

Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht

Ontwerpbeschikking Omgevingsvergunning

Zaaknummer Z2019-00006279
OLO-nummer 4214909
Aanvrager Agro Giethoorn
Aangevraagde Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (revisie milieu)
activiteiten

Locatie Jan van Nassauweg 16, 8355 VA Giethoorn
Datum ontvangst 18 april 2019
aanvraag
Datum 20 februari 2020
Ontwerpbeschikking

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 18 april 2019 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Agro Giethoorn. Het betreft het veranderen inrichting t.b.v. uitbreiding vleeskuikens en input biogasinstallatie en het plaatsen van een extra bassin voor de opvang van digestaat. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting aan de Jan van Nassauweg 16 te Giethoorn. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2019-00006279.

De omgevingsvergunning wordt in twee fasen aangevraagd. In dit besluit wordt besloten over fase 1. Deze fase betreft:

- Veranderen inrichting t.b.v. uitbreiding vleeskuikens en input biogasinstallatie en het plaatsen van een extra bassin voor de opvang van digestaat.

II. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aan Agro Giethoorn een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (1° oprichten van een inrichting en/of 2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting en/of 3° het in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor het veranderen inrichting met een uitbreiding van het aantal vleeskuikens en wijzigen van de input van de biogasinstallatie en het plaatsen van een extra bassin voor de opvang van digestaat.. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in hoofdstuk 1 van dit besluit>.
- De vergunning betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

En tevens:

- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:

Ingediend op 28 maart 2019:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 4214909;
- BIJLAGEN:
 - 4214909_1553796169909_23_Mer--beoordeling_22-11-2017_StwkInd.pdf
 - 4214909_1553796219737_24_Mer--beoordeling_05-02-2018_Prov-_Ov.pdf
 - 4214909_1553796405362_25_Ontvangstbevestiging_Wnb_26-3-2-019.pdf
 - 4214909_1553796591563_1_IPPC_Tool_toets.pdf
 - 4214909_1553796767718_2_BBT_toets_Handreiking_co-vergisting_mest.pdf
 - 4214909_1553796812766_3_Managementsysteem_-AGE_ingevuld.pdf
 - 4214909_1553796895767_4_A-V-AOIC_procedure-_en_documenten-.pdf
 - 4214909_1553796939055_5_Toelichting_doelmatigheidstoets_-LAP_Agro_Giethoorn.pdf
 - 4214909_1553796979790_6_BRZO--_en_ARIE_toetsing_comestvergistingsinstall_AGE.pdf
 - 4214909_1553797126078_7_Luchtkwaliteitsonderzoek_Agro_Giethoorn.pdf
 - 4214909_1553797198217_8_Noorman_21810357r0-1a_190301_Geuronderzoek.pdf

- 4214909_1553797289304_9_Bodemrisico-checklist_BRCL-NRB_2-012_AGE.pdf
- 4214909_1553797340517_10_Veiligheidsparagraaf_extern_intern_AGE.pdf
- 4214909_1553797374754_11_Registratie_energieverbruik_en_energiebesparende_mtrgl.pdf
- 4214909_1553843497348_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_1-.pdf
- 4214909_1553843549842_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_2-.pdf
- 4214909_1553843580157_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_3-.pdf
- 4214909_1553843606933_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_4-.pdf
- 4214909_1553873920179_2_Toelichting_tav_aspect_milieu.pdf
- 4214909_1553875728635_Bijlage_MIL_pluimvee-.pdf
- 4214909_1553875806534_22_AO_1004-1094_Rapportage.pdf

Aanvullingen ingediend op 14-10-2019:

- AO_Verzoek_hogere_grenswaarden_geluid;
- Aanvraagfrm_MIL_29-3-2019_updt_25-9-2019 (vervangt Aanvraagformulier met OLO nummer 4214909 van 28-3-2019);
- AGE8_Geuronderzoek_Noorman_updt (vervangt bijlage 4214909_1553797198217_8_Noorman_21810357r0-1a_190301_Geuronderzoek.pdf van 28-03-2019);
- Toelichting_nav_verzoek_aanvul_23-8-2019;
- Schets_JvN_14a-16_comp_waterberging

Aanvullingen ingediend op 15-10-2019:

- • 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_1 (vervangt bijlage 4214909_1553843497348_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_1-.pdf van 2019-03-29)
- • 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_2 (vervangt bijlage 4214909_1553843549842_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_2-.pdf van 2019-03-29)
- • 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_3 (vervangt bijlage 4214909_1553843580157_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_3-.pdf van 2019-03-29)
- • 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_4 (vervangt bijlage 4214909_1553843606933_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_4-.pdf van 2019-03-29)

Aanvullingen ingediend op 27-11-2019:

- AO 1004-1094_Rapportage_261119 (vervangt bijlage 4214909_1553875806534_22_AO_1004-1094_Rapportage.pdf van 2019-03-29)
- Situatieschets_AgroGiethoorn_MIL10_Bld_4

Aanvullingen ingediend op 23-12-2019:

- AO 1004-1094_Rapportage_231209_V3 (vervangt bijlage 4214909_1553875806534_22_AO_1004-1094_Rapportage.pdf van 2019-03-29 en bijlage AO 1004-1094_Rapportage_261119 van 27-11-2019) ;

RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

Deze ontwerpbesikking wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager. Daarnaast worden de ontwerpbesikking en een kennisgeving gepubliceerd op 2 maart 2020 op internet: <http://www.overheid.nl>. De aanvraag en de ontwerpbesikking met de daarbij horende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 3 maart 2020 ter inzage gelegd. Om stukken in te zien kunt u telefonisch een afspraak maken bij de provincie Overijssel bij het team vergunningverlening via telefoonnummer 038 - 499 76 00.

U kunt gedurende zes weken na de start van de ter inzage termijn eventuele, gemotiveerde zienswijzen tegen of adviezen over de ontwerpbesikking indienen. Ook andere belanghebbenden kunnen dat. In de zienswijzen moet worden aangegeven op welke onderdelen van het ontwerpbesluit de zienswijzen betrekking hebben.

Schriftelijke zienswijzen stuurt u aan het college van Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

Voor het naar voren brengen van een mondelinge zienswijze kunt u een afspraak maken bij de Omgevingsdienst IJsselland, telefoonnummer 088 525 10 50.

III. Ondertekening en verzending

Deze ontwerpbesikking is verzonden aan de aanvrager.

Een afschrift van deze ontwerpvergunning is verzonden aan:

- Hoeve Advies B.V., Oude Rijksweg 561, 7954 GM Rouveen;
- Gemeente Steenwijkerland, Postbus 162, 8330 AD Steenwijk;
- Provincie Overijssel - Eenheid Publieke Dienstverlening – team Vergunningverlening.

Met vriendelijke groet,
Het college van Gedeputeerde Staten van Overijssel
namens deze:

Martin Roelink
Teammanager Vergunningen Omgevingsdienst IJsselland

Dit document is digitaal aangemaakt en daarom niet voorzien van een handtekening

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	2
RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN	4
INHOUDSOPGAVE	5
VOORSCHRIFTEN MILIEU	9
1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	10
1.1 AAVULLING MANAGEMENTSYSTEEM AO/IC EN AV-BELEID	10
1.2 TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	10
1.3 INSPECTIE, KEURING EN ONDERHOUD	11
1.4 INSTRUCTIES.....	11
1.5 MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER	11
1.6 REGISTRATIE	11
1.7 BEDRIJFSBEËINDIGING.....	12
2 AFVALSTOFFEN	12
2.1 AFVALSCHEIDING	12
2.2 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	12
2.3 ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN	13
2.4 REGISTRATIE	15
3 AFVALWATER EN WATERBESPARING	16
3.1 ALGEMEEN.....	16
4 AGRARISCHE VOORSCHRIFTEN.....	16
4.1 HOUDEN VAN DIEREN.....	16
4.2 WASPLAATS VOOR WERKTUIGEN ANNEX TANKPLAATS.....	17
4.3 HYGIËNEMAATREGELEN DIERENVERBLIJVEN	17
4.4 GEZONDHEID	17
4.5 BEHANDELING EN BEWARING VAN DROGE MEST	17
4.6 DROGE MEST EN CO-PRODUKTEN IN OVERKAPTE SLEUFSILO	18
4.7 OPSLAG VAN VASTE MEST EN CO PRODUCTEN IN DE SLEUFSILO 2600 M3	18
4.8 BEHANDELING EN BEWARING VAN VERPOMPBARE DIERLIJKE MEST, ALGEMEEN	18
4.9 DE UITVOERING VAN EEN MESTBASSIN.....	18
5 BODEM.....	19
5.2 VLOEISTOFDICHTHEID VLOEREN	19
5.3 BEDRIJFSRIOLERINGEN.....	20
5.4 BODEMONDERZOEK.....	20
6 ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT	21
6.1 ENERGIERELEVANTE INRICHTING.....	21
7 EXTERNE VEILIGHEID.....	21
7.1 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN)	21
7.2 OPSLAG VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN TOT 150 M ³ IN BOVENGRONDSE TANKS (PGS 30) (INPANDIG, DUBBELWANDIG 25 M3)	22
7.3 BEWAREN VAN KUNSTMEST.....	23
7.4 BRANDBESTRIJDING	23
7.5 GASDETECTIESYSTEEM	24
7.6 ONTWERP EN GEBRUIK	24
7.7 GASDRUKREGEL- EN MEETAPPARATUUR.....	25
7.8 FAKKELS.....	26

7.9	OVERIGE VOORSCHRIFTEN.....	26
8	GELUID.....	26
8.1	ALGEMEEN.....	26
8.2	INCIDENTELE BEDRIJFSITUATIES.....	27
8.3	MAATREGELEN TER BEPERKING VAN DE GELUIDBELASTING.....	28
9	GEUR.....	28
9.1	ALGEMEEN.....	28
9.2	DOELVOORSCHRIFTEN.....	28
9.3	METINGEN EN RAPPORTAGE.....	28
10	LUCHT.....	29
10.1	ALGEMEEN.....	29
	OVERWEGINGEN ALGEMEEN.....	30
1.	PROCEDURELE ASPECTEN.....	30
1.1.	GEGEVENS AANVRAGER.....	30
1.2.	PROJECTBESCHRIJVING.....	30
1.3.	OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG.....	31
1.4.	HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE.....	32
1.5.	VERGUNNINGPLICHT.....	33
1.6.	BEVOEGD GEZAG.....	33
1.7.	COÖRDINATIE MET DE WATERWET.....	33
1.8.	WET NATUURBESCHERMING.....	33
1.9.	M.E.R.-BEOORDELINGSBESLUIT.....	33
1.10.	BEOORDELING VAN DE AANVRAAG.....	33
1.11.	PROCEDURE.....	34
1.12.	ADVIEZEN.....	34
	OVERWEGINGEN MILIEU.....	35
2.	TOETSINGSKADER MILIEU.....	35
2.1.	INLEIDING.....	35
2.2.	TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN EN/OF REVISIE.....	35
2.3.	ACTIVITEITENBESLUIT.....	35
3.	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....	36
3.1.	TOETSINGSKADER.....	36
3.2.	CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....	36
3.3.	CONCLUSIES BBT.....	42
4.	AFVALSTOFFEN.....	42
4.1.	AFVALSTOFFEN ALGEMEEN.....	42
4.2.	OPSLAAN VAN AFVALSTOFFEN OP DE PLAATS VAN PRODUCTIE.....	44
4.3.	MENGEN VAN AFVALSTOFFEN ONTSTAAN BINNEN DE INRICHTING.....	44
4.4.	ACCEPTATIE EN/OF VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN.....	44
4.5.	TOETSING VAN DE AANGEVRAAGDE AFVALACTIVITEITEN.....	45
4.6.	AV-BELEID EN AO/IC.....	49
4.7.	REGISTRATIE.....	50
4.8.	CONCLUSIE.....	50
5.	AFVALWATER EN WATERBESPARING.....	50
5.1.	TOETSINGSKADER.....	50
5.2.	BEOORDELING EN CONCLUSIE.....	52
5.3.	WATERBESPARING.....	52

6. BODEM	52
6.1. ACTIVITEITENBESLUIT	52
6.2. HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM.....	53
6.3. DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN.....	53
6.4. BEOORDELING EN CONCLUSIE	53
6.5. NULSITUATIEONDERZOEK	53
6.6. EINDSITUATIEONDERZOEK EN HERSTELPLICHT BIJ GECONSTATEERDE VERONTREINIGING	54
7. ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT	54
7.1. ENERGIE RELEVANTE INRICHTINGEN, NIET EED	54
7.2. VERVOERMANAGEMENT NIET RELEVANT	55
8. EXTERNE VEILIGHEID	55
8.1. ALGEMEEN.....	55
8.2. BEOORDELING PLAATSGEBONDEN RISICO EN GROEPSRISICO	56
8.3. REGISTRATIEBESLUIT/REGELING PROVINCIALE RISICOKAART	56
8.4. WARENWETBESLUIT DRUKAPPARATUUR 2016	57
8.5. RELATIE MET ATEX	57
8.6. (INTERN) NOODPLAN	57
8.7. OP- EN OVERSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS-RICHTLIJNEN).....	57
8.8. PGS 15: OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	57
9. GELUID EN TRILLINGEN	58
9.1. TOETSINGSKADER	58
9.2. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE (RBS)	58
9.3. INCIDENTELE BEDRIJFSITUATIES (IBS)	58
9.4. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_{ART}).....	59
9.5. MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS (L_{AMAX}).....	59
9.6. INDIRECTE HINDER	59
9.7. CONCLUSIES.....	60
9.8. CONTROLE.....	60
9.9. TRILLINGEN.....	60
10. GEUR	60
10.1. LANDELIJK BELEID.....	60
10.2. PROVINCIAAL BELEID	61
10.3. BEOORDELING GEURHINDERSITUATIE	61
10.4. EINDBEOORDELING GEUREMISSIE IN RELATIE TOT HET AANVAARDBAAR HINDERNIVEAU	63
10.5. CONCLUSIE	64
11. LUCHT	64
11.1. ALGEMEEN	64
11.2. BRONNEN BINNEN DE INRICHTING	65
11.3. EMISSIES CO-VERGISTING	65
11.4. TOETSING BBT-CONCLUSIES EN ACTIVITEITENBESLUIT.....	66
11.5. DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE	67
11.6. AMMONIAKEMISSIE UIT DIERENVERBLIJVEN.....	68
11.7. EMISSIE ZWEVENDE DEELTJES UIT DIERENVERBLIJVEN.....	70
12. LUCHTKWALITEIT	71
12.1. EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT	72
13. (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ	72
13.1. HET TOETSINGSKADER.....	72
13.2. DE GEVOLGEN VAN DE AANGEVRAAGDE ACTIVITEITEN.....	73
13.3. MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	73

13.4.	BEOORDELING EN CONCLUSIE	74
13.5.	ANDERE REGELS EN WETTEN.....	74
BEGRIPPENLIJST	75

Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Aavulling managementsysteem AO/IC en AV-beleid

- 1.1.1 Binnen 6 maanden na de inwerkingtreding van deze vergunning, moet vergunninghouder het AO/IC en A&V beleid in een managementsysteem hebben geïmplementeerd volgens het systeem van de continue verbetering. Het managementsysteem bevat ten minste de elementen zoals in voorschrift 1.1.2 zijn beschreven.
- 1.1.2 In aanvulling op bovenstaand voorschrift bevat het managementsysteem:
1. Beleid
 - a. de milieustrategie
 - b. het milieuplan
 2. Bedrijfsprocessen
 - a. procedures voor het doorvoeren van wijzigingen in processen
 - b. procedures voor het evalueren van het managementsysteem
 - c. procedures voor het monitoren van kritische procesindicatoren
 - d. procedures voor het wijzigen van installaties
 3. Per procedure
 - a. Taken en verantwoordelijkheden/bevoegdheden
 - b. Werkinstructies
 - c. Kritische proces indicatoren (KPI), zoals voldoen aan ingangscriteria (acceptatie afvalstoffen), herleidbaarheid van afvalstoffen naar herkomst, verwerking en afzet.
- 1.1.3 Vergunninghouder evalueert jaarlijks het managementsysteem als bedoeld in voorschrift 1.1.1. Onder de evaluatie vallen in ieder geval de kwaliteit van de procedures, de werkinstructies, en de gebruikte KPI's.
- 1.1.4 Afwijkingen van het managementsysteem als bedoeld in voorschrift 1.1.2 moeten binnen 4 weken na constatering, zijn hersteld.
- 1.1.5 Vergunninghouder werkt aantoonbaar volgens het managementsysteem als bedoeld in voorschrift 1.1.2.

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid;
 - c. alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.
- 1.2.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.2.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

- 1.2.5 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.

1.3 Inspectie, keuring en onderhoud

- 1.3.1 Er moet een inspectie- en onderhoudssysteem zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt. Het inspectie- en onderhoudssysteem moet opgezet zijn voordat de installaties in gebruik worden genomen.
- 1.3.2 Het inspectie- en onderhoudssysteem moet ten minste bevatten:
- a. een beschrijving van de organisatie;
 - b. een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
 - c. de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - d. de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - e. een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
 - f. de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

1.4 Instructies

- 1.4.1 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.
- 1.4.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.5 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.5.1 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.
- 1.5.2 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.6 Registratie

- 1.6.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;

- c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- d. de registratie van de jaarlijkse gebruikte energiedragers (elektriciteit-, water- en propaangas);

De documenten genoemd onder c en d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard. De onder a en b genoemde documenten moeten te allen tijde binnen de inrichting aanwezig te zijn.

- 1.6.2 De registratie als bedoeld in voorschrift 1.6.1 moet ook digitaal beschikbaar zijn.
- 1.6.3 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.

1.7 Bedrijfsbeëindiging

- 1.7.1 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 milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.7.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
 - a. papier en karton;
 - b. elektrische en elektronische apparatuur;
 - c. kunststoffolie;
 - d. hout;
 - e. de verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - f. bedrijfsafval.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.2.3 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen (met uitzondering van mest en co-producten) indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

- 2.2.4 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

2.3 Acceptatie van afvalstoffen

- 2.3.1 In de inrichting mogen de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd.

De in kolom 'Acceptatie per jaar (ton)' vermelde hoeveelheden (tabel 2.3.1) zijn de maximaal te verwerken hoeveelheden voor de betreffende stoffen per stofcategorie op basis van de maximale verwerkingscapaciteit van de installatie van totaal 72.000 ton 'grondstoffen' per jaar. Op enig moment mag per stroom niet meer opgeslagen worden dan vermeld in de kolom 'Max. opslag' zoals vermeld in tabel 2.3.1 mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan vermeld in tabel 2.3.1 en 2.3.2 Voor de diverse deelstromen gelden de maxima zoals deze zijn genoemd in de onderstaande tabel.

