

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

Gedeputeerde Staten van Fryslân
Afdeling Stêd en Plattelân
t.a.v. [redacted] J
Postbus 20120
8900 HM LEEUWARDEN

PROVINSJE FRYSLAN		
Doc. nr.:		
Class. nr.:		
Ingek.: - 2 SEP 2016		
Afdeling.		
Beh. door:	Afd. Hoofd	AvB . . weken

voor kennisg: aangenomen/tel. afgedaan

Drogeham, 2 september 2016

Uw kenmerk : 01339430
Ons kenmerk : 68090/JT/JP/212
Onderwerp : Aanvullende gegevens aanvraag Nb-vergunning
Jorritsma Pluimvee BV te Tzummarum

Geachte [redacted] J,

Bij brief d.d. 4 augustus jl. hebt u verzocht aanvullende gegevens aan te leveren ten behoeve van de beoordeling van de aanvraag om Nb-vergunning voor het bedrijf van Jorritsma Pluimvee B.V. , Hoarnestreek 10 te Tzummarum. Op ons verzoek hebt u op 9 augustus jl. bericht dat de termijn voor het aanleveren van deze gegevens is verlengd tot uiterlijk 5 september a.s.

De door u gevraagde gegevens zijn aangevuld en/of gecorrigeerd in een aangepast aanvraagformulier, alsmede in het rapport "Toetsing Natuurbeschermingswet 1998 Pluimveebedrijf Jorritsma Pluimvee B.V. en biogasininstallatie Jorritsma Biogas B.V., Hoarnestreek 10 en 14 te Tzummarum". Het aangepaste/gecorrigeerde aanvraagformulier dient te worden beschouwd als aanvulling op het op 21 juli jl. ingediende aanvraagformulier.

U vraagt in uw brief van 4 augustus jl. een onderbouwing van het feitelijk gebruik van de milieu vergunde rechten tussen 2012 en 2015 aan te leveren. In reactie hier op deel ik u mede dat [redacted] J diverse bewijsdocumenten voor u beschikbaar stelt teneinde dit feitelijke gebruik te onderbouwen. Omdat het hier vertrouwelijke, bedrijfsgevoelige gegevens betreft, zijn deze niet bijgevoegd. Wij zijn gaarne bereid u inzage in deze gegevens te verschaffen. Ik stel voor in overleg met u te bekijken op welke wijze dit kan plaatsvinden.

Voorts wijst u in uw voornoemde brief op de omstandigheid dat het bedrijf op dit moment niet beschikt over een op grond van de Natuurbeschermingswet vereiste vergunning en dat, indien de door u gevraagde aanvullingen, toelichtingen en correcties niet leiden tot een ontvankelijke aanvraag, uw college zich genoodzaakt ziet om van haar handhavingsbevoegdheid gebruik te maken. In reactie hier op maak ik u graag attent op het onderstaande.

Op 8 november 2006 is door het bedrijf een revisievergunning op grond van de Wet milieu-beheer aangevraagd bij de gemeente Franekeradeel. In het kader van deze vergunningaanvraag is door ons bureau namens [redacted] J op 24 augustus 2006 aan GS verzocht om de uitbreidingsplannen van het bedrijf te beoordelen en aan te geven of hiervoor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet moest worden aangevraagd. Bij brief d.d. 19 september hebben GS medegedeeld dat deze plannen geen negatieve effecten zullen veroorzaken op de natuurwaarden in het Natura 2000 gebied de Waddenzee. Om die reden was naar

ALGEMENE VOORWAARDEN van pietersma & spoelstra ROM bv

1. Toepasselijkheid

Deze voorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen en overeenkomsten en op alle uit hoofde van deze overeenkomsten uitgevoerde diensten. Toepasselijkheid van alle andere voorwaarden, waaronder in het bijzonder voorwaarden van opdrachtgever, worden hierbij uitdrukkelijk uitgesloten.

2. Aanbiedingen, totstandkoming overeenkomsten

Al onze aanbiedingen zijn geheel vrijblijvend, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

De overeenkomst komt tot stand door schriftelijke acceptatie van een door ons uitgebrachte offerte. Door schriftelijke aanvaarding van de offerte aanvaardt opdrachtgever tevens dat deze algemene voorwaarden op de opdracht van toepassing zijn.

3. Prijzen/honorering

De in onze offertes genoemde bedragen zijn steeds exclusief verschuldigde omzetbelasting en exclusief eventuele administratie- en kantoorkosten, waaronder tevens begrepen eventuele reiskosten. In beginsel gelden voor de door ons te verrichten werkzaamheden de prijzen genoemd in de offerte, maar wij behouden ons het recht voor, indien blijkt de overeenkomst honorering gebaseerd is op vaste tarieven en opdrachtgever vooraf schriftelijk van wijziging van deze tarieven in kennis is gesteld, om de honorering op basis van gewijzigde tarieven te berekenen.

4. Betaling

Declaraties worden door ons maandelijks ingediend, eventueel op voorschotbasis. Indien op voorschotbasis wordt gedeclareerd zal bij einde opdracht verrekening plaatsvinden. Betaling van declaraties dient binnen 15 dagen na dagtekening. Zonder onze uitdrukkelijke schriftelijke toestemming is het opdrachtgever niet toegestaan betalingsverplichtingen jegens ons te verrekenen met tegenvorderingen uit welken hoofde dan ook.

Bij niet dan wel niet tijdige betaling, dan wel anderszins niet of niet behoorlijke nakoming van enige op de opdrachtgever rustende verplichting jegens ons, is opdrachtgever vanaf de vervaldatum van een declaratie een rente van 1,5% per maand verschuldigd over het openstaande bedrag. Wij zijn gerechtigd aan opdrachtgever een bedrag van 15% van het openstaande factuurbedrag in rekening te brengen als buitengerechtelijke incassokosten, onverminderd het recht om werkelijk gemaakte kosten aan opdrachtgever in rekening te brengen, indien deze kosten het vastgestelde bedrag te boven gaan.

Naast het in rekening brengen van buitengerechtelijke incassokosten en rente zijn wij gerechtigd de overeenkomst zonder voorafgaande ingebrekestelling schriftelijk te ontbinden en verdere werkzaamheden te staken, onverminderd het recht om vergoeding van de door ons ten gevolge van de ontbinding van de overeenkomst geleden schade op de opdrachtgever te verhalen.

5. Uitstel

Indien op verzoek van de opdrachtgever de door ons te verrichten werkzaamheden of een deel daarvan om welke reden dan ook worden uitgesteld, zal de opdrachtgever honorering verschuldigd zijn die overeenkomt met de stand van de werkzaamheden op het moment van het staken daarvan, vermeerderd met gemaakte kosten, waaronder begrepen de kosten die voor ons voortvloeien uit eventueel reeds terzake van de opdracht door ons met derden aangegane overeenkomsten.

6. Herroeping of neerlegging van de opdracht

Elk der partijen heeft het recht om, met inachtneming van een termijn van 14 dagen, de opdracht voortijdig op te zeggen per aangetekende

brief. In dat geval vindt afrekening plaats overeenkomstig hetgeen in art. 5 is geregeld.

7. Intellectuele eigendommen

De door ons in opdracht van opdrachtgever geproduceerde stukken worden aan opdrachtgever ter beschikking gesteld onder nadrukkelijk voorbehoud van aan ons toekomende intellectuele eigendomsrechten. Opdrachtgever zal de door ons aan hem verstrekte stukken niet zonder toestemming in handen stellen van derden, behoudens voor zover dat de verwezenlijking van een werk noodzakelijk maakt. Opdrachtgever zal deze stukken niet gebruiken voor enig ander doel dan waarvoor wij die stukken hebben geproduceerd, tenzij wij daarvoor schriftelijke toestemming verlenen.

8. Aansprakelijkheid

a. Indien bij de uitvoering van een opdracht zich onverhoopt een gebeurtenis voordoet die tot aansprakelijkheid van ons leidt, zal die aansprakelijkheid beperkt zijn tot het bedrag of de bedragen waarvoor de door ons afgesloten bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering aanspraak geeft met inbegrip van het eigen risico dat wij in verband met die verzekering dragen. Onder een gebeurtenis als bedoeld in de vorige zin wordt ook een nalaten begrepen.

b. Indien door of in verband met de uitvoering van een aan ons gegeven opdracht of anderszins schade aan personen of zaken worden toegebracht, waarvoor wij aansprakelijk zijn, zal die aansprakelijkheid beperkt zijn tot het bedrag of de bedragen, waarop de door ons afgesloten algemene aansprakelijkheidsverzekering aanspraak geeft met inbegrip van het eigen risico dat wij in verband met die verzekering dragen.

c. Het is mogelijk dat personen die in verband met de uitvoering van een opdracht door ons worden ingeschakeld, hun aansprakelijkheid in verband daarmee willen beperken. Wij gaan ervan uit en bedingen zondig bij deze dat alle aan ons gegeven opdrachten de bevoegdheid inhouden om een dergelijke aansprakelijkheidsbeperking mede namens die opdrachtgever te aanvaarden.

d. Aansprakelijkheid voor schade die eventueel op ons zou kunnen worden verhaald vervalt door verloop van één jaar, te rekenen vanaf de dag van voltooiing van onze werkzaamheden.

e. Voor kostenramingen van werken die namens de opdrachtgever door ons aan derden zullen worden aanbesteed, zijn wij niet aansprakelijk, indien blijkt dat het werk niet voor de geraamde kosten tot stand kan worden gebracht.

f. Opdrachtgever vrijwaart ons voor aanspraken van derden terzake van schade in verband met de uitvoering van de opdracht ontstaan.

g. De in dit artikel genoemde aansprakelijkheidsbeperkingen en vrijwaringen zijn mede bedongen ten behoeve van onze ondergeschikten en van degenen die door ons voor de uitvoering van de opdracht zijn ingeschakeld.

9. Geschillen en toepasselijk recht

a. Op de rechtsverhouding tussen ons en de opdrachtgever is Nederlands recht van toepassing.

b. Alle geschillen voortvloeiende uit de rechtsverhouding tussen ons en opdrachtgever zullen worden voorgelegd aan de absoluut bevoegde Rechter in het Arrondissement Leeuwarden, tenzij de wet anders voorschrijft.

het oordeel van GS geen sprake van een project of handeling waarvoor een vergunning nodig was op grond van de Natuurbeschermingswet.

Op grond van dit besluit zijn diverse bedrijfsactiviteiten, zoals die in de huidige situatie op het perceel worden uitgeoefend, naar de mening van GS kennelijk niet in strijd met de Natuurbeschermingswet.

Vervolgens heeft het bedrijf zich in de jaren daarna verder ontwikkeld. Op 19 januari 2015 is wederom een aanvraag voor een Nb-vergunning aangevraagd voor deze wijzigingen. Op 8 januari 2016 hebben GS op deze aanvraag beschikt en een Nb-vergunning afgegeven. Naar aanleiding van bezwaren die tegen deze vergunning waren ingediend, hebben GS op 22 maart besloten de vergunning in te trekken.


In vervolg hier op zijn door ons namens Jorritsma voorbereidingen getroffen om tot een nieuwe aanvraag Nb-vergunning te komen. Tegelijkertijd werden voorbereidingen getroffen voor een aanvraag revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer, waarvoor GS het bevoegd gezag vormen. Vooruitlopend op het indienen van deze aanvraag heeft veelvuldig overleg met provincie en de FUMO plaatsgevonden over diverse milieuaspecten die daarbij een rol spelen, om tot een adequate, vergunbare aanvraag omgevingsvergunning te komen. Het is evident dat beide vergunningaanvragen gebaseerd moeten zijn op dezelfde uitgangspunten, hetgeen de nodige tijd heeft gekost, waardoor de indiening van de aanvraag Nb-vergunning op zich heeft laten wachten.

Op grond van het voorgaande constateer ik dat een groot deel van de bedrijfsactiviteiten die Jorritsma uitoefent naar uw mening niet strijdig zijn met de Natuurbeschermingswet en dat, voor zover in de huidige situatie activiteiten worden uitgeoefend die destijds in 2006 niet door GS zijn beoordeeld, Jorritsma in voldoende en redelijke mate pogingen onderneemt en heeft ondernomen om hiervoor een Natuurbeschermingswetvergunning te verkrijgen. Uw aankondiging dat GS genoodzaakt zullen zijn om handhavend op te treden wanneer de gevraagde gegevens niet leiden tot een aanvankelijke aanvraag, komt mij in dit licht niet passend voor.

Ik ga er vanuit dat met de aangeleverde gegevens in voldoende mate aan uw brief d.d. 4 augustus jl. tegemoet gekomen wordt.

Hoogachtend,
Pietersma & Spoelstra ROM bv



provinsje fryslân
provincie fryslân 

Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet)

Aanvraag vergunning

Dit aanvraagformulier is nodig om een Natuurbeschermingswet (Nb-wet) vergunning aan te vragen. Dat moet als het gaat om een activiteit (plan of handeling) die een negatief effect kan hebben op (één van) de beschermde natuurgebieden in Fryslân.



Let op!

- Voordat u de aanvraag indient, verzoeken wij u nadrukkelijk om contact op te nemen met de provincie over de voorgenomen activiteit. Dat kan via telefoonnummer: 058-292 89 95, via e-mail nb-wet@fryslan.nl of via de website www.fryslan.nl/nb-wet.
- Gebruik bij het invullen van dit formulier de beschikbare gebiedsinformatie. U vindt de gebiedsinformatie (ook) op www.fryslan.nl/nb-wet.
- Verstrek alle gegevens in de Friese of Nederlandse taal.
- Als u het formulier met pen invult en het antwoord past niet op het formulier, dan kunt u het antwoord op de betreffende vraag als bijlage meesturen. Geef duidelijk aan dat de bijlage bij de aanvraag hoort: voorzie de bijlage van de naam van de aanvrager, de naam van het gebied, de naam van de activiteit en het nummer van de betreffende vraag.
- Lever het aanvraagformulier en de bijlagen, behalve tekeningen en kaarten, in A4-formaat aan.
- Lever de (uitgeprinte) aanvraag en alle bijbehorende stukken in 5-voud aan. Wanneer sprake is van toetsing aan meerdere Natura 2000-gebieden, dienen per additioneel gebied 4 extra exemplaren te worden aangeleverd.
- Mogelijk is het ministerie van Economische Zaken bevoegd om over uw aanvraag te beslissen. Als dit zo is, dan stuurt de provincie uw aanvraag door en krijgt u daarover bericht.
- Deze aanvraag is via de website www.fryslan.nl/nb-wet beschikbaar en in te vullen als PDF-bestand. (met behulp van de Tab-toets kan van het ene tekstveld naar het andere worden gesprongen).

Heeft u vragen bij het invullen?

Als u hulp nodig heeft bij het invullen of een nadere toelichting wenst, kunt u contact opnemen met de provincie Fryslân. Dat kan via telefoonnummer: 058-292 89 95, via e-mail nb-wet@fryslan.nl of via de website www.fryslan.nl/nb-wet.

Concept

Wij verzoeken u om uw aanvraag eerst in concept in te dienen. Neem van te voren contact op met de afdeling Stêd en Plattelân; 058 - 292 89 95.

1

Algemene gegevens

1.1 Aanvrager of gemachtigde

Organisatie : Pietersma en Spoelstra Ruimtelijke ordening en Milieud adviseurs

Naam : dhr. mevr.

Straat : Postbus huisnr. 31

Postcode en plaats : 9289 ZH Drogeham

Telefoonnummer : 0512 369900

Faxnummer :

E-mailadres : @psrom.nl

1.2 Gebruiker

Organisatie : Jorritsma Pluimvee BV

Naam : dhr. mevr.

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 het bijgevoegde rapport van Haro Milieuadvies d.d. 30 augustus 2016
:
:
:
:

1.5 Korte omschrijving hoofdlijnen van de activiteit.

Het betreft een bestaand vleeskuikenbedrijf. In het kader van de revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 2 mei 2007 zijn door Gedeputeerde Staten de effecten in het kader van de Natuurbeschermingswet beoordeeld. In een brief van 19 september 2006 heeft Gedeputeerde Staten besloten dat er geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet nodig was. Omdat er binnen het bedrijf wijzigingen zijn opgetreden is op 20 januari 2015 een aanvraag vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet ingediend. Deze vergunning is door GS op 22 maart 2016 ingetrokken, omdat de aanvraag onvolledig was. 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 van 31.000 ton naar 100.000 ton.

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	provincie Fryslan
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 veevoedermengery 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

	Oppervlakteverlies	Verontreiniging	Verdroging	Getuid	Licht	Trillingen		
Habitattypen								
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.

De effecten staan beschreven in de bijgevoegde toetsing van Haro Milieuadvies.

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 (gebruiksfase). 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 gebruiktematerieel. 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.

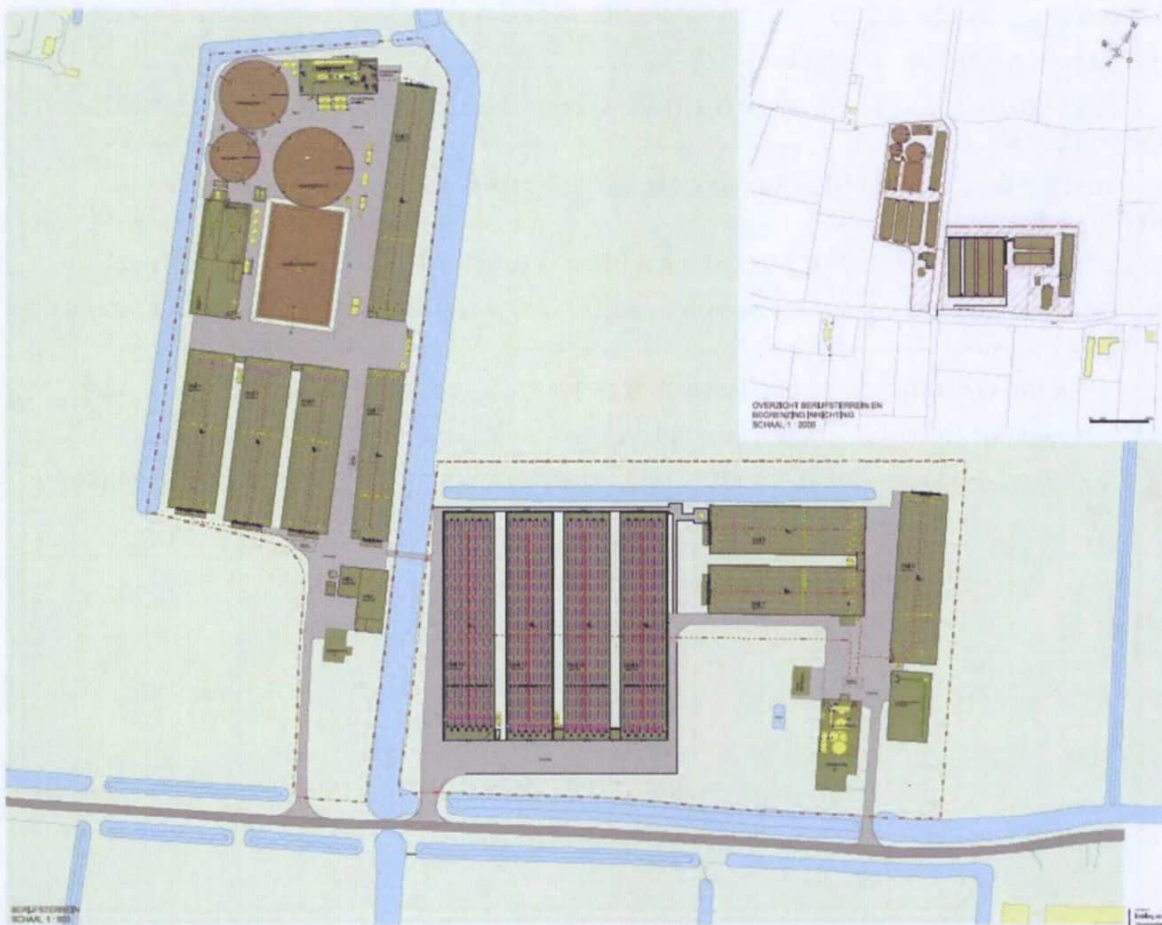
Plaats:	Drogeham
Datum:	juli 2016
Naam ondertekenaar:	J
Functie / hoedanigheid ondertekenaar:	adviseur

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

Handtekening :

J

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



Projectnr.: HARO-2016-JPB-nbw-v3
Datum: 30 augustus 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.....	7
2.3	AMMONIAKEMISSION AANVOER, OPSLAG EN VERWERKING VASTE EN VLOEIBARE MEST	8
2.4	AMMONIAKEMISSION GEBOUW MET DROOGINSTALLATIE DIGESTAAT.....	10
2.5	STATIONAIR DRAAIEN VAN MOTOREN (NO _x -EMISSION)	12
2.6	RIJDEN MET DE SHOVEL CQ. VERREIKER (NO _x -EMISSION)	15
2.7	WKK-INSTALLATIE (NO _x -EMISSION).....	16
2.8	BIOMASSAKETEL (NO _x -EMISSION).....	18
2.9	RESUMÉ	19
3	TOEGEPAST REKENMODEL AERIUS CALCULATOR	21
4	CONCLUSIE	22
BIJLAGE 1	TERREINDELING MET EMISSIEBRONNEN	23
BIJLAGE 2	BESCHRIJVING VAN HET CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM BWL 2005.01.V5 VAN JULI 2015 INCLUSIEF DIMENSIONERINGSPLAN	27
BIJLAGE 3	BESCHRIJVING VAN HET LUCHTWASSYSTEEM CLORIUS2AIR WASHER VAN JUNI 2015 INCLUSIEF DIMENSIONERINGSPLAN	28
BIJLAGE 4	EMISSIEBEREKENING PLUIMVEESTALLEN JORRITSMA PLUIMVEE BV.	29
BIJLAGE 5	TOELICHTING BINDING VAN AMMONIAK IN DIGESTAAT EN ZEEFBANDKOEK D.M.V. PH-VERLAGING MET ZWAVELZUUR	32
BIJLAGE 6	BEPALING WARMTEOUTPUT BIOMASSAKETEL EN WKK'S	33
BIJLAGE 7	BEREKENING STOICHIOMETRISCH ROOKGASVOLUME WKK	34
BIJLAGE 8	RAPPORTAGE BERKENINGEN AERIUS CALCULATOR VERGUNDE SITUATIE VERSUS AANGEVRAAGDE SITUATIE	35

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 voor het houden van 424.500 vleeskuikens in emissiearme stallen (Rav-code E 5.6), een mestvergasser, eigen mengvoerinstallatie, houtverbrandingsinstallatie en twee windmolens.

Op 18 december 2008 is een melding art. 5.19 Wet milieubeheer ingediend voor wijziging situering mestvergister.

Op 18 maart 2010 is opnieuw een melding art. 5.19 Wm ingediend i.v.m. het verplaatsen opslagloods met kelder voor het digestaat en gehydrolyseerde substraat van Hoarnestreek 10 naar Hoarnestreek 14, alsmede het verplaatsen van de indikker en wijziging opstelling WKK-installatie.

Op 21 december 2011 heeft B&W Franekeradeel een veranderings-/actualisatievergunning verleend voor de verwerking van het digestaat uit de vergister, plaatsen van windkappen op de bestaande stallen, wijziging houtkachel, verplaatsen van de WKK en de dieselolietank, de opslag van smeerolie en afgewerkte olie t.b.v. de WKK en het plaatsen van een chemische en biologische luchtwasser.

Op 11 mei 2012 is een veranderingsvergunning aan het bedrijf verleend voor plaatsing van een 2^e WKK.

Bij besluit van 10 juni 2014 is een omgevingsvergunning verleend voor de sloop van 2 oude stallen en de bouw van een nieuwe stal en het doorvoeren van kleine wijzigingen.

In de inrichting is een IPPC-installatie in werking.

Ter bepaling van de totale stikstofemissie binnen de inrichting voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van emissie in het 1^e kwartaal van 2012. Binnen de inrichting worden feitelijk op dat moment 424.500 vleeskuikens gehouden, conform het vergunde aantal (revisievergunning 2007). De vleeskuikens waren gehuisvest in dertien pluimveestallen. In 2014 zijn de destijds genummerde stallen 5 en 6 afgebroken en is op deze plaats een mestbassin aangelegd.

In de aangevraagde situatie wordt uitgegaan van 12 stallen. De in 2014 vergunde nieuwe stal 12 moet nog gebouwd worden. De 12 stallen bieden ruimte voor het houden van in totaal 417.500 stuks vleeskuikens. Het totaal aantal dieren neemt in de aangevraagde situatie af met 7.000 stuks. 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. In de referentie situatie was nog sprake van één WKK-motor, in de aangevraagde situatie zijn twee WKK-motoren in bedrijf. 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 ijzersulfaat 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.

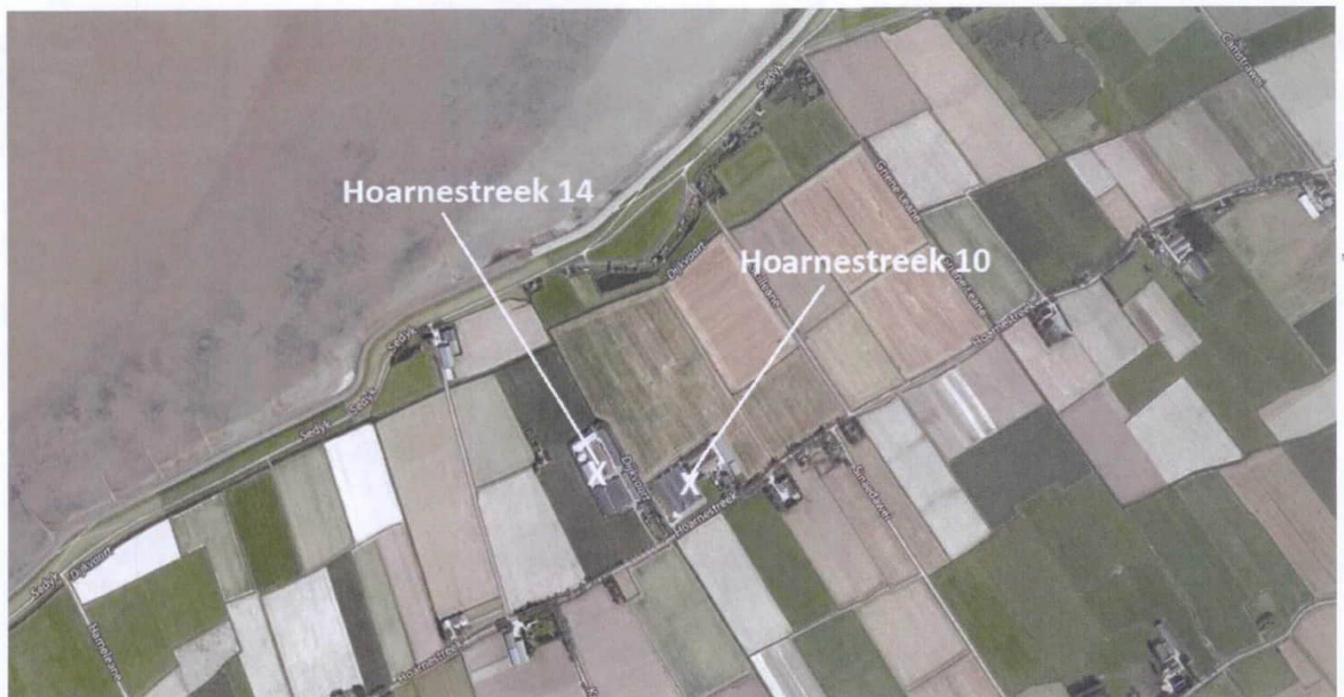
De dunne fractie van het digestaat wordt opgeslagen in het foliebassin centraal op het terrein. Voor de afvoer wordt eveneens gebruik gemaakt van tankwagens. De afvoer wordt zoveel mogelijk gecombineerd met de aanvoer van rundveemest, waarbij de tankwagens als retourvracht vloeibare (dunne) digestaat 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. Deze vergunning is 22 maart 2016 door de provincie Friesland ingetrokken, omdat een aantal onlosmakelijk met de pluimveehouderij verbonden activiteiten op de locatie niet waren aangevraagd en beoordeeld door de provincie.

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 worst 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 1^e kwartaal 2012) 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.

Begin 2016 is een concept-omgevingsvergunningsaanvraag ingediend bij het bevoegd gezag. 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 jaaremissies zijn ten behoeve van de overzichtelijkheid een aantal stationaire en mobiele bronnen en een aantal activiteiten samengevoegd en geëxtrapoleerd naar jaar emissies.

Op plattegrondtekening A in bijlage 1 wordt een weergave gegeven van de aangevraagde situatie.

Op de plattegrondtekeningen B en C in bijlage 1 staan de emissiebronnen vermeld¹.

Op plattegrondtekening D staan de bronnen 25 en 26 (resp. de oude, afgebroken stallen 5 en 6 uit 2012) aangeduid.

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.

Bij de invoerkenmerken in de Aerius Calculator wordt bij de bronnen 13, 14 en 15 rekening gehouden met een continue emissie van ammoniak, onafhankelijk van de buitentemperatuur, de kans op neerslag en andere

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

meteorologische parameters. Er wordt geen warmte-inhoud berekend voor de uitgaande luchtstroom uit de luchtwater(s) c.q. uit de bedrijfsloods. Door de verschillende behandelingenstadia wordt verondersteld dat de uittredende luchtstromen zijn afgekoeld tot kamertemperatuur. De uitstroomoppervlakken en de uitstroomsnelheden zijn bij de kenmerken ingevoerd.

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. Binnen de inrichting zijn momenteel 11 pluimveestallen aanwezig. De 12^e vergunde stal (2014) moet nog worden gerealiseerd. De stallen bieden ruimte voor het houden van in totaal 417.500 stuks vleeskuikens. Tijdens de referentie situatie (1^e kwartaal 2012) waren 13 stallen in bedrijf voor in totaal 424.500 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 axiale gevelventilatoren. Afhankelijk van het heersende binnen- en buitenklimaat worden de ventilatoren in toeren bijgesteld of aan- en afgeschakeld in verschillende combinatiemogelijkheden.

Ter beperking van de geuremissie zijn in de referentie situatie 8 stallen voorzien van zogenaamde 'stuwbakken'.

De stallen zijn voorzien van een regelbaar eindgevelventilatie-systeem in combinatie met mixluchtventilatie, geldt de Rav-code E 5.6 (BWL 2005.10.V4). In de BWL 2005.10.V4 is als gebruikseis onder meer aangegeven dat het leefoppervlak van vleeskuikens minimaal 417 cm² en maximaal 556 cm² per dier bij opzet (overeenkomend met 18 – 24 dieren per m²) mag bedragen.

In tabel 1 in bijlage 4 zijn de ventilatiebehoeften en de invoergegevens van de vleeskuikenstallen weergegeven van de referentie situatie. Voor de stallen waar geen stuwbak aanwezig is, wordt uitgegaan van een horizontale uitstroming en wordt conform de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen een uitstroomsnelheid van 0,4 m/s aangehouden bij een gemiddelde uitreehoogte van de gevelventilatoren.

De vergunde en feitelijke NH₃-emissie in de referentiesituatie bedraagt **15.706,5 kg/jaar** (op basis van 424.500 vleeskuikens).

B. Te realiseren situatie

In de aangevraagde situatie gaat het nog om 7 stallen, die zijn voorzien van 'stuwbakken', nl. 6 bestaande stallen en de nieuwe stal 12. Het een en ander overeenkomstig de vigerende omgevingsvergunningen. Voor de stallen, die zowel voor de referentie situatie als de aangevraagde situatie zijn voorzien van een regelbaar eindgevelventilatie-systeem in combinatie met mixluchtventilatie, geldt de Rav-code E 5.6 (BWL 2005.10.V4). In de BWL 2005.10.V4 is als gebruikseis onder meer aangegeven dat het leefoppervlak van vleeskuikens minimaal 417 cm² en maximaal 556 cm² per dier bij opzet (overeenkomend met 18 – 24 dieren per m²) mag bedragen. De dierbezetting in de stallen blijft in de onderhavige situatie binnen deze bandbreedte.

In bijlage 4 zijn de ventilatiebehoeften en de invoergegevens van de vleeskuikenstallen weergegeven, zowel van de referentie situatie als van de aangevraagde situatie. Voor de stallen waar geen stuwbak aanwezig is en

ook niet is voorzien wordt uitgegaan van een horizontale uitstroom en wordt conform de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen een uitstroomsnelheid van 0,4 m/s aangehouden bij een gemiddelde uittreehoogte van de ventilatoren. Voor de nieuw te bouwen stal 12 wordt een horizontale uittreesnelheid aangehouden van 10 m/s.

De berekende NH₃-emissie voor de aangevraagde situatie bedraagt **15.447,5 kg/jaar** op basis van 417.500 stuks vleeskuikens in 12 stallen (Rav nr. E 5.6) en een e.f. van 0,037 kg NH₃/dierplaats/jaar.

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

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

In de vergunde situatie wordt 31.000 ton biomassa verwerkt in de vergistingsinstallatie. De aanvoer van pluimveemest en rundveedrijfmest (totale hoeveelheid mest is 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, met name de 40 cm brede vrije openingen tussen de buitenmuur en de goot (stolpdak). De uittreehoogte is op 2,5 m.

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/uur⁴. De verwerkingscapaciteit in Deurne bedraagt 80.000 ton mest per jaar. De kentallen hebben betrekking op vergelijkbare samenstelling van de grondstoffen pluimveemest, rundveemest en co-producten.

In onderhavige situatie bij het bedrijf in Tzummarum wordt 25.590 [ton/jaar] verwerkt. Dit betekent dat bij 150 [g/uur] / 80.000 [ton/jaar] * 25.590 [ton/jaar] er een emissie plaatsvindt van 0,048 [kg/uur]. Door PRA Odournet BV. is tijdens het in bedrijf zijn een gemiddelde emissieconcentratie gemeten van 13 mg/Nm^{3,5}. Deze

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 en co-producten is van vergelijkbare orde als bij de onderhavige inrichting.

³ Rapport "Geur- en ammoniakonderzoek mestverwerkingsinstallatie KUMAC te Deurne", kenmerk ROBM08A0, van september 2008, opgesteld door PRA Odournet B.V.

⁴ Recente meetgegevens zijn niet beschikbaar. Het onderzoek uit 2008 wordt nog steeds als uitgangspunt geaccepteerd bij vergelijkbare mestbe- en verwerking, ook bij de ABRS.

⁵ De emissieconcentratie van 13 mg/m³ wordt algemeen gehanteerd bij mestbe- en verwerkingsinstallaties en ook door 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.

waarde voldoet ruimschoots aan de emissieconcentratie-eis uit het Activiteitenbesluit (art. 2.5 en tabel 2.5) van 30 mg NH₃/Nm³.

Aanvoer en verwerking van drijfmest mest in de opslagkelder en van vaste mest op de walking floor vindt zo veel mogelijk plaats in de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur (gedurende 50 weken en 6 dagen per week). De invoer van de grondstoffen in de vergister is een continu proces.

Bij de invoerkenmerken in Aeries calculator is rekening gehouden met een continue emissie van ammoniak, onafhankelijk van de buitentemperatuur, de kans op neerslag en andere meteorologische parameters. Er wordt geen warmte-inhoud berekend voor de uitgaande luchtstroom uit de loods.

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

Categorie	Aantal uur	Emissie kg NH ₃ /uur	Totaal kg NH ₃ /jaar
Mestverwerking (vaste mest en drijfmest) in werking	3600	0,048	172,8
Mestverwerking niet in werking	5160	0,0256	132,1
Totaal	8760		304,9

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

De emissiebron 'opslagloods met hydrolysekelder' wordt gepresenteerd als bron 13.

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

B. Te realiseren situatie

Voor de aan te vragen situatie, waarin wordt uitgegaan van uitbreiding van de verwerkingscapaciteit naar 100.000 ton per jaar, uitgesplitst naar 80.000 ton rundveemest en 10.000 ton pluimveemest en 10.000 ton co-producten per jaar, wordt rekening gehouden met een geforceerde ventilatie in combinatie met een luchtwasser van het type Clorius2air (leverancier Prismafilter). Een aanvullende reinigingsstap wordt gerealiseerd door het toevoegen van extra zwavelzuur aan de afgezogen lucht tot een pH van ongeveer 3 (opgave leverancier). Door middel van automatische zuurdosering aan de hand van een continue meting van de pH wordt de werking van de clorius2air inclusief zuur geborgd. Er wordt continu water en zwavelzuur in de clorius2air reactor toegevoegd.

Het te verwachten NH₃-reinigingsrendement bedraagt ten minste 90% en is gebaseerd op Duitse onderzoeksgegevens⁶ en op een recente meting⁷. Een overzicht van het werkingsprincipe van de Clorius2air wasser, inclusief het dimensioneringsplan is gegeven in bijlage 3. Het ventilatiedebiet bedraagt 20.000 m³/uur.

⁶ De Duitse onderzoeksgegevens zijn voorlopige en vertrouwelijke gegevens, die op aanvraag beschikbaar worden gesteld.

