



ADVIES OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

datum: 20 september 2017

Gemeente: Bronckhorst

kenmerk: 2017-0729

1 ADVIES ONTWERPBESLUIT

1.1 Onderwerp

Op 3 april 2017 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het uitbreiden en veranderen van het rundveebedrijf op het adres Broekstraat 2 in Baak (gemeente Bronckhorst). De aanvraag heeft betrekking op het perceel kadastraal bekend gemeente Steenderen, sectie P, nummer 715. De aanvraag is geregistreerd met de volgende kenmerken:

- zaaknummer gemeente Bronckhorst: 2017-0729
- zaaknummer Omgevingsdienst Achterhoek: 2017WU37

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- het oprichten van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo (oprichting))
- handelen in strijd met ruimtelijke regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo).

Het bevoegd gezag heeft ons gevraagd om over de milieuactiviteit (oprichting) te adviseren.

1.2 Advies ontwerpbesluit

Wij adviseren om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet geurhinder en veehouderij en de Wet natuurbescherming, te besluiten:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het oprichten van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo).
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
 - aanvraagformulier (OLO-nummer: 2897975), gedateerd: 17 juli 2017
 - plattegrondtekening inrichting, met situatieschets, gedateerd: 27 maart 2017;
 - bijlage aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, ForFarmers, VOF Groot Roessink Baak, gedateerd: april 2017;
 - rapportage akoestisch onderzoek, gedateerd: 13 juli 2017, uitgevoerd door Geurts, technisch adviseurs, kenmerk: 8.5235;
 - rapport 'Effect biobrandstoffen op fijn stof in de buitenlucht, ECN, juni 2006, kenmerk: ECN-C--06-010;
 - tekening houten (wand) mestsilo nummer 12 op tekening, handelsonderneming Meekes Groenlo vof;
 - rapportage over gelijkwaardigheid van een houten mestsilo, geplaatst bij V.O.F. Groot Roessink Baak, Broekstraat 2 7223 KK Baak, Van Roekel & Van Roekel, gedateerd: 26 januari 2017, kenmerk: 33294-2;
 - statische berekening houten mestsilo's, F. Wiggers Ingenieursbureau, gedateerd: 15 september 2011, werknummer: 15963-IK;



- rapport "Praktijkonderzoek naar de kwaliteit van oude houten mestsilos", Nederlandse organisatie voor toegepast natuurwetenschappelijk onderzoek, Houtinstituut TNO, gedateerd: 15 november 1989, kenmerk: HI 89.120 600798901-040;
 - berekening Aeries Calculator, berekening 'Effect WKK', gedateerd: 17 juli 2017, kenmerk: RSvt1r76eDab;
 - aanvullende gegevens omgevingsvergunning Broekstraat 2 Baak, ForFarmers, gedateerd 17 juli 2017.
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in het onderdeel "Voorschriften milieu".



INHOUDSOPGAVE

1	ADVIES ONTWERPBESLUIT	1
1.1	Onderwerp	1
1.2	Advies ontwerpbesluit	1
VOORSCHRIFTEN MILIEU		7
1	ALGMEEN	7
1.1	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	7
1.2	Instructies	7
1.3	Onderhoud en inspectie	7
1.4	Registratie	8
1.5	Bedrijfsbeëindiging	8
2	AFVAL	8
2.1	Opslag van afvalstoffen	8
3	Bodem.....	10
3.1	Doelvoorschriften	10
3.2	Preventiemaatregelen	10
3.3	Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking	10
4	Geluid	11
4.1	Metten en berekenen conform handleiding	11
4.1	Representatieve bedrijfssituatie	11
4.2	Incidentele bedrijfssituaties	12
4.3	Transport, laden en lossen	13
5	Houden van dieren	13
5.1	Algemeen	13
5.2	Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens	13
6	WKK, mestscheider en mest kraken	14
6.1	Algemeen	14
6.2	WKK	14
6.3	Mest scheiden	16
6.4	Mest kraken: nitraten terugwinnen, opslag spuiwater	16
6.5	Mest kraken: nitraten terugwinnen, opslag en gebruik salpeterzuur of zwavelzuur	17
6.6	Mest kraken: nitraten terugwinnen, opslag en gebruik natriumhydroxide of calciumhydroxide	21
6.7	Incidenten en onregelmatigheden	24
7	Opslag en behandeling van (kunst)mest en digestaat	25
7.1	Behandeling en bewaring van verpompbare dierlijke mest en digestaat, algemeen	25
7.2	De uitvoering van een mestbassin/mestsilo	25



7.3	Bewaren van kunstmest	27
8	Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking	27
8.1	Opslag van afval van verpakte gevaarlijke stoffen	27
OVERWEGINGEN ALGEMEEN		28
1	PROCEDURELE ASPECTEN	28
1.1	Gegevens aanvrager	28
1.2	Projectbeschrijving	28
1.3	Omschrijving van de aanvraag	28
1.4	Bevoegd gezag	29
1.5	Volledigheid van de aanvraag	29
1.6	Bekendmaking	29
1.7	Adviezen en Verklaring van geen bedenkingen	29
2	SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING	30
2.1	Activiteitenbesluit	30
2.2	Milieueffectrapportage	31
OVERWEGINGEN MILIEU		32
1	TOETSINGSKADER MILIEU	32
1.1	Inleiding	32
1.2	Toetsing oprichten, veranderen of revisie	32
2	DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE	32
2.1	Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund	32
3	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	33
3.1	IPPC-installatie	34
3.2	BBT-documenten	34
4	AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN	34
4.1	BBT dierenverblijven ammoniak	34
4.2	Ammoniakemissie dierenverblijven	35
4.3	Ammoniakemissie mestvergisting/mest scheiden/mest kraken	35
5	GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN	35
5.1	Toetsingskader	35
5.2	Toetsing geurhinder	36
5.3	Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')	36
5.4	Geurhinder mestscheiding	36
5.5	Geurhinder verbranding biogas in WKK	36
5.6	Conclusie geurhinder	36



6	Mestscheiding/vergisting/kraken.....	37
6.1	Werkingsprincipe	37
6.2	Te stellen voorschriften	38
7	(VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ	40
7.1	Beoordelingskader	40
7.2	Maatregelen en voorzieningen	41
7.3	Beoordeling	41
7.4	Conclusie	41
8	OVERIG AGRARISCH	41
8.1	Mestsilo's	41
8.2	Directe ammoniakschade	42
9	VERRUIMDE REIKWIJDTE	42
9.1	Energiebesparing	42
9.2	Waterbesparing (leiding- en grondwater)	43
9.3	Afvalpreventie	43
9.4	Verkeer en vervoer	43
10	AFVALWATER	44
10.1	Toetsingskader	44
10.2	De gevolgen van de aangevraagde activiteiten	44
10.3	Maatregelen en voorzieningen	44
10.4	Beoordeling en conclusie	44
11	BODEM	45
11.1	Activiteitenbesluit	45
11.2	Het kader voor de bescherming van de bodem	45
11.3	Beoordeling en conclusie	46
12	GELUID	46
12.1	Algemeen	46
12.2	Beoordelingskader	46
12.3	Huidige geluidssituatie	47
12.4	Reguliere bedrijfssituatie (RBS)	48
12.5	Incidentele bedrijfssituatie(s) (IBS)	48
12.6	Conclusies	50
13	LUCHTKWALITEIT	51
13.1	BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes	51
13.2	Luchtkwaliteitseisen	52
13.3	WKK-installatie	54
14	(EXTERNE) VEILIGHEID	54
14.1	Opslag dieselolie in een bovengrondse tank	54
14.2	Externe veiligheid	54



15	OVERIGE ASPECTEN	56
15.1	Bijzondere bedrijfsomstandigheden	56
15.2	Ongevallen	56
15.3	Bedrijfsbeëindiging	56
15.4	Toekomstige ontwikkelingen	56
15.5	Andere regels en wetten	56
CONCLUSIE		57
BEGRIPPEN		58



VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 ALGMEEN

1.1 *Terrein van de inrichting en toegankelijkheid*

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn. Van de werkzaamheden conform dit ongediertebestrijdingsplan moet een registratie worden bijgehouden.
- 1.1.4 Van de ongediertebestrijding moet per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden daarvan in een logboek worden bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.
- 1.1.5 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

1.2 *Instructies*

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3 *Onderhoud en inspectie*

- 1.3.1 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden gevonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.



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

1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgescreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik
 - de afleverbonnen van de bijproducten
- 1.4.2 De documenten genoemd in voorschrift 1.4.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.4.3 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 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 milieuhygiënische verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 14 dagen op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2 AFVAL

2.1 Opslag van afvalstoffen

- 2.1.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.1.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.



- 2.1.3 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Daartoe moet dierlijk afval, zoals visafval, vleesafval en beenderen worden bewaard:
- In een ruimte met een temperatuur beneden 0°C, of
 - In een besloten ruimte alwaar de temperatuur beneden 10°C is, maar moeten dan daaruit ten minste eenmaal per week worden afgevoerd, of
 - in een besloten, ongekoelde ruimte, maar moeten dan daaruit dagelijks worden afgevoerd.
- 2.1.4 Etensresten en daarmee verontreinigde verpakking en aan bederf en rotting onderhevig afval mogen uitsluitend worden bewaard in goed gesloten emballage of containers.
- 2.1.5 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aange-tast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.1.6 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de be-paling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.
- 2.1.7 Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 2.1.8 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en opgesla-gen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor be-stemde doelmatige emballage.
- 2.1.9 In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stof-fen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.
Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moe-ten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven in het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.



