft dat beheerst wordt toegepast in ruimtes, volumes en vlakverdelingen. De kracht van een compositie is groter naarmate de maatverhoudingen een sterkere samenhang en hiërarchie vertonen. Mits bewust toegepast, kunnen ook spanning en contrast daarin hun werking hebben.
6. Van een bouwwerk dat voldoet aan redelijke eisen van welstand mag worden verwacht dat materiaal, textuur en kleur het karakter van het bouwwerk ondersteunen en ze de ruimtelijke samenhang met de omgeving (of de daar te verwachten ontwikkeling) duidelijk maken. Als materialen en kleuren te veel los staan van het ontwerp en daarin geen ondersteunende functie hebben, maar slechts worden gekozen op grond van decoratieve werking, wordt de betekenis ervan toevallig en kan het afbreuk doen aan de zeggingskracht van het bouwwerk.

3.3.4 Conclusie

Bij het ontwerp en de bouw van de pluimveestallen zullen de van toepassing zijnde welstandscriteria in acht worden genomen. Hiermee kan worden gesteld dat de voorgenomen ontwikkeling past binnen de uitgangspunten zoals zijn opgenomen in de welstandsnota van de gemeente Borger-Odoorn.

Hoofdstuk 4 Ruimtelijke- en milieuaspecten

4.1. Milieu

4.1.1 Milieuzonering

Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten: geur, stof, geluid en gevaar. De mate waarin de milieuaspecten gelden en waaraan de milieucontour wordt vastgesteld, is voor elk type bedrijvigheid verschillend. De 'Vereniging van Nederlandse Gemeenten' (VNG) geeft sinds 1986 de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' uit. In deze publicatie is een lijst opgenomen met daarin de aan te houden richtafstanden tussen een gevoelige bestemming en bedrijven.

Indien van deze richtafstand afgeweken wordt dient een nadere motivatie gegeven te worden waarom dat wordt gedaan. Het zo scheiden van milieubelastende en -gevoelige functies dient twee doelen:

1. het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij gevoelige functies (bijvoorbeeld woningen);
2. het bieden van voldoende zekerheid aan de milieubelastende activiteiten (bijvoorbeeld bedrijven) zodat zij de activiteiten duurzaam, en binnen aanvaardbare voorwaarden, kunnen uitoefenen.

In de VNG handreiking zijn richtafstanden opgenomen op het gebied van geur, stof, geluid en gevaar. Indien niet aan de in de handreiking opgenomen afstanden wordt voldaan is mogelijk sprake van milieuhinder aan de betreffende gevoelige functies. De genoemde afstanden betreffen echter geen harde normen maar richtafstanden waarvan, mits goed gemotiveerd, kan worden afgeweken. Dit houdt in dat wanneer niet aan de afstanden wordt voldaan een nadere motivatie noodzakelijk is waaruit blijkt dat geen onevenredige hinder wordt veroorzaakt.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van het realiseren van twee nieuwe pluimveestallen, al dan niet deels, buiten het bouwvlak voor uitbreiding van de neventak intensieve veehouderij van 75.000 naar 140.000 vleeskuikens. Tevens wordt planologisch toestemming gevraagd om de woning aan de 1e Exloërmond 83 als tweede bedrijfswoning te gebruiken. De woning is reeds in eigendom van de initiatiefnemer.

Ten aanzien van het fokken en houden van pluimvee zijn in de handreiking de volgende richtafstanden opgenomen voor een gemengd gebied:

- Geur: 100 meter
- Stof: 15 meter
- Geluid: 25 meter
- Gevaar: 0 meter

Het dichtstbijzijnd gevoelig object bevindt zich op een afstand van circa 168 meter (gemeten van de functie aanduidingsgrens 'specifieke vorm van agrarisch - neventak intensieve veehouderij' tot het bouwvlak van de woning aan de 1e Exloërmond 80). Hiermee wordt aan de gestelde richtafstanden voldaan en zal met de voorgenomen ontwikkeling geen onevenredige hinder worden veroorzaakt aan gevoelige objecten in de omgeving.

Naast het feit dat een ruimtelijke ontwikkeling geen onevenredige hinder aan gevoelige objecten in de omgeving mag veroorzaken mag deze ook niet leiden tot beperkingen van de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende bedrijven, functies en bestemmingen. Dit is echter vooral van belang wanneer sprake is van het oprichten van nieuwe gevoelige objecten.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van een nieuw gevoelig object. Hiermee zullen geen omliggende bedrijven, functies en bestemmingen in de ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt.

4.1.2 Geur

De Wet geurhinder veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. Het tijdstip van inwerkingtreding van de wet is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 12 december 2006. Op 18 december 2006 is de Wet geurhinder en veehouderij gepubliceerd.

De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. Hiervoor dienen de minimale afstanden van 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom te worden aangehouden. Deze afstanden gelden van emissiepunt van het dierenverblijf tot de gevel van het gevoelige object. Tussen de gevel van het dierenverblijf en de gevel van het gevoelige object geldt een minimale afstand van 50 meter bij objecten binnen de bebouwde kom en 25 meter bij objecten buiten de bebouwde kom.

In de voorschriften is bepaald dat de belasting op een woning buiten de bebouwde kom maximaal 8 OUe/m^3 mag bedragen, de belasting op een woning binnen de bebouwde kom mag maximaal 2 OUe/m^3 bedragen.

De geurnormen voor vleeskuikens zijn recentelijk aangepast met als gevolg dat ook de huidige situatie de omgeving overbelast (75.000 vleeskuikens E.5.10 = 18.000 OU). Uitbreiding is mogelijk door de bestaande stal en de twee nieuwe stallen uit te rusten met een biologische wasser 70% A / 45% G / 75% P.

Uit onderstaande tabel blijkt dat met de voorgenomen ontwikkeling aan de in de Wgv gestelde normen kan worden voldaan. Tevens wordt ook voldaan aan de gevel-gevel-afstand van 25 meter.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	1e Exloermond 78	260 148	550 815	8,0	5,9
6	1e Exloermond 79	260 146	550 871	8,0	5,1
7	1e Exloermond 80	260 163	550 876	8,0	5,5
	1e Exloermond 81	260 185	550 898	8,0	5,6
9	1e Exloermond 83	260 260	550 936	8,0	5,8
10	1e Exloermond 84	260 307	550 973	8,0	5,6
11	1e Exloermond 87	260 331	550 979	8,0	5,8
12	1e Exloermond 88	260 340	550 991	8,0	5,6
13	1e Exloermond 89	260 552	551 004	8,0	4,4

Tabel 2. Resultaten geurberekening
Bron: DLV Advies

Voor de volledige V-stacks berekening wordt verwezen naar bijlage 5 van deze onderbouwing. De inputgegevens komen voort uit de dimensioneringsplannen, welke zijn te vinden in bijlage 6.

Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een onevenredige geurhinder aan gevoelige objecten aan de omgeving.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is tevens sprake van het planologisch vastleggen van een bestaande burgerwoning als tweede bedrijfswoning. De woning is reeds in eigendom van de initiatiefnemer. Een bedrijfswoning veroorzaakt geen geurhinder aan de omgeving. Hiermee zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een toename van de geurbelasting aan gevoelige objecten in de omgeving.

4.1.3 Luchtkwaliteit

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer (Wmb) goedgekeurd (Stb. 2007, 414) en vervolgens is de wijziging op 15 november 2007 in werking getreden. Met name paragraaf 5.2 uit Wmb is veranderd. Omdat paragraaf 5.2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe paragraaf 5.2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. De Wet luchtkwaliteit introduceert het onderscheid tussen 'kleine' en 'grote' projecten. Kleine projecten dragen 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit. Een paar honderd grote projecten dragen juist wel 'in betekenende mate' bij aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Het gaat hierbij vooral om bedrijventerreinen en infrastructuur (wegen).

De Eerste Kamer is op 9 oktober 2007 akkoord gegaan met het wetsvoorstel over luchtkwaliteitseisen. Projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) aan de luchtverontreiniging, hoeven volgens het wetsvoorstel niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Het Besluit NIBM omschrijft het begrip nader: een project dat minder dan 3% van de grenswaarden bijdraagt is NIBM. Dit komt overeen met 1,2 microgram per kubieke meter lucht (µg/m³) voor fijnstof en stikstofoxiden (NO_2).

Projecten die wel 'in betekenende mate' bijdragen, zijn vaak al opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is erop gericht om overal de Europese grenswaarden te halen. Daarom is ook een pakket aan maatregelen opgenomen: zowel (generieke) rijksmaatregelen als locatiespecifieke maatregelen van gemeenten en provincies. Dit pakket aan maatregelen zorgt ervoor dat alle negatieve effecten van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen ruim worden gecompenseerd. Bovendien worden alle huidige overschrijdingen tijdig opgelost. In het NSL worden de effecten van alle NIBM-projecten verdisconteerd in de autonome ontwikkeling. Het NSL omvat dus alle cumulatieve effecten van (ruimtelijke) activiteiten op de luchtkwaliteit.

4.1.3.1 Luchtkwaliteit vanuit de inrichting

In de huidige situatie is er sprake van een fijnstof emissie van (75.000 vleeskuikens x 22 gram/dier) 1.650.000 gram per jaar. In de beoogde situatie is er sprake van een fijnstof emissie van (140.000 vleeskuikens x 5 gram/dier) 700.000 gram per jaar.

Aangevraagde situatie

FIJNSTOF			PM10
Gram /dier /jaar	Gram /dier /uur	Totaal gram / sec	Totaal kg /jaar
5	0,001	0,00555	175,00
5	0,001	0,00555	175,00
5	0,001	0,00555	175,00
5	0,001	0,00555	175,00
		0,02220	700,00
	Fijnstof gram/uur		kg/jaar

Vigerende situatie

FIJNSTOF			PM10
Gram /dier /jaar	Gram /dier /uur	Totaal gram / sec	Totaal kg /jaar
22	0,003	0,02616	825,00
22	0,003	0,02616	825,00
		0,05232	1650,00
	Fijnstof gram/uur		kg/jaar

Er is sprake van een afname van de fijnstofemissie met 950.000 gram per jaar.

Voor het berekenen van de bijdragen van industriële, agrarische punt- of oppervlaktebronnen aan de

bestaande of toekomstige concentraties is in Nederland standaard rekenmethode 3 (SRM3) voorgeschreven. Het gaat daarbij om de stoffen die genoemd worden in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 5 (luchtkwaliteitseisen). ISL3a is geschikt voor berekeningen van oppervlaktebronnen voor fijnstof en van puntbronnen voor fijnstof en NO_2. Voor berekeningen aan agrarische inrichtingen zijn de emissiefactoren gebruikt zoals deze bekend zijn gemaakt door het voormalige ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM).

Om aan te tonen of sprake is van een grootschalig negatief effect op de luchtkwaliteit is een ISL3a berekening gemaakt. Hierop zijn de wettelijke normen van 40 µg/m³ voor fijnstof en 35 dagen voor het aantal overschrijdingsdagen van toepassing. Uit de berekening blijkt dat aan deze normen wordt voldaan.

Naam:	[m]	[m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
1e Exloermond 78	260 148	550 815	14.61	6.0
1e Exloermond 79	260 146	550 871	14.60	6.0
1e Exloermond 80	260 163	550 876	14.60	6.0
1e Exloermond 81	260 185	550 898	14.60	6.0
1e Exloermond 83	260 260	550 936	14.61	6.0
1e Exloermond 84	260 307	550 973	14.62	6.0
1e Exloermond 87	260 331	550 979	14.62	6.0
1e Exloermond 88	260 340	550 991	14.62	6.0
1e Exloermond 89	260 552	551 004	14.69	6.0

Tabel 3. Resultaten ISL3a berekening
Bron: DLV Advies

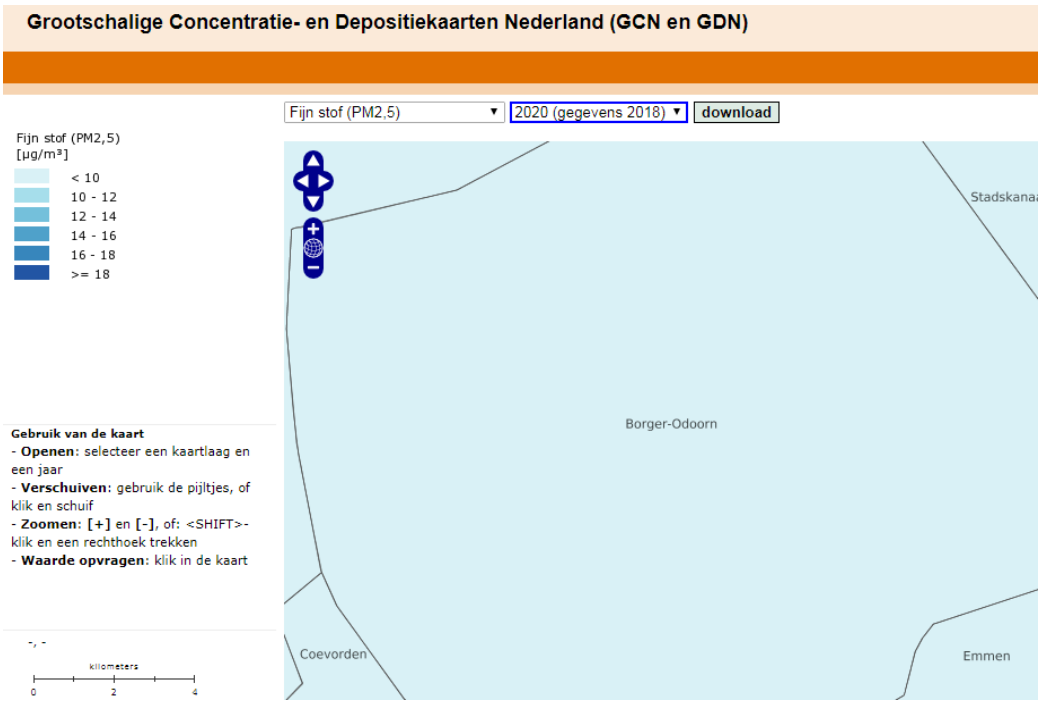
De luchtkwaliteit op de hoogst belaste objecten, voldoet aan de maximale waarde van 40 microgram per m³ voor fijn stof. De belasting op dit rekenpunt is 14.9 gram per m³ jaargemiddelde concentratie. Het aantal overschrijdingsdagen op het hoogst belaste object voldoet met 6.0 ruimschoots aan de grenswaarde van 35.

Voor de vergunningverlening moet sinds 1 januari 2015 ook de jaargemiddelde grenswaarde voor $PM_{2,5}$ worden meegenomen in de toetsing. De norm bedraagt 25 µg/m³.Het programma ISL3a kan (nog) geen $PM_{2,5}$ verspreiding berekenen. Het is wel mogelijk om het naleven van de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ verspreiding met ISL3a aannemelijk te maken. Het programma ISL3a kan namelijk wel de bronbijdrage voor PM_{10} berekenen. Deze deeltjes hebben een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hierin bevindt zich dus ook het aandeel $PM_{2,5}$. Het antwoord geeft niet de feitelijke $PM_{2,5}$ concentratie weer. Maar maakt vaak wel aannemelijk dat de $PM_{2,5}$ concentraties de grenswaarde niet overschrijdt.

In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM_{10} belasting (jaargemiddelde concentratie) van 14,9 gram per m³. Omdat de totale concentratie lager is dan 25 µm, is zeker gesteld dat de locatie voldoet aan de genoemde grenswaarde van 25 µm.

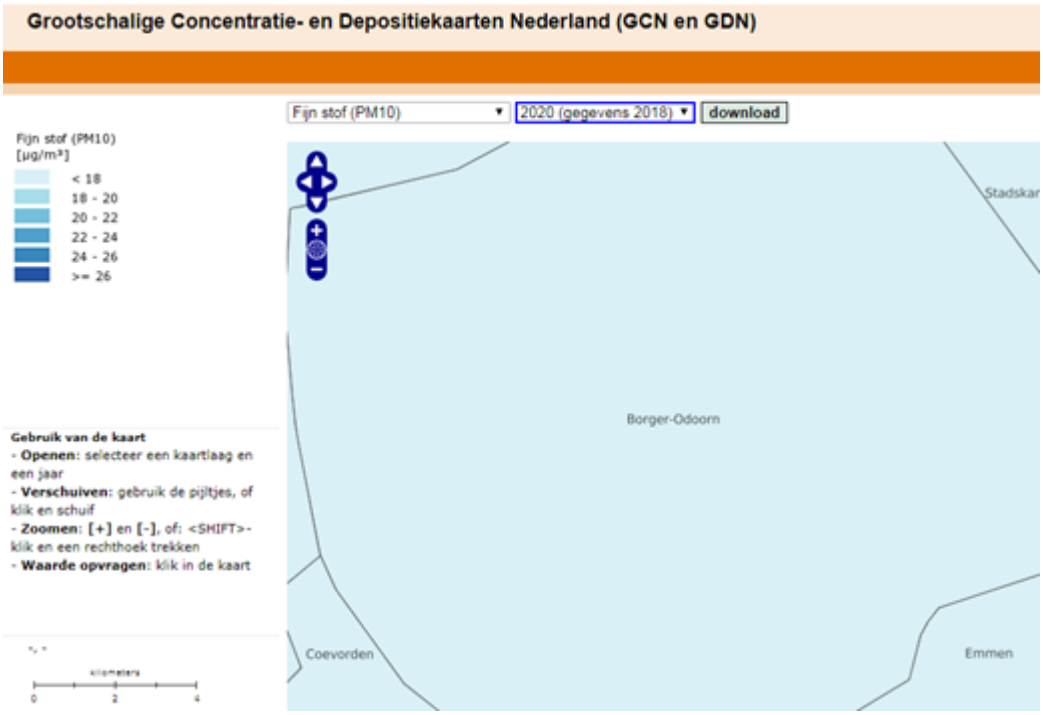
Met de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland kan de plaatselijke omstandigheid (PM 2.5 en PM10) worden aangetoond. De kaarten zijn op de volgende pagina weergeven.

Uit de GCN-kaart Fijn stof, PM 2,5 (2018), vrijgegeven door het RIVM, blijkt dat op de locatie waar het bedrijf zich heeft gevestigd, de achtergrondconcentratie circa 10,0 ìg/m³ excl. zeezoutcorrectie bedraagt.



Figuur 16. Kaart fijnstof PM2,5)
Bron: RIVM

Uit de GCN-kaart Fijn stof, PM10 (2018), vrijgegeven door het RIVM, blijkt dat op de locatie waar het bedrijf zich heeft gevestigd, de achtergrondconcentratie circa 10,0 ìg/m3 excl. zeezoutcorrectie bedraagt.



Figuur 17. Kaart fijnstof PM10)
Bron: RIVM

Uit een berekening met betrekking tot de fijnstofemissie blijkt dat deze afneemt ten opzichte van de vergunde situatie.

Hiermee betreft het een project dat 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de negatieve effecten op de luchtkwaliteit. Voor de volledige berekening en de resultaten daarvan wordt verwezen naar bijlage 7 van deze onderbouwing. Gezien sprake is van een NIBM-project zal bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is tevens sprake van het planologisch vastleggen van een bestaande burgerwoning als tweede bedrijfswoning. De woning is reeds in eigendom van de initiatiefnemer. Een bedrijfswoning veroorzaakt geen uitstoot van fijnstof op de omgeving. Hiermee zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een toename van de fijnstofbelasting op gevoelige objecten in de omgeving.

4.1.3.2 Luchtkwaliteit vanuit verkeersbewegingen

Naast het feit dat geen sprake mag zijn van een onevenredige toename van fijnstof en stikstofoxiden als gevolg van wijzigingen in de inrichting dient ook de uitbreiding van het aantal verkeersbewegingen meegenomen te worden.

Zoals nader aangetoond in de paragraaf "Verkeersbewegingen" (paragraaf 4.4.2) zal met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van het aantal verkeersbewegingen. Hiermee is de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden als gevolg van het aantal verkeersbewegingen verwaarloosbaar en valt onder de noemer NIBM, waarmee geen sprake zal zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden.

4.1.4 Volksgezondheid

Er is in onderhavig geval sprake van een bestaande vleeskuikenhouderij, welke wordt uitgebreid. Effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, kunnen op verschillende manieren tot stand komen, bijvoorbeeld via diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet ruimtelijke ordening (Wro) en Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) bevatten geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld.

Op 1 december 2008 is de Wet publieke gezondheid in werking getreden. Hierin is onder meer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken. Zij zullen zich daarbij moeten baseren op beschikbare onderzoeken.

Mensen kunnen in contact komen met de micro-organismen die dieren bij zich dragen door direct contact met de dieren, de mest of stof, of via inademing van de lucht. De mogelijkheden voor verspreiding van micro-organismen op een bedrijf zijn onder andere afhankelijk van de opbouw van het bedrijf (open/gesloten units), looproutes van het personeel, de aanvoer en samenstelling van diergroepen, het mengen/verplaatsen van dieren tijdens de productieperiode en de hygiëneregels en de naleving hiervan op het bedrijf.

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van kippen vereist de nodige hygiënemaatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen. De volgende maatregelen worden getroffen:

- Het bedrijf neemt deel aan integrale ketenbeheersing (kwaliteit eendagskuikens, dier/dag doseringen, gezondheidsprogramma);
- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs voor wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering. Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met kippen, varkens, nertsen worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;
- De schadelijkheid van endotoxinen wordt geminimaliseerd door de kuikens met verschillende preventieve entingen te beschermen tegen bijvoorbeeld salmonella. Met deze entingen worden ziektes

voorkomen en gezondheidsrisico's geminimaliseerd;
- Er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.

Op basis van het 'Endotoxine toetsingskader 2.0', kan worden beoordeeld of sprake is van een verhoogd volksgezondheidsrisico ten aanzien van pluimveebedrijven. Hierin zijn richtafstanden opgenomen voor o.a. pluimveebedrijven waarbinnen een nadere afweging van de mogelijke risico's op de volksgezondheid nodig is wanneer er sprake is van het oprichten van gevoelige objecten. Voor pluimveebedrijven bedraagt deze afstand 500 meter.

De afstand tot het dichtstbijzijnde gevoelige object (gemeten vanaf het emissiepunt van de stallen tot de achtergevel van de woning) aan de 1e Exloërmond 80 bedraagt circa 285 meter

Daarmee liggen er binnen 500 meter van de pluimveestallen gevoelige objecten waardoor er mogelijk risico's zijn op de volksgezondheid.

Ten opzichte van de vergunde fijnstof uitstoot is er, ondanks de toename in het aantal vleeskuikens, sprake van een afname door het toepassen van emissiereducerende maatregelen om de uitstoot van schadelijke stoffen zoveel mogelijk terug te dringen. Op alle vier de pluimveestallen worden luchtwassers geplaatst. Hierdoor is in de aangevraagde situatie de fijnstof uitstoot lager dan in de vergunde situatie en is er geen sprake van een onevenredige verhoging van de gezondheidsrisico's.Tevens worden er geen nieuwe gevoelige objecten opgericht.

Er zijn dan ook geen negatieve gevolgen voor de volksgezondheid te verwachten.

4.1.5 Geluid

De mate waarin het geluid, bijvoorbeeld veroorzaakt door het wegverkeer, het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder (Wgh en Bgh). De kern van de Wgh is dat geluidsgevoelige bestemmingen worden beschermd tegen geluidhinder uit de omgeving ten gevolge van wegverkeer, spoorwegverkeer en industrie. De Wgh kent de volgende geluidsgevoelige bestemmingen:

- Woningen.
- Onderwijsgebouwen (behoudens voorzieningen zoals een gymnastieklokaal).
- Ziekenhuizen en verpleeghuizen en daarmee gelijk te stellen voorzieningen, zoals verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medische centra, poliklinieken, medische kleuterdagverblijven, etc..

Daarnaast kent de Wgh de volgende geluidsgevoelige terreinen:

- Terreinen die behoren bij andere gezondheidszorggebouwen dan algemene, categorale en academische ziekenhuizen, alsmede verpleeghuizen, voor zover deze bestemd zijn of worden gebruikt voor de in die gebouwen verleende zorg.
- Woonwagenstandplaatsen.

Het beschermen van bijvoorbeeld het woonmilieu gebeurt aan de hand van vastgestelde zoneringen. De belangrijkste geluidsbronnen die in de Wet geluidhinder worden geregeld zijn industrielawaai, wegverkeerslawaai en spoorweglawaai. Verder gaat deze wet onder meer ook in op geluidwerende voorzieningen en geluidbelastingkaarten en actieplannen.

4.1.5.1 (Spoor)Wegverkeerslawaai

Wanneer een woning of een andere geluidsgevoelige bestemming wordt opgericht in de zone langs een weg (behalve een 30 km/uur weg) of spoorweg is de Wgh van toepassing. Middels een akoestisch onderzoek moet in dat geval worden aangetoond dat wordt voldaan aan (in de eerste instantie) de voorkeursgrenswaarde (48 decibel). Is het niet mogelijk te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde dan biedt de Wgh de mogelijkheid af te wijken van de voorkeursgrenswaarde tot een maximale waarde (Hogere Grenswaarde). Bij burgerwoningen is ontheffing mogelijk tot 53 decibel. Bij agrarische bedrijfswoningen is zelfs ontheffing tot 58 decibel mogelijk. Bij vaststelling van het bestemmingsplan moet de voorkeursgrenswaarde, of een vastgestelde hogere waarde, in acht worden genomen.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van een woning of andere

geluidsgevoelige bestemming. Hiermee kan verdere toetsing op het gebied van (spoor)wegverkeerslawaai achterwege blijven en kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een onevenredige geluidshinder als gevolg van (spoor)wegverkeerslawaai.

4.1.5.2 Industrielawaai

Indien sprake is van het oprichten van een geluidshinder veroorzakende inrichting dan dient te worden aangetoond dat deze geen onevenredige geluidshinder zal veroorzaken op gevoelige objecten in de omgeving. Hierbij wordt ook een eventuele toename van het aantal verkeersbewegingen bij ontwikkelingen van een inrichting meegenomen.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is wel sprake van het oprichten van mogelijk geluidshinder veroorzakende inrichtingen of installaties. Om te onderzoeken of ter plaatse van omliggende gevoelige objecten de geldende normen uit de Wgh worden overschreden is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het volledige rapport is te vinden in bijlage 8.

De belangrijkste conclusie uit dit onderzoek zijn in onderstaande tabel weergeven.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de richtwaarde.
	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het afvoeren van pluimvee in de avond- en/of nachtperiode (12 keer per jaar) hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situatie kan beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde. Het is praktisch niet mogelijk om aan de richtwaarde te voldoen.
Indirecte hinder	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de voorkeursgrenswaarde volgens de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996.
	Als de afvoer van pluimvee in de avond- en/of nachtperiode (12 keer per jaar) samenvalt met de afvoer van aardappelen, kan niet voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde. Wel wordt voldaan aan de maximale grenswaarde.

Tabel 4. conclusie akoestisch onderzoek
Bron: San milieuadvies

Uit de conclusies in tabel 4 blijkt dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een onevenredige toename van de geluidsbelasting aan gevoelige objecten in de omgeving.

Tevens zal het aantal verkeersbewegingen, zoals nader is aangetoond in de paragraaf "Compenserende waterberging" (paragraaf 4.5.2) niet in onevenredige mate toenemen. Hiermee zal geen sprake zijn van een onevenredige toename van de geluidsoverlast aan gevoelige objecten in de omgeving en kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een onevenredige toename van de geluidsbelasting aan gevoelige objecten in de omgeving.

4.1.6 Woon- en leefklimaat

Wanneer sprake is van het oprichten van gevoelige objecten of wanneer een inrichting wordt opgericht welke mogelijk hinder aan gevoelige objecten in de omgeving veroorzaakt is het van belang te onderzoeken of ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Een ontwikkeling kan niet plaatsvinden indien het niet aannemelijk is dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

4.1.6.1 Woon- en leefklimaat op de locatie

Wanneer bij een ontwikkeling sprake is van het oprichten van gevoelige objecten op het gebied van geur, fijnstof en/of geluid dan dient te worden aangetoond dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

Bij de beoogde uitbreiding van 75.000 naar 140.000 vleeskuikens middels de bouw van twee nieuwe pluimveestallen is sprake van het oprichten van nieuwe gevoelige objecten op het gebied van geur, fijnstof en/of geluid.

Ter plaatse is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat omdat door toepassing van luchtwassers op zowel de bestaande als de nieuwe stallen fijnstofbelasting op de omgeving enorm daalt. Daarnaast wordt, ondanks een minimale toename van de odour units, een overbelaste situatie voor wat betreft geur op de omgeving opgelost. De beoogde situatie voldoet daarmee aan de geurnomen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Tevens blijkt uit het akoestisch onderzoek dat ter plaatse kan worden voldaan aan de normen uit de Wet geluidhinder. Hiervoor wordt de woning op nummer 83 bij het bedrijf getrokken. De planologische functie wordt daarmee gewijzigd van een burgerwoning naar een bedrijfswoning. De woning is reeds in eigendom van de initiatiefnemer.

Daarnaast vindt de gewenste uitbreiding achter op het bestaande agrarische perceel plaats vindt. De huidige bedrijfswoning is op een afstand van circa 265 meter van de pluimveestallen gelegen (gemeten vanaf de achterzijde van de bedrijfswoning tot het emissiepunt aan de achterzijde van de stallen). Hiermee wordt er aan de richtafstanden uit de VNG handreiking voldaan. Op een dergelijke afstand hebben de pluimveestallen voor wat betreft geur, fijnstof en/of geluid geen negatieve effecten op de bedrijfswoning.

4.1.6.2 Woon- en leefklimaat in de omgeving

Als bij een ontwikkeling wordt voorzien in een inrichting welke mogelijk leidt tot milieuhinder aan gevoelige objecten in de omgeving dan dient te worden aangetoond dat ter plaatse van de betreffende gevoelige objecten een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd. Op het gebied van geur, fijnstof en geluid dient nader te worden onderzocht of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Zoals nader aangetoond in de paragraaf "Geur" (paragraaf 4.1.2) zal met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van de geurhinder aan de omgeving. Ook zal er, zoals nader aangetoond in de paragraaf "Luchtkwaliteit" (paragraaf 4.1.3) sprake zijn van een project dat niet in betekenende mate bijdraagt aan de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden. Ten slotte zal, zoals nader aangetoond in de paragraaf "Geluid" (paragraaf 4.1.5) geen sprake zijn van een onevenredige toename van de geluidshinder aan de omgeving.

Hiermee zal de voorgenomen ontwikkeling geen onevenredig nadelige invloed hebben op het woon- en leefklimaat ter plaats van gevoelige objecten in de omgeving en kan worden gesteld dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden geborgd.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is tevens sprake van het planologisch vastleggen van een bestaande burgerwoning als tweede bedrijfswoning. De woning is reeds in eigendom van de initiatiefnemer. Een bedrijfswoning veroorzaakt geen milieuhinder aan de omgeving. Hiermee zal de voorgenomen ontwikkeling geen onevenredig nadelige invloed hebben op het woon- en leefklimaat ter plaats van gevoelige objecten in de omgeving en kan worden gesteld dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden geborgd.

4.1.7 Externe veiligheid

Externe Veiligheid heeft betrekking op de veiligheid rondom opslag, gebruik, productie en transport van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's dienen aanvaardbaar te blijven.

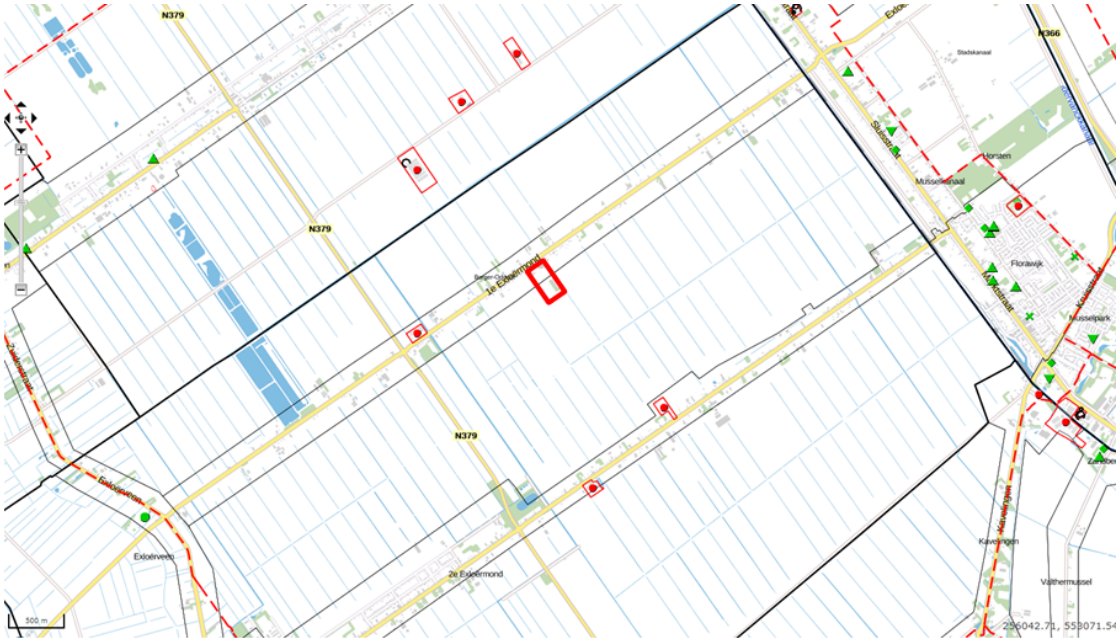
Het externe veiligheidsbeleid bestaat uit twee onderdelen: het plaatsgebonden risico (PR) en het

groepsrisico (GR). Het plaatsgebonden risicobeleid bestaat uit harde afstandseisen tussen risicobron en (beperkt) kwetsbaar object. Het groepsrisico is een maat die aangeeft hoe groot de kans is op een ongeval met gevaarlijke stoffen met een bepaalde groep slachtoffers.

In de wet is geregeld wanneer de verantwoordingsplicht van toepassing is. Omdat de wettelijke basis per risicobron verschilt, verschillen per risicobron ook de voorwaarden die verantwoording wel of niet verplicht stellen.

4.1.7.1 Risicovolle inrichtingen

Voor bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) geldt alleen de verantwoordingsplicht wanneer binnen het invloedsgebied een ruimtelijk besluit genomen wordt. In de volgende figuur is de risicokaart weergegeven, waarop mogelijke risicovolle inrichtingen weergegeven zijn.



Figuur 18. Uitsnede Risicokaart (locatie = rood)
Bron: Interprovinciaal Overleg (IPO).

Nabij de locatie bevinden zich verschillende risicovolle inrichtingen. Er is geen sprake van ligging binnen het invloedsgebied van een van bovenstaande risicovolle inrichtingen welke vallen onder Bevi.

4.1.7.2 Transport (spoor-, vaar- en autowegen) en buisleidingen

Het externe veiligheidsbeleid bij vervoer gevaarlijke stoffen over de weg, spoor en water is vastgelegd in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). In het Bevt zijn veiligheidsafstanden vastgesteld en risicoplafonds die gebruikt moeten worden voor de berekening van het groepsrisico.

De locatie is niet binnen het invloedsgebied van een transportroute over weg, water of spoor gelegen. De locatie is eveneens niet binnen het invloedsgebied van een (buis)leiding gelegen.

4.1.7.3 Groepsrisico

Naast het plaatsgebonden risico dient ook het groepsrisico in acht te worden genomen. Hierbij is het van belang te kijken of de locatie binnen een invloedsgebied van een risicobron of transportroute is gelegen.

De locatie is niet binnen een invloedsgebied van een risicobron en/of transportroute gelegen. Hiermee hoeft het groepsrisico niet verder te worden verantwoord.

4.1.8 Bodem

De bodemkwaliteit is in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) van belang indien er sprake is van functieveranderingen en/of een ander gebruik van de gronden. De bodem moet geschikt zijn voor de functie. Mocht er een verontreiniging te verwachten zijn dan wel mocht deze feitelijk aanwezig zijn, dan dient voor vaststelling van een plan en/of het nemen van het besluit inzichtelijk gemaakt te worden of de bodemverontreiniging de voorgenomen functie- en/of bestemmingswijziging in het kader van gezondheid en/of financieel gezien in de weg staat. Hierbij dient inzichtelijk gemaakt te worden of sprake is van een te verwachten of feitelijke verontreiniging.

Dit is echter vooral van belang wanneer inrichtingen worden opgericht waarbij gedurende een groot deel van de dag mensen zullen verblijven. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een inrichting waarin gedurende een groot deel van de dag mensen verblijven.

De gronden waarop de voorgenomen ontwikkeling plaatsvindt zijn in gebruik als agrarisch grasland. Uit ervaring blijkt dat deze gronden nagenoeg altijd schoon zijn. Een uitzondering hierbij is als bestrijdingsmiddelen zijn gebruikt, boomgaarden aanwezig zijn geweest of sloten zijn gedempt. In onderhavig geval is, voor zover bekend, geen sprake van gebruik van bestrijdingsmiddelen, boomgaarden en/of gedempte sloten. Hiermee is geen sprake van een te verwachten verontreiniging.

Hiermee kan worden gesteld dat de bodemgesteldheid ter plaatse de voorgenomen functie- en/of bestemmingswijziging niet in de weg zal staan

4.1.9 Directe ammoniakschade

Bij een intensief varkens- of pluimveebedrijf kan sprake zijn van directe ammoniakschade. Dit is de schade die ammoniak uit de stallen van dergelijke bedrijven kan veroorzaken aan gewassen die verbouwd worden nabij de stal.

In het Activiteitenbesluit Milieubeheer is ammoniakschade echter niet opgenomen omdat dit wordt gezien als bedrijfsschade in plaats van als milieuschade. Het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek heeft in 1981 het rapport “Stallucht en Planten” opgesteld. Hierin worden de gevolgen van ammoniak uit dergelijke bedrijven op verschillende gevoelige planten en/of bomen uiteengezet. In dit rapport zijn richtafstanden opgenomen tussen de stallen en gevoelige planten en/of bomen. Indien gewenst kan in het bestemmingsplan rekening gehouden worden met de in het rapport genoemde afstanden tussen bedrijfsmatige boomkwekerijen en de stallen.

In 1996 is het rapport aangevuld met het rapport "Effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen, update van een risicoschatting" van het Instituut AB-DLO van het voormalige Ministerie van Landbouw, Natuur en Visserij (LNV).

In november 1998 is door middel van een mailing aan de Nederlandse gemeenten algemene bekendheid aan dit rapport gegeven. Tevens is de bijbehorende notitie "Risico van gewasschade in de directe omgeving van ammoniakbronnen” van AB-DLO van 23 juli 1997 bekend gemaakt. De vraag is in hoeverre ook dit rapport en deze notitie bij de beoordeling van directe ammoniakschade afkomstig van een vergunningplichtige inrichting betrokken dient te worden. Hierover heeft de Raad van State een uitspraak gedaan waaruit blijkt dat deze notitie bij beoordeling van plannen of projecten ten behoeve van een varkens- en/of pluimveebedrijf niet gehanteerd hoeft te worden. De richtafstanden uit het rapport “Stallucht en Planten” kunnen echter toegepast worden bij ontwikkeling van een dergelijk intensief veehouderijbedrijf.

Het rapport 'Stallucht en Planten” geeft richtafstanden van 50 meter tussen stallen en gevoelige planten en bomen (zoals coniferen) en 25 meter tussen stallen en minder gevoelige planten en bomen.

Nabij de locatie zijn geen bedrijfsmatige boomkwekerijen gelegen welke directe ammoniakschade zouden kunnen ondervinden van het bedrijf van de initiatiefnemer. Hiermee zal geen sprake zijn van directe ammoniakschade.

4.1.10 Milieueffectrapportage (m.e.r.)

De milieueffectrapportage (m.e.r.) is bedoeld om het belang van het milieu in een vroeg stadium te integreren in plan- en besluitvorming. Dit is gedaan door de m.e.r. te koppelen aan besluiten op bijvoorbeeld een omgevingsvergunning of een bestemmingsplan. Centraal in de milieueffectrapportage is het Milieueffectrapport (m.e.r.), waarin belangrijke milieueffecten op verschillende aspecten voor één of meerdere alternatieven worden geanalyseerd en beoordeeld.

Of het in een specifiek geval noodzakelijk is om een m.e.r. op te stellen is bepaald in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. In onderdeel C van deze bijlage staan de activiteiten met bijbehorende drempelwaarden, waarbij het noodzakelijk is om bij de beschreven plannen en besluiten een m.e.r. op te stellen.

Dit is het geval bij het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- 85.000 dierplaatsen voor mesthoenders.
- 60.000 dierplaatsen voor hennen.
- 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 900 dierplaatsen voor zeugen.

Naast het direct op moeten stellen van een m.e.r. zijn er in het Besluit m.e.r. ook activiteiten met bepaalde drempelwaarden opgenomen waarvoor, bij de beschreven plannen en besluiten, eerst beoordeeld moet worden of er sprake is van mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen. Deze activiteiten en de bijbehorende drempelwaarden zijn opgenomen in onderdeel D van de bijlage. In deze gevallen dient eerst een m.e.r.-aanmeldnotitie opgesteld worden waarin de beoordeling plaatsvindt.

Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- 40.000 dierplaatsen voor pluimvee.
- 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 750 dierplaatsen voor zeugen.
- 2.700 dierplaatsen voor gespeende biggen.
- 5.000 dierplaatsen voor pelsdieren.
- 1.000 dierplaatsen voor voedsters.
- 6.000 dierplaatsen voor vlees- en opfokkonijnen.
- 200 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien.
- 340 dierplaatsen voor vrouwelijk jongvee.
- 340 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien en vrouwelijk jongvee.
- 1.200 dierplaatsen voor vleesrunderen.
- 2.000 dierplaatsen voor schapen en geiten.
- 100 dierplaatsen voor volwassen paarden of pony's.
- 1.000 dierplaatsen voor struisvogels.

Tot slot is het verplicht om voor activiteiten die wel worden vermeld in onderdeel D, maar in gevallen waarbij de drempelwaarden niet worden overschreden, aandacht te besteden aan de milieueffecten. Er dient dan een vormvrije m.e.r.-beoordeling te doorlopen worden. Hierin wordt, net als bij de aanmeldnotitie m.e.r., getoetst of er belangrijke nadelige milieugevolgen op kunnen treden. De procedurevereisten voor een vormvrije m.e.r-beoordeling zijn gelijk aan de aanmeldnotitie, met het verschil dat de publicatieverplichtingen uit artikel 2, lid 5, sub b van het Besluit m.e.r. niet overeenkomstig van toepassing zijn.

In categorie D14 van de bijlage uit het Besluit m.e.r. zijn de drempelwaarden voor het oprichten of uitbreiden van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. Ook indien een plan of besluit niet voorziet in de in deze categorie genoemde drempelwaarden dient een vormvrije m.er overlegd te worden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient binnen 6 weken een besluit op deze beoordeling te nemen. Dit besluit hoeft niet in de Staatscourant te worden gepubliceerd. De initiatiefnemer dient het besluit op de vormvrije m.e.r.-beoordeling bij de aanvraag omgevingsvergunning (onderdeel milieu) bij te voegen.

4.1.10.1 Omvang van het project

Kolom C van het Besluit m.e.r. is niet van toepasisng. De genoemde dieraantallen worden niet overschreden.

In onderdeel D van het Besluit m.e.r. staan alle m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten beschreven. De daar beschreven activiteiten kunnen mogelijk worden gemaakt in een plan of worden vastgelegd in een besluit. In de Wet milieubeheer is bepaald dat alleen voor besluiten een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt.

In kolom D van het Besluit m.e.r. wordt voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee een grens gesteld van 40.000 stuks pluimvee (Rav[1] cat. E, F, G en J). In de inrichting worden meer dan 40.000 pluimvee gehouden, namelijk 140.000 vleeskuikens (uitbreiding van 65.000 vleeskuikens). Een m.e.r. beoordeling in de vorm van een m.e.r. aanmeldnotitie is daarom noodzakelijk.

Het m.e.r.-beoordelingsbesluit is opgenomen in bijlage 9.

Er is binnen het project slechts gering sprake van gebruik van natuurlijke hulpbronnen. De productie van afvalstoffen beperkt zich tot een geringe hoeveelheid mest en/of reststoffen. Onevenredige verontreiniging en hinder is, gelet op de geringe bedrijfsomvang, ook niet te verwachten. Er worden enkel reguliere stoffen en technologieën gebruikt. Gelet hierop is er geen verhoogd risico op ongevallen.

4.1.10.2 Plaats van het project

De locatie is niet gelegen in een gebied dat, gelet op de landschappelijke, natuurlijke en cultuurhistorische waarde kwetsbaar is voor een nieuwe kleinschalige invulling van een bestaand erf. Er zullen met de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader aangetoond in de paragraaf "Ecologie" (paragraaf 4.2) en de paragraaf "Archeologie en cultuurhistorie" (paragraaf 4.3), geen natuurlijke, landschappelijke en/of cultuurhistorische waarden worden geschaad.

4.1.10.3 Kenmerken van het potentiële effect van het project

De potentiële effecten van de voorgenomen ontwikkeling zijn zeer gering en lokaal. Zoals nader aangetoond in de paragrafen "Milieuzonering", "Geur", "Luchtkwaliteit", "Geluid", "Woon- en leefklimaat", "Externe veiligheid" en "Bodem" (paragraaf 4.1.1 t/m 4.1.8) is met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een onevenredige hinder op het gebied van milieu. Daarnaast is, zoals nader aangetoond in de paragraaf "Ecologie" (paragraaf 4.2) geen sprake van aantasting van natuurlijke en landschappelijke waarden.

Een uitzondering hierop vormt de toename van ammoniakemissie uit de dierverblijven en ammoniakdepositie op beschermde natuurgebieden in de omgeving. De voorgenomen ontwikkeling zal geen nadelige effecten op beschermde natuurgebieden tot gevolg hebben. Dit is nader uitgewerkt in de paragraaf "Gebiedsbescherming" (paragraaf 4.2.1.1).

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat het milieubelang van de ontwikkeling die met dit project wordt mogelijk gemaakt in voldoende mate is afgewogen en geen nadelige effecten zijn te verwachten, waarmee de voorgenomen ontwikkeling niet m.e.r.-beoordelingsplichtig is.

4.2. Ecologie

4.2.1 Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt drie wetten, de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. In de Wet natuurbescherming wordt de bescherming van verschillende dieren- en plantensoorten geregeld. Met name bescherming van kwetsbare soorten is hierbij van belang.

De Wet natuurbescherming kent een vergunningplicht. Een vergunning voor een project wordt alleen verleend als de instandhoudingsdoelen van een gebied niet in gevaar worden gebracht en als geen sprake is van mogelijke aantasting van beschermde planten- en dierensoorten of de leefgebieden van deze soorten.

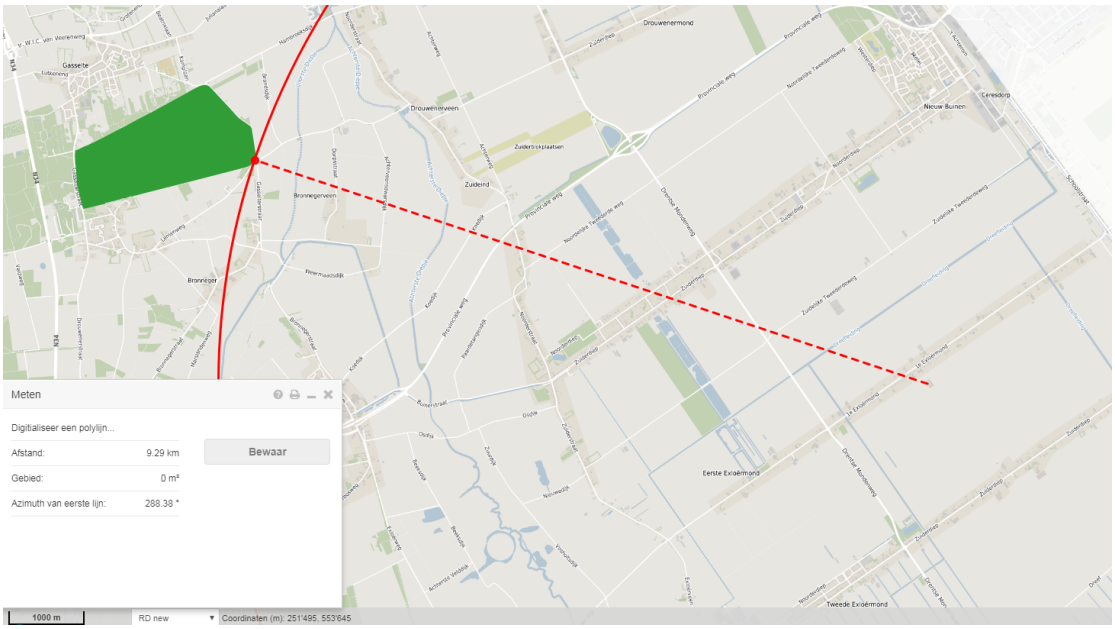
Voor activiteiten is het van belang om te bepalen of deze leiden tot mogelijke schade aan de natuur. De Wet natuurbescherming toetst aanvragen op drie aspecten, namelijk gebiedsbescherming, houtopstanden

en soortenbescherming.

4.2.1.1 Gebiedsbescherming

Natuurgebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna zijn op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen als Natura 2000 gebieden. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Het is daarbij daarom verboden om projecten of andere handelingen uit te voeren of te realiseren die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het betreffende gebied is aangewezen.

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet gelegen in een Natura 2000. Het dichtstbijzijnd Natura 2000-gebied (Drouwenerzand) is gelegen op een afstand van ruim 9 kilometer van de locatie. De beoogde werkzaamheden bestaan uit het bouwen van een twee nieuwe pluimveestallen. Door deze bouw gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor de meeste effectfactoren van de werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling kunnen gezien de afstand en de tussenliggende elementen externe effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.



Figuur 19. Uitsnede kaart Natura 2000-gebieden.
Bron: Provincie Drenthe

Op 21 mei 2019 is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend (kenmerk: 201900366-00822230. De beschikking is opgenomen als bijlage 12. De vergunde situatie claimt geen ontwikkelruimte uit het Programmatische Aanpas Stikstof (PAS).

Als uitgangspunt (onderliggende vergunning) is immers de Natuurbeschermingswet vergunning van 11 april 2013 (kenmerk: VTH/2013002942) genomen. Dit betekent dat er op geen enkel moment ontwikkelruimte uithet PAS is geclaimd.

Tevens dient de stikstofdepositie van de aanlegfase van het project (bouw stallen) in beeld gebracht te worden. Hiervoor is een stikstofdepositierapport opgesteld. In dit rapport wordt ingegaan op de aanlegfase van het project. Beide fases worden onderbouwd met AERIUS berekeningen. Voor het volledige stikstofdepositierapport wordt verwezen naar bijlage 10 van deze toelichting.

Uit de AERIUS berekening met betrekking tot de aanlegfase blijkt dat in de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstelling van de betreffende Natura 2000-gebieden.

Gezien het voorgaande wordt gesteld dat er geen sprake is van negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-ge

4.2.1.2 Houtopstanden

Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte aan bos- en houtopstanden in stand te houden. Indien een houtopstand onder de Wet natuurbescherming valt en deze gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan en geldt een verplichting om de betreffende grond binnen 3 jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als een bos of houtopstand definitief gekapt wordt, zal een ontheffing of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Houtopstanden vallen onder de Wet natuurbescherming als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die:

- buiten de bebouwde kom-boswet liggen;
- een oppervlakte hebben van 10 are of meer;
- rijbeplantingen die meer dan twintig bomen omvatten, gerekend over het totaal aantal rijen;

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het kappen van houtopstanden of bos met een oppervlakte van 10 are of meer en/of rijbeplantingen die meer dan 20 bomen omvatten. Hiermee is het onderdeel houtopstanden uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de voorgenomen ontwikkeling.

4.2.1.3 Soortenbescherming

De soortenbescherming in de Wet natuurbescherming voorziet in bescherming van (leefgebieden) van beschermde soorten planten en dieren en is daarmee altijd aan de orde. De soortenbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. De mate van bescherming is afhankelijk van de soort en het daarvoor geldende beschermingsregime. De Wet natuurbescherming kent zowel verboden als de zorgplicht. De zorgplicht is altijd van toepassing en geldt voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij-principe'. Voor verschillende categorieën soorten en activiteiten zijn vrijstellingen of ontheffingen van deze verbodsbepalingen mogelijk. Het is voor elke beschermde soort in elk geval verboden deze te vervoeren of bij te hebben.

- Vogelrichtlijn:
  Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Voor soorten beschermd vanuit de Vogelrichtlijn geldt dat het verboden is in het wild levende soorten opzettelijk te doden of te vangen, nesten of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te vernielen of te beschadigen en/of weg te nemen, eieren van deze soorten te rapen en/of bij te hebben en/of deze soorten opzettelijk te storen (tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de instandhouding van de betreffende soort).
- Habitarichtlijn:
  Dit zijn alle soorten van bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd. Voor de soorten beschermd vanuit de Habitatrichtlijn geldt dat het verboden is in het wild levende soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden, te vangen of te verstoren, eieren van deze soorten te rapen, vernielen en/of bij te hebben, voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van deze soorten te beschadigen of te vernielen en/of beschermde planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen en/of te vernielen.
- Nationaal beschermde soorten:
  Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Voor de Nationaal beschermde soorten geldt dat het verboden is om de in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers opzettelijk te

doden of te vangen, de vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen en/of beschermde vaatplanten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen en/of te vernielen.

