

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 28 januari 2015 bij hen ingekomen aanvraag van van Beheersmaatschappij H.P. van Asten en Van Asten Varkens Leende B.V., Kerkedijk 1 te 6029 RS Sterksel, om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het project, gelegen aan Kerkedijk 1 en Kerkedijk ongenummerd te Sterksel, gemeente Heeze-Leende.

Besluit

OMGEVINGSVERGUNNING VERLENEN

Onderwerp

Op 28 januari 2015 ontvingen wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Beheersmaatschappij H.P. van Asten en Van Asten Varkens Leende B.V., Kerkedijk 1 te 6029 RS Sterksel voor het bouwen van een 2 nieuwe varkensstallen en interne wijzigingen in de bestaande stallen. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer HZ_WABO-2015-569 / OLO nummer 1536359.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- handelen in strijd met regels inzake ruimtelijke ordening;
- het bouwen van bouwwerken met agrarische functie;
- het veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (revisie).

Op 22 augustus 2016 is de ontwerpvergunning op deze aanvraag vastgesteld. Het voorstel is om de gevraagde vergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen. Deze ontwerpvergunning heeft van 25 augustus 2016 tot en met 6 oktober 2016 ter inzage gelegen. In deze periode zijn zienswijzen ingediend. Deze zienswijzen zijn onder het kopje 'procedure' bij het onderdeel 'procedurele overwegingen' behandeld. Deze zienswijzen geven geen aanleiding voor het aanpassen van het voorgenomen besluit.

Na het vaststellen van de ontwerpbeschikking op 22 augustus zijn aanvullende inzichten met betrekking tot het aspect volksgezondheid verschenen. Deze inzichten hebben aanleiding gegeven om de overwegingen bij het aspect gezondheid hierop aan te vullen ten opzichte van de ontwerpbeschikking. De uitkomst van deze overweging wijzigt echter niet, er is geen aanleiding voor een aanpassing van het besluit.

Daarnaast zijn enkele tekstuele onvolkomenheden in de overwegingen en in de voorschriften hersteld ten opzichte van de ontwerpbeschikking.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet geurhinder en veehouderij, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Algemene wet bestuursrecht, en gezien de overwegingen in deze vergunning:

1. aan Beheersmaatschappij H.P. van Asten en Van Asten Varkens Leende B.V., Kerkedijk 1 te 6029 RS Sterksel de gevraagde omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels inzake ruimtelijke ordening en het bouwen van bouwwerken met agrarische functie aan de Kerkedijk1 en Kerkedijk ongenummerd te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende, te verlenen voor onbepaalde tijd;
2. aan Beheersmaatschappij H.P. van Asten en Van Asten Varkens Leende B.V., Kerkedijk 1 te 6029 RS Sterksel de gevraagde omgevingsvergunning, voor het veranderen en het in werking hebben van een agrarisch bedrijf voor het houden van varkens, met de opslag en verwerking van bijproducten en met de opslag en verbranding van houtsnippers aan de Kerkedijk1 en Kerkedijk ongenummerd te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende, te verlenen voor onbepaalde tijd;
3. dat de volgende bij de aanvraag ingediende en als zodanig bij het besluit gevoegde en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - aanvraagformulier d.d. 28 januari 2015, laatst gewijzigd d.d. 18 juni 2015;
 - tekening van de inrichting Kerkedijk 1, met nr. 4610-02, d.d. 29 april 2014, laatst gewijzigd d.d. 21 mei 2015;
 - tekening met lengte en dwarsdoorsnede stallen 2, 3, 4 en 5, met nr. 4610-3, d.d. 29 april 2014, laatst gewijzigd d.d. 21 mei 2015;
 - tekening van de inrichting Kerkedijk ongenummerd, met nr. 4642-2, d.d. 29 april 2014, laatst gewijzigd 17 september 2015;
 - kadastrale tekening gemeente Heeze, 11 juni 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
 - tekening bouw biggenstal, met nr. 4642-3, d.d. 15 januari 2015, laatst gewijzigd 17 september 2015;
 - tekening bouw biggenstal, met nr. 4642-5, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 15 januari 2015;
 - tekening bouw biggenstal, met nr. 4642-6, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 15 januari 2015;
 - tekening bouw vleesvarkensstal, met nr. 4642-7, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 17 september 2015;
 - tekening bouw vleesvarkensstal, met nr. 4642-8, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 30 juli 2015;
 - tekening bouw vleesvarkensstal, met nr. 4642-9, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 15 januari 2015;
 - tekening werktuigenberging, met nr. 4610-4, d.d. 4 juni 2015, laatst gewijzigd 3 november 2015;
 - tekening wijziging loods, laaddocks en silo's, d.d. 4 juni 2016, laatst gewijzigd 3 november 2015;
 - tekening inzake wijziging kantoor, met nr. 4610-6, d.d. 11 juni 2015, laatst gewijzigd 12 november 2015;
 - tekening inzake wijziging kantoor fundering, met nr. 4610-6, d.d. 11 juni 2015, laatst gewijzigd 12 november 2015;
 - tekening inzake verharding bij bestaande stallen;
 - tekening inzake verharding bij nieuwe stallen;
 - tekening constructie fundering loods deel 1, d.d. 3 mei 2011;
 - tekening constructie kapplan loods deel 1, d.d. 3 mei 2011;
 - tekening bouw kantine en hygiënisluis met nr. 4642-10, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 17 september 2015;
 - bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning, Kerkedijk 1 & ong. te Sterksel, d.d. 15 januari 2015, laatst gewijzigd op 19 juni 2015 en 16 november 2015;

- afschrift besluit van Gedeputeerde Staten d.d. 14 oktober 2014, nr. Z.9561/D.45335/JA/RV/SW, inzake om geen milieueffectrapportage te hoeven opstellen;
- afschrift brief van Bergs Advies inzake verzoek tot uitstel aanleveren aanvullende gegevens aanvraag omgevingsvergunning Kerkedijk 1 & ong te Sterksel, d.d. 22 mei 2015;
- afschrift brief van Bergs Advies inzake het indienen van aanvullingen aanvraag omgevingsvergunning Kerkedijk 1 & ong te Sterksel, d.d. 19 juni 2015;
- afschrift brief van Bergs Advies inzake het intrekken bedrijfswoning Kerkedijk ong. te Sterksel, d.d. 31 juli 2015;
- EPG-berekening van diverse ruimten, d.d. 20 mei 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- brandveiligheidsadvies zeugen- en biggenstallen, d.d. 19 november 2014;
- akoestisch onderzoek industrielaawaai, rapport nr. 214-SKI-ong-il-v5, d.d. 9 oktober 2015;
- bijlage toetsing milieukundige aspecten Verordening Ruimte 2014, d.d. 15 januari 2015, laatst gewijzigd 19 juni 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- verslag informatiebijeenkomst buurtbewoners inzake nieuwbouw biggen en vleesvarkensstal aan de Kerkedijk 1 en ongenummerd, 6 januari 2015;
- afschrift Certificaat IKB varken, d.d. 13 februari 2014;
- Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV), d.d. 19 juni 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- afschrift certificaat Maatlat Duurzame Veehouderij, d.d. 30 november 2012, ingekomen op 28 januari 2015;
- statische berekening inzake stallen e.d. van Asten Sterksel, Adviesbureau Van Meijl-Verhaegh, nr. m14-610 V2, d.d. 19 mei 2015;
- statische berekening inzake nieuwbouw v. varkensstallen a.d. Kerkedijk 1 te Sterksel, Adviesbureau Van Meijl-Verhaegh, nr. M11-133, fase 1 & fase 2, d.d. 26 mei 2015;
- statische berekening inzake nieuwbouw v. varkensstallen a.d. Kerkedijk 1 te Sterksel, Adviesbureau Van Meijl-Verhaegh, nr. M11-298, fase 3 & fase 4, d.d. 4 juli 2015;
- statische berekening stallen e.d. van Asten Sterksel, met nr. M14-610 V2, d.d. 19 mei 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- afschrift machtiging aan Bergs Advies BV te Heythuysen om namens Van Asten Varkens Leende BV de aanvraagprocedure voor de omgevingsvergunning Wabo en Natuurbeschermingswet te behandelen, d.d. 20 november 2014, ingekomen op 28 januari 2015;
- Quick scan Flora en Fauna, Kerkedijk 1 te Sterksel, rapportnummer 214-SKel-nw-v1, d.d. 9 juli 2014, ingekomen op 28 januari 2015;
- ruimtelijke onderbouwing Kerkedijk ong. te Sterksel, gemeente Heeze-Leende, van Crijns Rentmeesters BV, d.d. november 2014, laatst aangevuld mei 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- Aanvulling ruimtelijke onderbouwing Kerkedijk ong. Sterksel, betreffende verkeersgevolgen, febr. 2015;
- Verkennend bodemonderzoek, conform NEN 5740, Kerkedijk 1 te Sterksel, rapportnr. 214-SKel-vo-vl, d.d. 7 juli 2014, ingekomen op 28 januari 2015;
- afschrift definitieve beschikking inzake Grondwaterwet, d.d. 15 april 2010;
- rapportage brandveiligheid op basis van risicoanalyse, Bureau Veldweg, nr. 5399N02a, d.d. 30 juni 2016;
- rapportage "Beheersbaarheid van Brand" door Bartels ingenieurs voor Bouw & Infta, nr. AN07041, d.d. 24 juni 2016;
- memorandum inzake brandpreventieve maatregelen van Bartels ingenieurs voor Bouw & Infta, nr. AN07041, d.d. 24 juni 2016;
- afschrift toelichting van Van de Schoor Bouwkundig Ontwerpburo BV, d.d. 8 juni 2016, op brief Omgevingsdienst Zuidoost Brabant, nr. HZ_WABO-2015-569, Kerkedijk 1 te Sterksel;

4. aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Ondertekening en verzending

Eindhoven, 21-2-2017



R.H.A.J. Cremers
Afdelingsmanager, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

De volgende instanties hebben een kopie van deze beschikking gekregen:

- College van burgemeester en wethouders van Heeze-Leende, Postbus 10.000, 5590 GA Heeze;
- Bergs Advies B.V., t.a.v de heer T. Verscharen, Leveroyseweg 9, 6093 NE Heythuijsen
- IVN-Vereniging voor milieueducatie afdeling Heeze-Leende, Secretariaat p.a. Atlas 1, 5591 PJ Heeze;
- De heren E. Beenders en D. Beenders namens Isidorus hoeve VOF, Chijnsgoed 9, 6026 EZ Maarheeze.

Rechtsmiddelen

Beroep

Belanghebbenden die het niet eens zijn met dit besluit kunnen binnen zes weken beroep instellen bij de Rechtbank Oost-Brabant, sector bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch (artikel 8:1 van de Algemene wet bestuursrecht). De beroepstermijn begint te lopen op de dag na de bekendmaking van dit besluit. U moet een kopie van deze beslissing op bezwaar met uw beroepschrift meezenden naar de rechtbank. Het toezenden van alle op de zaak betrekking hebbende stukken is niet nodig. Deze stukken zal de rechtbank bij ons college opvragen.

Voorlopige voorziening

Bovenstaand besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. Een voorlopige voorziening is het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om het beroep te behandelen. Voorwaarde om een voorlopige voorziening toe te kennen, is dat sprake is van een spoedeisend belang.

Voor zowel het instellen van beroep als het vragen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

Inhoudsopgave	3
Voorschriften	8
Bouwen	9
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk	9
Ruimtelijke onderbouwing	11
2. Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met bestemmingsplan.....	11
Milieu	12
3. Milieu	12
4. Afval	13
5. Energie.....	15
6. Geluid	15
7. Water	15
8. Houden van dieren	16
9. Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten	17
10. Spuiwater luchtwassysteem	18
11. Opslag en gebruik zwavelzuur luchtwassysteem	19
12. Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking (geen vuurwerk, vaste kunstmest en andere ontplobbare stoffen).....	22
13. Activiteiten met betrekking tot metaal	23
14. Afleveringinstallatie voor motorbrandstof.....	23
Procedurele overwegingen	24
Inhoudelijke overwegingen	35
Bouwen	36
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk	36
Ruimtelijke ordening	39
2. Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan	39
Milieu	40
3. Het veranderen van de inrichting.....	40
Bijlage 1: Beoordelingstabellen emissiearme (stal)systemen	61
Bijlage 2: Begrippen	113
Bijlage 3: Raadsvoorstel Gemeente Heeze- Leende.....	116

Voorschriften

Bouwen

1. HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

- 1.1.1. Het bouwen moet plaatsvinden in overeenstemming met de bepalingen van het Bouwbesluit 2012 en van de Bouwverordening van de gemeente Heeze-Leende en de krachtens die regelingen gestelde nadere regels.
- 1.1.2. De verleende vergunning inclusief de tekeningen en andere bijlagen moeten altijd op de bouwlocatie aanwezig zijn. Indien een controlerend ambtenaar daar om vraagt, moeten deze gegevens ter inzage worden gegeven.
- 1.1.3. Indien binnen 26 weken na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning niet met de bouw wordt begonnen, kan het bevoegd gezag de vergunning intrekken.
- 1.1.4. Het is verboden een bouwwerk in gebruik te nemen of te geven wanneer dat niet gereed gemeld is bij het bouwtoezicht en/of niet gebouwd is volgens de omgevingsvergunning.

1.2. Bouwbesluit 2012

- 1.2.1. Legalisatie kantoorfunctie in bestaande stal 2 (opfokzeugenstal): conform artikel 6.2 lid 2 dienen de verblijfsruimten van de kantoorfunctie in deze stal te beschikken over een verlichtingsinstallatie die een op een vloer gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.
- 1.2.2. Kantoorfunctie in nieuwbouw: conform artikel 6.2 lid 2 dienen de verblijfsruimten van de kantoorfunctie in gebouw B2 van de nieuwbouw te beschikken over een verlichtingsinstallatie die een op een vloer gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.

1.3. Brandveiligheid

- 1.3.1. Nieuwbouw: voor de inspectiefrequentie behorende bij het toezichtarrangement op grond van NEN 6079 dient een frequentie van 2 jaar aangehouden te worden.

1.4. Constructieve veiligheid

- 1.4.1. Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden dient door middel van (hand)sonderingen gecontroleerd te worden dat de volgens constructieberekening optredende grondspanningen daadwerkelijk opgenomen kunnen worden.

1.5. Meldingsplicht

- 1.5.1. Minimaal twee werkdagen voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden (inclusief de graafwerkzaamheden) dient contact te worden opgenomen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. Daarvoor kan een e-mail worden gestuurd naar toezicht@odzob.nl met onderwerp "start bouw". In de e-mail dient de geplande startdatum, het adres, het telefoonnummer en het vergunningsnummer te worden vermeld. De toezichthouder bouwen zal daarna contact opnemen om aanvullende afspraken te maken over het keuren van:
 - de wapening van de fundering;
 - de staalconstructies;
 - de vloeren;

- de brandpreventieve maatregelen, voordat deze aan het zicht worden onttrokken. Er wordt ook een afspraak gemaakt voor de eindoplevering.

1.5.2. Op de eerste werkdag na beëindiging van de bouwwerkzaamheden dient contact te worden opgenomen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. Daarvoor kan een e-mail worden gestuurd naar toezicht@odzob.nl met onderwerp "bouw gereed". In de e-mail dient de einddatum, het adres, het telefoonnummer en het vergunningnummer te worden vermeld.

1.6. Nog in te dienen gegevens en bescheiden

1.6.1. Gegevens en bescheiden die nog niet bij de aanvraag zijn overgelegd moeten minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, via het omgevingsloket online (OLO) worden ingediend. Het gaat hierbij om de volgende gegevens:

nieuwbouw

- constructieberekeningen van de hoofddraagconstructie incl. gewichtsberekening, stabiliteitsbeschouwing en beschouwing sterkte bij brand;
- constructietekeningen: dakplan, verdiepingsvloeren en funderingsplan;
- wapeningstekeningen van de kelder en funderingsstroken;
- constructietekeningen en -berekeningen van de systeemvloeren;
- constructieberekeningen van de stalen gordingen.

legalisatie

- constructieberekeningen van de verbouwing van de kantoorfunctie in bestaande stal 2, de uitbreiding van de voederkeuken en laaddock bij bestaande stal 5 en de wijziging van afleverlokaal in werktuigenberging bij bestaande stal 4.

Ruimtelijke onderbouwing

2. HET GEBRUIKEN VAN GRONDEN OF BOUWWERKEN IN STRIJD MET BESTEMMINGSPLAN

2.1. Planologiesche inpassing

- 2.1.1. Aan het besluit wordt de verplichting gekoppeld dat het nieuwe bedrijf aan de Kerkedijk 1 pas in gebruik mag worden genomen als het bestemmingsplan voor het realiseren van een passende herbestemming aan de Heggerdijk 1 in Leende onherroepelijk is.
- 2.1.2. Aan het besluit wordt de verplichting gekoppeld dat het nieuwe bedrijf aan de Kerkedijk 1 pas in gebruik mag worden genomen als de landschappelijke inpassing gerealiseerd is en duurzaam in stand gehouden wordt.