⁷ Op 24 augustus 2016 is een ammoniakconcentratie gemeten in de ontvangst- en verwerkingsloods bij onderhavige inrichting van 4 ppm = 3 mg/Nm³. Tijdens de meting werd geen vaste mest aangevoerd en gelost, alleen opslag van vaste mest en een emissiearme invoer vaste mest d.m.v. walking floor in de hydrolyseput. Een walking floor bewerkstelligt nagenoeg een ongestoorde invoer, geen extra wervelingen.

De meting is uitgevoerd door [REDACTED] met een Kitagawa pompset AP-20, waarbij 5 x 100 ml hallucht is aangezogen en geleid over een ammoniakgasdetectiebuisje no. 105SD (0-20 ppm). Bij de uittreeopening van de wasser nabij de druppelvanger is een ammoniakgehalte gemeten van < 0,4 ppm.

De loods wordt nagenoeg geheel afgesloten en wordt middels mechanische ventilatie afgezogen. Diffuse emissie treedt niet meer op.

Tijdens de meting op 24 augustus 2016 is een gemiddelde concentratie gemeten van 3 [mg/Nm³] ter hoogte van de inlaat van de luchtwasser. Tijdens de aanvoer en lossen van vaste mest op de walking floor wordt uitgegaan van een ammoniakgehalte van 150/80 x 3 [mg/Nm³] = 5,6 mg/Nm³. De bedrijfsduur voor de aanvoer en lossen is vastgesteld op 3 uur (worse case situatie)⁸.

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.

Bovendien wordt de aangevoerde en geloste pluimveemest zoveel mogelijk direct en emissiearm verwerkt in de hydrolysekelder door middel van de walking floor.

In onderstaande tabel 2 is een overzicht gegeven van de NH₃-emissie, die na passage van de Clorius/zuur luchtwasser nog resteert.

Er wordt geen warmte-inhoud berekend voor de uitgaande luchtstroom uit de Clorius/zuurwasser.

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 (aanvoer en lossen vaste mest en drijfmest) in werking	8 uur x 365 = 2920 uur	5,6 [mg/Nm ³] x 20.000 Nm ³ /uur = 0,112	327,0	32,7
Mestverwerking niet in werking, uitsluitend walking floor en opslag)	16 uur x 365 = 5840 uur	3 [mg/Nm ³] x 20.000 Nm ³ /uur = 0,06	350,4	35,0
Totaal	8760		677,4	67,7

De overige aangevoerde grondstoffen (co-producten) leveren geen bijdrage aan de ammoniakemissie. Deze co-producten, die voorkomen op de lijst uit bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (de voormalige positieve lijst co-vergisting) bevatten normaliter geen minerale stikstof.

De vrijkomende ammoniakemissie is verdisconteerd in bron 14 'luchtwasser opslagloods'.

2.4 Ammoniakemissie gebouw met drooginstallatie digestaat

A. Vergunde situatie

In de referentiesituatie (1^e kwartaal 2012) was één WKK in werking. De in de WKK geproduceerde warmte wordt gebruikt worden voor het drogen van digestaat tot een droge stof gehalte van circa 85-90 %.

⁸ Uitgangspunt zijn max. 12 vrachtwagens vaste mest per etmaal x 10 minuten lossen/vracht + ½ uur extra verhoogde uitdamping per lossing → 8 uur durende hoge NH₃-emissie.

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. Hiervoor wordt de afgewerkte drooglucht uit de drooginstallatie gebruikt. 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-reducerendement 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 3,5 kg/ton digestaat, gelet op de samenstelling van het ingevoerde materiaal (ca. 65% rundveedrijfmest en ca. 14% pluimveemest)⁹. Het digestaat na co-vergisting van rundvee heeft een N_{mineraal}-gehalte van 2,6 kg/ton en mest van vleeskuikens heeft een N_{mineraal}-gehalte van 8 kg/ton. Dit geeft tezamen een N_{mineraal}-gehalte van 3,5 kg/ton in het digestaat.

Jaarlijks komt dus maximaal in totaal 25.000 ton x 3,5 = 87.500 kg N-NH₃ vrij uit de indikker en drooginstallatie (worst case situatie).

Na passage van de luchtwasser wordt er uiteindelijk **21.875 kg N-NH₃** per jaar geëmitteerd (bron 15 'luchtwasser gebouw drooginstallatie digestaat')¹⁰.

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 reinigungsstap wordt gerealiseerd door het toevoegen van extra zwavelzuur aan de afgezogen lucht tot een pH van 2 à 3 (opgave leverancier). Ook bij deze wasser wordt door middel van automatische zuurdosering aan de hand van een continue meting van de pH de werking van de clorius2air inclusief zuur geborgd. Er wordt continu water en zwavelzuur in de clorius2air reactor toegevoegd. Bij deze wasser zullen de parameters wel continu worden gelogd door middel van een automatische registratie unit.

Het biofilter blijft ongewijzigd. De drooginstallatie blijft in de aangevraagde situatie voorzien van droogluchtventilatoren met een totale capaciteit van 225.000 m³/uur.

⁹ Voor de samenstelling van de beoordeelde meststoffen wordt verwezen naar bijlage 1 behorend bij de Bijlage bij brief 13/N&M0029 van 2 mei 2013; gecorrigeerd 11-10-2013 'Beoordeling mestproducten op basis van het Protocol Gebruiksvoorschriften Dierlijke Mest, versie 1.0'.

Als 2^e informatiebron wordt verwezen naar Kennisakker.nl : in de uitgave van 20-03-2013 is de mediane samenstelling van dierlijke mest en compost in kg per ton vers product (Bron: Bgg AgroXpertus 2011 m.u.v. gier, GFT- en groencompost en overige organische meststoffen) weergegeven.

¹⁰ Het rendement van de luchtwasser volgens de leaflet is 70%. Op 24 augustus 2016 is ook het ammoniakgehalte in de drukkamer van de luchtwasser en in de wortelhoutfilterwand gemeten. De meting is uitgevoerd door J met een Kitagawa pompset AP-20, waarbij 1 x 100 ml afgewerkte drooglucht in de drukkamer is aangezogen en geleid over een ammoniakgasdetectiebuisje no. 105SE (0-100 ppm). Hierbij is 100 ppm gemeten. Achter het biofilter (uitblaas van de chemische wasser) is een ammoniakgehalte gemeten van 25 ppm. Dit geeft een NH₃-verwijderingsrendement van 75%.

Het digestaat wordt in de nieuwe situatie eerst gescheiden in een waterige fractie en vaste fractie door middel van een zeefbandpers. Na toevoeging van ijzersulfaat, zuur waswater (spuiwater) uit de luchtwasser en polymeren wordt de pH op < 6,5 gebracht en wordt het digestaat gescheiden¹¹. De dunne waterige fractie met een d.s. gehalte 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%¹². In bijlage 7 wordt een toelichting gegeven op de binding van ammoniak in digestaat en zeefbandkoek d.m.v. pH-verlaging door zwavelzuur.

De resterende waterige fractie wordt verder behandeld met omgekeerde osmose tot ongeveer 50% geconcentreerd retentaat en 50% dunne fractie. Het plan is om de dunne fractie in te dampen met een vacuümindamper, waarbij uiteindelijk 5.000 ton ingedampt materiaal overblijft wat aan de banddroger wordt toegevoegd.

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 dikke 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. In paragraaf 2.3 is aangegeven hoe het ammoniakverwijderingsrendement van 90% is gemeten/berekend in de aanwezige clorius/zuur wasser t.b.v. de ontvangst-/opslagloods mest.

Voor de emissieberekeningen wordt uitgegaan van een stikstof N_{mineraal} (als N-NH₄⁺)-gehalte van 3,2 kg/ton digestaat, gelet op de samenstelling van het ingevoerde materiaal (ca. 80% rundveedrijfmest en ca. 10% pluimveemest). Een veilige aanname is dat van het gebonden minerale stikstof uiteindelijk na het droogproces ongeveer 50% toch vrijkomt in de drooglucht en wordt geëmitteerd naar de luchtwasser. Jaarlijks komt dus maximaal $(23.500 \text{ dikke fractie} + 5.000 \text{ (na indamping)}) \times 3,2 / 2 = 45.600 \text{ kg N-NH}_3$ 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. De geringe hoeveelheid vrijkomende ammoniak wordt opgenomen in het grote droogluchtdebiet.

Na passage van de luchtwasser wordt er uiteindelijk 4.560 kg N-NH₃ per jaar geëmitteerd (rendement luchtwasser is 90%) (bron 15 'luchtwasser gebouw drooginstallatie digestaat').

De resterende producten worden 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.

Pluimveebedrijf

¹¹ De NVWA heeft er mee ingestemd om het spuiwater te hergebruiken in de mestverwerkingsunit (e-mail van 4 augustus 2016) met het doel meer fosfaat en vooral ammoniumstikstof te binden.

¹² Praktijk onderzoek 'Mest aanzuren geeft goede ammoniakreductie', D.W. Bussink (NMI-gedetacheerd bij het PR-WUR) en J.F.H.M. Huisman (IMAG-DLO)

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 16a), inclusief het aanrijden en weer weg rijden.

Ten behoeve van de aanvoer van kuikens wordt op jaarbasis gerekend met 7 productierondes en 4 transporten per ronde = 28 transporten. Het lossen van de kuikens neemt ongeveer 1,5 uur per vrachtwagen in beslag. Totaal aantal uren op jaarbasis = 42 uur (bron 16b).

Voor de afvoer van de vleeskuikens wordt op jaarbasis gerekend met 7 productierondes en 47 vrachtwagens per ronde = 329 transporten. Het laden van de vrachtwagens met kuikens neemt ongeveer 1 uur per vrachtwagen in beslag. Totaal aantal uren op jaarbasis = 329 (bron 16c).

co-/mestvergistingsinstallatie

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, onderhoud e.d.) en voor alle rijdende aan- en afvoerbewegingen van de vrachtwagens wordt tezamen 0,5 uur per dag gerekend (bron 17d).

Berekening NO_x-emissie

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 emissiefactoren¹³ 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 16a t/m 16c betreffen allen transportbewegingen ten behoeve van het pluimveebedrijf en het laden en lossen van kuikens en aanvoer van grondstoffen voor de voerfabriek. Deze bronnen t.a.v. het laden

¹³ 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.

en lossen in de buitenlucht worden gecumuleerd ingevoerd als één centraal gelegen bron (bron 16). Deze vereenvoudiging heeft geen invloed op de rekenresultaten.

De emissie van de verbrandingsmotoren van vrachtwagens op het buitenterrein van de bronnen 16a tot en met 16c vindt gemiddeld 2 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 $0,1548 \times 2$ uur \times 365 dagen = **113,0** kg NO_x per jaar.

De bronnen 17a t/m 17d betreffen allen transportbewegingen in de buitenlucht t.b.v. de co-/mestvergistingsinstallatie en het laden en lossen van grondstoffen hiervoor. Deze bronnen worden gecumuleerd ingevoerd als één centraal gelegen bron (bron 17). Deze vereenvoudiging heeft geen invloed op de rekenresultaten.

De emissie van de verbrandingsmotoren van vracht-/tankwagens op het buitenterrein van de bronnen 17a tot en met 17d vindt gemiddeld 4,5 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 $0,1548 \times 4,5$ uur \times 300 dagen = **209,0** kg NO_x per jaar.

B. Te realiseren situatie

pluimveebedrijf

De bronnen 16a, 16b en 16c blijven ongewijzigd t.o.v. de vergunde situatie.

co-/mestvergistingsinstallatie

Vanwege de capaciteitsuitbreiding wordt in het kader van de aangevraagde situatie het totaal aantal transporten ten behoeve van de co-/mestvergistingsinstallatie 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).

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 gemiddeld 6 uur gerekend¹⁴.

Uitgangspunt is dat bij gemiddelde aanvoer van drijfmest een tankwagen eerst (rundvee)mest lost en vervolgens dunne digestaat laadt. De gezamenlijke los- en laadtijd van een tankwagen is ongeveer 50-60 minuten. Per dag worden gemiddeld 7 tankwagens gelost en zo mogelijk met dunne digestaat geladen.

Voor de aanvoer van vaste mest (rund- en pluimveemest) en vaste co-producten (bron 17b) bedraagt het aantal transporten eveneens 7 per dag (1,5 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).

¹⁴ Bron: De invoerdata zijn afkomstig uit de actualisatie akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee BV. Tzummarum, opgesteld door WNP Raadgevende Ingenieurs d.d. 26 april 2016, rapportnr. 21610060.R02a.

Voor de overige vrachtwagentransporten (hulpstoffen, onderhoud e.d.) en voor alle rijdende aan- en afvoerbewegingen van de vrachtwagens wordt tezamen 0,5 uur per dag gerekend (bron 17d).

Berekening NO_x-emissie

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 emissiefactoren¹⁵ 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 16a t/m 16c betreffen allen transportbewegingen ten behoeve van het pluimveebedrijf en het laden en lossen van kuikens en aanvoer van grondstoffen voor de voerfabriek. Deze bronnen t.a.v. het laden en lossen in de buitenlucht worden gecumuleerd ingevoerd als één centraal gelegen bron (bron 16). Deze vereenvoudiging heeft geen invloed op de rekenresultaten.

De emissie van de verbrandingsmotoren van vracht-/bulktrucks op het buitenterrein van de bronnen 16a tot en met 16c vindt gemiddeld 2 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 $0,1368 \times 2 \text{ uur} \times 365 \text{ dagen} = 99,9$ kg NO_x per jaar.

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 11,5 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 $0,1368 \times 8,5 \text{ uur} \times 300 \text{ dagen} = 348,8$ 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 emissie¹⁶ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ 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)¹⁷. De 6,5 uur bedrijfstijd wordt onderverdeeld in 3 bronnen, t.w.:

- 2,5 uur ter plaatse van de voerfabriek en stallen t.b.v. de interne bevoorrading van de voersilo's en de pluimveestallen op locatie Hoarnestreek 10 (bron 18);
- 2,5 uur ter plaatse van het bedrijfsgebouw/opslagloods en op het buitenterrein t.b.v. van de co-/mestvergistingsinstallatie – Hoarnestreek 14 (bron 19);
- 1,5 uur ter plaatse van de bevoorrading voersilo's en pluimveestallen op locatie Hoarnestreek 14 (bron 27).

Dit resulteert in een jaarlijkse NO_x-emissie van:

$0,056 \times 3600 \times 2,5 \times 365 / 1000 = 184,0$ kg NO_x (bron 18),

$0,056 \times 3600 \times 2,5 \times 365 / 1000 = 184,0$ kg NO_x (bron 19) en

$0,056 \times 3600 \times 1,5 \times 365 / 1000 = 110,4$ kg NO_x (bron 27).

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 10 en bron 21 bij Hoarnestreek 14¹⁸. Voor bron 20 wordt gerekend met een 3,5 uur durende activiteit per etmaal en voor bron 21 met een 4,5 durende activiteit per etmaal. Dit vindt op jaarbasis maximaal 12 x plaats per bron (betreft een incidentele bedrijfssituatie).

Dit resulteert in een jaarlijkse NO_x-emissie van $0,056 \times 3600 \times 3,5 \times 12 / 1000 = 8,5$ kg NO_x voor bron 20 en $0,056 \times 3600 \times 4,5 \times 12 / 1000 = 10,9$ 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, 21 en 27 blijft onveranderd.

2.7 WKK-installatie (NO_x-emissie)

A. Vergunde situatie

In de referentiesituatie wordt het geproduceerde biogas verbrand in 1 WKK-installatie ten behoeve van de opwekking van elektriciteit en warmte. In 2007 (revisievergunning) is in totaal 1 x 1,2 MW_e aan WKK motorvermogen vergund en feitelijk in bedrijf in het eerste kwartaal van 2012.

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

¹⁷ Bron: De invoerdata zijn afkomstig uit het actualisatie akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee BV. Tzummarum, opgesteld door WNP Raadgevende Ingenieurs d.d. 26 april 2016, rapportnr. 21610060.R02a.

¹⁸ Bron: Zie bovenstaande voetnoot.

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.

Tabel 3: Uitgangspunten berekening NO_x-emissie van WKK 1

Emissiebron	Grootheid	Eenheid	Grootte	Opmerkingen
Bron 23 - WKK-motor = 1,2 MW _e	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
	Uittreetemperatuur	°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

In de te realiseren situatie is sprake van 2 WKK-motoren met hetzelfde motorvermogen.

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, voor de beide WKK-motoren wel te verstaan, alsook de gehanteerde uitgangspunten.

In onderstaande tabel 4 is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten voor de beide WKK-installaties (per WKK).

Tabel 4: Uitgangspunten berekening NO_x-emissie van de WKK's 1 en 2

Emissiebron	Grootheid	Eenheid	Grootte	Opmerkingen (zie tabel 3)
Bronnen 22 en 23 WKK-motoren = 1,2	NO _x	[kg/uur]	1,20	1
	Hoogte	[m]	10	

MW _e (2 stuks)	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	

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 biomassaketel was in de referentie situatie nog operationeel en in bedrijf.

De biomassaketel (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. Er hebben op de biomassaketel nooit een NO_x-emissiemetingen plaatsgevonden, alleen een stofemissie onderzoek.

In tabel 5 zijn de uitgangspunten voor de berekening NO_x-emissie van de biomassaketel weergegeven.

Tabel 5: 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 rookgasvolume¹⁹ van 1.600 Nm³.
3. De warmteoutput is bepaald met het Aerius model (zie bijlage 5).

B. Te realiseren situatie

¹⁹ Stoichiometrisch rookgasvolume $V_{st} = 0,450 + 0,239 \times H$ (MJ/kg) = 3,557 Nm³/kg biomassa

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 6.

Tabel 6: Samenvatting emissiebronnen, emissieduur en gecumuleerde berekening N-emissie

Nr. bron (plattegrondtekening)	Omschrijving bron	Bedrijfsduur (in uren per werkdag en/of per jaar) vergunde situatie	Bron invoer in Aerius model (samengesteld) vergunde situatie (ref. sit. 1 ^e kwartaal 2012), 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 (aangevr. sit. 2016 e.v. jaren), uitgedrukt in kg NH ₃ of kg NO _x /jaar
1 tot en met 11, 25 en 26	Pluimveestallen	8760 uur/jaar	15.706,5 kg NH ₃ /jaar (totaal) * per stal zie bijlage 4 tabel 1	-	-
1 tot en met 12	Pluimveestallen	-	-	8760 uur/jaar	15.447,5 kg NH ₃ /jaar (totaal) * per stal zie bijlage 4 tabel 2
13	Aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest	8760 uur/jaar	304,9 kg NH ₃ /jaar	-	-
14	Luchtwater aanvoer, opslag en verwerking vaste en vloeibare mest	-	-	8760 uur/jaar	67,7 kg NH ₃ /jaar
15	Luchtwater gebouw drooginstallatie digestaat	8000 uur per jaar	21.875 kg NH ₃ /jaar	8000 uur per jaar	4.560 kg NH ₃ /jaar
16a	Aanvoer en lossen bulkwagens grondstoffen in silo's t.b.v. voerfabriek	1 uur per werkdag en 365 dgn/jaar	Samengestelde bron 16 (totaal 2 uur/dg en 365 dgn per jaar) 113,0 kg NO _x /jaar	1 uur per werkdag en 365 dgn/jaar	Samengestelde bron 16 (totaal 2 uur/dg en 365 dgn per jaar) 99,9 kg NO _x /jaar
16b	Aanvoer kuikens	1,5 uur per werkdag en 28 dgn/jaar		1,5 uur per werkdag en 28 dgn/jaar	
16c	Afvoer vleeskuikens	1 uur per werkdag en 329 dgn per jaar		1 uur per werkdag en 329 dgn per 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 4,5 uur/dg en 300 dgn per jaar) 209,0 kg NO _x /jaar	6 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	Samengestelde bron 17 (totaal 8,5 uur/dg en 300 dgn per jaar) 348,8 kg NO _x /jaar
17b	Aanvoer en lossen vaste mest en vaste co-prod. in opslagloods	0,5 uur per werkdag en 300 dgn/jaar		1,5 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	0,5 uur per werkdag en 300 dgn/jaar		0,5 uur per werkdag en 300 dgn/jaar	
18	Intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek en pluimveebedrijf (rondom de stallen Hoarnestreek 10)	2,5 uur per werkdag (365 dgn/jaar)	0,2 kg/uur en 0,2 x 2,5 x 365 = 184,0 kg NO _x /jaar	2,5 uur per werkdag (365 dgn/jr)	184,0 kg NO _x /jaar
19	Intern transport shovel/verreiker t.b.v. co-/mestvergisting / buitenterrein)	2,5 uur per werkdag (365 dgn/jaar)	0,2 kg/uur en 0,2 x 2,5 x 365 = 184,0 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)	3,5 uur/werkdag en 12 dgn/jaar	8,5 kg NO _x /jaar	3,5 uur/werkdag en 12 dgn/jaar	8,5 kg NO _x /jaar
21	Verreiker t.b.v. afvoer kuikens – nr. 14 (IBS)	4,5 uur / werkdag en 12 dgn/jaar	10,9 kg NO _x /jaar	4,5 uur/werkdag en 12 dgn/jaar	10,9 kg NO _x /jaar
22	Uitlaat WKK-motor 1 – 1,2 MW _e	-	-	8000 uur per jaar	9.600 kg NO _x /jaar
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 /jaar
24	Uitlaat biomassaketel 1,7 MW _{th}	8760 uur per jaar	3.416 kg NO _x /jaar	-	-
27	Intern transport shovel/verreiker t.b.v. pluimveebedrijf (rondom de stallen Hoarnestreek 14)	1,5 uur per werkdag (365 dgn/jaar)	0,2 kg/uur en 0,2 x 1,5 x 365 = 110,4 kg NO _x /jaar	1,5 uur per werkdag (365 dgn/jr)	110,4 kg NO _x /jaar

3 Toegepast rekenmodel Aerius Calculator

De bovengenoemde NH₃- en NO_x- emissies (pluimveestallen, aanvoer, opslag en verwerking van biomassa (vloeibare en vaste mest en co-producten) via de luchtwassers en de verbrandingsgassen biomassagestookte installatie, 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 met als ijkmoment het 1^e kwartaal 2012) en één voor de te realiseren situatie in 2016 en volgende jaren. De vergunningverlening en hoe te handelen bij 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 6). In bijlage 7 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 8 opgenomen.

In onderstaande tabel 7 is op 4 natuurgebieden met de hoogste depositie de hoogste projectbijdrage (Mol/ha/jaar) vermeld voor de beide situaties en de maximale toename van de hoogste projectbijdrage.

Tabel 7: Resultaten berekeningen N-depositie met het Aerius model

Natuurgebied	Beschermings-regime	Hoogste projectbijdrage referentiedatum (Mol/ha/jaar)	Hoogste projectbijdrage te realiseren situatie (Mol/ha/jaar)	Maximale toename (Mol/ha/jaar)
Alde Feanen	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	0,39	0,22	- 0,17
Duinen Ameland	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	0,63	0,35	- 0,28
Van Oordt's Mersken	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	0,27	0,15	- 0,11
Duinen Terschelling	Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn	0,26	0,14	- 0,11

4 Conclusie

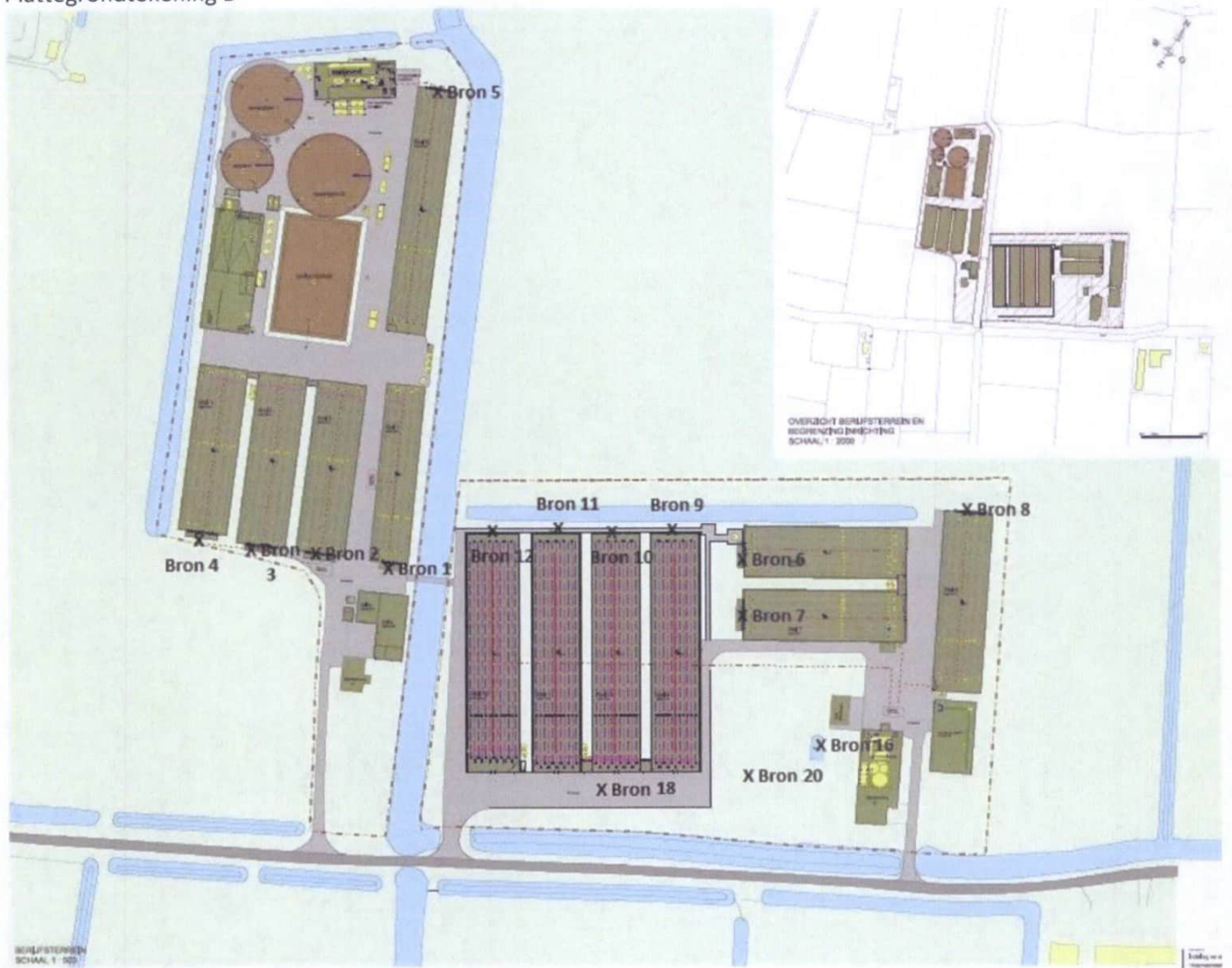
Uit de vergelijkingsresultaten, weergegeven in tabel 7 en in bijlage 8 blijkt dat de stikstofdepositie in de te realiseren situatie een substantiële afname van de N-depositie op alle habitats in de 4 beschouwde Natura 2000 gebieden en de overige natuurgebieden laat zien.

Bijlage 1 Terreindeling met emissiebronnen

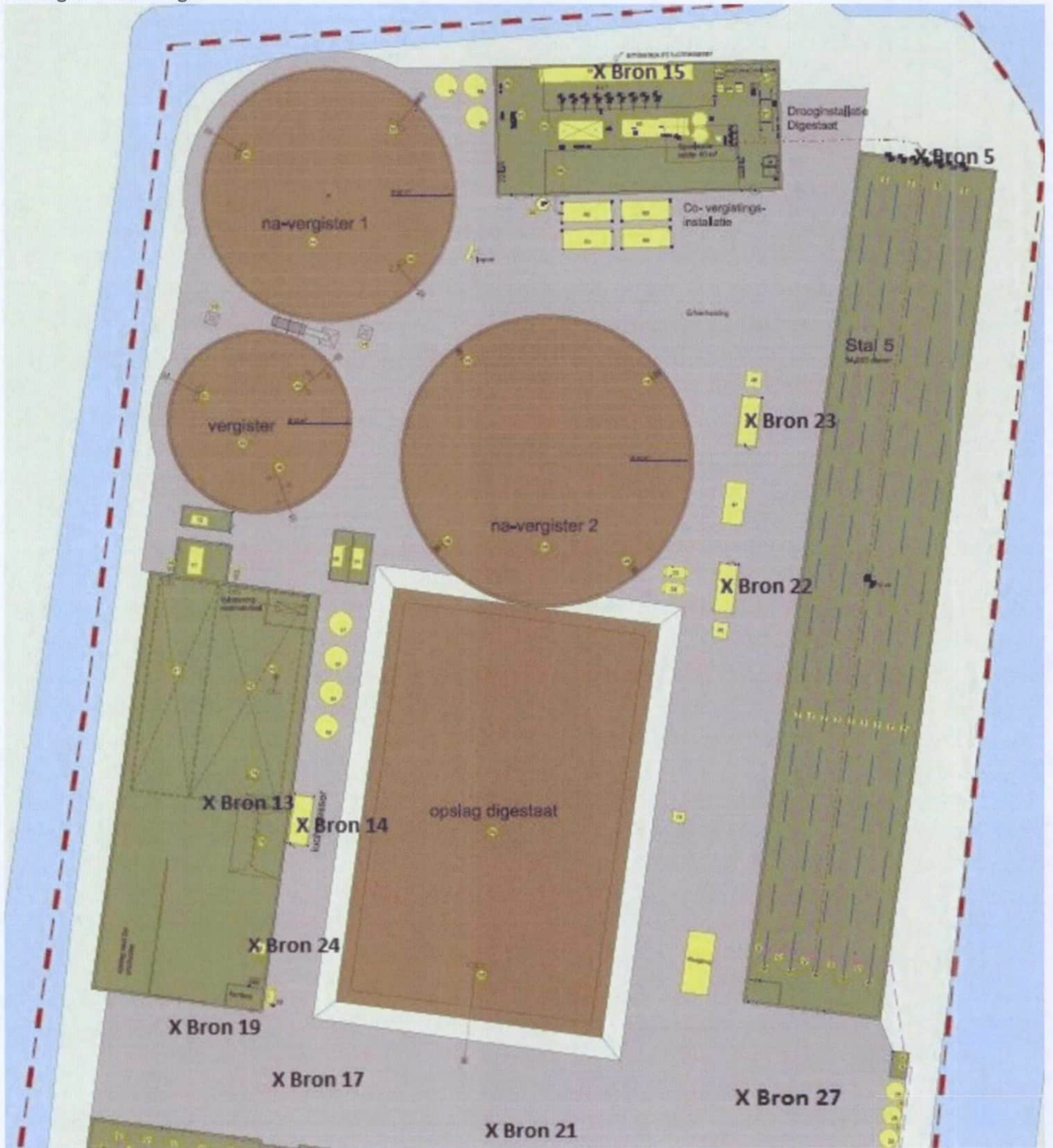


OVERZICHT BERIJFSTERREIN EN
BEGRENZING INRICHTING
SCHAAL 1 : 2000

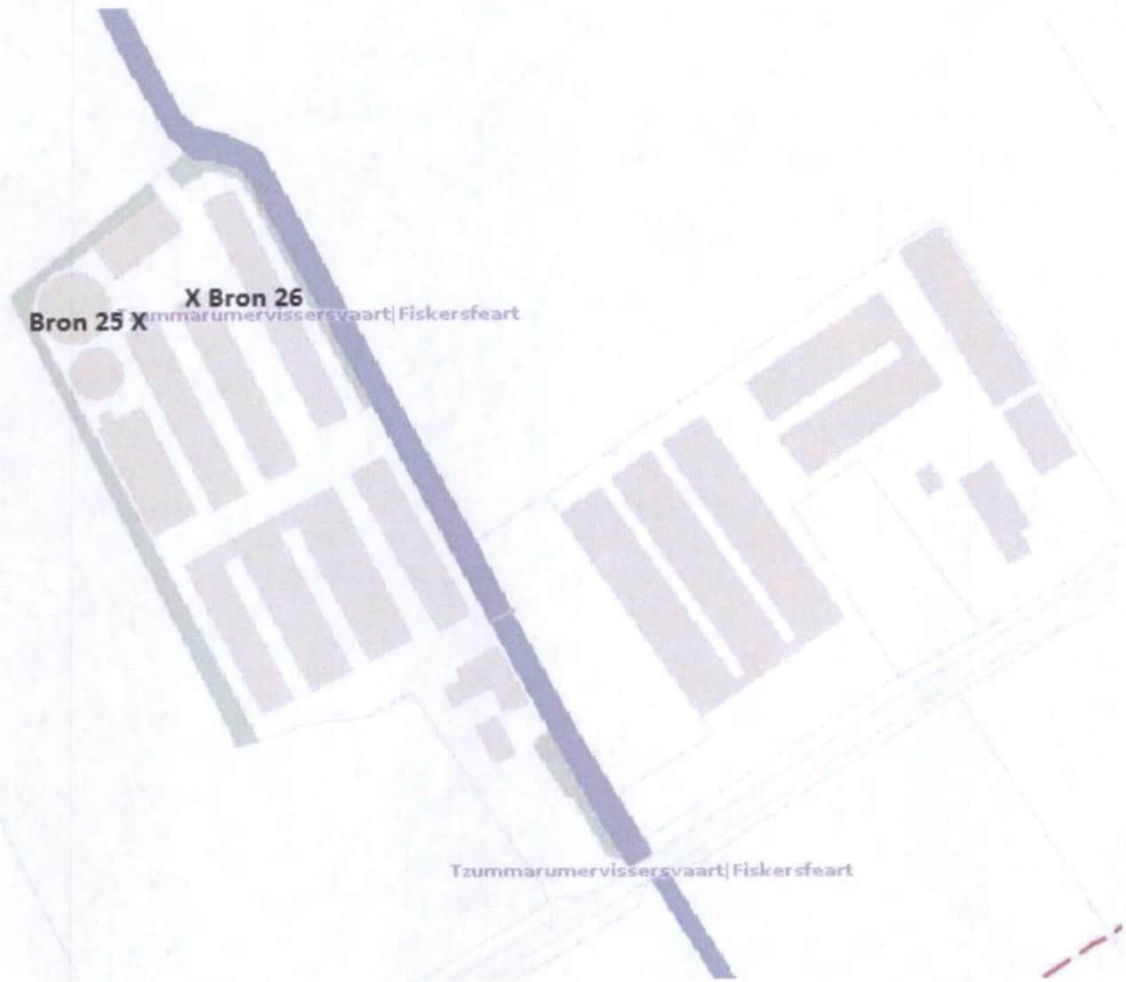
Plattegrondtekening B



Plattegrondtekening C



Plattegrondtekening D (referentiesituatie 1^e kwartaal 2012)



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 luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser 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		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m ² / m ³ filtermateriaal,

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.

