

ONTWERPBESLUIT

OMGEVINGSVERGUNNING VERLENEN

Onderwerp

Op 25 juli 2016 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Landbouwbedrijf Aben B.V. Het betreft een Wabo aanvraag voor de activiteiten milieu (revisie) en het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening en werk of werkzaamheden uitvoeren voor een opschaling van de capaciteit van de verwerkingscapaciteit bij een bestaande varkenshouderij met biomassavergristings- en verwaardingsinstallatie.

De inrichting ligt aan Broeksteen 3 te Wanroij, kadastraal bekend als gemeente Wanroij, sectie K, nummers 4 gedeeltelijk, 1041 en 1042. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/010813.

Concreet wordt verzocht om een vergunning voor:

- het werk of werkzaamheden uitvoeren (artikel 2.1, lid 1 onder b van de Wabo);
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan (artikel 2.1, lid 1 onder c van de Wabo);
- het veranderen, of het veranderen van de werking, en het in werking hebben van een inrichting, (artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisie) van de Wabo).

Besluit

Wij hebben het voornemen om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op artikel 2.1 van de Wabo, te besluiten:

- de vergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het werk of werkzaamheden uitvoeren (artikel 2.1, lid 1 onder b van de Wabo);
 - het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan (artikel 2.1, lid 1 onder c);
 - het veranderen, of het veranderen van de werking, en het in werking hebben van een inrichting, (artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisie)).
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
 - een aanvraagformulier, aanvraagnummer 2477133, d.d. 25 juli 2016;
 - Bijlage_6_besluit_mer;
 - Bijlage_7_Vervoersmanagementplan;
 - Bijlage_8_Ruimtelijke_onderbouwning, Projectnummer 032573, d.d. 25 juli 2016, aangepast 26 januari 2018.

De aanvullingen van 1 februari 2018:

- Bijlage_4_geluidsrapport3, Rapportnummer 218-WBr3-il-v2, d.d. 1 februari 2018.

De aanvullingen van 9 juli 2018:

- Bijlage_1_milieutekening 3a, tekeningnummer 3103-29, Blad 1-2, d.d. 2 juli 2018;
- Bijlage_1_milieutekening 3b, tekeningnummer 3103-29, Blad 2-2, d.d. 2 juli 2018;
- Bijlage_2_milieuvergunning3, d.d.30 juni 2018;
- Toets geurimmissie concentratie Aben te Wanroij [BEVEILIGD], rapportnummer BL2017.8168.01-V05, d.d. 22 januari 2018;
- Beschouwing BBT geur Aben te Wanroij [BEVEILIGD], rapportnummer BL2018.9026.01-V01, d.d. 31 mei 2018;
- Bijlage_3_journaalbestanden [BEVEILIGD], rapportnummer BL2017.8168.B01-V02, d.d. 19 oktober 2017;
- Bijlage_3_luchtrapport3, Rapportnummer 218-WBr3-lk-v3, d.d. 6 juli 2018;

- Bijlage_6_besluit_mer2;
- Bijlage_9_luchtwassergarantie_Abriks, d.d. 7 juni 2018;
- Bijlage_9_luchtwassergarantie_InnoPlus, d.d. 10 juli 2016;
- Bijlage_10_euralcodes.

De aanvullingen van 22 oktober 2018:

- Scenario's geurbelasting Aben bij Broeksteen 4 en 2 te Wanroij, kenmerk 9199_JG_Brief_8616, d.d. 22 oktober 2018.
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in de bijlage 'Voorschriften';
- voor zover de aan de vergunning verbonden delen van de vergunningaanvraag niet in overeenstemming zijn met de voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Ingevolge artikel 1.1, lid 1 onder a, gelezen in samenhang met categorie 10, onder 10.1, van bijlage I van de Crisis- en herstelwet is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van deze wet van toepassing op dit besluit.

Ondertekening en verzending

Verzonden op: 28 november 2018

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

namens deze,

De heer J.A.J. Lenssen,

Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Afschrift

De volgende instanties hebben een kopie van deze beschikking gekregen:

- Gemeente Sint Anthonis, meneer O. Eurlings (per e-mail);
- Gemeente Mill en Sint Hubert mevrouw H. Rijkers (per e-mail);
- ZLTO, meneer R. Derks (per e-mail);
- ODBN, meneer R. Hendriks (per e-mail).

Inhoudsopgave

Besluit.....	1
Voorschriften	5
<i>Bouwen.....</i>	5
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk	5
<i>Uitvoeren van een werk of werkzaamheden</i>	5
2. Het Uitvoeren van een werk of werkzaamheden	5
<i>Strijdig gebruik gronden/bouwwerken</i>	5
3. Voorschriften vanuit de GGD	5
<i>Milieu.....</i>	5
4. Algemeen	6
5. Energie(besparing)	8
6. HET HOUDEN VAN DIEREN	10
7. GEBRUIK VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN	11
8. Veiligheid	12
9. Geluid.....	13
10. Geur	13
11. Lucht	17
12. Opleiding, instructie en toezicht.....	18
13. Opslag en behandeling van mest.....	19
14. mestverwerkingsinstallatie	21
15. (NA)VERGISTER	24
16. Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking	28
Procedurele overwegingen	30
Inhoudelijke overwegingen.....	37
<i>Bouwen.....</i>	37
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk	37
<i>Uitvoeren van een werk of werkzaamheden</i>	37
2. Het uitvoeren van een werk of werkzaamheden	37
<i>Handelingen in strijd met ruimtelijke regels</i>	38
3. Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan.....	38
<i>Milieu.....</i>	39
4. Inrichting	39
5. Activiteitenbesluit milieubeheer	40
6. Algemene overwegingen BBT	41

7.	VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE DIEREN	42
8.	IPPC-INSTALLATIE (veehouderij gedeelte).....	42
9.	GEUR (veehouderij gedeelte)	49
10.	AMMONIAK (veehouderij gedeelte).....	51
11.	LUCHT (veehouderij gedeelte).....	54
12.	VOLKSGEZONDHEID (veehouderij gedeelte)	55
13.	Afval	57
14.	Afvalwater.....	60
15.	Bodem.....	60
16.	Energie	62
17.	Opslag van producten en goederen	63
18.	Geluid.....	67
19.	Geur (mestverwerking).....	69
20.	Lucht (mestverwerking).....	76
21.	Gezondheid (mestverwerking)	79
22.	Verruimde reikwijdte.....	80
23.	Overige aspecten	81
24.	Conclusie.....	81
	Bijlage: DIERENTABEL	82
	Bijlage: Begrippen.....	93

VOORSCHRIFTEN

Bouwen

1. HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

- 1.1.1. De aanvang van de aanlegwerkzaamheden moet uiterlijk 2 dagen daarvoor worden gemeld bij Vergunningen, Toezicht en Handhaving van de ODZOB met een e-mail naar toezichtbouwen@odzob.nl met een cc naar info@odbn.nl.
- 1.1.2. Het gereedkomen van de aanlegwerkzaamheden moet uiterlijk 2 dagen daarna worden gemeld bij Vergunningen, Toezicht en Handhaving van de ODZOB met een e-mail naar toezichtbouwen@odzob.nl met een cc naar info@odbn.nl.

Uitvoeren van een werk of werkzaamheden

2. HET UITVOEREN VAN EEN WERK OF WERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

- 2.1.1. De aanvang van de aanlegwerkzaamheden moet uiterlijk 2 dagen daarvoor worden gemeld bij Vergunningen, Toezicht en Handhaving van de ODZOB met een e-mail naar toezichtbouwen@odzob.nl met een cc naar info@odbn.nl.
- 2.1.2. Het gereedkomen van de aanlegwerkzaamheden moet uiterlijk 2 dagen daarna worden gemeld bij Vergunningen, Toezicht en Handhaving van de ODZOB met een e-mail naar toezichtbouwen@odzob.nl met een cc naar info@odbn.nl.

Strijdig gebruik gronden/bouwwerken

3. VOORSCHRIFTEN VANUIT DE GGD

- 3.1.1. De in de aanvraag beschreven maatregelen en voorwaarden moeten ook daadwerkelijk worden uitgevoerd.
- 3.1.2. Gebouw met doorsnede I-I (tekening 3103-29) moet op onderdruk worden gehouden. Vergunninghouder monitort de onderdruk in dit gebouw. Deze gegevens worden aan het bevoegd gezag overgelegd als daarom wordt gevraagd. Deuren en/of ramen mogen alleen worden geopend om materiaal en/of personen door te laten. Direct na gebruik moeten de deuren worden gesloten.
- 3.1.3. Het bij de sanering beschreven meetplan moet worden uitgevoerd 3 maanden na het realiseren van de vergunning of binnen 1 jaar na het verlenen van de vergunning.
- 3.1.4. Indien het rendement van de genomen maatregelen ter reductie van fijnstof en geuremissie naar het oordeel van het bevoegd gezag niet wordt gerealiseerd, moeten aanvullende maatregelen worden genomen om de blootstelling van omwonenden tot maximaal het vastgesteld niveau terug te brengen.
- 3.1.5. In het mestbeleid van de provincie Noord-Brabant worden voorstellen gedaan voor professionalisering van de uitbating van mestbewerkers. Daarin zal een toetsingskader worden opgenomen voor met name bio-aerosolen. De feitelijke situatie en bedrijfsvoering van de mestverwerkingsinstallatie moet blijven voldoen aan BBT.
- 3.1.6. Vergunninghouder informeert het bevoegd gezag en de omwonenden bij onderhoudswerkzaamheden en storingen waarbij overlast mogelijk is.

- 3.1.7. Vergunninghouder zorgt voor een transparante en onafhankelijke klachtenprocedure. Hij registreert de klachten en de afhandeling daarvan en informeert het bevoegd gezag hierover.

Milieu

4. ALGEMEEN

4.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 4.1.1. 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.
- 4.1.2. Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 4.1.3. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 4.1.4. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn. Van de werkzaamheden conform dit ongediertebestrijdingsplan moet een registratie worden bijgehouden.

4.2. Instructies

- 4.2.1. 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.
- 4.2.2. 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.

4.3. Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

- 4.3.1. De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 4.3.2. 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 5 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 4.3.3. Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

- 4.3.4. Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan de milieuklachtencentrale (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

4.4. Registratie

- 4.4.1. 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 voor de activiteit milieu;
 - 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, onderhoudsbeurten en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
 - de afleverbonnen van de bij- en coproducten.
- 4.4.2. De documenten genoemd in voorschrift 4.4.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 4.4.3. 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.
- 4.4.4. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - de naam en adres van de ontdoener;
 - de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
 - de Euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 4.4.5. Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van plaats herkomst;
 - de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - de Euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 4.4.6. Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

- 4.4.7. Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 4.4.8. Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

4.5. Voorschriften voor afvalbedrijven

- 4.5.1. De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (punt 38. Acceptatie en registratiebeleid in Bijlage_2_omgevingsvergunning3) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 4.5.3 toegezonden wijzigingen.
- 4.5.2. Het in voorschrift 4.5.1 bedoelde AV-beleid en de AO/IC en de op grond van voorschrift 4.5.3 doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 4.5.3. Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

4.6. Bedrijfsbeëindiging

- 4.6.1. 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.
- 4.6.2. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen vijf dagen 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.

5. ENERGIE(BESPARING)

5.1. Algemeen

- 5.1.1. Indien het jaarlijks energieverbruik van het vorige kalenderjaar van de inrichting niet boven de drempel van 50.000 kWh en 25.000 m³ aardgasequivalenten komt, dan zijn navolgende voorschriften niet van toepassing.
- 5.1.2. Indien het energieverbruik van de inrichting van het vorige kalenderjaar
- meer bedraagt dan 50.000 kWh aan elektriciteit per jaar, maar niet meer bedraagt dan 200.000 kWh per kalenderjaar

en/of

- meer bedraagt dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen per jaar, maar niet meer bedraagt dan 75.000 m³ aan aardgasequivalenten per kalenderjaar

dan moet binnen 6 maanden nadat deze beschikking in werking is getreden én vervolgens ten minste elke vier jaar, een rapportage van een energiebesparingsonderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 5.1.4, ter instemming aan het bevoegd gezag worden overlegd. Het in voorschrift 5.1.4 bedoelde energiebesparingsonderzoek, het vierjaarlijkse vervolgonderzoek en de in voorschrift 5.1.6 bedoelde jaarlijkse rapportage mogen zich richten op en beperken tot de in bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer aangewezen typen van energiebesparende maatregelen en aangewezen activiteiten.

De vierjaarlijkse cyclus (her)start vanaf het moment dat het (nieuwe) energiebesparingsonderzoek is uitgevoerd.

- 5.1.3. Indien het energieverbruik van de inrichting van het vorige kalenderjaar meer bedraagt dan 200.000 kWh aan elektriciteit per jaar en/of meer bedraagt dan 75.000 m³ aan aardgasequivalenten per jaar moet binnen 6 maanden nadat deze beschikking in werking is getreden én vervolgens ten minste elke vier jaar, een rapportage van een energiebesparingsonderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 5.1.4, ter instemming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

De vierjaarlijkse cyclus (her)start vanaf het moment dat het (nieuwe) energiebesparingsonderzoek is uitgevoerd.

- 5.1.4. Het energiebesparingsonderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren.

De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:

- a) een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
- b) een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- c) een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd;
- d) per maatregel (techniek/voorziening): de jaarlijkse energiebesparing, de (meer) investeringskosten, de verwachte economische levensduur, de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden, de te behalen CO₂-reductie, een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing en de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
- e) een overzicht van mogelijke organisatorische maatregelen (waaronder bedieningsinstructies) en goodhousekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing;
- f) een planning wanneer (ten minste) de uit het energiebesparingsonderzoek voortvloeiende rendabele maatregelen worden uitgevoerd.

- 5.1.5. Ten minste alle rendabele maatregelen die zijn aangegeven in de rapportage van het energiebesparingsonderzoek, waarmee het bevoegd gezag heeft ingestemd, moeten binnen de in het energiebesparingsonderzoek aangegeven termijnen worden uitgevoerd.

Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegd gezag wordt gemotiveerd én het bevoegd gezag hiermee schriftelijk heeft ingestemd.

Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie.

- 5.1.6. Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over het aspect energie.
De rapportage moet betrekking hebben op het voorgaande kalenderjaar en, indien relevant, de volgende onderwerpen omvatten:
- a) het energieverbruik per energiedrager (bijvoorbeeld elektriciteit, gas, diesel, LPG, huishoudolie, etc.);
 - b) de uitgevoerde energiebesparende maatregelen en de effecten daarvan (afname energieverbruik in Joule en percentage en CO₂ reductie);
 - c) het totale netto primair energiegebruik;
 - d) productievolumina;
 - e) energiebesparingsprojecten en hun effecten;
 - f) overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten daarvan;
 - g) onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten;
 - h) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energiebesparingsonderzoek, vergezeld van motivering;
 - i) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van motivering.
- 5.1.7. Indien de inrichting op basis van de criteria uit de EED-regeling wordt aangemerkt als (onderdeel van een) EED-onderneming, wordt een door het bevoegd gezag goedgekeurde EED-auditrapportage, zoals bedoeld in de EED-regeling en aangevuld met een planning zoals bedoeld onder 5.1.4, onder f, aangemerkt als rapportage van het energiebesparingsonderzoek als bedoeld in voorschrift 5.1.4 en gelden de voorschriften 5.1.1, 5.1.2 en 5.1.3 niet.
- 5.1.8. Ter invulling van voorschrift 5.1.4 is het toegestaan om een geaccepteerd keurmerk van een energie-audit EED aan het bevoegd gezag ter instemming te overleggen.
In dat geval dient ook een geldig certificaat van het keurmerk voor de inrichting en een planning wanneer de rendabele energiebesparende maatregelen uitgevoerd worden, aan het bevoegde gezag ter instemming overgelegd te worden.
Bij het geldige certificaat van het keurmerk dienen alle daaraan ten grondslag liggende stukken c.q. bewijzen beschikbaar te worden gesteld aan het bevoegde gezag.

Toelichting:

De geaccepteerde alternatieve invullingen zijn te vinden op de website van RVO (www.rvo.nl/eed).

6. HET HOUDEN VAN DIEREN

6.1. Algemeen

- 6.1.1. In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren op het aangegeven huisvestings –of stalsysteem aanwezig zijn:

Stal-nummer	Soort dieren en soort huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, BWL 2007.05.V7 (D 3.2.14)	1.998
2	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met anders dan metalen driekantruster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05.V4 (D 3.2.7.2.1)	2.388
3	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met anders dan metalen driekantruster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05.V4 (D 3.2.7.2.1)	2.442
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	2.592

- 6.1.2. Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste één keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende tien jaar bewaard.

6.2. Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 6.2.1. Veewagens, die op het terrein inwendig worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.
- 6.2.2. 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 dan wel een gelijkwaardige voorziening) zodat het reinigingswater en ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht kunnen komen.
- 6.2.3. Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.
- 6.2.4. De reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens moet zodanig liggen dat ten gevolge van aan- en afvoerbeweging, verwaaiing van waswater etc. geen hinder voor derden optreedt.
- 6.2.5. 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.

6.3. Wachtruimte

- 6.3.1. De wachtruimte zoals op de milieutekening is weergegeven mag alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor ze is ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productieruimte. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.
- 6.3.2. Tijdens de momenten waarop geen dieren in de wachtruimte aanwezig zijn, moet deze ruimte schoon zijn.

7. GEBRUIK VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN

7.1. Algemeen

- 7.1.1. In de inrichting mogen alleen GMP-waardige (good manufacturing practice) bijproducten worden bewerkt.

7.2. Opslag

- 7.2.1. In de b(r)ijvoeropslagtanks mogen slechts producten worden opgeslagen die 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 zijn gehuisvest.
- 7.2.2. 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.
- 7.2.3. Indien een vulstandaanwijzer of peilinrichting aanwezig is, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeï- of grondstof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 7.2.4. 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.
- 7.2.5. Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 7.2.6. De b(r)ijvoertanks moeten zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm.
- 7.2.7. Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.
- 7.2.8. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 7.2.9. 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.

7.3. Brijvoerinstallatie

- 7.3.1. Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 7.3.2. De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofkerend zijn uitgevoerd.
- 7.3.3. Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.
- 7.3.4. Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.
- 7.3.5. Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.
- 7.3.6. De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten liggen, moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.
- 7.3.7. 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.

7.4. Registratie en onderzoek

- 7.4.1. De afleverbonnen van de bijproducten dienen minimaal vijf jaar te worden bewaard en op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden aangeboden.

8. VOLKSGEZONDHEID (VEEHOUDERIJ)

8.1. Algemeen

- 8.1.1. Teneinde zoönosen te weren en om ziektedruk en de uitbraak van ziekten te voorkomen, dienen de volgende maatregelen in ieder geval te worden getroffen:
- Strikte hygiëne binnen de inrichting, wat betekent: geen toegang voor onbevoegde bezoekers in de stallen, bedrijfseigen kleding en schoeisel, wasgelegenheid ter voorkoming van ziekte insleep;
 - Er dient gezorgd te worden voor goede klimatologische omstandigheden in de stallen;
 - Grondige reiniging en ontsmetting van afdelingen in de stallen na elke ronde;
 - Er dient gezorgd te worden voor het uitvoeren van (verplichte) inentingen tegen varkensziekten waarbij een maal per ronde of per jaar volgens de veterinaire eisen zoals die door de dierenarts worden gesteld;
 - Het jaarlijks uitvoeren van een IKB (integrale ketenbewaking) controle door een gecertificeerde instantie waarbij het gehele productieproces wordt gecontroleerd;
 - Jaarlijks onderzoek naar de waterkwaliteit bij gebruik eigen bronwater.

9. VEILIGHEID

9.1. Preventieve voorzieningen

- 9.1.1. De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

10. GELUID

10.1. Meten en berekenen conform handleiding

- 10.1.1. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

10.2. Uitvoeren akoestisch onderzoek

- 10.2.1. Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 10.3.1 en 10.3.2 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.
- 10.2.2. Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en, indien van toepassing, over de datum en het tijdstip waarop de geluidmeting(en) voor bovengenoemde rapportage plaatsvind(en). Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

10.3. Representatieve bedrijfssituatie

10.3.1. Het langtijdgemiddelde 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 op referentiepunten niet meer bedragen dan:

Referentiepunten	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]		
	Op 1,5 meter hoogte, dagperiode (07.00 uur - 19.00 uur)	Op 5,0 meter hoogte, avondperiode (19.00 uur - 23.00 uur)	Op 5,0 meter hoogte, nachtperiode (23.00 uur - 07.00 uur)
Broeksteen 4	45	40	38
Ref. Punt op 100 noordwest	43	42	38

10.3.2. Het maximaal geluidsniveau (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 op referentiepunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte, in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 65 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 60 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur).

10.4. Afspraken uit vervoersmanagementplan

10.4.1. De transporteurs ten behoeve van de aan- en afvoer van producten, voer en dieren dienen zich aan de volgende eisen te houden:

- a. de transportroute dient via de Verlorenhoek naar de N602 en vervolgens de N264 te gaan;
- b. de vervoerder mag maximale 40 km per uur rijden tot de provinciale weg;
- c. de aanvrager geeft de transporteurs schriftelijke instructies over de te volgen route en de te rijden snelheid.

11. GEUR

11.1. Gedragsvoorschriften

11.1.1. Om geurhinder buiten de inrichting te voorkomen dienen de reststromen ten behoeve van de brijvoerproductie in pandig te worden opgeslagen. Tijdens het gebruik van de voerkeuken dient deze te worden afgezogen.

11.1.2. Ter voorkoming van geurhinder door rotting of broei dienen de reststromen binnen 72 uur te worden verwerkt tot brijvoer.

11.1.3. De mestverwerkingsloods 8 en de loods voor opslag en (voor)bewerking van co-producten en afvalstoffen dient op onderdruk gehouden te worden.

11.1.4. Bij ernstige hinder in de omgeving ten gevolge van een storing of een incident dient de procesvoering onmiddellijk te worden beëindigd en dient het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis te worden gesteld.

11.2. Algemene maatregelen beperken geuroverlast

11.2.1. Geurreducerende voorzieningen moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, doch ten minste één keer per jaar, worden onderhouden en geïnspecteerd.

- 11.2.2. Van het onderhoud en de inspectie moet verslag worden gelegd in een logboek, dat ter plaatse altijd voor de toezichthouder ter inzage beschikbaar moet zijn.

11.3. Doelvoorschriften geur

- 11.3.1. De geuremissie van de naar de buitenlucht afgevoerde lucht van de biologische wasser, met daarop aangesloten de lucht van het droogproces, de mestverwerkingsruimte, de ruimte voor opslag van vloeibare co-producten en de loods voor opslag en (voor)bewerking van vaste co-producten en afvalstoffen, mag tijdens het verladen of bewerken van co-producten en afvalstoffen maximaal $123 \cdot 10^6$ Europese geureenheden (OU_E) per uur bedragen. Op overige momenten mag de geuremissie maximaal $67,6 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 1,9. Het emissiepunt dient zich minimaal 9,5 meter boven maaiveld te bevinden.
- 11.3.2. De geuremissie van de naar de buitenlucht afgevoerde lucht van de chemische en biologische wasser, met daarop aangesloten de verdringingslucht van de mestput, mag maximaal $12,3 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 2,2. Het emissiepunt dient zich minimaal 10 meter boven maaiveld te bevinden. De uittredesnelheid dient minimaal 10,6 m/s te bedragen.
- 11.3.3. De geuremissie van de naar de buitenlucht afgevoerde lucht van de WKK's mag gezamenlijk maximaal $137 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 2,8. De schoorstenen dienen minimaal 12 meter hoog te zijn t.o.v. maaiveld. De afgastemperatuur dient minimaal 70 °C te zijn. De uittredesnelheid dient minimaal 13,4 m/s te bedragen per WKK.
- 11.3.4. De geuremissie van de opslag van vaste co-producten op het buitenterrein mag maximaal $18,5 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. Tijdens de overslag van vaste co-producten op het buitenterrein mag de geuremissie maximaal $28 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 1,4.
- 11.3.5. De geuremissie naar de buitenlucht van de opslag van vaste co-producten in de half open loodsen mag maximaal $15,5 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. Tijdens de overslag of het bewerken van vaste co-producten in de half open loodsen mag de geuremissie maximaal $25 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 1,4.
- 11.3.6. De geuremissie naar de buitenlucht door de overslag van landbouwproducten in de stortput mag maximaal $5,2 \cdot 10^6$ OU_E per uur bedragen. De hedonische weegfactor F bedraagt minimaal 1,5.
- 11.3.7. De locatie van de emissiepunten en de overige emissiekenmerken moeten voldoen aan de waarden in het bij de aanvraag horende bijlagenrapport met journaalbestanden BL2017.8168.B01-V02, d.d. 19 oktober 2017. Bij afwijking daarvan moet vergunninghouder door middel van berekeningen conform de NTA 9065, aantonen dat wordt voldaan aan de in voorschrift 10.3.8 bedoelde hedonisch gewogen geuremissie.
- 11.3.8. Na uitvoering van het saneringsplan mag de hedonisch gewogen geuremissie vanwege de inrichting op de aangegeven toetspunten in figuur 3.1 van het geurrapport met rapportnummer BL2017.8168.01-V05, d.d. 22 januari 2018 maximaal de van toepassing zijnde grenswaarde bedragen. Voor de toetspunten 3 tot en met 7 is dat 1,0 hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter voor het 98-percentiel en 10 hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter voor het 99,99-percentiel. Voor de toetspunten 1, 2 en 8 tot en met 25 is dat 2,0 hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter voor het 98-percentiel en 20

hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter voor het 99,99-percentiel.