Milieu

3. MILIEU

3.1. Algemeen

- 3.1.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 3.1.2. Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 3.1.3. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 3.1.4. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 3.1.5. De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 3.1.6. De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

3.2. Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

- 3.2.1. Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 3.2.2. Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

3.3. Registratie

- 3.3.1. Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 3.3.2. De documenten genoemd in voorschrift 3.3.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 3.3.3. Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

3.4. Bedrijfsbeëindiging

- 3.4.1. Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 3.4.2. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

4. AFVAL

4.1. Afvalscheiding

- 4.1.1. Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - papier en karton;
 - kadavers;
 - spuiwater chemische luchtwasser in gecombineerde luchtwasser;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie.
- 4.1.2. Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

4.2. Opslag van afvalstoffen

- 4.2.1. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 4.2.2. Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 4.2.3. In de inrichting mag niet meer dan 200 kg/l gevaarlijke afvalstoffen worden bewaard.
- 4.2.4. De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
 - niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 4.2.5. Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 4.2.6. Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 4.2.7. Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 4.2.8. Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.
- 4.2.9. Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 4.2.10. Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
- 4.2.11. In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.
Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven in het hoofdstuk 'gevaarlijke stoffen'. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

5. ENERGIE

5.1. Energieverbruik

- 5.1.1. Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.
- 5.1.2. Vergunninghouder mag een energiebesparingsmaatregel, zoals is opgenomen in de Checklist energiebesparing veehouderij d.d. 19 juni 2015, vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegde gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

6. GELUID

6.1. Meten en berekenen conform handleiding

- 6.1.1. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 6.1.2. Binnen 2 maanden nadat de inrichting is voltooid en in werking is gebracht moet door middel van een rapportage van een akoestisch onderzoek worden aangetoond aan Gedeputeerde Staten dat aan de geluidsvoorschriften 6.2.1 en 6.2.2 van deze vergunning wordt voldaan.

6.2. Representatieve bedrijfssituatie

- 6.2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar,LT} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag bij geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving niet meer bedragen dan:
- 40 dB(A) op 1,5 meter boven maaiveld in de uren tussen 7.00 en 19.00 uur;
 - 35 dB(A) op 5,0 meter boven maaiveld in de uren tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 30 dB(A) op 5,0 meter boven maaiveld in de uren tussen 23.00 en 7.00 uur.
- 6.2.2. Het maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag bij geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) op 1,5 meter boven maaiveld in de uren tussen 7.00 en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) op 5,0 meter boven maaiveld in de uren tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) op 5,0 meter boven maaiveld in de uren tussen 23.00 en 7.00 uur.

7. WATER

7.1. Registratie

- 7.1.1. Vergunninghouder moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. Gegevens van het waterverbruik moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m³).

8. HOUDEN VAN DIEREN

8.1. Algemeen

- 8.1.1. In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren op het aangegeven huisvestingssysteem aanwezig zijn:

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
2	gespeende biggen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	480
2	opkokzeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	1.320
3	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	420
3	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	1.120
3	dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	12
4	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	2.132
5	kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	960
A	gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V2	19.500
B	vleesvarkens, met gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V2	2.400

8.2. Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 8.2.1. Veewagens, die op het terrein inwendig worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.
- 8.2.2. Een reinigings- ontsmettingsplaats moet vloeistofkerend zijn en afwaterend zijn gelegd naar een of meer opslagputten. Het reinigen en ontsmetten van voertuigen moet op zodanige wijze plaatsvinden dat het verontreinigde water wordt opgevangen (opstaande randen aan een drietal zijden danwel een gelijkwaardige voorziening) zodat het reinigingswater en ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht kunnen komen.
- 8.2.3. Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.
- 8.2.4. De reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens moet zodanig zijn gelegen dat ten gevolge van aan- en afvoerbeweging, verwaaing van waswater etc. geen hinder voor derden optreedt.
- 8.2.5. Na elke reiniging moet de wasplaats en slibvangput worden gereinigd. Na deze reiniging mag de afsluiter worden omgezet om lozing van niet verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.

9. OPSLAG EN GEBRUIK VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN

9.1. Opslag

- 9.1.1. Binnen de inrichting mag maximaal 1.260 m³ aan dierlijke bijproducten worden opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot varkensvoer.
- 9.1.2. In de b(r)ijvoeropslagtanks mogen slechts producten worden opgeslagen welke ter plaatse noodzakelijk zijn voor de aanmaak van brijvoer dan wel een gereed mengsel van aangemaakt brijvoer. Er mag alleen brijvoer worden aangemaakt voor dieren die in de inrichting worden gehuisvest.
- 9.1.3. De stijfheid en sterkte van de tanks moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen. De dichtheid moet onder alle omstandigheden zijn verzekerd.
- 9.1.4. Indien een vulstandaanwijzer of peilinrichting aanwezig is, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloe- of grondstof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 9.1.5. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk te zien is of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 9.1.6. Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 9.1.7. De b(r)ijvoertanks moeten zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 9.1.8. Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.
- 9.1.9. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 9.1.10. Onmiddellijk nadat de grondstof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

9.2. Brijvoerinstallatie

- 9.2.1. Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 9.2.2. De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 9.2.3. Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.
- 9.2.4. Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.
- 9.2.5. Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.
- 9.2.6. De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten zijn gelegen, moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.
- 9.2.7. Het bij het spoelen van de brijvoederinstallatie ontstane spoelwater moet worden opgevangen in een vloeistofdichte put (afzonderlijke of gierkelder) zonder overstort of via aansluiting op de gemeentelijke riolering.

9.3. Registreren en onderzoek

- 9.3.1. De afleverbonnen van de bijproducten dienen minimaal een jaar te worden bewaard en op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden aangeboden.
- 9.3.2. Indien klachten hiertoe aanleiding geven en het bevoegd gezag hierom verzoekt, moet binnen een termijn van 3 maanden na dagtekening van een zodanig verzoek, aan het bevoegd gezag een geurrapport ter goedkeuring worden gezonden waarin een overzicht wordt gegeven van bronnen, emissies, mogelijke maatregelen, kosten en afschrijvingstermijnen. Het onderzoek wordt, met een maximum van eenmaal per 3 jaar, alleen opgelegd als de geur van de brijvoederinstallatie geuroverlast veroorzaakt bij woningen van derden.

10. SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

10.1. Opslag spuiwater algemeen

- 10.1.1. Het spuiwater van de gecombineerde luchtwassers 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 waarschuwborden 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. 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. OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

11.1. Algemeen

- 11.1.1. 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.
- 11.1.2. De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.
- 11.1.3. 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.
- 11.1.4. 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.
- 11.1.5. Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

- 11.1.6. De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 11.1.7. De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".
- 11.1.8. De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.
- 11.1.9. Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.
- 11.1.10. Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.
- 11.1.11. De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.
- 11.1.12. De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.
- 11.1.13. 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.
- 11.1.14. 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).
- 11.1.15. 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".
- 11.1.16. Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

11.2. Opslag van zwavelzuur, binnen

- 11.2.1. 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.
- 11.2.2. De vloer van 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.
- 11.2.3. 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 waarschuwbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.

- 11.2.4. 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.
- 11.2.5. 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.
- 11.2.6. 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.
- 11.2.7. 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.
- 11.2.8. 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.

11.3. Het zurencirculatiesysteem

- 11.3.1. 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.
- 11.3.2. In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.
- 11.3.3. Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.
- 11.3.4. Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.
- 11.3.5. 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.
- 11.3.6. De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
- 11.3.7. De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.
- 11.3.8. 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.
- 11.3.9. 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.
- 11.3.10. De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

- 11.3.11. De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.
- 11.3.12. Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- 11.3.13. De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 11.3.14. Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.
- 11.3.15. 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.

11.4. Incidenten en onregelmatigheden

- 11.4.1. 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.
- 11.4.2. 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.
- 11.4.3. 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.

12. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN VERPAKKING (GEEN VUURWERK, VASTE KUNSTMEST EN ANDERE ONTPLOFBARE STOFFEN)

12.1. Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften

- 12.1.1. In de inrichting mogen maximaal de volgende verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn:
 - Natrimhydroxyde (600 liter/pj);
 - Natriumhypochloride (600 liter/pj) en Me-megades (600 liter/pj).
- 12.1.2. De binnen de inrichting aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig paragrafen 3.1, 3.3, 3.4, 3.9, 3.11 t/m 3.15, 3.23 van de PGS 15:2011.
- 12.1.3. Binnen de inrichting dient voor wat betreft vakbekwaamheid en de aanwezigheid van een journaal te worden voldaan aan de eisen uit paragrafen 3.17 en 3.18 van de PGS 15:2011.

12.2. Voorzieningen, opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- 12.2.1. Een brandveiligheidsopslagkast dient te voldoen aan de eisen uit paragraaf 3.10 van de PGS 15:2011 en te worden opgesteld, ingericht en gebruikt overeenkomstig bijlage E van de PGS 15:2011.
- 12.2.2. Een in pandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig paragrafen 3.2 en 3.21 van de PGS 15:2011.
- 12.2.3. Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

13. ACTIVITEITEN MET BETREKKING TOT METAAL

13.1. Lasrook

- 13.1.1. Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht, moet voor zover het afgezogen lasrook vanwege het lassen met metalen betreft, die naar de buitenlucht wordt afgevoerd, bovendaks en omhoog gericht worden afgevoerd

13.2. Overige voorschriften

- 13.2.1. Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand, worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
- 13.2.2. Ter voorkoming van lichthinder buiten de inrichting moet de plaats waar laswerkzaamheden plaatsvinden, worden afgeschermd met bijvoorbeeld schotten, schermen of gordijnen.

14. AFLEVERINGINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF

14.1. Kleinschalig afleveren van vloeibare brandstoffen

- 14.1.1. Het vulpistool wordt goed weggehangen. Na gebruik lekt er geen brandstof uit het vulpistool. De afleverslang is voorzien van een automatisch afsland vulpistool om overvullen van het tankende voertuig te voorkomen.
- 14.1.2. Als een deel van de afleverinstallatie, leidingen of de afleverslang zich onder het hoogste vloeistofniveau van de tank kunnen bevinden is een antihevel beveiliging aangebracht tussen de tank en de flexibele afleverslang.
- 14.1.3. Bij het toepassen van een handpomp is de afleverslang na gebruik leeg. Eventueel aanwezige brandstofresten worden teruggevoerd naar de tank. Een vulpistool van een elektrische pomp is voorzien van een automatisch afslagmechanisme.
- 14.1.4. Een afleverinstallatie is voorzien van een vulkraan, die indien deze buiten gebruik is, niet in werking kan worden gesteld door onbevoegden.
- 14.1.5. Een afleverinstallatie met een elektrische pomp is voorzien van een aan- en uitschakelaar.
- 14.1.6. Het afleveren van vloeibare brandstof vindt plaats boven een bodembeschermende voorziening.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

OMGEVINGSVERGUNNING OP AANVRAAG

PROJECTOMSCHRIJVING ACTIVITEIT INRICHTING

Voor de activiteit inrichting betreft deze aanvraag een vergunning voor het veranderen en het in werking hebben, volgens artikel 2.1 eerste lid onder e, onder 2° en 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor een agrarisch bedrijf met varkens.

De aanvraag heeft op basis van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht, in samenhang met de onderdelen B en C van bijlage 1 bij het Besluit omgevingsrecht, betrekking op een vergunningplichtige inrichting. Binnen de inrichting:

- worden meer dan 2.000 vleesvarkens gehouden (artikel 2.1 lid 2);
- is sprake van het opslaan van dierlijke meststoffen die verpompbaar zijn in een of meer mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van groter dan 750 m² of een gezamenlijke inhoud van groter dan 2.500 m³ (categorie 7.5);
- worden dierlijke bijproducten verwerkt (categorie 28.1 in combinatie met categorie 28.10);
- wordt meer dan 1.000 m³ aan plantaardige bijvoedermiddelen opgeslagen (categorie 28.1 in combinatie met categorie 28.10);
- wordt meer dan 4.000 ton aan plantaardige bijvoedermiddelen verwerkt (categorie 28.1 in combinatie met categorie 28.10).

Vergunning wordt gevraagd in verband met het veranderen van het bedrijf aan Kerkedijk 1 en Kerkedijk ongenummerd. Ten opzichte van de geldende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- stal 2 zal worden aangesloten op de luchtwasser van stal 3. In stal 2 is een afdeling voor opfokzeugen (120 dieren) komen te vervallen en hiervoor zijn 4 biggenafdelingen gerealiseerd. Aan de voorzijde van stal 2 is een kantoorruimte gerealiseerd;
- de verbindingsruimte tussen de stallen 2 en 3 is groter uitgevoerd dan eerder was vergund;
- stal 3 zal worden voorzien van een chemische luchtwasser BWL 2007.05.V5 in plaats van de eerder vergunde chemische luchtwasser BWL 2004.02.V1. De zuuropslag ten behoeve van de luchtwasser is verplaatst naar gebouw 6 (brijvoerruimte/opslag ruimte);
- stal 4 zal worden aangesloten op een chemische luchtwasser BWL 2007.05.V5. De vergunde buffer voor het spoelwater aan de voorzijde van stal 3 is nu gerealiseerd tussen de stallen 4 en 5. De aan de achterzijde van deze stal vergunde gang zal niet worden gerealiseerd;
- stal 5 zal worden aangesloten op een chemische luchtwasser BWL 2007.05.V5. De vergunde indeling van stal 5 wordt als volgt gewijzigd:
 - het aanpassen van de voorzijde van stal 5 voor wat betreft de hygiënesluis, kantoor, kantine, opslagruimte;
 - het in zijn geheel verschuiven van een kraamafdeling naar de voorzijde van stal 5;
- het herinrichten van de vrijkomende kraamafdeling met moederhokken, kantoor en opslagruimte;
- het aanbrengen van een verlaagd en geïsoleerd plafond in alle kraamafdelingen;
- de aan de achterzijde van deze stal vergunde gang zal niet worden gerealiseerd;
- de brijvoerruimte (gebouw 6 op tekening) is ten opzichte van de vergunde situatie als volgt gewijzigd uitgevoerd:
- qua afmetingen (lengte, breedte en hoogte) alsmede qua dakconstructie;
- het gebouw is voorzien van een ondiepe kelder;

- ter plaats van de voorzijde van gebouw 6 (c.q. langs de zijgevel van stal 5) het realiseren van een laaddock alsmede een poetsplaats;
- het realiseren van een inpandige zuuropslag;
- het bijplaatsen van 12-tal voersilo's (qua aantal en maatvoering) aan de achterzijde van gebouw 6;
- de werktuigenberging (gebouw 9 op tekening) is ten opzichte van de vergunde situatie als volgt gewijzigd uitgevoerd:
 - qua afmetingen (lengte, breedte en hoogte) alsmede qua dakconstructie;
 - het gebouw is niet voorzien van een kelder;
 - de linker zijgevel is dichtgemaakt met een wand die is voorzien van een toegangspoort;
 - de verbindingsgang naar de achterzijde van stal is niet gerealiseerd;
 - de locatie van de propaantank is verplaatst van de voorzijde van stal 5 naar het midden van stal 4;
- voor de stallen 2, 3, 4 en 5 zijn de vergunde luchtinlaten alsmede de luchtafvoeren gewijzigd uitgevoerd;
- het oprichten van een nieuwe gespeende biggenstal (gebouw A op tekening en onderverdeeld in 4 afzonderlijke gedeelten: A.1, A.2, A.3 en A.4) voor het huisvesten van in totaal 19.500 gespeende biggen aan de Kerkedijk ongenummerd. Deze stal zal worden voorzien van een gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12.V2. Aan de voorzijde van deze stal (ter plaatse van het A3-gedeelte) zal een laaddock en een poetsplaats worden gerealiseerd;
- het oprichten van een nieuwe vleesvarkensstal (gebouw B op tekening en onderverdeeld in 2 afzonderlijke gedeelten B.1 en B.2) voor het huisvesten van in totaal 2.400 vleesvarkens aan de Kerkedijk ongenummerd. Deze stal zal worden voorzien van een gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12.V2. Tevens wordt deze stal aanvullend uitgevoerd met een warmteterugwinningssysteem. Aan de achterzijde van de nieuwe vleesvarkensstal ter plaatse van de luchtwasser (B.2-gedeelte), zal een laaddock en poetsplaats worden gerealiseerd. Aan de voorzijde van deze nieuwe vleesvarkensstal (B.1-gedeelte) wordt een bergruimte en voerkeuken (incl. apparatuur) gerealiseerd. Aan de voorzijde van deze nieuwe vleesvarkenstal (B.2-gedeelte) wordt een hygiënesluis, kantine, kantoor, quarantineruimte en bergruimte gerealiseerd;
- in 2 afzonderlijke ruimten in de voerkeuken wordt een houtpelletskachel met een capaciteit van 120 Kw (incl. pelletssilo's en een noodstroomagragatie) opgesteld;
- aan de voorzijde ter plaatse van stal A.1 wordt een ondergrondse drijfmestkelder met een capaciteit van ca 1.700 m³ gerealiseerd;
- tussen de stalgedeelten A.3 en B.1 worden de voedersilo's en spuiwatersilo's geplaatst;
- aan de achterzijde ter plaatse van stalgedeelte B.1. wordt een kaderverkoeling gerealiseerd.

OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG

De aanvraag bevat voor de volgende stukken:

- aanvraagformulier d.d. 28 januari 2015, laatst gewijzigd d.d. 18 juni 2015;
- tekening van de inrichting Kerkedijk 1, met nr. 4610-02, d.d. 29 april 2014, laatst gewijzigd d.d. 21 mei 2015;
- tekening met lengte en dwarsdoorsnede stallen 2, 3, 4 en 5, met nr. 4610-3, d.d. 29 april 2014, laatst gewijzigd d.d. 21 mei 2015;
- tekening van de inrichting Kerkedijk ongenummerd, met nr. 4642-2, d.d. 29 april 2014, laatst gewijzigd 17 september 2015;
- kadastrale tekening gemeente Heeze, 11 juni 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- tekening bouw biggenstal, met nr. 4642-3, d.d. 15 januari 2015, laatst gewijzigd 17 september 2015;
- tekening bouw biggenstal, met nr. 4642-5, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 15 januari 2015;

- tekening bouw biggenstal, met nr. 4642-6, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 15 januari 2015;
- tekening bouw vleesvarkensstal, met nr. 4642-7, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 17 september 2015;
- tekening bouw vleesvarkensstal, met nr. 4642-8, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 30 juli 2015;
- tekening bouw vleesvarkensstal, met nr. 4642-9, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 15 januari 2015;
- tekening werktuigenberging, met nr. 4610-4, d.d. 4 juni 2015, laatst gewijzigd 3 november 2015;
- tekening wijziging loods, laaddocks en silo's, d.d. 4 juni 2016, laatst gewijzigd 3 november 2015;
- tekening inzake wijziging kantoor, met nr. 4610-6, d.d. 11 juni 2015, laatst gewijzigd 12 november 2015;
- tekening inzake wijziging kantoor fundering, met nr. 4610-6, d.d. 11 juni 2015, laatst gewijzigd 12 november 2015;
- tekening inzake verharding bij bestaande stallen;
- tekening inzake verharding bij nieuwe stallen;
- tekening constructie fundering loods deel 1, d.d. 3 mei 2011;
- tekening constructie kapplan loods deel 1, d.d. 3 mei 2011;
- tekening bouw kantine en hygiënesluis met nr. 4642-10, d.d. 20 november 2014, laatst gewijzigd 17 september 2015;
- bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning, Kerkedijk 1 & ong. te Sterksel, d.d. 15 januari 2015, laatst gewijzigd op 19 juni 2015 en 16 november 2015;
- afschrift besluit van Gedeputeerde Staten d.d. 14 oktober 2014, nr. Z.9561/D.45335/JA/RV/SW, inzake om geen milieueffectrapportage te hoeven opstellen;
- afschrift brief van Bergs Advies inzake verzoek tot uitstel aanleveren aanvullende gegevens aanvraag omgevingsvergunning Kerkedijk 1 & ong te Sterksel, d.d. 22 mei 2015;
- afschrift brief van Bergs Advies inzake het indienen van aanvullingen aanvraag omgevingsvergunning Kerkedijk 1 & ong te Sterksel, d.d. 19 juni 2015;
- afschrift brief van Bergs Advies inzake het intrekken bedrijfswoning Kerkedijk ong. te Sterksel, d.d. 31 juli 2015;
- EPG-berekening van diverse ruimten, d.d. 20 mei 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- brandveiligheidsadvies zeugen- en biggenstallen, d.d. 19 november 2014;
- akoestisch onderzoek industrielaawaai, rapport nr. 214-SKI-ong-il-v5, d.d. 9 oktober 2015;
- bijlage toetsing milieukundige aspecten Verordening Ruimte 2014, d.d. 15 januari 2015, laatst gewijzigd 19 juni 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- verslag informatiebijeenkomst buurtbewoners inzake nieuwbouw biggen en vleesvarkensstal aan de Kerkedijk 1 en ongenummerd, 6 januari 2015;
- afschrift Certificaat IKB varken, d.d. 13 februari 2014;
- Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV), d.d. 19 juni 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- afschrift certificaat Maatlat Duurzame Veehouderij, d.d. 30 november 2012, ingekomen op 28 januari 2015;
- statische berekening inzake stallen e.d. van Asten Sterksel, Adviesbureau Van Meijl-Verhaegh, nr. m14-610 V2, d.d. 19 mei 2015;
- statische berekening inzake nieuwbouw v. varkensstallen a.d. Kerkedijk 1 te Sterksel, Adviesbureau Van Meijl-Verhaegh, nr. M11-133, fase 1 & fase 2, d.d. 26 mei 2015;

- statische berekening inzake nieuwbouw van varkensstallen a.d. Kerkedijk 1 te Sterksel, Adviesbureau Van Meijl-Verhaegh, nr. M11-298, fase 3 & fase 4, d.d. 4 juli 2015;
- statische berekening stallen e.d. van Asten Sterksel, met nr. M14-610 V2, d.d. 19 mei 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- afschrift machtiging aan Bergs Advies BV te Heythuysen om namens Van Asten Varkens Leende BV de aanvraagprocedure voor de omgevingsvergunning Wabo en Natuurbeschermingswet te behandelen, d.d. 20 november 2014, ingekomen op 28 januari 2015;
- Quick scan Flora en Fauna, Kerkedijk 1 te Sterksel, rapportnummer 214-SKel-nw-v1, d.d. 9 juli 2014, ingekomen op 28 januari 2015;
- ruimtelijke onderbouwing Kerkedijk ong. te Sterksel, gemeente Heeze-Leende, van Crijns Rentmeesters BV, d.d. november 2014, laatst aangevuld mei 2015, ingekomen op 23 juni 2015;
- Aanvulling ruimtelijke onderbouwing Kerkedijk ong. Sterksel, betreffende verkeersgevolgen, febr. 2015;
- Verkennend bodemonderzoek, conform NEN 5740, Kerkedijk 1 te Sterksel, rapportnr. 214-SKel-vo-vl, d.d. 7 juli 2014, ingekomen op 28 januari 2015;
- afschrift definitieve beschikking inzake Grondwaterwet, d.d. 15 april 2010;
- rapportage brandveiligheid op basis van risicoanalyse, Bureau Veldweg, nr. 5399N02a, d.d. 30 juni 2016;
- rapportage "Beheersbaarheid van Brand" door Bartels ingenieurs voor Bouw & Infta, nr. AN07041, d.d. 24 juni 2016;
- memorandum inzake brandpreventieve maatregelen van Bartels ingenieurs voor Bouw & Infta, nr. AN07041, d.d. 24 juni 2016;
- afschrift toelichting van Van de Schoor Bouwkundig Ontwerpburo BV, d.d. 8 juni 2016, op brief Omgevingsdienst Zuidoost Brabant, nr. HZ_WABO-2015-569, Kerkedijk 1 te Sterksel.

BEVOEGD GEZAG

Gelet op hiervoor opgenomen projectbeschrijving, evenals op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht en de daarbij horende bijlage, zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle relevante aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

ONTVANKELIJKHEID

In de Regeling omgevingsrecht is vastgesteld welke gegevens en bescheiden bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden ingediend om tot een ontvankelijke aanvraag te komen.

Wij hebben de aanvraag aan de hand van de Regeling omgevingsrecht getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbraken. Nadat de aanvrager daartoe in de gelegenheid is gesteld zijn op respectievelijk 23 juni 2015, 15 juli 2015, 4 augustus 2015, 7 augustus 2015, 29 september 2015, 23 november 2015, 30 juni 2016 en 1 juli 2016 aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, samen met de latere aanvullingen daarop, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

PROCEDURE

De procedure is uitgevoerd volgens het bepaalde in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen

omgevingsrecht (Wabo) en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

ZIENSWIJZEN

Wij hebben van het ontwerp van de beschikking kennis gegeven op de website www.brabant.nl. Het ontwerp heeft vanaf 25 augustus 2016 tot en met 6 oktober 2016 ter inzage gelegen. Een ieder is in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt door de volgende personen, organisaties:

1. IVN-Vereniging voor milieueducatie Afdeling Heeze-Leende, Secretariaat p.a. Atlas 1, 5591 PJ Heeze;
2. De heren E. Beenders en D. Beenders namens Isidorus hoeve VOF, Chijnsgoed 9, 6026 EZ

Maarheeze.

De zienswijzen zijn allen binnen de daartoe gestelde termijn ingekomen.

BEOORDELING ZIENSWIJZEN

Zienswijzen ingebracht door IVN-Vereniging voor milieueducatie Afdeling Heeze-Leende, Secretariaat p.a. Atlas 1, 5591 PJ Heeze.

1. Blz. 29 "Verklaring van geen bedenkingen inzake natuurbeschermingswet":

In het raadvorstel van 29 februari 2016 onderwerp Nieuwvestiging Kerkedijk Sterksel staat bij de inleiding:

Daarnaast heeft van Asten bij de gemeente een principe verzoek ingediend om op het 2e varkensbedrijf, naast de 1,5 ha varkensstallen, een innovatieve mestbewerkingsinstallatie te bouwen. Het IVN is van mening dat er veel bedenkingen zijn tegen uitbreiding van dit varkensbedrijf. Er komt een grote toename van ammoniak, geur, fijnstof en vrachtwagenbewegingen.

Reactie op zienswijze:

Het oprichten van een innovatieve mestbewerkingsinstallatie maakt geen onderdeel uit van de aanvraag. De zienswijze is ongegrond

2. Blz.39: " Milieu":

IVN is van mening dat niet is getoetst aan de leefomgeving van de bewoners in de directe omgeving en de dorpskern Sterksel.

Hoe zit het met de gezondheidsaspecten van de bewoners in de directe omgeving en de dorpskern Sterksel? Denk hierbij aan de uitstoot van ammoniak, geur en fijnstof.

Welke invloeden heeft de uitstoot van ammoniak, geur en fijnstof aan de flora en fauna in de directe omgeving en in de omliggende natuurgebieden?

Reactie op zienswijze:

Bij de aanvraag zijn de vereiste ammoniak-, geur- en fijn stof berekeningen toegevoegd. Deze berekeningen zijn getoetst aan de bestaande wet- en regelgeving. Op basis van deze toets hebben wij geconcludeerd dat wordt voldaan aan de daarin genoemde normen voor ammoniak-, geur- en fijn stof. Aanvullend hierop zij nog vermeldt dat de geur voor- en achtergrondbelasting op de kern in Sterksel is getoetst op de woning gelegen aan het adres Pastoor Thijssenlaan 54. De geur voorgrondbelasting van het beoogde plan op deze locatie bedraagt 1,0 OU_E/m³ waarmee ruim aan de geldende geurnorm van 3,0 OU_E/m³ wordt voldaan.

De invloeden die de emissies voor ammoniak-, geur- en fijn stof hebben op de flora en fauna in de directe omgeving en op de omliggende natuurgebieden betreft geen toetsingskader waar de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht op ziet. Deze toetsing vindt plaats bij de behandeling van een aanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming. De vergunning en ontheffing voor de Wet

natuurbescherming is separaat aangevraagd en maakt derhalve geen onderdeel uit van de aanvraag. De zienswijze is ongegrond.

3. Blz.39: "Ammoniaktabel":

De ammoniakemissie van de intensieve veehouderij ten zuiden van Sterksel tussen de kern Sterksel en de kern Maarheeze is inclusief het bestaande bedrijf van Van Asten 68.000 kg per jaar. (Bron: web BvB). De nieuwe stallen veroorzaken een emissie van 3.030 kg per jaar. Dit is een toename van 4,5%. De intensieve veehouderijen ten westen van Sterksel tussen de snelweg A2 en de kern Sterksel hebben een ammoniakemissie van 53.700 kg. Deze emissie veroorzaakt een forse ammoniakdepositie op de nabij gelegen natuurterreinen, Strabrechtse Heide, natuurgebied Grote Bleek en de Panbossen. In de vakbladen van natuurorganisaties als Staatsbosbeheer, Brabants Landschap en Natuurmonumenten wordt al vele jaren gemeld dat deze ammoniakdepositie funest is voor de biodiversiteit van hun terreinen. Wanneer wordt het plafond van deze depositie bereikt? De dieren worden gehouden in stallen die deels een ammoniakemissiereductie hebben van 95% zijnde stal 2 t/m 5 en deels 85% zijnde stal A en B. Hierdoor wordt 35.000 kg ammoniak gereduceerd. Hoe wordt deze forse hoeveelheid ammoniak opgevangen en samen met het proceswater uit de luchtwassers verwerkt.

Reactie op zienswijze:

In de onderhavige situatie zijn de stallen 2 tot en met 5 voorzien van een chemische luchtwassysteem (BWL 2007.05.05) en de stallen A en B van een gecombineerd luchtwassysteem. (BWL 2009.12.V2). Door de uitgaande ventilatielucht uit de stallen via deze luchtwassystemen te behandelen wordt de ammoniakemissie beperkt. Hoe en op welke wijze deze luchtwassers functioneren, verwijzen wij u naar de bijlage 1 (Beoordelingstabellen emissiearme (stal)systemen). Aanvullend hierop zij nog vermeldt dat de door u berekende ammoniakreductie van 35.000 kg niet nader inzichtelijk gemaakt is. Om die reden laten wij dit aspect van de zienswijze buiten verdere behandeling. De zienswijze is ongegrond.

4. Blz:40 "Geuremissie" :

De geuremissie van de gezamenlijke bedrijven ten zuiden van Sterksel inclusief het bestaande bedrijf van Van Asten is 481.000 OU/s. De nieuwe stallen veroorzaken een geuremissie van 29.880 Ou/s. Dit is toename van 6,62%. Samen met de altijd durende stankuitstoot van het bedrijventerrein Poost 43 (voorheen Reiling) een forse geurbelasting voor de kern van Sterksel. Ook hierbij is te vermelden dat bij westenwind er nog altijd een geurbelasting is in Sterksel van 420.000 OU/s vanuit de intensieve veehouderijen ten westen van Sterksel tussen de snelweg A2 en de kern Sterksel.

5. Blz 40 " Fijnstof":

De fijnstofemissie van het bestaande bedrijf van Van Asten is 681.780 g/jaar. De nieuwe stallen hebben een fijnstofemissie van 366.900 g/jaar. Dit is een toename van 53,8 %. Uit een recent onderzoek van het Rivm is gebleken dat de klachten van mensen met longziekten verergeren naarmate er meer veehouderijen zijn in hun omgeving. Het vermoeden is dat deze mensen gevoelig zijn voor stoffen die de veehouderijen uitstoten die hun luchtwegen irriteren. Bij COPD-patiënten gaat het om problemen als lucht-weginfecties of piepende ademhaling.

Reactie op zienswijzen 4 en 5:

Bij de aanvraag zijn de vereiste geur- en fijn stof berekeningen toegevoegd. Deze berekeningen zijn getoetst aan de bestaande wet- en regelgeving. Op basis van deze toets hebben wij geconcludeerd dat wordt voldaan aan de daarin genoemde normen voor geur- en fijn stof en geen aanleiding vormen om

de vergunning te weigeren.

Aanvullend hierop wordt nog vermeldt dat de aanvrager de vigerende vergunningen (inclusief daarbij behorende emissies voor ammoniak, geur en fijn stof) heeft laten intrekken en/of worden ingetrokken voor de locaties aan de Heggerdijk 1 te Leende en Pandijk 15 te Sterksel, ter compensatie voor het realiseren van de beoogde uitbreiding aan de Kerkedijk 1 en ongenummerd. De zienswijzen met betrekking tot de "Geuremissie" en "Fijnstof" worden niet onderschreven. De zienswijzen zijn ongegrond.

6. Multiresistente ziektekiemen:

Het is bekend dat een groot deel van de varkensstapel drager is van multiresistente ziektekiemen zoals MRSA en ESBL. Ook zijn veel varkens besmet met Hepatitis E. Mensen die in de omgeving van een varkensbedrijf wonen of op een andere manier in contact komen met de besmette varkens kunnen hierdoor ernstig ziek worden.

Het bedrijf van Van Asten gaat jaarlijks meer dan 1.000 kg fijn stof uitstoten. Kan het bedrijf dan garanderen dat er geen uitstoot is van gevaarlijke ziektekiemen?

Reactie op zienswijze:

De uitstoot van fijn stof is getoetst aan de bestaande wet- en regelgeving. Op basis van deze toets hebben wij geconcludeerd dat wordt voldaan aan de daarin genoemde norm voor fijn stof. Aanvullend hierop wordt nog vermeldt dat alle stallen voorzien zijn en/of worden met (chemische) luchtwassers. Door de uitgaande ventiliatielucht van deze stallen via deze luchtwassystemen te laten behandelen wordt de uitstoot van fijn stof (incl. gevaarlijke ziektekiemen) aanzienlijk gereduceerd. Voor de werkingsresultaten en verwijderingsrendement wordt verwezen naar hetgeen als reactie is verwoord bij zienswijze "Ammoniaktabel".

De zienswijze is ongegrond.