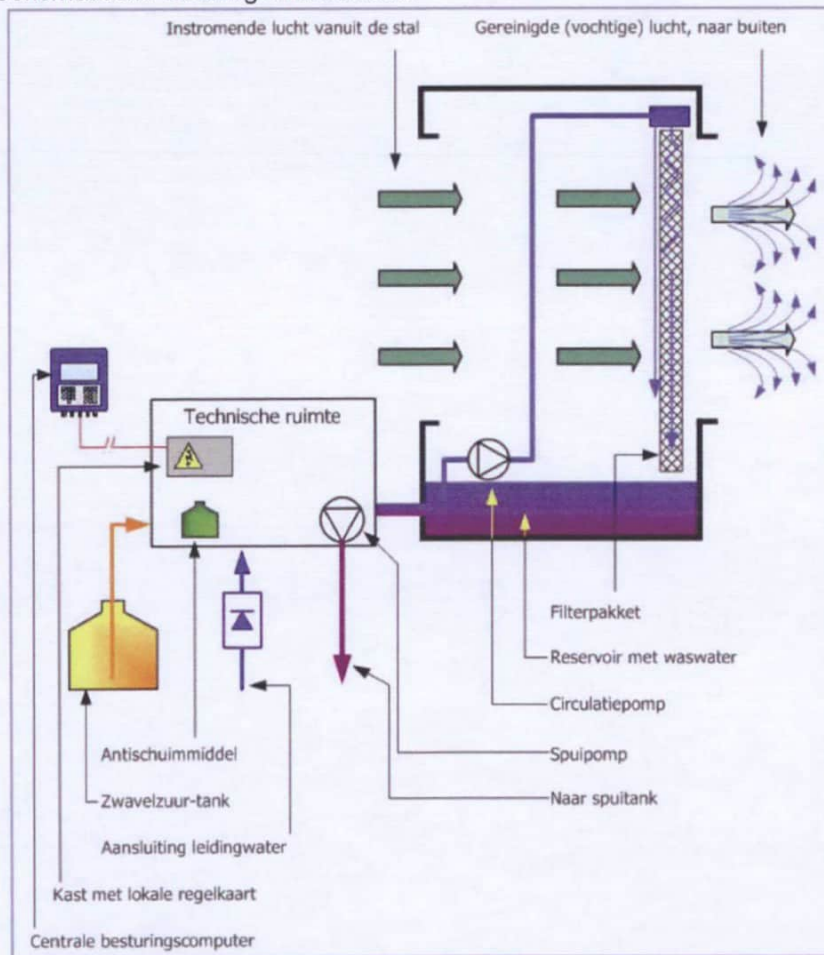
² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen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

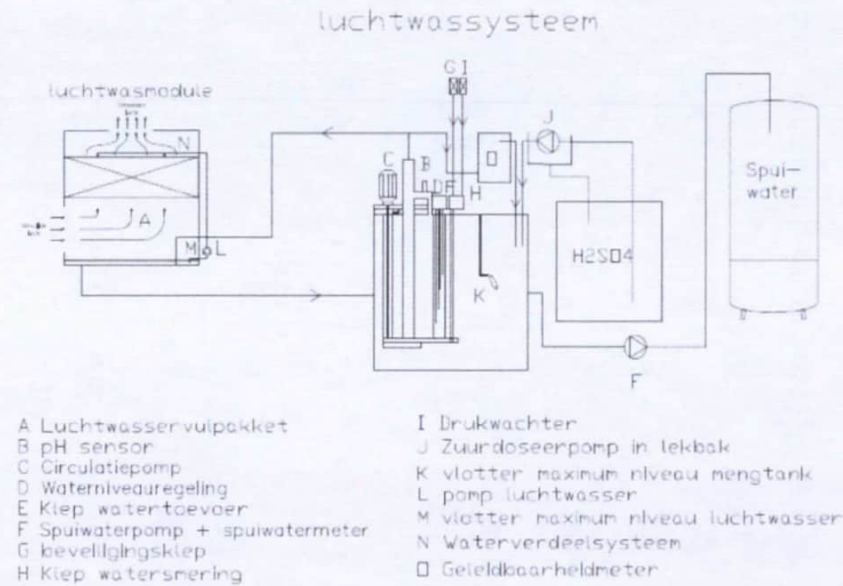
³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens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

	verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent
Emissiefactor	<p>Gespeende biggen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Kraamzeugen: - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Guste en dragende zeugen: - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Dekberen: - 1,7 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskalveren tot 8 maanden: - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Opfokhennen en -hanen van legrassen: - 0,051 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,095 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,075 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,174 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskuikens: - 0,024 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,14 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskalkoenen: - 0,20 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeseenden: - 0,096 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeseenden: - 0,063 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Voedsters: - 0,36 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskonijnen: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p>
Verwijzing rapport	Toelatingscertificaat, op 19 april 2010 afgegeven door Wageningen UR - Livestock Research

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM:

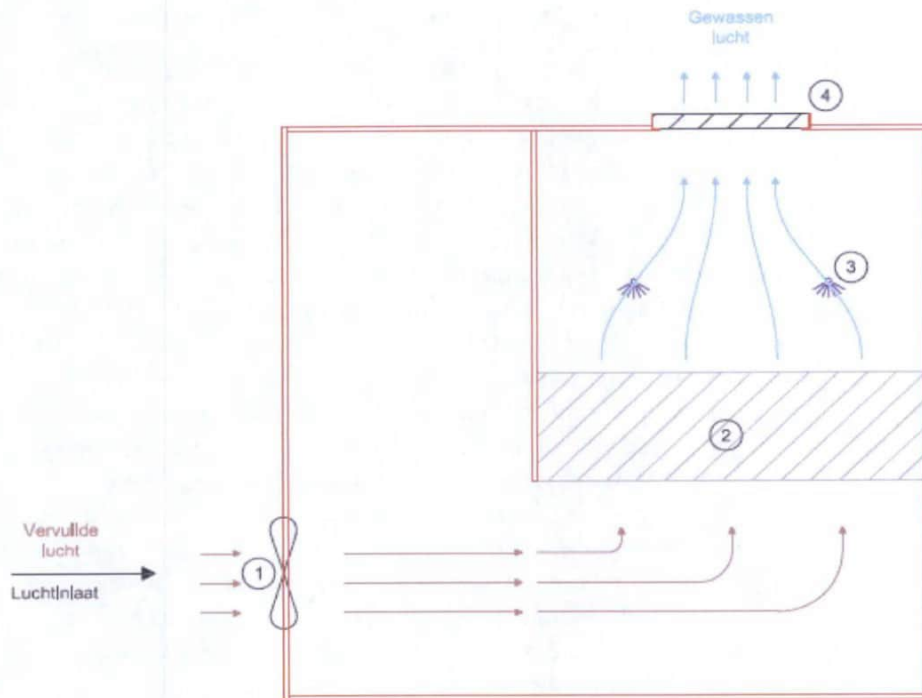
Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren 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
 Systeembeschrijving
 Juli 2015

Bijlage 3 Beschrijving van het luchtwassysteem Clorius2air washer van juni
2015 inclusief dimensioneringsplan

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

Dimensioneringsplan

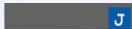
Clorius2air washer

Prismafilter



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

 J
Hoarnestreek 10
8851 RN
Tzummarum

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

idem

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket:	3473 m ³ /m ²
Afmeting netto breedte per sectie:	2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie:	2,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76 m ²
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	20004 m ³ /uur
Pakketdikte:	1,5 m
Type waspakket:	FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie:	1,20 m
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal)	2,88 m ²
Druppelvanger pakketdikte	0,13 m
Type pakket druppelvanger:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP

Ventilatiebehoefte

	Verversing	Totale ventilatie	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
ventilatie	2,5	7875	100%	19.688
		Totaal		19.688 m³/h

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	5,67
Minimale volume waspakket:	8,50 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	1,00 stuks
Netto breedte van de wasser:	2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	5,76 m ²
Werkelijk volume waspakket:	8,64 m ³
Oppervlak emissiepunt	2,88 m ²
Berekening luchtsnelheid	1,89 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Bijlage 4 Emissieberekening pluimveestallen Jorritsma Pluimvee BV.

Tabel 1: invoergegevens van de stallen in werking tijdens de referentiesituatie 1^e kwartaal 2012 (volgens plattegrondtekening behorende bij de vergunning van 2 mei 2007) inclusief bronnummers Aerius berekening situatie 1 (referentie situatie)

Invoerdata	Stal 1	Stal 2	Stal 3	Stal 4	Stal 5	Stal 6
Bronnr. in Aerius berek. sit.1	1	2	3	4	25	26
EP hoogte stuwbak/stofkap [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	12,30
EP diameter [m]	4,48	4,42	4,42	4,42	3,95	3,95
Dierbezetting	24.300	31.000	31.000	29.700	26.700	26.700
Ventilatiebehoefte [m ³ /uur]	58.320	74.400	74.400	71.280	64080	64080
EP uittreesnelheid [m/s]	1,03	1,34	1,34	1,29	1,45	1,45
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	987,9	987,9

Invoerdata	Stal 7	Stal 8	Stal 9	Stal 10	Stal 11	Stal 12	Stal 13
Bronnr. in Aerius berek. sit.1	5	6	7	8	9	10	11
EP hoogte stuwbak/stofkap [m]	1,50	4,50	4,50	1,80	1,80	1,80	1,80
Nok-hoogte [m]	4,50	6,00	6,00	6,30	6,30	6,30	6,30
Goot-hoogte [m]	2,20	3,50	3,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Gemidd. gebouwenhoogte [m]	3,35	4,75	4,75	4,40	4,40	4,40	4,40
Opp. ventilatoren [m ²]	12,30	15,38	15,38	14,25	13,84	13,84	13,84
EP diameter [m]	3,95	4,42	4,42	4,25	4,19	4,19	4,19
Dierbezetting	34.500	29.700	29.700	32.500	42.900	42.900	42.900
Ventilatiebehoefte [m ³ /uur]	82.800	71.280	71.280	78.000	102.960	102.960	102.960
EP uittreesnelheid [m/s]	0,4	1,29	1,29	0,4	0,4	0,4	0,4
NH ₃ -emissiefactor [kg NH ₃ /d.p./jaar]	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
NH ₃ -emissie [kg NH ₃ /jaar]	1276,5	1098,9	1098,9	1202,50	1587,3	1587,3	1587,3

Tabel 2: invoergegevens van de stallen overeenkomend met de bronnummers op de plattegrondtekening B voor de aangevraagde situatie ²⁰

Invoerdata	Stal 1	Stal 2	Stal 3	Stal 4	Stal 5	Stal 6
EP hoogte stuwbak/stofkap [m]	3,50	4,50	4,50	4,50	1,50	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	0,40	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	1,80	1,80	1,80	1,80	7,50
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	3,93
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	0,4	0,4	0,4	0,4	10,0
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 worden voor de aangevraagde situatie voorzien van een regelbaar eindgevelventilatie-systeem met een stuwbak of een stofkap in combinatie met mixluchtventilatie (Rav nr. E 5.6).
2. EP Hoogte = bovenkant stuwbak/stofkap [m]
3. Gemidd. Gebouwenhoogte = (nokhoogte + goothoogte) / 2 [m]
4. Opp. Centraal emissiepunt = som doorstroomoppervlakten ventilatoren
5. EP diameter = $\sqrt{4x \text{ (som van de ventilatoroppervlakten) } / \pi}$ [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 in de referentie situatie 1^e kwartaal 2012 = 15.706,5 kg NH₃ per jaar
11. Totale ammoniak emissie uit de stallen in de aangevraagde situatie = 15.447,5 kg NH₃ per jaar.

²⁰ De invoerdata zijn afkomstig van de door opdrachtgever op 25 augustus 2016 opgestelde emissieberekening Jorritsma Pluimvee BV. Tzummarum.

Tabel: RD-coördinaten stallen²¹:

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
Bronnr. 25 (afgebroken stal 5 in 2014)	164 153	584 905
Bronnr. 26 (afgebroken stal 6 in 2014)	164 175	584 916

²¹ Nummering betreft de aangevraagde situatie

Bijlage 5 Toelichting binding van ammoniak in digestaat en zeefbandkoek d.m.v. pH-verlaging met zwavelzuur

Door de vrij hoge gehalten aan ammonia in digestaat vervluchtigt er continue ammoniak-gas uit de vloeistof. Dit kan aanleiding geven tot stankoverlast wanneer er geen maatregelen worden genomen om dit te voorkomen.

Ammoniak (NH_3) is een gas en een organische base die uitstekend oplost in water. In water neemt het de vorm aan van NH_4^+ ($\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$). Het ammonium-ion is geladen, en kan daardoor niet uit het water ontsnappen.

Wanneer echter de pH, of zuurgraad van de vloeistof hoger is dan 7 (pH-neutraal), dan gaat een gedeelte van de NH_4^+ weer over naar de gasvorm, NH_3 , en kan dan weer ontsnappen. De mate waarin dit gebeurt, is rechtstreeks afhankelijk van de pH-waarde. Bij hoge pH's zal een groot gedeelte van de ammonium-ionen overgaan naar de gasvorm en vrij komen uit de vloeistof. Van dit principe wordt gebruik gemaakt bij het verwijderen van ammoniak, het z.g. strippen van vloeistoffen.

Beneden pH=7 echter is alle ammonia in de vorm van ionen, en deze kunnen door hun lading niet uit de vloeistof ontsnappen. Uit digestaat dat met zwavelzuur op een pH van 6,5 is gebracht, zal dus geen ammoniak ontsnappen.

Om digestaat goed te kunnen scheiden met een zeefbandpers is het noodzakelijk om de vloeistof in de reactortank op een pH van 6,5 te brengen met behulp van zwavelzuur. Bij deze pH wordt het opgeloste CO_2 -gas uitgedreven en het ammoniak wordt in het digestaat gebonden als ammoniumsulfaat. Direct voordat het digestaat op de zeefbandpers wordt gebracht, wordt het gemengd met polymeer (flocculant), waardoor de vaste stof in het digestaat zich afscheidt van de vloeistof. Bij deze pH werkt het polymeer optimaal.

Om het fosfaat, en een gedeelte van de ammonia uit de waterige fractie te halen, en in de filterkoek, is het zaak om al het fosfaat om te zetten in een niet in water oplosbare vorm. Opgeloste zouten blijven in de waterige fractie. Om het opgeloste fosfaat (orthofosfaat) neer te slaan, wordt ijzersulfaat toegevoegd aan de reactortank. Het ijzer reageert met het fosfaat en ammonia volgens de vergelijking: $\text{Fe}^{2+} + \text{NH}_4^+ + \text{PO}_4^{3-} \rightarrow \text{FeNH}_4\text{PO}_4 \downarrow$. Dit ijzerammoniumfosfaat is een onoplosbare verbinding die met de zeefband afgescheiden kan worden.

Het ijzer zorgt er tevens voor dat het zwavelwaterstof in het digestaat gebonden wordt als ijzersulfide (pyriet).

Mvg,

[Redacted signature]

JAKOS Milieutechniek
Loevestein 4
8401AW Gorredijk
tel: 06-[Redacted phone number]
email: jakosmilieutechniek@gmail.com
KvKnr: 57075514

Bijlage 6 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 7 Berekening stoichiometrisch rookgasvolume WKK

Berekening rookgasdebit 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 8 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.naturazoo0.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 augustus 2016, 17:25

2016

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	13.835,80 kg/j	20,22 ton/j	6.384,20 kg/j
NH ₃	37,89 ton/j	20,08 ton/j	-17.811,20 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

-

-

Situatie 1

-

Toelichting

Situatie 1 betreft referentiesituatie in het 1ste kwartaal van 2012.
Situatie 2 betreft de aangevraagde situatie 2016 e.v. jaren.

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) **164255, 584767**
 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 7 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164185, 584958**
 Uitstoothoogte **1,5 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 8 ref. situatie**
 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



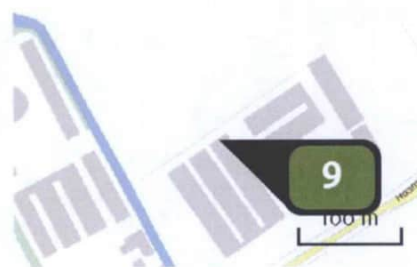
Naam **Bron 7 - stal 9 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164415, 584851**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.098,90 kg/j**

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 10 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164468, 584943**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.202,50 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)	32.500	NH ₃	0,037	1.202,50 kg/j



Naam **Bron 9 - stal 11 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164373, 584862**
 Uitstoothoogte **1,8 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 12 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164352, 584848**
 Uitstoothoogte **1,8 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

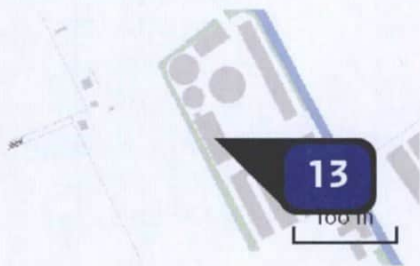


Naam **Bron 11 - stal 13 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164332, 584834**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.587,30 kg/j**

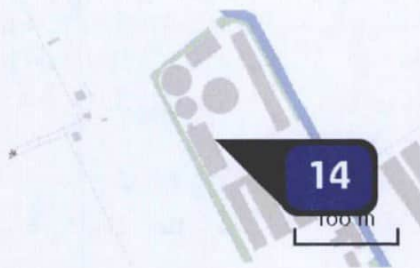
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	42.900	NH ₃	0,037	1.587,30 kg/j



Naam **Bron 12 - niet aanwezig**
 Locatie (X,Y) **164309, 584817**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **Bron 13 - opslagloods met hydrolysekelder**
 Locatie (X,Y) **164157, 584846**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **304,90 kg/j**



Naam **Bron 14 - luchtwasser opslagloods (n.v.t.)**
 Locatie (X,Y) **164164, 584855**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam Bron 15 - luchtwasser gebouw
drooginstallatie digestaat
Locatie (X,Y) 164147, 584945
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 21,88 ton/j



Naam Bron 16 - vracht-/bulkwagens
lossen voer-prod. in silo's t.b.v.
pluimveehouderij
Locatie (X,Y) 164470, 584818
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,001 MW
Temporele variatie Continue emissie
NO_x 113,00 kg/j



Naam Bron 17 - vracht-/tankwagens,
laden en lossen t.b.v. co-
/mestvergistingsinstallatie
Locatie (X,Y) 164191, 584825
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,001 MW
Temporele variatie Continue emissie
NO_x 209,00 kg/j



Naam Bron 18 - intern transport
shovel/verreiker t.b.v.
voerfabriek en pluimveebedrijf
op Hoarnestreek 10
Locatie (X,Y) 164405, 584751
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,009 MW
Temporele variatie Continue emissie
NO_x 184,00 kg/j



Naam Bron 19 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. co-/mestvergisting en 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 – Hoarnestreek 10 (IBS)
 Locatie (X,Y) 164457, 584790
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,009 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 8,50 kg/j



Naam Bron 21 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens – Hoarnestreek 14 (IBS)
 Locatie (X,Y) 164207, 584834
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,009 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 10,90 kg/j



Naam Bron 22 - uitlaat WKK-motor 2 (niet aanwezig in ref. situatie)
 Locatie (X,Y) 164191, 584901
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie



Naam **Bron 23 - uitlaat WKK-motor 1 – 1,2 MWe**
 Locatie (X,Y) **164189, 584914**
 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**




Naam **Bron 25 - oude stal 5 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164153, 584905**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **987,90 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)	26.700	NH ₃	0,037	987,90 kg/j



Naam **Bron 26 - oude stal 6 ref. situatie**
 Locatie (X,Y) **164175, 584916**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **987,90 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)	26.700	NH ₃	0,037	987,90 kg/j



Naam **Bron 27 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 14**
 Locatie (X,Y) **164238, 584856**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,009 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **110,40 kg/j**

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2




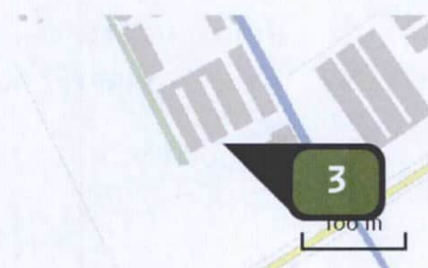
Naam **Bron 1 - stal 1**
 Locatie (X,Y) **164282, 584784**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **899,10 kg/j**

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	NH ₃	0,037	899,10 kg/j




Naam **Bron 2 - stal 2**
 Locatie (X,Y) **164255, 584767**
 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



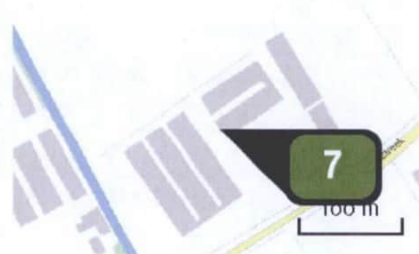
Naam **Bron 5 - stal 5**
 Locatie (X,Y) **164185, 584958**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.276,50 kg/j**

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 **1,8 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 **1,8 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 **1,8 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 **1,8 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

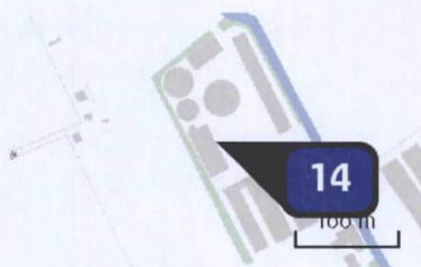


Naam **Bron 12 - stal 12**
 Locatie (X,Y) **164309, 584817**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.709,40 kg/j**

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 - opslagloods met hydrolysekelder (niet actief)**
 Locatie (X,Y) **164157, 584846**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam Bron 14 - luchtwasser opslagloods
 Locatie (X,Y) 164164, 584855
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 67,70 kg/j



Naam Bron 15 - luchtwasser gebouw drooginstallatie digestaat
 Locatie (X,Y) 164147, 584945
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.560,00 kg/j



Naam Bron 16 - vracht-/bulkwagens lossen voer-prod. in silo's t.b.v. pluimveehouderij
 Locatie (X,Y) 164470, 584818
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,001 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NO_x 99,90 kg/j



Naam Bron 17 - vracht-/tankwagens, laden en lossen t.b.v. co-/mestveristingsinstallatie
 Locatie (X,Y) 164191, 584825
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,001 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NO_x 348,80 kg/j



Naam Bron 18 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. voerfabriek en pluimveebedrijf op Hoarnestreek 10

Locatie (X,Y) 164405, 584751

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele variatie Continue emissie

NOx 184,00 kg/j



Naam Bron 19 - intern transport shovel/verreiker t.b.v. co-/mestvergisting en 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 – Hoarnestreek 10 (IBS)

Locatie (X,Y) 164457, 584790

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele variatie Continue emissie

NOx 8,50 kg/j



Naam Bron 21 - verreiker t.b.v. afvoer kuikens – Hoarnestreek 14 (IBS)

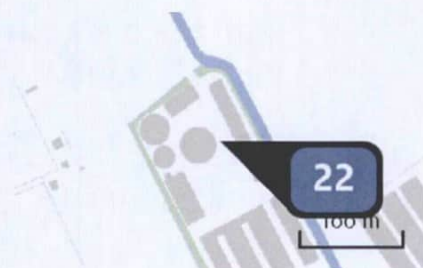
Locatie (X,Y) 164207, 584834

Uitstoothoogte 2,0 m

Warmteinhoud 0,009 MW

Temporele variatie Continue emissie

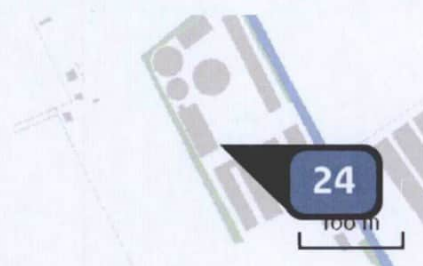
NOx 10,90 kg/j



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) 164189, 584914
 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



Naam Bron 25 - oude stal 5 n.v.t.
 Locatie (X,Y) 164153, 584905
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



Naam **Bron 26 - oude stal 6 n.v.t.**
 Locatie (X,Y) **164175, 584916**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **Bron 27 - intern transport
shovel/verreiker t.b.v.
voerfabriek en pluimveebedrijf
op Hoarnestreek 14**
 Locatie (X,Y) **164238, 584856**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,009 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **110,40 kg/j**

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02	>0,05	●	✓
Kennemerland-Zuid	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Bargerveen	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Duinen Vlieland	>0,05	0,03	- 0,02	0,80	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,03	- 0,02	0,05	●	✓
Engbertsdijkvenen	>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	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Waddenzee	>0,05	0,03	- 0,02	1,90	●	✓
Duinen en Lage Land Texel	>0,05	0,03	- 0,02	0,28	●	✓
Naardermeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Zwanenwater & Pettemerduinen	>0,05	0,03	- 0,02	0,11	●	✓
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			
Duinen Den Helder-Callantssoog	>0,05	0,03	- 0,02	0,19	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,03	- 0,02	>0,05	●	✓
Lieftingsbroek	0,06	0,04	- 0,02	>0,05	●	✓
Polder Westzaan	0,06	0,03	- 0,03	0,03	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	0,04	- 0,03	>0,05	●	✓
Mantingerzand	0,07	0,04	- 0,03	0,07	●	✓
Mantingerbos	0,08	0,05	- 0,03	0,07	●	✓
Drouwenerzand	0,08	0,05	- 0,03	0,08	●	✓
Elperstroomgebied	0,08	0,05	- 0,03	0,07	●	✓
De Wieden	0,08	0,04	- 0,03	0,11	●	✓
Dwingelderveld	0,08	0,05	- 0,03	0,11	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,09	>0,05	- 0,04	0,12	●	✓
Weerribben	0,10	0,06	- 0,04	0,15	●	✓
Holtingerveld	0,11	0,06	- 0,05	0,12	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,11	0,06	- 0,05	0,16	●	✓
Witterveld	0,11	0,07	- 0,05	0,10	●	✓
Fochteloërveen	0,12	0,07	- 0,05	0,15	●	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,13	0,07	- 0,06	0,15	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Norgerholt	0,17	0,10	- 0,07	0,15	●	✓
Bakkeveense Duinen	0,19	0,11	- 0,08	0,17	●	✓
Duinen Schiermonnikoog	0,20	0,12	- 0,08	0,52	●	✓
Wijnjeterper Schar	0,23	0,13	- 0,10	0,24	●	✓
Van Oordt's Mersken	0,27	0,15	- 0,11	0,23	●	✓
Duinen Terschelling	0,26	0,14	- 0,11	1,69	●	✓
Alde Feanen	0,39	0,22	- 0,17	0,53	●	✓
Duinen Ameland	0,63	0,35	- 0,28	2,14	●	✓

- 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	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>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	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>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	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Hg999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

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	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>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	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	>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	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,03	- 0,02	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	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	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 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	●	✓
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓



Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2120 Witte duinen	>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	○	✓
H21310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,03	- 0,02	○	⊘
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,04	- 0,02	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,15	0,08	- 0,06	●	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,21	0,12	- 0,09	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,24	0,13	- 0,10	●	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,25	0,14	- 0,11	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,27	0,15	- 0,12	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,27	0,15	- 0,12	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,35	0,19	- 0,16	○	⊘
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,37	0,20	- 0,16	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,52	0,28	- 0,24	○	✓





Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,58	0,31	- 0,26		

Vecht- en Beneden-Reggegebied

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	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>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	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,04	- 0,03	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,03		

Engbertsdijksvennen

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

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
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		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02		

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	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	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	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Waddenzee

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

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2130B Grijs duinen (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	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,03	- 0,02	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08	0,05	- 0,04	●	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,10	>0,05	- 0,04	○	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,10	>0,05	- 0,04	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,06	- 0,05	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	0,08	- 0,06	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	0,08	- 0,07	○	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,15	0,08	- 0,07	●	✓
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,27	0,14	- 0,12	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,30	0,16	- 0,14	○	✓

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

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	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>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	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,03	- 0,03	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	0,03	- 0,03	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,03	- 0,03	○	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	0,03	- 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	○	✓

Schoorlse Duinen













Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,04	- 0,03	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	>0,05	- 0,04	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	>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	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,03	- 0,03	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	0,04	- 0,03	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,04	- 0,03	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,04	- 0,04	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,08	0,05	- 0,04	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	>0,05	- 0,04	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,06	- 0,05	○	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,14	0,08	- 0,06	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,08	- 0,07	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
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	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,03	- 0,02		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,03	- 0,02		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,03	- 0,02		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	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		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,04	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,04	- 0,03	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓

Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,03	- 0,03	●	✓



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	0,07	0,04	- 0,03		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,04	- 0,03		
H3160 Zure vennen	0,07	0,04	- 0,03		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,04	- 0,03		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,04	- 0,03		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,04	- 0,03		
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,04	- 0,03		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,04	- 0,03		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,04	- 0,03		
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,06	- 0,04		

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	0,08	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	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓

Elperstroomgebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,04	- 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,05	- 0,03	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,05	- 0,04	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	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	0,06	- 0,05	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,11	0,06	- 0,05	●	✓

Dwingelderveld

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	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideventjes)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	>0,05	- 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)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,09	0,06	- 0,04	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,09	- 0,07	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	0,09	- 0,07	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H6410 Blauwgraslanden	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	>0,05	- 0,04	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,07	- 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,08	- 0,06	●	✓

Weerribben

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	0,10	0,06	- 0,04	○	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,10	0,06	- 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,06	- 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,06	- 0,05	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	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	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,08	- 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,10	- 0,07	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,06	- 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,07	- 0,05	●	✓
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,13	0,07	- 0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,08	- 0,06	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,13	- 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	0,11	0,07	- 0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	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	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,07	- 0,05	○	✓

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	0,13	0,07	- 0,05	●	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,09	- 0,06	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	0,09	- 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	0,13	0,07	- 0,06	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,08	- 0,06	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,08	- 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	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	0,17	0,10	- 0,07	●	✓

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	0,11	- 0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,11	- 0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,11	- 0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,11	- 0,08	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,11	- 0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,21	0,12	- 0,09	●	✓

Duinen Schiermonnikoog







Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil		
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,21	0,12	- 0,08	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,21	0,12	- 0,08	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,21	0,12	- 0,09	○	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,22	0,13	- 0,09	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,23	0,13	- 0,09	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,23	0,14	- 0,10	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,25	0,15	- 0,11	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,26	0,15	- 0,11	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,26	0,15	- 0,11	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,27	0,16	- 0,11	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,28	0,16	- 0,12	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,29	0,17	- 0,12	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,29	0,17	- 0,12	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,33	0,20	- 0,13	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,34	0,19	- 0,14	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,40	0,23	- 0,17	○	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,44	0,25	- 0,19	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,47	0,26	- 0,21	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,47	0,26	- 0,21	●	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,68	0,35	- 0,33	○	✓

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H4030 Droge heiden	0,23	0,13	- 0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,13	- 0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	0,13	- 0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,14	- 0,11	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,14	- 0,11	●	✓

Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	0,15	- 0,11		
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,15	- 0,11		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,17	- 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	0,26	0,14	- 0,11	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,27	0,15	- 0,12	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,27	0,15	- 0,12	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,30	0,17	- 0,13	○	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,29	0,15	- 0,13	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,29	0,14	- 0,15	○	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,32	0,17	- 0,15	○	✓
H2120 Witte duinen	0,32	0,17	- 0,15	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,30	0,15	- 0,15	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,30	0,15	- 0,15	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,30	0,15	- 0,15	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,31	0,15	- 0,15	○	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,35	0,18	- 0,17	○	⊘
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,38	0,21	- 0,18	●	✓
ZGH2110 Embryonale duinen	0,44	0,25	- 0,19	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,44	0,24	- 0,20	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,45	0,25	- 0,20	○	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,52	0,29	- 0,23	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,54	0,30	- 0,24	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,56	0,31	- 0,25	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,59	0,33	- 0,26	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,61	0,34	- 0,27	○	⊘
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,62	0,34	- 0,28	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,63	0,35	- 0,29	●	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,68	0,38	- 0,30	○	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,77	0,42	- 0,35	●	✓
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,85	0,47	- 0,38	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,22	0,67	- 0,55	●	✓

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,39	0,22	- 0,17	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,42	0,24	- 0,18	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	0,23	- 0,19	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,44	0,25	- 0,19	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,45	0,25	- 0,20	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,49	0,27	- 0,21	●	✓

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2120 Witte duinen	0,63	0,35	- 0,28	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,63	0,35	- 0,28	○	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,62	0,33	- 0,29	○	✓
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,66	0,37	- 0,29	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,67	0,37	- 0,30	○	✓
H2120 Witte duinen	0,68	0,38	- 0,30	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,70	0,39	- 0,31	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,70	0,37	- 0,33	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,78	0,43	- 0,35	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,81	0,45	- 0,36	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,83	0,45	- 0,37	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,84	0,46	- 0,37	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,01	0,56	- 0,45	●	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	1,02	0,56	- 0,46	○	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,07	0,59	- 0,48	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,07	0,58	- 0,49	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,12	0,62	- 0,50	●	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	1,14	0,62	- 0,52	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	1,25	0,68	- 0,56	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	1,25	0,68	- 0,56	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	1,25	0,69	- 0,56	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,35	0,74	- 0,61	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	1,35	0,73	- 0,61	○	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	1,43	0,79	- 0,65	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	1,54	0,85	- 0,69	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,90	1,04	- 0,86	○	✓

- 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			
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	>0,05	0,03	- 0,02	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ostfriesische Meere	>0,05	0,04	- 0,02	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Großes Meer, Loppersumer Meer	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,20	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,20	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	0,03	- 0,02	>0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ems	>0,05	0,03	- 0,02	0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,06	0,04	- 0,02	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tinner Dose, Sprakeler Heide	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheiderland	>0,05	0,03	- 0,02	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stillgewässer bei Kluse	0,06	0,04	- 0,02	0,04	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Itterbecker Heide	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Noordzeekustzone	>0,05	0,03	- 0,02	0,86	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Esterfelder Moor bei Meppen	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Krummhörn	0,06	0,04	- 0,02	0,09	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Untere Haseniederung	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STEKKENKAMP	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Westermarsch	0,07	>0,05	- 0,02	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterems und Außenems	0,06	0,04	- 0,02	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fehntjer Tief und Umgebung	0,06	0,04	- 0,02	>0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwarte Meer	0,08	0,05	- 0,03	0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,16	0,09	- 0,07	0,22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OUDE DIJK VAN WAAL EN BURG	0,17	0,09	- 0,08	0,09	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KORVERSKOOI	0,17	0,09	- 0,08	0,09	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lauwersmeer	0,32	0,18	- 0,14	0,18	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IJsselmeer	0,39	0,22	- 0,17	0,25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- 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.

Depositie per habitatype Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1102c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Ostfriesische Meere

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1110c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1109c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1101c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
---	-------	------	--------	-----------------------	----------------------------------

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
---	-------	------	--------	-----------------------	----------------------------------

Ems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
---	-------	------	--------	-----------------------	----------------------------------

Emsmarsch von Leer bis Emden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg999:1113c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
---	------	------	--------	-----------------------	----------------------------------

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg999:1124c Habitattype 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	Vershil		
H9999:1115c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

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

Stillgewässer bei Kluse

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1122c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Itterbecker Heide

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

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"/>

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2110 Embryonale duinen	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,04	- 0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,14	0,08	- 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)	0,21	0,12	- 0,09	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Krummhörn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1108c 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		
Hg999:1126c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

STEKKENKAMP

Westermarsch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1103c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	>0,05	- 0,02	<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		
Hg999:1107c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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)	0,06	0,04	- 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,05	- 0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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	0,16	0,09	- 0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,09	- 0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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)	0,39	0,22	- 0,17	<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-0>



Jorritsma Pluimvee BV

Hoarnestreek 10
8851 RN TZUMMARUM.

Postbus 58
8800 AB Franeker
Harlingerweg 18
telefoon (0517) 380 480
telefax (0517) 380 481
www.franekeradeel.nl

Ons briefnummer

Behandeld door

Franeker,

[redacted] (B en M)

15-05-2007

Uw kenmerk

Toestel (0517) 380 [redacted]

E-mail

Bijlage(n)

Onderwerp

Vergunning Wet Milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Op 10 november 2006 hebben wij van u een aanvraag ingevolge de Wet Milieubeheer ontvangen, ten behoeve van een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning, op het perceel Hoarnestreek 10 + 14 + bedrijfswoning nr. 6 te Tzummarum.

Wij hebben de vergunning voor bovengenoemd perceel verleend en bijgaand doen wij u dan ook toekomen:

- het besluit de vergunning Wet Milieubeheer te verlenen;
- de vergunning Wet Milieubeheer;
- de gewaarmerkte voorschriften;
- een gewaarmerkte tekening;
- het gewaarmerkte verzoek om vergunning;

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Franekeradeel,
namens dezen,

[redacted]
[redacted] Hoofd afdeling Bouwen en Milieu
[redacted]



BESCHIKKING WET MILIEUBEHEER

ALGEMEEN

Beschrijving van de aanvraag

Op 10 november 2006 hebben wij een aanvraag ontvangen voor: een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning ex artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm) voor een vleeskuikenhouderij.

Aangevraagde activiteiten

Milieurelevante activiteiten:

- het houden van 424.500 vleeskuikens in emissiearme stallen (RAV nr. E 5.6);
- het in werking hebben van een mestvergister;
- het in werking hebben van een mestvergasser;
- het in werking hebben van een eigen mengvoerinstallatie;
- het in werking hebben van een houtverbrandingsinstallatie;
- het in werking hebben van twee windmolens.

Aard van de inrichting

Categorie Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer

De activiteiten van deze inrichting zijn omschreven in categorie 1.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1 en 20.1 van bijlage I van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Voor deze inrichting is het college van burgemeester en wethouders het bevoegd gezag.

NAW-gegevens

De vergunning wordt aangevraagd door:

Naam aanvrager: Jorritsma Pluimvee BV
Straat en huisnummer: Hoarnestreek 10
Pc en woonplaats: 8851 RN TZUMMARUM

Voor een inrichting op het adres:

Straat en huisnummer: Hoarnestreek 10 + 14 + bedrijfswoning nummer 6
Pc en woonplaats: 8851 RN TZUMMARUM
Kadastraal bekend: Gemeente Tzummarum, sectie F, nummer(s)842 + 858 dls + 859
+ 860 +867 +1040 +1041 + 1042 +1043

Huidige vergunnings situatie

Het betreft hier een bestaand bedrijf waarvoor op 28 februari 2006 een revisievergunning is verleend.

PROCEDURE

Afdeling 3.4 Awb

Dit Besluit is voorbereid op basis van de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) beschreven procedure.

Besluiten artikel 8.40 – 8.44 Wet milieubeheer

Toepassing Besluiten Wet milieubeheer

In de inrichting bevinden zich twee windmolens. Op deze windmolens is het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing.

Voorschriften Besluit

In deze vergunning worden daarom geen voorschriften voor de windmolens opgenomen, maar zijn de voorschriften uit bijlage I van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer rechtstreeks van toepassing (artikel 8.44 Wm).

Betrokken Adviseurs

Geen adviseur

Voor deze inrichting is het niet nodig om de aanvraag en ontwerpbeschikking te sturen naar adviseurs c.q. overheidsorganen.

Coördinatie Woningwet (Ww)

Bouwvergunning noodzakelijk

In de Wm en de Ww zijn bepalingen opgenomen die de afstemming tussen de Wm vergunning en de bouwvergunning regelen. Voor de wijzigingen die ten grondslag liggen aan de aanvraag om een Wm-vergunning is een bouwvergunning noodzakelijk. Vanwege de coördinatie geldt een aanhoudingsplicht voor de bouwvergunning. Op de aanvraag voor een bouwvergunning mag niet eerder worden beslist voordat een beslissing is genomen op de aanvraag voor een Wm-vergunning, dan wel dat in "voldoende mate" vaststaat wat de beslissing op de aanvraag zal zijn. De Wm-vergunning wordt niet eerder van kracht nadat de bouwvergunning is verleend (artikel 20.8 Wm).