- 11.3.9. Na uitvoering van het saneringsplan mag de hedonisch gewogen geurimmissie vanwege de inrichting op Broeksteen 4 maximaal 10 hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter en op Broeksteen 2 maximaal 3,5 hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter bedragen voor het 98-percentiel. Voor het 99,99-percentiel mag de hedonisch gewogen geurimmissie vanwege de inrichting op Broeksteen 4 maximaal 77 hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter en op Broeksteen 2 maximaal 44 hedonische gewogen Europese geureenheden ($OU_E(H)$) per kubieke meter bedragen.
- 11.3.10. Binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning moet gestart zijn met de uitvoering van het saneringsplan, zoals dat is beschreven in bijlage E van het geurrapport met rapportnummer BL2017.8168.01-V05, d.d. 22 januari 2018. Binnen een jaar moet de uitvoering van het saneringsplan zijn afgerond en moeten de noodzakelijke maatregelen zijn getroffen.
- 11.3.11. Na uitvoering van het saneringsplan is vergunninghouder verplicht zich doorlopend in te spannen om op de aangegeven toetspunten in figuur 3.1 van het geurrapport met rapportnummer BL2017.8168.01-V05, d.d. 22 januari 2018 te gaan voldoen aan de helft van de richtwaarden voor bestaande activiteiten uit tabel 1 in de bijlage van de beleidsregel "Industriële geur Noord-Brabant 2018". Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de gepleegde inspanningen. Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- De geregistreerde klachten over geur van de inrichting;
 - Een analyse van de herkomst en oorzaak van de klachten;
 - De onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten die herhaling van de klachten moeten voorkomen;
 - Overige onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten die gericht zijn op verdergaande geurreductie, vergezeld van motivatie.

11.4. Middelvoorschriften

- 11.4.1. De verdringingslucht van de mestput van de mestverwerking dient via een gesloten systeem naar de gecombineerde chemische en biologische luchtwasser geleid te worden. De chemische en biologische luchtwasser dient zo gedimensioneerd te zijn dat deze een afgasdebiet van 7.500 m³/uur kan behandelen.
- 11.4.2. De afgezogen lucht van het droogproces, van de mestverwerkingsruimte, van de ruimte voor opslag van vloeibare co-producten en van de loods voor opslag en (voor)bewerking van vaste co-producten en afvalstoffen dient via de biologische wasser naar de buitenlucht afgevoerd te worden. De biologische wasser dient zo gedimensioneerd te zijn dat deze een afgasdebiet van 200.000 m³/uur kan behandelen.
- 11.4.3. De capaciteit van de afzuiginstallatie in de ruimtes van voorschrift 11.4.2 moet dusdanig zijn dat altijd een onderdruk in de ruimtes is gewaarborgd. Ter waarborging van de onderdruk dienen er onderdrukmeters in de diverse compartimenten te worden gehangen. De onderdruk dient continu te worden gemeten. Middels deze onderdrukmeters dient te worden geregeld dat inlaatkleppen worden geopend of gesloten zodat de onderdruk is gewaarborgd.
- 11.4.4. Ramen en deuren van de mestverwerkingsloods moeten gesloten worden gehouden voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen of goederen. De

deuren van de mestverwerkingsloods dienen alleen maar te worden geopend voor de onmiddellijke doorgang van personen, vervoersmiddelen of transportmiddelen.

- 11.4.5. De mestscheider en mestverwerkinginstallatie met bijbehorende leidingen en onderdelen moeten zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd. Inspecties van en onderhoud aan de verschillende onderdelen van het systeem moet plaatsvinden volgens de daarvoor door de fabrikant/leverancier gestelde richtlijnen en frequentie.
- 11.4.6. De mestscheider en mestverwerkinginstallatie moeten in overeenstemming met de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 11.4.7. Alle deelstromen van vloeistoffen die tijdens het verwerkingsproces vrijkomen moeten naar hun aard worden afgevoerd naar één van de bij het scheidingsproces en verwerkingsproces behorende opslagen en mogen niet worden teruggevoerd in de opslag van onbehandelde mest.
- 11.4.8. De nabehandeling van de dunne mestfractie in de omgekeerde osmose installatie dient onder afgesloten condities te werken.

11.5. Metingen en rapportage

- 11.5.1. Na afronding van het saneringsplan moet vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen conform de NTA 9065, aantonen dat de geuremissies vanuit de mestverwerkingsloods en op- en overslag de in voorschrift 11.3.8 opgenomen grenswaarden en de in voorschrift 10.3.9 opgenomen geurnormen niet overschrijden.
- 11.5.2. Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (ou_E). Het meetplan moet vooraf ter instemming worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.
- 11.5.3. Bij de volgende emissiepunten moeten met permanent aangebrachte voorzieningen, zoals trappen, kooiladders en bordessen, op goed en veilig bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken:
 - WKK's;
 - Biologische luchtwasser
 - Chemische en biologische luchtwasser
- 11.5.4. Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259.
- 11.5.5. Indien uit geurmetingen en berekeningen blijkt dat de in dit hoofdstuk opgenomen normen worden overschreden moet vergunninghouder uiterlijk binnen 3 maanden aan bevoegd gezag een plan van aanpak overleggen waarin ten minste het volgende is aangegeven:
 - De geurreducerende maatregelen (inclusief procesgeïntegreerde) die door vergunninghouder genomen moeten worden teneinde de in dit hoofdstuk opgenomen normen te realiseren;

- Het verwachte effect van elke te nemen maatregel op de normen;
- De fasering van realisatie van de maatregelen;
- De investerings- en exploitatiekosten van elke maatregel.

Vergunninghouder moet het voorgelegde plan van aanpak uitvoeren.

12. LUCHT

12.1. Algemeen

- 12.1.1. Het luchtwassysteem is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem, waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd.
- 12.1.2. In een elektronisch monitoringssysteem als bedoeld in voorschrift 12.1.1 worden ieder uur de waarden van in ieder geval de volgende parameters geregistreerd:
 - de zuurgraad van het waswater;
 - de geleidbaarheid van het waswater in milliSiemens per centimeter;
 - de spuiwaterproductie in kubieke meter;
 - de drukval over het filterpakket in pascal;
 - het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt uur.
- 12.1.3. Van de parameters, onderdelen c en e, worden tevens de cumulatieve waarden geregistreerd.
- 12.1.4. Het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering die onmiddellijk in werking treedt als het debiet van het waswater te laag is voor een goede werking van het luchtwassysteem.
- 12.1.5. Voor het meten van de spuiwaterproductie is per spuiwaterstroom in de spuileiding een elektromagnetische flowmeter geïnstalleerd.
- 12.1.6. De geregistreerde waarden van de parameters worden gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.
- 12.1.7. Ten minste eenmaal per zes maanden worden de EC-elektrode en de pH-elektrode gekalibreerd door een deskundige op het gebied van het kalibreren van elektrodes.
- 12.1.8. Bewijzen van de kalibraties worden gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.
- 12.1.9. Ten behoeve van het gebruik en onderhoud van de het luchtwassysteem gelden de volgende gedragsvoorschriften:
 - wanneer en op welke wijze de schoonmaak en het onderhoud van het luchtwassysteem door een deskundige op het gebied van luchtwassystemen zullen plaatsvinden;
 - wanneer en op welke wijze de visuele controles en schoonmaak van het luchtwassysteem door de drijver van de inrichting zullen plaatsvinden;
 - op welke wijze de waarden en instellingen van het luchtwassysteem die bepalend zijn voor de goede werking worden gecontroleerd, en
 - indien uit de registratie, bedoeld in het vijfde lid, blijkt dat de parameters worden overschreden, worden onmiddellijk maatregelen getroffen om een goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen.

13. OPLEIDING, INSTRUCTIE EN TOEZICHT

13.1. Instructiekaart

- 13.1.1. Bij een opslagplaats voor bestrijdingsmiddelen moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van calamiteiten.
Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van instanties en personen waarmee in het geval van calamiteiten contact opgenomen moet worden.

13.2. Instructie personeel

- 13.2.1. Personen die toegang hebben tot een opslagplaats voor bestrijdingsmiddelen moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden.

14. OPSLAG EN BEHANDELING VAN MEST

14.1. Behandeling en bewaring van verpompbare mest, algemeen

- 14.1.1. Het brengen van mest in de opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
- 14.1.2. De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het leegmaken ervan.
- 14.1.3. De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 14.1.4. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 14.1.5. Bij het aan- en afvoeren van verpompbare dierlijke mest mag de omgeving niet worden verontreinigd.

14.2. De uitvoering van een mestbassin/digestaatbassin

- 14.2.1. Een mestbassin is voorzien van een afdekking die is aangebracht op of in het bassin, aansluitend of, in het geval van een drijvende afdekking, nagenoeg aansluitend tegen de rand van het mestbassin en boven de drijfmest of het digestaat.
- 14.2.2. Een mestbassin en de afdekking ervan worden aangelegd overeenkomstig paragraaf 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van BRL 2342.
- 14.2.3. Een mestbassin, niet zijnde een ondergronds mestbassin, en de afdekking ervan zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring mestbassin, waaruit blijkt dat het mestbassin en de afdekking zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL 2342 en wat de referentieperiode mestbassins is. De kwaliteitsverklaring mestbassin is binnen de inrichting aanwezig.
- 14.2.4. Een mestbassin dat, of een afdekking die visueel waarneembaar lek is of in een slechte staat verkeert, wordt direct gerepareerd.
- 14.2.5. Een mestbassin en een afdekking worden overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 14.2.6. Een mestbassin/digestaat opslag dat is opgericht voor 1 januari 2013 en waarvoor geen kwaliteitsverklaring mestbassin is afgegeven, wordt overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

- 14.2.7. De beoordeling van een mestbassin/ digestaat opslag vindt plaats ten minste vier weken voor het aflopen van de referentieperiode mestbassins.
- 14.2.8. Bij goedkeuring van een mestbassin en een afdekking wordt door de persoon of instelling een nieuwe referentieperiode mestbassins vastgesteld.
- 14.2.9. Indien de goedkeuring van een mestbassin onder voorwaarden wordt gegeven, wordt binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling aan die voorwaarden voldaan.
- 14.2.10. Indien de beoordeling leidt tot afkeuring en het mestbassin of de afdekking reparatie behoeft, draagt degene die de inrichting drijft zorg voor reparatie en wordt het mestbassin of de afdekking binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling opnieuw ter beoordeling aangeboden.
- 14.2.11. Indien reparatie als bedoeld niet plaatsvindt of een mestbassin of afdekking wordt afgekeurd en reparatie niet mogelijk is, wordt:
- de drijfmest of het digestaat dat zich in het mestbassin bevindt onmiddellijk verwijderd, en
 - van de afkeuring terstond melding gemaakt bij het bevoegd gezag;
 - het opslaan van drijfmest of digestaat in het mestbassin beëindigd.
- 14.2.12. Het rapport van goedkeuring van een mestbassin waarin een nieuwe referentieperiode mestbassins als hiervoor bedoeld, is binnen de inrichting aanwezig.
- 14.2.13. Het vul- en zuigpunt van een mestbassin bevindt zich boven een lekbak.

14.3. Behandeling en bewaring dikke mestfractie

- 14.3.1. De dikke mestfractie moet worden bewaard in de daarvoor bestemde opslagruimte. Deze opslagruimte moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer met een vloeistofkerende opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening.
- 14.3.2. De opslagruimte moet zijn voorzien van een overkapping zodat geen hemelwater in de mest terecht kan komen.
- 14.3.3. Afvoer van de dikke mestfractie moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

14.4. Opslag concentraat

- 14.4.1. Het concentraat dat vrijkomt uit de omgekeerde osmose installatie dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten opslagvoorziening en/of silo.
- 14.4.2. De stijfheid en sterkte van de opslag 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.
- 14.4.3. De opslag voor concentraat mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 14.4.4. De opslagruimte mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 14.4.5. Indien een vloeistofstandaandwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de opslagruimte, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 14.4.6. De opslag voor concentraat moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm. Deze ontluchtingspijp moet, indien deze in de buitenlucht uitmondt, ten minste 1 m. boven de hoogste daklijn binnen 25 m. van de uitmonding uitsteken.

- 14.4.7. In elke aansluiting op de opslagruimte beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 14.4.8. Het is niet toegestaan concentraat in de riolering te brengen.
- 14.4.9. Bij het vullen of leegmaken van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 14.4.10. Bij het afvoeren van concentraat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

14.5. Bewaren van kunstmest

- 14.5.1. Nitraathoudende kunstmeststoffen mogen niet in een stookruimte of in een opstellingsruimte van een stookinstallatie worden bewaard.
- 14.5.2. Binnen 10 m van nitraathoudende kunstmeststoffen mogen zich geen K1- of K2-vloeistoffen bevinden en binnen 5 m geen K3-vloeistoffen.

15. MESTVERWERKINGSINSTALLATIE

15.1. Algemeen

- 15.1.1. Bij storingen of lekkages in het systeem dient de installatie zelfstandig te stoppen en verantwoordelijke personen direct te waarschuwen. De verwerkingsinstallatie dient beveiligd te zijn om bij calamiteiten schade aan de omgeving en het milieu zoveel mogelijk te voorkomen.
- 15.1.2. De mestverwerkinginstallatie dient niet toegankelijk te zijn voor onbevoegden.
- 15.1.3. Verontreinigd afvalwater dat afkomstig is van het reinigen van de mestverwerkinginstallatie, mestverwerkingruimte en vloeistoffen die bij eventuele calamiteiten vrijkomen moeten via een gesloten leiding worden afgevoerd naar een niet van een overstort voorziene opslagruimte(put). De leiding en de vloer en wanden van de opslagvoorziening moeten mestdicht zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het middel (de middelen) die aan de mest/vloeistof zijn toegevoegd. Deze vloeistoffen mogen niet worden afgevoerd naar de bodem, het grondwater, het oppervlaktewater of het gemeentelijke vuilwaterriool.
- 15.1.4. De vloer van de mestverwerkingruimten moet vloeistofkerend zijn. De vloer dient vloeistofkerend aan te sluiten op de wanden van deze ruimte. Voorzieningen moeten zijn getroffen om bij lekkage direct op te kunnen treden.

15.2. Volksgezondheid

Emissie-eis

- 15.2.1. De stof emissie mag, zonder bijmenging, niet hoger zijn dan 5 mg/Nm³.

Maatregelen

- 15.2.2. De aangevoerde mest dient vooraf gehygiëniseerd te zijn of binnen het mestbewerkingsproces binnen de inrichting te worden gehygiëniseerd.
- 15.2.3. De aanvoer van drijfmest en dunne fracties dient met luchtdicht afgesloten transportmiddelen of via gesloten leidingen plaats te vinden.
- 15.2.4. De aanvoer van vaste mest of dikke fractie dient plaats te vinden in afgesloten transportmiddelen.

- 15.2.5. De vaste mest en dikke fractie dienen te worden opgeslagen en verladen in een afgesloten procesruimte.
- 15.2.6. Gekanaliseerde emissies dienen te worden geleid in een luchtreinigingsinstallatie met een rendement ten aanzien van totaal stof van ten minste 85% onder representatieve bedrijfsomstandigheden.
- 15.2.7. Indien diffuse emissies kunnen ontstaan bij een installatie en bronafzuiging niet mogelijk is, dient deze installatie te zijn opgesteld in een procesruimte welke onder onderdruk wordt gehouden.
- 15.2.8. Indien bronafzuiging technisch en economisch mogelijk is, dient deze te worden toegepast.
- 15.2.9. Indien diffuse emissies kunnen ontstaan bij een bewerking van mest buiten een installatie en bronafzuiging niet mogelijk is, dient deze bewerking plaats te vinden in een procesruimte welke onder onderdruk wordt gehouden.
- 15.2.10. Alle ventilatielucht en afgezogen lucht dienen te worden geleid in een luchtreinigingsinstallatie met een rendement ten aanzien van totaal stof van ten minste 85% onder representatieve bedrijfsomstandigheden.
- 15.2.11. Indien vergisting wordt toegepast, worden de in dit proces vrijkomende gasen geleid via een warmtekraftkoppelingsinstallatie, verbrandingsmotor of een luchtreinigingsinstallatie.
- 15.2.12. Indien vergisting wordt toegepast dient een fakkel of andere maatregel te worden toegepast om vergistingsgas bij incidenten of onderhoud te verbranden.
- 15.2.13. Onder luchtreinigingsinstallatie wordt voor de toepassing van voorschrift 14.2.11, ook verstaan een installatie ter opwaardering van de gasstroom naar aardgaskwaliteit ter levering aan het aardgasnet.

Overige voorschriften

- 15.2.14. De luchtreinigingsinstallaties dienen geschikt en toereikend gedimensioneerd te zijn.
- 15.2.15. De installatie dient te worden bedreven door een daartoe vakbekwame persoon/personen.
- 15.2.16. De mestbewerkingsinstallatie dient planmatig te worden onderhouden en de inrichting dient schoon te worden gehouden.
- 15.2.17. Het proces dient zodanig te worden ingericht dat stofemissies in situaties waarin het systeem geheel of gedeeltelijk buiten werking is tot een uiterst minimum worden beperkt.

Metingen en monitoring

- 15.2.18. Een luchtreinigingsinstallatie moet uitgerust zijn met een elektronisch monitoringsysteem.
- 15.2.19. Indien technisch mogelijk worden de resultaten van de elektronische monitoring realtime online beschikbaar gesteld aan Gedeputeerde Staten.
- 15.2.20. De vergunninghouder bewaart de geregistreerde waarden van de bemeten parameters gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard en stelt deze beschikbaar gesteld aan Gedeputeerde Staten wanneer daarom gevraagd wordt.
- 15.2.21. Binnen 3 maanden na het in bedrijf nemen van een mestbewerkingsinstallatie legt de vergunninghouder een rapportage van de gekanaliseerde emissies van totaal stof, gemeten onder representatieve condities, ter goedkeuring voor aan Gedeputeerde Staten.

- 15.2.22. De vergunninghouder voert periodieke stofmetingen uit overeenkomstig tabel 2.8 uit artikel 2.8 en artikel 2.22 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

15.3. Gasdetectie

- 15.3.1. In de inrichting dient een (draagbaar c.q. mobiel) gasdetectiesysteem voor methaan (CH₄) en zwavelwaterstof (H₂S) aanwezig te zijn. Op geschikte plaatsen (mestverwerkingsruimte) dient met het gasdetectiesysteem regelmatig te worden gemeten naar de aanwezigheid van zwavelwaterstof en methaan. De resultaten van de metingen dienen in een logboek te worden bijgehouden.
- 15.3.2. Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenczones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden.

15.4. Acceptatie mest

- 15.4.1. Binnen de inrichting mag maximaal 100.000 ton dierlijke drijfmest en co-producten per jaar worden be- en verwerkt.
- 15.4.2. De aangevoerde mest is afkomstig van eigen bedrijven, of wordt aangevoerd via pijpleidingen vanuit Broeksteen 2 en Broeksteen 4 te Wanroij, of wordt aangevoerd door andere rundveebedrijven. Er mag maximaal 25.000 ton (drijf)mest van andere bedrijven worden aangevoerd.

15.5. Inspectie, keuringen en onderhoud

15.5.1. Algemeen

Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen met betrekking tot de mestverwerking worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.

- 15.5.2. De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorgaand voorschrift waarborgt, moet hij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). De beschrijving van het onderhoudsmanagementsysteem (op hoofdlijnen) moet worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem. Uiterlijk twaalf maanden na het in gebruik nemen van de installaties moet dit systeem volledig operationeel zijn.
- 15.5.3. Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 14.5.2 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.
- 15.5.4. Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

15.6. Registratie mest

15.6.1. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin alle aangevoerde mest die in de mestbe- en verwerkingsinstallatie wordt verwerkt is opgenomen. In het registratiesysteem dient het volgende te worden opgenomen:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ontdoener;
- e. de gebruikelijke benaming van de stoffen.

Ad c Indien de meststoffen worden aangevoerd door een transporteur (niet zijnde de vergunninghouder) moet de locatie van herkomst worden aangegeven zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.

15.6.2. Uit het registratiesysteem moet kunnen worden afgeleid hoe groot op dat moment de aanwezige voorraad meststoffen is.

15.6.3. Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

15.6.4. Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

15.7. Registratie

15.7.1. Binnen de inrichting moet een logboek aanwezig te zijn. In dit logboek dienen de volgende gegevens te worden bijgehouden:

- een exemplaar van de vergunning;
- de datum/data waarop de verwerkingsinstallatie in gebruik is genomen/werkzaam is geweest;
- een registratie van de uren waarop de mestscheider, de omgekeerde osmose, de mestdrooginstallatie in werking is (geweest);
- de hoeveelheid drijfmest die per dag is verwerkt dan wel de hoeveelheid van de geproduceerde mestfracties;
- de data waarop storingen aan de verwerkingsinstallatie zijn opgetreden en verholpen, alsmede de data waarop onderhoud aan de verwerkingsinstallatie is verricht (de naam van de uitvoerende persoon / instantie dient hierbij te worden aangegeven);
- van de afgevoerde fracties dient een registratie te worden bijgehouden. Hierbij dienen ten minste de volgende gegevens te worden aangegeven: soort fractie, gewicht, datum en tijd, beladingsduur, transporteur, doelbestemming.

16. (NA)VERGISTER

16.1. Algemeen

16.1.1. Een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen en coproducten en de opslag van digestaat dat nog biologisch actief is, is gasdicht en voorzien van een overdrukbeveiliging.

- 16.1.2. Het is verboden digestaat dat nog biologisch actief is buiten de inrichting te brengen of buiten de vergistingstank te mengen met andere dierlijke meststoffen.
- 16.1.3. De (na)vergister en gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 16.1.4. Bij het vergisten van dierlijke meststoffen en de opslag van digestaat dat nog biologisch actief is, is emissie van vergistinggas verboden anders dan een emissie via de overdrukbeveiliging die plaatsvindt als gevolg van een incident of via een fakkel of andere voorziening af te voeren.
- 16.1.5. Een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen, het opslaan van vergistinggas en het transporteren en bewerken van vergistinggas is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem dat de goede werking van de installatie controleert en de inrichtinghouder waarschuwt bij incidenten die kunnen leiden tot onveilige situaties of de emissie van vergistinggas meldt. De inrichtinghouder draagt er zorg voor dat binnen een uur na de waarschuwing actie wordt ondernomen om incidenten die zijn gemeld door het systeem te verhelpen.
- 16.1.6. Vergistinggas bevat, op de plaats waar het de installatie, verlaat, ten hoogste 430 milligram waterstofsulfide per normaal kubieke meter.
- 16.1.7. Onverminderd het in voorschrift 16.1.6 genoemde bevat vergistinggas dat de inrichting via een leiding verlaat ten hoogste 15 milligram ammoniak per normaal kubieke meter.
- 16.1.8. Een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen en coproducten heeft ten minste één monsternamepunt voor vergistinggas.
- 16.1.9. Het vergistinggas wordt bij ingebruikname van de installatie en vervolgens maandelijks bemonsterd en geanalyseerd op het gehalte waterstofsulfide en op het gehalte ammoniak.
- 16.1.10. De resultaten van de analyses worden ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.
- 16.1.11. Een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen en coproducten en het opslaan, bewerken en transporteren van vergistinggas is uitgevoerd in materialen die bestand zijn tegen de inwerking van dierlijke mest en vergistinggas.
- 16.1.12. Bij de relevante delen van een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen en coproducten is een noodprocedure aanwezig waarin is opgenomen:
- a. een beschrijving van de handelingen die worden verricht bij ten minste de volgende incidenten:
 1. een storing van de WKK-installatie of de installatie voor het bewerken van vergistinggas;
 2. stroomuitval;
 3. brand, en
 4. het afgaan van de overdrukbeveiliging.
 - b. een lijst van contactpersonen en instanties die worden gewaarschuwd.
- 16.1.13. Een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen en coproducten of het bewerken van vergistinggas wordt uitsluitend bediend door een persoon die over voldoende deskundigheid beschikt. Bij de installatie zijn bedieningsinstructies aanwezig.
- 16.1.14. Bovengrondse vergistinggasleidingen zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse vergistinggasleidingen lopen niet onder gebouwen door. Vergistinggasleidingen zijn herkenbaar als zodanig gemerkt.