Tabel 2.3.1

Gebruikelijke naam afvalstof	Euralcode	Max. opslag	Acceptatie per jaar (ton)
Vaste en vloeibare organische mest	02.01.06	1.100 m3 in vooropslag silo drijfmest en 2.600 m3 in sleufsilos	57.600
G1, C1/C2 en E-stoffen van bijlage Aa MSW plantaardige herkomst (groente fruit en granen)	02.03.99	1.100 m3 vloeibare co-substraten	20.000
Natuur- en bermgras	02.01.03 02.01.07 20.02.01	2600 ton in sleufsilos	20.000
Afval land-, tuin- en bosbouw	02.01.99	1.100 m3	15.000
Overige afvalstoffen: G-lijst stoffen, G1, G2 en G3) van bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet en categorie 3 Dierlijke bijproducten, koffiefilterdik e.d.	Zie tabel 2.3.2	1.100 m3 in tanks en 2.600 ton in sleufsilos	15.000

Tabel 2.3.2

Overige afvalstoffen: G-lijst stoffen, G1, G2 en G3) van bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet en categorie 3 Dierlijke bijproducten, koffiefilterdik e.d

Aangevoerde biomassa	Euralcode	Sectorplan LAP 3	Productcode Bijlage Aa lijst Meststoffenwet
slib van wassen en schoonmaken	02.01.01	7	G1
afval van dierlijke weefsels	02.01.02	65	G2
afval van plantaardige weefsels	02.01.03	7	G1
dierlijke faeces, urine en mest (inclusief stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt (vast en vloeibaar)	02.01.06	65	-
afval van de bosbouw	02.01.07	7	G1
afval uit land-, tuin- en bosbouw, zoals graanresten, stro, graankorrels, bietenafval	02.01.99	7	A1
slib van wassen en schoonmaken	02.02.01	65	G2
afval van dierlijke weefsels	02.02.02	65	G2

voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (van bereiding en bewerking van vlees, vis en ander van voedsel van dierlijke oorsprong)	02.02.03	65	G2
slib van waterbehandeling ter plaatse	02.02.04	65	G2
afval van vlees en vis	02.02.99	7 en 65	C1 en C2
slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden (bewerking fruit, groente granen etc.)	02.03.01	7	G1
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (bewerking fruit, groente granen etc.), zoals gedroogde uienblad, maïsmeel, aardappelsnippers, koffiedik, aardappel stoomschillen, wortel stoomschillen, slijmstoffen	02.03.04	7	G1
slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	02.03.05	7	G1
afval van groente, fruit en granen	02.03.99	7 en 65	G1, C1 en C2
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (afval van suikerverwerking)	02.04.01	7	G2 en C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse (van suikerverwerking)	02.04.03	7	G1 en C1
afval van suikerverwerking, zoals bietenpunten, perspulp	02.04.99	7	G1 en C1
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal zijnde afval van zuivelindustrie, zoals OPL 44%, kaaswei, voerwei, ontsuikerd permeaat, weiconcentraat, weipermeaat	02.05.01	65	G2 en C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse (van zuivelindustrie)	02.05.02	65	G1 en C2
afval van zuivelindustrie	02.05.99	65	G1 en C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse, zijnde afval van banketbakkerijen	02.06.01	7	G1/C1
afval zoals van banketbakkerijen	02.06.03	7	G1/C1
afval van wassen, schoonmaken mechanisch bewerken van grondstoffen voor productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken	02.06.99	7	G1/C1
afval van destillatie van alcoholische dranken	02.07.01	7	G1/C1
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (afval van productie alcoholische dranken en niet alcoholische dranken)	02.07.04	7	G1/G2 en C1/C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse materiaal (afval van productie alcoholische dranken en niet alcoholische dranken)	02.07.05	7	G1/C1
afval van productie alcoholische dranken en niet alcoholische dranken	02.07.99	7	G1/C1
glycerine, afkomstig van industriële processen	07.07.99	7	E
geen gevaarlijke stoffen bevattend organisch afval (afgekeurde charges en ongebruikte producten, zoals supermarktmix = uitgepakte levensmiddelen ongeschikt voor humane consumptie)	16.03.06	7 en 65	G1/G2 en C1/C2
zuiveringsslib afkomstig van rioolwaterzuivering voor zuiveren van industrieel afvalwater)	19.02.06	7	G1 en G2
biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	20.01.08	7 en 65	G1/G2 en C1/C2
spijsolie en -vetten	20.01.25	7 en 65	G1/G2 en C1/C2
(ingekuild) natuur- en bermgras en ingekulde landbouwproducten	20.02.01	8	A2, B en B1
biologisch afbreekbaar afval uit land-, tuin- en bosbouw	20.02.01	8	A2, B en B1

- 2.3.2 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.3.4 toegezonden wijzigingen.
- 2.3.3 Het in voorschrift 2.3.2 bedoelde AV-beleid en de AO/IC en de op grond van voorschrift 2.3.4 doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.3.4 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, verwerking, registratie of controle moeten, 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 moet het volgende aangegeven 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.

2.4 Registratie

- 2.4.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen, bijproducten en van alle aangevoerde stoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- 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 afvalstoffen;
 - f. de euralcode;
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.4.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen, bijproducten en van alle afgevoerde stoffen of producten die bij de verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van afvoer;
 - b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - c. de afvoerbestemming;
 - d. de naam en adres van de afnemer;
 - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f. de euralcode (indien van toepassing);
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.4.3 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:
- a. de datum van aanvoer;
 - b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - c. de naam en adres van plaats herkomst
 - d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - e. de euralcode;
 - f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
 - g. de datum van afvoer;
 - h. de naam en adres van plaats afvoer.
- 2.4.4 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.

- 2.4.5 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.
- 2.4.6 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 2.4.7 Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd. Op verzoek moet deze rapportage aansluitend worden verzonden aan het bevoegd gezag. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:
- een omschrijving van de aard, de samenstelling en euralcode van de opgeslagen (afval)stoffen;
 - de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
 - de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.
- Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) moeten in deze rapportage worden verklaard.
- 2.4.8 Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar moet een sluitende massabalans over het voorgaande jaar aan het bevoegd gezag worden gezonden. In deze balans moet duidelijk onderscheid worden gemaakt naar de aard van de stoffen. De balans moet het volgende bevatten:
- de voorraad grondstoffen en afvalstoffen aan het begin en aan het einde van het voorafgaande jaar;
 - de ontvangen hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
 - de verwerkte hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
 - de afgevoerde hoeveelheden afvalstoffen en deelstromen en eindproducten (inclusief vermelding van bestemming);
 - een verklaring van de verschillen in de massabalans.
- 2.4.9 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.

3 AFVALWATER EN WATERBESPARING

3.1 Algemeen

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

4 AGRARISCHE VOORSCHRIFTEN

4.1 Houden van dieren

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

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	E 5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	39.000
2	E 5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	39.000

3	E 5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	39.000
4	E 5.11 & E 7.6	Vleeskuikens stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7) i.c.m. warmtewisselaar 31% fijnstofemissiereductie (BWL 2011.02.V6)	39.000
5	E 5.11 & E 7.6	Vleeskuikens stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7) i.c.m. warmtewisselaar 31% fijnstofemissiereductie (BWL 2011.02.V6)	39.000
6	E 5.11 & E 7.6	Vleeskuikens stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7) i.c.m. warmtewisselaar 31% fijnstofemissiereductie (BWL 2011.02.V6)	39.000

4.1.2 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 jaren bewaard.

4.2 Wasplaats voor werktuigen annex tankplaats

4.2.1 Het wassen van werktuigen en het aftanken 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 afvalwater niet in de bodem terecht kunnen komen.

4.2.2 Waswater moet, alvorens het wordt geloosd op (een) daarvoor bestemde put(ten), door een slibvangput en olie- en benzineafscheider worden geleid. De slibvangput en olie- en benzineafscheider moet, zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is, worden gelegeerd en gereinigd en het olie- water en slibmengsel moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker/inzamelaar.

4.3 Hygiënemaatregelen dierenverblijven

4.3.1 De vergunninghouder instrueert en informeert bezoekers en (tijdelijk) werkzame personen over de maatregelen en voorzieningen met betrekking tot het toepassen van de diersector-specifieke hygiëne- en preventiemaatregelen (o.a. met aandacht voor reiniging en desinfectie, mestafvoer, plaagdierenbestrijding, etc.).

4.4 Gezondheid

4.4.1 De in het document "Toelichting n.a.v. maatregelen t.b.v. volksgezondheid" aangegeven maatregelen ter preventie en vermindering van de risico's voor de volksgezondheid, moeten blijvend en doelmatig binnen de inrichting zijn toegepast. Van daarvoor vereiste inspecties, registraties en deskundigheid, moeten bewijsstukken binnen de inrichting aanwezig zijn.

4.5 Behandeling en bewaring van droge mest

4.5.1 Na elke productieperiode/ronde moet in de hokken/dierenverblijven aanwezige droge mest direct worden afgevoerd uit de stallen.

4.5.2 Droge mest moet na de verwijdering uit de stal worden bewaard in

- de sleufsilos voor vaste co-producten voor kortdurende opslag, of;
- in de overkapte sleufsilos naast de drogerhal.

4.6 Droge mest en co-producten in overkapte sleufsilos

- 4.6.1 De opslagloods voor droge mest en co-producten moet zijn uitgevoerd als een afgesloten ruimte met voldoende ventilatie, zodanig dat de mest is beschermd tegen weersinvloeden..
- 4.6.2 De vloer van de opslagloods voor droge mest en co-producten moet zijn uitgevoerd als een vloeistofkerende voorziening.

4.7 Opslag van vaste mest en co-producten in de sleufsilos 2600 m3

- 4.7.1 Vaste mest moet zijn opgeslagen op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening.
- 4.7.2 Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mogen niet op of in de bodem terechtkomen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte van voldoende capaciteit ten behoeve van de invoer in het vergistingsproces.
- 4.7.3 Transport van vaste mest moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

4.8 Behandeling en bewaring van verpompbare dierlijke mest, algemeen

- 4.8.1 Het brengen van mest in de vergisters moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de vergister uitmondt.
- 4.8.2 Transport van verpompbare dierlijke mest moet plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.
- 4.8.3 Bij het aan- en afvoeren van verpompbare dierlijke mest mag de omgeving niet worden verontreinigd.

4.9 De uitvoering van een mestbassin

- 4.9.1 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.
- 4.9.2 Een mestbassin, niet zijnde een ondergronds mestbassin, en een afdekking zijn uitgevoerd en aangelegd overeenkomstig paragraaf 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van BRL 2342.
- 4.9.3 Een mestbassin en een afdekking als bedoeld in het vorige voorschrift 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.
- 4.9.4 Een mestbassin dat, of een afdekking die, visueel waarneembaar lek is of in een slechte staat verkeert, wordt terstond gerepareerd.
- 4.9.5 Een mestbassin en een afdekking, die zijn opgericht voor 1 januari 2013, moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig de eisen die op het moment van oprichten van toepassing waren op grond van een vergunning dan wel het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer, het Besluit mestbassins milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Besluit melkrunderveehouderijen milieubeheer.
- 4.9.6 Een mestbassin en een afdekking als bedoeld in het vorige voorschrift zijn voorzien van een door de installateur verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het mestbassin en de afdekking zijn uitgevoerd overeenkomstig de eisen, bedoeld in het vorige voorschrift, en welke referentieperiode mestbassins van toepassing is.

Indien in deze verklaring geen referentieperiode mestbassins is vermeld, gelden gerekend van het moment van aanleg van het mestbassin de volgende referentieperiode mestbassins:

- a. 20 jaar voor een houten, betonnen of gemetseld mestbassin en betonnen afdekking;
- b. 10 jaar voor een metalen mestbassin en afdekking;
- c. 5 jaar voor een mestzak of een foliebassin;
- d. 5 jaar voor de taludbescherming van een foliebassin, of;
- e. 10 jaar voor overige typen mestbassins en afdekkingen.

4.9.7 Het vul- en zuigpunt van een mestbassin bevindt zich boven een lekbak.

4.9.8 Het vergiste digestaat moet stabiel zijn voor het naar het foliebassin wordt getransporteerd.

5 BODEM

5.1.1 Het bodemrisico van de bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

5.2 Vloeistofdichte vloeren

5.2.1 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of voorziening (wasplaats spuit-, poot- en zaaimachines, wasplaats werktuigen & tankplaats werktuigen) moet plaatsvinden overeenkomstig de BRL SIKB 7700.

5.2.2 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of voorziening moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

5.2.3 Een vloeistofdichte vloer of voorziening moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 5.2.2.

5.2.4 In afwijking van voorschrift 5.2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of voorziening plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of voorziening is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een deskundige die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

5.2.5 De voorschriften 5.2.3 en 5.2.4 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of voorziening die niet inspecteerbaar is als bedoeld in AS SIKB 6700. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.

5.2.6 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of voorziening.

5.2.7 Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig AS SIKB 6700.

5.2.8 Een vloeistofdichte vloer of voorziening wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 5.2.1 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 5.2.7 en 5.2.5 niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

5.3 Bedrijfsrioleringen

- 5.3.1 Nieuw aan te leggen rioolssystemen voor het afvoeren van bodembedreigende vloeistoffen moeten vloeistofdicht zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in de BRL SIKB 7700.
- 5.3.2 Rioolssystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in AS SIKB 6700 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen. Uitzonderd hierop zijn rioolssystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en afvalwater van huishoudelijke aard.

5.4 Bodemonderzoek

NULSITUATIEONDERZOEK

- 5.4.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk binnen drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit -- **ter plaatse van de nieuwbouw van de pluimveestallen, de was- en spoelplaats voor de spuit-, poot en zaaimachines, de wasplaats werktuigen annex tankplaats tractoren en de substraatbakken phytobac** -- zijn ingediend bij het bevoegd gezag (GS) (nulsituatie). Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

EINDONDERZOEK

- 5.4.2 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- 5.4.3 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

HERSTELPLICHT (BODEMSANERING)

- 5.4.4 Indien uit het onderzoek, bedoeld in voorschrift 5.4.2 dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport danwel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in het onderzoek als bedoeld in voorschrift 5.4.1
Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

6 ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT

6.1 Energierelevante inrichting

- 6.1.1 Vierjaarlijks, te beginnen 1 januari 2021, moet een (geactualiseerd) energie onderzoek worden ingediend. Het energie efficiëntie plan moet de volgende elementen 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 het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
 - c. per maatregel (techniek/voorziening): 1. de jaarlijkse energiebesparing | 2. de (meer) investeringskosten | 3. de verwachte economische levensduur | 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden | 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing | 6. de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
 - d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
 - e. een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Indien sprake is van actualisatie van het energie onderzoek en de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek. Het energie onderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energie onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 6.1.2 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 6.1.3 De maatregelen die zijn aangegeven in het uitvoeringsplan moeten binnen de daarin aangegeven termijnen worden uitgevoerd.
- 6.1.4 Voorafgaand aan de bouw van de nieuwe stallen dient een bewijsstuk van de warmteweerstand van de stalvloer te worden overlegd aan het bevoegd gezag waaruit blijkt dat deze voldoet aan de stalbeschrijving BWL2010.13.V6.

7 EXTERNE VEILIGHEID

7.1 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

OPSLAG TOT 10.000 KG

- 7.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

- f. 3.1.1 tot en met 3.1.5;
- g. 3.2.1 tot en met 3.2.13, m.u.v. 3.2.6 ;
- h. 3.4.1 tot en met 3.4.7;
- i. 3.4.8;
- j. 3.4.9 tot en met 3.4.11;
- k. 3.5.1 tot en met 3.5.3;
- l. 3.6.1;
- m. 3.7.1 tot en met 3.7.8;
- n. 3.11.1 tot en met 3.11.3;
- o. 3.12.1;
- p. 3.13.1 tot en met 3.13.3;
- q. 3.14.1 en 3.14.2;
- r. 3.15.1;
- s. 3.16.1;
- t. 3.17.1 tot en met 3.17.3;
- u. 3.18.1;
- v. 3.19.1 tot en met 3.19.2;
- w. 3.19.3 tot en met 3.19.5.

7.2 Opslag van vloeibare brandstoffen tot 150 m³ in bovengrondse tanks (PGS 30) (in pandig, dubbelwandig 25 m³)

- 7.2.1 De opslag van dieselolie in bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30:

Constructie van de tankinstallatie

- a. 2.2.1 t/m 2.2.5;
- b. 5.4.1;
- c. 5.5.1 t/m 5.5.4;
- d. 2.2.6;
- e. 2.2.7;
- f. 2.2.8 t/m 2.2.10 voor elektronisch lekdetectiesysteem;
- g. 2.2.11 en 2.2.12 voor lekdetectiepotsysteem;

Het installeren van de tankinstallatie

- h. 2.3.1 en 2.3.2;

Bodem beschermende voorzieningen

- i. 2.4.1 en 2.4.3 (enkelwandige tank);
- j. 2.4.3 (altijd bij kleinschalige aflevering);

Aanvullende voorschriften voor in pandige opslag

- k. 2.6.1 tot en met 2.6.16;
- l. 5.6.1 t/m 5.6.6;

Gebruik van de installatie

- m. 3.2.1 t/m 3.2.4;
- n. 4.3.2;
- o. 3.2.5;

Vullen van de tank

- p. 3.3.1 t/m 3.3.12;

Afleveren van brandstoffen

Onderhoud tankinstallatie

- q. 4.2.1 t/m 4.2.8, 4.2.11 en 4.2.1;
- r. 4.2.9;
- s. 4.2.12;
- t. 4.2.13 en 4.2.14;

Onderhoud vloeistof kerende voorzieningen

- u. 4.3.1.

7.3 Bewaren van kunstmest

- 7.3.1 Nitraathoudende kunstmeststoffen mogen niet in een stookruimte of in een opstellingsruimte van een stookinstallatie worden bewaard.
- 7.3.2 De opslag van nitraathoudende kunstmeststoffen in de buitenlucht is niet ongecontroleerdtoegankelijk voor onbevoegden.
- 7.3.3 Aan het vorige voorschrift is voldaan indien nitraathoudende kunstmeststoffen in een afsluitbare ruimte zijn opgeslagen. Deze ruimte is bij afwezigheid van toezicht met slot of sleutel of op een andere vergelijkbare wijze afgesloten.
- 7.3.4 Binnen 10 m van nitraathoudende kunstmeststoffen mogen zich geen vloeistoffen volgens ADR-klasse 1 en ADR-klasse 2 bevinden en binnen 5 m geen vloeistoffen volgens ADR-klasse 3 en ADR-klasse 4.

7.4 Brandbestrijding

- 7.4.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 7.4.2 Uiterlijk zes maanden na het in werking treden van deze vergunning moet bij het bevoegd gezag een brandveiligheidsplan ter goedkeuring worden ingediend. Dit bevat plan bevat:
 - a. De adequate maatregelen en middelen voor de beperking, beheersing en bestrijding van incidenten (inclusief bereikbaarheid);
 - b. De locaties waar gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, bewerkt en gebruikt in het productieproces die effect hebben op de brandweerinzet;
 - c. De beschrijving van de noodprocedures bij voorkomende incidenten (o.a. storing afzonderlijke onderdelen vergistingsinstallatie, stroomuitval, brand en overdrukbeveiliging):
 - De noodprocedures moeten aanwezig zijn bij de relevante onderdelen van de installatie en op een centrale locatie binnen de inrichting.
 - Zo spoedig mogelijk maar uiterlijk binnen 2 maanden na het (her) in gebruik nemen van de (afzonderlijke) installatieonderdelen moeten de noodprocedures worden getest. De resultaten van deze testen moeten gedurende vijf jaar op de inrichting bewaard te worden.
 - Een lijst van contactpersonen en instanties die worden gewaarschuwd.
 - d. De personen en/ of functies die verantwoordelijk zijn voor de bewaking van de integriteit van deze voorzieningen, hulpmiddelen en beheersmaatregelen;
 - e. De procesinstallatie (-delen) mag (mogen) pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren. De installatie(-delen) mag (mogen) pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren, hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.
- 7.4.3 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is.

Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

- 7.4.4 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 7.4.5 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn;
 - geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.
- 7.4.6 Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

7.5 Gasdetectiesysteem

- 7.5.1 In alle ruimten met biogasvoerende installatieonderdelen is een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig voor biogas.
- 7.5.2 Het gasdetectiesysteem als bedoeld in voorschrift 7.5.1 is afgesteld op maximaal 10% van de onderste explosiegrens (LEL) voor biogas.
- 7.5.3 Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn bij het opstarten van de installatie.