Mer-beoordelingsnotitie

Voor de aangevraagde activiteiten en in het bijzonder de geplande uitbreiding is een Mer-beoordelingsnotitie geschreven. Hierin worden alle belangrijke milieugevolgen benoemd en wordt verzocht aan het bevoegd gezag dat er geen Mer-rapport gemaakt hoeft te worden. Het college heeft hiermee ingestemd bij het Besluit van d.d. 17 januari 2007. Er hoeft dan ook geen Mer-rapport te worden gemaakt. Een afschrift van deze notitie is als bijlage bij de aanvraag gevoegd en maakt onderdeel uit van de vergunning.

Coördinatie Wet Verontreiniging Oppervlakte Wateren (WVO)

Geen vergunning WVO noodzakelijk

De inrichting loost geen bedrijfsafvalwater waarop de WVO van toepassing is. De coördinatieregeling op grond van de artikelen 8.28 tot en met 8.34 en hoofdstuk 14 van de Wm is niet van toepassing.

CONVENANTEN

Er is verder geen convenant van toepassing.

INHOUDELIJKE BEOORDELING

*Wettelijk toetsingskader voorschriften milieubeheervergunning:
artikel 8.8, 8.9, 8.10 en 8.11 van de Wet milieubeheer*

Artikel 8.8, het eerste lid bepaalt dat bij de beslissing op de aanvraag moet worden betrokken:

- a) de bestaande toestand van het milieu (de locatie);
- b) de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en geografische ligging;
- c) de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu voor zover die betrekking hebben op de inrichting en het gebied waarin in die inrichting is gelegen (toekomstige ontwikkelingen);
- d) eventueel tegen het ontwerpbesluit op de aanvraag ingebrachte zienswijzen;
- e) de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover de nadelige gevolgen niet kunnen worden voorkomen;
- f) het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Artikel 8.8 schrijft daarnaast in het tweede lid voor dat bij de beslissing op de aanvraag rekening moet worden gehouden met:

- a) het gemeentelijk milieubeleidsplan;
- b) het landelijk afvalbeheersplan voor zover het afvalstoffen betreft;
- c) milieukwaliteitseisen, zijnde de richtwaarde bedoeld in artikel 5.2 van de Wm.

Artikel 8.8 het derde lid bepaalt tot slot dat bij de beslissing op de aanvraag in acht moet worden genomen:

- a) milieukwaliteitseisen, zijnde de grenswaarde bedoeld in artikel 5.2 van de Wm en de artikelen 41, 46 tot en met 50, 53, 65 tot en met 68 of 72, 2^e lid Wet geluidhinder;
- b) de instructieregels uit Algemene Maatregelen van Bestuur bedoeld in artikel 8.45 van de Wm;
- c) de instructieregels uit de provinciale milieuverordening;
- d) eventuele ministeriële aanwijzingen bedoeld in artikel 8.27 van de Wm.

Met de zinsnede "betrekken bij" bedoelt de wetgever dat wij bij de beoordeling van de aanvraag aandacht besteden aan de elementen onder a t/m e maar bij een negatieve uitkomst hiervan toch gemotiveerd mogen afwijken.

Dit geldt ook voor de zinsnede "rekening houden met" bij de elementen f t/m h. Met de zinsnede "in acht nemen" bij de elementen i t/m l bedoelt de wetgever dat wij van deze elementen niet mogen afwijken. Deze elementen zijn voor ons bindend.

Wij geven in de motivering van de beslissing op de aanvraag aan, op welke wijze de genoemde aspecten de inhoud van het Besluit hebben beïnvloed.

Op grond van artikel 8.9 dienen wij ervoor te zorgen dat bij de beslissing op de aanvraag er geen strijd ontstaat met bepalingen bij of krachtens de Wet milieubeheer gesteld, dan wel bij of krachtens de wetten gesteld die in de Wet milieubeheer zijn genoemd.

Op grond van artikel 8.10 kan de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. De vergunning moet worden geweigerd indien:

- a). door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken worden toegepast;
- b). verlening daarvan niet in overeenstemming zou zijn met de aspecten genoemd in artikel 8.8, 3^e lid van de wet.

De vergunning kan eveneens worden geweigerd in een geval als bedoeld in artikel 3 Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur.

Op grond van artikel 8.11 wordt duidelijk aangegeven waarop de vergunning betrekking heeft.

In het belang van het bereiken van een hoog beschermingsniveau voor het milieu worden aan de vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken worden toegepast.

ASPECTEN DIE BIJ DEZE BESCHIKKING WORDEN BETROKKEN(8.8, lid 1 Wm)

Ad. a. Huidige toestand milieu

Het betreft hier een bestaand bedrijf waarvoor op 28 februari 2006 een revisievergunning is verleend voor het houden van 340.000 vleeskuiken (komt overeen met 3400 mestvarkeneenheden (mve)). De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Franekeradeel.

Ad. b ,e en f. Milieuthema 's

Aan de hand van de relevante milieuthema's worden mogelijke nadelige milieugevolgen en de wijze waarop deze zoveel mogelijk worden beperkt, omschreven.

Geluid/trillingen

De inrichting is gelegen aan de Hoarnestreek 10 en 14 te Tzummarum

De omgeving is conform de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" te typeren als zijnde landelijk gebied met een bijbehorende richtwaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde.

Voor het bedrijf is een akoestische rapportage opgesteld door Pietersma en Spoelstra rapportnummer 55400/v03 d.d. 3 november 2006.

De activiteiten van het bedrijf zijn opgesplitst in twee situaties te weten:

- de representatieve bedrijfssituatie (de normale situatie);
- de incidentele bedrijfssituatie.

1) de representatieve bedrijfssituatie:

De belangrijkste activiteiten en bronnen in deze situatie zijn:

- de ventilatie van de stallen;
- de windturbines;
- de manitou 's;

- de aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens.

In tabel 2.4.1 van het akoestisch onderzoek staan de activiteiten uitgewerkt en de bedrijfsduur van deze bronnen staan ook hier in genoemd.

De bronnen en activiteiten zijn doorgerekend. Op basis van deze berekening komt men tot de volgende geluidsniveaus, dit zijn de niveaus exclusief de windmolens:

Beoordelingspunt	Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT (dB(A))		
	Dag (5 m)	Avond (5 m)	Nacht (5m)
Representatieve bedrijfssituatie			
Referentiepunt 1: nabij woning Hoarnestreek 33	40 (40)	33(35)	31 (30)
Referentiepunt 2: nabij woning Hoarnestreek 31	38(40)	29(35)	28 (30)

Het toetsingskader is 40 dB(A) etmaalwaarde (de waarde tussen haakjes is het toetsingskader). Dit betekent dat de richtwaarde op referentiepunt 1 met 1 dB(A) in de nachtperiode wordt overschreden. Overschrijding van de richtwaarde is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Overschrijding van het omgevingsgeluid tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen.

Verhoging van de richtwaarde kan alleen worden toegestaan na toepassing van de Best Beschikbare Technieken (BBT) ten aanzien van het verminderen van het geluid.

In de bestaande vigerende vergunning is het volgende vergund:

Beoordelingspunt	Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT (dB(A))		
	Dag (5 m)	Avond (5 m)	Nacht (5m)
Representatieve bedrijfssituatie			
Referentiepunt 1: nabij woning Hoarnestreek 33	39	33	33
Referentiepunt 2: nabij woning Hoarnestreek 31	38	28	28

In de nieuwe situatie is voor de nachtperiode sprake van een kleine verbetering de dag- en avondperiode blijven nagenoeg gelijk.

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is niet bepaald maar zal naar verwachting niet hoger zijn dan de richtwaarde.

Binnen de inrichting zijn ten aanzien van geluid de BBT maatregelen gebruikt om het geluidsniveau zo laag mogelijk te houden.

Mede gezien de verbetering in de nachtperiode zullen de aangevraagde geluidsniveaus worden vergund.

De windmolens

Wat betreft de windturbines is de AMvB Voorzieningen en Installaties van toepassing. In dit geval betreft het een type C-inrichting. De AMvB geeft aan dat dan bijlage 1 van toepassing is. Die geeft aan dat de toetsing van de geluidsimmissie conform bijlage 3 moet gebeuren. Een en ander betekent dat de geluidsproductie van de windturbine(s) apart moet worden beoordeeld van de rest van de geluidsbronnen. De overige geluidsbronnen vallen onder het algemene geluidsvoorschrift.

Voor de windturbines gelden de voorschriften uit bijlage 1 en bijlage 3. Bijlage 3 geeft aan dat de windturbines moeten voldoen aan de WNC40. Om in de voorschriften maatwerk te kunnen leveren (het werkelijke immissieniveau variërend met de windsnelheid) is nagegaan in hoeverre de WNC verticaal verschoven kan worden.

Uit het akoestisch onderzoek zijn de immissieniveaus van de windturbines per punt en bij een windsnelheid van 6 m/s op 10 m hoogte aangegeven. Uit de literatuur (onderzoek ECN-PB-87-4) blijkt hoe het verloop van de bronsterkte is bij de verschillende windsnelheden. Met dit gegeven is te bepalen hoe de immissieniveaus bij verschillende windsnelheden zijn en hoeveel vervolgens de WNC bedraagt. Het blijkt dat de beide windturbines op beide immissiepunten ruim beneden de WNC40 blijven.

In de volgende tabel is een en ander aangegeven.

punt	Windturbine	WNC	WNC in dB(A) bij:							
			5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
1	LW 15/75	32	34	34	35	36	38	39	40	42
1	LW 18/80	29	31	31	32	33	35	36	37	39
2	LW 15/75	30	32	32	33	34	36	37	38	40
2	LW 18/80	35	37	37	38	39	41	42	43	45

Voor de windturbines zijn de niveaus in vorenstaande tabel opgenomen in een extra voorschrift. Dit voorschrift vervangt daarmee bijlage 3 van de AMvB V&I.

Voor het LA_{max} geldt als norm 10 dB(A) boven het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. In gevallen waarin hier niet aan kan worden voldaan is het mogelijk om tot 70 dB(A) etmaalwaarde te vergunnen. De ondergrens voor piekniveaus is 50 dB(A) etmaalwaarde.

De berekende en aangevraagde situatie is:

Beoordelingspunt	Het Piekgeluid LA _{max} (dB(A)) van alle geluidsbronnen		
	Dag (5 m)	Avond (5 m)	Nacht (5m)
Representatieve bedrijfssituatie			
Referentiepunt 1: nabij woning Hoarnestreek 33	53 (50)	34(45)	34 (40)
Referentiepunt 2: nabij woning Hoarnestreek 31	55(51)	36(45)	36 (40)

Voor de avond- en nachtperiode wordt er ruimschoots voldaan aan de richtwaarde voor het LA_{max} in de dagperiode vindt er een overschrijding van 3 dB(A) plaats (er is geen rekening gehouden met piekniveaus van de windturbines) Dit is echter ruim onder de 70 dB(A) en is derhalve acceptabel.

Het aangevraagde geluidsniveau in de dagperiode is in het voorschrift opgenomen. Voor de avond- en nachtperiode zijn de geluidsniveaus ruimer gesteld dan aangevraagd omdat de berekende niveaus lager zijn dan de in de Handreiking industrielaawaai gestelde ondergrens van 50 dB(A) etmaalwaarde.

2) De incidentele bedrijfssituatie

Naast de representatieve bedrijfssituatie is er de incidentele bedrijfssituatie. Deze situatie mag zich niet meer dan 12 keer per jaar voordoen.

In tabel 2.5.1 en 2.5.2 van het akoestisch onderzoek zijn de activiteiten weergegeven die onder deze situatie vallen.

Dit is de situatie voor de aanvoer van tarwebulk (5 aaneengesloten werkdagen).

En de situatie voor de afvoer van kuikens (7 x per jaar in de nacht- en dagperiode).

De berekende en aangevraagde geluidsniveaus exclusief de bijdrage van de windturbines zijn:

Beoordelingspunt	Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT (dB(A))		
	Dag (5 m)	Avond (5 m)	Nacht (5 m)
Aanvoer tarwe bulk			
Referentiepunt 1: nabij woning Hoarnestreek 33	40	33	31
Referentiepunt 2: nabij woning Hoarnestreek 31	39	29	28

Beoordelingspunt	Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT (dB(A))		
	Dag (5 m)	Avond (5 m)	Nacht (5 m)
Afvoer kuikens			
Referentiepunt 1: nabij woning Hoarnestreek 33	39	38	37
Referentiepunt 2: nabij woning Hoarnestreek 31	36	35	35

Beoordelingspunt	Het Piekgeluid LArmax (dB(A) van alle geluidsbronnen		
	Dag (5 m)	Avond (5 m)	Nacht (5 m)
Aanvoer tarwe bulk			
Referentiepunt 1: nabij woning Hoarnestreek 33	53 (50)	34(45)	34 (40)
Referentiepunt 2: nabij woning Hoarnestreek 31	55(51)	36(45)	36 (40)

Beoordelingspunt	Het Piekgeluid LArmax (dB(A))		
	Dag (5 m)	Avond (5 m)	Nacht (5 m)
Afvoer kuikens			
Referentiepunt 1: nabij woning Hoarnestreek 33	53(50)	53(45)	53(40)
Referentiepunt 2: nabij woning Hoarnestreek 31	55(51)	55(45)	55 (40)

Gezien het incidentele karakter zijn de aangevraagde situaties vergund. Wel moet voor iedere keer een notitie worden opgeslagen in de milieuregistratie.

Indirecte hinder

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(a) niet overschreden.

Tijdens de incidentele situaties kunnen tijdens de afvoer van kuikens (IBS2) met name in de avond- en nachtperiode overschrijdingen optreden van de voorkeursgrenswaarde op de woning Hoarnestreek 33 (beoordelingspunt 1).

De overschrijdingen blijven binnen de grenswaarde van 65 dB(A). Daarnaast zullen de overschrijdingen, uitgaande van een normale geluidswering van een gevel van 20 dB(a), geen aanleiding geven tot overschrijdingen van het gewenste binnenniveau in de maatgevende woning.

Conclusie:

Door het stellen van voorschriften wordt er geen hinder met betrekking tot het geluid verwacht. De aangevraagde geluidsniveaus zijn acceptabel en vergunbaar.

Energie

Uit de aanvraag blijkt dat het energieverbruik hoger is dan de in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" van het Ministerie van VROM en EZ van oktober 1999 aangegeven ondergrens (< 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar). In dat geval wordt geadviseerd aanvullende voorschriften in de vergunning op te nemen. Echter omdat er al veel maatregelen zijn uitgevoerd en de eigen energieproductie waarschijnlijk meer dan de eigen benodigde energie zal bedragen zijn er (behoudens de algemene registratie) geen aanvullende voorschriften opgenomen.

Wel is de BBT maatregel uit de Bref intensieve veehouderijen opgenomen dat het ventilatiesysteem regelmatig moet worden gecontroleerd en waarnodig moet worden schoongemaakt om weerstand te voorkomen.

Uit de aanvraag blijkt dat het bedrijf energiezuinige verlichting toepast en de gebouwen zijn geïsoleerd.

Water

Het drinkwatersysteem is voorzien van een niet lekkend systeem. Er zijn aanvullende voorschriften opgenomen om te voorkomen dat dit systeem door lekkages niet meer goed werkt.

Kwetsbare gebieden

Het bedrijf ligt niet binnen een zone van 250 meter van een door Gedeputeerde Staten aangewezen kwetsbaar gebied.

Lucht

Stankhinder

De situering van de inrichting is getoetst aan de brochure Veehouderij en Hinderwet en de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996. Hierin wordt aangegeven welke minimale afstand tot stankgevoelige objecten in acht moet worden genomen om ontoelaatbare stankoverlast te voorkomen. Het aantal te houden dieren, het staltype en de aard van de omliggende bebouwing zijn hiervoor bepalend.

In de inrichting worden 424.500 vleeskuikens gehouden.

Het veebestand op basis van deze vergunningaanvraag is gelijk te stellen met $424.500/200 = 2123$ mestvarkeneenheden.

De afstand vanaf het dichtstbijzijnde gelegen emissiepunt tot het dichtst bij de inrichting gelegen stankgevoelig object in omgevingscategorie III dient 192 meter te bedragen. De feitelijke afstand tot het dichtstbijzijnde gelegen woning is 185 meter gemeten vanaf het emissiepunt. Het betreft hier een vergunde situatie welke sterk wordt verbeterd (met $3400 - 2123 = 1277$ mve).

De ammoniakemissie van de mestvergistingsinstallatie moet voldoen aan de bijzondere regeling voor Mestverwerkende bedrijven uit de NER, welke een maximale emissie-concentratie van ammoniak aangeeft van 5mg/Nm³.

Gezien het vergistingsstelsel dat wordt aangevraagd is emissie van ammoniak niet echt mogelijk. Verdere toetsing aan de norm is dan ook niet nodig.

Stikstofdioxide, het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B is van toepassing op de emissie van stikstofdioxide van de warmtekrachtinstallatie. De emissie van de wkk moet voldoen aan de voorschriften uit dit Besluit.

Zwavelwaterstof aanwezig in het biogas dient te worden verwijderd om de goede werking van de wkk te garanderen en om de uitstoot van de verzurende zwavelwaterstof te beperken. In de praktijk blijkt dat de resulterende zwavelwaterstof concentratie bij mestvergisters, na biologische ontzwaveling, tussen de 50 en 300 ppm is, hetgeen ruim binnen de eisen van de motorfabrikanten ligt.

De gemiddelde concentratie in het gereinigde biogas ligt onder de 250 ppm. Dit is tevens als eis opgenomen in de voorschriften.

De houtgestookte verwarming is getoetst aan de bijzondere regeling F7 van de NER.

De vergassingsinstallatie:

De vergassingsinstallatie valt onder het Besluit Verbranden afvalstoffen (Bva).

Hierin zijn de emissie-eisen opgenomen. Bij het opstellen van voorschriften met betrekking tot dit onderwerp is gebruik gemaakt van de checklist voorschriften in de vergunning van het Bva welke is te vinden op Infomil. In de voorschriften zijn wel opgenomen voorschriften met betrekking tot capaciteit, emissie-eisen worden uitdrukkelijk niet opgenomen. De emissie-eisen staan overigens ook genoemd in de aanvraag en voldoen aan de eisen.

IPPC Richtlijn

De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door in de richtlijn aangewezen activiteiten. Als zodanig zijn onder meer aangewezen: installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee. Omdat in totaal 424.500 plaatsen voor pluimvee aanwezig zijn, valt de inrichting onder de IPPC- richtlijn en dient op grond van artikel 6, lid 2 Wav een aanvullende toets te worden uitgevoerd.

Volgens de Wav moet de vergunning worden geweigerd indien als gevolg van de uitbreiding, de toename van de ammoniakemissie leidt tot een 'belangrijke toename van de verontreiniging'.

Het aantal dierplaatsen zal stijgen, maar omdat de bestaande stallen zullen worden veranderd in emissiearme stallen zal de ammoniak uitstoot verminderen. Hiermee wordt ook voldaan aan de Bref intensieve veehouderijen en de AMvB huisvesting.

Het Besluit huisvesting is qua emissies strenger dan de Bref. Geconcludeerd kan worden dat er bij het voldoen aan het huisvestingsbesluit wordt voldaan aan BBT.

Bodem - Grondwater

In deze vergunning wordt ten aanzien van de bodembescherming uitgegaan van de Nederlands Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).

Binnen de uitbreiding vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- de opslag van mest;
- de opslag van mest in de mestvergister;
- de stalling en het gebruik van de warmtekrachtinstallatie;

- de opslag van dieselolie.

De voor opslag, tussen opslag en na opslag van dunne mest moeten zijn uitgevoerd conform de bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM1994). In deze richtlijn zijn bodembeschermende voorzieningen voorgeschreven zodat een voldoende bodembeschermingsniveau wordt gegarandeerd.

In hoofdstuk 4 zijn de voorschriften gesteld ter bescherming van bodem-, grond- en oppervlaktewater.

De opslag van dieselolie moet plaatsvinden in de daarvoor geschikte opslagvoorzieningen conform PGS 30. Tevens zijn er bodemonderzoekverplichtingen voorgeschreven bij de asbuten van de houtverbrandingsinstallatie, de mestopslag en de plaats van de dieselolietanks.

Oppervlaktewater

Het spoelwater afkomstig van de stallen wordt geloosd op de aanwezige spoelwaterkelders en vervolgens uitgereden over het land.

Afvalstoffen (preventie en scheiding)

Afvalstoffen die vrijkomen zijn voornamelijk kadavers.

Ten aanzien van de afvalstoffen zijn voorschriften aan deze beschikking verbonden.

(Externe) Veiligheid

Brandveiligheid;

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van brand en met betrekking tot de locatie, de bereikbaarheid en het onderhoud van de brandblusmiddelen die aanwezig moeten zijn om een begin van brand te kunnen bestrijden.

Explosieveiligheid;

Op grond van de met Richtlijn NPR 7910-1 "gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar" bepaalde gevarenzone-indeling zijn waar nodig voorschriften opgenomen om elektrische apparatuur explosieveilig uit te voeren.

Onderhoud en inspectie.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen betreffende het onderhoud en inspectie van de mestvergister, biogasopvang, de warmtekrachtinstallatie en de verwarmingsinstallaties.

Milieuzorg

Er is geen milieuzorgsysteem aanwezig. Wel zijn er aspecten van een zorgsysteem opgenomen in de voorschriften. Denk hierbij aan registratievoorschriften en het logboek.

Verwarmingsinstallaties

De verwarmingsinstallaties moeten regelmatig worden onderhouden om een goede verbranding te garanderen. Tevens moet de uitstoot voldoen aan de eisen gesteld in de NER. Hiermee wordt overlast tot het minimum beperkt.

Ad. c. Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen nieuwe toekomstige ontwikkelingen te verwachten die in dit stadium al moeten worden meegenomen.

Ad. d. Zienswijzen

Tegen de ontwerpbesikking zijn zienswijzen ingediend welke hieronder zullen worden behandeld.

1) Op 5 februari 2007 zijn er door [redacted] [redacted] [redacted] en [redacted] [redacted] [redacted] en [redacted] [redacted] [redacted] zienswijzen ingediend.

Zienswijze:

Stankoverlast vooral zomers,

Reactie:

In deze aangevraagde situatie komen er inderdaad kuikens bij. Echter de bestaande stallen zullen worden aangepast. Alles zal emissiearm worden uitgevoerd waardoor de theoretisch berekende geurhoeveelheid zal afnemen. De geureenheden worden berekend in MVE's. In de oude situatie waren er 3400 MVE vergund. In de nieuwe situatie is dat 2123MVE. Dit is een verbetering van 1277 MVE, dit terwijl het aantal kuikens zal toenemen.

Deze verbetering wordt bereikt doordat alle stallen emissie arm moeten worden uitgevoerd.

Mogelijke stankoverlast neemt hiermee af.

De zienswijze is dan ook ongegrond.

Zienswijze:

Wij zijn ook van mening dat er wel een milieueffectrapportage nodig is, er zouden 84500 dieren bij komen. Dat maakt in totaal bijna een half miljoen kipjes op in feiten een kleine oppervlakte en dat is niet niks!

Reactie:

Er is geen milieueffectrapportage nodig. Het college heeft dit op 17 januari 2007 besloten. De motivatie hiertoe is ook in dit besluit uitgewerkt. Dit betreffende besluit maakt onderdeel uit van de onderliggende vergunning.

De Wet milieubeheer stelt geen maximum aan de te vergunningen aantal dieren. Wel moet iedere keer een afweging plaats vinden ten aanzien van de milieugevolgen. Dit is in deze beschikking gebeurd.

Zienswijze derhalve ongegrond.

Zienswijze:

Het gebied hier werd destijds aangemerkt als kwetsbaar. De leefomgeving is nog ruim en schoon en dat willen we graag zo houden. Er zal altijd vuile uitstoot blijven bij zo 'n bedrijf. De ligging ervan is niet gunstig en zou eerder thuishoren op een industrieterrein. Het is toch eigenlijk een kippenfabriek!

Reactie:

De bepaling of een dergelijk bedrijf wel of niet in het betreffende gebied past vindt niet plaats in het kader van de Wet milieubeheer maar in het kader van Ruimtelijke ordening. Bij de procedure rond de Wet milieubeheer wordt getoetst of de milieugevolgen veroorzaakt door de inrichting vergunbaar zijn. Omdat er nieuwe stallen worden aangevraagd vindt er wel opnieuw een procedure in het kader van de ruimtelijke ordening plaats. Het bestemmingsplan zal namelijk gewijzigd moeten worden. De beoordeling of de betreffende uitbreiding past in de omgeving zal dan ook in deze procedure plaats vinden.

In de MER-beoordelingsnotitie is uitgebreid aandacht geweest voor de gevolgen van het Kwetsbare gebied in de buurt (te weten de Waddenzee). De eindconclusie hiervan is dat de gevolgen door verbeterde technieken zullen afnemen.

Zienswijze:

Uitbreiding zal nog meer zwaar vrachtverkeer aantrekken en dit op een landweg van nog geen vier meter breed. Passeren van de wagen levert meer dan eens gevaarlijke situaties op. Men wijkt uit op het gras naast het asfalt, (daar ontstaan dus veel kuilen)of de ander wordt van de weg gedrukt.

Reactie:

Het is een openbare weg die niet is afgesloten voor het zwaardere verkeer. Eventuele problemen moeten dan ook worden opgelost in een ander traject en niet vanuit de Wet milieubeheer. Deze gaat alleen over de activiteiten binnen de inrichting. Deze zienswijze gaat echter meer over het gebruik van de openbare ruimte en de openbare weg. Alleen het geluid ten gevolge van het vrachtverkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) kan worden onderzocht in het kader van de Wet milieubeheer. Dit is dan ook gedaan zie ook het kopje geluid hierboven). Hieruit blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet wordt overschreden en er geen sprake is van indirecte hinder.

2) Op 19 februari 2007 zijn door [redacted] J, [redacted] J en [redacted] J, [redacted] J zienswijzen ingediend.

Zienswijze:

Kippenstank. Als we nu bij zuider of zuidoosten wind buiten verblijven, is het nu al niet prettig om er te vertoeven. Daar er nog meer kippen bij komen, zal het alleen nog maar erger worden.

Reactie:

Zoals hierboven al eerder is genoemd zal ondanks de uitbreiding van het aantal dieren de totale geuremissie afnemen. Dit alles door de ombouw van de stallen naar een emissiearm systeem.

Zienswijze derhalve ongegrond.

Zienswijze:

Vergassingsoven. Met de komst van de mestvergassingsoven zal deze verbrandingslucht er nog bijkomen, daar krijg je als buur toch wel slapeloze nachten van.

Reactie:

Zoals in deze considerans al eerder is omschreven moeten de emissies voldoen aan de strenge eisen genoemd in het Besluit Verbranden van Afvalstoffen (Het BVA). Het ligt dan ook niet voor de hand dat verbrandingslucht zal worden waargenomen.

Zienswijze:

Enige tijd geleden heeft de gemeente Franekeradeel na een aparte vergadering, een "sollicitatiebrief", verstuurd aan [redacted] J, om zich te vestigen aan de Sedyk tussen Tzummarum-Sexbierum.

Daar het bij mooi weer de wind meestal oosten of zuidoostenwind is zal het gebied precies in het stankgebied komen te liggen.

Hopelijk zullen we [redacted] J niet van de nieuwste ontwikkelingen op de hoogte hoeven te stellen.

In naam van buren en eventuele honderdduizenden bezoekers van de crèche, vragen we u het algemene belang boven het individu te laten gaan. Wij vragen u om deze redenen een milieueffectrapportage uit te voeren.

Reactie:

Of de Zeehondencrèche van [redacted] J daar wel of niet zal komen is nu niet van belang, de Wm richt zich op de belangen van het milieu. Daarnaast neemt de geuremissie van Jorritsma BV af, wat alleen maar ten gunste is van de omgeving. Ook bij het beslissen of er wel of geen milieueffectrapportage moet worden gemaakt is het niet van belang of er misschien in de toekomst een zeehondencrèche komt.

Zienswijze derhalve ongegrond.

ASPECTEN WAARMEE REKENING IS GEHOUDEN(8.8, lid 2 Wm)

Ad. a. Milieubeleidsplan

Er is geen milieubeleidsplan aanwezig.

Ad. b. Landelijk Afvalbeheersplan

Het Landelijk afvalbeheersplan is verder niet van toepassing.

Ad. c. Milieukwaliteitseisen

Er zijn geen milieukwaliteitseisen van toepassing.

ASPECTEN DIE IN ACHT ZIJN GENOMEN(8.8, lid 3 Wm)

Ad. a. Grenswaarden

Besluit lucht kwaliteit

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is nagegaan of de activiteiten binnen de inrichting gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit. Op basis van artikel 7, lid 1 Besluit luchtkwaliteit 2005 dienen bestuursorganen bij de uitoefening van haar bevoegdheden de grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstof dioxiden, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen in acht te nemen.

Op basis van de meetregeling luchtkwaliteit valt de gemeente Franekeradeel binnen de aangewezen zone noord. Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit wordt gebruik gemaakt van de aangewezen vaste meetpunten binnen deze zone en de door Gedeputeerde Staten vastgestelde lucht verontreiniging.

Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat de grenswaarden voor bovengenoemde stoffen worden overschreden. Eveneens is niet gebleken dat vanuit de inrichting emissie plaatsvindt van genoemde stoffen waardoor overschrijding of dreigende overschrijding van de grenswaarden als bedoeld in paragraaf 2 Besluit luchtkwaliteit 2005 kan of kan gaan optreden.

IPPC richtlijn

De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door in de richtlijn aangewezen activiteiten. Voor activiteiten die onder de richtlijn vallen moet een vergunningprocedure worden doorlopen die aan bepaalde eisen voldoet. Dit betekent dat moet worden afgewogen of de Best Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast.

Hulpdocumenten om dit te bepalen zijn o.a. de Bref (technisch referentiedocument) intensieve veehouderij, het besluthuisvesting, de NER, de NRB en de PGS richtlijnen.

Voor wat betreft ammoniakemissies en geluid is het BBT aspecten behandeld. Ook de NER, de NRB en de van toepassing zijnde PGS richtlijnen zijn behandeld bij de aspecten.

Uit de Bref voor intensieve veehouderij blijkt dat de volgende maatregelen zouden moeten worden toegepast:

- een goede landbouw praktijk
 - scholingsprogramma voor medewerkers
 - boekhouding van het water- en energieverbruik, verbruik veevoer, geproduceerde afval en de op het landgebrachte kunstmest en dierlijke mest
 - noodprocedure voor onvoorziene emissies en incidenten
 - een reparatie- en onderhoudsprogramma om te waarborgen dat gebouwen en materieel in goede staat van onderhoud verkeren

- een goede planning van activiteiten op het bedrijf, zoals de levering van grondstoffen en de afvoer van producten en afval
- goede plannen van het uitrijden van mest
- voerstrategieën
- huisvestingsystemen
 - In dit geval een goed geïsoleerde, mechanisch geventileerde stal met een volledige strooiselvloer en voor zien van een niet-lekkende drinkstelsel
- waterverbruik
 - het schoonmaken van stallen en materieel
 - het regelmatig kalibreren van de drinkwaterinstallatie om verspilling te voorkomen
 - het meten en bijhouden van het waterverbruik
 - het opsporen en reparatie van lekken
- energieverbruik
 - het isoleren van de gebouwen (K-waarde 0,4 W/m²/°C of hoger)
 - een optimaal ontwerp van het ventilatiesysteem
 - het voorkomen van weerstand in het ventilatiesysteem door frequente inspectie en reiniging van leidingen en ventilatoren
 - energiezuinige verlichting
- opslag van mest
 - gedroogde opslag op een ondoorlatende vloer in een loods
- behandeling van mest op bedrijfsniveau
- het uitrijden van mest (valt buiten de werkingssfeer van de Wm)

Uit toetsing blijkt dat het bedrijf voldoet aan de hierboven genoemde punten. Op een aantal punten zijn aanvullende voorschriften gesteld. Dit betreffen voornamelijk organisatorische punten welke zijn omschreven bij het kopje milieuaspecten.

Ad. b. Instructieregels

Er zijn geen instructieregels van toepassing.

Ad. c. Instructieregels Provinciale milieuverordening

Er zijn geen instructieregels vanuit de Provinciale milieuverordening van toepassing.

Ad. d. Ministeriële aanwijzing

Er zijn geen ministeriële aanwijzingen gegeven.

ARTIKEL 8.11 e.v.

De aanvraag dient getoetst te worden aan de beoordelingsgronden uit de Wet milieubeheer (artikel 8.8, 8.9 en 8.10 van deze wet) zoals die is gewijzigd per 1 december 2005. Naar aanleiding van deze toetsing zijn wij van mening dat de bescherming van het milieu in voldoende mate wordt gewaarborgd door het stellen van voorschriften, zoals behorende bij deze vergunning. Hierbij is het gestelde in of via de artikelen 8.11, 8.12 en 8.13 van de gewijzigde wet op de gebruikelijke wijze is toegepast.

CONCLUSIE

Verlening vergunning

Gelet op bovenstaande overwegingen met betrekking tot de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, kan de aangevraagde vergunning in zijn geheel worden verleend. De mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden voorkomen dan wel tot een acceptabel niveau worden beperkt door de aan deze vergunning verbonden voorschriften/beperkingen.

Besluit ex artikel 8.40 Wm van toepassing

Dan wel door de voorschriften uit het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer die van toepassing is op de in de inrichting aanwezige windmolens.

BESLUIT


Burgemeester en wethouders van de gemeente Franekeradeel besluiten als volgt:


Overwegende dat de vergunning slechts in het belang van het milieu kan worden geweigerd en daarnaast moet worden geweigerd indien verlening niet in overeenstemming is met het bepaalde in het artikel 8.8, lid 3 dan wel 8.9 en 8.10 Wet milieubeheer;

1. aan Jorritsma Pluimvee B.V. voor de inrichting gelegen aan de Hoarnestreek 10+14 en de bedrijfswoning nummer 6 te Tzummarum de milieuvergunning te verlenen conform de aanvraag en bijgevoegde bescheiden voor een vleeskuikenhouderij;
2. aan de vergunning de in de bijlage opgenomen gewaarmerkte voorschriften te verbinden;
3. te bepalen dat de volgende onderdelen van de aanvraag onderdeel uitmaken van de vergunning:
 - aanvraagformulier;
 - tekeningen;
 - beoordelingsnotitie MER.

Franeker, 2 mei 2007

burgemeester en wethouders van Franekeradeel,

 burgemeester,

 secretaris,

Bijlage: -vergunningsvoorschriften

BEROEPSMOGELIJKHEID

Beroepsmogelijkheid

Tegen dit besluit kan tot **2 juli 2007** beroep worden ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak bij de Raad van State.

Indieners beroep

Het beroep kan worden ingesteld door;

1. de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid om advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
2. degenen, die tijdig zienswijzen hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking;
3. degenen, die bezwaren hebben tegen wijzigingen die bij het geven van de beschikking ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
4. belanghebbenden, die aantonen, dat zij redelijkerwijs niet in staat zijn geweest eerder zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking in te dienen.

Inhoud beroepschrift

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet tenminste de volgende gegevens bevatten:

1. naam en adres van de indiener;
2. de dagtekening;
3. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
4. de gronden van het beroep.

De vergunning wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht, tenzij voordien beroep is ingesteld en een verzoek wordt gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening.

Afschrift beroep

Bij het beroepschrift moet zo mogelijk een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft, worden overlegd.

Tweevoud

Het beroepschrift moet in tweevoud worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's Gravenhage.

Griffierecht

Voor indiening van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd voor een natuurlijk persoon en voor een rechtspersoon.

Voorlopige voorziening

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak. Daarbij is hetzelfde griffierecht opnieuw verschuldigd. Een beschikking wordt niet van kracht voordat op een dergelijk verzoek is beslist.