3 *BODEM*

3.1 Doelvoorschriften

- 3.1.1 Het bodemrisico van de in hoofdstuk 11 beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

3.2 Preventiemaatregelen

- 3.2.1 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 3.2.2 Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

3.3 Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking

- 3.3.1 De reinigingsmiddelen, zwavelzuur of salpeterzuur, natriumhydroxide of calciumhydroxide moet worden bewaard in goed gesloten verpakking.
- 3.3.2 Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle.

Toelichting: Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de niet gereinigde verpakking niet meegerekend te worden.

- 3.3.3 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in verpakking, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten verpakking.

Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

- 3.3.4 Vloeistoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 3.3.5 Een vloeistofdichte lekbak moet een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 3.3.6 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.



- 3.3.7 Een lekbak die toegepast wordt voor het opvangen van lek- of morsvloeistoffen moet op de volgende punten gecontroleerd worden:
- de lekbak correct is gepositioneerd zodat lekkende of wegspattende stoffen opgevangen kunnen worden;
 - de materiaalkeuze van de lekbak afgestemd is op de aard van de stof die kan vrijkomen.

4 *GELUID*

4.1 *Metten en berekenen conform handleiding*

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

4.1 *Representatieve bedrijfssituatie*

- 4.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Geluidbelasting in dB(A) RBS	Dagperiode 1,5 m 07.00-19:00 uur	Avondperiode 5 m 19.00-23:00 uur	Nachtperiode 5 m 23.00-7:00 uur
Ontvangerpunten	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
1 Broekstraat 7/7A	40	35	30
2 Broekstraat 9	40	35	30
3 Broekstraat 11/11A	40	35	30
4 Broekstraat 13	40	35	30
5 Bakermarksedijk 10	40	35	30
6 Bakermarksedijk 11	40	36	34
7 Langendijk 8	40	36	34
8 Langendijk 6	40	36	35
9 Langendijk 4	40	35	32



- 4.1.2 Het maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ 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:

Geluidbelasting in dB(A) RBS	Dagperiode 1,5 m 07.00-19:00 uur	Avondperiode 5 m 19.00-23:00 uur	Nachtperiode 5 m 23.00-7:00 uur
Ontvangerpunten	$L_{A,max}$	$L_{A,max}$	$L_{A,max}$
1 Broekstraat 7/7A	50	45	44
2 Broekstraat 9	50	45	42
3 Broekstraat 11/11A	50	45	44
4 Broekstraat 13	50	45	42
5 Bakermarksedijk 10	50	45	42
6 Bakermarksedijk 11	50	45	41
7 Langendijk 8	50	45	40
8 Langendijk 6	50	45	40
9 Langendijk 4	50	45	40

4.2 Incidentele bedrijfssituaties

- 4.2.1 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 4.2.1 mag gedurende maximaal 8 dagen per kalenderjaar tijdens het inkuilen, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, op woningen niet meer bedragen dan:

Geluidbelasting in dB(A) IBS inkuilen	Dagperiode 1,5 m 07.00-19:00 uur	Avondperiode 5 m 19.00-23:00 uur	Nachtperiode 5 m 23.00-7:00 uur
Ontvangerpunten	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
1 Broekstraat 7/7A	-	37	34
2 Broekstraat 9	-	-	32
3 Broekstraat 11/11A	-	-	32
4 Broekstraat 13	-	-	31
5 Bakermarksedijk 10	-	-	-
6 Bakermarksedijk 11	-	-	-
7 Langendijk 8	-	-	35
8 Langendijk 6	-	-	-
9 Langendijk 4	-	-	33



- 4.2.2 Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 4.2.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- de datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden
 - de begin- en eindtijd van deze activiteit(en)
 - eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen

4.3 Transport, laden en lossen

- 4.3.1 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.

- 4.3.2 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.

5 HOUDEN VAN DIEREN

5.1 Algemeen

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

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren
4	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 3.100	79
9a	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 3.100	57
9b	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen, kalveriglo's	A 3.100	3
9c	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 7.100	16
9d	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 7.100	1
9e	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; permanent opstallen	A 1.100	22
10	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; permanent opstallen	A 1.100	85
11	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; beweiden	A 1.100	92

5.2 Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 5.2.1 Veewagens, die op het terrein inwendig worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.



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

6 *WKK, MESTSCHEIDER EN MEST KRAKEN*

6.1 *Algemeen*

- 6.1.1 In de mestverwerkingsinstallatie mag alleen mest van het eigen aanwezige rundvee worden gebruikt.

6.2 *WKK*

- 6.2.1 Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen of, voor zover dat niet mogelijk is, het zoveel mogelijk beperken van risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan, voldoet een met biogas te stoken gasturbine aan 'Gasturbines, regels voor veilig gebruik van aardgas in gasturbines' van NV Nederlandse Gasunie.
- 6.2.2 Een warmtekrachtinstallatie is zodanig opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een warmtekrachtinstallatie is tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden beschermd. Indien de warmtekrachtinstallatie in een ruimte is opgesteld, dan is die ruimte tijdens het in werking zijn van de installatie:
- voorzien van een doelmatige ventilatie, zodanig dat de interne warmteontwikkeling geen aanleiding geeft tot onveilig functioneren van de opgestelde warmtekrachtinstallatie;
 - niet als opslag- of bergruimte in gebruik, en;
 - een tijdelijke bewaarplaats van stoffen of voorwerpen die brand of explosie kunnen veroorzaken.



- 6.2.3 De gasmotor moet zodanig zijn uitgevoerd en beveiligd dat er geen vlamterugslag, ontsteking en explosies in het leidingsysteem kan optreden.
- 6.2.4 In de leiding naar een gasmotor moet een vlamdover zijn aangebracht.
- 6.2.5 In de omgeving van de mestverwerkingsinstallatie, waarbij inbegrepen de mestvergister, de gasopvang, de mestopslag, de ruimten van de WKK-installaties, de P-unit en de N-unit dienen ontstekingsbronnen zoveel mogelijk te worden geweerd en is roken en open vuur verboden. De bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is.
- 6.2.6 Ten aanzien van het rook- en vuurverbod moeten op daartoe geschikte plaatsen veiligheidstekens overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering (Staatsblad 1993, 530) duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- 6.2.7 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten als zodanig herkenbaar zijn, steeds voor onmiddellijk gebruik gereed zijn en goed bereikbaar zijn.

Gasdrukverhoger

- 6.2.8 Een gasdrukverhoger die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert, moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 8078. De druk in het systeem mag niet hoger zijn dan 100 mbar. In de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie dient een vlamdover te zijn aangebracht.

Fakkelinstallatie

- 6.2.9 Het is niet toegestaan om bij onderhoud aan de mestvergister het geproduceerde gas via de overdrukbeveiliging naar de buitenlucht te laten ontsnappen. Dit gas moet worden afgefakkeld. Hiervoor dient voorafgaand aan het te plegen onderhoud een fakkelinstallatie te worden ingehuurd.
- 6.2.10 Ook wanneer zich een noodsituatie voordoet moet binnen 24 uur een fakkelinstallatie worden ingehuurd om te voorkomen dat een teveel aan geproduceerd biogas onverbrand de installatie verlaat.
- 6.2.11 De in voorschrift 6.2.10 genoemde noodsituatie wordt binnen 5 werkdagen schriftelijk gemeld aan het bevoegd gezag.
- 6.2.12 De fakkelinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkelinstallatie toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd.
- 6.2.13 De positionering van de fakkel- of afblaasinrichting moet voldoen aan de veiligheidseisen volgens de Richtlijn NPR7910-1:2001.
- 6.2.14 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installatie moet daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen.



6.3 Mest scheiden

- 6.3.1 De mestscheidingsinstallatie moet zijn voorzien van een urenteller of een centraal registratiesysteem waaruit de bedrijfsuren eenvoudig zijn te herleiden.

6.4 Mest kraken: nitraten terugwinnen, opslag spuiwater

- 6.4.1 Het spuiwater van de luchtwasser dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 6.4.2 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 6.4.3 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 6.4.4 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 6.4.5 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 6.4.6 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 6.4.7 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 6.4.8 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingSPIJP of ontluchtingsopeening met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm.
- 6.4.9 In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 6.4.10 Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van ten minste 3 x 3 meter.
- 6.4.11 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 6.4.12 Bij het vullen of leegmaken van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 6.4.13 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.



- 6.4.14 Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.

6.5 Mest kraken: nitraten terugwinnen, opslag en gebruik salpeterzuur of zwavelzuur

Algemeen

- 6.5.1 De voorraad zwavelzuur of salpeterzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur of salpeterzuur.
- 6.5.2 De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur of salpeterzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.
- 6.5.3 De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur of salpeterzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.
- 6.5.4 Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.
- 6.5.5 De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 6.5.6 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR" of "SALPETERZUUR".
- 6.5.7 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.
- 6.5.8 Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.
- 6.5.9 Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur of salpeterzuur wordt voorkomen.
- 6.5.10 De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur of salpeterzuur zijn gevuld.
- 6.5.11 De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.
- 6.5.12 Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.



- 6.5.13 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur of salpeterzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).
- 6.5.14 Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".
- 6.5.15 Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur of salpeterzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting: Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd "material safety data sheet", MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

Opslag van zwavelzuur of salpeterzuur, binnen

- 6.5.16 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandbaar materiaal zijn vervaardigd.
- 6.5.17 De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet ten minste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 6.5.18 Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur of salpeterzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.
- 6.5.19 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met ten minste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.
- 6.5.20 Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst.
- 6.5.21 Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.