7. Chemisch luchtwasser voerkeuken in gebouw B.

Binnen het nieuwe bedrijf van Van Asten worden jaarlijks 270.000.000 kg aan plantaardige bijvoedermiddelen en 70.000.000 kg aan dierlijke bijproducten verwerkt. Deze verwerking geschied in gebouw B op tekening. Bij de verwerking van deze producten komt veel geur vrij. Waarom heeft deze stal geen chemisch luchtwasser?

Reactie op zienswijze:

Het oprichten van een chemisch luchtwasser bij de voerkeuken maakt geen onderdeel uit van de aanvraag. Bovendien behoort dit toe tot bevoegdheid van de aanvrager hoe en op welke wijze hij zijn bedrijf wenst te exploiteren. Voor het opnemen van voorschriften in de vorm dat gebouw B voorzien moet worden van een chemisch luchtwasser bestaat geen aanleiding. Voorts zou hierdoor de grondslag van de aanvraag verlaten worden. De zienswijze is ongegrond.

8. Blz. 48 en 50 "Verkeer en vervoer":

Binnen het nieuwe bedrijf van Van Asten worden jaarlijks 270.000.000 kg aan plantaardige bijvoedermiddelen en 70.000.000 kg aan dierlijke bijproducten aangevoerd. Dit betekent alleen al voor de aanvoer van dit voer ongeveer 70 vrachtwagenbewegingen per dag. Hoeveel vrachtwagens zijn er nodig voor het overige voer en afvoer van varkens en mest?

Waarschijnlijk meer dan 70 per dag. De intensieve veehouderijen ten zuiden van Sterksel tussen de snelweg A2 en de kern Sterksel veroorzaken ook de nodige vrachtwagenbewegingen. Er van uitgaand dat de kern van Sterksel gevrijwaard wordt van vrachtverkeer vanaf deze bedrijven zal er op de doorgaande weg tussen de kern Sterksel en Maarheeze, de Pastoor Thijssenlaan, samen met de 1.260

vrachtwagenbewegingen van Poort 43 (voorheen Reilingl) een onmogelijke situatie ontstaan. Temeer omdat deze weg op werkdagen morgens ook gebruikt wordt als sluiproute met files in de kern Sterksel tot gevolg om de file op de A2 richting Eindhoven te omzeilen. Verder wordt deze weg gebruikt door agrariërs om hun percelen aan de weg te bewerken. Ook gebruiken veel inwoners van Sterksel deze weg om inkopen te doen in Maarheeze. Hoeveel vergunde vrachtwagenbewegingen zullen er in deze omgeving zijn nadat de nieuwbouw van Van Asten gerealiseerd is? Kan de rijksweg A2 deze aantallen wel aan? Er staat daar in de buurt van de op-en afritten al dagelijks een file. Het is onwenselijk om dit bedrijf uit te breiden, de wegcapaciteit staat dit niet toe.

Reactie op zienswijze:

De invloeden van het aantal verkeers- en vervoersbewegingen van en naar de inrichting van Van Asten via de plaatselijke openbare wegen is geen toetsingskader waar de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht op ziet. Deze toetsing vindt plaats in overige wet- en regelgeving. Aanvullend hierop zij nog vermeldt dat bij de aanvraag een rapport (Sain Milieuadvies, 2014-3070-0 / 16 januari 2015) is gevoegd waarin de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de aangevraagde activiteiten inzichtelijk is gemaakt. In dit rapport is ook rekening gehouden met de aan- afvoer van varkens, bulkvoer en overige voertuigbewegingen. Op basis van de rekenresultaten uit het rapport concluderen wij dat aan de geldende wet- en regelgeving wordt voldaan. De geluidbelasting als gevolg van de aangevraagde activiteiten staat aan vergunningverlening, onder het stellen van voorschriften, niet in de weg. De zienswijze is ongegrond.

9. Blz 118 "Mestbewerking"

Alleen verwerking van eigen mest. Aanvoer van mest van andere bedrijven vindt niet plaats. Er mag geen mest van andere bedrijven aangevoerd worden.

1. Houdt dit in dat mest van andere locaties die eigendom zijn van Van Asten ook niet aangevoerd mogen worden?
2. Hoe wordt het afvalwater van de mestbewerking installaties en de luchtwassers verwijderd?
3. Is voor de mestbewerkingsinstallatie een MER nodig?

Reactie op zienswijze

Voor opgesteld dat de verwoorde zienswijze afkomstig is uit het Raadvoorstel van de gemeente Heeze-Leende, met voorstelnummer 16.10, d.d. 29 februari 2016. Het oprichten en het in gebruik nemen van een mestbewerkingsinstallatie maakt geen onderdeel uit van de aanvraag. De zienswijze is ongegrond.

10. Mestvergister

Het IVN Heeze-Leende vindt het onbegrijpelijk dat er binnen afzienbare tijd 2 mestfabrieken ten zuiden van de dorpskom zo goed als zeker komen (Poort 43 en van Asten). Gezien de calamiteiten bij andere mestbedrijven zijn er grote risico's voor de bevolking in Sterksel en omgeving.

Reactie op zienswijze

Het oprichten en het in gebruik nemen van een mestvergister maakt geen onderdeel uit van de aanvraag. Mogelijke bedrijfsontwikkelingen (lees oprichten van mestvergister) bij Poort 43 maken geen onderdeel uit van de beoordeling van de aanvraag. De zienswijze is ongegrond.

Zienswijze van de heren E. Beenders en D. Beenders namens Isidorus hoeve VOF, Chijnsgoed 9, 6026 EZ Maarheeze.

Met deze zienswijze spreken wij onze zorgen uit omtrent bovengenoemde ontwerpbeschikking. De

persoonlijke relatie met de familie van Asten is goed en wij gunnen een ieder zijn of haar ontwikkelingskansen. Echter, reeds op 25 juni 2007 hebben wij een inspraakreactie ingediend (zie bijlage) op de startnotie MER Kerkendijk 1 te Sterksel nadat in deze rapportage werd verwoord dat in de directe omgeving van de Kerkendijk 1 geen initiatieven werden ontwikkeld. Dit terwijl Isidorushoeve VOF 6 maanden eerder 2 vergunningaanvragen voor respectievelijk 4.000 vleesvarkens en 750 fokzeugen en 1.900 vleesvarkens en 700 fokzeugen in procedure had gebracht.

Omdat wij door uw plannen de cumulatieve hinder in het gebied verder zien stijgen blijf er voor ons weinig ondernemersruimte meer over. Voor de exacte mogelijkheden die ons reesteren gaan wij binnenkort nadere gesprekken aan met de gemeente Cranendonck. Afhankelijk van wat daaruit naar voren komt zullen wij beslissen of we deze zienswijze omzetten in een beroep tegen de definitieve beschikking.

Reactie op zienswijze:

Wij volstaan er in het kader van de onderhavige procedure mee om kennis te nemen van uw mededeling dat u uw zienswijze omgezet wordt in een beroep tegen de definitieve beschikking op basis van de uitkomsten van de nadere gesprekken met de gemeente Cranendonck over mogelijke uitbreidingsruimte voor uw bedrijf.

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

Verklaring van geen bedenkingen (VVGB) inzake het vigerende bestemmingsplan Gemeente Heeze-Leende

Bij brief van 24 maart 2015 hebben wij een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) gevraagd bij het College van Burgemeester en wethouders van Heeze-Leende.

Op 19 januari 2016 heeft het college door middel van een raadsvoorstel ons verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) af te geven voor de nieuwvestiging van Van Asten aan de Kerkedijk aan de gemeenteraad van Heeze-Leende voorgelegd. Bij besluit van 29 februari 2016 heeft de gemeenteraad van Heeze-Leende de gevraagde ontwerp VVGB, onder het stellen van planologische vergunningsvoorwaarden verleend. Wij hebben deze planologische vergunningsvoorwaarden overgenomen in onze overwegingen en in de voorschriften behorende bij deze beschikking. Het raadsvoorstel en het raadsbesluit zijn als bijlage 3 bij deze beschikking gevoegd.

WET NATUURBESCHERMING

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Wanneer het aanhaken van toepassing is, moet het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning de aanvraag doorsturen naar het bevoegd gezag voor de Wnb (Gedeputeerde Staten van de provincie) met het verzoek een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven. De aanvrager van de omgevingsvergunning is zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of een activiteit invloed heeft op Natura 2000-gebieden en/of beschermde flora en fauna.

Verklaring van geen bedenkingen inzake de Wet natuurbescherming

Het vragen van een vvgb is niet nodig (aanhaken is niet van toepassing) wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen (vergunning en/of ontheffing op basis van de Wnb is verleend) of gevraagd op het tijdstip waarop de aanvraag voor een omgevingsvergunning is aangevraagd. Verder is

het aanhaken niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op basis van de Wnb nodig is

Voor het voorgenomen project is op 2 december 2014 een vergunning op basis van Natuurbeschermingswet aangevraagd. Op 1 januari 2017 is deze wet opgegaan in de Wnb. Deze aanvraag voor een vergunning was al ingediend voordat de aanvraag voor een omgevingsvergunning is ingediend. De Wnb haakt in dit geval niet aan bij de Wabo. Het vragen van een verklaring van geen bedenkingen voor Natura 2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER

De inrichting is op basis van artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) een inrichting type C. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit dit besluit en de bijbehorende ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn. In de vergunning zijn alleen voorschriften voor aspecten en activiteiten opgenomen die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- lozen van dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening;
- het in werking hebben van een houtverbrandingsinstallatie;
- het in werking hebben van een stookinstallatie
- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen;
- opslag van mengvoer in silo's;
- opslag van kuilvoer;
- opslag van vaste mest;
- opslag van plantaardige bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn;
- opslag van drijfmest;
- opslag van vloeibare plantaardige bijvoedermiddelen;
- opslag van dieselolie in een bovengrondse tank;
- het houden van dieren in dierenverblijven;
- het bereiden van brijvoer met plantaardige bijvoedermiddelen;
- toepassing van emissiearme (huisvestings)systemen, waaronder een luchtwassysteem.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

- paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening;
- paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
- paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- paragraaf 3.4.5 Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen;
- paragraaf 3.4.6 Opslaan van drijfmest en digestaat;
- paragraaf 3.4.7 Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen;
- paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- paragraaf 3.5.8 Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven;
- paragraaf 3.5.9 Bereiden van brijvoer voor eigen landbouwhuisdieren;
- hoofdstuk 1, afdelingen 2.1 tot en met 2.3 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen en afdeling 2.4 met betrekking tot de gehele inrichting.

De aanvraag voor een omgevingsvergunning is voor deze activiteiten aangemerkt als de melding op grond van het Activiteitenbesluit. Bij de inhoudelijke overwegingen, onderdeel inrichting, is nader ingegaan op de concrete inhoud van de paragrafen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn.

Door de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

COÖRDINATIE MET DE WATERWET

Voor de gevraagde veranderingen is geen vergunning op basis van de Waterwet nodig.

BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie (oprichting, uitbreiding of wijziging) van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 19.500 dierplaatsen voor gespeende biggen en 2.400 dierplaatsen voor vleesvarkens. Dit leidt niet tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage als gevolg waarvan een milieueffectrapportage vereist is.

Wel is sprake van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld.

Bij besluit van 14 oktober 2014 hebben wij besloten dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen.

BOUWBESLUIT 2012

In het Bouwbesluit 2012 zijn voor bepaalde sloopactiviteiten algemene regels opgenomen die betrekking hebben op de veiligheid en op de afvoer van sloopafval. Deze regels zijn direct werkend, ook binnen inrichtingen, en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Voor dergelijke sloopactiviteiten moet een melding gedaan worden op grond van artikel 1.26 van het Bouwbesluit 2012. De sloopmelding moet uiterlijk vier weken voor de feitelijke sloop worden ingediend. Na de melding kan het bevoegd gezag nadere voorwaarden opleggen indien dat nodig is.

Van de melding wordt kennisgegeven in een huis-aan-huisblad. Dit geldt ook voor eventuele nadere voorwaarden als die opgelegd worden. Conform artikel 1.1, eerste lid van het Bouwbesluit 2012 zijn wij bevoegd gezag voor een dergelijke sloopmelding.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Bouwen

1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk

Inleiding

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op meerdere bouw- en verbouwwerkzaamheden, heeft voor iedere afzonderlijke werkzaamheid een toetsing plaatsgevonden. De activiteit is voor deze beoordeling in de volgende werkzaamheden onderverdeeld:

- nieuwbouw van de vleesvarkens- en biggenstallen (gebouw B1 en B2 en gebouw A1 t/m A4);
- legalisatie van de volgende verbouwingen:
 - verbouw van een deel van bestaande stal 2 tot kantoor;
 - uitbreiding van de voederkeuken, silo's en laaddock bij bestaande stal 5;
 - verbouw van het afvoerlokaal bij bestaande stal 4 naar werktuigenberging.

Toetsing nieuwbouw

Bouwbesluit

De activiteit voldoet onder voorwaarden aan de eisen die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend. Voor de voorwaarden wordt verwezen naar de voorschriften behorende bij dit besluit.

Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Heeze-Leende. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Bestemmingsplan

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor:

- het bestemmingsplan "Eerste herziening Buitengebied Heeze-Leende 2014" is vastgesteld;
- de direct werkende regels uit de Verordening Ruimte 2014 van toepassing zijn.

Verordening Ruimte 2014

De aangevraagde activiteit voldoet aan de direct werkende regels uit de Verordening Ruimte 2014.

Bestemmingsplan Buitengebied

De nieuwe biggen- en vleesvarkensstallen zijn gesitueerd op gronden met de bestemming 'Agrarisch'. De nieuwe stallen zijn in strijd met het bestemmingsplan, omdat deze gronden niet zijn bestemd voor het gebruik als intensieve veehouderij. Ook voldoen de stallen niet aan de bouwregels, die in het bestemmingsplan zijn opgenomen voor deze bestemming.

Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren tenzij de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. De resultaten van de beoordeling van de ruimtelijke

onderbouwning staan beschreven in hoofdstuk Ruimtelijke onderbouwning, onder 2 "Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan".

Onder verwijzing naar "Procedurale overwegingen" het onderdeel Verklaring van geen bedenkingen van deze beschikking merken wij op dat de omgevingsvergunning, gelet op artikel 2.10 en 2.12 lid 1, sub a, onder 3 Wabo op deze grond wel kan worden verleend.

Welstand

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand zoals neergelegd in de gemeentelijke welstandnota van de gemeente Heeze-Leende. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Toetsing legalisatie

Bouwbesluit 2012

De activiteit voldoet onder voorwaarden aan de eisen die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend. Voor de voorwaarden wordt verwezen naar de voorschriften behorende bij dit besluit.

Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Heeze-Leende. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Bestemmingsplan

Deze activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan "Eerste herziening Buitengebied Heeze-Leende 2014" is vastgesteld. De verbouwwerkzaamheden vinden plaats op gronden met de bestemming 'Agrarisch – Agrarisch Bedrijf'.

De activiteit is niet in strijd met het bestemmingsplan. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Welstand

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand zoals neergelegd in de gemeentelijke welstandnota van de gemeente Heeze-Leende. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit voorschriften opgenomen.

Ruimtelijke ordening

2. Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan

Inleiding

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.12 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor:

- het bestemmingsplan "Eerste herziening Buitengebied Heeze-Leende 2014" is vastgesteld;
- de direct werkende regels uit de Verordening Ruimte 2014 van toepassing zijn.

De nieuwe biggen- en vleesvarkensstallen zijn gesitueerd op gronden met de bestemming 'Agrarisch'. De nieuwe stallen zijn in strijd met het bestemmingsplan, omdat deze gronden niet zijn bestemd voor intensieve veehouderij. Ook voldoen de stallen niet aan de bouwregels, die in het bestemmingsplan zijn opgenomen voor deze bestemming.

Deze strijdigheid kan niet worden opgelost met toepassing van de in het betreffende bestemmingsplan opgenomen regels inzake afwijking en/of met toepassing van artikel 4 uit bijlage II van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren, tenzij de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

De omgevingsvergunning kan, gelet op het bovenstaande en het bepaalde artikel 2.12, lid 1, onder a sub 3 Wabo dan ook op deze grond wel worden verleend.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit voorschriften opgenomen.

Milieu

3. Het veranderen van de inrichting

Inleiding

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij en de Wet geurhinder en veehouderij.

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 2.14 lid 6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in samenhang met artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht). Hierbij is rekening gehouden met de in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht aangewezen BBT-documenten.

Toetsing

Bij het nemen van het besluit hebben wij het volgende overwogen.

Voor de inrichting aan de Kerkedijk 1 is op 9 april 2010, met nr. 1669802 een omgevingsvergunning op basis van de Wet milieubeheer (nu: omgevingsvergunning) verleend voor het veranderen of het veranderen van de werking van de gehele richting.

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM₁₀ per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunning. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: geldende vergunning.