Jorritsma Pluimvee BV

Hoarnestreek 10

8851 RN TZUMMARUM.

datum besluit:
02-05-2007datum verzending:
21 MEI 2007

Kenmerk:

WET MILIEUBEHEER

verlening vergunning (art. 13.19)

Naam aanvrager:
Jorritsma Pluimvee BVStraat en huisnummer:
Hoarnestreek 10Postcode/ gemeente:
8851 RN TzummarumBetreft aanvraag om vergunning tot:
Een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning.Datum aanvraag:
10-11-2006Adres van de inrichting:
Hoarnestreek 10 + 14 + bedrijfswoning nr. 6Kadastraal gemeente sectie nummer(s)
Tzummarum F 842/858d/s/859/860/867/1040/1041/1042/1043

Wij hebben besloten aan aanvrager bij de bovenaangehaalde aanvraag gevraagde vergunning te verlenen

- Aan de aanvrager en zijn rechtverkrijgenden (art. 8.20, lid 1)
- Aan u als aanvrager persoonlijk (art. 8.20, lid 2-4)
- Onder de volgende aangehechte voorschriften
- Met daaraan verbonden enkele voorschriften met een bijzondere tijdsbepaling (zie art. 8.16 Wet Milieubeheer)
- Voor een duur van / tot (zie art. 8.17 Wet Milieubeheer)
- In afwijking van de wettelijke termijn van drie jaar, waarbinnen de inrichting voltooid en in werking moet zijn gebracht, wordt deze termijn gesteld op (zie art. 8.18, lid 2 Wet Milieubeheer)

Bij onze besluitvorming ter zake is mede overwogen dat de verlening van de vergunning niet bezwaarlijk is vanwege:

- De toestand van het bestaande milieu
- De effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu
- Toekomstige ontwikkelingen van de inrichting/ in de omgeving*
- Het stellen van toereikende voorschriften om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen
- Ingekomen advies en mondelinge/ schriftelijke bezwaren*
- Het gemeentelijk/ provinciaal milieu beleidsplan
- Vigerende milieukwaliteitseisen/ doelstellingen *
- Geldende instructieregels inzake deze vergunning verlening
- Andere negatieve factoren die het milieu kunnen beïnvloeden (landschappelijke/ ecologische/ cumulatieve/ visuele/ aspecten, indirecte gevolgen)*
- De vorige door ons in acht te nemen/ te betrekken / rekening te houden factoren

- De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden, tenzij hierboven anders is bepaald (art. 8.20 Wet Milieubeheer).
- Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, betreffende de inrichting, ter vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 8.4, lid 4 Wet Milieubeheer. De revisievergunning treedt al wel in werking, zodra ze rechtskracht heeft verkregen (d.w.z. na het verstrijken van de beroepstermijn of in geval van een verzoek om schorsing c.q. een afwijzende beslissing van de voorzitter van de Raad van State).
- De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld (art. 8.18, lid 2 Wet Milieubeheer).

Voor nadere inlichtingen:

J

Telefoonnummer:

J

* het aangekruiste geldt

21 mei t/m 2 juli

• Vergunningen Wet Milieubeheer

Het college van burgemeester en wethouders van Franekeradeel maakt bekend dat zij vergunning in gevolge de Wet Milieubeheer hebben verleend aan:

- Jorritsma Pluimvee BV voor een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning (vleeskuikenhouderij) op het perceel Hoarnestreek 10 + 14 + bedrijfswoning nr. 6 te Tzummarum.

De Wet Milieubeheer vergunning alsmede de daarop betrekking hebbende aanvragen met bijbehorende stukken liggen bij met ingang van 21 mei 2007 voor de duur van zes weken voor een ieder ter inzage in het gemeentehuis, aan de balie van de afdeling Bouwen en Milieu, Harlingerweg 18 te Franeker. Op werkdagen liggen de stukken van 9.00 tot 13.00 uur ter inzage en op woensdags van 9.00 tot 18.00 uur en eventueel buiten de genoemde tijden, na telefonisch verzoek, op afspraak.

Tot en met 2 juli 2007 staat beroep open bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State voor:

1. de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid om advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
2. degenen, die tijdig zienswijzen hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking;
3. degenen, die bezwaren hebben tegen wijzigingen die bij het geven van de beschikking ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
4. belanghebbenden, die aantonen, dat zij redelijkerwijs niet in staat zijn geweest eerder zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking in te dienen.

De vergunning wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht, tenzij voordien beroep is ingesteld en een verzoek wordt gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening.

Een beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend bij de Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, Kneuterdijk 22, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Een beschikking wordt niet van kracht voordat op een dergelijk verzoek is beslist.

Een exemplaar van deze beschikking wordt toegezonden aan:*

- Districtshoofd arbeidsinspectie
- Inspecteur milieu hygiene
- Aanvrager
- Gedeputeerde staten van Fryslân

Burgemeester en wethouders,
Namens dezen,

[Redacted]
Hoofd afdeling Bouwen en Milieu,
[Redacted]

* het aangekruiste geldt

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders van
de gemeente Franekeradeel

d.d. - 2 MEI 2007

Wet milieubeheer voorschriften

behorende bij de
revisievergunning
van

Jorritsma Pluimvee B.V.
Hoarnestreek 10+14
Tzummarum



1.	Algemeen	1
2.	Geluid/trillingen.....	3
3.	Afvalstoffen.....	6
4.	Bodembescherming	6
5.	Brandveiligheid	8
6.	Energie en water	9
7.	Houden van dieren	9
8.	Mestvergistingsinstallatie.....	11
9.	Mestvergassingsinstallatie.....	12
10.	Warmtekrachtinstallatie.....	13
11.	Bovengrondse tank voor de opslag van gasolie	14
12.	Houtmotverbrandingsinstallatie.....	14
13.	Koelinstallaties	16
14.	Productie van mengvoeder	17
15.	Noodstroomvoorziening	19
	Begrippen	20



1. ALGEMEEN

- 1.1. De aanvraag met de gewaarmerkte bijlagen en bijbehorende tekeningen maakt onderdeel uit van de vergunning voor zover de daarin vastgelegde feiten en omstandigheden invloed hebben op de aard en de omvang van de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken.
- 1.2. De inrichting, met inbegrip van het open terrein, moet worden schoongehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.3. Installaties of onderdelen van installaties, welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd, tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen; zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden; bestrijdingsmiddelen moeten zodanig worden gebruikt dat geen gevaar voor de omgeving ontstaat.
- 1.5. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van bijvoorbeeld ventilatiesystemen, luchtbehandelinginstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan verder geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.
- 1.6. De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en van andere chemicaliën moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk; bewaring van voornoemde stoffen is niet toegestaan in trappenhuizen van gebouwen en op plaatsen die kunnen dienen als vluchtweg in geval van brand of anderszins.
- 1.7. Verpakte gevaarlijke stoffen die op grond van hun ADR-klassificatie vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15 mogen ten hoogste tot de vrijstellingsgrenzen, zoals gegeven in de tabel 3 van de PGS 15 binnen de inrichting aanwezig zijn. De opslag mag niet op de werkvloer plaatsvinden tenzij het gaat om een hoeveelheid die als werkvoorraad kan worden aangeduid.
- 1.8. De opslag van K3-vloeistoffen in emballage moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak die de inhoud van de grootste opgeslagen verpakking kan bevatten, vermeerderd met 10% van de overige opgeslagen emballage. Er mag, afgezien van de werkvoorraad, ten hoogste 200 liter K3-vloeistof worden opgeslagen.
- 1.9. Tijdens het bevoorraden van de inrichting, tijdens het aan- en afvoeren van producten en het afvoeren van afvalstoffen uit de inrichting, moet de openbare weg worden vrijgehouden; de toegangen naar woningen en andere belendingen moeten worden vrijgehouden.
- 1.10. Alle werkzaamheden moeten binnen de grenzen van de inrichting worden verricht.
- 1.11. Binnen de inrichting mag enkel organisch afval van rundvee en pluimvee worden verwerkt.
- 1.12. Van alle aangevoerde rundveemest dient een goede registratie plaats te vinden. De registratie dient minimaal de aanvoerdatum, de hoeveelheid en de soort product weer te geven. De registratie dient te worden bewaard in het in voorschrift 1.21. bedoelde milieulogboek.
- 1.13. De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010; in ruimten met (gas)ontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3140 en het elektrische materieel in die ruimten aan NEN-EN-IEC 60079-0:2004/C11:200. De gevarenondergrenzen dient bepaald te zijn volgens praktijkrichtlijn NPR 7910:1

- 1.14. De elektrische installatie dient door een erkend deskundige te zijn gekeurd.
- 1.15. De gebouwen van de inrichting en opslagvoorzieningen moeten buiten werktijd deugdelijk zijn (af)gesloten met een slot.
- 1.16. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.17. Het personeel moet op de hoogte zijn van het gestelde in de aan deze vergunning verbonden voorschriften; dit geldt tevens voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht. Een hierop betrekking hebbende instructie moet aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.
- 1.18. In de inrichting moet altijd tenminste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen en bekend is met de voorschriften van de milieuvergunning, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.
- 1.19. De plaatsen van de hoofdsluiters van biogas- en watertoevoer alsmede de plaatsen van de hoofdschakelaars van de elektriciteitsvoorziening dienen duidelijk te zijn aangegeven op toegangsdeur of toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.
- 1.20. In de omgeving van de mestvergistingsinstallatie (waarbij inbegrepen de mestvergister, mestopslag, de ruimte van de warmtekrachtcentrale, de gasopvang) is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- 1.21. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking tenminste de volgende zaken worden opgenomen:
- deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak en plaats) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen;
 - de registratie van de aangevoerde organische mest en positieve lijst stoffen conform voorschrift 1.12.;
 - de PBV-verklaring van vloeistofdichte vloeren conform voorschrift 4.5.;
 - het certificaat inzake de gaszak conform voorschrift 8.4.;
 - de concentratie van zwavelwaterstof conform voorschrift 8.12.;
 - de verklaring van de inspectie van de warmtekrachtkoppeling conform voorschrift 8.11.;
 - het storinglogboek conform voorschrift 1.14.;
 - een registratie van de elektriciteitsproductie.

Eventuele resultaten van de interne controles op de vloeistofdichtheid van de vloeren of voorzieningen zoals aangegeven in hoofdstuk 4. van deze vergunning.

- 1.22. In de inrichting moet een registratie van milieurelevante gegevens worden bijgehouden. Deze milieuregistratie moet tenminste bevatten:
- afschriften van de vigerende milieuvergunningen met bijbehorende voorschriften;
 - een registratie van de afgevoerde afvalstoffen zoals beschreven in artikel 10.38 van de Wet milieubeheer;

- een registratie van het elektriciteits- en waterverbruik zoals aangegeven in hoofdstuk 6. van deze vergunning;
- afschriften van controlebewijzen van de centrale verwarmingsinstallatie zoals aangegeven in hoofdstuk 12. van deze vergunning;
- een afschrift van het nulsituatie bodem- en grondwateronderzoek en de grondwatermonitoringsgegevens zoals aangegeven in hoofdstuk 4 van deze vergunning;
- eventuele PBV-verklaringen vloeistofdichte voorzieningen zoals aangegeven in hoofdstuk 4. van deze vergunning;
- eventuele resultaten van de interne controles op de vloeistofdichtheid van de vloeren of voorzieningen zoals aangegeven in hoofdstuk 4. van deze vergunning;
- de jaarlijkse keuringsrapporten van de brandblusmiddelen;
- andere afschriften van installatie- en keuringscertificaten, controlebewijzen en meetresultaten die in deze vergunning worden genoemd.

De milieuregistratie moet aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.

- 1.23. Resultaten van metingen, controles, et cetera zoals bedoeld in voorschrift 1.22. Dienen tenminste 3 jaar dan wel tenminste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.
- 1.24. Indien in een voorschrift is aangegeven dat een installatie of voorziening dient te voldoen aan een bepaalde Nederlandse Norm of aan voorschriften gegeven via ministeriële regeling, dan mogen deze voorzieningen of installaties in afwijking daarvan ook voldoen aan regels die ten aanzien daarvan gelden in andere lidstaten van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte en waarmee tenminste een gelijkwaardige bescherming voor het milieu wordt bereikt als met de bedoelde Nederlandse Norm of ministeriële regeling wordt beoogd.
- 1.25. Indien is voorgeschreven dat voor een voorziening of maatregel, welke moet zijn getroffen of aangelegd volgens een norm, een kwaliteitsverklaring moet worden afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificering-instellingen, dan voldoet de maatregel of voorziening ook indien de kwaliteitsverklaring is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificeringinstelling waaruit blijkt dat een instelling, gevestigd in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een andere staat welke partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, welke instelling in staat is tot het op onafhankelijke, betrouwbare en deskundige wijze beoordelen van de voorziening of maatregel, bij een keuring heeft vastgesteld dat deze voldoet aan de regels bedoeld in voorschrift 1.24.

2. GELUID/TRILLINGEN

Algemeen/geluid

- 2.1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) geproduceerd door de inrichting mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", waarbij:

- de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur is;
- de avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur is;
- de nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur is.

Ter plaatse van de vergunningpunten (zijnde de immissiepunten 1 en 2 conform het akoestisch onderzoek van Pietersma en Spoelstra onder nr. 55400 v03 d.d. 3 november 2006) niet meer 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

2.2. De windmolens moeten voldoen aan het gestelde in het AMvB besluit voorzieningen en Installaties Wet milieubeheer bijlage 1. Bijlage 3 is echter niet van toepassing, daarvoor is de onderstaande tabel van toepassing:

punt	Windturbine	WNC	WNC							
			5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
1	LW 15/75	32	34	34	35	36	38	39	40	42
1	LW 18/80	29	31	31	32	33	35	36	37	39
2	LW 15/75	30	32	32	33	34	36	37	38	40
2	LW 18/80	35	37	37	38	39	41	42	43	45

- 2.3. Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) geproduceerd door de inrichting, mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", ter plaatse van de vergunningpunten (zijnde de immissiepunten 1 en 2 conform het akoestisch onderzoek van Pietersma en Spoelstra onder nummer 55400 v03 d.d. 3 november 2006) niet meer bedragen dan:

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)	34	34	34
2 (5.0m)	36	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

- 2.4. De controle op, of berekening van de in de voorschriften 2.1. en 2.2 vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Beoordeling in de dagperiode vindt plaats op een hoogte van 1,5 meter, beoordeling in de avond- en nachtperiode vindt plaats op een hoogte van 5 meter.
- 2.5. Binnen drie maanden na het in werking hebben van de mestvergister moet aan het bevoegd gezag een akoestisch rapport worden overlegd, waarin wordt aangetoond dat aan de bovenstaande geluidsvoorschriften zal worden voldaan.

Algemeen/trillingen

- 2.6. Continue trillingen alsmede herhaald voorkomende trillingen gedurende lange tijd, gemeten en beoordeeld volgens de "SBR-richtlijn deel B" (Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002), veroorzaakt door de inrichting zijn toelaatbaar indien aan één van de twee voorwaarden is voldaan:
- de waarde van de maximale trillingssterkte (V_{max}) van de ruimte in woningen of trillingsgevoelige bebouwing bedraagt niet meer dan 0,4 in de dag-, avond- en nachtperiode of;
 - de waarde van de maximale trillingssterkte (V_{max}) van de ruimte in woningen of trillingsgevoelige bebouwing bedraagt niet meer dan 0,4 in de dag- en avondperiode en bedraagt niet meer dan 0,2 in de nachtperiode, waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode van deze ruimte (V_{per}) niet meer mag bedragen dan 0,05 in de dag-, avond- en nachtperiode.
- 2.7. Vorig voorschrift geldt niet, indien de gebruiker van een woning of geluidgevoelige bestemming geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van de nodige trillingsmetingen.

3. AFVALSTOFFEN

- 3.1. Afvalstoffen moeten op een ordelijke en nette wijze worden bewaard, zonodig in doelmatig gesloten verpakkingen of afsluitbare containers; zodanig dat de afvalstoffen zich niet kunnen verspreiden en de eventueel van de afvalstoffen afkomstige geur zich niet buiten de inrichting kan verspreiden.
- 3.2. Indien bij het bewaren of afvoeren van afvalstoffen verontreiniging binnen en/of buiten (het terrein van) de inrichting plaatsvindt, dan moeten direct maatregelen worden genomen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 3.3. Afvalstoffen en de daarbij behorende emballage, moeten regelmatig, in een frequentie die past bij de aard en de omvang van de afvalstoffen, maar tenminste éénmaal per jaar, uit de inrichting worden verwijderd. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 3.4. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd. Dit geldt in ieder geval voor de volgende afvalstoffen:
- papier en karton;
 - (klein) gevaarlijk afval;
 - wit- en bruingoed;
 - asbest;
 - kadavers;
 - verbrandingsresten;
 - overig bedrijfsafval.

Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen en afgegeven worden aan daartoe erkende vergunninghouders.

K1, K2, K3 en gevaarlijke afvalstoffen

- 3.5. De verpakking van restanten en afvalproducten van K1-, K2-, en K3-vloeistoffen, afgewerkte olie en andere chemicaliën in vaatwerk/emballage moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk. Te allen tijde moet op duidelijk te onderscheiden wijze zijn aangegeven welke categorie afvalstof zich in de verpakking bevindt.
- 3.6. De opslag van meer dan 25 kg of l van de volgende afvalstoffen: K1-, en K2-vloeistoffen ((licht-)ontvlambare vloeistoffen), oxiderend werkende stoffen, (zeer) giftige stoffen, schadelijke stoffen, corrosieve stoffen of irriterende stoffen moeten worden bewaard in een daarvoor geschikte losse of bouwkundige kast of kluis als gedefinieerd in publicatieblad CPR 15-1.
- 3.7. De opslag van K3-afvalvloeistoffen moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak, die tenminste de inhoud van de grootste in bewaring zijnde soort emballage met K3-vloeistof, vermeerderd met 10% van de overige emballage voor K3-vloeistoffen kan bevatten. Lege ongereinigde verpakking moet worden bewaard als volle.
- 3.8. De afvoer van de in voorschrift 3.5. genoemde producten moeten zo vaak als noodzakelijk is, doch minimaal eenmaal per 6 maanden, geschieden.

4. BODEMBESCHERMING

In dit hoofdstuk treft u een aantal voorschriften aan welke het voorkomen van bodemverontreiniging tot doel hebben. Deze voorschriften zijn een aanvulling op hetgeen in de Wet Bodembescherming en de hierop gebaseerde uitvoeringsbesluiten gesteld is.

In artikel 13 van de Wet Bodembescherming wordt een zorgplicht geformuleerd. In dit artikel wordt bepaald dat een ieder: de plicht heeft om, indien er activiteiten plaatsvinden die de bodemkwaliteit kunnen bedreigen, alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs verlangd kunnen worden teneinde die verontreiniging te voorkomen; de plicht heeft om verontreiniging die desondanks is ontstaan ongedaan te maken.

- 4.1. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.2. Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater mits daaraan geen verontreinigende stoffen en/of warmte zijn toegevoegd.
- 4.3. In gedeelten van de inrichting waar volgens de NRB sprake is van bodembedreigende activiteiten, dienen maatregelen en/of voorzieningen te zijn getroffen die 'voldoende bodembescherming' waarborgen.
- 4.4. Onder 'voldoende bodembescherming' wordt verstaan dat, overeenkomstig de NRB, de bodemrisico's van bedrijfsmatige activiteiten door doelmatige maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar risico (bodemrisico categorie A) beperkt zijn beperkt.
- 4.5. De in de inrichting aanwezige bodembeschermende voorzieningen dienen periodiek te worden geïnspecteerd. Ten behoeve van deze inspecties dient een schriftelijke instructie te worden opgesteld waarin tenminste het volgende is vermeld:
 - alle in de inrichting aanwezige bodembeschermende voorzieningen;
 - de frequentie waarmee de inspectie dient te worden uitgevoerd;
 - wie verantwoordelijk is voor uitvoering van de inspecties;
 - datum en bevindingen van de uitgevoerde inspecties.De instructie dient te worden bewaard in het in voorschrift 1.15 bedoelde milieulogboek.
- 4.6. Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten terstond worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.
- 4.7. Indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigende stoffen op of in de bodem en/of het grondwater dreigen te geraken of zijn geraakt, vanaf het moment dat de beschikking rechtskracht heeft, zowel binnen als direct buiten de inrichting, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), dan wel dat dit redelijkerwijs vermoed wordt, moet(en):
 - a) dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag; al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
 - b) de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging binnen twee maanden na de melding, worden vastgesteld volgens het protocol voor het Oriënterend onderzoek (bij het vermoeden van een ernstige verontreiniging) of volgens de NEN 5740 ; de resultaten hiervan dienen uiterlijk 3 maanden na het onderzoek te worden overhandigd aan het bevoegd gezag;
 - c) de opgetreden verontreinigingen, zulks ter beoordeling van het bevoegd gezag op een door hen goed te keuren wijze, binnen een door hen te bepalen termijn, ongedaan worden gemaakt;
 - d) eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen;

- e) alle door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen en opdrachten, die het onder b) tot en met d) gestelde ten doel hebben, worden opgevolgd.
- 4.8. Van het voornemen tot bodemsanering over te gaan moet tenminste een maand voordat de sanering plaatsvindt, melding worden gedaan bij de gemeente Franekeradeel en de provincie Fryslân; bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

Nulsituatie/controle

- 4.9. Binnen vier maanden na het van kracht worden van deze vergunning en één maand voor beëindiging van de bedrijfsactiviteiten dient de bodem van de inrichting, inclusief het grondwater, op de locaties bij de mestopslag, de dieselolietanks en de plaats van de as van de houtmot installatie is gelegen te zijn onderzocht. Het onderzoek moet in overleg met het bevoegde gezag worden uitgevoerd.
- 4.10. Het onderhavige onderzoek dient tenminste, met uitzondering van de samenstelling van het analysepakket, te worden uitgevoerd conform de NEN 5740, eerste druk 1991; gewerkt kan worden volgens de door het ONRI ontwikkelde onderzoeksstrategie 'Nulsituatie/BSB (1993)'.
- 4.11. De resultaten van het onderhavige onderzoek moeten binnen vijf maanden na het van kracht worden van de beschikking respectievelijk direct na het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

5. BRANDVEILIGHEID

Brandpreventie

- 5.1. Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandblusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn. Op de op de tekening als zodanig aangegeven plaatsen moet een van Rijkskeurmerk voorziene draagbare blusser worden aangebracht met een blusequivalent van tenminste 6 kg poeder, geschikt voor het blussen van A-, B- en C-branden. Op de op de tekening als zodanig aangegeven plaatsen moet een op de waterleiding aangesloten slanghaspel zijn aangebracht.
- 5.2. In de ruimte voor de opslag van houtkrullen/houtmot moet een brandslanghaspel van een voldoende lengte worden aangebracht.
- 5.3. In de ruimte voor de opslag van houtkrullen/houtmot mag maximaal 600 m³ worden opgeslagen.
- 5.4. Alle brandblusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar zijn aangebracht of opgehangen en onbelemmerd kunnen worden bereikt. De brandblusmiddelen moeten voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 5.5. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden. Brandslanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671-1.
- 5.6. De blusmiddelen moeten tenminste één keer per jaar door een door het bevoegd gezag erkende deskundige worden gecontroleerd.

Van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of middels een duidelijk zichtbare sticker/label, welke op het blusmiddel is aangebracht.

Verbod voor roken en open vuur

- 5.7. In de op de tekening als zodanig aangegeven ruimten mag niet worden gerookt en mag geen open vuur worden gebruikt.
- 5.8. Het in voorgaand voorschrift genoemde verbod moet aangegeven worden met borden met een letterhoogte van circa 50 mm met hierop de tekst "OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" of met een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011.
- 5.9. Bij de ingang van bovenbedoelde ruimten dienen zandbakken te zijn geplaatst waarin rookwaren veilig kunnen worden gedooft.

6. ENERGIE EN WATER

Algemeen

- 6.1. Binnen de inrichting moet een persoon zijn aangewezen welke erop toeziet dat medewerkers op zo verantwoord mogelijke wijze met energieverbruikende installaties en voorzieningen omgaan.
- 6.2. Teneinde inzicht te krijgen in het aardgas-, water- en elektriciteitsverbruik en de variatie daarin om daarmee onnodig verbruik te voorkomen, moet in de inrichting een jaarlijkse registratie worden bijgehouden van:
- het aardgasverbruik in m³;
 - het elektraverbruik in kWh;
 - het waterverbruik in m³.
- De registratie moet worden bewaard als onderdeel van de in voorschrift 1.22. bedoelde milieuregistratie.
- 6.3. De vergunninghouder moet in overleg met het bevoegd gezag bij innovatie, uitbreiding, renovatie of vervanging van bedrijfsonderdelen en bedrijfsprocessen, die energie-efficiencymaatregelen treffen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd.
- 6.4. Het ventilatiesysteem moet regelmatig worden geïnspecteerd op verontreiniging van leidingen en ventilatoren om zo weerstand in het systeem te voorkomen.
- 6.5. Het drinkwatersysteem moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkage. Ook moet het systeem regelmatig worden gekalibreerd om vervuiling te voorkomen. De kalibratie zal moeten worden uitgevoerd op de meter ten behoeve van het waterverbruik/druk van het drinkwatersysteem.

7. HOUDEN VAN DIEREN

Algemeen

- 7.1. In de inrichting mogen ten hoogste de navolgende aantallen dieren aanwezig zijn:
-424.500 Vleeskuikens.

Afvalwaterlozingen agrarische bedrijven algemeen

- 7.2. Het watergebruik moet zoveel mogelijk worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, voor reinigingsdoeleinden gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.
- 7.3. Het afvalwater moet worden geloosd op de spoelkelders.
- 7.4. Het hemelwater afkomstig van daken moet worden geloosd op het oppervlakte water.

Kadaverplaats en reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 7.5. Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats.
- 7.6. Behalve tijdens het ledigen moet de kadaverbak door middel van een verzwaarde en goed sluitende deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 7.7. Bij het reinigen en ontsmetten van de kadaverplaats mag de bodem en het oppervlaktewater niet worden verontreinigd.
- 7.8. Een kadaverplaats dient veelzijdig te zijn en dient bestand te zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en of ontsmettingsmiddel.
- 7.9. Een kadaverplaats dient afwaterend te zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

Opslag van voer

- 7.10. Het voer, met uitzondering van kuilvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn ingericht.

Luchtverontreiniging en stankhinder

- 7.11. Indien op het dak van de stallen ventilatiekokers met regenkap zijn aangebracht, moeten deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.
- 7.12. Ramen en deuren van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen gesloten worden gehouden.
- 7.13. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of worden verbrand.
- 7.14. Bij het vullen van voedersilo's moet stofverspreiding worden voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld door middel van een doekenfilter of een gelijkwaardige voorziening.

Mest, algemeen

- 7.15. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op een andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Deze bepaling is niet van toepassing op het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 7.16. Bij verwijdering van mest en gier mag niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in zindelijke staat moeten verkeren.
- 7.17. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
- 7.18. Gier en mest moeten worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

Pluimveemest

- 7.19. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestdichte vloer op de plaats aangegeven op de tekening.
- 7.20. De in de hokken of stallen aanwezige mest van pluimvee (geen dunne mest zijnde) moet, zonder daaraan water toe te voegen worden verzameld en overgebracht naar de mestopslag, die behoudens tijdens het bijstorten van mest, moet zijn afgedekt.

8. MESTVERGISTINGSINSTALLATIE

Mestvergister

- 8.1. De mestvergister en navergister moeten voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1994).

Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)

- 8.2. De biogasopvang mag voortslechts voor 90 % worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 8.3. Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 90 % moet de warmtekrachtinstallatie in werking treden.
- 8.4. Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas. Alvorens de gaszak in gebruik te nemen dient hiervan een certificaat of anderszins bewijs ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is. Dit certificaat dient eveneens te worden bewaard in het in voorschrift 1.21. bedoelde milieulogboek.
- 8.5. De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 8.6. De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken uit sterkteberekeningen of door een certificaat of anderszins bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.

Overdrukbeveiliging - waterslot of gelijkwaardige noodafblaasinrichting

- 8.7. De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 8.8. Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95 % dan dient de noodafblaasinrichting in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 8.9. Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten regelmatig te worden gecontroleerd en zondig worden bijgevuld, teneinde er zeker van te zijn dat zij permanent met water gevuld zijn. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.
- 8.10. De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden om de goede werking ervan te waarborgen.

Ontzwaveling

- 8.11. Het biogas moet worden gezuiverd c.q. worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstank tot een concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof.

- 8.12. De concentratie van zwavelwaterstof in het biogas, gemeten vóór de warmtekrachtinstallatie, moet tenminste éénmaal per maand worden gemeten en worden geregistreerd in het in voorschrift 1.21. bedoelde milieulogboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen dient onder 250 ppm zwavelwaterstof te liggen.

9. MESTVERGASSINGSINSTALLATIE

- 9.1. De volgende stoffen mogen worden toegepast:
- vleeskuikenmest (circa 4500 ton/jaar);
 - bijproducten (circa 2500 ton/jaar).

- 9.2. Er mogen geen gevaarlijke stoffen in worden vergast.

- 9.3. As moet op een veilige manier (zoals is omschreven in de aanvraag) worden gepelletiseerd en worden opgeslagen zodat het risico op brand beperkt blijft.

Veiligheid

- 9.4. Het systeem moet zijn voorzien van een detectie ten behoeve van gaslekage.

Bliksembeveiliging

- 9.5. Er dient een deugdelijke bliksembeveiliging te worden geplaatst. De bliksembeveiliging dient te voldoen aan het gestelde in NEN 1014.

- 9.6. De bliksembeveiliging dient jaarlijks op deugdelijkheid te worden geïnspecteerd.

Voor de opslag Ureum in een 2 m³ tank

- 9.7. Opslagtank moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

- 9.8. De stijfheid en sterkte van elke tank moet voldoende zijn om schadelijke vervormingen door overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

- 9.9. In elke aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau op een tank moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een stalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.

- 9.10. Onder een tank moet op de plaats waar kans op verzakking bestaat een doelmatige fundering zijn aangebracht.

- 9.11. Elke tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.

- 9.12. Elke tank mag slechts voor maximaal 95% worden gevuld.

- 9.13. Een tank moet staan opgesteld in of boven een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de tank.

- 9.14. De doorvoer van leidingen door de opstaande wand van de vloeistofdichte bak moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

Stoomketel/turbine

- 9.15. De waterruimte van de ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge druk.

- 9.16. De ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge temperatuur van het te verwarmen medium.

- 9.17. Alle toestellen die volgens hoofdstuk GO402 van de "Regels voor toestellen onder druk" uitgegeven door SDU worden geklasseerd als drukvat of drukleiding en de aangegeven grenzen overschrijden moeten door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie zijn goedgekeurd. Van een dergelijk toestel moet een "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" (BOB) worden overgelegd.
- 9.18. Drukvat en die niet vallen onder de werking van het "Besluit drukvaten eenvoudige vorm" moeten zijn goedgekeurd door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG aangewezen instantie.
- 9.19. Na het installeren moet door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG aangewezen instantie nog een onderzoek plaatsvinden naar de opstelling, ondersteuning, bevestiging en naar de toegepaste appendages.
- 9.20. Voor wijzigingen, reparaties of veranderingen in de gebruiksomstandigheden van de in voorschrift 9.17. bedoelde drukvaten en drukleidingen is toestemming van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie noodzakelijk.

10. WARMTEKRACHTINSTALLATIE

- 10.1. De met biogas te stoken warmtekrachtinstallatie moet voldoen aan de "Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren" van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA, deel C), uitgave 1994.
- 10.2. De warmtekrachtinstallatie moet voldoen aan NEN 2078 (GAVO deel 2) 'Eisen voor industriële gasinstallaties'.
- 10.3. Een warmtekrachtinstallatie is zodanig opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een warmtekrachtinstallatie is tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden beschermd.
De ruimte waarin de warmtekrachtinstallatie staat opgesteld moet:
- a) zijn voorzien van een doelmatige ventilatie, zodanig dat de interne warmteontwikkeling geen aanleiding geeft tot onveilig functioneren van de opgestelde warmtekrachtinstallatie;
 - b) niet als (tijdelijk) opslag- of bergruimte in gebruik zijn.
- 10.4. De gasdrukverhoger die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert, moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 2078.
- 10.5. In de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie dient een vlamdover (of een vergelijkbare voorziening) te zijn aangebracht. In de leiding tussen de gasopvang en de WKK dient een vlamdover te zijn aangebracht.
- 10.6. Verbrandingsgassen worden naar de buitenlucht afgevoerd door middel van een gasdichte afvoerleiding. De uitmonding van de uitlaat bevindt zich op een zodanige plaats dat hinder voor de omgeving wordt voorkomen en er geen gevaar voor brand is te duchten.
- 10.7. De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten bestand zijn tegen de eventueel in de verbrandingsgassen aanwezige agressieve stoffen.

- 10.8. De warmtekrachtinstallatie wordt voor de ingebruikneming en vervolgens eenmaal per kalenderjaar op goed functioneren gecontroleerd aan de hand van de 'Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA deel C), uitgave 1994.
- 10.9. Bij de controle genoemd in voorgaand voorschrift worden tevens alle installatieonderdelen, die met biogas in aanraking komen, op goed en veilig functioneren geïnspecteerd.
- 10.10. De controle dient te worden uitgevoerd door het SCIOS erkend inspectiebedrijf, of door een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.
- 10.11. Een verklaring en/of bewijs dat de inspectie is uitgevoerd, moet in het in voorschrift 1.21. bedoeld milieulogboek worden opgenomen. Een afschrift van het rapport van bevindingen van de controle dient binnen vier weken na de datum van de controle aan het bevoegde gezag te zijn verstrekt.
- 10.12. T.b.v. de warmtekrachtinstallatie moet een onderhoudscontract bij een SCIOS erkend inspectiebedrijf, of een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt, zijn afgesloten dat optredende storingen aan de warmtekrachtkoppeling binnen 24 uur dient te verhelpen.
- 10.13. Indien de storing niet binnen 24 uur kan worden opgelost zal een mobiele fakkels moeten worden ingezet om het biogas te verbranden.
- 10.14. Van elke storing, moet in het in voorschrift 1.21. bedoeld milieulogboek het volgende worden opgenomen:
- datum storing;
 - tijdsduur van de storing;
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - mobiele fakkels ingezet of niet.

11. BOVENGRONDSE TANK VOOR DE OPSLAG VAN GASOLIE

- 11.1. Voor de opslag in bovengrondse tanks van vloeibare aardolieproducten is de richtlijn PGS 30 uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties, Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlammpunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks", 10 juni 2005 van toepassing.
- 11.2. De artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.2.11 van voorschrift 9.1 genoemde PGS-richtlijn gelden niet voor de bovengrondse tank.
- 11.3. Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de bevindingen en de gegevens worden vastgelegd in een door of namens KIWA afgegeven bewijs; een afschrift van het beproevings- of inspectierapport moet aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

12. HOUTMOTVERBRANDINGSINSTALLATIE

- 12.1. In de houtkachel mag uitsluitend A- en B hout worden gestookt.
- 12.2. Van het hout dat in de houtkachel wordt gestookt moet te allen tijde kunnen worden aangetoond dat gaat om een grondstof.
- 12.3. Van het schone hout dat wordt aangewend voor de houtkachel moeten minimaal de volgende gegevens bekend zijn:

- de hoeveelheid aangewend product;
- de primaire herkomst van het product;
- de leverancier van het product.

Deze gegevens moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 1.21.

- 12.4. De waterruimte van de verbrandingsinstallatie moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge druk. De installatie moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge temperatuur van het te verwarmen water.
- 12.5. Rookgas van de verbrandingsinstallatie moeten worden afgevoerd door een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding van doelmatig en onbrandbaar materiaal,
- 12.6. Tenminste éénmaal per jaar of zoveel vaker als voor goede werking nodig is, moet de verwarmingsketel en de afvoerleiding van het vorige voorschrift bedoelde afvoerleiding worden gereinigd.
- 12.7. Tijdens het reinigen van de verwarmingsinstallatie moeten maatregelen zijn getroffen om het ontwijken van roet en andere verbrandingsresten via de rookgasafvoerleiding te voorkomen. Het in de verbrandingsinstallatie verzamelde as, roet en de overige verbrandingsresten moeten daaruit worden verwijderd en naar buiten de inrichting worden afgevoerd, zonder dat daarbij roet, as en andere verbrandingsresten zich buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 12.8. Het reinigen van de rookgasafvoerleiding en het afvoeren van het uit deze leiding afkomstige roet en de overige verbrandingsresten naar buiten de inrichting moeten geschieden, zonder dat zich daarbij roet en andere verbrandingsresten naar buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 12.9. Op een duidelijk zichtbare en goed bereikbare plaats, direct bij de ruimte waarin de houtverbrandingsinstallatie staat opgesteld, moet een elektrische noodschakelaar aanwezig zijn, waarmee de toevoer van houtmot en/of resthout kan worden gestaakt. Bij deze schakelaar moet een bordje zijn aangebracht met het opschrift: "Noodschakelaar stookruimte: BIJ BRAND AFZETTEN".

Houtmottoevoerinstallatie

- 12.10. De verbrandingsruimte van de installatie moet in verbinding staan met een doelmatige houtmottoevoerinrichting.
- 12.11. Het transport van houtmot vanuit de houtmotopslagruimte naar de houtmotverbrandingsinstallatie moet plaatsvinden via een gesloten (buisen)systeem, waarin zich geen al dan niet afsluitbare openingen die direct verbinding kunnen geven met de buitenlucht mogen bevinden. Dit transport moet gelijkmatig plaatsvinden, zodanig dat een continue aanvoer van houtmot naar de verbrandingsinstallatie is gewaarborgd.
- 12.12. De houtmottoevoerinrichting moet stofdicht zijn afgesloten op de verbrandingsruimte van de installatie en op de houtmotopslagruimte. Bedoelde aansluitingen moeten zijn vervaardigd van doelmatig en onbrandbaar materiaal.
- 12.13. De houtmottoevoerinrichting moet zijn vervaardigd van staal en van een zodanige constructie zijn, dat de verbrandingsruimte van de installatie onder alle omstandigheden, met inbegrip van de perioden gedurende welke houtmot in de installatie wordt gevoerd, is afgesloten van de inhoud van de houtmotopslagruimte.