- Zorplicht:
  Naast beschermde dier- en plantensoorten, moet iedereen voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Deze zorgplicht geldt voor alle, dus ook voor niet beschermde, soorten planten en dieren.

Om te onderzoeken of de voorgenomen ontwikkeling mogelijk schadelijk is voor (leefgebieden van) in het plangebied en in de omgeving mogelijk aanwezige soorten flora en fauna is door Laneco een quickscan flora en fauna opgesteld (zie bijlage 11).

Resultaten
Voor een aantal mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomende nationaal beschermde soorten zoals egel, haas, konijn, ree, vos, kleine marterachtigen, muizen en spitsmuizen, geldt een provinciale vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Op basis van het veldbezoek, de verspreidingsgegevens, de aanwezige habitattypen en biotoopeisen van de mogelijk in de omgeving voorkomende soorten zijn van de (nietvrijgestelde) nationaal of Europees beschermde soorten, vaste rust- en verblijfplaatsen uit te sluiten binnen het plangebied. Nader onderzoek naar deze eventueel binnen het plangebied voorkomende overige beschermde soorten is dan ook niet nodig.

Consequenties
Twee algemene voorwaarden vanuit de Wet natuurbescherming zijn altijd van toepassing:

1. De start van werkzaamheden dient buiten het broedseizoen van vogels (globaal half maart tot half juli) plaats te vinden om verstoring van broedvogels en het broedsucces te voorkomen. Alleen op basis van gericht onderzoek (naar broedende vogels), mag van deze voorwaarde worden afgeweken.
2. Op basis van de zorgplicht dient bij de uitvoering van de werkzaamheden voldoende zorg in acht te worden genomen voor de in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving. Verstoring moet worden beperkt en dieren moeten de gelegenheid hebben om uit te wijken en mogen niet opzettelijk worden gedood. Dit kan door:
   a. werkzaamheden, zoals graafwerkzaamheden en het verwijderen van begroeiing, starten buiten het voortplantingsseizoen (april – augustus);
   b. het beperken van verlichting tijdens de avonduren ten behoeve van vleermuizen en andere nachtdieren.

Aanbevelingen
Er zijn vanuit ecologisch oogpunt aanbevelingen te doen ten aanzien van de inrichting:

1. Er wordt aanbevolen om een nieuwe houtsingel langs de nieuw te bouwen stal aan te planten, waarbij gebruik wordt gemaakt van inheemse bes- en bloemdragende struiken en planten;
2. Verder wordt aanbevolen om de nieuwbouw geschikt te maken voor vleermuizen door het aanbrengen van vleermuiskasten of 2 cm bij 5 cm brede open stootvoegen op minimaal 2,5 meter hoogte in bij voorkeur de zuidelijke spouwmuur (niet boven ramen en deuren) of een houten wand met een kierende plank; Ook kan worden gedacht aan het geschikt maken van de nieuwbouw voor huismussen en gierzwaluwen door het aanbrengen van speciale neststenen in de muur (minimaal 3 meter hoog) of onder de dakrand.
3. Verder kan voor biologische muizenbestrijding worden gedacht aan het ophangen van een steenuilenkast in de singel, of elders op het erf. Het realiseren van een kerkuilenkast als “uilenbord” in de topgevel is ook mogelijk.

De instandhouding van de aanwezige of te verwachten soorten zal niet worden aangetast als gevolg van de voorgenomen activiteit. Op basis hiervan kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een mogelijke aantasting van (leefgebieden van) beschermde soorten flora en fauna.

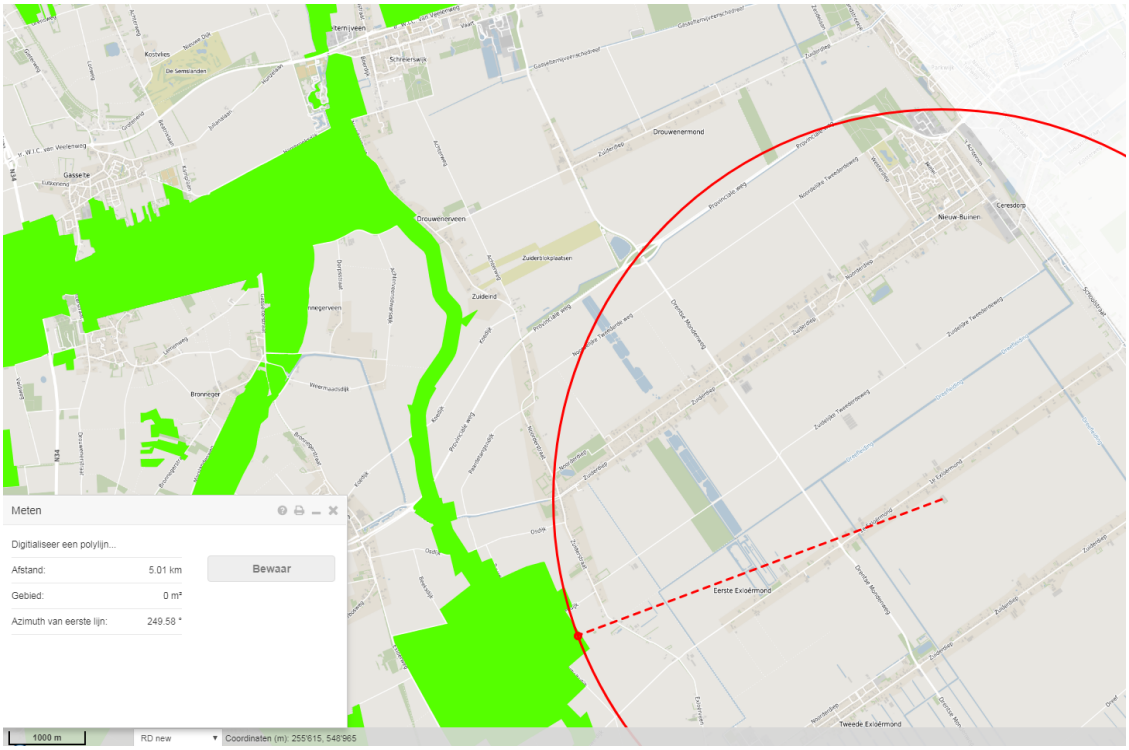
4.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Een vorm van gebiedsbescherming komt voort uit de aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN is een netwerk van natuurgebieden en verbindingszones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, leggen de provincies nieuwe natuur aan. De provincies zijn verantwoordelijk voor begrenzing en ontwikkeling van het NNN en stellen hier zelf beleid voor op.

Het NNN is in de eerste plaats belangrijk als netwerk van leefgebieden voor planten en dieren. Robuuste leefgebieden voor flora en fauna zijn nodig om het uitsterven van soorten te voorkomen. Het netwerk is er daarnaast ook voor rust en recreatie, voor mensen die willen genieten van de schoonheid van de natuur.

Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot aantasting of beperking van de natuurdoelen. De status als NNN is niet verankerd in de natuurwetgeving, maar het belang dient in de planologische afweging een rol te spelen.

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet in het Natuurnetwerk Drenthe gelegen.



Figuur 20. Uitsnede kaart NNN.
Bron: Provincie Drenthe

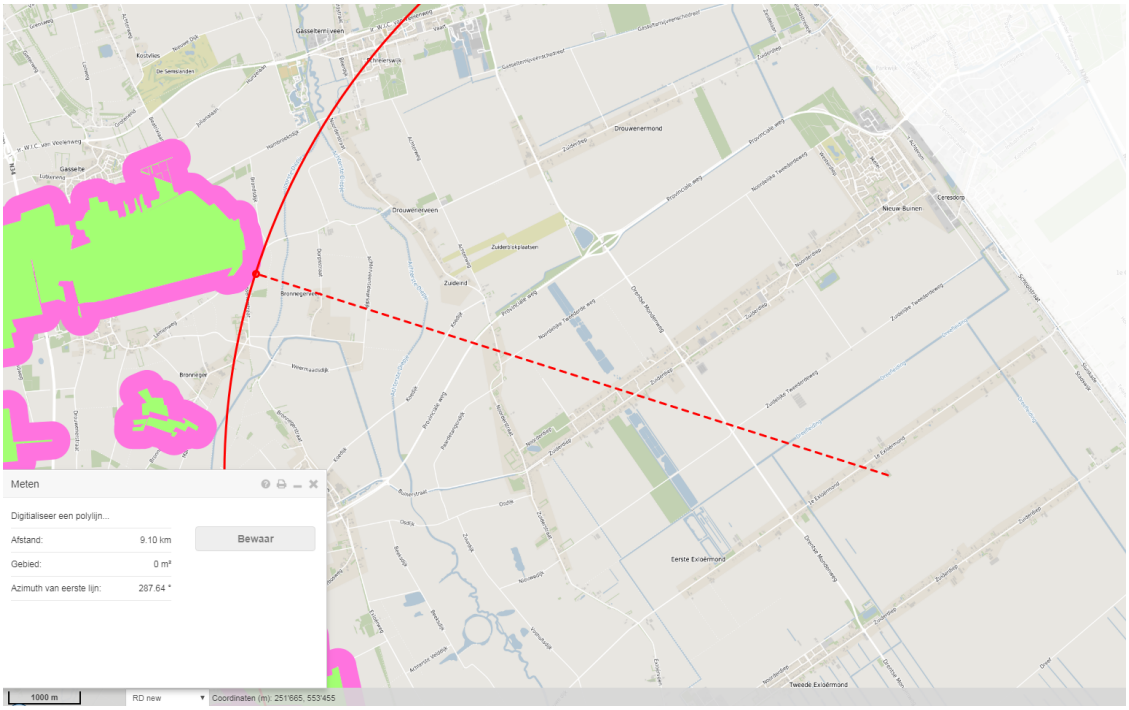
Gezien de locatie niet in het NNN is gelegen zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed hebben op deze gebieden en staat het plan de ontwikkeling van deze gebieden niet in de weg.

4.2.3 Wet ammoniak en veehouderij

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav vormt een onderdeel van de ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen en kent een emissiegerichte benadering voor heel Nederland met daarnaast aanvullend beleid ter bescherming van de (zeer) kwetsbare gebieden. Deze (zeer) kwetsbare gebieden ingevolge de Wav (Wav-gebieden) zijn gebieden die nadelige invloed kunnen ondervinden als de uitstoot van ammoniak op deze gebieden toeneemt. Ter bescherming van deze gebieden is een zone van 250 meter rondom deze gebieden aangewezen als buffer om ontwikkelingen die schadelijk zijn voor deze gebieden te beperken.

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet in een Wav-gebied of zone van 250 meter daaromheen

gelegen.



Figuur 21. Uitsnede kaart Wav-gebieden.
Bron: Provincie Drenthe

Gezien de locatie niet in een Wav-gebied of zone van 250 meter daaromheen is gelegen zullen met de voorgenomen ontwikkeling geen van deze gebieden onevenredig worden aangetast.

4.3. Archeologie en cultuurhistorie

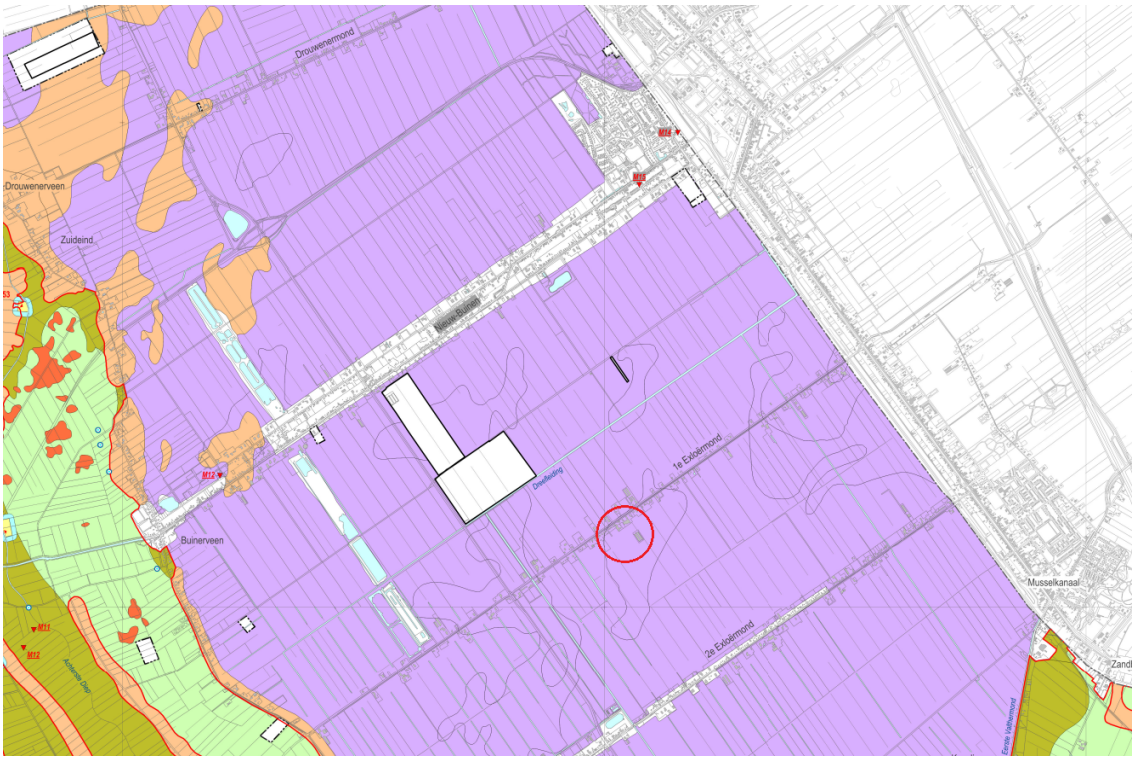
4.3.1 Archeologie

Op 16 januari 1992 is in Valletta (Malta) het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed (Verdrag van Malta) ondertekend. Het Nederlandse parlement heeft dit verdrag in 1998 goedgekeurd. Het Verdrag van Malta voorziet in bescherming van het Europees archeologisch erfgoed onder meer door de risico's op aantasting van dit erfgoed te beperken. Deze bescherming is in Nederland wettelijk verankerd in de Erfgoedwet. Op basis van deze wet zijn mogelijke (toevals)vondsten bij het verrichten van werkzaamheden in de bodem altijd beschermd. Er geldt een meldingsplicht bij het vinden van (mogelijke) waardevolle zaken. Dat melden dient terstond te gebeuren.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening in relatie tot de Erfgoedwet kan vooronderzoek naar mogelijke waarden nodig zijn zodat, waar nodig, die waarden veilig gesteld kunnen worden en/of het initiatief aangepast kan worden.

Gemeenten stellen, ter bescherming van mogelijk voorkomende archeologische waarden, een eigen beleid op, waarbij de kans op het aantreffen van archeologische resten in de bodem is weergegeven in een archeologische verwachtingskaart. Afhankelijk van de verwachtingswaarde stelt de gemeente Borger-Odoorn voorwaarden voor het uitvoeren van archeologisch onderzoek.

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie vanuit de Archeologische verwachtingskaart gelegen in een gebied dat is aangemerkt als een gebied met een middelhoge of lage verwachting (paarse kleur).



Figuur 22. Uitsnede archeologische verwachtingskaart.
Bron: Gemeente Borger-Odoorn.

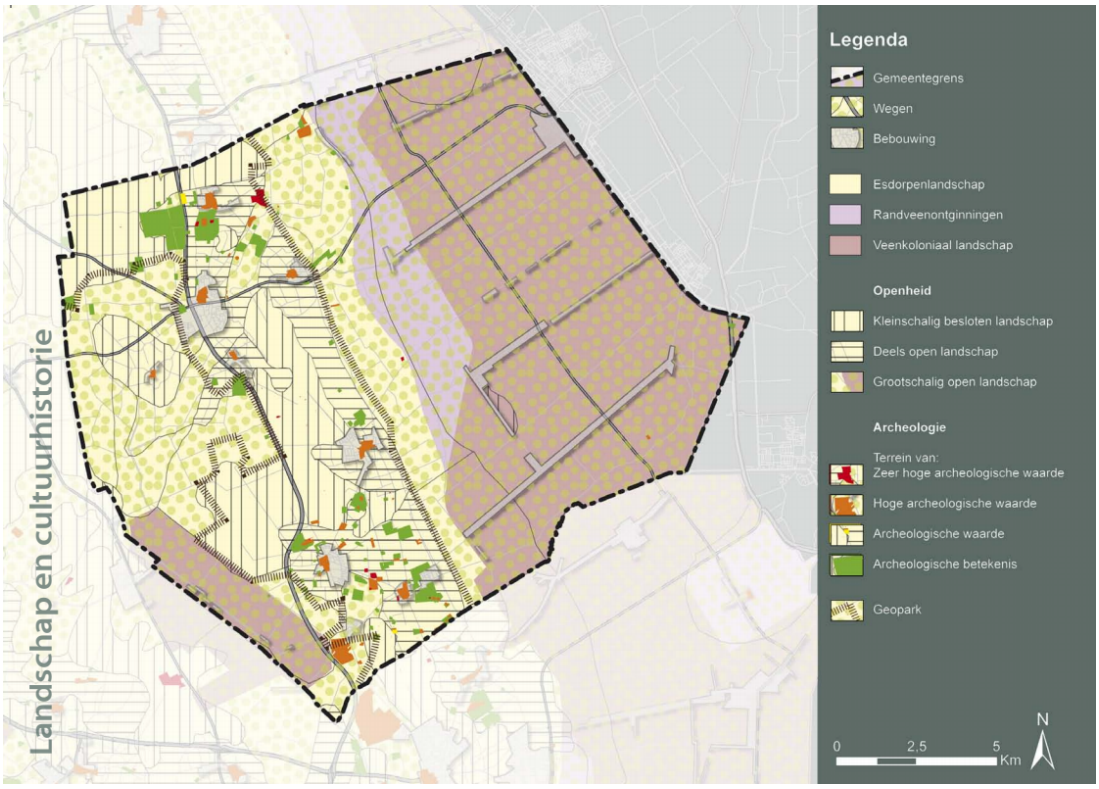
Ten aanzien van deze gebieden stelt de gemeente in haar beleid dat er een veldinspectie nodig is. Echter gaat de realisatie van de twee nieuwe pluimveestallen plaatsvinden op agrarische landbouwgronden. Deze gronden zijn in het verleden regelmatig in beroering geweest. Daarbij worden er geen mestkelders gerealiseerd, waarmee geconcludeerd kan worden dat er geen diepe bodemingrepen plaats gaan vinden.

Hiermee kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen mogelijk voorkomende archeologische resten zullen worden geschaad.

4.3.2 Cultuurhistorie

Het cultuurhistorisch erfgoed van Nederland bestaat uit monumentale panden, historische zichtlijnen, kenmerkende landschappen en waardevolle lijn- en/of vlakelementen. Het cultuurhistorisch erfgoed geeft een beeld van de geschiedenis van het landschap. Daarom is bescherming van deze elementen van belang.

De cultuurhistorische waarden van een gebied zijn in kaart gebracht in de zogenaamde cultuurhistorische waardenkaart van de gemeente Borger-Odoorn.



Figuur 23. Uitsnede cultuurhistorische waardenkaart.
Bron: Gemeente Borger-Odoorn

De openheid in het veengebied is een kernkwaliteit die behouden moet blijven voor de bewoners en bezoekers van het gebied. Nieuwe bebouwing vindt daarom plaats binnen de structuur van de linten. Dit geldt ook voor agrarische bebouwing.

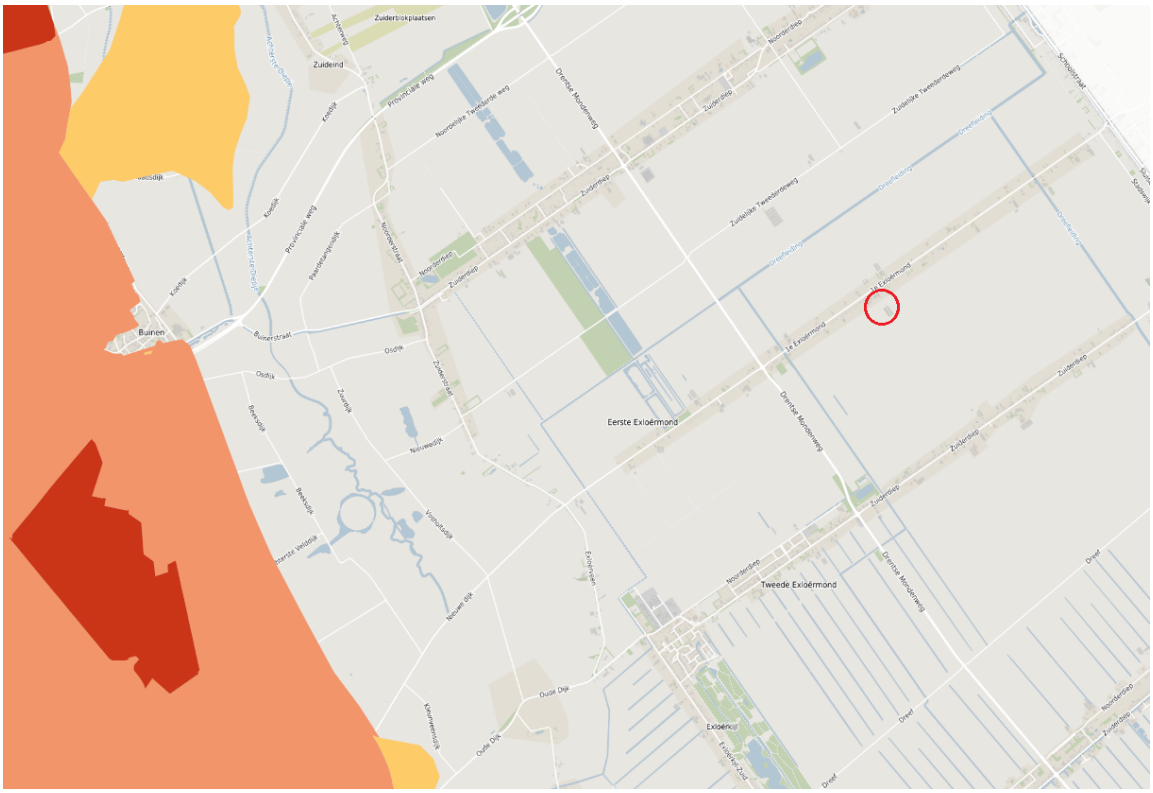
Tevens wordt het lintdorp en de dubbelzijdige lintbebouwing getypeerd als cultuurhistorisch waardevol. De beoogde bouw van de twee nieuwe pluimveestallen heeft geen invloed op de cultuurhistorische lintbebouwing omdat de ontwikkeling achter op het agrarische perceel plaatsvindt.

Hiermee kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van onevenredige aantasting van cultuurhistorisch waardevolle elementen.

4.3.3 Aardkundig waardevolle gebieden

Het doel van het beleid met betrekking tot aardkundige waarden is om de ontstaansgeschiedenis van het aardoppervlak zichtbaar, beleefbaar en begrijpelijk te houden. Om aardkundige waarden te beschermen zijn aardkundig waardevolle gebieden aangewezen.

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet in een aardkundig waardevol gebied gelegen.



Figuur 24. Uitsnede kaart aardkundig waardevolle gebieden.
Bron: Provincie Drenthe

Gezien de locatie niet in een aardkundig waardevol gebied is gelegen zal met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van aantasting van aardkundige waarden.

4.4. Verkeer en parkeren

Een onderdeel van een goede ruimtelijke ordening is het effect van een beoogd nieuw project op de verkeers- en infrastructuur. Hierbij is het van belang of de voorgenomen ontwikkeling grote veranderingen ten aanzien van verkeer en infrastructuur teweeg brengt.

4.4.1 Infrastructuur en parkeren

Een goede ontsluiting is gerealiseerd op de 1e Exloërmond. De locatie is voorzien van één inrit welke aansluit op de openbare weg. Hierbij heeft het inkomend en vertrekkend verkeer voldoende ruimte om het bedrijf te betreden en verlaten, waardoor geen onnodige verkeershinder op de openbare weg zal plaatsvinden.

Op het terrein zelf is voldoende gelegenheid voor personenauto's en vrachtwagens om te keren. Hierbij hoeft niet op de openbare weg alsnog gekeerd te worden, waardoor geen achteruit rijdende personenauto's en/of vrachtwagens de openbare weg op hoeven rijden. Dit bevordert de verkeersveiligheid.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal uitsluitend gebruik worden gemaakt van de bestaande infrastructuur. Hierbij zal rekening worden gehouden met de capaciteit van de ontsluitingsweg, zodat geen situatie ontstaat waarbij meer verkeer over de ontsluitingsweg rijdt dan dat deze kan verwerken. Hiermee kan worden gesteld dat geen sprake is van aantasting van de bestaande infrastructuur.

In de huidige situatie vindt het parkeren geheel op eigen terrein plaats. Bij de voorgenomen ontwikkeling is het vereist dat het parkeren ook na realisatie van het project geheel op eigen terrein plaatsvindt. Ook na realisatie van het project zal er op eigen terrein voldoende gelegenheid zijn voor zowel vracht- als personenauto's om te kunnen parkeren. Hiermee zal parkeren, ook na realisatie van het project, geheel op eigen terrein plaatsvinden.

4.4.2 Verkeersbewegingen

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van de bouw van twee nieuwe pluimveestallen voor de uitbreiding van 75.000 naar 140.000 vleeskuikens. In vergelijking met de huidige situatie zal het aantal verkeersbewegingen van de pluimveeactiviteiten toenemen. Dit komt omdat tijdens de aan- en afvoer momementen bijna twee keer zoveel vleeskuikens aan- en afgevoerd worden dan in de vergungde situatie. Dit zijn echter inciditele momenten die maximaal 12 keer per jaar voorkomen (6x aanvoeren en 6x afvoeren). Er vinden totaal 6 rondes per jaar plaats.

Voor wat betreft het aanvoeren van voer kan gesteld worden dat de vrachtwagens voller geladen zullen worden. Mest wordt naar iedere ronde uit de stallen gehaald en wordt afgezet op eigen gronden. Deze verkeersbewegingen zullen volledig opgaan in de verkeersbewegingen van het akkerbouwbedrijf.

Verder blijft het akkerbouwbedrijf de hoofdactiviteit van de locatie. Het aantal verkeersbewegingen van het akkerbouwbedrijf neemt niet toe waardoor geconcludeerd kan worden dat de toename van het aantal verkeersbewegingen voor de nevenactiviteit minimaal is en daarmee volledig opgaat in het normale aantal verkeersbewegingen.

Gezien het aantal verkeersbewegingen niet onevenredig toeneemt zal geen sprake zijn van negatieve effecten op de verkeersveiligheid en zal geen sprake zijn van een toenemende overlast aan de omgeving.

4.5. Wateraspecten

Het aspect water is van groot belang binnen de ruimtelijke ordening. Door verstandig om te gaan met het water kan verdroging en wateroverlast (waaronder ook risico van overstromingen e.a.) voorkomen worden en kan ook de kwaliteit van het water hoog gehouden worden.

Ook bij ruimtelijke plannen dient men hiermee rekening te houden. Gevolgen van extreme neerslag-gebeurtenissen mogen geen wateroverlast veroorzaken, er moet voldoende water zijn ingeval van lange perioden met droogte en het watersysteem dient voldoende veilig te zijn.

Op grond van paragraaf 3.1, in het Besluit Ruimtelijke Ordening, moeten ruimtelijke plannen worden afgestemd met o.a. de waterschappen. Hiervoor is bij het waterschap Hunze en Aa's het proces van de digitale watertoets worden doorlopen. Bij het watertoetsproces gaat het om het hele proces van vroegtijdig meedenken, informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Waterschap Hunze en Aa's beoordeelt wat de invloed van het plan op de waterhuishouding is en geeft een wateradvies.

Het proces van de Digitale Watertoets is doorlopen. Het waterschap Hunze en Aa's heeft de Digitale Watertoets beoordeeld en een Uitgangspunten notitie opgesteld. De volledige Uitgangspunten notitie watertoets is te vinden in bijlage 13.

4.5.1 Voorgenomen activiteit

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van vergroting van het bestaande bouwvlak van 1,5 naar 2 hectare en de bouw van twee nieuwe pluimveestallen voor de uitbreiding van 75.000 naar 140.000 vleeskuikens.

Afkoppeling van het hemelwater zal plaatsvinden middels een gescheiden stelsel. Hierbij zal het hemelwater afkomstig van het verhard oppervlak niet op het riool worden afgevoerd, maar middels straatkolken en dakgoten worden afgevoerd naar infiltratie- en/of bergingsvoorzieningen. Van belang daarbij is dat bij een ruimtelijke ontwikkeling hydrologisch neutraal wordt ontwikkeld.

Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar de watergangen. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, is de aanleg van extra waterberging van belang (waterbergingscompensatie). Voor de mate van compensatie hanteert het waterschap de volgende richtlijnen:

- Een toename in verhard oppervlak in het stedelijk gebied van meer dan 150 m²;
- Een toename in verhard oppervlak in het landelijk gebied van meer dan 1.500 m².

Het verhard oppervlak neemt toe met 3.944 m². Hiermee wordt de vrijstellingsgrens van 1.500 m² overschreden. Voor een toename in verhard oppervlak met 3.944 m² dient een waterbergingscompensatie

van 333 m² aangelegd te worden. De compensatie- en infiltratieberekening is opgenomen als bijlage 14.

Het voornemen is om de bestaande wijk door te trekken. Zie hiervoor de milieu tekening (bijlage 2) en het landschapsadvies (bijlage 4).

De locatie is voorzien van riolering, waar het afvalwater van de (bedrijfs)woning op wordt geloosd. Het bedrijfsafvalwater van de pluimveestallen wordt afgevoerd naar een spoelwaterput. Hemelwater wordt hierbij niet afgevoerd op het rioleringssysteem, maar wordt middels dakgoten en straatkolken afgevoerd naar de bergingsvoorziening, waarna het kan infiltreren in de bodem. Hiermee is sprake van afkoppeling van hemelwater naar Rioolwaterzuiveringsinstallaties en kan worden gesteld dat de ruimtelijke ontwikkeling hydrologisch neutraal is.

Om aan te tonen of infiltratie in de bodem goed mogelijk is, is gekeken naar de grondwaterstand. Het is van belang dat het water ruimte heeft om te infiltreren of om vertraagd af te stromen naar het oppervlaktewater. De GHG ter plaatse tussen de 40 en 80 centimeter onder het maaiveld (gemiddeld 60 centimeter onder het maaiveld). Infiltratie is doorgaans goed mogelijk wanneer de GHG op minimaal 50 centimeter onder het maaiveld is gelegen. Met een gemiddelde GHG ter plaatse van 60 centimeter onder maaiveld is infiltratie goed mogelijk.

4.5.2 Compenserende waterberging

Ter compensatie van de toename van het verharde oppervlak bij ruimtelijke ontwikkelingen dient compenserende waterberging plaats te vinden om wateroverlast te voorkomen. Zoals nader aangetoond in de paragraaf "Voorgenomen activiteit" (paragraaf 4.5.1) is voor de voorgenomen ontwikkeling geen compenserende waterberging nodig.

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

5.1. Economische uitvoerbaarheid

Bij de voorbereiding van een nieuwe ruimtelijk project dient op grond van artikel 3.1.6 lid 1, sub f van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) onderzoek plaats te vinden naar de uitvoerbaarheid van het project. Onderdeel daarvan is een onderzoek naar de financiële haalbaar van het project. Een tweede bepaling omtrent het financiële aspect is het eventueel verhalen van projectkosten. In principe dient bij vaststelling van het ruimtelijke besluit tevens een exploitatieplan vastgesteld te worden om verhaal van projectkosten zeker te stellen.

Op basis van artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) stelt de gemeente een exploitatieplan vast voor gronden waarop een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen bouwplan is voorgenomen. In artikel 6.2.1 van het Bro zijn deze bouwplannen nader omschreven:

"***Artikel 6.2.1***

Als bouwplan als bedoeld in artikel 6.12, eerste lid, van de wet, wordt aangewezen een bouwplan voor:

a. de bouw van een of meer woningen;
b. de bouw van een of meer andere hoofdgebouwen;
c. de uitbreiding van een gebouw met ten minste 1.000 m^2 bruto-vloeroppervlakte of met een of meer woningen;
d. de verbouwing van een of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren, voor woondoeleinden, mits ten minste 10 woningen worden gerealiseerd;
e. de verbouwing van een of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren, voor detailhandel, dienstverlening, kantoor of horecadoeleinden, mits de cumulatieve oppervlakte van de nieuwe functies ten minste 1.500 m^2 bruto-vloeroppervlakte bedraagt;
f. de bouw van kassen met een oppervlakte van ten minste 1.000 m^2 bruto-vloeroppervlakte."

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een bouwplan als bedoeld in artikel 6.12, lid 1, onder sub b van de Wro, waarmee een exploitatieplan zou moeten worden opgesteld. Op basis van artikel 6.12, lid 2 van de Wro kan besloten worden geen exploitatieplan vast te stellen indien:

1. het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan, project of besluit begrepen gronden anderszins verzekerd is;
2. het bepalen van een tijdvak of fasering als bedoeld in artikel 6.13, eerste lid, onder c, 4°, onderscheidenlijk 5°, niet noodzakelijk is, en het stellen van eisen, regels, of een uitwerking van regels als bedoeld in artikel 6.13, tweede lid, onderscheidenlijk b, c of d, niet noodzakelijk is.

Tussen de gemeente en de initiatiefnemer wordt naast dit project een separate overeenkomst gesloten met betrekking tot hetgeen voortvloeit uit dit onderdeel van de Wro. In deze overeenkomst is opgenomen dat alle gemaakte kosten voor het uitvoeren en doorlopen van de procedure voor rekening van de initiatiefnemer zijn. Gemaakte kosten door de gemeente worden middels het heffen van leges op de initiatiefnemer verhaald, zoals is opgenomen in de legesverordening van de gemeente Borger-Odoorn. Verder zal ook eventuele planschade in een separate overeenkomst worden geregeld.

Hiermee is het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het project begrepen gronden anderzijds verzekerd, waarmee geen exploitatieplan hoeft te worden opgesteld. Hiermee kan worden gesteld dat het project financieel haalbaar wordt geacht.

5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Het voorliggend project betreft een afwijking met omgevingsvergunning op de bepalingen uit het bestemmingsplan "1e Exloërmond" en het bestemmingsplan "Buitengebied" van gemeente Borger-Odoorn conform de procedure zoals is opgenomen in artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

5.2.1 Vooroverleg

De concept omgevingsvergunning is in het kader van het vooroverleg ex artikel 3.1.1 Bro aan de vaste vooroverlegpartners voorgelegd en op grond van de gemeentelijke inspraakverordening voor een periode van zes weken ter inzage gelegd.

Reactie provincie Drenthe

Naar aanleiding van de reactie van de provincie Drenthe is het plan op de volgende punten gewijzigd:

- Middels de standaardopbrengst (SO) is aangetoond dat er na uitbreiding naar 140.000 vleeskuikens nog steeds sprake is van een neventak intensieve veehouderij;
- De breedte van de groensingel is aangepast naar 6 meter. Ook is aangegeven dat het slootprofiel gelijk is aan de bestaande wijk, zuidelijk gelegen;
- Er is geen sprake van overige uibreiding. Dit vervalt omdat er niet langer sprake is van bouwvlak vergroting.
- Hett onderscheid tussen voor- en achtererf (woonboerderijerf en bedrijfsvoeringerf) is gezien de bedrijfsstructuur en de aanwezig situatie niet te maken. De toegang tot bedrijfsvoeringserf is over het woonboerderijerf. Er is geen ruimte/mogelijkheden om dit aan te passen.

Reactie Astron

Indien in een later stadium besloten wordt om ook op de nieuwe pluimveestallen zonnepanelen te plaatsen zal rekening worden gehouden met de reactie van Astron. Op dit moment leidt dit niet tot wijzigingen.

Reactie GGD

De reactie van de GGD heeft niet geleidt tot wijzigingen. Het plan voldoet aan alle wettelijke normen, de aspecten geur, fijnstof en geluid zijn reeds uitgebreid onderbouwd. Op alle vier de stallen worden luchtwassers geplaatst zodat er ten opzichte van de vergunde situatie een reductie plaatsvindt van de ammoniak, geur- en fijnstofemissie. Initiatiefnemer heeft in het voortraject al uitgebreid gesproken met omwonenden.

Reactie brandweer

De reactie van de brandweer heeft niet tot wijzigingen geleid.

Reactie gasunie

De reactie van de gasunie heeft niet tot wijzigingen geleid.

5.2.2 Zienswijze

In het kader van deze procedure wordt de ontwerp omgevingsvergunning voor eenieder ter inzage gelegd. Tijdens deze terinzage termijn wordt eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen in te dienen. Wanneer het besluit en de vergunning met bijbehorende onderbouwing ter inzage ligt wordt gepubliceerd op de gebruikelijke wijze conform artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

De ontwerp omgevingsvergunning heeft gedurende 6 weken ter inzage gelegen van .. - .. - 2021 tot en met .. - .. - 2021. Gedurende deze termijn kon eenieder zijn of haar zienswijze kenbaar maken. Er zijn wel/geen zienswijzen ingediend.

5.3. Handhaving

Een bestemmingsplan en/of een omgevingsvergunning is bindend voor zowel de overheid als de burger. De primaire verantwoordelijkheid voor controle en handhaving van de regels in de omgevingsvergunning ligt bij de gemeente. Het handhavingsbeleid van de gemeente Borger-Odoorn vormt de basis van de handhaving binnen de gemeentelijke grenzen. Handhaving kan worden omschreven als elke handeling die erop gericht is de naleving van regelgeving te bevorderen of een overtreding te beëindigen.

Het doel van handhaving is om de bescherming van mens en omgeving te waarborgen tegen ongewenste

activiteiten en overlast. In het kader van een ruimtelijk project heeft regelgeving met name betrekking op de Wet ruimtelijke ordening, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Woningwet. Bij overtreding van deze regels kan gedacht worden aan bouwen zonder vergunning, bouwen in afwijking van een verleende vergunning en het gebruik van gronden en opstallen in strijd met de gebruiksregels van een bestemmingsplan of een vrijstelling.

Bijlagen

Bijlage 1 Standaardopbrengst (SO)

Bedrijfsomvang en -type volgens NSO-typering

In statistiek en onderzoek worden bedrijven vaak ingedeeld naar bedrijfstype en bedrijfsomvang. Sinds 2010 wordt daarvoor de NSO-typering en de Standaardopbrengst (SO) gebruikt. Ook voor beleid wordt gebruik gemaakt van deze kengetallen.
Wageningen Economic Research berekent en beheert de normen en biedt op internet een rekenmodule aan, waar bedrijfsgegevens kunnen worden ingevuld en waar deze rapportage wordt samengesteld.

Dit rapport is via die rekenmodule samengesteld op 2021-03-04

De gegevens en de gebruikte normen horen bij de Landbouwtelling van 2020

De ingevoerde gegevens leiden tot de volgende informatie:

Bedrijfstype volgens NSO-typering		
Hoofdtype	8 - Gewas/veecombinaties	
Subtype	8400 - Overige gewas/veecombinaties	
Omschrijving	**Resultaat**	**Eenheid**
Totale oppervlakte cultuurgrond	516,3	ha
Standaardopbrengst (SO)	4.393.760	euro
Standaardverdiencapaciteit (SVC)	969.230	euro
Grootteklasse o.b.v. SVC	Klasse 5: >= 250.000 euro: zeer grote bedrijven	

Specificatie van ingevoerde gegevens, normen en SO per product

Categorie	Aantal	Eenheid	SO per eenheid	Standaard-opbrengst
Akkerbouwgewassen				
Graszaad	9,52	ha, gemeten maat	1.790	17.041
Zomertarwe	13,75	ha, gemeten maat	1.670	22.963
Wintergerst	19,86	ha, gemeten maat	1.560	30.982
Aardappelen, poot nak	43,75	ha, gemeten maat	11.100	485.625
Winterpeen, productie	59,01	ha, gemeten maat	10.700	631.407
Suikerbieten	81,32	ha, gemeten maat	3.230	262.664
Wintertarwe	96,02	ha, gemeten maat	1.920	184.358
Aardappelen, zetmeel	193,03	ha, gemeten maat	3.340	644.720
Kippen				
Vleeskuikens	140000	aantal dieren	15	2.114.000

U kunt resultaten van groepen bedrijven bekijken in Agrimatie

Wageningen Economic Research is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan door het gebruik van de Rekenmodule, door het beëindigen van het beschikbaar stellen ervan of door conclusies en besluiten van gebruikers op basis van de uitkomsten ervan.

Toelichting bij de kengetallen

Bedrijfstype

De agrarische bedrijven in Nederland verschillen onderling sterk in bedrijfsopzet. Op het ene bedrijf wordt bijvoorbeeld melk geproduceerd en op een ander bedrijf appels. Om bedrijven te kunnen indelen en met elkaar te kunnen vergelijken wordt de Standaardopbrengst (SO) gebruikt. Met behulp van de SO-normen kunnen de appels en de koeien bij elkaar worden geteld en kan de economische bedrijfsomvang (SO) en het NSO-bedrijfstype (specialisatiegraad) van agrarische bedrijven worden berekend. Informatie over de verschillende typen is opgenomen in de notities op de website:

Wageningen Economic Research

Standaardopbrengst (SO)
De bedrijfsomvang van een bedrijf wordt gemeten in Standaardopbrengst (SO). Voor elke gewas- en diersoort uit de Landbouwtelling is een SO-norm berekend, die de opbrengsten per eenheid weergeeft die onder normale omstandigheden op jaarbasis behaald worden. De bedrijfsomvang wordt berekend als een sommatie van alle eenheden van de producten maal hun SO-norm. De opbrengsten van toeslagen, subsidies en verbredingsactiviteiten zijn niet meegenomen in de normen en dus ook niet in de totale SO van het bedrijf.

Standaard verdiencapaciteit (SVC)
De bedrijfsomvang in SO is over bedrijfstypen heen niet sterk gerelateerd met de arbeidsinzet of het resultaat van een bedrijf. Een akkerbouwer houdt van 100.000 euro opbrengsten bijvoorbeeld meer over dan een vleesvarkenshouder. Met het kengetal SVC wordt daarvoor gecorrigeerd. De SVC geeft een beeld van de vergoeding voor de inzet van arbeid en kapitaal (toegevoegde waarde) die op basis van standaarden gemiddeld in een jaar wordt behaald met de betreffende agrarische productie. De werkelijk gerealiseerde toegevoegde waarde van een bedrijf zal nooit gelijk zijn aan de berekende SVC, vanwege verschillen in prijsvorming, technisch resultaat, productbewerking, subsidies en/of multifunctionele activiteiten.

Grootteklasse SVC
Voor het handiger gebruik van de SVC zijn standaard-grootteklassen vastgesteld. De gehanteerde grenzen van die klassen zijn gebaseerd op de gemiddelde verhouding van de SVC per arbeidskracht en dus min of meer bij een gemiddeld-efficiënte arbeidsinzet. De werkelijke arbeidsinzet van een bedrijf hangt mede af van de mate van mechanisering. Omdat de werkelijke toegevoegde van een bedrijf af kan wijken van de norm is het mogelijk dat de omschrijving bij de grootteklasse niet van toepassing is op het individuele bedrijf. De uitkomsten moeten dan ook vooral als een (globale) richtlijn worden gezien.

Er zijn 5 klassen gedefinieerd op basis van het bedrag aan SVC:

1. < 25.000 euro: zeer kleine bedrijven
   Deze bedrijven vragen voor de agrarische activiteit volgens de in gebruik zijnde standaarden een arbeidsinzet van maximaal 0,75 arbeidsjaareenheden (aje), tenzij de arbeid duidelijk minder efficiënt of tegen een lagere vergoeding dan gemiddeld wordt ingezet.

2. 25.000 – 60.000 euro: kleine bedrijven
   Deze bedrijven vragen voor de agrarische activiteit volgens de in gebruik zijnde standaarden een arbeidsinzet van 0,75 tot maximaal 1,5 aje, afhankelijk van de mate van automatisering en de efficiëntie waarmee de arbeid kan worden ingezet.

3. 60.000 – 100.000 euro: middelgrote bedrijven
   Deze bedrijven zijn van dusdanige omvang dat voor ongeveer 1,5 tot 2,5 aje een gemiddelde toegevoegde waarde kan worden gerealiseerd.

4. 100.000 – 250.000 euro: grote bedrijven
   Deze bedrijven zijn van dusdanige omvang dat voor ongeveer 2,5 tot 5 aje een gemiddelde toegevoegde waarde kan worden gerealiseerd.

5. >= 250.000 euro: zeer grote bedrijven
   Deze bedrijven kunnen aan meer dan 5 aje arbeid bieden tegen een gemiddelde vergoeding.

Bijlage 2 Situatietekening op schaal

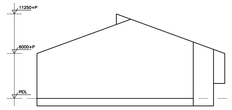




Doorsnede B-B



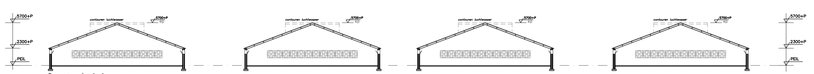
Doorsnede C-C



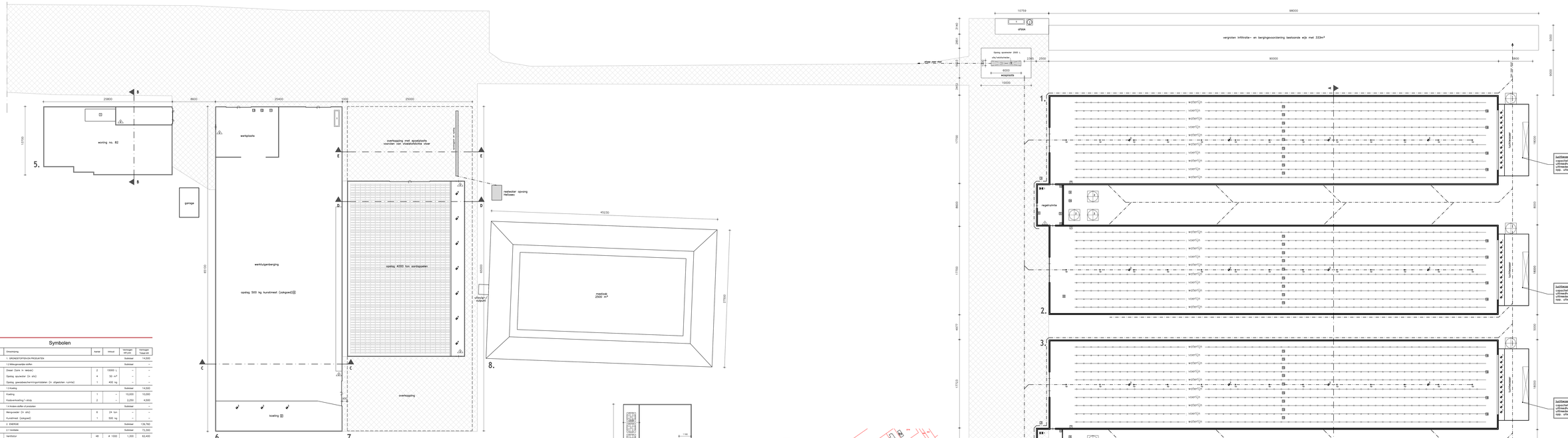
Doorsnede D-D



Doorsnede E-E



Doorsnede A-A



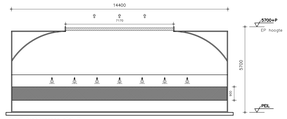
luchtwasser:
capaciteit: 280.000 m³/uur
uitlaathoogte: 5,75 m
uitlaatoppervlakte: 2,75 m/1wo
opp. uitstroomopening: 8,48 m²

Symbolen

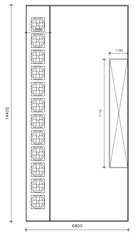
Symbool	Gebouw	Omschrijving	Aantal	Inhoud	Vermogen kW p/st	Vermogen Totaal kW
		1. GRONDSTOFFEN EN PRODUCTEN			Subtotaal	14,500
		1.2 Mengvoerpellen stoffen			Subtotaal	–
	1, 4	Diesel (tank in tankstal)	2	15000 L	–	–
P	1, 2, 3, 4	Opslag spuiwater (in silo)	4	50 m³	–	–
	5	Opslag gewasbeschermingsmiddelen (in afgesloten ruimte)	1	400 kg	–	–
		1.3 Koeling			Subtotaal	14,500
	6	Koeling	1	–	10,000	10,000
	1, 3	Koelcentrale/ag.* + silo's	2	–	2,250	4,500
		1.4 Arbeu stoffen of producten			Subtotaal	–
P	1, 2, 3, 4	Mengvoeder (in silo)	6	24 ton	–	–
	6	Kunstmest (zakgoed)	1	500 kg	–	–
		2. ENERGIE			Subtotaal	139,760
		2.1 Ventilatie			Subtotaal	73,300
	1, 2, 3, 4	Ventilator	48	4 1000	1,200	62,400
	1, 2, 3, 4	Stuurventilator/ warmtetrector (min. 125 watt/m³ bij 20° omgevingstemp.)	15	–	–	–
	6	Ventilator	3	4 560	0,500	1,500
	7	Ventilator	1	–	1,200	8,400
		2.2 Verwarmingsmiddelen			Subtotaal	–
	2, 4	Noodstroomaggregaat	2	–	–	–
		2.3 Verwarmingsmiddelen			Subtotaal	–
	1, 3	Cv-ketel t.b.v. warmtebedarfs	2	–	–	–
	2, 4	Geiser	2	–	–	–
		2.4 Overig opgelekt vermogen			Subtotaal	87,460
	1, 2, 3, 4	Kraanmotor t.b.v. luchtfilter	4	–	0,370	1,480
	2, 4	Voerrijder	2	–	0,500	1,000
	1, 3	Voerbunker met vijzel	2	–	0,360	0,720
	1, 2, 3, 4	Pomp t.b.v. reetbeluing	4	–	4,500	18,000
	5	Lastpaneel	1	–	5,000	5,000
	6	Compressor	1	–	5,000	5,000
	6	Handgereedschappen (diverse)	1	–	3,500	3,500
	1, 3	Voerwagen	2	–	–	–
	1, 2, 3, 4	Luermotor	36	–	0,750	27,000
	1, 2, 3, 4	Voerrijder	18	–	0,360	5,760
		3. AFVALSTOFFEN			Subtotaal	–
		3.1 Dierselijke stoffen			Subtotaal	
P	1	Afgewerkte olie (vat in tankstal)	1	460 L	–	–
		4. OVERIG			Subtotaal	–
		4.1 Brandveiligheid			Subtotaal	–
	3, 4	Brandblusser (schuim)	2	10 kg	–	–
	5, 6, 7	Brandblusser	5	12 kg	–	–
					Totaal	154,260

Renvooi gebouwen

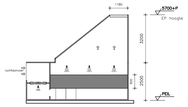
Gebouwnr.	Naam	Afmeting	Dak	Vloer	Wandopbouw	Ventilatie	Dierzakgrens	Rich-code	Ventilatiesysteem	Stalsysteem	Aantal plaatsen	Aantal dieren
1	Pluimveestal	Metselwerk	Golfplaten	Beton	–	Mechanisch	Kleedschoens	E 5.7	luchtwasser	BWL 2006.02.v6	35000	35000
2	Pluimveestal	Metselwerk	Golfplaten	Beton	–	Mechanisch	Kleedschoens	E 5.7	luchtwasser	BWL 2006.02.v6	35000	35000
3	Pluimveestal	Metselwerk	Golfplaten	Beton	–	Mechanisch	Kleedschoens	E 5.7	luchtwasser	BWL 2006.02.v6	35000	35000
4	Pluimveestal	Metselwerk	Golfplaten	Beton	–	Mechanisch	Kleedschoens	E 5.7	luchtwasser	BWL 2006.02.v6	35000	35000
5	Woning	Metselwerk	Dakpannen	Beton	–	Natuurlijk	–	–	–	–	–	–
6	Aardappelopslag/ventilatiegebouw	Betonprofielen, diamwand	Sandwichpanelen	Beton	–	Mechanisch	–	–	–	–	–	–
7	Aardappelopslag/overkapping	Betonprofielen, diamwand	Sandwichpanelen	Beton	–	Mechanisch	–	–	–	–	–	–
8	Meetrek	–	–	–	2500 m³	–	–	–	–	–	–	–



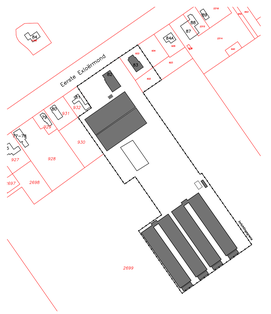
Detail luchtwasser stal 2
Langtedoorsnede
1:100



Detail luchtwasser stal 2
Plattegrond
1:100



Detail luchtwasser stal 2
Dwarsdoorsnede
1:100



Situatie
Gemeente Odoorn
Sectie N
Perceel 913, 933, 2699
Schaal 1:2250

Aanvraag omgevingsvergunning

De aanvrager:
n.v.t.

www.dlvadvies.nl

DLV ADVIES
RESULTAAT

Benaming
Inrichtingstekening
Omgevingsvergunning, activiteit milieu
Pelsgrond, stoorvarken en vleuwe

Opdrachtgever
Bedrijfsvereniging Bedrijfsvereniging
Bedrijfsvereniging
9071 BM Tweede Exloërmond
Telefoon: 0413-336600
E-mail: info@bedrijfsvereniging.nl

Opdrachtnemer
DLV Advies
Postbus 1
5460 AM Veghel
Telefoon: 0413-336600
E-mail: info@dlvadvies.nl

Projectleider: Ing. G.N. Schonewille
Telefoon: 06-15925023
E-mail: G.schonewille@dlvadvies.nl

Datum
21-03-2017
Schaal
1:250
Formaat
A0

A	13-12-2012	Lr/ K	06-09-2018 RD
B	05-08-2013	RD	22-10-2018 RD
C	03-06-2016	RD	01-07-2020 RD
D	07-03-2019	HvB	n. 11-03-2021 RD

Projectnummer: 308054
Bestandsnaam: B160952-01
Blad: M11

DEZE TEKENING EN DE DAARIN VERVATTE GEGEVENS ZIJN EIGENDOM VAN DLV ADVIES B.V. EN MOGEN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DE OPDRACHTGEVER NOCH DERDEN IN ENIGERLEI VORM VERVIELVOUDIGD, OPENBAAR GEMAAKT OF ANDERSZINS GEBRUIKT WORDEN.