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stofemissie-factor	Totaal fijn stof
2	D 1.1.14	gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2008.09.V1	480	0,030	14,4	5,50	2.640,0	48	23.040
2	D 3.2.14	opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2008.09.V1	1.440	0,150	216,0	16,10	23.184,0	99	142.560
3	D 1.3.7	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2004.02.V2	420	1,300	546,0	13,10	5.502,0	113	47.460
3	D 1.3.11	guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2008.09.V1	1.120	0,210	235,2	13,10	14.672,0	113	126.560
3	D 2.2	dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2004.02.V2	12	1,700	20,4	13,10	157,2	117	1.404

4	D 1.3.11	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2008.09.V1	2.132	0,210	447,7	13,10	27.929,2	113	240.916
5	D 1.2.15	kraamzeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2008.09.V1	960	0,420	403,2	19,50	18.720,0	104	99.840
Totaal					1.882,9		92.804,4		681.780,0

Aangevraagde vergunning

Voor de activiteit inrichting betreft deze aanvraag een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning, volgens artikel 2.6 eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, in verband met een verandering van de inrichting waarvoor al eerder vergunning werd verleend. De gevraagde vergunning heeft betrekking op een agrarisch bedrijf voor het houden van varkens, met de opslag en verwerking van bijproducten en met de opslag en verbranding van houtsnippers.

Tabel 2: aangevraagde vergunning.

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stofemissie-factor	Totaal fijn stof
2	D 1.1.14	gespeende biggen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie, BWL 2007.05.V 5	480	0,030	14,4	5,5	2.640,0	48	23.040
2	D 3.2.14	opfokzeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie, BWL 2007.05.V 5	1.320	0,150	198,0	16,1	21.252,0	99	130.680



3	D 1.3.11	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie, BWL 2007.05.V 5	420	0,210	88,2	13,10	5.502,0	113	47.460
3	D 1.3.11	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie, BWL 2007.05.V 5	1.120	0,210	235,2	13,10	14.672,0	113	126.560
3	D 2.3	dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie, BWL 2007.05.V 5	12	0,280	3,4	13,10	157,2	117	1.404
4	D 1.3.11	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie, BWL 2007.05.V 5	2.132	0,210	447,7	13,10	27.929,2	113	240.916
5	D 1.2.15	kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie, BWL 2007.05.V 5	960	0,420	403,2	19,50	18.720,0	104	99.840
A	D 1.1.15.4	gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie met watergordijn	19.500	0,100	1.950,0	1,20	23.400,0	15	292.500

		jn en biologisch e wasser, BWL 2009.12.V 2							
B	D 3.2.15.4	vleesvarkens, met gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie met watergordijn en biologisch e wasser, BWL 2009.12.V 2	2.400	0,450	1.080,0	3,5	8.400,0	31	74.400
		Totaal			4.420,1		122.672,4		1.036.800

Bij de beoordeling is uitgegaan van de beide gewijzigde systeembeschrijvingen met het nieuwe nummers.

Toepassing emissiearme (huisvestings)systemen

Ter vermindering van de emissie worden in de stallen emissiearme (huisvestings)systemen toegepast. De uitvoering van de huisvestingssystemen in de stallen 2, 3, 4, 5, A en B is beoordeeld aan de hand van beoordelingstabellen. De uitvoeringseisen in deze beoordelingstabellen zijn overgenomen van de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Doordat dit artikel een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

De beoordelingstabellen zijn als bijlage aan dit beoordelingsverslag toegevoegd.

IPPC-installatie

De activiteit waarvoor omgevingsvergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 4.412 dierplaatsen voor zeugen. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 750 plaatsen voor zeugen overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht waarin de Richtlijn industriële emissies (RIE) is geïmplementeerd.

Dit toetsingskader houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit huisvesting (= het niveau van BBT-technieken) op te nemen in de omgevingsvergunning.

De toegepaste technieken voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden een strengere emissiegrenswaarde vast te stellen voor deze IPPC-installatie.

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie op basis van het niveau van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting bedraagt minder dan 5.000 kg NH₃ per jaar, zie tabel 2. In dat geval kan worden volstaan met het toepassen van BBT. De toegepaste technieken voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden een strengere emissiegrenswaarde vast te stellen voor deze IPPC-installatie.

Beste Beschikbare Technieken

Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting), de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (artikelen 5.3 en 5.4).

Toetsing

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'.

In het Besluit emissiearme huisvesting zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak en zwevende deeltjes (PM₁₀) opgenomen. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Besluit emissiearme huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

Toetsing ammoniak

In tabel 3 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 3: huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Kolom maximale emissiewaarde
2	gespeende biggen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	480	0,03	0,21	A
2	opfokzeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	1320	0,15	1,6	A
3	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	420	0,21	2,6	A
3	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	1120	0,21	2,6	A
3	dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	12	0,28	-1	A
4	guste en dragende zeugen, met chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	2132	0,21	2,6	A
5	kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie, BWL 2007.05.V5	960	0.42	2,9	A
A	gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V2	19500	0,1	0,21	B
B	vleesvarkens, met gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser,	2400	0,45	1,5	B

	BWL 2009.12.V2				
--	----------------	--	--	--	--

-1) Niet vastgesteld.

In de stallen 2, 3, 4, 5, A en B voor in totaal 19.980 gespeende biggen, 1.320 opfokzeugen, 2.132 guste en dragende zeugen, 12 dekberen, 960 kraamzeugen en 2.400 vleesvarkens overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

Voor het terugdringen van de ammoniakemissie uit de stallen 2, 3, 4, 5, A en B kiest de aanvrager voor het toepassen van meerdere luchtwassers (zie bijlage "Aanvraag omgevingsvergunning, hoofdstuk 2, 8 en 21). Deze luchtwassystemen zijn niet beschreven als beste beschikbare techniek in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij). De redenen daarvoor zijn de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater.

Door toepassing van deze luchtwassystemen wordt een vergaande reductie van de ammoniakemissie, geuremissie en fijn stofemissie bereikt. Voor ammoniak gaat deze reductie verder dan de maximale emissiewaarde die voor de betreffende diercategorie in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij is opgenomen. De negatieve milieueffecten wegen niet op tegen deze positieve effecten. De aangevraagde luchtwassystemen zijn algemeen gebruikte en geaccepteerde systemen in de intensieve veehouderij. Ondanks de negatieve milieueffecten, zoals het energie- en waterverbruik, gaat het om systemen die kunnen worden aangemerkt als de best beschikbare techniek.

Conclusie BBT

De dierenverblijven voldoen aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Toetsing geurhinder

De geurhinder, die afkomstig is van de inrichting, is getoetst aan de normen voor de geurbelasting uit de verordening en de afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij Wgv.

Wanneer in de gevraagde situatie aan de normen voor de geurbelasting en/of afstandseisen wordt voldaan, dan vormt geurhinder uit dierenverblijven geen weigeringsgrond voor de aanvraag.

Beoordeling dieren met geuremissiefactoren

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald. In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige objecten bij een andere veehouderij en objecten die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij een vaste afstand worden aangehouden (artikel 3 lid 2 Wgv). Ook moet op grond van artikel 5 Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden; deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

De maximale geurbelasting (norm) op een geurgevoelig object is vastgelegd in:

- artikel 3 lid 1 van de geurwet;
- artikel 3 van de verordening.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is bij de aanvraag gevoegd in de " Bijlage Aanvraag omgevingsvergunning, hoofdstuk 4, paragraaf

4.4."aangeven.

Uit de berekening met 'V-stacks vergunning' blijkt dat voor de adressen Past. Thijssenlaan 41, 43, 54, 68 en 80 en Chijnsgoed 2, 2a, 3d, 4, 7 en 8 wordt voldaan aan de normen voor geurbelasting. Verder wordt aan de in artikel 5 Wgv genoemde minimum afstanden voor de adressen Past. Thijssenlaan 41, 43, 54, 68 en 80, Chijnsgoed 2, 2a, 3d, 4, 7 en 8 voldaan.

De inrichting is tevens gelegen in de buurt van de gemeente Cranendonck. Uit de berekening met 'V-stacks vergunning' blijkt dat voor het adres Broekweg 5 te Maarheeze wordt voldaan aan de norm voor geurbelasting. Verder wordt aan de in artikel 5 Wgv genoemde minimum afstanden voor het adres Broekweg 5 te Maarheeze voldaan.

Conclusie geurhinder dierenverblijven

De afstanden tot en de geurbelasting op geurgevoelige objecten vormen geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Ammoniakemissie uit dierenverblijven

Toetsingskader

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Toetsing

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt op grond van de Wav geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan.

Conclusie ammoniakemissie uit dierenverblijven

De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Overige aspecten agrarisch

Opslag en verwerking van bijvoedermiddelen

Binnen de inrichting zijn opslagen voor plantaardige bijvoedermiddelen en dierlijke bijproducten aanwezig. Het gaat om de opslag van:

- verpompbare plantaardige bijvoedermiddelen zoals aardappelstoomschillen, broodmelange en tarwezetmeel, opslag in silo's;
- verpompbare dierlijke bijproducten zoals zuivel/voorconcentraat (bestaande uit kaaswei, voorconcentraat, yoghurt-vla en lactosepermeaat), opslag in silo's.

Jaarlijks wordt binnen de inrichting 270.000.000 kg aan plantaardige bijvoedermiddelen 70.000.000 kg aan dierlijke bijproducten verwerkt.

Omdat meer dan 1.000 m³ aan vloeibare plantaardige bijvoedermiddelen wordt opgeslagen is op deze opslag het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Voor de opslag van plantaardige bijvoedermiddelen zijn in deze vergunning voorschriften gesteld. Deze voorschriften zijn afgeleid van paragraaf 3.4.7 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) en paragraaf 3.4.7 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer).

Omdat dierlijke bijproducten worden opgeslagen is op deze opslag het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Voor de opslag van dierlijke bijproducten zijn in deze vergunning voorschriften gesteld.

Deze voorschriften zijn afgeleid van paragraaf 3.4.7 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 3.4.7 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer).

In paragraaf 3.4.5 van het Activiteitenbesluit worden eisen gesteld aan de opslag van agrarische bedrijfsstoffen. Deze eisen gelden ook voor de opslag van bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft worden voor de opslag van niet verpompbare bijproducten geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Per jaar wordt meer dan 4.000 ton aan plantaardige bijvoedermiddelen verwerkt waardoor het Activiteitenbesluit niet van toepassing is op deze verwerking. Voor de verwerking van plantaardige bijvoedermiddelen zijn in deze vergunning voorschriften gesteld. Deze voorschriften zijn afgeleid van paragraaf 3.5.9 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 3.5.7 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer).

Binnen de inrichting worden dierlijke bijproducten verwerkt waardoor het Activiteitenbesluit niet van toepassing is op deze verwerking. Voor de verwerking van dierlijke bijproducten zijn in deze vergunning voorschriften gesteld. Deze voorschriften zijn afgeleid van paragraaf 3.5.9 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 3.5.7 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer).

Verruimde reikwijdte

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer worden betrokken in de omgevingsvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte'.

Energiebesparing

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Binnen de inrichting moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar.

In de aanvraag en in de "Bijlage Omgevingsvergunning, in hoofdstuk 10", is het jaarlijkse elektriciteits- en aardgasverbruik opgenomen. Tevens is hier aangegeven welke energiebesparende maatregelen getroffen zijn of zullen worden getroffen.

Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde 'checklist energiebesparing' blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke energiebesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek is niet nodig. Om het energieverbruik te kunnen vergelijken is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

Waterbesparing (leiding- en grondwater)

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De relevantie van waterbesparing is sterk afhankelijk van de lokale situatie. Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek. Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast.

In aanvraag en in de "Bijlage Omgivingsvergunning, in hoofdstuk 15" is het jaarlijkse waterverbruik opgenomen. Tevens is hier aangegeven welke waterbesparende maatregelen getroffen zijn of zullen worden getroffen.

Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde 'checklist waterbesparing' blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke waterbesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is niet nodig. Om het waterverbruik te kunnen vergelijken is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

De belangrijkste gebruiksdoelen van het verbruikte water zijn drinkwater voor de dieren en proceswater in de luchtwassers. Om te kunnen leven en produceren hebben de dieren een minimale hoeveelheid drinkwater nodig. Bij het reinigingsproces in de luchtwassers komen afvalstoffen vrij die ophopen in het waswater. Om dit reinigingsproces niet te verstoren moet regelmatig waswater worden gespuid. Om het reinigingsproces in elke luchtwasser optimaal te laten verlopen gelden minimale debieten voor de hoeveelheid spuiwater die in acht moeten worden genomen. Daarnaast verdampt er ook water in de luchtwassers.

De stand der techniek is dat automatisch maatregelen worden getroffen om vermorsing / verspilling van water te voorkomen. Extra waterverbruik geeft meer mest dat op verantwoorde wijze moet worden afgevoerd.

Rekening houdend met deze twee verbruiksvormen is het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek niet nodig. Om het waterverbruik te kunnen vergelijken is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

Afvalpreventie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. Afvalpreventie is in ieder geval relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

In de aanvraag zijn de afvalstromen aangegeven die binnen de inrichting vrijkomen. Tevens is hier aangegeven welke maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen met betrekking tot afvalpreventie.

In de aanvraag is niet aangegeven welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen ten aanzien van afvalpreventie.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval meer dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval meer dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig. Spuiwater is een restproduct van de chemische luchtwassers en is als zodanig nodig om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Afzet van het spuiwater vindt plaats via de daarvoor toegestane weg.

Bij het houden van dieren treedt uitval op in de vorm van sterfte. De dode dieren worden als kadavers opgehaald door het destructiebedrijf en vervolgens op milieuverantwoorde wijze verwerkt. Enige mate van uitval komt altijd voor, de hoogte is onder andere afhankelijk van het optreden van

gezondheidsproblemen. Het voorschrijven van besparingsmaatregelen gericht op het voorkomen van kadavers is niet nodig. De hoeveelheid kadavers is inherent aan de bedrijfsvoering en het optreden van gezondheidsproblemen.

Wanneer de hoeveelheid spuiwater en de kadavers buiten beschouwing wordt gelaten, bedraagt de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk.

Verkeer en vervoer

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van verkeer en vervoer relevant geacht.

In de onderhavige situatie worden deze grenzen niet overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is niet nodig.

Geluid

Toetsingskader

De in het kader van de Wabo te hanteren normstelling voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ volgt uit de "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. In paragraaf 1.5 van deze handreiking is een overgangssituatie beschreven, namelijk: "Zolang een gemeente nog geen beleid voor Industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota Industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Voor wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingssystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen."

De normstellingssystematiek uit de Circulaire Industrielawaai is voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ en voor wat betreft het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ beschreven in respectievelijk hoofdstuk 4 en paragraaf 3.2 van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening d.d. 21 oktober 1998.

Resultaat toetsing

Bij de aanvraag is een rapport (Sain Milieuadvies, 2014-3070-0 / 16 januari 2015) gevoegd waarin de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de aangevraagde activiteiten inzichtelijk is gemaakt.

Uit het rapport volgt dat in de representatieve bedrijfssituatie rekening is gehouden met de volgende activiteiten:

- houden van fok- en vleesvarkens;
- gebruik van ventilatoren gedurende het gehele etmaal;
- aanvoer van bulkvoer in de dagperiode;
- aan- en afvoer van varkens in de dagperiode;
- vullen van de bunkers van de vergisters met een wiellader/loader in de dagperiode;
- gebruik van een mestverwerkingsinstallatie gedurende het gehele etmaal;
- aanvoer van grondstoffen met vrachtwagens in de dagperiode;
- gebruik van koelinstallaties gedurende het gehele etmaal;

- afvoer van digestaat met vrachtwagens in de dagperiode;
- gebruik van een pasteurisatie-unit voor mest;
- gebruik van een miniloader ten behoeve van intern transport biggen in de dagperiode;
- gebruik van een tractor, loader en heftruck op het terrein van de inrichting in alle etmaalperioden;
- voertuigbewegingen met personenauto's, bussen, vrachtwagens en tractoren.

Voor een nadere toelichting over de bedrijfsactiviteiten wordt verwezen naar hoofdstuk 3 van het akoestische rapport.

Op basis van het voornoemde toetsingskader is de berekende geluidbelasting op de volgende manier beoordeeld.

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening zal het referentieniveau van het omgevingsgeluid, gelet op het karakter van de omgeving, aansluiten bij de richtwaarde van een landelijke omgeving.

Als richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ bij deze woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen van derden geldt 40, 35 en 30 dB(A) voor respectievelijk dag-, avond en nachtperiode.

Uit het geluidrapport blijkt dat aan de toetswaarden wordt voldaan.

maximale geluidniveaus

In de Handreiking wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai met betrekking tot maximale geluidniveaus ingegaan. Derhalve kan aansluiting worden gezocht bij de grenswaarden zoals in de Handreiking zijn opgenomen. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Uitgaande van de in het rapport berekende maximale geluidniveaus wordt aan deze waarden voldaan.

indirecte hinder

In de circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m." d.d. 29-2-1996 is een voorkeursgrenswaarde opgenomen van 50 dB(A) etmaalwaarde. Ontheffing van de voorkeursgrenswaarde kan worden verleend tot maximaal 65 dB(A) etmaalwaarde.

Uit het rapport blijkt dat aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

BBT (Beste Beschikbare Technieken)

Aan dit aspect is in het rapport voldoende aandacht besteed. Uit het rapport volgt dat BBT in voldoende mate is toegepast.