De bedoelde afsluiting moet zijn vervaardigd van staal en zodanig zijn geconstrueerd, alsmede zodanig met de daarbij behorende onderdelen in de mottoevoerinrichting zijn gesitueerd, dat de oppervlaktetemperatuur van deze afsluiting en overige onderdelen van de houtmottoevoerinrichting, welke met de in de houtmotopslagruimte aanwezige houtmot in direct contact komen of kunnen komen, 150°C niet overschrijdt.

- 12.14. De houtmottoevoerinstallatie moet zijn uitgerust met een inrichting, welke zorg draagt voor het automatisch regelmatig intermitterend in werking stellen van de toevoerinstallatie, zodat met regelmatige tussenpozen voldoende houtmot uit de houtmotopslagruimte in de vuurhaard van de ketel wordt gedoseerd.
- 12.15. De houtmottoevoerinstallatie moet elektrisch zodanig aan eerder genoemde temperatuurbeveiligingen van de installatie zijn gekoppeld, dat de toevoer van houtmot aan de vuurhaard van de installatie onmiddellijk automatisch wordt gestaakt indien deze beveiligingen worden aangesproken.
- 12.16. De houtmottoevoerinrichting moet elektrisch aan een ketelwatertemperatuurmeter zijn gekoppeld. De koppeling moet zodanig zijn, dat slechts de voor het bereiken en handhaven van de vereiste ketelwatertemperatuur benodigde hoeveelheid houtmot in de vuurhaard wordt gedoseerd.

Emissie-eisen

- 12.17. De emissie van koolmonoxide (CO), koolwaterstoffen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) moet worden beperkt door een zodanige bedrijfsvoering dat een volledige verbranding zo veel mogelijk wordt bevorderd. Hiertoe moet tenminste aan de volgende voorwaarden worden voldaan:
- met de fabrikant of leverancier, of met een door het bevoegd gezag aanvaard instituut moet een onderhoudscontract voor de verbrandingsinstallatie zijn afgesloten;
 - bij de verbrandingsinstallatie dienen schriftelijke instructies aanwezig te zijn met betrekking tot het gebruik van de installatie. Deze instructies dienen tenminste informatie te bevatten over de afstelling van de installatie voor wat betreft luchttoevoer van de installatie voor wat betreft luchttoevoer in relatie tot de hoeveelheid toegevoerde brandstof en vochtgehalte van de brandstof en dergelijke.
- 12.18. De installatie moet zodanig zijn ontworpen en worden onderhouden dat de stofconcentratie in het afgas niet meer dan 100 mg/m³ bedraagt.
- 12.19. Het controleren van de emissies moet geschieden met inachtneming van het gestelde in de Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht (NeR). Het meten van de stofemissie en concentratie moet geschieden volgens NEN-ISO 9096:2003.

13. KOELINSTALLATIES

Toelichting:

Koel- en vriesinstallaties moeten voor wat betreft het gebruik van koelmiddelen alsmede ten aanzien van de lektheid voldoen aan het gestelde in het "Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003" dan wel het "Besluit broeikasgassen Wms 2003" en de regeling lektheid koelinstallaties 1997.

- 13.1. Koelinstallaties moeten voor wat betreft de veiligheidsaspecten voldoen aan het gestelde in de norm NEN-EN 378-1:2000.

- 13.2. De ruimte waar de koelinstallatie is opgesteld moet voldoende zijn geventileerd.
- 13.3. Koel- en vriesinstallaties moeten zodanig zijn geïsoleerd of opgesteld, dat condensvorming in niet tot de inrichting behorende ruimten niet kan optreden.
- 13.4. Condensaat van koel- en vriesinstallaties moet naar de riolering worden afgevoerd, dan wel anderszins worden opgevangen en afgevoerd dat geen overlast buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

Koelmotoren

- 13.5. Indien van een drukvat het product van volume en druk groter is dan 200 bar*l dan moet het drukvat voor lucht zijn goedgekeurd door de het Stoomwezen BV. Na de eerste keuring moet een drukvat uiterlijk om de 6 jaar aan het Stoomwezen BV worden aangeboden voor periodiek onderzoek. Van een dergelijk toestel moet een "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" (BOB) worden overgelegd.
- 13.6. De ruimte waarin de koelcompressoren staan opgesteld moet tenminste éénmaal per uur natuurlijk of mechanisch zijn geventileerd.
- 13.7. De elektrische apparatuur en de bedrading moeten zodanig zijn geïsoleerd, dat deze door koudemiddel of -damp niet kunnen worden aangetast.
- 13.8. In de ruimte waar de koelcompressoren staan opgesteld mag geen opslag van brandbare stoffen plaats vinden.
- 13.9. Een koel- en/of vriesinstallatie moet te allen tijde bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.
- 13.10. In de inrichting moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie aanwezig zijn; het bedoelde schema moet te allen tijde voor de controlerend ambtenaar beschikbaar zijn.
- 13.11. In de ruimte waar de koelcompressoren staan opgesteld moet tenminste één poederblusser met een inhoud van tenminste 6 kg bluspoeder aanwezig zijn.

14. PRODUCTIE VAN MENGVOEDER

- 14.1. Stofemissies tengevolge van laden en lossen van stuifgevoelige goederen moet worden voorkomen door de stortheogte, met name in de open lucht, te beperken tot minder dan één meter en dit zo mogelijk automatisch te regelen.
- 14.2. De grondstofsilo's, gereedproductbelading en andere installaties en de daaraan gekoppelde pneumatische transportsystemen moeten van een stofafzuiging zijn voorzien.
- 14.3. Perslucht mag niet worden gebruikt voor het verwijderen van stof.
- 14.4. Voor het innamepunt van hamermolens moeten ontijzeringsmagneten van voldoende sterkte zijn aangebracht.
- 14.5. De magneten moeten regelmatig worden schoongemaakt, zodat de goede afscheidende werking niet verloren gaat.
- 14.6. Om het slippen van de band van een mechanische elevator te signaleren moet een toerenwachter zijn gemonteerd, die in de bedieningsruimte een signaal afgeeft wanneer de band langzamer gaat lopen.
- 14.7. Ontluchtingen en afzuigingen van verschillende stofbevattende procesapparaten en silo's moeten waar mogelijk gescheiden zijn uitgevoerd.

Stofexplosies

- 14.8. Binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning dient de vergunninghouder een onderzoek uit te laten voeren naar mogelijke maatregelen om de kans op het ontstaan van een stofexplosie te minimaliseren. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd door een onafhankelijk, door het bevoegd gezag goed te keuren deskundige. De rapportage van het onderzoek, eventueel vergezeld van een stappenplan en planning waarbinnen eventuele maatregelen zullen worden opgenomen, dient binnen 2 maanden nadat het onderzoek is uitgevoerd ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 14.9. Alvorens tot uitvoering van het in voorschrift 1 genoemd onderzoek over te gaan moet het bevoegd gezag het plan van aanpak goedgekeurd hebben.
- 14.10. Voorafgaande aan het onderzoek als bedoeld in voorschrift 15.9 dienen de zones met stofexplosiegevaar in kaart te worden gebracht overeenkomstig het gestelde in de NPR 7910-2.
- 14.11. Verspreiding en ophoping van stof dient te worden voorkomen. Betreedbare ruimten dienen regelmatig te worden schoongehouden.
- 14.12. Bedieningswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door personen die bekend zijn met de gevaren van stofexplosies.
- 14.13. Installaties mogen, anders dan voor monsternamen en inspectie via speciale openingen, slechts worden geopend als de toevoer- en afvoerstromen zijn stopgezet.
- 14.14. Installaties en delen daarvan die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading van het product moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten moeten met soepele aarddraden overbrugd worden.
- 14.15. In ruimten met verhoogd stofontploffingsgevaar mag niet worden gerookt en is het gebruik van open vuur verboden. Op de toegangsdeuren tot deze ruimten dient in duidelijk leesbare letters met een hoogte van tenminste 5 centimeter het opschrift "Roken en open vuur verboden" of een overeenkomstig veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 te zijn aangebracht.
- 14.16. Gebouwen waarin zich ruimten met stofontploffingsgevaar bevinden moeten zijn beveiligd tegen blikseminslag overeenkomstig de NEN 1014.
- 14.17. Uittreden van stof uit proces- en transportapparatuur en opslagruimten moet worden voorkomen door gebruik te maken van gesloten apparatuur. Openingen in de apparatuur, zoals inspectieluiken en mangaten, moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden. Eventuele lekken in apparatuur moeten zo snel mogelijk worden gerepareerd.
- 14.18. Stof moet op zodanige wijze worden verwijderd dat hierbij geen stofexplosiegevaar kan ontstaan. Dit houdt in dat bij stofverwijderingen geen stofluchtmengsels mogen ontstaan en dat geen ontstekingsbronnen aanwezig mogen zijn of worden geïntroduceerd. Dit betekent dat tenminste de stofzuiger moet zijn voorzien van elektrostatisch geleidende slangen en mondstuk en dat het gebruik van (harde) bezems vermeden moet worden.
- 14.19. Looplampen mogen niet worden gebruikt als peilmechanisme in silo's of bunkers. Voor inspectie van de inhoud van silo's moeten siloschijnwerpers worden gebruikt die het inwendige van de silo van buitenaf verlichten.

- 14.20. Voor inspectiedoeleinden en ten behoeve van reparatiewerkzaamheden aan procesinstallaties mogen alleen loop- of hanglampen worden gebruikt, die geschikt zijn voor de betreffende zone. Voorkomen dient te worden dat looplampen onder stof of brandbaar product begraven raken.
- 14.21. Tijdens het verrichten van las-, snij- of slijpwerkzaamheden moet de omgeving binnen een straal van 10 meter worden vrijgemaakt en vrijgehouden van veevoedergrondstoffen of andere brandbare stoffen.
- 14.22. Tijdens de in voorschrift 14.21 bedoelde werkzaamheden moeten brandblusmiddelen voor onmiddellijk gebruik gereed worden gehouden.

15. NOODSTROOMVOORZIENING

- 15.1. Een noodstroomaggregaat mag uitsluitend in werking worden gebracht in noodsituaties en voor het proefdraaien.
- 15.2. Een noodstroomaggregaat met een uitlaatdempersysteem moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- 15.3. Bij gebruik van vloeibare brandstof moeten doelmatige voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat de vloeistof op of in de bodem kan geraken of zich kan verspreiden.
- 15.4. In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten tijdens het in werking zijn van het noodstroomaggregaat, niet-afsluitbare openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht zijn aangebracht, welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen moeten:
- a. zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
 - b. zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije doorlaat is gewaarborgd;
 - c. zodanige afmetingen hebben dat te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die vrijkomen bij brandstoflekage, af te voeren.
- 15.5. Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat de concentratie van koolmonoxide in de uitgeworpen gassen, gemeten bij een warme motor, niet meer bedraagt dan 1,5 volumeprocenten.
- 15.6. In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld mag ten hoogste 1000 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn.

BEGRIPPEN

ADR

Accord européen relatif aux transport internationaux de marchandises dangereuses par route.

BASSIN

Een reservoir bestemd en geschikt voor het bewaren van vloeistoffen.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies van bodembedreigende stoffen reduceert.

BOUWKUNDIGE KAST

Een in het algemeen niet betreedbare opslagplaats, waarvan de wanden, de afdekking of vloer deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN

De tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

BRANDWERENDHEID VAN DEUR-, LUIK- EN RAAMCONSTRUCTIES

De tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 6069.

BSB

"Bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen"; een door de BSB-commissie uitgewerkte operatie, waarbij centraal staat dat het bedrijfsleven op vrijwillige basis de bodemsanering zelf ter hand neemt.

CORROSIEVE STOF

Een stof die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kan uitoefenen.

CPR

De "Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen", welke richtlijnen met betrekking tot gevaarlijke stoffen opstelt. Deze richtlijnen worden uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

CPR 15-1

De richtlijn "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage: Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)", opgesteld door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

DUNNE MEST

Dierlijke mest die verpompbaar is en bestaat uit faeces, urine of uitsluitend urine, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, reinigings- of regenwater.

EMBALLAGE

Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de NEN 10651 en de door de Internationale Electrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de IMDG-Code.

IMDG-CODE

International Maritime Dangerous Goods Code.

INTERNE KOSTEN AFVAL

Het verlies aan grond- en hulpstoffen, het verlies aan toegevoegde waarde en de kosten voor interne handeling van de afvalstroom.

IRRITERENDE STOF

Een stof die door directe, langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kan veroorzaken.

K1-VLOEISTOF

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van tenminste 35 kPa en tenhoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of een verproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21°C. Voorbeelden van K1- vloeistoffen zijn: benzine, methanol, ethanol, petroleumether en toluen.

K2-VLOEISTOF

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 21°C en 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57, of een verproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen de 21°C en 55°C. Voorbeelden van K2-vloeistoffen zijn: azijnzuur, butanol, petroleum, thinner, terpentine en styreen.

K3-VLOEISTOF

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C. Voorbeelden van K3-vloeistoffen zijn: gasolie, dieselolie, huisbrandolie en fenol.

KLUIS

Een in het algemeen betreedbare, bouwkundige ruimte in een gebouw, die uitsluitend is bestemd voor de opslag van een beperkte hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (L_{Amax})

Maximaal geluidsniveau, gemeten in de meterstand "F" of "fast".

LR-STOOMWEZEN

Lloyd's Registered Nederland Stoomwezen BV, instantie voor de beoordeling, inspectie en certificering van drukapparatuur.

MESTBASSIN

Een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet is gelegen onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

MESTDICHT

Een zeer beperkte en acceptabele hoeveelheid mest die niet of doorlatend vanuit het mestbassin naar het buitenmilieu.

MESTKELDER

Een beneden het maaiveld gelegen reservoir van beton of metselwerk bestemd voor de opslag van dunne mest.

NEN

Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN 1010:2005 nl

De Nederlandse norm NEN 1010:2005 nl, getiteld: "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".

NEN 1014:1992/C2:2000 nl

De Nederlandse norm NEN 1014:1992/C2:2000 nl, getiteld: "Bliksembeveiliging".

NEN 2078:2001 nl

De Nederlandse norm NEN 2078:2001 nl, getiteld: "Eisen en bepalingsmethoden voor industriële gasinstallaties".

NEN 2559:2001/A2:2004 nl

De Nederlandse norm NEN 2559:2001/A2:2004 nl, getiteld: "Onderhoud van draagbare blustoestellen".

NEN 3011:2004 nl

De Nederlandse norm NEN 3011:2004 nl, getiteld: "Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en de openbare ruimte".

NEN 5740:1999/C1:2000 nl

De Nederlandse norm NEN 5740:1999/C1:2000 nl, getiteld: "Bodem; Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek; Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

NEN 6069:2005 nl

De Nederlandse norm NEN 6069:2005 nl, getiteld: "Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten en het classificeren daarvan".

NEN-EN 378-1:2000/A1:2004 en

De Nederlandse norm NEN 378-1:2000/A1:2004 en, getiteld: "Koelsystemen en warmtepompen: Veiligheids- en milieueisen; Deel 1: Basiseisen, definities, classificaties en selectie criteria".

NEN-EN-IEC 60079-0:2004 nl

Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen; Deel 0: Algemene eisen.

NEN-ISO 9096:2003 en

Emissie van stationaire bronnen; Bepaling van de concentratie aan vaste deeltjes.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN-EN 671-1:2000 en

Vaste brandblusinstallaties; Brandslangsystemen; Deel 1: Brandslanghaspels met vormvaste slang.

NEN-ISO

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NPR 7910-1

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar - Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10".

NPR 7910-2

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar - Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3".

ONBRANDBAAR

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

OPSLAGPLAATS

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

OXIDERENDE STOF

Een stof die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kan reageren.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTHE VOORZIENING

Verklaring op basis van CUR/PBV Aanbeveling 44.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen; richtlijnen voor opslag, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen, uitgegeven door de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.

PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 28 juni 2005.

PGS 30

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Vloeibare aardolieproducten, Buiten opslag in kleine installaties, juni 2005.

RIOLERING

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

SCHADELIJKE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

TRILLING

De effectieve waarde van de gewogen trillinggrootheid, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn "SBR-richtlijn deel B" (Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002) van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

VASTE MEST

Dierlijke mest die niet verpompbaar is.

VATENPARK

Een aan tenminste één zijde open ruimte die uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

VERPAKKING

Een verpakking die is toegelaten voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

VLAMPUNT

De laagste temperatuur van een vloeistof, waarbij de damp daarvan met lucht een ontvlambaar mengsel vormt.

VLOEISTOFDICHTE VLOER

Vloer direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer kan komen.

VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

Fysieke voorziening in of direct op de bodem, niet zijnde een vloer, die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

GIFTIGE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.

WONING

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

WERKVOORRAAD

Onder een werkvoorraad gevaarlijke stoffen wordt verstaan de voorraad gevaarlijke stoffen welke ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of nabij een procesinstallatie of afvulinstantie is opgesteld. De werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn. De grootte ervan moet in principe zijn afgestemd op het verbruik van één dag of één batch. Gevaarlijke stoffen die in afwachting zijn van opslag of afvoer vallen niet binnen de definitie van werkvoorraad.

Voor zover een DIN-, NVN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm of richtlijn, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Adressen

CPR-bladen zijn te verkrijgen bij: SDU Uitgeverij, Plantijnstraat, Afdeling Verkoop Arbeidsinspectie, K 2301, Postbus 20014, 2500 EA Den Haag, tel. 070-3789880. (www.sdu.nl).

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl).

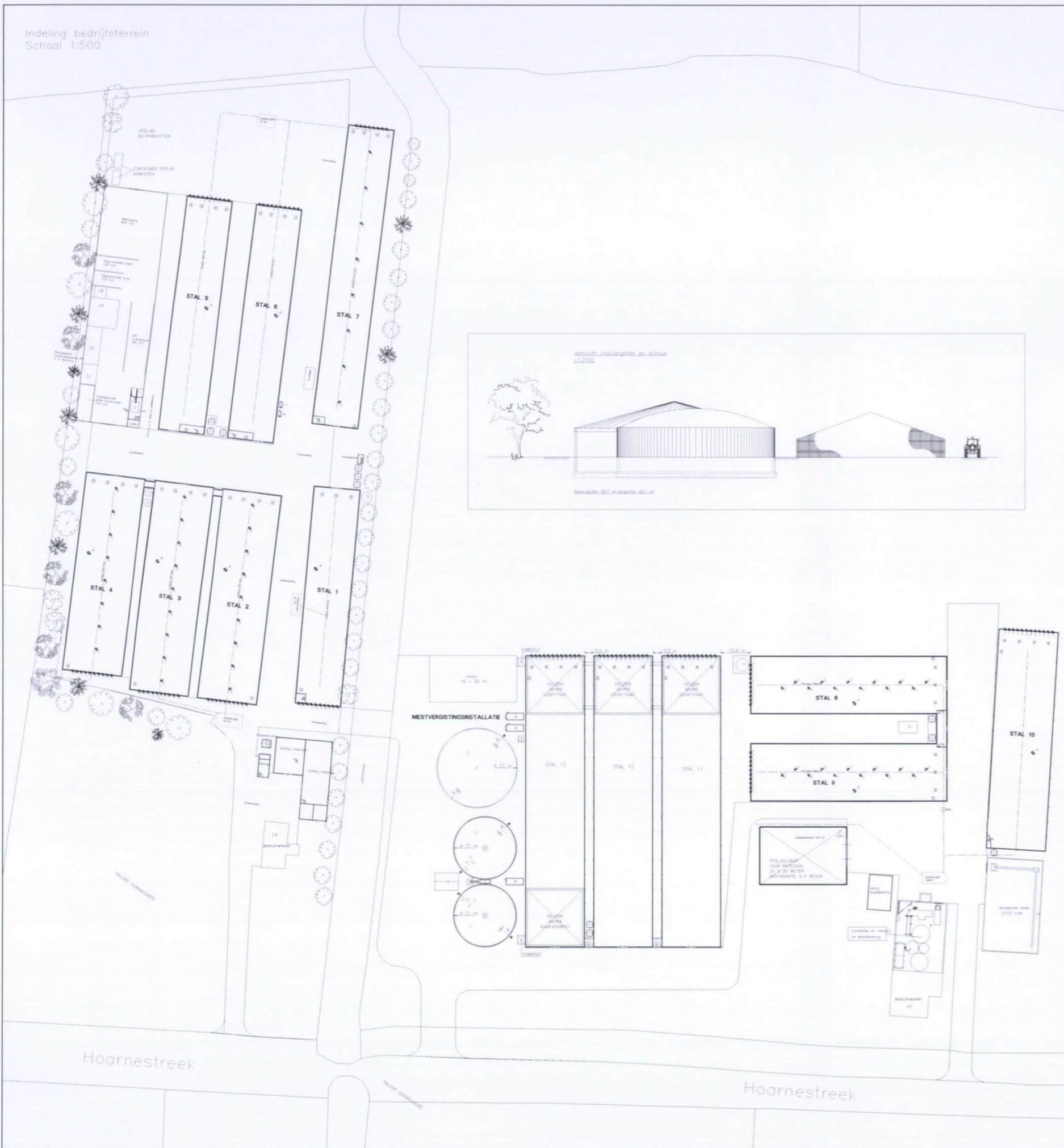
CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601.

PGS-richtlijnen zijn te downloaden van de website van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). (www.vrom.nl, dossier Externe Veiligheid, Publicaties). De PGS-bladen zijn niet te bestellen.

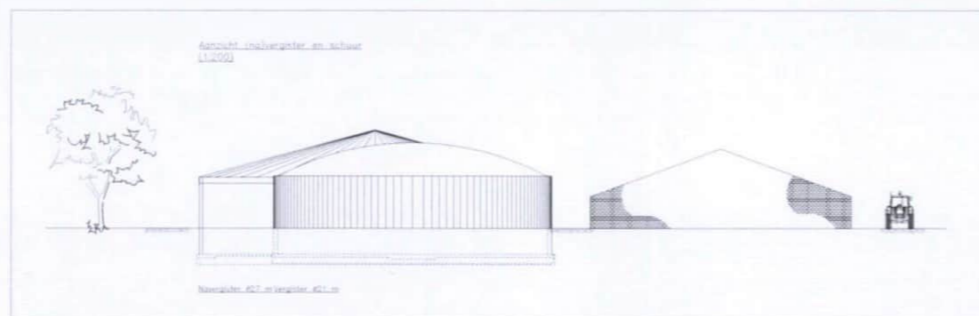
Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM, - telefoon 010-4117276/4123528, Telefax 010-4130175.

BRL Richtlijnen zijn te downloaden op de website van www.sikb.nl.

Indeling bedrijfsterrein
Schaal 1:500



Situering en begrenzing inrichting
Schaal 1:2000



Penvoel

№	omschrijving	hoeveelheid	eenheid
1	Poederluiser (12 kg)		
2	Voorst. inhoud 20 m3		
3	Stoomturbine-generator	540	
4	Stoomketelinstallatie		2740
5	Mestvergistingsinstallatie	50	
6	Mestdroger	0,5	
7	Gasfistels - binnengrond + buiten, 1500	0,8	
8	Dieselketel - binnengrond + buiten, 1500	0,8	
9	Windmolen Legerway	75	
10	Windmolen Legerway	150	
11	Windmolen Legerway	80	
12	Verdelingsel	2,5	
13	Exactor	2,5	
14	Stortrechter forse	0,8	
15	Houtkachel CV	2,0	500
16	Stuiverijel	2,0	
17	Digvoerbakruiter houtkachel		
18	Hoofdwatting	1,0	
19	Vogelkoder	2,0	
20	Vormpompator	0,50	
21	Mixluchtventilator 1x per 150m2	0,50	
22	ventilator ø 700	0,7	
23	ventilator ø 1000	0,8	
24	ventilator ø 1400	1,7	
Nr	omschrijving	hoeveelheid	eenheid

№	omschrijving	hoeveelheid	eenheid
1	Stoomturbine-generator	540	
2	Stoomketelinstallatie		2740
3	Mestvergistingsinstallatie	50	
4	Mestdroger	0,5	
5	Gasfistels - binnengrond + buiten, 1500	0,8	
6	Dieselketel - binnengrond + buiten, 1500	0,8	
7	Windmolen Legerway	75	
8	Windmolen Legerway	150	
9	Windmolen Legerway	80	
10	Verdelingsel	2,5	
11	Exactor	2,5	
12	Stortrechter forse	0,8	
13	Houtkachel CV	2,0	500
14	Stuiverijel	2,0	
15	Digvoerbakruiter houtkachel		
16	Hoofdwatting	1,0	
17	Vogelkoder	2,0	
18	Vormpompator	0,50	
19	Mixluchtventilator 1x per 150m2	0,50	
20	ventilator ø 700	0,7	
21	ventilator ø 1000	0,8	
22	ventilator ø 1400	1,7	

PS PLUIMVEEHOUDERIJ JORRITSMAN

PLUIMVEEHOUDERIJ JORRITSMAN
HOARNESTREEK 10-14 TUMMARUM

Morria 2
9204 RH Drachten
Postbus 707
9200 AS Drachten
T (0512) 369900
F (0512) 369901
E info@psm.nl

INDIENING EN SITUERING BEDRIJFSTERREIN

HANDTEKENING:

Tekenaar: J. Formaat: AD
Datum: 30-10-2006
Schaal: 1:500/1:2000
Tekening: 6400.WH.05

Aan het college van burgemeester en
wethouders van de gemeente Franekeradeel
t.a.v. [REDACTED] J
Afdeling bouwen en milieu
Postbus 58
8800 AB FRANEKER

Drachten, 18 december 2008

Uw kenmerk :
Ons kenmerk : 55400/TAP/JP/996
Onderwerp : Melding ex art. 8.19 Wet milieubeheer
Jorritsma Pluimvee B.V. te Tzummarum

Geacht college,

Hierbij ontvangt u volgens afspraak namens Jorritsma Pluimvee B.V. Hoarnestreek 10+14 te Tzummarum (cliënt), een melding ex art. 8.19 Wet milieubeheer voor het verplaatsen van de vergunde mestvergistingsinstallatie binnen de inrichting.

De melding bestaat uit:

- Een meldingsformulier;
- Een plattegrondtekening nr.: 54400/Wm/06, wijz. d.d. 12-12-2008.

Vertrouwende dat u deze melding zo spoedig mogelijk in behandeling wilt nemen, verblijven wij,

hoogachtend,
Pietersma & Spoelstra

Bijlage(n): 3x set Melding



WET MILIEUBEHEER

Melding verandering van de inrichting (Artikel 8.19 Wm jo.5.19 Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer St. 2000,331)

**stempel datum van ontvangst
Burgemeester en wethouders
van de Gemeente Franekeradeel
Postbus 58
8800 AB Franekeradeel**

datum: 02 december 2008

Gegevens vergunninghouder

Naam vergunninghouder : **Jorritsma Pluimvee B.V.**

Straat en huisnummer : **Hoarnestreek 10**

Postcode/woonplaats: **8851 RN Tzummarum**

Telefoonnummer : **0518 – 48 10 71**

Telefax: : **0518 – 48 20 12**

E-mail: : **info@jorritsmapluimvee.nl**

Contactpersoon: [REDACTED] **J**

Telefoon contactpersoon: : [REDACTED] **J**

Datum en nummer van de vergunning(en) Wet milieubeheer

Oprichtingsvergunning :

Wijzigingsvergunning :

Revisievergunning : 02 mei 2007

Eerdere relevante melding(en):

Gegevens van de inrichting:

Aard van de inrichting: **Pluimveehouderij**

Naam van de inrichting : **Jorritsma Pluimvee B.V.**
 Adres : **Hoarnestreek 10+14**
 Postcode en woonplaats : **8851 RN Zummarum**
 Telefoon : **0518 – 48 10 71**
 Telefax : **0517 – 48 20 12**
 E-mail :
 Kadastraal bekend: **Gemeente Tzummarum**
 Sectie: **F** Nr(s): **842+858(dls)+859+860+867+1040+1041+1042+1043**

Gegevens van de verandering:

De onderhavige verandering is niet in overeenstemming met de voor de inrichting verleende vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften, maar de verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken.

Opgaaf van de beoogde verandering van de inrichting, of de werking daarvan, ten opzichte van de verleende vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften:

- ✓ **Een verandering van de situering van de mestvergistingsinstallatie binnen de inrichting.**

Opgaaf van de onderdelen waarvan en de mate waarin door de beoogde verandering wordt afgeweken van de verleende vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften:

- ✓ **Om planologische redenen met betrekking tot de ruimtelijke inpassing van de mestvergistingsinstallaties, is door het bevoegd gezag geadviseerd de installatie te situeren aan de noordwestzijde van de locatie Hoarnestreek 14.**

Reden(en), waarom en gegevens waaruit blijkt dat de voorgenomen verandering van de inrichting, of de werking daarvan, niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken.

- ✓ *De verandering van de situering van de mestvergistingsinstallatie hebben geen invloed op de voorschriften verbonden aan de geldende milieubeheervergunning;*
- ✓ *Ten aanzien van de geluidssituatie heeft de verandering van de situering van de installatie uitsluitend gunstige gevolgen voor het milieu, als gevolg van het vergroten van de afstand tussen de installatie en de referentie(meet)punten, alsmede door het optreden van afscherming door de bestaande bedrijfsgebouwen.*

Tijdstip waarop de uitvoering van de voorgenomen verandering wordt beoogd:

- ✓ *Aansluitend aan de acceptatie van deze melding.*

Tekeningen en overige relevante gegevens ter onderbouwing van het bovenvermelde bijvoegen en ondertekenen.

- ✓ *Tekening nr. 55400/Wm/06, wijz. d.d. 02-12-2008*

Plaats: *Tzummarum*

Datum: *16 december 2008*

Handtekening:

Bezoekadres:

Morra 2
9204 KH Drachten
Postbus 707
9200 AS Drachten
T (0512) 36 99 00
F (0512) 36 99 01
E info@psrom.nl

Aan het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Franekeradeel
t.a.v. [REDACTED] J
afdeling bouwen en milieu
Postbus 58
8800 AB FRANEKER

Gemeente Franekeradeel 23 MRT 2010	
nr.:	
afd.: 5210	
beh. ambt.	afh. term.
ontvangerbev. ja/nee afgehandeld d.m.v.:	
d.:	
par.:	

Drachten, 22 maart 2010

Uw kenmerk :
Ons kenmerk : 55400/TAP/JP/180
Onderwerp : Melding ex art. 8.19 Wet milieubeheer
Jorritsma Pluimvee B.V. te Tzummarum

Geacht college,

Hierbij ontvangt u volgens afspraak namens Jorritsma Pluimvee B.V. Hoarnestreek 10+14 te Tzummarum (cliënt), een melding ex art. 8.19 Wet milieubeheer voor het doorvoeren van een aantal veranderingen van de vergunde mestvergiftingsinstallatie binnen de inrichting.

De melding bestaat uit:

- Een meldingsformulier;
- Een plattegrondtekening nr.: 54400/Wm/06, wijz. d.d. 16-03-2010.

Een afschrift van deze melding hebben wij digitaal gezonden aan de Milieuadviesdienst te Leeuwarden

Vertrouwende dat u deze melding zo spoedig mogelijk in behandeling wilt nemen, verblijven wij,

hoogachtend,
Pietersma & Spoelstra

Bijlage(n): 2x set melding
1x machtiging

M A C H T I G I N G

Hierbij machtigt ondergetekende ([redacted]) [redacted] van Pietersma & Spoelstra ROM B.V. om namens hem een Melding op grond van de Wet milieubeheer in te dienen en zijn belangen in dezen te behartigen inzake de veranderingen van zijn vleeskuikenhouderij op het perceel Hoarnestreek 10+14 te Tzummarum.

Drachten, 16 maart 2010

[redacted]

Jorritsma Pluimvee B.V.

[redacted]

Bezoekadres:

Morra 2

9204 KH Drachten

Postbus 707

9200 AS Drachten

T (0512) 36 99 00

F (0512) 36 99 01

E info@psrom.nl

**Melding art. 8.19 Wet Milieubeheer
voor:**

**Jorritsma Pluimvee B.V.
Hoarnestreek 10
te Tzummarum**

Colofon:

Opdrachtgever: Jorritsma Pluimvee B.V.
Hoarnestreek 10
8851 RN TZUMMARM

Contactpersoon: [redacted] J

Uitgevoerd door: Pietersma & Spoelstra
ruimtelijke ordening en
milieuadviseurs te Drachten

Contactpersoon: [redacted] J
telefoon 0512 - 36 99 00
telefax 0512 - 36 99 01
e-mail [redacted] J@psrom.nl

Projectnr: 54400/TAP/JP/173

Datum: Drachten, 18 maart 2010

WET MILIEUBEHEER

Melding verandering van de inrichting (Artikel 8.19 Wm jo.5.19 Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer St. 2000,331)

stempel datum van ontvangst
Burgemeester en wethouders
van de Gemeente Franekeradeel
Postbus 58
8800 AB Franekeradeel

datum: 18 maart 2010

Gegevens vergunninghouder

Naam vergunninghouder : **Jorritsma Pluimvee B.V.**
Straat en huisnummer : **Hoarnestreek 10**
Postcode/woonplaats : **8851 RN Tzummarum**
Telefoonnummer : **0518 – 48 10 71**
Telefax: : **0518 – 48 20 12**
E-mail: : **info@jorritsmapluimvee.nl**
Contactpersoon : **[REDACTED] J**
Telefoon contactpersoon: : **[REDACTED] J**

Datum en nummer van de vergunning(en) Wet milieubeheer

Oprichtingsvergunning :

Wijzigingsvergunning :

Revisievergunning : 02 mei 2007

Eerdere relevante melding(en):

Melding 8.19 Wet milieubeheer: 16 december 2008

Gegevens van de inrichting:

Aard van de inrichting : *Pluimveehouderij*

Naam van de inrichting : *Jorritsma Pluimvee B.V.*

Adres : *Hoarnestreek 10+14*

Postcode en woonplaats : *8851 RN Tzummarum*

Telefoon : *0518 – 48 10 71*

Telefax : *0517 – 48 20 12*

E-mail :

Kadastraal bekend : *Gemeente Tzummarum*

Sectie: *F* Nr(s) : *842+858(dls)+859+860+867+1040+1041+1042+1043*

Gegevens van de verandering:

De onderhavige verandering is niet in overeenstemming met de voor de inrichting verleende vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften, maar de verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken.

Opgaaf van de beoogde verandering van de inrichting, of de werking daarvan, ten opzichte van de verleende vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften:

- ✓ *De vergunde opslagloods met kelder (900 m3) op de locatie Hoarnestreek 10 zal verplaatst worden naar de locatie Hoarnestreek 14. In deze loods zal de indikker-installatie behorende bij de mestvergistingsinstallatie geplaatst worden.*
- ✓ *De vergunde kelder onder de opslagloods voornoemd zal verplaatst worden naar de loods ten westen van stal 5 op de locatie Hoarnestreek 14. Deze kelder bestaat uit 2 compartimenten. Vanuit het eerste compartiment (hydrolyse put / 600 m3) zal de mestvergister gevoed worden. Het tweede compartiment (220 m3) is bestemd voor de opslag van digestaat. Het vergunde bovengrondse (mest)toevoersysteem (triolietbak) komt hiermee te vervallen.*

Opgaaf van de onderdelen waarvan en de mate waarin door de beoogde verandering wordt afgeweken van de verleende vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften:

- ✓ *De onderhavige veranderingen hebben uitsluitend betrekking op reeds vergunde bedrijfsonderdelen en vinden plaats om logistieke redenen binnen het vergistingsproces.*

Reden(en), waarom en gegevens waaruit blijkt dat de voorgenomen verandering van de inrichting, of de werking daarvan, niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken.

- ✓ **Toevoersysteem mestvergister:**
De opslag van mest (substraat) volgens het hydrolyseproces in een afgedekte kelder heeft, ten opzichte van de bovengrondse opslag (triolietbak), uitsluitend gunstige gevolgen met betrekking tot de aspecten geurhinder, het voorkomen van drijfslagen in de vergister en de reductie van de zwavelconcentratie en het koolzuurgas in het proces.
- ✓ **Indikkerinstallatie:**
Het inpandig plaatsen van de indikkerinstallatie heeft, ten opzichte van een buitenopstelling, uitsluitend gunstige gevolgen met betrekking tot de aspecten geur- en geluidhinder. Daarnaast wordt een inpandig opgestelde installatie niet blootgesteld aan weersinvloeden, hetgeen een gunstig effect heeft op de bedrijfszekerheid van de installatie.

Tijdstip waarop de uitvoering van de voorgenomen verandering wordt beoogd:

- ✓ *Aansluitend aan de acceptatie van deze melding en de afgifte van de vereiste bouwvergunningen.*

Tekeningen en overige relevante gegevens ter onderbouwing van het bovenvermelde bijvoegen en ondertekenen.

