



pietersma & spoelstra
ruimtelijke ordening en milieu

Bezoekadres:
De Sannen 28
9289 HK Drogeham
Postbus 31
9289 ZH Drogeham
T (0512) 36 99 00
F (0512) 36 99 01
E info@psrom.nl

Het college van Gedeputeerde Staten van Fryslân
t.a.v. de afdeling Stêd en Plattelân
Postbus 20120
8900 HM LEEUWARDEN

PROVINSJE FRYSLAN		
Doc. nr.:		
Class. nr.:		
Ingek.: 22 JUL 2016		
Afdeling.		
Beh. door:	Afd. Hoofd	AWB .. weken

voor kennisg. aangenomen/tel. afgedaan

Drogeham, 21 juli 2016

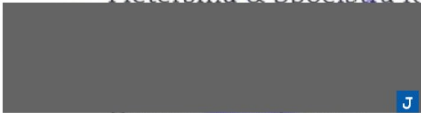
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : 68090/TV/JP/189
Onderwerp : aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Geacht college,

Voor onze cliënt Jorritsma Pluimvee BV te Tzummarum doen wij u hierbij een vergunningaanvraag toekomen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Deze aanvraag ontvangt u in vijfvoud.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd om de aanvraag in behandeling te kunnen nemen.

Hoogachtend,
Pietersma & Spoelstra ROM bv



Omgevingsadviseur



pietersma & spoelstra
ruimtelijke ordening en milieu

Bezoekadres:
De Sannen 28
9289 HK Drogeham
Postbus 31
9289 ZH Drogeham
T (0512) 36 99 00
F (0512) 36 99 01
E info@psrom.nl

**Aanvraag vergunning op grond van de
Natuurbeschermingswet 1998**

Jorritsma Pluimvee BV
Hoarnestreek 10
8851 RN TZUMMARUM

Colofon:

Opdrachtgever: Jorritsma Pluimvee BV
Hoarnestreek 10
8851 RN TZUMMARUM

Contactpersoon: [REDACTED] J

Uitgevoerd door: Pietersma en Spoelstra ROM bv te Drogeham
Contactpersoon: [REDACTED] J
Telefoon: 0512-369900
Telefax: 0512-369901
Email: [REDACTED] J@psrom.nl
Projectnummer: 55400/AJS/JP/189

Datum: Drogeham, 21 juli 2016



Inhoudsopgave

- Aanvraagformulier

Bijlagen

1. Machtiging
2. Plattegrondtekening
3. Toetsing Nb-wet Haro milieuvadvis
4. Bestaande vergunning

1

Algemene gegevens

1.1 Aanvrager of gemachtigde

Organisatie : Pietersma en Spoelstra Ruimtelijke ordening en Milieuadviseurs
Naam : [REDACTED] J
Straat : Postbus huisnr. 31
Postcode en plaats : 9289 ZH Drogeham
Telefoonnummer : 0512 369900
Faxnummer :
E-mailadres : [REDACTED] J@psrom.nl

1.2 Gebruiker

Organisatie : Jorritsma Pluimvee BV
Naam : [REDACTED] J
Straat : Hoarnestreek huisnr. 10
Postcode en plaats : 8851 RN Tzummarum
Telefoonnummer : 0518 481966
Faxnummer :
E-mailadres : info@jorritsmapluimvee.nl

1.3 Locatie activiteit

Straat : Hoarnestreek huisnr. 10
Postcode en plaats : 8851 RN Tzummarum
Omschrijving locatie* :
Kadastrale gegevens :
Ligging in gemeente : gemeente Franekeradeel

Voeg als bijlage een topografische kaart bij. Zie 4.1.

* Indien locatie niet is gekoppeld aan een huisadres.



1.4 Natuurgebied(en) waarop project/handeling effect heeft*

Naam : Zie de bijgevoegde Aeriusberekeningen
:
:
:
:

1.5 Korte omschrijving hoofdlijnen van de activiteit.

Het betreft een bestaand vleeskuikenbedrijf waarvoor niet eerder een vergunning op grond van Natuurbeschermingswet is aangevraagd. Binnen het bedrijf kunnen in totaal 417.300 vleeskuikens worden gehuisvest. Daarnaast beschikt het bedrijf over een mestvergistingsinstallatie. Hierin wordt onder andere de mest afkomstig uit het eigen vleeskuikenbedrijf vergist. De capaciteit van de vergister wordt verhoogd.

Voeg als bijlage een situatietekening bij. Zie 4.2.

1.6 Welke Nb-wetvergunning vraagt u aan?

- Nieuwe activiteit, waarvoor niet eerder een Nb-wetvergunning is verleend.
Ga door naar vraag 1.9.
- Bestaande activiteit, waarvoor niet eerder een Nb-wetvergunning is verleend.
Ga door naar vraag 1.9.
- Bestaande activiteit, waarvoor eerder een Nb-wetvergunning is verleend.
-

1.7 Gegevens laatst verleende Nb-wetvergunning

Naam activiteit :
Datum vergunning :
Nummer vergunning :

Voeg een afschrift bij van eerder verleende vergunningen. Zie 4.3.

* Maak hiervoor gebruik van de beschikbare gebiedsinformatie. Bijvoorbeeld via: www.fryslan.nl/nb-wet.

1.8 Wat is er veranderd ten opzichte van de laatst verleende vergunning?

1.9 Gaat het om een vergunning met bepaalde of onbepaalde tijd?

- Bepaalde tijd, van tot
- Onbepaalde tijd

1.10 Welke andere vergunningen vraagt u aan?

Bijvoorbeeld: bouwvergunning, aanlegvergunning, milieuvergunning, vergunning in gevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), ontheffing Flora- en faunawet, etc.

	Soort vergunning	Datum aanvraag	Aanvragen/aangevraagd bij (instantie en afdeling)
1.	Omgevingsvergunning	wordt aangevraagd	gemeente Franekeradeel
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Voeg zo mogelijk een afschrift toe van (een aanvraag om) andere vereiste vergunningen voor de voorgenomen activiteit. Zie 4.4



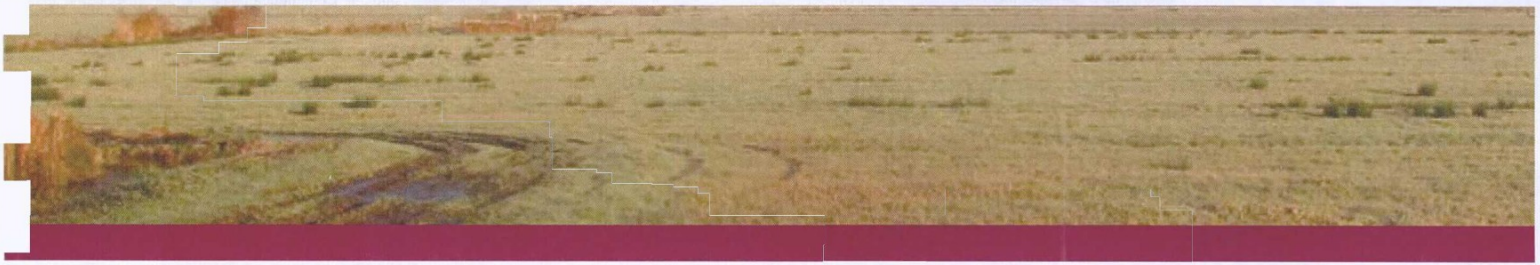
2

Beschrijving van de activiteit

2.1 Geef een gedetailleerde beschrijving van uw activiteit.

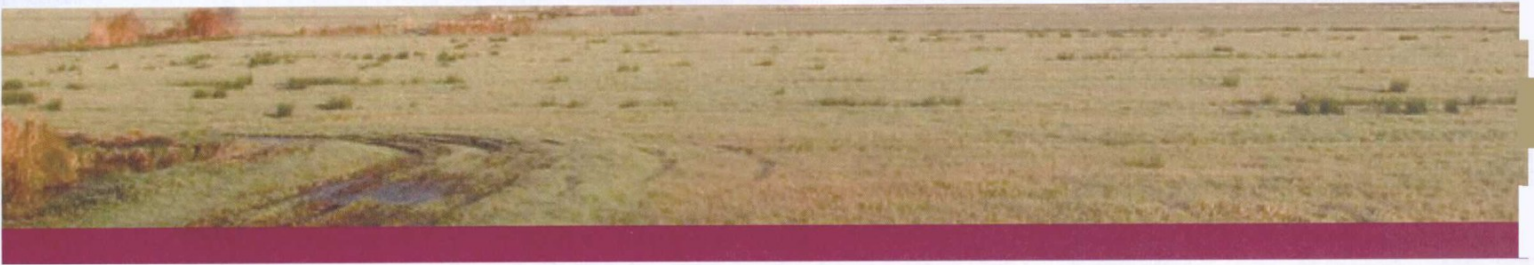
Voor de beoordeling van uw aanvraag is het nodig om de effecten van uw activiteit op het betreffende natuurgebied inzichtelijk te maken. Wij vragen u daarom een gedetailleerde beschrijving te geven van de voorgenomen activiteit. Benoem daarbij de aspecten van de activiteit die effect kunnen hebben op het gebied (habitattypen) en aanwezige relevante soorten. Maak bij de beschrijving, indien relevant, onderscheid in de fase die nodig is voor het ontwikkelen en voorbereiden van de 'activiteit' (de aanlegfase) en de fase waarin de 'activiteit' wordt gebruikt of uitgevoerd (gebruiksfase). Besteed in ieder geval aandacht aan de volgende onderwerpen, indien ze van toepassing zijn:

- a) Heeft de activiteit effect op de omvang (ruimtebeslag) van het natuurgebied?
- b) Wordt het gebied door de activiteit verdeeld in meerdere (losse) gebieden (versnippering)?
- c) Heeft de activiteit effect op de kwaliteit en/ of kwantiteit van het grondwater, zoals wijzigingen in grondwaterstanden of veranderingen in de stroming van het water?
- d) Heeft de activiteit effect op de kwaliteit en/ of kwantiteit van het oppervlaktewater, bijv. verlaging van het waterpeil?
- e) Wordt het gebied door de activiteit verstoord als gevolg van verkeersbewegingen? Bijv. door parkeren, (toename van) recreatiedruk, wegafsluitingen, omleidingen, etc.
- f) Wordt er bij de activiteit gebruik gemaakt van machines of andere apparatuur, zoals bulldozers, kranen, vrachtwagens, etc.?
- g) Welke werktijden of uitvoeringstijden horen bij de activiteit? Zijn deze werktijden bijv. dagelijks en/ of seizoensgebonden?
- h) Is er sprake van geluidsbelasting in het gebied door de activiteit?
- i) Heeft de activiteit invloed op huidige verlichting en duisternis in het gebied? Bijv. door het plaatsen van lichtmasten.
- j) Is het (bedrijfsmatig) houden van dieren onderdeel van de activiteit? Zo ja, welk effect heeft dit op het gebied? U kunt denken aan verzuring of verontreiniging.
- k) Is er sprake van ontgroning, egalisering of andere ingrepen in de bodem?
- l) Ontstaan er trillingen in de bodem door de uitvoering van uw activiteit?
- m) Hoe past u het uiterlijk en/ of de fysieke omvang van de activiteit in het landschap?
- n) Betrek bij de beschrijving van de mogelijke effecten de gevoeligheid van habitattypen en soorten voor storingsfactoren, zoals deze in 2.2. zijn beschreven.



Beschrijving activiteit:

Pluimveebedrijf Jorritsma is een bestaand vleeskuikenbedrijf. Facilitair aan de veehouderij beschikt de inrichting over een veevoedermengerij met voeropslag faciliteiten, een mestvergistingsinstallatie met digestaat verwerking en een energieopwekkingsinstallatie bestaande uit een tweetal windmolens en een tweetal WKK's. De ammoniakemissie als gevolg van het houden van de vleeskuikens en uit het vergistingsproces zorgt ervoor dat de inrichting vergunningplichtig is op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Er heeft een toetsing plaatsgevonden op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 door Haro Milieuadvies. Deze toetsing is als bijlage bij deze aanvraag gevoegd.



2.2 Welke habitattypen en diersoorten worden mogelijk verstoord?

Geef in onderstaande tabel aan op welke soorten natuur (zoals Vochtige Heiden of Blauwgraslanden) en aanwezige diersoorten in het gebied (zie gebiedsinformatie) de voorgenomen activiteit mogelijk een verstorend effect heeft. U kunt de tabel invullen met behulp van informatie op de website www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx. Deze site geeft per natuurgebied (Natura-2000 gebieden) informatie over de effecten waarvoor aanwezige habitattypen en soorten gevoelig zijn én in welke mate.

Storende factoren

Habitattypen	Oppervlakteverlies	Verontreiniging	Verdroging	Geluid	Licht	Trillingen		

Diersoorten

- G = Gevoelig voor deze storende factor
- ZG = Zeer gevoelig voor deze storende factor
- NG = Niet gevoelig voor deze storende factor
- ? = Niet voldoende informatie om hierover een uitspraak te doen
- NVT = Deze storende factor is op deze natuurwaarde niet van toepassing



2.3 Van welke *stapeling van negatieve effecten* is er sprake?

Het is mogelijk dat er in een gebied meer activiteiten zijn of worden uitgevoerd. Dit kan (negatieve) effecten op het gebied versterken omdat ze zich opstapelen (cumulatie). Geef aan of én in welke mate er sprake is van een stapeling van negatieve effecten op de habitattypen en op de aanwezige relevante soorten. Bij de beoordeling van uw aanvraag wordt (alleen) uitgegaan van voorgenomen of reeds uitgevoerde activiteiten in of nabij het betreffende gebied waarover een formeel besluit genomen is. Voor informatie hierover kunt u vaak terecht bij de gemeente.

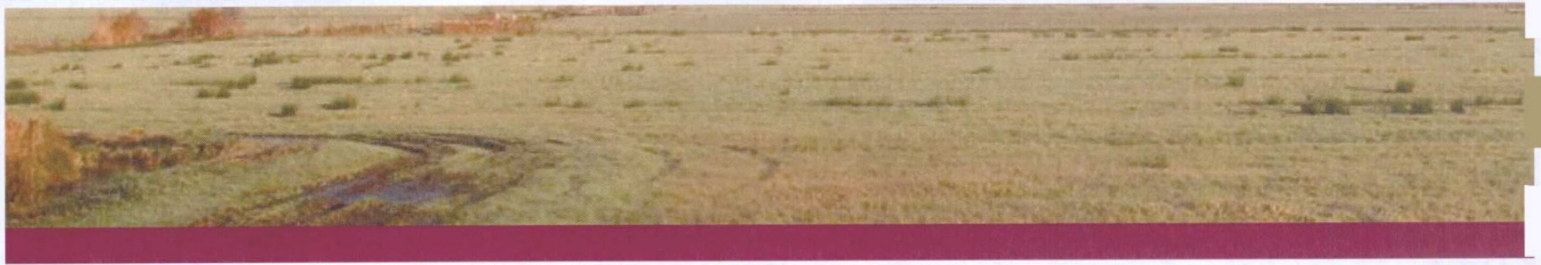
Er is geen sprake van stapeling van negatieve effecten, omdat er sprake is van gelijkblijvende depositie.

2.4 Middels welke maatregelen kunt u de verstoringen beperken?

Welke maatregelen kunt u binnen de uitvoering van uw activiteit ondernemen om eventuele schade en/of verstoring te beperken (mitigatie)? Geef aan op welke wijze deze maatregelen de negatieve effecten op het gebied (habitattypen) en/ of aanwezige relevante soorten verminderen. Maak bij de beschrijving onderscheid in de fase die nodig is voor het ontwikkelen en voorbereiden van de 'activiteit' (de aanlegfase) en de fase waarin de 'activiteit' wordt gebruikt of uitgevoerd (gebruiksfasen). Let op! Maatregelen kunnen door u zelf meegenomen worden binnen de opzet van uw activiteit en/of opgelegd worden via de voorwaarden die verbonden zijn aan de verleende vergunning.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen:

- het tijdschema (timing en duur) van de uitvoering. Bijvoorbeeld geen werkzaamheden tijdens het voortplantingsseizoen van een bepaalde soort;
- de wijze van uitvoering (in termen van werkzaamheden) en het gebruiksmateriaal. Bijvoorbeeld het gebruik van een bepaald type baggermachine op een overeengekomen afstand van de oever;
- alternatieve bouwtechnieken. Bijvoorbeeld boren in plaats van heien,
- afscherming van geluid, licht en andere verstoringbronnen.
- afbakening van delen van het gebied die in geen geval mogen worden betreden



De ruime afstand van de activiteit tot de betreffende gebieden maakt dat mitigerende maatregelen niet nodig zijn.

Let op!

Indien uit de aanvraag blijkt dat de activiteit onherstelbare, negatieve effecten kan hebben op het gebied en/of aanwezige relevante soorten, kan de provincie Fryslân u vragen om een aanvullende analyse: de zogenaamde 'passende beoordeling'. De provincie neemt in dat geval contact met u op. Heeft u voor het indienen van uw aanvraag vragen over het uitvoeren van een eventuele 'passende beoordeling', dan adviseren wij u om zelf contact op te nemen met de provincie Fryslân.

3

Voorwaarden en verplichtingen

De aanvrager verklaart:

- 3.1 alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt.
- 3.2 bekend te zijn met het feit dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn voor de beoordeling van de vergunningaanvraag, dit zo spoedig mogelijk door te geven aan de provincie Fryslân onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag in behandeling is;
- 3.3 dat de aanvrager alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordelingen controle benodigde gegevens ter stond en naar waarheid zal verstrekken aan demet behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren;
- 3.4 ermee bekend te zijn, dat de vergunning meteen wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuiste gegevens heeft verstrekt; voortsdat de vergunning kan worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat deze niet verleend zou zijn op het tijdstip waarop de vergunning is verleend;

Ondertekening

Ondergetekende, de aanvrager of degene die bevoegd is namens de aanvrager te handelen via machtiging, verklaart deze aanvraag en de daarbij behorende bijlage(n) naar waarheid te hebben opgesteld.

Plaats:	Droegham
Datum:	juli 2016
Naam ondertekenaar:	J
Functie / hoedanigheid ondertekenaar:	adviseur

Machtiging (bijvoegen indiende aanvraag niet door de aanvrager zelf is ondertekend):

Handtekening :

J

1. Machtiging


Machtiging

Hierbij machtigt ondergetekende Pietersma & Spoelstra Ruimtelijke Ordening en Milieud adviseurs b.v. te Drogeham om namens hen een vergunning aan te vragen op grond van de Natuurbeschermingswet.

Tzummarum (plaats), 8-1-2015 (datum)

Naam : Jorritsma Pluimvee B.V.
Adres : Hoarnestreek 10
Pc/Woonplaats : 8851 RN Tzummarum

Handtekening:

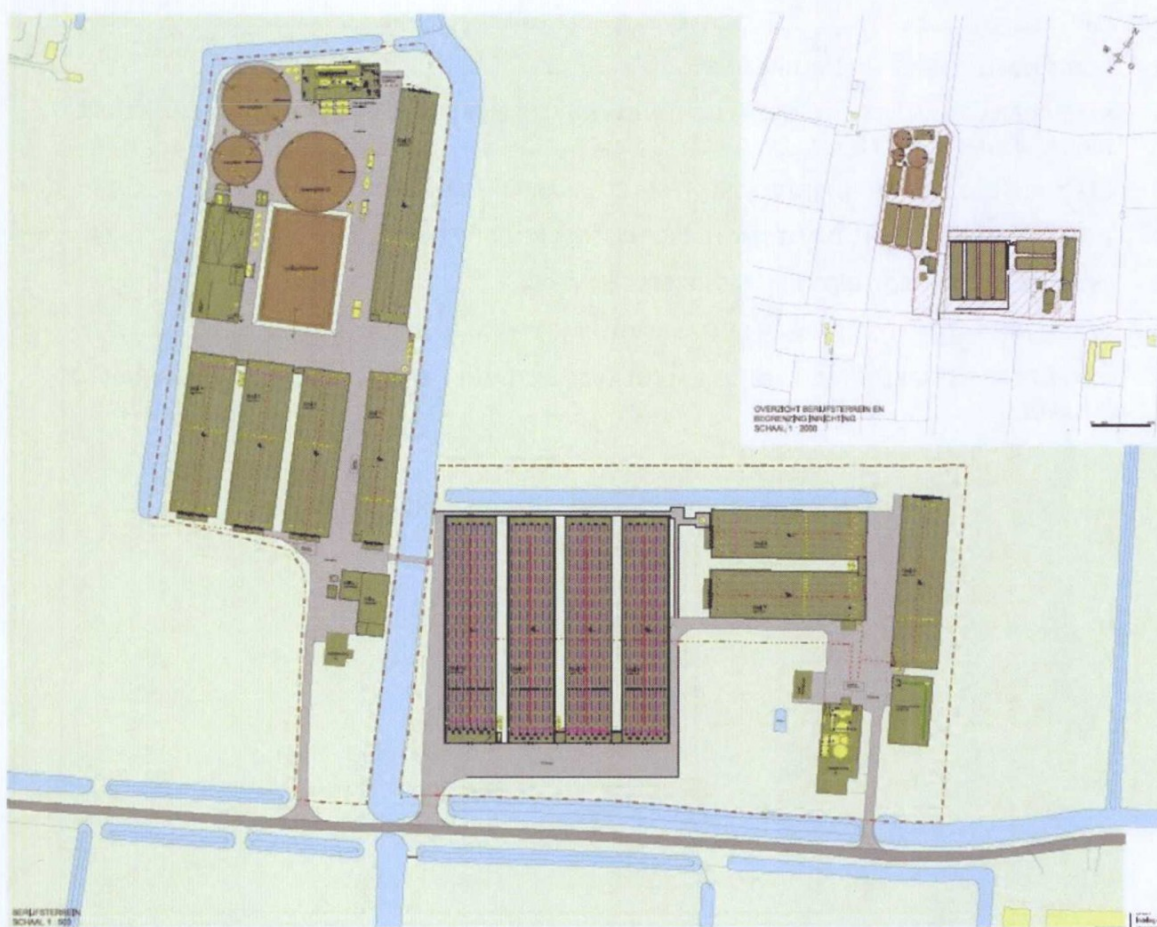


J

2. Plattegrondtekening

3. Toetsing Nb-wet Haro milieuvadvis

**Toetsing Natuurbeschermingswet 1998
Pluimveebedrijf Jorritsma Pluimvee BV. en
biogasinstallatie Jorritsma Biogas BV.
Hoarnestreek 10 en 14 te Tzummarum**



Projectnr.: HARO-2016-JPB-nbw-v2
Datum: 19 juli 2016
Auteur: [REDACTED]

Opdrachtgever: Pietersma en Spoelstra R.O. en Milieuadviseurs
De Sânnen 28
9289 HK DROGEHAM
Tel.: 0512 369 900

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
2	EMISSIEBRONNEN	6
2.1	ALGEMEEN.....	6
2.2	AMMONIAKEMISSION PLUIMVEEBEDRIJF.....	6
2.3	AMMONIAKEMISSION AANVOER, OPSLAG EN VERWERKING VASTE EN VLOEIBARE MEST	7
2.4	AMMONIAKEMISSION GEBOUW MET DROOGINSTALLATIE DIGESTAAT.....	9
2.5	STATIONAIR DRAAIEN VAN MOTOREN (NO _x -EMISSION)	10
2.6	RIJDEN MET DE SHOVEL CQ. VERREIKER (NO _x -EMISSION)	12
2.7	WKK-INSTALLATIE (NO _x -EMISSION).....	13
2.8	BIOMASSAKETEL (NO _x -EMISSION).....	14
2.9	RESUMÉ	15
3	TOEGEPAST REKENMODEL AERIUS CALCULATOR	17
4	CONCLUSIE	18
BIJLAGE 1	TERREINDELING MET EMISSIEBRONNEN.....	19
BIJLAGE 2	BESCHRIJVING VAN HET CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM BWL 2005.01.V5 VAN JULI 2015 INCLUSIEF DIMENSIONERINGSPLAN	22
BIJLAGE 3	BESCHRIJVING VAN HET LUCHTWASSYSTEEM CLORIUS2AIR WASHER VAN JUNI 2015	23
BIJLAGE 4	EMISSIEBEREKENING PLUIMVEESTALLEN JORRITSMA PLUIMVEE BV.....	24
BIJLAGE 5	BEPALING WARMTEOUTPUT BIOMASSAKETEL EN WKK'S.....	26
BIJLAGE 6	BEREKENING STOICHIOMETRISCH ROOKGASVOLUME WKK.....	27
BIJLAGE 7	RAPPORTAGE BERECENINGEN AERIUS CALCULATOR VERGUNDE SITUATIE VERSUS AANGEVRAAGDE SITUATIE	28

1 Inleiding

De inrichting van Jorritsma Pluimvee BV. en Jorritsma Biogas BV. omvat een vleeskuikenbedrijf en een co-/mestvergistingsinstallatie.