Bijlage 3 Beschikking omgevingsvergunning aardappelbewaarloods

Gemeente Borger-Odoorn

BESLUIT

Omgevingsvergunning ex artikel 2.1 lid 1 sub a Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)
Afwijking van bestemmingsplan '1e Exloërmond' middels de daarin vervatte afwijkingsmogelijkheden
ex artikel 2.10 lid 2 juncto artikel 2.1 lid 1 onder c en artikel 2.12 Wabo

Exloo, 13 maart 2019

Nummer: 24100-2018

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Borger-Odoorn:

Gezien de aanvraag van: wonende/gevestigd te	Bartelds Landbouw B.V. Zuiderdiep 222 9571BM 2e exloërmond
Ontvangen op	28-12-2018

Waarbij omgevingsvergunning wordt gevraagd voor voor het bouwen van een loods in strijd met o.a. het bestemmingsplan op het perceel,

kadastraal bekend	gemeente Borger-Odoorn, Sectie N, Nummer 2699,
plaatselijk bekend	1e Exloërmond 82 1e Exloërmond 9573 PD
Activiteit:	Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 sub a Wabo).
Procedure:	De reguliere voorbereidingsprocedure.

Overwegende dat

De onderhavige aanvraag valt in het vigerende bestemmingsplan '1e Exloërmond' en heeft daarin de bestemming 'Agrarisch' met de nadere aanduiding Akkerbouw.

Het onderhavige plan voldoet niet aan de bebouwingsvoorschriften van het vigerende bestemmingsplan.
Gebleken is dat de goot- en bouwhoogte meer bedragen dan respectievelijk 4,5 m en 9 m.

Gezien artikel 2.10 lid 2 Wabo wordt een aanvraag welke in strijd is met o.a. het bestemmingsplan (artikel 2.10 lid 1 onder c Wabo) mede aangemerkt als een aanvraag om een vergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c Wabo en wordt de vergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 Wabo niet mogelijk is.

vindt geen wijziging plaats in de pluimveetak van het bedrijf. De wijziging betreft het akkerbouwgedeelte van het bedrijf.

Gelet op

- de Woningwet;
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- Besluit omgevingsrecht;
- Regeling omgevingsrecht;
- de Wet ruimtelijke ordening;
- de Algemene wet bestuursrecht;
- de voorschriften van de welstandsnota gemeente Borger-Odoorn 2013;
- de voorschriften van de gemeentelijke Bouwverordening 2012;
- de bepalingen van het Bouwbesluit 2012;
- de bepalingen van de Monumentenwet en de Monumentenverordening gemeente Borger-Odoorn;
- het mandaatbesluit Borger-Odoorn 2015.

B e s l u i t e n

I. Een omgevingsvergunning voor de activiteit het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 sub a Wabo) te verlenen voor de uitvoering van het in bovengenoemde aanvraag bedoelde.
II. Op basis van bovenstaande overwegingen om afwijking van het geldende bestemmingsplan 1e Exloërmond te verlenen, met toepassing van artikel Artikel 3 lid 3 onder c van het Bestemmingsplan.
III. Een omgevingsvergunning wordt verleend voor de het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo);

Dat de voorschriften behorende bij de vergunning van 20 april 2015 van toepassing blijven en tevens gelden voor de milieuneutrale wijziging;

De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd.

De bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte en goedgekeurde bouwtekeningen, het aanvraagformulier om omgevingsvergunning, de hierna vermelde voorschriften en overige onderstaande geregistreerde bescheiden maken deel uit van deze omgevingsvergunning.

- Aanvraag MP nr.: 24100-2018

- bouwtekening(en) MP nr.: 24100-2018:371268, 24100-2018:768663, 24100-2018:841857, I-24100-2018:677295, I-24100-2018:144118, I-24100-2018:718278, I-24100-2018:303167, I-24100-2018:362972, 24100-2018:111174

Bekendmaking en mededeling

Bouwvoorschriften

- U dient, **bij voorkeur per e-mail**, melding te doen op gemeente@borger-odoorn.nl van:
    1. De aanvang van de werkzaamheden (tenminste 7 dagen voor aanvang);
    2. Geplande graafwerkzaamheden in de nabijheid van bomen, waarbij deze bomen ernstige schade zouden kunnen ondervinden (tenminste 3 dagen voor aanvang);
    3. De aanvang van het betonstorten van de gewapende betonconstructie-onderdelen (tenminste 3 dagen voor aanvang);
    4. De voltooiing van de werkzaamheden;
- Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Borger-Odoorn op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met afdeling Klantcontactcentrum, cluster Omgeving, tel. 14-0591;
- U dient de contructieve berekeningen en –tekeningen van het bouwwerk tenminste 7 dagen voor aanvang van de werkzaamheden aan te leveren aan de gemeente. Dit kan via het toevoegen van bijlagen aan uw aanvraag op www.omgevingsloket.nl of per e-mail naar gemeente@borger-odoorn.nl (onder vermelding van het zaaknummer);
- Een hemelwaterafvoer mag niet worden aangesloten op de (vuilwater)riolering. Voor vragen hierover kunt u contact opnemen met de afdeling Grondgebiedszaken, cluster Realisatie, tel. 14-0591;

Algemeen

- Vergunninghouder wordt erop gewezen, dat voor het uitvoeren van de werkzaamheden, waarvoor thans omgevingsvergunning is verleend, wellicht nog andere vergunningen, ontheffingen of toestemmingen zijn benodigd van bijvoorbeeld de gemeente, het Rijk, de provincie of een waterschap.
  Daarnaast kunnen ook bepalingen van privaatrechtelijke aard het nodig maken dat toestemming wordt verkregen van bijvoorbeeld de eigenaar en/of de gebruiker van een aangrenzend perceel.
  De verleende omgevingsvergunning vrijwaart de vergunninghouder derhalve niet van aansprakelijkstelling door derden. De vergunninghouder blijft daarvoor zelf verantwoordelijk.
- De verleende omgevingsvergunning kan op grond van artikel 2.33 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht door het college van burgemeester en wethouders worden ingetrokken, indien gedurende 26 weken onderscheidenlijk de in de vergunning bepaalde termijn, geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning.

MILIEU

Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Voorschriften
De voorschriften van de vergunning van 20 april 2015 zijn ook van toepassing op de aangevraagde situatie en blijven onverminderd van kracht voor die activiteiten waarvoor het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

Hallenbouw B.V.

Ter Apel, 11 maart 2019

RUD Drenthe
Postbus 1017
Westerbrink 1,
9400 BA te Assen

Betreft: Uw verzoek om aanvullende gegevens aan te leveren t.b.v. onze milieu neutrale melding.

Geachte dames en heren,

Via deze weg zouden wij graag willen toelichten dat de inrichting van de 1e Exloërmond 82 niet wijzigt.

De grens van de inrichting is weergegeven op tekening B120906-62-M10.PDF behorende bij refererende vergunning die verleend is op 20 April 2015. De grens van de inrichting word van de realisatie van de aardappelloods niet gewijzigd.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben toegelicht mochten er toch nog onduidelijkheden zijn dan kunt u ons altijd bellen (mobiel: 06-44221300 of vast: 0599-583285).

Met vriendelijke groeten,
Mulder Hallenbouw B.V.

Yannick Mulder

Industrieweg 13
9561 MB Ter Apel
Telefoon 0599 – 583285
Mobiel 06 – 12998253
Fax 0599 – 564078

ING Bank 68 11 84 906
IBAN NL83 INGB 0681 1849 06
BIC INGBNL2A
K.v.K. nr. 55002692
BTW nr. NL8515.24.588.B01

Site www.mulderhallenbouw.nl
Mail info@mulderhallenbouw.nl

Op alle met ons gesloten overeenkomsten, offertes en opdrachten aan ons zijn de Metaalunievoorwaarden van toepassing zoals deze aan de achterzijde zijn afgedrukt. Tevens zijn deze ten alle tijden bij ons opvraagbaar.

MULDER

Hallenbouw B.V.

Ter Apel, 13 februari 2019

Gemeente Borger-Odoorn
Postbus 3
7875 ZG EXLOO

Betreft: Uw verzoek om aanvullende gegevens aan te leveren t.b.v. onze aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een loods (uw kenmerk 24100-2018). Motivatie bedrijfskundig noodzakelijkheid verhoging van de goot en bouwhoogte.

Geachte dames en heren,

Via deze weg zouden wij graag willen toelichten waarom de nieuw te bouwen aardappelbewaring verhoogt moet worden.

Kwaliteit pootaardappelen, peen en uien

Om de kwaliteit van pootaardappelen, peen en in de toekomst uien te waarborgen c.q. te verhogen worden deze landbouwproducten in een geventileerde ruimte bewaard.

Verplaatsing van de lucht

Voor het ventileren van landbouwproducten is een goede circulatie van de lucht erg belangrijk. Een goede verplaatsing van de lucht wordt mede gecreëerd door extra ruimte.

Kistenbewaring

De aardappelbewaarplaats moet gelet op een beluchtingstechniek d.m.v. kistenbewaring minimaal in de nok 11.35 m. en in de goot 6.00 m. worden. Door deze hoogte kunnen de kisten in de aardappelbewaring het meest efficiënt bewaard worden en wordt de kwaliteit van de aardappelen, peen en uien gewaarborgd.

Wij hopen hiermee onze motivatie voldoende te hebben toegelicht mochten er toch nog onduidelijkheden zijn dan kunt u ons altijd bellen (mobiel: 06-44221300 of vast: 0599-583285).

Met vriendelijke groeten,
Mulder Hallenbouw B.V.

Yannick Mulder

Bezoekadres:
Industrieweg 13
9561 MB Ter Apel
Telefoon 0599 – 583285
Mobiel 06 – 12998253
Fax 0599 – 564078

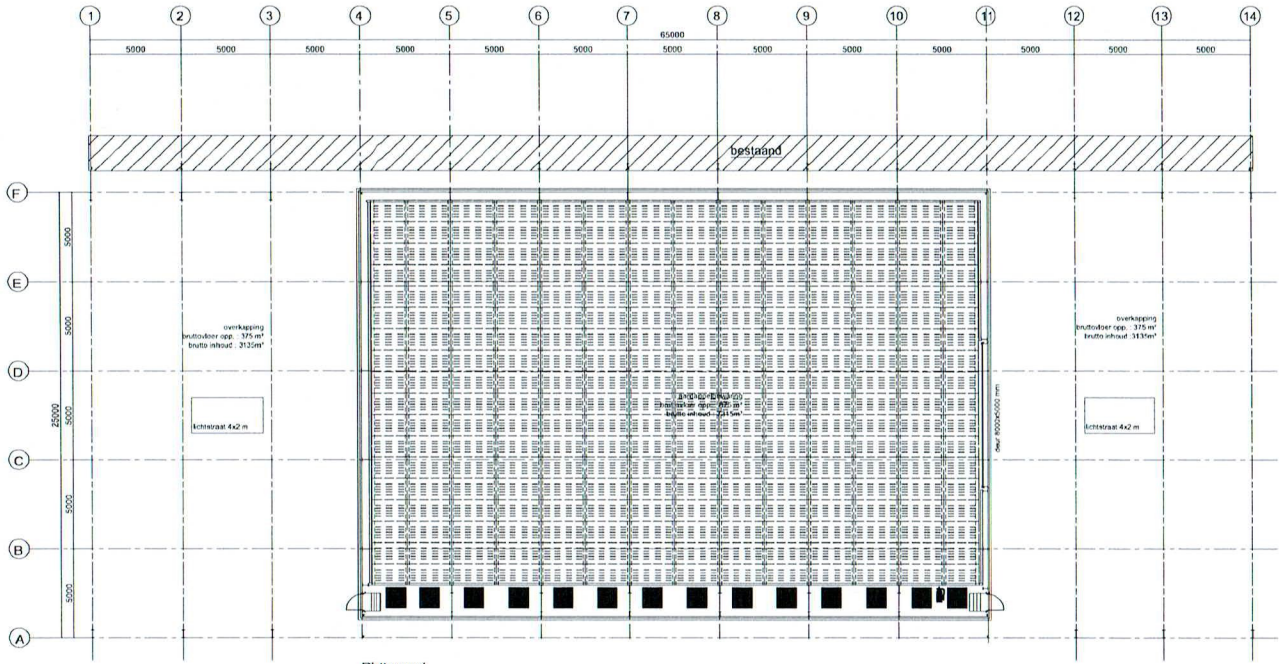
Postadres:
Munnekemoer West 4
9561 NJ Ter Apel

K.v.K. nr. 55002692
BTW nr. NL8515.24.588.B01

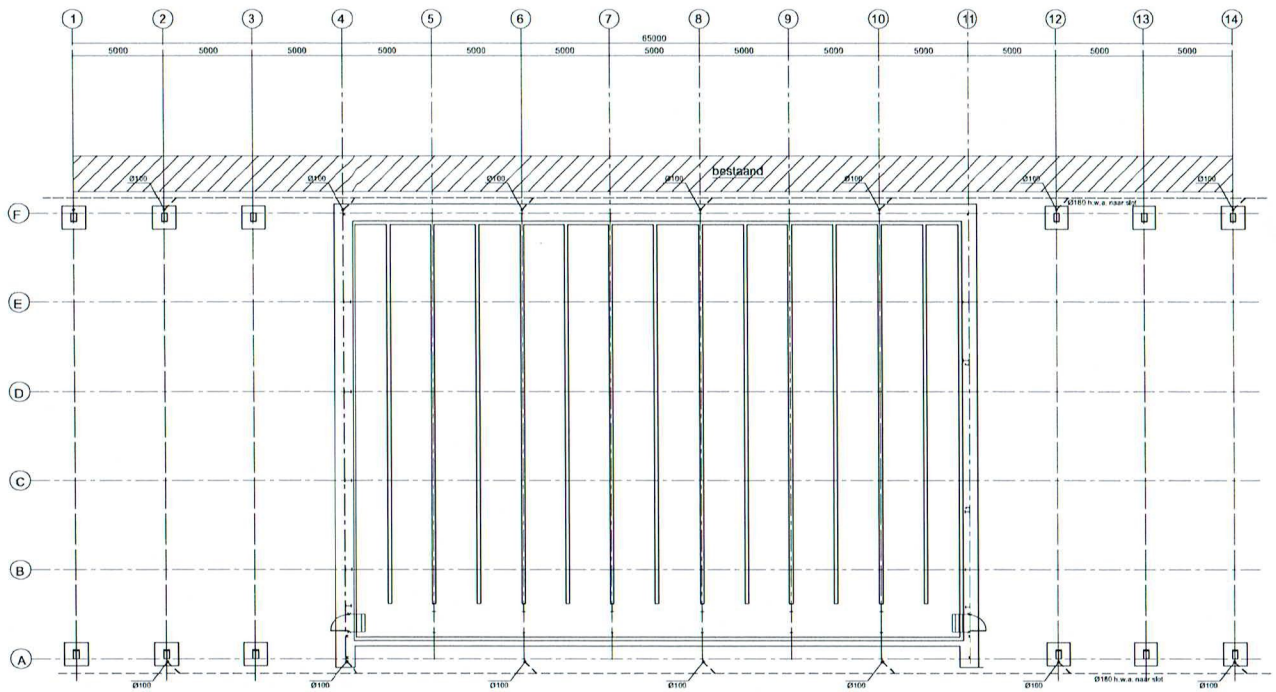
ING Bank 68 11 84 906
IBAN NL83 INGB 0681 1849 06
BIC INGBNL2A

Site www.mulderhallenbouw.nl
Mail info@mulderhallenbouw.nl

Op alle met ons gesloten overeenkomsten, offertes en opdrachten aan ons zijn de Metaalunievoorwaarden van toepassing zoals deze aan de achterzijde zijn afgedrukt. Tevens zijn deze ten alle tijden bij ons opvraagbaar.



Plattegrond



Fundering / Riolering

- fundering volgens statische berekening

materialen / kleuren

- gevels : sandwichpanelen / juniper green
- borstweringen : prefab beton / grijs
- sectionaaldeur : sandwichpanelen / antraciet
- toegdeur : kunststof: atraciet
- dak : geisoleerde dakplaten / antraciet

bruto bouwoppervlakte nieuwbouw : 1625 m²
bruto vloeroppervlakte nieuwbouw : 1625 m²
bruto inhoud uitbreiding : 13585 m³

Bouwbesluit 2012 is van toepassing.
LEGENDA
- Poeder brandblussers / schuimbrandblusser(vorstbestendig) met een inhoud van ten minste 9 liter geschikt voor de brandklassen A, B en C

Beperking ontwikkeling brand (BB afdeling 2.12)
Art. 2.92
Constructieonderdelen grenzend aan binnenlucht
- Eisen aan de volgens NEN-EN 13501-1 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting: klasse E
- Uitgesloten: Vloer, hellingbaan en trap

Art. 2.93-1,2
Constructieonderdelen grenzend aan buitenlucht
- Eisen aan de volgens NEN-EN 13501-1 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting: klasse E
- Uitgesloten: Vloer, hellingbaan, trap en dak

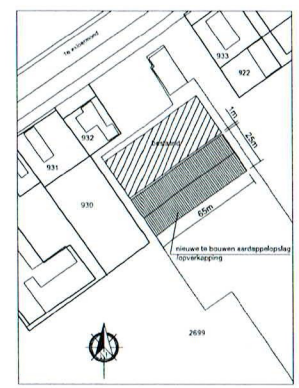
Art. 2.94-1,2
- Bovenzijde vloer, hellingbaan en trap

Eisen aan de volgens NEN-EN 13501-1 bepaalde bijdrage tot brandverspreiding: klasse Dfl
Beperking ontstaan van rook (BB afdeling 2.15)
Art. 2.126-1,2,3
- Constructieonderdelen grenzend aan binnenlucht

Eisen aan de volgens NEN-EN 13501-1 bepaalde rookdichtheid: S2

Het bouwen dient in overeenstemming te zijn met de voorschriften van het bouwbesluit.
Alle constructieve gegevens en berekeningen volledig conform opgave constructeur.
Alle buitenkozijnen voorzien van hang- en sluitwerk klasse 2 (NEN 5096) (politie keurmerk)
Toegangsdeur: Toegang vrij/Hogebeiten/vrij/heuntjes diensen aan zeije doorgang te hebben van 0,85m breed en 2,30m hoog.

brandblusser



situatie: 1/1000

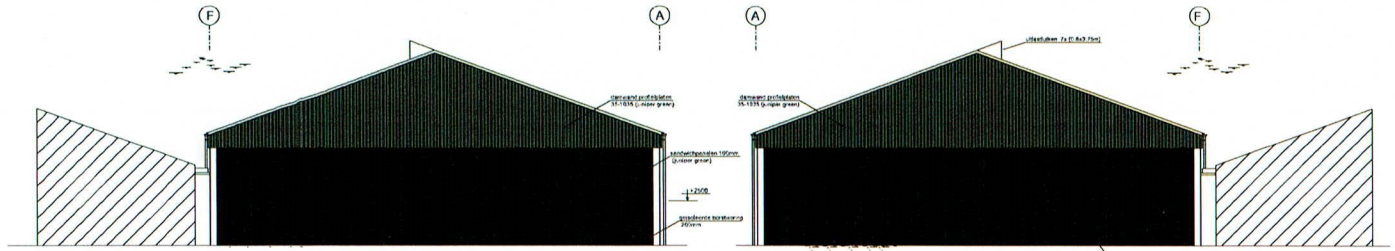
1e exlormond 82
9573PD, 1e Exlormond

Gem. Borger Odoorn
perceel : ...

Digitaal	Plotdatum - A	Plotdatum - B	Plotdatum - C	Plotdatum - D	Plotdatum - E
21-12-2018	-	-	-	-	-

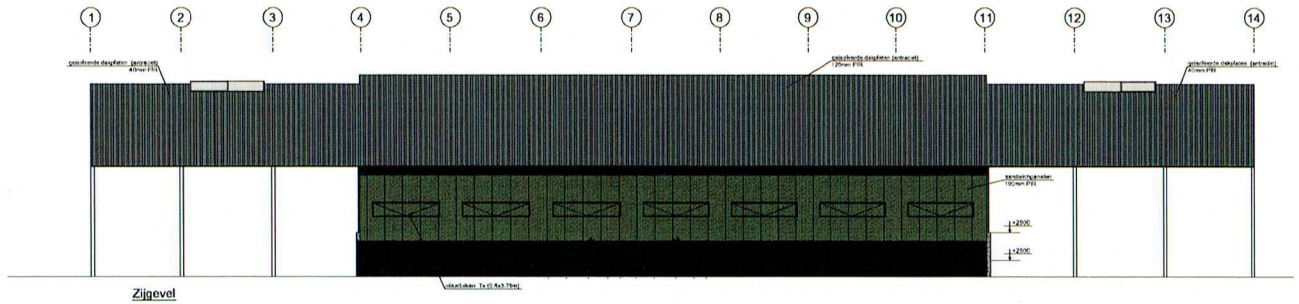
MULDER
Hallenbouw / Staalconstructies
Tel: 0599 - 62 33 11 Fax 0599 65 19 19
e-mail: info@mulderhallenbouw.nl
www.mulderhallenbouw.nl

Project nummer: W18-025	Tekenaar: K. Tasci
Project: Loods Bartels 1e exlormond 82 9573PD 1e Exlormond	Schaal: 1:100
Onderdeel: Plattegrond/Fundering/Situatie	Formaat: A0 liggend
Opdrachtgever: Dhr. Bartels	Tekening nr.: 01

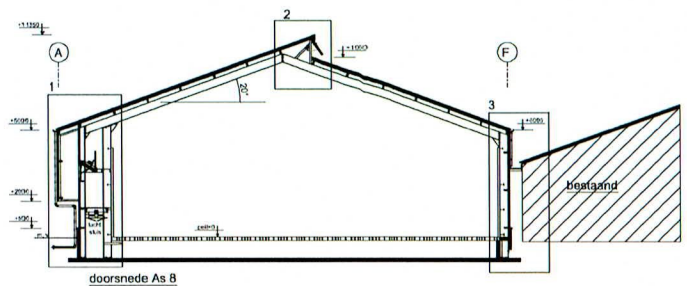


Achtergevel

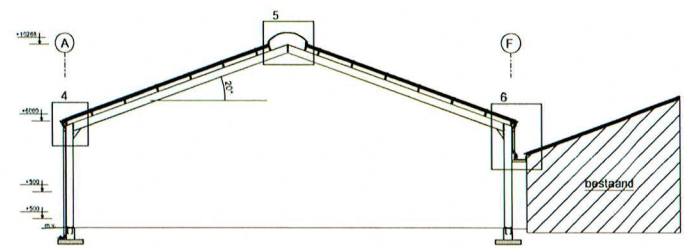
Voorgevel



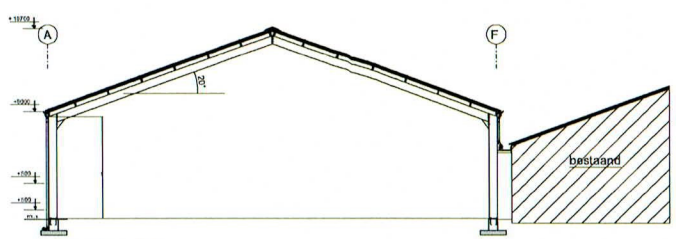
Zijgevel



doorsnede As 8



doorsnede tussen As 2-3



doorsnede As 13

materialen / kleuren

- gevels : sandwichpanelen / juniper green
- borstweringen : prefab beton / grijs
- sectionaaldeur : sandwichpanelen / antraciet
- loopdeur : kunststof/ antraciet
- dak : gelaste dakplaten / antraciet

bruto bouwoppervlakte nieuwebouw : 1625 m²
bruto vloeroppervlakte nieuwebouw : 1625 m²
bruto inhoud uitbreiding : 13595 m³

Status	Revisie - A	Revisie - B	Revisie - C	Revisie - D	Revisie - E
21-12-2018	-	-	-	-	-

MULDER

Hallenbouw / Staalconstructies

Project nummer: W18-025		Tekenaar: K. Tasci
Project: Loods Bartels		Schaal: 1:100
Onderdeel: Grond/ Doorsneden		Formaat: A0 Staand
Opdrachtgever: Dhr. Bartels		Tekening nr.: 02

Derhalve is beoordeeld of sprake is van de in artikel 2.12 Wabo opgenomen gronden. Gebleken is dat op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 1 afwijking kan worden verleend middels de in de in het bestemmingsplan opgenomen regels inzake afwijking.

Het bouwplan, mede gezien het advies van Libau d.d 7 februari 2019, voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Het bouwplan, mede gezien het advies van de Hulpverleningsdienst Drenthe d.d. 13 maart 2019, voldoet aan de brandveiligheidseisen zoals bepaald in het Bouwbesluit 2012 en de gemeentelijke Bouwverordening 2007.

Er geen grond is om de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met o.a. het bestemmingsplan op grond van artikel 2.10 lid 1 Wabo dan wel artikel 2.10 lid 2 juncto artikel 2.12 Wabo te weigeren.

vergunning- en meldingsituatie

Op 20 april 2015, kenmerk 3088-2017 hebben wij aan mts. G&J Bartelds (inmiddels Bartelds Landbouw B.V.). een revisievergunning ingevolge de Wabo verleend voor het in werking hebben van een akkerbouwbedrijf met pluimveetak, gelegen aan 1e Exloërmond 82 in 1e Exloërmond. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als gemeente Odoorn, Sectie N, nummer 2699.

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunning zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 8.1 onder a van het Bor.
Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.6. van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Bevoegd gezag
Wij zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 2.4 eerste lid van de Wabo.

Op grond van artikel 1.3 van de Wnb (Wet natuurbescherming) zijn Gedeputeerde Staten van Drenthe het bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag op grond van de Wnb. Een toestemming van gedeputeerde Staten van Drenthe is niet aan de orde, er

Dit besluit wordt bekend gemaakt door toezending aan de aanvrager. Tevens wordt mededeling van de beschikking gedaan overeenkomstig de wijze waarop ingevolge artikel 3.8 Wabo kennis is gegeven op de website www.overheid.nl.

Rechtsmiddelen
Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag van verzending van het besluit aan de aanvrager bezwaar indienen bij het college van burgermeester en wethouders. Voor meer informatie hierover verwijzen wij naar de bijgevoegde Awb-bijlage.

Hoogachtend,
Namens het college van burgemeester en wethouders,

G.B.H. Rossèl
Manager Klantcontactcentrum en
Beheer Openbare Ruimte en Gebouwen

procedure , wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

Toetsing milieuneutrale verandering

Binnen de inrichting vinden de volgende wijzigingen plaats:

- Er wordt een aardappelbewaarplaats gerealiseerd;
- De bestaande aardappelbewaarplaats zal worden gebruikt voor opslag.

Geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens concluderen wij dat de aangevraagde verandering hieraan voldoet.

De activiteiten van de inrichting wijzigen niet. De voorschriften van de revisievergunning van 20 april 2015 en de geldende voorschriften van het Activiteitenbesluit zijn toereikend.

De ventilatoren van de bestaande aardappelbewaarloods worden verplaatst naar de nieuwe aardappelbewaarloods. De ventilatoren komen daarmee op grotere afstand van geluidgevoelige objecten. Bij de milieuneutrale wijziging is een tekening met de vervoersbewegingen weergegeven. De situatie is beoordeeld door de geluidsspecialist, waarbij de conclusie is dat voor geluid de situatie gunstiger wordt. De vrijgekomen ruimte in de bestaande aardappelbewaarloods wordt in gebruik genomen als werktuigenberging. Voor het overige blijft het gebruik van de bestaande loods ongewijzigd.

De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat er voor de overige milieuaspecten geen toename zal zijn voor de milieubelasting.

Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999. In de Provinciale Omgevingsverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is derhalve niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Toetsing andere inrichting

Gemeente Borger-Odoorn

BESLUIT

Omgevingsvergunning ex artikel 2.1 lid 1 sub a Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)
Afwijking van bestemmingsplan '1e Exloërmond' middels de daarin vervatte afwijkingsmogelijkheden
ex artikel 2.10 lid 2 juncto artikel 2.1 lid 1 onder c en artikel 2.12 Wabo

Exloo, 13 maart 2019

Nummer: 24100-2018

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Borger-Odoorn:

Gezien de aanvraag van:	Bartelds Landbouw B.V.
wonende/gevestigd te	Zuiderdiep 222 9571BM 2e exloërmond
Ontvangen op	28-12-2018

Waarbij omgevingsvergunning wordt gevraagd voor voor het bouwen van een loods in strijd met o.a. het bestemmingsplan op het perceel,

kadastraal bekend	gemeente Borger-Odoorn, Sectie N, Nummer 2699,
plaatselijk bekend	1e Exloërmond 82 1e Exloërmond 9573 PD
Activiteit:	Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 sub a Wabo).
Procedure:	De reguliere voorbereidingsprocedure.

Overwegende dat

De onderhavige aanvraag valt in het vigerende bestemmingsplan '1e Exloërmond' en heeft daarin de bestemming 'Agrarisch' met de nadere aanduiding Akkerbouw.

Het onderhavige plan voldoet niet aan de bebouwingsvoorschriften van het vigerende bestemmingsplan.
Gebleken is dat de goot- en bouwhoogte meer bedragen dan respectievelijk 4,5 m en 9 m.

Gezien artikel 2.10 lid 2 Wabo wordt een aanvraag welke in strijd is met o.a. het bestemmingsplan (artikel 2.10 lid 1 onder c Wabo) mede aangemerkt als een aanvraag om een vergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c Wabo en wordt de vergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 Wabo niet mogelijk is.

vindt geen wijziging plaats in de pluimveetak van het bedrijf. De wijziging betreft het akkerbouwgedeelte van het bedrijf.

Gelet op

- de Woningwet;
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- Besluit omgevingsrecht;
- Regeling omgevingsrecht;
- de Wet ruimtelijke ordening;
- de Algemene wet bestuursrecht;
- de voorschriften van de welstandsnota gemeente Borger-Odoorn 2013;
- de voorschriften van de gemeentelijke Bouwverordening 2012;
- de bepalingen van het Bouwbesluit 2012;
- de bepalingen van de Monumentenwet en de Monumentenverordening gemeente Borger-Odoorn;
- het mandaatbesluit Borger-Odoorn 2015.

B e s l u i t e n

I. Een omgevingsvergunning voor de activiteit het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 sub a Wabo) te verlenen voor de uitvoering van het in bovengenoemde aanvraag bedoelde.
II. Op basis van bovenstaande overwegingen om afwijking van het geldende bestemmingsplan 1e Exloërmond te verlenen, met toepassing van artikel Artikel 3 lid 3 onder c van het Bestemmingsplan.
III. Een omgevingsvergunning wordt verleend voor de het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo);

Dat de voorschriften behorende bij de vergunning van 20 april 2015 van toepassing blijven en tevens gelden voor de milieuneutrale wijziging;

De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd.

De bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte en goedgekeurde bouwtekeningen, het aanvraagformulier om omgevingsvergunning, de hierna vermelde voorschriften en overige onderstaande geregistreerde bescheiden maken deel uit van deze omgevingsvergunning.

- Aanvraag MP nr.: 24100-2018

- bouwtekening(en) MP nr.: 24100-2018:371268, 24100-2018:768663, 24100-2018:841857, I-24100-2018:677295, I-24100-2018:144118, I-24100-2018:718278, I-24100-2018:303167, I-24100-2018:362972, 24100-2018:111174

Bekendmaking en mededeling

Bouwvoorschriften

- U dient, **bij voorkeur per e-mail**, melding te doen op gemeente@borger-odoorn.nl van:
    1. De aanvang van de werkzaamheden (tenminste 7 dagen voor aanvang);
    2. Geplande graafwerkzaamheden in de nabijheid van bomen, waarbij deze bomen ernstige schade zouden kunnen ondervinden (tenminste 3 dagen voor aanvang);
    3. De aanvang van het betonstorten van de gewapende betonconstructie-onderdelen (tenminste 3 dagen voor aanvang);
    4. De voltooiing van de werkzaamheden;
- Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Borger-Odoorn op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met afdeling Klantcontactcentrum, cluster Omgeving, tel. 14-0591;
- U dient de contructieve berekeningen en –tekeningen van het bouwwerk tenminste 7 dagen voor aanvang van de werkzaamheden aan te leveren aan de gemeente. Dit kan via het toevoegen van bijlagen aan uw aanvraag op www.omgevingsloket.nl of per e-mail naar gemeente@borger-odoorn.nl (onder vermelding van het zaaknummer);
- Een hemelwaterafvoer mag niet worden aangesloten op de (vuilwater)riolering. Voor vragen hierover kunt u contact opnemen met de afdeling Grondgebiedszaken, cluster Realisatie, tel. 14-0591;

Algemeen

- Vergunninghouder wordt erop gewezen, dat voor het uitvoeren van de werkzaamheden, waarvoor thans omgevingsvergunning is verleend, wellicht nog andere vergunningen, ontheffingen of toestemmingen zijn benodigd van bijvoorbeeld de gemeente, het Rijk, de provincie of een waterschap.
  Daarnaast kunnen ook bepalingen van privaatrechtelijke aard het nodig maken dat toestemming wordt verkregen van bijvoorbeeld de eigenaar en/of de gebruiker van een aangrenzend perceel.
  De verleende omgevingsvergunning vrijwaart de vergunninghouder derhalve niet van aansprakelijkstelling door derden. De vergunninghouder blijft daarvoor zelf verantwoordelijk.
- De verleende omgevingsvergunning kan op grond van artikel 2.33 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht door het college van burgemeester en wethouders worden ingetrokken, indien gedurende 26 weken onderscheidenlijk de in de vergunning bepaalde termijn, geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning.

MILIEU

Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere

Bijlage 4 Landschapsadvies 1e Exloërmond 82

Laneco
Landschaps & Ecologisch Advies

Landschapsadvies

1e Exloermond 82 te Borger Odoorn

In opdracht van: DLV Advies

11 maart 2021

Contact:

Laneco
Mastbos 25
6718 HA Ede
www.laneco.nl

Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Colofon

© 2021 Laneco / DLV Advies

Tekst en samenstelling: Ir. D. van Pijkeren
Projectleiding: Ir. D. van Pijkeren
Met medewerking van: -

Projectnummer: 18.84.04

In opdracht van: DLV Advies

Wijze van citeren: Pijkeren, D. van, 2021. Landschapsadvies 1e Exloermond 82 te Borger-Odoorn. Laneco, Ede.

INHOUD

1 INLEIDING 4

1.1 AANLEIDING 4
1.2 VOORGENOMEN INGREPEN 5
1.3 OPBOUW RAPPORTAGE 5

2 LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE 6

2.1 ONSTAAN 6
2.2 HISTORISCHE ONTWIKKELING 6

3 KADERS UIT BELEID 9

3.1 PROVINCIAAL BELEID 9
3.2 GEMEENTELIJK BELEID 9

4 ANALYSE EN EFFECTEN 13

4.1 GEBIEDSBESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE 13
4.2 EFFECTEN OP HET LANDSCHAP 14
4.3 LANDSCHAPPELIJKE MAATREGELEN 14

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST 20

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Aan de 1e Exloërmond 82 in de gemeente Borger-Odoorn, ligt een vleeskuikenbedrijf bestaande uit twee schuren. De eigenaar wil deze schuren uitbreiden, en nog twee schuren bijplaatsen. Aan de overzijde van de weg worden enkele oude schuren verwijderd op nummer 85.







Globale ligging plangebied met enkele indrukken van de huidige situatie.

1.2 VOORGENOMEN INGREPEN

De eigenaar is voornemens de bestaande kippenschuren op het erf van nummer 82 te verdubbelen. Er worden twee schuren bijgebouwd van dezelfde grootte en inhoud als de bestaande mestkuikenschuren. Hiervoor moet aan een lange zijde de bestaande houtsingel om de schuren worden verwijderd. De schuren liggen op enige afstand van de openbare weg; 1e Exloërmond. Langs deze weg ligt de meeste bebouwing, in de vorm van lintbebouwing. De schuren staan op ongeveer 50 meter achter de bestaande bebouwing in open polderlandschap.

1.3 OPBOUW RAPPORTAGE

In hoofdstuk 2 wordt een landschapsanalyse uitgewerkt, waarbij eerst het historische perspectief, en als laatste het huidige perspectief/de huidige situatie wordt weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt de voorgenomen ingreep naast de landschapsanalyse gelegd om te bepalen of er effecten zijn, en op welke manier deze met maatregelen kunnen worden gecompenseerd.

2 LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

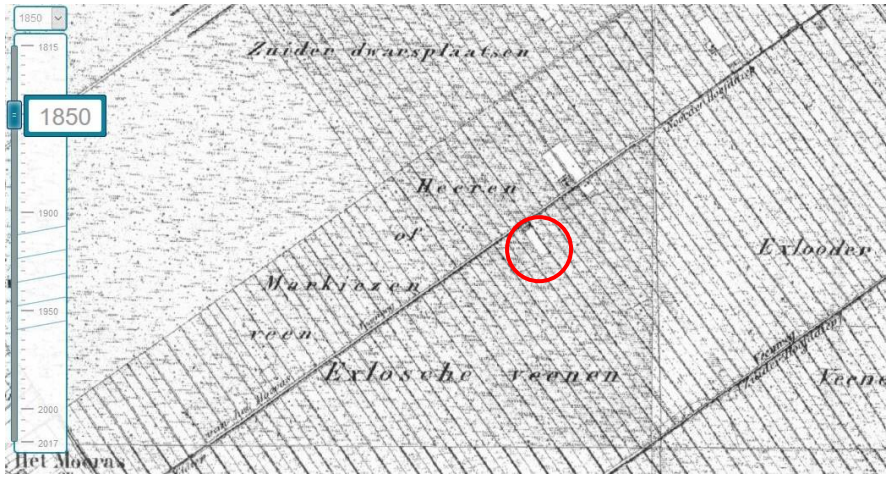
2.1 ONSTAAN

Het plangebied ligt in een jong hoogveenontginningslandschap. Pas rond 1840 werd gestart met het graven van de 1e Exloërmond (ook wel het Noorderhoofddiep). Na het graven van dit afvoerkanaal werd de aanwezige veen als turf gewonnen en afgevoerd. Op de arme zandige ondergrond werden boerenbedrijven gesticht. Pas later werd naast het kanaal ook een verharde weg aangelegd. De nieuwe bewoning werd als lintbebouwing langs de weg en het kanaal aangelegd. Rond 1970 werd het kanaal uiteindelijk gedempt.

De late ontginning is nu ook nog terug te zien in de rechte wegen en verkavelingen, en de relatieve openheid van het gebied. Vooral rondom de boerenerven is opgaande begroeiing aanwezig. Daarbuiten is het landschap relatief open.

2.2 HISTORISCHE ONTWIKKELING

Het plangebied ligt in 1850 in het hoogveengebied, zuidelijk van Stadskanaal. Het plangebied is als een van de weinige percelen reeds ontgonnen en er lijkt ook bebouwing aanwezig te zijn. Aan de bovenkant van het plangebied ligt het kanaal; het 'Noorder Hoofddiep' heet.
Hoogveengebieden worden gekenmerkt als nat gebied dat vrij nutriëntenarm is en lichtzure bodem heeft. Dat zal ook hier het geval zijn geweest.



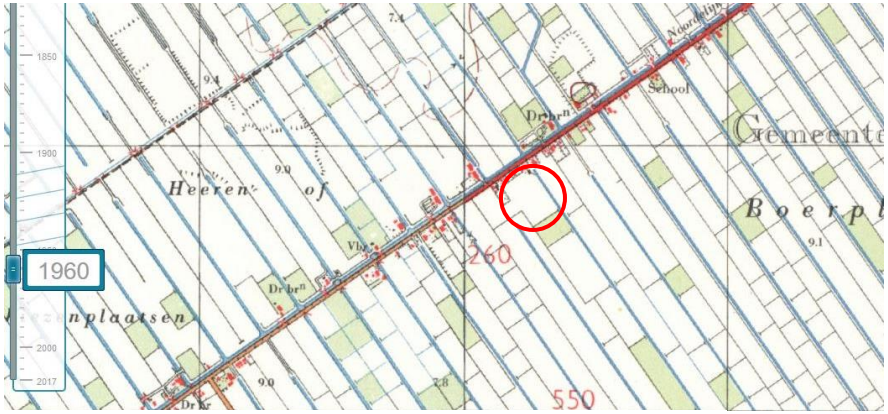
Plangebied rond 1850



Plangebied eind 19e eeuw

Aan het begin van de 20e eeuw zien we het gebied veranderen. Vanaf dit moment wordt er op grotere schaal gebied in de buurt van het plangebied ontgonnen. Ten noorden van het kanaal lijkt het landschap al ontgonnen en er lijkt meer fragmentatie in het landschap op te treden.
Ook staat er veel meer bebouwing aan de weg dan een aantal jaren daarvoor. Kaartaanduiding van het kanaal/de weg op kaart is sinds 1900 'Eerste Exloërmond'.

In 1960 is te zien dat verschillende percelen ontgonnen en aan elkaar gesloten zijn. Er is rond het plangebied nauwelijks nog woeste grond te zien en er wordt niet meer ontgonnen.



Plangebied rond 1960



Plangebied rond 1995

Over de jaren zien we in en rond het plangebied nieuwe bebouwing ontstaan. Vanaf het jaar 1995 zien we de twee kippenstallen betreffende dit rapport op de kaart verschijnen. De kleinere percelen rondom het plangebied worden in deze tijd ook steeds meer samengevoegd tot grotere eenheden.

3 KADERS UIT BELEID

3.1 PROVINCIAAL BELEID

Provinciaal beleid stelt, ten aanzien van uitbreidingen van intensieve veehouderijen dat: *'Een ruimtelijk plan kan het bouwvlak voor een intensieve veehouderij vergroten tot maximaal 2 hectare, mits dit samengaat met winst voor het milieu en de landschappelijke inpassing berust op een landschappelijk inpassingsplan'.*

3.2 GEMEENTELIJK BELEID

3.2.1 Beleid

Er is geen specifiek beleid voor landschap in de gemeente Borger-Odoorn op het internet en de website van de gemeente te vinden. Enkel in de Welstandsnota staan wat kaders ten aanzien van Landschappelijke kenmerken op hoofdlijnen. Als aandachtspunten en kenmerkende elementen worden weergegeven:

- De dubbele diepen (nu gedempt), waarlangs zich de dubbele lintbebouwing heeft ontwikkeld. In de ruimte tussen de twee diepen (van circa 220 m breed) ligt de dorpsbebouwing.
- Aan de overzijde van het diep, de landzijde, liggen op onderlinge regelmatige afstand de boerderijen met de landarbeidershuisjes. in het enkellint en de dwarslinten staat de dorpsbebouwing voornamelijk langs de wegzijde en de boerderijen aan de overzijde van het diep; deze verdeling is minder consequent aanwezig dan in het dubbellint.
- De ruimtelijke kenmerken van de dorpsbebouwing en de boerderijen zijn in de enkelen dubbellinten en de dwarsverbindingen door dezelfde ontstaansgeschiedenis nagenoeg identiek.
- Verdichtingen in de lintbebouwing zijn te vinden bij de dwarsverbindingen tussen de lintdorpen. In de loop der tijd zijn de linten aan de dorpszijde verdicht en zijn veel van de oude woningen vervangen. Des te ouder de woonbebouwing is, des te dichter staan de huizen op de weg. De recentere bebouwing is verder teruggeplaatst. De kenmerkende functiemenging is aan de dorpszijde nog steeds aanwezig.

3.2.2 Uitwerking kaders Welstand:

Ligging
- De huidige voorgevelrooilijnen zijn uitgangspunt bij vervanging of uitbreiding Woon- en voorhuizen zijn op de weg georiënteerd
- Een bestaande nokrichting bij vervanging en uitbreiding handhaven
- Bijgebouwen zijn bij voorkeur achter het hoofdgebouw gesitueerd
- Grootschalige bedrijfsbebouwing zoals loodsen aan de dorpszijde achter de achtergevelrooilijnen van de woningen situeren

Massa en vorm
- De bebouwing is individueel herkenbaar
- De bebouwing heeft met uitzondering van de agrarische hoofdgebouwen een enkelvoudige bouwmassa.
- De kap is beelddominant voor hoofd- en bijgebouw
- Toepassen van een piramidekap is niet toegestaan

Detaillering
- Eenvoudige detaillering
- Aandacht voor de rijke detaillering op de voorhuizen van de boerderijen die vaak passend in één bouwstijl zijn uitgevoerd
- Bij uitbreiding sluit de detaillering aan op het bestaande

Materiaal- en kleurgebruik
- In de bebouwingslinten aan de dorpszijde en de woningen aan de landzijde een rode of bruine gevelsteen en een donkere niet spiegelende dakpan toepassen
- Bij aanpassingen en verbouwingen materiaal- en kleurkeuze passend bij de leeftijd en de bouwstijl van de gebouwen
- Nieuwe bedrijfsbebouwing zoals schuren en loodsen in een gedekte kleur
- Bij aanpassingen en verbouwingen aan monumenten en de als karakteristiek bestemde panden geen plaatmateriaal en geen kunststof en aluminium kozijnen toepassen

3.2.3 Uitwerking kaders Boerderijen

Ligging

- Voorgevelrooilijnen worden niet overschreden
- Bijgebouwen steken nooit voorbij de lijn die het bedrijfsdeel van het woondeel scheidt
- Nokrichting van nieuwe bedrijfsgebouwen is in lijn met het hoofdgebouw

Massa en vorm

- Bestaande grondvorm handhaven, aanbouw van een zijbeuk is niet toegestaan
- Bestaande massa handhaven
- Nieuwe bijgebouwen kennen een eenvoudige rechthoekige grondvorm
- Nieuwe bijgebouwen zijn ondergeschikt of gelijk aan de nokhoogte van het hoofdgebouw
- Bij toevoegingen aan een bestaand erf dienen kapvorm- en kaphelling aan te sluiten bij de kapvorm op het erf
- Bij gebruik van asymmetrische kap is de lage gootlijn naar het landschap gekeerd.

Detaillering

- Gesloten gevelopbouw met verticale geleding
- Bij verbouw aan het hoofdgebouw toepassen van een eenvoudige fijnschalige detaillering die aansluit bij de bestaande of historisch passende detaillering
- Bijgebouwen zijn sober gedetailleerd -Reclame uitingen aan de gevel niet toegestaan

Materiaal en kleurgebruik

- Metselwerk aan het hoofdgebouw sluit aan op bestaande metselwerk
- Houten geveldelen in donkere aardtinten

- Dakbedekking blijft het verschil tussen woon- en bedrijfsdeel accentueren
- Bijgebouwen in donkere aardtinten
- Hoogglanzende pannen niet toegestaan

4 ANALYSE EN EFFECTEN

4.1 GEBIEDSBESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE

Het plangebied ligt middenin een relatief jong landschap, wat zeer open is. Dit heeft een directe relatie met de ontginningen van het lokale veenpakker waardoor opgaande begroeiing ongeveer non-existent was na deze ontginningen. Pas na de ontginning van het gebied in het begin van 1900 werd door middel van wat erfbeplanting en wegbeplanting opgaande begroeiing geherintroduceerd in het gebied. Er is echter in de meeste gevallen geen sprake van volledige gesloten erfsingels.

Het erf ligt in een gebied waarin de openheid en kenmerken van de oorspronkelijke ontginning bewaard zijn gebleven. Belangrijkste kenmerken zijn:

- Openheid, afgewisseld met erven/erfbeplanting en wegbeplanting langs de lintbebouwing;
- Rechte verkavelingsstructuren;
- Smalle, rechte wegen.
- Nauwelijks landschaps- en kavelbeplanting.

Het erf zelf heeft de volgende kenmerken:

- Geen duidelijke opdeling in voor- en achtererf; waarschijnlijk vanwege de late ontwikkeling van het achtererf;
- Forse bebouwingseenheden, die teruggetrokken in het open landschap liggen, vergeleken met andere bebouwing op omliggende erven;
- Brede en dichte erfsingel aan drie zijden van de huidige stallen, met inheemse beplanting.



Door erfsingels omgeven schuren in een open landschap (foto's Laneco)

4.2 EFFECTEN OP HET LANDSCHAP

Er is bij een toetsing van de effecten alleen gekeken naar de provinciale kaders, en de welstandscriteria die betrekking hebben op de ligging in het landschap. Aan architectuur en detaillering is in dit landschapsplan geen aandacht besteed.
Bij dit plan wordt de stal die op enige afstand van de bebouwing in het bebouwingslint van de 1e Exloërmond. De bedoeling is een verdubbeling van de kippenschuren te realiseren. Hierdoor wordt een vergroting van het bebouwingsvlak in het verder geheel open landschap gerealiseerd. De bebouwing blijft echter geclusterd en de nokrichting blijft dezelfde; namelijk haaks op de weg. Door de dichte lintbebouwing langs de 1e Exloërmond is de bebouwing vanaf de weg ook niet zichtbaar.

Effecten bestaan uit:
- Een toename van bebouwing in de vorm van twee geschakelde kippenschuren in het verder open landschap;
- Het verwijderen van de singel aan één zijde van de schuur, die het geheel momenteel een groen aanzicht geeft.

4.3 LANDSCHAPPELIJKE MAATREGELEN

In het onderstaande plan voor de ontwikkelingen worden maatregelen voorgeschreven voor de bebouwing, om de landschappelijke kwaliteit te waarborgen.

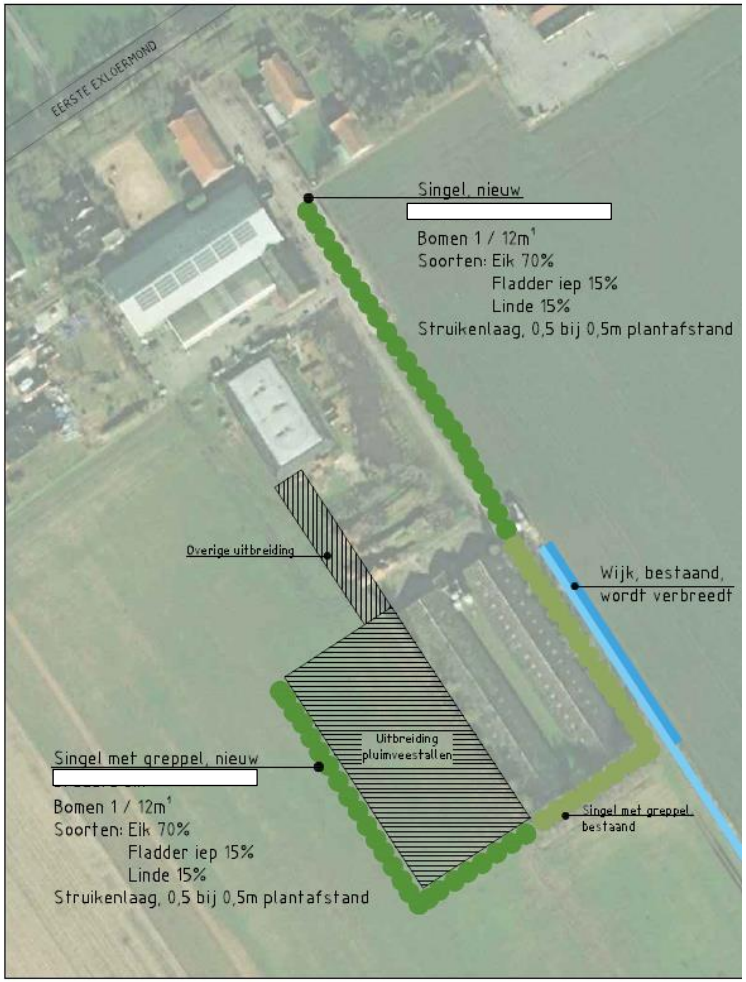
Er wordt bij de landschapplijke maatregelen de nadruk gelegd op het grotendeels open houden de omgeving (zoals in de omgeving gebruikelijk) en het door groene maatregelen scheiden bebouwing en landschap, zodat er geen harde rode, maar een wat zachtere groene grens is. Om het groene beeld te waarborgen wordt de huidige singel weer doorgetrokken om de nieuwe bebouwing heen. Tevens wordt, om een verbinding te maken met het bestaande lint langs de weg, en geen eiland in het landschap te creeren, de singel doorgetrokken tot aan de rand van het bestaande erf aan het oude lint. Op deze manier wordt, ondanks een open ruimte tussen de stallen en de lintbebouwing, gepoogd een verbinding te creeren tussen het voor en achtererf.

De wijk langs de schuur wordt verbreed om deze meer te benadrukken; deze wordt van een smalle watergang verbreed tot de breedte van de wijk verder zuidelijk, met hetzelfde profiel als de oude wijk.