- 6.5.22 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevendende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.
- 6.5.23 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

Opslag en aftappen van zwavelzuur of salpeterzuur in stationaire tanks

- 6.5.24 Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.
- 6.5.25 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.
- 6.5.26 De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding.
- 6.5.27 Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.
- 6.5.28 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.
- 6.5.29 In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.
- 6.5.30 Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.
- 6.5.31 De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR" of "VULPUNT SALPETERZUUR".
- 6.5.32 Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
- 6.5.33 Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die ten minste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een ten minste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.



Het zurenleidingensysteem

- 6.5.34 De pompen voor het transport van zwavelzuur of salpeterzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasinstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

Toelichting: Indien de opslag buiten is mag de pomp onder het afdak worden geplaatst.

- 6.5.35 In de transportleidingen voor zwavelzuur of salpeterzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.
- 6.5.36 Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur of salpeterzuur.
- 6.5.37 Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.
- 6.5.38 De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
- 6.5.39 De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.
- 6.5.40 De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de chemische wasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.
- 6.5.41 Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur of salpeterzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR" of "SALPETERZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.
- 6.5.42 De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur of salpeterzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.
- 6.5.43 De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur of salpeterzuur.
- 6.5.44 Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- 6.5.45 De plaats waar zwavelzuur of salpeterzuur aan de wasvloeistof in de chemische wasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 6.5.46 Het zwavelzuur of salpeterzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.
- 6.5.47 Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur of salpeterzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.



6.6 Mest kraken: nitraten terugwinnen, opslag en gebruik natriumhydroxide of calciumhydroxide

Algemeen

- 6.6.1 De voorraad natriumhydroxide of calciumhydroxide moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van natriumhydroxide of calciumhydroxide.
- 6.6.2 De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur of salpeterzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.
- 6.6.3 De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur of salpeterzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.
- 6.6.4 Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.
- 6.6.5 De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 6.6.6 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: " NATRIUMHYDROXIDE of CALCIUMHYDROXIDE".
- 6.6.7 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.
- 6.6.8 Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.
- 6.6.9 Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur of salpeterzuur wordt voorkomen.
- 6.6.10 De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met natriumhydroxide of calciumhydroxide zijn gevuld.
- 6.6.11 De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.
- 6.6.12 Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.



- 6.6.13 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met natriumhydroxide of calciumhydroxide moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).
- 6.6.14 Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".
- 6.6.15 Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van natriumhydroxide of calciumhydroxide beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting: Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd "material safety data sheet", MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

Opslag van natriumhydroxide of calciumhydroxide, binnen

- 6.6.16 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandbaar materiaal zijn vervaardigd.
- 6.6.17 De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet ten minste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 6.6.18 Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor natriumhydroxide of calciumhydroxide is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.
- 6.6.19 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met ten minste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.
- 6.6.20 Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst.
- 6.6.21 Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.



- 6.6.22 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevendende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.
- 6.6.23 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

Opslag en aftappen van natriumhydroxide of calciumhydroxide in stationaire tanks

- 6.6.24 Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.
- 6.6.25 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.
- 6.6.26 De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding.
- 6.6.27 Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.
- 6.6.28 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.
- 6.6.29 In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.
- 6.6.30 Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.
- 6.6.31 De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT NATRIUMHYDROXIDE" of "VULPUNT CALCIUMHYDROXIDE".
- 6.6.32 Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
- 6.6.33 Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die ten minste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een ten minste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.



Het leidingensysteem

- 6.6.34 De pompen voor het transport van natriumhydroxide of calciumhydroxide dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

Toelichting: Indien de opslag buiten is mag de pomp onder het afdak worden geplaatst.

- 6.6.35 In de transportleidingen voor natriumhydroxide of calciumhydroxide dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.
- 6.6.36 Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van natriumhydroxide of calciumhydroxide.
- 6.6.37 Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.
- 6.6.38 De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
- 6.6.39 De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.
- 6.6.40 Op alle leidingen waar geconcentreerde natriumhydroxide of calciumhydroxide door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "NATRIUMHYDROXIDE" of "CALCIUMHYDROXIDE". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.
- 6.6.41 De doseerpompen voor het verpompen van natriumhydroxide of calciumhydroxide moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.
- 6.6.42 De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen natriumhydroxide of calciumhydroxide.

6.7 Incidenten en onregelmatigheden

- 6.7.1 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zuren en basen moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 6.7.2 Bij de opslagplaats voor zuren en basen moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekke of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.



6.7.3 In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

6.7.4 In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn

7 OPSLAG EN BEHANDELING VAN (KUNST)MEST EN DIGESTAAT

7.1 Behandeling en bewaring van verpompbare dierlijke mest en digestaat, algemeen

7.1.1 Het brengen van mest en digestaat in de opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.

7.1.2 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het leegmaken ervan.

7.1.3 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).

7.1.4 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

7.1.5 Transport van verpompbare dierlijke mest moet plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

7.1.6 Bij het aan- en afvoeren van verpompbare dierlijke mest mag de omgeving niet worden verontreinigd.

7.1.7 Een mestbassin is gelegen op ten minste 100 m afstand van een geurgevoelig object dat geen deel uit maakt van een veehouderij, of 50 m afstand van een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een veehouderij.

7.2 De uitvoering van een mestbassin/mestsilo

7.2.1 Een mestbassin, niet zijnde een mestkelder, is voorzien van een afdekking.

7.2.2 Een mestbassin, niet zijnde een ondergronds mestbassin moet zijn voorzien van een afdekking die als vloer kan fungeren, en een afdekking zijn uitgevoerd en aangelegd overeenkomstig BRL 2342.

Toelichting: Een overzicht van de gecertificeerde bedrijven is te vinden op www.kiwa.nl.

7.2.3 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.



- 7.2.4 Op de mestsilos, aangeduid als nummer 12 op de tekening behorende bij deze vergunning, met een opslagcapaciteit van 1.805 m³, zijn voorschriften 7.2.2 en 7.2.3 niet van toepassing.
- 7.2.5 Een mestbassin dat, of een afdekking die, visueel waarneembaar lek is of in een slechte staat verkeert, wordt terstond gerepareerd.
- 7.2.6 Een mestbassin en een afdekking moet 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, het Besluit landbouw milieubeheer of het Besluit melkrunderveehouderijen milieubeheer.
- 7.2.7 Een mestbassin en een afdekking als bedoeld in het vorige voorschrift moet 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:
- 20 jaar voor een houten, betonnen of gemetseld mestbassin en betonnen afdekking;
 - 10 jaar voor een metalen mestbassin en afdekking;
 - 5 jaar voor een mestzak of een foliebassin;
 - 5 jaar voor de taludbescherming van een foliebassin, of;
 - 10 jaar voor overige typen mestbassins en afdekkingen.
- 7.2.8 Een mestbassin en een afdekking, niet zijnde een ondergronds mestbassin dat is voorzien van een afdekking die als vloer kan fungeren, worden overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit. Deze beoordeling vindt ten minste vier weken voor het aflopen van de referentieperiode mestbassins plaats. Bij goedkeuring van een mestbassin en een afdekking wordt door de hiervoor bedoelde persoon of instelling een nieuwe referentieperiode mestbassins vastgesteld. Het rapport van deze goedkeuring waarin een nieuwe referentieperiode mestbassins is opgenomen, is binnen de inrichting aanwezig. Wanneer deze goedkeuring onder voorwaarden wordt gegeven, wordt binnen een termijn, gesteld door de hiervoor bedoelde persoon of instelling aan die voorwaarden voldaan. Wanneer deze beoordeling leidt tot afkeuring en een reparatie van het mestbassin of de afdekking nodig is, draagt degene die de inrichting drijft zorg voor deze reparatie en wordt het mestbassin of de afdekking binnen een termijn, gesteld door de hiervoor bedoelde persoon of instelling, opnieuw ter beoordeling aangeboden. Wanneer de hiervoor bedoelde reparatie niet plaatsvindt of een mestbassin of afdekking wordt afgekeurd en reparatie niet mogelijk is, wordt:
- van de afkeuring terstond melding gemaakt bij het bevoegd gezag;
 - de drijfmest of het digestaat dat zich in het mestbassin bevindt onmiddellijk verwijderd, en;
 - het opslaan van drijfmest of digestaat in het mestbassin beëindigd.