- 16.1.15. Indien een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen en coproducten of een voorziening voor het opslaan of bewerken van vergistinggas buiten gebruik wordt gesteld, wordt eerst het restant vergistinggas uit de installatie verwijderd. Het vergistinggas wordt indien mogelijk nuttig toegepast en voor zover dat niet mogelijk is vernietigd of anders afgevoerd met zo min mogelijk gevaar voor mens en milieu. Zodra de installatie niet meer gasdicht is, wordt het overgebleven restproduct zo snel mogelijk uit de installatie verwijderd en gestabiliseerd.

16.2. Constructie-eisen

- 16.2.1. De (na)vergister dient te worden gebouwd volgens de paragraaf 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van de BRL 2342.

16.3. Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)

- 16.3.1. De biogasopvang mag voor slechts voor 90 % worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 16.3.2. Indien de hoeveelheid biogas in de biogasopslag een niveau bereikt van 90 % moet de warmtekrachtinstallatie in werking treden (indien de WKK niet permanent draait).
- 16.3.3. Indien de hoeveelheid biogas in de biogasopslag een niveau bereikt van 20 % moet de warmtekrachtinstallatie automatisch worden afgezet (onderdrukbeveiliging).
- 16.3.4. Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas. Alvorens de gaszak in gebruik te nemen dient hiervan een certificaat of anderszins bewijs ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is. De inrichtinghouder dient deze bewijzen binnen zijn inrichting aanwezig te hebben.
- 16.3.5. De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 16.3.6. De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken sterkteberekeningen of door een certificaat of anderszins bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.

16.4. Overdrukbeveiliging of gelijkwaardige noodafblaasinrichting

- 16.4.1. De aanvrager van een mestvergistingsinstallatie met een elektrisch vermogen van meer dan 100 kWe kan aantonen een andere oplossing te hebben om bij langdurige storingen (meer dan 2 dagen) biogas te verbranden. Dit kan bijvoorbeeld zijn het afsluiten van een servicecontract met een leverancier van WKK of stoomketel.
- 16.4.2. De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de WKK of stoomketel geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 16.4.3. Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de overdrukbeveiliging in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 16.4.4. De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen.

16.5. Overdrukbeveiliging – fakkel

- 16.5.1. Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de toevoerklep naar de fakkelininstallatie automatisch te worden geopend totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 16.5.2. De fakkelininstallatie mag alleen in werking zijn op het moment dat het biogas als gevolg van een storing in de warmtekrachtinstallatie of onderhoud, niet kan worden benut en gelijktijdig de biogasopslag voor 95% is gevuld of in het geval van het testen van de fakkelininstallatie. Een automatische voorziening dient de fakkel uit te schakelen op het moment dat de vulling van de biogasopslag voldoende is teruggelopen.
- 16.5.3. De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de WKK en stoomketel een gelijktijdige storing van de fakkelininstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 16.5.4. De fakkelininstallatie moet zijn voorzien van een deugdelijke voorziening, zodanig dat er buiten de inrichting geen sprake is van lichthinder.
- 16.5.5. De goede werking van de fakkelininstallatie moet zijn gewaarborgd.
- 16.5.6. In de biogasleiding naar de fakkel moet een handbediende afsluiter zijn aangebracht, die altijd bereikbaar moet zijn.
- 16.5.7. De fakkelininstallatie dient jaarlijks door een deskundige te worden gecontroleerd op goede werking.
- 16.5.8. De vergunninghoudster gebruikt de fakkel zo min mogelijk en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- 16.5.9. De fakkelininstallatie bevat tenminste een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 16.5.10. De fakkel moet zijn voorzien van ten minste 3 waakvlammen die zodanig om de mond van de fakkeltop moeten zijn gesitueerd, dat ontsteking van de ontwijkende brandbare dampen en/of gassen door de waakvlammen onder alle omstandigheden is verzekerd.
- 16.5.11. Binnen een afstand van 5 meter van de voet van de fakkel mag geen brandgevaarlijke begroeiing en/of brandbare stof aanwezig zijn. Met uitzondering van de constructies en apparatuur van het fakkelsysteem moet het terrein binnen deze afstand onbebouwd zijn.
- 16.5.12. De ontstekingsinstallatie van de waakvlambranders van de fakkel moet ten minste éénmaal per maand op de goede werking worden beproefd. Indien dit aantoonbaar niet mogelijk is, kan worden volstaan met het testen van het elektrische/elektronische systeem. De resultaten van de beproeving moeten administratief worden vastgelegd. De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen. De fakkelvlam mag niet leiden tot brandgevaar in de omgeving van de fakkel.
- 16.5.13. Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen. Van dit voorschrift mag worden afgeweken na overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

16.6. Ontzwaveling

- 16.6.1. Om zoveel mogelijk te voorkomen dat zwavelwaterstof aanwezig is, moeten minimaal de volgende maatregelen genomen worden:
1. Bij ontwerp van de installatie moet worden gespecificeerd welk H₂S-gehalte verwacht wordt, en welke maatregelen getroffen worden om het H₂S-gehalte zo laag mogelijk te houden.
 2. Onderdeel van de maatregelen moet minimaal zijn dat in de vergistingstank ontzwaveling wordt toegepast. Technieken die daarvoor in aanmerking komen zijn oxydatie van H₂S tot elementair zwavel door beluchting, precipitatie door het toevoegen van een ijzerzout, zoals ijzer(III)chloride of ijzerwater (opgenomen in categorie F van bijlage Aa onderdeel IV van de uitvoeringsregeling Meststoffenwet) of een maatregel met eenzelfde effect. Daarbij moet verzekerd zijn dat zolang het vergistingsproces loopt, er altijd ontzwaveld wordt, ook bij storingen of incidenten.
 3. Zwavelwaterstof wordt gevormd bij de anaërobe afbraak van zwavelhoudende stoffen. De vorming van zwavelwaterstof kan worden voorkomen door zo min mogelijk zwavelhoudende stoffen toe te voegen. Bij de selectie van coproducten moet er aandacht zijn voor het zwavelgehalte van de coproducten. Coproducten met een relatief hoog zwavelgehalte zoals koolsoorten en eiwitrijk materiaal moeten gedoseerd worden toegevoegd.

16.7. Gasdrukverhoger

- 16.7.1. De gasdrukverhoger die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 2078.
- 16.7.2. In de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie dient een vlamdover te zijn aangebracht.

16.8. Leidingen

- 16.8.1. In de leiding tussen de gasopvang en de WKK en stoomketel dient een vlamdover te zijn aangebracht.

17. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN VERPAKKING

17.1. Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- 17.1.1. De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4, 3.8, 3.19.2 tot en met 3.19.4.
- 17.1.2. De in een voor het publiek toegankelijke ruimte aanwezige gevaarlijke stoffen moeten boven een lekbak zijn opgeslagen. De lekbak is onbrandbaar en productbestendig en kan ten minste 100% van de daarboven opgeslagen vloeistoffen bevatten.
- 17.1.3. Lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van hoofdstuk 3 van de PGS 15:2016 (met uitzondering van paragraaf 3.4.2 en 3.6), tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgeheven

17.2. Gasflessen

- 17.2.1. Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.
- 17.2.2. Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord 'DEFECT', respectievelijk 'LEK'. Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.
- 17.2.3. Gasflessen mogen niet in de nabijheid van vuur en van brandgevaarlijke stoffen staan.
- 17.2.4. Gasflessen moeten steeds bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.
- 17.2.5. Bij een acetyleendisousfles die in gebruik is moet een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder.
- 17.2.6. De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15:2016.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

OMGEVINGSVERGUNNING OP AANVRAAG

GEGEVENS AANVRAGER

Op 25 juli 2016 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wabo ontvangen. Het betreft een verzoek van: Landbouwbedrijf Aben B.V., Broeksteen 3 te Wanroij.

PROJECTBESCHRIJVING

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het betreft een opschaling van de capaciteit van de verwerkingscapaciteit bij een bestaande varkenshouderij met biomassavergistings- en verwaardingsinstallatie. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het werk of werkzaamheden uitvoeren (artikel 2.1, lid 1 onder b van de Wabo);
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan (artikel 2.1 lid 1 onder c);
- het veranderen, of het veranderen van de werking, en het in werking hebben van een inrichting, artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning).

OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- een aanvraagformulier, aanvraagnummer 2477133, d.d. 25 juli 2016;
- Bijlage_1_plattegrond 3103-29-01_TAM_2016-07-21, Blad 1-2, d.d. 21 juli 2016;
- Bijlage_1_plattegrond 3103-29-01_TAM_2016-07-21, Blad 2-2, d.d. 13 juli 2016;
- Bijlage_2_milieuvergunning, d.d. 25 juli 2016;
- Bijlage_3_geur_luchtrapport Broeksteen 3-Wanroij-gh4-2016, Rapportnummer 216-WBr3-ner-lk-v4, d.d. 25 juli 2016;
- Bijlage_4_geluidsrapport Broeksteen3-Wanroij-il4-2015, Rapportnummer 215-WBr3-il-v4, d.d. 14 december 2015;
- Bijlage_5_ontvangstbevestiging-NBwet;
- Bijlage_6_besluit_mer;
- Bijlage_7_Vervoersmanagementplan;
- Bijlage_8_Ruimtelijke_onderbouwing, Projectnummer 032573, d.d. 25 juli 2016.

Aanvullende gegevens

Op 26 januari 2018 is de aanvraag aangevuld met de volgende stukken:

- een aangepast aanvraagformulier, aanvraagnummer 3441813, d.d. 26 januari 2018;
- Bijlage_1_milieutekening2a 3103-29-01_TAM01_2017-12-11, Blad 1-2, d.d. 11 december 2017;
- Bijlage_1_milieutekening2b 3103-29-01_TAM02_2017-12-11, Blad 2-2, d.d. 11 december 2017;
- Bijlage_2_milieuvergunning, d.d. 25 juli 2016, aangepast op 20 december 2017;
- Bijlage_3_geurrapport BL2017.6168.B01-V04 [BEVEILIGD], BL2017.8168.01-V04, d.d. 14 december 2017;
- Toets geuremissie concentratie Aben te Wanroij [BEVEILIGD], Rapportnummer BL2017.8168.01-V05, d.d. 22 januari 2018;
- Bijlage_3_luchtrapport Broeksteen 3-Wanroij-lk-2018, Rapportnummer 218-WBr3-lk-v1, d.d. 7 januari 2018;

- Bijlage_7_Vervoersmanagementplan;
- Bijlage_8_Ruimtelijke_onderbouwing, Projectnummer 032573, d.d. 25 juli 2016, aangepast 26 januari 2018.

De aanvraag is aangevuld op 1 februari 2018 en bestaat uit:

- Bijlage_4_geluidsrapport3, Rapportnummer 218-WBr3-il-v2, d.d. 1 februari 2018.

Op 9 juli 2018 is de aanvraag aangevuld met de volgende stukken:

- Bijlage_1_milieutekening 3a, tekeningnummer 3103-29, Blad 1-2, d.d. 2 juli 2018;
- Bijlage_1_milieutekening 3b, tekeningnummer 3103-29, Blad 2-2, d.d. 2 juli 2018;
- Bijlage_2_milieuvergunning3, d.d.30 juni 2018;
- Toets geurimmissie concentratie Aben te Wanroij [BEVEILIGD], rapportnummer BL2017.8168.01-V05, d.d. 22 januari 2018;
- Beschouwing BBT geur Aben te Wanroij [BEVEILIGD], rapportnummer BL2018.9026.01-V01, d.d. 31 mei 2018;
- Bijlage_3_journaalbestanden [BEVEILIGD], rapportnummer BL2017.8168.B01-V02, d.d. 19 oktober 2017;
- Bijlage_3_luchtrapport3, Rapportnummer 218-WBr3-lk-v3, d.d. 6 juli 2018;
- Bijlage_6_besluit_mer2;
- Bijlage_9_luchtwassergarantie_Abriks, d.d. 7 juni 2018;
- Bijlage_9_luchtwassergarantie_InnoPlus, d.d. 10 juli 2016;
- Bijlage_10_euralcodes.

De aanvraag is aangevuld op 22 oktober 2018 en bestaat uit:

- Scenario's geurbelasting Aben bij Broeksteen 4 en 2 te Wanroij, kenmerk 9199_JG_Brief_8616, d.d. 22 oktober 2018.

HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE

Op 18 oktober 2011 hebben wij voor de inrichting een revisievergunning verleend in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). Deze vergunning is onherroepelijk en in werking getreden. Voor de gebouwen en bouwwerken zijn de vereiste bouwvergunningen verleend op 12 juni 2012 en 21 november 2013. Dit betekent dat de inrichting nu over een omgevingsvergunning beschikt conform artikel 1.2, lid 1 van de Invoeringswet Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Op 19 september 2014 hebben wij een omgevingsvergunning “neutraal veranderen” verleend voor een wijziging van een varkensstal en een wijziging van de mestopslag.

Op 17 december 2015 hebben wij een omgevingsvergunning verleend voor het veranderen van de inrichting waarbij de gasproductie wordt opgeschaald en een installatie voor het opwaarderen van biogas naar groen gas wordt geplaatst. De vergunning is onherroepelijk en in werking getreden.

Verandering van de inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de volgende veranderingen van de inrichting:

- Op stal 1 is een andere luchtwasser geplaatst. De stal is voorzien van de enkelvoudige chemische luchtwasser BWL 2007.05.V5. De geplande nieuwe brijvoerkeuken aan de noordwestzijde van de stal is nog niet gerealiseerd en wordt opnieuw aangevraagd.
- De gespeende biggenafdelingen in stal 2 worden in gebruik genomen als vleesvarkensafdelingen. Daarnaast wordt het emissiearme huisvestingssysteem gewijzigd van BWL 2004.03.V2 naar BWL 2004.05.V4. De wijziging heeft betrekking op de roosteruitvoering. In de stal worden 2.388 vleesvarkens gehouden. Daarnaast wordt de stal voorzien van centraal geplaatste ventilatoren.

- De gespeende biggenafdelingen in stal 4 worden in gebruik genomen als vleesvarkensafdelingen.
- In de mestverwerkingsruimte 5 wordt de nog niet geplaatste groengasinstallatie kleiner uitgevoerd. In de loods zijn 2 schijvendrogers geplaatst. De lucht uit de drooginstallaties wordt via een luchtwasser afgevoerd. Daarnaast zijn er nog een aantal kleine wijzigingen doorgevoerd binnen dit gebouw.
- Gebouw 6 is iets anders gerealiseerd.
- De 2 vergisters à 2.250 m³ ten zuidoosten naast gebouw 5 worden vervangen door een vergister met een inhoud van 7.800 m³.
- De na-droog containers zijn verplaatst.
- De verwerkingscapaciteit van de mestbe- en verwerkingsinstallatie wordt vergroot van 65.000 ton drijfmest per jaar naar 100.000 ton drijfmest en co-producten per jaar. Het betreft hier mest van eigen bedrijven of mest van derden (dat via een pijpleidingen van de tegenoverliggende bedrijven aan de Broeksteen 2 en Broeksteen 4 wordt aangevoerd). Daarnaast wordt er nog rundvee mest van derden aangevoerd. De mest die van derden wordt aangevoerd bedraagt maximaal 25.000 ton per jaar.
- Met de drooginstallatie gaat men minder producten drogen, namelijk van 36.400 ton per jaar naar 17.500 ton per jaar.

BEVOEGD GEZAG

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 7.4 van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3b van de Richtlijn industriële emissies van toepassing is. Het betreft hier een mestverwerkinginstallatie met vergisters die een capaciteit hebben die groter is dan 100 ton per dag.

VOLLEDIGHEID AANVRAAG EN OPSCHORTING PROCEDURE

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en stukken die bij een aanvraag van een omgevingsvergunning moeten worden gesteld om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Regeling omgevingsrecht.

Na ontvangst van de aanvraag konden wij niet direct de aanvraag afhandelen, omdat het provinciale geurbeleid niet goed was afgestemd om een veehouderij in combinatie met een industriële activiteit (mestverwerking). Het provinciale geurbeleid is afgelopen voorjaar bijgesteld, zodat wij de toets verder konden uitvoeren. Nu wij de inrichting kunnen toetsen aan het nieuwe provinciale geurbeleid heeft de aanvrager voor zover nodig was de aanvraag aangepast en hebben de aanvraag verder in procedure genomen.

PROCEDURE (UITGEBREID)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

ADVIES

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende bestuursorganen

gezonden: Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sint Anthonis en het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Mill en Sint Hubert.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sint Anthonis heeft middels de brief van 11 oktober 2016 opmerkingen gemaakt over het feit dat er een ruimtelijke onderbouwing bij de aanvraag diende te worden gevoegd. Hieraan is voldaan. Op 4 april 2018 hebben wij een concept verklaring van geen bedenkingen (vvgb) ontvangen van de gemeente Sint Anthonis. De opmerkingen hierover zijn verwoord en beoordeeld bij de behandeling van de ruimtelijke onderbouwing.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Mill en Sint Hubert heeft middels de brief van 19 mei 2017 opmerkingen gemaakt over de ruimtelijke onderbouwing bij de aanvraag van 25 juli 2016. De gemeente Mill en Sint Hubert heeft de volgende opmerkingen gemaakt.

Provinciaal beleid

Het initiatief is getoetst aan de Verordening Ruimte 2014. Op 17 maart 2017 is de 'Ontwerpwijziging Verordening Ruimte 2014, actualisatie 2017' gepubliceerd, welke op 1 juli a.s. in werking zal treden. De actualisatie omvat o.a. een wijziging van de regels voor mestverwerking. Op dit punt schiet de ruimtelijke onderbouwing ons inziens tekort.

De nieuwe Verordening ruimte Noord-Brabant is vastgesteld in juli 2018. De aanvraag voldoet aan de eisen van deze Verordening ruimte

Bestemmingsplan

Het initiatief pas niet binnen de kaders van het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied Wanroij, Broeksteen 3'. Uit de aanvraag wordt niet geheel duidelijk wat de ruimtelijke noodzaak is voor de opschaling, zeker nu dit gepaard gaat met een aanzienlijke uitbreiding van het aantal vervoersbewegingen.

Wellicht is een bredere afweging in een bestemmingsplanprocedure hier meer op zijn plaats.

De ruimtelijke onderbouwing is beoordeeld door de gemeente Sint Anthonis. De gemeenteraad van de gemeente Sint Anthonis heeft 15 maart 2018 een ontwerp vvgb afgegeven. . Het staat de aanvrager vrij om in plaats van een bestemmingsplanwijziging een afwijking van het bestemmingsplan aan te vragen. Gedeputeerde Stateb dienen op de grondslag van deze aanvraag te beslissen.

Ruimtelijke aspecten

In het gebied zijn meerdere bedrijven aanwezig die zich bezig houden met het verwerken van mest. Voor de aspecten geur en emissie naar natuurgebieden kan er sprake zijn van cumulatie. In de ruimtelijke onderbouwing en de Mer-beoordeling zien we dit niet terug.

Uit de beschikking op de aanmeldingsnotitie-m.e.r. blijkt dat er meerdere mestverwerkers in de gemeente Sint Anthonis zijn gelegen. De afstand tot de dichtstbijgelegen mestverwerkingsinstallatie bedraagt 2.150 meter (Straatscheveld 2). De afstand is dusdanig groot dat er geen cumulatie van emissies zijn te verwachten. Verder is door de gemeente Sint Anthonis bij het beoordelen van de Ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van het verlenen van de vvgb een toetsing gedaan aan de goede ruimtelijke ordening.

Bestaande overlast Voortsestraat Sint Hubert

Vanuit het verleden maakt het vrachtverkeer van en naar het bedrijf gebruik van de Voortsestraat in Sint Hubert. Inwoners van onze gemeente ervaren hierdoor overlast.

Deze overlast ontstaat onder andere vanuit het verkeerstechnisch ontwerp van de weg. De weg maakt onderdeel uit van een 30 kilometer zone en is daarom ook niet gedimensioneerd voor het vele

vrachtverkeer dat nog steeds gebruik maakt van de weg. Daarvoor is deze weg te smal en de draagkracht van de constructie is te beperkt. Hierdoor wordt overlast ervaren en ontstaan onveilige situaties.

Om de overlast te beperken is in het verleden al een verkeersbesluit genomen om de Voortsestraat gedurende de nacht voor doorgaand vrachtverkeer af te sluiten tussen 19.00 en 7.00 uur met als doel de nachtrust van de bewoners aan de Voortsestraat te waarborgen.

Door de aanvrager is meerdere keren overleg met de bewoners aan de Voortsestraat geweest. Uit dit overleg blijkt dat de overlast is afgenomen door de maatregelen, zoals opgenomen in het vervoersmanagementplan, die zijn getroffen door de aanvrager. De afspraken die opgenomen in het vervoersmanagementplan zijn opgenomen in de voorschriften. Ook zijn afspraken gemaakt met de gemeente Sint Anthonis over het plaatsen van borden, zodat de verkeersstroom goed verloopt.

Vervoersmanagementplan

Als onderdeel van de aanvraag is een vervoersmanagementplan ingediend. Hierin is aangegeven dat vaste vrachtwagenchauffeurs van Soltens/Duynie (droger), Jan Bakker/Jos Verberk (mest) en De Heus/VION/Rendac (landbouwbedrijf) worden geïnstrueerd over het nemen van de voorkeursroute via de Verlorenhoek van en naar het bedrijf. Hierbij worden termen gebruikt als 'ontlasten', 'minimaal gebruikt', 'overlast tot een minimum te beperken' en dergelijke. Deze formuleringen zijn niet 'SMART'. Daarnaast zijn onze verkeersmaatregelen ter hoogte van de Voortsestraat onduidelijk geformuleerd in het vervoersmanagementplan.

Ook de maatregelen die volgen op het niet naleven van deze afspraken door chauffeurs/bedrijven zijn niet SMART geformuleerd. Indien de genoemde flyers dezelfde informatie bevatten als het bord dat is geplaatst bij de uitrit van het bedrijf (pagina 16 Vervoersmanagementplan), dan is deze informatie onjuist ten aanzien van de Voortsestraat.

Samengevat en mede gelet op de huidige overlast in de Voortsestraat, ontbreekt het vertrouwen dat de aangegeven maatregelen afdoende zijn om overlast te voorkomen.

Wij opteren daarbij voor een rechtstreekse ontsluiting van het bedrijf richting de randweg Haps.

Door de aanvrager is meerdere keren overleg met de bewoners aan de Voortsestraat geweest. Uit dit overleg blijkt dat de overlast is afgenomen door de maatregelen die zijn getroffen door de aanvrager. Ook zijn afspraken gemaakt met de gemeente Sint Anthonis over het plaatsen van borden, zodat de verkeersstroom goed verloopt.

Overzicht alle transport

Op pagina 6 van het Vervoersmanagementplan is een overzicht opgenomen van alle transport. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat alle vrachten vol zijn en dat er in alle gevallen sprake is van een retourvracht. Dit is ons inziens een onderschatting van het aantal vervoersbewegingen.

Daarnaast blijkt uit het overzicht dat circa een vijfde van het aantal transportbewegingen door andere dan vaste transporteurs plaatsvinden. Dit betreft volgens het overzicht jaarlijks circa 1.400 transportbewegingen.

Ook blijkt uit de aanvraag dat geëxperimenteerd gaat worden met een aparte vergisting van afvalstoffen voor de Duitse markt, bioafval genoemd. Dit experiment is wel vernoemd maar verder niet uitgewerkt in bijvoorbeeld transportbewegingen.

Samengevat zijn wij van mening dat het aantal transportbewegingen van en naar het bedrijf onderschat worden.

Het overzicht op pagina 6 van het Vervoersmanagementsplan geeft 3 verschillende scenario's aan voor de transportbewegingen. In dit schema is in beeld gebracht dat door de toename van de verwerkingscapaciteit van de mestverwerkingsinstallatie er geen toename is van meer transportbewegingen. In het schema is goed aangegeven hoeveel aan- en afvoerbewegingen er zijn. Met de huidige vergunning worden er veel producten gedroogd binnen de inrichting. Met de aanvraag vindt hier een grote afname in plaats. Aan- en afvoer van te droogproduct zijn 2 x 1011 vrachten. In dien er geen digestaat wordt verwerkt neemt het aantal transbewegingen ten behoeve van de mestverwerking toe met 4181 naar 5612 (worst case situatie). Daar tegenover staat dat het aan- en afvoerbewegingen van droogproduct 2 x 222 wordt. In het totaal neemt ook in de worst case situatie neemt het aantal transportbewegingen met 147 af. De wijziging van de varkens binnen de inrichting heeft geen gevolgen voor de transportbewegingen voor het varkenshouderij gedeelte binnen de inrichting. Naar onze mening wordt met het overzicht de worst case goed in beeld gebracht in de laatste kolom.

Voorkeurstansportroute verleggen

Ontsluiting van het bedrijf via de Voortsestraat welke onderdeel uitmaakt van de 30 kilometer zone, moet gereduceerd worden tot nul.