De in het provinciale beleid geeiste meerwaarde voor het landschap bestaat er (naast de groene inpassing) in dezen uit dat een (deel van) de stallen op nummer 85 worden verwijderd (het betreft daarmee feitelijk herbouw en clustering van bebouwing). De oude bebouwing is niet ingepast met groene elementen. Door clustering aan één zijde van de 1e Exloermond waar al bebouwing anawezig is, ontstaat meer openheid aan de andere zijde op een locatie waar nu wel bebouwing is, maar die straks meer open zal zijn, in lijn het het landschapsbeeld in de omgeving. De milieuvergunning voor deze stallen is reeds ingetrokkenen. Er kunnen geen dieren meer gehoudenn worden omdat deze verplaatst zijn naar een andere, grotere, pluimveelocatie. Omdat de stallen geen eigendom zijn van de initiatiefnemer kan in de vergunning geen voorwaardelijke verplichting tot sloop opgelegd worden. Het voornemen blijft echter deze te verwijderen.

Maatregel	Concreet	Beheer
Plaatsing erfsingel om bestaande bebouwing	Boomlaag 1 per 12 meter: Eik: 70% Fladderiep: 15% Zomer en winterlinde: 15% Een andere verhouding met minder eiken is ook acceptabel (ivm processierups)	Inboet van dode exemplaren. Opsnoei en onderhoudssnoei per 5 jaar.
Plaatsing erfsingel om nieuwe bebouwing, 6 meter breed	Struiklaag 0,5 per 0,5 meter: Bosroos Hondsroos Gelderse roos Vuilboom Inheemse vogelkers Lijsterbes Meidoorn	Inboet van dode exemplaren. Opsnoei en onderhoudssnoei per 5 jaar. Of keer per 10 jaar afzetten.
Verbreden wijk tot breeedte verder zuidelijk (ongeveer 3 meter); profiel gelijk aan de wijk verder zuidelijk.	Bestaande wijk verbreden om de aanwezigheid ervan te benadrukken.	1 keer per 3-5 jaar niet meer dan 80% schonen.
Clustering van bebouwing.	Kopgevel naar de weg gericht, geclusterde eenheid, ingepast met groen.	Geen
Verwijderen bebouwing op erf nr. 85	Meer openheid achter nr. 85 (zie ook volgende pagina)	Geen
Bestaand groen handhaven	Singel met eik, en ondergroei handhaven.	Onderhoudssnoei


Ligging nr 85 t.o.v. nr 82 1e Exloermond
1e Exloërmond 85
1e Exloërmond
Google Earth
©2009 GeoBasis-DE/BKG
©2018 Google


EERSTE EXLOERMOND
Singel, nieuw
Bomen 1 / 12m¹
Soorten: Eik 70%
Fladder iep 15%
Linde 15%
Struikenlaag, 0,5 bij 0,5m plantafstand
Overige uitbreiding
Wijk, bestaand, wordt verbreedt
Uitbreiding pluimveestallen
Singel met greppel, nieuw
Bomen 1 / 12m¹
Soorten: Eik 70%
Fladder iep 15%
Linde 15%
Struikenlaag, 0,5 bij 0,5m plantafstand
Singel met greppel, bestaand

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

Baas, H. B. Mobach en H. Renes, 2005, Leestekens van het landschap, 188 landschapselementen in een kort bestek, Landschapsbeheer Nederland.

Berendsen, H.J.A., 1997, Landschappelijk Nederland, Koninklijke Van Gorcum

Berendsen, H.J.A., 2005, Landschap in delen, Overzicht van de Geofactoren, Koninklijke Van Gorcum

Bieleman, J., 1992, Geschiedenis van de landbouw in Nederland 1500-1950, Uitgeverij Boom.

Hendrikx, dr. Ir. J.A. 1998, De ontginning van Nederland; Het ontstaan van de agrarische cultuurlandschappen in Nederland, Matrijs Nederland

Vervloet, J.A.J. 1986, inleiding tot de historische geografie van de Nederlandse Cultuurlandschappen, Pudoc Wageningen

Bijlage 5 Geurberekening

Naam van de berekening: Bartelds, 1e Exloermond 82

Gemaakt op: 2021-03-11 11:14:22

Rekentijd: 0:00:40

Naam van het bedrijf: Bartelds, 1e Exloermond 82

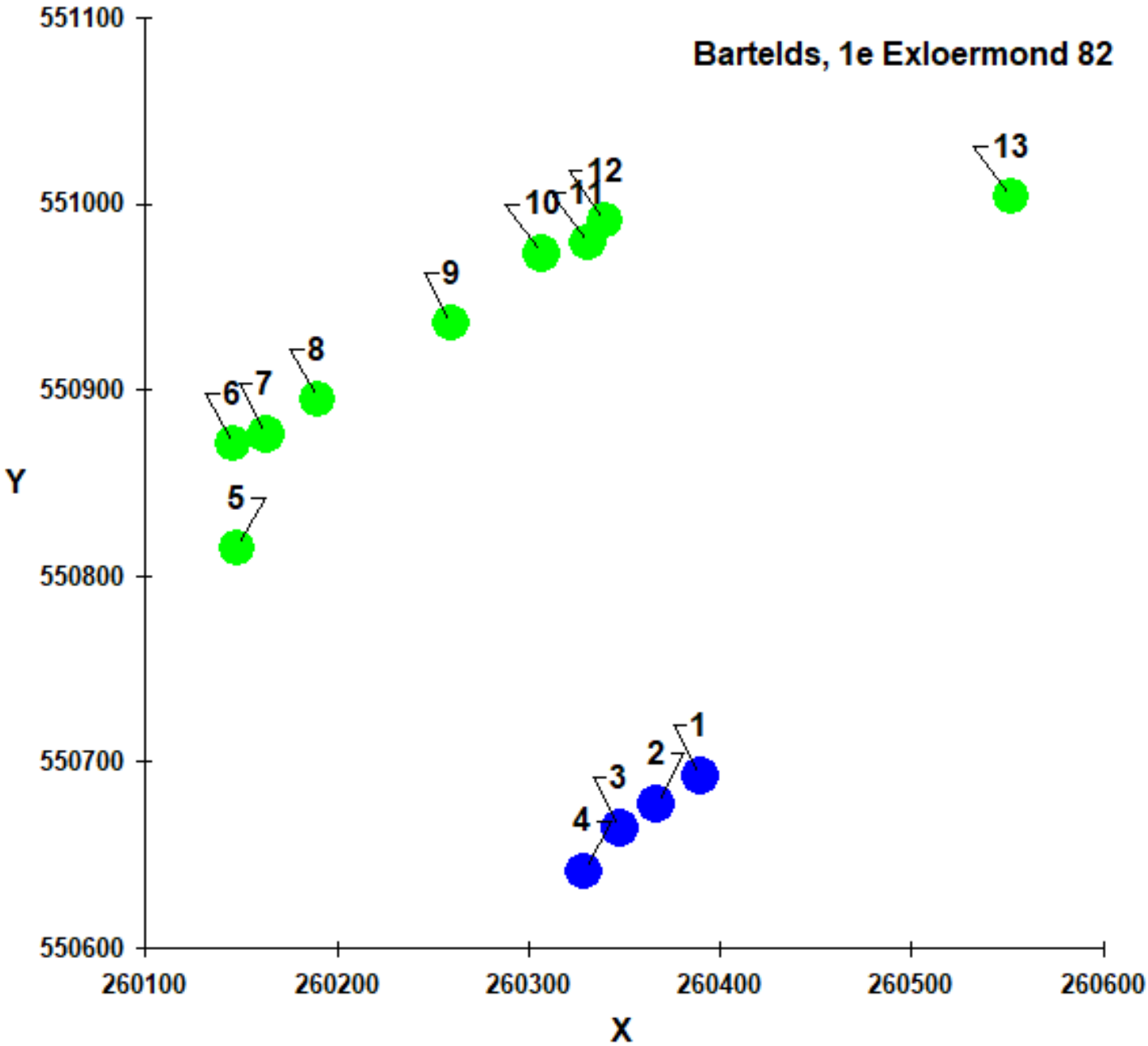
Berekende ruwheid: 0,103 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP stal 1	260 390	550 692	5,7	3,3	2,75	6 300	4,0
2	EP stal 2	260 367	550 677	5,7	3,3	2,75	6 300	4,0
3	EP stal 3	260 348	550 664	5,7	3,3	2,75	6 300	4,0
4	Ep stal 4	260 329	550 641	5,7	3,3	2,75	6 300	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1e Exloermond 78	260 148	550 815	8,0	5,9
6	1e Exloermond 79	260 146	550 871	8,0	5,1
7	1e Exloermond 80	260 163	550 876	8,0	5,5
8	1e Exloermond 81	260 190	550 895	8,0	5,6
9	1e Exloermond 83	260 260	550 936	8,0	5,8
10	1e Exloermond 84	260 307	550 973	8,0	5,6
11	1e Exloermond 87	260 331	550 979	8,0	5,8
12	1e Exloermond 88	260 340	550 991	8,0	5,6
13	1e Exloermond 89	260 552	551 004	8,0	4,4


Bartelds, 1e Exloermond 82
551100
551000
550900
550800
550700
550600
Y
260100
260200
260300
260400
260500
260600
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Bijlage 6 Dimensioneringsplannen

Devrietech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Biologic Clean Air

Dimensioneringsplan

Relatie Nr.: 9573PD.82 V. 19-03-2016.2

Naam:	Mts. G. & J. Bartelds
Adres:	Eerste Exloërmond 82
Postcode:	9573PD
Woonplaats:	Eerste Exloërmond
Tel. Nr.:	0559-671327
Fax nr.:	.
Mobiel-Nr.:	06-38065610
E-Mail:	.

Datum: 15-07-2019

Stal adres

Naam:	Mts. G. & J. Bartelds
Adres:	Eerste Exloërmond 82
Postcode:	9573PD
Plaats:	Eerste Exloërmond
Tel. Nr.:	0559-671327
Fax nr.:	.
Mobiel-Nr.:	06-38065610
E-Mail:	.

Stal Nr.: 1

Tussenpersoon: Thom Jansen

Instelling: DLV advies

Extra Info:
.
.
.
.
.
.
.
.

Calculator: Leonardo Dekker

Luchtwasser uitvoering

Certificaat: BWL2006.02.V6

Ammoniak reductie: 70% **Fijnstof reductie:** zie leaflet **Geurreductie:** zie leaflet

Devrietech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Biologic Clean Air

Dimensioneringsplan

Diergegevens

Diersoort	Aantal	M³/H.	V-Stacks M³/H.	Totaal V-stacks	Totaal
Gespeende biggen	0	0	12	0	0
.	0	0	12	0	0
.	0	0	12	0	0
Vleesvarkens	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
Opfokzeugen	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
Kraamplaatsen	0	0	75	0	0
.	0	0	75	0	0
.	0	0	75	0	0
GD zeugen	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
Dekberen	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
Vlees kalveren	0	0	100	0	0
	0	0	100	0	0
	0	0	100	0	0
Rosé kalveren	0	0	150	0	0
	0	0	150	0	0
	0	0	150	0	0
opfokleghennen (kooi)	0	0	1,3	0	0
opfokleghennen (scharrel)	0	0	1,8	0	0
opfokleghennen (voliere)	0	0	1,5	0	0
leghennen (kooi)	0	0	2,1	0	0
leghennen (scharrel)	0	0	2,8	0	0
leghennen (voliere)	0	0	2,4	0	0
opfokvleeskuikenouderdieren	0	0	2,6	0	0
vleeskuikenouderdieren	0	0	5	0	0
vleeskuikens	35000	8	2,4	84000	280000
	0	0	0	0	0
kalkoenen (hennen)	0	0	12,6	0	0
kalkoenen (hanen)	0	0	21,6	0	0
	0	0	0	0	0
eenden	0	0	3,5	0	0
	Totale ventilatie in M³/H.:			84000	280000
Eventuele gelijktijdigheidsfactor in %		100%		84000	280000

Devrietech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Biologic Clean Air

Dimensioneringsplan

Technische gegevens

Capaciteit in M³/H.:			280000
Ventilator aantal :			11
Drukkamer afmeting in M.:	5,05	x	14,40
Filterbelasting in M³/M³:			4335
Pakkethoogte in M.:			0,9
Aanstroomoppervlakte in M²:			72,54
Filtervolume in M³:			65,29
Snelheid door druppelvanger bij maximale ventilatie in M./Sec.:			2,14
Druppelvanger oppervlakte in M²:			36,34
Snelheid door de druppelvanger volgens V-Stacks berekening in M./Sec.:			0,64
Lucht versneller na druppelvangen:			Ja
Uittrede Snelheid volgens V-Stacks berekening in M./sec.:			2,75
Uitmondingsaard:			Verticaal
Uitmondingshoogte indien van belang in M.:			5,7

Devrietech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Biologic Clean Air

Dimensioneringsplan

Pompen en energieverbruik

Capaciteit sproeipomp in L/Min.:		2002,5
Opvoerhoogte sproeipomp(en) in M.:		7
	400 Volt	
	Totaal Ampérage in A:	12,8
	Totaal vermogen in kW:	6
Energieverbruik ~ met toepassing van frequentieregelaar in kW:		4,5
Elektrische aansluitgegevens luchtwasser:		400 Volt-50 Hz
Sproeidebiet in L/M³ ventilatie:		0,35
Sproeidichtheid in M³/M²/H.:		1,35
Sproeidebiet in M³/H.:		98,00
Aantal 3/8" sproeiers 1e wasstap:		11
Totale waterbehoefte 3/8" sproeiers in M³/H.:		20,79
Aantal 1/2" sproeiers boven filtervlakte:		36
Totale waterbehoefte 1/2" sproeiers in M³/H.:		99,36
Capaciteit sproeipomp in M³/H.:		120,15
Waswaterhoeveelheid in M³:		50,4

Devrietech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Werkingsprincipe

Biologische (combi) wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 327, contactoppervlak filtermateriaal is 125 m² / m³) met een hoogte van 0,9 meter
via een druppelvanger, opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type TEP 130) met een hoogte van 12,5 centimeter, verlaat de gereinigde lucht het systeem.

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.
Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser
Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

Registratie:
De volgende parameters worden in het elektronische logboek volgens wetgeving opgeslagen.
Energieverbruik, ph, ec, spuiwaterhoeveelheid en drukval in pa.
Onderhoud, storingen en reparaties dienen handschrijftelijk in de onderhoudsordner te worden registreerd.
Voor eventuele handelingen wordt naar de gedragsvoorschriften verwezen.

Spuiregeling:
Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid. De spuihoeveelheid is afhankelijk van stalsysteem, stalbelegging luchtkwaliteit, waterkwaliteit en biologische werking. Er is dus geen vaste waarde die op voorhand kan worden aangegeven.

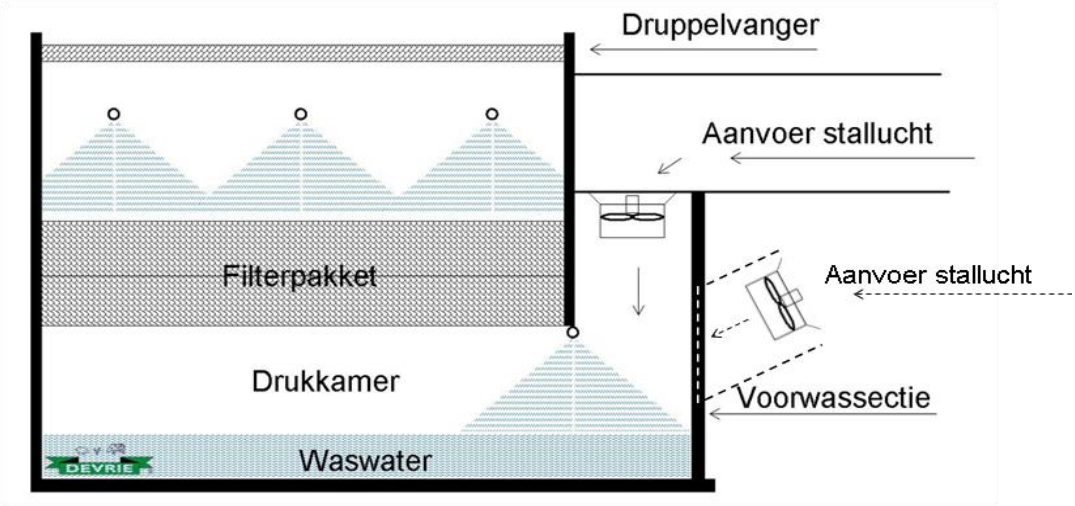
Instelling parameters en controle:
De geleidbaarheid van het waswater in de wasser bedraagt maximaal 15 mS/cm.
De pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen.
De drukval kan bij normaal bedrijf ventilatieafhankelijk tussen de 0 en 80 pa liggen.
Voor eventuele handelingen wordt naar de gedragsvoorschriften verwezen.

Devrietech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

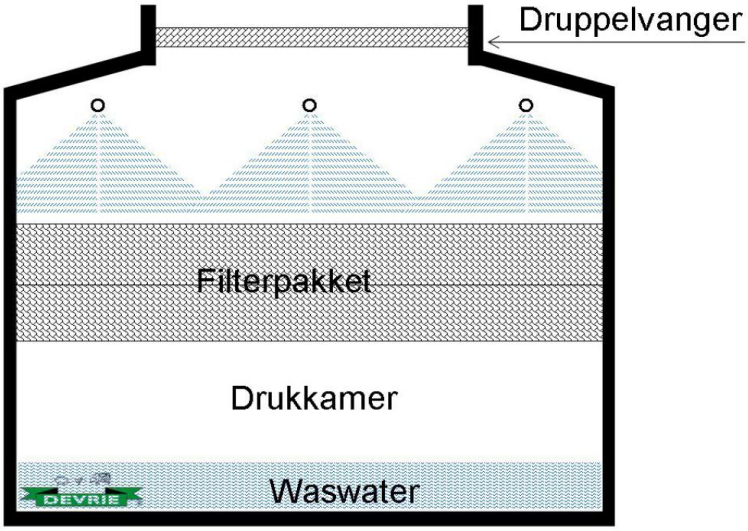
Dimensioneringsplan

Schematische tekeningen:

Zijaanzicht



Vooraanzicht



Hoogachtend,

Leonardo Dekker

Devrietech b.v.
oosteinde 219
7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951
Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl

Voor verdere informatie verwijzen we naar het leaflet: BWL2006.02.V6
en naar het technisch informatie document luchtwassers.
Deze zijn te downloaden op www.infomil.nl

Bijlage 7 Fijnstofberekening

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: bartelds Berekend op: 2020/07/16 14:42:12

Project: Bartelds, 1e Exloermond 82

RD X coordinaat: 259 700 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coordinaat: 550 563 Breedte Y: 750 Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.104 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\308054\B160952\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP ISL3A

Te beschermen: Naam:	RD X Co [m]	RD Y Co [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
1e Exloermond 78	260 148	550 815	14.61	6.0
1e Exloermond 79	260 146	550 871	14.60	6.0
1e Exloermond 80	260 163	550 876	14.60	6.0
1e Exloermond 81	260 185	550 898	14.60	6.0
1e Exloermond 83	260 260	550 936	14.61	6.0
1e Exloermond 84	260 307	550 973	14.62	6.0
1e Exloermond 87	260 331	550 979	14.62	6.0
1e Exloermond 88	260 340	550 991	14.62	6.0
1e Exloermond 89	260 552	551 004	14.69	6.0

Bronnen

Naam : EP1 Type: AB

RD X Co: 260 390 RD Y Co: 550 692 Emissie: 0.00555

hoogte van emissiepunt: 5.70

verticale uittreesnelheid: 2.75

diameter van emissiepunt: 3.29

temperatuur van emissstroom: 285.00

hoogte van gebouw: 5.7

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 260 361

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 550 733

lengte van gebouw: 90.00

breedte van gebouw: 18.00

orientatie van gebouw: 125.00

Naam : EP2 Type: AB

RD X Co: 260 367 RD Y Co: 550 677 Emissie: 0.00555

hoogte van emissiepunt: 5.70

verticale uittreesnelheid: 2.75

diameter van emissiepunt: 3.29

temperatuur van emisstroom: 285.00

hoogte van gebouw: 5.7

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 260 340

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 550 718

lengte van gebouw: 90.00

breedte van gebouw: 18.00

orientatie van gebouw: 125.00

Naam : EP3 Type: AB

RD X Co: 260 348 RD Y Co: 550 664 Emissie: 0.00555

hoogte van emissiepunt: 5.70

verticale uittreesnelheid: 2.75

diameter van emissiepunt: 3.29

temperatuur van emisstroom: 285.00

hoogte van gebouw: 5.7

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 260 321

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 550 705

lengte van gebouw: 90.00

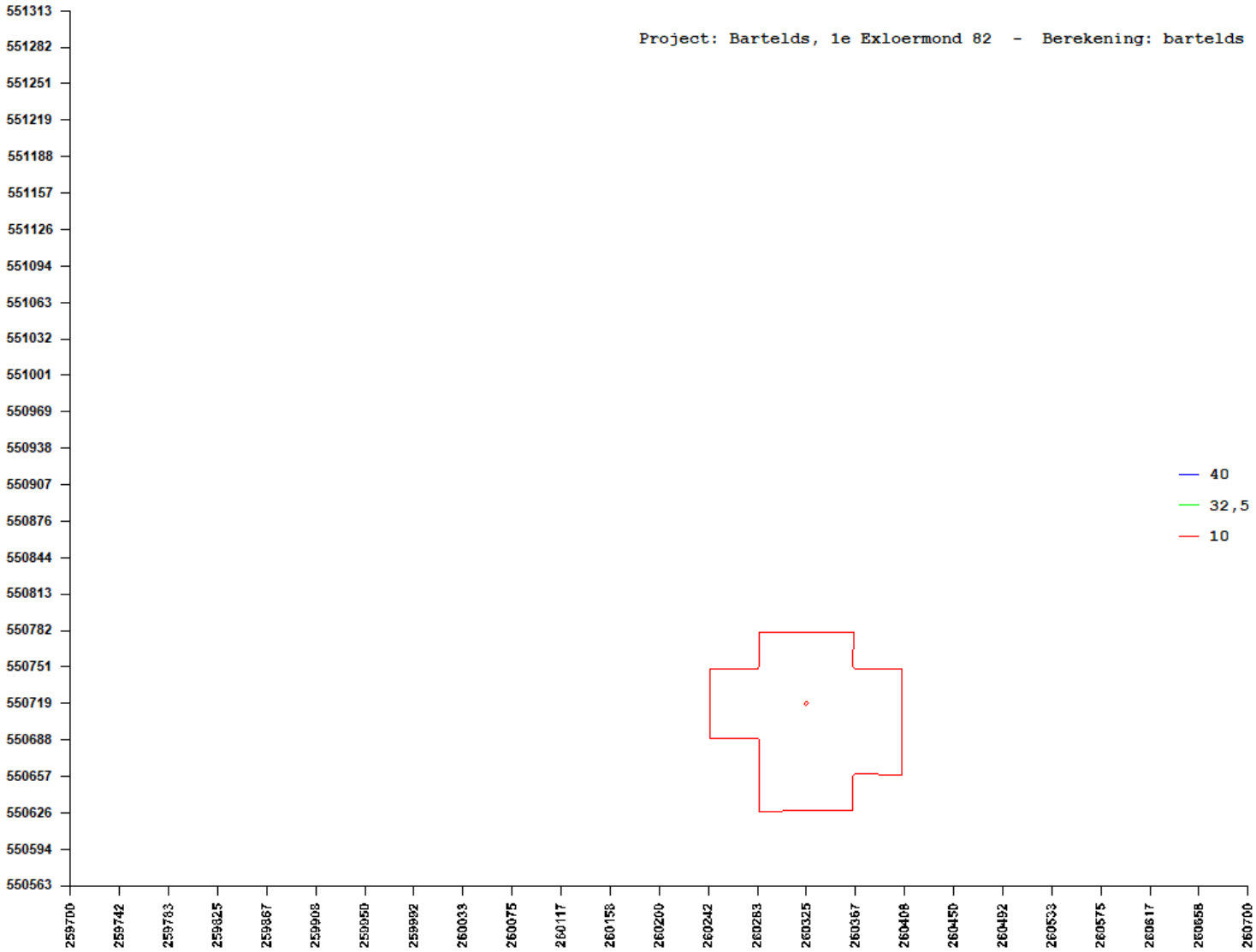
breedte van gebouw: 18.00

orientatie van gebouw: 125.00

Naam : EP4 Type AB

RD X Coo 260 329 RD Y Coo 550 641 Emissi 0.00555

hoogte van emissiepunt:	5.70		
verticale uittreesnelheid:	2.75	hoogte van gebouw:	5.7
diameter van emissiepunt:	3.29	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	260 300
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	550 690
		lengte van gebouw:	90.00
		breedte van gebouw:	18.00
		orientatie van gebouw:	125.00



Bijlage 8 Akoestisch onderzoek

milieuadvies

Akoestisch Onderzoek

Mts. G. & J. Bartelds

1e Exloërmond 82

Eerste Exloërmond



2014-3088-2 20 juni 2019

milieuadvies

Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Agrarisch bedrijf Mts. G. & J. Bartelds 1e Exloërmond 82 Eerste Exloërmond
Projectnummer	2014-3088-2
Onderzoeksadres	Mts. G. & J. Bartelds 1e Exloërmond 82 9573 PD Eerste Exloërmond
Opdrachtgever	DLV BMT BV Postbus 511 5400 AM UDEN
Opgesteld door	Sain milieuadvies Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 20 juni 2019

Sain milieuadvies print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteurs-rechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuadvies.

Samenvatting voor niet-akoestici

Een akoestisch onderzoek staat vol technische begrippen en termen. Daardoor is een akoestisch onderzoek voor niet-specialisten soms moeilijk leesbaar. In deze samenvatting wordt daarom vereenvoudigd weergegeven wat er is onderzocht en wat de resultaten zijn.

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf Mts. G. & J. Bartelds aan de 1e Exloërmond 82 te Eerste Exloërmond (gemeente Borger-Odoorn). Het onderzoek gaat over de nieuwe, aangevraagde bedrijfssituatie. Ten opzichte van de bestaande, vergunde situatie breidt het bedrijf de activiteiten in verband met de pluimveestallen uit.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf.

Uitgangspunten
In het onderzoek zijn twee (voor geluid) maximale bedrijfssituaties te onderscheiden. Er is rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen die tijdens deze bedrijfssituaties voorkomen. De onderzochte situaties zijn:

1. Een dag waarop aardappelen worden geladen, bulkvoer wordt gebracht en pluimvee wordt afgevoerd (met name overdag);
2. Een avond- en nachtperiode waarop meer dan 1 vracht pluimvee wordt weggeladen.

Gemiddelde geluidsbelasting
De geluidsnorm waaraan het gemiddelde geluidsniveau moet voldoen, is situatie-afhankelijk. Bij voorkeur moet voldaan worden aan de 'richtwaarde' die past bij de aard van de omgeving. Lukt dat niet, dan kunnen er mogelijkheden zijn voor een ruimere geluidsnorm, bijvoorbeeld omdat het gaat om een bestaande, vergunde geluidsbron of omdat het heersende referentieniveau hoger is dan de richtwaarde.

Uit het onderzoek blijkt, dat de geluidsbelasting in situatie 1 aan de 'richtwaarde' voldoet. In situatie 2 wordt de 'richtwaarde' overschreden op 1 woning met 1 dB. De afvoer van kuikens met meer dan één vracht in de avond- en/of nachtperiode vindt maximaal 12 keer per jaar plaats. Daarom kan voor deze activiteit in de vergunning een aangepaste normstelling worden opgenomen.

Piekgeluidsniveau
Uit het onderzoek blijkt, dat voldaan wordt aan de normstelling.

Geluidsbelasting door verkeer op de openbare weg (van en naar het bedrijf)
Uit het onderzoek blijkt dat voldaan wordt aan de voorkeursgeluidsnorm, behalve tijdens de afvoer van kuikens in de avond- en/of nachtperiode. Wel wordt dan voldaan aan de maximale geluidsnorm en deze geluidsbelasting is zodoende toelaatbaar.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1 Inleiding **5**

2 Normstelling **6**

3 Bedrijfsbeschrijving **8**
3.1 Bedrijfsactiviteiten aardappelopslag en activiteiten in verband met akkerbouw 8
3.2 Bedrijfsactiviteiten vleeskuikenhouderij 9
3.3 Onderzochte bedrijfssituaties 11

4 Geluidsbronnen en -metingen **13**

5 Modellering **14**

6 Berekeningsresultaten **16**
6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ 16
6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax} 17
6.3 Indirecte hinder 18

7 Conclusies **19**

Bijlage 1: Ligging van het bedrijf
Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen
Bijlage 3: Gegevens rekenmodel
Bijlage 4: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}
Bijlage 6: Berekeningsresultaten indirecte hinder
Bijlage 7: Vigerende vergunning

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Het agrarisch bedrijf is van plan de activiteiten uit te breiden. De uitbreiding bestaat uit het realiseren van 2 extra pluimveestallen en de bouw van een nieuwe aardappelloods. In verband met deze uitbreiding wordt een omgevingsvergunning, onderdeel milieu, aangevraagd. De gemeente heeft bij de vergunningaanvraag een akoestisch onderzoek gevraagd.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Akoestisch onderzoek 2014-3088, opgesteld door Sain milieuadvies, d.d. 1 oktober 2014 (verder: het vorige onderzoek); • Informatie van DLV BMT BV met betrekking tot de wijzigingen in de bedrijfsvoering ten opzichte van de situatie die in 2014 is onderzocht; • Milieutekening met werknummer B160952-61, blad M11, laatst gewijzigd op 28 mei 2019; • Kadastrale kaart; • Luchtfoto's; • Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse (uitgevoerd in 2014).
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	Het bedrijf is een akkerbouwbedrijf en vleeskuikenhouderij. Het bedrijf is gelegen aan de 1e Exloërmond, met diverse agrarische bedrijven en burgerwoningen in de omgeving.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het bedrijf

2 Normstelling

De normstelling waaraan de berekeningsresultaten worden getoetst, is afhankelijk van het gemeentelijk beleid en de aard van de omgeving.

Toetsingskader	De gemeente Borger-Odoorn heeft nog geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld. Daarom is aangesloten bij het toetsingskader van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', 1998 (verder: 'Handreiking'). De gehanteerde geluidsnormen gelden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen (meestal woningen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	De omgeving van de inrichting is het best te typeren als 'rustige woonwijk', conform hoofdstuk 4 van de 'Handreiking'. Het betreft lintbebouwing met veel agrarische activiteit. Hierbij hoort de volgende richtwaarde, welke ook aansluit bij de vigerende vergunning: • 45 dB(A) in de dagperiode (7:00 – 19:00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (23:00 – 7:00 uur). Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is er na bestuurlijke afweging een ruimere normstelling mogelijk voor activiteiten die maar beperkt voorkomen. Er moet wel onderbouwd worden waarom het niet stiller kan. Daarbij wordt er onderscheid gemaakt in activiteiten die: • maximaal 12 hele etmalen per jaar voorkomen ('incident'); • maximaal 1 keer per week een dag-, of avond- of nachtperiode voorkomen ('regelmatige afwijking').
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	In de 'Handreiking' wordt voor het maximale geluidsniveau de volgende normstelling aanbevolen: • Bij voorkeur $L_{Ar,LT}$ + 10 dB(A), maar maximaal; • 70 dB(A) in de dagperiode (7:00 – 19:00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (23:00 – 7:00 uur). De waarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag, avond en nacht worden zeer algemeen toegepast in plaats van de voorkeurswaarde. De voorkeurswaarde is namelijk vrijwel nergens praktisch realiseerbaar. Voor het maximale geluidsniveau is er na bestuurlijke afweging een ruimere normstelling mogelijk voor bepaalde situaties. Er moet wel onderbouwd worden waarom het niet stiller kan. Ontheffingsmogelijkheden voor een ruimere norm zijn onder andere: • In de dagperiode zijn niveaus tot 75 dB(A) vergunbaar als het gaat om een onvermijdbare situatie die noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering. • In de nachtperiode zijn niveaus tot 65 dB(A) vergunbaar als het gaat om feitelijk bestaande, vergunde en noodzakelijke activiteiten. Aanvullend moet aangetoond worden dat het geluidsniveau in

	geluidsgevoelige ruimten van omliggende woningen niet hoger is dan 45 dB(A). • In de dagperiode kunnen maximale geluidsniveaus die niet worden veroorzaakt door de hoofdactiviteit van het bedrijf worden uitgezonderd van voorschriften. Een voorbeeld is het laden en lossen van goederen op het terrein van de inrichting.
Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.
Bijlagen	Bijlage 7: Vigerende vergunning

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Vervolgens wordt afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn.

3.1 Bedrijfsactiviteiten aardappelopslag en activiteiten in verband met akkerbouw

Algemeen	Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (van 7:00 tot 19:00 uur), tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering op de milieutekening die bij de aanvraag hoort.
Ventilatie	De nieuwe aardappelloods (gebouw 7) wordt voorzien van mechanische ventilatie[1]. Gedurende de eerste weken van de opslag van aardappelen draaien de ventilatoren volcontinu. Daarna draaien ze tot het wegladen een aantal keer maximaal 6 uur in de nacht- en 3 uur in de dagperiode voor extra koeling.
Aanvoer van aardappelen	Op maximaal 4 dagen per jaar worden er aardappelen gelost in gebouw 7. Op een dag worden er maximaal 25 vrachten aangevoerd met tractor en kieper. Het lossen gebeurt door middel van kiepen. De aardappelen worden in een bunker gekiept en dan met behulp van een transportband naar binnen getransporteerd. Tijdens het lossen van aardappelen (de gehele dagperiode) draait de ventilatie niet.
Afvoer van aardappelen	Gedurende 2 dagen per jaar worden er aardappelen afgevoerd. De aardappelen worden met een verreiker in de bunker geladen en door middel van de transportband in vrachtwagens geladen. Per vracht is de verreiker 20 minuten in bedrijf. Er worden op een dag maximaal 25 vrachten afgevoerd. Het kan zijn dat er om 06:00 uur begonnen wordt met laden. Het kan zijn dat er nog maximaal 2,5 uur in de avondperiode wordt doorgewerkt. De ventilatie draait op deze dagen niet.
Aan- en afvoer van mest	• In de maanden december en januari wordt er regelmatig drijfmest geleverd. Er worden maximaal 6 vrachten per dag gelost aan de westzijde van de mestzak. Het lossen van een vracht duurt maximaal 15 minuten. • Op 4 dagen in het jaar wordt er drijfmest uitgereden over het eigen land. Hiervoor komt een loonwerker met een tractor met tank. Op een dag worden er maximaal 40 vrachten afgevoerd. Het laden van een vracht duurt 3 minuten en gebeurt aan de westzijde van de mestzak. • Een keer per jaar wordt aan de noordzijde van de mestzak drijfmest gemixt. Het mixen duurt maximaal 2 uur. Het kan zijn dat er in de nachtperiode gemixt wordt.
Overige activiteiten	• Het eigen materieel wordt regelmatig afgetankt bij de tankplaats. Op een dag duurt dit maximaal 0,5 uur. • Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks

1 De ventilatie is hetzelfde als voorheen bij gebouw 6: de ventilatoren van gebouw 6 worden verplaatst naar gebouw 7, waarbij ook de inbouwwijze identiek zal zijn.

	enkele personenauto's en bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein (bijvoorbeeld voor het leveren van diesel en zakgoed).

3.2 Bedrijfsactiviteiten vleeskuikenhouderij

Algemeen	Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (tussen 7:00 tot 19:00 uur), tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering in de milieutekening die bij de aanvraag hoort. Het opfokken van de kuikens vindt plaats in een cyclus van circa 7 weken, waarbij er maximaal 8 cycli per jaar plaatsvinden. Deze lopen voor alle vier de stallen (gebouwen 1 t/m 4) synchroon. De cyclus bestaat uit de volgende activiteiten, in chronologische volgorde: 1. Aanvoer en inrijden van strooisel; 2. Aanvoer van kuikens; 3. Opfok van de kuikens; 4. Uit- en wegladen van de kuikens; 5. Afvoeren van mest; 6. Schoonspuiten en ontsmetten van de stallen. Onderstaand zijn deze activiteiten beschreven, evenals de frequentie waarin deze voorkomen. Deze beschrijving is gebaseerd op de nieuwe situatie, waarbij de twee nieuwe stallen (gebouw 3 en 4) volledig in gebruik genomen zijn.
Aanvoer en inrijden van stro	Na het schoonmaken en herinrichten van de stallen worden vanuit een locatie elders balen stro met een verdeler met kar naar de stallen gebracht. De verdeler rijdt hiervoor 1 keer op en neer van de openbare weg naar de stallen. Vervolgens wordt het stro in de stal verdeeld met de verdeler. Dit duurt 1 uur per stal. Hierbij zijn de staldeuren gesloten. Deze activiteit is daarom akoestisch verwaarloosbaar.
Aanvoer van kuikens	De kuikens worden overdag aangevoerd met twee vrachtwagens. De aanvoer vindt plaats met rolcontainers die handmatig gelost worden bij de ingang van de stal. Vervolgens worden de rolcontainers met de hand de stal ingeduwd. Tijdens het lossen is de motor van de vrachtwagen uitgeschakeld. Het lossen van de kuikens duurt 1,5 uur in totaal.
Opfok van de kuikens	**Aanvoer van voer** Tijdens de opfok wordt er maximaal 3 keer per week voer gebracht met een vrachtwagen. Het lossen van het voer duurt 0,75 uur. **Ventilatie van de stallen** De bestaande en nieuwe stallen worden voorzien van luchtwassers. De ventilatoren zijn daarbij tussen de stal en het wasserpakket geïnstalleerd.

	De ventilatie is behoefte-gestuurd; naarmate er meer ventilatie nodig is, wordt het toerental van de ventilatoren hoger. Het uitgangspunt hierbij is dat de ventilatiebehoefte overdag circa 100% van de geïnstalleerde capaciteit bedraagt, in de avondperiode 100% en in de nachtperiode 40%. In tabel 3.1 zijn per stal het aantal en de diameter van de ventilatoren weergegeven. Tabel 3.1: Mechanische stalventilatie

Gebouw	Diameter (cm)	Geïnstalleerd aantal
1	100	12
2	100	12
3	100	12
4	100	12

Uitladen en wegladen van de kuikens	In de 5e week van de cyclus wordt ongeveer 30% van de kuikens afgevoerd met 5 vrachtwagens. De kuikens worden in de stal in kratten gezet. De kratten worden met een wiellader van en naar de vrachtwagen gebracht. De wiellader is hiervoor 0,75 uur per vrachtwagen in bedrijf, waarvan de helft van de tijd in de stallen. De activiteit in de stallen is akoestisch gezien niet relevant. Het kan voorkomen dat in plaats van de wiellader een verreiker wordt ingezet. In de 6e of 7e week van de cyclus wordt de rest van de vleeskuikens afgevoerd met 12 vrachtwagens. De afvoer vindt op één dag plaats. De activiteit is verder gelijk aan het uitladen van de kuikens. De afvoer van kuikens kan plaatsvinden in de dag-, avond- óf in de nachtperiode, of deels in de dag en deels in de avond- en/of nachtperiode. Er wordt vanuit gegaan dat de afvoer regulier hoofdzakelijk in de dag-periode plaatsvindt en dat er in de avond- en de nachtperiode maximaal 1 vracht geladen wordt. Op maximaal 12 dagen per jaar is het aantal afvoerbewegingen in de avond- en/of nachtperiode hoger (tot maximaal 6 vrachten in de avond en 6 vrachten in de nacht).
Afvoeren van mest	Nadat de kuikens zijn weggeladen, wordt de mest met een wiellader bij elkaar gereden en vervolgens uit de stal op een vrachtwagen geladen. De wiellader is gedurende 2 uur buiten de stallen actief. Het kan zijn, dat de mest in de avondperiode afgevoerd wordt. Er worden maximaal 6 vrachtwagenladingen mest afgevoerd.
Schoonspuiten stallen	Nadat de mest is afgevoerd worden de stallen schoongespoten met een hogedrukspuit en ontsmet gedurende maximaal 7 uur per stal. De pomp van de hogedrukspuit staat inpandig opgesteld. Het voorterrein wordt daarna ook schoongespoten met de hogedrukspuit. Dit duurt ongeveer 3 uur. Het kan zijn dat er om 05:00 uur al begonnen wordt met

	schoonmaken. Het kan voorkomen dat het voorterrein deels in de avondperiode wordt schoongespoten. De bedrijfstijd van de hogedrukspuit bedraagt in de avondperiode maximaal 1 uur.
Overige activiteiten	Voor levering en afvoer van diverse producten komen er personenauto's, bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein. Akoestisch gezien zijn deze bewegingen niet relevant ten opzichte van de overige transportbewegingen op het bedrijf. Daarom zijn deze bewegingen in het onderzoek buiten beschouwing gelaten.

3.3 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgen de volgende (akoestisch) maatgevende bedrijfssituaties.
Representatieve bedrijfssituatie	Als representatieve bedrijfssituatie wordt een warme zomerdag beschouwd waarop: • De ventilatie van de aardappelloods volcontinu draait; • Er aardappelen worden afgevoerd; • Er drijfmest wordt aangevoerd; • Er bulkvoer wordt gebracht bij de silo's; • De ventilatie van de pluimveestallen draait; • De pluimveestallen worden schoongemaakt in de dag-, avond- en nachtperiode; • Pluimvee wordt weggeladen (12 vrachten in de dagperiode, 1 vracht in de avondperiode, 1 vracht in de nachtperiode); • Het eigen materieel wordt afgetankt; • Er rijbewegingen zijn van 3 personenauto's/bestelwagens in de dagperiode en 1 personenauto/bestelwagen in de avond- en nachtperiode. De representatieve bedrijfssituatie zoals hierboven beschreven zal in de praktijk nooit op 1 dag plaatsvinden. Deze moet dan ook gezien worden als een overschatting van de werkelijke situatie. Omdat de verschillende activiteiten op verschillende delen van het erf plaatsvinden zijn ze toch als 1 situatie onderzocht.
Incidentele bedrijfssituatie	Als incidentele bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop er 6 vrachten pluimvee in de avond- en/of nachtperiode worden afgevoerd

	(maximaal 12 keer per jaar).
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Geluidsbronnen en -metingen

Dit hoofdstuk beschrijft de herkomst van de in dit onderzoek gebruikte geluidsbronvermogens. Aan sommige geluidsbronnen zijn metingen verricht. Voor andere geluidsbronnen zijn specificaties van de fabrikant gebruikt, of is gebruik gemaakt van geluidsmetingen aan vergelijkbare bronnen die bij andere bedrijven zijn uitgevoerd (ons metingenbestand).

Geluidsmetingen	Op 9 september 2014 zijn er bij het bedrijf geluidsmetingen verricht aan de ventilatie van de aardappelloods en de pluimveestallen, de tractor en de verreiker. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform methode II.2 en methode II.3 van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd met een klasse 1 geluidsmeter en analyser van Svantek, Svan 979. Bij de kalibratie van het meetsysteem zijn geen afwijkingen van betekenis gevonden.
Bronvermogens	Uit de geluidsmetingen zijn de bronvermogens berekend van de verschillende gemeten bronnen. Ten opzichte van de situatie uit 2014 wordt de stalventilatie aangepast. Daarom is voor de stalventilatie geen gebruik gemaakt van de geluidsmetingen, maar van informatie van de leverancier. In de nieuwe situatie worden luchtwassers toegepast, waarbij de ventilatoren tussen de stal en het wasserpakket worden geïnstalleerd. Het wasserpakket zorgt daardoor voor een geluidsreductie van het geluid van de ventilatoren. Er is, conservatief, rekening gehouden met een reductie van 5 dB. De bronvermogens van de overige geluidsbronnen volgen uit ons metingen-bestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. De afstraling van de geveldelen van de pluimveestallen tijdens het schoonmaken zijn berekend met behulp van een berekend binnenniveau en de geluidwering van de gevel op basis van literatuurgegevens.
Bijlagen	Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen

5 Modellering

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V4.30 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend (Bf=1). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd. Onder andere is de nieuwe aardappelloods (gebouw 7) toegevoegd en de kleine werktuigenberging ten zuidoosten van gebouw 6 verwijderd.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. Ten opzichte van het vorige onderzoek zijn puntbron 19 en mobiele bron 53 iets verlegd, vanwege de ligging van gebouw 7. Ook puntbron 10 is verlegd, naar de nieuwe locatie van de aardappelventilatie.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneem-hoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd. De woning aan de 1e Exloërmond 83 is in eigendom het bedrijf en is in de nieuwe situatie een tweede bedrijfswoning. Daarom is de geluidsbelasting op deze woning niet getoetst.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq}.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i, verminderd met de meteocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax}.
Indirecte hinder	Voor de berekening van indirecte hinder is ook een rekenmodel opgesteld. Het geluidsniveau ten gevolge van indirecte hinder is berekend op de zuidgevel van de woning aan de 1e Exloërmond 76. Uitgangspunt is dat alle voertuigen van en naar de inrichting deze woning passeren, zowel bij

	aankomst als vertrek.
Bijlagen	Bijlage 3: Gegevens rekenmodel

6 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten

In tabel 6.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, in tabel 6.2 voor de incidentele bedrijfssituatie (dag- en nachtperiode). Overschrijdingen van de richtwaarde zijn vet gedrukt.

Tabel 6.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Richtwaarde	*45*	*40*	*35*
01	1e Exloërmond 79	40	39	32
02	1e Exloërmond 80	40	39	32
03/04	1e Exloërmond 81	36	37	31
05	1e Exloërmond 84	41	40	33

Tabel 6.2: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ incidentele bedrijfssituatie kuikens wegladen (avond- en nachtperiode)

Toets-punt	Omschrijving	Avond (19:00-7:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Richtwaarde	*40*	*35*
01	1e Exloërmond 79	40	34
02	1e Exloërmond 80	40	34
03/04	1e Exloërmond 81	38	32
05	1e Exloërmond 84	**41**	35

Bespreking resultaten representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de richtwaarde.

In de dagperiode worden de geluidsniveaus voornamelijk bepaald door het gebruik van de hogedrukspuit op het voorterrein van de pluimveestallen, de afvoer van pluimvee, de afvoer van aardappelen en het lossen van bulkvoer. In de avondperiode zijn de afvoer van aardappelen en het gebruik van de hogedrukspuit op het voorterrein van de pluimveestallen de maatgevende activiteiten. In de nachtperiode zijn de afvoer van aardappelen en de afvoer van pluimvee maatgevend.

Bespreking resultaten incidentele situatie	Tijdens de afvoer van pluimvee in de avondperiode (maximaal 12 keer per jaar) wordt de richtwaarde op de woning aan de 1e Exloërmond met 1 dB overschreden. Dat de afvoer van pluimvee plaatsvindt in de avond- en/of nachtperiode is niet te voorkomen, omdat het bedrijf afhankelijk is van de planning van de slachterij. Maatregelen aan de bron liggen niet voor de hand aangezien de machines en voertuigen die worden gebruikt voor het laden en het transport niet in eigen beheer zijn. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat machines gebruikt worden die voldoen aan de stand der techniek. Dit moet gezien worden als BBT. Omdat het wegladen van kuikens op maximaal 12 dagen per jaar voorkomt, kan deze activiteit gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten LAr,LT

6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten

In tabel 6.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen.

Tabel 6.3: Berekeningsresultaten L_{Amax} representatieve en incidentele bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	Grenswaarde	*70*	*65*	*60*
01	1e Exloërmond 79	58	59	59
02	1e Exloërmond 80	58	59	59
03/04	1e Exloërmond 81	56	60	60
05	1e Exloërmond 84	58	58	58

Bespreking resultaten	De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde. In de dagperiode zijn het lossen van bulkvoer, het laden van pluimvee en de rijbewegingen van vrachtwagens de bepalende geluidsbronnen. In de avond- en nachtperiode worden de maximale geluidsniveaus veroorzaakt door de rijbewegingen van vrachtwagens, het laden van pluimvee en het laden van aardappelen.
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten LAmax

6.3 Indirecte hinder

Berekeningsresultaten	In tabel 6.4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de rijbewegingen van en naar de inrichting. De geluidsbelasting is berekend op de gevel van de woning aan de 1e Exloërmond 76 (toetspunt 06). Overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde zijn vetgedrukt.

Tabel 6.4: Berekeningsresultaten indirecte hinder

Omschrijving	**Dag** (7:00-19:00)	**Avond** (19:00-23:00)	**Nacht** (23:00-7:00)
Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)	*50 (65)*	*45 (60)*	*40 (55)*
Representatieve bedrijfssituatie	46	45	39
Incidentele bedrijfssituatie	46	**47**	**42**

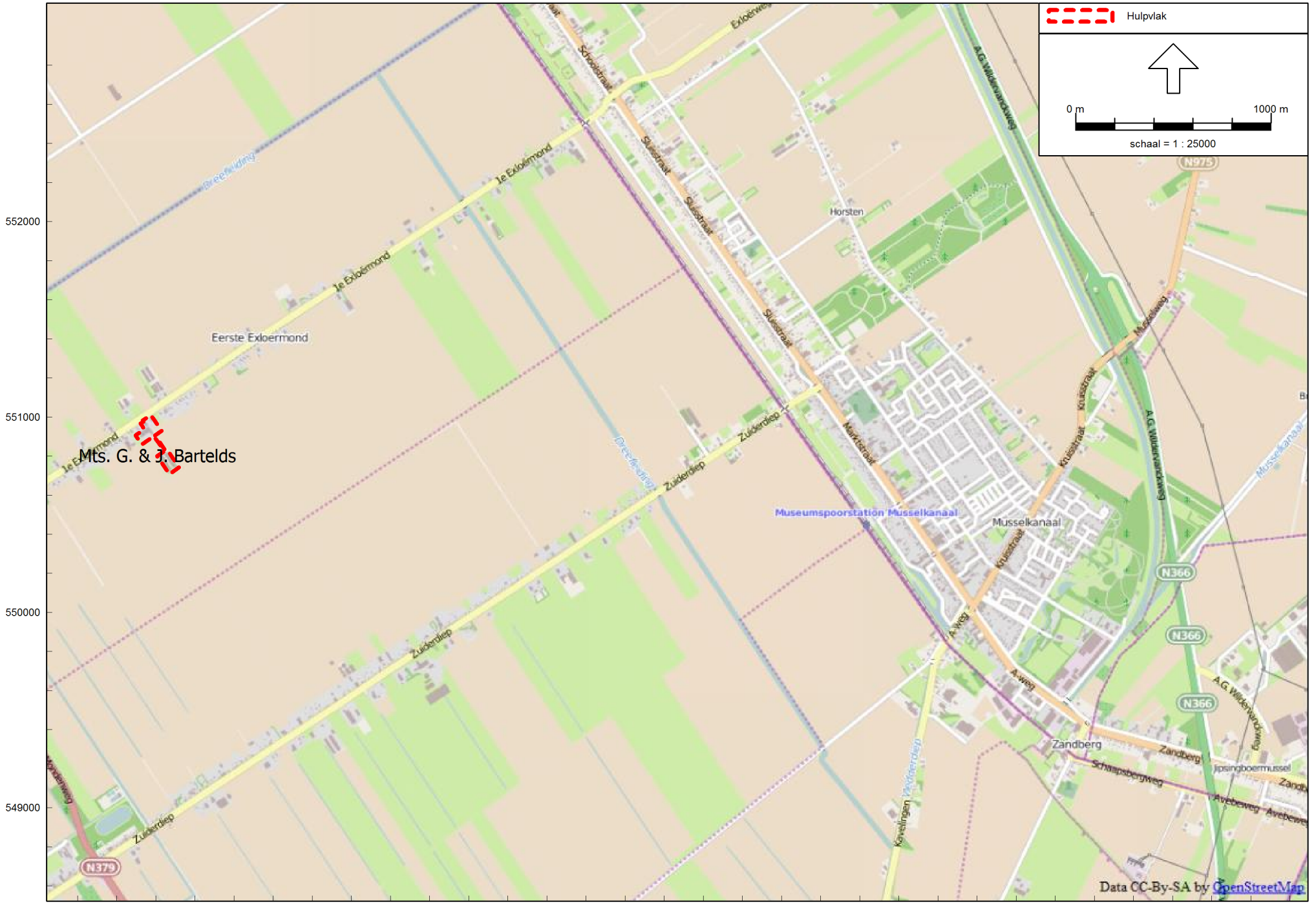
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer', Ministerie van VROM, 29 februari 1996. Tijdens de afvoer van pluimvee in de avond- en/of nachtperiode (maximaal 12 keer per jaar) wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden. Dat geldt alleen als in dezelfde etmaalperiode ook aardappelen worden afgevoerd, hetgeen zeer onwaarschijnlijk is. Wel wordt voldaan aan de maximale grenswaarde. Uitgaande van een minimale geluidwering van de gevel van de woning van 20 dB(A) (bouwbesluiteis) wordt voldaan aan het toelaatbare geluidsniveau in de woning van 30 dB(A) in de avondperiode en 25 dB(A) in de nachtperiode.
Bijlagen	Bijlage 6: Berekeningsresultaten indirecte hinder

7 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	• Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de richtwaarde. • Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het afvoeren van pluimvee in de avond- en/of nachtperiode (12 keer per jaar) hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situatie kan beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	• Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde. Het is praktisch niet mogelijk om aan de richtwaarde te voldoen.
Indirecte hinder	• De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de voorkeursgrenswaarde volgens de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. • Als de afvoer van pluimvee in de avond- en/of nachtperiode (12 keer per jaar) samenvalt met de afvoer van aardappelen, kan niet voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde. Wel wordt voldaan aan de maximale grenswaarde.