- 7.2.9 Een mestbassin, met uitzondering van een ondergronds mestbassin voorzien van een afdekking die als vloer kan fungeren, dat is opgericht voor 1 januari 2013 en waarvoor geen kwaliteitsverklaring mestbassin is afgegeven, wordt overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
Deze beoordeling (keuring) vindt ten minste vier weken voor het aflopen van de volgende referentieperiode mestbassins plaats (periode gerekend vanaf het moment van de aanleg van het mestbassin):
- 20 jaar voor een houten, betonnen of gemetseld mestbassin en betonnen afdekking;
 - 10 jaar voor een metalen mestbassin en afdekking;
 - 5 jaar voor een mestzak of een foliebassin;
 - 5 jaar voor de taludbescherming van een foliebassin, of;
 - 10 jaar voor overige typen mestbassins en afdekkingen.
- 7.2.10 Bij goedkeuring van een mestbassin en een afdekking wordt door de hiervoor bedoelde persoon of instelling een nieuwe referentieperiode mestbassins vastgesteld. Het rapport van deze goedkeuring waarin een nieuwe referentieperiode mestbassins is opgenomen, is binnen de inrichting aanwezig.
Wanneer deze goedkeuring onder voorwaarden wordt gegeven, wordt binnen een termijn, gesteld door de hiervoor bedoelde persoon of instelling aan die voorwaarden voldaan.
Wanneer deze beoordeling leidt tot afkeuring en een reparatie van het mestbassin of de afdekking nodig is, draagt degene die de inrichting drijft zorg voor reparatie en wordt het mestbassin of de afdekking binnen een termijn, gesteld door de hiervoor bedoelde persoon of instelling, opnieuw ter beoordeling aangeboden.
Wanneer de hiervoor bedoelde reparatie niet plaatsvindt of een mestbassin of afdekking wordt afgekeurd en reparatie niet mogelijk is, wordt:
- van de afkeuring terstond melding gemaakt bij het bevoegd gezag;
 - de drijfmest of het digestaat dat zich in het mestbassin bevindt onmiddellijk verwijderd, en;
 - het opslaan van drijfmest of digestaat in het mestbassin beëindigd.
- 7.2.11 Het vul- en zuigpunt van een mestbassin bevindt zich boven een lekbak.

7.3 Bewaren van kunstmest

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

8 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN VERPAKKING

8.1 Opslag van afval van verpakte gevaarlijke stoffen

- 8.1.1 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.



OVERWEGINGEN ALGEMEEN

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Op 3 april 2017 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) gevraagd voor het juridisch oprichten en het uitbreiden van de inrichting op het adres Broekstraat 2 in Baak.

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het juridisch oprichten van een inrichting en het uitbreiden van het bedrijf met een mono-vergistingsinstallatie. Voor het vergisten van uitsluitend mest van het eigen bedrijf (geen mest van derden). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het oprichten van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo (oprichting))
- het handelen in strijd met ruimtelijke regels

Er moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet. Er zijn geen stelsels aangehaakt.

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier (OLO-nummer: 2897975), gedateerd: 3 april 2017;
- plattegrondtekening inrichting, met situatieschets, gedateerd: 10 augustus 2017;
- bijlage aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, ForFarmers, VOF Groot Roesink Baak, gedateerd: april 2017
- besluit natuurbeschermingswet 1998 van GS van Gelderland, gedateerd: 23 juni 2015, zaaknummer: 2014-017264
- brochure stikstof-stripper, Farmblocks
- rapportage akoestisch onderzoek, gedateerd: 13 juli 2017, uitgevoerd door Geurts, technisch adviseurs, kenmerk: 8.5235
- rapport 'Effect biobrandstoffen op fijn stof in de buitenlucht, ECN, juni 2006, kenmerk: ECN-C--06-010
- tekening houten (wand) mestsilo nummer 12 op tekening, handelsonderneming Meekes Groenlo vof
- rapportage over gelijkwaardigheid van een houten mestsilo, geplaatst bij V.O.F. Groot Roessink Baak, Broekstraat 2 7223 KK Baak, Van Roekel & Van Roekel, gedateerd: 26 januari 2017, kenmerk: 33294-2
- statische berekening houten mestsilo's, F. Wiggers Ingenieursbureau, gedateerd: 15 september 2011, werknummer: 15963-IK
- rapport "Praktijkonderzoek naar de kwaliteit van oude houten mestsilo's", Nederlandse organisatie voor toegepast natuurwetenschappelijk onderzoek, Houtinstituut TNO, gedateerd: 15 november 1989, kenmerk: HI 89.120 600798901-040



- berekening Aeries Calculator, berekening 'Effect WKK', gedateerd: 17 juli 2017, kenmerk: RSvt1r76eDab
- aanvullende gegevens omgevingsvergunning Broekstraat 2 Baak, ForFarmers, gedateerd 17 juli 2017

1.4 Bevoegd gezag

De aanvraag heeft op grond van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht, in samenhang met onderdeel C van bijlage 1 bij het Besluit omgevingsrecht (Bor), betrekking op een vergunningplichtige inrichting, vanwege de volgende categorieën van onderdeel C van bijlage 1 bij het Bor:

- de opslag van dierlijke meststoffen die verpompbaar zijn in een of meer mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van groter dan 750 m² of een gezamenlijke inhoud van groter dan 2.500 m³ (categorie 7.5)

In deze procedure is uitgezocht of de inhoud van de houten mestsilo (nummer 12 op tekening) ook hoort bij het bepalen of de drempel in categorie 7.5 wordt overschreden. Hieromtrent waren twijfels aangezien het juist de bedoeling is dat in deze mestsilo het residu wordt gepompt dat ontstaat na scheiden/vergisten/kraken van de dierlijke meststoffen. In de meest gunstige vorm zouden hier geen meststoffen meer in zitten. Uit overleg met RVO en Infomil is gekomen dat alle waterige fracties die verkregen zijn door het be- of verwerken van dierlijke meststoffen gezien moeten worden als producten van dierlijke meststoffen. Deze fractie valt daarom onder de begripsomschrijving van dierlijke meststoffen in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit in samenhang met artikel 1, eerste lid, onderdeel c van de Meststoffenwet. De waterige fractie in de mestsilo moet dus worden meegeteld om te bepalen of de drempel wordt overschreden. Samen met de inhoud van mestbassin nummer 6 op tekening wordt de drempel van 2.500 m³ overschreden en dit maakt de inrichting vergunningplichtig.

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bronckhorst zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 2.4, eerste lid, van de Wabo.

1.5 Volledigheid van de aanvraag

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 15 juni 2017 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 17 juli 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.6 Bekendmaking

De gemeente Bronckhorst heeft de binnenkomst van de aanvraag op 6 april 2017, via officiële bekendmakingen.nl, bekendgemaakt.

1.7 Adviezen en Verklaring van geen bedenkingen

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, en de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij geen advies gevraagd.



Het vragen van een vvgb is niet nodig wanneer al toestemming op grond van de Wet natuurbescherming is verkregen of gevraagd op het tijdstip waarop de aanvraag voor een omgevingsvergunning is aangevraagd. Verder is geen vvgb nodig wanneer voor het voorgenomen project of andere handelingen geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

Voor het voorgenomen project of andere handelingen is voor het aspect houden van dieren op 23 juni 2015 een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend.

Ten opzichte van de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming van 23 juni 2015 wordt het bedrijf uitgebreid met een monovergistingsinstallatie met WKK, een mestscheider en een mestkraker. Voor de veranderingen is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Bij de aanvraag zijn overzichten gevoegd die zijn gemaakt met Aeries Calculator. Met deze berekeningen is aangetoond dat het effect van de gevraagde verandering, ten opzichte van de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming van 23 juni 2015 minder is dan 0,05 mol stikstof depositie per hectare per jaar. Het effect is kleiner dan de drempelwaarde van 0,05 mol stikstof per hectare per jaar. Voor deze verandering hoeft op grond van de Wet natuurbescherming geen melding te worden gedaan en geen vergunning te worden aangevraagd.

2 SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

2.1 Activiteitenbesluit

In artikel 2 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 2 van toepassing zijn voor type C-bedrijven voor die activiteiten, waarvoor ook hoofdstuk 3 van toepassing is. En in artikel 3 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 3, met uitzondering van artikelen 3.113 tot en met 3.121, van toepassing zijn op type C-bedrijven. In deze vergunning zijn daarom alleen voorschriften voor aspecten en activiteiten opgenomen die niet zijn geregeld in hoofdstuk 2 en 3 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling.

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

- lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening
- het in werking hebben van een stookinstallatie
- het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen
- opslag van mengvoer in silo's
- opslag van kuilvoer
- opslag van vaste mest
- opslag van drijfmest
- opslag van stabiel digestaat
- opslag van propaan (3 m³)
- het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven
- het kleinschalig vergisten van uitsluitend dierlijke meststoffen
- uitvoering huisvestingssysteem

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



- 3.1.3: Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening
- 3.2.1: In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
- 3.3.1: Afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen
- 3.3.2: Uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen
- 3.4.1: Opslaan van propaan
- 3.4.3: Opslaan en overslaan van goederen
- 3.4.5: Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
- 3.4.6: Opslaan van drijfmest en digestaat
- 3.5.8: Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven, met uitzondering van de artikelen 3.113 tot en met 3.121
- 3.5.10: Kleinschalig vergisten van uitsluitend dierlijke meststoffen
- hoofdstuk 1, afdelingen 2.1, 2.2, 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen en afdeling 2.3 met betrekking tot de gehele inrichting.

De aanvraag voor een omgevingsvergunning is voor deze activiteiten aangemerkt als de melding op grond van het Activiteitenbesluit. Bij de overwegingen milieu is nader ingegaan op de concrete inhoud van de paragrafen/delen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn. Door de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

2.2 Milieueffectrapportage

Vormvrije m.e.r. beoordeling

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de juridische oprichting van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. Het gaat hierbij om melk- en kalfkoeien, ouder dan 2 jaar, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en fokstieren en overig rundvee. De aantallen leiden niet tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Ondanks dat moet toch worden beoordeeld of de activiteit mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft.

Op grond van de aanvraag is geen sprake van een wijziging cq toename van het aantal te houden dieren ten opzichte van de melding van 2016. De aanvraag betreft een oprichtingsvergunning op uitsluitend juridische gronden. Doordat de opslagcapaciteit van de opslagsilo's van producten van dierlijke meststoffen groter wordt dan 2.500 m³.

De activiteit heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bij deze beoordeling is rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria die betrekking hebben op:

1. de kenmerken van de activiteit én de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse;
2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;
3. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Dit betekent dat geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.