Het bedrijf van de heer Aben is gelegen in een voormalig LOG-gebied. Gelet op deze ligging en de omvang van de transportbewegingen is ons inziens een betere ontsluiting dan de voorkeursroute via de Verlorenhoek aan de orde. Als reële oplossing wordt gezien de realisatie van een weg in particulier beheer, gedeeltelijk over het schouwpad van het waterschap om zo via de Hapseweg in Wanroij te ontsluiten richting de randweg. Deze optie is omstreeks 2014 met de heer Aben besproken. Op dat moment is aangegeven dat deze optie in beeld komt bij de uitbreidingsplannen van het bedrijf. Dit is nu aan de orde.

Uit het nu ingediende plan blijkt niet dat de transportbewegingen toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Verder geeft de aanvrager aan gebruik te blijven maken van de huidige aan- en afvoer routes. Wel is er overleg geweest met de gemeente Sint Anthonis om de Broekkant te mogen gebruiken als route naar de Hapseweg. Op de het Broekkant is nu alleen door bestemmingsverkeer toegestaan. Dit overleg heeft tot nu toe nog niet geleid tot een andere inzichten binnen de gemeente Sint Anthonis.

De mogelijke optie over een uitweg over het schouwpad is reeds meerdere malen besproken met de aanvrager. De eerste keer dat deze besproken is ging het over het realiseren van een veel grotere mestverwerkingsinstallatie aan de Broeksteen 3. Deze optie is momenteel geheel niet meer in beeld. Door de aanvrager is bekeken of het aanpassen van de schouwpad mogelijk met de aangevraagde situatie is. Hier komen de nodige complicatie bij kijken zodat dit niet verder is onderzocht. Daarbij komt dat uit het vervoersplan blijkt dat de transportbewegingen afnemen. Dit betekent feitelijk een geringe afname van de transportbewegingen op het huidige wegennet.

Advies

Gelet op de geplande opschaling van de bedrijfsomvang middels onderhavige aanvraag is ons inziens een totale heroverweging van de bedrijfsontwikkelingen op zijn plaats. Dit betekent dat ook het totale vervoersmanagement heroverwogen moet worden waarbij met genoemde opmerkingen in deze brief rekening moet worden gehouden.

Zoals hiervoor is aangegeven nemen de vervoersbewegingen niet toe ten opzichte vergunde situatie. Het plan is door ons en de gemeente Sint Anthonis afgehandeld zoals het is aangevraagd. Daarnaast heeft een overleg plaatsgevonden tussen de gemeente Sint Anthonis en de gemeente Mill en Sint Hubert over het gebruik van de Voortsestraat in relatie tot landbouwverkeer.

TOETSING MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 14 januari 2016 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 20 juli 2016 het besluit met kenmerk Z/008661 genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport (hierna: MER) opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 21 juli 2016 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

Daarnaast is Besluit MER op 21 april 2017 gewijzigd. Dit betekende dat voor de wijziging van de varkensbezetting binnen de inrichting ook een beoordeling diende plaats te vinden in het kader van het Besluit MER. Dit hebben wij gedaan met het besluit van 16 mei 2018. Dit besluit hoeft niet te worden gepubliceerd. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

WET NATUURBESCHERMING - WABO

Voor de indieningsdatum van deze aanvraag om een omgevingsvergunning is bij de provincie Gelderland een aanvraag op basis van de Natuurbeschermingswet 1998 (oud) ingediend. Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. Deze vervangt de Natuurbeschermingswet 1998. Onderhavige aanvraag heeft betrekking op hetzelfde project en derhalve wordt dit onderdeel niet in deze procedure betrokken.

WATERWETVERGUNNINGEN

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is.

Voor deze inrichting zijn reeds 2 waterwetvergunningen verleend door Waterschap Aa en Maas. Met deze aanvraag vinden er geen nieuwe lozingen plaats.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Bouwen

1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk

1.1. Inleiding

De te bouwen vergister wordt gezien als silo en is vergunningsvrij (uiteraard mag de hoogte van de vergister niet hoger zijn dan wat maximaal toegestaan is in het bestemmingsplan):

Art. 3, lid 6, Bijlage II van de Bor geeft het volgende aan:

6. een bouwwerk, geen gebouw zijnde, in achtererfgebied ten behoeve van agrarische bedrijfsvoering, voor zover het betreft:

- a. een silo, of
- b. een ander bouwwerk niet hoger dan 2 m;

Bouwwerk kan vergunningsvrij opgericht wordt (let op: vergunningsvrij is niet regelvrij, bouwwerk dient ten alle tijden te voldoen aan het Bouwbesluit/constructie/brandaspect).

Uitvoeren van een werk of werkzaamheden

2. Het uitvoeren van een werk of werkzaamheden

2.1. Inleiding

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.11 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken en/of werkzaamheden uit te voeren:

- a. het aanleggen of verharderen van wegen, paden of parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
- b. het ontginnen, bodem verlagen of afgraven, ophogen en/of egaliseren van de bodem, behoudens de aanleg van drinkpoelen;
- c. het aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur, tenzij dit noodzakelijk is voor of verband houdt met het op de bestemming gerichte gebruik van de grond;
- d. het aanbrengen van hoog opgaande beplanting anders dan ten behoeve van de ecologische hoofdstructuur;
- e. het vellen en/of rooien van houtgewas, met name hoogstamboomgaarden, of het verrichten van werkzaamheden welke de dood of ernstige beschadiging van houtgewas tot gevolg kan hebben, behoudens bij wijze van verzorging;
- f. het bebossen van gronden;
- g. het verwijderen van graften, bosstroken en/of grasbanen.

2.3. Uitzondering

Het verbod als bedoeld in artikel 2.1 geldt niet voor het uitvoeren van werken en/of werkzaamheden:

- a. van geringe omvang danwel die het normale onderhoud en beheer betreffen;
- b. welke op het tijdstip waarop het plan in werking treedt, in uitvoering zijn;
- c. die mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning.

2.4. Afwegingskader

De vergunning wordt slechts verleend indien:

- de waarden van deze gronden niet onevenredig (kunnen) worden geschaad;
- de mogelijkheden voor het herstel van die waarde niet onevenredig (kunnen) worden verkleind.

2.5. Conclusie

Het aanleggen van de leiding PE DN160 voor het “vervoeren” van de mest wordt op 1 meter onder maaiveld naar de overzijde van de weg aangelegd, naast de reeds aanwezige warmteleiding. Aangezien er al een bestaande warmteleiding aanwezig is, zal deze nieuwe leiding voor mest geen (grote) impact hebben op de ondergrond c.q. geroerde grond waarmee het voldoet aan punt 2.3 (Uitzondering) en punt 2.4 (Afwegingskader).

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het uitvoeren van een werk of werkzaamheid, zoals neergelegd in het bestemmingsplan “Buitengebied Wanroij, Broeksteen 3” en bestemmingsplan “Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis 2013” zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Handelingen in strijd met ruimtelijke regels

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

3.1. 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.

3.2. Toetsing

De aangevraagde activiteit is in strijd met het bestemmingplan “Buitengebied Wanroij Broeksteen 3” en bestemmingsplan “Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis 2013”. Bovendien geldt dat deze strijdigheid niet kan worden opgelost met toepassing van de in het bestemmingsplan “Buitengebied Wanroij Broeksteen 3” en bestemmingsplan “Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis 2013” opgenomen regels inzake afwijking. 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.

Over de relatie tussen de aangevraagde activiteit en het beginsel van een goede ruimtelijke ordening merken wij samenvattend het volgende op:

- dat Landbouwbedrijf Aben B.V., Broeksteen 3 in Wanroij op 25 juli 2016 een aanvraag omgevingsvergunning heeft ingediend (aangevuld februari 2018) voor het vergroten van de productiecapaciteit van de mestverwerkingsinstallatie op de locatie Broeksteen 3 van 65.000 ton naar 100.000 ton per jaar en voor het deels verwerken van mest van andere bedrijven, die wordt aangevoerd door een pijpleiding;
- dat Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bevoegd zijn op deze aanvraag te beslissen;
- dat de aanvraag om een omgevingsvergunning niet in overeenstemming is met het ter plaatse geldende bestemmingsplan ‘Buitengebied Wanroij, Broeksteen 3’, herzien door het bestemmingsplan ‘Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis’;

- dat het verlenen van een omgevingsvergunning om de uitbreiding van de mestverwerkingscapaciteit te realiseren en deze mest via een pijpleiding van andere bedrijven aan te voeren, alleen mogelijk is door middel van een projectafwijkingsbesluit als bedoeld in artikel 2.12, lid 1, sub a onder 3 " van de Wabo indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening;
- dat het bevoegde gezag de gevraagde omgevingsvergunning uitsluitend kan verlenen wanneer de gemeenteraad een verklaring van geen bedenkingen heeft afgegeven;
- dat de gemeenteraad de verklaring van geen bedenkingen alleen kan weigeren in het belang van een goede ruimtelijke ordening (artikel 2.27 lid 3 van de Wabo in samenhang met artikel 6.5 lid 2 van het Bor);
- dat het project niet voorkomt op de lijst, vastgesteld bij besluit van de Raad van 31 januari 2011, waarbij gevallen zijn aangewezen waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen is vereist;
- dat de aanvraag is voorzien van een goede ruimtelijke onderbouwing, waarin wordt ingegaan op alle relevante omgevingsaspecten;
- dat de GGD op 8 februari 2018 op verzoek van burgemeester en wethouders een advies heeft uitgebracht over de gezondheidkundige risicobeoordeling van de gevraagde ontwikkeling, waarbij de aspecten geur, luchtkwaliteit, geluid en micro-organismen, veiligheid gevaarlijke stoffen en calamiteiten zijn onderzocht;
- dat uit het GGD-advies geen bezwaren blijken tot het verlenen van de gevraagde uitbreiding;
- dat de GGD adviseert om aan de verklaring van geen bedenkingen voorschriften te verbinden en deze worden opgenomen in de beschikking;
- dat wordt besloten op grond van artikel 2.27 van de Wabo een ontwerp-verklaring van geen bedenkingen af te geven voor het vergroten van de productiecapaciteit van de mestverwerkingsinstallatie op de locatie Broeksteen 3 in Wanroij van 65.000 naar 100.000 ton per jaar, waarbij de extra capaciteit vanuit een pijpleiding wordt aangevoerd van de tegenover gelegen agrarische bedrijven Broeksteen 2 en 4 in Wanroij.

De integrale ruimtelijke onderbouwing is opgenomen in bijlage (door ODBN) bij deze beschikking.

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 worden verleend.

3.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit, zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn voorschriften opgenomen.

Milieu

4. Inrichting

4.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben (revisie) van een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

4.2. Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder a van de Wabo betrokken;

- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

5. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In artikel 2.1, lid 2 van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Binnen de inrichting bevindt zich een IPPC-installatie waardoor sprake is van een vergunningplichtige inrichting.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type C-inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit toch van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

Binnen de inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

Afdeling	Artikel	Omschrijving
2.1	2.1	Zorgplicht
2.2	2.2 en 2.3	Lozingen
2.3	2.4 en 2.5	Lucht en geur
2.4	2.9	Bodem
3.1 § 3.1.3	3.3	Het lozen van hemelwater
3.2 § 3.2.1	3.7 t/m 3.10p	Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
3.2 § 3.2.6	3.16c en 3.16d	In werking hebben van een koelinstallatie
3.3 § 3.3.2	3.23b en 3.23c	Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen
3.3 § 3.3.2	3.24 en 3.25	Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen
3.4 § 3.4.1	3.28	Opslaan van propaan
3.4 § 3.4.5	3.46 t/m 3.49	Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
3.4 § 3.4.9	3.54d	Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
3.5 § 3.5.8	3.122 t/m 3.127	Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven

Tabel 1

Ingevolge artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit dient voor deze activiteiten een melding ingediend te worden. De informatie uit de aanvraag (en de eventueel later ingediende aanvullende gegevens)

hebben wij aangemerkt als de melding. Daarnaast gelden de bepalingen en voorschriften uit hoofdstuk 1 van het Activiteitenbesluit voor zover deze betrekking hebben op de bovengenoemde activiteiten.

Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Voor inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort, kan het bevoegd gezag op grond van artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo, afwijken van de voorschriften van het Activiteitenbesluit voor zover met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling en/of waarbij is afgeweken van het Activiteitenbesluit. Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie. De relevante voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen aan BBT. Om die redenen zijn geen aanvullende maatwerkvoorschriften voor de IPPC installatie gesteld.

6. Algemene overwegingen BBT

6.1. Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

6.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van de bijlage van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen

van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de drafts van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BREF "afvalbehandeling";
- BREF "energie-efficiëntie";
- BREF "op- en overslag bulkgoederen"
- BREF "intensieve veehouderij".

Door de aanvrager zijn bovenstaande BREF documenten verder uitgewerkt in Bijlage_2_milieuaspecten onder punt 21. Best Beschikbare Technieken verder toegelicht. De opmerkingen met betrekking tot de aspecten nemen wij per desbetreffende milieuthema.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), maart 2012;
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007;
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016.

Naast deze aangewezen documenten hebben we tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Circulaire geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening;
- Circulaire Industrielawaai;
- Rapport Stallucht en Planten;
- Handreiking fijn stof en veehouderijen;
- Besluit niet in betekende mate bijdragen;
- Regeling niet in betekende mate bijdragen;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007.

Hier is voor gekozen omdat voor de betreffende onderwerpen geen geschiktere documenten zijn opgenomen in de bijlage Nederlandse informatiedocumenten over BBT van de Regeling omgevingsrecht. Wij achten het niet noodzakelijk andere documenten voor de betreffende onderwerpen te raadplegen.

Een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken is terug te vinden bij de afzonderlijke toetsing van de relevante milieucomponenten.

6.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

7. VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE DIEREN

7.1. Diertabel

In de bijlage Diertabel is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en aangevraagde dieren. Dit zijn de uitgangsgegevens voor het beoordelen van de aanvraag omgevingsvergunning.

8. IPPC-INSTALLATIE (veehouderij gedeelte)

8.1. Algemeen

De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen onder andere de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee,
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 9.420 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor vleesvarkens overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wabo waarin de RIE is geïmplementeerd.

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

8.2. BBT

De BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij bevatten de volgende aspecten.

Milieubeheerssystemen

Een milieubeheerssysteem heeft tot doel om de algehele milieuprestaties van de veehouderij te verbeteren. Het gaat dan onder meer om het opstellen van een milieubeleid, de planning, vaststelling en uitvoering van procedures en het controleren van de prestaties en het nemen van corrigerende maatregelen. Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden.

Hiervoor gelden de registratieverplichtingen voor veevoer en mest op grond van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet, de onderhoudsvoorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (huisvestingssystemen en luchtwassystemen)) en de registratievoorschriften in deze vergunning (dieraantallen, energie, water en afval).

Goede bedrijfspraktijken

Dit aspect vertaalt zich in de ligging van de installatie, noodplannen, voorlichting en opleiding van personeel en het onderhouden van installaties. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (voor zover dit van toepassing is) en deze vergunning. Daarnaast zijn hiervoor regels opgenomen in de Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet). Dit geldt voor de voorlichting en opleiding van personeel en het onderhoud van gereedschap, machines en installaties (arbeidsmiddelen). Om veilig en gezond te kunnen werken dienen arbeidsmiddelen in goede staat te verkeren en op de juiste wijze te worden gebruikt. Opleiding en voorlichting van personeel is standaard bedrijfspraktijk. Voor specifieke installaties zijn controlevoorschriften opgenomen in het Activiteitenbesluit (voor zover dit van toepassing is) en deze vergunning.

Een ander onderdeel van een goede bedrijfspraktijk is het zodanig situeren van activiteiten om overlast naar de omgeving te beperken. Dit vindt zijn uitwerking in de verschillende toetsingskaders die in deze beoordeling zijn behandeld.

Verder gaat het om het zodanig opslaan van dode dieren dat emissies worden voorkomen of verminderd. De regels voor het opslaan van dode dieren (kadavers) staan in de Regeling dierlijke producten. In de omgevingsvergunning is geen verdere toets nodig.

Voedingsbeheer (stikstof- en fosforuitscheiding met bijbehorende monitoring)

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in de Meststoffenwet en hoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets. Met een normale landbouwpraktijk wordt voldaan aan deze BBT. Monitoring vindt op landelijk niveau plaats.

Water (efficiënt gebruik van water / productie afvalwater / emissies via afvalwater)

In de BBT-conclusies worden een aantal waterbesparende maatregelen en afvalwater beperkende technieken beschreven. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het gebruik van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van de drinkwaterinstallatie, het bijhouden van het waterverbruik en de vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk te houden. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (zorgplicht). Een aantal technieken zijn onderdeel van een normale landbouwpraktijk. Het waterverbruik dient in het logboek geregistreerd te worden.

Voor het uitrijden van afvalwater gelden eveneens de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

Efficiënt gebruik van energie (energiebesparing)

In de BBT-conclusies worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. Met het voldoen aan de energiebesparingsverplichting uit het Activiteitenbesluit, die in deze vergunning is opgenomen als voorschrift, wordt aan BBT voldaan.

Geluid (geluidsbeheerplan en geluidemissies)

Het is BBT om een geluidsbeheerplan op te zetten en na te leven en om één of een combinatie van de technieken te gebruiken om geluidsemissies te voorkomen of te beperken. Een geluidsbeheersplan is alleen van toepassing wanneer geluidshinder wordt verwacht of is aangetoond. Dit is geïmplementeerd in de vergunningverlening door de toetsing aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (handreiking). Op basis van deze toetsing wordt geluidshinder voorkomen. Wanneer niet aan de vergunningvoorschriften wordt voldaan, die volgen uit de toetsing aan de handreiking, wordt daarop gehandhaafd. Het maken van een geluidsbeheerplan is daarom niet nodig.

Voor het voldoen aan BBT voor het voorkomen of verminderen van geluidemissie moeten één of een combinatie van de technieken worden toegepast.

Uit de aanvraag blijkt dat alle stallen worden voorzien van een centraal emissiepunt. Hiermee wordt de afstand groter tot de geluidsgevoelige bestemming. De transportbewegingen ten behoeve van de veehouderij nemen niet toe. Verder is er geluidswal aangelegd naast de in- en afrit waardoor de geluidsuitstraling op de woning aan de Broeksteen 3 afneemt.

Door het volgen van de handreiking en het toepassen van de hierboven genoemde techniek(en) wordt aan deze BBT voldaan. Voor een verdere beschouwing van de geluidsemissies wordt hier volstaan met een verwijzing naar het hoofdstuk 'Geluid'.

Huisvesting (stofemissies (grof en fijn stof) voorkomen / geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring / geuremissies voorkomen / ammoniakemissie)

In de BBT-conclusies zijn, voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de vergunninghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie worden bij de vleesvarkens emissiearme huisvesting- en stalsystemen toegepast. Uit de beoordeling hierna onder het kopje 'Beste Beschikbare Technieken dierenverblijven' in het hoofdstuk Ammoniak blijkt dat de toegepaste emissiearme huisvesting- en stalsystemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist (toetsing op basis van het Besluit emissiearme huisvesting landbouwhuisdieren).

Hieronder zijn de verschillende onderdelen uitgewerkt:

- *stofemissies (grof en fijn stof) voorkomen*

Met betrekking tot de stofemissie moet in elke stal één of een combinatie van technieken worden gebruikt. Het gaat hier om technieken om het ontstaan van stof te voorkomen, de concentratie van stof in de stal te verminderen en de uitstoot van stof te verminderen (verlagen stofconcentratie in de lucht uit de stal).

De stallen 1 en 4 zijn voorzien van een luchtwassysteem. De stallen 2 en 3 zijn voorzien van een emissiearm huisvestingssysteem. Hiermee wordt voldaan aan BBT.

- *geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring*

Met betrekking tot geur is het BBT om bij een overbelaste situatie of bij een historie van klachten op geurgevoelige objecten een geurbeheersplan te maken, uit te voeren en te evalueren. Aan de bijbehorende monitoring wordt voldaan door het toepassen van een geurberekening met V-stacks vergunning met gebruikmaking van de emissiefactoren van de Rgv.

De beoordeling van de geurbelasting is hierna uitgewerkt in het hoofdstuk Geur.

De geurbelasting op geurgevoelige objecten is lager dan of gelijk aan de norm voor geurbelasting. Ook is geen sprake van een klachtenpatroon met betrekking tot geurhinder dat is veroorzaakt door dit bedrijf. In deze situatie is het opstellen van een geurbeheersplan niet nodig.

- *geuremissies voorkomen*

Voor het voldoen aan BBT voor het voorkomen van geuremissie moet een combinatie van de technieken worden toegepast.

Door het toepassen van emissie arme huisvestings- en stalsystemen is aan deze BBT voldaan.

- *ammoniakemissie*

Voor ammoniak wordt voldaan aan BBT wanneer wordt voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Voor wat betreft de emissies van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof) wordt hier verder volstaan met een verwijzing naar de betreffende hoofdstukken waarin dit is beschouwd.

Opslag van vaste mest en drijfmest (emissies naar de lucht / emissies naar water en bodem)

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest (drijfmest). Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard (bijv. mestbassin of mestkelder). Voor de vaste mestopslagen geldt dat deze op een dichte vloer moet worden opgeslagen met afdekking dan wel percolaatopvang. Waar van toepassing gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en deze vergunning.

Verwerking van mest op de boerderij (toepassen van mestverwerkingstechnieken)

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BBT-conclusies, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergisting of scheiding al dan niet in combinatie met nitrificatie en denitrificatie van drijfmest als BBT worden beschouwd bij varkens.

Binnen de inrichting vindt mestverwerking plaats. Met de installatie worden andere technieken toegepast om de drijfmest te verwerken. De technieken die worden toegepast zijn BBT.

Het uitrijden van mest (voorkomen stikstof en fosforemissie / ammoniakemissie / onderwerken mest)

De regels voor het uitrijden van mest zijn opgenomen in het Besluit gebruik meststoffen. Dit behoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toetsing.

Gehele productieproces (berekenen ammoniakemissie)

Met de verplichte registratie op grond van de meststoffenwet (aan- en afvoer mineralen) en de gegevens uit de (aanvraag) omgevingsvergunning wordt invulling gegeven aan deze BBT-conclusie.

Monitoring (monitoring ammoniak / stof monitoren / monitoren ammoniak en fijn stof emissies bij stallen met luchtzuiveringsinstallaties) / monitoren overige parameters)

De BBT is om ammoniakemissies in de lucht te monitoren. Met het systeem van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) wordt aan deze BBT-conclusie voldaan.

De BBT is om (fijn) stofemissies in de lucht te monitoren. Met het systeem van de fijn stof lijst wordt aan deze BBT-conclusie voldaan.

Het is BBT om een luchtzuiveringsinstallatie te bemeten volgens een protocol en daarnaast de werking van het systeem te monitoren. Met het systeem van de Rav, de fijn stof lijst, de monitoringseisen in het Activiteitenbesluit voor luchtwassers en de monitoringseisen in stalbeschrijvingen wordt aan deze eis voldaan.

Het is BBT om diverse parameters te registreren. Dit kan ook als onderdeel van het milieubeheerssysteem (zie hiervoor).

BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB)

De BREF ESB is van toepassing op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gassen en vaste stoffen bij IPPC-installaties onafhankelijk van de sector of industrie. Deze horizontale BREF gaat in op de emissies naar de lucht, bodem, water, waarbij de meeste aandacht uitgaat naar de emissies naar de lucht. De informatie met betrekking tot emissies van de opslag, handling en transport van vaste stoffen is gericht op stof.

In de categorie specifieke BBT-conclusies zijn ook technieken opgenomen voor op- en overslag. Die technieken zijn dan specifiek voor die branche. De specifieke maatregelen verdienen de voorkeur boven de generieke maatregelen uit de horizontale BREF's. Zo zijn in de BBT-conclusies voor de intensieve pluimvee- of varkenshouderij specifieke maatregelen opgenomen voor de opslag van dierlijke mest.

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en de opslag van vloeistoffen en gassen in opslagtanks zijn voorwaarden gesteld in de PGS-richtlijnen. Deze zijn van toepassing op basis van de algemeen werkende regels in het Activiteitenbesluit of op basis van de voorschriften die in deze vergunning zijn gesteld. De technische en organisatorische maatregelen uit de BREF ESB zijn verwerkt in deze Nederlandse BBT-documenten.

De eisen aan emissies naar de lucht uit deze BREF zijn opgenomen in afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Deze regels hebben een rechtstreekse werking.

Voor de aangevraagde activiteiten en daarbij behorende voorzieningen zijn, rekening houden met de in dit besluit opgenomen voorschriften, in overeenstemming met de in de BREF ESB genoemde best beschikbare technieken. De maatregelen staan in een redelijke verhouding tot de schaal van de installatie.

BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency is van toepassing is op alle RIE-inrichtingen, behalve degenen die vallen onder het systeem van Emissiehandel. Deze BREF bevat derhalve richtsnoeren en conclusies inzake technieken voor energie-efficiëntie die voor alle onder de RIE vallende installaties in het algemeen als BAT-compatibel worden beschouwd. Deze BREF:

- bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten vallen;
- stelt geen sectorspecifieke BBT vast.