7.6 Ontwerp en gebruik

- 7.6.1 Rechtstreeks afblazen van (bio)gas naar de atmosfeer is niet toegestaan.
- 7.6.2 Teveel en/of ongecontroleerd geproduceerd biogas wordt afgevoerd naar een fakkelinstallatie.
- 7.6.3 (Vergistings)tanks, leidingen en toebehoren zijn blijvend vloeistofdicht en zodanig geconstrueerd en onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze zijn bestand tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- 7.6.4 Een (vergistingstank) is voorzien van een vulleiding en een ontluchtingsleiding. Binnen de inrichting moet op ieder tijdstip aangetoond worden welke producten in de vergistingstanks aanwezig zijn.
- 7.6.5 Een (vergistingstank) is voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. Het vullen van een tank geschiedt zonder lekken.
- 7.6.6 Indien de tank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau is zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter geplaatst.
- 7.6.7 (Vergistings)tanks en installaties die digestaat bevatten dat nog niet stabiel is, zijn gasdicht en voorzien van een overdrukbeveiliging.
- 7.6.8 In ontluchtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen is een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening aangebracht.
- 7.6.9 Onder normale omstandigheden is er een buffercapaciteit van minimaal 4 uur om als gevolg van een storing, het autonoom gevormde gas op te kunnen vangen.

Gaszijdige deel van de installatie

- 7.6.10 Persleidingen van pompen en compressoren zijn voorzien van een terugslaginrichting
- 7.6.11 Bij zuigleidingen van pompen en compressoren is zo dicht mogelijk bij het vat een handmatige of geautomatiseerde afsluiter gerealiseerd.
- 7.6.12 Pompen, compressoren en roerwerken met gevaarlijke stoffen zijn uitgevoerd met een enkelvoudige mechanische verzegeling of een gelijkwaardige as-afdichting om lekkage via as-afdichtingen te voorkomen.
- 7.6.13 Gasafsluiters kunnen handmatig worden dichtgezet; afsluiters, die bij brand moeten blijven functioneren, zijn brandwerend zijn uitgevoerd.
- 7.6.14 Bij het wegvallen van de bekrachtiging gaan snelafsluiters automatisch in de veilige positie ('fail safe').
- 7.6.15 Afsluiters die in noodsituaties nodig zijn, zijn ingeval de automatisering faalt handmatig bedienbaar of veersluitend uitgevoerd.
- 7.6.16 Bij een afsluiter is zichtbaar of deze is geopend of gesloten;
- 7.6.17 Meet-, regel- en drukbeveiligingssystemen zijn zo uitgevoerd dat veilige procesvoering is gewaarborgd en tijdig ingrijpen bij afwijkingen in het proces mogelijk is.
- 7.6.18 Bij stroomuitval of uitval van een meet- regel of drukbeveiligingssysteem, blijft veilige procesvoering gewaarborgd.
- 7.6.19 Een biogasvoerend installatie(onderdeel) is voorzien van een doelmatige aarding.

Elektronische monitoring

- 7.6.20 Installaties voor het vergisten, opslaan, transporteren en bewerken (inclusief verbranden in de WKK) van vergistingsgas zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem.
- 7.6.21 Het monitoringssysteem signaleert en/of registreert in ieder geval:
 - a) stroomuitval;
 - b) brand of rook
 - c) overige afwijkingen van de normale bedrijfssituatie
 - d) gasvoorraad;
 - e) mestovervulling;
 - f) temperatuur;
 - g) gasdruk;
 - h) concentratie waterstofsulfide;
 - i) methaangehalte;
 - j) gasdebietintrede en -uittrede.
- 7.6.22 Telkens wanneer een van de variabelen buiten de door de leverancier opgegeven ingestelde waarden komt, is uiterlijk na 1 uur actie ondernomen om het proces binnen de ingestelde waarden te brengen.

7.7 Gasdrukregel- en meetapparatuur

- 7.7.1 Belangrijke wijzigingen in een installatie, waarin gas wordt gemeten en/of waarin de gasdruk wordt geregeld en die behoort tot een gasinstallatie in een industriële omgeving, moet voldoen aan NEN 2078 "Eisen voor Industriële gasinstallaties" (jaar van uitgave 2001). Er is sprake van een belangrijke wijziging als regelapparaten en/of afsluiters en/of veiligheden worden vervangen of toegevoegd.

- 7.7.2 De bedrijfsvoering, het onderhoud en de inspectie van een installatie, waarin gas wordt gemeten en/of waarin de gasdruk wordt geregeld en die behoort tot een gasinstallatie in een industriële omgeving, moet voldoen aan NEN 2078 "Eisen voor Industriële gasinstallaties" (jaar van uitgave 2001).

7.8 Fakkels

- 7.8.1 Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- 7.8.2 De fakkelinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkel toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd.
- 7.8.3 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De functie van het defecte fakkelsysteem moet binnen 4 uur na dat er een storing is gemeld/waargenomen moet er tijdelijk door een ander goed werkend fakkelsysteem zijn overgenomen en zo nodig in gebruik gesteld worden zodat er geen vergistingsgas kan ontsnappen.
- 7.8.4 Een fakkelinstallatie mag niet binnen een explosieveiligheidszone van een installatie worden opgesteld .

7.9 Overige voorschriften

- 7.9.1 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 7.9.2 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.
- 7.9.3 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

8 GELUID

8.1 Algemeen

- 8.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 8.1.2 Binnen 6 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controle rapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 8.1.3, 8.1.4 en 8.2.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.
- 8.1.3 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (in dB(A)) 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 de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Dag	Avond	Nacht
		07.00-19.00 uur hoogte 1,5 m	19.00-23.00 uur hoogte 5 m	23.00-07.00 uur hoogte 5 m
01	Referentiepunt 50 meter west	44	41	35
02	Referentiepunt 50 meter west	51	52	52
03	Referentiepunt 50 meter west	48	50	49

04	Referentiepunt 50 meter west	45	41	39
17	Jan van Nassauweg 13	40	35	30
15	Jan van Nassauweg 14	40	35	30
11	Jan van Nassauweg 15	40	37	33
09	Jan van Nassauweg 17	40	35	32
07	Jan van Nassauweg 18	40	35	32

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van 'Akoestisch onderzoek Agro Giethoorn', referentienummer 1004-1094, versie 03, datum 23 december 2019 opgesteld door Avenue Adviseurs

- 8.1.4 Het maximale 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, is ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer dan:
- 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

8.2 Incidentele bedrijfssituaties

- 8.2.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (in dB(A)) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten vanwege de **incidentele** bedrijfssituatie, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Dag	Avond	Nacht
		07.00-19.00 uur hoogte 1,5 m	19.00-23.00 uur hoogte 5 m	23.00-07.00 uur hoogte 5 m
01	Referentiepunt 50 meter west	-	-	37
02	Referentiepunt 50 meter west	-	-	52
03	Referentiepunt 50 meter west	-	-	49
04	Referentiepunt 50 meter west	-	-	39
16	Jan van Nassauweg 13	-	-	36
15	Jan van Nassauweg 14	-	-	35
12	Jan van Nassauweg 15	-	-	33
09	Jan van Nassauweg 17	-	-	33
07	Jan van Nassauweg 18	-	-	32

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van 'Akoestisch onderzoek Agro Giethoorn', referentienummer 1004-1094, versie 03, datum 23 december 2019 opgesteld door Avenue Adviseurs

- 8.2.2 De **incidentele** bedrijfssituatie mag maximaal 7 keer per jaar plaatsvinden.
- 8.2.3 Van de activiteiten in de **incidentele** bedrijfssituatie moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- a. De datum waarop deze activiteit(en) hebben plaatsgevonden;
 - b. De begin- en eindtijd van deze activiteit(en);
 - c. Eventuele bijzonderheden met betrekking tot de geluidemissie gedurende deze activiteit(en), zoals het in of buiten gebruik zijn van (andere) relevante geluidsbronnen.
- 8.2.4 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn die voorzien zijn van een in goede staat zijnde geluidemper.
- 8.2.5 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

- 8.2.6 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.
- 8.2.7 Audioapparatuur dient zodanig te zijn afgesteld dat geluid afkomstig van deze apparatuur niet hoorbaar is buiten de inrichting.
- 8.2.8 Het verharde gedeelte van het terrein van de inrichting moet zijn voorzien van een vlak afgewerkte bestrating.

8.3 Maatregelen ter beperking van de geluidbelasting

8.3.1

Ter beperking van de geluidbelasting op de gevels van woningen derden worden binnen 3 maanden na in werkingtreding van de vergunning de inrichting maatregelen de volgende maatregelen getroffen:

- Een gebodsbord bij de weegbrug met de tekst 'motor uitgeschakeld tijdens het wegen';
- De deuren van de wasruimte zijn in de avondperiode gesloten;
- De ventilatoren bij de ventilatieopeningen aan de noordzijde van de opslagloodsen worden vervangen door frequentiegeregelde ventilatoren, ingesteld op 100% in de dagperiode, 80% in de avondperiode en 60% in de nachtperiode;
- De uitblaas van een viertal ventilatoren in de drogerhal wordt voorzien van een geluiddemper met ten minste 15 dB geluidreductie.

9 GEUR

9.1 Algemeen

- 9.1.1 Geur reducerende 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 1 x per jaar, worden onderhouden en geïnspecteerd.
- 9.1.2 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.

9.2 Doelvoorschriften

- 9.2.1 De geurimmissie vanwege de inrichting mag, ter hoogte van geurgevoelige objecten aan de Jan van Nassauweg 13 en 14, de Hesselingendijk 7 en Steenwijkerdiep Zuid 8-8a maximaal 8,0 Europese geureenheden (ou_E) per kubieke meter als 98-percentiel bedragen. Voor de bebouwde kom van Giethoorn Noord, Scheerwolde en Zuidveen is dit 2,0 ou_E /m³ als 98-percentiel.

9.3 Metingen en rapportage

- 9.3.1 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 goedkeuring 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 (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

- 9.3.2 Wanneer het aantal gegronde klachten daartoe aanleiding geeft, moet vergunninghouder op een gemotiveerd verzoek van het bevoegd gezag een onderzoek verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen.
- 9.3.3 De vergunninghouder treft alle maatregelen of voorzieningen ter voorkoming van geuroverlast en ter beperking van geurwaarneming buiten de inrichting, die redelijkerwijs mogelijk zijn.
- 9.3.4 Te allen tijde moet aantoonbaar gezorgd worden voor een onderdruksituatie in de ruimtes waar activiteiten met mest plaats vinden (met uitzondering van de vergistingtanks).

10 LUCHT

10.1 algemeen

- 10.1.1 De emissie van ammoniak en VOS uit de biobedden mag niet meer bedragen dan 20 mg/Nm³.
- 10.1.2 Binnen 1 jaar na het in werking treden van de vergunning dienen emissiemetingen te worden uitgevoerd ter bepaling van de ammoniak- en VOS concentratie uit de biobedden.
- 10.1.3 Elk jaar dient emissiemetingen te worden uitgevoerd ter bepaling van de ammoniakconcentratie, de VOS-concentratie en het debiet van de afgasstroom van de afgasreinigingsinstallatie.
- 10.1.4 De emissiemetingen meten met inbegrip van berekeningen, de registratie en rapportage van de meting, voldoen, ten behoeve van de bescherming van het milieu, aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen.
- 10.1.5 De metingen zoals genoemd in voorschriften 10.1.3 en 10.1.4 moeten minimaal vijf werkdagen vooraf worden gemeld bij het bevoegde gezag zodat de toezichthouder in de gelegenheid wordt gesteld aanwezig te zijn. De metingen moeten worden uitgevoerd onder representatieve bedrijfsomstandigheden. De meetresultaten moeten binnen 6 weken na uitvoering van de metingen aan het bevoegde gezag worden overgelegd.
- 10.1.6 Een emissie-onderzoek moet worden uitgevoerd conform een door het bevoegd gezag goedgekeurd meetplan. Dit meetplan beschrijft ten minste:
 - a. de wijze waarop het onderzoek zal worden uitgevoerd;
 - b. de meetlocaties, het aantal deelmetingen en de monsternametijd;
 - c. de bedrijfsomstandigheden waaronder de metingen worden uitgevoerd;
 - d. de onderbouwing voor de representativiteit van de genoemde bedrijfsomstandigheden.

Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht

OVERWEGINGEN ALGEMEEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 18 april 2019 is een aanvraag om een eerste fasebeschikking als bedoeld in artikel 2.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Agro Giethoorn

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt aangevraagd is als volgt te omschrijven:

Wijziging pluimveetak

Agro Giethoorn wenst de pluimveetak te extensiveren. Tot voor kort werden er plofkippen gehouden. Inmiddels is er ervaring opgedaan met de Goed Nest Kip van Albert Heijn.

Het plan is uit te breiden en het aantal kuikenstallen te verdubbelen.

Na uitbreiding zal Agro Giethoorn uitsluitend welzijnsvriendelijke Goed Nest Kippen houden.

Dit betekent van 23 kippen terug naar 15 kippen/m² met traag groeiende kuikens. Na uitbreiding met 3 stallen zullen er op jaarbasis ongeveer evenveel dieren worden afgeleverd.

De capaciteit neemt toe tot 234.000 stuks vleeskuikens per ronde, 85.000 stuks meer dan vergund.

Wijziging input vergistingsinstallatie

Door het gebruik van laagwaardige producten zoals berm- en natuurgras als input voor de vergister, is extra opslag nodig. Om voldoende opslag voor het digestaat te krijgen wordt het foliebassin vergroot met 5.000 m³.

Met het oog op duurzaamheid is gekozen voor het gebruik van laagwaardige producten, grondstoffen die anders naar de afvalverwerker of composteerder gaan. Daardoor ontstaat er meer digestaat. De input gaat van ca. 50.000 ton naar 60.000 ton en uiteindelijk naar maximaal 72.000 ton product. Het aandeel mest is 55%.

Er is geen uitbreiding van vergisters. De energieproductie blijft gelijk - elektrisch vermogen 1,9 MW (thermisch vermogen 2,5 MW).

In het voorjaar van 2014 is een drooghal in gebruik genomen, waarin de voorheen buiten opgestelde digestaatdroger is neergezet. De droger, die oorspronkelijk gepland was voor het nadrogen van de dikke fractie digestaat, wordt op dit moment voor een lucratiever doel gebruikt: het drogen van aardappelproducten.

De dikke fractie digestaat is zonder nadroging goed af te zetten. De droger blijft in gebruik om de vierkantwaardering van de akkerbouw (aardappelteelt) te versterken.

De drooghal bevat ook enkele compartimenten voor de opslag van stuifgevoelige restproducten/grondstoffen en substraat voor de vergister. De hal zal met ongeveer 7 m worden verlengd om de overdekte opslagcapaciteit te vergroten.

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts in op de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- Het oprichten, veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk (**revisie**);

In de tweede fasebeschikking zullen de overige activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld:

- Het (ver)bouwen van een bouwwerk met agrarische functie (3 pluimveestallen);
- Het (ver)bouwen van een bouwwerk met agrarische functie 2 (aardappelbewaarplaats);

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

Ingediend op 28 maart 2019:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 4214909;
- BIJLAGEN:
- 4214909_1553796169909_23_Mer--beoordeling_22-11-2017_StwkInd.pdf
 - 4214909_1553796219737_24_Mer--beoordeling_05-02-2018_Prov-_Ov.pdf
 - 4214909_1553796405362_25_Ontvangstbevestiging_Wnb_26-3-2-019.pdf
 - 4214909_1553796591563_1_IPPC_Tool_toets.pdf
 - 4214909_1553796767718_2_BBT_toets_Handreiking_co-vergisting_mest.pdf
 - 4214909_1553796812766_3_Managementsysteem_-AGE_ingevuld.pdf
 - 4214909_1553796895767_4_A-V-AOIC_procedure-_en_documenten-.pdf
 - 4214909_1553796939055_5_Toelichting_doelmatigheidstoets_-LAP_Agro_Giethoorn.pdf
 - 4214909_1553796979790_6_BRZO--_en_ARIE_toetsing_comestvergistingsinstall_AGE.pdf
 - 4214909_1553797126078_7_Luchtkwaliteitsonderzoek_Agro_Giethoorn.pdf
 - 4214909_1553797198217_8_Noorman_21810357r0-1a_190301_Geuronderzoek.pdf
 - 4214909_1553797289304_9_Bodemrisico-checklist_BRCL-NRB_2-012_AGE.pdf
 - 4214909_1553797340517_10_Veiligheidsparagraaf_extern_intern_AGE.pdf
 - 4214909_1553797374754_11_Registratie_energieverbruik_en_energiebesparende_mtrgl.pdf
 - 4214909_1553843497348_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_1-.pdf
 - 4214909_1553843549842_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_2-.pdf
 - 4214909_1553843580157_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_3-.pdf
 - 4214909_1553843606933_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_4-.pdf
 - 4214909_1553873920179_2_Toelichting_tav_aspect_milieu.pdf
 - 4214909_1553875728635_Bijlage_MIL_pluimvee-.pdf
 - 4214909_1553875806534_22_AO_1004-1094_Rapportage.pdf

Aanvullingen ingediend op 14-10-2019:

- AO_Verzoek_hogere_grenswaarden_geluid;
- Aanvraagfrm_MIL_29-3-2019_updt_25-9-2019 (vervangt Aanvraagformulier met OLO nummer 4214909 van 28-3-2019);
- AGE8_Geuronderzoek_Noorman_updt (vervangt bijlage 4214909_1553797198217_8_Noorman_21810357r0-1a_190301_Geuronderzoek.pdf van 28-03-2019);
- Toelichting_nav_verzoek_aanvul_23-8-2019;

- Schets_JvN_14a-16_comp_waterberging

Aanvullingen ingediend op 15-10-2019:

- 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_1 (vervangt bijlage 4214909_1553843497348_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_1-.pdf van 2019-03-29)
- 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_2 (vervangt bijlage 4214909_1553843549842_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_2-.pdf van 2019-03-29)
- 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_3 (vervangt bijlage 4214909_1553843580157_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_3-.pdf van 2019-03-29)
- 19-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_4 (vervangt bijlage 4214909_1553843606933_09-2042_AgroGiethoorn_MIL10_Blad_4-.pdf van 2019-03-29)

Aanvullingen ingediend op 27-11-2019:

- AO 1004-1094_Rapportage_261119 (vervangt bijlage 4214909_1553875806534_22_AO_1004-1094_Rapportage.pdf van 2019-03-29)
- Situatieschets_AgroGiethoorn_MIL10_Bld_4

Aanvullingen ingediend op 23-12-2019:

- AO 1004-1094_Rapportage_231209_V3 (vervangt bijlage 4214909_1553875806534_22_AO_1004-1094_Rapportage.pdf van 2019-03-29 en bijlage AO 1004-1094_Rapportage_261119 van 27-11-2019)

1.4. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Wabo verandering	24-04-2014	WABO/2013/2358	mestbassin
Wabo milieuneutraal	17-12-2013	WABO/2013/2330	Loods tbv drooginstallatie
Wet milieubeheer *	19-05-2009	08WM/09	Co vergister en proefkeuken
Wet milieubeheer *	15-01-2008	24W/07	techniekgebouw
Wet milieubeheer *	06-03-2007	03MWM/07	Wijziging vergister, 8.19 melding
Wet milieubeheer *	14-03-2006	44WM/05	Revisievergunning vleeskuikens

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

1.5. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor. De volgende categorieën zijn van toepassing:

Categorie	Omschrijving
7.1.a	het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen
7.4	inrichtingen voor het bewerken of verwerken van van buiten de inrichting afkomstige dierlijke meststoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 25.000 m ³ per jaar of meer
7.5.d	het opslaan van meer dan 600 kubieke meter vaste dierlijke mest;
8.1.a	het kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren;

Het betreft tevens een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3.b van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 7.4 van het Bor. Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, maar is er geen sprake van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Coördinatie met de Waterwet is daarom niet van de orde.