OVERWEGINGEN MILIEU

1 TOETSINGSKADER MILIEU

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e. Vergunning wordt gevraagd in verband met het juridisch oprichten van de inrichting en door het uitbreiden van de inrichting met een mono-vergistingsinstallatie. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen

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

2 DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE

2.1 Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund

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

- 6 december 2005:
een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het houden van 196 stuks melkrundvee ouder dan 2 jaar, 196 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en 20 legkippen en (groot)ouderdieren.
- 10 juni 2013:
een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor het wijzigen van de inrichting en het houden van 175 stuks melkrundvee ouder dan 2 jaar, 196 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en een fokstier.
- 1 december 2016:
een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor het wijzigen van de inrichting en het houden van 199 stuks melkrundvee ouder dan 2 jaar, 139 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en 17 stuks fokstieren/overig rundvee werden gehouden.

Bij laatstgenoemde melding werd geconstateerd, ook nadat een bedrijfscontrole had plaatsgevonden, dat de totale mestopslag in mestsilos de drempel in categorie 7.5 van het Bor voor vergunningplicht overschreed.



In tabel 1 zijn het aantal dieren en de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar) weergegeven op basis van de melding van 1 december 2016. Deze komt overeen met het nu aangevraagde dierenbestand.

Tabel 1: overzicht dierenbestand

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH ₃ per	NH ₃ in kg/jaar
4	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 3.100	79	4,4	347,6
9a	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 3.100	57	4,4	250,8
9b	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen, kalveriglo's	A 3.100	3	4,4	13,2
9c	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 7.100	16	6,2	99,2
9d	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 7.100	1	6,2	6,2
9e	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; permanent opstallen	A 1.100	22	13	286,0
10	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; permanent opstallen	A 1.100	85	13	1.105,0
11	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; beweiden	A 1.100	92	13	1.196,0
Totaal						3.304,0

3 *BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN*

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

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

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



3.1 IPPC-installatie

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,
- 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, leidt niet tot een overschrijding van de ondergrenswaarden van de RIE. De inrichting betreft geen IPPC-installatie. Een beoordeling op grond van de RIE, zoals deze is geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, is voor deze inrichting niet van toepassing.

3.2 BBT-documenten

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht (Mor) aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT):

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), 2012
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS-15): Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, december 2012

In dit hoofdstuk is de toetsing van de dierenverblijven in het kader van de toepassing van de beste beschikbare technieken verder uitgewerkt. Een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken is terug te vinden bij de afzonderlijke toetsing van de relevante milieu-componenten.

4 AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN

4.1 BBT dierenverblijven ammoniak

Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (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 Beh gestelde eisen, kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van het Beh geen maximale emissiewaarde van toepassing is, moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.



Toetsing ammoniak op basis van het Besluit emissiearme huisvesting

Voor de diercategorieën vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3.100) en fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A 7.100) gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde huisvestingssystemen in de stallen 4, 9a, 9b, 9c en 9d voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

Stallen 9e, 10 en 11 voor in totaal 199 stuks melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar zijn dierenverblijven opgericht voor 1 juli 2015.

De stallen 9 en 10 zijn opgericht voor 1 april 2008 en hoeven daarmee niet te voldoen aan kolom A. Gezien de emissiefactor voor de emissie van fijnstof worden de melkkoeien in deze stallen permanent gehuisvest. Dit is toegestaan. Hiermee wordt voldaan aan het toepassen van BBT. Stal 11 is opgericht na 1 april 2008. Alle melkkoeien worden beweid zo blijkt uit de aanvraag. Hiermee wordt voldaan aan de maximale emissiefactor in Kolom A (samen met voetnoot 1 van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting). Hiermee wordt voldaan aan het toepassen van BBT.

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 hierom te weigeren.

4.2 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).

Toetsing

De dierenverblijven van deze 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 ammoniakemissieplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan.

De aanvraag heeft betrekking op de oprichting van een veehouderijbedrijf. Op grond de Wav (artikel 4) moet een vergunning voor het oprichten van een veehouderij worden geweigerd, indien een tot de veehouderij behorende dierenverblijven geheel of gedeeltelijk in een zeer kwetsbaar gebied of een zone van 250 meter rondom een zeer kwetsbaar gebied liggen. Het bedrijf aan de Broekstraat 2 te Baak ligt niet in een zodanige beschermingszone.

Conclusie ammoniakemissie uit dierenverblijven

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

4.3 Ammoniakemissie mestvergisting/mest scheiden/mest kraken

In de voorschriften is opgenomen dat alle leidingen en installaties luchtdicht moeten zijn uitgevoerd. Toch zullen minimale lekverliezen optreden.

5 GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN

5.1 Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).



5.2 Toetsing geurhinder

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.

5.3 Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')

In bijlage 1 van de geurregeling zijn voor melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar geen geuremissiefactoren opgenomen. Op grond van de geurwet (artikel 4, eerste lid) betekent dit dat voor deze diercategorieën een vaste afstand tot geurgevoelige objecten binnen een bebouwde kom (tenminste 100 meter) en buiten een bebouwde kom (tenminste 50 meter) moet worden aangehouden. Ook moet op grond van artikel 5 van de geurwet 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.

Het meest dichtbij gelegen geurgevoelige object is de burgerwoning aan de Bakermarksedijk 21 te Baak. De afstand tot aan de gevel van de ligboxenstal (9) bedraagt ongeveer 175 meter.

5.4 Geurhinder mestscheiding

De vergistingsinstallatie wordt voorzien van de dunne mestfractie die van de permanente mestscheidingsinstallatie afkomstig is. Deze mestscheidingsinstallatie is in stal 11 (nummer op tekening) gesitueerd. Dit betreft een gesloten installatie waarbij de mestscheiding in een metalen behuizing plaatsvindt. Voor dergelijke gesloten installaties (waarbij kleine geurbronnen, bijvoorbeeld bij vul- en aftappunten, nooit zijn uitgesloten) wordt door Infomil geadviseerd om voor de geurbeoordeling aan te sluiten bij de afstandseisen uit het Activiteitenbesluit. Dat wil zeggen een afstand van 100 meter tot geurgevoelige objecten die binnen de bebouwde kom liggen en 50 meter tot objecten die buiten de bebouwde kom liggen. Aan deze minimale afstand wordt in de aangevraagde situatie voldaan.

5.5 Geurhinder verbranding biogas in WKK

Bij de aanvraag is een geurberekening gevoegd gemaakt met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning'. Uit de berekening blijkt dat de geuremissie vanuit de WKK bestaat uit 18.516 odour units per m³. Dit uitgangspunt is afkomstig uit het rapport 'Effect biobrandstoffen op fijn stof in de buitenlucht' van het ECN. De maximale geurbelasting die hierdoor ontstaat is 0,5 odour units per m³ ter plaatse van de woningen aan de Bakermarksedijk 21 en de Langendijk 6. Hiermee wordt voldaan aan de Wgv.

5.6 Conclusie geurhinder

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



6 MESTSCHEIDING/VERGISTING/KRAKEN

6.1 Weringsprincipe

Mestaanvoer

Elke dag vindt verse aanvoer van koeienmest vanuit de mestkelder. Deze wordt aangevoerd naar de vergister. Er vindt alleen aanvoer van eigen rundmest plaats naar de vergister. In totaal wordt maximaal 4.838 ton rundveemest per jaar naar de vergister (nummer 13 op tekening) geleid.

Vergister (13)

Vergisting vindt plaats in de mestvergister. Dit is een gasdichte, geïsoleerde verwarmde tank waarin uit de biomassa biogas (CH_4) wordt gewonnen. Dit proces vindt plaats onder anaërobe omstandigheden met behulp van methaanvormende micro-organismen. Aanwezigheid is 20 dagen bij 38 °C (mesofiel). De tank wordt geroerd (gemengd) om tot optimale menging en daarmee contact tussen bacteriën en voeding te komen.

De verwerkingscapaciteit van de vergister is 4.838 ton per jaar. Hiermee wordt 133.142 m³ biogas geproduceerd.

Het gas wordt opgevangen en wordt naar de WKK (nummer 29 op tekening) afgevoerd. Het digestaat wordt na 20 dagen afgevoerd naar een mestscheider.

WKK (29)

Een WKK is een warmtekrachtkoppeling en heeft een vermogen van 33 kW. Het biogas wordt verbrand met behulp van een verbrandingsmotor waarbij elektriciteit wordt opgewekt. Nevenproducten zijn NO_x, SO_x en warmte. Deze warmte wordt via een warmtewisselaar (nummers 17+31 op tekening) (her)gebruikt voor het verwarmen van de mestkraker (nummers 14+28 op tekening).

Mestscheider

Uitgewerkt digestaat vanuit de vergistingssilo wordt geleid naar een mestscheider in de stal. Hier wordt de mest gescheiden in een dikke en dunne fractie.

De dikke stabiele fractie wordt apart opgeslagen (nummer 7b op tekening) en wordt als bio-bedding gebruikt in de stal. Uit 1 m³ digestaat komt ongeveer 150 liter dikke fractie vrij. Als alle digestaat gescheiden wordt dan ontstaat 725,7 m³ dikke fractie (verwerkingscapaciteit rundveemest is 4.838 m³ per jaar).

De dunne fractie wordt geleid naar de mestkraker (nummer 14+28 op tekening).