Bijlage 1

Ligging van het bedrijf



Locatie plangebied

Industrielawaai - IL, [2014-3088 versie 2014 - LAr,LT RBS + IBS] , Geomilieu V2.40

Sain milieuadvies 2014-3088

Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : ventilatie
Bronnaam : *R1945-47 - ventilatie aardappelen (1 ventilator)
MeetDatum : 11-9-2014
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 2,00
Meetafstand [m] : 0,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	41,9	50,0	58,5	68,5	71,0	73,1	66,2	65,0	38,8	76,8
2	42,7	51,3	61,0	66,7	71,7	72,1	66,5	65,0	38,2	76,5
3	31,8	52,0	54,8	65,8	69,9	73,3	66,5	66,7	40,0	76,5
Gem.niv. Lp :	40,7	51,2	58,8	67,1	70,9	72,9	66,4	65,6	39,1	76,6

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	40,7	51,2	58,8	67,1	70,9	72,9	66,4	65,6	39,1	76,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	43,7	54,2	61,8	70,1	73,9	75,9	69,4	68,6	42,1	79,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : ventilatie
Bronnaam : * R1952 - ventilatie pluimvee 70% (4x 1,4m + 4x 50 cm)
MeetDatum : 11-9-2014
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 9,30
Meetafstand [m] : 0,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	46,9	56,6	65,0	70,1	73,0	73,3	73,2	65,3	57,3	79,0
Gem.niv. Lp :	46,9	56,6	65,0	70,1	73,0	73,3	73,2	65,3	57,3	79,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	46,9	56,6	65,0	70,1	73,0	73,3	73,2	65,3	57,3	79,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	56,6	66,3	74,7	79,8	82,7	83,0	82,8	74,9	66,9	88,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : ventilatie
Bronnaam : * R1953 - ventilatie pluimvee (1x 1,4m)
MeetDatum : 11-9-2014
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 9,30
Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	36,4	46,6	59,5	64,8	68,7	68,6	66,1	60,4	51,8	73,8
Gem.niv. Lp :	36,4	46,6	59,5	64,8	68,7	68,6	66,1	60,4	51,8	73,8

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	36,4	46,6	59,5	64,8	68,7	68,6	66,1	60,4	51,8	73,8
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	46,1	56,3	69,1	74,5	78,4	78,3	75,8	70,0	61,5	83,5

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel : ventilatie
Bronnaam : *ventilatie aardappelloods (7 stuks)
MeetDatum : 12-9-2014
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	52,1	62,6	70,3	78,5	82,3	84,3	77,8	77,0	50,5	88,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)] :	52,1	62,6	70,3	78,5	82,3	84,3	77,8	77,0	50,5	88,1

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel : ventilatie
Bronnaam : *ventilatie pluimvee 100% (7x 1,4 + 4x50)
MeetDatum : 1-10-2014
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	57,6	67,4	77,3	82,5	86,0	86,0	84,8	77,8	69,6	91,5
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)] :	57,6	67,4	77,3	82,5	86,0	86,0	84,8	77,8	69,6	91,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	materieel
Bronnaam	:	*R1950 - verreiker CLAAS 7030 scorpion in bedrijf
MeetDatum	:	11-9-2014
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	16,00
Meethoogte [m]	:	5,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,9	44,0	52,0	54,0	57,2	54,4	51,3	45,5	38,7	61,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,0	73,1	85,1	87,1	90,3	87,5	84,4	78,5	71,8	94,5

Berekeningen m.b.t. uitstraling van de pluimveestallen

Omschrijving		Frequentieband (Hz)									totaal
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dB)
Binnenniveau in hal											
bronvermogen L_w		56	62,7	75,5	81,9	87,3	93,4	96,7	95,6	91,5	**101,0**
Volume hal V (m^3)	6480										
Nagalmtijd T (sec)	3										
A (m^2)	360										
binnenniveau in hal L_p		36,5	43,2	56,0	62,4	67,8	73,9	77,2	76,1	72,0	**81,5**
Geluidsisolatie											
R_I dak (constructie D2, HMRI, internetversie 2004)		11	17	23	27	26	27	31	31	31	
R_I gevel (constructie S5, HMRI, internetversie 2004)		13	19	25	27	25	26	30	40	40	
Cd		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Bronvermogen uitstraling geveldelen	**opp. (m^2)**										
L_{wi} dak	1648,65	54,6	55,3	62,1	64,5	70,9	76,0	75,3	74,2	70,1	**81,1**
L_{wi} voorgevel	63	38,5	39,2	46,0	50,4	57,8	62,9	62,2	51,1	47,0	**66,5**
L_{wi} zijgevel	207	43,6	44,3	51,1	55,5	62,9	68,0	67,3	56,2	52,1	**71,7**
L_{wi} open overheaddeur	9	43,0	49,7	62,5	68,9	74,3	80,4	83,7	82,6	78,5	**88,0**

Bijlage 3

Gegevens rekenmodel

Ventilatoren

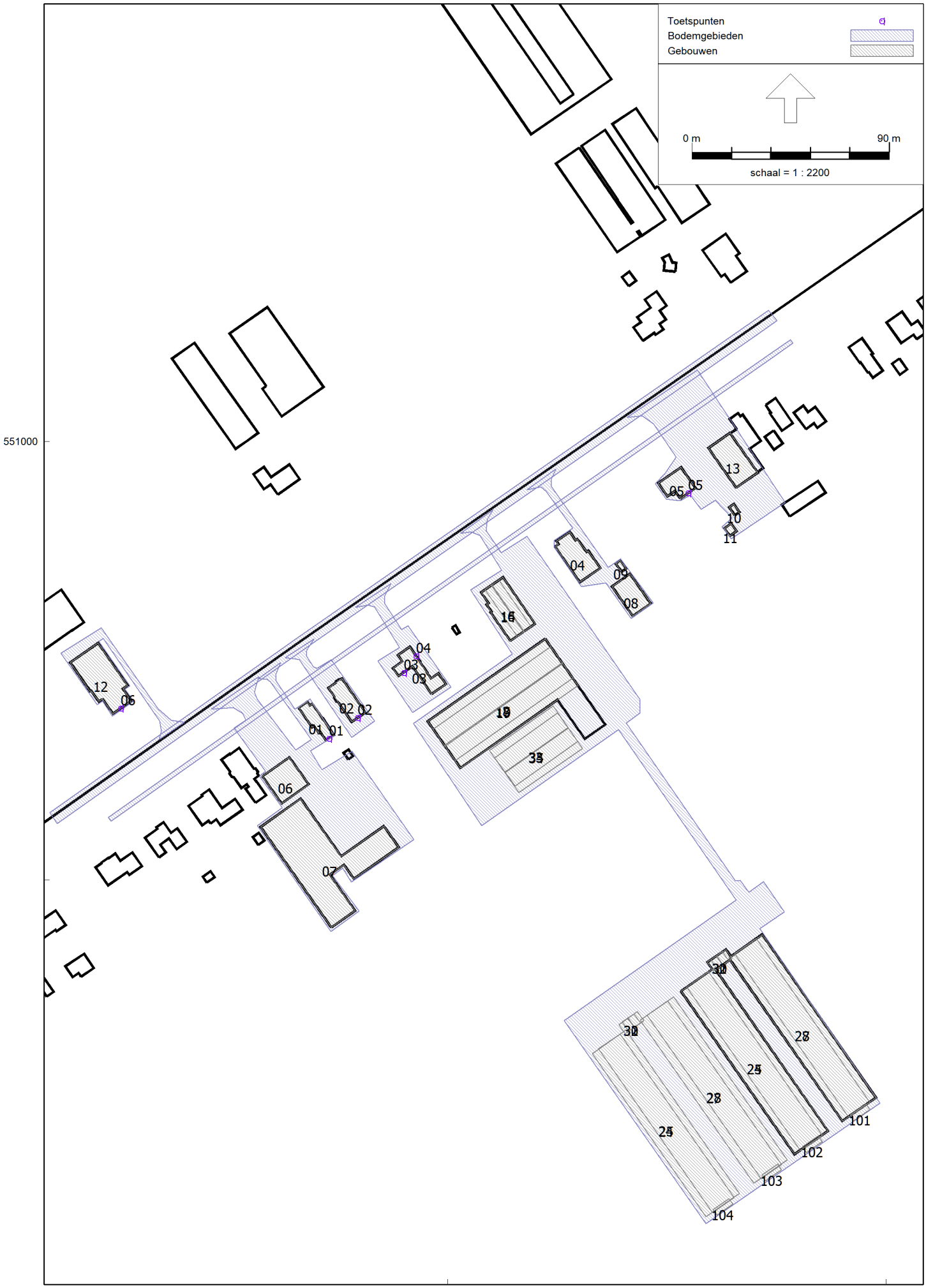
bron id	omschrijving	$L_{w,A\ per\ stuk}$ [dB(A)]	aantal stuks	$L_{w,A\ totaal\ stuks}$ [dB(A)]	reductie [dB]	$L_{w,A\ totaal}$ [dB(A)]	ventilatie-behoefte (in %)			reductie $L_{w,A}$ [dB]		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01-04	ventilatie per stal (12x Stienen SGS-92-D4S of vgl))	89,5	12	100	5	95,3	95	95	40	1,1	1,1	19,9

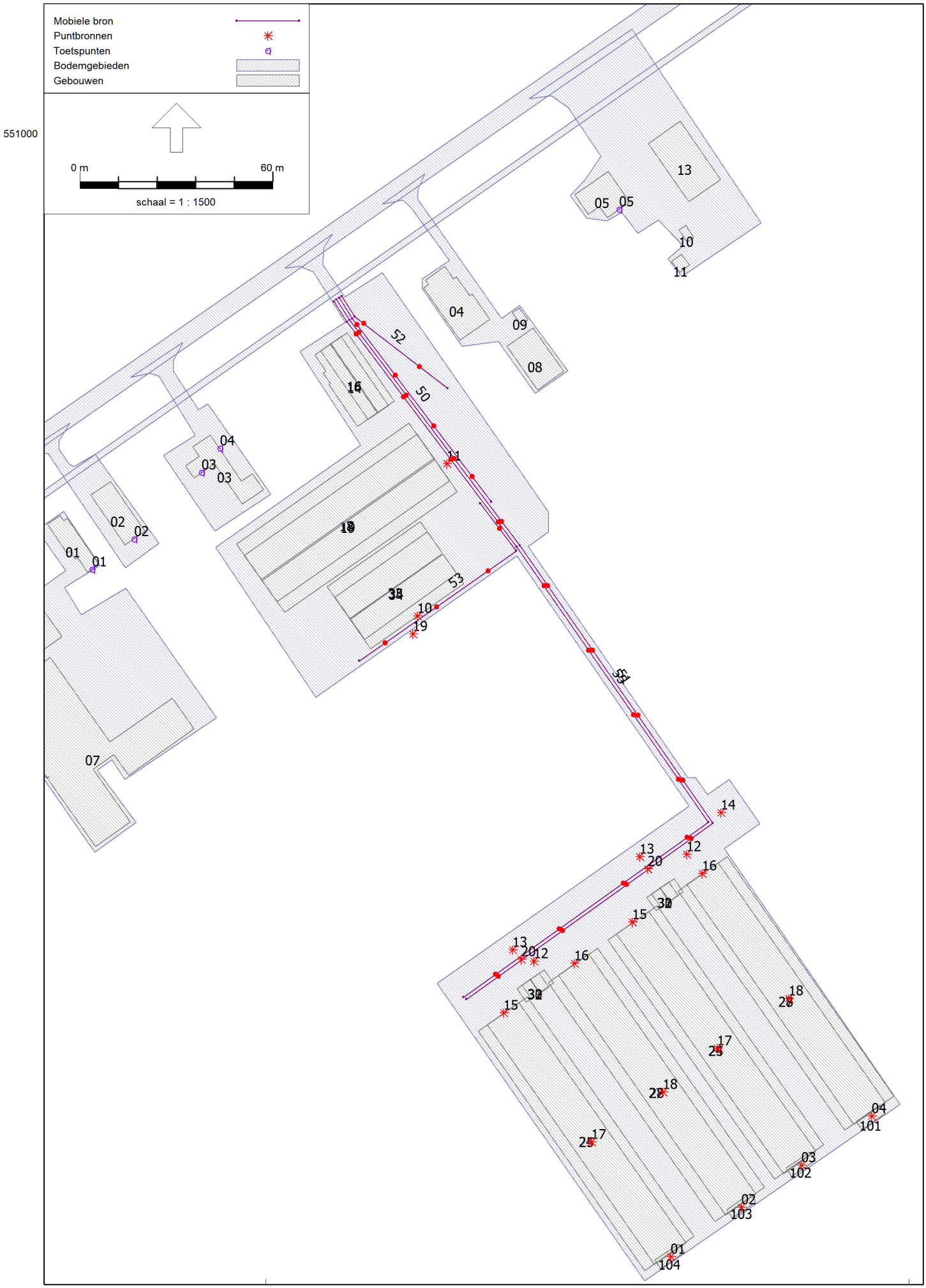
Overige stationaire bronnen

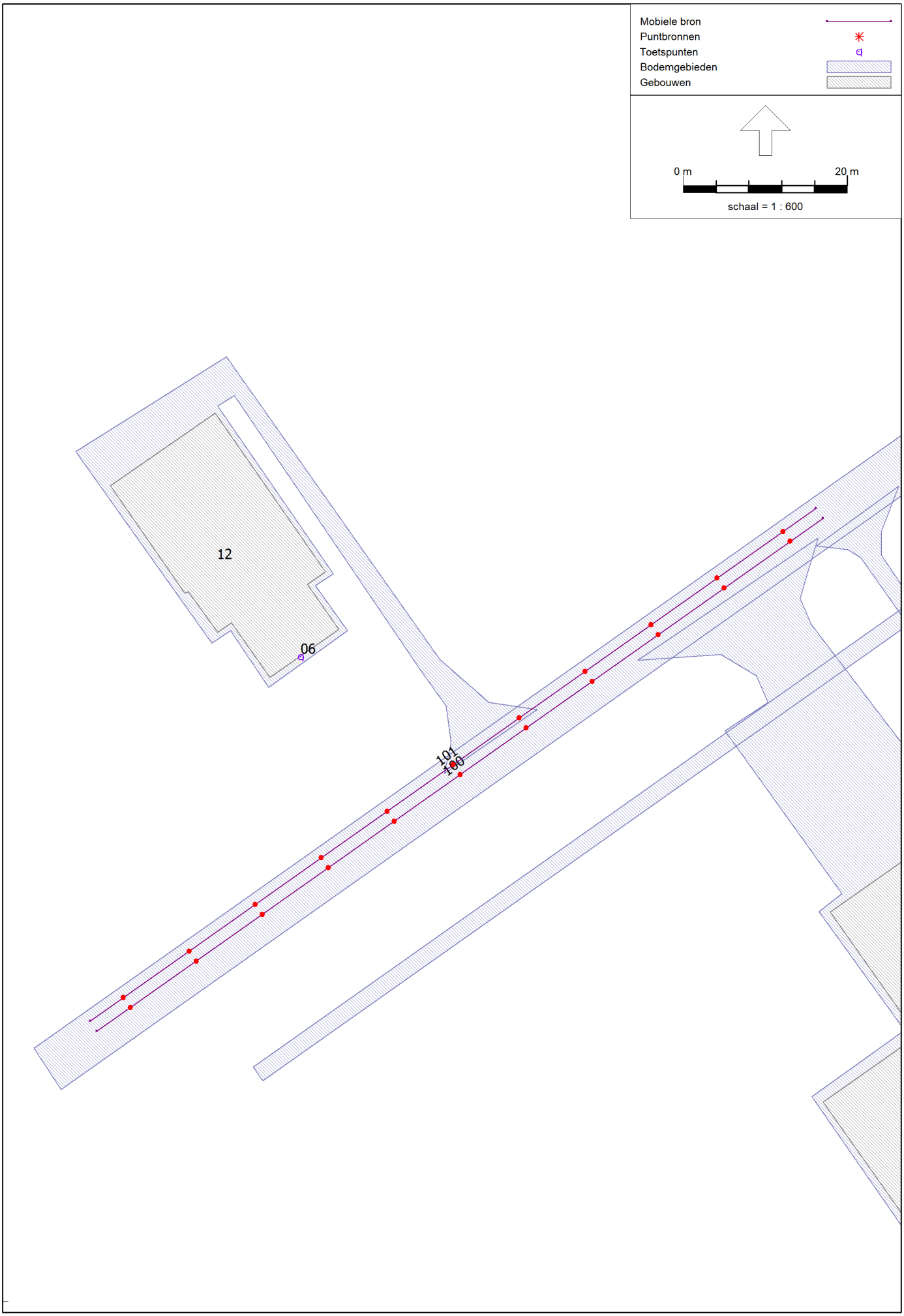
bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
10	ventilatie aardappelloods	88	2	12	4	8	1	12	4	8
11	laden van aardappelen (verreiker)	95	19	8	2,5	1	1	8	2,5	1
12	lossen bulkvoer	106	12	0,75			2	0,38	--	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	101	9	3	1		2	1,5	0,5	--
14	aftanken materieel	89	1	0,5			1	0,5	--	--
15-16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	88	9	14	2	2	2	7	1	1
17-18	uitstraling dak schoonmaken	81	9	14	2	2	2	7	1	1
19	lossen drijfmest (vrachtwagen)	99	6	1,5			1	1,5	--	--
20	laden kuikens	97	21	4,5	0,38	0,38	2	2,25	0,19	0,19
	incidenteel:									
20	laden kuikens	97	21		2,25	2,25	2	--	1,13	1,13

Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
50	route aardappelen	102	6	50	16	6
51	route bulkvoer	102	6	2		
52	route bestelwagens	94	5	6	2	2
53	route drijfmest	102	6	12		
55	route kuikens	102	6	24	2	2
	incidenteel:					
55	route kuikens	102	6		12	12
	indirecte hinder (bewegingen op de openbare weg):					
100	vrachtwagens (regulier)	106	nvt	88	18	8
101	bestelwagens	98	nvt	6	2	2
102	Extra vrachtwagens (incidenteel)	106	nvt		10	10


Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2200
551000
12
06
02
01
06
07
04
03
13
05
10
11
04
09
08
101
102
103
104


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
551000
0 m
60 m
schaal = 1 : 1500


Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 600
12
06
101
106

Model: LAr,LT RBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	1e Exloërmond 79		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	260146,07	550864,56
02	1e Exloërmond 80		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	260159,10	550873,97
03	1e Exloërmond 81 ZO gevel		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	260180,07	550894,61
04	1e Exloërmond 81 NO gevel		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	260185,78	550902,12
05	1e Exloërmond 84		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	260309,94	550976,46
06	IH (1e Exloërmond 76)		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	260051,04	550878,41

Model: LAr,LT RBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	1e Exloërmond	0,00	260018,59	550830,78
02	fietspad	0,00	260045,29	550828,49
03	1e Exloërmond 78/79	0,00	260092,10	550878,04
04	1e Exloërmond 80	0,00	260125,90	550901,51
05	1e Exloërmond 81	0,00	260157,99	550924,34
06	1e Exloërmond 83	0,00	260236,28	550978,09
07	1e Exloërmond 84	0,00	260281,87	551011,00
08	1e Exloërmond 76	0,00	260068,54	550864,24
09	Bartelds	0,00	260205,90	550958,16

Model: LAr,LT RBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
01	1e Exloërmond 79	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260136,04	550881,32
02	1e Exloërmond 80	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260145,59	550887,65
03	1e Exloërmond 81	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260177,31	550902,62
04	1e Exloërmond 83	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260249,05	550952,05
05	1e Exloërmond 84	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260296,07	550981,04
06	bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260127,86	550856,05
07	bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260114,67	550824,26
08	bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260274,95	550933,87
09	bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260276,68	550944,31
10	bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260328,46	550970,10
11	bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260326,26	550960,33
12	1e Exloërmond 76	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260040,62	550908,10
13	bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260318,98	550997,01
14	Bartelds - woning goot	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260215,28	550931,23
15	Bartelds - woning dak	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260223,42	550936,94
16	Bartelds - woning nok	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260220,21	550934,86
17	Bartelds - grote loods goot	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260244,54	550910,01
18	Bartelds - grote loods dak	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260203,43	550854,46
19	Bartelds - grote loods nok	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260198,76	550860,94
24	Bartelds - stal 1 goot	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260306,43	550749,32
25	Bartelds - stal 1 dak	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260319,06	550758,24
27	Bartelds - stal 2 goot	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260343,52	550775,18
28	Bartelds - stal 2 dak	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260340,70	550773,34
30	Bartelds - regelkamer goot	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260318,50	550762,53
31	Bartelds - regelkamer dak	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260325,36	550767,40
32	Bartelds - regelkamer nok	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260322,48	550765,53
24	Bartelds - stal 1 goot	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260266,09	550720,93
25	Bartelds - stal 1 dak	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260278,72	550729,85
27	Bartelds - stal 2 goot	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260303,19	550746,79
28	Bartelds - stal 2 dak	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260300,37	550744,95
30	Bartelds - regelkamer goot	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260278,17	550734,14
31	Bartelds - regelkamer dak	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260285,02	550739,01
32	Bartelds - regelkamer nok	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260282,15	550737,14
101	luchtwasser	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260390,91	550697,97
102	luchtwasser	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260369,14	550683,41
103	luchtwasser	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260350,65	550670,49
104	luchtwasser	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260328,35	550654,78
33	nieuwe aardappelloods	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260219,10	550859,19
34	nieuwe aardappelloods	10,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260226,38	550849,38
35	nieuwe aardappelloods	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	260230,76	550842,86

Model: LAr,LT RBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
50	route aardappelen	RBS	1,00	0,00	Relatief	50	16	6	17,83	18,01	25,28	5	25,00	4	79,12
51	route bulkvoer	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	30,87	--	--	5	25,00	12	294,61
52	route bestelwagens	RBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	26,59	26,59	29,60	5	25,00	2	43,90
55	route kuikens	RBS	1,00	0,00	Relatief	24	2	2	20,10	26,12	29,13	5	25,00	12	293,05
53	route drijfmest	RBS	1,00	0,00	Relatief	12	--	--	24,08	--	--	5	25,00	4	78,09
100	vrachtwagens (regulier)	IH RBS	1,00	0,00	Relatief	88	18	8	26,86	28,98	35,51	35	10,00	11	108,21
101	bestelwagens	IH RBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	40,07	40,07	43,08	50	10,00	11	108,17

Model: LAr,LT RBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
50	route aardappelen	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260270,22	550885,51
51	route bulkvoer	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260222,09	550948,35
52	route bestelwagens	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	260223,74	550949,47
55	route kuikens	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260261,49	550731,50
53	route drijfmest	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260266,74	550884,96
100	vrachtwagens (regulier)	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	260026,29	550832,87
101	bestelwagens	40,90	78,80	79,90	85,90	89,50	93,90	92,50	88,70	78,10	98,12	260025,44	550834,10

Model: LAr,LT RBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
03	ventilatie stal 1	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
04	ventilatie stal 2	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
11	laden van aardappelen	RBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	2,501	1,000	1,76	2,04	9,03	Nee	Nee	Nee
12	lossen bulkvoer	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,380	--	--	14,99	--	--	Nee	Nee	Nee
13	hogedrukspuit in bedrijf	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500	--	9,03	9,03	--	Nee	Nee	Nee
14	aftanken materieel	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	ventilatie aardappelloods	RBS	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
20	laden kuikens	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,250	0,190	0,190	7,27	13,23	16,24	Nee	Nee	Nee
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
17	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
18	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
19	lossen drijfmest	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee
01	ventilatie nieuwe stallen	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
02	ventilatie nieuwe stallen	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,380	--	--	14,99	--	--	Nee	Nee	Nee
20	laden kuikens nieuwe stallen	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,250	0,190	0,190	7,27	13,23	16,24	Nee	Nee	Nee
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500	--	9,03	9,03	--	Nee	Nee	Nee
17	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
18	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee

Model: LAr,LT RBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
03	ventilatie stal 1	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260366,57	550679,27
04	ventilatie stal 2	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260388,49	550694,55
11	laden van aardappelen	51,98	73,05	85,10	87,10	90,28	87,49	84,41	78,54	71,76	94,54	260256,30	550897,43
12	lossen bulkvoer	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	260330,87	550775,97
13	hogedrukspuit in bedrijf	56,00	62,70	75,50	81,90	87,30	93,40	96,70	95,60	91,50	101,02	260316,31	550775,16
14	aftanken materieel	42,10	51,00	68,00	81,60	82,60	86,00	78,30	76,70	71,20	89,34	260341,58	550788,90
10	ventilatie aardappelloods	52,15	62,65	70,25	78,55	82,35	84,35	77,85	77,05	50,55	88,06	260247,22	550850,04
20	laden kuikens	63,20	75,80	83,40	87,50	91,30	91,30	89,50	85,80	76,10	96,84	260318,84	550771,45
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260314,01	550754,85
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260335,69	550769,97
17	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260340,44	550715,64
18	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260362,63	550731,09
19	lossen drijfmest	59,60	74,60	79,80	85,80	93,50	95,40	92,10	84,70	76,70	99,13	260245,75	550844,54
01	ventilatie nieuwe stallen	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260325,92	550650,77
02	ventilatie nieuwe stallen	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260347,99	550666,17
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	260283,39	550742,64
20	laden kuikens nieuwe stallen	63,20	75,80	83,40	87,50	91,30	91,30	89,50	85,80	76,10	96,84	260279,42	550743,28
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	56,00	62,70	75,50	81,90	87,30	93,40	96,70	95,60	91,50	101,02	260276,83	550746,21
17	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260301,32	550686,53
18	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260323,51	550701,97
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260274,04	550726,71
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260295,97	550742,01

Model: LAr,LT IBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
50	route aardappelen	IBS	1,00	0,00	Relatief	50	16	6	17,83	18,01	25,28	5	25,00	4	79,12
51	route bulkvoer	IBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	30,87	--	--	5	25,00	12	294,61
52	route bestelwagens	IBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	26,59	26,59	29,60	5	25,00	2	43,90
55	route kuikens	IBS	1,00	0,00	Relatief	24	2	2	20,10	26,12	29,13	5	25,00	12	293,05
53	route drijfmest	IBS	1,00	0,00	Relatief	12	--	--	24,08	--	--	5	25,00	4	78,09
100	vrachtwagens (regulier)	IH IBS + RBS	1,00	0,00	Relatief	88	18	8	26,86	28,98	35,51	35	10,00	11	108,21
101	bestelwagens	IH IBS + RBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	40,07	40,07	43,08	50	10,00	11	108,17
102	vrachtwagens (incidenteel)	IH IBS + RBS	1,00	0,00	Relatief	--	10	10	--	31,53	34,54	35	10,00	11	108,16

Model: LAr,LT IBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
50	route aardappelen	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260270,22	550885,51
51	route bulkvoer	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260222,09	550948,35
52	route bestelwagens	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	260223,74	550949,47
55	route kuikens	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260261,49	550731,50
53	route drijfmest	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	260266,74	550884,96
100	vrachtwagens (regulier)	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	260026,29	550832,87
101	bestelwagens	40,90	78,80	79,90	85,90	89,50	93,90	92,50	88,70	78,10	98,12	260025,44	550834,10
102	vrachtwagens (incidenteel)	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	260027,17	550831,66

Model: LAr,LT IBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
03	ventilatie stal 1	IBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
04	ventilatie stal 2	IBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
11	laden van aardappelen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	2,501	1,000	1,76	2,04	9,03	Nee	Nee	Nee
12	lossen bulkvoer	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,380	--	--	14,99	--	--	Nee	Nee	Nee
13	hogedrukspuit in bedrijf	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500	--	9,03	9,03	--	Nee	Nee	Nee
14	aftanken materieel	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	ventilatie aardappelloods	IBS	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
20	laden kuikens	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,250	1,130	1,130	7,27	5,49	8,50	Nee	Nee	Nee
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	IBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	IBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
17	uitstraling dak schoonmaken	IBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
18	uitstraling dak schoonmaken	IBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
19	lossen drijfmest	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee
01	ventilatie nieuwe stallen	IBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
02	ventilatie nieuwe stallen	IBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,380	--	--	14,99	--	--	Nee	Nee	Nee
20	laden kuikens nieuwe stallen	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,250	1,130	1,130	7,27	5,49	8,50	Nee	Nee	Nee
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	IBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500	--	9,03	9,03	--	Nee	Nee	Nee
17	uitstraling dak schoonmaken	IBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
18	uitstraling dak schoonmaken	IBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	IBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	IBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee

Model: LAr,LT IBS
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
03	ventilatie stal 1	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260366,57	550679,27
04	ventilatie stal 2	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260388,49	550694,55
11	laden van aardappelen	51,98	73,05	85,10	87,10	90,28	87,49	84,41	78,54	71,76	94,54	260256,30	550897,43
12	lossen bulkvoer	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	260330,87	550775,97
13	hogedrukspuit in bedrijf	56,00	62,70	75,50	81,90	87,30	93,40	96,70	95,60	91,50	101,02	260316,31	550775,16
14	aftanken materieel	42,10	51,00	68,00	81,60	82,60	86,00	78,30	76,70	71,20	89,34	260341,58	550788,90
10	ventilatie aardappelloods	52,15	62,65	70,25	78,55	82,35	84,35	77,85	77,05	50,55	88,06	260247,22	550850,04
20	laden kuikens	63,20	75,80	83,40	87,50	91,30	91,30	89,50	85,80	76,10	96,84	260318,84	550771,45
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260314,01	550754,85
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260335,69	550769,97
17	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260340,44	550715,64
18	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260362,63	550731,09
19	lossen drijfmest	59,60	74,60	79,80	85,80	93,50	95,40	92,10	84,70	76,70	99,13	260245,75	550844,54
01	ventilatie nieuwe stallen	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260325,92	550650,77
02	ventilatie nieuwe stallen	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260347,99	550666,17
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	260283,39	550742,64
20	laden kuikens nieuwe stallen	63,20	75,80	83,40	87,50	91,30	91,30	89,50	85,80	76,10	96,84	260279,42	550743,28
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	56,00	62,70	75,50	81,90	87,30	93,40	96,70	95,60	91,50	101,02	260276,83	550746,21
17	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260301,32	550686,53
18	uitstraling dak schoonmaken	54,60	55,30	62,10	64,50	70,90	76,00	75,30	74,20	70,10	81,06	260323,51	550701,97
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260274,04	550726,71
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	43,00	49,70	62,50	68,90	74,30	80,40	83,70	82,60	78,50	88,02	260295,97	550742,01

Model: LAmax
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
50	route aardappelen	RBS	1,00	0,00	Relatief	50	16	6	17,83	18,01	25,28	5	25,00	4	79,12
51	route bulkvoer	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	30,87	--	--	5	25,00	12	294,61
52	route bestelwagens	RBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	26,59	26,59	29,60	5	25,00	2	43,90
55	route kuikens	RBS	1,00	0,00	Relatief	24	2	2	20,10	26,12	29,13	5	25,00	12	293,05
53	route drijfmest	RBS	1,00	0,00	Relatief	12	--	--	24,08	--	--	5	25,00	4	78,09

Model: LAmax
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
50	route aardappelen	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	260270,22	550885,51
51	route bulkvoer	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	260222,09	550948,35
52	route bestelwagens	59,40	78,70	84,10	87,00	90,70	94,60	92,50	87,20	81,20	98,65	260223,74	550949,47
55	route kuikens	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	260261,49	550731,50
53	route drijfmest	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	260266,74	550884,96

Model: LAmax
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
03	ventilatie stal 1	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
04	ventilatie stal 2	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
11	laden van aardappelen	RBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	2,501	1,000	1,76	2,04	9,03	Nee	Nee	Nee
12	lossen bulkvoer	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,380	--	--	14,99	--	--	Nee	Nee	Nee
13	hogedrukspuit in bedrijf	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500	--	9,03	9,03	--	Nee	Nee	Nee
14	aftanken materieel	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	ventilatie aardappelloods	RBS	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
20	laden kuikens	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,250	0,190	0,190	7,27	13,23	16,24	Nee	Nee	Nee
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
17	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
18	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
19	lossen drijfmest	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee
01	ventilatie nieuwe stallen	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
02	ventilatie nieuwe stallen	RBS	0,10	2,60	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,315	3,105	0,082	1,10	1,10	19,90	Nee	Nee	Nee
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,380	--	--	14,99	--	--	Nee	Nee	Nee
20	laden kuikens nieuwe stallen	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,250	0,190	0,190	7,27	13,23	16,24	Nee	Nee	Nee
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	0,500	--	9,03	9,03	--	Nee	Nee	Nee
17	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
18	uitstraling dak schoonmaken	RBS	0,10	4,60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Nee	Nee	Nee
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	RBS	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	1,000	1,000	2,34	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee

Model: LAmax
2014-3088-2 versie 2019 - Eerste Exloërmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
03	ventilatie stal 1	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260366,57	550679,27
04	ventilatie stal 2	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260388,49	550694,55
11	laden van aardappelen	70,98	92,05	104,10	106,10	109,28	106,49	103,41	97,54	90,76	113,54	260256,30	550897,43
12	lossen bulkvoer	84,60	91,30	103,60	106,70	108,90	112,40	111,00	111,50	109,00	118,26	260330,87	550775,97
13	hogedrukspuit in bedrijf	65,00	71,70	84,50	90,90	96,30	102,40	105,70	104,60	100,50	110,02	260316,31	550775,16
14	aftanken materieel	43,10	52,00	69,00	82,60	83,60	87,00	79,30	77,70	72,20	90,34	260341,58	550788,90
10	ventilatie aardappelloods	54,15	64,65	72,25	80,55	84,35	86,35	79,85	79,05	52,55	90,06	260247,22	550850,04
20	laden kuikens	84,20	96,80	104,40	108,50	112,30	112,30	110,50	106,80	97,10	117,84	260318,84	550771,45
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	52,00	58,70	71,50	77,90	83,30	89,40	92,70	91,60	87,50	97,02	260314,01	550754,85
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	52,00	58,70	71,50	77,90	83,30	89,40	92,70	91,60	87,50	97,02	260335,69	550769,97
17	uitstraling dak schoonmaken	63,60	64,30	71,10	73,50	79,90	85,00	84,30	83,20	79,10	90,06	260340,44	550715,64
18	uitstraling dak schoonmaken	63,60	64,30	71,10	73,50	79,90	85,00	84,30	83,20	79,10	90,06	260362,63	550731,09
19	lossen drijfmest	65,60	80,60	85,80	91,80	99,50	101,40	98,10	90,70	82,70	105,13	260245,75	550844,54
01	ventilatie nieuwe stallen	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260325,92	550650,77
02	ventilatie nieuwe stallen	72,50	75,60	82,10	86,50	90,70	89,90	85,70	81,60	76,70	95,29	260347,99	550666,17
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	84,60	91,30	103,60	106,70	108,90	112,40	111,00	111,50	109,00	118,26	260283,39	550742,64
20	laden kuikens nieuwe stallen	84,20	96,80	104,40	108,50	112,30	112,30	110,50	106,80	97,10	117,84	260279,42	550743,28
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	65,00	71,70	84,50	90,90	96,30	102,40	105,70	104,60	100,50	110,02	260276,83	550746,21
17	uitstraling dak schoonmaken	63,60	64,30	71,10	73,50	79,90	85,00	84,30	83,20	79,10	90,06	260301,32	550686,53
18	uitstraling dak schoonmaken	63,60	64,30	71,10	73,50	79,90	85,00	84,30	83,20	79,10	90,06	260323,51	550701,97
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	52,00	58,70	71,50	77,90	83,30	89,40	92,70	91,60	87,50	97,02	260274,04	550726,71
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	52,00	58,70	71,50	77,90	83,30	89,40	92,70	91,60	87,50	97,02	260295,97	550742,01

Bijlage 4

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	1e Exloërmond 79	1,50	40,5	37,5	29,9	42,5	60,2
01_B	1e Exloërmond 79	5,00	41,8	39,0	31,6	44,0	60,4
02_A	1e Exloërmond 80	1,50	40,4	37,4	29,8	42,4	59,7
02_B	1e Exloërmond 80	5,00	41,9	39,0	31,6	44,0	60,0
03_A	1e Exloërmond 81 ZO gevel	1,50	30,6	27,5	20,8	32,5	50,6
03_B	1e Exloërmond 81 ZO gevel	5,00	33,8	31,1	25,0	36,1	52,2
04_A	1e Exloërmond 81 NO gevel	1,50	35,6	33,5	27,3	38,5	58,5
04_B	1e Exloërmond 81 NO gevel	5,00	39,4	37,4	31,4	42,4	59,7
05_A	1e Exloërmond 84	1,50	40,8	37,9	31,0	42,9	62,2
05_B	1e Exloërmond 84	5,00	42,6	40,2	33,3	45,2	62,2
06_A	IH (1e Exloërmond 76)	1,50	29,9	27,3	20,9	32,3	51,4
06_B	IH (1e Exloërmond 76)	5,00	37,3	34,5	26,8	39,5	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - 1e Exloërmond 79
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	1e Exloërmond 79	1,50	40,5	37,5	29,9	42,5	60,2
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	32,1	32,1	--	37,1	45,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	31,2	31,2	--	36,2	44,6
11	laden van aardappelen	1,50	29,2	28,9	21,9	33,9	34,6
55	route kuikens	1,00	31,2	25,2	22,2	32,2	55,5
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	30,7	--	--	30,7	50,1
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	29,4	23,4	20,4	30,4	41,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,7	23,0	20,0	30,0	33,1
12	lossen bulkvoer	1,00	29,6	--	--	29,6	49,0
20	laden kuikens	1,00	28,5	22,6	19,6	29,6	40,2
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,9	22,3	19,3	29,3	32,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,5	21,8	18,8	28,8	31,9
50	route aardappelen	1,00	23,6	23,4	16,1	28,4	45,3
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,0	21,3	18,3	28,3	31,5
10	ventilatie aardappelloods	3,00	17,0	17,0	17,0	27,0	19,8
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,1	18,1	-0,8	23,1	23,9
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,2	17,2	-1,6	22,2	23,0
03	ventilatie stal 1	0,10	16,7	16,7	-2,1	21,7	22,5
04	ventilatie stal 2	0,10	16,4	16,4	-2,4	21,4	22,2
19	lossen drijfmest	1,00	21,0	--	--	21,0	33,8
51	route bulkvoer	1,00	20,5	--	--	20,5	55,5
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,0	12,3	9,3	19,3	22,0
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,9	11,2	8,2	18,2	21,0
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,8	11,1	8,1	18,1	20,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,3	10,6	7,6	17,6	20,4
52	route bestelwagens	0,75	8,0	8,0	5,0	15,0	38,7
53	route drijfmest	1,00	13,8	--	--	13,8	41,7
14	aftanken materieel	1,00	13,6	--	--	13,6	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - 1e Exloërmond 79
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	1e Exloërmond 79	5,00	41,8	39,0	31,6	44,0	60,4
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	33,0	33,0	--	38,0	45,3
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	32,4	32,4	--	37,4	44,8
11	laden van aardappelen	1,50	32,3	32,0	25,0	37,0	36,2
55	route kuikens	1,00	32,5	26,5	23,5	33,5	55,6
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	31,8	--	--	31,8	50,2
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	30,6	24,6	21,6	31,6	41,2
20	laden kuikens	1,00	30,2	24,3	21,2	31,2	41,0
12	lossen bulkvoer	1,00	31,0	--	--	31,0	49,5
50	route aardappelen	1,00	26,1	25,9	18,6	30,9	46,3
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,3	23,7	20,7	30,7	32,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,9	23,2	20,2	30,2	32,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,4	22,7	19,7	29,7	32,0
10	ventilatie aardappelloods	3,00	19,7	19,7	19,7	29,7	20,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,8	22,2	19,1	29,1	31,5
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,1	18,1	-0,7	23,1	23,3
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,9	17,9	-0,9	22,9	23,1
03	ventilatie stal 1	0,10	17,7	17,7	-1,1	22,7	22,9
04	ventilatie stal 2	0,10	17,5	17,5	-1,3	22,5	22,7
51	route bulkvoer	1,00	21,8	--	--	21,8	55,6
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,4	13,8	10,8	20,8	22,7
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,1	13,4	10,4	20,4	22,4
19	lossen drijfmest	1,00	20,2	--	--	20,2	31,3
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,8	13,1	10,1	20,1	22,1
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,3	12,6	9,6	19,6	21,7
52	route bestelwagens	0,75	10,5	10,5	7,5	17,5	39,6
14	aftanken materieel	1,00	15,6	--	--	15,6	33,0
53	route drijfmest	1,00	13,6	--	--	13,6	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - 1e Exloërmond 80
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	1e Exloërmond 80	1,50	40,4	37,4	29,8	42,4	59,7
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	32,0	32,0	--	37,0	45,4
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	32,0	32,0	--	37,0	45,3
11	laden van aardappelen	1,50	26,9	26,6	19,7	31,6	32,2
55	route kuikens	1,00	30,3	24,2	21,2	31,2	54,5
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	30,5	--	--	30,5	49,8
12	lossen bulkvoer	1,00	30,5	--	--	30,5	49,9
10	ventilatie aardappelloods	3,00	20,4	20,4	20,4	30,4	23,0
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	29,0	23,0	20,0	30,0	40,6
20	laden kuikens	1,00	28,8	22,9	19,9	29,9	40,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,1	22,5	19,5	29,5	32,5
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,0	22,3	19,3	29,3	32,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,9	22,2	19,2	29,2	32,3
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,8	22,1	19,1	29,1	32,3
50	route aardappelen	1,00	23,7	23,5	16,3	28,5	45,3
19	lossen drijfmest	1,00	21,8	--	--	21,8	34,5
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,8	16,8	-2,0	21,8	22,6
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,8	16,8	-2,0	21,8	22,6
03	ventilatie stal 1	0,10	16,7	16,7	-2,1	21,7	22,5
04	ventilatie stal 2	0,10	16,6	16,6	-2,2	21,6	22,5
51	route bulkvoer	1,00	19,5	--	--	19,5	54,5
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,9	11,2	8,2	18,2	20,9
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,7	11,0	8,0	18,0	20,7
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,6	10,9	7,9	17,9	20,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,6	10,9	7,9	17,9	20,7
52	route bestelwagens	0,75	10,1	10,1	7,1	17,1	40,6
53	route drijfmest	1,00	14,2	--	--	14,2	42,0
14	aftanken materieel	1,00	13,4	--	--	13,4	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - 1e Exloërmond 80
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	1e Exloërmond 80	5,00	41,9	39,0	31,6	44,0	60,0
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	33,1	33,1	--	38,1	45,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	32,9	32,9	--	37,9	45,3
11	laden van aardappelen	1,50	31,4	31,1	24,1	36,1	34,9
55	route kuikens	1,00	32,0	26,0	23,0	33,0	54,9
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	31,9	--	--	31,9	50,2
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	30,7	24,7	21,7	31,7	41,3
12	lossen bulkvoer	1,00	31,6	--	--	31,6	50,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	21,5	21,5	21,5	31,5	22,1
20	laden kuikens	1,00	30,3	24,4	21,3	31,3	41,0
50	route aardappelen	1,00	26,2	26,0	18,8	31,0	46,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,3	23,6	20,6	30,6	32,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,1	23,4	20,4	30,4	32,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,9	23,2	20,2	30,2	32,4
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,4	22,8	19,7	29,7	32,1
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,9	17,9	-0,9	22,9	23,1
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,8	17,8	-1,0	22,8	23,0
03	ventilatie stal 1	0,10	17,8	17,8	-1,1	22,8	23,0
04	ventilatie stal 2	0,10	17,7	17,7	-1,1	22,7	23,0
51	route bulkvoer	1,00	21,1	--	--	21,1	54,9
19	lossen drijfmest	1,00	20,6	--	--	20,6	31,3
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,3	13,6	10,6	20,6	22,5
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,1	13,4	10,4	20,4	22,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,0	13,3	10,3	20,3	22,3
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,8	13,1	10,1	20,1	22,2
52	route bestelwagens	0,75	12,5	12,5	9,5	19,5	41,3
14	aftanken materieel	1,00	16,2	--	--	16,2	33,5
53	route drijfmest	1,00	14,5	--	--	14,5	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - 1e Exloërmond 81 ZO gevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	1e Exloërmond 81 ZO gevel	1,50	30,6	27,5	20,8	32,5	50,6
11	laden van aardappelen	1,50	20,9	20,6	13,6	25,6	25,7
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	20,2	20,2	--	25,2	33,5
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	22,1	16,2	13,2	23,2	33,7
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	19,7	16,0	13,0	23,0	26,1
55	route kuikens	1,00	21,9	15,9	12,8	22,8	45,8
50	route aardappelen	1,00	17,8	17,6	10,3	22,6	38,8
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	21,2	--	--	21,2	40,5
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	15,9	15,9	--	20,9	29,2
20	laden kuikens	1,00	18,4	12,4	9,4	19,4	30,0
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	14,3	14,3	-4,5	19,3	20,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	8,3	8,3	8,3	18,3	10,5
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	13,0	13,0	-5,9	18,0	18,8
12	lossen bulkvoer	1,00	17,4	--	--	17,4	36,7
03	ventilatie stal 1	0,10	12,1	12,1	-6,7	17,1	17,9
04	ventilatie stal 2	0,10	11,4	11,4	-7,4	16,4	17,2
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	11,5	7,8	4,8	14,8	17,9
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	9,4	5,7	2,7	12,7	15,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	9,2	5,5	2,5	12,5	15,7
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	8,5	4,8	1,8	11,8	14,5
51	route bulkvoer	1,00	11,1	--	--	11,1	45,8
52	route bestelwagens	0,75	3,2	3,2	0,2	10,2	33,3
53	route drijfmest	1,00	10,0	--	--	10,0	37,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	3,5	-0,2	-3,2	6,8	9,5
19	lossen drijfmest	1,00	5,9	--	--	5,9	18,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	1,8	-1,9	-4,9	5,1	7,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	0,8	-2,9	-5,9	4,1	6,9
14	aftanken materieel	1,00	-2,5	--	--	-2,5	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - 1e Exloërmond 81 ZO gevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	1e Exloërmond 81 ZO gevel	5,00	33,8	31,1	25,0	36,1	52,2
11	laden van aardappelen	1,50	27,6	27,3	20,3	32,3	30,1
50	route aardappelen	1,00	22,2	22,0	14,7	27,0	40,9
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	21,8	21,8	--	26,8	34,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
55	route kuikens	1,00	25,6	19,6	16,6	26,6	47,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	20,8	17,1	14,1	24,1	26,3
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	23,0	17,1	14,0	24,0	33,6
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	17,6	17,6	--	22,6	30,0
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	22,1	--	--	22,1	40,5
19	lossen drijfmest	1,00	21,4	--	--	21,4	31,8
20	laden kuikens	1,00	19,7	13,7	10,7	20,7	30,3
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	15,0	15,0	-3,8	20,0	20,2
12	lossen bulkvoer	1,00	19,3	--	--	19,3	37,8
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	13,2	13,2	-5,6	18,2	18,4
03	ventilatie stal 1	0,10	12,4	12,4	-6,4	17,4	17,6
04	ventilatie stal 2	0,10	11,9	11,9	-6,9	16,9	17,1
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	13,5	9,9	6,9	16,9	19,1
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	12,3	8,6	5,6	15,6	17,8
52	route bestelwagens	0,75	8,6	8,6	5,6	15,6	36,4
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	11,8	8,2	5,1	15,1	17,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	11,5	7,8	4,8	14,8	16,8
51	route bulkvoer	1,00	14,7	--	--	14,7	47,5
53	route drijfmest	1,00	13,2	--	--	13,2	38,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	6,8	3,1	0,1	10,1	12,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,9	2,2	-0,8	9,2	11,2
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,4	1,7	-1,3	8,7	10,7
14	aftanken materieel	1,00	1,8	--	--	1,8	19,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - 1e Exloërmond 81 NO gevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	1e Exloërmond 81 NO gevel	1,50	35,6	33,5	27,3	38,5	58,5
50	route aardappelen	1,00	30,0	29,8	22,6	34,8	50,8
11	laden van aardappelen	1,50	29,2	28,9	21,9	33,9	33,8
55	route kuikens	1,00	31,2	25,2	22,2	32,2	54,3
52	route bestelwagens	0,75	15,9	15,9	12,9	22,9	45,8
51	route bulkvoer	1,00	20,4	--	--	20,4	54,2
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	14,1	14,1	--	19,1	27,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	13,9	13,9	--	18,9	27,2
10	ventilatie aardappelloods	3,00	8,1	8,1	8,1	18,1	10,3
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	12,5	12,5	-6,4	17,5	18,3
20	laden kuikens	1,00	15,4	9,4	6,4	16,4	27,0
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	15,3	9,3	6,3	16,3	26,9
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	10,6	10,6	-8,2	15,6	16,4
04	ventilatie stal 2	0,10	10,5	10,5	-8,4	15,5	16,3
03	ventilatie stal 1	0,10	10,4	10,4	-8,4	15,4	16,2
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	15,4	--	--	15,4	34,7
12	lossen bulkvoer	1,00	15,0	--	--	15,0	34,3
53	route drijfmest	1,00	12,6	--	--	12,6	40,3
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	9,2	5,5	2,5	12,5	15,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	8,2	4,5	1,5	11,5	14,6
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	7,6	4,0	1,0	11,0	14,1
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	7,4	3,7	0,7	10,7	13,8
19	lossen drijfmest	1,00	5,3	--	--	5,3	17,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	1,1	-2,6	-5,6	4,4	7,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	-0,3	-3,9	-7,0	3,1	5,8
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	-0,7	-4,4	-7,4	2,6	5,3
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	-1,4	-5,0	-8,1	2,0	4,7
14	aftanken materieel	1,00	0,1	--	--	0,1	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - 1e Exloërmond 81 NO gevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	1e Exloërmond 81 NO gevel	5,00	39,4	37,4	31,4	42,4	59,7
50	route aardappelen	1,00	34,2	34,1	26,8	39,1	52,4
11	laden van aardappelen	1,50	32,9	32,6	25,6	37,6	35,0
55	route kuikens	1,00	35,1	29,1	26,0	36,0	55,4
10	ventilatie aardappelloods	3,00	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
52	route bestelwagens	0,75	19,3	19,3	16,3	26,3	46,5
51	route bulkvoer	1,00	24,2	--	--	24,2	55,3
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	17,5	17,5	--	22,5	29,9
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	16,3	16,3	--	21,3	28,7
20	laden kuikens	1,00	19,8	13,9	10,9	20,9	30,5
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	18,1	12,2	9,2	19,2	28,8
12	lossen bulkvoer	1,00	18,7	--	--	18,7	37,1
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	17,9	--	--	17,9	36,3
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	12,2	12,2	-6,6	17,2	17,4
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	11,8	11,8	-7,0	16,8	17,0
03	ventilatie stal 1	0,10	11,5	11,5	-7,3	16,5	16,8
04	ventilatie stal 2	0,10	11,5	11,5	-7,4	16,5	16,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	12,2	8,5	5,5	15,5	17,7
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	12,0	8,4	5,4	15,4	17,6
53	route drijfmest	1,00	15,2	--	--	15,2	40,9
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	10,8	7,1	4,1	14,1	16,4
19	lossen drijfmest	1,00	12,9	--	--	12,9	23,3
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	7,5	3,8	0,8	10,8	13,0
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,7	2,0	-1,0	9,0	11,0
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,5	1,9	-1,2	8,8	10,9
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	4,9	1,3	-1,8	8,3	10,3
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	3,8	0,1	-2,9	7,1	9,1
14	aftanken materieel	1,00	1,9	--	--	1,9	19,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30 19-6-2019 10:53:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - 1e Exloërmond 84
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	1e Exloërmond 84	1,50	40,8	37,9	31,0	42,9	62,2
11	laden van aardappelen	1,50	32,3	32,0	25,0	37,0	37,5
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	30,4	30,4	--	35,4	43,8
50	route aardappelen	1,00	30,4	30,3	23,0	35,3	51,9
55	route kuikens	1,00	33,3	27,3	24,3	34,3	57,3
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	29,0	29,0	--	34,0	42,5
12	lossen bulkvoer	1,00	30,7	--	--	30,7	50,1
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,0	23,4	20,4	30,4	33,5
20	laden kuikens	1,00	28,7	22,8	19,7	29,7	40,4
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	28,1	--	--	28,1	47,6
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	26,6	20,6	17,6	27,6	38,3
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	24,3	20,6	17,6	27,6	30,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,6	20,0	16,9	26,9	30,2
10	ventilatie aardappelloods	3,00	16,2	16,2	16,2	26,2	19,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	22,8	19,1	16,1	26,1	29,5
53	route drijfmest	1,00	23,7	--	--	23,7	51,7
51	route bulkvoer	1,00	22,8	--	--	22,8	57,6
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,1	17,1	-1,7	22,1	23,0
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,9	16,9	-1,9	21,9	22,7
04	ventilatie stal 2	0,10	16,1	16,1	-2,7	21,1	22,0
03	ventilatie stal 1	0,10	16,0	16,0	-2,8	21,0	21,9
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,3	12,6	9,6	19,6	22,5
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	15,8	12,2	9,1	19,1	22,0
19	lossen drijfmest	1,00	19,0	--	--	19,0	32,1
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	13,7	10,1	7,1	17,1	19,8
52	route bestelwagens	0,75	9,9	9,9	6,9	16,9	40,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	12,6	8,9	5,9	15,9	18,9
14	aftanken materieel	1,00	12,6	--	--	12,6	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - 1e Exloërmond 84
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	1e Exloërmond 84	5,00	42,6	40,2	33,3	45,2	62,2
50	route aardappelen	1,00	35,2	35,0	27,7	40,0	54,6
11	laden van aardappelen	1,50	35,0	34,7	27,8	39,7	38,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	31,6	31,6	--	36,6	44,1
55	route kuikens	1,00	34,4	28,4	25,4	35,4	56,9
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	30,0	30,0	--	35,0	42,7
12	lossen bulkvoer	1,00	31,7	--	--	31,7	50,2
20	laden kuikens	1,00	30,0	24,1	21,1	31,1	40,9
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	29,6	--	--	29,6	48,3
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	28,5	22,6	19,6	29,6	39,5
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,1	22,5	19,5	29,5	31,8
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,4	21,7	18,7	28,7	31,1
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	24,6	21,0	18,0	28,0	30,5
10	ventilatie aardappelloods	3,00	17,8	17,8	17,8	27,8	20,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,8	20,1	17,1	27,1	29,8
51	route bulkvoer	1,00	24,1	--	--	24,1	57,3
53	route drijfmest	1,00	22,8	--	--	22,8	49,2
03	ventilatie stal 1	0,10	17,2	17,2	-1,6	22,2	22,4
04	ventilatie stal 2	0,10	17,1	17,1	-1,7	22,1	22,4
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,1	17,1	-1,7	22,1	22,4
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,7	16,7	-2,1	21,7	22,0
19	lossen drijfmest	1,00	20,6	--	--	20,6	32,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,2	12,5	9,5	19,5	21,6
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,0	12,3	9,3	19,3	21,5
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	15,4	11,7	8,7	18,7	21,0
52	route bestelwagens	0,75	11,6	11,6	8,6	18,6	39,6
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,8	11,1	8,1	18,1	20,4
14	aftanken materieel	1,00	12,4	--	--	12,4	29,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30 19-6-2019 10:53:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	1e Exloërmond 79	1,50	40,5	38,8	32,9	43,8	60,2
01_B	1e Exloërmond 79	5,00	41,8	40,3	34,5	45,3	60,4
02_A	1e Exloërmond 80	1,50	40,4	38,7	32,8	43,7	59,7
02_B	1e Exloërmond 80	5,00	41,9	40,3	34,5	45,3	60,0
03_A	1e Exloërmond 81 ZO gevel	1,50	30,6	29,3	24,3	34,3	50,6
03_B	1e Exloërmond 81 ZO gevel	5,00	33,8	32,2	27,0	37,2	52,2
04_A	1e Exloërmond 81 NO gevel	1,50	35,6	33,7	27,7	38,7	58,5
04_B	1e Exloërmond 81 NO gevel	5,00	39,4	37,6	31,7	42,6	59,7
05_A	1e Exloërmond 84	1,50	40,8	38,9	33,1	43,9	62,2
05_B	1e Exloërmond 84	5,00	42,6	41,0	35,1	46,0	62,2
06_A	IH (1e Exloërmond 76)	1,50	29,9	28,5	23,3	33,5	51,4
06_B	IH (1e Exloërmond 76)	5,00	37,3	36,1	30,3	41,1	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - 1e Exloërmond 79
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	1e Exloërmond 79	1,50	40,5	38,8	32,9	43,8	60,2
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	29,4	31,2	28,1	38,1	41,0
20	laden kuikens	1,00	28,5	30,3	27,3	37,3	40,2
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	32,1	32,1	--	37,1	45,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	31,2	31,2	--	36,2	44,6
11	laden van aardappelen	1,50	29,2	28,9	21,9	33,9	34,6
55	route kuikens	1,00	31,2	25,2	22,2	32,2	55,5
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	30,7	--	--	30,7	50,1
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,7	23,0	20,0	30,0	33,1
12	lossen bulkvoer	1,00	29,6	--	--	29,6	49,0
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,9	22,3	19,3	29,3	32,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,5	21,8	18,8	28,8	31,9
50	route aardappelen	1,00	23,6	23,4	16,1	28,4	45,3
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,0	21,3	18,3	28,3	31,5
10	ventilatie aardappelloods	3,00	17,0	17,0	17,0	27,0	19,8
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,1	18,1	-0,8	23,1	23,9
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,2	17,2	-1,6	22,2	23,0
03	ventilatie stal 1	0,10	16,7	16,7	-2,1	21,7	22,5
04	ventilatie stal 2	0,10	16,4	16,4	-2,4	21,4	22,2
19	lossen drijfmest	1,00	21,0	--	--	21,0	33,8
51	route bulkvoer	1,00	20,5	--	--	20,5	55,5
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,0	12,3	9,3	19,3	22,0
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,9	11,2	8,2	18,2	21,0
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,8	11,1	8,1	18,1	20,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,3	10,6	7,6	17,6	20,4
52	route bestelwagens	0,75	8,0	8,0	5,0	15,0	38,7
53	route drijfmest	1,00	13,8	--	--	13,8	41,7
14	aftanken materieel	1,00	13,6	--	--	13,6	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - 1e Exloërmond 79
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	1e Exloërmond 79	5,00	41,8	40,3	34,5	45,3	60,4
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	30,6	32,4	29,4	39,4	41,2
20	laden kuikens	1,00	30,2	32,0	29,0	39,0	41,0
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	33,0	33,0	--	38,0	45,3
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	32,4	32,4	--	37,4	44,8
11	laden van aardappelen	1,50	32,3	32,0	25,0	37,0	36,2
55	route kuikens	1,00	32,5	26,5	23,5	33,5	55,6
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	31,8	--	--	31,8	50,2
12	lossen bulkvoer	1,00	31,0	--	--	31,0	49,5
50	route aardappelen	1,00	26,1	25,9	18,6	30,9	46,3
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,3	23,7	20,7	30,7	32,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,9	23,2	20,2	30,2	32,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,4	22,7	19,7	29,7	32,0
10	ventilatie aardappelloods	3,00	19,7	19,7	19,7	29,7	20,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,8	22,2	19,1	29,1	31,5
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,1	18,1	-0,7	23,1	23,3
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,9	17,9	-0,9	22,9	23,1
03	ventilatie stal 1	0,10	17,7	17,7	-1,1	22,7	22,9
04	ventilatie stal 2	0,10	17,5	17,5	-1,3	22,5	22,7
51	route bulkvoer	1,00	21,8	--	--	21,8	55,6
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,4	13,8	10,8	20,8	22,7
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,1	13,4	10,4	20,4	22,4
19	lossen drijfmest	1,00	20,2	--	--	20,2	31,3
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,8	13,1	10,1	20,1	22,1
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,3	12,6	9,6	19,6	21,7
52	route bestelwagens	0,75	10,5	10,5	7,5	17,5	39,6
14	aftanken materieel	1,00	15,6	--	--	15,6	33,0
53	route drijfmest	1,00	13,6	--	--	13,6	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - 1e Exloërmond 80
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	1e Exloërmond 80	1,50	40,4	38,7	32,8	43,7	59,7
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	29,0	30,8	27,8	37,8	40,6
20	laden kuikens	1,00	28,8	30,6	27,6	37,6	40,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	32,0	32,0	--	37,0	45,4
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	32,0	32,0	--	37,0	45,3
11	laden van aardappelen	1,50	26,9	26,6	19,7	31,6	32,2
55	route kuikens	1,00	30,3	24,2	21,2	31,2	54,5
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	30,5	--	--	30,5	49,8
12	lossen bulkvoer	1,00	30,5	--	--	30,5	49,9
10	ventilatie aardappelloods	3,00	20,4	20,4	20,4	30,4	23,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,1	22,5	19,5	29,5	32,5
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,0	22,3	19,3	29,3	32,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,9	22,2	19,2	29,2	32,3
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,8	22,1	19,1	29,1	32,3
50	route aardappelen	1,00	23,7	23,5	16,3	28,5	45,3
19	lossen drijfmest	1,00	21,8	--	--	21,8	34,5
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,8	16,8	-2,0	21,8	22,6
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,8	16,8	-2,0	21,8	22,6
03	ventilatie stal 1	0,10	16,7	16,7	-2,1	21,7	22,5
04	ventilatie stal 2	0,10	16,6	16,6	-2,2	21,6	22,5
51	route bulkvoer	1,00	19,5	--	--	19,5	54,5
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,9	11,2	8,2	18,2	20,9
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,7	11,0	8,0	18,0	20,7
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,6	10,9	7,9	17,9	20,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,6	10,9	7,9	17,9	20,7
52	route bestelwagens	0,75	10,1	10,1	7,1	17,1	40,6
53	route drijfmest	1,00	14,2	--	--	14,2	42,0
14	aftanken materieel	1,00	13,4	--	--	13,4	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - 1e Exloërmond 80
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	1e Exloërmond 80	5,00	41,9	40,3	34,5	45,3	60,0
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	30,7	32,5	29,4	39,4	41,3
20	laden kuikens	1,00	30,3	32,1	29,1	39,1	41,0
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	33,1	33,1	--	38,1	45,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	32,9	32,9	--	37,9	45,3
11	laden van aardappelen	1,50	31,4	31,1	24,1	36,1	34,9
55	route kuikens	1,00	32,0	26,0	23,0	33,0	54,9
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	31,9	--	--	31,9	50,2
12	lossen bulkvoer	1,00	31,6	--	--	31,6	50,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	21,5	21,5	21,5	31,5	22,1
50	route aardappelen	1,00	26,2	26,0	18,8	31,0	46,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,3	23,6	20,6	30,6	32,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,1	23,4	20,4	30,4	32,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,9	23,2	20,2	30,2	32,4
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,4	22,8	19,7	29,7	32,1
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,9	17,9	-0,9	22,9	23,1
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,8	17,8	-1,0	22,8	23,0
03	ventilatie stal 1	0,10	17,8	17,8	-1,1	22,8	23,0
04	ventilatie stal 2	0,10	17,7	17,7	-1,1	22,7	23,0
51	route bulkvoer	1,00	21,1	--	--	21,1	54,9
19	lossen drijfmest	1,00	20,6	--	--	20,6	31,3
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,3	13,6	10,6	20,6	22,5
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,1	13,4	10,4	20,4	22,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,0	13,3	10,3	20,3	22,3
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,8	13,1	10,1	20,1	22,2
52	route bestelwagens	0,75	12,5	12,5	9,5	19,5	41,3
14	aftanken materieel	1,00	16,2	--	--	16,2	33,5
53	route drijfmest	1,00	14,5	--	--	14,5	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - 1e Exloërmond 81 ZO gevel
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	1e Exloërmond 81 ZO gevel	1,50	30,6	29,3	24,3	34,3	50,6
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	22,1	23,9	20,9	30,9	33,7
20	laden kuikens	1,00	18,4	20,2	17,1	27,1	30,0
11	laden van aardappelen	1,50	20,9	20,6	13,6	25,6	25,7
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	20,2	20,2	--	25,2	33,5
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	19,7	16,0	13,0	23,0	26,1
55	route kuikens	1,00	21,9	15,9	12,8	22,8	45,8
50	route aardappelen	1,00	17,8	17,6	10,3	22,6	38,8
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	21,2	--	--	21,2	40,5
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	15,9	15,9	--	20,9	29,2
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	14,3	14,3	-4,5	19,3	20,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	8,3	8,3	8,3	18,3	10,5
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	13,0	13,0	-5,9	18,0	18,8
12	lossen bulkvoer	1,00	17,4	--	--	17,4	36,7
03	ventilatie stal 1	0,10	12,1	12,1	-6,7	17,1	17,9
04	ventilatie stal 2	0,10	11,4	11,4	-7,4	16,4	17,2
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	11,5	7,8	4,8	14,8	17,9
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	9,4	5,7	2,7	12,7	15,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	9,2	5,5	2,5	12,5	15,7
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	8,5	4,8	1,8	11,8	14,5
51	route bulkvoer	1,00	11,1	--	--	11,1	45,8
52	route bestelwagens	0,75	3,2	3,2	0,2	10,2	33,3
53	route drijfmest	1,00	10,0	--	--	10,0	37,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	3,5	-0,2	-3,2	6,8	9,5
19	lossen drijfmest	1,00	5,9	--	--	5,9	18,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	1,8	-1,9	-4,9	5,1	7,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	0,8	-2,9	-5,9	4,1	6,9
14	aftanken materieel	1,00	-2,5	--	--	-2,5	15,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - 1e Exloërmond 81 ZO gevel
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	1e Exloërmond 81 ZO gevel	5,00	33,8	32,2	27,0	37,2	52,2
11	laden van aardappelen	1,50	27,6	27,3	20,3	32,3	30,1
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	23,0	24,8	21,8	31,8	33,6
20	laden kuikens	1,00	19,7	21,5	18,4	28,4	30,3
50	route aardappelen	1,00	22,2	22,0	14,7	27,0	40,9
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	21,8	21,8	--	26,8	34,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
55	route kuikens	1,00	25,6	19,6	16,6	26,6	47,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	20,8	17,1	14,1	24,1	26,3
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	17,6	17,6	--	22,6	30,0
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	22,1	--	--	22,1	40,5
19	lossen drijfmest	1,00	21,4	--	--	21,4	31,8
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	15,0	15,0	-3,8	20,0	20,2
12	lossen bulkvoer	1,00	19,3	--	--	19,3	37,8
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	13,2	13,2	-5,6	18,2	18,4
03	ventilatie stal 1	0,10	12,4	12,4	-6,4	17,4	17,6
04	ventilatie stal 2	0,10	11,9	11,9	-6,9	16,9	17,1
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	13,5	9,9	6,9	16,9	19,1
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	12,3	8,6	5,6	15,6	17,8
52	route bestelwagens	0,75	8,6	8,6	5,6	15,6	36,4
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	11,8	8,2	5,1	15,1	17,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	11,5	7,8	4,8	14,8	16,8
51	route bulkvoer	1,00	14,7	--	--	14,7	47,5
53	route drijfmest	1,00	13,2	--	--	13,2	38,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	6,8	3,1	0,1	10,1	12,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,9	2,2	-0,8	9,2	11,2
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,4	1,7	-1,3	8,7	10,7
14	aftanken materieel	1,00	1,8	--	--	1,8	19,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - 1e Exloërmond 81 NO gevel
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	1e Exloërmond 81 NO gevel	1,50	35,6	33,7	27,7	38,7	58,5
50	route aardappelen	1,00	30,0	29,8	22,6	34,8	50,8
11	laden van aardappelen	1,50	29,2	28,9	21,9	33,9	33,8
55	route kuikens	1,00	31,2	25,2	22,2	32,2	54,3
20	laden kuikens	1,00	15,4	17,1	14,1	24,1	27,0
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	15,3	17,0	14,0	24,0	26,9
52	route bestelwagens	0,75	15,9	15,9	12,9	22,9	45,8
51	route bulkvoer	1,00	20,4	--	--	20,4	54,2
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	14,1	14,1	--	19,1	27,4
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	13,9	13,9	--	18,9	27,2
10	ventilatie aardappelloods	3,00	8,1	8,1	8,1	18,1	10,3
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	12,5	12,5	-6,4	17,5	18,3
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	10,6	10,6	-8,2	15,6	16,4
04	ventilatie stal 2	0,10	10,5	10,5	-8,4	15,5	16,3
03	ventilatie stal 1	0,10	10,4	10,4	-8,4	15,4	16,2
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	15,4	--	--	15,4	34,7
12	lossen bulkvoer	1,00	15,0	--	--	15,0	34,3
53	route drijfmest	1,00	12,6	--	--	12,6	40,3
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	9,2	5,5	2,5	12,5	15,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	8,2	4,5	1,5	11,5	14,6
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	7,6	4,0	1,0	11,0	14,1
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	7,4	3,7	0,7	10,7	13,8
19	lossen drijfmest	1,00	5,3	--	--	5,3	17,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	1,1	-2,6	-5,6	4,4	7,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	-0,3	-3,9	-7,0	3,1	5,8
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	-0,7	-4,4	-7,4	2,6	5,3
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	-1,4	-5,0	-8,1	2,0	4,7
14	aftanken materieel	1,00	0,1	--	--	0,1	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - 1e Exloërmond 81 NO gevel
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	1e Exloërmond 81 NO gevel	5,00	39,4	37,6	31,7	42,6	59,7
50	route aardappelen	1,00	34,2	34,1	26,8	39,1	52,4
11	laden van aardappelen	1,50	32,9	32,6	25,6	37,6	35,0
55	route kuikens	1,00	35,1	29,1	26,0	36,0	55,4
20	laden kuikens	1,00	19,8	21,6	18,6	28,6	30,5
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	18,1	19,9	16,9	26,9	28,8
10	ventilatie aardappelloods	3,00	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
52	route bestelwagens	0,75	19,3	19,3	16,3	26,3	46,5
51	route bulkvoer	1,00	24,2	--	--	24,2	55,3
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	17,5	17,5	--	22,5	29,9
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	16,3	16,3	--	21,3	28,7
12	lossen bulkvoer	1,00	18,7	--	--	18,7	37,1
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	17,9	--	--	17,9	36,3
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	12,2	12,2	-6,6	17,2	17,4
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	11,8	11,8	-7,0	16,8	17,0
03	ventilatie stal 1	0,10	11,5	11,5	-7,3	16,5	16,8
04	ventilatie stal 2	0,10	11,5	11,5	-7,4	16,5	16,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	12,2	8,5	5,5	15,5	17,7
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	12,0	8,4	5,4	15,4	17,6
53	route drijfmest	1,00	15,2	--	--	15,2	40,9
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	10,8	7,1	4,1	14,1	16,4
19	lossen drijfmest	1,00	12,9	--	--	12,9	23,3
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	7,5	3,8	0,8	10,8	13,0
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,7	2,0	-1,0	9,0	11,0
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	5,5	1,9	-1,2	8,8	10,9
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	4,9	1,3	-1,8	8,3	10,3
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	3,8	0,1	-2,9	7,1	9,1
14	aftanken materieel	1,00	1,9	--	--	1,9	19,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30 19-6-2019 10:51:20