1.8. Wet natuurbescherming

Voor het voorgenomen project is op 3 december 2012 een Nb-wetvergunning afgegeven voor het houden van 283.050 vleeskuikens, waarvan 159.750 vleeskuikens met diercode E 5.11 en 123.300 vleeskuikens met diercode E 5.10, met een gezamenlijke ammoniakemissie van 7.670,25 kg NH₃. Op 18 maart 2019 is voor de wijzigingen een aanvraag om vergunning Wet Natuurbescherming voor het onderdeel gebiedsbescherming ingediend. Dit betekent dat de Wnb niet aanhaakt in deze Wabo-procedure.

1.9. M.e.r.-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt in verband met de mestvergister onder categorie D 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De provincie Overijssel heeft het plan ook beoordeeld vanwege de wijziging of uitbreiding van 'een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D18.3, 18.6 of D 18.7, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer'. In een dergelijk geval geldt er een m.e.r.-beoordelingsplicht. De provincie concludeert op 5 februari 2018 dat er gelet op de milieueffecten a.g.v. de hogere input van de co-vergistinginstallatie (eveneens) geen aanleiding is vooraf een milieueffectrapport op te stellen.

De besluiten zijn bij de aanvraag gevoegd.

1.10. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 23 augustus 2019 in de gelegenheid gesteld de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de laatste aanvullende gegevens ontvangen op 23 december 2019. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.11. Procedure

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 (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in één of meer dag-, nieuws of huis-aan-huisbladen.

Een of meer van de activiteiten waarop het project als geheel betrekking heeft, worden in de Wabo aangemerkt als activiteiten waarop de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing is. Dit betekent dat beide benodigde fasebeschikkingen met die procedure worden voorbereid. Aangezien de activiteiten waarvoor deze fasebeschikking wordt aangevraagd, als zodanig niet aangemerkt worden als activiteiten waarop de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing is, is de standaard beslistermijn gelet op artikel 2.5, derde lid, van de Wabo van 6 maanden verkort tot 14 weken.

1.12. Adviezen

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 instanties/bestuursorganen gezonden:

- Waterschap Drents Overijsselse Delta

Naar aanleiding hiervan hebben wij advies ontvangen. Het advies is verwerkt in de overwegingen.

Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht

OVERWEGINGEN MILIEU

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van inrichting t.b.v. uitbreiding vleeskuikens en de input van de biogasinstallatie en het plaatsen van een extra bassin voor de opvang van digestaat als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

2.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

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

2.3. Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
- Paragraaf 3.4.1 Opslaan van propaan;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
- Paragraaf 3.5.4 Waterbehandeling voor agrarische activiteiten
- Paragraaf 3.5.5 Aanmaken of transporteren via vaste leidingen of apparatuur van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen
- Paragraaf 3.5.6 Behandelen van gewassen
- Paragraaf 3.5.8 Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven
- Paragraaf 3.8.3. Buitschietbanen

- Paragraaf 5.1.5. Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een niet-standaard brandstof
- Paragraaf 5.1.7. Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

2.3.1. Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

3.1. Toetsingskader

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.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: 5.3.b.

Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen:

i) biologische behandeling;

Indien de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaërobe vergisting, bedraagt de maximale capaciteit voor deze activiteit 100 t per dag.

In bijlage I onder cat. 5.3 b van de RIE wordt aangegeven dat als de behandeling van afval beperkt blijft tot anaërobe vergisting met nuttige toepassing of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen is de RIE niet van toepassing als de capaciteit voor deze activiteit maximaal 75 ton per dag bedraagt.

In het onderhavige aanvraag is sprake van verwerking van 72000 ton per jaar, wat bij 365 dagen per jaar uitkomt op 197 ton per dag.

Op grond van bijlage 1 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 toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen 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 concepten van herziene BREFs.

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

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Energie-efficiency;
- BREF intensieve pluimvee- en varkenshouderij;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016;

PGS 19: Propanaan en butaan: opslag, versie 1.0, oktober 2018;

PGS 30 (opslag diesel bovengrondse tanks)

PGS 28: (ivm de aflevering van diesel)

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur: Handreiking (co-)vergisting van mest van 19 september 2018.

De documenten 'Bijlage_MIL_pluimvee.pdf' en de "BBT_toets_Handreiking_co-vergisting_mest.pdf" en "Veiligheidsparagraaf_extern_intern_AGE.pdf" maken onderdeel uit van deze vergunning. In de documenten is een overzicht gegeven van alle relevante maatregelen uit de bovengenoemde BREF's. Hierin geeft Agro Giethoorn aan op welke wijze invulling wordt gegeven aan de BREF's en informatiedocumenten. In de aanvraag en de bijlagen van de aanvraag wordt aangegeven hoe de maatregelen zijn of worden geïmplementeerd.

3.2.1. IPPC-installatie pluimvee

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

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, of;
- 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 234.000 dierplaatsen voor vleeskuikens.

Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 40.000 plaatsen voor pluimvee 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.

3.2.2. BBT-documenten pluimvee

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van bijlage 1 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 concepten van de herziene BREF's.

Wij hebben rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

Categorie in bijlage 1 RIE	Belangrijkste BBT-conclusies	Ook van belang zijnde BBT-conclusies / BREF's
6.6 Intensieve pluimvee- of varkenshouderij: a. met meer dan 40 000 plaatsen voor pluimvee b. met meer dan 2 000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg), of c. met meer dan 750 plaatsen voor zeugen.	BBT conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	BREF Op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) BREF Energie-efficiëntie

3.2.3. BBT-conclusies pluimvee

BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij

De BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij, zoals op 21 februari 2017 gepubliceerd door de Europese Commissie, 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 (huisvestingsystemen 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 behoeft 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. Verder wordt voor het waterverbruik en de besparende maatregelen verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. Voor het uitrusten 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 geluidsemisies te voorkomen of te beperken. Een geluidsbeheerplan is alleen van toepassing wanneer geluidshinder wordt verwacht of is aangetoond. Dit is geïmplementeerd in de vergunningverlening door de toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid en/of de Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening (handreiking). Op basis van deze toetsing wordt geluidshinder voorkomen. Wanneer niet aan de vergunningvoorschriften wordt voldaan, die volgen uit de toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid / 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 geluidsemisie moeten één of een combinatie van technieken worden toegepast. Door het volgen van het de handreiking en het toepassen van de aangegeven technieken wordt aan deze BBT voldaan. Voor een verdere beschouwing van de geluidsemisies 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 wordt bij de vleeskuikens emissiearme (huisvestings-)systemen toegepast. Uit de beoordeling hierna onder het kopje '*BBT dierenverblijven voor ammoniak (paragraaf 11.6 Ammoniakemissie uit dierenverblijven) en BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes (paragraaf 11.7 Emissie zwevende deeltjes uit dierenverblijven)*' blijkt dat de toegepaste emissiearme (huisvestings-)systemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist (toetsing op basis van het Besluit emissiearme huisvesting).

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) Niet alle beschikbare fijn stof technieken zijn in de BBT-conclusie genoemd, zoals een nageschakelde droogtunnel of warmtewisselaars. Deze technieken zijn echter gelijkwaardig of beter dan andere in de BBT-conclusie genoemde technieken en kunnen daarom ook worden toegepast.

De eindegevels van de stallen zijn voorzien van ventilatiegeleidekappen waardoor het stof zoveel mogelijk ter plekke blijft liggen. Daarnaast staat er bosschage naast en achter de stallen om stof te absorberen. De nieuw te bouwen stallen worden voorzien van een warmtewisselaar. Deze reduceert de uitstoot van fijnstof met 31%. Door het toepassen van deze maatregelen is aan deze BBT voldaan.

geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring

Met betrekking tot geur is het BBT om bij een (bijna) 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 'Geurhinder uit dierenverblijven'.

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.

Na elke ronde wordt de strooiselmest uit de stallen zo snel mogelijk verwijderd en vrijwel direct aangewend in de co-vergister. Hierdoor 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 volgende 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/of 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 mestscheiding al dan niet in combinatie met nitrificatie en denitrificatie van drijfmest als BBT worden beschouwd bij varkens. Voor pluimvee zijn dit de nageschakelde mestdroogtechnieken.

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

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

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 milieubeheersysteem (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 BREF's (primaire BREF's) zijn ook technieken opgenomen voor op- en overslag. Die technieken zijn dan specifiek voor die branche. De specifieke maatregelen de primaire BREF's 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 opslag tanks 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. Op grond van artikel 2.3a van dit besluit is de genoemde afdeling echter niet van toepassing als tot een type C-bedrijf een IPPC-installatie behoort en indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld. De voorschriften van afdeling 2.3 (Lucht), met uitzondering van artikel 2.4, tweede lid (minimalisatieverplichting), zullen dan niet gelden voor de IPPC-installatie. De BBT-conclusies in de BREF ESB hebben mede betrekking op emissies naar de lucht. Dit betekent dat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing is op onderhavige inrichting, met uitzondering van artikel 2.4, tweede lid, van het genoemde besluit.

Ten behoeve van onderhavige aanvraag moeten de gevolgen voor het milieu worden beoordeeld, voor zover deze betrekking hebben op emissies naar de lucht en geur. Deze beoordeling is weergegeven in het hoofdstuk 'Lucht' in deze overwegingen.

Voor de aangevraagde activiteiten en daarbij behorende voorzieningen zijn, rekening houdend met de in dit besluit opgenomen voorschriften, in overeenstemming met de in de BREF ESB genoemde BBT. 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.

Wij hebben deze overzichten in combinatie met de aanvraag en aanvullingen beoordeeld en akkoord bevonden. Wij concluderen dat wordt voldaan aan BBT zoals dit in de BREF's en informatiedocumenten verwoord is. Met betrekking tot de bepaling van BBT, zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4 derde lid van het Bor.

3.3. 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.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4. AFVALSTOFFEN

4.1. Afvalstoffen algemeen

4.1.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

De verwerking/vergistings van de mest en co-producten is erop gericht om zoveel mogelijk (nieuwe) producten uit de mest en de restproducten te genereren, waardoor er weinig afval wordt gegenereerd.

Het vergiste (co-)/mest mengsel wordt als digestaat verder opgewerkt tot bruikbare meststoffen door middel van mestscheiding.

Het spoelwater afkomstig van het reinigen van de pluimveestallen en de warmtewisselaars wordt opgevangen in spoelwaterputten en vandaaruit over het land uitgereden als meststof.

Binnen de inrichting ontstaan diverse afvalstromen (in kg/jaar):

- Papier (verpakkingsmateriaal, kranten)	750
- PMD (plastic, metaal, verpakkingen) I	1000
- GFT (groente, fruit, tuinafval)	750
- Restafval (container)	500
- Kadavers (pluimvee)	5500
- Gevaarlijk afval:	
- Afgewerkte olie (machines en werktuigen)	60
- Overtollige/overdatum gewasbeschermingsmiddelen	100

Gezien de bovenstaande hoeveelheden concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

4.1.2. Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk 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 gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

In paragraaf 5.1.1 van deze vergunning is beschreven welke afvalstoffen en hoeveelheden op jaarbasis binnen de inrichting vrijkomen. In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de in paragraaf 5.1.1 genoemde afvalstoffen.

4.2. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.3. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevegd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

4.4. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

De teksten uit deze paragraaf zijn ook van toepassing voor bedrijven die 'eigen' (binnen de inrichting ontstaan) afvalstoffen verwerken.

4.4.1. BBT conclusies afvalbehandeling

Op 10 augustus 2018 is het document met BBT conclusies voor afvalbehandeling vastgesteld. Veel BBT conclusies voor afvalbehandeling hebben betrekking op emissies naar water en lucht (stof en geur) alsmede op en trillingen.

Voor zover een BBT conclusie betrekking heeft op emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies en/of trillingen wordt voor de overwegingen verwezen naar de desbetreffende paragraaf,

Bij het bepalen van de BBT, specifiek voor de acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen hebben we rekening gehouden met de van toepassing zijnde BBT-conclusies voor afvalbehandeling. Agro Giethoorn heeft in document "IPPC_Tool_toets.pdf" aangetoond dat de aangevraagde acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen voldoet aan de BBT conclusies.

4.4.2. Doelmatig beheer van afvalstoffen

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 Afvalbeheersplan 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 energierecuperatie;
- 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 verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen 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.

4.5. Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

4.5.1. Uitsluitend opslaan van afvalstoffen

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning kan worden verleend. Drie afvalstromen worden hiervan uitgezonderd, te weten:

- Afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval;
- Dierlijke bijproducten;
- Brandbaar afval in afwachting van verwerking in een AVI.

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. Het is niet de bedoeling om voor of na afloop van de genoemde termijnen afvalstoffen weer langdurig in opslag te nemen binnen een andere inrichting. Na benutting van deze termijnen moet het afval worden afgevoerd naar een verwerker.

Binnen de inrichting vindt tijdelijke opslag van mest en co-producten plaats voordat het in de vergisters wordt gebracht. Voor de opslagtermijn van dierlijke mest stelt de Meststoffenwet eisen. Verder stelt de Verordening dierlijke bijproducten eisen voor de werkwijze, hygiëne en procesbeheersing bij het verwerken van dierlijke mest. De dierlijke bijproducten Verordeningen zijn leidend ten opzichte van de Wm en Meststoffenwet. Er zijn in deze vergunning dan ook geen nadere voorwaarden gesteld aan de capaciteit van de opslag van dierlijke mest. Wel zijn voorwaarden opgenomen aan de duur van de opslag van dierlijke mest.

In deze vergunning zijn nadere voorwaarden gesteld aan de capaciteit en de duur van de opslag van berm-/natuurgras.

4.5.2. Mengen niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen moeten na het ontstaan gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst wanneer er in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmengen ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Bovendien is het ook ongewenst als bepaalde, in afval aanwezige zeer zorgwekkende stoffen door mengen in producten terechtkomen waarbij ze op enig moment (in de gebruiksfase of de afvalfase) in het milieu verspreid kunnen worden.

Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter gezamenlijk worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.

Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning.

In de aanvraag is omschreven dat mest en co-producten worden gemengd. Het mengen van mest en co-producten is noodzakelijk om het vergistingsproces zo optimaal mogelijk te laten verlopen. Bij het mengen van deze afvalstromen worden geen gevaarlijke afvalstoffen met elkaar vermengd.

Alle binnenkomende mest wordt conform de Meststoffenwet vooraf gewogen en bemonsterd. Het berm-/natuurgras wordt visueel geïnspecteerd. Voordat de afvalstoffen worden gemengd in de vergisters, is dus bekend wat de kwaliteit is.

Digestaat is het product na de vergisting. Het wordt gezien als dierlijke mest als het uit ten minste 50% (gebaseerd op gewicht) uitwerpselen van dieren bestaat, aangevuld met een of meer van de producten van bijlage Aa, onderdeel IV uit de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Dit betekent dat de regels voor gebruik, vervoer, handel en opslag voor dierlijke mest gelden. Als co-producten mogen alleen de producten worden gebruikt die staan in bijlage Aa, onderdeel IV.

Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van deze niet gevaarlijke afvalstromen als "nuttig toepassen" beoordeeld.

Bij Agro Giethoorn worden ten behoeve van de co-vergisting (afval)stoffen uit bijlage Aa, onderdeel IV uit de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet gemengd die qua aard, samenstelling en concentraties met elkaar vergelijkbaar zijn. Dit kan worden beschouwd als nuttig toepassen van de (afval)stromen. Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens de minimumstandaard of een techniek die ten minste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. De vergunning kan hiervoor worden verleend.

Aangezien de Meststoffenwet en het bijbehorende uitvoeringsbesluit en de bijbehorende uitvoeringsregeling rechtstreeks van toepassing zijn, nemen wij geen voorschriften op ten aanzien van het mengen van de mest en de co-substraten.

4.5.3. Verwerking: afvalstro(o)m(en) waarvoor in deel E van het LAP een sectorplan is opgenomen

Binnen de inrichting worden de volgende afvalstromen ingenomen:

- vaste en vloeibare organische mest volgens de Verordening Dierlijke Bijproducten (Verordening 1774-2002)
- C1/C2 en E-stoffen van bijlage Aa Meststoffenwet plantaardige herkomst (vloeibaar)
- natuur- en bermgras (B/B1 stoffen van de z.g. Aa lijst Meststoffenwet)
- graanresten, stro, graankorrels etc. (A1 producten van bijlage Aa Meststoffenwet)
- overige afvalstoffen (G-lijst stoffen, G1, G2 en G3) van bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet en categorie 3 Dierlijke bijproducten.

De in kolom 'Max. te accepteren per jaar (ton)' vermelde hoeveelheden (tabel 5.5.3) zijn de maximaal te verwerken hoeveelheden voor de betreffende stoffen per stofcategorie op basis van de maximale verwerkingscapaciteit van de installatie van totaal 72.000 ton 'grondstoffen' per jaar.

Tabel 5.5.3

Gebruikelijke naam afvalstof	Euralcode	Max. opslag	Acceptatie per jaar (ton)
Vaste en vloeibare organische mest	02.01.06	1.100 m3 in vooropslag silo drijfmest en 2.600 m3 in sleufsilos	57.600
G1, C1/C2 en E-stoffen van bijlage Aa MSW plantaardige herkomst (groente fruit en granen)	02.03.99	1.100 m3 vloeibare co-substraten	20.000
Natuur- en bermgras	02.01.03 02.01.07 20.02.01	2600 ton in sleufsilos	20.000
Afval land-, tuin- en bosbouw	02.01.99	1.100 m3	15.000
Overige afvalstoffen: G-lijst stoffen, G1, G2 en G3) van bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet en categorie 3 Dierlijke bijproducten, koffiefilterdik e.d.	Zie tabel 5.5.4	1.100 m3 in tanks en 2.600 ton in sleufsilos	15.000

Tabel 5.5.4

Aangevoerde biomassa	Euralcode	Sectorplan LAP 3	Productcode Bijlage Aa lijst Meststoffenwet
slib van wassen en schoonmaken	02.01.01	7	G1
afval van dierlijke weefsels	02.01.02	65	G2
afval van plantaardige weefsels	02.01.03	7	G1
dierlijke faeces, urine en mest (inclusief stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt (vast en vloeibaar)	02.01.06	65	-

afval van de bosbouw	02.01.07	7	G1
afval uit land-, tuin- en bosbouw, zoals graanresten, stro, graankorrels, bietenafval	02.01.99	7	A1
slib van wassen en schoonmaken	02.02.01	65	G2
afval van dierlijke weefsels	02.02.02	65	G2
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (van bereiding en bewerking van vlees, vis en ander van voedsel van dierlijke oorsprong)	02.02.03	65	G2
slib van waterbehandeling ter plaatse	02.02.04	65	G2
afval van vlees en vis	02.02.99	7 en 65	C1 en C2
slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden (bewerking fruit, groente granen etc.)	02.03.01	7	G1
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (bewerking fruit, groente granen etc.), zoals gedroogde uienblad, maïsmeel, aardappelsnippers, koffiedik, aardappel stoomschillen, wortel stoomschillen, slijmstoffen	02.03.04	7	G1
slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	02.03.05	7	G1
afval van groente, fruit en granen	02.03.99	7 en 65	G1, C1 en C2
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (afval van suikerverwerking)	02.04.01	7	G2 en C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse (van suikerverwerking)	02.04.03	7	G1 en C1
afval van suikerverwerking, zoals bietenpunten, perspulp	02.04.99	7	G1 en C1
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal zijnde afval van zuivelindustrie, zoals OPL 44%, kaaswei, voerwei, ontsuikerd permeaat, weiconcentraat, weipermeaat	02.05.01	65	G2 en C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse (van zuivelindustrie)	02.05.02	65	G1 en C2
afval van zuivelindustrie	02.05.99	65	G1 en C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse, zijnde afval van banketbakkerijen	02.06.01	7	G1/C1
afval zoals van banketbakkerijen	02.06.03	7	G1/C1
afval van wassen, schoonmaken mechanisch bewerken van grondstoffen voor productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken	02.06.99	7	G1/C1
afval van destillatie van alcoholische dranken	02.07.01	7	G1/C1
voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (afval van productie alcoholische dranken en niet alcoholische dranken)	02.07.04	7	G1/G2 en C1/C2
slib van afvalbehandeling ter plaatse materiaal (afval van productie alcoholische dranken en niet alcoholische dranken)	02.07.05	7	G1/C1
afval van productie alcoholische dranken en niet alcoholische dranken	02.07.99	7	G1/C1
glycerine, afkomstig van industriële processen	07.07.99	7	E
geen gevaarlijke stoffen bevattend organisch afval (afgekeurde charges en ongebruikte producten, zoals supermarktmix = uitgepakte levensmiddelen ongeschikt voor humane consumptie)	16.03.06	7 en 65	G1/G2 en C1/C2
zuiverings-slib afkomstig van rioolwaterzuivering voor zuiveren van industrieel afvalwater)	19.02.06	7	G1 en G2
biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	20.01.08	7 en 65	G1/G2 en C1/C2
spijsolie en -vetten	20.01.25	7 en 65	G1/G2 en C1/C2
(ingekuild) natuur- en bermgras en ingekuilde landbouwproducten	20.02.01	8	A2, B en B1
biologisch afbreekbaar afval uit land-, tuin- en	20.02.01	8	A2, B en B1

bosbouw			
---------	--	--	--

Deze afvalstromen (tabel 5.5.2 en tabel 5.5.3) worden tijdelijk opgeslagen en dan gebruikt voor vergisting en het opwekken van biogas.