Aanleiding voor de Nbw-toets bij het totale bedrijf is de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de voorgenomen uitbreiding van de bestaande co-vergistingsinstallatie voor de productie van biogas uit dierlijke mest en overige biomassa. De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van de vergistingscapaciteit van 31.000 ton naar 100.000 ton in te voeren dierlijke mest en co-producten, die voorkomen op de lijst uit bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (de voormalige positieve lijst co-vergisting), per jaar.

Deze verhoogde input wordt binnenkort in een nieuw aan te vragen Wabo-uitbreidingsvergunning meegenomen.

Voor de inrichting is op 2 mei 2007 een revisievergunning Wet milieubeheer (thans omgevingsvergunning) verleend voor een pluimveebedrijf annex co-/mestvergistingsinstallatie. Op 21 december 2011 heeft B&W Franekeradeel een veranderings-/actualisatievergunning verleend en op 11 mei 2012 een veranderingsvergunning aan het bedrijf. Bij besluit van 10 juni 2014 is een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van een nieuwe stal en het doorvoeren van kleine wijzigingen. In de inrichting is een IPPC-installatie in werking.

Binnen de inrichting zijn twaalf pluimveestallen aanwezig. De stallen bieden, overeenkomstig de laatste vigerende vergunning, ruimte voor het houden van in totaal 417.300 stuks vleeskuikens. Het totaal aantal dieren blijft in het kader van de aangevraagde situatie ongewijzigd. De stallen zijn alle voorzien van lengte-ventilatie.

De inrichting beschikt op de locatie Hoarnestreek 10 over een eigen productie-unit voor pluimveevoer. De productie-unit staat in pandig opgesteld en bestaat uit een doseer-, maal- en menginstallatie.

Onder de opslagloods aan de Hoarnestreek 14 bevinden zich de opslag- en hydrolysekelders voor mest en vaste co-producten welke ingevoerd worden in de vergisters. Naast de opslagloods staan 4 silo's voor de opslag van vloeibare co-producten. De vloeibare en vaste producten worden in de hydrolysekelder gemengd tot een homogene substantie. Voor de invoer van de producten in het vergistingsproces wordt gebruik gemaakt van een in pandig opgestelde vacuümpomp.

Het geproduceerde biogas wordt verbrand in een WKK-installatie voor het produceren van groene stroom en warmte. De geproduceerde warmte wordt deels benut voor het vergistingsproces, voor de verwarming van de pluimveestallen en voor het drogen van de gescheiden vaste digestaatfractie. De elektriciteit wordt op het openbare net aangeboden. De gescheiden dunne digestaatfractie wordt opgewerkt tot loosbaar water in achtereenvolgens in een defosfateringsinstallatie door toevoeging van ijzervulfaat en polymeren, waarbij tevens de minerale stikstof wordt gebonden en vervolgens in een omgekeerd osmose proces.

De vloeibare co-producten en drijfmest afkomstig van derden worden aangevoerd met tankwagens. De tankwagens lossen met de eigen compressor. Via een leidingstelsel wordt de drijfmest rechtstreeks naar de hydrolysekelder gevoerd en de vloeibare co-producten naar de opslagsilo's.

De dunne fractie van het digestaat wordt opgeslagen in het foliebassin centraal op het terrein. Voor de afvoer wordt eveneens gebruik gemaakt van tankwagens. De afvoer wordt zoveel mogelijk gecombineerd met de aanvoer van rundveemest, waarbij de tankwagen als retourvracht vloeibare (dunne) digestaat meeneemt. De co-vergistingsinstallatie is 24 uur per dag, 365 dagen per jaar in bedrijf.

Op 8 januari 2016 heeft de provincie Friesland een Nbw-vergunning verleend voor het pluimveebedrijf.

Vanwege wijzigingen in de bedrijfsvoering op het pluimveebedrijf, en het vrijkomen van stikstof (NH_3 en NO_x) bij de procesonderdelen van de biogasinstallatie en het logistieke transport is herberekening van de stikstofemissies noodzakelijk, zodat ook de bijdrage van de co-/mestvergistingsinstallatie op de N-depositie op de relevante Natura 2000 gebieden kan worden vastgesteld.

De berekeningen worden uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Aerius, waarbij alle NH_3 - en NO_x -emissies in beeld worden gebracht en getoetst aan het landelijke beleid Nbw, waarbij de PAS centraal staat. De PAS is op 1 juli 2015 in werking getreden.

In onderstaand plaatje wordt de situering van de inrichting en de bijbehorende omgeving weergegeven.



Figuur 1: Luchtfoto van de bestaande situatie (bron: Bing Maps)

De kortste afstand van de locatie en het Natura 2000 gebied 'Alde Feanen' bedraagt circa 27,1 kilometer. Onderstaand is een kaartje met de ligging van het natuurgebied Alde Feanen opgenomen.



Figuur 2: Ligging van het bedrijf t.o.v. rand van het natuurgebied 'Alde Feanen'

2 Emissiebronnen

2.1 Algemeen

Ten behoeve van het uitvoeren van stikstofemissie- en depositieberekeningen (NH₃ en stikstofoxiden) wordt uitgegaan van een worse case situatie bij maximale toepassing van de activiteiten, maximaal gebruik van het materieel, vrachtwagens en gebruik van het terrein in de toekomstige bedrijfssituatie.

In de paragrafen 2.2, 2.3 en 2.4 wordt de bijdrage van NH₃ op de N-emissie toegelicht. Daarbij wordt de vergunde situatie (referentiesituatie 2012 – 2014) vergeleken met de aangevraagde en te realiseren situatie (2016 e.v. jaren). In de paragrafen 2.5 tot en met 2.8 worden de bijdragen van de NO_x-bronnen op de N-emissie behandeld, eveneens in de vergunde situatie vergeleken met de te realiseren situatie.

De in de toelichting op de omgevingsvergunningsaanvraag (2016), het geuronderzoek en het geluidsprognose onderzoek opgenomen overzicht van de te verwachten transporten (mobiele bronnen) en laad- en losduur en de emissieduur van de stationaire bronnen vormen het uitgangspunt voor de berekeningen.

De incidenteel voorkomende activiteiten met een stikstofemissie zijn als jaartotaal in het Aerius computermodel ingevoerd. Hiermee wordt bereikt dat de berekeningsresultaten van de emissie en depositie van stikstof als jaargemiddelde situatie worden gepresenteerd. De uitkomsten van de berekeningen zijn gebaseerd op de jaarcapaciteit van de inrichting voor de aanvoer, verwerking en afvoer van de grondstoffen en producten.

Omdat het Aerius softwareprogramma, wat vanaf 1 juli 2015 toegepast moet worden in het kader van het in werking treden van de Programmatisch Aanpak Stikstof, alleen werkt met jaaremmissies zijn ten behoeve van de overzichtelijkheid een aantal stationaire en mobiele bronnen en een aantal activiteiten samengevoegd en geëxtrapoleerd naar jaar emissies. Op de plattegrondtekeningen B en C in bijlage 1 staan de emissiebronnen vermeld¹.

In paragraaf 2.9 is weergegeven op welke wijze de gehanteerde brongegevens in het rekenmodel zijn samengesteld.

Dit geldt met name voor de verkeersbewegingen naar en uit de inrichting en transportroutes over het terrein. Deze verkeersbewegingen of handelingen vinden slechts enkele minuten per keer plaats. Deze zijn verdisconteerd in de opgegeven laad- en lostijd van grondstoffen en meststoffen.

Deze vereenvoudiging heeft geen invloed op de rekenresultaten.

2.2 Ammoniakemissie pluimveebedrijf

A. Vergunde situatie

Op 2 mei 2007 is door B&W van de gemeente Franekeradeel voor de inrichting een revisievergunning verleend in het kader van de Wet milieubeheer. Bij besluit van 10 juni 2014 is een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van een nieuwe stal en het doorvoeren van een aantal kleine wijzigingen.

¹ Voor het renvooi met de installatie onderdelen wordt verwezen naar de plattegrondtekening behorende bij de omgevingsvergunningsaanvraag 2016.

Binnen de inrichting zijn twaalf pluimveestallen aanwezig. De stallen bieden, overeenkomstig de vigerende vergunning, ruimte voor het houden van in totaal 417.300 stuks vleeskuikens. De stallen zijn alle voorzien van lengte-ventilatie. Voor zover de stallen in het verleden aanvullend waren voorzien van nokventilatie is deze inmiddels verwijderd. Voor de ventilatie wordt gebruik gemaakt van axiaal gevelventilatoren. Afhankelijk van het heersende binnen- en buitenklimaat worden de ventilatoren in toeren bijgeregeld of aan- en afgeschakeld in verschillende combinatiemogelijkheden.

Ter beperking van de geuremissie zijn 6 stallen overeenkomstig de vigerende vergunning voorzien van zogenaamde 'stuwbakken'.

In bijlage 4 zijn de ventilatiebehoeften en de invoergegevens van de vleeskuikenstallen weergegeven.

De vergunde en vastgelegde NH₃-emissie bedraagt **15.447,5** kg/jaar op basis van 417.300 stuks vleeskuikens in 12 stallen voorzien van een regelbaar eindgevelventilatie-systeem in combinatie met mixluchtventilatie (Rav nr. E 5.6) en een e.f. van 0,037 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Op de tekening zijn deze bronnen als bron 1 t/m 12 aangegeven.

B. Te realiseren situatie

In de aangevraagde en te realiseren situatie blijven het aantal te houden vleeskuikens en de stalystemen en inrichting van de stallen ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

2.3 Ammoniakemissie aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest

A. Vergunde situatie

De aanvoer van pluimveemest en rundveedrijfmest (24.590 ton per jaar) vindt verspreid over de dag plaats gedurende perioden korter dan een uur. Alle aangevoerde vaste mest wordt in pandig gelost en opgeslagen en vervolgens gedeponerd in de in pandige opslag- en hydrolysekelders voor mest en vaste co-producten. De drijfmest wordt door middel van een gesloten pompsysteem in de opslagkelder voor rundveemest gepompt. De vloeibare en vaste producten worden in de hydrolysekelder gemengd tot een homogene substantie. Voor de invoer van de producten in het vergistingsproces wordt gebruik gemaakt van een in pandig opgestelde vacuümpomp. Bij het lossen, opslag en verwerking van de vaste mest komt ammoniak vrij. In de vergunde situatie wordt de opslagloods met hydrolysekelder op natuurlijke wijze geventileerd. De ammoniak komt in de bestaande (vergunde) situatie diffuus vrij via gebouwopeningen. De diffuse emissie wordt gepresenteerd als bron 13.

Door het ontbreken van specifieke meetresultaten wordt voor het bepalen van de emissieconcentratie van ammoniak in de hal uitgegaan van metingen en berekeningen bij een vergelijkbare mestbe- en verwerkingsinstallatie in Deurne^{2,3}. Tijdens de uren dat er mest wordt aangevoerd en verwerkt in de installatie is uit onderzoek van PRA Odournet BV. gebleken dat de ammoniakemissie 150 g/uur bedraagt en tijdens de niet in werking zijnde verwerkingsactiviteiten 80 g/uur. De door PRA Odournet BV. gemeten emissieconcentratie bedraagt 13 mg/Nm^{3,4}. Deze waarde voldoet ruimschoots aan de emissieconcentratie-eis uit het Activiteitenbesluit (art. 2.5 en tabel 2.5) van 30 mg NH₃/Nm³.

² Definitief besluit provincie Noord-Brabant op de Nbw-aanvraag Loonbedrijf Kuunders Deurne (kenmerknr. 1506117-1563021) d.d. 22-07-2009. De hoeveelheid te verwerken mest is van vergelijkbare orde als bij de onderhavige inrichting.

³ Rapport "Geur- en ammoniakonderzoek mestverwerkingsinstallatie KUMAC te Deurne", kenmerk ROBM08A0, van september 2008.

⁴ De emissieconcentratie van 13 mg/m³ wordt algemeen gehanteerd bij mestbe- en verwerkingsinstallaties en ook door

Aanvoer en verwerking van mest in de installatie vindt plaats van 07.00 tot 19.00 uur (gedurende 50 weken en 6 dagen per week), en die zo veel mogelijk in de dagperiode in de opslagkelders wordt toegevoerd.

Tabel 1: NH₃-emissie t.g.v. mestverwerking in de opslagloods

Categorie	Aantal uur	Emissie kg NH ₃ /uur	Totaal kg NH ₃ /jaar
Mestverwerking (vaste mest en drijfmest) in werking	3600	0,15	540
Mestverwerking niet in werking	5160	0,08	412,8
Totaal	8760		952,8

Het vloeibare mengsel uit de hydrolysekelder wordt met een gesloten leiding in de vergistersilo's gepompt. Hierbij komt geen ammoniakemissie vrij.

De overige aangevoerde grondstoffen (co-producten) leveren geen bijdrage aan de ammoniakemissie.

B. Te realiseren situatie

Voor de aan te vragen situatie, na uitbreiding van de capaciteit naar 80.000 ton rundveemest en 10.000 ton pluimveemest wordt rekening gehouden met een geforceerde ventilatie in combinatie met een luchtwasser van het type Clorius2air (leverancier Prismafilter). Een aanvullende reinigungsstap wordt gerealiseerd door het toevoegen van extra zwavelzuur aan de afgezogen lucht tot een pH van ongeveer 3 (opgave leverancier). Het te verwachten NH₃-reinigungsrendement bedraagt ten minste 90% en is gebaseerd op Duitse onderzoeksgegevens. Een overzicht van het werkingsprincipe van de Clorius2air wasser is gegeven in bijlage 3. Het ventilatiedebiet bedraagt 20.000 m³/uur.

De ammoniak-emissie vanuit de opslagloods neemt naar verwachting in geringe mate toe, omdat bij het lossen van de rundveedrijfmest (gesloten pompsysteem) geen extra ammoniak vrijkomt, niet anders dan de verdringingslucht. De aanvoer en opslag van vloeibare en verpompbare rundveedrijfmest vindt plaats in gesloten systemen, waarbij geen ammoniak vrijkomt. De verdringingslucht uit de headspace (= vrije ruimte direct boven de opslag) van de opslagkelder van vloeibare mest wordt afgevoerd in de hydrolysekelder en vervolgens opgenomen in de halluchtventilatie. De aanwezige ammoniak is verdisconteerd in bron 14 'luchtwasser opslagloods'. Bovendien wordt de aangevoerde en geloste pluimveemest zoveel mogelijk direct verwerkt in de hydrolysekelder.

Uitgegaan wordt van een 20% hogere ammoniak-emissie uit de opslagloods t.o.v. van de vergunde situatie. In onderstaande tabel 2 is een overzicht gegeven van de NH₃-emissie, die na passage van de Chlorius luchtwasser nog resteert.

Tabel 2: NH₃-emissie t.g.v. mestverwerking in de opslagloods

Categorie	Aantal uur	Emissie kg NH ₃ /uur	Totaal kg NH ₃ /jaar	Totaal kg NH ₃ /jaar na passage aangezuurde Clorius2 Air luchtwasser (90 % reductie)
Mestverwerking (vaste	3600	0,18	648	64,8

het bevoegde gezag geaccepteerd en in vergunningen vastgelegd. De Raad van State afdeling Bestuursrechtspraak heeft in haar Uitspraak 201302315/5/A4, d.d. 21 mei 2014 dit bevestigd.

mest en drijfmest) in werking				
Mestverwerking niet in werking	5160	0,096	495,36	49,5
Totaal	8760		1.143,4	114,3

De overige aangevoerde grondstoffen (co-producten) leveren geen bijdrage aan de ammoniakemissie.

2.4 Ammoniakemissie gebouw met drooginstallatie digestaat

A. Vergunde situatie

De in de twee WKK's geproduceerde warmte kan gebruikt worden voor het drogen van digestaat tot een droge stof gehalte van circa 85-90 %.

In de vergunde situatie van de biogasinstallatie wordt het digestaat eerst behandeld in een indikker en vervolgens in een drooginstallatie. De dunne digestaatfractie (ca. 10% droge stof) wordt eerst door een indikkerinstallatie geleid voor het indikken tot 15-20% d.s. door middel van de afgewerkte drooglucht uit de drooginstallatie. Vervolgens wordt het ingedikte materiaal door middel van een banddroger verder gedroogd tot 80-85% d.s. Bij een input van 31.000 ton mest en co-producten per jaar komt er ca. 25.000 ton digestaat per jaar vrij, die kan worden verwerkt. Na passage van de indikker blijft er ongeveer 20.000 ton ingedikte digestaat over wat verder verwerkt tot gedroogd product.

De drooginstallatie is voorzien van droogluchtventilatoren met een totale capaciteit van 225.000 m³/uur. De drooginstallatie is in de bestaande situatie voorzien van een chemische luchtwasser met BWL nr. 2005.01.V5 in combinatie met een biofilter (wortelhoutfilter).

Het voornaamste doel van de chemische luchtwasser is het verwijderen van ammoniak. Het NH₃-reductierendement bedraagt 70%. Een beschrijving van de luchtwasser BWL 2007.01.V5, inclusief dimensioneringsplan, is opgenomen in bijlage 2.

Voor de emissieberekeningen wordt uitgegaan van een stikstof N_{mineraal} (als N-NH₄⁺) - gehalte van 3,0 kg/ton digestaat, gelet op de samenstelling van het ingevoerde materiaal (ca. 65% rundveedrijfmest en ca. 14% pluimveemest).

Jaarlijks komt dus maximaal in totaal 25.000 ton x 3,0 = 75.000 kg N-NH₃ vrij uit de indikker en drooginstallatie (worst case situatie). Na passage van de luchtwasser wordt er uiteindelijk **22.500 kg N-NH₃** per jaar geëmitteerd (rendement luchtwasser is 70%) (bron 15 'luchtwasser verwerking digestaat').

De resterende digestaat wordt zonder bewerking direct afgevoerd naar elders.

B. Te realiseren situatie

In de aan te vragen situatie, na uitbreiding van de inputcapaciteit, wordt de bestaande chemische luchtwasser uitgebreid met een Clorius2air wasser, inclusief extra verwijdering van ammoniak in de afgezogen luchtstroom. De aanvullende reinigingsstap wordt gerealiseerd door het toevoegen van extra zwavelzuur aan de afgezogen lucht tot een pH van 2 à 3 (opgave leverancier). Het biofilter blijft ongewijzigd. De drooginstallatie blijft in de aangevraagde situatie voorzien van droogluchtventilatoren met een totale capaciteit van 225.000 m³/uur.

Het digestaat wordt in de nieuwe situatie eerst gescheiden in een waterige fractie en vaste fractie door middel van een zeefbandpers. De waterige fractie wordt verder behandeld in een defosfateringsinstallatie door toevoeging van ijzersulfaat en polymeren, waarbij naast flotatie/coagulatie van de fosfaten ook het minerale stikstof wordt gebonden aan het ijzersulfaat met een rendement van > 90%. De resterende waterige fractie wordt verder behandeld met omgekeerde osmose tot loosbaar water.

In de zeefbandpers kan in de aangevraagde situatie ca. 70.000 ton digestaat worden gescheiden in 46.500 ton waterige fractie en 23.500 ton vaste digestaatfractie met een droge stofgehalte van 25-30%.