Conclusie

Op basis van de rekenresultaten uit het rapport concluderen wij dat aan de geldende wet- en regelgeving wordt voldaan. De geluidbelasting als gevolg van de aangevraagde activiteiten staat aan vergunningverlening niet in de weg.

Bodem

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit is van toepassing op de gehele inrichting omdat de inrichting een IPPC-installatie is. Doordat de betreffende artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen bodemvoorschriften in de vergunning opgenomen.

Lucht

Luchtkwaliteit

Het wettelijk kader voor de luchtkwaliteit is beschreven in de volgende documenten:

- Wet luchtkwaliteit (titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen, Wet milieubeheer);
- Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen);
- Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Toetsing

Bij de aanvraag is een rapport (geen kenmerk, d.d. 15 januari 2015 (gewijzigd 19 juni 2015)) gevoegd waarin de luchtkwaliteit in de omgeving als gevolg van de aangevraagde activiteiten inzichtelijk is gemaakt. Op basis van het voornoemde toetsingskader is de berekende luchtkwaliteit op de volgende manier beoordeeld.

Stikstofdioxide (NO₂)

Aangezien verlening van de vergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet in beginsel onderzoek worden verricht naar de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Dit onderzoek kan echter achterwege blijven indien de activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd betrekking heeft op een of meer categorieën van gevallen als genoemd in de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen). In die gevallen wordt aangenomen dat de toename van de concentratie in de buitenlucht van zowel zwevende deeltjes (PM₁₀) als stikstofdioxide (NO₂) de 3% grens van de jaargemiddelde concentratie niet overschrijdt.

De activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd voldoet voor wat betreft de belasting van stikstofdioxide aan de voorwaarden van het begrip 'niet in betekenende mate bijdrage' zoals genoemd in de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen). Gelet hierop wordt voor wat betreft stikstofdioxide geconcludeerd dat titel 5.2 van de Wet milieubeheer zich niet verzet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

Zwevende deeltjes (PM₁₀)

In het rapport is de bijdrage aan de immissieconcentratie inzichtelijk gemaakt. Deze is bepaald met een berekening volgens het Nieuw Nationaal Model. De bijdrage is bepaald uit de sommatie van de bedrijfsmatige activiteiten en de "verkeersaantrekkende werking".

Op het maatgevende toetspunt (woning Chijnsgoed 2a) bedraagt de immissieconcentratie fijn stof PM₁₀ als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten en de verkeersaantrekkende werking 22,72 µg/m³. Gelet hierop wordt voor wat betreft PM₁₀ (zowel wat betreft de jaargemiddelde concentratie als het aantal dagoverschrijdingen) geconcludeerd dat titel 5.2 van de Wet milieubeheer zich niet verzet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

Zwevende deeltjes (PM_{2,5})

Op de voor de beoordeling relevante immissiepunten is de concentratie PM₁₀ niet hoger dan 25 µg/m³. De concentratie PM_{2,5} is dus per definitie niet hoger dan 25 µg/m³. Dit betekent dat wordt voldaan aan

de grenswaarde voor PM_{2,5}. Gelet hierop wordt voor wat betreft PM_{2,5} geconcludeerd dat titel 5.2 van de Wet milieubeheer zich niet verzet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

De onderstaande tabel 5 toont de toetsing op de maatgevende punten

Tabel 5 Toetsing aan grenswaarden op de maatgevende punten

Stof	Parameter	Grenswaarde	Resultaat
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	Is sprake van NIBM?	Ja.
PM ₁₀	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³	22,72 µg/m ³
PM ₁₀	Aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m ³	35 dagen	12 dagen
PM _{2,5}	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m ³	≤ 22,72 µg/m ³

BBT (Beste Beschikbare Technieken)

Aan dit aspect is in het rapport geen aandacht besteed. Aangezien sprake is van een vergunbare situatie, ligt het niet in de rede dit aspect nader te bezien.

Conclusie

Het is rapport beoordeeld. Er kan worden in gestemd met de uitgangspunten van het rapport en de wijze waarop de luchtkwaliteit is berekend. Op basis van de rekenresultaten kan worden geconcludeerd dat aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan. De Wet luchtkwaliteit staat aan vergunningverlening niet in de weg.

Gezondheid

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Daarnaast blijft in het kader van verlening van een vergunning krachtens de Wabo ruimte voor een aanvullende toets. Indien door het in werking zijn van de inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag worden betrokken.

Het toetsingskader

Op basis van alle tot nu toe bekende rapporten kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken om duidelijke uitspraken te kunnen doen over de onaanvaardbare gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen. Dit wordt als zodanig ook bevestigd door alle tot nu toe gedane uitspraken door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State en rechtbanken, waaruit blijkt dat er geen algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten zijn om de volksgezondheid mee te nemen bij de verlening van de omgevingsvergunning milieu.

Op 7 juli 2016 verschenen de volgende onderzoeksrapporten:

- Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO), RIVM, juli 2016, RIVM Rapport 2016-0058;
- Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 959;
- Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van

opties, kosten en effecten op de gezondheidslasten van omwonenden, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 949.

Deze rapporten betreffen de nieuwste wetenschappelijke inzichten die bij de afweging voor gezondheid moeten worden betrokken.

In het VGO-onderzoek is aangegeven dat gezondheidsrisico's aanwezig kunnen zijn bij met name pluimveehouderijen en in gebieden waar veel veehouderijen liggen (veedichte gebieden waar meer dan 15 veehouderijen binnen 1 km van een burgerwoning zijn gelegen). Het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij' concludeert dat de grenswaarde, die door de Gezondheidsraad is vastgesteld voor endotoxine, overschreden wordt binnen 200 meter van een varkenshouderij en binnen 500 meter van een pluimveehouderij. Voor varkenshouderijen geldt dat de maatregelen, die genomen moeten worden om te voldoen aan bestaande normen voor fijn stof en geur, ook de emissie van endotoxine beperken. Voor pluimveehouderijen is de overschrijding van endotoxine zodanig dat aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

Het rapport 'Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen' geeft inzicht in de maatregelen die door de ondernemer in stallen genomen kunnen worden om een extra reductie van de emissie van bioaerosolen te realiseren, bovenop de reductie die al plaatsvindt door het toepassen van technieken om de fijn stof emissie te reduceren. In het rapport is ook een synthese uitgevoerd welke maatregelen op basis van de kosten en de behaalde reductie het meest perspectiefvol zijn.

De uitkomsten van het endotoxine onderzoek zijn verder uitgewerkt in een aanvullend onderzoek 'Endotoxine concentraties rond stallen; indicatieve modelberekeningen' (ErbrinkStacks Consult, 5 september 2016). De resultaten van dit aanvullend onderzoek hebben geresulteerd in een afstandsgrafiek waarmee de aan te houden afstand tot gevoelige objecten kan worden bepaald om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (voor zowel de varkens- en pluimveehouderij). Hiermee wordt de aan te houden afstand bepaald om te voldoen aan de advieswaarde voor endotoxine van de Gezondheidsraad.

Het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) heeft een 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' (d.d. 25 november 2016) opgesteld. Het in deze notitie gepresenteerde '*Endotoxine toetsingskader 1.0*' maakt het mogelijk om op basis van eerder genoemde onderzoeksresultaten per locatie en voor iedere individuele varkens- of pluimveehouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Hierbij is de emissie van endotoxinen gerelateerd aan de emissie van fijn stof. Een te hoge blootstelling betekent dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad.

De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

De inrichting wordt uitgebreid met een nieuwe biggen- en varkensstal. Ten gevolge van de toename van het aantal dieren en de omvang van de activiteiten in de inrichting, zijn gevolgen voor de volksgezondheid niet uitgesloten.

Maatregelen en voorzieningen

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Wet dieren en de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de inrichting worden voorkomen, dan wel worden bestreden. Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

De nieuwe biggen- en varkensstal wordt voorzien van een gecombineerde luchtwassersysteem met watergordijn en biologische wassers (BWL 2009.12.V2) met een verwijderingsrendement van fijn stof (PM_{10}) van 80%. De bestaande varkensstallen worden voorzien van een chemische luchtwassers (BWL 2007.05.V5) met een verwijderingsrendement van fijn stof (PM_{10}) van 35%. Hierdoor wordt de emissie van zoönosen of endotoxinen uit deze stallen voorkomen of zeer sterk beperkt. Voorts bedraagt de afstand tot woningen die niet behoren bij een veehouderij meer dan 250 meter. Deze ruimtelijke scheiding zorgt voor een verdere beperking van risico's ten gevolge van zoönosen of endotoxinen.

Endotoxinen

In de beoogde situatie neemt de emissie van fijn stof toe ten opzichte van de vergunde situatie. Met behulp van de afstandsgrafiek is de afstand ten opzichte van gevoelige objecten bepaald om de blootstelling aan endotoxine te beoordelen. In de vergunde situatie bedraagt de vereiste afstand minimaal 160 meter, in de beoogde situatie is deze afstand minimaal 185 meter. Met deze afstanden is het invloed gebied aangegeven waarbinnen endotoxinen tot een risico voor de volksgezondheid kunnen leiden. Tot op deze afstand wordt de advieswaarde van 30 EU/m³ mogelijk overschreden. Binnen deze afstand zijn geen gevoelige objecten gelegen. De afstand van het dichtstbijzijnde gevoelige object (Chijnsgoed 9 te Maarheeze) ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt (stal A1 en A2) bedraagt ongeveer > 200 meter.

De advieswaarde van de Gezondheidsraad wordt niet overschreden.

Beoordeling en conclusie

De risico's voor volksgezondheid als gevolg van de aangevraagde activiteiten worden voldoende beperkt en geven geen aanleiding de gevraagde vergunning te weigeren.

Uit toetsing van de aanvraag aan het Endotoxine toetsingskader 1.0 blijkt dat er geen sprake is van een overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad.

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij c.q. de gemeentelijke geurverordening, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer en de Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening c.q. de gemeentelijke Nota industrielaawaai wordt voldaan (zie ook de overwegingen in de hoofdstukken 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Luchtkwaliteit'). Gezondheidsrisico's door deze aspecten worden uitgesloten geacht.

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de gezondheidkundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU per kubieke meter lucht als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd.

Als voorschrift in de omgevingsvergunning is vastgelegd dat de inrichting schoon moet zijn en in goede staat van onderhoud moet verkeren.

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via artikel 3.123, tweede en derde lid van het Activiteitenbesluit. De artikelen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit hebben een

rechtstreekse werking. Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit de hoofdstukken 2 en 3 van het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriele regeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om een onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.

Bedrijfsafvalwater

Toetsingskader

Het lozen van afvalwater vanuit de inrichting op de riolering valt onder de reikwijdte van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voor een aantal lozingen gelden algemene regels die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij.

Bij het schoonmaken van veewagens komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten.

Daarnaast ontstaat spuiwater bij het wassen van de ventilatielucht in de gecombineerde luchtwassers. Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.

Maatregelen en voorzieningen

De maatregelen en voorzieningen voor de volgende lozingen zijn niet beoordeeld omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen, paragraaf 3.3.2 (artikelen 3.23a tot en met 3.25);
- het lozen van het spuiwater uit een luchtwassysteem, artikel 3.126;
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van dierenverblijven, artikel 3.127;
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het wassen en spoelen van de mekinstallatie, artikel 3.129.

Het vrijkomende afvalwater bij het schoonmaken van veewagens (inwendig reinigen) mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een mestkelder. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters.

Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

Het spuiwater van de chemische- en gecombineerde luchtwassers wordt afgevoerd naar de spuitwateropslagen die een gezamenlijke inhoud hebben van c.a. 220 m³. Voor de opslag van dit spuiwater bij inrichtingen type C gelden geen eisen uit het Activiteitenbesluit. Daarom zijn hiervoor voorschriften in de vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

Voor een aantal specifieke afvalwaterstromen gelden de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Met betrekking tot de andere afvalwaterstromen blijkt uit de beoordeling van de aanvraag dat door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen. In de vergunning zullen specifieke voorschriften voor het te lozen van deze afvalwaterstromen worden gesteld.

Doelmatig beheer van afvalstoffen

Toetsingskader

Een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting kan op grond van artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. Dit betekent een beheer van afvalstoffen waarbij rekening wordt gehouden met het geldende afvalbeheersplan dan wel de voorkeursvolgorde en de criteria uit de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wet milieubeheer (artikel 10.14 van de Wet milieubeheer).

Het bedoelde afvalbeheersplan is het Landelijk Afvalbeheerplan 2009 - 2021 (LAP). Het LAP is op 24 december 2009 in werking getreden.

Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag moet worden getoetst aan de algemene bepalingen. Deze zijn gebaseerd op het beleidskader (deel 1 van het LAP). Verder moet worden getoetst aan specifieke bepalingen uit het van toepassing zijnde sectorplan. Deze zijn opgenomen in deel 2 van het LAP. Voor de opslag en verwerking van bijproducten is sectorplan 3 procesafhankelijk industrieel afval van toepassing.

Toetsing aan de algemene bepalingen

Voor onderhavige aanvraag zijn de volgende algemene bepalingen bij vergunningverlening van toepassing:

Opslag van afvalstoffen:

In de onderhavige situatie is sprake van het opslaan van afvalstoffen (de bijproducten) voorafgaand aan de verwerking binnen de inrichting. Deze verwerking bestaat uit het mengen en de toepassing van dit mengsel als veevoer binnen de inrichting. Voorafgaand aan deze verwerking worden de betreffende producten voor een beperkte duur, vaak hooguit enkele maanden, binnen de inrichting opgeslagen. Omdat deze opslag geen zelfstandige activiteit betreft, is de hiervoor gestelde termijn van maximaal 3 jaar niet van toepassing op onderhavige inrichting.

Acceptatie en bewerking:

In de aanvraag moet duidelijk worden gemaakt welke afvalstoffen worden geaccepteerd en gemengd. Enkel het mengen van deze producten is toegestaan. Verder moet in de aanvraag een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid zijn opgenomen. Daarnaast moeten bedrijven in hun aanvraag acceptatie en verwerking vastleggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle.

In de onderhavige situatie is sprake van de opslag en verwerking van reststoffen uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie. Deze producten worden verwerkt tot veevoer. In de aanvraag is duidelijk

aangegeven welke producten worden opgeslagen en verwerkt. Het opstellen van een acceptatie- en verwerkingsbeleid is gelet op de aard en omvang van deze verwerking niet nodig. Wel dient een registratie te worden gevoerd van de producten die binnen de inrichting worden aangevoerd.

Toetsen aan de minimumstandaard:

De aangevraagde activiteit betreft het nuttig toepassen van afvalstoffen. Binnen nuttige toepassing wordt onderscheid gemaakt tussen producthergebruik, materiaalhergebruik en inzet als brandstof. Het geschikt maken van afvalstromen ten behoeve van veevoer betreft een nuttige toepassing als producthergebruik. Het betreffen afvalstromen die niet geschikt zijn voor menselijke consumptie, maar wel voor inzet als veevoer.

Toetsing aan de specifieke bepalingen

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstromen is het sectorplan procesafhankelijk industrieel afval van het LAP van toepassing. De minimumstandaard voor deze afvalstroom is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.

De aangevraagde activiteit, het verwerken van reststoffen uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie tot veevoer, betreft een nuttige toepassing van deze afvalstroom. Dit voldoet aan de minimumstandaard die voor deze afvalstroom geldt.

Conclusie

Gelet op voorgaande toetsingen is de voorgestelde wijze van verwerking van de afvalstoffen in overeenstemming met het bepaalde in de artikelen 10.4, 10.5 en 10.14 van de Wet milieubeheer. De gevraagde vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Veiligheid

Opslag vloeibare brandstoffen

De 1.000 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tank is geplaatst in de werktuigenberging (gebouw 9 op tekening). In paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit worden eisen gesteld aan de opslag van gasolie in een bovengrondse tank. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

In hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit worden echter geen eisen gesteld aan het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen die niet bestemd zijn voor het wegverkeer. Voor deze activiteit zijn daarom wel voorschriften opgenomen in de vergunning.

Opslag propaan

Het toetsingskader

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect opslag van gevaarlijke stoffen. De voorschriften met betrekking tot de opslag van propaan zijn gebaseerd op de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 19 "Opslag van propaan PGS; Richtlijn voor brandveilige, arbeidsveilige en milieuveilige stationaire opslag van propaan" (PGS 19).

De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Zoals uit de aanvraag blijkt, vindt binnen de inrichting opslag van propaan plaats in een bovengrondse tank met een inhoud van 13 m².

Maatregelen en voorzieningen

De opslag van propaan in een bovengrondse tank voldoet aan de PGS 19.

Beoordeling en conclusie

In de vergunning zullen voorschriften opgenomen worden ten aanzien van de opslag van propaan in een bovengrondse tank.

Opslag reinigingsmiddelen

De 1.800 liter reinigingsmiddelen worden opgeslagen in daarvoor bestemde jerrycans in de berging annex werkplaats in stal 5. De opslag moet voldoen aan de PGS 15.