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - 1e Exloërmond 84
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	1e Exloërmond 84	1,50	40,8	38,9	33,1	43,9	62,2
20	laden kuikens	1,00	28,7	30,5	27,5	37,5	40,4
11	laden van aardappelen	1,50	32,3	32,0	25,0	37,0	37,5
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	30,4	30,4	--	35,4	43,8
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	26,6	28,4	25,4	35,4	38,3
50	route aardappelen	1,00	30,4	30,3	23,0	35,3	51,9
55	route kuikens	1,00	33,3	27,3	24,3	34,3	57,3
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	29,0	29,0	--	34,0	42,5
12	lossen bulkvoer	1,00	30,7	--	--	30,7	50,1
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	27,0	23,4	20,4	30,4	33,5
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	28,1	--	--	28,1	47,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	24,3	20,6	17,6	27,6	30,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,6	20,0	16,9	26,9	30,2
10	ventilatie aardappelloods	3,00	16,2	16,2	16,2	26,2	19,6
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	22,8	19,1	16,1	26,1	29,5
53	route drijfmest	1,00	23,7	--	--	23,7	51,7
51	route bulkvoer	1,00	22,8	--	--	22,8	57,6
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,1	17,1	-1,7	22,1	23,0
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,9	16,9	-1,9	21,9	22,7
04	ventilatie stal 2	0,10	16,1	16,1	-2,7	21,1	22,0
03	ventilatie stal 1	0,10	16,0	16,0	-2,8	21,0	21,9
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,3	12,6	9,6	19,6	22,5
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	15,8	12,2	9,1	19,1	22,0
19	lossen drijfmest	1,00	19,0	--	--	19,0	32,1
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	13,7	10,1	7,1	17,1	19,8
52	route bestelwagens	0,75	9,9	9,9	6,9	16,9	40,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	12,6	8,9	5,9	15,9	18,9
14	aftanken materieel	1,00	12,6	--	--	12,6	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - 1e Exloërmond 84
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	1e Exloërmond 84	5,00	42,6	41,0	35,1	46,0	62,2
50	route aardappelen	1,00	35,2	35,0	27,7	40,0	54,6
11	laden van aardappelen	1,50	35,0	34,7	27,8	39,7	38,4
20	laden kuikens	1,00	30,0	31,8	28,8	38,8	40,9
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	28,5	30,3	27,3	37,3	39,5
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	31,6	31,6	--	36,6	44,1
55	route kuikens	1,00	34,4	28,4	25,4	35,4	56,9
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	30,0	30,0	--	35,0	42,7
12	lossen bulkvoer	1,00	31,7	--	--	31,7	50,2
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	29,6	--	--	29,6	48,3
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	26,1	22,5	19,5	29,5	31,8
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	25,4	21,7	18,7	28,7	31,1
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	24,6	21,0	18,0	28,0	30,5
10	ventilatie aardappelloods	3,00	17,8	17,8	17,8	27,8	20,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,8	20,1	17,1	27,1	29,8
51	route bulkvoer	1,00	24,1	--	--	24,1	57,3
53	route drijfmest	1,00	22,8	--	--	22,8	49,2
03	ventilatie stal 1	0,10	17,2	17,2	-1,6	22,2	22,4
04	ventilatie stal 2	0,10	17,1	17,1	-1,7	22,1	22,4
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,1	17,1	-1,7	22,1	22,4
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,7	16,7	-2,1	21,7	22,0
19	lossen drijfmest	1,00	20,6	--	--	20,6	32,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,2	12,5	9,5	19,5	21,6
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,0	12,3	9,3	19,3	21,5
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	15,4	11,7	8,7	18,7	21,0
52	route bestelwagens	0,75	11,6	11,6	8,6	18,6	39,6
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,8	11,1	8,1	18,1	20,4
14	aftanken materieel	1,00	12,4	--	--	12,4	29,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	1e Exloërmond 79	1,50	57,7	57,6	57,6
01_B	1e Exloërmond 79	5,00	58,9	58,9	58,9
02_A	1e Exloërmond 80	1,50	57,5	57,3	57,3
02_B	1e Exloërmond 80	5,00	58,9	58,9	58,9
03_A	1e Exloërmond 81 ZO gevel	1,50	50,4	50,4	50,4
03_B	1e Exloërmond 81 ZO gevel	5,00	51,3	51,3	51,3
04_A	1e Exloërmond 81 NO gevel	1,50	56,5	56,5	56,5
04_B	1e Exloërmond 81 NO gevel	5,00	60,4	60,4	60,4
05_A	1e Exloërmond 84	1,50	57,7	57,0	57,0
05_B	1e Exloërmond 84	5,00	58,7	58,3	58,3
06_A	IH (1e Exloërmond 76)	1,50	46,9	46,9	46,9
06_B	IH (1e Exloërmond 76)	5,00	55,1	55,1	55,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - 1e Exloërmond 79
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	1e Exloërmond 79	1,50	57,7	57,6	57,6
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	57,7	--	--
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	57,6	57,6	57,6
20	laden kuikens	1,00	56,8	56,8	56,8
12	lossen bulkvoer	1,00	56,6	--	--
51	route bulkvoer	1,00	52,4	--	--
55	route kuikens	1,00	52,3	52,3	52,3
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	50,1	50,1	--
11	laden van aardappelen	1,50	49,9	49,9	49,9
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	49,2	49,2	--
50	route aardappelen	1,00	42,6	42,6	42,6
53	route drijfmest	1,00	40,7	--	--
52	route bestelwagens	0,75	38,9	38,9	38,9
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	38,0	38,0	38,0
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,3	37,3	37,3
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	36,8	36,8	36,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	36,3	36,3	36,3
19	lossen drijfmest	1,00	36,0	--	--
14	aftanken materieel	1,00	28,4	--	--
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	27,3	27,3	27,3
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	26,2	26,2	26,2
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	26,1	26,1	26,1
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	25,7	25,7	25,7
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	19,2	19,2	19,2
10	ventilatie aardappelloods	3,00	19,0	19,0	19,0
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,3	18,3	18,3
03	ventilatie stal 1	0,10	17,8	17,8	17,8
04	ventilatie stal 2	0,10	17,5	17,5	17,5
LAmax	(hoofdgroep)		57,7	57,6	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - 1e Exloërmond 79
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	1e Exloërmond 79	5,00	58,9	58,9	58,9
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	58,9	58,9	58,9
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	58,8	--	--
20	laden kuikens	1,00	58,5	58,5	58,5
12	lossen bulkvoer	1,00	58,0	--	--
55	route kuikens	1,00	54,3	54,3	54,3
51	route bulkvoer	1,00	54,2	--	--
11	laden van aardappelen	1,50	53,0	53,0	53,0
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	51,0	51,0	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	50,4	50,4	--
50	route aardappelen	1,00	46,9	46,9	46,9
52	route bestelwagens	0,75	41,5	41,5	41,5
53	route drijfmest	1,00	40,0	--	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	38,7	38,7	38,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	38,2	38,2	38,2
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,8	37,8	37,8
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,2	37,2	37,2
19	lossen drijfmest	1,00	35,2	--	--
14	aftanken materieel	1,00	30,4	--	--
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	28,8	28,8	28,8
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	28,4	28,4	28,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	28,1	28,1	28,1
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	27,6	27,6	27,6
10	ventilatie aardappelloods	3,00	21,7	21,7	21,7
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	19,2	19,2	19,2
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	19,0	19,0	19,0
03	ventilatie stal 1	0,10	18,8	18,8	18,8
04	ventilatie stal 2	0,10	18,6	18,6	18,6
LAmax	(hoofdgroep)		58,9	58,9	58,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - 1e Exloërmond 80
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	1e Exloërmond 80	1,50	57,5	57,3	57,3
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	57,5	--	--
12	lossen bulkvoer	1,00	57,5	--	--
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	57,3	57,3	57,3
20	laden kuikens	1,00	57,1	57,1	57,1
55	route kuikens	1,00	50,0	50,0	50,0
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	50,0	50,0	--
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	50,0	50,0	--
51	route bulkvoer	1,00	49,7	--	--
11	laden van aardappelen	1,50	47,7	47,7	47,7
50	route aardappelen	1,00	43,7	43,7	43,7
52	route bestelwagens	0,75	41,0	41,0	41,0
53	route drijfmest	1,00	40,9	--	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,5	37,5	37,5
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,3	37,3	37,3
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,2	37,2	37,2
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,1	37,1	37,1
19	lossen drijfmest	1,00	36,8	--	--
14	aftanken materieel	1,00	28,2	--	--
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	26,2	26,2	26,2
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	26,0	26,0	26,0
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	25,9	25,9	25,9
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	25,9	25,9	25,9
10	ventilatie aardappelloods	3,00	22,4	22,4	22,4
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,9	17,9	17,9
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,9	17,9	17,9
03	ventilatie stal 1	0,10	17,8	17,8	17,8
04	ventilatie stal 2	0,10	17,7	17,7	17,7
LAmax	(hoofdgroep)		57,5	57,3	57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - 1e Exloërmond 80
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	1e Exloërmond 80	5,00	58,9	58,9	58,9
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	58,9	58,9	58,9
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	58,9	--	--
12	lossen bulkvoer	1,00	58,6	--	--
20	laden kuikens	1,00	58,6	58,6	58,6
55	route kuikens	1,00	52,7	52,7	52,7
51	route bulkvoer	1,00	52,4	--	--
11	laden van aardappelen	1,50	52,1	52,1	52,1
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	51,1	51,1	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	50,9	50,9	--
50	route aardappelen	1,00	46,0	46,0	46,0
52	route bestelwagens	0,75	43,5	43,5	43,5
53	route drijfmest	1,00	40,5	--	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	38,6	38,6	38,6
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	38,4	38,4	38,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	38,2	38,2	38,2
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,8	37,8	37,8
19	lossen drijfmest	1,00	35,6	--	--
14	aftanken materieel	1,00	31,0	--	--
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	28,6	28,6	28,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	28,4	28,4	28,4
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	28,3	28,3	28,3
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	28,1	28,1	28,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	23,5	23,5	23,5
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	19,0	19,0	19,0
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,9	18,9	18,9
03	ventilatie stal 1	0,10	18,9	18,9	18,9
04	ventilatie stal 2	0,10	18,8	18,8	18,8
LAmax	(hoofdgroep)		58,9	58,9	58,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - 1e Exloërmond 81 ZO gevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	1e Exloërmond 81 ZO gevel	1,50	50,4	50,4	50,4
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	50,4	50,4	50,4
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	48,2	--	--
20	laden kuikens	1,00	46,6	46,6	46,6
12	lossen bulkvoer	1,00	44,4	--	--
51	route bulkvoer	1,00	42,5	--	--
55	route kuikens	1,00	42,4	42,4	42,4
11	laden van aardappelen	1,50	41,7	41,7	41,7
50	route aardappelen	1,00	40,2	40,2	40,2
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	38,2	38,2	--
53	route drijfmest	1,00	37,3	--	--
52	route bestelwagens	0,75	34,3	34,3	34,3
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	33,9	33,9	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	31,0	31,0	31,0
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	22,8	22,8	22,8
19	lossen drijfmest	1,00	21,0	--	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	20,7	20,7	20,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	20,6	20,6	20,6
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	19,8	19,8	19,8
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	15,4	15,4	15,4
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	14,8	14,8	14,8
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	14,1	14,1	14,1
03	ventilatie stal 1	0,10	13,2	13,2	13,2
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	13,1	13,1	13,1
04	ventilatie stal 2	0,10	12,5	12,5	12,5
14	aftanken materieel	1,00	12,3	--	--
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	12,2	12,2	12,2
10	ventilatie aardappelloods	3,00	10,3	10,3	10,3
LAmax	(hoofdgroep)		50,4	50,4	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - 1e Exloërmond 81 ZO gevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	1e Exloërmond 81 ZO gevel	5,00	51,3	51,3	51,3
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	51,3	51,3	51,3
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	49,1	--	--
11	laden van aardappelen	1,50	48,3	48,3	48,3
55	route kuikens	1,00	48,2	48,2	48,2
20	laden kuikens	1,00	47,9	47,9	47,9
51	route bulkvoer	1,00	47,8	--	--
12	lossen bulkvoer	1,00	46,3	--	--
50	route aardappelen	1,00	42,6	42,6	42,6
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	39,8	39,8	--
52	route bestelwagens	0,75	39,8	39,8	39,8
53	route drijfmest	1,00	39,6	--	--
19	lossen drijfmest	1,00	36,4	--	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	35,7	35,7	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	32,1	32,1	32,1
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	24,9	24,9	24,9
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,6	23,6	23,6
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,2	23,2	23,2
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	22,9	22,9	22,9
10	ventilatie aardappelloods	3,00	18,7	18,7	18,7
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	18,1	18,1	18,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,2	17,2	17,2
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,7	16,7	16,7
14	aftanken materieel	1,00	16,6	--	--
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	16,1	16,1	16,1
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	14,3	14,3	14,3
03	ventilatie stal 1	0,10	13,5	13,5	13,5
04	ventilatie stal 2	0,10	13,0	13,0	13,0
LAmax	(hoofdgroep)		51,3	51,3	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - 1e Exloërmond 81 NO gevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	1e Exloërmond 81 NO gevel	1,50	56,5	56,5	56,5
55	route kuikens	1,00	56,5	56,5	56,5
51	route bulkvoer	1,00	56,3	--	--
11	laden van aardappelen	1,50	49,9	49,9	49,9
50	route aardappelen	1,00	49,3	49,3	49,3
52	route bestelwagens	0,75	46,7	46,7	46,7
20	laden kuikens	1,00	43,6	43,6	43,6
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	43,5	43,5	43,5
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	42,4	--	--
12	lossen bulkvoer	1,00	42,0	--	--
53	route drijfmest	1,00	38,5	--	--
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	32,1	32,1	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	31,9	31,9	--
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	20,5	20,5	20,5
19	lossen drijfmest	1,00	20,3	--	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	19,5	19,5	19,5
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	19,0	19,0	19,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	18,7	18,7	18,7
14	aftanken materieel	1,00	14,9	--	--
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	13,6	13,6	13,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	12,4	12,4	12,4
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	11,7	11,7	11,7
04	ventilatie stal 2	0,10	11,6	11,6	11,6
03	ventilatie stal 1	0,10	11,5	11,5	11,5
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	11,1	11,1	11,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	10,6	10,6	10,6
10	ventilatie aardappelloods	3,00	10,1	10,1	10,1
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	10,0	10,0	10,0
LAmax	(hoofdgroep)		56,5	56,5	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - 1e Exloërmond 81 NO gevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	1e Exloërmond 81 NO gevel	5,00	60,4	60,4	60,4
55	route kuikens	1,00	60,4	60,4	60,4
51	route bulkvoer	1,00	60,3	--	--
50	route aardappelen	1,00	53,9	53,9	53,9
11	laden van aardappelen	1,50	53,6	53,6	53,6
52	route bestelwagens	0,75	50,2	50,2	50,2
20	laden kuikens	1,00	48,1	48,1	48,1
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	46,4	46,4	46,4
12	lossen bulkvoer	1,00	45,7	--	--
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	44,9	--	--
53	route drijfmest	1,00	41,0	--	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	35,6	35,6	--
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	34,4	34,4	--
19	lossen drijfmest	1,00	27,9	--	--
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,5	23,5	23,5
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	23,4	23,4	23,4
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	22,1	22,1	22,1
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	18,8	18,8	18,8
10	ventilatie aardappelloods	3,00	18,6	18,6	18,6
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	17,0	17,0	17,0
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,9	16,9	16,9
14	aftanken materieel	1,00	16,7	--	--
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	16,3	16,3	16,3
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	15,1	15,1	15,1
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	13,3	13,3	13,3
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	12,9	12,9	12,9
03	ventilatie stal 1	0,10	12,6	12,6	12,6
04	ventilatie stal 2	0,10	12,6	12,6	12,6
LAmax	(hoofdgroep)		60,4	60,4	60,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - 1e Exloërmond 84
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	1e Exloërmond 84	1,50	57,7	57,0	57,0
12	lossen bulkvoer	1,00	57,7	--	--
20	laden kuikens	1,00	57,0	57,0	57,0
51	route bulkvoer	1,00	56,3	--	--
55	route kuikens	1,00	55,7	55,7	55,7
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	55,1	--	--
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	54,9	54,9	54,9
11	laden van aardappelen	1,50	53,0	53,0	53,0
50	route aardappelen	1,00	52,4	52,4	52,4
53	route drijfmest	1,00	50,9	--	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	48,5	48,5	--
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	47,0	47,0	--
52	route bestelwagens	0,75	40,9	40,9	40,9
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	38,4	38,4	38,4
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	35,6	35,6	35,6
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	35,0	35,0	35,0
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	34,2	34,2	34,2
19	lossen drijfmest	1,00	34,0	--	--
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	27,7	27,7	27,7
14	aftanken materieel	1,00	27,4	--	--
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	27,2	27,2	27,2
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	25,1	25,1	25,1
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	24,0	24,0	24,0
10	ventilatie aardappelloods	3,00	18,2	18,2	18,2
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,2	18,2	18,2
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,0	18,0	18,0
04	ventilatie stal 2	0,10	17,2	17,2	17,2
03	ventilatie stal 1	0,10	17,1	17,1	17,1
LAmax	(hoofdgroep)		57,7	57,0	57,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - 1e Exloërmond 84
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	1e Exloërmond 84	5,00	58,7	58,3	58,3
12	lossen bulkvoer	1,00	58,7	--	--
20	laden kuikens	1,00	58,3	58,3	58,3
50	route aardappelen	1,00	58,1	58,1	58,1
51	route bulkvoer	1,00	57,7	--	--
20	laden kuikens nieuwe stallen	1,00	56,8	56,8	56,8
55	route kuikens	1,00	56,7	56,7	56,7
12	lossen bulkvoer nieuwe stallen	1,00	56,6	--	--
11	laden van aardappelen	1,50	55,8	55,8	55,8
53	route drijfmest	1,00	50,0	--	--
13	hogedrukspuit in bedrijf	1,00	49,6	49,6	--
13	hogedrukspuit in bedrijf nwe stallen	1,00	48,0	48,0	--
52	route bestelwagens	0,75	42,5	42,5	42,5
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	37,5	37,5	37,5
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	36,7	36,7	36,7
16	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	36,0	36,0	36,0
19	lossen drijfmest	1,00	35,6	--	--
15	uitstraling open overheaddeur schoonmaken	2,00	35,2	35,2	35,2
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	27,5	27,5	27,5
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	27,3	27,3	27,3
14	aftanken materieel	1,00	27,2	--	--
18	uitstraling dak schoonmaken	0,10	26,7	26,7	26,7
17	uitstraling dak schoonmaken	0,10	26,1	26,1	26,1
10	ventilatie aardappelloods	3,00	19,8	19,8	19,8
03	ventilatie stal 1	0,10	18,3	18,3	18,3
04	ventilatie stal 2	0,10	18,2	18,2	18,2
02	ventilatie nieuwe stallen	0,10	18,2	18,2	18,2
01	ventilatie nieuwe stallen	0,10	17,8	17,8	17,8
LAmax	(hoofdgroep)		58,7	58,3	58,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - IH (1e Exloërmond 76)
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	IH (1e Exloërmond 76)	1,50	46,5	44,4	38,0	49,4	74,8
100	vrachtwagens (regulier)	1,00	46,5	44,4	37,8	49,4	74,0
101	bestelwagens	0,75	25,8	25,8	22,8	32,8	66,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - IH (1e Exloërmond 76)
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	IH (1e Exloërmond 76)	5,00	47,4	45,3	38,9	50,3	75,0
100	vrachtwagens (regulier)	1,00	47,4	45,3	38,8	50,3	74,3
101	bestelwagens	0,75	26,8	26,8	23,8	33,8	66,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30 14-6-2018 14:20:48

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - IH (1e Exloërmond 76)
Groep: IH IBS + RBS
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	IH (1e Exloërmond 76)	1,50	46,5	46,2	41,2	51,2	77,3
100	vrachtwagens (regulier)	1,00	46,5	44,4	37,8	49,4	74,0
101	bestelwagens	0,75	25,8	25,8	22,8	32,8	66,7
102	vrachtwagens (incidenteel)	1,00	--	41,5	38,4	48,4	73,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - IH (1e Exloërmond 76)
Groep: IH IBS + RBS
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	IH (1e Exloërmond 76)	5,00	47,4	47,2	42,2	52,2	77,6
100	vrachtwagens (regulier)	1,00	47,4	45,3	38,8	50,3	74,3
101	bestelwagens	0,75	26,8	26,8	23,8	33,8	66,9
102	vrachtwagens (incidenteel)	1,00	--	42,5	39,5	49,5	74,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30 14-6-2018 14:21:13

Bijlage 7

Vigerende vergunning

- als zodanig herkenbaar zijn.

4 Geluid en trillingen

4.1 Geluidvoorschriften

4.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag op de gevel van gevoelige gebouwen niet meer bedragen dan:

van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

4.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de incidentele bedrijfssituatie mag op de gevel van gevoelige gebouwen niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	van 23.00 tot 07.00 uur
1e Exloërmond 79	38 dB(A)
1e Exloërmond 80	38 dB(A)
1e Exloërmond 81	37 dB(A)
1e Exloërmond 84	40 dB(A)

4.1.3 Het maximale geluidniveau (LAmax) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag op de gevel van gevoelige gebouwen niet meer bedragen dan:

van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
70	65	60

De opgenomen maximale geluidsniveaus (LAmax) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de periode van 07.00 tot 19.00 uur.

4.1.4 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de incidentele bedrijfssituatie, mag op de gevel van gevoelige gebouwen niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	van 23.00 tot 07.00 uur
1e Exloërmond 81	62 dB(A)

4.1.5 Geluidmetingen en -berekeningen en de beoordeling van de resultaten ervan moeten worden uitgevoerd volgens de richtlijnen aangegeven in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

5 Houden van dieren

5.1 Algemeen

5.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier







Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 – 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Bijlage 9 M.E.R.-besluit

Indiener :	Bartelds Landbouw B.V.
Aanmeldingsnotitie betreft :	uitbreiding vleeskuikenbedrijf
Locatie :	1e Exloërmond 82, 1e Exloërmond
Datum ontvangst :	5 februari 2020
Datum beschikking :	16 juli 2020
Zaaknummer RUD:	Z2020-00001196

MER-BEOORDELINGSBESLUIT

Onderwerp

Burgemeester en wethouders van de gemeente Borger-Odoorn hebben op 5 februari 2020 een aanmeldingsnotitie ontvangen in het kader van een m.e.r.-beoordeling van DLV Advies namens Bartelds Landbouw B.V. Het betreft een aanmeldingsnotitie vooruitlopend op een aanvraag voor vergunning voor het veranderen van een akkerbouwbedrijf met intensieve neventak vleeskuikens. Het plan behelst het uitbreiden met 2 vleeskuikenstallen voor in totaal 70.000 vleeskuikens. Het totaal aantal te houden dieren bedraagt 140.000 vleeskuikens. De aanmeldingsnotitie gaat over de locatie 1e Exloërmond 82-83, 9573 PD 1e Exloërmond.

Besluit

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Borger-Odoorn besluit, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit, en gelet op de artikelen 7.16 t/m 7.19 van de Wet milieubeheer:

- dat er geen bijzondere omstandigheden zijn die het uitvoeren van een milieueffectrapportage nodig maken voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de voorgenomen activiteiten van Bartelds Landbouw B.V.
- dat de volgende stukken maken deel uit van het besluit:
  - B160952-61-M11 (plattegrondtekening)
  - 200708 Gebiedsgeurberekening
  - 200526 MER-Aanmeldnotitie 1e Exloërmond 82-83
  - 200424 Aanvullingen vragen MER
  - 200410 Verklaring Timmerfabriek Stadskanaal

Ondertekening en verzending

Het college van burgemeester en wethouders de gemeente Borger-Odoorn,
namens dezen,



A. Ayal
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is per email verzonden aan:

- indiener van de aanmeldingsnotitie, zijnde Bartelds Landbouw B.V.;
- het gemachtigde bedrijf, zijnde DLV Advies, dhr. Schonewille en dhr. Jansen.

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Het besluit is genomen overeenkomstig artikel 7.17, lid 1 tot en met 4 van de Wet milieubeheer.

De verplichting om kennis te geven van het m.e.r.-beoordelingsbesluit is geregeld in artikel 7.19, vierde lid, van de Wet milieubeheer. Dit artikellid heeft zowel betrekking op kennisgeving in dag-, nieuws-, of huis-aan-huisbladen als op kennisgeving in de Staatscourant.

Tijdens de toekomstige procedure voor een omgevingsvergunning bestaat de gelegenheid tot het indienen van zienswijzen en eventueel beroep. Daarbij kan ook dit m.e.r.-beoordelingsbesluit worden betrokken.

1 Procedurele overwegingen

1.1 Projectbeschrijving

Bartelds Landbouw B.V., 1e Exloërmond 82-83 heeft op 5 februari 2020 een aanmeldingsnotitie in het kader van de beoordeling van de m.e.r.-plicht, ingevolge artikel 7.16, 1e lid, van de Wet milieubeheer (Wm) bij de gemeente Borger-Odoorn ingediend. Het betreft een aanmeldingsnotitie vooruitlopend op een aanvraag om vergunning voor een akkerbouwbedrijf met intensieve neventak (vleeskuikens).

Het initiatief waar vergunning voor wordt aangevraagd, is in grote lijnen als volgt te omschrijven:

- Het uitbreiden met 2 vleeskuikenstallen voor in totaal 70.000 vleeskuikens. Het totaal aantal te houden dieren bedraagt 140.000 vleeskuikens.

Een uitgebreide beschrijving is terug te vinden in de aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling 'Mer-aanmeldnotitie'.

1.2 Bevoegd gezag

Burgemeester en wethouders van de gemeente Borger-Odoorn zijn het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning, die voor de gewenste wijziging is benodigd. Dit volgt uit artikel 2.4 eerste lid 1 van de Wabo. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor, waaronder:

- categorie 1.1 (aanwezigheid elektromotoren, verbrandingsmotoren en voorzieningen/installaties voor het verstoken van brandstoffen);
- categorie 5.1 (opslag diesel in bovengrondse tank);
- categorie 7.1 onder a (opslaan van dierlijke meststoffen);
- categorie 8.1 onder a (houden van dieren).

Er is sprake van een vergunningplichtige inrichting aangezien deze wordt aangewezen in artikel 2.1. lid 2 van het Bor. De inrichting betreft een IPPC installatie vanwege het houden van meer dan 40.000 stuks pluimvee.

Burgemeester en wethouder van de gemeente Borger-Odoorn zijn daarom ook bevoegd een besluit te nemen naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie. Dat volgt uit artikel 7.1 lid 4 en artikel 7.16 lid 1 van de Wet milieubeheer.

1.3 Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting is de volgende (veranderings)vergunning onderdeel milieu verleend:

- 20 april 2015: revisievergunning voor een akkerbouwbedrijf met vleeskuikentak;
- 13 maart 2019: milieuneutrale wijziging voor het realiseren van een aardappelloods.

1.4 Procedure

Het procedurele traject van een m.e.r.-beoordeling kent de volgende verplichte stappen:

- door de initiatiefnemer wordt een aanmeldingsnotitie opgesteld;
- het bevoegd gezag beoordeeld binnen 6 weken of een milieueffect rapport moet worden opgesteld; dit besluit wordt gepubliceerd;
- de initiatiefnemer van het m.e.r.-beoordelingsbesluit voegt het besluit bij de vergunning aanvraag.

Het is mogelijk om bezwaar en beroep aan te tekenen op het besluit van het bevoegd gezag of sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Dit loopt gelijk met de bezwaar en beroepsprocedure van het moederbesluit zijnde het (ontwerp)besluit op de omgevingsvergunning .

1.5 Adviezen

Omdat het bevoegd gezag niet de initiatiefnemer is voor de voorgenomen activiteit hoeft het bevoegd gezag geen overleg te voeren met andere betrokken bestuursorganen of adviseurs over de beslissing.

1.6 Beoordelingsplicht en toetsingskader

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

De voorgenomen activiteit is genoemd in kolom 1 onder categorie D.14 van onderdeel D van het Besluit mer.

Voor de voorgenomen activiteit zijn onder categorie D.14 in kolom 2 de volgende drempelwaarden opgenomen:

- 40.000 stuks pluimvee

De aangevraagde wijziging van de installatie betreft het realiseren van 2 nieuwe stallen met elk 35.000 stuks vleeskuikens. De totale uitbreiding is 70.000 stuks vleeskuikens. De in kolom 2 opgenomen drempelwaarden worden overschreden.

Gelet op bovenstaande heeft initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie ingediend. Op grond hiervan is beoordeeld of, gelet op belangrijke nadelige milieugevolgen, voor het verlenen van de omgevingsvergunning een MER noodzakelijk is.

Ontvankelijkheid

De op 5 februari 2020 toegezonden Mer- aanmeldnotitie Bartelds Landbouw B.V., door DLV advies G.N. Schonewille en T. Jansen de dato 5 februari 2020 bevat, tezamen met de aangeleverde gegevens ontvangen 26 mei 2020 en 8 juli 2020 de benodigde gegevens om een oordeel te vormen over de belangrijke nadelige milieugevolgen die het project kan veroorzaken.

2 Inhoudelijk overwegingen

2.1 Inhoudelijke beoordeling

Centraal in de m.e.r.-beoordeling procedure staat de notitie waarin beschreven staat of er (mogelijk) sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. In deze notitie moet aandacht besteed worden aan de criteria uit bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' en bestaat uit drie hoofdcriteria;

1. Kenmerken van het project,
2. Plaats van het project,
3. Kenmerken van de potentiele effecten.

Ad 1) Kenmerken van het project

De beoordeling op basis van de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria richt zich op de belangrijkste emissies binnen de inrichting (ammoniak, geur, fijn stof, geluid en gezondheid) en of deze belangrijke nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

- *Omvang van het project*

De aanvraag gaat over het uitbreiden van een akkerbouwbedrijf met intensieve neventak. Het uitbreiden met 2 vleeskuikenstallen voor in totaal 70.000 vleeskuikens. Het totaal aantal te houden dieren bedraagt 140.000 vleeskuikens.

De vergunde situatie van Bartelds Landbouw B.V. is als volgt:

Tabel 1: vergunde situatie

				Ammoniakemissie		**Geuremissie**		**Fijn stofemissie**	
Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniak-emissie-factor kg NH_3/dierpl/jr	Totaal ammoniak kg NH_3/jr	Geur-Emissiefactor OU/sec/dier	Totaal geur Units totaal	Fijn stof-emissie-factor gr/dier/jr	Totaal fijn stof kg/jr
1	E.5.10.	Vleeskuikens, stal met warmteheaters en ventilatoren	37.500	0,035	1312,5	0,33	12375	22	825
2	E.5.10	Vleeskuikens, stal met warmteheaters en ventilatoren	37.500	0,035	1312,5	0,33	12375	22	825
		Totaal	**75000**		**2625**		**24750**		**1.650**

Voor de volgende dieren wordt vergunning aangevraagd (naast het aantal dieren zijn ook de ammoniakemissie, de geuremissie en de fijn stofemissie weergegeven):

Tabel 2: aangevraagde situatie

				Ammoniakemissie		**Geuremissie**		**Fijn stofemissie**	
Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniak-emissie-factor kg NH_3/dierpl/jr	Totaal ammoniak kg NH_3/jr	Geur-Emissiefactor OU/sec/dier	Totaal geur Units totaal	Fijn stof-emissie-factor gr/dier/jr	Totaal fijn stof kg/jr
1	E.5.7	Vleeskuikens, biologische luchtwasser BWL 2006.02.V6	35000	0,020	700	0,18	6300	5	175
2	E.5.7	Vleeskuikens, biologische luchtwasser BWL 2006.02.V6	35000	0,020	700	0,18	6300	5	175
3	E.5.7	Vleeskuikens, biologische luchtwasser BWL 2006.02.V6	35000	0,020	700	0,18	6300	5	175
4	E.5.7	Vleeskuikens, biologische luchtwasser BWL 2006.02.V6	35000	0,020	700	0,18	6300	5	175
		Totaal	**140000**		**2800**		**25200**		**700**

Ten aanzien van de geluidsemissie van het initiatief merken wij op dat door toename van het aantal dieren en wijziging van het stalsysteem de geluidproductie wijzigt. Daarnaast wijzigt de functie van de naastgelegen woning.

- *Cumulatie met andere projecten*

In de omgeving van het bedrijf worden projecten uitgevoerd waarmee cumulatieve effecten te verwachten zijn. De locaties in combinatie waarmee deze effecten te verwachten zijn betreffen de locaties:

- 1e Exloërmond, 1e Exloërmond 86;
- 2e Exloërmond, Zuiderdiep 286;
- Nieuw-Buinen, Zuidelijke Tweederdeweg 20

Deze bedrijven liggen op vrij grote afstand waardoor mogelijke cumulatie alleen wordt verwacht voor de aspecten geur en fijnstof / gezondheid.

- *Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen*

Binnen de inrichting wordt gebruikt gemaakt van verschillende natuurlijke hulpbronnen zoals water en olie. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van kunstmeststoffen.

- *De productie van afvalstoffen*

Binnen de inrichting komen afvalstoffen vrij zoals die zijn te verwachten binnen een veehouderij.

- *Verontreiniging en hinder*

In dit kader wordt met name een relatie gelegd met de aspecten ammoniak, geur, fijn stof, geluid en gezondheid.
Ten opzichte van de vergunde situatie is sprake van:
Toename van ammoniakemissie van 175 kg NH_3/jr;
Afname van fijnstofemissie van 950 kg/jr;
Toename van geuremissie van 450 OU;
Toename met 65000 dierplaatsen.

- *Risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën*

Risico's met verstrekkende gevolgen voor het milieu zijn gelet op bovenstaande niet te verwachten.

Ad 2) Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in het gebied waar het project invloed op kan hebben is het bestaande grondgebruik in overweging genomen, de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- wetlands;
- kustgebieden;
- berg- en bosgebieden;
- reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (=Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
- gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

- *Gebiedsomschrijving*

Het bedrijf is gelegen in lintbebouwing in 1e Exloërmond. In de omgeving liggen voornamelijk burgerwoningen en verspreid liggende agrarische bebouwing, zowel veehouderijen als akkerbouwbedrijven. De stallen voor de vleeskuikens zijn gelegen op ca. 173 meter van het dichtstbijzijnde geurgevoelige object. De afstand van dit object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van de stallen bedraagt ca. 256 meter.

- *Natura 2000*

In het kader van Natura 2000 zijn twee richtlijnen van de Europese Unie opgesteld, de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Nederland is aangemeld met 160 gebieden waar de biodiversiteit behouden blijft of wordt hersteld. Het bedrijf ligt op een afstand van circa 9300 meter van het Natura 2000 gebied Drouwenerzand.

- *Wet ammoniak en veehouderij (Wav-gebieden)*

Naast de Natura 2000 gebieden, bestaan er talloze gebieden die kwetsbaar zijn voor verzuring als gevolg van de ammoniak uitstoot van veehouderijen. Om deze gebieden te beschermen is de Wet ammoniak en veehouderij in het leven geroepen. Deze wet geeft provinciën de mogelijkheid om kwetsbare gebieden aan te wijzen. In deze gebieden en een zone van 250 meter daaromheen, geldt, in principe, een verbod tot het oprichten veehouderijen en onder voorwaarden veranderen van bestaande veehouderijen in of om het gebeid.

Het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige gebied bevind zich op een afstand van circa 7900 meter.

- *Risicokaart / risicocontouren omgeving*

Met het Registratiebesluit Externe Veiligheid is het verplicht risicosituaties rond gevaarlijke stoffen te registreren. Het gaat hierbij om situaties waarbij gevaarlijke stoffen worden geproduceerd, verwerkt, opgeslagen of getransporteerd, die een risico voor de omgeving zijn. Deze gegevens zijn opgeslagen in het Risicoregister van het ministerie van Infrastructuur en Milieu en opgenomen op de risicokaart.