Het te verwachten NH₃-reinigingsrendement bedraagt ten minste 90% en is gebaseerd op Duitse onderzoeksgegevens. Een overzicht van het werkingsprincipe van de Clorius2air wasser is gegeven in bijlage 3.

Voor de emissieberekeningen wordt uitgegaan van een stikstof N_{mineraal} (als N-NH₄⁺) - gehalte van 2,5 kg/ton digestaat, gelet op de samenstelling van het ingevoerde materiaal (ca. 80% rundveedrijfmest en ca. 10% pluimveemest).

Jaarlijks komt dus maximaal 23.500 x 2,5 = 58.750 kg N-NH₃ vrij uit de drooginstallatie (worst case situatie). De behandeling van de waterige fractie (volgens aanvraag) heeft nauwelijks effect op de totale vrijkomende hoeveelheid ammoniak, die moet worden behandeld. De verwerking van de dunne digestaat vindt plaats bij kamertemperatuur, waarbij nauwelijks ammoniak vrijkomt.

Na passage van de luchtwasser wordt er uiteindelijk 5.875 kg N-NH₃ per jaar geëmitteerd (rendement luchtwasser is 90%) (bron 15 'luchtwasser verwerking digestaat').

De resterende digestaat wordt zonder bewerking direct afgevoerd naar elders.

2.5 Stationair draaien van motoren (NO_x-emissie)

A. Vergunde situatie

Er wordt van uitgegaan dat bij een aantal activiteiten waarbij een stilstaande vrachtwagen betrokken is, de motor van de vrachtwagen gedurende de relevante periode tijdens het laden en lossen op het terrein in werking is.

Ten behoeve van het in de voersilo's lossen van de bulk- c.q. tankwagens met brijvoer en groeikorrel wordt uitgegaan van 2 tankwagens per dag. Per lossing wordt uitgegaan van 30 minuten per tankwagen. In het model is gerekend met 1 uur per dag gedurende 300 dagen (bron 16), inclusief het aanrijden en weer weg rijden.

Voor de aanvoer en het lossen van vloeibare cq. verpompbare mest en co-producten (bron 17a) in één van de 4 co-substraatsilo's en de opslagkelder rundveemest wordt in totaal 3 uur gerekend. Uitgangspunt is dat een tankwagen eerst (rundvee)mest lost en vervolgens dunne digestaat laadt. De los- en laadtijd van een tankwagen is ongeveer 20 à 30 minuten. Per dag worden gemiddeld 4 tankwagens gelost en zo mogelijk met dunne digestaat geladen.

In de bestaande situatie is de pluimveemest geheel afkomstig van het eigen bedrijf. Voor het vervoer van de pluimveemest naar de pluimveeloods wordt onder meer gebruik gemaakt van een eigen vrachtwagen. Voor de aanvoer van vaste co-producten wordt rekening gehouden met 1 vrachtwagen per dag. Per storting in de opslagloods wordt uitgegaan van een duur van ongeveer 8-10 minuten. In het model is gerekend met 0,5 uur per dag gedurende 300 dagen (bron 17b), inclusief het aanrijden en weer weg rijden.

Voor het wisselen van containers (plaatsen lege en ophalen volle container met droge digestaat) is rekening gehouden met een bedrijfsduur van 2×15 minuten = 0,5 uur in de dagperiode en omvat de gehele cyclus van manoeuvreren, plaatsen en oppakken (bron 17c).

Voor de overige vrachtwagentransporten (hulpstoffen, afvoer kuikens, onderhoud e.d.) en voor alle rijdende aan- en afvoerbewegingen van de vrachtwagens wordt tezamen 1 uur per dag gerekend (bron 17d).

Ter beeldvorming van de emissie vanuit deze verbrandingsmotoren van vrachtwagens gedurende bovenbeschreven activiteiten wordt uitgegaan van de generieke emissiefactoren voor wegverkeer die in maart 2015 door het Ministerie van VROM zijn vrijgegeven voor luchtkwaliteit berekeningen. Uitgaande van de emissiefactoren⁵ van 14,74 g NO_x (als NO₂)/km en 0,76 g NO₂/km voor stagnerend vrachtverkeer is een emissievracht van $15,50 \times 10 / 3600 = 0,043$ g NO_x per seconde berekend. Hierbij is ervan uitgegaan dat het aangesproken vermogen van een draaiende motor van een stilstaande vrachtwagen overeenkomt met het aangesproken vermogen van een vrachtwagen bij een snelheid van 10 km/uur op het terrein.

De bronnen 17a t/m 17d betreffen allen transportbewegingen ten behoeve van de biogasinstallatie en laden en lossen in de buitenlucht worden gecumuleerd ingevoerd als één centraal gelegen bron (bron 17). Deze vereenvoudiging heeft geen invloed op de rekenresultaten.

De emissie van de verbrandingsmotoren van vrachtwagens op het buitenterrein van de bronnen 17a tot en met 17d vindt gemiddeld 5 uur per dag plaats. De totale NO_x-NO₂ emissie van de in draaiende vrachtwagens bedraagt $0,043 \times 3.600 / 1.000 = 0,1548$ kg / uur. Op jaarbasis betekent dat $0,1548 \times 5$ uur \times 300 dagen = **232,2** kg NO_x per jaar.

De emissie van de verbrandingsmotoren van tankwagens t.b.v. het pluimveebedrijf (bron 16) bedraagt $0,1548 \times 1$ uur \times 300 dagen = **46,4** kg NO_x per jaar.

B. Te realiseren situatie

Vanwege de capaciteitsuitbreiding wordt in het kader van de aangevraagde situatie het totaal aantal transporten ten behoeve van de biogasinstallatie geraamd op resp.:

- 10 transporten voor de aanvoer van rundveemest, waarbij als retourvracht de dunne fractie van het digestaat kan worden geladen;
- 2 transporten voor de aanvoer van pluimveemest van binnen en buiten de inrichting afkomstig;
- 2 transporten voor de aanvoer van co-producten voor het vergistingsproces;
- 2 transporten voor de afvoer van gedroogd product (gedroogde dikke digestaatfractie).

Bron 16 blijft ongewijzigd t.o.v. de vergunde situatie.

Voor de aanvoer en het lossen van vloeibare cq. verpompbare mest en co-producten (bron 17a) in één van de 4 co-substraatsilo's en de opslagkelder rundveemest wordt in totaal 10 uur gerekend. Uitgangspunt is dat een tankwagen eerst (rundvee)mest lost en vervolgens dunne digestaat laadt. De los- en laadtijd van een tankwagen is ongeveer 20 à 30 minuten. Per dag worden gemiddeld 12 tankwagens gelost en zo mogelijk met dunne digestaat geladen.

⁵ Overzicht 'Emissiefactoren voor niet-snelwegen' over 2015 en 2016, gepubliceerd op 11 maart 2015 door het ministerie Infrastructuur en Milieu. In de database van het gebruikte rekenprogramma zijn emissiegegevens voor de vrachtwagenbewegingen en personenwagenbewegingen opgenomen welke overeenkomen met de generieke emissiefactoren die in maart 2014 door het Ministerie van VROM zijn vrijgegeven voor luchtkwaliteit berekeningen.

Voor de aanvoer van vaste mest en vaste co-producten (bron 17b) bedraagt het aantal transporten 3 per dag (0,5 uur).

Voor het wisselen van containers (plaatsen lege en ophalen volle container met droge digestaat) wordt ook voor de aangevraagde situatie rekening gehouden met een bedrijfsduur van 2×15 minuten = 0,5 uur in de dagperiode (bron 17c).

Voor de overige vrachtwagentransporten (hulpstoffen, afvoer kuikens, onderhoud e.d.) en voor alle rijdende aan- en afvoerbewegingen van de vrachtwagens wordt tezamen 1 uur per dag gerekend (bron 17d).

Ter beeldvorming van de emissie vanuit deze verbrandingsmotoren van vrachtwagens gedurende bovenbeschreven activiteiten wordt uitgegaan van de generieke emissiefactoren voor wegverkeer die in maart 2015 door het Ministerie van VROM zijn vrijgegeven voor luchtkwaliteit berekeningen. Uitgaande van de emissiefactoren⁶ voor 2016 e.v. van 12,89 g NO_x (als NO₂)/km en 0,73 g NO₂/km voor stagnerend vrachtverkeer is een emissievracht van $13,62 \times 10 / 3600 = 0,038$ g NO_x per seconde berekend. Hierbij is ervan uitgegaan dat het aangesproken vermogen van een draaiende motor van een stilstaande vrachtwagen overeenkomt met het aangesproken vermogen van een vrachtwagen bij een snelheid van 10 km/uur op het terrein.

De bronnen 17a t/m 17d betreffen allen transportbewegingen ten behoeve van de biogasinstallatie en laden en lossen in de buitenlucht worden gecumuleerd ingevoerd als één centraal gelegen bron (bron 17). Deze vereenvoudiging heeft geen invloed op de rekenresultaten.

De emissie van de verbrandingsmotoren van vrachtwagens op het buitenterrein van de bronnen 17a tot en met 17d vindt gemiddeld 12 uur per dag plaats. De totale NO_x-NO₂ emissie van de in draaiende vrachtwagens bedraagt $0,038 \times 3.600 / 1.000 = 0,1368$ kg / uur. Op jaarbasis betekent dat $0,1368 \times 12$ uur \times 300 dagen = **492,5** kg NO_x per jaar.

De emissie van de verbrandingsmotoren van tankwagens t.b.v. het pluimveebedrijf (bron 16) bedraagt $0,1548 \times 1$ uur \times 300 dagen = **46,4** kg NO_x per jaar.

2.6 Rijden met de shovel cq. verreiker (NO_x-emissie)

A. Vergunde situatie

Voor de emissie van de shovel/verreiker en tractoren is uitgegaan van de maximale emissie⁷ conform de 'EU-emission standards' voor 'Heavy-Duty diesel Truck en Bus Engines' en 'Non-Road Diesel Engines' met een gemiddelde leeftijd van 6 jaar of jonger. Het gehanteerde kengetal volgens de Euro V (2008) norm: 2,0 gram NO_x per uur per kW.

Er wordt uitgegaan van het gebruik van twee shovels/verreikers met een gemiddeld vermogen van 100 kW, hetgeen resulteert in een vracht van **0,056** gr. NO_x per seconde per transportmiddel.

⁶ Overzicht 'Emissiefactoren voor niet-snelwegen' over 2015 en 2016, gepubliceerd op 11 maart 2015 door het ministerie Infrastructuur en Milieu. In de database van het gebruikte rekenprogramma zijn emissiegegevens voor de vrachtwagenbewegingen en personenwagenbewegingen opgenomen welke overeenkomen met de generieke emissiefactoren die in maart 2014 door het Ministerie van VROM zijn vrijgegeven voor luchtkwaliteit berekeningen.

⁷ Voor de EU Emission Standards for Heavy-Duty Diesel Engines: Steady-State Testing wordt verwezen naar de website <https://www.dieselnet.com/standards/eu/hd.php>.

Bij de inzet van de shovels/verreikers is geen sprake van duidelijke rijroutes. Voor de inzet van de shovels/verreikers ten behoeve van de op- en overslag van materialen ten behoeve van de vergister en het agrarisch bedrijf en bij het laden en lossen wordt gerekend met een totale bedrijfsduur van gemiddeld 6,5 uur per dag (365 dagen)⁸. De 6 uur bedrijfstijd wordt onderverdeeld in 2 bronnen, t.w. 4 uur ter plaatse van de stallen t.b.v. de interne bevoorrading van de voersilo's en de stallen (bron 18) en 2,5 uur ter plaatse van de bedrijfsgebouwen en op het buitenterrein van de vergisterinstallatie (bron 19).

Dit resulteert in een jaarlijkse NO_x-emissie van $0,056 \times 3600 \times 4 \times 365 / 1000 = 294,3$ kg NO_x (bron 18) en $0,056 \times 3600 \times 2,5 \times 365 / 1000 = 184,0$ kg NO_x (bron 19).

In het model wordt voorts gerekend met de inzet van de verreiker ten behoeve van de afvoer van kuikens. Hiervoor worden 2 bronnen ingevoerd, bron 20 bij Hoarnestreek nr. 10 en bron 21 bij Hoarnestreek nr. 14. Per bron wordt gerekend met een 4 uur durende activiteit per dag. Dit vindt op jaarbasis maximaal 12 x plaats per bron.

Dit resulteert in een jaarlijkse NO_x-emissie van $0,056 \times 3600 \times 4 \times 12 / 1000 = 9,7$ kg NO_x voor bron 20 en **9,7** kg NO_x voor bron 21.

B. Te realiseren situatie

Voor de aangevraagde situatie zal het gebruik van de verreiker voor de vergisterinstallatie met ongeveer 1 uur toenemen. Dit resulteert in een jaarlijkse NO_x-emissie van $0,056 \times 3600 \times 3,5 \times 365 / 1000 = 257,5$ kg NO_x voor bron 19. De NO_x-emissie voor de bronnen 18, 20 en 21 blijft onveranderd.

2.7 WKK-installatie (NO_x-emissie)

A. Vergunde situatie

Zowel in de vergunde situatie als in de nieuwe situatie wordt het geproduceerde biogas verbrand in 2 WKK-installaties ten behoeve van de opwekking van elektriciteit en warmte. In 2007 (revisievergunning) is in totaal 2,4 MW_e aan WKK motorvermogen vergund, te weten 2 x 1,2 MW_e.

De NH₃ en N₂O in de mest worden volledig omgezet in NO₂ en NO_x.

De WKK's voldoen aan de eisen van artikel 3.10f en tabel 3.10f van het Activiteitenbesluit. Volgens het Activiteitenbesluit geldt een NO_x-norm van 340 mg/Nm³.

Het methaangehalte (CH₄) van biogas ligt gemiddeld rond 55-65%, de rest is 30-40% CO₂ en 5-10% stikstof, zuurstof en water. In de berekening van de NO_x-emissie is uitgegaan van een gehalte van 60% methaan in het biogas. De calorische waarde van methaan is circa 35,8 MJ/m³. Het stoichiometrisch rookgasvolume voor de verbranding van biogas bedraagt bij benadering $V_{st_gasvormig} = 8,58 \text{ m}^3/\text{m}^3$ (volgens DIN-1942). Uitgaande van een gemiddeld rendement van 3,4 kWh/Nm³ (voor methaan) bedraagt het biogasverbruik 551,6 Nm³/uur per WKK op jaarbasis en een zuurstofgehalte in het rookgas van 3%, bedraagt de hoeveelheid rookgas per uur: $\Phi_{RG} = 551,6 \times 0,60 \text{ Nm}^3 \times 8,58 \times (21/21-3) = 3.312,7 \text{ Nm}^3/\text{uur}$ per WKK. In bijlage 6 is de berekening van het stoichiometrisch rookgasvolume opgenomen.

Het rookgasvolume van de vergunde WKK bedraagt dan, inclusief de overige gassen, $3.312,7 + 220,6 = 3.533 \text{ Nm}^3/\text{uur}$ per motoruitlaat. In onderstaande tabel 3 is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten voor de WKK-installatie (per WKK).

⁸ Bron: invoergegevens ten behoeve van het akoestisch onderzoek.

Tabel 3: Uitgangspunten berekening NO_x-emissie van de WKK's

Emissiebron	Grootheid	Eenheid	Grootte	Opmerkingen
Bronnen 22 en 23 WKK-motoren = 1,2 MW _e (2 stuks)	NO _x	[kg/uur]	1,20	1
	Hoogte	[m]	10	
	Diameter bron	[m]	0,3	
	Rookgasvolume	[m ³ /uur]	3.533	
	Uittreedsnelheid	[m/s]	13,8	
	Draaiuren	[uren/jaar]	8000	2
	Uittretemperatuur	°C	120	
	Warmteinhoud	MW _{th} .	0,135	3
	N-NO _x emissie (als NO ₂)	[kg/jaar]	9.600	

Opmerkingen:

1. Uitgangspunt voor de berekening is de emissie voor stikstofoxiden (NO_x) van 340 milligram per Nm³.
2. De resterende 760 uur betreft de uren dat de WKK's niet operationeel zijn en of bestemd zijn voor onderhoud.
3. De warmteoutput is bepaald met het Aerius model (zie bijlage 5).

B. Te realiseren situatie

Uit de SCIOS meetrapporten, opgesteld door een gecertificeerd EBI-deskundige, tijdens de 4-jaarlijkse inspectie en onderhoud van de WKK-installaties, blijkt dat de gemeten en vastgestelde NO_x-emissie op basis van 3 metingen schommelt tussen de 330 en 340 milligram per Nm³.

De N-NO_x emissie op jaarbasis blijft derhalve **9.600** kg/jaar uitgangspunt in het model. De in tabel 3 vermelde waarden zijn ook in de aangevraagde situatie onveranderd.

2.8 Biomassaketel (NO_x-emissie)

A. Vergunde situatie

Onderdeel van de huidige vergunde situatie is het gebruik van een biomassaketel voor de (bij)verwarming van de pluimveestallen/bedrijfsgebouwen.

De houtstookinstallatie heeft een thermisch vermogen van 1,7 MW.

De biomassaketel moet voldoen aan de eisen van artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Volgens het Activiteitenbesluit geldt een NO_x-norm van 275 mg/Nm³, daar de houtstookinstallatie een thermisch vermogen kleiner dan 5 megawatt heeft.

In tabel 4 zijn de uitgangspunten voor de berekening NO_x-emissie van de biomassaketel weergegeven.

Tabel 4: Uitgangspunten berekening NO_x-emissie van de biomassaketel

Emissiebron	Grootheid	Eenheid	Grootte	Opmerkingen
Bron 24	NO _x	[kg/uur]	0,39	1
	Hoogte	[m]	10	
	Diameter bron	[m]	0,5	
	Rookgasvolume	[m ³ /uur]	1.600	2
	Uittreedsnelheid	[m/s]	2,3	

	Draaiuren	[uren/jaar]	8760	
	Uittretemperatuur	°C	120	
	Warmteinhoud	MW _{th} .	0,063	3
	N-NO _x emissie (als NO ₂)	[kg/jaar]	3.416	

Opmerkingen:

1. Uitgangspunt voor de berekening is de emissie voor stikstofoxiden (NO_x) van 275 milligram per Nm³.
2. Uitgaande van een thermisch vermogen van 1,7 MW_{th} is de biomassa input ca. 450 kg/uur bij vollast. Bij een stookwaarde van 13 MJ/kg biomassa levert dit een stoichiometrisch rookgasvolume⁹ van 1.600 Nm³.
3. De warmteoutput is bepaald met het Aerius model (zie bijlage 5).

B. Te realiseren situatie

Deze biomassaketel komt in de aan te vragen situatie te vervallen.

2.9 Resumé

De NH₃ en NO_x-emissiebronnen, de bedrijfsduur (gecumuleerd) en berekening van de stikstofemissie voor de vergunde situatie en de te realiseren t.b.v. invoer in het model, zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5: Samenvatting emissiebronnen, emissieduur en gecumuleerde berekening N-emissie

Nr. bron (plattegrond-tekening)	Omschrijving bron	Bedrijfsduur (in uren per werkdag en/of per jaar) vergunde situatie	Bron invoer in Aerius model (samengesteld) vergunde situatie (2012-2014), uitgedrukt in kg NH ₃ of kg NO _x /jaar	Bedrijfsduur (in uren per werkdag en/of per jaar) nieuwe situatie	Bron invoer in Aerius model (samengesteld) te realiseren situatie (2015, 2016 e.v. jaren), uitgedrukt in kg NH ₃ of kg NO _x /jaar
1 tot en met 12	Pluimveestallen	8760 uur/jaar	15.447,5 kg NH ₃ /jaar (totaal) * per stal zie bijlage 4	8760 uur/jaar	15.447,5 kg NH ₃ /jaar
13	Aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest	8760 uur/jaar	952,8 kg NH ₃ /jaar	-	-
14	Luchtwater aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest	-	-	8760 uur/jaar	114,3 kg NH ₃ /jaar
15	Luchtwater digestaat-verwerking en drooginstallatie gescheiden vaste digestaatfractie	8000 uur per jaar	22.500 kg NH ₃ /jaar	8000 uur per jaar	5.875 kg NH ₃ /jr

⁹ Stoichiometrisch rookgasvolume $V_{st} = 0,450 + 0,239 \times H$ (MJ/kg) = 3,557 Nm³/kg biomassa

16	Aanvoer en lossen bulkwagens voerprod. in silo's	1 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	46,4 kg NO _x /jaar	1 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	46,4 kg NO _x /jaar
17a	Aanvoer en lossen van vloeibare cq. verpompbare mest en co-producten	3 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	Samengestelde bron 17 (totaal 5 uur/dg en 300 dgn per jaar) 232,2 kg NO _x /jaar	10 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	Samengestelde bron 17 (totaal 12 uur/dg en 300 dgn per jaar) 492,5 kg NO _x /jr
17b	Aanvoer en lossen vaste mest en vaste co-prod. in opslagloods	0,5 uur per werkdag en 300 dgn/jaar		0,5 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	
17c	Wisselen containers gedroogd product	0,5 uur per werkdag en 300 dgn/jaar		0,5 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	
17d	Overige transportbewegingen	1 uur per werkdag en 300 dgn/jaar		1 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	
18	Intern transport shovel/verreiker (ter hoogte v.d. stallen)	4 uur per werkdag (365 dgn/jr)	0,2 kg/uur en 0,2 x 4 x 365 = 294,3 kg NO _x /jaar	4 uur per werkdag (365 dgn/jr)	294,3 kg NO _x /jr
19	Intern transport shovel/verreiker (vergisterlocatie / buitenterrein)	2,5 uur per werkdag (365 dgn/jr)	0,2 kg/uur en 0,2 x 2,5 x 365 = 184 kg NO _x /jaar	3,5 uur per werkdag (365 dgn/jr)	0,2 kg/uur en 0,2 x 3,5 x 365 = 257,5 kg NO _x /jaar
20	Verreiker t.b.v. afvoer kuikens – nr. 10 (IBS)	4 uur/werkdag en 12 dgn/jaar	9,7 kg NO _x /jaar	4 uur/werkdag en 12 dgn/jaar	9,7 kg NO _x /jaar
21	Verreiker t.b.v. afvoer kuikens – nr. 14 (IBS)	4 uur/werkdag en 12 dgn/jaar	9,7 kg NO _x /jaar	4 uur/werkdag en 12 dgn/jaar	9,7 kg NO _x /jaar
22	Uitlaat WKK-motor 1 – 1,2 MW _e	8000 uur per jaar	9.600 kg NO _x /jaar	8000 uur per jaar	9.600 kg NO _x /jr
23	Uitlaat WKK-motor 2 – 1,2 MW _e	8000 uur per jaar	9.600 kg NO _x /jaar	8000 uur per jaar	9.600 kg NO _x /jr
24	Uitlaat biomassaketel 1,7 MW _{th}	8760 uur per jaar	3.416 kg NO _x /jaar	-	-

3 Toegepast rekenmodel Aerius Calculator

De bovengenoemde NH₃- en NO_x- emissies (pluimveestallen, aanvoer, opslag en verwerking van mest via de luchtwassers en de verbrandingsgassen WKK's en transportmiddelen) zijn ingevoerd in het nieuwe Aerius model van 1 juli 2015, om daarmee de stikstofdepositie op de randen en de habitats van de relevante Natura 2000 gebieden vast te stellen. Het Aerius model is het gesanctioneerde model in het kader het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en maakt het mogelijk alle stikstof emissiebronnen mee te nemen. Er zijn 2 afzonderlijke berekeningen gemaakt met het Aerius model, één voor alle stikstof emissiebronnen in de referentiesituatie (d.w.z. de vergunde activiteiten in de periode 2012-2014) en één voor de te realiseren situatie in 2016 en volgende 3 jaren. De vergunningverlening en bestaande situaties is vastgelegd in art. 5.5 van de PAS 2015-2021.