Opslag en gebruik zwavelzuur

Chemische luchtwassers vangen ammoniak uit de lucht van de stallen door de vrijkomende lucht te wassen met water waaraan zwavelzuur is toegevoegd. Tussen zwavelzuur en ammoniak vindt een chemische reactie plaats waarbij ammoniumsulfaat ontstaat. Hierdoor wordt de uit de lucht gewassen ammoniak vastgehouden in het waswater.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die een oordeelkundig gebruik afdwingen en aldus waarborg bieden dat de chemische luchtwasser waarin het zwavelzuur zich bevindt, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt. Bij het opstellen van deze voorschriften is aangesloten bij paragraaf 4.1.3 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 4.1.3.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten.

Opslag spuiwater chemische luchtwasser

Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in meerdere tanks met een totale inhoud van 220 m³.

Overige aspecten

Bibob

Conform onze beleidsregels hebben wij op basis van de Wet bibob een integriteitsonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de omgevingsvergunning. Dit onderzoek heeft geen aanleiding gegeven voor het toepassen van de instrumenten uit de Wet bibob. Wel wijzen wij erop dat het integriteitsonderzoek altijd een momentopname is. Er kan op een later moment blijken dat er (nieuwe) handhavinginformatie, strafrechtelijke informatie of andere indicaties zijn om een nieuw integriteitsonderzoek op te starten.

Koeling

De kadaverkoeling moeten voldoen aan de voorschriften van het Besluit geïnfloreerde broeikasgassen milieubeheer (Staatsblad 2007, nummer 447. Omdat dit besluit een rechtstreekse werking heeft zijn hiervoor geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Andere regels en wetten

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals een besluit op basis van de Gezondheids- en Welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

BIJLAGE 1: BEOORDELINGSTABELLEN EMISSIEARME (STAL)SYSTEMEN

Nummer systeem	BWL 2007.05.V5			
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95 % 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	Beschrijving BWL 2007.04.V4 maart 2013			
Werkingsprincipe	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. 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.			
Gegevens project	Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal 2: 480 gespeende biggen; 1.320 opfokzeugen Stal 3: 1.540 guste en dragende zeugen 12 dekberen			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal 2 en 3	Ja
1b		capaciteit maximale ventilatie in	zie toegevoegde checklist	ja

		overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	uitvoering luchtwassysteem voor stal 2 en 3	
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²	chemisch luchtwassysteem het type tegenstroom	Ja
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 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 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter	chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter	Ja
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 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de totale dikte van deze wand 0,40 meter is. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem	via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem	ja

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.

2e		capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 176.400 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 176.400/50,4= 3.500 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	
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	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	Mits 3
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	Mits 4
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 3,0	niet aangegeven	Mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur	Niet aangegeven	Mits 4
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar	Niet aangegeven	Mits 4
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	Mits 4
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	Niet aangegeven	Mits 4
Werkingsresultaat				
		ammoniakverwijderingsrendement: -95 procent bij vleeskalveren en varkens, en -90 procent bij de andere diercategorieën		

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.

	geurverwijderingsrendement: -40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en -30 procent bij de andere diercategorieën verwijderingsrendement fijn stof (PM10): -35 procent
Emissiefactor	Gespeende biggen: - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en -hanen van legrassen: - 0,017 kg NH₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,008 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,12 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, rapport februari 2007 van (www.asg.wur.nl)
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het chemische luchtwassysteem BWL 2007.05.V5 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd;	

3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling.

Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer:
4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd.

De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal 2: 480 gespeende biggen; 1.320 opfokzeugen Stal 3: 1.540 gaste en dragende zeugen 12 dekberen	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 176.400 m³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de chemisch wasser in de tekeningen is 50,4 m² * 4.884 m³ lucht per m² per uur is 246.153 m³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 15 m³ per gespeende big, 75 m³ per gaste en dragende zeugen en 75 m³ per dekbeer.	ja
3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	Ja

DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM ⁴			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	Stal 2: Boven de afdelingen in stal 2 ligt een centraal afzuigkanaal dat via een verbindingkanaal is aangesloten op een luchtwasser. Deze luchtwasser is opgesteld aan het midden in afzuigkanaal van stal 3. Stal 3: Op de luchtwasser van stal 3 wordt stal 2 aangesloten een gedeelte van stal 3 aangesloten. Dit betreffen 8 afdelingen voor respectievelijk 56 guste en dragende zeugen, 180 opfokzeugen, 12 dekberen, 352 guste en dragende zeugen . 240 guste en dragende zeugen . Via doorstroomopeningen zijn deze afdelingen in de stal gekoppeld aan een centraal afzuigkanaal. Doorstroomoppervlak is 19,6 m² voor beide stallen en de luchtwasser staat in het midden van het luchtkanaal.	<i>mits 1</i>
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal van de beide stallen is 196.000 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 176.400 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met $196.000/176.400 = 1,1$ cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigingsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja, mits
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassysteem ⁵ is voorzien van een	Aandachtspunt tijdens controle.	

⁴ Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.



	elektronisch monitoringssysteem		
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: a. de zuurgraad van het waswater (pH); b. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); c. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); d. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); e. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: a. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); b. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
11	het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	
12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	

Nummer systeem	BWL 2007.05.V5
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95 % 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

⁵ Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd.

	en vleeskonijnen			
Systeembeschrijving van	Juli 2015			
Vervangt	Beschrijving BWL 2007.04.V4 van maart 2013			
Werkingsprincipe	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. 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.			
Gegevens project	Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal 4: 2.132 guste en dragende zeugen			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal 4	Ja
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ⁶	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal 4	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ⁷	chemisch luchtwassysteem het type tegenstroom	Ja
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal		

⁶ 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 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

⁷ 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 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

	(structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 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 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter	chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter	Ja
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 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de totale dikte van deze wand 0,40 meter is. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem	via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem	ja
2e	capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser	volgens het dimensioneringsplan een wasser met 5 units met per uur 49.230 m ³ , totale capaciteit is 246.150 m ³ lucht per uur. Totale aanstroomoppervlakte is 50,40 m ² benodigde capaciteit van de luchtwasser is 159.900 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 159.900/50,4= 3.162 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	
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 ⁸	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	

3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	Mits 3
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	Mits 4
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 3,0	niet aangegeven	Mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur	niet aangegeven	Mits 4
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	Mits 4
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	Mits 4
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	Niet aangegeven	Mits 4
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij vleeskalveren en varkens, en 90 procent bij de andere diercategorieën geurverwijderingsrendement: 40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en 30 procent bij de andere diercategorieën verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent		
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,03 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,04 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 0,42 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting		

⁸ 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.



	- 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en -hanen van legrassen: - 0,017 kg NH₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,008 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,12 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, rapport februari 2007 van (www.asg.wur.nl)
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het chemische luchtwassysteem BWL 2007.05.V5 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.	

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal 4: 2.132 guste en dragende zeugen	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 159.900 m ³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de chemisch wasser in de tekeningen is 50,4 m ² * 4.884 m ³ lucht per m ² per uur is 246.153 m ³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 75 m ³ per guste en dragende zeug	ja
3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	Ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM ⁹			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle	Via doorstroomopeningen zijn de afdelingen in de stal gekoppeld aan een centraal afzuigkanaal met een	<i>mits 1</i>

⁹ Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

	ventilatielucht via het luchtwassersysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	oppervlakte van 17,77 m ² (volgens tekening). Tussen het centrale afzuigkanaal is een verbindingkanaal aanwezig. De luchtwasser staat aan het verbindingkanaal	
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal is 177.000 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 159.900 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met $177.000/159.900 = 1,1$ cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigingsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja, mits
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassersysteem ¹⁰ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: f. de zuurgraad van het waswater (pH); g. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); h. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); i. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); j. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: c. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); d. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
11	het waswater van het luchtwassersysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	

¹⁰ Wanneer in een luchtwassersysteem verschillende wassersystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassersysteem moeten worden geregistreerd.

12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuistroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	
----	--	---------------------------------	--

Nummer systeem	BWL 2007.05.V5
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95 % 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	Beschrijving BWL 2007.04.V5 van maart 2013
Werkingsprincipe	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. 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.
Gegevens project	Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal 5: 960 kraamzeugen

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal 5	Ja
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹¹	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal 5	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ¹²	chemisch luchtwassysteem het type tegenstroom	Ja
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 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 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter	chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter	Ja
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 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de		

¹¹ 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.

¹² 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.

		totale dikte van deze wand 0,40 meter is. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem	via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem	ja
2e		capaciteit maximaal 4.884 m³ lucht per uur per m² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser	volgens het dimensioneringsplan een wasser met 4 units met per uur 49.230 m³, totale capaciteit is 196.920 m³ lucht per uur. Totale aanstroomoppervlakte is 40,32 m² benodigde capaciteit van de luchtwasser is 144.000 m³ lucht per uur, dit komt overeen met 144.000/40,32= 3.571 m³ lucht per m² aanstroomoppervlak per uur	
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 zijn¹³	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	Mits 3
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	Mits 4
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 3,0	niet aangegeven	Mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur	niet aangegeven	Mits 4

¹³ 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.

c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	Mits 4
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	Mits 4
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	Niet aangegeven	Mits 4
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: - 95procent bij vleeskalveren en varkens, en - 90procent bij de andere diercategorieën geurverwijderingsrendement: - 40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en - 30 procent bij de andere diercategorieën verwijderingsrendement fijn stof (PM10): -35 procent		
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,03 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,04 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 0,42 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,21 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,28 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,13 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² - 0,18 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,13 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en -hanen van legrassen: - 0,017 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH ₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH ₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,008 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,021 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		

	Voedsters: - 0,12 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, rapport februari 2007 van (www.asg.wur.nl)
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het chemische luchtwassysteem BWL 2007.05.V5 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.	

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal 5: 960 kraamzeugen	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 144.000 m³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de chemisch wasser in de tekeningen is	ja

		40,32 m ² * 4.884 m ³ lucht per m ² per uur is 196.922 m ³ lucht per uur	
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 150 m ³ per kraamzeug	ja
3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	Ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM¹⁴			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lekdicht zijn	Via doorstroomopeningen zijn de afdelingen in de stal gekoppeld aan een centraal afzuigkanaal met een oppervlakte van 16,0 m ² (volgens tekening). Tussen het centrale afzuigkanaal is een verbindingsskanaal aanwezig. De luchtwasser staat aan het verbindingsskanaal	<i>mits 1</i>
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal is 160.000 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 144.000 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met 160.000/144.000= 1,1 cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigungsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja, mits
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassysteem ¹⁵ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: k. de zuurgraad van het waswater (pH); l. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); m. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); n. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); o. het elektriciteitsverbruik van de	Aandachtspunt tijdens controle.	

¹⁴ Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

¹⁵ Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd.

	waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))		
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: e. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); f. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
11	het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	
12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	

Nummer systeem	BWL 2009.12.V2
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden
Systeembeschrijving van	Juli 2015
Vervangt	Beschrijving BWL 2009.12.V1 van maart 2013
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

Gegevens project		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A1: 4.800 gespeende biggen		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A1	mits 1
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹⁶	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A1	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	Ja
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	Ja
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter, aanstroomoppervlak is 40,32 m ² .	Ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 120.000 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 2.976 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	Ja
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	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	Ja

¹⁶ 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.

		zijn ¹⁷		
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 2
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	mits 3
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5	niet aangegeven	mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	mits 4
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden	niet aangegeven	mits 4
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	mits 4
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 4
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 85 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent		
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting		

¹⁷ 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.

	- 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. - Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m² - Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het gecombineerde luchtwassysteem BWL 2009.12V.2 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.	

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM	
Toelichting	In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.
Behoort bij	Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Checklist van	Oktober 2013
Project / luchtwassysteem	Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A1: 4.800 gespeende biggen

CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 120.000 m ³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de biologische wasser in de tekeningen is 40,32 m ² * 4.080 m ³ lucht per m ² per uur is 164.505 m ³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 25 m ³ per gespeende big	ja
3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM ¹⁸			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	boven de afdelingen in de stal A1 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 13,3 m ² , elke afdeling is met een meetventilator gekoppeld aan het afzuigkanaal, de luchtwasser staat aan het eind van het luchtkanaal	<i>mits 1</i>
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal in stal A1 is 133.000 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 120.000 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met 133.000/120.000= 1.1 cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigingsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja

¹⁸ Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassysteem ¹⁹ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: p. de zuurgraad van het waswater (pH); q. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); r. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); s. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); t. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: g. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); h. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
11	het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	
12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	

Nummer systeem	BWL 2009.12.V2
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen,

¹⁹ Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd.

	vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden			
Systeembeschrijving van		Juli 2015		
Vervangt		Beschrijving BWL 2009.12 .V1 van maat 2013		
Werkingsprincipe		De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreoid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.		
Gegevens project		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A2: 4.900 gespeende biggen		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A2	mits 1
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ²⁰	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A2	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	Ja
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte	Ja

²⁰ 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.

		watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter, aanstroomoppervlak is 40,32 m ² .	Ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 122.600 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 3.040 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	Ja
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 ²¹	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	Ja
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 2
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	mits 3
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5	niet aangegeven	mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	mits 4
b2		reiniging druppelvanger minimaal	niet aangegeven	mits 4

²¹ 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.

		éénmaal per drie maanden		
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	mits 4
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 4
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 85 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent		
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het gecombineerde luchtwassysteem BWL 2009.12V.2 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.				

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A2: 4.900 gespeende biggen	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 122.600 m ³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de biologische wasser in de tekeningen is 40,32 m ² * 4.080 m ³ lucht per m ² per uur is 164.505 m ³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 25 m ³ per gespeende big	ja
3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM ²²			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle	boven de afdelingen in de stal A2 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 5,3 m ² , elke	<i>mits 1</i>

²² Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

	ventilatielucht via het luchtwassersysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	afdeling is met een meetventilator gekoppeld aan het afzuigkanaal, de luchtwasser staat aan het eind van het luchtkanaal	
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal in stal A2 is 136.100 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 122.500 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met $136.000/122.500 = 1.1$ cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigingsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassersysteem ²³ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: u. de zuurgraad van het waswater (pH); v. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); w. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); x. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); y. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: i. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); j. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
11	het waswater van het luchtwassersysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	

23 Wanneer in een luchtwassersysteem verschillende wassersystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassersysteem moeten worden geregistreerd.

12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	
----	--	---------------------------------	--

Nummer systeem	BWL 2009.12.V2
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden
Systeembeschrijving van	Juli 2015
Vervangt	Beschrijving BWL 2009.12.V1 van maart 2013
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreoid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
Gegevens project	Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A3: 4.900 gespeende biggen
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM	

	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A3	mits 1
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ²⁴	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A3	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	Ja
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	Ja
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter, aanstroomoppervlak is 40,32 m ² .	Ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 122.600 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 3.040 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	Ja
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 ²⁵	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	Ja
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 2

²⁴ 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.

²⁵ 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.

4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	mits 3
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5	niet aangegeven	mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	mits 4
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden	niet aangegeven	mits 4
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	mits 4
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 4
Werkingsresultaat				
		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	
		geurverwijderingsrendement:	85 procent	
		verwijderingsrendement fijn stof (PM10):	80 procent	
Emissiefactor				
		Gespeende biggen:		
		- 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²		
		- 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²		
		Kraamzeugen:		
		- 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
		Guste en dragende zeugen:		
		- 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting		
		- 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting		
		Dekberen:		
		- 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar.		
		Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):		
		- 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²		
		- 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²		
		Vleeskalveren tot 8 maanden:		
		- 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		

Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het gecombineerde luchtwassysteem BWL 2009.12V.2 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.	

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A3: 4.900 gespeende biggen	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 122.500 m³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de biologische wasser in de tekeningen is 40,32 m² * 4.080 m³ lucht per m² per uur is 164.505 m³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 25 m³ per gespeende big	ja

3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM²⁶			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	boven de afdelingen in de stal A3 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 13,61 m ² , elke afdeling is met een meetventilator gekoppeld aan het afzuigkanaal, de luchtwasser staat aan het eind van het luchtkanaal	<i>mits 1</i>
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal in stal A3 is 136.100 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 122.500 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met $136.100/122.500 = 1.1$ cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigungsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassysteem ²⁷ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: z. de zuurgraad van het waswater (pH); aa. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); bb. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); cc. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); dd. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: k. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); l. het elektriciteitsverbruik van de	Aandachtspunt tijdens controle.	

26 Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

27 Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd.

	waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))		
11	het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	
12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	
Nummer systeem		BWL 2009.12.V2	
Naam systeem		Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie		Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	
Systeembeschrijving van		Juli 2015	
Vervangt		Beschrijving BWL 2009.12 van maart 2013	
Werkingsprincipe		De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.	
Gegevens project		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A4: 4.900 gespeende biggen	

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A4	mits 1
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ²⁸	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal A4	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	Ja
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	Ja
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter, aanstroomoppervlak is 40,32 m ² .	Ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 122.600 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 3.040 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	Ja
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 ²⁹	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	Ja
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en	niet aangegeven	mits 2

²⁸ 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.

²⁹ 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.

		registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer		
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	mits 3
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5	niet aangegeven	mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	mits 4
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden	niet aangegeven	mits 4
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	mits 4
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 4
Werkingresultaat				
		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	
		geurverwijderingsrendement:	85 procent	
		verwijderingsrendement fijn stof (PM10):	80 procent	
Emissiefactor				
Gespeende biggen: - 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar				

Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het gecombineerde luchtwassysteem BWL 2009.12V.2 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.	