In de directe omgeving van de onderhavige inrichting zijn geen risicosituaties rond gevaarlijke stoffen geregistreerd. Binnen de inrichting worden eveneens geen activiteiten verricht waarop het Registratiebesluit Externe Veiligheid van toepassing is.

- *Stilte- of waterwingebied*

De inrichting is niet gelegen in een gebied dat door de provincie is aangewezen als stiltegebied of grondwaterbeschermingsgebied. Er gelden derhalve geen extra beschermende maatregelen en/of beperkingen in dit gebied.

- *Bestemmingsplan*

Het bedrijf is gelegen in de lintbebouwing van 1e Exloërmond in de gemeente Borger-Odoorn en heeft de bestemming agrarisch met functie-aanduiding akkerbouw en functieaanduiding specifieke vorm van agrarisch - neventak intensieve veehouderij. Deze laatste functie-aanduiding geldt alleen ter plaatse van de 2 bestaande kuikenstallen. De vleeskuikenstallen zijn gelegen op meer dan 150 meter van woningen van derden.
Het gewenste gebruik past niet onder deze beschrijving. De gewenste uitbreiding van 2 vleeskuikenstallen is gelegen in het bestemmingsplan buitengebied. Aanvrager is voornemens hiervoor een projectbesluit aan te vragen.

- *Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.*

De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats in een landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang. Verder inhoudelijke toetsing aan deze aspecten vindt plaats in het projectbesluit.

Ad 3) Kenmerken van het potentiele effect
Bij de omschrijving van de effecten voor het milieu moet gekeken worden naar de gevolgen voor het fysieke milieu gezien vanuit het belang van de bescherming van:
a. de bevolking en de menselijke gezondheid;
b. de biodiversiteit, met bijzondere aandacht voor op grond van de Wet natuurbescherming beschermde habitats en soorten;
c. land, bodem, water, lucht en klimaat;
d. materiële goederen, het cultureel erfgoed en het landschap;
e. de samenhang tussen de onder a tot en met d genoemde factoren

Hierbij dient het volgende met betrekking tot milieueffecten worden aangegeven:

- de omvang en bereik van het effect
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- cumulatie met andere projecten;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, frequentie en onomkeerbaarheid van het effect.

Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat na het realiseren van de beoogde uitbreiding de volgende gevolgen optreden:

- *Ammoniak*

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft, is het initiatief getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Als gevolg van de wijziging neemt de ammoniakemissie binnen de inrichting toe met 175 kg ammoniak per jaar. De aanvraag voldoet aan de Wet ammoniak en veehouderij (zie de overwegingen verderop in dit document).

Ten aanzien van onder andere de ammoniakdepositie als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting is door de provincie Drenthe een vergunning op basis van de Wet natuurbescherming verleend op 21 mei 2019. De in deze m.e.r.-beoordeling gewenste situatie valt binnen de ruimte van deze Wnb vergunning. Indien niet aan de Wet natuurbescherming wordt voldaan, kan de uitbreiding geen doorgang vinden.

- *Geur*

Het aspect geur valt uiteen in twee onderdelen: de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting. De voorgrondbelasting is de geurhinder die het gevolg is van alleen de aangevraagde activiteiten op omliggende geurgevoelige objecten. Daarnaast is de geurhinder als gevolg van de aangevraagde activiteiten bovenop de al aanwezige geurhinder als gevolg van andere activiteiten in de omgeving van belang, de zogenaamde achtergrondbelasting. Bij de achtergrondbelasting gaat het om de cumulatieve geurhinder.

Voorgrond belasting
Het realiseren van nieuwe stallen voor vleeskuikens leidt tot een toename van de geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten. Binnen de gemeente Borger-Odoorn gelden de landelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom geldt de norm van 8 ou_E/m^3. Voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde komt geldt de norm van 2 ou_E/ m^3.
Uit berekeningen blijkt dat de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten in het buitengebied en de lintbebouwing onder de geldende geurnormen blijft. Er is geen sprake van een bijzonder kwetsbare omgeving. Daarnaast is de toename niet dermate groot dat sprake is van een mogelijk significant effect. De berekening van zowel de vergunde als de aangevraagde situatie is in bijlage 1 opgenomen.

Achtergrondbelasting
In het 2 kilometervak rondom de inrichting zijn meerdere andere veehouderijen waar dieren met een omrekeningsfactor geur worden gehouden gelegen, te weten:

- 1e Exloërmond, 1e Exloërmond 86
- 2e Exloërmond, Zuiderdiep 286
- Nieuw-Buinen, Zuidelijke Tweederdeweg 20

Het aantal odour units dat het bedrijf emitteert neemt toe, waardoor cumulatie van geur getoetst moet worden.

Met berekeningen zijn de voor- en achtergrondbelasting op de omliggende objecten in beeld gebracht. Vervolgens moet beoordeeld worden of deze acceptabel is voor het leefklimaat
De relatie tussen geurhinder en de milieukwaliteit die ook gebruikt wordt door het RIVM, is betrokken bij de toetsing. De relatie is in onderstaande tabel beschreven.

Tabel 3: relatie geurhinder en leefklimaat

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
Zeer goed	<5
Goed	5-10
Redelijk goed	10-15
Matig	15-20
Tamelijk slecht	20-25
Slecht	25-30
Zeer slecht	30-35
Extreem slecht	35-40

Bij de beoordeling van het leefklimaat moeten zowel de voor- als achtergrondbelasting worden beoordeeld. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze meer is dan de helft van de achtergrondbelasting.

In de beoogde situatie zijn geen objecten waarop de achtergrondbelasting maatgevend is. Verder onderzoek naar de achtergrondbelasting is niet nodig.

Tabel 4: voorgrond-/achtergrondbelasting

Receptor	ID	Norm	Voorgrond beoogd	Achtergrond beoogd	½ Achtergrond	Achter / voorgrond
1e Exloërmond 78		8	7,7	5,45	2,73	Voorgrond
1e Exloërmond 79		8	6,4	5,19	2,61	Voorgrond
1e Exloërmond 80		8	6,9	5,43	2,72	Voorgrond
1e Exloërmond 81		8	6,9	5,69	2,85	Voorgrond
1e Exloërmond 84		8	5,8	5,52	2,76	Voorgrond
1e Exloërmond 87		8	5,7	5,42	2,71	Voorgrond
1e Exloërmond 88		8	5,4	5,32	2,66	Voorgrond
1e Exloërmond 89		8	4,6	5,13	2,57	Voorgrond

Voorgrondbelasting
Uit bovenstaande tabel blijkt dat alle objecten aan de grenswaarde voldoen.

Conclusie
De belasting is op alle objecten lager dan de norm.

- *Fijn stof*

De meest relevante luchtemissies van agrarische bedrijven hebben betrekking op zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$ en PM_{10}). Gezien de activiteit van de inrichting kan worden gesteld dat van overige emissies (anders dan geur) niet of nauwelijks worden uitgestoten.

De fijn stofemissie neemt als gevolg van de gevraagde verandering af van 1650 kg naar 700 kg. Hiermee is sprake van een verbetering van de situatie. Dit geldt voor zowel PM_{10} als $PM_{2,5}$. Verdere toetsing is niet nodig.

Naast de dierenverblijven zorgen ook verkeersbewegingen voor emissies van fijn stof. De fijn stof emissie afkomstig van de verkeersbewegingen zijn, in vergelijking met de emissies afkomstig van dieren, echter zeer beperkt. In de aanmeldingsnotitie is geen berekening opgenomen voor de uitstoot van fijn stof door verkeersbewegingen. Gezien het aantal bewegingen kan echter worden gesteld dat sprake is van een toename die NIBM is en daarom als niet significant aan te merken is.

Voor het berekenen van de concentratie van $PM_{2,5}$ zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van $PM_{2,5}$ worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau

voor de leefomgeving. Op basis van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of $PM_{2,5}$ air quality standards, situation for the Netherlands in a European context, J. Matthijsen, B.A Jimmink, F.A.A.M de Leeuw en W. Smeets, Planbureau voor de Leefomgeving, Bilthoven 2009) wordt geconcludeerd dat wanneer aan de norm voor PM_{10} wordt voldaan, dit ook geldt voor de norm voor $PM_{2,5}$. De veehouderijen zijn geen belangrijke bron van fijn stof uitstoot. Het aandeel $PM_{2,5}$ binnen de uitgestoten hoeveelheid PM_{10} bij volièrestallen voor pluimvee bedraagt ongeveer 6% (zie rapport: Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij; effect van een oliefilm op het strooisel in volièrehuisvesting voor leghennen, ASG, februari 2009, rapport 195). Als de luchtkwaliteit aan de PM_{10} normen voldoet, dan geldt dit ook voor de $PM_{2,5}$ norm. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $PM_{2,5}$ in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde.

- *Geluid*

Ter beoordeling van de akoestische situatie is een akoestisch onderzoek uitgevoerd; "Akoestisch Onderzoek Agrarisch bedrijf Mts. G. & J. Bartelds, 2014-3088-2 d.d. 20 juni 2019". Dit rapport is door ons beoordeeld. Op basis van het nu voorliggende onderzoek worden geen knelpunten voorzien, mits het pand 1eExloërmond 83 in de op de m.e.r.-beoordelingsprocedure volgende procedure omgevingsvergunning wordt aangeduid als bedrijfswoning (middels een omgevingsvergunning afwijking bestemmingsplan). Wanneer deze woning niet als tweede bedrijfswoning kan worden beoordeeld, zal opnieuw een m.e.r.-beoordeling moeten worden doorlopen.

- *Gezondheid*

De huidige toetsingskaders voor fijnstof en geur blijken op grond van onderzoeksrapporten 'Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO)' en 'Emissies van endotoxine uit de Veehouderij' bij pluimveebedrijven (vleeskuikens en leghennen) mogelijk niet voldoende beschermend tegen het overschrijden van de door de Gezondheidsraad gestelde endotoxinegrenswaarde (30 EU/m^3). Uit jurisprudentie blijkt dat zolang specifieke toetsingskaders ontbreken, deze advieswaarde niet als norm kan worden gehanteerd bij vergunningverlening. Daarentegen is risico voor de volksgezondheid één van de criteria die moeten worden betrokken bij de beantwoording van de vraag of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. In het door o.a. de provincie Noord-Brabant uitgegeven en verspreide 'Notitie Handelingsperspectieven veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0' (hierna: Toetsingskader 1.0), staat beschreven hoe kan worden berekend op welke afstand van het bedrijf mogelijk een te groot gezondheidsrisico bestaat voor omwonenden als gevolg van blootstelling aan te veel endotoxine. De uitkomst weegt mee in onze beslissing op de mer-beoordeling.

De berekende fijnstofemissie in de vergunde situatie is 1650 kg PM_{10} en resulteert in een richtafstand van 248 meter. Binnen deze afstand, gemeten vanaf de emissiepunten, staat 1 gevoelig object.
De berekende fijnstofemissie in de gevraagde situatie is 700 kg PM_{10} en resulteert in een richtafstand van 163 meter. Binnen deze afstand, gemeten vanaf de emissiepunten, staan geen gevoelige objecten..

Vastgesteld is dat er geen gevoelig object is waar bewoners/gebruikers mogelijk worden blootgesteld aan te veel endotoxine. Het aantal gevoelige objecten neemt door de gevraagde activiteiten af.

<u>Beoordeling en conclusie</u>
De inrichting levert niet zodanige risico's op voor milieu dat die het opstellen van een milieueffectrapport rechtsvaardigen.

Conclusie beoordeling
Op basis van de voorgaande beoordelingen overwegen wij dat kan worden uitgesloten dat er bijzondere omstandigheden zijn, waardoor het project belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Dit betekent dat geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld

Bijlage 1. V-stacks berekeningen

a. V-stacks berekening vergunde situatie

```
Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 9-07-2020    8:41:30
Rekentijd:  0:00:03
Naam van het bedrijf: BO - 1e Exloërmond 82 -  2015 vergund

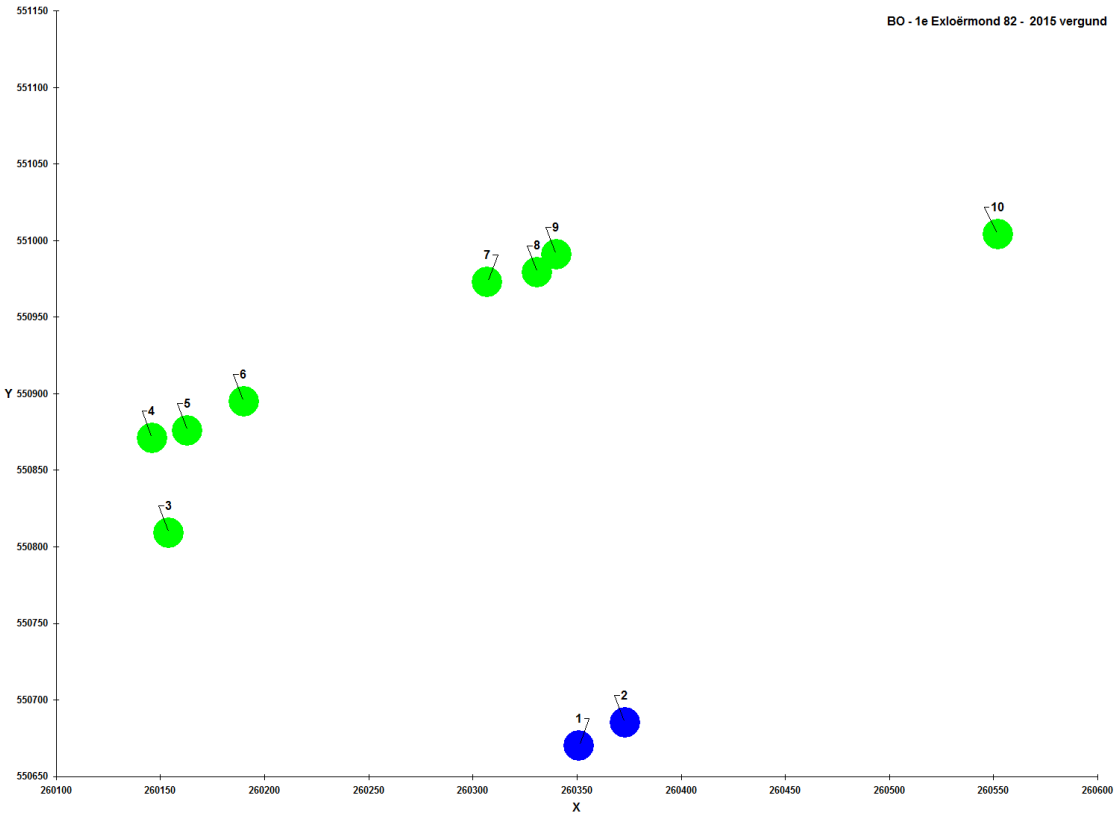
Berekende ruwheid: 0,09 m
Meteo station: Eindhoven
```

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	260 351	550 670	1,5	4,0	3,87	0,40	9 000
2	stal 2	260 373	550 685	1,5	4,0	3,87	0,40	9 000

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	1e Exloërmond 78	260 154	550 809	8,0	6,9
4	1e Exloërmond 79	260 146	550 871	8,0	5,8
5	1e Exloërmond 80	260 163	550 876	8,0	6,2
6	1e Exloërmond 81	260 190	550 895	8,0	6,7
7	1e Exloërmond 84	260 307	550 973	8,0	4,9
8	1e Exloërmond 87	260 331	550 979	8,0	5,0
9	1e Exloermond 88	260 340	550 991	8,0	4,7
10	1e Exloërmond 89	260 552	551 004	8,0	3,9



b. V-Stacks berekening gewenste situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 8-07-2020 12:22:53
Rekentijd: 0:00:05
Naam van het bedrijf: BO - 1e Exloërmond 82 - 2020 mer beoord

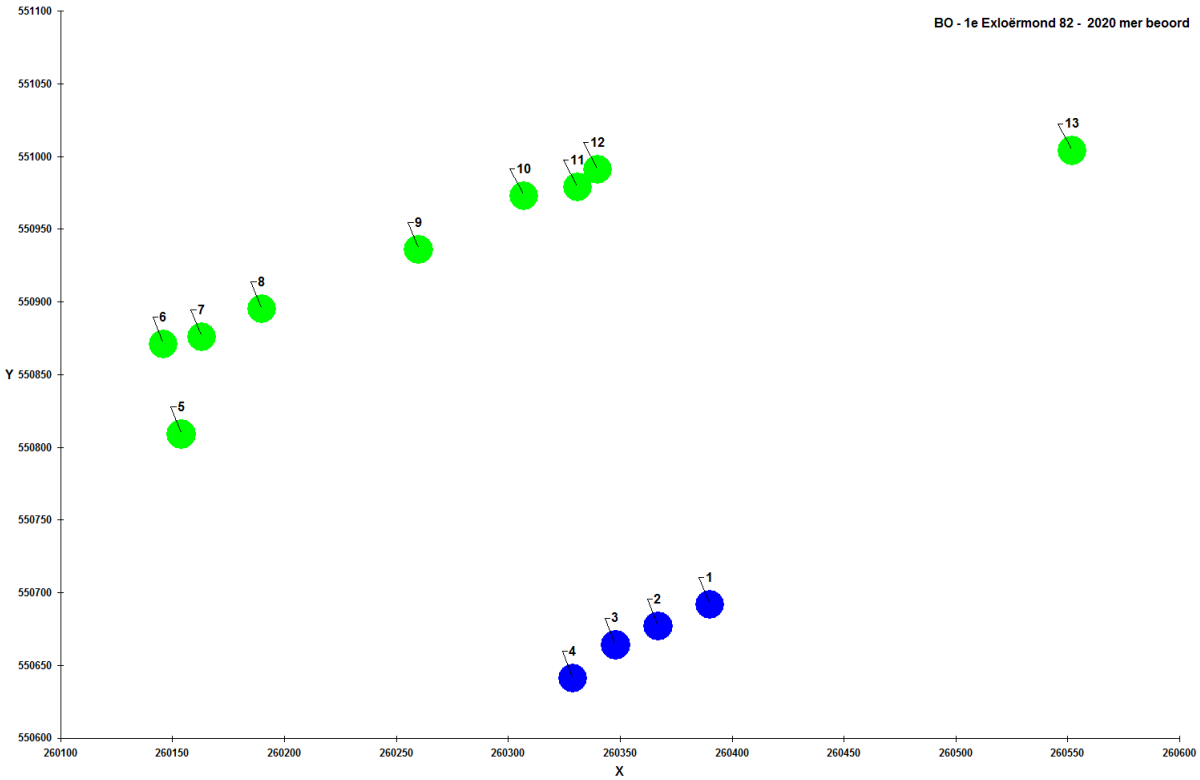
Berekende ruwheid: 0,09 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	260 390	550 692	5,7	4,0	3,29	2,76	6 300
2	stal 2	260 367	550 677	5,7	4,0	3,29	2,76	6 300
3	Stal 3	260 348	550 664	5,7	4,0	3,29	2,76	6 300
4	Stal 4	260 329	550 641	5,7	4,0	3,29	2,76	6 300

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	1e Exloërmond 78	260 154	550 809	8,0	7,7
6	1e Exloërmond 79	260 146	550 871	8,0	6,4
7	1e Exloërmond 80	260 163	550 876	8,0	6,9
8	1e Exloërmond 81	260 190	550 895	8,0	6,9
9	1e Exloërmond 83	260 260	550 936	8,0	6,3
10	1e Exloërmond 84	260 307	550 973	8,0	5,8
11	1e Exloërmond 87	260 331	550 979	8,0	5,7
12	1e Exloermond 88	260 340	550 991	8,0	5,4
13	1e Exloërmond 89	260 552	551 004	8,0	4,6



Bijlage 10 Stikstofdepositierapport aanlegfase

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

BIJLAGEN STIKSTOFDEPOSITIE-BEREKENING

Bartelds Landbouw bv
Zuiderdiep 222
9571 BM TWEEDE EXLOËRMOND

Projectlocatie
1e Exloërmond 82
9573 PD 1e Exloërmond

G.N. Schonewille
Projectleider Bouw
06 10 92 50 22

Datum
09-09-2020
Gewijzigd
11-03-2021

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Wettelijk kader 4
3. Bepaling stikstofdepositie 5
4. Toetsing en conclusie 8
Bijlagen 9

1. Inleiding

Aan de 1e Exloërmond 82 te 1e Exloërmond worden een tweetal nieuwe pluimveestallen gerealiseerd naast de twee bestaande pluimveestallen. In onderstaande situatieschets wordt globaal de locatie van de nieuwe stallen aangegeven.



Figuur 1. Situatieschets nieuwe stallen (bron: Google Maps)

Om goed in beeld te brengen wat de gevolgen van deze activiteiten zijn op het gebied van stikstof is voorliggend onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek brengt in beeld wat de emissies in stikstof is tijdens de aanlegfase. Vervolgens wordt aan de hand van deze emissies berekend wat de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is. Tot slot worden de uitkomsten van de berekening getoetst aan de geldende kaders in de natuurwetgeving.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied “Drouwenerzand” is gelegen op ruim 8 km van de locatie/

In dit document wordt in hoofdstuk 2 verder ingegaan op het wettelijke kader omtrent de natuurwetgeving. Daarna worden de stikstofemissies en -deposities in hoofdstuk 2 in beeld gebracht. Er wordt een beeld geschetst van de aanlegfase van het project. De gebruiksfase is reeds vergund. Tot slot worden in hoofdstuk 3 de in hoofdstuk 2 beschreven effecten getoetst aan de wettelijke kaders.

2. Wettelijk kader

Natuurwetgeving is in Nederland vastgelegd in de Wet natuurbescherming. Het beperken van de stikstofdepostitie is geregeld in het onderdeel gebiedsbescherming en kent zijn oorsprong vanuit de Europese Habitatrichtlijn. Een teveel aan stikstofdepositie heeft een negatieve werking voor stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden. Is er sprake van een overbelasting op deze habitats, dan is uitbreiding van de stikstofdepositie op deze habitats niet mogelijk. In Nederland is momenteel op veel Natura 2000-gebieden een overbelast habitat aanwezig.

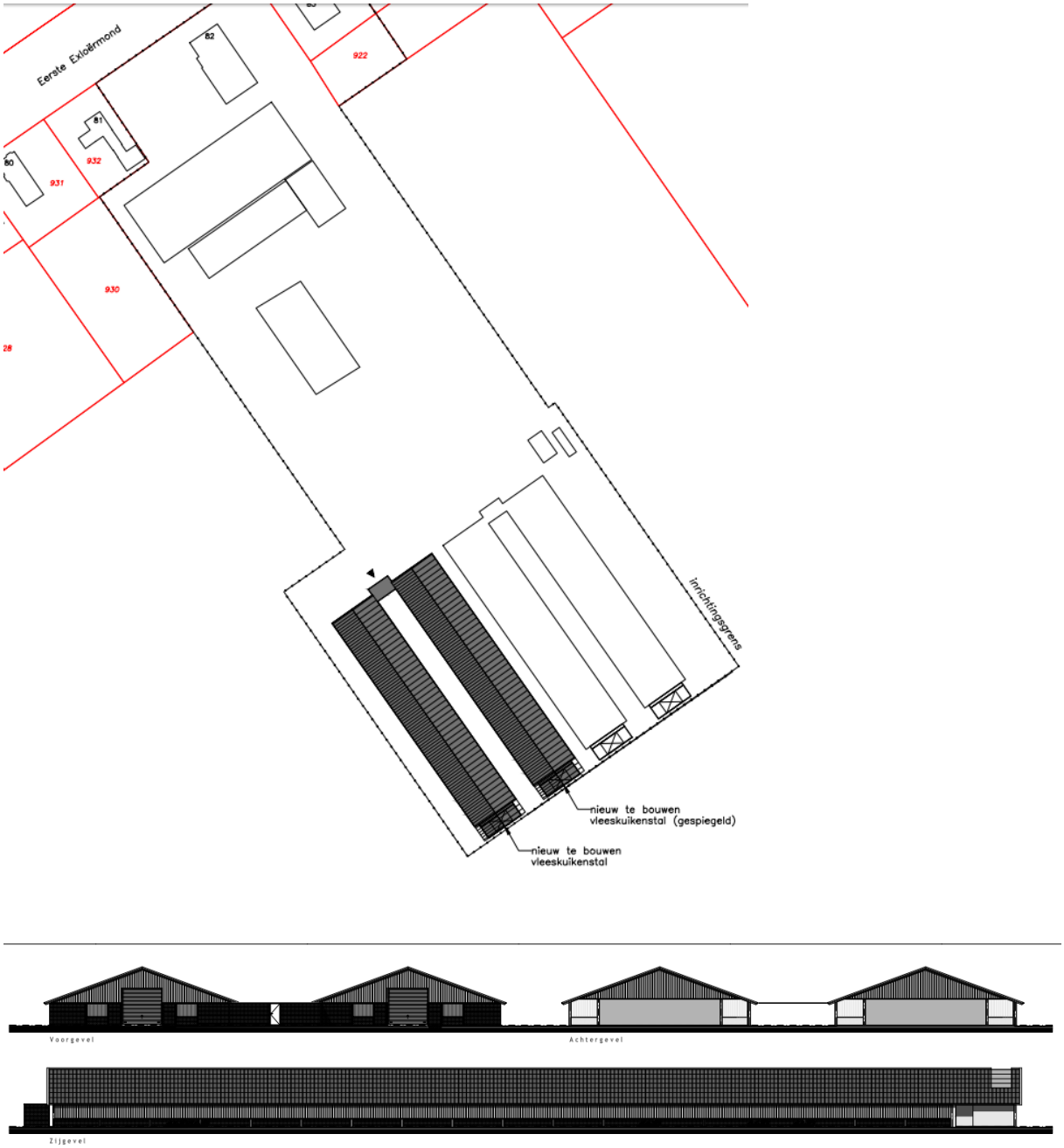
Op basis van artikel 2.7, 2e lid van de Wet moet bij elk project beoordeeld worden of de mogelijkheid bestaat dat het project een significant verstorend effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Hiervan kan bijvoorbeeld sprake zijn als er stikstofdepositie plaatsvindt. Is er sprake van stikstofdepositie, dan is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig. Een uitgangspunt in deze vergunning is dat de stikstofdepositie op overbelaste habitattypen (per saldo) niet mag toenemen. Hiervoor mag gebruik gemaakt worden van intern- of extern salderen. Er is sprake van extern salderen als stikstof van de ene naar de andere locatie wordt overgeheveld. Bij alle overige projecten is sprake van intern salderen.

Bij het bepalen of er sprake is van een (toename) in stikstofdepositie moet een verschilberekening worden gemaakt. Hierbij mag vergeleken worden ten opzichte van een vigerende natuurtoestemming, of bij het ontbreken hiervan, het bestaand gebruik op de referentiedatum. Dit is het bestaand gebruik dat aanwezig was op de datum dat de betreffende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen en dat sindsdien onafgebroken aanwezig was of aanwezig kon zijn, zonder dat hier een natuurtoestemming voor vereist was. Is er sprake van een gelijkblijvende of afnemende stikstofdepositie, dan kan de vergunning worden verleend.

3. Bepaling stikstofdepositie

Om inzicht te krijgen in de stikstofdepositie van het project is de stikstofemissie in kaart gebracht. Omdat het project nog gerealiseerd moet worden (en hier ook stikstofemitterend materieel voor wordt ingezet) kan onderscheid worden gemaakt in een aanlegfase en een gebruiksfase. De gebruiksfase is reeds vergund.

De aanlegfase bestaat uit het realiseren van de twee nieuwe pluimveestallen. Hiervoor zal vooral gebruik gemaakt worden van machines met verbrandingsmotoren. Deze machines stoten dus stikstof uit.



Figuur 2: Impressie van de beoogde situatie (bron: DLV advies)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden(liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brands;tof/jaar];
3. De tijdsduur stationair draaien [uur/jaar];
4. De cilinderinhoud [liter];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Stationair draaien

Uit metingen van TNO blijkt dat werktuigen een substantieel deel van de tijd stationair draaien: het aandeel stationair draaien varieerde bij de metingen tussen de 18% en 57% van de totale draaitijd. Door TNO wordt uitgegaan van gemiddeld 30% van de tijd stationair draaien.

Genoemde percentages dienen als voorbeeld, er kan hier gemotiveerd van worden afgeweken. Het aantal uur stationair draaien dient geschat en onderbouwd te worden. Aandachtspunt is dat stationair draaien vaker voorkomt dan meestal gedacht. Dit komt omdat het vaak maar korte periodes zijn (laden en lossen vee, passeren ander werktuig e.d.). Ook tijdens (korte) instructies en dergelijke staat het werktuig vaak even stil en draait de motor stationair door. In de aanlegfase wordt uitgegaan van het gemiddelde van 30%.

Cilinderinhoud

De cilinderinhoud van de motor wordt in de regel uitgedrukt in liters of in cc (cubic centimer, 1.000 cc = 1 liter). Het gaat daarbij om totale motorinhoud waarbij alle cilinders worden opgeteld.

Als de cilinderinhoud van het werktuig niet bekend is, dan kan deze voor werktuigen op diesel berekend worden met de volgende formule:
CI = V / 20

CI: Cilinderinhoud [liter]
V: Het totale motorvermogen [kW]

De inzet van de machines kan in het programma worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, is gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines werken. De oppervlaktebron beslaat de bouwlocatie.

Naar schatting worden de volgende voertuigen ingezet in de aanlegfase:

Gebruik verbrandingsmotoren tijdens aanlegfase
Totaal aantal dagen 162

Activiteit	Materieel	(Gebruiks)duur voertuigen & bouwfase (uur)	Verbruik (liter per uur)	Verbruik totaal (liter)	Transportbewegigen naar bouw
Grondwerk					
Ontgraven bouwput	Rupskraan groot (cat a)	13,89	18	249,94	2
In depot zetten	Trekker (cat a)	12,15	10	121,50	2
Egaliseren	Shovel groot (cat b)	10,80	12	129,60	1
Aanvullen	Shovel groot (cat b)	6,30	12	75,60	1
Kelder, fundering en vloeren					
Keldervloer	Betonpomp (cat a)	0,00	7	0,00	0
Kelderwanden	Betonpomp (cat a)	0,00	7	0,00	0
BG vloer	Betonpomp (cat a)	12,96	7	90,72	2
Lossen betonmortel	Betonmixer (cat a)	19,06	7	133,41	46
Staalconstructie					
Skelet plaatsen	(Mobiele) kraan (cat a)	40,00	10	400,00	5
Gordingen leggen	(Mobiele) kraan (cat a)	34,11	10	341,05	4
Lossen staalcontructie&gordingen	Vrachtwagen (cat a)	9,00	15	135,00	7
Gevels					
Zijgevels plaatsen	(Mobiele) kraan (cat a)	21,79	10	217,89	3
Topgevels plaatsen	(Mobiele) kraan (cat a)	16,94	10	169,41	2
Dak					
Sandwichtdakplaten monteren	(Mobiele) kraan (cat a)	31,33	10	313,26	4
Verhardingen					
Aanbrengen verharding	Shovel klein (cat b)	28,00	6,35	177,80	4
Totaal				2.555,20	83,00

In de bovenstaande tabel zijn in de eerste kolom de uit te voeren activiteiten weergeven. In de tweede kolom worden de in te zetten werktuigen weergeven. In de derde kolom is de totale gebruiksduur in uren voor die machine in de betreffende bouwfase weergeven. Kolommen 4 en 5 geven het verbruik per uur en het totale brandstofverbruik van de machine weer. Dit verbruik wordt in de AERIUS-calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

Voor de aanlegfase is een berekening uitgevoerd op basis van deze emissiebronnen. De berekening is toegevoegd aan dit document. Op het nabijgelegen Natura 2000-gebied is een stikstofdepositie berekend van 0,00 mol/ha/jaar. Er is eveneens geen sprake van een stikstofdepositie op een ander Natura 2000-gebied

Gebruiksfase
Op 21 mei 2019 is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend (kenmerk 201900366-00822230). De gebruiksfase is onderdeel van deze vergunning.

4. Toetsing en conclusie

In de vorige hoofdstukken zijn het wettelijk kader van de Wet natuurbescherming en de stikstofsituatie op de projectlocatie los van elkaar beschouwd. In dit hoofdstuk worden deze gegevens gecombineerd om zo conclusies te trekken over het project voor het aspect stikstof.

Op basis van de AERIUS berekeningen is er geen sprake van een stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. Dit betekent dat het project niet vergunningsplichtig is in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlagen

Bijlage 1. AERIUS-berekening aanlegfase

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bartelds landbouw BV	1e Exloërmond 82, 9573 PD 1e Exloërmond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanlegfase	Rbwasy91tDkU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 maart 2021, 10:39	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	65,25 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

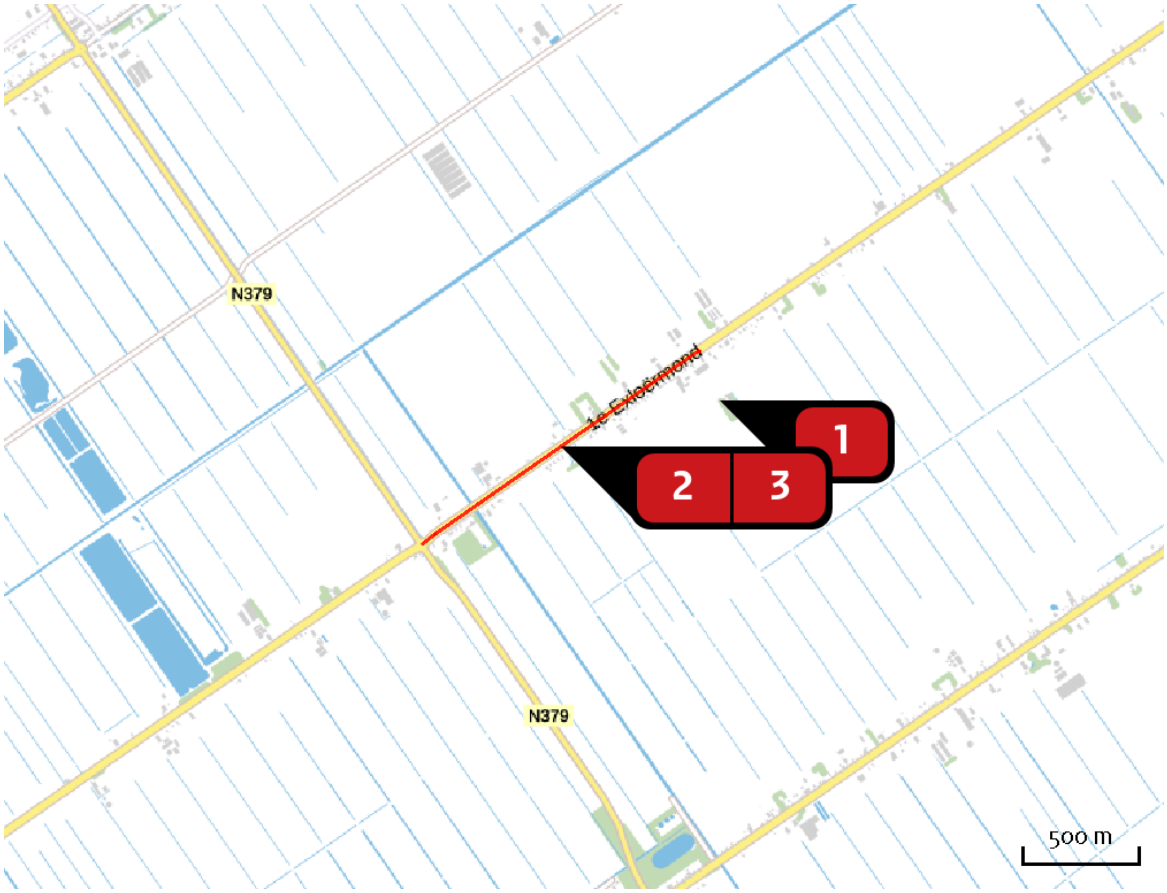
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Bouw twee nieuwe pluimveestallen

Locatie
Aanlegfase

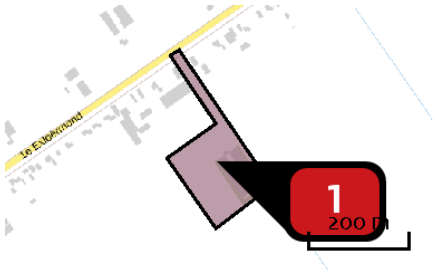


Emissie
Aanlegfase

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	63,89 kg/j
2		Transportbewegingen materiaal Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3		Transportbewegingen werkpersoneel Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)

Aanlegfase



Naam	Werktuigen in bedrijf
Locatie (X,Y)	260305, 550748
NOx	63,89 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Rupskraan	250	4	3,8	NOx NH3	6,74 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker	122	4	6,5	NOx NH3	3,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel groot	205	5	2,8	NOx NH3	5,09 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Betonpomp	91	4	6,5	NOx NH3	2,45 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Betonmixer	133	6	6,5	NOx NH3	3,59 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele kraan	1.442	34	6,5	NOx NH3	38,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel klein	178	8	2,8	NOx NH3	4,46 kg/j < 1 kg/j



Naam	Transportbewegingen materiaal
Locatie (X,Y)	259621, 550554
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	166,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Transportbewegingen werkpersoneel
Locatie (X,Y)	259621, 550554
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.296,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

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 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Bijlage 11 Quickscan flora en fauna

Laneco
Landschaps & Ecologisch Advies

Quick scan flora en fauna

1e Exloërmond 82, Borger-Odoorn

In opdracht van: DLV

28 mei 2018

Contact:

Laneco
Mastbos 25
6718 HA Ede
www.laneco.nl

Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Colofon

© 2018 Laneco / DLV

Tekst en samenstelling: R. Eversteijn
Tweede lezer: Ir. D. van Pijkeren
Met medewerking van: -

Projectnummer: 84.18.04

In opdracht van: DLV

Wijze van citeren: Eversteijn, R., 2018. Quick scan flora en fauna 1 e Exloërmond 82, Borger-Odoorn

INHOUD

1 INLEIDING 5

1.1 AANLEIDING 5
1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN 5

2 WETTELIJK KADER 7

2.1 NATUURNETWERK NEDERLAND 7
2.2 WET NATUURBESCHERMING 7

3 TOETSING 10

3.1 ONDERZOEKSMETHODIEK 10
3.2 NATUURNETWERK NEDERLAND 10
3.3 WET NATUURBESCHERMING –ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING 10
3.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN 11
3.5 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTEN 11

4 CONCLUSIE 16

4.1 NATUURNETWERK NEDERLAND 16
4.2 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING 16
4.3 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN 16
4.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING 16
4.5 CONSEQUENTIES 17
4.6 AANBEVELINGEN 17

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST 18

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Aan de1e Exloërmond 82, te Borger-Odoorn is men voornemens om het bestaande bouwvlak uit te breiden om zodoende de uitbreiding van het bedrijf met twee pluimveestallen mogelijk te maken. Om dit te realiseren moet voorafgaand aan deze ingreep worden getoetst aan de natuurwet- en regelgeving.



Globale ligging plangebied met in het rood de globale uitbreiding van het bouwvlak (ondergrond Google earth).

Voorliggend onderzoek is een quick scan waarin op basis van een gebiedsanalyse (ruimtelijk ecologisch), beschikbare soortgegevens en een eenmalige veldverkenning, uitspraken worden gedaan over de geschiktheid voor beschermde plant- en diersoorten en de verwachte effecten op deze soorten. Dit resulteert in conclusies en aanbevelingen. Deze quick scan is uitgevoerd op basis van de momenteel geldende uitwerking en interpretatie van beleid en wetgeving.

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

Het plangebied aan de 1e Exloërmond 82 te Borger-Odoorn is een onderdeel van de lintbebouwing in het buitengebied van de gemeente Borger-Odoorn. Het plangebied ligt omringd door agrarisch landschap, grofweg in de driehoek tussen de plaatsen Stadskanaal, Exloo en Ter Apel.

Het perceel aan de 1e Exloërmond 82 bestaat uit een woonhuis met enkele opstallen waaronder twee pluimveestallen. Het plangebied ligt ten westen van deze puimveestallen. Aan de overige zijden wordt het plangebied omringd door agrarische akkerbouwgrond. Het plangebied zelf bestaat uit agrarische grond waarop gewassen worden verbouwd. Men is voornemens om het bedrijf uit te breiden en twee nieuwe pluimveestallen te plaatsen in het plangebied.




Indrukken van het plangebied (Foto's Laneco).

2 WETTELIJK KADER

2.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Een vorm van gebiedsbescherming komt voort uit aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (NNN). Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot frustratie van de natuurdoelen. Anders dan bij gebieds- en soortenbescherming is de status als NNN niet verankerd in de natuurwetgeving, maar dient het belang in de planologische afweging een rol te spelen. Dit valt onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag.

2.2 WET NATUURBESCHERMING

2.2.1 Onderdeel gebiedsbescherming – Natura 2000

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen op basis van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn worden aangemerkt als speciale beschermingszones (SBZ's) in het kader van Natura 2000. De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in Nederland opgenomen in de Wet natuurbescherming die per 1 januari 2017 van kracht is geworden. Het is verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

2.2.2 Onderdeel houtopstanden

Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte bos- en houtopstanden in Nederland in stand te houden. Kort gezegd, alles wat bos is, moet bos blijven. Indien een houtopstand onder de Wet natuurbescherming valt en deze gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan. Ook verplicht de Wet natuurbescherming om de betreffende grond binnen 3 jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als bos definitief gekapt wordt, zal een ontheffing of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Houtopstanden vallen onder de Wet natuurbescherming als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die:

- buiten de bebouwde kom-boswet liggen
- een oppervlakte hebben van 10 are of meer
- rijbeplantingen die meer dan twintig bomen omvatten, gerekend over het totaal aantal rijen

2.2.3 Onderdeel soortbescherming

Wettelijk kader

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is de Wet natuurbescherming bepalend. De Wet natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. Deze wet heeft de beschermingsregels, zoals die ook in de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn opgenomen, overgenomen en voor de Nederlandse situatie toegepast.

Deze bescherming is, afhankelijk van het beschermingsregime (zie paragraaf 2.2.2), als volgt in de Wet natuurbescherming opgenomen:

Vogelrichtlijn

- Artikel 3.1 lid 1: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.1 lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen
- Artikel 3.1 lid 3: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben
- Artikel 3.1 lid 4 en 5: Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort

Habitatrichtlijn, Bern bijlage II, Bonn bijlage 1

- Artikel 3.5 lid 1: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren
- Artikel 3.5 lid 3: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen
- Artikel 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen
- Artikel 3.5 lid 5: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Nationaal beschermde soorten

- Artikel 3.10 lid 1a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.10 lid 1b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
- Artikel 3.10 lid 1c: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Procedurele gevolgen

De procedurele consequenties zijn afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Kortweg kunnen er drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

- Soorten van de Vogelrichtlijn:
  Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- Soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn:
  Dit zijn alle soorten van bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
- Nationaal beschermde soorten:
  Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Als een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied, kan het project in strijd zijn met de Wet natuurbescherming. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een ontheffing noodzakelijk zijn. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

Wettelijke belangen

Voor soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn:

- Ter bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats;
- De volksgezondheid, de openbare veiligheid in het geding is;
- Andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Voor vogels gelden voorwaarden uit de Vogelrichtlijn:

- De volksgezondheid en de openbare veiligheid in het geding is;
- Veiligheid van het luchtverkeer in het geding is;
- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten:

- Er is sprake van een bij de wet genoemd belang.

Zorgplicht

Naast beschermde dier- en plantensoorten, moet iedereen voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

3 TOETSING

3.1 ONDERZOEKSMETHODIEK

Via de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) kan een indicatie worden verkregen van de beschikbaarheid van soortengegevens. De gegevens geven echter alleen een indicatie. Daarom is besloten geen aanvullende gegevens op te vragen maar het onderzoek vooral te baseren op een biotoopinschatting door een ecoloog.

Bij het opstellen van de quick scan flora en fauna is verder gebruik gemaakt van bestaande atlasgegevens zoals uit de Atlas van Nederlandse vleermuizen (Limpens *et al.*, 1997), de Atlas van de Nederlandse zoogdieren (Broekhuizen *et al.*, 2016), Amfibieën en reptielen van Nederland (Creemers en Van Delft, 2009) en andere beschikbare bronnen voor verspreidingsgegevens. De meeste gegevens zijn globale verspreidingsgegevens. Bijlage 1 vermeldt de geraadpleegde bronnen.

Op woensdag 16 mei 2018 hebben de ecologen J. Roelofs en D. van Pijkeren van Laneco het plangebied en de directe omgeving verkend. Doel van deze veldverkenning was om een indruk te krijgen van de biotopen ter plaatse en de geschiktheid voor de verschillende soortgroepen te beoordelen. Het veldbezoek heeft nadrukkelijk niet de status van een volledige veldinventarisatie; het eenmalige veldbezoek geeft slechts een globaal beeld van aanwezige soorten en habitats op basis van een momentopname.

3.2 NATUURNETWERK NEDERLAND

Het plangebied ligt niet in of direct nabij het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde gebied wat is aangewezen als onderdeel van het Natuurnetwerk Drenthe, onderdeel van het NNN ligt op ruim 5 kilometer afstand tussen de Beeksdijk en de Vosholtsdijk in. Door het uitvoeren van de werkzaamheden gaat geen oppervlakte aan NNN verloren. Gezien de afstand en de lokale aard van de ingreep kunnen negatieve effecten op de NNN worden uitgesloten.

3.3 WET NATUURBESCHERMING –ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied in het buitengebied van Borger-Odoorn ligt op ruim 9 kilometer afstand van het Natura 2000-gebied "Drouwenerzand". De beoogde werkzaamheden bestaan uit het bouwen van een twee nieuwe pluimveeschuren. Door deze bouw gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor de meeste effectfactoren van de werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling kunnen gezien de afstand en de tussenliggende elementen externe effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

Door de bouw van de twee pluimveeschuren is er mogelijk wel sprake van een toename aan uitstoot van stikstof als gevolg van de toename in het aantal kippen wat zal worden gehouden. Indien dit van toepassing is, dient een berekening in Aerius te worden uitgevoerd en dient getoetst te worden of er effecten optreden op stikstofgevoelige habitats. De berekening en toetsing maken geen onderdeel uit van deze quick scan, maar dienen eventueel apart te worden uitgevoerd.

3.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

Er wordt een boom- en struikenrij langs de huidige stal gekapt, om plaats te maken voor nieuwbouw. Omdat het een erfsingel betreft vallen deze bosschages niet onder de bescterming van het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming. Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is dan ook niet van toepassing.

3.5 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTEN

In het kader van de Wet natuurbescherming onderdeel soorten moet worden getoetst of er ter plaatse van de ruimtelijke ingrepen sprake is/kan zijn van negatieve effecten op beschermde planten en dieren. De beoogde ontwikkeling kan (indirecte) aantasting of verstoring van verblijfplaatsen en leefgebied tot gevolg hebben.

3.5.1 Vaatplanten

Het plangebied bestaat uit agrarisch grondgebied wat intensief gebruikt wordt voor het verbouwen van gewassen, een door de mens sterk beïnvloed milieu. Beschermde soorten vaatplanten zijn over het algemeen gebonden aan specifieke standplaatsen in natuurgebieden, natuurlijke bermen en randen of op niet intensief beheerde (graan)akkers; dergelijke habitats zijn binnen het zeer intensieve plangebied niet aanwezig. Strikt beschermde plantensoorten worden dan ook niet verwacht binnen het plangebied. Negatieve effecten op strikt beschermde plantensoorten zijn uit te sluiten.

3.5.2 Grondgebonden zoogdieren

In en in de directe omgeving van het plangebied kunnen verschillende nationaal beschermde zoogdiersoorten voorkomen, zoals egel (Erinaceus europaeus), haas (Lepus eurpaeus), konijn (Oryctolagus cuniculus), ree (Capreolus capreolus), vos (Vulpus vulpus), kleine marterachtigen en verschillende algemeen voorkomende soorten muizen en spitsmuizen. (Broekhuizen *et al.*, 1992; Mostert & Willemsen, 2008). Voor deze soorten geldt in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling een vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Nationaal beschermd

Van de niet-vrijgestelde nationaal beschermde zoogdiersoorten is uit de ruime omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van boommarter (Martes martes), das (Meles meles), eekhoorn (Sciurus vulgaris), steenmarter (Martes foina) en waterspitsmuis (Neomys fodiens) (Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren).

Gezien het open karakter van de omgeving en het ontbreken van voldoende geleidende elementen zal dit gebied geen onderdeel vormen van het foerageergebied van de das. Bovendien zijn er geen aanwijzingen gevonden (sporen, wissels en/of burchten) die op het voorkomen van de das wijzen. De aanwezigheid van das in en rondom het plangebied kan dan ook worden uitgesloten.

Er zijn geen holtes voor boommarter of nesten van eekhoorn aangetroffen in de houtsingel. De houtsingel aangrenzend aan het plangebied staat niet in verbinding met andere voor de eekhoorn en boommarter noodzakelijke bossen of boomstructuren. De aanwezigheid van eekhoorn en boommarter kan worden uitgesloten.

De steenmarter is een soort die voor kan komen in menselijke bebouwing. De opstallen voor het pluimvee zijn echter goed afgesloten en bieden geen toegang voor de steenmarter. Het plangebied zelf bestaat uit agrarische grond zonder bebouwing, voor de steenmarter geen interessant gebied. Effecten op steenmarter kunnen worden uitgesloten.

De waterspitsmuis leeft in structuurrijke oevers langs schoon, niet te voedselrijk water met een goed ontwikkelde watervegetatie. De watergang ten oosten van het plangebied is te voedselrijk om geschikt te zijn voor de waterspitsmuis. Bovendien heeft het bouwen van de twee pluimveestallen op ruime afstand, geen invloed op de watergang, of zal het veranderingen aan de watergang brengen. Effecten op waterspitsmuis kunnen worden uitgesloten.

Europees beschermd
Van de Europees beschermde zoogdiersoorten is uit de ruime omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van de bever (Castor fiber). De bever leeft in de overgangsgebieden van wateren en land, zoals moerassen en langs beken, rivieren en kanalen, waarbij de aanwezigheid van goed bereikbare bomen en struiken een vereiste is. Dergelijke habitats zijn niet aanwezig in en direct rondom het plangebied. Effecten op bever kunnen worden uitgesloten.

Op basis van de archiefgegevens en biotoopinschattingen tijdens het veldbezoek wordt het voorkomen van overige nationaal en niet-vrijgestelde Europese beschermde grondgebonden zoogdiersoorten binnen het plangebied uitgesloten. Negatieve effecten op beschermde zoogdieren zijn daarom uit te sluiten. Van de algemeen voorkomende zoogdiersoorten mogen de verblijfplaatsen bij ruimtelijke ingrepen op basis van een provinciale vrijstelling worden aangetast.

3.5.3 Vleermuizen

Vleermuizen zijn globaal in te delen in gebouwbewonende soorten en boombewonende soorten. Er zijn echter ook soorten die van beide elementen gebruik maken. Ook is er onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen en dergelijke) of bomen (in holten, achter de bast). Een groot aantal soorten, ook soorten die 's zomers in boomholten verblijven, overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders. Alle vleermuizen zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn en daarom strikt beschermd in de Wet natuurbescherming.
Volgens verspreidingsgegevens (Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl /zoogdieren), komen in de omgeving van het plangebied verschillende soorten vleermuizen voor zoals gewone dwergvleermuis (Pipistrellus pipistrellus), gewone grootoorvleermuis (Plecotus auritus), laatvlieger (Eptesicus serotinus), meervleermuis (Myotis dasycneme), rosse vleermuis (Nyctalus noctula), ruige dwergvleermuis (Pipistrellus nathusii) en watervleermuis (Myotis daubentonii).

Van deze soorten zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis overwegend boombewonende soorten, baardvleermuis, gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis verblijven in zowel gebouwen als bomen en de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis zijn overwegend gebouwbewonend.

Foerageergebied, vliegroute
Het plangebied bestaat uit een onderdeel van een agrarische kavel langs een houtwal. Mogelijk dat vleermuizen in de luwte van de houtwal langs de pluimveeschuur hier foeragerend worden aangetroffen. Het plangebied zelf vormt echter maar een klein onderdeel van het eventuele foerageergebied van vleermuizen. Er zijn ruim voldoende alternatieven in de omgeving. De houtwal vormt geen verbinding met andere lijnelelementen en is daardoor geen onderdeel van een vliegroute voor vleermuizen. Effecten op foerageergebied en vliegroute kunnen worden uitgesloten.

Verblijfplaatsen
In het plangebied zelf zijn geen gebouwen aanwezig. De aanwezige bomen zijn te jong en bevatten geen geschikte holtes. De zijde van de schuur waar tegenaan wordt gebouwd, ligt geheel in het struweel en sluit (zelfs de ruimtes onder de golfplaten) naadloos aan zonder openingen voor vleermuizen. De aanwezigheid van een verblijfplaats voor gebouwbewonende of houtbewonende vleermuizen kan worden uitgesloten. Effecten op vleermuizen kunnen worden uitgesloten.

3.5.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in en om het plangebied onder andere de vogelsoorten geelgors (Emberiza citrinella) en vink (Fringilla coelebs) gehoord en gezien. Alle vogels

en dan specifiek hun verblijfplaatsen (nesten) zijn strikt beschermd in de Wet natuurbescherming. Aantasting van actief gebruikte nesten is niet toegestaan

Daarnaast is van een aantal vogelsoorten de nesten en nestlocaties (verblijfplaatsen en leefgebied) het gehele jaar door beschermd.