De warmte-inhouden van de afgevoerde lucht is vastgesteld met behulp van het Aerius model (zie bijlage 5). In bijlage 6 is de berekening van het stoichiometrische rookgasvolume opgenomen.

De berekende stikstofdepositie op de referentiedatum in Mol/ha/jaar (situatie 1), de berekende stikstofdepositie voor de te realiseren situatie in Mol/ha/jaar (situatie 2) en vergelijking van de totale emissie, af- of toename emissie en de maximale toename/afname van de N-depositie op de habitats met overschrijding van de KDW in de Natura 2000 gebieden, is in bijlage 7 opgenomen.

In onderstaande tabel 6 is op het natuurgebied Alde Feanen de hoogste projectbijdrage (Mol/ha/jaar) vermeld voor de beide situaties en de maximale toename van de hoogste projectbijdrage.

Tabel 6: Resultaten berekeningen N-depositie met het Aerius model

Natuurgebied	Beschermings-regime	Hoogste projectbijdrage referentiedatum (Mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage te realiseren situatie (Mol/ha/j)	Maximale toename (Mol/ha/j)
Alde Feanen	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	0,42	0,31	- 0,11
Duinen Ameland	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	0,66	0,47	- 0,19
Van Oordt's Mersken	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	0,29	0,21	- 0,08

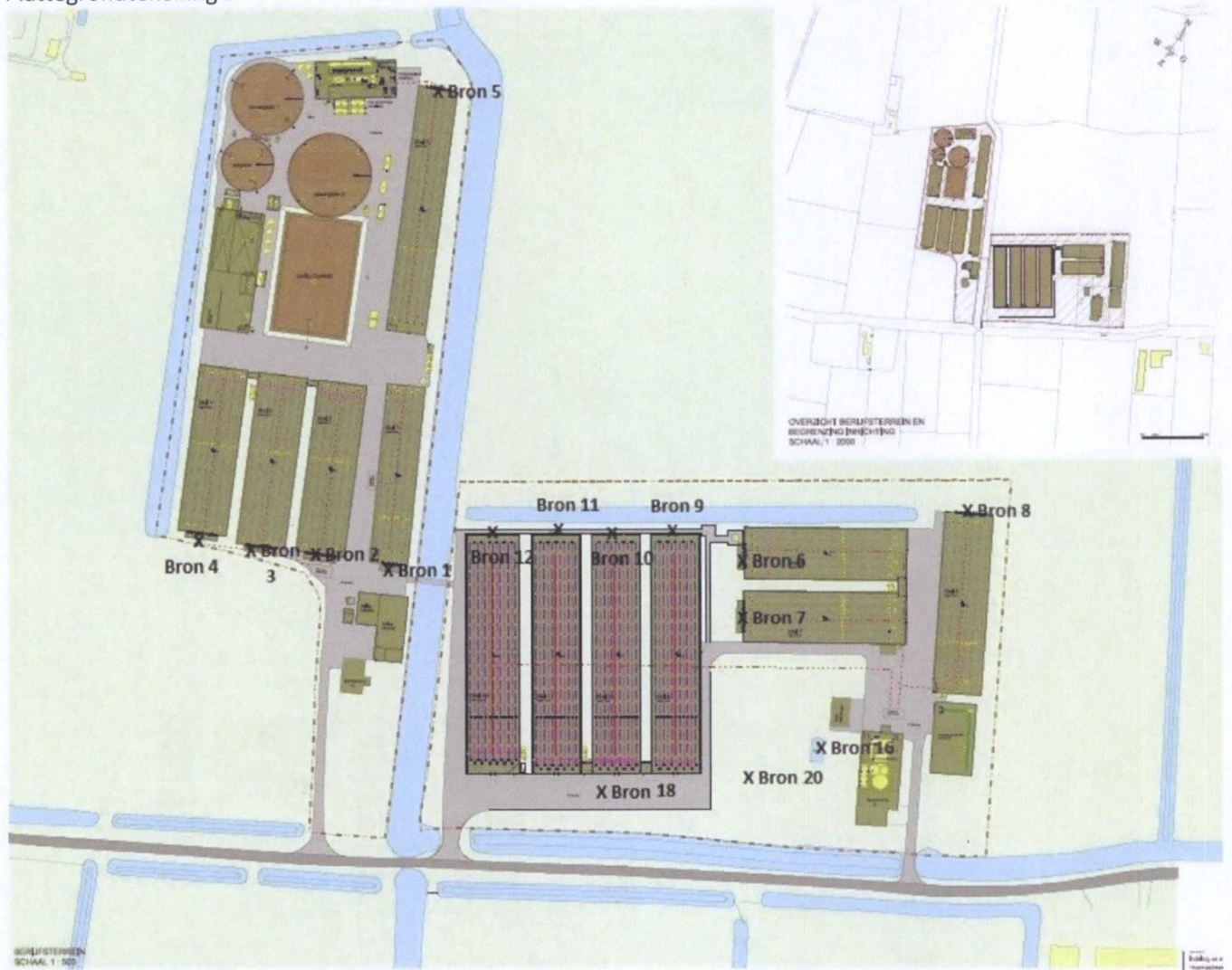
4 Conclusie

Uit de vergelijkingsresultaten, weergegeven in tabel 6 en in bijlage 7 blijkt dat de stikstofdepositie in de te realiseren situatie een substantiële afname van de N-depositie op alle habitats in de 3 beschouwde Natura 2000 gebieden en de overige natuurgebieden laat zien.

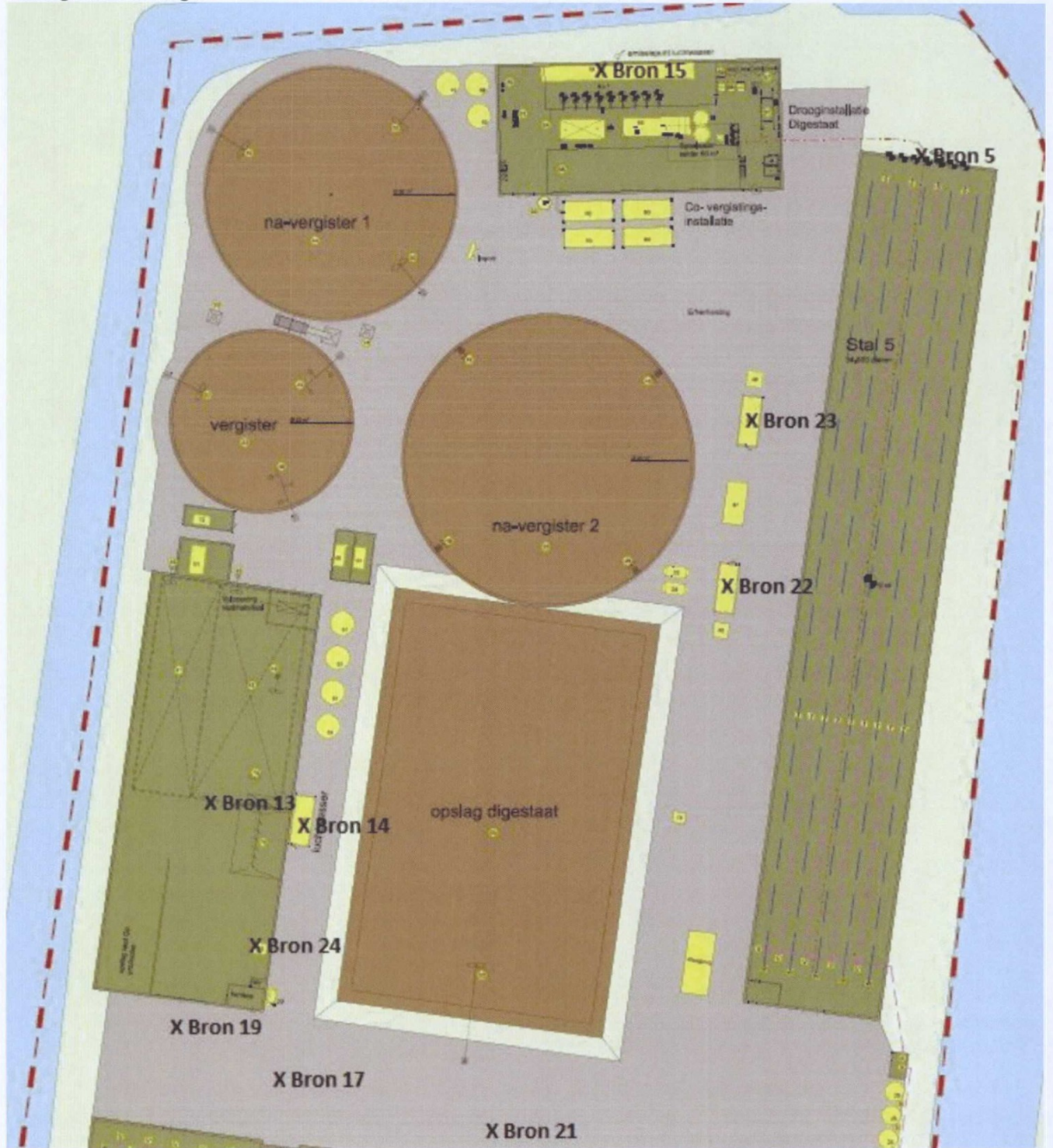
Bijlage 1 Terreindeling met emissiebronnen



Plattegrondtekening B



Plattegrondtekening C



Bijlage 2 Beschrijving van het chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01.V5
van juli 2015 inclusief dimensioneringsplan

Nummer systeem	BWL 2005.01.V5	
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en –hanen van legrassen , legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok , (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen	
Systeembeschrijving van	Juli 2015	
Vervangt	BWL 2005.01.V4 van maart 2013	
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of van het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwater kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwater wordt bouwkundig opgebouwd.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.</p>	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²
2b		<p><u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter</p> <p><u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m² / m³ filtermateriaal,</p>

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

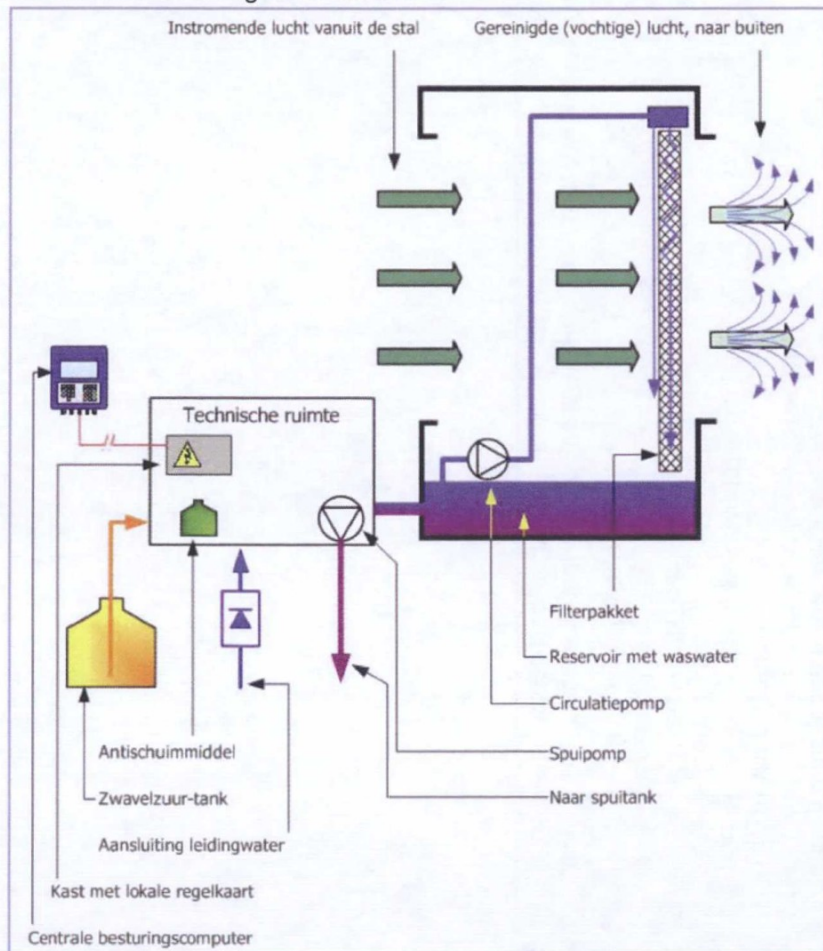
² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

		met een hoogte van 0,3 meter
2c		<u>type dwarsstroom:</u> opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m ³ lucht per uur, elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is
2d		<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,08 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger mag vast achter de filterwand staan waardoor de totale dikte van deze wand 0,38 meter is. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,08 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.857 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
a3		het waswaterdebiet in de chemische wasser is minimaal 8,1 m ³ per m ³ filterpakket per uur
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent geurverwijderingsrendement: 30 procent

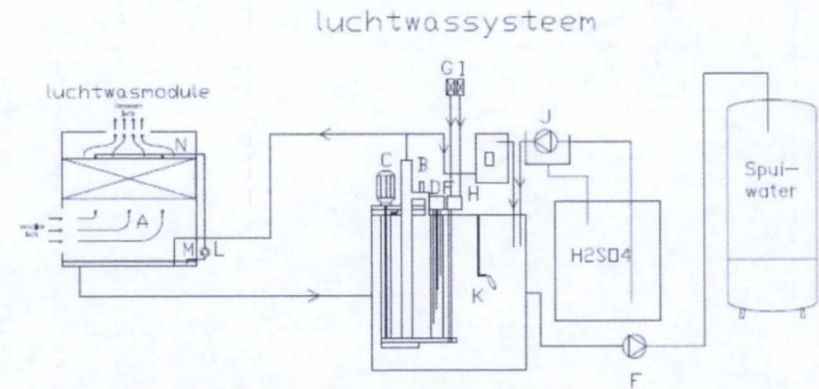
³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

	verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent
Emissiefactor	<p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,7 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskalveren tot 8 maanden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Opfokhennen en –hanen van legrassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,051 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,095 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,075 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,174 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskuikens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,024 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,14 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskalkoenen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,20 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeseenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,096 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeseenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,063 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Voedsters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,36 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskonijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing rapport	Toelatingscertificaat, op 19 april 2010 afgegeven door Wageningen UR – Livestock Research

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| A Luchtwasservulpakket | I Drukwachter |
| B pH sensor | J Zuurdoseerpomp in lekbak |
| C Circulatiepomp | K vlotter maximum niveau mengtank |
| D Waterniveau-regelling | L pomp luchtwasser |
| E Klep watertoevoer | M vlotter maximum niveau luchtwasser |
| F Spuiwaspomp + spuiwatermeter | N Waterverdeelstelsel |
| G beveiligingsklep | □ Geleiddaarheidsmeter |
| H Klep watersnering | |

NAAM:

Chemisch luchtwassersysteem 70 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen

NUMMER:

BWL 2005.01.V5
Systeembescrijving
Juli 2015

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2005.01.V4

Prismafilter

0544 379084 _ prismafilter.nl

Van Reedestraat 14a _ 7131 BE Lichtenvoorde

Luchtwaswing - Luchtfiltering - Klimaatconditionering

Opdrachtgever

naam: J
adres: Hoarnestreek 10
postcode: 8851 RN
plaats: Tzummarum
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23998,44 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	1,83 m
Netto sectie hoogte waspakket:	2,7 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	4,94 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	1,67 m ²
Pakketdikte wasser:	0,3 m
Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket. dikte:	0,08 m
Totale dikte waspakket:	0,38 m
Type pakket:	NC20-48/380 of NET 38
Specifieke oppervlakte pakket:	120 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4857 m ³ /m ² /uur

Stal nummer

Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2005.01.V3

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Biogas installatie	1	225000	100%	225.000
Totaal				225.000 m ³ /h

90% gelijktijdigheid mag toegepast worden naar aanleiding van overleg tussen Klimaatplatform, Prismafilter en klimaatadviseur

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Biogas installatie	1	31	31
Totaal			31 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	25,00 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	12,50 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	46,32 m ²
Volume wasserpakket	17,60 m ³

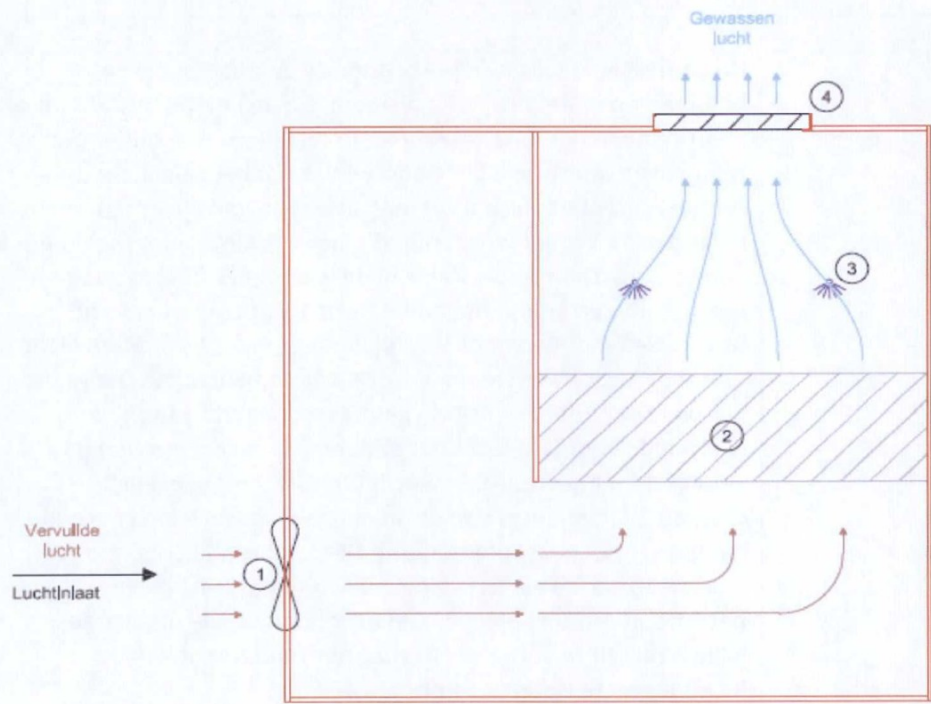
Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	12,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	59,29 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	22,53 m ³
Oppervlak emissiepunt	19,98 m ²
Diameter emissiepunt	5,05 m1
Berekening luchtsnelheid	0,00 m/sec (m ³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	n.b.	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	n.b.	m ³ /jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	n.b.	liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	n.b.	m ³ /jaar

Bijlage 3 Beschrijving van het luchtwassysteem Clorius2air washer van juni
2015

Naam systeem	Clorius2 Air washer
Systeembeschrijving van	Juni 2015
Werkingsprincipe	<p>De geuremissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in het Luchtwassysteem. De installatie bestaat uit een Filterunit van het type tegenstroom. Via de ruimte onder het waspakket wordt de lucht door het waspakket geleid. In deze ruimte onder het waspakket vind alvast enige bevochtiging van de lucht plaats. Verder wordt hier de lucht optimaal verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De wassectie bestaat uit een kolom met vulmateriaal dat continue wordt bevochtigd met wasvloeistof. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de lucht behandeld door het waswater hierdoor wordt de geur gereduceerd waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem via de druppelvanger verlaat. Aan het waswater wordt Clorius2 Air gedoseerd. Clorius2 Air verzorgt een optimale verwijdering van geurende componenten naast ammonium. Deze geurende componenten worden oxidatief via het selectieve werkingsprincipe van betreffend product afgevangen om zodoende de uitgaande luchtkwaliteit te verbeteren en zo het rendement van de luchtwasser te optimaliseren.</p>
De technische uitvoering van het systeem	Aanvoer ventilatielucht naar het luchtwassysteem.
Dimensionering van de wasser	<p>Wasser van het type tegenstroom opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal contact oppervlak filtermateriaal $240\text{m}^2/\text{m}^3$ Capaciteit maximaal 3473m^3 per uur per m^2. Via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem.</p>



- 1 Ventilator
- 2 Waspakket
- 3 Sproeiers
- 4 Druppelvanger

Bijlage 4 Emissieberekening pluimveestallen Jorritsma Pluimvee BV.