Proces specifieke BAT voor energie-efficiëntie en daarmee samenhangende energieverbruiksniveaus worden in de desbetreffende verticale sectorspecifieke BREF-documenten gegeven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. Hieruit volgt dat de aangevraagde en vergunde activiteiten met de in dit besluit opgenomen voorschriften in overeenstemming zijn met de BREF Energie-efficiëntie.

8.3. Plaatselijke milieuomstandigheden

Bij het bepalen van de plaatselijke milieuomstandigheden in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidemissie dient bekeken te worden of als gevolg van de oprichting, uitbreiden of wijzigen van de installatie er sprake is van een 'belangrijke verontreiniging' die negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben.

Ammoniakemissie en -depositie

Voor wat betreft de ammoniakemissie is op 25 juni 2007 een Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij vastgesteld door het Ministerie van I & M. Deze beleidslijn geldt als een handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoets die op grond van de RIE dient te worden uitgevoerd. Voornoemde uitgangspunten zijn als volgt in de Beleidslijn uitgewerkt.

De aangevraagde situatie heeft een ammoniakemissie van 8.711,1 kg. De ammoniakemissie, en daarmee de depositie, neemt hierdoor af ten opzichte van de huidige vergunning.

Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied (Noord-Brabant, nummer 570) ligt op circa 1.540 meter van de inrichting. De achtergronddepositie op het zeer kwetsbare gebied bedraagt circa 2.431 mol N-totaal per hectare per jaar (RIVM 2017).

De dierenverblijven liggen niet in een zeer kwetsbaar gebied, zoals bedoeld in de Wav, dan wel in een zone van 250 meter daaromheen. De aanvraag moet worden geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd.

Door toepassing van de aangevraagde emissiearme huisvestings- en stalsystemen worden vergaande reductie van de ammoniakdepositie- en emissie bereikt ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen. De aanvraag voldoet aan de IPPC-beleidslijn (zie verderop in de beoordeling).

Gezien de ligging van de inrichting ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden volgens de Wav en de toe te passen emissiearme stalsystemen, waarmee aan de strengste eis van de IPPC-beleidslijn wordt voldaan, vinden wij dat de aanvrager zich voldoende heeft ingespannen om de ammoniakemissie zo

laag mogelijk te laten zijn. Als gevolg van het toepassen van emissiereducerende technieken bij alle varkensstallen die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT), zie ook de behandeling van BBT in de hoofdstuk Ammoniak, neemt de ammoniakemissie uit de dierenverblijven af.

De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden om de vergunning niet te verlenen conform de aangevraagde situatie voor deze IPPC-installatie.

Voor de verdere toets of aan de Beleidslijn wordt voldaan, wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot ammoniak verderop in dit document onder het hoofdstuk Ammoniak.

Geur

Uit de omgevingsvergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij alle vleesvarkens op emissiearme huisvestings- en in stalsystemen worden gehuisvest. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme huisvestings- en stalsystemen een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van de vleesvarkens op een emissiearme huisvestings- en in een emissiearm stalstelsel is de geurhinder lager dan bij een vergelijkbare inrichting, waarbij alle dieren op een traditionele wijze worden gehuisvest.

Het aangevraagde aantal dieren in combinatie met het aangevraagde emissiearme huisvestings- en de emissiearme stalsystemen is om te rekenen naar odour units. De grootte van het bedrijf kan worden berekend met standaard omrekeningsfactoren en is daardoor weinig complex. Aan de hand van het aantal odour units kan met behulp van V-Stacks vergunning de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden bepaald.

Conform artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) kunnen gemeenten bij gemeentelijke verordening afwijken van de wettelijke normen. Gezien de achtergrondemissie in het gebied waar de inrichting is gelegen in onze gemeente en in de gemeente Mill en Sint Hubert zijn de geurnormen 2, 3, 8, 10 en 12 ou_e/m³ van toepassing.

Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar het hoofdstuk Geur.

Fijn stof

De omgevingsvergunningaanvraag betreft deels een uitbreiding van het aantal dieren. Dit kan gevolgen hebben voor emissie van fijn stof. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wm) vormt het toetsingskader voor de emissie van fijn stof vanuit dierenverblijven.

Uit een berekening met betrekking tot de fijn stofemissie blijkt dat deze met 48.240 g per jaar toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de beoordeling (zie hoofdstuk Lucht) blijkt dat aan Titel 5.2 Wm wordt voldaan.

Tevens blijkt uit de GCN-kaarten 'Fijn stof, PM₁₀' en 'Fijn stof, PM_{2,5}' (RIVM) dat op de locatie waar de inrichting zich heeft gevestigd, de achtergrondconcentratie respectievelijk 19,6 µg/m³ en 11,67 µg/m³ bedroeg in 2017 exclusief zoutcorrectie. De omgevingsconcentratie fijn stof is niet dusdanig hoog dat dit een reden vormt om voor deze activiteit een MER te verlangen.

Geluid

Voor wat betreft het aspect geluid blijft de geluidsuitstraling gelijk aan de geldende vergunning ondanks de wijziging in de dierbezetting. Uit het bij de aanvraag gevoegde rapport van een akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de te stellen geluidsnormen, met uitzondering van 1 woning. De geluidsbelasting op deze woning neemt niet toe. Voor een verdere toelichting wordt verwezen naar het hoofdstuk Geluid.

Risico's van ongevallen

De aard van de activiteiten van een varkenshouderij zijn niet van dien aard dat zij, bij een normale bedrijfsvoering, extra risico op ongevallen herbergen. De voorschriften die aan een omgevingsvergunning voor dit bedrijf worden verbonden zijn voldoende om de kans op calamiteiten te beperken. Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest worden beperkt door voorschriften die worden opgenomen in de omgevingsvergunning ten aanzien van de vloeren en de opslag.

Volksgezondheid

Indien door het in werking zijn van een inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's gelet op artikel 1.1, lid 2 aanhef en onder a, van de Wm als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag worden betrokken.

Alle dieren worden binnen de inrichting inpandig gehouden. Binnen de inrichting gelden hygiëne-maatregelen deze worden door de initiatiefnemer opgevolgd en dienen door bezoekers te worden nageleefd.

Er zijn wetenschappelijke inzichten die een handvat bieden bij het beoordelen van de risico's voor de volksgezondheid. Wij achten de hygiënemaatregelen die nu worden toegepast voldoende om de risico's voor de volksgezondheid beperkt te houden. Wij kunnen ons dan in redelijkheid op het standpunt stellen dat de risico's voor de volksgezondheid geen aanleiding geven om nadere voorschriften aan de vergunning te verbinden.

8.4. Conclusie

Uit toetsing van de aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen uit de RIE die zijn geïmplementeerd in de Wabo. Met de verstrekte gegevens en de beoogde passende maatregelen die de inrichtinghouder voorstelt tegen de verontreiniging kan worden overwogen dat de negatieve effecten op mens en milieu niet als significant zijn aan te merken.

9. GEUR (veehouderij gedeelte)

9.1. Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader voor de omgevingsvergunning als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen.

Binnen de inrichting worden enkel dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom en binnen of buiten concentratiegebieden.

De geurbelasting van een inrichting is onder andere afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld. De geurbelasting dient te worden berekend met het hiervoor ontworpen programma V-Stacks vergunning.

De geurgevoelige objecten liggen binnen een concentratiegebied en binnen en buiten de bebouwde kom van Wanroij en Sint Hubert. In de Wgv is bepaald dat de geurbelasting in een concentratiegebied binnen en buiten de bebouwde kom maximaal respectievelijk $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen.

In artikel 3, lid 2 van de Wgv is aangegeven dat woningen bij een veehouderij of bij woningen die op 19 maart 2000 onderdeel uitmaakten van een veehouderij, geen geurbelasting hoeft te worden

bepaald. Voor deze woningen geldt een wettelijke vaste afstand van 100 meter binnen de bebouwde kom en 50 meter buiten de bebouwde kom.

In artikel 5 van de Wgv is aangegeven dat naast de toegestane geurbelasting en/of minimaal gewenste afstand tot een emissiepunt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom 50 meter en buiten de bebouwde kom 25 meter moeten bedragen.

9.2. Geurverordening

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (artikel 6 Wgv). Door de gemeente Sint Anthonis is op 23 juni 2016 een gemeentelijke verordening vastgesteld. In de gemeentelijke geurverordening is aan de hand van een gebiedsvisie bepaald wat de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten in bepaalde gebieden mag bedragen. In het gebied rondom de inrichting is een maximale geurnorm vastgesteld. De maximale geurbelasting op gevoelige objecten mag 2, 3, 8 en 10 ou_E/m³ bedragen.

Door onze gemeente Mill en Sint Hubert is op 13 december 2007 een gemeentelijke verordening vastgesteld. In het gebied rondom de inrichting is een maximale geurnorm vastgesteld. De maximale geurbelasting op gevoelige objecten mag 3 en 12 ou_E/m³ bedragen.

9.3. Beoordeling diercategorieën met geuremissiefactor

In onderstaande tabel is de berekende geurbelasting op enkele gevoelige objecten in de omgeving van de inrichting aangegeven. Voor de volledige (invoer)gegevens wordt verwezen naar de bijlage Geurberekening.

Geurgevoelig object	Geurbelasting (ou _E /m ³)		Voldoet ja/nee
	Norm	Aanvraag	
Broekkant 13	8,0	2,4	Ja
Verlorenhoek 7	8,0	1,7	Ja
Verlorenhoek 6	3,0	1,4	Ja
Hapseweg 35	3,0	1,0	Ja
Hapseweg 31	2,0	0,8	Ja
Hapseweg 14	2,0	0,8	Ja
Hapseweg 33	3,0	0,9	Ja
Hapseweg 37	8,0	1,2	Ja
Hapseweg 41	8,0	1,4	Ja
Broekkant 10	10,0	2,0	Ja
Hapsedijk 8	12,0	6,2	Ja
IJzerbroekseweg 30	12,0	2,6	Ja
Voortsestraat 29	12,0	3,3	Ja
Voortsestraat 40	12,0	6,2	Ja
IJzerbroekseweg 15	12,0	6,0	Ja
Wanroijiseweg 9	12,0	1,1	Ja
Wanroijseweg 1	12,0	0,8	Ja

Voortsestraat 4	3,0	2,1	Ja
-----------------	-----	-----	----

Tabel 1

Geconcludeerd kan worden dat de geurbelasting lager is dan de maximaal toegestane geurbelasting. Hiermee wordt voldaan aan de Wgv.

Als wordt gerekend met de aangekondigde wijziging van de geurfactoren in de Rgv wordt ook voldaan aan de Wgv. Voor berekening wordt verwezen naar de bijlage.

9.4. Afstand woningen behorende bij (voormalige) veehouderij

In de omgeving van de inrichting liggen woningen behorende bij een (voormalige) veehouderij. De woning aan Broeksteen 4 moet worden aangemerkt als een woning bij een veehouderij en is gelegen op een afstand van circa 185 meter vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van de inrichting gemeten. Aan de vereiste afstanden wordt voldaan.

Aan de vereiste afstanden wordt voldaan.

9.5. Beoordeling vaste afstand tot gevel voor dieren

De dichtstbijzijnde woning aan Broeksteen 4 is gelegen op circa 122 meter afstand van de buitenzijde van het dichtstbijzijnde dierenverblijf van de inrichting. Aan de vereiste afstand wordt voldaan.

9.6. Conclusie

De aanvraag voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wgv. Nu aan de Wgv wordt voldaan wordt dit als BBT beschouwd.

9.7. Geurhinder opslag en verwerking bijproducten

In onderhavig inrichting worden silo's met natte bijproducten aangevraagd. Geuremissie van een brijvoerinstallatie is afkomstig van het vullen van en de opslag van bijproducten in de opslagsilo's. Daarnaast treedt nog geuremissie op bij het mengen van bijproducten in de brijvoerkeuken. De geuremissie van deze brijvoerinstallatie is, gelet op de jurisprudentie omtrent dit punt, niet verdisconteerd in de geuremissie uit de dierenverblijven.

De wijziging is, mede gelet op de afstand tot de omliggende woningen, van een zodanige omvang dat niet onderzocht hoeft te worden of er, door de aangevraagde verandering van het aantal te houden dieren, sprake is van een uitbreiding van de geuremissie als gevolg van het gebruik van de brijvoerinstallatie.

Binnen de inrichting worden alleen gangbare bijproducten, opgeslagen die weinig tot geen geurhinder geven. Daarnaast is sprake van de opslag in gesloten silo's die binnen de brijvoerkeuken of daar buiten worden geplaatst. Verder is de voerkeuken binnen gesitueerd. Daarnaast zijn voor de brijvoerinstallatie en de opslag van de bijproducten specifieke voorschriften opgenomen om geurhinder te voorkomen.

10. AMMONIAK (veehouderij gedeelte)

10.1. Algemeen

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav).

Ingevolge artikel 2 van de Wav wijzen Provinciale Staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelige gebieden die liggen binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar worden aangewezen. Daarnaast zijn Provinciale Staten verplicht alle voor verzuring gevoelige, binnen de EHS gelegen,

gebieden bij beschermde Natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijngebieden als zeer kwetsbaar gebied aan te wijzen.

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 3 oktober 2008 deze zeer kwetsbare gebieden aangewezen.

Onderhavige inrichting is niet gelegen in of in een zone van 250 meter om een gebied als hiervoor bedoeld en derhalve kan in de zin van artikel 4 of artikel 6 van de Wav geen grond gevonden worden de vergunning voor de aanvraag te weigeren. Hierbij is uitgegaan van het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied (Noord-Brabant, nummer 570) op circa 1.540 meter.

Artikel 3 van de Wav geeft aan dat het bevoegd gezag bij het oprichten of veranderen van een veehouderij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende diervverblijven uitsluitend betreft op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van deze wet.

10.2. Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen. 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'. De eisen in het Besluit emissiearme huisvesting zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

De maximale emissiewaarden zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting. Hierbij bepaalt de oprichtingsdatum van een dierenverblijf welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Er gelden een aantal bijzondere bepalingen voor dierenverblijven die zijn opgericht op uiterlijk 30 juni 2015.

Hierna wordt beoordeeld of de aangevraagde huisvestingssysteem of stalsystemen BBT zijn. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt.

Dierenverblijven die uiterlijk 1 oktober 2016 zijn opgericht en/of dierenverblijven waarvoor op uiterlijk 30 juni 2015 een omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1 onder a van de Wabo) was aangevraagd die aan de indieningsvereisten uit hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht voldeed en dit dierenverblijf binnen 15 maanden na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning, is opgericht, zijn BBT indien de emissiewaarde kleiner of gelijk is aan de maximale emissiewaarde uit kolom A van bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting.

- In stal 4 worden vleesvarkens gehuisvest in het emissiearme stalsysteem, met gecombineerde biologische luchtwasser, namelijk BWL 2009.12.V4. Dit stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Dit stalsysteem voldoet op grond van bovenstaande aan BBT.

Dierenverblijven die zijn opgericht op uiterlijk 30 juni 2015, zijn BBT indien de emissiewaarde van het huisvestingssysteem kleiner dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde uit kolom A van bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting.

- In stal 1 worden vleesvarkens gehuisvest in een emissiearme stalsysteem, enkelvoudige chemische luchtwasser, namelijk BWL 2007.05.V7. Dit stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- In de stallen 2 en 3 worden vleesvarkens gehuisvest op het emissiearme huisvestingssysteem, namelijk BWL 2004.05.V4. Dit huisvestingssysteem heeft een emissiefactor van 1,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Deze huisvestings- en stalsystemen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

10.3. Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

Op 25 juni 2007 is de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld. Deze beleidslijn kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de RIE ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav opgenomen (artikel 3, lid 3). Met behulp van de beleidslijn kan beslist worden of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De beleidslijn is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en vormt hiermee een wettelijk toetsingskader. De beleidslijn is alleen van toepassing indien het aantal dieren toeneemt, zoals in deze aanvraag vergunning het geval is. De volgende uitgangspunten zijn opgenomen in de beleidslijn:

- bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃ per jaar;
- bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (BBT+). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;
- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (BBT++).

Indien in de vergunde situatie de ammoniakemissie bij toepassing van BBT al meer dan 5.000 kg per jaar bedraagt, dan gelden de strengere emissie-eisen pas vanaf die hogere emissie.

In de geldende vergunning van deze inrichting is reeds de beleidslijn toegepast. Deze vergunning betreft dus een vervolgvergunning in het kader van de IPPC-beleidslijn. Bij het bepalen van de vergunde ammoniakemissie dient rekening te worden gehouden met de reeds toegepaste beleidslijn in de geldende vergunning.

Om de vergunde hoeveelheid ammoniakemissie te bepalen dient daarom de totale, gecorrigeerde, maximale emissiewaarde uit de geldende vergunning te worden gehanteerd. Deze totale, gecorrigeerde, maximale emissiewaarde is in de geldende vergunning vastgesteld op 10.704,8 kg ammoniak. De strengere emissie-eisen gelden vanaf 10.704,8 kg.

In deze vergunningaanvraag wordt uitgebreid met 1.116 vleesvarkens. De maximaal toegestane ammoniakemissie wordt nu dan ook $10.704,8 \text{ kg} + (1.116 \times 0,45 (= \text{BBT++})) = 11.207,0 \text{ kg NH}_3$.

De ammoniakemissie volgens de aanvraag bedraagt 8.711,1 kg NH₃ per jaar. Deze emissie is hiermee 2.495,9 kg NH₃ ($11.207,0 - 8.711,1$) lager dan de emissie zou mogen bedragen op basis van de nieuwe totale, gecorrigeerde, maximale emissiewaarde.

10.4. Directe schade door uitstoot van ammoniak

Bij het verlenen van omgevingsvergunningen voor de activiteit inrichting kan mogelijke directe schade aan bossen en andere vegetaties door de uitstoot van ammoniak van belang zijn. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het rapport Stallucht en Planten uit juli 1981 (rapport), van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) hiervoor gehanteerd.

Blijkens dit rapport is onderzoek gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Ter

voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden. Toetsing aan dit rapport is, blijkens de uitspraak in de casus E03.98.0118, nog steeds conform de meest recente, algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten.

Binnen 50 meter van de inrichting liggen geen percelen waar gevoelige gewassen, zoals vermeld in het rapport, worden geteeld. Tevens worden er binnen 25 meter van de inrichting geen minder gevoelige planten en bomen geteeld. De inrichting voldoet aan de eisen die volgen uit het rapport.

10.5. Conclusie

De aangevraagde huisvestings- en stalsystemen voldoen aan de eisen voor maximale emissie zoals deze zijn vermeld in bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting. De inrichting voldoet na de geplande uitbreiding en wijzigingen aan het criterium van de Wav, de BBT voor de emissie van ammoniak, de IPPC-beleidslijn en het rapport Stallucht en Planten.

11. LUCHT (veehouderij gedeelte)

11.1. Luchtkwaliteit

Het wettelijke kader voor de luchtkwaliteit is gegeven in de volgende documenten:

- Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wm;
- 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).

Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen.

11.2. Beste beschikbare technieken

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissies naar de lucht en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het Besluit emissiearme huisvesting geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Bij het vaststellen van dit besluit is uitgegaan van de nieuwste en de beschikbare technieken. De maximale emissiewaarden zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Besluit emissiearme huisvesting.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Binnen de inrichting worden geen dieren gehouden waarvoor in bijlage 2 bij het Besluit emissiearme huisvesting maximale emissiewaarden zijn vastgesteld. Er worden de volgende technieken toegepast om de fijn stof emissie te beperken of te reduceren:

- het toepassen van een luchtwasser;
- het toepassen van een emissiearm huisvestingssysteem
- het verplaatsen van het emissiepunt.

De hierboven besproken maatregelen die in de inrichting zullen worden genomen om de emissie van stoffen in de lucht te voorkomen dan wel te beperken, kunnen worden aangemerkt als BBT.

11.3. Handreiking fijn stof en veehouderijen

In tabel 1 van de Handreiking fijn stof en veehouderijen van mei 2010 van InfoMil, zijn fijn stofemissies (in grammen per jaar) voor PM₁₀ vermeld, waarbij - op bepaalde afstanden - geldt dat de immissieconcentratiebijdrage nog als 'niet in betekende mate' (nibm) kan worden bestempeld.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m.	80 m.	90 m.	100 m.	120 m.	140 m.	160 m.
Totale emissie in grammen/jaar van uitbreiding / oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Tabel 2

Uit de tabel in de bijlage Diertabel blijkt dat de totale fijn stofemissie van de inrichting in de aangevraagde situatie 1.017.144 gram/jaar bedraagt. Met de wijziging van de dieren binnen de inrichting neemt de fijn stof emissie met 48.240 gram/jaar toe. Op een afstand van 130 meter van het emissiepunt van de dichtstbijzijnde stal met dieren, waarvoor een fijn stofemissiefactor is vastgesteld, ligt het gevoelige object aan Broeksteen 4. Op basis van de bovenstaande tabel concluderen wij dat de toename van de fijn stofemissie niet in betekende mate is.

Het Besluit nibm is niet van toepassing op fijn stof (PM_{2,5}). Uit onderzoek van het RIVM blijkt dat indien aan de grenswaarde voor PM₁₀ wordt voldaan, het waarschijnlijk is dat ook aan de grenswaarde voor fijn stof (PM_{2,5}) wordt voldaan. De grenswaarde voor fijn stof (PM_{2,5}) bedraagt 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie. De achtergrondconcentratie fijn stof (PM_{2,5}) bedraagt volgens het RIVM (2017) 11,67 µg/m³. Hoewel daarnaar geen expliciet onderzoek is verricht, achten wij het voldoende aannemelijk dat met de aangevraagde veranderingen, de grenswaarde voor fijn stof (PM_{2,5}) niet wordt overschreden.

11.4. Conclusie

De immissie van fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) na de uitbreiding van de inrichting valt binnen de normen voor luchtkwaliteit uit de Wm. Hiermee wordt voldaan aan de BBT. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de verlening van de vergunning.

12. VOLKSGEZONDHEID (veehouderij gedeelte)

12.1. Algemeen

Volksgezondheid is een wezenlijk onderdeel van het begrip milieu. Dit betekent dat, indien door het in werking zijn van een inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, deze risico's gelet op artikel 1.1, lid 2, aanhef en onder a, van de Wet milieubeheer in samenhang met artikel 1.1, lid 2, en artikel 2.14, lid 1 onder a2, van de Wabo als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag moeten worden betrokken.

12.2. Toetsingskaders

Op 7 juli 2016 zijn de onderzoeksrapporten 'Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO)' en 'Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij' gepubliceerd, waarin wordt aangetoond dat omwonenden rond veehouderijen gezondheidsrisico's kunnen lopen door de blootstelling aan emissies uit deze veehouderijen. Met name endotoxine is voor luchtwegklachten een relevante component in de

(fijn)stof emissie uit veehouderijen. De rapporten betreffen de nieuwste wetenschappelijke inzichten en worden daarom bij de afweging voor gezondheid betrokken.

Op 16 juni 2017 is een aanvullend VGO-rapport gepubliceerd. In het aanvullend VGO-onderzoek (VGO-2) zijn de onderzoeksgegevens statistisch uitvoeriger geanalyseerd. De aanvullende statistische analyses voor de pluimveehouderij bevestigen de eerdere conclusies uit het VGO-1 rapport dat mensen rond pluimveehouderijen een grotere kans hebben op longontsteking. Verder volgt uit het onderzoek dat het risico op longontsteking rond een geitenhouderij verhoogd is. De oorzaak van deze verhoogde kans op longontstekingen rondom geitenhouderijen kan door de onderzoekers (nog) niet worden aangegeven.

Op dit moment zijn er voor de beoordeling van de risico's voor de volkgezondheid veroorzaakt door emissies vanuit veehouderijen, twee, in Noord-Brabant ontwikkelde toetsingskaders beschikbaar. Dit zijn de 'Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid' (Handreiking) en de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' (Notitie). De Handreiking bevat een praktisch stappenplan waarin de afweging wordt gemaakt of de gemeente zelf de beoordeling uitvoert, dan wel dat een GGD-advies noodzakelijk wordt geacht. De Notitie bevat een specifiek toetsingskader voor endotoxine.

12.3. Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0

In mei 2018 is door het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid van het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht de Notitie uitgebracht. Deze Notitie beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen. Het doel van de Notitie is dat, in de periode totdat er een landelijk toetsingskader voor endotoxine beschikbaar komt, voor omwonenden geen nieuw of grotere knelpunten op het gebied van volksgezondheid ontstaan. De Notitie biedt de mogelijkheid om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden.

De Notitie richt zich op pluimvee- en varkensbedrijven omdat hier de emissie van fijn stof en grovere stofdeeltjes het hoogste is. Aangezien endotoxine zich hecht aan deze stofdeeltjes, verspreidt endotoxine zich met de stofdeeltjes naar de omgeving. Pluimveebedrijven kunnen individueel een risico vormen, varkensbedrijven met name cumulatief. Voor andere veehouderijsectoren wordt ervan uitgegaan dat de emissie van fijn stof en daarmee ook endotoxine verhoudingsgewijs laag is en deze daarom geen verhoogd risico veroorzaken.