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen uit deel E van het LAP van toepassing:

- 7: Gescheiden ingezameld/afgegeven organisch bedrijfsafval;
- 8: Gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval;
- 65: Dierlijk afval.

In de sectorplannen is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor de sectorplannen 7 en 8 is deze minimumstandaard "1. Composteren met het oog op recycling of; 2. Vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door narijping (nacompostering of een andere vorm van aerobe droging) met het oog op recycling van het digestaat.". Met dien verstande dat in sectorplan 8 de inzet als brandstof t.b.v. de levering van elektriciteit en/of warmte ook is toegestaan.

Voor zover het afvalstoffen betreft, die vallen onder de sectorplannen 7 en 8 en tevens vallen onder de reikwijdte van de Verordening dierlijke bijproducten, is de Verordening dierlijke bijproducten leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm). In deze gevallen is de minimumstandaard dat iedere verwerkingswijze die in lijn is met de Verordening dierlijke bijproducten, is toegestaan en dat verwerking moet voldoen aan de eisen van deze verordening.

Voor sectorplan 65 is deze minimumstandaard: "Verwerken conform de bepalingen uit Verordening dierlijke bijproducten, artikelen 12 t/m 14.). Hierbij is artikel 10 van belang, waaraan moet worden voldaan. Artikel 10 (voor categorie 3 producten) van de Verordening dierlijke bijproducten heeft betrekking op de verplichting van goede hygiëniserie/pasteurisatie van bij het vergisten van dierlijke producten (in biogas) vrijkomende derivaat/digestaat mengsels. De hygiëniserie/pasteurisatie processen moeten professioneel bedreven worden, constante temperatuur van 70 °C moet zijn geregeld. Als hiervan wordt afgeweken, moet de NVWA het goedkeuren. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer, tenzij sprake is van verbranden, storten, composteren of vergisten van dierlijk afval. In dat geval zijn zowel de Verordening dierlijke bijproducten als de Wet milieubeheer van toepassing".

De in de aanvraag voor de in de aanvraag beschreven categorieën afvalstoffen beschreven verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard. In de inrichting is sprake van nuttige toepassing van afvalstoffen door co-vergisting met meer dan 50% dierlijke mest.

Het vrijgekomen biogas wordt verbrand in 2 WKK en een op biogas gestookte ketelinstallatie. De WKK's hebben een rendement van ongeveer 90%, waarvan ca. 40% stroom en 50/60% warmte. De geproduceerde warmte wordt volledig benut voor de verwarming van de vergistersilo's, de pluimveestallen, de pasteurisatietanks (hygiëniseren van aangevoerde categorie 3 materiaal (dierlijke bijproducten)), de drooginstallatie en verwarming van het tussengebouw.

Aanvullend is warmte nodig voor de pluimveestallen (propan). De geproduceerde groene stroom wordt op het openbare stroomnet afgezet. Een klein deel is bestemd voor eigen gebruik.

Vaste en vloeibare organische mest

Op grond van artikel 22.1, lid 3 van de Wm zijn activiteiten met dierlijke meststoffen uitgesloten van de toetsing op doelmatigheid. Achtergrond hiervan is dat het doelmatige beheer van die afvalstoffen in de Meststoffenwet geregeld is. Voor onderdelen die de Meststoffenwet niet regelt, blijft hoofdstuk 10 wel gelden.

De Meststoffenwet regelt het gebruik van mest, door een systeem van verantwoording van mineralen, gekoppeld aan een landbouwkundig onderbouwde gebruiksnorm van mineralen per hectare cultuurgrond. Op grond van de Meststoffenwet is voor agrariërs en mest verwerkende bedrijven voorgeschreven dat deze bedrijven een mineralenboekhouding bijhouden. Deze boekhouding is noodzakelijk om vast te stellen hoeveel mineralen worden aan- en afgevoerd en wie de mineralen vervolgens weer afneemt. Dit alles met het doel om het verhandelen en toepassen van een meststof als bodem verbeterend middel te reguleren. Ook voor de opslagtermijn van dierlijke mest stelt de Meststoffenwet eisen.

Ter bescherming van volks- en diergezondheid heeft de EU Verordening (EU) Nr. 142/2011 van de Commissie van 25 februari 2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten voorschriften en afgeleide producten, enz. ingesteld. In sectorplan 65 uit het LAP3 wordt verwezen naar de Verordening dierlijke bijproducten. De artikelen 5 en 6 van deze Verordening dierlijke bijproducten hebben onder andere betrekking op mest. Hierin wordt beschreven welke verwerkingswijze is toegestaan. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wm.

Volgens de verordening mag (co-)vergisten ten gunste van de vorming van biogas wel, mits de installatie voldoet aan de gestelde eisen uit de verordening. Het bedrijf moet in het bezit zijn van een erkenning van de bevoegde autoriteit te weten de minister van landbouw, natuur en voedselkwaliteit. Wij toetsen aan de minimum standaard uit het LAP3. Agro-Energie Hardenberg B.V. voldoet met toepassing van de mest-/co-vergistinginstallatie aan de minimumstandaard voor de verwerking van dierlijk materiaal.

Berm-/natuurgras

Het bermgras wordt samen met vloeibare mest aerobisch vergist waarbij biogas wordt geproduceerd. Het digestaat dat vrij komt bij de vergisting wordt verder verwerkt tot organische meststoffen en water. Het in de vergunningaanvraag beschreven verwerkingsmethode voor grassen (co-vergisten) voldoet aan de minimumstandaard en kan daarmee als doelmatig worden aangemerkt.

Co-producten

Co-vergisting met producten van de positieve lijst voldoet altijd aan de betreffende minimumstandaard in het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 (LAP) wanneer het digestaat als meststof wordt toegepast.

Foliebassins voor de opslag van digestaat

Binnen het terrein van de inrichting zijn bassins aanwezig voor de opslag van digestaat. De bassins hebben een gezamenlijk inhoud van 15.000 m³. Het gaat hier om mestbassins die niet zijn voorzien van een afdekking die als vloer kan functioneren en die geen onderdeel zijn van een (voormalig) dierenverblijf, werktuigenberging, opslagvoorziening of erfverharding. Omdat de inhoud groter is dan 2.500 m³ en de oppervlakte groter is dan 750 m², is op deze bassins het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Voor de opslag van digestaat in deze mestbassins zijn in deze vergunning voorschriften gesteld. Deze voorschriften zijn afgeleid van paragraaf 3.4.6 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 3.4.6 van de Activiteitenregeling. Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten.

4.6. AV-beleid en AO/IC

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veilig stellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer. Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid).

Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieu hygiënische en informatie technische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces. De onderdelen die minimaal in het A&V-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het LAP.

De minimale elementen voor het A&V-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst. Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. In het A&V-beleid moet worden uitgewerkt op welke wijze wordt beoordeeld of ZZS kunnen voorkomen in de afvalstoffen die geaccepteerd worden. Indien ZZS kunnen voorkomen, moet beschreven worden hoe de betreffende afvalstoffen worden verwerkt en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu veroorzaakt door ZZS, worden voorkomen.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Ook is beschreven hoe omgegaan wordt met afvalstoffen die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen in grote lijnen aan de minimale onderdelen 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.

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

4.7. 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, berm-/natuurgras melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens 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.

4.8. 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. Gelet op het bovenstaande zijn wij tevens van mening dat de aangevraagde activiteiten onder de werkingssfeer van de Meststoffenwet vallen en dierlijke bijproducten verordening (EG nr. 1069/2009).

5. AFVALWATER EN WATERBESPARING

5.1. Toetsingskader

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling, afdeling 2.2 over lozingen en afdeling 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Waterschap Drents Overijsselse Delta vermeldt in haar advies van 15 juli 2019 dat de aanvraag moest worden aangevuld. Op 25 september 2019 heeft de aanvrager de aanvraag aangevuld op basis van de opmerkingen/advies van het Waterschap.

In de aanvraag worden voor de afvalwaterstromen diverse routes beschreven met lozing op vuilwaterriool, bodem, oppervlaktewater en anders (opvang in putten e.d.), dit is met de aanvulling van 25 september 2019 op de rioleringstekening van de totale inrichting inclusief bedrijfswoningen aangegeven.

Een compenserende waterberging (vijver en een verbrede kavelsloot) zal in overleg met Waterschap Drents Overijsselse Delta worden aangelegd. Inzake de eventueel benodigde vergunningaanvraag m.b.t. de Keur en eventuele andere meldingen/vergunningen zal met het Waterschap contact worden gezocht. Deze procedures kunnen apart van de aanvraag omgevingsvergunning op een later tijdstip worden doorlopen.

De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

In de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

1. reinigingswater bij het reinigen van de stallen;
2. reinigingswater bij het schoonmaken van werktuigen;
3. reinigingswater bij het schoonmaken van spuitapparatuur via een phytobac systeem;
4. potentieel verontreinigd afspoelend hemelwater;
5. perssappen en percolaat;
6. overig afvalwater van huishoudelijke aard.

Ad. 1

Het reinigingswater van de pluimveestallen wordt opgevangen in een spoelwaterput bij de stallen en later over het land uitgereden.

Ad. 2 en 5

De erfverharding ter plekke van de wasplaats landbouwwerktuigen annex tankplaats (bevindt zich achter de drogerhal en is aangegeven op de plattegrondtekening) is/wordt vloeiستofdicht uitgevoerd. Het spoelwater wordt geleid via de slibvangput en olie-/benzinescheider. Zodra deze vol is wordt het oliemengsel door een recyclebedrijf opgehaald. Het gereinigde spoelwater wordt daarna verder geleid langs de sleufsilos waardoor percolaat en perssappen mee worden gevoerd naar de spoelwateropvang. Het water uit de spoelwateropvang wordt in de vergister gevoerd.

Ad. 3

Het afvalwater van de spoelplaats voor spuit-, poot- en/of zaaimachines wordt niet geloosd op het vuilwaterriool, oppervlaktewater of bodem. Er is voorzien in een zuiveringsvoorziening wordt een wasplaats gerealiseerd voor alleen spuit-, poot- en/of zaaimachines. Het afvalwater wordt opgevangen/verwerkt in het nog te plaatsen phytobac-systeem. Het phytobac vormt met de vul- en wasplaats een gesloten systeem en voorkomt zo dat gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater terecht komen. Het principe van de phytobac is afgeleid van het biobed. Het biobed is gebaseerd op de werking van actief bodemleven. De duurzame kunststof bak wordt gevuld met een mengsel van stro en aarde. Deze aarde is afkomstig van de toplaag van de percelen van het bedrijf waar de phytobac wordt geïnstalleerd. De toplaag bevat bodemleven dat al gewend is aan de gewasbeschermingsmiddelen die het bedrijf gebruikt. Het mengsel van aarde en stro draagt zorg voor een zeer optimaal bodemleven. De micro-organismen breken de gewasbeschermingsmiddelen af bij het continu vochtig zijn van de bovenlaag in de phytobac. Op deze wijze verwerkt de phytobac volautomatisch de restvloeistoffen en reinigingswater.

Ad. 4

Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters.

5.2. Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met de in het Activiteitenbesluit opgenomen doelstellingen.

De voorschriften van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling zijn toereikend voor het doelmatig beheren en afvoeren van hemelwater en huishoudelijk afvalwater. Andere afvalwaterstromen die vrijkomen worden in het proces hergebruikt. In deze vergunning worden derhalve ten aanzien van deze lozingen geen maatwerkvoorschriften opgenomen.

5.3. Waterbesparing

5.3.1. Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de WABO. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

5.3.2. Grondwater

Er wordt grondwater onttrokken ten behoeve van de drinkwatervoorziening van het pluimvee, inclusief reiniging. De inschatting is dat er 9.500 m³ grondwater wordt onttrokken. Voor het onttrekken van grondwater is een vergunning benodigd of moet een melding worden gedaan.

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 9.500 m³/jaar grondwater verbruikt. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het grondwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

5.3.3. Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvrager bedraagt 2.500 m³ per jaar.

Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5000 m³ op jaarbasis.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van dit verbruik. Door aanvrager zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen onderzocht.

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

6. BODEM

6.1. Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf 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.

6.2. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid 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 combinatie van voorzieningen en maatregelen 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.

6.3. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- de opslag van drijfmest (vooropslag, tussenopslag) en na-opslag van digestaat;
- de opslag van drijfmest in de (co-) mestvergister;
- de opslag van het co-substraten;
- de WKK's en de opslag van minerale oliën en afgewerkte olie;
- de opslag van dieselolie in bovengrondse opslag tanks en de aflevering van gasolie aan tractoren;
- de stalling van met gasolie aangedreven tractoren, andere (landbouw)werktuigen en transportmiddelen;
- de opslag van oliën, vetten en koelvloeistoffen en afgewerkte oliën en vloeistoffen ten behoeve van de akkerbouwtaak;
- wasplaats werktuigen en phytobakken;
- wasplaats spuit-, oogst en veldwerkmachines;
- de opslag van gewasbeschermingsmiddelen, reinigingsmiddelen en ongediertebestrijdingsmiddelen.

6.4. Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunning voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Voor de bodembeschermende maatregelen zijn voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

6.5. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid 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). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;

- 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.

Voor de inrichting is geen nul situatie bodemonderzoek uitgevoerd.

Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit -- **ter plaatse van de nieuwbouw van de pluimveestallen, de was- en spoelplaats voor de spuit-, poot en zaaimachines, de wasplaats werktuigen annex tankplaats tractoren en de substraatbakken phytobac** – worden uitgevoerd.

Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

Dit is in een voorschrift vastgelegd.

6.6. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

7. ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT

7.1. ENERGIE relevante inrichtingen, niet EED

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. Volgens de aanvraag zal per jaar in de inrichting, ca. 2.000.000 kWh elektriciteit.

Daarnaast wordt er dieselolie en propaan gas verbruikt. In het bedrijf wordt jaarlijks met de biovergister en de zonnepanelen (incl. toekomst) respectievelijk ca.14.000.000 kWh en ca. 2.550.000 kWh opgewekt.

In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, 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.

Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie.

Uitgangspunt is dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting of het mijnbouwwerk in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, zoals bedoeld in artikel 2.14 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Energie-relevante bedrijven die vallen onder de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie en de bedrijven onder het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn verplicht vierjaarlijks een energie onderzoek op te stellen. Voor de type C-inrichtingen (niet EED-inrichtingen, en niet MJA-deelnemers) geldt eveneens een vierjaarlijkse onderzoeksverplichting. Hiermee wordt aangesloten bij eenzelfde verplichting die van toepassing is voor de EED-ondernemingen, MJA-deelnemers en de type A-/B-inrichtingen die vallen onder het Activiteitenbesluit. Juridisch is dit goed verklaarbaar omdat de overige vergunningplichtige inrichtingen over het algemeen energie-relevant zijn en hier vaak evenveel of meer besparingspotentieel is als bij type A-/B-inrichtingen en EED-ondernemingen. Hiermee ontstaat een gelijk speelveld voor alle type energie-relevante inrichtingen.

Door deze vierjaarlijkse onderzoeksverplichting wordt BBT voor het onderdeel energie periodiek in kaart gebracht. In aansluiting op de bovenstaande genoemde wettelijke regelingen, schrijven wij bij vergunningplichtige bedrijven, die niet onder de ETS, EED of MJA3 vallen, een vierjaarlijks energie onderzoek voor.

7.1.1. Toetsing

De inrichting is aan te merken als energie-relevant. In de aanvraag is vermeld dat het energieverbruik ca. 2.000.000 kWh is. Er is sprake van een grootverbruiker. Er moet worden getoetst of de inrichting de stand der techniek toepast om tot een verantwoord en zuinig energiegebruik te komen. Deze toetsing heeft het volgende ingehouden:

Met behulp van de kengetallen sector pluimvee en actuele BREF notities is nagegaan waar het bedrijf staat met betrekking tot het energieverbruik en welke rendabele energiebesparende maatregelen voor de inrichting gelden. Uit de aanvraag ontstaat het beeld dat diverse energiebesparende maatregelen al in de inrichting zijn of worden getroffen. De ingevulde IPPC tool vermeldt dat jaarlijks wordt geïventariseerd welke mogelijkheden er zijn voor energiebesparende maatregelen. Voor zover inzichtelijk wordt geconcludeerd dat in de inrichting adequaat wordt omgegaan met energie en de stand der techniek is toegepast.

In de aanvraag ontbreekt evenwel een compleet samenhangend overzicht van alle mogelijke energiebesparende maatregelen. Uiterlijk, te beginnen vanaf 1 januari 2021 moet vierjaarlijks een rapportage van een energie onderzoek worden ingediend met een bijbehorende energie uitvoeringsplan. In het vergunningvoorschrift is omschreven welke elementen de rapportage van het energie onderzoek moet bevatten. Wanneer uit (de actualisatie van) het energie onderzoek blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen, vervalt de verplichting om een energie uitvoeringsplan op te stellen.

7.2. Vervoermanagement niet relevant

Op 17 april 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan over het onderwerp Vervoermanagement in de verleende omgevingsvergunning van Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam. De Afdeling bestuursrechtspraak zegt in haar uitspraak: het op deze manier willen reguleren van vervoermanagement past niet binnen de wettelijke kaders van de omgevingsvergunning en óók niet binnen de wettelijke zorgplicht uit de Wet milieubeheer. Vanwege deze uitspraak is het onderwerp Vervoermanagement in afwachting van een nieuwe aanpak voor de overige vergunningplichtige inrichtingen uit deze overwegingen verwijderd.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1. Algemeen

Binnen de inrichting is een aantal gevaarlijke stoffen aanwezig:

- bestrijdingsmiddelen;
- diverse oliën en afgewerkte olie;
- reinigingsmiddelen;

Voor de opslag van de gevaarlijke stoffen en andere risico's wordt verwezen naar de PGS15:2016, de PGS 19 en de PGS 30.