Tabel: invoergegevens stallen = bronnummers op de tekening¹⁰

Invoerdata	Stal 1	Stal 2	Stal 3	Stal 4	Stal 5	Stal 6
EP hoogte stuwbak [m]	3,50	4,50	4,50	4,50	3,50	3,50
Nok-hoogte [m]	4,50	6,00	6,00	6,00	4,50	6,00
Goot-hoogte [m]	2,20	3,50	3,50	3,50	2,20	3,50
Gemidd. gebouwenhoogte [m]	3,35	4,75	4,75	4,75	3,35	4,75
Opp. ventilatoren [m ²]	15,75	15,38	15,38	15,38	12,30	15,38
EP diameter [m]	4,48	4,42	4,42	4,42	3,95	4,42
Dierbezetting	24.300	31.000	31.000	29.700	34.500	29.700
Ventilatiebehoefte [m ³ /uur]	58.320	74.400	74.400	71.280	82.800	71.280
EP uittreesnelheid [m/s]	1,03	1,34	1,34	1,29	1,86	1,29
NH ₃ -emissiefactor [kg NH ₃ /d.p./jaar]	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
NH ₃ -emissie [kg NH ₃ /jaar]	899,1	1147	1147	1098,9	1276,5	1098,9

Invoerdata	Stal 7	Stal 8	Stal 9	Stal 10	Stal 11	Stal 12
EP hoogte stuwbak [m]	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Nok-hoogte [m]	6,00	6,30	6,30	6,30	6,30	6,75
Goot-hoogte [m]	3,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Gemidd. gebouwenhoogte [m]	4,75	4,40	4,40	4,40	4,40	5,63
Opp. ventilatoren [m ²]	15,38	14,25	13,84	13,84	13,84	13,84
EP diameter [m]	4,42	4,25	4,19	4,19	4,19	4,19
Dierbezetting	29.700	32.700	42.900	42.900	42.900	46.200
Ventilatiebehoefte [m ³ /uur]	71.280	78.480	102.960	102.960	102.960	110.880
EP uittreesnelheid [m/s]	1,29	1,53	2,07	2,07	2,07	2,23
NH ₃ -emissiefactor [kg NH ₃ /d.p./jaar]	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
NH ₃ -emissie [kg NH ₃ /jaar]	1098,9	1209,9	1587,3	1587,3	1587,3	1709,4

Toelichting:

1. Alle stallen zijn voorzien van een regelbaar eindgevelventilatie-systeem met een stuwbak in combinatie met mixluchtventilatie (Rav nr. E 5.6).
2. EP Hoogte = bovenkant stuwbak [m]
3. Gemidd. Gebouwenhoogte = (nokhoogte + goothoogte) / 2 [m]
4. Opp. Centraal emissiepunt = som doorstroomoppervlakten ventilatoren
5. EP diameter = $\sqrt{4 \times (\text{som van de ventilatoroppervlakten}) / \pi}$ [m]
6. Ventilatiebehoefte vleeskuikens = 2,4 m³ lucht per dier per uur
7. EP uittreesnelheid = ventilatiebehoefte / doorstroomoppervlak x 3.600 [m/s]
8. Ammoniak emissiefactor volgens Rav. Nr. E 5.6 = kg NH₃ per dierplaats per jaar
9. Ammoniak emissie = NH₃-e.f. x aantal dieren
10. Totale ammoniak emissie uit de stallen = 15.447,5 kg NH₃ per jaar.

¹⁰ De invoerdata zijn afkomstig uit het geuronderzoek Jorritsma Pluimvee BV. Tzummarum, opgesteld door WNP Raadgevende Ingenieurs d.d. 26 april 2016, rapportnr. 21610060.R01a.

Tabel: RD-coördinaten stallen:

Emissiepunt	X-coördinaten	Y-coördinaten
Stal 1	164 282	584 784
Stal 2	164 255	584 767
Stal 3	164 234	584 756
Stal 4	164 212	584 749
Stal 5	164 185	584 958
Stal 6	164 400	584 873
Stal 7	164 415	584 851
Stal 8	164 468	584 943
Stal 9	164 373	584 862
Stal 10	164 352	584 848
Stal 11	164 332	584 834
Stal 12	164 309	584 817

Bijlage 5 Bepaling warmteoutput biomassaketel en WKK's

Warmteoutput biomassaketel

Bereken warmteinhoud

Temperatuur emissie	<input type="text" value="120"/>	°C
Uitstroom oppervlak	<input type="text" value="0,19625"/>	m ²
Uitstroom snelheid	<input type="text" value="2,3"/>	m/s
Temperatuur omgevingslucht	<input type="text" value="11,85"/>	°C
Warmte-inhoud	0,063 MW	

Warmteoutput WKK 1,2 MW_e

Bereken warmteinhoud

Temperatuur emissie	<input type="text" value="120"/>	°C
Uitstroom oppervlak	<input type="text" value="0,07065"/>	m ²
Uitstroom snelheid	<input type="text" value="13,8"/>	m/s
Temperatuur omgevingslucht	<input type="text" value="11,85"/>	°C
Warmte-inhoud	0,135 MW	

Bijlage 6 Berekening stoichiometrisch rookgasvolume WKK

Berekening rookgasdebiet WKK 1,2 MWe		
m.b.v. DIN 1942 en emissie NO_x en PM₁₀		
Verwacht biogasverbruik WKK (1,2 MW) o.b.v. rendement van 2,1 kWh/Nm ³		
Draaiuren	8.000	uur/jaar
Biogas	4.412.500	Nm ³ /jaar
	551,6	Nm ³ /uur
Methaangehalte	60%	
Dichtheid biogas	1,25	kg/m ³
Hoeveelheid verbrand methaan	3309,38	ton per jaar
Methaangas	2.647.500	Nm ³ /jaar
	330,9	Nm ³ /uur
Vst_gasvormig	8,58	m ³ /m ³
3% O ₂	1,17	
Verbrandingsgassen	26.501.475	Nm ³ /jaar
	3.312,7	Nm ³ /uur
Overige gassen (waaronder CO ₂)	1.765.000	m ³ /jaar
	220,6	m ³ /uur
Totaal rookgasvolume	28.266.475	Nm ³ /jaar
	3.533,3	Nm ³ /uur
NO _x	340,00	mg/Nm ³ rookgas
	9.610,60	kg/jaar
	1,2013	kg/uur
PM ₁₀	5,00	mg/Nm ³ rookgas
	132,51	kg/jaar
	0,018	kg/uur

		0,234		
		0,199		
		Methaan	Biogas 60%	Aardgas
Energieinhoud		35,8	21,5	31,65 MJ/m ³
Stoichiometrisch rookgasvolume				
Vst. gasvormig DIN 1942		8,5762	5,23	7,6051 m ³ /m ³

Bijlage 7 Rapportage berekeningen Aerius Calculator vergunde situatie
versus aangevraagde situatie

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Jorritsma Pluimvee BV. /
Jorritsma Biogas BV.

Hoarnestreek 10-14, 8851RN Tzummarum

Activiteit

Omschrijving

Pluimveebedrijf en biogasinstallatie

Datum berekening

Rekenjaar

30 mei 2016, 22:39

2016

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	23,39 ton/j	20,31 ton/j	-3.082,20 kg/j
NH ₃	38,90 ton/j	21,44 ton/j	-17.463,50 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

-

-

Situatie 1

-

Toelichting

Situatie 1 betreft de huidige vergunde situatie 2012-2014
Situatie 2 betreft de aangevraagde situatie 2016

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1 - stal 1**
 Locatie (X,Y) **164282, 584784**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **899,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	24.300	NH ₃	0,037	899,10 kg/j



Naam **Bron 2 - stal 2**
 Locatie (X,Y) **164282, 584784**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.147,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	31.000	NH ₃	0,037	1.147,00 kg/j



Naam **Bron 3 - stal 3**
 Locatie (X,Y) **164234, 584756**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.147,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	31.000	NH ₃	0,037	1.147,00 kg/j



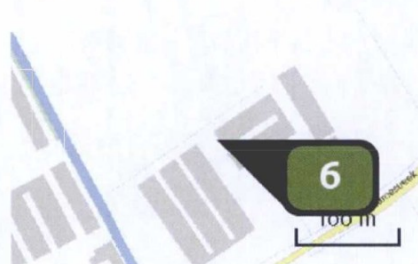
Naam **Bron 4 - stal 4**
 Locatie (X,Y) **164212, 584749**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.098,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	29.700	NH ₃	0,037	1.098,90 kg/j



Naam **Bron 5 - stal 5**
 Locatie (X,Y) **184185, 584958**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.276,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	34.500	NH ₃	0,037	1.276,50 kg/j



Naam **Bron 6 - stal 6**
 Locatie (X,Y) **164400, 584873**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.098,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	29.700	NH ₃	0,037	1.098,90 kg/j



Naam **Bron 7 - stal 7**
 Locatie (X,Y) **164415, 584851**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.098,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	29.700	NH ₃	0,037	1.098,90 kg/j



Naam **Bron 8 - stal 8**
 Locatie (X,Y) **164468, 584943**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.209,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	32.700	NH ₃	0,037	1.209,90 kg/j



Naam **Bron 9 - stal 9**
 Locatie (X,Y) **164373, 584862**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.587,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	42.900	NH ₃	0,037	1.587,30 kg/j



Naam **Bron 10 - stal 10**
 Locatie (X,Y) **164352, 584848**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.587,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	42.900	NH ₃	0,037	1.587,30 kg/j



Naam **Bron 11 - stal 11**
 Locatie (X,Y) **164332, 584834**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.587,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	42.900	NH ₃	0,037	1.587,30 kg/j



Naam **Bron 12 - stal 12**
 Locatie (X,Y) **164309, 584817**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.709,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	46.200	NH ₃	0,037	1.709,40 kg/j



Naam **Bron 13 - Aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest**
 Locatie (X,Y) **164157, 584846**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **952,80 kg/j**



Naam Bron 14 - luchtwasser aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest
 Locatie (X,Y) 164164, 584855
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



Naam Bron 15 - luchtwasser gebouw drooginstallatie
 Locatie (X,Y) 164147, 584945
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 22,50 ton/j



Naam Bron 16 - Aanvoer en lossen bulkwagens voer-prod. in silo's
 Locatie (X,Y) 164470, 584818
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,001 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NO_x 46,40 kg/j



Naam Bron 17 - Vrachtwagens, laden en lossen biogasinstallatie
 Locatie (X,Y) 164191, 584825
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,001 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NO_x 232,20 kg/j



Naam Bron 18 - Intern transport
shovel/verreiker (ter hoogte v.d.
stallen)

Locatie (X,Y) 164405, 584751

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

NOx 294,30 kg/j



Naam Bron 19 - Intern transport
shovel/verreiker (vergisterlocatie
/ buitenterrein)

Locatie (X,Y) 164172, 584821

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

NOx 184,00 kg/j



Naam Bron 20 - Verreiker t.b.v. afvoer
kuikens – nr. 10 (IBS)

Locatie (X,Y) 164457, 584790

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

NOx 9,70 kg/j



Naam Bron 21 - Verreiker t.b.v. afvoer
kuikens – nr. 14 (IBS)

Locatie (X,Y) 164207, 584834

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

NOx 9,70 kg/j



Naam Bron 22 - Uitlaat WKK-motor 1 – 1,2 MWe
 Locatie (X,Y) 164191, 584901
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,135 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 9.600,00 kg/j



Naam Bron 23 - Uitlaat WKK-motor 2 – 1,2 MWe
 Locatie (X,Y) 164186, 584945
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,135 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 9.600,00 kg/j



Naam Bron 24 - Uitlaat biomassaketel 1,4 MW
 Locatie (X,Y) 164178, 584832
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,063 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 3.416,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1 - stal 1**
 Locatie (X,Y) **164282, 584784**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **899,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	24.300	NH3	0,037	899,10 kg/j



Naam **Bron 2 - stal 2**
 Locatie (X,Y) **164282, 584784**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.147,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	31.000	NH ₃	0,037	1.147,00 kg/j



Naam **Bron 3 - stal 3**
 Locatie (X,Y) **164234, 584756**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.147,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	31.000	NH ₃	0,037	1.147,00 kg/j



Naam **Bron 4 - stal 4**
 Locatie (X,Y) **164212, 584749**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.098,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	29.700	NH ₃	0,037	1.098,90 kg/j



Naam **Bron 5 - stal 5**
 Locatie (X,Y) **184185, 584958**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.276,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	34.500	NH ₃	0,037	1.276,50 kg/j



Naam **Bron 6 - stal 6**
 Locatie (X,Y) **164400, 584873**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.098,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	29.700	NH ₃	0,037	1.098,90 kg/j



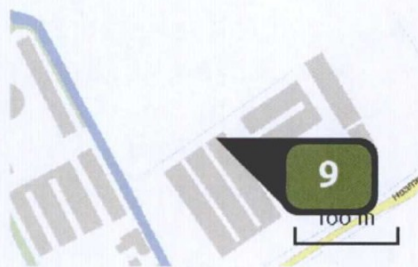
Naam **Bron 7 - stal 7**
 Locatie (X,Y) **164415, 584851**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.098,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	29.700	NH ₃	0,037	1.098,90 kg/j



Naam **Bron 8 - stal 8**
 Locatie (X,Y) **164468, 584943**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.209,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	32.700	NH ₃	0,037	1.209,90 kg/j



Naam **Bron 9 - stal 9**
 Locatie (X,Y) **164373, 584862**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.587,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	42.900	NH ₃	0,037	1.587,30 kg/j



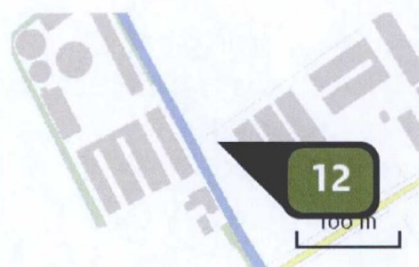
Naam **Bron 10 - stal 10**
 Locatie (X,Y) **164352, 584848**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.587,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	42.900	NH ₃	0,037	1.587,30 kg/j



Naam **Bron 11 - stal 11**
 Locatie (X,Y) **164332, 584834**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.587,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	42.900	NH ₃	0,037	1.587,30 kg/j



Naam **Bron 12 - stal 12**
 Locatie (X,Y) **164309, 584817**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.709,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	46.200	NH ₃	0,037	1.709,40 kg/j



Naam **Bron 13 - Aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest**
 Locatie (X,Y) **164157, 584846**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam Bron 14 - luchtwasser aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest
 Locatie (X,Y) 164164, 584855
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 114,30 kg/j



Naam Bron 15 - luchtwasser gebouw drooginstallatie
 Locatie (X,Y) 164147, 584945
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.875,00 kg/j



Naam Bron 16 - Aanvoer en lossen bulkwagens voer-prod. in silo's
 Locatie (X,Y) 164470, 584818
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,001 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NO_x 46,40 kg/j



Naam Bron 17 - Vrachtwagens, laden en lossen biogasinstallatie
 Locatie (X,Y) 164191, 584825
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,001 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NO_x 492,50 kg/j



Naam Bron 18 - Intern transport
shovel/verreiker (ter hoogte v.d.
stallen)

Locatie (X,Y) 164405, 584751

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

NOx 294,30 kg/j



Naam Bron 19 - Intern transport
shovel/verreiker (vergisterlocatie
/ buitenterrein)

Locatie (X,Y) 164172, 584821

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

NOx 257,50 kg/j



Naam Bron 20 - Verreiker t.b.v. afvoer
kuikens – nr. 10 (IBS)

Locatie (X,Y) 164457, 584790

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

NOx 9,70 kg/j



Naam Bron 21 - Verreiker t.b.v. afvoer
kuikens – nr. 14 (IBS)

Locatie (X,Y) 164207, 584834

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele
variatie Continue emissie

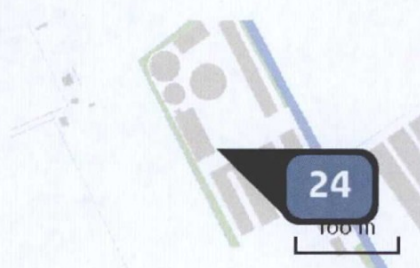
NOx 9,70 kg/j



Naam Bron 22 - Uitlaat WKK-motor 1 –
1,2 MWe
Locatie (X,Y) 164191, 584901
Uitstoothoogte 12,0 m
Warmteinhoud 0,135 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9.600,00 kg/j

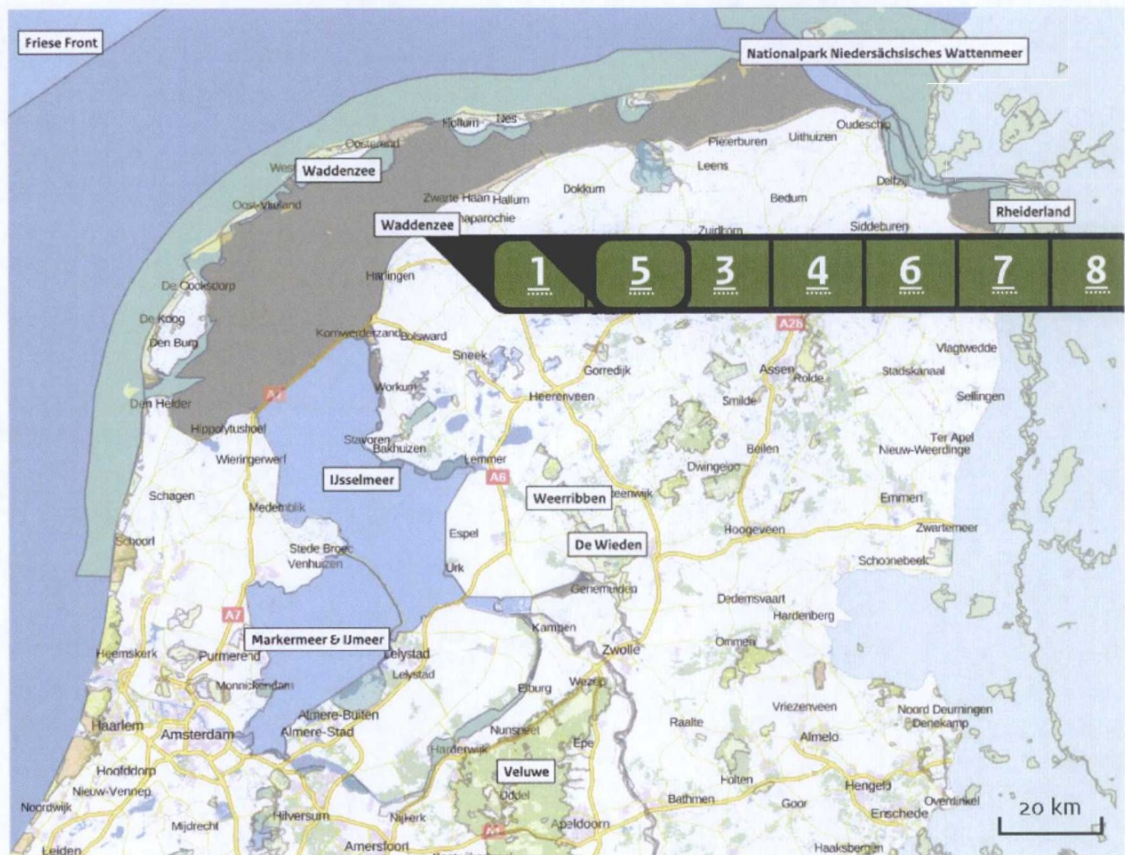


Naam Bron 23 - Uitlaat WKK-motor 2 –
1,2 MWe
Locatie (X,Y) 164186, 584945
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,135 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9.600,00 kg/j



Naam Bron 24 - Uitlaat biomassaketel
1,4 MW
Locatie (X,Y) 164178, 584832
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,055 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil





































Hoogste projectverschil per
natuurgebied






-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02	0,06	●	✓
Bargerveen	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Kennemerland-Zuid	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	0,03	- 0,02	>0,05	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	●	✓
Engbertsdijksvenen	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Borkeld	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Boetelerveld	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02	0,05	●	✓
Naardermeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Polder Westzaan	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Duinen en Lage Land Texel	>0,05	0,03	- 0,02	0,29	●	✓
Schoorlse Duinen	>0,05	0,03	- 0,02	0,09	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	>0,05	0,03	- 0,02	0,03		
Zwanenwater & Pettemerduinen	>0,05	0,03	- 0,02	0,11		
Duinen Vlieland	>0,05	0,03	- 0,02	0,82		
Waddenzee	>0,05	0,03	- 0,02	1,96		
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,06	0,03	- 0,02	0,19		
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	0,03	- 0,02	0,06		
Lieftingsbroek	0,07	0,05	- 0,03	0,06		
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	0,04	- 0,03	0,06		
Mantingerzand	0,08	0,05	- 0,03	0,08		
De Wieden	0,08	0,05	- 0,03	0,11		
Mantingerbos	0,08	0,05	- 0,03	0,08		
Drouwenezand	0,09	>0,05	- 0,04	0,09		
Elperstroomgebied	0,09	>0,05	- 0,04	0,08		
Dwingelderveld	0,09	>0,05	- 0,04	0,12		
Drentsche Aa-gebied	0,10	0,06	- 0,04	0,14		
Weerribben	0,11	0,06	- 0,05	0,16		
Holtigerveld	0,12	0,07	- 0,05	0,13		

































Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,12	0,07	- 0,05	0,18		
Witterveld	0,12	0,07	- 0,05	0,11		
Fochteloërveen	0,12	0,07	- 0,05	0,17		
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,14	0,08	- 0,06	0,16		
Norgerholt	0,19	0,11	- 0,08	0,17		
Bakkeveense Duinen	0,21	0,12	- 0,08	0,20		
Duinen Schiermonnikoog	0,22	0,14	- 0,09	0,60		
Wijnjeterper Schar	0,25	0,15	- 0,11	0,27		
Van Oordt's Mersken	0,29	0,17	- 0,12	0,26		
Duinen Terschelling	0,27	0,15	- 0,12	1,75		
Alde Feanen	0,42	0,25	- 0,18	0,60		
Duinen Ameland	0,66	0,37	- 0,29	2,21		





-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.


** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02		
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02		
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02		
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02		
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02		

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,03	- 0,02		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,02		

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02		
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,03	- 0,02		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02		

Kennemerland-Zuid



Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,03	- 0,02	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓





Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,03	- 0,02	●	✓





Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,04	- 0,03		

Noordhollands Duinreservaat







Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2170 Kruiptwilgstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:87 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2150 Duinheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02		
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,03	- 0,03		



Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02		



Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02		

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02		

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02		

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03		

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (esseniepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoobossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	0,06	0,04	- 0,02	○	⊘

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓

Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	○	⊘

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2170 Kruipwilgstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	0,04	- 0,03	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,04	- 0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,04	- 0,03	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	0,04	- 0,03	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	0,05	- 0,04	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,10	0,06	- 0,04	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,10	0,06	- 0,05	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	0,06	- 0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,06	- 0,05	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	0,08	- 0,06	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,08	- 0,07	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,15	0,08	- 0,07	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	0,08	- 0,07	○	✓
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,28	0,15	- 0,13	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,31	0,17	- 0,14	○	✓

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,05	- 0,04	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	>0,05	- 0,04	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	>0,05	- 0,04	○	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,04	- 0,03	○	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,06	0,04	- 0,03	○	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓























Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,07	0,04	- 0,03	○	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,07	0,04	- 0,03	○	✓

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,03	- 0,02	○	⊘
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2120 Witte duinen	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,04	- 0,03	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,16	0,09	- 0,07	●	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,22	0,12	- 0,10	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,25	0,14	- 0,11	●	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,26	0,14	- 0,11	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,28	0,15	- 0,12	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,29	0,16	- 0,13	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,37	0,20	- 0,16	○	⊘
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,38	0,21	- 0,17	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,53	0,29	- 0,24	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,60	0,33	- 0,27		

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,03	- 0,02		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,03	- 0,02		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	>0,05	0,03	- 0,02		
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02		
H1320 Slijkgrasvelden	>0,05	0,03	- 0,02		
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,03	- 0,02		
H2120 Witte duinen	0,06	0,03	- 0,03		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,04	- 0,03		
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,07	0,04	- 0,03		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,09	>0,05	- 0,04		
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,05	- 0,04		

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2120 Witte duinen	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,04	- 0,03	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,04	- 0,03	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	0,04	- 0,04	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,04	- 0,04	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,05	- 0,04	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,09	0,05	- 0,04	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	0,06	- 0,05	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,06	- 0,05	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,12	0,07	- 0,05	○	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,08	- 0,07	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,08	- 0,07	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,17	0,09	- 0,08	●	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,19	0,10	- 0,09	○	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,04	- 0,03	○	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	0,04	- 0,03	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,04	- 0,03	●	✓

Lieftingsbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,05	- 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,06	- 0,04	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,04	- 0,03	●	✓



Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,06	- 0,04	●	✓






De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,05	- 0,03	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,05	- 0,04	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	0,05	- 0,04	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	>0,05	- 0,04	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	>0,05	- 0,04	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	>0,05	- 0,04	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,12	0,07	- 0,05	●	✓









Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,05	- 0,03		

Drouwenerzand











Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	>0,05	- 0,04		
H2330 Zandverstuivingen	0,09	>0,05	- 0,04		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	>0,05	- 0,04		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	>0,05	- 0,04		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,06	- 0,04		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	0,06	- 0,04		

Elperstroomgebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,09	>0,05	- 0,04		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	>0,05	- 0,04		
H7230 Kalkmoerassen	0,09	>0,05	- 0,04		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,06	- 0,04		

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,06	- 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,06	- 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,06	- 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	>0,05	- 0,04	○	⊘
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,10	0,06	- 0,04	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,10	0,06	- 0,04		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,06	- 0,04		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,06	- 0,05		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,17	0,10	- 0,07		
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,10	- 0,07		

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,07	- 0,05		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,08	- 0,05		
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,08	- 0,05		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	0,08	- 0,05		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,08	- 0,06		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,08	- 0,06		

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,06	- 0,05	○	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,07	- 0,05	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	0,07	- 0,05	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	0,07	- 0,05	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,07	- 0,05	●	✓

Holtingerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,09	- 0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,10	- 0,08	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H3160 Zure vennen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,08	- 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	0,09	- 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	0,14	- 0,10	●	✓

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,07	- 0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,08	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,08	- 0,06	○	✓

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,15	0,09	- 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	0,09	- 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,10	- 0,07	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,10	- 0,07	●	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,08	- 0,06	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,08	- 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,08	- 0,06	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,09	- 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,16	0,09	- 0,07	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,09	- 0,07	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,16	0,09	- 0,07	●	✓

Norgerholt









Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,11	- 0,08	●	✓

Bakkeveense Duinen











Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	0,12	- 0,08		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,12	- 0,08		
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,12	- 0,09		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,12	- 0,09		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,12	- 0,09		
H3160 Zure vennen	0,23	0,13	- 0,09		

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,14	- 0,09	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,23	0,14	- 0,09	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,23	0,14	- 0,09	○	✓
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,25	0,15	- 0,10	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,25	0,15	- 0,10	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,26	0,16	- 0,10	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	0,17	- 0,11	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,29	0,18	- 0,12	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,29	0,18	- 0,12	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,30	0,18	- 0,12	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,31	0,19	- 0,12	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,33	0,20	- 0,13	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,33	0,20	- 0,13	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,37	0,23	- 0,14	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,37	0,22	- 0,15	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,45	0,27	- 0,18	○	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,49	0,29	- 0,20		
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,51	0,30	- 0,22		
H6410 Blauwgraslanden	0,51	0,30	- 0,22		
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,74	0,41	- 0,33		

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,25	0,15	- 0,11		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,15	- 0,11		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,15	- 0,11		
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,16	- 0,11		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	0,16	- 0,11		

Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,17	- 0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,29	0,17	- 0,12	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,18	- 0,13	●	✓

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,27	0,15	- 0,12	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,28	0,15	- 0,13	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,28	0,15	- 0,13	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,30	0,16	- 0,14	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,31	0,17	- 0,14	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,29	0,14	- 0,15	○	✓
H2120 Witte duinen	0,30	0,14	- 0,15	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,33	0,17	- 0,15	○	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,30	0,15	- 0,15	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,31	0,15	- 0,16	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,31	0,15	- 0,16	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,31	0,15	- 0,16	○	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,36	0,18	- 0,18	○	⊘
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,39	0,21	- 0,18	●	✓
ZGH2110 Embryonale duinen	0,46	0,25	- 0,20	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,45	0,25	- 0,20	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,47	0,26	- 0,21	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,54	0,30	- 0,24	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,55	0,31	- 0,24	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,58	0,32	- 0,26	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,61	0,34	- 0,27	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,63	0,35	- 0,28	○	⊘
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,64	0,35	- 0,29	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,65	0,36	- 0,29	●	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,70	0,39	- 0,31	○	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,79	0,44	- 0,36	●	✓
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,87	0,49	- 0,39	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,25	0,69	- 0,56	●	✓

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,42	0,25	- 0,18	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,45	0,26	- 0,19	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,46	0,26	- 0,19	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,48	0,28	- 0,20	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,49	0,29	- 0,20	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,53	0,30	- 0,22	●	✓

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH2120 Witte duinen	0,66	0,37	- 0,29	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,66	0,37	- 0,29	○	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,63	0,34	- 0,30	○	✓
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,70	0,40	- 0,30	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,71	0,40	- 0,31	○	✓
H2120 Witte duinen	0,72	0,41	- 0,31	○	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,74	0,42	- 0,32	●	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,71	0,38	- 0,33	●	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,83	0,47	- 0,36	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,86	0,49	- 0,37	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,87	0,49	- 0,38	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,88	0,50	- 0,38	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,07	0,60	- 0,46	●	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	1,07	0,60	- 0,47	○	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,12	0,63	- 0,49	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,11	0,61	- 0,49	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,18	0,67	- 0,51	●	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	1,18	0,65	- 0,52	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	1,28	0,71	- 0,57	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	1,28	0,71	- 0,57	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	1,29	0,71	- 0,58	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,38	0,76	- 0,62	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	1,38	0,75	- 0,62	○	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	1,48	0,82	- 0,66	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	1,62	0,91	- 0,71	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,97	1,09	- 0,88	○	✓














- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⊖ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	0,03	- 0,02	0,06	○	⊘
Ems	>0,05	0,03	- 0,02	>0,05	○	⊘
Rheiderland	0,06	0,04	- 0,02	0,07	○	⊘
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,06	0,04	- 0,02	0,07	○	⊘
Untere Haseniederung	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	○	⊘
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,06	0,04	- 0,02	0,22	○	⊘
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,06	0,04	- 0,02	0,22	○	⊘
Tinner Dose, Sprakeler Heide	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	○	⊘
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	○	⊘
Stillgewässer bei Kluse	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	○	⊘
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	☑
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	○	⊘
Itterbecker Heide	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	○	⊘
Ostfriesische Meere	0,06	0,04	- 0,02	0,09	○	⊘
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,06	0,04	- 0,02	0,09	○	⊘
Noordzeekustzone	>0,05	0,03	- 0,02	0,90	●	☑

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,06	0,04	- 0,02	0,06	<input type="radio"/>	
Esterfelder Moor bei Meppen	0,06	0,04	- 0,02	0,04	<input type="radio"/>	
STEKKENKAMP	0,06	0,04	- 0,02	0,04	<input checked="" type="radio"/>	
Krummhörn	0,07	0,04	- 0,03	0,11	<input type="radio"/>	
Westermarsch	0,07	0,04	- 0,03	0,07	<input type="radio"/>	
Unterems und Außenems	0,06	0,04	- 0,03	0,09	<input type="radio"/>	
Fehntjer Tief und Umgebung	0,07	0,04	- 0,03	0,06	<input type="radio"/>	
Zwarte Meer	0,08	0,05	- 0,04	>0,05	<input type="radio"/>	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,17	0,09	- 0,07	0,24	<input type="radio"/>	
OUDE DIJK VAN WAAL EN BURG	0,17	0,09	- 0,08	0,10	<input checked="" type="radio"/>	
KORVERSKOOI	0,18	0,10	- 0,08	0,10	<input checked="" type="radio"/>	
Lauwersmeer	0,36	0,22	- 0,14	0,22	<input type="radio"/>	
IJsselmeer	0,40	0,23	- 0,18	0,26	<input type="radio"/>	

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1118c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Ems

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1117c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Rheiderland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1115c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1102c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Untere Haseniederung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1126c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02		



Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1100c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02		



Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1101c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02		

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1124c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02		

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1130c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02		

Stillgewässer bei Kluse

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1122c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1132c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1129c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Itterbecker Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1128c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ostfriesische Meere

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1110c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1109c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,15	0,09	- 0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,18	0,10	- 0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,22	0,13	- 0,10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Emsmarsch von Leer bis Emden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1113c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1127c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

STEKKENKAMP



Krummhörn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1108c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,04	- 0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Westermarsch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1103c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,04	- 0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Unterems und Außenems

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1107c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,03		





Fehntjer Tief und Umgebung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1112c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,04	- 0,03		

Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,08	0,05	- 0,04		

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,09	- 0,07		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	0,10	- 0,08		

OUDE DIJK VAN WAAL EN BURG

KORVERSKOOI

Lauwersmeer

IJsselmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,40	0,23	- 0,18	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2015.1_20160514_90ad58c36e](#)

Database [versie 2015.1_20160514_90ad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

4. Bestaande vergunning



Pietersma & Spoelstra

t.a.v. [redacted]

Postbus 31

9289 ZH Drogeham

Ons briefnummer

14.303236

Uw kenmerk

Behandeld door:

[redacted]

Toestel

14 0517

Franeke
VERZONDEN 11 JUN 2014

E-mail

waboloket@franekeadeel.nl

Bijlage(n)

Diverse

Onderwerp

brief bij omgevingsvergunning

Geachte [redacted],

U heeft op 19 maart 2013 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het afbreken van 2 oude pluimveestallen en het oprichten van één nieuwe pluimveestal. De aanvraag gaat over Hoarnestreek 10 te Tzummarum. De aanvraag is geregistreerd onder nummer O-2013-0062. In deze brief informeren wij u over de beslissing die wij op de aanvraag hebben genomen.

Verlenen omgevingsvergunning

Wij hebben besloten de omgevingsvergunning te verlenen. De vergunning hebben wij bijgevoegd. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden. Wij raden de vergunninghouder aan om de vergunning met de bijbehorende bijlagen zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen. De aanvrager moet namelijk de aan de vergunning verbonden voorschriften naleven. Let op: wij maken de aanvrager er op attent dat deze op eigen risico handelt als gebruik gemaakt wordt van de verleende vergunning voordat deze onherroepelijk is.

Betaling leges

Overeenkomstig de legesverordening is de aanvrager voor het in behandeling nemen van de aanvraag voor een omgevingsvergunning leges verschuldigd tot een bedrag van € 7.761,25. Voor betaling van dit bedrag ontvangt de aanvrager separaat een gespecificeerde nota. Bij deze nota wordt vermeld op welke wijze hij eventueel bezwaar kan aantekenen tegen de hoogte van het legesbedrag en de gehanteerde grondslagen.

Publicatie

Het besluit wordt door ons gepubliceerd op de gemeentelijke website, www.franekeradeel.nl. De tekst van de kennisgeving is bijgevoegd.

Tegen het besluit kan door belanghebbenden beroep worden ingesteld.

Aandachtspunten bij het bouwen

We hebben een brochure bijgevoegd met aandachtspunten. Deze brochure is bedoeld voor de begeleiding voor, tijdens en na de bouw.

Nadere informatie

Voor vragen over deze brief kunt u contact met mij opnemen. Mijn contactgegevens vindt u in het briefhoofd.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Franekeradeel,
namens dezen.



Medewerker afdeling Ruimte

J



Aan: Jorritsma Pluimvee BV
 t.a.v. [REDACTED]
 Hoarnestreek 10
 8851 RN Tzummarum

Omgevingsvergunning

Burgemeester en wethouders van Franekeradeel hebben op 19 maart 2013 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het afbreken van twee oude pluimveestallen en het oprichten van één nieuwe pluimveestal. De aanvraag gaat over Hoarnestreek 10 te Tzummarum. De aanvraag is geregistreerd onder nummer O-2013-0062.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1 en 2.10, 2.12 en 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de omgevingsvergunning te verlenen. De omgevingsvergunning wordt verleend onder de bepaling dat de bijgevoegde gewaarmerkte stukken en bijlagen deel uitmaken van de vergunning. De omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

- Het oprichten van een nieuwe pluimveestal ter vervanging van twee bestaande pluimveestallen;
- het veranderen van een inrichting.

Onderdeel van het besluit vormen:

- Bouwen van een bouwwerk;
- handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening;
- veranderen van (de werking van) een inrichting (milieu).

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag is beoordeeld voor het onderdeel "bouwen van een bouwwerk" aan artikel 2.10, voor het onderdeel "handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening" aan artikel 2.12 en voor het onderdeel "veranderen van (de werking van) een inrichting (milieu)" aan artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voorts is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriele regeling omgevingsrecht. Gebleken is dat uw aanvraag voldoet en daarom verlenen wij u de gevraagde omgevingsvergunning.

Zienswijzen en adviezen

De aanvraag en de ontwerpbesluiting met bijbehorende stukken zijn op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 3 januari 2014 ter inzage gelegd. Belanghebbenden konden gedurende een periode van zes weken zienswijzen met betrekking tot de omgevingsvergunning indienen bij burgemeester en wethouders. Van deze mogelijkheid is gebruik gemaakt. De zienswijzen zijn beoordeeld en vormden geen aanleiding om de aanvraag af te wijzen of de vergunning te wijzigen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Voor de wijze waarop wij de zienswijzen bij de besluitvorming hebben betrokken, verwijzen wij naar de bijlage bij deze vergunning (pagina 18 en verder: Reactienotitie naar aanleiding van de ingediende zienswijzen).

Bijgevoegde documenten

De volgende documenten worden meegezonden met het besluit en zijn als gewaarmerkte stuk bijgevoegd:

- Aanvraagformulier omgevingsvergunning (13.401342)
- Bestektekeningen 3-860 nr. 7-a (13.110499)
- Constructietekeningen 3-860 nr. 7-b (13.401369)
- Tekeningen gebruiksfunctie, -oppervlakte en gebruiksgedebied 3-860 nr. 7-c (13.401370)
- Situatietekening inrichting (13.401343)
- Verzoek tot het later mogen indienen van berekeningen en gegevens ten behoeve van de toetsing aan het Bouwbesluit 2012, voor zover het betreft de constructieve veiligheid van het gebouw (13.110503)
- Rapport akoestisch onderzoek (13.401361)
- Berekeningen (13.401362, 13.401363, 13.401364, 13.401365, 13.401366, 13.401367 en 13.401368)
- Niet-technische samenvatting van het project (13.401360)
- Wijziging van de aanvraag voor wat betreft het te vergunnen aantal dieren (13.106354)
- Mer-beoordelingsnotitie (13.401359)
- Mer-beoordelingsbesluit (13.302295)
- Advies van de commissie voor Ruimtelijke Kwaliteit (welstandscommissie) d.d. 12 november 2013 (13.113497)
- Ruimtelijke onderbouwing (13.401344)

Nog in te dienen gegevens en bescheiden

Uiterlijk 3 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden moeten de volgende bescheiden worden ingediend:

- Indien het project door een ander dan de aanvrager wordt uitgevoerd de naam, adres en woonplaats van de uitvoerder;
- tekeningen en berekeningen ten behoeve van de toetsing aan het Bouwbesluit 2012, voor zover het betreft de constructieve veiligheid van het gebouw.

Voorwaarden/voorschriften en aandachtspunten

De omgevingsvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden:

Bouwen van een bouwwerk

- De materiaal- en kleuroepassing van de nieuw te bouwen stal moet worden uitgevoerd overeenkomstig de drie bestaande, naastgelegen stallen.

Daarnaast gelden de volgende voorschriften:

Veranderen van (de werking van) een inrichting (milieu)

- Algemeen: De volgende voorschriften uit de vergunning van 2 mei 2007 zijn van overeenkomstige toepassing op de onderhavige verandering van de inrichting:
 - Hoofdstuk 1, voorschrift 1.1 t/m 1.5
 - Hoofdstuk 2, voorschrift 2.1 en 2.3 t/m 2.5
 - Hoofdstuk 7, voorschrift 7.15 t/m 7.17, 7.19 en 7.20
- Algemeen: Voorschrift 7.1 van de revisievergunning van 2 mei 2007 wordt ingetrokken en vervangen door het hierna volgende voorschrift ten aanzien van geluid.

- Geluid: Binnen drie maanden na het in werking treden van de vergunning moet door middel van een rapportage van een akoestisch onderzoek worden getoond aan burgemeester en wethouders van Franekeradeel dat aan de geluidsvoorschriften 2.1 en 2.3 t/m 2.5 van de revisievergunning van 2 mei 2007 wordt voldaan.
- Houden van dieren: Binnen de inrichting mogen ten hoogste 424.500 stuks vleeskuikens aanwezig zijn.

Rechtsbescherming

Deze beschikking treedt in werking met ingang van de dag na bekendmaking. Tegen dit besluit kan binnen zes weken na bekendmaking beroep worden ingediend. Uw beroepschrift kunt u richten aan:

De Rechtbank Noord Nederland
Afdeling bestuursrecht
Postbus 150
9700 AD Groningen

Het beroepschrift moet worden ondertekend en dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- Naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- de gronden van het beroep.

Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Hebben u of derde-belanghebbenden er veel belang bij dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd. Wanneer een voorlopige voorziening wordt aangevraagd treedt de beschikking pas in werking nadat hierover een beslissing is genomen. Een verzoek tot het nemen van een voorlopige voorziening kunt u richten aan:

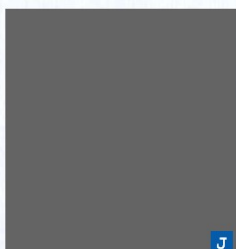
De Rechtbank Noord Nederland
Afdeling bestuursrecht
Postbus 150
9700 AD Groningen

Franeker, 10 juni 2014

Burgemeester en wethouders van Franekeradeel,



mr. Fred Veenstra, burgemeester



, Hugo de Jong, secretaris

Inhoudsopgave

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning, verleend op 10 juni 2014 aan Jorritsma Pluimvee BV voor het afbreken van twee oude pluimveestallen en het oprichten van één nieuwe pluimveestal op het adres Hoarnestreek 10 te Tzummarum.

5. Het (ver)bouwen van een bouwwerk
7. Gronden of bouwwerken gebruiken op een manier die in strijd is met het bestemmingsplan
8. Veranderen (van de werking) van een inrichting
18. Bijlage: Reactienotitie naar aanleiding van de ingediende zienswijzen

Het (ver)bouwen van een bouwwerk

1. Regels

De volgende algemene regels gelden:

- Artikel 2.1 lid 1 onder a en artikel 2.10 Wabo
- Bestemmingsplan “Buitengebied van de gemeente Franekeradeel 2001” / “Buitengebied 2013”
- Welstandsnota Franekeradeel
- Gemeentelijke bouwverordening
- Bouwbesluit 2012

2. Overwegingen

Hierop baseren wij ons besluit:

- De aanvraag gaat over het adres Hoarnestreek 10 en 14 in Tzummarum. Hier gold ten tijde van indiening van de aanvraag het bestemmingsplan “Buitengebied van de gemeente Franekeradeel 2001”. Ten tijde van de besluitvorming omtrent de aanvraag geldt ter plaatse echter het nieuwe bestemmingsplan voor het buitengebied, “Buitengebied 2013”. Aan de hand van dit laatste plan is het project dan ook beoordeeld. De grond heeft in het nieuwe bestemmingsplan de bestemming “Agrarisch” met de aanduidingen “specifieke vorm van agrarisch – bedrijfskavel gemengd agrarisch bedrijf” en “bouwvlak”. Het bouwplan voldoet niet aan de bouwregels van het bestemmingsplan. Toch besluiten wij om de omgevingsvergunning verlenen. De reden hiervoor kunt u hierna lezen in het onderdeel ‘Gronden of bouwwerken gebruiken op een manier die in strijd is met het bestemmingsplan (artikel 2.12 Wabo)’.
- Het uiterlijk van het bouwwerk voldoet aan redelijke eisen van welstand als u zich houdt aan de voorwaarde dat het gebouw qua materialen en kleuren wordt uitgevoerd op dezelfde wijze als de drie naastgelegen stallen. Ik heb aan de welstandscommissie Hûs en Hiem gevraagd om het bouwplan te beoordelen. Op 12 november 2013 heeft de welstandscommissie een advies uitgebracht. Het advies is bijgevoegd bij de vergunning. Het advies voldoet aan de regels die daarvoor gelden. Ik heb daarom besloten om dit advies over te nemen.
- Het bouwwerk voldoet aan de regels in de gemeentelijke bouwverordening.
- Het bouwwerk voldoet voor zover wij dat hebben kunnen beoordelen aan de technische regels uit het Bouwbesluit. Niet is beoordeeld of het bouwwerk voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld vanuit het oogpunt van constructieve veiligheid. Dit omdat u heeft verzocht tekeningen en berekeningen hieromtrent op een later tijdstip in te mogen dienen.