Mestkraker: nitraten terugwinnen (14+28)

De dunne mest wordt naar de 'N-unit'. Hier wordt natronloog (NaOH, 33%) toegevoerd om de pH te verhogen. Hierdoor wordt ammonium in de dunne fractie omgezet in ammoniak en ammoniak gas: (alles in opgeloste toestand: $\text{NH}_4^+ + \text{OH}^- \rightarrow \text{NH}_3(\text{aq en g}) + \text{H}_2\text{O}$) Door de temperatuur (met behulp van de warmte van de warmtewisselaar) te verhogen wordt gasvorming van ammoniak verder gestimuleerd.

Totaal benodigd natronloog (33%): 14,51 ton per jaar



Het gas (met veel ammoniak) wordt daarna geleid door een chemische wasser. Hier wordt salpeterzuur toegevoegd en wordt ammoniumsulfaat (meststof) gemaakt die als spuiwater vrijkomt: $2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 (\text{aq})$

De stikstofverbindingen worden opgenomen in het spuiwater die vervolgens worden opgeslagen in een spuiwatertank (G) met een opslagcapaciteit van 60 m³.

Totaal benodigd salpeterzuur: 54 ton per jaar

De restfractie wordt geleid naar de 'P-unit' (nummer 16+30 op tekening)

Mestkraker: fosfaten terugwinnen (16+30)

Aan de restfractie wordt in de P-unit magnesiumchloride toegevoegd. Hierdoor slaat struviet (magnesiumammoniumfosfaat) neer: $\text{Mg}^{2+} + \text{PO}_4^{3-} + \text{NH}_4^+ + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg}(\text{NH}_3)\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} (\text{s})$
In totaal vindt een maximale productie van 17 ton struviet per jaar plaats. Deze wordt opgeslagen in de P-unit in Big Bags. Afvoer vindt plaats naar hoveniers, eigen landbouwgrond (precisiebemesting, overige veehouders, akkerbouwers en particulieren).

Totaal benodigd magnesiumchloride: 7,6 ton MgCl (33%) per jaar

Einde proces

Op het eind van het proces blijft een waterige fractie over die wordt opgeslagen in twee mest-silo's (nummers 6 en 12 op tekening). Totale opslagcapaciteit is 3.080 m³. Deze waterige fractie wordt ingezet op eigen landbouwgrond.

6.2 Te stellen voorschriften

Monovergisting

Uit het Activiteitenbesluit, paragraaf 3.5.10, blijkt dat voor het vergisten van uitsluitend dierlijke meststoffen de regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling van toepassing zijn. De verwerkingscapaciteit mag dan niet meer zijn dan 25.000 kubieke meter mest per jaar. Uit de aanvraag blijkt dat maximaal 4.838 ton rundveedrijfmest per jaar wordt verwerkt, daarom valt het vergistingsproces onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit. Hierbij hoort ook de opslag van digestaat, zolang deze nog biologisch actief is alsook de opslag, bewerking en transport van vergistinggas met een capaciteit voor de opslag in opslag-tanks van ten hoogste 20.000 liter. Aangezien het vergistinggas wordt verbrand in een WKK zal deze opslagcapaciteit niet worden gehaald en zijn daarmee de voorschriften van het Activiteitenbesluit ook op het transport van het vergistinggas naar de WKK van toepassing.

Brandgevaar

Algemene eisen om brandveiligheid te bevorderen staan in het Bouwbesluit 2012. Belangrijk daarbij zijn de eisen aan de ruimte waar de wkk-installaties zijn opgesteld, de aanwezigheid van veiligheidstekens en de aanwezigheid en keuring van brandbestrijdingsmiddelen. De voorschriften van het Bouwbesluit zijn rechtstreeks van toepassing.

Explosieveiligheid

Biogas kan in een bepaalde verhouding met lucht (zuurstof) een explosief mengsel vormen. Het is dus van belang voorschriften te stellen voor de gehele biogasinstallatie, dus zowel ten aanzien van de positie van de installatie als de constructie en de verschillende installatie-onderdelen. Sinds 1 juli 2003 is paragraaf 2a Explosieve atmosferen met daarin de artikelen 3.5a tot en met 3.5f in het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht.



Hierdoor is de Europese richtlijn 1999/92/EG, betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen (ATEX 137), in de Nederlandse wetgeving opgenomen. De Inspectie SZW ziet tot op de naleving van ATEX 137.

Fakkelinstallatie

Binnen de inrichting is geen vast fakkelsysteem aanwezig. Bij revisie, onderhoud of tijdelijk buiten gebruik stellen van de vergistingsinstallatie waarbij het aanwezige gas moet worden afgelaten, moet een fakkelinstallatie worden gehuurd. Hiervoor zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

Onderhoud wkk-installatie

Het Activiteitenbesluit is van toepassing voor de WKK-installaties die binnen de inrichting aanwezig zijn. Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend en stelt ook eisen aan de keuring van de installaties.

Gebruik salpeterzuur of zwavelzuur en natriumhydroxide of calciumhydroxide

Om nitraten terug te winnen in de N-unit wordt de pH verhoogd door toevoeging van natriumhydroxide of calciumhydroxide. Hierdoor komt ammoniakgas vrij. Daarna wordt het gasmengsel door een chemische luchtwasser gehaald. Hierbij wordt zwavelzuur of salpeterzuur gebruikt. Deze bevindt zich in de N-unit (14+28) in een IBC-verpakking.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die een oordeelkundig gebruik afdwingen en aldus waarborg bieden het gebruik en de opslag van het natriumhydroxide of calciumhydroxide dat de chemische luchtwasser waarin het zwavelzuur of salpeterzuur zich bevindt, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

Bij het opstellen van deze voorschriften is aangesloten bij paragraaf 4.1.1 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten.

Opslag spuiwater

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een chemische luchtwasser voor het terugwinnen van nitraten. Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een tank met een inhoud van 60 m³. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast is het een stof met een bijtend karakter. In verband met de externe veiligheid zijn daarom speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.



7 (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ

7.1 Beoordelingskader

In de periode 2012-2016 is het onderzoek "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (VGO-onderzoek) in opdracht van de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en Economische zaken uitgevoerd. Op 7 juli 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek en het rapport "Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering" – een onderzoek in relatie met VGO-onderzoek - gepubliceerd. In het rapport van het VGO-onderzoek zijn de resultaten weergegeven van mogelijke verbanden van gezondheidseffecten en veehouderijen in het oosten van de provincie Noord-Brabant en het noorden van de provincie Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. In het onderzoek zijn verbanden gevonden tussen wonen in de omgeving van veehouderijen en de gezondheid. Sommige effecten zijn negatief voor de gezondheid, andere zijn positief. De onderzoekers concluderen dat een eenvoudig algemeen antwoord op de centrale vraag niet mogelijk is. Ook zijn in het rapport de beperkingen vastgelegd.

Het VGO-onderzoek heeft weliswaar nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid, maar de onderzoekers hebben ook aangegeven dat niet zonder meer duidelijk is dat de onderzoeksresultaten van het VGO-onderzoek te generaliseren zijn voor het hele land. Dit omdat het onderzoek heeft plaatsgevonden in een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen in Noord-Brabant en Limburg. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft dit laatste in haar uitspraak van 12 oktober 2016 bevestigd (vindplaats: ECLI:NL:RVS:2016:2714). Op dit moment wordt nader onderzoek gedaan naar de wijze waarop de onderzoeksresultaten te vertalen zijn naar andere delen van Nederland.

Het VGO onderzoek maakt duidelijk dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxinen en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxinen als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxinen van 30 EU/m³ (endotoxinen units per kubieke meter lucht) aan het Rijk te adviseren. De advieswaarde van de Gezondheidsraad voor endotoxinen is een instrument ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen.

Op advies van de Gezondheidsraad ontwikkelt het Rijk een landelijk toetsingskader voor endotoxine. De Gezondheidsraad heeft daarnaast de Wageningen University & Research Centre, Livestock Research (WLR) opdracht gegeven om - met het oog op een endotoxine toetsingskader - emissiemetingen uit te voeren en de verspreiding van endotoxinen rond veehouderijen te modelleren. Het doel is om voor endotoxinen een vergelijkbaar toetsingskader te maken zoals dat bestaat voor geur en fijnstof. Deze toetsingsmodellen werken met emissiefactoren en verspreidingsberekeningen. Zo ver is het voor endotoxinen nog niet. Daarvoor worden de komende tijd emissiefactoren vastgesteld voor verschillende typen stalsystemen en reductiemaatregelen. Het speciaal voor endotoxine te ontwikkelen verspreidingsmodel voor endotoxinen, gebaseerd op versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodellen voor geur en fijnstof, moet vervolgens bruikbaar worden gemaakt voor de vergunningverlening.



7.2 Maatregelen en voorzieningen

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

7.3 Beoordeling

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 wordt voldaan. Hierbij verwijzen wij naar de overwegingen in de hoofdstukken 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Luchtkwaliteit'. Gezondheidsrisico's vanwege de aspecten geur, geluid en luchtkwaliteit worden uitgesloten geacht.

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de gezondheidkundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU/m³ lucht als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd.

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via artikel 3.123, lid 2 en 3 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.

7.4 Conclusie

De huidige wetenschappelijke gegevensbasis is te smal voor een kwalitatief beoordelingskader, waarin is vastgelegd welke risiconiveaus voor omwonenden maximaal toelaatbaar zijn.