Het in de Notitie gepresenteerde toetsingskader haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. Op basis van de verkregen kennis en wetenschappelijke inzichten is met de Notitie per locatie - en voor iedere individuele pluimvee- of varkenshouderij in Nederland, te bepalen of de endotoxine-blootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad.

12.4. Beoordeling en conclusie

Voor de gevoelige objecten aan Broeksteen 4 wordt in de beoogde situatie voldaan aan de individuele afstand van 184 meter op grond van de Notitie. Ook cumulatief blijkt geen sprake te zijn van een endotoxine risicogebied. Het verlenen van de vergunning leidt daarom niet tot een verhoogd risico voor de volksgezondheid.

Op grond van de toetsing aan de Handreiking wordt geconcludeerd dat de ontwikkeling verhoogde risico's oplevert voor de volksgezondheid. Om dit zoveel mogelijk te beperken zijn hygiënemaatregelen als voorschrift aan de vergunning verbonden. Er is geen reden om de vergunning om deze reden te weigeren.

13. Afval

13.1. Overwegingen voor inrichtingen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De afvalstoffen die vrijkomen zijn:

- 13.500 kg huishoudelijk afval per jaar. Dit wordt naar een erkende inzamelaar afgevoerd;
- 5.000 kg papier per jaar. Dit wordt naar een erkend inzamelaar afgevoerd;
- 20.000 kg metaal per jaar. Dit wordt naar een erkend inzamelaar afgevoerd;
- 100 kg per jaar glas. Dit wordt afgevoerd naar de gemeente;
- 50 kg kunststof emballages per jaar. Dit gaat retour leverancier;
- 500 kg landbouwplastic per jaar. Dit wordt naar via de ZLTO-actie afgevoerd;
- 20.000 kg kadavers per jaar. Deze worden naar Rendac afgevoerd;
- 6.000 liter afgewerkte olie. Dit wordt naar een erkende inzamelaar afgevoerd;
- 100 kg oliehoudend afval. Dit wordt naar een erkende inzamelaar afgevoerd;
- 60 liter chemisch afval. Dit wordt naar een erkende inzamelaar afgevoerd;
- 20 stuks tl-buizen/spaarlampen. Dit afgevoerd naar de gemeente wordt;

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De inrichting heeft echter al de nodige maatregelen getroffen zoals:

- De afvalstromen worden afzonderlijk bewaard en afgevoerd.

Gezien de getroffen maatregelen zijn wij van mening dat verdere preventiemaatregelen niet mogelijk zijn. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een inrichting kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in

voorliggende situatie daarom niet redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen. Omdat de afvalstoffen al gescheiden worden bewaard binnen de inrichting.

Aangevraagde afvalstoffen

Binnen de inrichting is een brijvoerinstallatie aanwezig. Met deze installatie wordt brijvoer gemaakt voor de vleesvarkens binnen de inrichting.

Daarnaast worden ten behoeve van de mestverwerkinginstallatie met vergisters dierlijke mest en coproducten opgeslagen en verwerkt binnen de inrichting. De hoeveelheid drijfmest en coproducten die men wil gaan verwerken is 100.000 ton op jaarbasis.

13.2. Overwegingen voor afvalverwerkers

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierterugwinning;
- veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

13.3. Be-/verwerking (geen sectorplan van toepassing)

Op de volgende in de aanvraag vernoemde afvalstroom is geen sectorplan van het LAP van toepassing.

- dierlijke mest; Euralcode 02.01.06;
- de afvalstoffen die vallen onder de categorie Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, jacht en visserij en de voedselbereiding en -verwerking, Euralcode 02;
- organisch afval van natuurlijke producten (bv. vet en was), Euralcode 04.02.10;
- afval van organisch chemische processen, Euralcode 07;
- niet onder 16.10.01 vallende waterig vloeibaar afval, Euralcode 16.10.02;
- niet onder 16.10.03 vallende waterige concentraten, Euralcode 16.10.04;
- niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval, Euralcode 19.05.02;
- niet elders genoemd afval, Euralcode 19.05.99;
- vloeistof verkregen bij de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval, Euralcode 19.06.05;
- digestaat van de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval, Euralcode 19.06.06;
- niet elders genoemd afval, Euralcode 19.06.99;
- vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten, Euralcode 19.08.09;

- spijsolie en –vetten, Euralcode 20.01.25;

In de aanvraag is voor de hiervoor genoemde producten de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven, de producten worden vergist, daarna wordt het digestaat gescheiden via diverse scheidingstechnieken en dikke digestaatfractie wordt actief ingedroogd middels warme lucht of via composteren. Wij hebben deze be-/verwerkingsmethode getoetst aan afvalhiërarchie zoals opgenomen in artikel 10.4 van de Wm. De aangevraagde be-/verwerkingsmethode geeft voldoende invulling aan de hiërarchie.

13.4. AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC onder punt 38. Acceptatie en registratiebeleid in Bijlage_2_milieuaspecten gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

13.5. Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen niet melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikel 5.8 van het Bor en de artikelen 10.38 en 10.40 van de Wm) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

13.6. Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

14. Afvalwater

14.1. Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met een aantal voorschriften met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en, ter bescherming van het openbaar riool, parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater.

14.2. Beoordeling en conclusie

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstromen:

1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard;
2. Schrobwater van de varkensstallen;
3. Bedrijfsafvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorzieningen, zoals bij de tankplaats en wasplaats;
4. Percolatiewater/perssappen;
5. Effluent na zuivering;
6. (Niet verontreinigd) hemelwater afkomstig van dak;
7. Spuiwater van de luchtwassers.

Ad. 1. Het huishoudelijk afvalwater wordt direct op de riool geloosd worden.

Ad 2., 3. en 4. Dit vrijkomende afvalwater bij deze activiteiten wordt opgevangen in de drijfmestkelder. De drijfmest wordt verwerkt in de mestverwerkinstallatie.

Ad 5. Het effluent dat vrijkomt bij de mestverwerkingsinstallatie kan worden geloosd op het oppervlaktewater of op het openbaar vuilwaterriool. Voor beide activiteiten is door het Waterschap reeds een vergunning verleend.

Ad 6. Het hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater.

Ad 7. Het spuiwater dat vrijkomt wordt afgevoerd als meststof.

14.3. Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

15. Bodem

15.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

15.2. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting zijn de volgende bodembedreigende activiteiten reeds vergund of gemeld:

- Opslag van mest en meststoffen;
- Opslag van zwavelzuur en natronloog;
- Opslag spuiwater;
- Transport natronloog, zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen;
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage;
- Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage;
- Opslag van diergeneesmiddelen;
- Opslag dieselolie;
- Opslag van kadavers;
- Afspuiten van vrachtwagens, landbouwvoertuigen en kadavertonnen (wasplaats);
- Opslag diervoeders en voedingszuur;
- Opslag minerale oliën.

Met de onderliggende aanvraag vinden geen nieuwe bodembedreigende activiteiten plaats. De plaatsen van de bodembedreigende activiteiten wijzigen ook niet.

Het betreft hier het veranderen van een inrichting. Met betrekking tot de bodembedreigende activiteiten is hier artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Dit artikel geeft aan dat bij een verandering van de inrichting maatwerkvoorschriften kunnen worden opgesteld. Indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen.

Beoordeeld wordt of een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem kan ontstaan door een bodembedreigende activiteit. Uitgangspunt hiervoor is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

15.3. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;

- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting en voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij de andere inrichtingen type C.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt de inrichting volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn rechtstreeks werkend.

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico.(artikel 2.9 Activiteitenbesluit)
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit.(artikel 2.11, lid 2 Activiteitenbesluit)

15.4. Nul- en eindsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Met onderliggende aanvraag vindt er geen wijziging van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting plaats. Het is dan ook niet nodig om maatwerkvoorschriften op te stellen.

16. Energie

16.1. Algemeen

Het Europese, landelijke en provinciale beleid is gericht op het behalen van het Europese streefdoel van 20% energiebesparing op het energieverbruik in 2020. Energiebesparing is, naast duurzame energie, een belangrijke pijler voor de verduurzaming van de energievoorziening. Om duurzaam en structureel aandacht te behouden voor het efficiënt omgaan met energie en daarmee zo veel als mogelijk aan de beleidsdoelstelling te voldoen is het van belang dat in de omgevingsvergunning actuele en adequate energiebesparingsvoorschriften opgenomen worden.

Deze energiebesparingsvoorschriften moeten er toe leiden:

1. dat door/namens de vergunninghouder een adequaat en actueel energiebesparingsonderzoek uitgevoerd wordt;
2. dat dit onderzoek ter instemming aan het bevoegd gezag wordt overgelegd;
3. dat door de vergunninghouder ten minste de uit het onderzoek voortvloeiende rendabele energiebesparingsmaatregelen binnen redelijke termijnen worden uitgevoerd;
4. dat de vergunninghouder jaarlijks aan het bevoegd gezag rapporteert over energie en meer in het bijzonder over de uitvoering van de rendabele maatregelen;
5. dat door de vergunninghouder het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek elke vier jaar herhaald wordt.

In het landelijke beleid, zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning", worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld, waarvoor een wettelijke energiebesparingsverplichting geldt. Onder deze drempelwaarden geldt een zorgplicht om energieverstopping tegen te gaan.

16.2. Aanvraag

Het verwachte jaarlijks energieverbruik bedraagt 40 m³ propaan, 1.450.000 kWh elektriciteit en 22.500 liter dieselolie.

In de vergunningaanvraag is beschreven dat het bedrijf de volgende energiebesparende maatregelen toepast:

- energiezuinige verlichting;
- HR-cv's;
- directe gestookte heater;
- warmtewisselaar;
- thermische isolatie van wanden en dak;
- 9 warmtekrachtkoppelingen bij de vergisters;
- frequentiegeïsoleerde en computergestuurde ventilatie.

16.3. Toetsing en conclusie

Uit de vigerende vergunning en verdere bij ons bekend zijnde stukken over het energieverbruik blijkt dat er in dit geval sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In de voorschriften hebben wij voorschriften opgenomen om de doelstelling van paragraaf 17.1 van de uitvoeringscyclus te borgen.

17. Opslag van producten en goederen

17.1. Beleid

De PGS richtlijnen geven de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en bouwkundige en installatietechnische voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Het merendeel van de PGS-richtlijnen is genoemd in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht als Nederlands BBT-document.

Bij een bestaande situatie, waarvoor eerder vergunning is verleend, moet echter rekening worden gehouden met bestaande rechten. Daarom wordt in deze vergunning voor wat betreft de bouwkundige en installatietechnische voorzieningen aangesloten bij de voormalige CPR-richtlijnen.

De voorschriften in deze vergunning sluiten op organisatorisch gebied voor zover het de opslag van gevaarlijke stoffen betreft wel aan bij de voorschriften uit de PGS-richtlijn.

17.2. Risico voor externe veiligheid

In de inrichting zijn de volgende risico's aanwezig welke kunnen leiden tot brand, dan wel explosies: gasflessen, tanks (dieselolie) en gevaarlijke stoffen (olieproducten, ontsmettings- reinigings-, diergenees-, bestrijdingsmiddelen, natronloog, zwavelzuur, anti schuimmiddel, ontschuimer, polymeer) en biogas.

Om de risico's voor de externe veiligheid als gevolg van deze activiteiten te beperken zijn diverse richtlijnen van toepassing:

- Activiteitenbesluit;
- PGS 15:2016.
- PGS 30.

17.3. Op- en overslag gevaarlijke stoffen en gasflessen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van inrichting is de volgende PGS-richtlijn relevant:

- PGS 15:2016.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag en overslag voldoet aan de PGS 15 en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

De opslag dieselolie valt onder het Activiteitenbesluit namelijk paragraaf 3.4.9. Hiervoor hoeven wij geen voorschriften in deze beschikking op te nemen.

17.4. Biogas

Explosieveiligheid vergistingsinstallatie:

Door de vergisting en het ontstaan van biogas neemt de druk in de vergister minimaal toe. Als de druk te groot wordt kan de afdekking van de vergister worden weggedrukt of kan deze scheuren. Dan komt er biogas vrij. Dit kan in de juiste mengverhouding met zuurstof leiden tot een brandbaar mengsel en tot mogelijk explosies.

Gelet op de minimale toename in druk is het mogelijk om voor de eisen die gesteld worden aan de constructie en de afdekking van de vergister aan te sluiten bij de eisen zoals deze gelden voor mestbassins die vallen onder de BRL 2342. De aangevraagde vergisters betreffen silo's en zijn identiek aan een mestbassin voor de opslag van mest. In het kader van de constructie voorschriften zijn de eisen opgenomen die zijn afgeleid overgenomen uit paragraaf 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van de BRL 2342.

Biogasopvang:

Vergisting valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen milieubeheer 1999 (Brzo '99). Tevens valt vergisting normaliter niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen 2004 (Bevi '04), omdat niet aan de randvoorwaarden van dit besluit wordt voldaan. Wel is het denkbaar dat zich bij een mestvergistingsinstallatie incidenten kunnen voordoen die mogelijk gevolgen hebben voor de omgeving. In een vergistingsinstallatie wordt immers biogas geproduceerd dat brandbaar is. In aanwezigheid van voldoende zuurstof is biogas zelfs explosief.

Uit de aanvraag blijkt dat de maximale totale opslagcapaciteit voor biogas 5.310 m³ bedraagt. Bij de opslag van biogas is vooral het gehalte H₂S in het biogas van belang. Uit de aanvraag blijkt dat het biogas in de vergisters reeds biologisch wordt gereinigd, zodat dit gehalte tot een minimum wordt beperkt. Het is ook in het belang van de inrichtinghouder dat het H₂S gehalte zo laag mogelijk is in verband met het levensduur van de WKK's. H₂S en SO_x tasten namelijk de WKK aan. Het is dan van groot belang dat het biogas dat in de WKK's wordt verbrand een zo laag mogelijk gehalte aan deze stoffen moet hebben.

Een veiligheidsafstand van 70 meter in normale omstandigheden is voldoende, gerekend vanaf het midden van de biogasopslag.

Binnen deze afstand mogen geen kwetsbare objecten in de zin van het Besluit externe veiligheid inrichtingen liggen. Indien mogelijk moet ernaar gestreefd worden dat binnen die afstand ook geen beperkt kwetsbare objecten liggen, zeker bij oprichting van een nieuwe installatie.

Ook moet ernaar gestreefd worden dat de PR 10⁻⁶ contour niet buiten de grens van de inrichting komt te liggen. Overigens ligt het ook niet voor de hand binnen de risicocontour interne nevenactiviteiten met een verblijfsfunctie uit te voeren, zoals een boerengolf of een camping, en zou ernaar gestreefd moeten worden de bedrijfswoning ook buiten de contour te houden.

In de omgeving van de biogasopslag dienen ontstekingsbronnen zoveel mogelijk te worden geweerd. Verder verdient het aanbeveling vrijstaande reservoirs tegen externe belasting (aanrijding of scherpe voorwerpen) te beschermen, bijvoorbeeld door middel van een hekwerk of een andere gelijkwaardige voorziening. Een in een gistingstank aangebracht reservoir is hier al voldoende tegen beschermd.

De inrichtinghouder moet voldoende aandacht hebben voor het risico van zwavelwaterstof (H₂S). Bij normale procesvoering wordt zwavelwaterstof verwijderd voor verbranding in de WKK, en komt geen zwavelwaterstof vrij. Bij incidenten kan biogas vrijkomen dat niet vrij is van zwavelwaterstof. Door de hoge giftigheid kan het zwavelwaterstof bij die incidenten slachtoffers maken. Dat is vooral een intern (ARBO) risico, maar ook externe effecten zijn niet uit te sluiten. Om zoveel mogelijk te voorkomen dat zwavelwaterstof aanwezig is, moeten minimaal de volgende maatregelen genomen worden:

1. Bij ontwerp van de installatie moet worden gespecificeerd welk H₂S-gehalte verwacht wordt, en welke maatregelen getroffen worden om het H₂S-gehalte zo laag mogelijk te houden.
2. Onderdeel van de maatregelen moet minimaal zijn dat in de vergistingstank ontzwaveling wordt toegepast. Technieken die daarvoor in aanmerking komen zijn oxydatie van H₂S tot elementair zwavel door beluchting, precipitatie door het toevoegen van een ijzerzout, zoals ijzer(III)chloride of ijzerwater (opgenomen in categorie F van bijlage Aa onderdeel IV van de uitvoeringsregeling Meststoffenwet) of een maatregel met eenzelfde effect. Daarbij moet verzekerd zijn dat zolang het vergistingsproces loopt, er altijd ontzwaveld wordt, ook bij storingen of incidenten.
3. Zwavelwaterstof wordt gevormd bij de anaërobe afbraak van zwavelhoudende stoffen. De vorming van zwavelwaterstof kan worden voorkomen door zo min mogelijk zwavelhoudende stoffen toe te voegen. Bij de selectie van co-substraten moet er aandacht zijn voor het

zwavelgehalte van de co-substraten. Co-substraten met een relatief hoog zwavelgehalte zoals koolsoorten en eiwitrijk materiaal moeten gedoseerd worden toegevoegd.

De afstand tot een gevoelig object is groter dan 50 meter. Verder blijkt uit de aanvraag dat de inrichtinghouder er alles aan doet om de H₂S emissie tot een minimum te beperken. Voor zover van belang hebben wij de bovenstaande maatregelen vastgelegd in de voorschriften.

Gasdetectie

In de inrichting dient een (draagbaar c.q. mobiel) gasdetectiesysteem voor methaan (CH₄) en zwavelwaterstof (H₂S) aanwezig te zijn. Op geschikte plaatsen (WKK-ruimte, stoomketelruimte en mestbe- en verwerkingsruimte) dient met het gasdetectiesysteem regelmatig te worden gemeten naar de aanwezigheid van zwavelwaterstof en methaan. De resultaten van de metingen dienen in een logboek te worden bijgehouden.

Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenczones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden.

Bovenstaande is vastgelegd in de voorschriften.

Overdrukbeveiliging en affakkelinstallatie

In het kader van ontploffingsgevaar moet de biogasopvang zijn voorzien van een overdrukventiel of een fakkelininstallatie. Daarnaast moet een gevarenczone-indeling conform de ATEX 137 en NPR 7910-1 worden uitgevoerd gezien de installatie zich in de buitenlucht bevindt met de aanwezigheid van meer dan 50 kg (bio)gas. Vrijwel alle vergistingsinstallaties hebben een gasopslag van deze omvang.

Overdruk kan optreden indien de gasopslag volledig is gevuld en het niet mogelijk is al het biogas te benutten in de gasmotor. Als bijvoorbeeld de gasmotor uitvalt (maximaal 24 uur) blijft de productie van biogas een tijd doorgaan, ook als de vergister wordt stopgezet. Het is daarom nodig een overdrukbeveiliging toe te passen.

Een overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening blaast het biogas af wanneer een bepaalde druk wordt bereikt. Naast deze voorziening is binnen de inrichting een affakkelinstallatie geplaatst waar het overtollige biogas verbrand zodat geen biogas in de lucht wordt gebracht, zoals bij een overdrukventiel.

Een overdrukbeveiliging wordt automatisch in werking gesteld en blijft in werking tot een acceptabel drukniveau is bereikt.

In de voorgestelde situatie heeft de inrichting voor de volgende voorziening(en) gekozen:

- overdrukbeveiliging, een waterslot
- affakkelinstallatie.

De voorgestelde overdrukbeveiligingen, affakkelinstallatie en maatregelen geven voldoende waarborging dat bij het vol raken van de biogasopslag er zich geen nadelige problemen voor de omgeving voordoen. In de voorschriften eisen opgenomen voor de aangevraagde overdrukbeveiliging(en) en de affakkelinstallatie.

17.5. Overige opslagen

Verder vindt er binnen de inrichting opslag plaats van drijfmest, kunstmest, dikke digestaat/mestfractie, concentraat, ccm en granen. Voor ccm en granen zijn voorschriften opgenomen in het Activiteitenbesluit. Hiervoor zijn geen voorschriften meer in deze beschikking opgenomen.

Voor de opslag van dikke mestfractie zijn voorschriften opgenomen in paragraaf 3.4.5 van het Activiteitenbesluit. Maar deze zijn niet van toepassing, omdat de hoeveelheid meer dan 600 m³

bedraagt, namelijk 850 m³. We hebben hiervoor dan ook voorschriften opgenomen in deze beschikking.

Voor de opslag van drijfmest zijn voorschriften opgenomen in paragraaf 3.4.6 van het Activiteitenbesluit. Maar deze zijn niet van toepassing, omdat de mestopslagen binnen de inrichting, zijn gelegen onder gebouwen. We hebben hiervoor dan ook voorschriften opgenomen in deze beschikking.

Voor de opslag van kunstmest en concentraat (vloeibare kunstmest) zijn voorschriften opgenomen in hoofdstuk 4 van het Activiteitenbesluit. Het betreft hier een IPPC-inrichting waardoor de voorschriften van hoofdstuk 4 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing zijn. We hebben hiervoor dan ook voorschriften opgenomen in deze beschikking.

17.6. Conclusie

Wij hebben het aspect opslag en veiligheid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden. Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt hiermee voldaan aan het gesteld toetsingkader en BBT.

18. Geluid

18.1. Toetsingskader

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus worden getoetst aan de grenswaarden in de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' d.d. 21 oktober 1998 (handreiking). Hoofdstuk 4 van voornoemde handreiking is van toepassing op situaties waarbij nog geen gemeentelijk beleid voor de normstelling voor Industrielawaai is opgesteld.

18.2. Beschrijving van de activiteiten

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting die geluid produceren staan in hoofdstuk 3 van het bijgevoegde rapport van een akoestisch onderzoek.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

18.3. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Ten tijde van het nemen van deze beschikking is nog geen gemeentelijk beleid voor Industrielawaai vastgesteld. Om deze reden toetsen wij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de handreiking. Gelet op de aard van de omgeving namelijk landelijk gebied geldt, met toepassing van de Handreiking, de volgende geluidsnorm voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau:

- 40 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 35 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 30 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur).

Uit het akoestisch rapport blijkt dat kan worden voldaan aan de hiervoor genoemde normen, met uitzondering van de woningen Broeksteen 4. Voor de woning aan de Broeksteen 4 geldt dat er een overschrijding is van de norm in alle perioden.

De geluidsbelasting op de woning Broeksteen 4 wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door diverse vrachtwagenbewegingen, het lossen van voer en in de nachtperiode het laden van varkens. Om de geluidsbelasting te beperken is al een geluidswal aangelegd ter hoogte van de woning aan de Broeksteen 4. Bij de aanvraag is ook een vervoersmanagement plan bijgevoegd. Uit dit plan blijkt dat de vervoersbewegingen niet toenemen door de gewijzigde situatie. Afhankelijk van het feit hoe het

digestaat wordt behandeld in de toekomst kan het aantal transportbewegingen zelfs afnemen. Met betrekking tot het verladen van varkens wijzigt er weinig.

Het voer aanvoeren is een terugkerend activiteit die samenhangt met het houden van dieren. Er wordt altijd gewerkt met volle vrachtwagens. Het voer wordt aangevoerd met volle vrachtwagens. Door het houden van alleen nog maar vleesvarkens hoeft er geen gespeende biggen voer meer te worden aangevoerd. Dit betekent dat er feitelijk minder soorten voer hoeven te worden gelost.

Binnen de inrichting worden alleen nog maar vleesvarkens gehouden. Dit betekent dat er meer vleesvarkens moeten worden afgevoerd. De afvoer van de vleesvarkens gebeurde al met volle vrachtwagens. Dit wijzigt niet met deze aanvraag.

Uit deze beoordeling volgt dat de geluidsbelasting gelijk blijft of afneemt ten opzichte van de huidige vergunning op de woning aan de Broeksteen 4.

Wij hebben voor deze woning en een referentiepunt dan ook een uitzondering gemaakt ten opzichte van de normen zoals hiervoor is beschreven.

18.4. Maximaal geluidsniveau

Toepassing van de Handreiking leidt voor deze inrichting vanwege de ligging tot de volgende geluidsnorm voor het maximaal geluidsniveau:

- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 65 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 60 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur).

Uit het akoestisch rapport blijkt dat kan worden voldaan aan de hiervoor genoemde normen, met uitzondering van de woning aan de Broeksteen 4. De overschrijding vindt plaats in nachtperiode. Het hoofdzakelijk om een uitbreiding van de bestaande activiteiten. Het gaat om een overschrijving van 4 dB(A). De overschrijding wordt veroorzaakt door de transportbewegingen in de nachtperiode. Gezien deze zich maar beperkt voordoen vinden wij dat we dat deze woning een uitzondering gemaakt kan worden gemaakt. We hebben hiervoor een apart voorschrift opgenomen.

18.5. Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de activiteiten van de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden.

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

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

Uit het rapport van een akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormering.

18.6. Beste Beschikbare Technieken

In de in bijlage 1 bij de Regeling omgevingsrecht opgenomen lijst met aangewezen BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieuessentie geluid aangewezen. Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Uit onze beoordeling blijkt dat wordt voldaan aan de gestelde geluidsnormen. Daarmee wordt ook voldaan aan BBT.