Bij Agro Giethoorn worden mest en co-substraten vergist waarbij het vrijkomende biogas wordt verzameld in een drukhouder. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico (PG) niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Normstelling PR

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10⁻⁶ per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

8.2. Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Beoordeling PR

Agro Giethoorn is een biovergister. Voor dit type inrichtingen heeft het RIVM generiek de afstanden van het PR en de grootte van het effectgebied bepaald.

Agro Giethoorn heeft vergisters met een inhoud van minder dan 2.000 m³ biogas. Voor het PR geldt dan een afstand van 50 m. Binnen deze afstand bevinden zich geen (geprojecteerde) (beperkt) kwetsbare objecten als bedoeld in het Bevi. Daarmee is voldaan aan de normstelling van het PR.

Groepsrisico (GR)

Met de grootte van groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Het RIVM heeft voor de opslagen van biogas een effectafstand berekend van 95 meter. Binnen deze afstand moet het GR bepaald worden. Er bevindt zich binnen deze afstand geen bebouwing en dus zijn er ook geen personen aanwezig. Er is geen sprake van een GR.

Het Bevi stelt de verantwoording van het GR verplicht. Echter wanneer er geen sprake is van een GR volgt daar automatisch uit dat verantwoording van het GR niet aan de orde is.

8.2.1. Conclusie plaatsgebonden risico

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

8.3. Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register.

De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd. Het id-nummer van de inrichting is 25544.

8.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

8.5. Relatie met ATEX

8.5.1. Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat in de biovergisters of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

8.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling).

Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

8.7. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

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 de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 15 (opslag van verpakte gevaarlijke stoffen)
- PGS 30 (opslag diesel bovengrondse tanks)
- PGS 28 (ivm de aflevering van diesel)

8.8. PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

8.8.1. Bestrijdingsmiddelen

Binnen de inrichting wordt 50 kg ongediertebestrijdingsmiddelen opgeslagen in een kast. Voor de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kg zijn geen speciale voorzieningen nodig. Deze opslag wordt voldoende geregeld door middel artikel 2a van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (zorgplichtbepaling). Deze wet geldt naast de voorschriften uit een omgevingsvergunning en hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit (regelt gebruik gewasbeschermingsmiddelen).

Voor de opslag van meer dan 400 kg bestrijdingsmiddelen is de PGS 15 van toepassing. Verder is ook artikel 2a van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (zorgplichtbepaling) van toepassing. Uit de aanvraag blijkt dat er tot 10 ton aan gewasbeschermingsmiddelen in een opslagvoorziening is aangevraagd. Deze voorziening moet voldoen aan de PGS 15. Dit is in de voorschriften vastgelegd

9. GELUID EN TRILLINGEN

9.1. Toetsingskader

De beoordeling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau heeft plaatsgevonden op basis van de richtwaarden die zijn opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

De omgeving van het bedrijf en daaraan gerelateerd de te beschermen woonomgeving sluit het best aan bij de typering 'landelijke omgeving' uit de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' (hierna: Handreiking). Dit betekent een richtwaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT).

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

De indirecte hinder wordt getoetst aan de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting' van 29 februari 1996. In eerste instantie wordt getoetst aan de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)). Een eventuele ontheffing is mogelijk tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd dat is opgesteld door Avenue Adviseurs. Het rapport met nummer 1004-1094, versie 3 van 23 december 2019 is onderdeel van de aanvraag.

Aan de geluidsvoorschriften is de verplichting tot het opstellen van een controlemeting toegevoegd.

9.2. Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten bestaan uit het opslaan en verwerken van akkerbouwproducten (met name aardappelen), het houden en afvoeren van vleeskuikens, de aanwending van plantaardige (afval)producten en mest voor biovergisting, transportbewegingen van vrachtwagens, tractoren en personenwagens op het terrein. Deze bedrijfsactiviteiten vormen tezamen de RBS.

9.3. Incidentele bedrijfssituaties (IBS)

De IBS bestaat uit het afvoeren van vleeskuikens in de nachtperiode, maximaal 7 keer per jaar en vindt samen met de RBS plaats. De IBS heeft alleen betrekking op de nachtperiode.

Beoordelingspunten

De beoordelingspunten zijn gekozen ter plaatse van de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden. Zie hiervoor ook figuur 5 van het akoestisch rapport. Het betreft hier de woningen Jan van Nassauweg 13, 14, 15, 17 en 18. Tevens is de geluidbelasting bepaald op een beoordelingspunt ter plaatse van de camping Hoeve Duvenhoorde. Een camping geldt niet als geluidgevoelige bestemming.

Vanwege de afstand tot de meest nabijgelegen woningen zijn, is de geluidbelasting behalve op de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van woningen, ook bepaald op referentiepunten op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Maatregelen

Ter beperking van de geluidbelasting op de gevels van woningen derden worden binnen de inrichting maatregelen de volgende maatregelen getroffen:

- Een gebodsbord bij de weegbrug met de tekst 'motor uitgeschakeld tijdens het wegen';
- De deuren van de wasruimte zijn in de avondperiode gesloten;
- De ventilatoren bij de ventilatieopeningen aan de noordzijde van de opslagloodsen worden vervangen door frequentiegeïsoleerde ventilatoren, ingesteld op 100% in de dagperiode, 80% in de avondperiode en 60% in de nachtperiode;
- De uitblaas van een viertal ventilatoren in de drogerhal wordt voorzien van een geluiddemper met ten minste 15 dB geluidreductie.

9.4. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Art})

Representatie bedrijfssituatie

Uit de aanvraag en het akoestisch rapport blijkt dat de geluidbelasting, rekening houdend met de geluidbeperkende voorzieningen, op de dichtstbijzijnde woningen niet overal voldoet aan de gestelde richtwaarden. Ter plaatse van Jan van Nassauweg 15 is de geluidbelasting 43 dB(A) etmaalwaarde en ter plaatse van de Jan van Nassauweg 17 en 18 is de geluidbelasting 42 dB(A) etmaalwaarde. Dit wordt vooral veroorzaakt door transportbewegingen op het terrein, geopende luiken in de opslagloods voor graan en aardappels en de WKK-uitlaat.

Het berekende geluidniveau ter plaatse van de camping bedraagt 41 dB(A) etmaalwaarde. De camping geldt niet als geluidgevoelige bestemming. De geluidbelasting die ten hoogste 1 dB hoger is dan de richtwaarde is daarmee zonder meer aanvaardbaar.

Gelet op de maatregelen die worden getroffen binnen de inrichting en de beperkte overschrijding van de richtwaarde van ten hoogste 3 dB(A), zijn de geluidbelastingen aangemerkt als toelaatbaar.

Incidentele bedrijfssituatie

De geluidbelasting tijdens de incidentele bedrijfssituatie die maximaal 7 keer per jaar optreedt in de nachtperiode, bedraagt ten hoogste 36 dB(A) ter plaatse van de woning Jan van Nassauweg 13. Op de woningen aan de Jan van Nassauweg 14, 15, 17 en 18 is de geluidbelasting in de nachtperiode respectievelijk 35 dB(A), 33 dB(A), 33 dB(A) en 32 dB(A). Gelet op de te verwachten geluidbelasting en het incidenteel voorkomen van de bedrijfssituatie zijn deze geluidbelastingen toelaatbaar.

9.5. Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen blijven de piekgeluiden ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting onder de grenswaarden uit de Handreiking.

9.6. Indirecte hinder

Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting 55 dB(A) etmaalwaarde bedraagt ter plaatse van de woning Jan van Nassauweg 15 en 54 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning Jan van Nassauweg 17. De voorkeurswaarde wordt in de avondperiode met respectievelijk 5 dB en 4 dB overschreden, aan de grenswaarde van 65 dB(A) wordt voldaan.

Gezien de uitwendige scheidingsconstructie van de woningen is het aannemelijk dat de geluidsniveaus binnen de woningen niet hoger zijn dan 35 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee gelden de equivalente geluidsniveaus vanwege indirecte hinder als aanvaardbaar.

BBT

De te treffen maatregelen zijn als BBT aan te merken. Daarnaast geldt dat geluidemissie van voertuigen binnen de inrichting en de geluidemissie van ventilatoren conform de huidige stand der techniek is. Binnen de inrichting is sprake van 'good housekeeping', dit past binnen het principe van BBT.

In het akoestisch onderzoek is onderzocht of met andere, als BBT aan te merken, geluidreducerende maatregelen voldaan kan worden aan de richtwaarde of de geluidemissie verder teruggedrongen kan worden. Conclusie is dat dit niet mogelijk is.

9.7. Conclusies

Na afweging over het geluid, waarin de belangen van de inrichting en de bescherming van de woonomgeving zorgvuldig zijn gewogen, is de hinder die de inrichting op de omgeving veroorzaakt op grond van de aanvraag toelaatbaar en is de inrichting passend in de omgeving. Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Ter bescherming van de leefomgeving zijn de berekende geluidsniveaus, indien deze de richtwaarde overschrijden, opgenomen in de voorschriften bij deze vergunning.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruijme met inachtnaame van bovengenoemde maatregelen (paragraaf 19.3)

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

9.8. Controle

Onderhavige inrichting is een IPPC-inrichting. Gelet hierop is artikel 5.5 lid 4 Besluit omgevingsrecht van toepassing. Gelet hierop zijn wij verplicht om een controleverplichting op te nemen, omdat aan de vergunning eveneens doelvoorschriften zijn verbonden.

9.9. Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillinggevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

10. GEUR

10.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. 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. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

10.2. Provinciaal beleid

Voor vergunningverlening aan geur emitterende inrichtingen of activiteiten heeft de provincie Overijssel het landelijk geurbeleid vertaald in een werkwijze op basis van een berekende geurbelasting. Deze beleidsregel Geur bedrijven (niet veehouderijen) Overijssel 2018 is op 26 september 2017 door Gedeputeerde Staten van Overijssel vastgesteld en gepubliceerd op 1 februari 2018 en daarmee vanaf deze datum van kracht geworden. Bij bepaling van een toetsingskader voor de mogelijke geurhinder in de omgeving ter plaatse van geurgevoelige objecten wordt rekening gehouden met de aard van de geur en de omgevings situatie. Met deze uitgangspunten kan, indien noodzakelijk, een specifiek en op de mogelijke geurhinder toegesneden toetsingskader worden afgeleid voor de geurrelevante activiteiten van een inrichting.

10.3. Beoordeling geurhindersituatie

10.3.1. Algemeen

Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting Agro Giethoorn BV vinden de volgende activiteiten plaats: akkerbouw, houden van vleeskuikens, (co)vergisting en het drogen van agrarische producten (aardappelsnippers). Agro Giethoorn vraagt een uitbreiding aan van de vergunde vergistingscapaciteit van 36.000 ton per jaar naar 72.000 ton per jaar. Vanwege de verhoogde verwerkingscapaciteit is extra opslag nodig van grondstoffen en digestaat. Daarbij wordt een uitbreiding aangevraagd voor het houden van vleeskuikens, waarbij 3 nieuwe stallen worden gerealiseerd en het aantal vleeskuikens wordt uitgebreid van 149.000 tot 234.000 stuks. Het biogas dat wordt geproduceerd zal voor een deel tot groengas worden opgewerkt vooral worden gebruikt als brandstof voor de WKK's (Warmtekracht-koppeling) waardoor het gas wordt omgezet in groene elektriciteit en warmte. Deze stromen worden binnen de inrichting weer gebruikt voor de verschillende activiteiten. Een deel van de opgewekte elektriciteit zal worden terug geleverd aan het net.

10.3.2. Geurrelevante activiteiten

Binnen de verschillende bedrijfsonderdelen zijn er meerdere geurrelevante activiteiten aanwezig. De meest geurrelevante activiteiten van de verschillende bedrijfsonderdelen zijn hieronder beschreven. Binnen de inrichting vinden de volgende geurrelevante activiteiten plaats:

- Activiteiten behorende bij de mestvergisting;
- Aanvoer van mest;
- Opslag en verlading/lossen van mest en digestaat;
- Opslag en uitnemen van co-producten;
- Drogen en indikken van de mest;
- In werking hebben van de WKK's.
- Lossen vloeibare en vaste co-producten
- Laden dunne digestaat
- Drogen aardappelsnippers
- het houden van pluimvee in stallen

10.3.3. Geurbestrijdingsmaatregelen

Binnen de inrichting worden in lijn met voornoemd document de volgende (BBT) maatregelen toegepast:

- Alle procesonderdelen waarin biogas aanwezig is of kan zijn, worden gesloten uitgevoerd. Dit geldt voor de vergisters met biogasopslag, leidingen en besturingsinstallatie.
- Het leidingensysteem is voorzien van adequate aan- en afsluitsystemen om de emissie van biogas te voorkomen.
- De toevoer van mest en co-substraat in de (co)vergisters is zodanig dat geen emissie van biogas kan plaatsvinden, de (co)vergisters worden hiervoor niet geopend.
- In het onderhoudsprotocol wordt in het bijzonder aandacht besteed aan het voorkomen van emissie van biogas (en de daarmee samenhangende emissie van geur).
- De te vergisten co-producten worden opgeslagen in de sleufsilos. Deze organische stoffen kunnen gaan broeien en/of fermenteren. Bij de aanvoer en opslag van deze producten wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de aard, versheid van het product, de omvang van de opslag en de verblijftijd in de opslagplaats om broei en fermentatie tijdens de opslag te voorkomen.
- Te vergisten geurrelevante co-producten worden met natuurlijk (niet geurend) afdek materiaal opgeslagen in de sleufsilos.
- Het transport van (dunne) digestaat naar de na-vergister en de eindopslag vindt plaats via een gesloten leidingsysteem.

De 'Handreiking (co-)vergisting van mest' is per 1 januari 2011 aangewezen als Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Uit de handreiking volgt dat geuroverlast vanwege vergistingsinstallaties kan worden voorkomen door het toepassen van goede opslag- en toedieningsmethoden voor mest en co-producten en goed management van de installatie.

10.3.4. Toetsing geurhinder pluimvee

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

In tabel 10.3.4 staan de normen voor de geurbelasting en afstandseisen die van toepassing zijn.

Tabel 10.3.4

Ligging en aard geurgevoelig object	Afstandseis / norm	Waarde
<i>Geen onderdeel veehouderij</i>		
In de bebouwde kom	Norm	2,0 OU _E /m ³
In het buitengebied	Norm	8,0 OU _E /m ³
In de bebouwde kom	afstand gevel	100 meter
In het buitengebied	afstand gevel	50 meter
<i>Onderdeel veehouderij</i>		
In het buitengebied	afstand emissiepunt	50 meter
In het buitengebied	afstand gevel	25 meter

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

Binnen de inrichting worden alleen dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Hiervoor is een beoordeling van de geurhinder opgesteld.

10.3.5. Beoordeling dieren met geuremissiefactoren

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald. In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige objecten bij een andere veehouderij en objecten die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij een vaste afstand worden aangehouden (artikel 3, tweede lid, van de Wgv).

Ook moet op grond van artikel 5 van de Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden; deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

De maximale geurbelasting (norm) op een geurgevoelig object is vastgelegd in artikel 3, derde lid, van de Wgv.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is bij de aanvraag gevoegd, zie het document 'Beoogde situatie (aanvraag)' in de "Toelichting n.a.v. verzoek om aanvullende gegevens" van 25 september 2019.

10.3.6. Conclusie geurhinder dierenverblijven

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

10.4. Eindbeoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau

Als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting wordt er geur geëmitteerd. Door deze geuremissie kan er geurhinder optreden in de omgeving. Om het aanvaardbaar geurhinderniveau bij de diverse geurgevoelige bestemmingen vast te stellen als gevolg van de geurrelevante activiteiten binnen de inrichting van Agro Giethoorn heeft Agro Giethoorn een geuronderzoek uit laten voeren door het adviesbureau Noorman uit Groningen en ingediend bij de aanvraag om een Wabo omgevingsvergunning.

In dit geuronderzoek, rapport 21810357.R01b, d.d. 2 oktober 2019 is de geurbelasting berekend in de omgeving en getoetst aan het provinciale geurbeleid. De activiteiten van de inrichting zijn gekwalificeerd als zijnde hinderlijk.

Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport blijkt dat de objecten die conform de Wgv als geurgevoelige objecten gelden een cumulatieve geurbelasting ondervinden die nog voldoet aan de maximale geurbelasting van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel uit de Wgv. De (agrarische) woningen aan de Jan van Nassauweg 15 en 18 vallen conform de Wgv niet onder de definitie van geurgevoelig object. Bij deze woningen is de cumulatieve geurbelasting respectievelijk 12,9 en $8,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel. Deze relatief hoge cumulatieve geurbelasting wordt in deze situatie aanvaardbaar geacht.

Agro Giethoorn brengt de volgende aanvullende geurreducerende voorzieningen aan:

- Verdringingslucht, vrijkomend bij het lossen van vloeibare co-producten in de silo's wordt naar een actief koolfilter geleid (geurverwijderingsrendement 80%).
- Verdringingslucht vrijkomend bij het laden van de dunne fractie van het digestaat wordt via een actief koolfilter geleid (geurverwijderingsrendement van 80%).

Het in pandig laden/lossen van co-producten en mest en het in pandig scheiden van digestaat is volgens Noorman niet haalbaar vanwege ruimtegebrek in bestaande bedrijfsgebouwen en ruimtegebrek op het terrein voor de realisatie van een nieuwe bedrijfshal.

De kosten voor een nieuwe hal worden geraamd op EUR 350.000,-, wat vanuit bedrijfseconomisch perspectief niet haalbaar wordt gevonden.

Het reinigen van de afgassen van de aardappeldrooginstallatie met een luchtwasser is volgens Noorman eveneens niet haalbaar vanwege de kosten (geschat op EUR 50.000,- tot EUR 100.000,- excl. kosten van onderhoud en bedrijfsvoering).

Als gevolg van de aanvullende maatregelen voor de verdringingslucht wordt met name een reductie bereikt voor de geurbelasting als gevolg van piekmissies. Voor de hoogst belaste woningen (Jan van Nassauweg 15 en 18) wordt door het gebruik van koolfilters een geurreductie tot circa 30% bereikt (emissies excl. de pluimveehouderij).

10.5. Conclusie

De cumulatieve geurbelasting van de omgeving als gevolg van de geuremissies van de pluimveehouderij en de overige geurbronnen van Agro Giethoorn wordt aanvaardbaar geacht.

Agro Giethoorn neemt aanvullende maatregelen om de geuremissies als gevolg van verdringingslucht bij het lossen van vloeibare co-producten en het laden van dunne fractie van digestaat te beperken (koolfilters). De resulterende geurbelasting is vergunbaar conform de Beleidsregel geur bedrijven (niet-veehouderijen) Overijssel 2018. Het opleggen van voorschriften is noodzakelijk.

De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

11. LUCHT

11.1. Algemeen

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 voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies. De relevante BBT-conclusies ten aanzien van de grenswaarden voor luchtemissies voor de mestverwerking wordt behandeld in het volgende BREF-document: De BREF afvalbehandeling.

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.

11.2. Bronnen binnen de inrichting

11.2.1. Inleiding

De huidige activiteiten bij Agro Giethoorn betreffen het vergisten van mest en co-producten. De huidige situatie betreft het vergisten van 36.000 ton materiaal per jaar. In de aangevraagde situatie zal de capaciteit toenemen naar 72.000 ton te vergisten materiaal. Daarnaast heeft Agro Giethoorn een pluimveetak welke zal worden uitgebreid van 149.004 stuks vleeskuikens gehouden in 2 traditionele stallen en 1 emissiearme stal met 3 pluimveestallen, waarmee het totaal aantal te houden vleeskuikens op 234.000 stuks komt. Alle stallen worden emissiearm uitgevoerd. Drie stallen met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) en drie stallen met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V6). Bij deze activiteiten zullen emissies naar de lucht ontstaan.