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal A4: 4.900 gespeende biggen	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 122.500 m³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de biologische wasser in de tekeningen is 40,32 m² * 4.080 m³ lucht per m² per uur is 164.505 m³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 25 m³ per gespeende big	ja

3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM³⁰			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	boven de afdelingen in de stal A4 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 13,61 m ² , elke afdeling is met een meetventilator gekoppeld aan het afzuigkanaal, de luchtwasser staat aan het eind van het luchtkanaal	<i>mits 1</i>
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal in stal A4 is 136.100 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 122.500 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met $136.100/122.500 = 1.1$ cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigungsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassysteem ³¹ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: ee. de zuurgraad van het waswater (pH); ff. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); gg. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); hh. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); ii. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: m. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); n. het elektriciteitsverbruik van de	Aandachtspunt tijdens controle.	

30 Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

31 Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd.



	waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))		
11	het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	
12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	
Nummer systeem		BWL 2009.12.V2	
Naam systeem		Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie		Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	
Systeembeschrijving van		Juli 2015	
		Beschrijving BWL 2009.12.V1 van maart 2013	
Werkingsprincipe		De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomboppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreoid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.	
Gegevens project		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal B 1: 1.200 vleesvarkens	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM			

	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal B 1	mits 1
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ³²	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal B 1	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	Ja
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	Ja
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter, aanstroomoppervlak is 30,24 m ² .	Ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 96.000 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 3.174 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	Ja
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 ³³	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 19 juni 2015	Ja
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 2

³² 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.

³³ 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.

4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	mits 3
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5	niet aangegeven	mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	mits 4
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden	niet aangegeven	mits 4
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	mits 4
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 4
Werkingsresultaat				
		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	
		geurverwijderingsrendement:	85 procent	
		verwijderingsrendement fijn stof (PM10):	80 procent	
Emissiefactor				
		Gespeende biggen:		
		- 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²		
		- 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²		
		Kraamzeugen:		
		- 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
		Guste en dragende zeugen:		
		- 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting		
		- 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting		
		Dekberen:		
		- 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar.		
		Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):		
		- 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²		
		- 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²		
		Vleeskalveren tot 8 maanden:		
		- 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		

Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het gecombineerde luchtwassysteem BWL 2009.12V.2 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.	

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal B 1: 1.200 vleesvarkens	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 96.000 m³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de biologische wasser in de tekeningen is 30,24 m² * 4.080 m³ lucht per m² per uur is 123.379 m³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 80 m³ per vleesvarken	ja

3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM³⁴			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	boven de afdelingen in de stal B 1 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 10,67 m ² , elke afdeling is met een meetventilator gekoppeld aan het afzuigkanaal, de luchtwasser staat aan het eind van het luchtkanaal	<i>mits 1</i>
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal in stal B 1 is 106.700 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 96.000 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met $106.700/96.000 = 1.1$ cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigungsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassysteem ³⁵ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: jj. de zuurgraad van het waswater (pH); kk. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); ll. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); mm. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); nn. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: o. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); p. het elektriciteitsverbruik van de	Aandachtspunt tijdens controle.	

³⁴ Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

³⁵ Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd.

	waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))		
11	het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	
12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	
Nummer systeem		BWL 2009.12.V2	
Naam systeem		Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie		Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	
Systeembeschrijving van		Juli 2015	
Vervangt		Beschrijving BWL 2009.12.V1 van maart 2013	
Werkingsprincipe		De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreoid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.	
Gegevens project		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal B 2: 1.200 vleesvarkens	

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal B 2	mits 1
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ³⁶	zie toegevoegde checklist uitvoering luchtwassysteem voor stal B 2	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	Ja
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	Ja
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter, aanstroomoppervlak is 30,24 m ² .	Ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 96.000 m ³ lucht per uur, dit komt overeen met 3.174 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak per uur	Ja
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 ³⁷	dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 15 juni 2015	Ja
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het	niet aangegeven	mits 2

³⁶ 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.

³⁷ 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.

		Activiteitenbesluit milieubeheer		
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	niet aangegeven	mits 3
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5	niet aangegeven	mits 4
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm	niet aangegeven	Mits 4
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	mits 4
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden	niet aangegeven	mits 4
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	mits 4
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	niet aangegeven	mits 4
Werkingsresultaat				
		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	
		geurverwijderingsrendement:	85 procent	
		verwijderingsrendement fijn stof (PM10):	80 procent	
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar		

Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het gecombineerde luchtwassysteem BWL 2009.12V.2 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Het voorgestelde gebruik van deze stal is in overeenstemming met de gebruikseisen wanneer: 4 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen worden opgevolgd. De genoemde voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Verder zijn in de artikelen 3.124 tot en met 3.126 van het Activiteitenbesluit milieubeheer specifieke voorwaarden met betrekking tot luchtwassystemen opgenomen. Doordat deze artikelen een rechtstreekse werking hebben.	

CHECKLIST UITVOERING LUCHTWASSYSTEEM			
Toelichting		In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen. De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.	
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Oktober 2013	
Project / luchtwassysteem		Beheersmaatschappij H.P. van Asten BV Kerkedijk 1 en ongenummerd 6029 RS Sterksel Stal B 2: 1.200 vleesvarkens	
CAPACITEIT VAN HET LUCHTWASSYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
1	de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven	capaciteit maximale ventilatie is 96.000 m ³ lucht per uur capaciteit luchtwasser op basis van het voorgestelde aanstroomoppervlak van de biologische wasser in de tekeningen is 30,24 m ² * 4.080 m ³ lucht per m ² per uur is 123.379 m ³ lucht per uur	ja
2	de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving)	maximale ventilatie is gebaseerd 80 m ³ per vleesvarken	ja

3	berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring	is opgenomen in het dimensioneringsplan, of het is opgenomen in de opleveringsverklaring kan alleen achteraf worden vastgesteld	ja
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM³⁸			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
4	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	boven de afdelingen in de stal B 2 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 10,67 m ² , elke afdeling is met een meetventilator gekoppeld aan het afzuigkanaal, de luchtwasser staat aan het eind van het luchtkanaal	<i>mits 1</i>
5	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen	het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal in stal B 2 is 106.7000 cm ² . De maximale ventilatiebehoefte is 96.000 per m ³ lucht per uur. Dit komt overeen met $106.700/96.000 = 1.1$ cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte.	ja
6	<u>ventilator voor de wasser</u> de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigungsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter	Niet van toepassing	n.v.t.
7	<u>ventilator achter de wasser</u> de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	de afstand tussen het vlak met de doorlaatopening (naar het dierenverblijf of het centraal afzuigkanaal) en de luchtwasser is minimaal 1 meter	Ja
DE UITVOERING VAN HET MEET- EN REGISTRATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
8	het luchtwassysteem ³⁹ is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem	Aandachtspunt tijdens controle.	
9	dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren: oo.de zuurgraad van het waswater (pH); pp.de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); qq.de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); rr. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); ss. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))	Aandachtspunt tijdens controle.	
10	dit systeem moet cumulatief de volgende parameters registreren: q. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m ³)); r. het elektriciteitsverbruik van de	Aandachtspunt tijdens controle.	

38 Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem.

39 Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd.

	waswaterpomp(en) (in kilowattuur (kWh))		
11	het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering	Aandachtspunt tijdens controle.	
12	voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig: - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater; - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater; - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd; - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket; - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp	Aandachtspunt tijdens controle.	

BIJLAGE 2: BEGRIPPEN

IPPC-RICHTLIJN:

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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

VERWERKING:

Nuttige toepassing of verwijdering, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

REFERENTIE NIVEAU:

De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

1. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
2. het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (L_{Aeq}):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GELUIDSGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING:

Een verblijfsruimte als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid van het Bouwbesluit 2012.

WONING:

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met

toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_A,L_T):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het L_A,L_T en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

GEUROVERLAST:

De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleugens waargenomen. De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven. De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

NEN-EN 1838:

Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

BRANDBARE VLOEISTOFFEN:

WMS-categorie: zeer licht ontvlambaar Grenzen: Kookpunt ten hoogste 308 K (35°C) en vlampunt lager dan 273 K (0°C). Klasse 0
WMS-categorie: licht ontvlambaar Grenzen: Vlampunt van 273 K (0°C) tot 294 K (21°C). Klasse 1
WMS-categorie: Ontvlambaar Grenzen: Vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21°C) en ten hoogste 328 K (55°C). Klasse 2
WMS-categorie: - Grenzen: Vlampunt boven 328 K (55°C) en ten hoogste 373 K (100°C). Klasse 3
WMS-categorie: - Grenzen: Vlampunt boven 373 K (100°C). Klasse 4
Toelichting: Bovenstaande definities zijn ontleend aan PGS 30, juni 2005.

BIJLAGE 3: RAADSVOORSTEL GEMEENTE HEEZE- LEENDE



gemeente
HEEZE-LEENDE

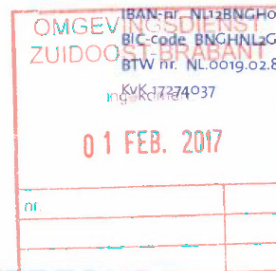
Postbus 10.000
5590 GA Heeze
Bezoekadres: Jan Deckersstraat 2, Heeze
T 040 2241400
F 040 2241450
E postbus@heeze-leende.nl
I www.heeze-leende.nl
Bank BNC nr. 28.50.44.532

IBAN: NL12BNGH0285044532
BIC-code: BNGHNL2G
BTW nr. NL0019.02.805.8.01
KvK 17274037

College van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
t.a.v. Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven

Uw kenmerk: Z.16739
Medewerker: RJJ Lavrijsen
Doorkiesnummer: 040-2241405
Uw brief van: 23 augustus 2016
Bijlagen: één

Datum: 30 januari 2017
Zaaknummer: 302576
Onderwerp: Verklaring van geen bedenkingen



Geachte heer, mevrouw,

Op 23 januari 2017 besloot de gemeenteraad van Heeze-Leende een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor de beoogde ontwikkeling van 1,5 hectare varkensstallen en erfverharding en daarnaast 20% landschappelijke inpassing aan de Kerkedijk in Sterksel, waarvoor u een omgevingsvergunningaanvraag in behandeling heeft.

Tijdens de behandeling in de gemeenteraad zijn volksgezondheidsaspecten besproken, zoals deze door het IVN afdeling Heeze-Leende aangedragen zijn in haar zienswijze. Hoewel deze aspecten voor de gemeenteraad onvoldoende ruimtelijke gronden geven om de verklaring van geen bedenkingen te weigeren, willen wij u naar aanleiding van deze discussie wel vragen om nog een keer kritisch naar de omgevingsvergunningaanvraag te kijken. Wij verzoeken u dan ook om, eendachtig de brief die u op 19 juli 2016 aan de colleges van B&W van de Brabantse gemeenten (kenmerk C2192753/4020190) stuurde, in de verdere afhandeling van dit dossier rekening te houden met de uitkomsten van onderzoeken naar gevolgen van veehouderij op de volksgezondheid en waar mogelijk te anticiperen op nog te verschijnen onderzoeksrapporten.

Bij eventuele correspondentie verzoeken wij u het zaaknummer 302576 te vermelden.

Hoogachtend,

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN HEEZE-LEENDE,
Namens dezen,

EAJ Heuts
Projectmanager

346649



RAADSVOORSTEL

Collegevoorstel onder
verantwoordelijkheid van : wethouder mw. W.J.F. van der Rijt-van der Kruis

Onderwerp : verklaring van geen bedenkingen nieuwvestiging Kerkedijk

Programma : Wonen

Voorstelnummer : 17.10

Info bij afdelingshoofd : E.A.J. Heuts
Telefoonnummer : 040-22 415 29
Emailadres : e.heuts@heeze-leende.nl

Rondetafelgesprek : 23 januari 2017
Opinerende/Besluitvormende
raad : 23 januari 2017

Gemeenteraad	datum	23 JAN. 2017
overeenkomstig voorstel	beslissen	
voor kennisgeving aangenomen	goedgekeurd	
van de raad	ingewilligd	afgevoerd
2. h. st. Kerkedijk - Woning D66, D66 Wacht geacht te hebben tegevoerd		paraaf

*Voorstel Aangenomen met 15
stemmen voor en 2 stemmen
tegen.*

Aan de raad,

Samenvatting

Van Asten heeft bij de provincie een verzoek ingediend om aan de Kerkedijk in Sterksel een nieuw varkensbedrijf te vestigen. Hiervoor heeft de provincie ons gevraagd om een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) af te geven voor deze nieuwvestiging. Op 29 februari 2016 gaf u een ontwerp VVGB af. In dit voorstel wordt u voorgesteld om een VVGB af te geven.

Inleiding

Beheersmaatschappij H.P. van Asten B.V. (hierna Van Asten) heeft in 2004 een locatie aan de Kerkedijk in Sterksel aangekocht om de locatie verder te ontwikkelen middels de nieuwvestiging van een intensieve veehouderij door Van Asten in samenhang met de sanering van de intensieve veehouderij aan Heggerdijk 1 in Leenderstrijp. Ten behoeve van de nieuwvestiging aan de Kerkedijk is door de provincie een ontheffing verleend van de Verordening ruimte Noord-Brabant 2011. Als voorwaarde voor het verlenen van deze ontheffing dient aan de intensieve veehouderijlocatie aan de Heggerdijk 1 een passende andere bestemming te worden toegekend. Een passende andere bestemming is tevens een voorwaarde voor het ontvangen van de verplaatsingsbijdrage (VIV-regeling), die voor de Heggerdijk 1 verleend is.

Voor de nieuwvestiging aan de Kerkedijk heeft Van Asten een omgevingsvergunningsverzoek ingediend voor de realisatie van een varkensbedrijf van 1,5 ha, exclusief groene inpassing. Dit verzoek is ingediend bij de provincie, die hiervoor het bevoegd gezag is. Hoewel de provincie bevoegd gezag is, is het voor de vergunningsverlening wel noodzakelijk dat de gemeente Heeze-Leende een VVGB af geeft.

Eerdere besluitvorming

- Het vaststellen van een ontwikkelingsplan voor de landbouwontwikkelingsgebieden Oostriksche Heide en Chijnsgeod.
- Het besluiten tot het indienen van het verzoek om ontheffing van het verbod op nieuwvestiging van intensieve veehouderijen ex artikel 3.3.6 van de Verordening ruimte fase 1.
- Het besluit tot het instellen van beroep tegen het besluit van Gedeputeerde Staten om geen ontheffing als hiervoor bedoeld te verlenen.
- Het besluit van Gedeputeerde Staten om n.a.v. de uitspraak van de Raad van State alsnog ontheffing ex art. 9.4 en 9.5 van de Verordening Ruimte te verlenen.
- Het besluit tot het afgeven van de ontwerp VVGB.

Alternatieven en argumenten



De provincie heeft de ontwerp omgevingsvergunning van 25 augustus 2016 t/m 6 oktober 2016 ter inzage gelegd. In deze periode zijn door het IVN afdeling Heeze-Leende en Isidorus hoeve VOF in Maarheeze zienswijzen ingediend. De zienswijzen en de reactie hierop zijn weergegeven in bijgevoegde nota van zienswijze, die door de provincie opgesteld is. Het merendeel van de zienswijzen hebben geen betrekking op de ontwerp VVGB.

Er zijn ons inziens geen ruimtelijk gronden om de VVGB niet te verlenen.

Risico's

In een ondertekenende planschadeovereenkomst is afgesproken dat van Asten eventuele planschades zal betalen.

Financiën

Voor de gemeente zijn er geen kosten verbonden aan de verplaatsing van Van Asten. De kosten voor de bestemmingsplanprocedure wordt gedekt door de leges. Dat geldt ook voor aansluitingen op de nutsvoorzieningen en de openbare weg

Communicatie

Van Asten heeft zijn plan besproken met omwonenden. Hiervan is een verslag gemaakt.

Voorstel

Een verklaring van geen bedenkingen afgeven voor de beoogde ontwikkeling van 1,5 hectare varkensstallen en erfverharding en daarnaast 20% landschappelijk inpassing aan de Kerkedijk in Sterksel.

Heeze-Leende, 20 december 2016

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN HEEZE-LEENDE,

de secretaris,

de burgemeester,

mw. drs. P.M.M.H. Hurkmans

P.J.J. Verhoeven



gemeente
HEEZE-LEENDE

RAADSBESLUIT

De raad van de gemeente Heeze-Leende;

gezien het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. 20 december 2016, nr. 17.10;

gehoord het besprokene in het Rondetafelgesprek d.d. 23 januari 2017;

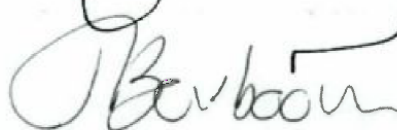
b e s l u i t :

een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor de beoogde ontwikkeling van 1,5 hectare varkensstallen en erfverharding en daarnaast 20% landschappelijk inpassing aan de Kerkedijk in Sterksel.

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering
van de raad voornoemd, d.d. 23 januari 2017



, de voorzitter



, de griffier