18.7. Conclusie

Ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus aangesloten bij de berekende geluidsnormen uit het akoestisch rapport. Gezien de afstand tot de gevoelige objecten zijn de geluidsnormen op referentiepunten gesteld.

19. Geur (mestverwerking)

19.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het informatiedocument Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen) geeft een toelichting op de geurvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Hierin is een afwegingsproces beschreven dat gericht is op het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld door het bevoegd gezag. Hieruit volgen voorschriften die in de vergunning van de inrichting worden vastgelegd. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en voorkomen van nieuwe hinder. Het is aan het bevoegd gezag om in vergunningprocedures invulling aan deze doelstelling te geven en te bepalen welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt is de hindersystematiek Geur ontwikkeld. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Het bevoegd gezag stelt het aanvaardbaar hinderniveau vast. Door onze provincie is dit uitgewerkt in een eigen provinciaal beleid.

19.2. Provinciaal beleid

Op 18 april 2018 hebben wij de Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018 vastgesteld. Deze beleidsregel is een uitwerking van de algemene hindersystematiek van de Handleiding geur op basis van de laatste, relevante inzichten. In deze procedure is sprake van een aanvraag om een vergunning voor zowel reeds vergunde als nieuwe activiteiten. Naast de reeds vergunde activiteiten wordt een uitbreiding van de mestbe- en verwerkingscapaciteit gerealiseerd van 65.000 ton/jaar naar 100.000 ton/jaar. De uitbreiding moet gezien worden als een nieuwe activiteit. In geval van zowel bestaande als nieuwe activiteiten wordt de hedonisch gewogen geurbelasting getoetst aan de bestaande geurbelasting. Hiermee wordt geborgd dat bij een aanvraag om vergunning de geurbelasting niet groter wordt dan de bestaande geurbelasting. Hiermee geven wij invulling aan het beleidsuitgangspunt dat (potentieel) nieuwe hinder voorkomen moet worden. Naast toetsing aan de bestaande geurbelasting moet getoetst worden of sprake is van een overschrijdings- of saneringssituatie. De beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018 schrijft voor dat voor een inrichting als Broeksteen 3, waarbij sprake is van de combinatie van veehouderij en mestbewerking, bij deze beoordeling de helft van de toepasselijke richt- en grenswaarden worden gehanteerd. De onderstaande tabel toont het aan te houden beoordelingskader voor de beoordeling of de geurbelasting van de inrichting een overschrijdings- of saneringssituatie vormt.

Beoordelingskader overschrijdings- of saneringssituatie

Omgevingscategorie	P ₉₈ [ou _E (H)/m ³]		P _{99,99} [ou _E (H)/m ³]	
	richtwaarde	grenswaarde	richtwaarde	grenswaarde
Wonen	0,5	1	5	10
Gemengd	1	2	10	20
Overig	10	10	100	100

Tabel 3

19.3. BBT conclusies

Voor de hoofdactiviteit is voor geur de volgende BBT-conclusies relevant. Mestverwerking door vergisting is een mechanisch-biologische behandeling. Voor mechanisch - biologische behandeling zijn in de BREF afvalbehandeling onder BAT 70 emissie-eisen voor geur opgenomen. De geuremissie mag niet hoger zijn dan 500-6.000 ou_E/m³. In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn geen specifieke geuremissie eisen opgenomen. Het stelt enkel dat geurhinder tot een aanvaardbaar niveau moet worden beperkt. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt in het Activiteitenbesluit milieubeheer niet geconcretiseerd.

Uit het onderzoek over de BBT-beschouwing voor geur blijkt dat de aanvraag aan de gestelde geuremissie vanuit de BREF voor de mestverwerkingsinstallatie voldoet. In de voorschriften 10.3.1 en 10.3.2 is de geuremissie van de mestverwerkingsinstallatie vastgelegd. Verder blijkt dat alle BBT-maatregelen om geuremissie te voorkomen of te beperken uitputtend worden toegepast.

Daarnaast is getoetst aan het door de provincie Noord-Brabant vastgestelde geurbeleid om het aanvaardbaar hinderniveau te bepalen. De aanvraag leidt tot een afname in geurbelasting van de omgeving. De geurbelasting van de aangevraagde situatie is lager dan de bestaande geurbelasting.

19.4. Geuronderzoek / geurrapportage en toetsing*Geurrelevante processen*

Voor het mestbewerkingsdeel binnen de inrichting vinden de volgende geurrelevante processen plaats:

- Aanvoer en opslag input vergisting:
 - verdringingslucht van aanvoer van dierlijke mest in mestput
 - aanvoer van vaste co-producten op het buitenterrein
 - opslag van vaste co-producten op het buitenterrein
 - aanvoer van vaste co-producten in de loods
 - opslag van vaste co-producten in de loods
 - verdringingslucht van aanvoer van vloeibare co-producten
 - opslag van vloeibare co-producten
 - aanvoer van levensmiddelen
 - opslag van levensmiddelen
- Voorbewerking en interne verlading:
 - shredderen van vaste co-producten
 - voorbewerken van levensmiddelen
 - intern transport via walking floor en weging
 - vullen van de mengtanks
- Verwerking van vergistingsproducten:
 - biogasverbranding
 - scheiden van digestaat met zeefbandpers

- opvoeren van dikke digestaatfractie naar de droger
- drogen van dikke digestaatfractie
- flotatie van dunne digestaatfractie
- papierbandfilter dunne digestaatfractie
- Drogen van landbouwproducten:
 - aanvoer van landbouwproducten
 - verlading van landbouwproducten naar de droger
 - drogen van landbouwproducten

Geurbronnen

De emissies van de geurrelevante processen vinden op verschillende plaatsen binnen de inrichting plaats. Als geurbronnen naar de omgeving toe zijn de volgende emissiepunten aanwezig:

- 9 WKK's, met elk een eigen schoorsteen
- Een biologische luchtwasser, met daarop aangesloten de afzuiging van de droger en de loods (mestverwerkingsruimte, ruimte voor opslag van vloeibare co-producten, loods voor opslag en bewerking van vaste co-producten en levensmiddelen)
- Een chemische en biologische luchtwasser, met daarop aangesloten de afzuiging van de mestput
- Diffuse emissies:
 - verhard buitenterrein voor vaste co-producten
 - halfopen loods met sleufsilos voor vaste co-producten
 - stortput voor landbouwproducten

Geurbestrijdingsmaatregelen

De volgende geurbestrijdingsmaatregelen worden door de inrichting toegepast:

- De ruimte met de droger, de mestverwerkingsruimte, de ruimte voor opslag van vloeibare co-producten en de loods voor opslag en bewerking van vaste co-producten en levensmiddelen worden op onderdruk gehouden waarbij de afgezogen lucht wordt geëmitteerd via een biologische luchtwasser
- De drijfmestopslag wordt afgezogen en direct naar een chemisch-biologisch luchtwasser geleid
- De ramen en deuren in de gesloten ruimtes blijven gesloten behoudens voor het doorlaten van personen en goederen.
- Drijfmest en vloeibare co-producten worden inpandig gelost en opgeslagen.
- Verschillende vaste co-producten worden inpandig gelost en opgeslagen.
- Transport van vloeibare producten gebeurt door gesloten leidingen.
- Afvoer van digestaat vindt plaats met een dampretoursysteem.
- De tussenlucht in het dubbele dak boven de vergisters wordt behandeld met een ionisatieproces.

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting is gelegen aan Broeksteen 3 te Wanroij. De volgende geurgevoelige bestemmingen bevinden zich in de omgeving.

- de verspreid liggende woningen in het buitengebied vallende onder de omgevingscategorie beperkt:
 - Broeksteen 2 en 4
 - Broekkant 9, 10, 12 en 13
 - Verlorenhoek 7
 - Hapseweg 22, 26, 37, 41, 47 en 49
 - Hapsedijk 6 en 8
 - IJzerbroekseweg 15 en 30
 - Voorstestraat 29 en 40

- Wanroijseweg 1 en 9
- Van der Kruizeweg 9
- Woningen in de kern Wanroij vallende onder de omgevingscategorie hoog:
 - Verlorenhoek 6
 - Hapseweg 14, 31, 33, 35

Geuremissies

Het geurrapport met rapportnummer BL2017.8168.01-V05, d.d. 22 januari 2018 bij de aanvraag is opgesteld conform de NTA 9065. Dit rapport beschrijft de uitvoering en resultaten van een kwantitatief geuremissie- en immissieonderzoek. De geuremissies van de geurbronnen binnen de inrichting bedragen:

- 9 WKK's: totaal $137 \cdot 10^6$ ou_E per uur (tabel 4.3 van het geurrapport).
- Biologische luchtwasser:
 - $123 \cdot 10^6$ ou_E per uur tijdens verladen en bewerken van co-producten. Deze geuremissie wordt gevormd door het totaal van de processen die continu en discontinu emissie veroorzaken. Dit is de gezamenlijke geuremissie van de onderdelen A6 t/m A9, A11 t/m A19, A21 en A22 uit tabel D.8 van het geurrapport na 70% emissiereductie.
 - $67,6 \cdot 10^6$ ou_E per uur wanneer geen verladen en bewerken van co-producten plaatsvindt. Deze geuremissie wordt gevormd door alleen de processen die continu emissie veroorzaken. Dit is de gezamenlijke geuremissie van de onderdelen A7, A9, A12 t/m A19, A21 en A22 uit tabel D.8 uit het geurrapport na 70% emissiereductie.
- Chemische en biologische luchtwasser: $12,3 \cdot 10^6$ ou_E per uur. Dit is de geuremissie van onderdeel A1 uit tabel D.8 uit het geurrapport na 80% emissiereductie.
- Diffuse emissies:
 - verhard buitenterrein voor vaste co-producten: $37,0 \cdot 10^6$ ou_E per uur door opslag en $55,8 \cdot 10^6$ ou_E per uur tijdens overslag. Voor opslag is dit de geuremissie van onderdeel A3 uit tabel D.8 uit het geurrapport. Tijdens overslag is dit de gezamenlijke geuremissie van onderdeel A2 en A3 uit tabel D.8 uit het geurrapport.
 - halfopen loods met sleufsilos voor vaste co-producten: $30,9 \cdot 10^6$ ou_E per uur door opslag en $52,2 \cdot 10^6$ ou_E per uur tijdens overslag en shredderen. Voor opslag is dit de geuremissie van onderdeel A5 uit tabel D.8 uit het geurrapport. Tijdens overslag en shredderen is dit de gezamenlijke geuremissie van onderdeel A4, A5 en A10 uit tabel D.8 uit het geurrapport.
 - stortput voor landbouwproducten: $5,2 \cdot 10^6$ ou_E per uur. Dit is de geuremissie van onderdeel A20 uit tabel D.8 uit het geurrapport.

De emissies zijn niet gebaseerd op metingen ter plaatse. Zij zijn daarom voor de bepaling van de geurbelasting conform het geurbeleid van de provincie Noord-Brabant met een factor 2 verhoogd. De berekeningen zijn uitgevoerd met Stacks+ versie 2017.1 middels het softwarepakket GeoMilieu. De agrarische bedrijfswoningen Broeksteen 2 en 4 liggen op korte afstand van de inrichting. Zij worden het hoogst belast. In onderstaande tabel staat hun geurbelasting. Ook staat in onderstaande tabel de hoogste geurbelasting ter plaatse van andere omliggende woningen of andere geurgevoelige bestemmingen.

Omgevingscategorie	P ₉₈ [ou _E (H)/m ³]	P _{99,99} [ou _E (H)/m ³]
Wonen	0,9	16
Gemengd (overig)	3,3	43
Gemengd (Broeksteen 2)	6,6	94
Gemengd (Broeksteen 4)	27	169

Tabel 4

Overeenkomstig de hindersystematiek uit de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen) hebben wij op basis van eigen geurbeleid het aanvaardbaar hinderniveau vastgesteld op de richtwaarden voor nieuwe situaties. Voor bedrijven met bestaande rechten is het niet altijd mogelijk of redelijk hieraan te voldoen. Daarom beoordelen wij volgens eigen geurbeleid bij een aanvraag, die ziet op bestaande en nieuwe activiteiten, in eerste instantie of de geurbelasting niet hoger wordt dan de bestaande geurbelasting. Hiermee geven wij invulling aan het beleidsuitgangspunt dat nieuwe hinder voorkomen wordt. Als de bestaande situatie geen klachten kent kan, in afwijking van de richtwaarden voor nieuwe situaties, de bestaande geurbelasting als aanvaardbaar hinderniveau beschouwd worden. Er is dan geen directe noodzaak om aan de richtwaarden te voldoen of een lagere geurbelasting dan de bestaande geurbelasting te verlangen. Uitzondering hierop vormt een geurbelasting die hoger is dan de grenswaarde voor saneringssituaties. In dat geval verlangen wij binnen een redelijke termijn toch een verlaging van de geurbelasting. De aangevraagde activiteiten worden wel toegestaan, maar er moet concreet zicht zijn op het gaan voldoen aan de grenswaarden. Dit zicht moet zijn vastgelegd in een saneringsplan. Het gaat hier om een resultaatverplichting.

Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport blijkt dat de geurbelasting door de aangevraagde activiteiten lager wordt dan de bestaande geurbelasting. De geurbelasting daalt en piekemissies verminderen sterk. Tevens blijkt dat de geurbelasting op diverse omliggende woningen hoger blijft dan de grenswaarde. Verdere reductie van de geurbelasting is daarom vereist. Om die reden is bij de aanvraag een saneringsplan gevoegd.

19.5. Saneringsplan

De saneringssituatie in de vergunde situatie geldt voor een deel van de beschouwde woningen op basis van het 98-percentiel en voor alle beschouwde woningen op basis van het 99,99-percentiel. Met toepassing van best beschikbare technieken (BBT) verbetert de aanvraag de situatie voor alle woningen. Ook neemt de aanvraag een deel van de saneringssituaties weg. Voor het wegnemen van de resterende saneringssituaties in de omgeving van Broestaan 3 bevat de aanvraag een saneringsplan. Dit plan bevat aanvullende maatregelen. Het plan bestaat uit:

- Uitvoeren van geurmetingen aan de opslag van vaste co-producten ter controle van de daarvoor gehanteerde emissiekengetallen in de aanvraag. Herberekening van de geurbelasting op basis van de gemeten werkelijke geuremissie moet uitwijzen of een aanvullende maatregel nog nodig is om de saneringssituaties op te heffen.

Als blijkt dat maatregelen nog nodig zijn wordt een van de volgende aanvullende maatregelen, of beide aanvullende maatregelen indien nodig, getroffen:

- Het terrein waar de buitenopslag van vaste co-producten is toegestaan wordt gedeeltelijk (25%) overdekt en afgesloten. Dit komt overeen met het oppervlak van het terrein dat normaal gesproken in gebruik is.
- Volledige afdekken en afsluiten van de half open loodsen voor opslag van vaste co-producten.

Beide maatregelen halveren de emissie van de op- en overslag en shredderen van vaste co-producten ten opzichte van de emissie uit de aanvoer. Deze gehalveerde emissie hebben wij in de voorschriften 10.3.4 en 10.3.5 opgenomen. Daarmee zijn de voorschriften afgestemd op wat met het saneringsplan bereikt moet worden. De geurbelasting na uitvoering van het saneringsplan ter plaatse van Broesteen 2 en 4 en de hoogste geurbelasting ter plaatse van andere omliggende woningen of andere geurgevoelige bestemmingen staat in onderstaande tabel.

Omgevingscategorie	$P_{98} [\text{ou}_E(\text{H})/\text{m}^3]$	$P_{99,99} [\text{ou}_E(\text{H})/\text{m}^3]$
Hoog	0,5	8,9

Beperkt (overig)	2,0	20
Gemengd (Broeksteen 2)	3,5	44
Gemengd (Broeksteen 4)	10	77

Tabel 5

Het saneringsplan verbetert de geursituatie voor Broeksteen 2 en 4 verder ten opzichte van de aanvraag. Voor de overige woningen zorgt uitvoering van het saneringsplan tot opheffing van de saneringssituatie. Voor Broeksteen 2 en 4 realiseert uitvoering van het saneringsplan een verbetering van de geursituatie van 27 ou_E/m³, respectievelijk 6,6 ou_E/m³ als 98-percentiel in de vergunde situatie naar 10 ou_E/m³, respectievelijk 3,5 ou_E/m³ als 98-percentiel na sanering.

Uit nader onderzoek volgt dat er geen haalbare of realistische technische mogelijkheden zijn om aan de grenswaarde te voldoen of de geurbelasting nog substantieel verder te verlagen (9199_JD_Brief_8616, d.d. 22 oktober 2018 van Buro Blauw). In het onderzoek is verkend wat het theoretisch maximaal haalbare effect is op de geurbelasting van Broeksteen 2 en 4 door het verlagen van de emissie of het verhogen van emissiepunthoogte van verschillende geurbronnen. Hierbij is nog geen rekening gehouden met technische en financiële haalbaarheid. De verkenning leert dat:

- de emissie verlagen van de WKK's, de biologische wasser voor de droog- en hallucht of de chemisch-biologische wasser voor de lucht van de drijfmestopslag een gering tot geen effect heeft op de geurbelasting. Maatregelen zullen dus niet effectief zijn;
- verhoging van het emissiepunt door een schoorsteen op één van de in het vorige punt genoemde bronnen een gering tot geen effect heeft op de geurbelasting;
- lage geurbronnen voor een belangrijk deel de geurbelasting bepalen. Wanneer de geuremissie van de open op- en overslag op het buitenterrein volledig zou kunnen worden weggenomen daalt de geurbelasting met ongeveer eenderde.
- om in theorie aan de grenswaarde te voldoen zijn minimaal de volgende maatregelen nodig:
 - het buitenterrein van 1.800 m² voor de opslag van vaste co-producten volledig overdekken en afsluiten.
 - de bestaande opslag van vaste co-producten in halfopen loodsen volledig overdekken en afsluiten.
 - de afgesloten opslagen afzuigen en de afgezogen lucht met een hoog rendement reinigen in een luchtbehandelingssysteem.
 - de uittredende lucht van het luchtbehandelingssysteem op grote hoogte emitteren.
 - de uitlaten van de 9 WKK's verhogen van 12 naar 15 meter.

Potentiële maatregelen zijn deels niet effectief en deels technisch niet haalbaar of niet realistisch. Niet effectief omdat amper tot geen verlaging van de geurbelasting wordt bereikt. Mogelijk wel effectieve maatregelen zijn, nog afgezien van de kosten, technisch niet haalbaar en realistisch omdat:

- overdekken, afsluiten en afzuigen van alle opslagcapaciteit voor vaste co-producten resulteert in een omvangrijke te behandelen luchtstroom (minstens 100.000 m³/uur) met een lage geurconcentratie. Door de combinatie van hoog debiet en lage geurconcentratie zijn er geen technieken die efficiënt een hoog verwijderingspercentage kunnen halen.
- de Verordening ruimte staat een toename van het volume bebouwing niet toe.
- het bestemmingsplan staat een schoorsteen hoger dan 12 meter niet toe.
- het bestemmingsplan staat een gebouw dat hoog genoeg is om vrachtwagens inpandig efficiënt te kunnen lossen niet toe.

Wij concluderen daarom dat de saneringssituatie voor de woningen Broeksteen 2 en Broeksteen 4 niet kan worden opgeheven met redelijke aanvullende technische en financiële inspanningen.

19.6. Afwijken van de beleidsregel

In afwijking van artikel 12 derde lid van de beleidsregel laten wij de woningen Broeksteen 2 en 4 buiten beschouwing voor het saneringsplan. Op grond van artikel 4:84 van de Algemene wet bestuursrecht kan een bestuursorgaan van een beleidsregel afwijken. Dat kan als de gevolgen van het handelen overeenkomstig de beleidsregel vanwege bijzondere omstandigheden onevenredig zijn in verhouding tot de met de beleidsregel te dienen doelen.

Wij menen dat dat het geval is. Het gevolg van handelen overeenkomstig de beleidsregel zou betekenen de aanvraag weigeren, omdat voor Broeksteen 2 en 4 geen zicht is op het binnen een redelijke termijn voldoen aan de grenswaarden. Wij menen dat dit gevolg onevenredig is in verhouding tot het met de beleidsregel te dienen doel: voorkomen van nieuwe hinder en beperken van bestaande hinder. De aanvraag en daarop volgende sanering zorgen voor een aanzienlijke verbetering van de geursituatie in de omgeving. Piekemissies verminderen sterk. Alle saneringsgevallen, uitgezonderd Broeksteen 2 en 4, worden opgeheven. De aanvraag voorkomt nieuwe hinder en beperkt zo veel als mogelijk bestaande hinder, voor zover daar sprake van is. Weigeren levert onevenredig nadeel voor de omgeving: er wordt geen verbetering van de geursituatie bereikt. Het met de beleidsregel te dienen doel wordt niet bereikt.

Wij menen dat er sprake is van bijzondere omstandigheden om de woningen Broeksteen 2 en 4 buiten beschouwing te laten:

- De woningen Broeksteen 2 en 4 liggen op korte afstand (75 – 240 meter). De saneringssituatie hiervoor opheffen vereist onredelijke technische en financiële inspanningen van het bedrijf.
- In de huidige situatie zijn er geen signalen bekend dat geurhinder ten gevolge van Broeksteen 3 wordt ervaren.
- De locaties Broeksteen 2 en Broeksteen 4 zijn bestemd als intensieve veehouderij met een bedrijfswoning. Beide locaties zijn ook als zodanig in gebruik. Het zijn twee intensieve varkenshouderijen. De woningen Broeksteen 2 en 4 zijn daarmee geen reguliere burgerwoningen. Bewoning is alleen mogelijk door personen die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten. Het risico op hinderbeleving door verandering van bewoners is daardoor zeer gering.
- Door het voornemen om, volgens de vereisten van de Verordening ruimte, vanuit de bedrijfslocaties Broeksteen 2 en 4 via een directe leiding drijfmest te leveren aan Broeksteen 3 ter verwerking is er een directe onderlinge afhankelijkheid.
- Dit voornemen is direct gekoppeld aan de aanvraag. De aanvraag voorziet onder andere in het verruimen van de verwerkingscapaciteit, waardoor de geleverde drijfmest van Broeksteen 2 en 4 kan worden verwerkt. Broeksteen 3 zal daardoor voor deze objecten een belangrijke functie vervullen. Weigeren van de aanvraag maakt de verwerking van de drijfmest van Broeksteen 2 en 4 op locatie Broeksteen 3 niet mogelijk. Dit levert direct nadeel voor de varkenshouderijen op Broeksteen 2 en 4. Zonder de mestverwerking van Broeksteen 3 is de afvoer van meststoffen voor beide bedrijven bij deze woningen aanzienlijk lastiger. Andere afzetmogelijkheden zijn aanzienlijk verder weg gelegen. De afzet moet dan met tankwagens gebeuren.

Vanwege het hiervoor genoemde wijken wij af van de beleidsregel. Wij betrekken de woningen Broeksteen 2 en 4 niet in het saneringsplan. Het saneringsplan is niet gericht op het voldoen aan de grenswaarde voor de woningen Broeksteen 2 en 4, maar op het opheffen van de overige saneringssituaties. Naast de hiervoor genoemde zaken hebben wij daarvoor de volgende afwegingen gemaakt:

- De geurbelasting door de mestverwerkingsactiviteiten neemt in de omgeving aanzienlijk af. Hiermee wordt nieuwe hinder voorkomen en wordt bestaande hinder, voor zover daar sprake

van mocht zijn, zoveel als mogelijk beperkt. Deze positieve ontwikkeling willen wij mogelijk maken. Dit vinden wij belangrijker dan dat er voor alle woningen zicht op is dat aan de grenswaarden wordt voldaan. Mede gezien het feit dat in de bestaande situatie geen geurhinder als gevolg van Broeksteen 3 bekend is, is een vergaande saneringsnoodzaak niet hoog.

- Uit de BBT-toets blijkt dat de activiteiten op Broeksteen 3 volgens toepasselijk BBT-maatregelen worden uitgevoerd. Voor het reduceren van de geurbelasting bij Broeksteen 2 en 4 tot aan de grenswaarde zijn ingrijpende maatregelen vereist die aanzienlijk verder gaan dan BBT.

19.7. Conclusie

Door toepassing van de in de aanvraag en het bijbehorende saneringsplan opgenomen maatregelen en de voorschriften wordt een aanvaardbaar geurhinderniveau behaald en wordt voldaan aan BBT. De aanvraag en het saneringsplan bereiken het doel van de beleidsregel, het verbeteren van de geursituatie. De vergunning kan voor dit aspect worden verleend.

20. Lucht (mestverwerking)

20.1. Algemeen beleid

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Per 1 januari 2016 is de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) vervallen en is het normatieve deel van de NeR opgenomen in het Activiteitenbesluit (hoofdstuk 2, afdeling 2.3). Afdeling 2.3 geldt daarmee ook voor vergunningplichtige inrichtingen.