3. Conclusie

De vergunning voor het onderdeel “een bouwwerk (ver)bouwen” kan worden verleend als u zich aan de volgende regels (voorwaarden) houdt:

- De materiaal- en kleurtoepassing van de nieuw te bouwen stal moet worden uitgevoerd overeenkomstig de drie bestaande, naastgelegen stallen.

Daarnaast moet uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden worden aangetoond dat het bouwwerk voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 voor wat betreft constructieve veiligheid.

Gronden of bouwwerken gebruiken op een manier die in strijd is met het bestemmingsplan

1. Regels

De volgende regels gelden:

- Artikel 2.1 lid 1 onder c en artikel 2.12 Wabo
- Bestemmingsplan "Buitengebied van de gemeente Franekeradeel 2001" / "Buitengebied 2013"

2. Overwegingen

Hierop baseren wij ons besluit:

- De aanvraag gaat over het adres Hoarnestreek 10 en 14 in Tzummarum. Hier gold ten tijde van indiening van de aanvraag het bestemmingsplan "Buitengebied van de gemeente Franekeradeel 2001". Ten tijde van de besluitvorming omtrent de aanvraag geldt ter plaatse echter het nieuwe bestemmingsplan voor het buitengebied, "Buitengebied 2013". Aan de hand van dit laatste plan is het project dan ook beoordeeld. De grond heeft in het nieuwe bestemmingsplan de bestemming "Agrarisch" met de aanduidingen "specifieke vorm van agrarisch – bedrijfskavel gemengd agrarisch bedrijf" en "bouwvlak". De aanvraag voldoet niet aan de bouwregels van het bestemmingsplan.
Artikel 3 van de planregels bepaalt namelijk (onder 3.2 bouwregels) dat bedrijfsgebouwen die worden gebruikt ten behoeve van het stallen van vee ten hoogste een oppervlakte van 1.600 m² mogen hebben. De aanvraag betreft het bouwen van een pluimveestal met een oppervlakte van bijna 2.250 m². Om deze reden is het bouwplan in strijd met het bestemmingsplan.
- De aanvraag gaat over het (ver)bouwen van een bouwwerk. Als het bouwplan in strijd is met een bestemmingsplan is een dergelijke aanvraag tegelijk een aanvraag voor een vergunning om te handelen in strijd met het bestemmingsplan. Dit staat in artikel 2.10 lid 2 Wabo. Daarnaast heeft u in uw aanvraag expliciet aangegeven dat u een vergunning vraagt om te mogen handelen in strijd met het bestemmingsplan.
- In artikel 3.3 van de planregels staat dat burgemeester en wethouders toestemming kunnen verlenen om af te wijken van het bepaalde in artikel 3.2. Zo kunnen zij toestaan dat een bedrijfsgebouw wordt gebouwd met een oppervlakte die groter is dan 1.600 m². Dit kan alleen als:
 - met een erfinrichtingsplan en een lichtplan wordt aangetoond dat de ontwikkeling op een zorgvuldige wijze landschappelijk wordt ingepast;
 - geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het bebouwingsbeeld, de milieusituatie, de woonsituatie, de natuurlijke en landschappelijke waarden en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.
- Gelet op het voorgaande moeten burgemeester en wethouders dan ook afwegen of het wenselijk is om met toepassing van het bepaalde in artikel 2.12 lid 1 onder a onder 1° van de Wabo af te wijken van het bestemmingsplan "Buitengebied 2013".
- Erfinrichtingsplan en lichtplan
De nieuw te bouwen stal kent aan alle vier de zijde een nagenoeg volledig gesloten constructie. Van lichtuitstoot zal hierdoor naar redelijke verwachting slechts in zeer geringe

mate sprake zijn. Gelet op de aard en bouwwijze van het bouwwerk ziet het college geen aanleiding voor het opstellen van een lichtplan. De lichtuitstoot is dermate minimaal dat hiermee geen rekening behoeft te worden gehouden als het gaat om de landschappelijke inpassing van het gebouw.

Ook ziet het college geen aanleiding voor het vervaardigen van een erfinrichtingsplan. De nieuw te bouwen stal is geprojecteerd binnen het bouwvlak in directe aansluiting op drie bestaande, identieke pluimveestallen. Met de bouw van de onderhavige stal zijn de bouw mogelijkheden binnen het bouwvlak nagenoeg uitgeput. Alternatieve bouw mogelijkheden voor een dergelijke stal zijn binnen de regels van het bestemmingsplan niet aanwezig. De situering parallel aan de bestaande stallen is een logische. De landschappelijke impact van de stal is zeer gering te achten, gelet op het feit dat ten noordoosten en ten westen reeds volop bebouwing aanwezig is, die het zicht op de stal grotendeels ontnemt. De nieuw te bouwen stal dient qua kleur en materiaaltoepassing te worden afgestemd op de bestaande stallen. Uit het voorgaande blijkt naar het oordeel van het college dat de stal op een zorgvuldige wijze landschappelijk wordt ingepast.

- Bebouwingsbeeld, milieusituatie, woonsituatie, natuurlijke en landschappelijke waarden en gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden

Omdat de aanvraag voor de onderhavige omgevingsvergunning is ingediend op het moment dat het 'oude' bestemmingsplan "Buitengebied 2001" nog rechtskracht had, is ten behoeve van het project een ruimtelijke onderbouwing opgesteld. De aanvraag moest op dat moment namelijk worden aangemerkt als verzoek om toepassing te geven aan het bepaalde in artikel 2.12 lid 1 onder a onder 3° van de Wabo.

In de (achteraf zonder noodzaak) opgestelde onderbouwing wordt ingegaan op de verschillende omgevingsaspecten die een rol spelen bij het onderhavige project. Deze ruimtelijke onderbouwing is bijgevoegd bij de vergunning en dient als hier herhaald en ingelast te worden beschouwd. Uit de onderbouwing blijkt naar het oordeel van het college dat met het toestaan van een bedrijfsgebouw met een oppervlakte van ongeveer 2.250 m² in het onderhavige geval geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het bebouwingsbeeld, de milieusituatie, de woonsituatie, de natuurlijke en landschappelijke waarden en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

- Belangenafweging

Onverminderd het voorgaande dat met het verlenen van de gevraagde vergunning geen, of althans geen onevenredige inbreuk wordt gemaakt op de belangen van derden. Dit gelet op de aard, omvang en het gebruik van zowel de bestaande als de nieuwe bebouwing, de afstand tot derden en de aard van de strijd met het bestemmingsplan.

3. Conclusie

De vergunning voor het onderdeel "Gronden of bouwwerken gebruiken op een manier die in strijd is met het bestemmingsplan" kan worden verleend.

Verandering (van de werking) van een inrichting

1. Regels

De volgende regels gelden:

- Artikel 2.1 lid 1 onder e en artikel 2.14 Wabo
- Wet milieubeheer

2. Overwegingen

Hierop baseren wij ons besluit:

Aanvraag

De aanvraag om omgevingsvergunning betreft een aanvraag voor een vergunning voor het veranderen van een pluimveehouderijbedrijf waarvoor al een vergunning is verleend (veranderings- of uitbreidingsvergunning). Op grond van artikel 2.31, lid 2, onder b van de Wabo worden in het belang van de bescherming van het milieu, voorschift 7.1 van de revisievergunning van 2 mei 2007 ambtshalve gewijzigd.

Er wordt vergunning gevraagd voor het vervangen van twee bestaande pluimveestallen (pluimveestal 5 en 6) door één nieuwe pluimveestal (pluimveestal 12). In pluimveestal 12 kunnen maximaal 46.200 stuks dieren gehouden worden. Hierdoor neemt het totaal aantal te houden dieren binnen de inrichting af van 424.500 stuks vleeskuikens naar 417.300 stuks vleeskuikens.

Aard van de inrichting

Categorie inrichting Bor

De activiteiten van deze inrichting zijn omschreven in categorieën 1.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1 en 20.1 van bijlage I, onderdeel C van het Bor. Voor deze inrichting is het college het bevoegd gezag. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. Op grond van artikel 2.1, lid 2 van het Bor is de inrichting vergunningplichtig.

Nieuw of bestaand bedrijf

Voor de inrichting zijn eerder de volgende milieuvergunningen verleend en/of meldingen geaccepteerd:

- Revisievergunning d.d. 2 mei 2007;
- melding 8.19 d.d. 2 december 2008;
- melding 8.19 d.d. 18 maart 2010;
- verandervergunning/actualisatie d.d. 21 december 2011;
- verandervergunning d.d. 11 mei 2012;

Op grond van het overgangsrecht (artikelen 1.2 tot en met 1.10 van de Invoeringswet Wabo) worden onherroepelijke milieuvergunningen, gelijkgesteld met een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wabo.

Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit)

De inrichting is een inrichting type C, als bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit.

Het Activiteitenbesluit is deels rechtstreeks van toepassing. De vergunninghouder moet - naast aan de voorschriften van deze vergunning - voldoen aan bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit. Ook bepaalde artikelen uit de Activiteitenregeling milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing.

Dit betreft de volgende onderdelen:

Afdeling 2.4 Bodem;

§ 3.2.3 ten aanzien van het in werking hebben van een windturbine;

§ 3.3.1 ten aanzien van het afleveren van vloeibare brandstof of gecombineerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen;

§ 3.4.5 ten aanzien van het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen;

§ 3.4.9 ten aanzien van het opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;

§ 3.5.8 ten aanzien van het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven.

Daarnaast zijn met betrekking tot bovenstaande activiteiten de afdelingen 2.1 ten aanzien van zorgplicht, 2.2 ten aanzien van lozingen en 2.3 ten aanzien van lucht van toepassing.

De aanvraag voor de vergunning geldt als de op grond van het Activiteitenbesluit vereiste melding voor deze activiteiten.

In de vergunning worden geen voorschriften opgenomen voor deze activiteiten.

Overige AMvB's

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting).

Met het Besluit huisvesting wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

Ten aanzien van de categorie vleeskuikens is de maximale emissiewaarde gesteld op 0,045 kg ammoniak per dierplaats per jaar. De bestaande stallen zijn voorzien van mixluchtventilatie (Rav-code E 5.6 BWL 2005.10.V3). De nieuw te bouwen stal 12 wordt tevens voorzien van mixluchtventilatie (E 5.6). De bestaande stallen en de nieuw te bouwen stal 12 geven een emissiewaarde per dierplaats per jaar van 0,037 kg ammoniak. Hiermee wordt voldaan aan het Besluit huisvesting.

Er is voor de onderhavige gpbv-installatie geen reden om strengere emissiewaarden vast te stellen op grond van artikel 2a, eerste lid van het Besluit huisvesting.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de aanvraag voldoet aan het Besluit huisvesting.

Milieueffectbeoordeling (m.e.r.-beoordeling)

Ingevolge artikel 7.2, lid 2 van de Wet milieubeheer (Wm) zijn activiteiten die zijn aangewezen in onderdeel C van de bijlage, behorende bij het Besluit milieueffect-rapportage (Besluit mer) MER-plichtig. In dit geval gaat het om activiteit 14 van onderdeel C van de genoemde bijlage: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens. De MER-plicht is aanwezig ingeval de activiteit zelf betrekking heeft op een inrichting met meer dan 85.000 stuks plaatsen voor mesthoenders.

Ingevolge artikel 7.2, lid 4 van de Wm zijn activiteiten die zijn aangewezen in onderdeel D van de bijlage, behorende bij het Besluit mer, MER-beoordelingsplichtig. In dit geval gaat het wederom om de in dat onderdeel genoemde activiteit 14: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens. De MER-beoordelingsplicht is aanwezig in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan 40.000 stuks plaatsen voor pluimvee.

Er wordt een nieuwe stal (stal 12) gebouwd. Daarbij is duidelijk sprake van de oprichting van een nieuwe inrichting (installatie). De aangevraagde dierbezetting (46.200 vleeskuikens) telt voor de drempelwaarde uit onderdelen C en D van de bijlage, behorend bij het Besluit mer derhalve mee. Omdat de uitbreiding van de inrichting met een nieuwe stal voor het houden van 46.200 stuks beneden de drempelwaarde van de MER plicht ligt, is er voor de onderhavige inrichting geen rechtstreekse verplichting een MER op te stellen. De drempelwaarde van de MER-beoordelingsplicht wordt wel overschreden.

Op 1 mei 2013 hebben wij besloten dat bij de voorbereiding op de beslissing op de aanvraag geen milieueffectrapportage opgesteld hoeft te worden.

Aspecten die bij deze beschikking worden betrokken

Huidige toestand milieu

Het betreft hier een bestaand bedrijf waarvoor op 2 mei 2007 een revisievergunning is verleend voor het houden van 424.500 stuks vleeskuikens in emissiearme stallen (Rav nr. E 5.6). Tevens is vergunning verleend voor het in werking hebben van een mestvergister, een mestvergasser, een mengvoerinstallatie, een houtverbrandingsinstallatie en twee windturbines.

Milieuthema's

Vanwege het in werking zijn van de inrichting kunnen verschillende gevolgen voor het milieu ontstaan. Aan de hand van de relevante milieuthema's worden mogelijke nadelige milieugevolgen en de wijze waarop deze zoveel mogelijk worden beperkt, omschreven.

Het gaat hierbij met name om de volgende milieuaspecten: geluid, energie, afval, veiligheid en lucht.

Geluid

Bestaande toestand van het milieu:

Op grond van de revisievergunning d.d. 2 mei 2007 is er sprake van vergunde geluidsruimte waarmee rekening gehouden moet worden. Ten aanzien van het $L_{A,T,L1}$ is gesteld dat het geluid geproduceerd door de inrichting in de representatieve situatie, ter plaatse van de woningen gelegen aan de Hoarnestreek 31 en 33, niet meer mag bedragen dan:

De representatieve bedrijfssituatie (exclusief de windturbines):

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode in dB(A)
1 (5.0m)	40	33	31
2 (5.0m)	38	29	28

De incidentele bedrijfssituaties (exclusief de windmolens):

Aanvoer tarwe bulk

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode in dB(A)
1 (5.0m)	40	33	31
2 (5.0m)	39	29	28

Afvoer kuikens

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode in dB(A)
1 (5.0m)	39	38	37
2 (5.0m)	36	35	35

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) van de representatieve bedrijfssituatie en de aanvoer tarwe bulk (inclusief de windmolens)

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode in dB(A)
1 (5.0m)	53	34	34
2 (5.0m)	55	36	36

Afvoer kuikens

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode in dB(A)
1 (5.0m)	53	53	53
2 (5.0m)	55	55	55

Invloed van de gevraagde vergunning op het milieu:

Met betrekking tot het stellen van geluidsgrenswaarden dient rekening te worden gehouden met het gestelde in de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" van oktober 1998. Gelet op hoofdstuk 4 van de handreiking voornoemd, moet, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidsvoorschriften in het kader van de vergunningverlening gebruik worden gemaakt van de oude systematiek van richt- en grenswaarden zoals die in de Circulaire Industrielawaai van 1979 is opgenomen. Berekeningen dienen uitgevoerd

te worden conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999. In dit kader dient bij de vaststelling van de geluidsnormen een drietal elementen betrokken te worden en wel:

- richtwaarden;
- grenswaarden;
- ontheffingen.

De richtwaarden zijn afhankelijk van de aard van het gebied. In de onderhavige situatie, waarbij sprake is van een landelijk gebied, geldt een richtwaarde van 40 dB(A) etmaal-waarde. Als grenswaarde geldt het referentieniveau van het omgevingsgeluid met als maximum niveau de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de dichtstbijzijnde woning van derden.

Om inzicht te krijgen in de geluidsproductie van de inrichting en de aangevraagde verandering, is ten behoeve van de vergunningaanvraag een akoestisch onderzoek verricht door WNO raadgevende ingenieurs; "akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee B.V., Tzummarum", van 5 maart 2013 met het rapportnummer 6121042.RO1b. Dit onderzoek maakt deel uit van de aanvraag. In het akoestisch onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geldt dat uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de inrichting, in de representatieve bedrijfssituatie en in de incidentele bedrijfssituatie kan voldoen aan de voorschriften van de vigerende vergunning d.d. 2 mei 2007.

Maximale geluidniveaus:

Voor het maximale geluidsniveau blijkt uit het akoestisch onderzoek dat de inrichting, in de representatieve bedrijfssituatie en in de incidentele bedrijfssituatie kan voldoen aan de voorschriften van de vigerende vergunning d.d. 2 mei 2007.

Indirecte hinder:

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996 (kenmerk MGB 96006131).

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A).

In het akoestisch onderzoek is aandacht besteedt aan indirecte hinder als gevolg van verkeersbewegingen van en naar de inrichting. Hieruit blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie en tijdens de incidentele bedrijfssituatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de totale geluidsemissie van het bedrijf in ieder geval niet toeneemt en dat de wijzingen passen binnen de voorschriften van de onderliggende vergunning. Ten aanzien van geluid zijn aan de vergunning van 2 mei 2007 voorschriften verbonden. Deze voorschriften zijn ook op deze verandering van de inrichting van toepassing.

Op grond van artikel 5.5 lid 4 van het Bor is voor de gehele inrichting (inclusief de onderhavige wijziging) in de voorschriften een controlemeting opgenomen waaruit moet blijken dat wordt

voldaan aan de geluidsvoorschriften in de vergunning. Het betreft hier een ambtshalve wijziging van de voorschriften van de revisievergunning in het belang van de bescherming van het milieu.

Richtlijn industriële emissies (Rie)

De Rie is van toepassing op activiteiten die in bijlage I van de Rie zijn opgenomen. Binnen de inrichting worden 417.300 vleeskuikens gehouden. Hiermee wordt de in Bijlage I van de Rie opgenomen ondergrenswaarde van 40.000 dierplaatsen voor pluimvee overschreden, waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wm, de Wabo en de onderliggende regelgeving waarin de Rie is geïmplementeerd.

Dit toetsingskader houdt in dat alle dierverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Best Beschikbare Techniek (BBT). Rekening houdend met de technische kenmerken, de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om voorschriften te stellen die niet met toepassing van BBT kunnen worden gerealiseerd. Als dit het geval is, moeten emissie reducerende technieken worden toegepast die verder gaan dan BBT.

Bij de vaststelling dat binnen de inrichting de beste beschikbare technieken voor de huisvesting van dieren worden toegepast, is de ammoniakemissie als overheersende factor gehanteerd. Daarnaast is er rekening gehouden met geuremissie, stofemissie, energieverbruik en afvalwater, voor zover deze zijn gerelateerd aan het huisvestings-systeem. Daarnaast zijn in het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij een aantal verplichtingen opgenomen die geen betrekking hebben op de inrichting zelf, bijvoorbeeld ten aanzien van het uitrijden van mest, voerstrategieën voor pluimvee en onderdelen van een goede landbouwpraktijk (registratie voer-, meststromen en scholing, planning en programmering). Dergelijke aspecten en verplichtingen zijn uitgewerkt in onder andere de Meststoffenwet en het Besluit gebruik meststoffen. Bij de toetsing van de aanvraag is niet nader ingegaan op deze verplichtingen. Voor het overige is getoetst aan het BREF-document.

Huisvestingssystemen:

In onderhavige situatie worden emissiearme huisvesting- en stalsystemen toegepast. Uit de onderstaande beoordeling in de paragraaf ammoniak blijkt dat de toegepaste emissiearme huisvestingssystemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist.

Water in de pluimveehouderij:

In de BREF worden een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het sproeien van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het waterverbruik. Dit is reeds opgenomen in de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Deze voorschriften zijn ook op deze verandering van de inrichting van toepassing.

Isolatie waarde stallen:

In de genoemde BREF is isolatie van de stallen aangegeven met een bepaalde k-waarde (0,4 W/m.².°C) hetgeen overeenkomt met een R-waarde van 2,5 m².°C /W.

De warmteweerstand (R-waarde) van de wanden, de vloer en het dak van de vleeskuikenstallen moet voldoen aan een R-waarde van minimaal 2,5 m².°C /W.

Uit de aanvraag blijkt dat de te realiseren vleeskuikenstal voldoet aan de genoemde isolatiewaarde.

Uit de aanvraag blijkt dat wordt voldaan aan de eisen uit de Rie die zijn geïmplementeerd in de Wm en de Wabo.

Energie

Bij vergunningplichtige inrichtingen kan de mate waarin aandacht wordt besteed aan zuinig gebruik van energie afhankelijk worden gesteld van het totale energieverbruik. De ondergrens is gezet bij een jaarlijks energieverbruik van 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m³ gas. Het energieverbruik van de inrichting is hoger dan de norm. Echter omdat er al veel maatregelen zijn uitgevoerd en de eigen energieproductie waarschijnlijk meer is dan de eigen benodigde energie zal bedragen zijn er (behoudens de algemene registratie) geen aanvullende voorschriften opgenomen. Ten aanzien van deze registratie zijn aan de vergunning van 2 mei 2007 voorschriften verbonden. Deze voorschriften zijn ook op deze verandering van de inrichting van toepassing.