11.3. Emissies co-vergisting

Bijna alle activiteiten behorende bij het proces co vergisting vinden in pandig plaats in bouwwerken die vrijwel volledig zijn afgesloten. De belangrijkste emissie-relevante activiteiten vinden plaats binnen het gebouw gedurende het verwerken van mest en co-producten:

- Aanvoer van mest;
- Mest/Digestaat-scheiding;
- Opslag dunne fractie;
- Droging dikke fractie;
- Hygiëniseren van het digestaat;
- Naopslag vergiste mest;
- Opslaan gedroogde digestaat;
- In werking hebben van WKK's (warmtekrachtkoppelingen).

De activiteiten die buiten plaats vinden zijn de volgende:

- Opslag en uitnemen van co-producten;

Binnen de inrichting worden in lijn met voornoemd document de volgende (BBT) maatregelen toegepast:

- Alle procesonderdelen waarin biogas aanwezig is of kan zijn, worden gesloten uitgevoerd. Dit geldt voor de vergisters met biogasopslag, leidingen en besturingsinstallatie.
- Het leidingensysteem is voorzien van adequate aan- en afsluitsystemen om de emissie van biogas te voorkomen.
- De toevoer van mest en co-substraat in de (co)vergisters is zodanig dat geen emissie van biogas kan plaatsvinden, de (co)vergisters worden hiervoor niet geopend.
- In het onderhoudsprotocol wordt in het bijzonder aandacht besteed aan het voorkomen van emissie van biogas (en de daarmee samenhangende emissie van geur).
- De te vergisten co-producten worden opgeslagen in de sleufsilos. Deze organische stoffen kunnen gaan broeien en/of fermenteren. Bij de aanvoer en opslag van deze producten wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de aard, versheid van het product, de omvang van de opslag en de verblijftijd in de opslagplaats om broei en fermentatie tijdens de opslag te voorkomen.
- Te vergisten geurrelevante co-producten worden met natuurlijk (niet geurend) afdek materiaal opgeslagen in de sleufsilos.
- Het transport van (dunne) digestaat naar de na-vergister en de eindopslag vindt plaats via een gesloten leidingensysteem.

WKK-motoren en besturingssysteem

Het gewicht van het dubbele membraanfoliedoek op de vergistingssilos zorgt voor een continue lichte overdruk in het intern gasnet van de installatie. Deze lichte overdruk zorgt voor doorstroming van de leiding naar de aansluiting op de gascompressor, die met een overdruk tot 40 mbar het gas naar de WKK's pompt (totaal 2 WKK-motoren). De installatieonderdelen vergister, gasleiding en gasopslag onder de gasdaken in de vergistingsruimten, fungeren als communicerende vaten met een gelijke lichte overdruk. De gasdruk in dit stelsel wordt bewaakt.

De besturing draagt zorg voor uitschakeling van de compressor bij het benaderen van een onderdruk situatie. Hierop zal door automatische sturing de WKK zich eveneens afschakelen en stoppen. Nadat weer de normale lichte overdruk in het stelsel wordt gemeten, zal na een vooraf ingestelde tijd, rekening houdend met het bufferend vermogen van de gasopslag, de compressor worden ingeschakeld en één van de WKK's worden opgestart.

Aanvullend wordt de inrichting met de volgende geurreducerende voorzieningen uitgevoerd:

- Verdringingslucht, vrijkomend bij het lossen van vloeibare co-producten in de silo's wordt naar een actief koolfilter geleid.
- Verdringingslucht vrijkomend bij het laden van de dunne fractie van het digestaat wordt via een actief koolfilter geleid.

De co-vergisters zijn gesloten systemen waarbij uiteindelijk het onttrokken biogas deels wordt opgewerkt naar groen gas. Dit biogas wordt in de 2 WKK-installaties omgezet in groene stroom en warmte. De warmte wordt gebruikt om de pluimveestallen te verwarmen, voor het verwarmen van de vergistingstanks en de pasteurisatietanks en voor het drogen van aardappelsnippers. Een deel van de opgewekte elektriciteit zal worden terug geleverd aan het net.

Op de activiteiten binnen de inrichting is de BREF afvalbehandeling van toepassing voor toetsing aan de relevante luchtemissies.

11.4. Toetsing BBT-conclusies en Activiteitenbesluit

In deze paragraaf gaan wij in op de emissies zoals genoemd in de BREF afvalbehandeling (en de bijbehorende grenswaarden) vanuit dit emissiepunt. Voorts wordt 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 emissiegrenswaarde van een 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 door vergunningvoorschriften op te nemen.

11.4.1. Co-vergisting

In de BREF afvalbehandeling zijn grenswaarden opgenomen voor fijn stof, ammoniak en vluchtige koolwaterstoffen (VOS). Deze BREF afvalbehandeling is van toepassing op de activiteiten binnen de inrichting. De grenswaarde voor fijn stof komt overeen met de grenswaarde voor fijn stof in het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit is daarom rechtstreeks van toepassing en er zal geen voorschrift worden opgenomen voor fijn stof. De grenswaarden voor VOS en ammoniak zijn in de BREF afvalbehandeling bepaald op maximaal 20 mg/Nm³. In het Activiteitenbesluit is geen grenswaarde opgenomen voor de verzameling VOS. In het Activiteitenbesluit zijn de VOS opgedeeld in verschillende categorieën waarbij de categorie gO.3 een grenswaarde heeft van 100 mg/m³. Daarmee is de grenswaarde zoals genoemd in de BREF afvalbehandeling strenger gesteld dan in het Activiteitenbesluit. Bij de activiteiten in het kader van de co-vergisting zullen geen noemenswaardige hoeveelheden VOS gevormd worden. Toch zullen deze voor kunnen komen. Om te borgen dat de uitstoot van VOS voldoet aan de genoemde grenswaarde uit de BREF afvalbehandeling leggen wij de grenswaarde van 20 mg/Nm³ voor de uitstoot van VOS vast in een voorschrift. In het Activiteitenbesluit is voor ammoniak een grenswaarde vastgelegd van 30 mg/Nm³. De grenswaarde uit de BREF-afvalbehandeling is daarmee strenger dan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Wij leggen de grenswaarde van 20 mg/Nm³ voor ammoniak vast in een voorschrift.

De WKK's worden gestookt door biogas. Op deze stookinstallaties is het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing. Daarom worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen voor deze installaties.

11.4.2. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

Naar verwachting zullen er geen zeer zorgwekkende stoffen worden gebruikt of vrijkomen in het proces. Afdeling 2.3, artikel 2.4 uit het activiteitenbesluit is rechtstreeks van toepassing op het toezicht van de emissies van ZZS. Derhalve worden daarom geen voorschriften gesteld ten aanzien van ZZS.

11.4.3. Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of – optimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

Aangezien er voor ammoniak en VOS BBT-conclusies zijn vastgesteld dient de monitoring in de vergunning te worden geregeld.

Ter controle van de emissiegrenswaarden van ammoniak en VOS zullen controlevoorschriften worden opgenomen in de vergunning. Aangezien de ongereinigde emissie niet bekend is en daarom sprake is van een onbekende storingsfactor zal een jaarlijkse emissiemeting worden voorgeschreven.

11.5. Dierenverblijven en emissie

11.5.1. Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund

Voor de inrichting is op 14 maart 2006 een revisievergunning (Wet milieubeheer) verleend voor een akkerbouwbedrijf en het houden van vleeskuikens. Een melding artikel 8.19 (Wet milieubeheer) voor een biogasinstallatie is gedaan op 6 maart 2007. Vervolgens is op 15 januari 2008 is een veranderingsvergunning verleend voor een mestvergistingsinstallatie. Op 24 maart 2009 is in het kader van de Wet milieubeheer een uitbreidingsvergunning verleend. Voor het bouwen van een droger en substraatopslag is op 17 december 2013 een omgevingsvergunning verleend voor het milieuneutraal veranderen. Tot slot is op 24 april 2014 een veranderingsvergunning verleend voor het plaatsen van een foliebassin voor de opslag van digestaat.

Tabel 11.5.1 Geldende vergunning.

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stofemissie-factor	Totaal fijn stof
1	E 5.100	Vleeskuikens overige huisvestingssystemen	49.666	0,068	3377,3	0,33	16389,78	22	1092652
2	E 5.100	Vleeskuikens overige huisvestingssystemen	49.666	0,068	3377,3	0,33	16389,78	22	1092652
3	E 5.5	Vleeskuikens grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (BWL 2001.11.V3)	49.668	0,038	1887,4	0,33	16390,44	22	1092696
		Totaal			8642,0		49170,00		3278000

11.5.2. Dieraantallen en (huisvestings)systemen aanvraag
 Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM₁₀ per jaar) zijn in tabel 11.5.2 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 11.5.2 aangevraagde vergunning.

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissiefactor	Totaal ammoniak	Geur-emissiefactor	Totaal geur	Fijn stofemissiefactor	Totaal fijn stof
1	E 5.10	Vleeskuikens	39.000	0,035	1365	0,33	12870	22	858000
2		stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	39.000	0,035	1365	0,33	12870	22	858000
3			39.000	0,035	1365	0,33	12870	22	858000
4	E 5.11 & E 7.6	Vleeskuikens	39.000	0,021	819	0,33	12870	15,18	592020
5		stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7)	39.000	0,021	819	0,33	12870	15,18	592020
6		i.c.m. warmtewisselaar 31% fijnstofemissiereductie (BWL 2011.02.V6)	39.000	0,021	819	0,33	12870	15,18	592020
		Totaal			6552		77220		4350060

In de aanvraag is de toepassing van de emissiearme systemen met nummers BWL 2009.14.V6, BWL 2010.13.V6 en BWL 2011.02.V5 in de stallen 1 tot en met 6 opgenomen. Deze systemen zijn op dit moment niet meer onder dit nummer opgenomen in bijlage 1 van de Rav. De systeembeschrijvingen van deze stalsystemen zijn door nieuwe inzichten geactualiseerd en is vervangen door de systeembeschrijvingen met de nummers BWL 2009.14.V7, BWL 2010.13.V7 en BWL 2011.02.V6. Bij de beoordeling is uitgegaan van de gewijzigde systeembeschrijving met het nieuwe nummer.

11.5.3. Toepassing (huisvestings)systemen

In de stallen worden (huisvestings-)systemen toegepast waarbij is verwezen naar een systeemnummer. De uitvoering van deze (huisvestings-)systemen in de stallen met de nummers 1 tot en met 6 moet overeenkomen met de beschrijving van dat huisvestingssysteem. Dit is opgenomen in artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op basis van de gegevens bij de aanvraag is vastgesteld welke huisvestingssystemen in de aanvraag zijn opgenomen. Deze systemen zijn vermeld in tabel 2. Doordat artikel 3.123 een rechtstreekse werking heeft zijn voor dit onderdeel geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

11.6. Ammoniakemissie uit dierenverblijven

BBT dierenverblijven ammoniak

11.6.1. Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de BBT in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting, de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wabo (artikel 2.22, derde lid) en het Bor (artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Besluit emissiearme huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende BBT is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de BBT.

De Wav legt een aanvullende toets op bij IPPC-installaties (artikel 3, derde lid). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieumomstandigheden kan het nodig zijn om een strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit emissiearme huisvesting (= het niveau van BBT-technieken) op te nemen in de omgevingsvergunning.

11.6.2. Toetsing ammoniak op basis van het Besluit emissiearme huisvesting
In tabel 11.6.2 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 11.6.2 *huisvestingssystemen aangevraagde situatie. Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting.*

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Kolom maximale emissiewaarde
1	E 5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	39.000	0,035	0,045	A
2			39.000	0,035	0,045	A
3			39.000	0,035	0,045	A
4	E 5.11 & E 7.6	Vleeskuikens stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7) i.c.m. warmtewisselaar 31% fijnstofemissiereductie (BWL 2011.02.V6)	39.000	0,021	0,024	C
5			39.000	0,021	0,024	C
6			39.000	0,021	0,024	C

In 1 t/m 6 voor 234.000 vleeskuikens overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

11.6.3. Aanvullende toetsing ammoniak bij IPPC-installatie

In de aangevraagde situatie is, door het toepassen van verdergaande emissie reducerende technieken, geen sprake van een hogere ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven dan de ammoniakemissie in de vergunde situatie op het niveau van de BBT (niveau maximale emissiewaarde volgens het Besluit emissiearme huisvesting).

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

11.6.4. Conclusie BBT dierenverblijven

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

11.6.5. Ammoniakemissie dierenverblijven

Toetsingskader

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

11.6.6. Toetsing

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

11.6.7. Conclusie ammoniakemissie uit dierenverblijven

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

11.7. Emissie zwevende deeltjes uit dierenverblijven

BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes

11.7.1. Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de BBT in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting, de Wabo (artikel 2.22, derde lid) en het Bor (artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen voor zwevende deeltjes (PM_{10}) zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Besluit emissiearme huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende BBT is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de BBT.

11.7.2. Toetsing zwevende deeltjes (PM_{10}) op basis van het Besluit emissiearme huisvesting
In tabel 11.7.2 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 11.7.2 *huisvestingssystemen aangevraagde situatie. Emissiefactor op basis van de lijst met emissiefactoren fijn stof voor de veehouderij en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 2 van het Besluit emissiearme huisvesting.*

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissie-factor (gram PM_{10} per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (gram PM_{10} per dierplaats per jaar)
1	E 5.10	Vleeskuikens	39.000	22	-1
2		stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	39.000	22	-1
3			39.000	22	-1
4	E 5.11 & E 7.6	Vleeskuikens	39.000	15,18	16
5		stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7)	39.000	15,18	16
6		i.c.m. warmtewisselaar 31% fijnstofemissiereductie (BWL 2011.02.V6)	39.000	15,18	16

1) Niet vastgesteld.

De stallen 1, 2 en 3 voor 117.000 vleeskuikens zijn dierenverblijven die zijn opgericht voor 1 juli 2015. Voor deze stallen is geen maximale emissiewaarde van toepassing. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

In de stallen 4, 5 en 6 voor 117.000 vleeskuikens overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

11.7.3. 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 milieubeheersysteem (zie hiervoor).

11.7.4. Conclusie BBT dierenverblijven

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

12. LUCHTKWALITEIT

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide NO₂ en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀) zijn richtwaarden opgenomen. Wat betreft de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, lood, koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, arseen, cadmium, nikkel en ozon treden de laatste jaren nergens in Nederland overschrijdingen van grens- of richtwaarden op.

De concentraties van deze stoffen vertonen een dalende trend en zijn dermate laag, dat overschrijding van de daarvoor geldende grens- of richtwaarden in Overijssel redelijkerwijs uitgesloten is. De voornoemde stoffen zijn daarom niet nader in detail in beeld gebracht.

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de aanvraag Luchtkwaliteitsonderzoek Agro Giethoorn, kenmerk HARO-AEG-20190311-lko-v1 van 13 maart 2019. In het door de aanvrager bijgevoegde luchtkwaliteitsonderzoek zijn de concentraties NO₂, PM_{2,5} en PM₁₀ berekend, inclusief de bijdrage ten gevolge van de activiteiten van de aanvrager. De beschouwde bronbijdragen betreffen binnen de inrichtingsgrenzen: het verkeer, de pluimveehouderij en de WKK's. Buiten de inrichtingsgrenzen zijn de bronbijdragen ten gevolge van verkeer op de openbare weg relevant.

Op basis van bovenstaande bronbijdragen zijn de concentraties berekend met het verspreidingsmodel programma ISL3a, V.2018, dat is gebaseerd op het Nieuw Nationaal Model, conform de voorschriften in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. De berekende concentraties zijn gebaseerd op de meest actuele achtergrondconcentraties.

De concentraties zijn met in achtname van het toepasbaarheidsbeginsel (art. 5.19, tweede lid Wm) beoordeeld op locaties waar de hoogste concentraties voorkomen waaraan publiek kan worden blootgesteld. In het onderzoek zijn de concentraties berekend ter plaatse van omliggende woningen. De berekende totale concentraties (som van de achtergrondconcentratie en de beschouwde bronbijdragen) zijn getoetst aan de jaar- en uurgemiddelde grenswaarden voor NO₂ en de jaar- en etmaalgemiddelde grenswaarden voor PM_{2,5} en PM₁₀.

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
3. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
4. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat dat met betrekking tot de aangevraagde activiteiten, het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de huidige activiteiten, en evenmin voor toekomstige ontwikkelingen, zoals uitbreiding van de inputcapaciteit van de vergistingsinstallatie, toename van het aantal transportbewegingen en uitbreiding en aanpassingen aan de pluimveetak.

12.1. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

13. (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Daarnaast blijft in het kader van verlening van een vergunning krachtens de Wabo ruimte voor een aanvullende toets.

Bij een vergunningaanvraag is het van belang om de gezondheid van omwonenden van een veehouderij mee te nemen bij de besluitvorming, ook als daar geen landelijk of wettelijk verankerd toetsingskader voor beschikbaar is. Met andere woorden, indien door het in werking zijn van de inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag worden betrokken.

13.1. Het toetsingskader

Op basis van alle tot nu toe bekende rapporten kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken om duidelijke uitspraken te kunnen doen over de onaanvaardbare gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen.

Dit wordt als zodanig ook bevestigd door alle tot nu toe gedane uitspraken door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State en rechtbanken, waaruit blijkt dat er geen algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten zijn om de volksgezondheid mee te nemen bij de verlening van de omgevingsvergunning milieu.

Voor het opstellen van één beoordelingskader is onvoldoende wetenschappelijke kennis aanwezig. Uit de onderzoeksrapporten kan geen relatie worden gelegd tussen de afstand tot veehouderijen en de gezondheidsrisico's voor omwonenden.

Op 7 juli 2016 verschenen de volgende onderzoeksrapporten¹:

- Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO), RIVM, juli 2016, RIVM Rapport 2016-0058;
- Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 959;
- Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslasten van omwonenden, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 949.

¹ Deze rapporten zijn op 7 juli 2016 aangeboden aan de Tweede Kamer, zie

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2016/07/07/kamerbrief-aanbieding-rapporten-gezondheidsrisico-s-rond-veehouderijen>.

Op 16 juni 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid omwonenden (VGO) (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen, RIVM, juni 2016, RIVM Rapport 2017-0062².

Vervolgens is op 8 oktober 2018 door het Nivel het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III; Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2014 – 2016 gepubliceerd³. Dit betreft een deelrapport van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

In het VGO-onderzoek is aangegeven dat gezondheidsrisico's aanwezig kunnen zijn bij met name pluimveehouderijen en in gebieden waar veel veehouderijen liggen (veedichte gebieden waar meer dan 15 veehouderijen binnen 1 km van een burgerwoning zijn gelegen). Het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij' concludeert dat de grenswaarde, die door de Gezondheidsraad is vastgesteld voor endotoxine, overschreden wordt binnen 200 meter van een varkenshouderij en binnen 500 meter van een pluimveehouderij. Voor varkenshouderijen geldt dat de maatregelen, die genomen moeten worden om te voldoen aan bestaande normen voor fijn stof en geur, ook de emissie van endotoxine beperken. Voor pluimveehouderijen is de overschrijding van endotoxine zodanig dat aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. Het rapport 'Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen' geeft inzicht in de maatregelen die door de ondernemer in stallen genomen kunnen worden om een extra reductie van de emissie van bioaerosolen te realiseren, bovenop de reductie die al plaatsvindt door het toepassen van technieken om de fijn stof emissie te reduceren. In het rapport is ook een synthese uitgevoerd welke maatregelen op basis van de kosten en de behaalde reductie het meest perspectiefvol zijn.