Dat heeft tot gevolg dat emissiegrenswaarden die voorheen in de NeR stonden niet meer de status hebben van richtlijn, maar van rechtstreeks werkende regel.

Daarom zijn er geen emissiegrenswaarden in de vergunning opgenomen. Er kunnen door middel van maatwerkvoorschrift afwijkingen op afdeling 2.3, waaronder emissiegrenswaarden, worden opgenomen in de vergunning.

Voor IPPC-inrichtingen geldt dat als er emissiegrenswaarden kunnen worden afgeleid uit van toepassing zijnde BREF-documenten, dit in de vergunning wordt opgenomen. Voor overige

vergunningplichtige inrichtingen kan dit alleen als op basis van maatwerk afwijkende eisen mogelijk zijn.

Toetsing bij een IPPC-installatie

Het hoofdproces is als volgt te beschrijven: mestverwerkingsinstallatie met biogasinstallatie.

Daarnaast is er nog een vleesvarkenshouderij binnen de inrichting. Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen ammoniak, fijn stof, en verbrandingsgassen in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

De aangevraagde inrichting van Landbouwbedrijf Aben B.V. is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies biologische behandeling en fysisch-chemische behandeling van afvalwater van de BREF 'Afvalbehandeling' en 'Op- en overslag goederen' betrekking hebben. De BBT-technieken zijn scheidingstechnieken, vergisten, uitvlokken. De bijbehorende emissiepunten zijn de overdrukventielen, de verbrandingsinstallatie in de mestloods, de chemisch-biologische wasser op de drijfmestopslag en de biologische luchtwasser op de mestloods.

Hierna gaan wij per stof in op de relevante emissies (en de bijbehorende grenswaarden) vanuit dit emissiepunt. Voorts wordt per stof bekeken of deze in de BBT-conclusie behandeld is. BBT-conclusies zonder emissie-eisen (BAT-AEL) gaan ook voor het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT-conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarde (indien bepaald in BBT-conclusie), de technieken en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen. Indien de bepaalde stof in de BBT-conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit. Tevens geven wij hieronder aan of van de Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken via maatwerkvoorschriften.

In BBT-conclusie beperken van ammoniak is voor ammoniak een waarde van 30 mg/Nm³ als daggemiddelde concentratie opgenomen.

Daarnaast stelt het Activiteiten besluit een norm voor de ammoniakemissie van een vergistingsinstallatie van 15 mg/Nm³. Met de gekozen techniek van luchtwasser en verbrandingsinstallaties kan ruimschoots aan deze waarde voldaan worden. Wij hebben daarom aansluiten gezocht bij de waarde uit het Activiteitenbesluit. We hebben hiervoor in voorschrift 15.1.7 aan de vergunning verbonden.

20.2. Verbrandingsemissies

Binnen de inrichting zijn de volgende stookinstallaties aanwezig:

- twee c.v. installaties à 175 kW (aardgas), bestaand;
- twee c.v. installaties à 133 kW (aardgas), bestaand;
- een c.v. installatie, 60,0 kW (aardgas), bestaand;
- drie mobiele gaskappen à 10,0 kW, bestaand;
- een wkk, 230 kW (biogas), bestaand;
- een wkk 1.451 kW (biogas), bestaand;
- zes wkk's à 1.527 kW (biogas), bestaand;
- een wkk 1.530 kW (biogas), bestaand;
- een stoomketel, 100 kW (biogas), bestaand.

BBT-conclusies

Nederland heeft bij de implementatie van de Richtlijn industriële emissies in het Activiteitenbesluit voor het vaststellen van de hoogte van de emissiegrenswaarden rekening gehouden met de emissieniveaus uit de BBT-conclusies voor Grote Stookinstallaties en Afvalverbranding. Daarom zijn de emissiegrenswaarden in het Activiteitenbesluit nergens hoger dan de emissieniveaus in de betreffende BBT-conclusies. Het Activiteitenbesluit moet daarmee een niveau van milieubescherming bieden dat gelijkwaardig is aan het BBT gerelateerde emissieniveau uit de betreffende BBT-conclusies.

De eisen in het Activiteitenbesluit gelden voor nieuwe middelgrote stookinstallaties en nieuwe grote stookinstallatie en afval(mee)verbrandingsinstallaties (definities in artikel 1.1 Activiteitenbesluit). Voorschriften voor Grote Stookinstallaties en Afvalverbranding staan in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit. Paragraaf 3.2.1 is van toepassing op het in werking hebben van een stookinstallatie niet zijnde een grote stookinstallatie.

Voor een bestaande stookinstallatie (voor 1 april 2010 geplaatst of in gebruik genomen), niet zijnde een grote stookinstallatie, gelden op basis van artikel 3.10q eerste lid van het Activiteitenbesluit de emissie-eisen die gelden ingevolge het Besluit emissie-eisen stookinstallatie milieubeheer B (Bees-B) of aan daaraan afwijkende strengere emissiegrenswaarden in de omgevingsvergunning.

Het bevoegd gezag bepaalt bij vergunningverlening de BBT voor de inrichting door te toetsen aan de BBT-conclusies en de in bijlage van de Regeling omgevingsrecht opgenomen BBT-documenten.

Als uit deze toetsing blijkt dat het BBT-niveau voor de betreffende installatie met betrekking tot een aspect dat tevens is vastgelegd in het Activiteitenbesluit, gelijkwaardig is aan het BBT-niveau in de Activiteitenbesluit worden in de vergunning hieromtrent geen voorschriften opgenomen maar wordt verwezen naar de voorschriften in het Activiteitenbesluit.

Stookinstallatie in de mestbe- en verwerkingsruimte

De stookinstallatie in de mestbe- en verwerkingsruimte die men mogelijk met biogas wil gaan stoken vallen niet onder de BREF Afvalbehandeling waardoor de emissie-eisen uit de BREF Afvalbehandeling niet van toepassing zijn.

Uit de aanvraag blijkt dat het om een aantal bestaande gaat. Deze bestaande stookinstallaties moeten voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit, omdat men deze mogelijk op biogas wil gaan stoken. Biogas op zichzelf valt niet onder de BREF Afvalbehandeling. Om die reden nemen wij geen voorschriften op in de vergunning en dient de stookinstallatie voor deze emissies te voldoen aan de bepalingen in het Activiteitenbesluit. De relevante eisen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de vergunning opgenomen.

CV-ketel, wkk's, mobiele gaskappen en de stoomketel

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig: cv-ketel, wkk's, mobiele gaskappen en de stoomketel. Ten gevolge van deze activiteit worden SO₂, NO_x, C_xH₄ en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de aangevraagde stookinstallaties.

Voor de stookinstallaties geldt wel het keurings- en onderhoudsregime volgens artikel 3.7m van het Activiteitenbesluit. Op de emissies van de cv-ketel, wkk's, mobiele gaskappen en de stoomketel is paragraaf 3.2.1 (artikel 3.7 t/m 3.10u) van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Voor deze installatie zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Conclusie t.a.v. verbrandingsemissies

Op grond van het voorgaande komen wij tot de conclusie dat voor de aangevraagde activiteiten voor verbrandingsemissies wordt voldaan aan BBT.

20.3. Luchtkwaliteit

Toetsingskader

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit Bijlage 2 van de Wm, betreffende de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), koolmonoxide in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd.

De Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL2007) bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriterium in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd. Deze grenswaarden geven een niveau aan van de kwaliteit van de buitenlucht dat niet mag worden overschreden. Het RBL is niet van toepassing op de werkplek. Dit betekent dus dat toetsing van de normen geschiedt buiten het terrein van de inrichting.

In beginsel dient ter beperking van de emissies BBT te zijn toegepast. Worden desondanks overschrijdingen van de grenswaarden verwacht en er is sprake van een in betekenende mate bijdrage van de inrichting, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de inrichting per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

Op grond van artikel 5.16 en 5.19 Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien:

- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen per saldo niet toeneemt (art. 5.16, lid 1b Wm) of niet in betekenende mate toeneemt (art. 5.16, lid 1c) ten gevolge van de aangevraagde activiteiten;
- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm (art. 5.16, lid 1a).

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer (Wm) zijn emissie-grenswaarden gesteld voor fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂), koolmonoxide (CO) en waterstoffluoride (HF) en zijn controlemetingen voorgeschreven. De bijlage 2 van de Wm heeft rechtstreekse werking, zodat in de vergunning geen emissie-grenswaarden en controlemetingen hoeven te worden voorgeschreven.

Aangevraagde situatie

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in het bij de aanvraag gevoegde onderzoek luchtkwaliteit met kenmerk 218-WBr3-lk-v3, 6 juli 2018.

Beoordeling

In bovengenoemd rapport zijn de resultaten gevoegd van verspreidingsberekeningen conform het Nieuw Nationaal Model voor eerder genoemde stoffen. Onderzocht is in hoeverre de aangevraagde activiteiten leiden tot (verdere) grenswaarden overschrijdende verslechtering van de luchtkwaliteit op en rondom de locatie Broeksteen 3 te Wanroij. Uit het rapport blijkt dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden van NO₂ en/of PM₂, PM₁₀ optreden op locaties waar beoordeling dient plaats te vinden.

20.4. Eindconclusie betreffende luchtemissies

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn wat betreft het aspect lucht. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

21. Gezondheid (mestverwerking)

21.1. Algemeen

Door ons is op 17 maart 2018 de Beleidsregel volksgezondheid en mestbewerkinginstallaties Noord-Brabant Noord-Brabant (beleidsregel). De aanvraag is getoetst aan de beleidsregel.

Door de aanvrager zijn gegevens aangeleverd met welke technieken de stofemissie wordt beperkt. De voorgeschreven handelingen voldoen aan stand der techniek. Hiermee wordt voldaan aan de beleidsregel.

In artikel 8 van de beleidsregel worden een aantal voorschriften genoemd die moeten worden opgenomen in de vergunning. Deze voorschriften hebben opgenomen in de voorschriften bij dit besluit.

De inrichting voldoet aan de beleidsregel volksgezondheid en mestbewerkinginstallaties, derhalve hoeft in onderhavige situatie niet te worden getoetst aan de Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid 2.0

21.2. Conclusie

De aanvraag voldoet aan de beleidsregel. Daarnaast hebben we de voorschriften uit de beleidsregel opgenomen in de voorschriften bij dit besluit.

22. Verruimde reikwijdte

22.1. Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen.

Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

Wij achten echter het aspect vervoer door medewerkers pas relevant bij meer dan 500 werknemers, als tegelijk niet aannemelijk is dat de inrichting alle maatregelen heeft getroffen om de nadelige gevolgen van vervoer voor het milieu tegen te gaan.

Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

22.2. Waterverbruik

Grondwater/leiding

Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Wij mogen diensgevolge in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt 1.500 m³ grondwater verbruikt voor het uitwendig reinigen van voertuigen.

Daarnaast wordt er binnen de inrichting 18.500 m³ leidingwater gebruikt. Het leidingwater wordt gebruikt voor:

- Huishoudelijk gebruik in kantine, kantoor en toilets;
- Drinkwater voor de dieren;
- Reinigingswater voor de stallen;
- Ten behoeve van de stoomketel;
- Ten behoeve van de luchtwassers.

Het verbruik van leidingwater neemt niet toe met de gewijzigde bedrijfssituatie. Het verbruik is reëel voor de aangevraagde omvang van de inrichting.

Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het leiding- en grondwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

23. Overige aspecten

23.1. Bibob

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst.

Conform onze beleidsregel hebben wij op basis van de Wet Bibob een onderzoek verricht naar de ingediende aanvraag om omgevingsvergunning. Onze conclusie op basis van dit onderzoek is dat er vanuit de Wet Bibob geen bezwaren zijn om de aangevraagde vergunning te verlenen.

Wel wijzen we erop dat het bibob-onderzoek een momentopname is. Er kan op een later moment blijken dat er (nieuwe) handhavingsinformatie, strafrechtelijke informatie of een andere indicatie is om een nieuw bibob-onderzoek op te starten. Uit dat onderzoek kan dan blijken dat er vanuit de Wet Bibob wel degelijk bezwaren zijn ten aanzien van de omgevingsvergunning.

23.2. Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn op dit moment geen toekomstige ontwikkelingen van het bedrijf bekend.

24. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteit milieu van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE: DIERENTABEL

Stal nummer	Diersoort (Rav juli 2018, Rgv juli 2018 en fijn stof 2018)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie				Aanvraag			
		ouE / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, biologisch luchtwassysteem, BWL 2008.01.V6 (D 3.2.8)	12,7	0,9	61	1.998	25.374,6	1.798,2	121.878	0	0,0	0,0	0
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, BWL 2007.05.V7 (D 3.2.14)	16,1	0,15	99	0	0,0	0,0	0	1.998	32.167,8	299,7	197.802
2	Gespeende biggen, ondiepe mestkelder met water- en mestkanaal, oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m ² per big, GL BB 96-03-033 V2 (D 1.1.4.1)	5,4	0,26	74	1.440	7.776,0	374,4	106.560	0	0,0	0,0	0
2	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantrooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BWL 2004.03.V2 (D 3.2.7.1.1)	17,9	1	153	792	14.176,8	792,0	121.176	0	0,0	0,0	0
2	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05.V4 (D 3.2.7.2.1)	17,9	1,5	153	1.056	18.902,4	1.584,0	161.568	2.388	42.745,2	3.582,0	365.364
3	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05.V4 (D 3.2.7.2.1)	17,9	1,5	153	2.442	43.711,8	3.663,0	373.626	2.442	43.711,8	3.663,0	373.626

4	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.1.15.4)	4,3	0,1	15	1.440	6.192,0	144,0	21.600	0	0,0	0,0	0
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	2.016	25.603,2	907,2	62.496	0	0,0	0,0	0
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	0	0,0	0,0	0	2.592	32.918,4	1.166,4	80.352
	Totaal					141.736,8	9.262,8	968.904		151.543,2	8.711,1	1.017.144

BIJLAGE I. GEURBEREKENING

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	185 455	409 311	5,8	5,0	2,60	3,20	32 168
2	Stal 2	185 440	409 276	8,5	4,9	1,81	8,03	42 745
3	Stal 3	185 425	409 240	8,6	5,3	1,96	6,96	43 172
4	Stal 4	185 384	409 223	8,0	5,6	4,69	1,29	32 918

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Broekkant 13	185 354	408 638	8,0	4,0
6	Verlorenhoek 7	184 987	408 429	8,0	2,6
7	Verlorenhoek 6	184 838	408 349	3,0	2,1
8	Hapseweg 35	185 148	408 211	3,0	1,7
9	Hapseweg 31	185 319	408 035	2,0	1,4
10	Hapseweg 14	185 202	408 045	2,0	1,4
11	Hapseweg 33	185 211	408 134	3,0	1,5
12	Hapseweg 37	185 530	408 394	8,0	2,0
13	Hapseweg 41	185 641	408 486	8,0	2,3
14	Broekkant 10	185 669	408 639	10,0	3,3
15	Hapsedijk 8	185 044	408 977	12,0	8,6
16	IJzerbroekseweg 30	186 004	410 184	12,0	3,3
17	Voortsestraat 29	184 862	409 451	12,0	5,0
18	Voortsestraat 40	184 968	409 123	12,0	8,6
19	IJzerbroekseweg 15	185 388	409 839	12,0	7,5
20	Wanroijseweg 9	186 850	409 921	12,0	1,5
21	Wanroijseweg 1	187 032	410 370	12,0	1,1
22	Voortsestraat 4	184 556	409 880	3,0	2,8

BIJLAGE II. BEOORDELING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN

Stal 1 is voorzien van een andere luchtwasser. De luchtwasser is opnieuw beoordeeld.

Nummer systeem		BWL 2007.05.V7		
Naam systeem		Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie		
Diercategorie		Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.14)		
Systeembeschrijving van		Juli 2018		
Vervangt		BWL 2007.05.V6 van november 2017		
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		Stal 1		
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	Voldoet aan de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer	Ja
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie	Er wordt gerekend met de 60 m³ per dierplaats	Ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ¹	Dwarsdoorstroom	Ja
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met	chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk	Ja

¹ 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.

		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	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	
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	23.999,98 m ³ lucht per uur	Ja
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.	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.	Ja
2e		capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser	capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser	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 ²	Dit punt moet bij de bedrijfscontrole worden vastgesteld	Ja
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	Er is een meet- en registratiesysteem aanwezig.	Ja
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	Ja
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement:	95 procent bij vleeskalveren en varkens, en 90 procent bij de andere diercategorieën	
		geurverwijderingsrendement:	40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en	

² 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.

	30 procent bij de andere diercategorieën verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent
Emissiefactor	Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
VERWIJZING MEETRAPPOR	Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, rapport februari 2007 van (www.asg.wur.nl) Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
In te stemmen met dimensioneringsplan en de opbouw van de installatie.	

In stal 2 worden geen gespeende biggen meer opgefokt. In de stal komen alleen nog maar vleesvarkens. Alle vleesvarkens worden nu gehouden op het emissiearme huisvestingssysteem BWL 2004.05.V4. In de onderstaande tabel is beoordeeld of de aangepaste afdelingen voldoen aan het aangevraagde emissiearme huisvestingssysteem.

Nummer systeem	BWL 2004.05.V4			
Naam systeem	Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m²			
Diercategorie	Vleesvarkens			
Systeembeschrijving van	Maart 2016			
Vervangt	BWL 2004.05.V3 van juli 2015			
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.			
Gegevens project	Stal 2			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een	dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde	Ja

		roostervloer boven het mestkanaal, <u>of</u> : - dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	een roostervloer boven het mestkanaal	
1b		minimaal 0,30 m ² dichte vloer per dierplaats	Voor: $(2,25 \times 1,65) / 9 = 0,41$ m ² per dierplaats Achter: $(2,225 \times 2,1) / 11 = 0,43$ m ² per dierplaats	Ja
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	Ja
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht	n.v.t.	-
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°	n.v.t.	-
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'	n.v.t.	-
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	Ja
2f		<u>bij renovatie BB 97.07.056:</u> wateroppervlak minimaal 400 mm breed bij een waterniveau van 100 mm <u>andere situatie:</u> wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	Ja
2g		waterdicht uitgevoerd	waterdicht uitgevoerd	Ja
3a	Mestkanaal	voorzien van andere dan metalen driekant roosters	Betonnen roosters	Ja
3b		<u>bij renovatie BB 97.07.056:</u> minimaal 1000 mm breed <u>andere situaties:</u> minimaal 1100 mm breed	Voor: 1.000 mm Achter: 1.300 mm	Ja
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht	1 schuine wand	Ja
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht	Tegen dichte vloer	ja
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij	helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij	Ja

		schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand	schuine wand tegen dichte vloer	
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'	voldoet	Ja
3g		geen open verbinding met andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	Ja
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak	Is afgestemd op emitterend mestoppervlak	Ja
4	Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,18 m² per dierplaats	maximaal 0,18 m² per dierplaats	Ja
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal	Ja
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	Ja
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm, bij mestpannen minimaal 110 mm	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm, bij mestpannen minimaal 110 mm	Ja
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm	diameter afvoerleiding minimaal 200 mm	Ja
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	voldoet	Ja
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	voldoet	Ja
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd	Dwarstrog onder hokafscheiding tussen de hokken in	Ja

Emissiefactor	1,5 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met metalen driekant roosters, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
In te stemmen met de voorgestelde uitvoering van de hokken.	

In stal 4 is een andere gecombineerde luchtwasser geplaatst.

Nummer systeem		BWL 2009.12.V4		
Naam systeem		Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser		
Diercategorie		Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)		
Systeembeschrijving van		Juli 2018		
Vervangt		BWL 2009.12.V3 van november 2017		
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. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.		
Gegevens project		Stal 4		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar	Voldoet aan de eisen van het	Ja

		luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	Activiteitenbesluit milieubeheer	
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie	Er wordt gerekend met de 60 m ³ per dierplaats	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 (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	Ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	Ja
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	capaciteit 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser	Ja
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water	Het betreft hier al een geplaatste luchtwasser voor dat het leaflet op dit punt is aangepast. Voor heen was dit niet nodig en is zodoende ook niet aangebracht.	Ja
2g		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	Dit punt moet bij de bedrijfscontrole worden vastgesteld	Ja
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	Er is een meet- en registratiesysteem aanwezig.	Ja
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een	Ja

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.

		aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid	automatische regeling op basis van geleidbaarheid	
Werkingresultaat	ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent			
	geurverwijderingsrendement: 45 procent			
	verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent			
Emissiefactor	Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 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				
In te stemmen met de voorgestelde luchtwasser en bijbehorende voorzieningen				

BIJLAGE: BEGRIPPEN

VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN: publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83w
ww.sdu.nl

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN),
Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.www.infomil.nl

AARDGASEQUIVALENTEN

Een aardgasequivalent (a.e.) drukt een standaard hoeveelheid energie uit per type brandstof (zoals huisbrandolie, stookolie, steenkool, benzine diesel). Daardoor is het mogelijk om verschillende brandstoffen te vergelijken.

AFVALSTOFFEN:

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

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BASSIN:

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

BEDRIJFSRIOLERING:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

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.

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

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

BODEMRISICO:

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.

BREF:

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

BRL:

Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatieerkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

BRL 2342:

Mestbassins en Afdekkingen voor mestbassins.

DIFFUSE EMISSIES:

Emissies in een andere vorm dan vanuit een puntbron in de lucht, bodem of water, alsmede in enig product, tenzij anders vermeld in tabel 2.28a van het Activiteitenbesluit.

DIKKE FRACTIE

Rulle of vaste deel van dierlijke mest dat ontstaat bij scheiding van drijfmest of van digestaat in een dik en een dun deel.

EED-REGELING:

De Europese Energie-Efficiency Richtlijn (2012/27/EU, ook wel EED-regeling genoemd) is in 2012 is vastgesteld. Deze richtlijn moet de in 2007 afgesproken Europese doelstelling van een 20% lager Europees energieverbruik in 2020 helpen realiseren. Dat moet bijdragen aan een verminderde uitstoot van broeikasgassen en luchtverontreinigende stoffen, de energierekening omlaag te brengen en om minder afhankelijk te zijn van de import van fossiele brandstoffen.

Deze richtlijn bevat zowel verplichtingen voor lidstaten als bedrijven welke zijn omgezet in nationale wet- en regelgeving.

Een daarvan betreft de verplichting voor grote ondernemingen om een energie-audit uit te voeren welke is vastgelegd in de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie. Artikel 8 gaat over de uitvoering van energie-audits door grote ondernemingen. Artikel 14 betreft de kostenbatenanalyse bij nieuwbouw en renovatie van grotere stookinstallaties.

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).

ENERGIEKOSTEN:

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen. Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW. Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

EUROPESE GEUREENHEID (ou_E):

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

GASFLES:

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

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.

GEUREMISSIE:

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; de geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

GEURGEVOELIG OBJECT/GEVOELIGE GEBOUWEN ACTIVITEITENBESLUIT:

Afhankelijk van de geurvoorschriften worden op dit moment twee verschillende definities in het Activiteitenbesluit gehanteerd voor gevoelige objecten, namelijk:

Geurgevoelig object: geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."

Gevoelige gebouwen: woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting

Wet geluidhinder "andere geluidsgevoelige gebouwen":

1. onderwijsgebouwen;
2. ziekenhuizen en verpleeghuizen;
3. bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen andere gezondheidszorggebouwen dan bedoeld onder 2;

Delen van het gebouw die niet zijn bestemd voor geluidsgevoelige onderwijsactiviteiten maken voor de toepassing van deze wet geen deel uit van een onderwijsgebouw;

GEURIMMISSIE:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

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.

HUISHOUELIJK AFVAL:

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

HYGIËNISREN

Toepassen van een warmtebehandeling, waarbij de mest gedurende ten minste een uur op een temperatuur van ten minste 70° C wordt gehouden of een gelijkwaardige behandeling ter beoordeling van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA).

KIWA:

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk. telefoon: (070) 414 44 00 telefax: (070) 414 44 20 internet: www.kiwa.nl

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$):

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.

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.

NEN 5725:

NEN 5725 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009

NEN 5740:

NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (Agentschap NL Maart 2012).

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, versie 1.0 (09-2016) 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

PRIMAIR ENERGIEGEBRUIK

Primaire energie wordt gedefinieerd als de energie die nodig is aan de bron om het uiteindelijke energiegebruik te dekken. Er gaat immers energie verloren tijdens de omzetting naar elektriciteit, tijdens transport, etc. Het primaire energieverbruik vormt een – eenvoudig te verifiëren – reële waarde voor het uiteindelijke primaire verbruik van gas en elektriciteit, concreet uitgedrukt in Joule per jaar.

REFERENTIEPERIODE:

Tijdsbestek waarbinnen een bassin moet blijven voldoen aan de gestelde eisen.

RENDABELE MAATREGELEN:

Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

TERUGVERDIENTIJD:

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer-investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VASTE MEST

Rulle, vaste dierlijke mest met een typisch drogestofgehalte > 60%.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

VLOEISTOFDICHT VLOER OF VOORZIENING:

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

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.