- ✓ *Tekening nr. 55400/Wm/06, wijz. d.d. 16-03-2010*

Plaats: **Tzummarum**

Datum: **18 maart 2010**

Handtekening:  

Pietersma & Spoelstra
ruimtelijke ordening en milieuadviseurs
Morra 2, 9204 KH Drachten
Postbus 707, 9200 AS Drachten
T (0512-)369900 F (0512-)369901
e-mail info@psrom.nl

17	Gasolietank, bovengronds+lekbak	0.80	--	1500 L
16	Dieselolietank, bovengronds+lekbak	0.80	--	1500 L
15	Windmolen, Lagerwey	75.00	--	
14	Noodstroomaggregaat	650.00	--	
13	Windmolen, Lagerwey	80.00	--	
12	Verdeelvijzel	2.50	--	
11	Elevator	2.50	--	
10	Storttrechter tarwe	0.80	--	
9	Houtkachel CV	2.00	500	
8	Invoervijzel	2.00	--	
7	Dagvoorraadbunker houtkachel	--	--	
6	Kadaverkoeling	1.00	--	
5	Vijzelmotor	2.00	--	
4	Voerlijnmotor	0.50	--	
⊕ 4	Mixluchtventilator 1x per 150 m ²	0.50	--	
⊕ 3	Ventilator Ø 700	0.70	--	
⊕ 2	Ventilator Ø 1000	0.90	--	
⊕ 1	Ventilator Ø 1400	1.10	--	

Nr.	Omschrijving	Aantal	Verm. Elektr. [kW]	Verm. Therm. [kW]	Verm. Motorisch [kW]	Opm.
-----	--------------	--------	--------------------	-------------------	----------------------	------




Pluimveehouderij Jorritsma
Hoarnestreek 10/14 Tzummarum

Morra 2
9204 KH Drachten
Postbus 707
9200 AS Drachten

Situering bedrijfsterrein

T (0512) 369900
F (0512) 369901
E info@psrom.nl

Handtekening:

Tekenaar:  haat: A0

Tekeningnr: 54400/WM/06

Datum: 16-03-2010

Schaal: zie tekening



Jorritsma Pluimvee
t.a.v. [REDACTED] J
Hoarnestreek 10
8851 RN TZUMMARUM

Postbus 58
8800 AB Franeker
Harlingerweg 18
telefoon (0517) 380 380
telefax (0517) 380 388
www.franekeradeel.nl

Ons briefnummer	Behandeld door	Franeker,
10.32318	[REDACTED] J (B en M)	7-7-2010
Uw kenmerk	Toestel (0517) 380 [REDACTED] J E-mail [REDACTED] J@franekeradeel.nl	Bijlage(n)

Onderwerp
Melding 8.19, lid 2 van de Wet milieubeheer voor uw vleeskuikenhouderij aan de Hoarnestreek 10 en 14 te Tzummarum

Geachte [REDACTED] J,

Op 23 maart 2010 hebben wij van u een melding voor de verandering van uw inrichting ontvangen. Het betreft een melding als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer. Het gaat hier om het verplaatsen van een opslagloods met een kelder voor de opslag van digestaat en gehydrolyseerd substraat van Hoarnestreek 10 naar 14, het verplaatsen van de indikker en het wijzigen van de opstelling van de wkk-installaties.

Op basis van de gegevens in de melding hebben wij geconstateerd dat voor de verandering dezelfde voorschriften gelden als voor de reeds bestaande inrichting. Daardoor is voldoende gewaarborgd dat er geen andere of grotere gevolgen voor het milieu ontstaan dan zoals is vergund.

Bodembescherming

In voorschrift 8.1 van de vergunning van 2 mei 2007 is bepaald, dat de vergister en de navergister aan de Richtlijnen Mestbassins 1992 moeten voldoen. Omdat de kelder voor de opslag van gehydrolyseerd substraat en digestaat onderdeel van de vergister en de navergister is, is voorschrift 8.1 overeenkomstig van toepassing. De gemelde activiteiten leiden dus niet tot andere of grotere risico's voor de bodem.

Geluid

Ter plaatse van de woningen aan de Hoarnestreek 31 en 33 zijn grenswaarden voor geluid opgenomen. Ten opzichte van de vergunde situatie neemt de afstand van de maatgevende geluidsbronnen naar de vergunningpunten toe. Aan de geluidsvoorschriften van de vergunning van 2 mei 2007 wordt voldaan.

Het veranderen van de inrichting leidt niet tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend.

Wij verklaren dat de voorgenomen verandering:

- voldoet aan artikel 8.19, lid 2 aanhef en onderdeel a van de Wet milieubeheer;
- geen aanleiding geeft tot het toepassen van de artikelen 8.22, 8.23 of 8.25 van de Wet milieubeheer.

Gelet op bovenstaande hebben wij uw melding geaccepteerd.

Het besluit wordt van kracht één dag na de termijn van ter inzage legging.

Bezwaar

Gemotiveerde bezwaren kunnen door een belanghebbenden tot zes weken na publicatie schriftelijk worden ingediend bij het College van Burgemeester en wethouders van Franekeradeel, Postbus 58, 8800 AB FRANEKER. Degene die bezwaar indient kan verzoeken zijn/haar persoonlijke gegevens niet kenbaar te maken.

Alleen zij die tijdig bezwaar hebben gemaakt tegen de melding kunnen later beroep instellen bij de Raad van State, tenzij wordt aangetoond dat men redelijkerwijs niet eerder in staat is geweest (tijdig) bezwaren in te dienen dan wel dat de besluitvorming straks afwijkt van de melding.

Voor vragen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met [redacted] telefoonnummer 058 – 233 [redacted] van de Milieuadviesdienst. Voor de procedure kunt u contact opnemen met [redacted] van de gemeente Franekeradeel, telefoonnummer 0517-38 0 [redacted].

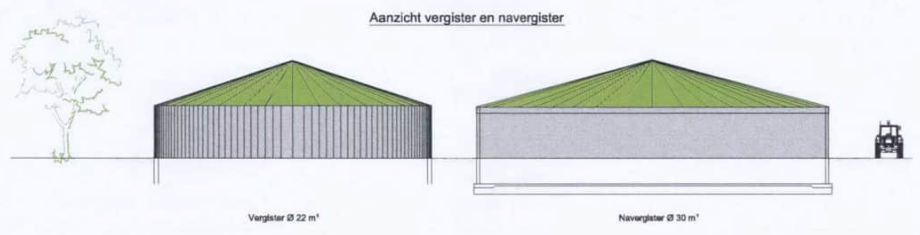
Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Franekeradeel,
namens dezen,

[redacted]
Hoofd afdeling Bouwen en Milieu
[redacted]



Renvoor CO-vergistinginstallatie

Nr	Nr	Omschrijving	kenmerken
1	A	Hydrolyseput	Inhoud 600 m ³
2	B	Betonnen vergistingstank	Diam. 22 m / Inhoud 2190 m ³
3	C	Betonnen navergistingstank	Diam. 30 m / Inhoud 3890 m ³
4	D	WKK-motor + besturingsruimte	1200 kW
5	E	Transformatorhuisje	1600 kVA
6	F	Besturingscontainer	Afm. 2,5x4,0 m
7	G	Mengwerk	18 kW
8	H	Mengwerk	22 kW met aftakas
9	J	Vacuumpomp substraat invoer	25 kW
10	K	Inefficiëntestatie	
11	L	Digestaatput	Inhoud 100 m ³
12	M	Tank en stroom	Diam. 3,50 m / Inhoud 4x 100 m ³
13	N	Digestaatput	Inhoud 220 m ³



OVERZICHT BERIJFSTERREIN EN
BEGRENZING INRICHTING
SCHAAL 1 : 2000

Renvoor Pluimveehouderij Jorritsma te Tzummarum

Nr.	Omschrijving	Aantal	Verm. Elektr. [kW]	Verm. Therm. [kW]	Verm. Motorisch [kW]	Opm.
1	Brandblusser (12 kg)	—	—	—	—	—
2	Voersilo inhoud 20 m ³	—	—	—	—	—
17	Gasolietank, bovengronds+lekkbak	0.80	—	—	1500 L	—
16	Diesolietank, bovengronds+lekkbak	0.80	—	—	1500 L	—
15	Windmol, Lagerwag	75.00	—	—	—	—
14	Noodstroomaggregaat	650.00	—	—	—	—
13	Windmol, Lagerwag	80.00	—	—	—	—
12	Verdeelwijzel	2.50	—	—	—	—
11	Elevator	2.50	—	—	—	—
10	Sporttrechter tarwe	0.30	—	—	—	—
9	Houtkachel CV	2.00	—	500	—	—
8	Imvoerwijzel	2.00	—	—	—	—
7	Dagvoorraadbunker houtkachel	—	—	—	—	—
6	Plaslaverkoeling	1.00	—	—	—	—
5	Vigelmotor	2.00	—	—	—	—
4	Voerlijpmotor	0.50	—	—	—	—
4	Mixluchtventilator 1x per 150 m ²	0.50	—	—	—	—
3	Ventilator Ø 700	0.70	—	—	—	—
2	Ventilator Ø 1000	0.90	—	—	—	—
1	Ventilator Ø 1400	1.10	—	—	—	—

BERIJFSTERREIN
SCHAAL 1 : 500

pieterma & spoelstra
vitaaltechnische ontwerpen en installaties

Pluimveehouderij Jorritsma
Hoarnestreek 10/14 Tzummarum

Morra 2
9204 KH Drachten
Postbus 707
9200 AS Drachten

Situering bedrijfsterrein
T (0512) 369900
F (0512) 369901
E info@psrom.nl

Handtekening:
Tekenaar: J Formaat: A0 Tekeningnr.: 54400WM06
Datum: 16-03-2010 Schaal: zie tekening

VERZONDEN 22 SEP 2011

Gemeente



Franekeradeel

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

Gemeente Franekeradeel
nr. 11.404276
afdt:
dsp:

Omgevingsvergunning

Burgemeester en Wethouders hebben op 8 februari 2011 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het veranderen van een inrichting (verwerking van digistaat uit een vergister, plaatsen van windkappen op bestaande stallen, wijziging van een houtkachel, verplaatsen WKK en dieselolietank, opslag van smeerolie en afgewerkte olie ten behoeve van de WKK, het plaatsen van een chemische en biologische luchtwasser). De aanvraag gaat over Hoarnestreek 10 en 14 in Tzummarum. De aanvraag is geregistreerd onder nummer O-2011-0034.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1 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:

1. de verwerking van het digistaat uit de vergister (dit vindt plaats in een mestscheider, indikker, droger en luchtwasser);
2. windkappen op bestaande stallen;
3. wijziging van de houtkachel;
4. verplaatsen van de WKK en de dieselolietank;
5. opslag van smeerolie en afgewerkte olie ten behoeve van de WKK;
6. het plaatsen van een chemische en biologische luchtwasser.

Actualiseringsplicht ex artikel 2.30 Wabo

Voor zover de omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit met betrekking tot de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, beziet het bevoegd gezag regelmatig of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden, nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.

Noodzaak actualisatie

Op 30 oktober 2007 moesten alle vergunningen van inrichtingen met IPPC-installaties (Integrated Pollution Prevention and Control - IPPC) voldoen aan de voorwaarden van de IPPC richtlijn. Dit houdt in dat alle IPPC-bedrijven moeten beschikken over een milieuvergunning die gebaseerd is op de best beschikbare technieken. Ook de maatregelen die bedrijven moeten treffen om hun

installaties conform de vergunningeisen in overeenstemming te brengen met de IPPC-richtlijn hadden uiterlijk 31 oktober 2007 gereed moeten zijn.

Na beoordeling van de verleende vergunningen is vastgesteld dat in het kader van de IPPC wetgeving en de onderliggende vergunning de voorschriften geactualiseerd moeten worden. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de IPPC en het voor intensieve veehouderijen opgestelde BAT Reference Document (Best Available Techniques), de BREF intensieve veehouderijen. In het kader van de IPPC wetgeving is in overeenstemming met artikel 2.30 en 2.31 lid 2 onder b van de Wet milieubeheer voorliggende actualisatie van de voorschriften opgesteld.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wabo. De aanvraag is getoetst aan artikel 2.14 van de Wabo. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor). Gebleken is dat uw aanvraag voldoet en daarom verlenen wij u de gevraagde omgevingsvergunning.

Bijgevoegde documenten

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

- Aanvraagformulier omgevingsvergunning met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011 (11.400534);
- tekening nummer 54400/WM/06 met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- processchema met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- Kiwa-certificaten met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- V-stacksberekeningen stuwbakken met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- V-stacksberekeningen winddrukken met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- emissieberekening met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- beschrijving van de inrichting met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- overzicht eindproducten met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- verkennend bodemonderzoek met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- technische beschrijving stalsysteem met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- technische beschrijving luchtwassysteem met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- diverse certificaten en verklaringen met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- resultaten rookgasmeting met stempeldatum ontvangst d.d. 8 februari 2011;
- memo aanvulling aanvraag omgevingsvergunning met stempeldatum ontvangst d.d. 10 mei 2011 (11.401887).

Zienswijzen en adviezen

De aanvraag en de ontwerpbesluit met bijbehorende stukken zijn op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) met ingang van 4 augustus 2011 ter inzage gelegd. Gedurende de inzageperiode van zes weken bestond voor belanghebbenden de mogelijkheid om een zienswijze in te dienen. Van deze mogelijkheid is geen gebruik gemaakt.

Voorwaarden/voorschriften en aandachtspunten

Aan de vergunning verbinden wij de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in de bijlage bij deze vergunning. De voorschriften behorende bij de revisievergunning van 2 mei 2007 trekken wij in. Deze worden in het kader van de actualisatie en een ambtshalve wijziging vervangen door de in de bijlage opgenomen voorschriften.

Rechtsbescherming

Tegen de beschikking kan beroep worden ingesteld door:

- Degenen die zienswijzen hebben ingebracht tegen de ontwerp beschikking;
- de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over de ontwerp beschikking;
- belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen de ontwerp beschikking.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij gedurende die termijn beroep is ingesteld en een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Een beroepschrift (en eventueel een verzoek om voorlopige voorziening) kan worden ingediend bij de Rechtbank Leeuwarden (sector Bestuursrecht, postbus 1702, 8901 CA Leeuwarden) binnen zes weken na de dag van bekendmaking van het besluit. Het beroepschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste:

- a. naam en adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- d. de gronden van het beroep.

Ook dient u, indien mogelijk, een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft te overleggen. De indiener van het beroepschrift is tevens griffierecht verschuldigd.

Franeker, 21 september 2011

Hoogachtend,

namens

burgemeester en wethouders van Franekeradeel,



Hoofd afdeling Bouwen en Milieu

Inhoudsopgave

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning, verleend op 21 september 2011 aan Jorritsma Pluimvee BV voor het project het veranderen van een inrichting (verwerking van digistaat uit een vergister, plaatsen van windkappen op bestaande stallen, wijziging van een houtkachel, verplaatsen WKK en dieselolietank, opslag van smeerolie en afgewerkte olie ten behoeve van de WKK, het plaatsen van een chemische en biologische luchtwasser) op het adres Hoarnestreek 10 en 14 te Tzummarum.

5. Procedureel
7. Veranderen (van de werking) van een inrichting

Procedureel

De aanvraag om omgevingsvergunning betreft een aanvraag voor een vergunning voor het veranderen van een pluimveehouderij waarvoor al een vergunning is verleend (veranderings- of uitbreidingsvergunning). De aanvraag is aangevuld op 10 mei 2011.

Er zijn een aantal veranderingen gerealiseerd: De verwerking van het digistaat uit de vergister vindt plaats in een mestscheider, indikker, droger en luchtwasser. Het te vergisten materiaal bestaat uit mest en aangevoerde stoffen van de positieve lijst, behalve de stoffen genoemd onder c deze worden niet toegevoegd. Door het plaatsen van windkappen op de stallen wijzigen de geur en stofemissie. De houtkachel heeft een groter vermogen dan vergund en de WKK en de dieselolietank zijn verplaatst. In verband met geurhinder afkomstig van de drooginstallatie zijn een chemische en een biologische luchtwasser geplaatst.

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.

NAW-gegevens

De vergunning wordt aangevraagd door:

Naam aanvrager: Jorritsma Pluimvee B.V.
Straat en huisnummer: Hoarnestreek 10
Pc en woonplaats: 8851 RN Tzummarum

Voor een inrichting op het adres:

Straat en huisnummer: Hoarnestreek 10 + 14
Pc en woonplaats: 8851 RN Tzummarum
Kadastraal bekend: Gemeente Tzummarum, sectie F, nummer(s) 842 + 858 dls + 859 + 860 + 867 + 1040 + 1041 + 1042 + 1043.

Huidige vergunnings situatie

Nieuw of bestaand bedrijf

Voor de inrichting is eerder een revisievergunning verleend d.d. 2 mei 2007.

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.

Ontvankelijkheid

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden beschikbaar gesteld. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Mor.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. De aanvrager is hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. We hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 10 mei 2011. De aanvullende gegevens bevatten tevens nieuwe activiteiten. Het gaat om het plaatsen van een chemische en biologische luchtwasser. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag alsmede de latere aanvulling daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Coördinatie Waterwet

Vanuit de inrichting vinden geen lozingen plaats, waarvoor op grond van de Waterwet een vergunning vereist is.

Verandering (van de werking) van een inrichting

1.1 Algemeen

Besluiten artikel 8.40 Wet milieubeheer

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

De genoemde inrichting heeft een Gpbv-installatie (IPPC-bedrijf). Op grond van artikel 2.1, lid 2 van het Bor is de inrichting vergunningplichtig.

Het Activiteitenbesluit is niet van toepassing op deze inrichting

Overige AMvB's

In de inrichting bevindt zich een WKK installatie. Op deze WKK installatie is het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties (BEMS) van toepassing.

In deze vergunning worden daarom geen voorschriften voor de WKK installatie opgenomen, maar zijn de voorschriften uit het BEMS rechtstreeks van toepassing.

Tevens is binnen de inrichting een houtkachel aanwezig. Op een nieuwe houtkachel is het BEMS van toepassing. Omdat het hier gaat om een bestaande houtkachel is, op grond van artikel 2.2.1 van het BEMS de emissiegrenswaarde uit de revisievergunning van 2 mei 2007 van toepassing tot 1 januari 2017. Daarna zijn de emissiegrenswaarden voor nieuwe installaties uit het BEMS van toepassing. Voor het overige zijn de artikelen uit het BEMS wel direct van toepassing. In de voorschriften welke onderdeel uitmaken van deze vergunning en actualisatie is rekening gehouden met de datum van 1 januari 2017 uit het BEMS.

1.1.1 Toetskader

In artikel 2.14, lid 1, onder a van de Wabo wordt aangegeven dat door het bevoegd gezag bij de besluitvorming in ieder geval worden betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- ingebrachte zienswijzen en adviezen;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Op grond van artikel 2.14, lid 1, onder b van de Wabo dient het bevoegd gezag rekening te houden met het voor haar geldende milieubeleidsplan, het geldende afvalbeheersplan, de voorkeursgrenswaarde bij afvalwater alsmede de van toepassing zijnde richtwaarden.

Volgens artikel 2.14, lid 1, onder c van de Wabo neemt het bevoegd gezag bij de beslissing onder meer in ieder geval in acht:

- dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken moeten worden toegepast;
- geldende grenswaarden en instructieregels;
- door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu gegeven aanwijzingen als bedoeld in artikel 2.34 van de Wabo;
- de onderdelen van het advies, bedoeld in artikel 2.26, lid 2 van de Wabo, ten aanzien waarvan in het advies is aangegeven dat daaraan moet worden voldaan, voor zover daardoor geen strijd ontstaat met het bepaalde in de andere onderdelen van artikel 2.14, lid 1 of lid 2 van de Wabo of het bepaalde bij of krachtens artikel 2.22 van de Wabo.

In artikel 2.14, lid 3 van de Wabo wordt aangegeven dat het bevoegd gezag de vergunning slechts kan weigeren in het belang van de bescherming van het milieu.

Actualisatie:

Op grond van artikel 2.30, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) zijn wij verplicht regelmatig te bezien of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Indien uit deze verplichting blijkt dat de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu, verder kunnen of, gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt, moeten wij de op grond van artikel 2.31, eerste lid, onder b. en artikel 2.31 tweede lid onder b van de Wabo de voorschriften van de omgevingsvergunning wijzigen.

1.2 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

Aan de hand van de relevante milieuthema's worden mogelijke nadelige milieugevolgen omschreven, evenals de wijze waarop deze zoveel mogelijk worden beperkt

Actualisatie

Voorschriften brandpreventie

Het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) is op 1 november 2008 in werking getreden en regelt de brandveiligheid van bouwwerken en brandveilige opslag van

brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen (bijvoorbeeld hout, rubber banden en kunststoffen) en de opslag van kleine hoeveelheden brandgevaarlijke stoffen (ADR-klasse 2 t/m 5). Daarnaast vereist het Gebruiksbesluit dat alle mobiele blussers onderhouden en gekeurd worden.

De voorschriften uit hoofdstuk 5 brandveiligheid (voorschrift 5.1 t/m 5.9) worden daarom ingetrokken.

Mestvergassingsinstallatie

Omdat in de aanvraag is aangegeven dat de mestvergasser niet wordt gerealiseerd worden de voorschriften uit hoofdstuk 9 mestvergassingsinstallatie (voorschrift 9.1 t/m 9.20) ingetrokken.

Warmtekrachtinstallatie

De aanwezige WKK installatie valt onder het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties (BEMS). De voorschriften uit hoofdstuk 10 (voorschrift 10.1 t/m 10.14) worden daarom ingetrokken.

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 $L_{Ar,Lt}$ 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

Het L_{Amax} mag in de representatieve situatie niet meer bedragen dan:

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

Voor het aspect geluid zijn de volgende wijzigingen relevant:

- de mestvergassingsinstallatie wordt niet gerealiseerd;
- de houtkachel heeft een groter vermogen gekregen dan vergund;
- de WKK installatie is verplaatst.

De mestvergasser zou in hetzelfde gebouw worden gesitueerd als de houtkachel. De vergassingsinstallatie wordt niet gerealiseerd. Er is gekozen voor een houtkachel met een groter vermogen. Dit heeft tot gevolg dat de totale geluidsemisatie uit het gebouw afneemt. De WKK installatie is verplaatst naar het achterterrein van de inrichting. Dit heeft tot gevolg dat de geluidsemisatie nabij de woningen aan de Hoarnestreek 31 en 33 zal afnemen.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de totale geluidsemisatie van het bedrijf in ieder geval niet toeneemt en dat de wijzigingen passen binnen de voorschriften van de onderliggende vergunning. Op grond van artikel 5.5 lid 4 van de Bor is voor de wijziging inclusief de vergunde situatie in de voorschriften een controlemeting opgenomen waaruit moet blijken dat wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften in de vergunning.

Bodem

Met betrekking tot de bodembescherming is aansluiting gezocht bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). In de vergunningvoorschriften is geëist dat op al die plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, er voorzieningen moeten worden getroffen die ertoe leiden dat het risico van bodemverontreiniging wordt gereduceerd tot 'verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging van enige relevantie (bodemrisicocategorie A), zoals bepaald in de NRB'.

Voor de wijzigingen is een 0-situatiebodemonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd WMR onder nummer 083341/FV. In het onderzoek zijn de onderstaande activiteiten meegenomen:

- opslagplaats voor asresten (deze activiteit is reeds vergund en behoort dan ook niet tot de wijzigingsvergunning);
- diesellootank;
- opslagplaats met mestbijproducten.

Op de plaats waar de co-vergister en de navergistertank worden gesitueerd heeft geen onderzoek plaatsgevonden.

In de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 (E03.95.0821) heeft de Afdeling aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven in de vergunning, ervan uitgegaan wordt dat bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed en een nulsituatieonderzoek niet vereist is. Er worden toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem in de voorschriften voorgeschreven. Daarom wordt, in navolging van bovengenoemde uitspraak voor de vergister en de navergistingstank geen nulsituatie bodemonderzoek geëist.

De co-vergister en de navergistingstank moeten zijn uitgevoerd conform de bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992. In de revisievergunning van 2 mei 2007 zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de mestvergister. Voorschrift 8.1 uit hoofdstuk 8 van de revisievergunning 2 mei 2007 wordt middels de voorschriften en is tevens van toepassing op de co-vergister en de navergister. Hiermee wordt voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Opslag van mest

De mest wordt opgeslagen in de loods nabij de houtkachel en in de mestkelder. De loods en de mestkelder moeten mestdicht zijn uitgevoerd om te voldoen aan de Best Beschikbare Techniek (BBT) en een verwaarloosbaar bodemrisico (A) conform het NRB. Hiervoor zijn aan de vergunning voorschriften verbonden.

Opslag van zwavelzuur

Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser moet worden opgeslagen in een hiervoor geschikte opslagvoorziening. Om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen zijn aan de vergunning voorschriften verbonden. In deze voorschriften wordt de vergunninghouder gevraagd om binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning aan te geven hoe zal worden voldaan aan een aanvaardbaar bodemrisico.

Opslag van spuiwater

De opslag van spuiwater vindt plaats in een spuiwateropslag. Om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen zijn aan de vergunning voorschriften verbonden. In deze voorschriften wordt de vergunninghouder gevraagd om binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning aan te geven hoe zal worden voldaan aan een aanvaardbaar bodemrisico.

Dieselolietank opslag van smeerolie en afgewerkte olie

De dieselolietank is verplaatst. In de onderliggende vergunning zijn reeds voorschriften opgenomen voor de dieselolietank. De opslag van smeerolie en afgewerkte olie ten behoeve van de WKK zijn nieuwe activiteiten. Deze producten worden opgeslagen in dubbelwandige stalen tanks.

De voorschriften met betrekking tot de opslag en het afleveren van dieselolie zijn gebaseerd op, of verwijzen naar de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 30 "Vloeibare aardolieproducten buitenopslag in kleine installaties" (PGS 30).

Indien wordt voldaan aan de PGS 30 wordt daarmee tevens voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico op grond van het NRB.

Lucht

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder 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. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Voor veehouderijen met dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld gelden wettelijk vastgestelde afstanden tussen veehouderij en geurgevoelig object.

Voor mestkuikens waarvoor een geuremissienorm geldt 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, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 8 odeur units per kubieke meter lucht (ouE/m^3). De geurbelasting op een woning in de bebouwde kom mag maximaal 2 ouE/m^3 bedragen.

Door het plaatsen van windkappen op de bestaande stallen 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 het toepassen van windkappen 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 plaatsvindt van het aantal te houden dieren kan worden geconcludeerd dat de aanvraag niet in strijd is met de Wgv.

Houtkachel

Er is een houtkachel geplaatst met een vermogen van 1,7 MWth. Deze kachel heeft een hoger vermogen dan dat is vergund. Het vermogen is niet dermate verhoogd, zoals omschreven in het BEMS, zodat sprake is van een belangrijke wijziging of een nieuwe installatie. Het vermogen is echter wel zoveel toegenomen dat op grond van de NeR zwaardere emissie eisen gelden.

Omdat de houtkachel een thermisch vermogen heeft van $> 1,5$ MW moet tevens voldaan worden aan de emissie-eisen van koolmonoxide en koolwaterstoffen.

Op grond van de NeR moet voldaan worden aan de onderstaande normen:

Voor stof geldt een emissie-eis van 25 mg/m_0^3 .

Voor totaal koolwaterstoffen geldt een emissie-eis van maximaal 50 mg/m_0^3 .

Voor koolmonoxide geldt een emissie-eis van maximaal 250 mg/m_0^3 .

Om de emissie te waarborgen worden aan de vergunning voorschriften verbonden. De voorschriften 12.17 t/m 12.19 worden ingetrokken.

Co vergisten

Het te vergisten materiaal bestaat uit mest en aangevoerde stoffen van de positieve lijst De stoffen afkomstig uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie genoemd onder C van deze lijst, worden niet toegevoegd. Aan de vergunning worden voorschriften verbonden dat alleen deze stoffen van de positieve lijst aan de vergister mogen worden toegevoegd.

De verwerking van het digistaat

De verwerking van het digistaat uit de co-vergister vindt plaats in een mestscheider, indikker, droger en luchtwasser. Het digistaat-droogproces vindt plaats in een speciaal daarvoor bestemde afgesloten ruimte met behulp van een tweetal indikkers en een nadroger. De warmte die nodig is voor het droogproces wordt onttrokken aan de WKK-installatie en de houtkachel. De bij het droogproces vrijkomende waterdamp wordt afgezogen en via een chemische en biologische luchtwasser in de buitenlucht geëmitteerd. De biologische luchtwasser wordt ingezet met als doel ontgeuren. Het ingedroogde digistaat wordt in mestdichte containers opgeslagen.

Met betrekking tot de chemische en biologische luchtwasser zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

Isolatiewaarden

In de Bref "energy efficiency", is isolatie van de stallen aangegeven met een bepaalde k-waarde ($0,4 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$) hetgeen overeenkomt met een R-waarde van $2,5 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{W}$.

De mestkuikenstallen moesten voor 31 oktober 2007 voldoen aan de genoemde R-waarde tenzij naar het oordeel van het bevoegd gezag bijzondere omstandigheden zijn waardoor aanpassing voor deze datum geen BBT zou zijn. Om in overeenstemming te blijven met andere regelgeving (toekomstige Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij) is er voor gekozen om de

invoeringsdatum van de R-waarde van de stal te bepalen op 1 januari 2012. Reden hiervan is de sector de tijd te geven oplossingen te zoeken welke werkbaar en uitvoerbaar zijn tegen redelijke kosten.

Uit de aanvraag blijkt dat stal 1+10+11+ 12 en 13 voldoen aan de genoemde isolatiewaarde. Stal 2+ 3+ 4+ 7+ 8 en 9 hebben een lagere isolatiewaarde voor de wanden. De isolatiewaarde van het dak is wel voldoende. De wanden hebben een isolatiewaarde van 1,99. In de wanden is wel isolatie aanwezig, dit is echter niet dik genoeg om de isolatiewaarde van 2,5 te halen. De kosten voor het realiseren van een isolatiewaarde van 1,99 naar 2,5 zijn relatief hoog. Het aanpassen van de isolatiewaarde voor de wanden van deze stallen is daarom niet reëel. De terugverdientijd zou dan niet in verhouding staan tot de investering. Daarom vinden wij dat de isolatiewaarden van stal 2 + 3 + 4 + 7 + 8 en 9 niet hoeven worden aangepast.

Stal 5+6 voldoen echter lang niet aan de isolatiewaarde. In deze stallen is helemaal geen isolatie aanwezig in de wanden en in het dak zeer minimaal. Daarom zijn aan de vergunning voor stal 5 en 6 voorschriften verbonden om doormiddel van een plan van aanpak aan te tonen hoe per 1 januari 2012 zal worden voldaan aan de isolatienorm.

Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen bekend

Convenanten

Het betreft hier een bedrijf dat niet behoort tot een branche waarvoor een product- dan wel een bedrijfsgericht convenant is afgesloten. Daarom worden voorschriften voor specifieke milieuzorg toegevoegd.

1.3 Aspecten waarmee rekening is gehouden

Milieubeleidsplan

Er is geen gemeentelijk milieubeleidsplan

Landelijk Afvalbeheersplan

Er is geen strijdigheid met het Landelijk Afvalbeheersplan 2002-2012.

Richtwaarden

Er zijn geen relevante richtwaarden van toepassing

1.4 Aspecten die in acht zijn genomen

Grenswaarden

Luchtkwaliteit

Hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer stelt (de toename van) de concentraties van NO₂ en fijn stof 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.

Omdat het hier niet gaat om een uitbreiding in het aantal te houden dieren en een toename van het aantal vervoersbewegingen, en omdat door het toepassen van een chemische luchtwasser en de biologische luchtwasser het fijnstof afkomstig van de stallen zal doen verlagen. Is er geen reden voor het maken van een fijnstofberekening.

Instructieregels

Er zijn geen instructieregels van toepassing.

Instructieregels Provinciale milieuverordening

Er zijn nog 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.

2. Toetsingsdocumenten

Wij hebben de volgende toetsingsdocumenten bij de inhoudelijke beoordeling betrokken:

- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" van oktober 1998;
- Circulaire Industrielawaai 1979;
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999;
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming;
- Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht;
- De Wet geurhinder en veehouderij;


Gemeente



Franekeradeel

Voorschriften bij omgevingsvergunning

**Jorritsma Pluimvee BV
Hoarnestreek 10 en 14 Tzummarum
O-2011-0034**

 gemeente Franekeradeel
nr:.....
afd:.....
dsp:.....

Betreft bij besluit van
burgemeester en wethouders van
de gemeente Franekeradeel

d.d. **21 SEP 2011**

VERZONDEN 22 SEP 2011

INHOUDSOPGAVE

1	INTREKKEN VAN DE VOORSCHRIFTEN	2
2	VOORSCHRIFTEN VERGUNNING D.D. 2 MEI 2007 TEVENS VAN TOEPASSING OP DE WIJZIGINGEN.....	2
3	GELUID	2
4	ENERGIE	2
5	HOUTMOTVERBRANDINGSINSTALLATIE	3
6	CO-PRODUCTEN AFKOMSTIG VAN BUITEN DE INRICHTING	3
7	OPSLAG VAN MEST EN DIGISTAAT.....	3
8	GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM.....	3
8.1	Algemeen.....	3
8.2	Uitvoering en gebruik.....	4
8.3	Registratie.....	4
8.4	Gebruik van het systeem.....	4
8.5	Rapportages	5
8.6	Rendementsmeting	7
8.7	Algemeen.....	8
8.8	Rendementsmeting	8
9	OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM	9
9.1	Algemeen.....	9
9.2	Opslag van zwavelzuur, binnen.....	11
9.3	Opslag van zwavelzuur, buiten.....	12
9.4	Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks	12
9.5	Het zurencirculatiesysteem.....	13
9.6	Incidenten en onregelmatigheden.....	15
9.7	Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur.....	15
10	SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM.....	16
10.1	Opslag spuiwater algemeen.....	16
10.2	Opslag spuiwater chemisch gecombineerd aanvullend	17
11	GEUR	18
11.1	Algemeen.....	18
11.2	Metingen en rapportage	18
	BIJLAGE: BEGRIPPEN	19

1 INTREKKEN VAN DE VOORSCHRIFTEN

1.1.1

De volgende voorschriften worden ingetrokken:

- Een deel van de voorschriften uit hoofdstuk 1 (voorschrift 1.13 en 1.14);
- De voorschriften uit hoofdstuk 5 brandveiligheid (voorschrift 5.1 t/m 5.9);
- De voorschriften uit hoofdstuk 9 mestvergassingsinstallatie (voorschrift 9.1 t/m 9.20);
- De voorschriften uit hoofdstuk 10 (voorschrift 10.1 t/m/ 10.14).
- Een deel van de voorschriften uit hoofdstuk 12 (voorschriften 12.17 t/m 12.19).

2 VOORSCHRIFTEN VERGUNNING D.D. 2 MEI 2007 TEVENS VAN TOEPASSING OP DE WIJZIGINGEN

2.1.1

De voorschriften 1.1 t/m 1.5, 1.10 t/m 1.11, 1.16 t/m/ 1.19, 2.1, 2.3, 2.4, 4.1 t/m 4.8, 4.9 (alleen eindonderzoek), 4.10, 4.11, 8.1, 11.1 t/m 11.3 zijn tevens van toepassing op de wijziging van de inrichting.

3 GELUID

3.1.1

Binnen 1 jaar na het van kracht worden van de onderhavige beschikking moet aan het bevoegd gezag een akoestisch rapport worden overlegd, waarin wordt aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften van de vergunning wordt voldaan.

4 ENERGIE

4.1.1

Binnen de inrichting moet zo zuinig mogelijk worden omgegaan met energie, water en overige grondstoffen. Bij vervanging van apparatuur en wijzigingen binnen de inrichting moet dit aspect worden meegenomen.

4.1.2

Ter voldoening aan voorschrift 4.1.1 moet minimaal:

- a bij vervanging van de lampen energiezuinige verlichting (spaarlampen en/of hoogfrequente tl-buizen) worden aangebracht.
- b de vergunninghouder moet er voor zorgen dat de verlichting in niet-permanent gebruikte ruimtes niet onnodig in werking is. Hieraan kan worden voldaan door het aanbrengen van een voorziening waardoor de verlichting na een vooraf ingestelde tijd automatisch wordt uitgeschakeld.
- c het ventilatiesysteem zijn geoptimaliseerd op een wijze waarmee wordt gezorgd voor een goede temperatuurbeheersing en minimale ventilatiegraad in de winter.
- d de warmteweerstand (R-waarde) van de wanden en het dak van stal 5 en 6 moeten uiterlijk op 1 januari 2012 voldoen aan een R-waarde van minimaal $2,5 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{W}$.

De onder a t/m c genoemde vervangingen hoeven niet plaats te vinden als de terugverdientijd meer dan 5 jaar is.

5 HOUTMOTVERBRANDINGSINSTALLATIE

5.1.1

Op grond van de NeR moet de houtmotverbrandingsinstallatie tot 1 januari 2017 (dan valt de installatie van rechtswege onder het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (Bems))voldoen aan de volgende emissie-eisen:

- Voor stof geldt een emissie-eis van 25 mg/m_0^3 ;
- Voor totaal koolwaterstoffen geldt een emissie-eis van maximaal 50 mg/m_0^3 ;
- Voor koolmonoxide geldt een emissie-eis van maximaal 250 mg/m_0^3 .

5.1.2

Binnen 1 jaar na het in werking hebben van de houtmotverbrandingsinstallatie moet een controlemeting plaatsvinden van de in voorschrift 5.1.1. genoemde emissie-eisen.