In het aanvullend VGO-onderzoek worden de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016 bevestigd. Verder laat dit aanvullend VGO-onderzoek tot een afstand van 1,5-2 km rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien. De oorzaak van deze verhoogde kans op longontstekingen rondom geitenhouderijen kan door de onderzoekers niet worden aangegeven. De resultaten van het deelonderzoek naar longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen (VGO III) wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen en in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Ook nu kon de oorzaak van deze verhoogde kans niet door de onderzoekers worden aangegeven. Het eerder gevonden verband tussen een verhoogde kans op het oplopen van een longontsteking en het wonen nabij een pluimveehouderij kon in de nieuwe studie alleen worden bevestigd voor het jaar 2014.

13.2. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Het toetsingskader naar aanleiding van de op 7 juli 2016 gepresenteerde onderzoeken is ontwikkeling. Een eenduidige tekst voor de beoordeling is nog niet beschikbaar. De landelijke handreiking 'Veehouderij en Gezondheid' is in voorbereiding. De inrichting wordt uitgebreid met drie nieuwe stallen voor vleeskuikens. Ten gevolge van de toename van het aantal dieren en de omvang van de activiteiten in de inrichting, kunnen mogelijk gevolgen voor de volksgezondheid optreden.

13.3. Maatregelen en voorzieningen

² Dit rapport is op 16 juni 2017 aangeboden aan de Tweede Kamer, zie

<https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-economische-zaken/documenten/kamerstukken/2017/06/16/kamerbrief-bij-het-rapport-veehouderij-en-gezondheid-omwonenden-aanvullende-studies>.

³ Op 22 oktober 2018 is dit rapport aangeboden aan de Tweede Kamer, zie

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2018/10/22/kamerbrief-met-reactie-op-deelrapport-veehouderij-gezondheid-omwonenden>.

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

Bij de aanvraag is in de 'Toelichting t.a.v. maatregelen t.b.v. volksgezondheid' van 18 februari 2019 aangegeven welke maatregelen worden getroffen om de risico's ten gevolge van de verspreiding van zoönosen te voorkomen of beperken.

13.4. Beoordeling en conclusie

De inrichting levert niet zodanige risico's op voor de volksgezondheid dat de vergunning om die reden moet worden geweigerd.

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij c.q. de gemeentelijke geurverordening, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening c.q. de gemeentelijke Nota industrielawaai wordt voldaan (zie ook de overwegingen in de hoofdstukken 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Luchtkwaliteit'). Gezondheidsrisico's door deze aspecten worden uitgesloten geacht. Voor dierenverblijven voor pluimvee zijn maximale emissiewaarden voor zwevende deeltjes (PM₁₀) opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Aan deze emissiewaarden, die van toepassing zijn op dierenverblijven die op of na 1 juli 2015 zijn of worden opgericht, wordt voldaan (zie het hoofdstuk 'Emissie zwevende deeltjes uit dierenverblijven').

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

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

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via artikel 3.123, tweede en derde lid van het Activiteitenbesluit. De artikelen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit hebben een rechtstreekse werking. Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit de hoofdstukken 2 en 3 van het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriele regeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om een onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.

13.5. Andere regels en wetten

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

BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
Feestdagen	Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
ISO 14001	Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015
ISO 14051	Milieumanagementsystemen - Kostentoerekening van materiaalstromen - Algemeen raamwerk, 2011
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
PMV	Provinciale milieuverordening
PRTR	Zie E-PRTR.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken.
Afval	
Mengen	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval gevat: <ul style="list-style-type: none"> - het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; - verdunnen van afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie.
Minimumstandaard	De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de

	maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren. De standaard is een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Ook betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de kaderrichtlijn afvalstoffen.
Ontdoener	Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.
Opbulken	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling en concentraties vergelijkbaar zijn.
Overslaan	Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.
Sorteren	Scheiden van een mengsel van materiaalstromen of van samengestelde materialen gescheiden in de oorspronkelijke materiaalstromen.
Uitsorteren	Het handmatig scheiden van incidenteel voorkomende verontreinigingen uit een vrijwel schone materiaalstroom of uit een mengsel van vrijwel schone materiaalstromen
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
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.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Bodem	
AS SIKB 6700	Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement, versie 2.0, februari 2015
BAOC	Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.
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.

Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
BRL 2319	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.
BRL 2362	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.
BRL 2371	Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton
BRL 2372	Aanleg vloeistofdichte voorziening in asfalt
BRL SIKB 7700	Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening. Versie 1.3 oktober 2014.
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 65	Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen, september 2005
CUR-rapport 196	Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen, juli 2000
Kwalibo	Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit
NEN 5725	NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01; 13.080.05, oktober 2017.
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
Energie en vervoersmanagement	
Energie-audit (bij EED)	Een energieonderzoek zoals bedoeld in de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie of de AMvB/Wet die de Tijdelijke regeling opvolgt. Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.

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 moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en btw. Voor elektriciteit moeten 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.
Energie-efficiëntieplan (EEP bij MJA3/MEE)	Het energie-efficiëntieplan (EEP) dat een deelnemer aan een MJA3/MEE opstelt. Dit plan moet elke 4 jaar worden geactualiseerd. Het EEP geeft inzicht in de energetische situatie en de te treffen energie efficiëntie maatregelen van de inrichting.
Energieuitvoeringsplan	Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarbinnen zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting.
Handreiking Vervoermanagement	Uitgave van Rijkswaterstaat WV, versienummer 2 november 2017,
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
Rendabele maatregelen	Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.
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 kostenbesparingen. 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 vanwege het nemen van de maatregel moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek 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
Stand der techniek	Het hoogste niveau van technische ontwikkeling dat op een bepaald tijdstip is bereikt binnen een branche.
Externe Veiligheid	
Bedrijfsbrandweer	Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid van het Besluit veiligheidsregio's.
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures. Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

AKI	Aangewezen keuringsinstelling.
Andere hernieuwbare brandstoffen	Andere hernieuwbare brandstoffen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel c, van richtlijn 2003/30/EG van het Europees Parlement en de Raad van 8 mei 2003 ter bevordering van het gebruik van biobrandstoffen of andere hernieuwbare brandstoffen in het vervoer.
ARIE	Aanvullende Risico-inventarisatie en evaluatie.
Brandbare (vloeistof)	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR. Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
Cryogene gassen	Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen
Cryohouder	Een verplaatsbare drukhouder met warmte-isolerende bescherming voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen met een inhoud van ten hoogste 1.000 liter.
DIN	Een door het Deutsches Institut für Normung uitgegeven norm
Drukhouder	Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.
EEMUA	Engineering Equipment and Materials Users Association.
EEMUA 159	Users guide to the maintenance and inspection of above-ground vertical cylindrical steel storage tanks, versie 5 September 2017
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 Bulk Containers (IBC's).
ESD	Emergency Shut Down.
Fail safe	Het fail safe uitvoeren van installatie onderdelen houdt in dat wanneer het aansturingssysteem wegvalt (perslucht en/of elektriciteit) de kleppen en afsluiters terugvallen in hun veilige stand. Deze veilige stand houdt in dat de installatie zonder of met minimaal gevaar voor de externe veiligheid en een minimale belasting van het milieu uit bedrijf kan worden genomen.
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Fysische inperking	Voorzieningen aangebracht aan werkruimten, installaties en apparatuur, waardoor verspreiding van organismen, daaronder begrepen genetisch gemodificeerde organismen, wordt tegengegaan.

Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Gasflessenbatterij (cilinderpakket)	Een verzameling flessen die aan elkaar zijn bevestigd en onderling door een verzamelleiding zijn verbonden en die als ondeelbare eenheid wordt vervoerd.
Giftige stoffen	Giftige stoffen geldt als bedoeld: voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR; voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN; voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.
HAZOP	Hazard and Operability Analysis, ook wel storingsanalyse genoemd, is de standaardmethode voor het identificeren en evalueren van procesafwijkingen.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
IMDG-code	International Maritime Dangerous Goods Code. Internationale Handleiding voor het vervoer van gevaarlijke goederen in verpakte vorm
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
ISO 17020	Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren, 2012
Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur	Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur. (Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur).
KIWA	Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl
Kritische alarmeringen	Alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies.
KVI	Keuring Ingebruikneming drukapparatuur
Lecture bottle	Kleine gasfles geschikt voor meermalig gebruik.
LEL	Low Explosion Limit. Laagste concentratie (percentage) van een gas of damp in de lucht die tot een explosie kan leiden in aanwezigheid van een ontstekingsbron (vlam, hitte). Bij niveaus onder de LEL is er onvoldoende gas om een explosie te produceren (het mengsel is te 'arm').
Maatgevend bedrijfsbrandweerscenario	Is het scenario dat in de aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer, ingevolge artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's, wordt omschreven.
Mutageen	Mutagene stoffen veroorzaken een permanente verandering in de hoeveelheid of de structuur van het genetisch materiaal in een cel.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte, maart 2015
NEN-EN 12266-1	Industriële afsluiters - Beproeving van metalen afsluiters - Deel 1: Beproevingen, beproevingsprocedures en acceptatiecriteria - Verplichte eisen, april 2012.

NPR 1014: 2009 nl	Bliksembeveiliging- Leidraad bij de NEN-EN- IEC 62305, november 2009.
NEN-EN-IEC 62305-reeks	Deel 2
NFPA	National Fire Protection Association. Is een Amerikaanse organisatie die het doel heeft om de last van brand en andere gevaren te verminderen door middel van wetenschappelijk onderzoek en educatie.
NFPA 11	Standard for Low-, Medium-, and High-Expansion Foam, 2016.
NFPA 15	Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection, 2017.
NFPA 25	Standard for the Inspection, Testing and Maintenance of Water-Based Fire Protection System, 2017.
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
OSI	Out-of service inspection. Inspectie van opslagtanks die buiten gebruik zijn gesteld waarbij de tank wordt geopend en in- en uitwendig visueel geïnspecteerd en gemeten conform het herbeoordelingsplan.
Overvulbeveiliging	Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.
Persistent	Niet of nauwelijks afbreekbaar
PGS 6	Aanwijzingen voor implementatie van het Brzo 2015, versie 1.0, november 2016
PGS 10	Vloeibare zwaveldioxide: opslag en gebruik, versie 0.1, februari 2005.
PGS 12	Ammoniak: opslag en verlading, versie 1.0, april 2014.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 februari 2009
PGS 14	Vastopgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen brandbestrijdingssystemen, versie 1.0, oktober 2017
PGS 17	LPG-tankwagens versie 1.0, juli 2005,
PGS 18	LPG: Depots, versie 1.0, december 2013.
PGS 22	Toepassing van propaan, versie 1.10, september 2008
PGS 26	Gecomprimeerd aardgas, veilig stallen en repareren van motorvoertuigen, juni 2005
PGS 29	Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, versie 1.1, december 2016.
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 oktober 2018
PGS 32	Explosieven voor civiel gebruik: bovengrondse opslag, versie 1.0, oktober 2016
PGS 33-2	Aardgas- Afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor vaartuigen, april 2014
PGS 35	Waterstof: Afleverinstallaties van waterstof voor wegvoertuigen, april 2015

Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
RBI	Risk Based Inspection
Reprotoxisch	Reprotoxische stoffen zijn stoffen met een mogelijk effect op de voortplanting en op de ontwikkeling van een ongeboren vrucht. De effecten kunnen zijn bij mensen, maar ook bij dieren of planten.
Respirabel stof	Respirabel is dat deel van het totaal stof dat kan doordringen tot in de longblaasjes. Het betreft stofdeeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan 10 micrometer. De aerodynamische diameter van een deeltje is de equivalente diameter van een bolvormig deeltje met een dichtheid 1000 kg/m ³ dat een gelijke valsnelheid als dat deeltje heeft.
Risicobeoordeling	Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.
Risk Based Inspection	Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Storingsanalyse	Een storingsanalyse is een systematisch onderzoek naar alle voorzienbare afwijkingen van een normale procesvoering, hieronder begrepen de in en buiten bedrijfstelling, naar de oorzaken en de gevolgen van die afwijkingen in kwalitatieve zin en naar de noodzakelijke acties. ('Storingsanalyse waarom? wanneer? hoe?' van het Directoraat Generaal van de Arbeid, rapport no. V2, 2e druk 1982).
TBI	Time-based inspection. Er is sprake van TBI wanneer de ISI en OSI inspectietermijnen vastgestelde termijnen
Toxisch	Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.
Uitgangspuntendocument (met betrekking tot brandrisico)	Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's.
UPD	Uitgangspuntendocument. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor.
VBS	Veiligheidsbeheerssysteem. In het VBS moet dat gedeelte van het algemene managementsysteem zijn opgenomen waartoe behoren de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de werkwijzen, de procedures, de processen en de hulpmiddelen welke het mogelijk maken het preventiebeleid voor (zware) ongevallen te bepalen en uit te voeren.

Veiligheidsstudie	Een systematische risicoanalyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
VISA	Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas
Vlampunt	De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LA _r ,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.
Maximaal geluidsniveau (LA _{max})	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorcorrectieterm C _m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LA _{eq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
SBR-richtlijn B	Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch. Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties, augustus 2002.
Trilling	Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Vmax	Maximale trillingssterkte.
Vper	Trillingssterkte over een beoordelingsperiode
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	<p>Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toetsingskader; - geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; - aard en waardering van de geur (hedonische waarde); - klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; - technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies; - de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; - lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); - historie van het bedrijf in zijn omgeving. <p>OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.</p>
Europese geureenheid (ouE)	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).
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 .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m ³) onder standaardcondities.
Geurdrempel	Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.
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.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
NEN-EN 13725	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006).

NEN-EN 15259	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007).
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
Lucht	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
m ³ ₀	Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Oppervlaktebron (lucht)	Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling uit de NeR: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig
VOS	Vluchtige organische stoffen
Genetische gemodificeerde organismen	

Activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen	Vervaardiging van of handelingen met genetisch gemodificeerde organismen.
Biologische veiligheidsfunctionaris	Biologische veiligheidsfunctionaris zoals bedoeld in de Regeling ggo 2013
Categorie van fysische inperking	Een specifieke combinatie van inperkingsmaatregelen overeenkomstig bijlage 4 en door de minister van I&M krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Fysische inperking	voorzieningen aangebracht aan werkruimten, installaties en apparatuur, waardoor verspreiding van organismen, daaronder begrepen genetisch gemodificeerde organismen, wordt tegengegaan;
Genetisch gemodificeerd organisme	organisme, met uitzondering van menselijke wezens, waarvan het genetisch materiaal is veranderd op een wijze die van nature niet mogelijk is door voortplanting of natuurlijke recombinatie.
Ggo-gebied	Die delen van een inrichting die zijn bestemd voor activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen, waarbinnen categorieën van fysische inperking liggen en die beperkt toegankelijk zijn.
Handelingen met genetisch gemodificeerde organismen	Activiteiten bestaande uit het vermeerderen, in Nederland invoeren, aan een ander ter beschikking stellen, toepassen, voorhanden hebben, vervoeren, zich ontdoen of vernietigen van genetisch gemodificeerde organismen.
Ingeperkt gebruik	Elke activiteit waarbij genetisch gemodificeerde organismen worden vervaardigd, in Nederland ingevoerd, toegepast, vervoerd, vernietigd of vermeerderd, dan wel waarbij het betreft het voorhanden hebben, aan een ander ter beschikking stellen of zich ontdoen van genetisch gemodificeerde organismen, indien bij die activiteit inperkingsmaatregelen worden gebruikt.
Inperkingsmaatregelen	Maatregelen van fysische, chemische of biologische aard die aanwezig zijn of worden toegepast, in combinatie met andere beschermingsmaatregelen om het contact van genetisch gemodificeerde organismen met mens en milieu te beperken, overeenkomstig door de minister van I&M krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Inperkingsniveau I	Combinaties van inperkingsmaatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die geen of een verwaarloosbaar risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van I&M krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Inperkingsniveau II	Combinaties van inperkingsmaatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die weinig risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van I&M krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Inperkingsniveau III	Combinaties van maatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die enig risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van I&M krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.

Inperkingsniveau IV	Combinaties van maatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die veel risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van I&M krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Micro-organisme	Elke cellulaire of niet-cellulaire micro-biologische entiteit met het vermogen tot replicatie of tot overbrenging van genetisch materiaal, met inbegrip van virussen, viroïden en dierlijke en plantencellen in cultuur.
ODG	Overig deel ggo-gebied, zijnde het ggo-gebied met uitzondering van de werkruimten waaraan een categorie van fysieke inperking is toegekend.
Onderzoeksleider	Onderzoeksleider, bedoeld in artikel 8, eerste lid, onder a van de Regeling ggo 2013.
Organisme	Micro-organisme of andere biologische entiteit met het vermogen tot replicatie of tot overbrenging van genetisch materiaal
Richtlijn 2009/41: richtlijn nr. 2009/41/EG	Richtlijn 2009/41: richtlijn nr. 2009/41/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 6 mei 2009 inzake het ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde micro-organismen (PbEU L 125).
Risicobeoordeling	beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.
Verantwoordelijk medewerker	verantwoordelijk medewerker, bedoeld in artikel 8, eerste lid, onder b van de Regeling ggo 2013.
Vervaardigen van genetisch gemodificeerde organismen	Activiteiten die tot doel of tot gevolg hebben dat één of meerdere genetisch gemodificeerde organismen ontstaan.
Biologische agentia	
Biologische agentia	Micro-organismen, met inbegrip van die welke genetisch zijn gemodificeerd, celculturen en menselijke endoparasieten die een infectie, allergie of toxiciteit kunnen veroorzaken.
Genetisch gemodificeerd organisme	organisme, met uitzondering van menselijke wezens, waarvan het genetisch materiaal is veranderd op een wijze die van nature niet mogelijk is door voortplanting of natuurlijke recombinatie.
Micro-organisme	Elke cellulaire of niet-cellulaire micro-biologische entiteit met het vermogen tot replicatie of tot overbrenging van genetisch materiaal, met inbegrip van virussen, viroïden en dierlijke en plantencellen in cultuur.
Micro-organisme van klasse 1	Micro-organisme dat in ieder geval voldoet aan een van de volgende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> - het micro-organisme behoort niet tot een soort waarvan vertegenwoordigers bekend zijn die ziekteverwekkend zijn voor mens, dier of plant; - het micro-organisme heeft een lange historie van veilig gebruik onder omstandigheden waarbij geen bijzondere inperkende maatregelen worden getroffen; - het micro-organisme behoort tot een soort die vertegenwoordigers bevat van klasse 2, 3 of 4, maar de stam in kwestie bevat geen genetisch materiaal dat verantwoordelijk is voor de virulentie; - van het micro-organisme is het niet-virulente karakter door middel van

	adequate tests aangetoond;
Micro-organisme van klasse 2	Micro-organisme dat bij mensen of dieren een ziekte kan veroorzaken, waarvan het onwaarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is, alsmede een micro-organisme dat bij planten een ziekte kan veroorzaken.
Micro-organisme van klasse 3	Micro-organisme dat bij mensen of dieren een ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is.
Micro-organisme van klasse 4	Micro-organisme dat bij mensen of dieren een zeer ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er geen effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is
Organisme	Micro-organisme of andere biologische entiteit met het vermogen tot replicatie of tot overbrenging van genetisch materiaal
Richtlijn nr. 2000/54/EG	Richtlijn nr. 2000/54/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 18 september 2000 (Pb EG L 262) betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan biologische agentia op het werk (zevende bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van richtlijn nr. 89/391/EEG).