8 OVERIG AGRARISCH

8.1 Mestsilo's

Binnen het terrein van de inrichting zijn de volgende opslagen aanwezig voor de opslag van drijfmest of producten daarvan:

- opslagsilo, op tekening nummer 6, met een opslagcapaciteit van 1.275 m³.
- opslagsilo, op tekening nummer 12, met een opslagcapaciteit van 1.805 m³.

In de mestsilo's wordt de waterige fractie (digestaat) opgeslagen. De mestsilo's hebben een gezamenlijke inhoud van 3.080 m³. Het gaat hier om mestbassin 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 gezamenlijke inhoud groter is dan 2.500 m³, is het Activiteitenbesluit hiervoor niet van toepassing. Voor de mestbassins zijn in deze vergunning voorschriften gesteld. Deze voorschriften zijn afgeleid van paragraaf 3.4.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en paragraaf 3.4.6 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten.



De mestilo, op tekening nummer 12, is een houten mestilo. Voor houten mestilo's is voor deze locatie geen kwaliteitsverklaring mestbassin aanwezig. Voor houten mestilo's worden ook geen kwaliteitsverklaringen meer afgegeven. Voor de mestilo moet worden bepaald of de constructie gelijkwaardig is aan mestilo's waarvoor nog wel kwaliteitsverklaringen worden afgegeven.

Uit de aangeleverde informatie blijkt dat de constructie gelijkwaardig is aan een mestilo waarvoor nog wel een kwaliteitsverklaring mestbassin conform BRL 2342 wordt afgegeven. In de voorschriften is voorgeschreven dat voor alle binnen de inrichting aanwezige mestbassins (waaronder ook mestilo's vallen) moeten zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring mestbassin. De mestilo als nummer 12 aangeduid op de tekening behorende bij de vergunning zal daarvan in de voorschriften worden uitgesloten. Alle binnen de inrichting aanwezige mestilo's moeten worden herkeurd conform BRL 2344.

8.2 Directe ammoniakschade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkens-bedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

De inrichting ligt niet in de nabijheid van een tuinbouwkas, boomkwekerij of fruitboomgaard. De aanvraag draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniak schade.

9 VERRUIMDE REIKWIJDTE

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

9.1 Energiebesparing

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

De inrichting gebruikt een beperkte hoeveelheid energie. Inrichtingen met een jaarlijks energieverbruik kleiner dan 25.000 m³ aardgas(equivalent) en tegelijk kleiner dan 50.000 kWh elektriciteit, worden als niet energierelevant bestempeld. In de vergunning zijn daarom geen voorschriften ter bevordering van het zuinig gebruik van energie opgenomen. Daarnaast wordt elektrische energie opgewekt door het verbranden van biogas.



9.2 Waterbesparing (leiding- en grondwater)

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

Uit de beoordeling van de aanvraag blijkt, dat de binnen de branche gebruikelijke waterbesparende maatregelen al zijn uitgevoerd, of worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is niet nodig. Om het waterverbruik te kunnen vergelijken is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

9.3 Afvalpreventie

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

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

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval meer dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

Spuiwater is een restproduct van de chemische luchtwasser die onderdeel uitmaakt van de mestkraker. Het spuiwater bevat de ammoniumsulfaat en wordt op het eigen bedrijf aangewend als kunstmestvervanger. Wanneer de hoeveelheid spuiwater buiten beschouwing wordt gelaten, bedraagt de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk.

9.4 Verkeer en vervoer

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

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



10 AFVALWATER

10.1 Toetsingskader

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

10.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij. Daarnaast komt afvalwater vrij bij het reinigen van de melkinstallatie. Bij het schoonmaken van veewagens komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten. Ook ontstaat spuiwater bij het terugwinnen van ammoniumsulfaat, als onderdeel van de mestvergistingsinstallatie. Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.

10.3 Maatregelen en voorzieningen

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

- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen, paragraaf 3.3.2 (artikelen 3.23a tot en met 3.25)
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van dierenverblijven, artikel 3.127
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het wassen en spoelen van de melkinstallatie, artikel 3.129

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

Het spuiwater van de chemische wasser (mest kraken) wordt afgevoerd naar de spuitwateropslag die een inhoud heeft van 60 m³. Voor de opslag van dit spuiwater bij inrichtingen type C gelden geen eisen uit het Activiteitenbesluit. Daarom zijn hiervoor voorschriften in de vergunning opgenomen.

10.4 Beoordeling en conclusie

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

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

De voorschriften voor het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het inwendig reinigen van veewagens gelden in samenhang met de voorschriften voor het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen uit het Activiteitenbesluit. Het in- en uitwendig reinigen van de veewagens gebeuren immers boven dezelfde reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.



11 BODEM

11.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf gedeeltelijk onder het Activiteitenbesluit. Het betreft de activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. In het kader van deze vergunning hoeven de volgende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd niet te worden beoordeeld:

- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen (artikelen 3.23a tot en met 3.25)
- opslaan en overslaan van goederen (artikelen 3.31 tot en met 3.40)
- opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (artikelen 3.45 tot en met 3.49)
- opslaan van drijfmest (artikelen 3.50 tot en met 3.52)
- opslaan van dieselolie in een bovengrondse opslagtank (artikelen 3.54c en 3.54d)
- houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven (artikel 3.122)
- het opslaan en afleveren van dieselolie (paragrafen 3.3.1 en 3.4.9)

De volgende bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting zijn niet in het Activiteitenbesluit geregeld:

- opslag van reinigingsmiddelen
- opslag van vloeibare bijvoedermiddelen
- opslag van zwavelzuur of salpeterzuur
- opslag calciumhydroxide of natriumhydroxyde
- opslag struviet
- opslag magnesiachloride
- opslag van spuiwater

Voor deze activiteiten geldt het volgende.

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



11.3 Beoordeling en conclusie

Hieronder wordt overwogen of door het treffen van maatregelen kan worden gekomen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

- De opslag van reinigingsmiddelen (ADR 8) vindt plaats in een lekbak.
- De opslag van calciumhydroxide of natriumhydroxyde (ADR 8) vindt plaats in een bovengrondse tank (dubbelwandig) in een lekbak.
- De opslag van zwavelzuur en salpeterzuur (ADR 8) vindt plaats in een dubbelwandige tank in een lekbak. Deze voldoet aan de bepalingen in de PGS 15.
- Opslag van magnesiumchloride (geen ADR) vindt plaats in een dubbelwandige tank in een lekbak. Deze voldoet aan de bepalingen in de PGS 15.
- Opslag van struviet (geen ADR) vindt plaats in Big Bags in de fosfaatunit. Het gaat hierbij om een vaste stof (zout).
- Opslag van het spuiwater vindt plaats in een speciaal daarvoor geschikt gemaakte silo met polyesther coating (G op tekening).
- De vloeibare bijvoedermiddelen worden opgeslagen in de opslagsilo's D en E (op tekening). Bij de vulpunten is een vloeistofkerende morsbak aangebracht.

Met betrekking tot deze bodembedreigende activiteiten blijkt dat de beschreven combinatie van voorzieningen en maatregelen tot een verwaarloosbaar bodemrisico zullen leiden. De aangevraagde activiteiten kunnen als regulier voor de agrarische bedrijfstak worden aangemerkt. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen, zijn standaard. Daar waar nodig is dit in de voorschriften opgenomen.

12 GELUID

12.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door aan en afvoerbewegingen. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Geurts technisch adviseurs, akoestisch onderzoek ten behoeve van agrarisch bedrijf Groot Roessink Baak aan de Broekstraat 2 te Baak (gemeente Bronckhorst), met kenmerk 8.5235, gedateerd: 13 juli 2017.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

12.2 Beoordelingskader

De gemeente Bronckhorst heeft geen geluidbeleid vastgesteld. De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is daarom van toepassing. De inrichting ligt in landelijk gebied. De handreiking stelt voor dit gebied richtwaarden van;

- 40 dB(A) in de dagperiode
- 35 dB(A) in de avondperiode
- 30 dB(A) in de nachtperiode.



Voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden) stelt de handreiking voorkeursgrenswaarden die 10 dB(A) boven de richtwaarden liggen en grenswaarden van;

- 70 dB(A) in de dagperiode
- 65 dB(A) in de avondperiode
- 60 dB(A) in de nachtperiode.

Voor bestaande inrichtingen wordt bij de vergunningverlening voor het geluidsaspect als volgt worden gehandeld:

- bij herziening van vergunningen worden de richtwaarden steeds opnieuw getoetst;
- overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid;
- overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot een maximum "etmaalwaarde" van 55 dB(A) kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen.

Het is in de jurisprudentie regelmatig geaccepteerd dat ontheffing kan worden verleend om maximaal 12 dagen per jaar activiteiten uit te voeren die meer geluid veroorzaken dan de geluidgrenzen voor de representatieve bedrijfssituatie. Het gaat dan om bijzondere activiteiten (incidentele bedrijfssituaties). Voor deze situaties kan een afweging worden gemaakt om andere limieten te stellen, nadat is nagegaan in hoeverre de hinder kan worden beperkt.

De indirecte hinder veroorzaakt door aan- en afrijbewegingen buiten de inrichting worden getoetst aan de zogenaamde Schrikkelcirkulaire. De etmaalwaarde wordt getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de grenswaarde van 65 dB(A).

12.3 Huidige geluidssituatie

Voor de inrichting was, zoals gezegd, voorheen het Activiteitenbesluit van toepassing. Omdat het in hoofdzaak een agrarische inrichting betreft gelden de volgende beoordelingsniveaus.