Lucht en geur

Wet geurhinder en veehouderijen:

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader als het gaat om geur-hinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv 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. Daarnaast gelden nog algemene afstand vereisten.

De minimale afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object dient op grond van artikel 5 van de Wgv te bedragen:

- 50 meter binnen de bebouwde kom;
- 25 meter buiten de bebouwde kom.

De inrichting en de woningen in de directe omgeving zijn gelegen buiten de bebouwde kom. Binnen een afstand van 25 meter van de diervverblijven zijn geen geurgevoelige objecten gelegen. Op grond van bovenstaande blijkt dat wordt voldaan aan de algemene afstand vereisten.

Diercategorieën met geuremissiefactor:

Voor vleeskuikens gelden geuremissienormen. Op grond van artikel 3 van de Wgv moet een vergunning worden geweigerd indien de geurbelasting van de veehouderij op een geurgevoelig object, gelegen buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom, meer bedraagt dan 8 odeur units per kubieke meter lucht (ouE/m³). De geurbelasting op een woning in de bebouwde kom mag maximaal 2 ouE/m³ bedragen. Artikel 3, derde lid van de Wgv bepaalt dat indien de geurbelasting groter is, de omgevingsvergunning niet geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toeneemt.

De woningen in de directe omgeving van de inrichting zijn allen gelegen buiten de bebouwde kom

Door het plaatsen van pluimveestal 12 en het verwijderen van pluimveestal 5 en 6 is de geuremissie van het bedrijf veranderd. In de bestaande situatie gaat het hier om een overbelaste situatie.

Na invoeren van de gegevens in V-Stacks vergunningen blijkt dat de geurbelasting door de verandering een positief effect heeft bij alle geurgevoelige objecten. Het blijft echter een overbelaste situatie. Omdat de geurbelasting nabij geurgevoelige objecten afneemt en er geen uitbreiding plaats vindt van het aantal te houden dieren van één of meer diercategorieën, kan worden geconcludeerd dat de aanvraag niet in strijd is met de Wgv.

Ammoniakemissie:

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting):

Met het Besluit huisvesting wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

Ten aanzien van de categorie vleeskuikens is de maximale emissiewaarde gesteld op 0,045 kg ammoniak per dierplaats per jaar. De bestaande stallen zijn voorzien van mixluchtventilatie (Rav-code E 5.6 BWL 2005.10.V3). De nieuw te bouwen stal 12 wordt tevens voorzien van mixluchtventilatie (E 5.6). De bestaande stallen en de nieuw te bouwen stal 12 geven een emissiewaarde per dierplaats per jaar van 0,037 kg ammoniak. Hiermee wordt voldaan aan het Besluit huisvesting.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav):

De ammoniakemissie afkomstig uit dierverblijven moet worden beoordeeld op grond van de Wav. Hierbij is de afstand tot de dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebieden in de zin van de Wav van belang. Binnen een straal van 250 meter van de dierverblijven bevinden zich geen zeer kwetsbare gebieden in de zin van artikel 4 van de Wav. Op grond van de Wav bestaat er geen belemmering om de gevraagde vergunning te verlenen.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij:

De 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' van 25 juni 2007 kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de Rie ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav (artikel 3, lid 3) en het Besluit huisvesting (artikel 2a) opgenomen. Met behulp van de Beleidslijn kan beslist worden of, en in welke mate, vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De Beleidslijn is alleen van toepassing indien het aantal te houden dieren van een diercategorie toeneemt. Dit is niet het geval in de gevraagde vergunning. Er hoeft dan ook niet getoetst te worden.

Directe ammoniakschade aan planten:

Op grond van het rapport Stallucht en planten, juni 1981 van het Instituut Planten-ziektenkundig Onderzoek (IPO), is er geen sprake van directe ammoniakschade. Binnen 50 meter van de inrichting is geen volle grondteelt aanwezig welke gevoelig is voor directe ammoniakschade.

Verder worden binnen 25 meter van de inrichting geen minder gevoelige planten en bomen geteeld. Toetsing aan directe ammoniakschade vormt geen belemmering om de gevraagde vergunning te verlenen.

Toekomstige ontwikkelingen:

Er zijn geen ontwikkelingen te verwachten die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

Convenanten:

Het betreft hier een bedrijf dat niet behoort tot een branche waarvoor een product- dan wel een bedrijfsgericht convenant is afgesloten.

Aspecten waarmee rekening is gehouden

Landelijk Afvalbeheersplan

Er is geen strijdigheid met het Landelijk Afvalbeheersplan (LAP).

Richtwaarden

Er zijn geen richtwaarden van toepassing op de inrichting.

Aspecten die in acht zijn genomen

Grenswaarden

Luchtkwaliteit

Titel 5.2 van hoofdstuk 5 van de Wm stelt (de toename van) de concentraties van NO₂ en fijnstof centraal. Op basis van dat hoofdstuk moet worden beoordeeld of de activiteiten die zijn aangevraagd van invloed zijn op de luchtkwaliteit. Hierbij moeten de grenswaarden voor stikstofdioxide, stikstofoxiden en zwevende deeltjes (PM10) in acht worden genomen.

Door middel van het programma ISL3a is de hoeveelheid fijnstof berekend. Uit de berekening blijkt dat vanwege de inrichting op de grens met het openbare gebied en nabij een gevoelig object de in voorschrift 4.1, onder a van bijlage 2 van de Wm vastgestelde grenswaarde van 40 µg/m³ niet wordt overschreden. Ook de drempelwaarde (35 dagen) voor het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde van 50 µg/m³ voor 24-uurgemiddelden per jaar, zoals voorgeschreven in voorschrift 4.1, onder b van de bijlage, wordt niet overschreden.

Het aantal verkeersbewegingen neemt niet toe ten opzichte van de vergunde verkeers-bewegingen. Er is dan ook geen aanleiding om te berekenen of de verkeersbewegingen een extra bijdrage leveren aan de luchtkwaliteit.

Er is geen reden om de gevraagde vergunning op grond van titel 5.2 van hoofdstuk 5 van de Wm te weigeren.

Instructieregels

Er zijn geen instructieregels van toepassing.

Instructieregels Provinciale milieuverordening

Er zijn geen instructieregels op grond van de provinciale milieuverordening van kracht.

Ministeriële aanwijzing

Met betrekking tot de vergunningverlening heeft de minister van VROM geen bindende aanwijzingen gegeven.

3. Conclusie

De vergunning voor het onderdeel “verandering (van de werking) van een inrichting” kan worden verleend.

Bijlage: Reactienotitie naar aanleiding van de ingediende zienswijzen

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken zijn op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 3 januari 2014 ter inzage gelegd. Belanghebbenden konden gedurende een periode van zes weken zienswijzen met betrekking tot de omgevingsvergunning indienen bij burgemeester en wethouders. Van deze mogelijkheid is gebruik gemaakt.

Indieners zienswijzen

Tijdens de inzageperiode zijn zienswijzen ingediend door:

-	[redacted]	J	(mondeling, 24 januari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 24 januari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 24 januari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 5 februari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 5 februari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 5 februari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 5 februari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 7 februari 2014)
-	[redacted]	J	(mondeling, 7 februari 2014)
-	De heer of mevrouw [redacted]	J	(schriftelijk, 8 februari 2014)
-	[redacted]	J	(schriftelijk, 12 februari 2014)

Samenvatting zienswijzen

De zienswijzen kunnen naar het oordeel van het college als volgt worden samengevat:

1. Het bouwen van de pluimveestal gaat ten koste van het uitzicht (vanuit de woningen van indieners);
2. indieners verwachten (een toename van) geuroverlast als gevolg van de nieuw te bouwen stal. Met name bij het reinigen van de stallen is sprake van geurhinder. Daarnaast is reeds nu sprake van geuroverlast als gevolg van de ter plaatse aanwezige mestvergister;
3. realisatie van de nieuwe stal gaat ten koste van de waarde van de woningen van de indieners van zienswijzen. Woningen in de omgeving raken onverkooptbaar;
4. in het verleden is vergunning gevraagd voor realisatie van bebouwing in de groene ruimte tussen de percelen Hoarnestreek 10 en 14. Deze is destijds geweigerd, omdat deze groene ruimte vanuit landschappelijk oogpunt onbebouwd diende te blijven. Het verbaast indieners dat nu wél vergunning wordt verleend;
5. de geplande verbreding van de vaart tussen Hoarnestreek 10 en 14 kan niet doorgaan op het moment dat de nieuwe pluimveestal wordt gebouwd. Indieners verwachten hierdoor zelf meer grond af te moeten staan om de verbreding van de vaart mogelijk te maken;

6. de bij het bedrijf geplaatste mestvergisters zijn niet passend in het landschap;
7. indieners ervaren geluidhinder vanuit de stallen. De hinder wordt veroorzaakt door het alarm en ratelend geluid dat afkomstig is van de voertransportbanden. De hinder wordt ook 's nachts ervaren. Bij het beoordelen van de onderhavige aanvraag heeft het college gebruik gemaakt van gedateerde (1979) regelgeving;
8. het bedrijf waarop de uitbreiding betrekking heeft, is reeds nu te groot en hoort niet thuis in het buitengebied, maar op een industrieterrein. Het bedrijf zou moeten worden verplaatst. Het landelijk gebied behoort niet te worden gebruikt ten behoeve van intensieve veehouderij;
9. indieners verwachten een toename van (zwaar) verkeer als gevolg van de bouw van de nieuwe stal. Het bedrijf kan uitsluitend worden bereikt via smalle landelijke weggetjes. Grote voertuigen kunnen elkaar hier moeilijk passeren en (de toename van) het verkeer leidt tot gevaarlijke situaties voor bijvoorbeeld fietsers;
10. ten noorden van het bedrijf bevindt zich een gebied dat in eigendom is van It Fryske Gea. Dit is een waardevol/kwetsbaar (stilte)gebied dat wordt aangetast door de aanwezigheid en uitbreiding van het bedrijf. In de ontwerpbesluitgeving is ten onrechte aangegeven dat in de nabijheid van het bedrijf zich geen kwetsbare gebieden bevinden;
11. de vrees bestaat dat het bedrijf nog verder wenst uit te breiden;
12. één van de indieners exploiteert een bed & breakfast. De gasten komen hier voor rust en ruimte. Deze rust en ruimte worden verstoord, waardoor de bed & breakfast minder aantrekkelijk wordt voor gasten;
13. de ammoniakemissie vanuit het bedrijf neemt in een onaanvaardbare mate toe door de bouw van de grotere stal;
14. de gemeenteraad had moeten worden betrokken bij de besluitvorming, aangezien vergunning wordt verleend in afwijking van het bestemmingsplan en gelet op de toename van geluid- en ammoniakemissie;
15. aanvrager is ten onrechte niet in overleg getreden met omwonenden omtrent zijn plannen;
16. het college dient (zowel in zijn algemeenheid als in dit specifieke geval) niet af te wijken van een bestemmingsplan. Als dit wél gebeurt, moet in ieder geval rekening worden gehouden met de geldende milieueisen;
17. de schijn wordt gewekt dat het college partij kiest voor aanvrager. Er wordt onvoldoende rekening gehouden met de belangen van omwonenden;
18. er bestaat kans op ontploffingsgevaar bij gebruik van de vergister binnen de inrichting.

Reactie van het college naar aanleiding van de ingediende zienswijzen

Burgemeester en wethouders hebben de zienswijzen beoordeeld. Hierna wordt per zienswijze een reactie gegeven:

Ad 1: Uitzicht

Het uitzicht vanuit de woningen aan de Sédyk wijzigt enigszins. De nieuw te realiseren stal wordt echter gesitueerd binnen het bouwvlak zoals dat ter plaatse in het bestemmingsplan is vastgelegd. De stal wordt gerealiseerd op meer dan 500 meter afstand van de woningen aan de Sédyk. Gelet op deze afstand en de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, is geen sprake van een onevenredige aantasting van de belangen van de eigenaars van de woningen aan de Sédyk. De zienswijze is ongegrond.

Ad 2: Geurhinder

Er wordt vergunning gevraagd voor het vervangen van twee bestaande pluimveestallen (pluimveestal 5 en 6) door één nieuwe pluimveestal (pluimveestal 12). In pluimveestal 12 kunnen maximaal 46.200 stuks dieren gehouden worden. Hierdoor neemt het totaal aantal te houden dieren binnen de inrichting af van 424.500 stuks vleeskuikens naar 417.300 stuks vleeskuikens. Door het plaatsen van pluimveestal 12 en het verwijderen van pluimveestal 5 en 6 is de geuremissie van het bedrijf veranderd. In de bestaande situatie gaat het hier om een overbelaste situatie. Na invoeren van de gegevens in V-Stacks vergunningen blijkt dat de geurbelasting door de verandering een positief effect heeft bij alle geurgevoelige objecten. Het blijft echter een overbelaste situatie. Na de wijziging zal de geuremissie ten opzichte van de bestaande situatie voor alle gevoelige objecten afnemen.

De Wgv stelt alleen eisen aan de geurhinder vanwege dierverblijven. De Wgv geeft geen regels voor andere geurbronnen zoals het reinigen van de stallen.

Het gaat hier om een activiteit die inherent is aan de bedrijfsvoering en welke incidenteel plaatsvindt. Aan de minimale afstandseisen op grond van de Wgv wordt ruimschoots voldaan. Er zijn geen andere mogelijkheden voor de bedrijfsvoering welke minder geurverspreiding geven dan zoals dat door het bedrijf wordt toegepast. Wij zijn van oordeel dat de geurhinder hiermee tot een aanvaardbaar hinderniveau is teruggebracht

De mestvergister behoort niet tot de aangevraagde verandering van de inrichting en blijft daardoor buiten het toetsingskader van deze aangevraagde vergunning. De geuroverlast van de mestvergister behoort aan de orde te komen in het kader van handhaving van de vigerende vergunning.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 3: Waardedaling woningen omwonenden

Het college heeft de aanvraag beoordeeld en vastgesteld dat omwonenden met het verlenen van de vergunning niet (onevenredig) in hun belangen worden geraakt. Wanneer indieners menen dat zij schade lijden als gevolg van de planologische maatregel, dan kunnen zij een verzoek om tegemoetkoming in planschade indienen. De beoordeling van een dergelijk verzoek moet los gezien worden van de onderhavige aanvraag omgevingsvergunning.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 4: Groene ruimte tussen Hoarnestreek 10 en 14

Met de inwerkingtreding van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2013' heeft de raad de mogelijkheid gecreëerd om tussen de percelen Hoarnestreek 10 en 14 bebouwing te realiseren. Nu het bestemmingsplan deze bouwmogelijkheid biedt, is er wat dit betreft geen grond om de vergunning te weigeren.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 5: Verbreding van de vaart tussen Hoarnestreek 10 en 14

In het kader van het Gebiedsproces Franekeradeel-Harlingen zijn er plannen om een aantal vaarten te verbreden. Ook de vaart tussen de Hoarnestreek 10 en 14 maakt deel uit van deze plannen. Het gebiedsproces Franekeradeel-Harlingen vormt echter geen toetsingskader voor de onderhavige vergunningaanvraag. Burgemeester en wethouders kunnen de vergunning dan ook niet weigeren wegens strijd met de genoemde plannen.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 6: Mestvergisters zijn niet passend in het landschap

Zoals hiervoor (onder ad 2) reeds is aangegeven maken de reeds aanwezige vergisters geen deel uit van de onderhavige aanvraag.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 7: Geluidhinder

Indieners geven aan geluidhinder te ervaren vanuit de stallen. Dit betekent dat sprake is van een klacht die betrekking heeft op de bestaande/vergunde situatie. De geluidhinder kan immers niet worden veroorzaakt door de stal waarop de onderhavige aanvraag ziet, omdat deze nog niet is gerealiseerd. Deze klacht behoort dan ook in het kader van handhaving van de vigerende vergunning te worden opgepakt en kan geen aanleiding vormen om de vergunning te weigeren. In de beschikking wordt uitgebreid gemotiveerd dat het aspect 'geluid' niet in de weg staat aan vergunningverlening: Om inzicht te krijgen in de geluidproductie van de inrichting en de aangevraagde verandering, is ten behoeve van de vergunningaanvraag een akoestisch onderzoek verricht door WNO raadgevende ingenieurs; "akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee B.V., Tzummarum", van 5 maart 2013 met het rapportnummer 6121042.RO1b. Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat na de wijziging kan worden voldaan aan de voorschriften van de vigerende vergunning van 2 mei 2007. De geluidemissie afkomstig van de inrichting neemt door de wijziging dus niet toe.

De capaciteit van de vergistingsinstallatie is mede afhankelijk van de hoeveelheid geproduceerde mest van de vleeskuikens, die binnen de inrichting gehouden worden, alsmede van de aangevoerde co-producten en mest van derden. Het aantal te houden vleeskuikens binnen de inrichting zal afnemen ten opzichte van het aantal vleeskuikens in de huidige situatie. In de onderhavige aanvraag voor een omgevingsvergunning is niet opgenomen dat de aanvoer van co-producten dan wel mest van derden zal toenemen. Er is alleen vergunning gevraagd voor het slopen van twee stallen (stal 5 en 6) en het oprichten van een nieuwe stal (stal 12).

Indieners betwisten het voorgaande niet inhoudelijk.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 8: Intensieve veehouderij hoort niet thuis in het landelijk gebied

Zowel het ter plaatse thans geldende bestemmingsplan 'Buitengebied 2013' en het voorheen geldende bestemmingsplan 'Buitengebied 2001' laten intensieve veehouderij toe. Een bedrijfsverplaatsing is in het kader van de onderhavige aanvraag niet aan de orde.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 9: Verkeer/verkeersveiligheid

Het aantal te houden vleeskuikens binnen de inrichting zal afnemen. Hierdoor zal het benodigde voer ten behoeve van de opfok van deze vleeskuikens eveneens afnemen. Het aantal vervoersbewegingen met betrekking tot de aanvoer en afvoer van vleeskuikens en benodigd voer zal dan ook gelijk blijven dan wel afnemen, maar zeker niet toenemen.

Daarnaast wijzen wij – wellicht ten overvloede – op het volgende. Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996 (kenmerk MGB 96006131).

De daarin geadviseerde voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A).

In het akoestisch onderzoek is aandacht besteed aan indirecte hinder als gevolg van verkeersbewegingen van en naar de inrichting. Hieruit blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie en tijdens de incidentele bedrijfssituatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

De zienswijze is ongegrond.

Ad 10: Kwetsbaar gebied Fryske Gea

Het door indieners bedoelde gebied geniet geen specifieke bescherming.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 11: Verdere uitbreiding van het bedrijf

Het college moet zich bij de beoordeling van een aanvraag beperken tot die zaken die daadwerkelijk onderdeel uitmaken van een aanvraag. De aanvraag ziet op de realisatie van een nieuwe pluimveestal, ter vervanging van twee reeds gesloopte stallen. Voor een eventuele verdere uitbreiding van het bedrijf moet de drijver van de inrichting een vergunning aanvragen. Een dergelijke aanvraag zal door het college op zijn merites worden beoordeeld.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 12: Exploitatie bed & breakfast

Zie reactie onder ad 3.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 13: Toename ammoniakemissie

In de beschikking wordt (op pagina 15 en verder) uitgebreid ingegaan op de ammoniakemissie. Geconcludeerd wordt dat er wat dit betreft geen aanleiding is om de vergunning te weigeren. Indieners gaan niet inhoudelijk in op dit onderwerp, doch stellen slechts dat sprake is van een onaanvaardbare toename. Onder verwijzing naar de motivering deel het college deze mening niet.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 14: Rol van de gemeenteraad

Op grond van artikel 2.4 van de Wabo zijn burgemeester en wethouders het bevoegd gezag ten aanzien van de onderhavige aanvraag. Gelet op de aard en omvang van het project bestond er geen noodzaak om de raad te vragen om een 'verklaring van geen bedenkingen'.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 15: Overleg omwonenden

Hoewel het college het toejuicht dat iemand burens en omwonenden op de hoogte brengt van een voorgenomen project, vormt dit geen verplichting. Het al dan niet inlichten van omwonenden speelt geen rol bij de beoordeling van een vergunningaanvraag.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 16: Afwijken bestemmingsplan

In het bestemmingsplan 'Buitengebied 2013' heeft de raad het college expliciet de bevoegdheid geboden om af te wijken van het bestemmingsplan. Het college is bevoegd om (onder voorwaarden) af te wijken van het bestemmingsplan als het gaat om de realisatie van bedrijfsgebouwen met een oppervlakte die meer bedraagt dan 1.600 m². Op pagina 6 en verder van de beschikking heeft het college uitgebreid gemotiveerd waarom gebruik kon worden gemaakt van deze bevoegdheid. Dit wordt door indieners niet inhoudelijk betwist.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 17: Schijn van partijdigheid

De stelling dat het college partijdig is wordt niet nader onderbouwd. Het college ziet dan ook geen aanleiding om hierop een reactie te geven.

De zienswijze is ongegrond.

Ad 18: Ontploffingsgevaar mestvergister

Zoals hiervoor reeds aangegeven, maken de mestvergisters geen onderdeel uit van de aanvraag. Ten overvloede merkt het college op dat de bestaande vergisters zijn gerealiseerd overeenkomstig de hiervoor verleende vergunning. Er is geen reden om aan te nemen dat sprake is van een gevaarlijke situatie.

De zienswijze is ongegrond.

Conclusie

De ingediende zienswijzen vormen geen aanleiding om de vergunning te weigeren of te wijzigen ten opzichte van de ontwerp-beschikking.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

P Art. 5.1 lid 5

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de onevenredige benadeling welke, in uitzonderlijke gevallen, wordt toegebracht aan een ander belang dan genoemd in art. 5.1 de leden 1 en 2, bij andere informatie dan milieu-informatie.