6 CO-PRODUCTEN AFKOMSTIG VAN BUITEN DE INRICHTING

6.1.1

Aan de co-vergistingsinstallatie mogen alleen stoffen worden toegevoegd die zijn opgenomen op de positieve lijst.

6.1.2

Van de co-producten, afkomstig van buiten de inrichting, die worden aangewend voor de co-vergister moeten minimaal de volgende gegevens bekend zijn:

- of het product op de witte lijst (positieve lijst) staat;
- de hoeveelheid aangewend product;
- samenstelling van het product;
- de primaire herkomst van het product;
- de leverancier van het product.

Deze gegevens moeten worden bewaard in het milieulogboek overeenkomstig voorschrift 1.15 van de onderliggende vergunning d.d. 2 mei 2007.

7 OPSLAG VAN MEST EN DIGISTAAT

7.1.1

De mestopslagen moet zijn voorzien van mestdichte vloeren of mestkelders.

7.1.2

De opslag van het gedroogde digistaat moet worden opgeslagen in mestdichte containers.

7.1.3

De containers voor de opslag van het gedroogde digistaat moeten behoudens het laden en lossen volledig zijn afgesloten.

8 GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM

8.1 Algemeen

8.1.1

De nadroger moet zijn uitgevoerd met het chemisch luchtwassysteem en een biofilter.

Chemische luchtwasser

8.2 Uitvoering en gebruik

8.2.1

Het luchtwassysteem moet zijn opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsboomstroom van gelijke lengte.

8.2.2

Het luchtwassysteem moet zijn opgebouwd uit eenheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m³ lucht per uur, elke eenheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 meter doorlatend is.

8.2.3

De filterwanden hebben een hoogte van maximaal 2,7 m en een dikte van 0,55m, het filterpakket is opgebouwd uit kunstof filtermateriaal (type FKP 319 (2H Kunststoff GmbH), contactoppervlak filtermateriaal is 150 m²/m³).

8.2.4

Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasininstallatie zijn ingeregeld.

8.2.5

De gereinigde lucht moet via een druppelvanger het systeem verlaten.

8.3 Registratie

8.3.1

Er moet een continu registratie plaatsvinden van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller.

8.3.2

Er moet continu registratie van het spuidebiet plaatsvinden met een geijkte waterpulsometer.

8.3.3

De geregistreerde gegevens moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

8.3.4

Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling.

8.3.5

Het spuiwater moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

8.4 Gebruik van het systeem

8.4.1

De pH van het waswater moet minimaal 3 en maximaal 4 bedragen.

8.4.2

Het gehalte aan ammoniaksulfaat in het waswater mag maximaal 2,1 mol per liter

bedragen.

8.4.3

Elk half jaar moet een bemonstering en analyse van het waswater plaatsvinden door een onafhankelijk orgaan. (zie hiervoor evt de checklist controle werking chemische luchtwassers. De voorschriften uit de checklist zijn tevens opgenomen in de voorschriften)

Toelichting

De voorschriften uit de checklist controle werking chemische luchtwasser zijn in de voorschriften 8.4.4. t/m 8.5.5. vertaald.

8.4.4

De monsternemer van het waswater controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. De standen van de watermeter en de urenteller worden afgelezen en geregistreerd.

8.4.5

De monsternemer stelt het zuurverbruik vast.

8.4.6

Ten behoeve van de controle door de monsternemer van het waswater moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn:

- aanvulling van de zuurvoorraad sinds vorige inspectie (datum, volume van het zuur en pakbonnen)
- spuiwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld, zie de opleveringsverklaring.

8.4.7

Wanneer de gemeten/vastgestelde waarden niet liggen binnen de aangegeven range moet de ondernemer samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het luchtwassysteem te optimaliseren.

8.5 Rapportages

8.5.1

De volgende rapportages moeten plaatsvinden:

- analyse van het waswater elk half jaar;
- inspectie van het luchtwassysteem. Jaarlijks te combineren met de voorgaande rapportage.

8.5.2

In de rapportages moeten in ieder geval de volgende gegevens worden vermeld:

- Typenummer van de luchtwasser;
- Datum van de monsternamen;
- Naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- Meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter;
- Zuurverbruik.

8.5.3

In de rapportage over de inspectie wordt aangegeven of het luchtwassysteem over de afgelopen periode op correcte wijze heeft gefunctioneerd.

8.5.4

Een beoordeling van het jaarlijks technische onderhoud en het logboek maken deel uit van de inspectie.

8.5.5

Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en het bevoegde gezag. (geldt alleen over het rapport over de inspectie)

8.5.6

Het waswater moet worden aangezuurd met zwavelzuur.

8.5.7

De opgegeven spulfrequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard.

8.5.8

Door de leverancier moet na de oplevering van het luchtwassysteem een opleveringsverklaring overhandigd worden waarin tenminste de controleparameters en de dimensioneringsgrondslagen zijn weergegeven.

8.5.9

Het filterpakket moet minimaal 1 maal per jaar gereinigd worden. Het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Daarna moet de chemische wasser direct in gebruik worden genomen.

8.5.10

De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de chemische wasser moeten in een logboek worden bijgehouden.

8.5.11

Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde lucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

8.5.12

Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuult of vervuild is, moet verwisseling dan wel reiniging hiervan direct geschieden.

8.5.13

Er moet een onderhouds- en adviescontract afgesloten zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Daarnaast zijn in dit contract de taken van de leverancier opgenomen.

8.5.14

Er moet een logboek worden bijgehouden met betrekking tot:

- de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;
- de wekelijkse controle werkzaamheden;
- de wekelijkse controle akkoord;
- frequentie reiniging akkoord;
- frequentie uitvoering onderhoud door leverancier akkoord.

Dit logboek moet op een centrale plaats bij de luchtwasser aanwezig zijn.

8.5.15

De wekelijkse controle door de ondernemer zoals bedoeld in voorgaand voorschrift moet minimaal gebeuren op de volgende punten:

- pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapiertje);
- waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
- spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spuumoment volgens voorschrift van de leverancier);
- ventilatie/luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurdoceerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurverbruik.

8.6 Rendementsmeting

8.6.1

Een rendementsmeting moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem. Vervolgens moet de rendementsmeting één keer per vijf jaar plaats vinden.

8.6.2

Een rendementsmeting zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift bestaat bij elke meting uit een rendementmeting voor ammoniak.

8.6.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Toelichting:

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

8.6.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

Toelichting

De voorschriften uit de checklist rendementsmeting chemische luchtwasser zijn in de voorschriften 8.6.5. t/m 8.6.9. vertaald.

8.6.5

De metingen moeten plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser, op basis van het gemeten verschil wordt het rendement bepaald.

8.6.6

In overeenstemming met de Ner moet de bepaling van het rendement gebeuren op basis van driemaal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van het luchtwassysteem.

8.6.7

De rendementsmeting voor ammoniak bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte.

8.6.8

Het gemeten rendement van het luchtwassysteem moet voor ammoniak minimaal gelijk zijn aan de vereiste werkingsresultaat (85 %).

8.6.9

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet gedurende tenminste 3 jaar worden bewaard als registratie en aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.

Biofilter

8.7 Algemeen

8.7.1

Het filtermateriaal in het biofilter moet minimaal elke 2 jaar worden vervangen (werkwijze volgens voorschrift leverancier), het tijdstip van vervanging moet in het logboek worden geregistreerd.

8.7.2

Tijdens de jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem moet ook het biofilter worden gecontroleerd, wanneer blijkt dat het biofilter niet meer goed werkt moet het filterpakket worden vervangen of wederom in goede staat worden gebracht.

8.7.3

De wekelijkse controle door de ondernemer zoals bedoeld in voorgaand voorschrift moet minimaal gebeuren op de volgende punten:

- vulling van het pakket met wortelhout (volgens voorschrift van de leverancier);
- pH van het percolaatwater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
- waswaterdebiet en verdeling over het pakket (volgens voorschrift van de leverancier (waar nodig instelling sproeifrequentie en sproeitijd bijstellen));
- luchtverdeling door het filter (volgens voorschrift leverancier).

8.8 Rendementmeting

8.8.1

Een rendementsmeting moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem. Vervolgens moet de rendementsmeting één keer per twee jaar plaats vinden.

8.8.2

Een rendementsmeting zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift bestaat bij elke meting uit een rendementmeting voor ammoniak en geur.

8.8.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Toelichting:

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

8.8.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

Toelichting

De voorschriften uit de checklist rendementsmeting biologische luchtwasser zijn in de voorschriften 8.8.5. t/m 8.8.9. vertaald.

8.8.5

De metingen moeten plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser, op basis van het gemeten verschil wordt het rendement bepaald.

8.8.6

In overeenstemming met de Ner moet de bepaling van het rendement gebeuren op basis van driemaal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van het luchtwassysteem.

8.8.7

De rendementsmeting voor ammoniak bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte.

8.8.8

Het gemeten rendement van het luchtwassysteem moet voor ammoniak minimaal gelijk zijn aan de vereiste werkingsresultaat (70%).

8.8.9

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities moet gedurende tenminste 3 jaar worden bewaard als registratie en aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.

9 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

9.1 Algemeen

9.1.1

De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.

9.1.2

De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

9.1.3

De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de

invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

9.1.4

Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.

9.1.5

Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

9.1.6

De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

9.1.7

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".

9.1.8

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.

9.1.9

Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.

9.1.10

Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.

9.1.11

De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.

9.1.12

De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

9.1.13

Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

9.1.14

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).

9.1.15

Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwbord

worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".

9.1.16

Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting:

Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd "material safety data sheet", MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

9.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

9.2.1

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.

9.2.2

De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

9.2.3

Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.

9.2.4

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.

9.2.5

Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

9.2.6

Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

9.2.7

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen

stookinstallaties of andere warmte afgevendende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.

9.2.8

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

9.3 Opslag van zwavelzuur, buiten

9.3.1

De vloer onder de opslag- en/of aftapvoorziening, moet tenminste vloestofkerend zijn. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

9.3.2

Boven de opslag- en/of aftapvoorziening moet een afdak aanwezig zijn dat zo groot is, dat geen hemelwater in de opslagvoorziening kan komen.

9.3.3

De opslag- en/of aftapvoorziening moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

9.3.4

Voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging van opslag- en/of aftapvoorziening ten gevolge van transportactiviteiten te voorkomen.

9.3.5

De opslag- en/of aftapvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als het toegankelijke deel van de opslag- en/of aftapvoorziening is afgeschermd door een vast en tenminste 1,80 meter hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met een toegangsdeur, of is afgeschermd door gelijkwaardige voorzieningen.

Toelichting:

Aan dit voorschrift is ook te voldoen wanneer het terrein van de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.

9.3.6

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

9.3.7

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

9.4 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks

9.4.1

Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

9.4.2

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.

9.4.3

De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding.

9.4.4

Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.

9.4.5

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.

9.4.6

In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.

9.4.7

Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

9.4.8

De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".

9.4.9

Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.

9.4.10

Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

9.5 Het zurencirculatiesysteem

9.5.1

De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasinstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

Toelichting:

Indien de opslag buiten is mag de pomp onder het afdak worden geplaatst.

9.5.2

In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.

9.5.3

Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.

9.5.4

Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

9.5.5

Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.

9.5.6

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

9.5.7

De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid, door de vergunninghouder, gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren. Uit de controlegegevens moet blijken hoe en wanneer de leidingen zijn gecontroleerd.

9.5.8

De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

9.5.9

Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.

9.5.10

De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

9.5.11

De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.

9.5.12

Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

9.5.13

De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

9.5.14

Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.

9.5.15

Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

9.6 Incidenten en onregelmatigheden

9.6.1

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

9.6.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

9.6.3

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

9.7 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

9.7.1

De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te bezitten van tenminste 60 minuten.

9.7.2

Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.

9.7.3

In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.

9.7.4

Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

9.7.5

In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

10 SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

10.1 Opslag spuiwater algemeen

10.1.1

Het spuiwater van de luchtwasser dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.

10.1.2

Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser vrijkomen.

10.1.3

De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.

10.1.4

De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

10.1.5

De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.

10.1.6

De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

10.1.7

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".

10.1.8

Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.

10.1.9

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

10.1.10

In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

10.1.11

Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.

10.1.12

Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

10.1.13

De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.

10.1.14

Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

10.1.15

Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

10.1.16

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

10.2 Opslag spuiwater chemisch gecombineerd aanvullend

10.2.1

Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.

10.2.2

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

10.2.3

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

10.2.4

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten contact opgenomen moet worden. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

11 GEUR

11.1 Algemeen

11.1.1

De vergunninghouder moet alle maatregelen of voorzieningen treffen ter voorkoming van geuroverlast en ter beperking van geurwaarneming buiten de inrichting, die redelijkerwijs mogelijk zijn.

11.1.2

Indien het aantal klachten daartoe aanleiding geeft, dient vergunninghouder op verzoek van het bevoegd gezag een geuronderzoek te verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd conform voorschrift 11.2.1.

11.2 Metingen en rapportage

11.2.1

Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits. Het meetplan moet vooraf worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.

Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

EMISSIE:

De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

GEURWAARNEMING:

- De geur wordt minstens eenmaal waargenomen.
- De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

IMMISSIE:

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlokaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NEN-EN 1838:

Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting.



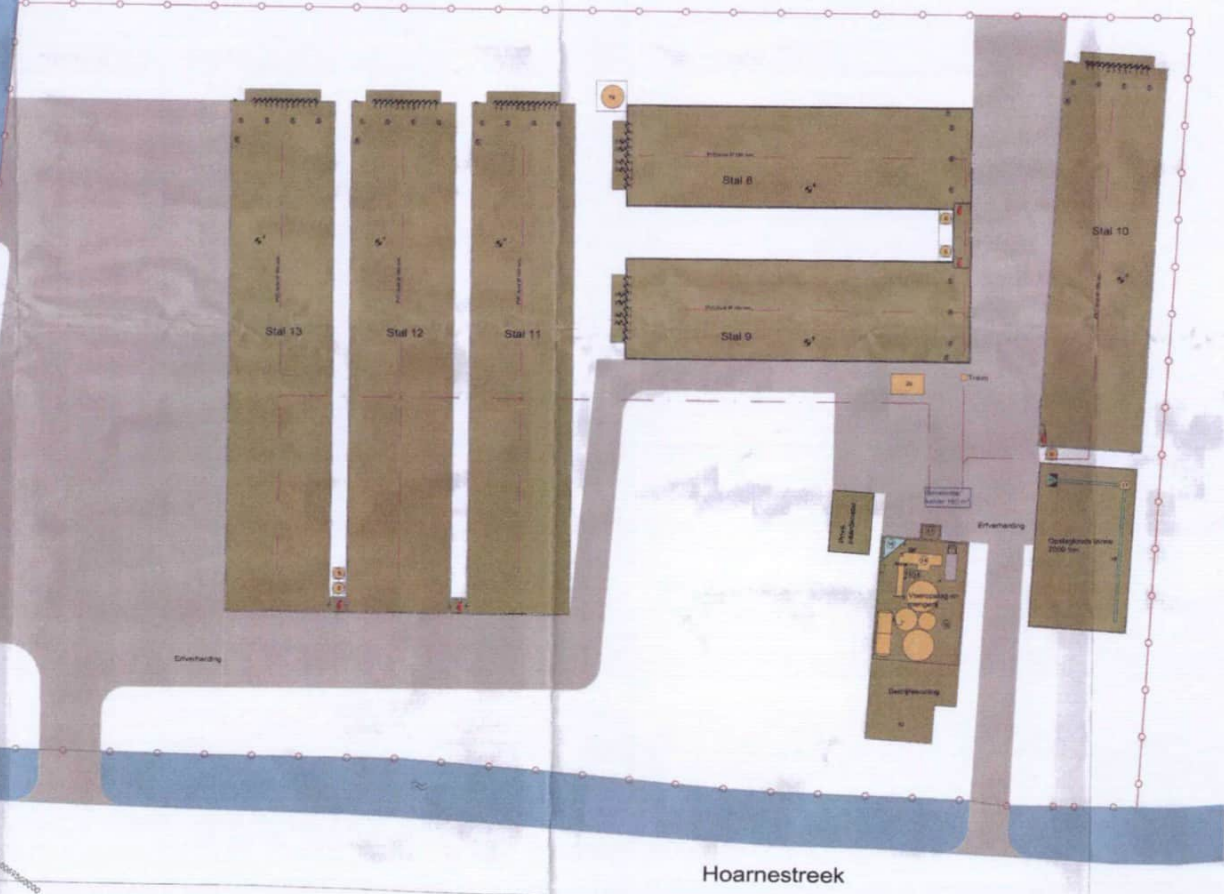
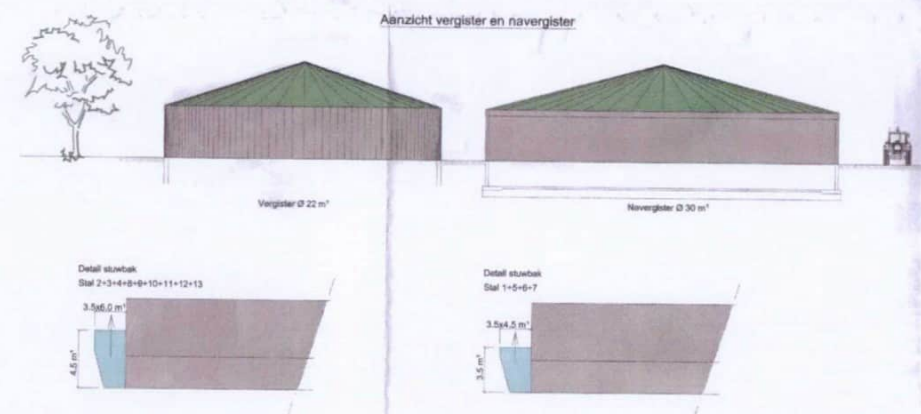
Nr.	Omschrijving	Aantal	Verm. Elektr. [kW]	Verm. Therm. [kW]	Verm. Motortech. [kW]	Opn.
1	Brandblusser	1				
2	Opstg. zuiveraar	1				
3	Opstg. zuiveraar	1				
4	Tank co-afstromen	4				Inhoud 100 m ³
5	Opstg. melk fractie	1				
6	Pompinstallatie	1				
7	Luchtwasser	1				
8	Ventilator luchtwasser	8	8,78			
9	Luchtwasser	1				
10	Nedrig	1	2,30			
11	Indikator 1	1	7,50			
12	Indikator 2	1	7,50			
13	Scheider dunne fractie	1	7,50			
14	Wanterverder	1				
15	Vacuumpompinstallatie	1	25			Invoer substraat
16	Mengwerk	4	32			Met afkoken
17	Mengwerk	2	15			
18	Bestuurscomputer	1				
19	Transformatorhuisje	1				
20	Nood koelinstallatie	1				
21	WKK-installatie	1				
22	Navergistingstank	1				Inhoud 3000 m ³
23	Vergistingstank	1				Inhoud 2100 m ³
24	Digestierput	1				Inhoud 300 m ³
25	Hydrolyseput	1				Inhoud 600 m ³



P=Q = Indikator



E = WKK-Installatie



- VERKLARING
- DWA RIJLING + RICHTING AFZICHT
 - SPOELPUTJE
 - BETONVERHARDING
 - VOER WATERLIJN
 - ⊙ VENTILATOR

Nr.	Omschrijving	Aantal	Verm. Elektr. [kW]	Verm. Therm. [kW]	Verm. Motortech. [kW]	Opn.
1	Brandblusser	1				
2	Vaerho 20 m ³	1				
3	Opstg. tank afweerklaar 1500 ltr.	1				Bovengronds dubbelwandig
4	Opstg. tank smeersel 1500 ltr.	1				Bovengronds dubbelwandig
5	Dieselolietank 3000 ltr.	1	0,20			Bovengronds dubbelwandig
6	Windmolen	1	75,00			
7	Noodstroomaggregaat	1			650	
8	Windmolen	1	80,00			
9	Ventilator	1	2,50			
10	Elevator	1	2,50			
11	Besturing	1				
12	Mengrichting	1				
13	Mengrichting	1				
14	Mengrichting	1				
15	Opstg. grondstoffen: melk, melle, soja, vet	2				Zie schema Otvanger Miling Engineers
16	Disproorrademotor	1	2,00			
17	Invoerwiel	1	2,00			
18	Bomassakotel	1	5,00	1650		Fabr. Binder RPK Ulfar
19	Kafverkoeling	1	1,00			
20	Vijelmotor	13	2,00			
21	Ventilator	51	0,50			
22	Milchventilator	4	0,50			1x per 150 m ²
23	Gevelventilator ø 700	162	0,70			0-15.000 m ³ /jaar
24	Gevelventilator ø 1000	4	0,80			0-20.000 m ³ /jaar
25	Gevelventilator ø 1400	51	1,10			40.000 m ³ /jaar

PS p i e t e r s m a & a p p e l

Pluimveehouderij Jorritsma
Hoarnestreek 10/14 Tzummarum

Situering bedrijfsterrein Wet milieubeheer

Handtekening:
Tekenaar: J
Datum: 21-01-2011

Formaat: A0
Schaal: zie tekening

Morri 2
9204 KH Drachten
Postbus 707
9200 AS Drachten

T (0512) 369900
F (0512) 369901
E info@psrom.nl

Tekeningnr: 54400WM06

- A -

Aan: Jorritsma Pluimvee B.V.
Hoarnestreek 10
8851 RN Tzummarum

Gemeente



VERZONDEN 11 MEI 2012

Omgevingsvergunning

Burgemeester en Wethouders hebben op 1 november 2011 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het plaatsen van een tweede WKK-installatie bij een bestaande pluimveehouderij (het veranderen van een inrichting). De aanvraag gaat over Hoarnestreek 10-14 in Tzummarum. De aanvraag is geregistreerd onder nummer O-2011-0211.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1 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 plaatsen van een tweede WKK-installatie om het biogas dat vrijkomt optimaal te kunnen benutten

Onderdeel van het besluit vormen:

- Het veranderen 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 getoetst 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 ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken zijn op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) met ingang van 29 maart 2012 gedurende zes weken ter inzage gelegd. Binnen deze periode konden zienswijzen worden ingediend bij de gemeente Franekeradeel. Van deze mogelijkheid is geen gebruik gemaakt.

Bijgevoegde documenten

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

- Aanvraagformulier omgevingsvergunning (11.405072)
- Tekening indeling en situering bedrijfsterrein (11.405074)
- Niet-technische beschrijving van de inrichting (11.405071)
- Brief aanvullende informatie (11.406111)

Voorwaarden/voorschriften

Wij hebben de volgende voorwaarden/voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden:

- Binnen 6 maanden na het in werking nemen van de verandering van de inrichting dient de werkelijke geluidsemissie en -immissie ten gevolge van de extra WKK (aanvraag 4 november 2011) te worden bepaald en te worden getoetst aan grenswaarden in de vigerende geluidsvoorschriften. De resultaten hiervan dienen binnen die termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd. Indien uit het rapport blijkt dat niet aan de grenswaarden van de vergunning wordt voldaan, moet tevens zijn aangegeven welke maatregelen worden genomen om alsnog aan de geluidsniveaus te kunnen voldoen. Deze maatregelen dienen binnen 3 maanden na het indienen van de geluidsrapportage bij het bevoegd gezag te worden uitgevoerd.

Rechtsbescherming

Tegen de beschikking kan beroep worden ingesteld door:

- degenen die zienswijzen hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking;
- de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over de ontwerpbeschikking;
- belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking.

Een beroepschrift (en eventueel een verzoek om voorlopige voorziening) kan worden ingediend bij de Rechtbank Leeuwarden (sector Bestuursrecht, postbus 1702, 8901 CA Leeuwarden) binnen zes weken na de dag van bekendmaking van het besluit. Het beroepschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste:

- a. naam en adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- d. de gronden van het beroep.

Ook dient u, indien mogelijk, een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft te overleggen. De indiener van een beroepschrift is tevens griffierecht verschuldigd.

Franeker, 11 mei 2012

Hoogachtend,
namens
burgemeester en wethouders van Franekeradeel,


Hoofd afdeling Bouwen en Milieu

Inhoudsopgave

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning, verleend op 11 mei 2012 aan Jorritsma Pluimvee BV voor het project het plaatsen van een tweede WKK-installatie bij een bestaande pluimveehouderij (het veranderen van een inrichting) op het adres Hoarnestreek 10-14 in Tzummarum:

4. Veranderen (van de werking) van een inrichting
8. Bijlage: Begrippen

Verandering (van de werking) van een inrichting

Aanvraag

De aangevraagde verandering betreft het plaatsen van een tweede WKK-installatie. Hierdoor kan het biogas dat middels biovergisting binnen de inrichting wordt geproduceerd beter worden benut.

Aard van de inrichting

Categorie inrichting Bor

De activiteiten van Jorritsma Pluimvee B.V. zijn omschreven in categorieën 1.1, 7.1, 8.1 en 20.1 van bijlage I, onderdeel C van het Bor. Voor deze inrichting is het college het bevoegd gezag.

NAW-gegevens

De vergunning wordt aangevraagd door:

Naam aanvrager: Jorritsma Pluimvee B.V.
Straat en huisnummer: Hoarnestreek 10
Pc en woonplaats: 8851 RN Tzummarum

Voor een inrichting op het adres:

Straat en huisnummer: Hoarnestreek 10 + 14
Pc en woonplaats: 8851 RN Tzummarum
Kadastraal bekend: Gemeente Tzummarum, sectie F, nummers 842, 858, 859, 860, 867, 1040, 1041, 1042 en 1043.

Huidige vergunningsituatie

Nieuw of bestaand bedrijf

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. Tevens is vergunning verleend voor het in werking hebben van een mestvergister, een mestvergasser, een mengvoerinstallatie, een houtverbrandingsinstallatie, twee windturbines en een WKK-installatie. Op grond van het overgangsrecht (artikelen 1.2 tot en met 1.10 van de Invoeringswet Wabo) is deze milieuvergunning, gelijkgesteld met een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wabo. Daarnaast is bij besluit van 21 september 2011 een omgevingsvergunning verleend voor het veranderen van de inrichting. Daarbij zijn toen tevens de voorschriften van de onderliggende vergunning geactualiseerd en is de vergasser ingetrokken.

Ontvankelijkheid aanvraag

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden beschikbaar gesteld. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Mor.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom in behandeling genomen.

Coördinatie Waterwet

De lozingssituatie wijzigt niet als gevolg van de aangevraagde activiteiten. Coördinatie met de Waterwet is niet aan de orde.

Besluiten artikel 8.40 Wet milieubeheer

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

De genoemde inrichting heeft een Gpbv-installatie (IPPC-bedrijf). Op grond van artikel 2.1, lid 2 van het Bor is de inrichting vergunningplichtig. Vanwege het feit dat het een IPPC-bedrijf betreft is het Activiteitenbesluit niet van toepassing op de inrichting.

Overige AMvB's

Binnen de inrichting is een WKK-installatie aanwezig. Er is nu vergunning aangevraagd voor het realiseren van een extra WKK-installatie. Op deze WKK-installaties is het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties (BEMS) rechtstreeks van toepassing.

Op de aangevraagde activiteit zijn verder geen rechtstreeks werkende besluiten van toepassing.

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. Tevens is vergunning verleend voor het in werking hebben van een mestvergister, een mengvoerinstallatie, een houtverbrandingsinstallatie, twee windturbines en een WKK-installatie.

Milieuthema's

Aan de hand van de relevante milieuthema's worden mogelijke nadelige milieugevolgen omschreven, evenals de wijze waarop deze zoveel mogelijk worden beperkt. In het onderstaande gaan wij hierop in.

Lucht

Op de tweede WKK installatie is het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties (BEMS) van toepassing. De voorschriften uit het BEMS zijn rechtstreeks van toepassing op de installatie. In deze vergunning worden daarom geen voorschriften voor de WKK installatie opgenomen met betrekking tot luchtverontreiniging.

Bodem

Met de aangevraagde WKK-installatie hangen nieuwe potentieel bodembedreigende activiteiten samen. Bij de installatie wordt een externe noodkoeling, een smeerolietank en een tank voor afgewerkte olie geplaatst. In de revisievergunning van 2 mei 2007 zijn voorschriften opgenomen in verband met bodembescherming. In de voorschriften 4.3 en 4.4 van de onderliggende vergunning is voorgeschreven dat potentieel bodembedreigende activiteiten moeten voldoen aan een

verwaarloosbaar bodemrisico zoals bedoeld in de NRB. Daarmee is de bodembescherming voldoende geregeld. Voorgaande voorschriften zijn tevens van toepassing op de nieuwe WKK-installatie. Bovendien is in de voorschriften verplicht gesteld dat de nulsituatie van de bodem wordt vastgelegd. Het is niet nodig dat een nieuw nulsituatie-onderzoek wordt uitgevoerd. Aanvullende voorschriften in verband met bodembescherming zijn niet nodig.

Bovengrondse tank met afgewerkte olie en smeerolie

Bij de tweede WKK-installatie wordt tevens een tweetal bovengrondse tanks geplaatst voor de opslag van smeerolie en afgewerkte olie. In de revisievergunning van 2 mei 2007 zijn voorschriften opgenomen in verband met bovengrondse tanks. Deze voorschriften zijn gebaseerd op de PGS 30 van juni 2005. Deze PGS 30 is aangewezen als BBT-document in de Regeling omgevingsrecht. De voorschriften uit de revisievergunning zijn tevens van toepassing op de nieuwe bovengrondse tanks. Aanvullende voorschriften zijn niet nodig.

Geluid

In de vergunningaanvraag is aangegeven dat de tweede WKK-installatie geen gevolgen heeft voor wat betreft geluid. In de aanvraag en de aanvullende gegevens is voldoende aannemelijk gemaakt dat er geen extra geluidsruijme nodig is voor het in werking hebben van de tweede WKK-installatie. De vergunde geluidsruijme wordt daarom met deze veranderingsvergunning niet gewijzigd. Ter controle is aan deze vergunning een voorschrift verbonden dat inrichtinghouder na realisatie van de aangevraagde activiteiten middels een meting moet aantonen dat aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan.

Afvalstoffen (preventie en scheiding)

De aangevraagde activiteit heeft geen gevolgen voor de situatie met betrekking tot afvalstoffen.

Afvalwater

Als gevolg van de aangevraagde verandering wordt geen extra afvalwater geloosd.

Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen bekend die relevant kunnen zijn voor vergunningverlening.

Convenanten

Het bedrijf is niet aangesloten bij een convenant.

Aspecten waarmee rekening is gehouden

Milieubeleidsplan

De aanvraag is niet in strijd met het milieubeleidsplan van de gemeente.

Landelijk Afvalbeheersplan (LAPII)

De aangevraagde wijziging is niet in strijd met het LAP II.

Richtwaarden

Er zijn geen richtwaarden op de aangevraagde activiteit van toepassing.

Aspecten die in acht zijn genomenGrenswaarden: Luchtkwaliteit

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is nagegaan of de activiteiten binnen de inrichting gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit. Op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer moet bij vergunningverlening worden getoetst of aan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer wordt voldaan. Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat de grenswaarden voor bovengenoemde stoffen worden overschreden.

Instructieregels

Er zijn geen instructieregels die relevant zijn voor de aangevraagde verandering.

Instructieregels Provinciale milieuverordening

Er zijn geen instructieregels die voortvloeien vanuit de Provinciale milieuverordening die relevant zijn voor de aangevraagde verandering.

Ministeriële aanwijzing

Er is geen ministeriële aanwijzing die relevant is voor de aangevraagde verandering.

Bijlage: Begrippen

* Voor zover een DIN-, DIN-ISO-, NEN-, NEN-ISO-, NEN-EN, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

BBT;

Beste Beschikbare Techniek.

BEVOEGD GEZAG

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het geven van een beschikking of het nemen van een ander besluit.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NULSITUATIE:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

STOOKINSTALLATIE

Stookinstallatie als bedoeld in het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Situatie waarin door goede afstemming van maatregelen en voorzieningen de kans op bodembelasting verwaarloosbaar is gemaakt.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden



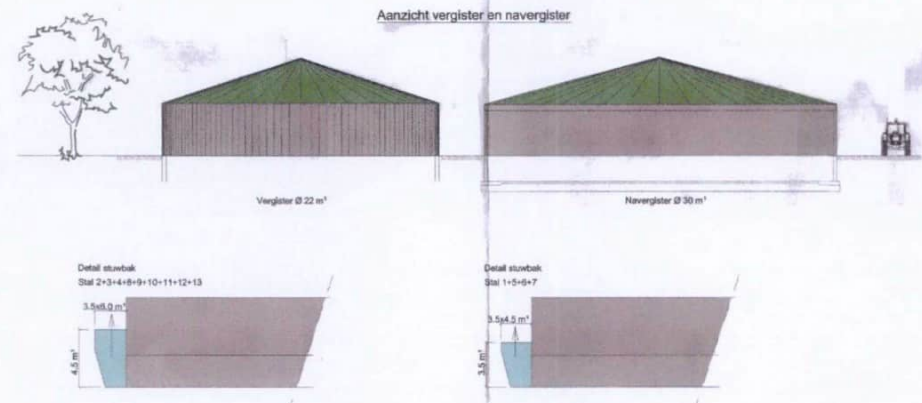
Nr.	Omschrijving	Aantal	Verm. Elektr. [kW]	Verm. Therm. [kW]	Verm. Motorisch [kW]	Opn.
Y	Opstap opwater	1				
X	Opstap zwaarder	1				
W	Tank co-stroom	4				Inhoud 100 m ³
V	Opstap water fractie	1				
U	Pompinstallatie luchtweiser					
T	Ventilator luchtweiser	9	0,75			
S	Luchtweiser	1	2,20			
R	Nedruiger	1	2,20			
Q	Indukter 2	1	7,50			
P	Indukter 1	1	7,50			
O	Schneider dome fractie	1				
N	Warmteverdeler	1				
M	Vacuümcompressor	1	25			Invoer substantie
L	Mengwerk	4	22			Met afzuig
K	Mengwerk	2	15			
J	Bestuurscomputer	1				
I	Transformatorhuisje	1				
H	Nood luchtinstallatie	2				1200
G	WKK-installatie	1				
F	Neuwigingsstank	1				Inhoud 3890 m ³
E	Neuwigingsstank	1				Inhoud 2190 m ³
D	Neuwigingsstank	1				Inhoud 220 m ³
C	Digestaatput	1				Inhoud 600 m ³
B	Hydrolyseput	1				
A	Hydrolyseput	1				



P+Q = Indukter



E = WKK-installatie



OVERZICHT BERUFSTERREN EN BEGRENZING WICHTING SCHAAL 1:2000

- VERKLARING:
- DWA RIJLING + RICHTING AFSCHOT
 - SPOELPUTJE
 - BETONVERHARDING
 - VOER-WATERLIJN
 - ⊙ VENTILATOR

Nr.	Omschrijving	Aantal	Verm. Elektr. [kW]	Verm. Therm. [kW]	Verm. Motorisch [kW]	Opn.
1	Brandafvangput					
2	Brandblusser					
3	Voorrek 20 m ²					
14	Opstap tank afgewerkte olie 800 ltr.	2				Bovengronds dubbelwandig
23	Opstap tank ammoniak 1500 ltr.	2				Bovengronds dubbelwandig
22	Dieselstank 3000 ltr.	1	0,25			Bovengronds dubbelwandig
21	Wandruim	1	15,00			850
20	Neuwigingsstank	1				
19	Wandruim	1	20,00			
18	Verdichtings	1	2,50			
17	Elevator	1	2,50			
16	Beveiliging					
15	Mengvoeding					
14	Maatschikking					
13	Doseringslichting					
12	Opstap groedestoffen: - samenkomst - tarwe - maïs - soja - vet					Zie schema Overweging Milling Engineers
11	Stortbak groedestoffen	2				
10	Dagvoorraadbunker	1				
9	Invoerlijf	1	2,00			
8	Biomassastapel	1	0,00	1600		Fabr. Binder HMK UPR
7	Kaderverwarming	1	1,00			
6	Vijftraktor	13	2,00			
5	Viertraktor	91	2,00			
4	Motortractor	1	0,50			1x per 100 m ²
3	Gevoelventilator ø 700	102	0,75			0-15.000 m ³ /uur
2	Gevoelventilator ø 1000	4	0,90			0-20.000 m ³ /uur
1	Gevoelventilator ø 1400	91	1,10			40.000 m ³ /uur

gierens & spuijla
 ingenieurs- en adviesbureau
 1111 JOSEPH

PROJECT: **Pluimveehouderij Jorritsma**

11 MEI 2012

Hoarnestreek

Hoarnestreek

BERUFSTERREN SCHAAL 1:500

ûntfangbefêstiging
ontvangstbevestiging

Namme
Naam

Pietersma & Spoelsta ROM B.V.

Adres
Adres

Pb 31 - Drogeham

Jo poststik fan (datum)
Uw poststuk van (datum)

02-09-2016

Ûnderwerp ornearre foar meiwurker
Onderwerp bestemd voor medewerker

[Redacted]

Krigen om (tiid)
Gekregen om (tijd)

13.50 uur

Namme resepsjonist
Naam receptionist

[Redacted]

Ôfhannelingsaksje resepsjonist
Afhandelingsactie receptionist

DIM

Provinsje Fryslân
ONTVANGEN

02 SEP. 2016



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.