Deze jaarrond beschermde vogelsoorten zijn onderverdeeld in vier categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil (Athene noctua)).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden (voorbeeld: huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders (voorbeeld kerkuil (Tyto alba) en slechtvalk (Falco peregrinus)).
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: buizerd).

De vogels uit deze categorieën zijn meestal zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar. Ook is er een lijst vogels aangewezen waarvan alleen bij effecten op populatieniveau maatregelen nodig zijn; de zogenaamde categorie 5.

Vanwege het ontbreken van bomen met holtes, horsten in bomen en openingen in bebouwing binnen/tegen het plangebied kunnen nesten van soorten waarvan het nest jaarrond is beschermd worden uitgesloten. Ook is het plangebied niet van essentieel belang als foerageer- of rustgebied voor deze soorten. Er zijn verder geen sporen van uilen op geschikte plekken (uitzicht- men jachtpunten) aangetroffen.

Er zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd aangetroffen in het plangebied en deze worden hier ook niet verwacht.

3.5.5 Amfibieën

Het habitat van amfibieën is onder te verdelen in water- of voortplantingshabitat (vaak een poel, vijver of smalle watergang zonder grote vissen) en landhabitat (bosjes, struwelen e.d. en voor sommige soorten vergraafbaar zand). De ten westen van het plangebied gelegen watergang kan een geschikte leefomgeving zijn voor de diverse algemene soorten amfibieën zoals bruine kikker (Rana temporaria), middelste groene kikker (Pelophylax klepton esculentus), gewone pad (Bufo bufo) en kleine watersalamander (Lissotriton vulgaris). In de struiken in de houtwal langs het plangebied zijn er voor deze soorten voldoende overwinteringsmogelijkheden. Van deze algemeen voorkomende amfibieënsoorten mogen de verblijfplaatsen bij ruimtelijke ingrepen op basis van een provinciale vrijstelling worden aangetast.

Naast de algemeen voorkomende beschermde soorten is uit de zeer ruime omgeving van het plangebied ook het voorkomen bekend van de beschermde poelkikker

(Pelophylax lessonae). (Van Delft & Schuitema, 2005; Creemers & Van Delft, 2009); Beschermde soorten stellen specifieke eisen aan hun habitat.

De poelkikker is in staat om grotere afstanden af te leggen en zal mogelijk langstrekkend kunnen voorkomen. Het habitat van de poelkikker bestaat uit hogere zandgronden of laag dynamische plekken in het rivierengebied en is voornamelijk te vinden in vennen met voedselarm water. De poelkikker is in minder voedselrijk water te vinden mits de waterkwaliteit goed is en er een rijke begroeiing aan oever- en waterplanten aanwezig is. Dergelijke habitats komen in het plangebied niet voor.
Effecten op deze soort kunnen worden uitgesloten.

3.5.6 Reptielen

Reptielen houden zich op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden (bijv. heide en/of heischrale graslanden in combinatie met bossen en/of kleine landschapselementen). Dergelijke situatie ontbreken in het plangebied. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat, wordt het voorkomen reptielen niet binnen het plangebied verwacht. Ook zijn er in de ruime omgeving van het plangebied geen waarnemingen bekend van beschermde soorten reptielen. Effecten op reptielen kunnen dan ook worden uitgesloten.

3.5.7 Vissen

Vanwege het ontbreken van een permanente watervoerende watergang in het plangebied, zijn effecten op beschermde vissoorten uit te sluiten.

3.5.8 Insecten (vlinders, libellen, sprinkhanen) en overige soortengroepen

Slechts een beperkt aantal van de zeer soortenrijke groep van de insecten is beschermd. De habitateisen van beschermde soorten binnen deze groep zijn vaak zeer locatiespecifiek en gebonden aan zeer bijzondere biotopen en/of specifieke waardplanten. Dergelijke biotopen zijn in het intensief bewerkte plangebied niet aanwezig. Effecten op deze soort kan worden uitgesloten. Andere strikt beschermde soorten mollusken en tweekleppigen kunnen worden uitgesloten in het plangebied.

4 CONCLUSIE

Aan de 1e Exloërmond 82 te Borger-Odoorn is men voornemens om de huidige opstallen uit te breiden met twee pluimveestallen. Voor deze werkzaamheden plaatsvinden, moeten de gevolgen voor beschermde natuurwaarden en de consequenties met betrekking tot de natuur wet- en regelgeving in beeld zijn gebracht.

4.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Het plangebied ligt niet in of direct nabij een gebied wat is aangewezen als onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Door de werkzaamheden gaat er ook geen oppervlakte aan NNN gebied verloren. Gezien de afstand en de lokale aard van de ingreep kunnen negatieve effecten op de NNN worden uitgesloten.

4.2 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied ligt op ruim 9 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Door de geplande ontwikkeling gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor de meeste effectfactoren van de werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trillingen kunnen gezien de afstand en tussenliggende elementen externe effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

Door de bouw van twee extra pluimveestallen is er wel mogelijk een toename aan uitstoot van stikstof als gevolg van de toename in het aantal pluimvee wat zal worden gehouden. Indien dit van toepassing is, dient een berekening in Aerius te worden uitgevoerd en dient getoetst te worden of er effecten optredenop stikstofgevoelige habitats. De berekening en toetsing maken geen onderdeel uit van deze quick scan maar dienen eventueel apart te worden uitgevoerd.

4.3 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

Er wordt een deel van de erfsingel gekapt. Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is niet van toepassing omdat het een onderdeel van een erf betreft.

4.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING

In het kader van de Wet natuurbescherming dient te worden nagegaan of vaste rust- en verblijfsplaatsen of belangrijke onderdelen van leefgebied van soorten door de ingreep worden aangetast.

Voor een aantal mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomende nationaal beschermde soorten zoals egel, haas, konijn, ree, vos, kleine marterachtigen, muizen

en spitsmuizen, geldt een provinciale vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Op basis van het veldbezoek, de verspreidingsgegevens, de aanwezige habitattypen en biotoopeisen van de mogelijk in de omgeving voorkomende soorten zijn van de (niet-vrijgestelde) nationaal of Europees beschermde soorten, vaste rust- en verblijfplaatsen uit te sluiten binnen het plangebied. Nader onderzoek naar deze eventueel binnen het plangebied voorkomende overige beschermde soorten is dan ook niet nodig.

4.5 CONSEQUENTIES

Twee algemene voorwaarden vanuit de Wet natuurbescherming zijn altijd van toepassing:

- De start van werkzaamheden dient buiten het broedseizoen van vogels (globaal half maart tot half juli) plaats te vinden om verstoring van broedvogels en het broedsucces te voorkomen. Alleen op basis van gericht onderzoek (naar broedende vogels), mag van deze voorwaarde worden afgeweken.
- Op basis van de zorgplicht dient bij de uitvoering van de werkzaamheden voldoende zorg in acht te worden genomen voor de in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving. Verstoring moet worden beperkt en dieren moeten de gelegenheid hebben om uit te wijken en mogen niet opzettelijk worden gedood. Dit kan door:
    - werkzaamheden, zoals graafwerkzaamheden en het verwijderen van begroeiing, starten buiten het voortplantingsseizoen (april – augustus);
    - het beperken van verlichting tijdens de avonduren ten behoeve van vleermuizen en andere nachtdieren.

4.6 AANBEVELINGEN

Er zijn vanuit ecologisch oogpunt aanbevelingen te doen ten aanzien van de inrichting:

- Er wordt aanbevolen om een nieuwe houtsingel langs de nieuwe te bouwen stal aan te planten, waarbij gebruik wordt gemaakt van inheems bes- en bloemdragende struiken en planten;
- Verder wordt aanbevolen om de nieuwbouw geschikt te maken voor vleermuizen door het aanbrengen van vleermuiskasten of 2 cm bij 5 cm brede open stootvoegen op minimaal 2,5 meter hoogte in bij voorkeur de zuidelijke spouwmuur (niet boven ramen en deuren) of een houten wand met een kierende plank;

  Ook kan worden gedacht aan het geschikt maken van de nieuwbouw voor huismussen en gierzwaluwen door het aanbrengen van speciale neststenen in de muur (minimaal 3 meter hoog) of onder de dakrand.
- Verder kan voor biologische muizenbestrijding worden gedacht aan het ophangen van een steenuilenkast in de singel, of elders op het erf. Het realiseren van een kerkuilenkast als “uilenbord” in de topgevel is ook mogelijk.

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie), 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur in Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Historisch Museum Naturalis, European Invertabrate Survey-Nederland, Leiden.

Limpens, H., K. Mosterd en W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Websites:

- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx
- www.verspreidingsatlas.nl/amfibieen
- www.verspreidingsatlas.nl/planten
- www.verspreidingsatlas.nl/reptielen
- www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren
- www.vlindernet.nl
- www.vogelatlas.nl
- vissenatlas.nl
- www.ravon.nl

Bijlage 12 Beschikking vergunning Wet natuurbescherming

provinciehuis Westerbrink 1, Assen
postadres Postbus 122, 9400 AC Assen

www.drenthe.nl
0592 - 36 55 55

provincie Drenthe

Aan:
DLV Rundvee Advies B.V.
t.a.v. T. Jansen
Postbus 546
7400 AM DEVENTER

Assen, 21 mei 2019
Ons kenmerk 201900366-00822231
Behandeld door mevrouw S. Abbes (0592) 36 55 55
Onderwerp: Aanbiedingsbrief definitieve beschikking - 1e Exloermond 82 9573 PD Exloermond - rund- en pluimveehouderij

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de beschikking volgens artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming (Wnb). Ook is een bekendmaking bijgevoegd. De bekendmaking zullen wij plaatsen in een huis-aan-huisblad en op onze eigen website.

Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud van bijgevoegde stukken.

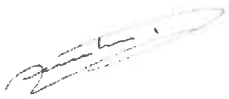
Inwerkingtreding en beroep
De bijgevoegde definitieve beschikking treedt in werking een dag na de publicatie in het huis-aan-huisblad. Tegen de definitieve beschikking kan binnen zes weken na de publicatiedatum beroep worden ingediend bij de rechtbank Noord-Nederland. Een belanghebbende die beroep wil instellen tegen de definitieve beschikking moet in principe ook al een zienswijze op de ontwerpbeschikking hebben ingediend. Dit is geregeld in artikel 6:13 van de Algemene wet bestuursrecht. Tegen de ontwerpbeschikking is geen zienswijze ingediend. Daarom kan er redelijkerwijs vanuit worden gegaan dat er geen beroep zal worden ingediend en de beschikking onherroepelijk is.

Overige wet- en regelgeving
Dit besluit is een vergunning op basis van de Wnb voor alleen het onderdeel gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat er voor uw plan of project op grond van andere wet- en regelgeving nog andere vergunningen of meldingen noodzakelijk zijn. Wij adviseren u om (in uw eigen belang) daarover navraag te doen bij andere overheidsorganen, bijvoorbeeld bij uw gemeente of waterschap.
In die zin wijzen wij u er ook nadrukkelijk op na te gaan of uw plan of project past binnen het van toepassing zijnde planologisch kader (bestemmingsplan of beheerverordening gemeente).

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met ons Klant Contact Centrum, telefoonnummer (0592) 36 55 55.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



A. Venekamp,
Teammanager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Afschrift aan:
- vergunninghouder
- het College van Burgemeester en Wethouders van Borger-Odoorn (digitaal)
- het College van Gedeputeerde Staten van Fryslân (digitaal)
- het College van Gedeputeerde Staten van Groningen (digitaal)

Assen, 21 mei 2019
Ons kenmerk 201900366-00822230

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE VERGUNNING OP BASIS VAN ARTIKEL 2.7, LID 2, VAN DE WET NATUURBESCHERMING (WNB)

Vergunninghouder : Bartelds Landbouw
Bedrijfslocatie : 1e Exloërmond 82, 9573 PD Eerste Exloërmond
Activiteit : het in werking hebben en wijzigen van een pluim- en rundveehouderij

Aangevraagde situatie (tabel 1):

Stal	Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totale emissie (kg NH_3/jaar)
Stal 1	Vleeskuikens (BWL 2006.02)	35.000	E 5.7	0,02	700,0
Stal 2	Vleeskuikens (BWL 2006.02)	35.000	E 5.7	0,02	700,0
Stal 3	Vleeskuikens (BWL 2006.02)	35.000	E 5.7	0,02	700,0
Stal 4	Vleeskuikens (BWL 2006.02)	35.000	E 5.7	0,02	700,0
Berging 7	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	63	A 3.100	4,4	277,2
Berging 8	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	140	A 3.100	4,4	616,0
Totaal					**3.693,2**

Besluit
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben besloten op basis van bijgevoegde motivering (bijlage 1) een Wnb-vergunning voor het onderdeel Natura 2000 te verlenen aan de bovengenoemde bedrijfslocatie onder de volgende voorschriften:

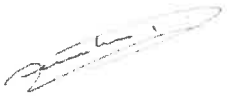
A. Op de hierboven vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven.

B. Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste een keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende tien jaren bewaard. Daarmee dient aangetoond te worden dat de in de vorenstaande voorwaarde genoemde emissies niet worden overschreden als gevolg van de dieraantallen.

Met het onherroepelijk worden van dit besluit vervalt de eerder verleende toestemming voor genoemde locatie, te weten de Nb-wetvergunning d.d. 11 april 2013 met kenmerk VTH/2013002942.

Zienswijze
Dit besluit wordt voorbereid met de uniforme openbare voorbereidingsprocedure, als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Van 27 maart 2019 tot en met 8 mei 2019 heeft het ontwerpbesluit ter inzage gelegen. Daarop zijn geen zienswijzen binnengekomen.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,



A. Venekamp,
Teammanager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Afschrift aan:
- vergunninghouder
- het College van Burgemeester en Wethouders van Borger-Odoorn (digitaal)
- het College van Gedeputeerde Staten van Fryslân (digitaal)
- het College van Gedeputeerde Staten van Groningen (digitaal)

Beroep
Belanghebbenden die het niet eens zijn met dit besluit kunnen binnen zes weken na publicatie van deze beschikking beroep indienen bij Rechtbank Noord-Nederland. Voor meer informatie over de beroepsprocedure zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

BIJLAGE 1: MOTIVERING BIJ BESLUIT

1. Aanvraag en procedureverloop

De vergunninghouder heeft DLV-Advies gemachtigd voor deze aanvraag.

Wij hebben de aanvraag ontvangen op 31 januari 2019. De aanvraag maakt deel uit van deze beschikking. Deze documenten zijn onlosmakelijk met de aanvraag verbonden:

- Gedateerd en ondertekend aanvraagformulier;
- AERIUS-berekening, van 24 januari 2019 met kenmerk RbEG2Twa1GWV, van het projecteffect van het voornemen;
- AERIUS-berekening, van 24 januari 2019 met kenmerk S6VNaDM4dare, van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie;
- Tekening van de gewenste situatie van 24 januari 2019;
- Dimensioneringsplan van de luchtwassers van 15 januari 2019;
- Stalsysteembeschrijving BWL 2006.02.V6 behorende bij het stal systeem E 5.7;
- Nb-wetvergunning d.d. 11 april 2013 met kenmerk VTH/2013002942;
- Besluit van de omgevingsvergunning van 20 april 2015;
- Tekening behorend bij de onderbouwing van de feitelijke situatie van 23 september 2014;
- Tekening behorend bij de onderbouwing van de feitelijke situatie van 5 augustus 2013;
- Plattegrond van de gewenste situatie van 24 januari 2019;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

Op ons verzoek van 15 februari 2019 hebben wij op 1 maart 2019 aanvullende gegevens van de aanvrager ontvangen. Deze documenten zijn onlosmakelijk met de aanvraag verbonden:

- Omschrijving van het project en aanvullende informatie over de aanvraag;
- Aangepaste AERIUS-berekening, van 1 maart 2019 met kenmerk RTg4aGn853XZ, van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie;
- Milieuvergunning van 28 september 2004.

Op 7 maart 2019 hebben wij de volgende aanvullingen van de aanvrager ontvangen:

- Aangepaste AERIUS-berekening, van 6 maart 2019 met kenmerk RQb4M5hwuzFv, van het projecteffect van het voornemen;
- Aangepaste AERIUS-berekening, van 6 maart 2019 met kenmerk RwLzNhztYacq, van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie;
- Aangepaste tekening van de gewenste situatie van 7 maart 2019.

2. Wettelijke bepalingen

Voor elk project (of andere handeling) dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9, vijfde lid in combinatie met artikel 2.12, Besluit natuurbescherming), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

3. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn de Gedeputeerde Staten van de provincie waar het project of andere handeling (in hoofdzaak) wordt gerealiseerd of wordt verricht. Omdat de activiteit in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie boven de grenswaarde op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe. Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie(s).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Wij hebben geen inspraak ontvangen en hebben daarmee instemming van de overige provincies.

4. Is er sprake van significant effect?

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie een stikstofdepositie veroorzaakt die hoger is dan de grenswaarden voor de betrokken Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Er kan gesteld worden dat er sprake is van een significant effect als ten gevolge van menselijk handelen een instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied niet gehaald zal worden. Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van het PAS. Bij het verlenen van deze toestemming kan gebruik worden gemaakt van de passende beoordeling en de gebiedsanalyses die voor het PAS zijn opgesteld. Hiermee zijn significant negatieve effecten voor dit initiatief uitgesloten.

Relevante Natura 2000-gebieden ten aanzien van deze beschikking zijn benoemd in de AERIUS-Calculatorberekening die onderdeel uitmaakt van de aanvraag.

De gebiedsanalyses vormen daarmee, in samenhang met het algemene deel van de passende beoordeling van het programma, op gebiedsniveau de passende beoordeling van dit programma.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

5. Bepaling vergunningplicht

Het voornemen betreft een wijziging van een al bestaande activiteit. Voor de locatie is er eerder een Nb-wetvergunning verleend.

Tabel 2: Vergunde situatie

Stal	Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totale emissie (kg NH_3/jaar)
Stal 1	Vleeskuikens (BWL 2009.14)	37.500	E 5.10	0,035	1.312,5
Stal 2	Vleeskuikens (BWL 2009.14)	37.500	E 5.10	0,035	1.312,5
Stal 3	Vleeskuikens (BWL 2009.14)	37.500	E 5.10	0,035	1.312,5
Stal 4	Vleeskuikens (BWL 2009.14)	37.500	E 5.10	0,035	1.312,5
Totaal					**5.250,0**

Het projecteffect is het deel van het voornemen dat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. Dat deel is in dit geval de beoogde situatie van het voornemen (zie tabel 1 van het besluit). Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat het voornemen vergunningplichtig is.

6. Beleidsregel

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelruimte aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. Dit is vastgelegd in de beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe. Deze beleidsregel heeft tot doel te voorkomen dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelruimte verbruiken. Bovendien moet zij voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen worden getoetst aan de volgende regels:

1. Per PAS-programmaperiode delen wij aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per ha per jaar aan ontwikkelruimte toe. Het maximum van 3 mol per ha per jaar geldt in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.
2. Voor de toedeling van ontwikkelruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

Op 7 maart 2019 is de aanvraag ontvankelijk geworden. Uit de berekeningen die gemaakt zijn met AERIUS-Calculator en die onderdeel uitmaken van de vergunningaanvraag, is gebleken dat er een afname in emissie plaatsvindt ten opzichte van de feitelijke situatie. Er is in de aanvraag geen claim op ontwikkelruimte.

7. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 24 april 2014 (nr. 201304768/1/R2) en van 5 augustus 2015 (nr. 201409071/1/R6) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar (zie bijlage 2) en is daarmee niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

BEKENDMAKING

Onderwerp: Wet natuurbescherming voor het onderdeel gebiedsbescherming; verleende definitieve beschikking

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij volgens artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming hebben besloten een definitieve beschikking te verlenen voor:

het in werking hebben en wijzigen van een pluim- en rundveehouderij, 1e Exloërmond 82, 9573 PD Eerste Exloërmond.

U kunt de beschikking en de bijbehorende stukken vanaf 23 mei 2019 tot en met 4 juli 2019 digitaal inzien op de website http://www.provincie.drenthe.nl/actueel/bekendmakingen.

Tot en met 4 juli 2019 kunnen belanghebbenden op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht beroep instellen bij de rechtbank Noord-Nederland. Een verzoek tot schorsing en/of tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de rechtbank Noord-Nederland. Hiervoor is griffierecht verschuldigd.

Bijlage 13 Uitgangspuntennotitie watertoets

watertoets	**12 april 2018**	**dossiercode 20180412-33-17606**
waterschap	**24 mei 2018**	**kenmerk IN18-Z101084**

UITGANGSPUNTEN NOTITIE WATERTOETS - wateradvies

U heeft het Waterschap Hunze en Aa's geïnformeerd over het plan *Partiële herziening 1e Exloërmond - 1e Exloërmond 82* door gebruik te maken van de digitale watertoets (www.dewatertoets.nl). De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat de Normale procedure van de watertoets moet worden doorlopen. Dit houdt in dat het waterschap Hunze en Aa's een maatwerk wateradvies moet maken. Vooralsnog ontvangt u van ons een voorlopige standaard uitgangspuntennotitie. Deze notitie zal op basis van uw plan nader uitgewerkt worden. U ontvangt binnen 6 weken het de definitieve uitgangspuntennotitie voor dit plan.

PLAN: Partiële herziening 1e Exloërmond - 1e Exloërmond 82

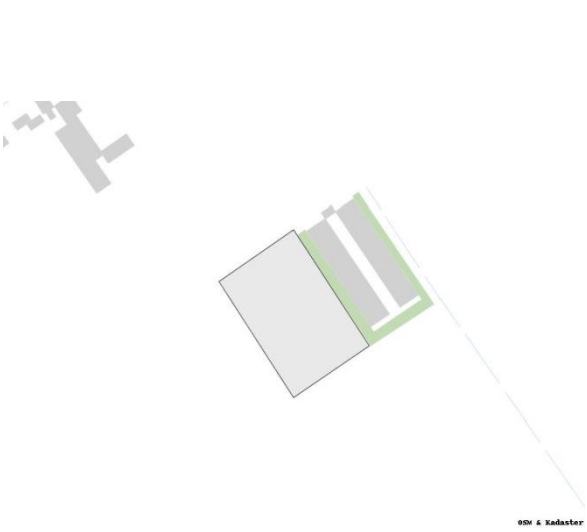
Algemene projectgegevens:

Projectomschrijving:

Op de locatie is momenteel een akkerbouwbedrijf gevestigd. Ter plaatse houdt de initiatiefnemer als nevenactiviteit 75.000 vleeskuikens in de intensieve veehouderijtak. De initiatiefnemer is voornemens ter plaatse de nevenactiviteit uit te breiden van 75.000 vleeskuikens naar 150.000 vleeskuikens. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken is het noodzakelijk om twee nieuwe pluimveestallen te bouwen. De bouw van deze stallen past niet binnen het reeds aanwezig bouwvlak. Om de ontwikkeling toch mogelijk te maken wil de initiatiefnemer het bouwvlak uitbreiden tot 2 hectare. Na de vergroting van het bouwvlak van 1,5 naar 2 hectare kan de gewenste uitbreiding mogelijk worden gemaakt.

Oppervlakte plangebied: 7.498 m2

Toename verharding in plangebied: ja verhard oppervlak neemt met 4.800 m2 toe.





Er zijn geen belemmeringen in drooglegging, hoogteligging en ontwateringsdiepte voor het plangebied.

Voor de toename in verhard oppervlak met 4.800 m2, dient een compensatie 360 m3 aan ruimte in het watersysteem te worden gerealiseerd. Dat kan bv. door het aanleggen van een sloot aan de zuidzijde van de stallen en deze aan te sluiten op de bestaande sloot die afwatert naar het zuiden. Infiltratie in de bodem, als aangegeven, is eveneens een mogelijkheid. Hiermee wordt directe afvoer van hemelwater op het watersysteem voorkomen en wordt voldaan aan vertraagde afvoer. Kans op lokale wateroverlast door veel hemelwater op het maaiveld kan daarvan een gevolg zijn.

Aanvrager / initiatiefnemer:
Thom Jansen
DLV Advies
Munsterstraat / Postbus 546 18a
7400 AM Deventer
t.jansen@dlvadvies.nl

Gemeente Borger-Odoorn:
Harmen Post
h.post@borger-odoorn.nl

Waterschap Hunze en Aa's
Wilfried Heijnen
(0598) 69 3402
w.heijnen@hunzeenaas.nl

Geachte Thom Jansen,

Het klimaat is aan het veranderen. De gevolgen zijn ook in onze omgeving merkbaar. Regenbuien worden extremer. Er valt in een korte periode meer regen, maar ook nattere winters en drogere zomers komen steeds vaker voor. Ook stijgt de zeespiegel, waardoor waterafvoer naar zee minder eenvoudig wordt en dijken moeten worden verhoogd. Op sommige plaatsen in ons beheergebied hebben we te maken met bodemdaling. Ook bij ruimtelijke plannen dient men hiermee rekening te houden. Gevolgen van extreme neerslag- gebeurtenissen mogen geen wateroverlast veroorzaken, er moet voldoende water zijn ingeval van lange perioden met droogte en het watersysteem dient voldoende veilig te zijn.
Op grond van paragraaf 3.1, in het Besluit Ruimtelijke Ordening, moeten ruimtelijke plannen worden afgestemd met o.a. de waterschappen. Hiervoor moet bij het waterschap Hunze en Aa's het proces van de digitale watertoets worden doorlopen. Bij het watertoetsproces gaat het om het hele proces van vroegtijdig meedenken, informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Waterschap Hunze en Aa's beoordeelt wat de invloed van het plan op de waterhuishouding is en geeft een wateradvies.

Waterparagraaf
In het kader van de ontwikkelingen van dit plan dient overleg gevoerd te worden met waterschap Hunze en Aa's. De wijze waarop de aanvrager het waterschap informeert over ruimtelijke plannen en om advies vraagt, hangt sterk af van de aard van het plan. In de waterparagraaf dienen de keuzes in ruimtelijke plannen ten aanzien van de waterhuishoudkundige aspecten gemotiveerd worden beschreven. Het wateradvies van het waterschap moet daarin zijn meegenomen.
Bij het opstellen van de waterparagraaf zijn ruimtelijk relevante criteria te onderscheiden in criteria die betrekking hebben op de locatiekeuze en in criteria die betrekking hebben op de inrichting van een ruimtelijk plan. In de waterparagraaf van het bestemmingsplan dienen zowel de huidige- als toekomstige relevante thema's te worden beschreven. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de thema's die in de waterparagraaf kunnen worden meegenomen: veiligheid, wateroverlast, afvalwater & riolering, grondwater& ontwatering, peilen & drooglegging, waterkwaliteit & volksgezondheid, inrichting watersysteem, natuur & ecologie en bodemdaling.

Waterhuishoudkundige consequenties van een plan mogen niet op de omgeving afgewenteld worden. Het waterschap streeft er naar om de ingrepen binnen een peilgebied waterneutraal te houden. Wateraspecten die met een specifiek instrument geregeld kunnen worden, worden in de watertoets wel gesignaleerd maar niet geregeld. In het afgegeven advies wordt wel verwezen naar de regelstellende instrumenten zoals, de Keur van het waterschap, Activiteitenbesluit, Besluit lozen buiten inrichtingen, Besluit bodemkwaliteit, peilbesluit, gemeentelijke verordening, watervergunning.

Thema wateroverlast

Het waterschap zorgt voor het functioneren van het watersysteem. Het watersysteem moet nu, maar ook op de lange termijn, goed functioneren. Het watersysteem moet zodanig zijn dat de inundatienormen niet worden overschreden bij toekomstige veranderingen zoals klimaatverandering, zeespiegelstijging, bodemdaling en toename van verhard oppervlak. Dit is gebaseerd op het principe van niet-afwentelen, zowel bestuurlijk, financieel en geografisch, in de tijd op elk schaalniveau. Er zijn landelijke werknormen (Nationaal Bestuursakkoord Water) opgesteld voor wateroverlast. Het gaat hierbij om wateroverlast, die ontstaat door inundatie vanuit oppervlaktewater als gevolg van lokale neerslag. De normen zijn uitgedrukt in de kans dat het peil van het oppervlaktewater het niveau van het maaiveld overschrijdt.

Grondgebruikstype	Maaiveldcriterium	Inundatienorm (1/jaar)
grasland	5 procent	1/10
akkerbouw	1 procent	1/25
hoogwaardige land- en tuinbouw	1 procent	1/50
glastuinbouwgebied	1 procent	1/50
bebouwd gebied	0 procent	1/100

Bovenstaande werknormen zijn gebaseerd op basis van de middenvariant van het klimaatscenario 2050 van het KNMI (klimaatscenario G).

Stedelijk gebied
In bestaand open water in stedelijk gebied kan water geborgen worden. De berging is afhankelijk van het oppervlak open water en de maximale toelaatbare peilstijging. In een situatie T is 10 (inclusief 13 procent klimaatsverandering, T is herhalingstijd in jaren) wordt een geoorloofde peilstijging van 0,40 meter gehanteerd en ingeval van een T is 100 (inclusief 13 procent klimaatverandering) is dat afhankelijk van de laagst gelegen gronden in het stedelijk gebied, 0 procent van het bebouwd gebied mag inunderen. Hierbij moet opgemerkt worden dat in stedelijk gebied ook groen en gras voorkomt waarop een lagere norm (nm. de norm van het grondgebruikstype grasland) van toepassing is dan het bebouwd gebied. Bepaalde gebieden kunnen zelfs aangewezen worden voor de tijdelijke berging van water.
Bij stedelijke uitbreidingen of herstructureringen mag een toename van het verhard oppervlak niet resulteren in een extra belasting van het watersysteem, er moet waterneutraal gebouwd worden. Dit houdt in dat de initiatiefnemer voldoende maatregelen neemt om de versnelde waterafvoer, te compenseren. De initiatiefnemers van de uitbreiding van het verhard oppervlak moeten ervoor zorgen dat ze voldoende compenserende maatregelen nemen.

Bepalen compensatie bij toename verharding
Voor de berekening van de vereiste waterberging, om de toename van het verhard oppervlak te compenseren, wordt gebruik gemaakt van de regenduurlijnmethode. Met deze methode kan op basis van het oppervlak open water, de maximale peilstijging, de afvoernorm bij maatgevende afvoer, maatgevende buien en het maatgevende klimaatscenario op eenvoudige wijze inzichtelijk gemaakt worden hoeveel extra waterberging vereist is.
Voor stedelijke gebieden betekent dit concreet dat een regenbui van 89 mm in 24 uur opgevangen moet kunnen worden zonder dat de inundatienorm en de toegestane gebiedsafvoer wordt overschreden.
Als vuistregel hanteert het waterschap dat per m2 toename verhard oppervlak 80 liter extra waterberging gerealiseerd moet worden in het plangebied. In het definitieve wateradvies van het waterschap wordt een maatwerkberekening opgenomen voor de benodigde extra berging.

Vragen:

Op de vraag *Neemt in het plan het verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 1500 m2 in het landelijke gebied of met 150 m2 in het stedelijk gebied?* is met *ja* geantwoord.
Dit houdt in dat de toename van het verhard oppervlak boven de verhardingstoename norm ligt van de keur. Op grond van algemene regels zijn compenserende maatregelen verplicht.

Op de aanvullende vraag *In het plan is er sprake van een toename van het verhard oppervlak. Met*

hoeveel m2 neemt te verharding toe? Betreft het een toename in het landelijk of in het stedelijk gebied? is geantwoord: *ja verhard oppervlak neemt met 4.800 m2 toe*

Thema afvalwater & riolering

De vergunningencheck van het Omgevingsloket geeft u nadere informatie over de vergunningplicht of meldingsplicht op grond van de Waterwet.
Voor het toepassen van grond en baggerspecie in het oppervlaktewaterlichaam geldt een meldingsplicht op grond van het besluit Bodemkwaliteit. Meer informatie hierover kunt u vinden op de site van Meldpunt Bodemkwaliteit.
Informatie over het Activiteitenbesluit kunt u vinden op de Activiteitenbesluit internet module.
Samenwerking in de waterketen leidt tot een grotere doelmatigheid en verdergaande kwaliteitsverbetering van het oppervlaktewater. In een groot deel van het bestaand stedelijk gebied wordt het hemelwater en het afvalwater verzameld in een gemengd rioolstelsel. Via het gemengde stelsel wordt dit afvalwater getransporteerd naar de RWZI, waar het na zuivering geloosd wordt op het oppervlaktewater. Door het hemelwater gescheiden te houden van het afvalwater wordt het hemelwater niet vervuild en kan dit schone water behouden blijven voor het watersysteem. Ook is een vermindering van het volume afvalwater gunstig voor de capaciteit van de bestaande riolering, transportvoorzieningen en de RWZI. Het vrijkomende hemelwater na afkoppeling mag niet resulteren in een versnelde afvoer en het hemelwater mag in principe niet door diffuse bronnen zijn verontreinigd voordat het in het oppervlaktewatersysteem terechtkomt.

Verontreiniging voorkomen
De invloed van diffuse bronnen op hemelwater moet zoveel mogelijk worden beperkt door het hanteren van de beleidsuitgangspunten in het landelijk emissiebeleid. Dit gaat volgens de trits voorkomen, scheiden en zuiveren. Door het gebruik van preventieve/ brongerichte maatregelen komt hemelwater met zo weinig mogelijk vervuilende stoffen of uitlogende materialen in aanraking en blijft het zo schoon mogelijk. Het uitgangspunt bij de invulling van deze zorgplicht is het gebruik van de beste beschikbare technieken. Alternatieve maatregelen zijn ook acceptabel, mits deze maatregelen aantoonbaar hetzelfde effect opleveren. Op grond van de huidige wet- en regelgeving is het niet de bedoeling om de zorgplicht volledig af te kaderen. De lozer mag zelf invulling geven aan de zorgplicht.
Mogelijke preventieve/brongerichte maatregelen zijn:

- Bij nieuwbouw en renovatie zo weinig mogelijk uitlogende materialen zoals zink, koper en lood gebruiken. Alternatieven gebruiken heeft de voorkeur. De nationale pakketten duurzaam bouwen geven handvaten voor alternatieven;
- Hondenuitlaatplaatsen aanleggen of de verplichting in de APV (Algemene Plaatselijke Verordening) opnemen om hondenpoep op te ruimen;
- Afvalinzamelpunten plaatsen in woonbuurten, langs toegankelijke wegen voor burgers en op publieksintensieve locaties als pleinen en markten om zwerfvuil te voorkomen;
- Autowasplaatsen aanleggen of autowassen op straat verbieden in de APV (Algemene Plaatselijke Verordening) om menging van autowaswater met hemelwater te voorkomen;
- De openbare ruimte zodanig inrichten dat onkruidgroei zo weinig mogelijk kans krijgt. Hiermee kan het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen op verhardingen worden voorkomen of beperkt. Het rapport "Handboek Bestrijdingsmiddelen in stedelijk gebied" gaat hierop in. Als de middelen toch gebruikt worden, dan moet de gebruiker maatregelen treffen om contact met hemelwater zoveel mogelijk te voorkomen. Deze maatregelen zijn opgenomen in de methode voor Duurzaam Onkruidbeheer (DOB-methode);
- Goten langs wegen vegen om onkruidgroei te voorkomen.

- Op opslagplaatsen, tankputten en andere terreinen van bedrijven zo weinig mogelijk knoeien met stoffen;
- Bij op- en overslag bulkpartijen bevochtigen om verwaaiing te voorkomen of beperken;
- Luchtemissies van bedrijven verminderen of voorkomen om atmosferische depositie te beperken of te voorkomen;
- Gladheidbestrijding effectief toepassen of beperken zolang de veiligheid dit toelaat. Gebruik middelen, die zo milieuvriendelijk mogelijk zijn.

Ten aanzien van het gebruik van verboden middelen op verharding kunt u het middelenverbod raadplegen.
Lozing van hemelwater op het oppervlaktewaterlichaam mag niet leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van dat oppervlaktewaterlichaam. Daarnaast moet de lozing van hemelwater passen binnen de te bereiken waterkwaliteitsdoelstellingen voor het oppervlaktewaterlichaam of de functies van het gebied. Lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder één van de hierna aangegeven specifieke functies heeft de voorkeur boven lozen op een kwetsbaar oppervlaktewaterlichaam.

Kwetsbaar water
Op een aantal kwetsbare oppervlaktewaterlichamen staat waterschap Hunze en Aa's geen afvalwaterlozingen toe:

- met de functie zwemwater;
- met de functie drinkwater;
- met de functie natuur(waarde);
- met de functie viswater;
- in een ecologisch gevoelig gebied;
- met een geringe doorstroming.

Landelijk beleid
Voor de beoordeling van hemelwater, dat in contact is geweest met verontreinigde oppervlakken/activiteiten of schadelijke/verontreinigende stoffen, geeft de huidige Europese en landelijke wet- en regelgeving, het emissiebeleid en het vergunningen- en handhavingsbeleid van waterschap Hunze en Aa's het kader aan.
Hemelwater lozen op het vuilwaterriool is de minst gewenste en minst duurzame manier om het hemelwater af te voeren. Hemelwater mag alleen op het vuilwaterriool worden geloosd als de lozer het hemelwater niet kan hergebruiken of kan afvoeren via de bodem, het openbaar regenwaterstelsel, een oppervlaktewaterlichaam zonder een specifieke functie of een kwetsbaar oppervlaktewaterlichaam. Lozingen op de riolering vallen onder de bevoegdheid van de gemeente. Het besluit lozen buiteninrichtingen geeft aan in artikel 3.4 dat het vervuilde regenwater (first flush) van o.a. tunnels naar het vuilwaterriool afgevoerd moet worden.
Alle agrarische bedrijven vallen onder het Activiteitenbesluit. Voor akkerbouwbedrijven gelden aanvullende voorschriften voor de toepassing van bestrijdingsmiddelen en kunstmest. In het Activiteitenbesluit is een lozingsverbod opgenomen van verontreinigd hemelwater dat rechtstreeks afstroomt van het verharde erf naar het oppervlaktewater (=erfafspoelwater). Bij de inrichting van het plan moet rekeningen worden gehouden met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor het Activiteitenbesluit geldt een meldingsplicht bij het waterschap.

Vragen:

Op de vraag *Wordt afgekoppeld hemelwater op een ander oppervlaktewater gebracht, dan waar de overstort van de riolering op loosde?* is met *ja* geantwoord.

Dit houdt in dat het water waar nu het hemelwater op wordt geloosd extra wordt belast. Om te voorkomen dat dit resulteert in problemen dient onderzocht te worden of het ontvangende water voldoende bergingscapaciteit bevat en of de hydraulische capaciteit van het afvoersysteem deze extra belasting aan kan. Het waterschap moet beoordelen of hiervan sprake is. Hiervoor moet het plan aan het waterschap voorgelegd worden. Wanneer dit onvoldoende is dan moeten er in overleg met het waterschap maatregelen genomen worden.

Op de vraag *Hoe wordt er omgegaan met het vrijkomende hemelwater en op welke wijze wordt invulling gegeven aan de trits vasthouden, bergen afvoeren*? is geantwoord: Het vrijkomend hemelwater zal infiltreren in de bodem, de GHG ter plaatste ligt tussen de 40 en 60 cm waardoor infiltratie in de bodem goed mogelijk is.

Op de vraag *Worden er materialen gebruikt die het afstromend hemelwater kunnen verontreinigen? Zo ja, welke en waarom worden hiervoor geen milieuvriendelijke alternatieven toegepast?* is geantwoord: *Nee*

Op de vraag *Zijn er bedrijfsmatige activiteiten die het afstromend hemelwater kunnen verontreinigen? Zo ja, welke en welke maatregelen worden er getroffen om vervuiling van hemelwater te voorkomen en/of te beperken?* is geantwoord: Ja, olie, vetten, schoonmaak- en reinigingsmiddelen en mest. Mest wordt elders op de locatie opgeslagen waardoor het niet in het hemelwater kan komen. Olie, vetten schoonmaak- en reinigingsmiddelen worden opgeslagen in de wasplaats. Zo wordt voorkomen dat deze middelen in het hemelwater terecht komen.

Op de vraag *Hoe wordt in het plan het afvalwater en het hemelwater behandeld?* is geantwoord:

- via een gescheiden stelsel:
- hemelwater wordt geïnfiltreerd:
- het afvalwater wordt aangesloten op een IBA:

Thema grondwater & ontwatering

Taken en verantwoordelijkheid

Ten aanzien van grondwater zijn de taken en verantwoordelijkheden verdeeld tussen burger, gemeente en waterschap. Perceeleigenaren zijn zelf verantwoordelijk voor het treffen van maatregelen tegen grondwateroverlast op hun eigen perceel, voor zover deze problemen niet aantoonbaar worden veroorzaakt door onrechtmatig handelen of nalaten van de buur (overheid of particulier).
Gemeente hebben een zorgplicht in het openbaar gebied en moeten maatregelen treffen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Dit voor zover gemeentelijke maatregelen doelmatig zijn en het niet de verantwoordelijkheid van de provincie of het waterschap is om maatregelen te nemen. Maatregelen die een gemeente kan nemen zijn het aanleggen van drainage , ontwateringssloten of hemelwaterriolering (grondwater mag niet geloosd worden op vuilwaterriolering).
Het waterschap is beheerder van het freatisch (ondiep) grondwater. Het beheer bestaat vooral uit toetsing, advies en vergunningverlening voor kleine onttrekkingen.

Grondwater ordenend

Het functioneren van het grondwatersysteem moet als ordenend element meegenomen worden in de locatiekeuze en de inrichting van plannen. Bij de aanleg van nieuwe gebieden is het uitgangspunt dat wijzigingen in de grondwaterstanden niet mogen resulteren in nadelige gevolgen voor andere

gebieden. Dat kan tot gevolg hebben dat het oppervlaktewaterpeil niet gewijzigd kan worden of dat er daarvoor of daardoor aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om grondwateroverlast in het plangebied te voorkomen.

Wateroverlast
Een te hoge grondwaterstand kan grondwateroverlast veroorzaken, bijvoorbeeld in de vorm van water in de kruipruimte. Te lage grondwaterstanden daarentegen resulteren in verdroging. Het verlagen van grondwaterstanden in bestaande bebouwde gebieden kan problemen geven wanneer er sprake is van houten funderingen en funderingen op klei op veen. Zijn die aanwezig dan mogen de gemiddeld laagste grondwaterstanden (GLG) niet verder worden overschreden (niet nog lager worden). Ook de aanwezigheid van oude bomen verdient aandacht. Volwassen bomen kunnen afsterven als de ontwateringsdiepte snel en drastisch wordt veranderd en verder verlaagd wordt dan 1 m minus maaiveld. Oude bomen kunnen hun wortelstelsel niet meer aanpassen aan grote veranderingen in het grondwater. Tevens kunnen natuurgebieden in en rond het plangebied negatief beïnvloed worden wanneer het hydrologisch systeem veranderd. Het is dan ook belangrijk bij elk inrichtingsplan samen met het waterschap vanuit het bestaande watersysteem vast te stellen wat de huidige en gewenste grondwaterstanden zijn en of er sprake is van een nadelige beïnvloeding van de omgeving.

Normen
Bij een gewenste grondwatersituatie is er geen sprake van overlast en zijn de volgende ontwateringseisen richtinggevend. Voor verschillende typen grondgebruik gelden bij een halve maatgevende afvoer (een afvoer die 10 a 15 keer per jaar wordt overschreden) de volgende ontwateringsadviezen.

Advies ontwateringsdiepte grondgebruik:
- Woningen met kruipruimte: 0,7 m onder onderkant vloer;
- woning zonder kruipruimte: 0,3 m onder onderkant vloer;
- drijvende woningen: geen ontwateringseis;
- woningen op (houten) palen: Er mag geen verdroging optreden, grondwaterstand mag niet verlagen en de paalkoppen moeten onder de gemiddeld laagste grondwaterstanden blijven;
- gangbare wegen (met grof zand cunet) primair: 1,0 m onder as van de weg;
- gangbare wegen (met grof zand cunet) secondair: 0,7 m onder as van de weg;
- gangbare wegen (met grof zand cunet) weg op polystyreen-hardschuim: circa 0,3 m onder as van de weg;
- gangbare tuin/plantsoen: 0,5 m onder maaiveld;
- industrieterreinen: 0,7 m onder maaiveld.

Om de geadviseerde ontwateringsdiepte te realiseren moet het oppervlaktewaterpeil en het technisch ontwerp hier op afgestemd worden. Technische aspecten die van invloed zijn op de grondwaterstand zijn bodemtype, waterpeil, afstanden van waterlopen en drains en draindiepten. Als de gewenste grondwaterstanden niet te realiseren zijn met sturing in peilen, waterlopen en drainage of omdat aanpassing van de grondwaterstanden niet gewenst is door de negatieve beïnvloeding van de omgeving, bieden maatregelen als ophoging van het maaiveld, kruipruimteloos bouwen of een aangepaste inrichtingsvorm of een aangepaste functie wellicht een oplossing. Door creatief te zoeken naar van nature geschikte locaties of aangepaste inrichtingsvormen (partieel ophogen van wegen en woningen, of minder gangbare vormen van woningen, wegen en tuinen) moet gestreefd worden naar een inrichting tegen de laagste maatschappelijke kosten.

Vragen:

Op de vraag *Vindt er tijdelijke of permanente onttrekking van grondwater plaats? Zo ja, licht toe*

waarom deze onttrekking plaatsvindt en wat de omvang en duur is van deze onttrekking. is geantwoord: *Nee*

Infiltratie

In het plangebied wordt de grondwaterstand lokaal beïnvloed door een neerwaartse grondwaterstroming (> 0.75 mm). Deze gebieden zijn meestal voldoende diep ontwaterd en bieden mogelijkheden om hemelwater in de bodem te infiltreren, mits er geen sprake is van ondiepe slecht doorlatende lagen.

Thema oppervlaktewaterpeilen & drooglegging

Het uitgangspunt voor het operationele peilbeheer is het streven naar de gewenste grondwaterstand voor de verschillende functies en belangen. Het waterschap stelt voor het gehele beheersgebied peilbesluiten op waarin de te hanteren oppervlaktewater peilen worden vastgelegd. Een wijziging van een functie kan een reden zijn het peil te wijzigen, uitgangspunt hierbij is dat de peilwijziging niet mag resulteren in nadelige gevolgen voor andere gebieden als gevolg van de door de peilwijziging opgetreden wijziging in de grondwaterstand. Het wijzigen van een peil moet vastgelegd worden in een peilbesluit.
Het gewenste peil kan bepaald worden op basis van de drooglegging en of op basis van het gewenste grondwaterregime (GGOR). Drooglegging is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het vastgestelde oppervlaktewaterpeil of het streefpeil ligt. Voor bebouwd gebied hanteert het waterschap voor het straatpeil een drooglegginsnorm van 1 meter en voor het bouwpeil (= vloerpeil van de begane grond) een norm van 1,30 meter. Deze drooglegginsnormen gelden bij het zomerstreefpeil.
Om water te kunnen bergen in extremere situaties is een stijging van het waterpeil toelaatbaar. Conform de landelijke werknormen mag in een situatie die 1/100 per jaar (inclusief 13% klimaatverandering) voorkomt in bebouwd gebied 0% inunderen, de toelaatbare peilstijging is in dergelijke situaties afhankelijk van de maaiveldhoogte. Hierbij dient opgemerkt te worden dat in stedelijk gebied ook groen en gras voorkomt waarop een lagere inundatienorm van toepassing is dan het bebouwd gebied.

Thema inrichting watersysteem

Het eigendom, beheer en onderhoud van alle oppervlaktewater en de bijbehorende infrastructuur ligt bij waterschap, gemeente of derden. Het waterschap Hunze en Aa's streeft ernaar om het hoofdsysteem welke een belangrijke functie vervult in de aan- en afvoer van water in eigendom, beheer en onderhoud te hebben.
Naast het stelsel van hoofdwatergangen zijn er ook sloten aangewezen als schouwsloot. Schouwsloten vervullen een belangrijke functie in de detailwaterbeheersing en zijn meestal in eigendom bij gemeente en/of derden. Schouwsloten vallen onder de schouwverordening van het waterschap en moeten jaarlijks in november worden geschoond.
Met het dempen van sloten/watergangen neemt de potentiële bergingsruimte van oppervlaktewater af. Het dempen van sloten veroorzaakt hogere grondwaterstanden. In dit kader is een beleidsregel vastgesteld die het dempen van hoofdwatergangen, schouwsloten en overige sloten verbiedt. Het is onder andere verboden het profiel van hoofdwatergangen en schouwsloten te veranderen. Het

dempen van sloten is alleen mogelijk onder de voorwaarden die zijn opgenomen in de beleidsregel Dempingen.
De vergunningencheck van het Omgevingsloket geeft u nadere informatie over de vergunningenplicht of meldingsplicht op grond van de Waterwet.

Vragen:

Op de vraag *Worden er beheers- en/of inrichtingsmaatregelen getroffen ter verbetering van de chemisch en ecologisch oppervlaktewaterkwaliteit? Zo ja welke?* is geantwoord: *ja* afvalwater wordt gezuiverd afgevoerd middels een wasplaats

Op de vraag Hoe wordt er in het ontwerp van het watersysteem en het plangebied rekening gehouden met het principe 'schoonhouden, scheiden, zuiveren'? is geantwoord: *Door de wasplaats wordt het afvalwater gezuiverd. Door grindkoffers wordt het hemelwater gezuiverd.*

Op de vraag *Welke wijzigingen worden aangebracht in het watersysteem?* is aangevinkt: Geen.
Omdat het waterschap verantwoordelijk is voor het opperrvlaktewater, moet de inrichting van het systeem aan bepaalde normen en voorwaarden voldoen. Dit kan het waterschap aangeven. In de keur van het waterschap is aangegeven voor welke werkzaamheden een watervergunning noodzakelijk is.

Thema inrichting natuur en ecologie

Bij de inrichting van het watersysteem dient er aandacht te zijn voor waterkwaliteit en ecologie. Van groot belang is het voorkomen van stilstaand water. In wateren met onvoldoende doorstroom mogelijkheden kunnen waterkwaliteitsproblemen ontstaan als vissterfte, blauwalg en de opeenhoping van drijfvuil. Bij het ontwerp dient rekening gehouden te worden met doorspoelmogelijkheden en moeten stilstaand water in watergangen voorkomen worden.
Tevens is een goede waterkwaliteit sterk afhankelijk van de mogelijkheid of water- en oeverplanten zich in voldoende mate kunnen vestigen en ontwikkelen. Ruimte voor natuurvriendelijke oevers met geleidelijke overgangen van nat naar droog is van groot belang voor het ecologisch functioneren van het watersysteem en het bieden van voldoende migratiemogelijkheden en leef- en foerageergebied voor planten en dieren.
Naast de inrichting is ook het beheer en onderhoud van invloed op het te behalen resultaat voor de natuur. Tijdens de voorbereiding van plannen moet ook nagedacht moeten worden over het uit te voeren toekomstig onderhoud en de daarbij behorende voorzieningen.

BETROKKENHEID waterschap Hunze en Aa's

Deze uitgangspuntennotitie is afgestemd op uw geselecteerd plangebied. Voor alle water gerelateerde onderwerpen die van toepassing zijn, zijn adviezen opgenomen in dit document.

Voor de verdere procedurele afhandeling van de watertoets is het van belang om het waterschap te blijven betrekken en rekening te houden met de in dit document aangegeven adviezen. In de waterparagraaf van het plan moet aangegeven worden op welke wijze omgegaan wordt met de gegeven adviezen. Natuurlijk kunt u het waterschap altijd raadplegen voor overleg en nadere uitleg.
De uitgewerkte waterparagraaf moet voorgelegd worden aan de beleidsmedewerker planvorming.

De WaterToets 2017

Bijlage 14 Compensatie- en infiltratieberekening

COMPENSATIE- & INFILTRATIEBEREKENING

Project: B160952
Bartelds Landbouw b.v.
Eerste Exloërmond 82
9573 PD EERSTE EXLOËRMOND

Projectleider: Ing. G.N. Schonewille
Datum: 25-4-2019
Versie: 4.4

	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Opp. (m2)
Stal 3	90000	18000	1.620
Stal 4	90000	18000	1.620
Erfverharding	16000	44000	704
			0
Totaal nieuwbouw			3.944
Te slopen			
Totaal te slopen			0
Te compenseren			3.944
Norm compensatie (ltr/m2)			80
Te compenseren (m3)			316

Compensatie & infiltratie in:	Verbreden wijk	Bestaand	Nieuw
Lengte (m)		98,00	98,00
Bodembreedte (m)		1,00	1,70
Kruinbreedte (m)		3,00	5,10
Diepte (m)		1,70	2,00
Inhoud (m3)		333	666
Inhoud compensatie (m3)			333

Maatgevende bui	T=10+10%	35,7	mm/45 minuten
Afwaterend oppervlak		3944,0	m2
Benodigde berging		140,8	m3
Compensatie & infiltratie in:	Sloot		
Lengte		98,0	m
Bodembreedte		1,7	m
Kruinbreedte		5,1	m
Diepte		2,0	m
Inhoud sloot		999,6	m3
Infiltratieoppervlak		166,6	m2
k-waarde bodem		1,5	m/dag
Toename stijging		0,4	m
Uitkomsten:			
Infiltratiecapaciteit/dag		249,9	m3/dag
Infiltratiecapaciteit		2,0	mm
Benodigde berging		133,0	m3
Beschikbare berging		999,6	m3
Saldo		866,6	m3
Ledigingstijd		12,8	uur
Ledigingscapaciteit		2,6	mm/uur

DLV
ADVIES
&RESULTAAT