Tabel 2: Normen Activiteitenbesluit met betrekking tot agrarische inrichtingen

Beoordelingsniveaus in dB(A)	dagperiode 6:00 - 19:00 uur	avondperiode 19:00 - 22:00 uur	nachtperiode 22:00-6:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

12.4 Reguliere bedrijfssituatie (RBS)

Bij de aanvraag is het Akoestisch rapport van Geurts technische adviseurs van 13 juli 2017 met nummer 8.5235 gevoegd. De aangehouden bedrijfsactiviteiten, geluidbronnen en bronnieveaus zijn akkoord. Getoetst wordt op de grenswaarden van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Het akoestisch onderzoek komt op basis van de handreiking tot een richtwaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde. In het akoestisch rapport is in de toetstabellen aangesloten bij de normen die genoemd staan in het Activiteitenbesluit. In de tabel hieronder zijn de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie RBS weergegeven. Hierbij zijn de berekende waarden afgezet tegen de richtwaarde uit de handleiding.

Tabel 3: Berekende geluidsbelasting in de RBS

Geluidbelasting in dB(A) RBS	Dagperiode 07.00-19:00 uur		Avondperiode 19.00-23:00 uur		Nachtperiode 23.00-7:00 uur	
Ontvangerpunten	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
1 Broekstraat 7/7A	34	43	30	44	30	44
2 Broekstraat 9	30	41	28	42	27	42
3 Broekstraat 11/11A	33	43	29	44	28	44
4 Broekstraat 13	32	41	29	42	28	42
5 Bakermarksedijk 10	33	42	30	42	28	42
6 Bakermarksedijk 21	37	46	36	41	34	41
7 Langendijk 8	37	44	36	40	34	40
8 Langendijk 6	36	43	36	36	35	36
9 Langendijk 4	34	38	32	40	32	40
Richtwaarde voorkeur/grenswaarde	40	50/70	35	45/65	30	40/60

In vet zijn de overschrijdingen van de richtwaarde en de voorkeursgrenswaarde aangegeven.

Op punt 6 en 7 wordt de richtwaarde in de avondperiode met 1 dB(A) overschreden en in de nachtperiode met 4 dB(A). Op punt 8 en 9 wordt de richtwaarde in de nachtperiode met respectievelijk 5 dB(A) en 2 dB(A) overschreden.

De geluidbelasting wordt in de dagperiode met name bepaald door de transportbewegingen en laad- en losactiviteiten. In de avond- en nachtperiode zijn de ventilatoren, de WKK installatie en geluidbronnen van het tanklokaal en melkkoeling relevant.

In de nachtperiode worden de voorkeurswaarden voor L_{Amax} met 1 tot 4 dB(A) overschreden, maar wordt ruim voldaan aan de grenswaarde van 60 dB(A).

Het piekgeluidsniveau wordt veroorzaakt door optrekkende vrachtwagens bij de inrit.

12.5 Incidentele bedrijfssituatie(s) (IBS)

Situatie 1

Maximaal 8 keer per jaar wordt kuilvoer aangeleverd (7x gras en 1x maïs) met maximaal 40 tractoren (80 transportbewegingen bron M07) en wordt gedurende maximaal 10 uur in de dagperiode met een loader ruwvoer ingekuild in de sleufsilo's (puntbronnen 17 – 21). Het kan voorkomen dat voor 07.00 uur wordt begonnen met activiteiten en uitloop naar de avondperiode (na 19.00 uur) plaatsvindt. Hiermee is rekening gehouden in de berekeningen. Het betreft een incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 4: Berekende geluidbelasting in de IBS situatie 1

Geluidbelasting in dB(A) IBS inkuilen	Dagperiode 07.00-19:00 uur		Avondperiode 19.00-23:00 uur		Nachtperiode 23.00-7:00 uur	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
Ontvangerpunten						
1 Broekstraat 7/7A	39	43	37	44	34	44
2 Broekstraat 9	36	41	34	42	32	42
3 Broekstraat 11/11A	37	43	34	44	32	44
4 Broekstraat 13	36	41	33	42	31	42
5 Bakermarksedijk 10	34	42	31	42	29	42
6 Bakermarksedijk 21	38	46	36	41	34	41
7 Langendijk 8	37	44	36	40	35	40
8 Langendijk 6	37	43	36	36	35	36
9 Langendijk 4	36	38	34	40	33	40
Richtwaarde	40		35		30	
voorkeur/grenswaarde		50/70		45/65		40/60

In vet zijn de overschrijdingen van de richtwaarde en de voorkeursgrenswaarde aangegeven.

In de IBS inkuilen nemen de overschrijdingen van de richtwaarde in de avond- en nachtperiode toe bij meer ontvangerpunten. L_{Amax} neemt niet toe.

Situatie 2

Maximaal 2 keer per jaar (voor- en najaar) wordt drijfmest afgevoerd naar verschillende akkers in de directe omgeving met maximaal 60 transporten (120 transportbewegingen bron M08) en wordt gedurende maximaal 5 minuten per vracht (10 uur in de dagperiode) mest geladen bij de mestopslag/vergister op het achter terrein. Dit betreft eveneens een incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 5: Berekende geluidbelasting in de IBS situatie 2

Geluidbelasting in dB(A) IBS afvoer drijfmest	Dagperiode 07.00-19:00 uur		Avondperiode 19.00-23:00 uur		Nachtperiode 23.00-7:00 uur	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
Ontvangerpunten						
1 Broekstraat 7/7A	38	43	30	44	30	44
2 Broekstraat 9	34	41	28	42	27	42
3 Broekstraat 11/11A	36	43	29	44	28	44
4 Broekstraat 13	34	41	29	42	28	42
5 Bakermarksedijk 10	33	42	30	42	28	42
6 Bakermarksedijk 21	40	46	36	41	34	41
7 Langendijk 8	39	44	36	40	34	40
8 Langendijk 6	39	43	36	36	35	36
9 Langendijk 4	35	38	32	40	32	40
richtwaarde	40		35		30	
voorkeur/grenswaarde		50/70		45/65		40/60



Uit de berekeningen blijkt dat tijdens het afvoer van mest geen overschrijding ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ontstaat. Ten aanzien van het maximale geluidniveau L_{Amax} ontstaan eveneens geen overschrijdingen.

12.6 Conclusies

Langtijdgemiddelde geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ RBS

De berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ zijn in de RBS bij 3 woningen in de avond- en bij 4 woningen in de nachtperiode hoger dan de richtwaarden voor landelijk gebied uit de Handreiking. Hierbij zijn de WKK-installatie en de ventilatie van de stallen maatgevend voor de geluidbelasting.

Op grond van de handreiking is overschrijding van de richtwaarden mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Door Adviesburo Van der Boom zijn in 2004 in opdracht van de Regio Achterhoek voor alle toenmalige regiogemeenten waaronder de toenmalige gemeente Hengelo Gld achtergrondniveaumetingen uitgevoerd om het referentieniveau van het omgevingsgeluid te bepalen.

Tabel 6: In het agrarisch gebied van Hengelo zijn de volgende geluidniveaus gemeten.

Gebied	Gemeente Steenderen	L95 dag	L95 avond	L95 nacht
Agrarisch rustig	Baak	48 dB(A)	38 dB(A)	34 dB(A)

Verkeerslawaaï Zutphen-Emmerikseweg maatgevend. Deze weg ligt op 1,5 km afstand en heeft geen invloed ter plaatse.

Op grond van de metingen kan worden geconcludeerd dat het referentieniveau in het landelijk gebied hooguit 40 dB(A) bedraagt. De afgelopen 12 jaren zijn in het gebied geen veranderingen geweest die van invloed zijn op het referentieniveau in het gebied. Er zijn daarom voldoende gegevens over het achtergrondniveau bekend, zodat metingen niet noodzakelijk zijn. Op basis van het referentieniveau zijn geen hogere normen mogelijk.

Overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces. Ter nuance geldt daarbij voor het bedrijf dat deze alleen voor milieu vergunningplichtig geworden is door het overschrijden van de opslag van dierlijke meststoffen en digestaat ($> 2.500 \text{ m}^3$). Hierdoor zijn de richtwaarden voor het landelijk gebied (Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) van toepassing geworden die voor wat betreft de $L_{Ar,LT}$ 5 dB(A) lager liggen dan bij het Activiteitenbesluit. De geluidbelasting blijft in alle gevallen (RBS en IBS) wel binnen de normen die in het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. De opslag van dierlijke meststoffen of producten hiervan zelf veroorzaken geen geluid. Als de opslagen gezamenlijk iets kleiner waren geweest dan waren de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit van toepassing geweest. En daar kan (ruim) aan worden voldaan. Daarom wordt een overschrijding van de richtwaarde in de avond- en nachtperiode toegestaan.

Overwegingen maximale geluidniveaus L_{Amax} RBS

De berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} voldoen aan de grenswaarden van de van de Handreiking en de normen van het Activiteitenbesluit.

De voorkeurswaarde worden in de nachtperiode wel overschreden. Omdat dit wordt veroorzaakt door slechts 2 vrachtwagenbewegingen in de nachtperiode, de overschrijdingen goed verklaarbaar zijn en organisatorische en geluidafschermdende maatregelen niet mogelijk of passend zijn, worden de berekende geluidwaarden toegestaan.

Gelet op de aard van de inrichting en de nabijheid van de woning is het goed verklaarbaar dan niet in alle gevallen aan de voorkeurswaarde kan worden voldaan.



Overwegingen incidentele bedrijfssituaties IBS

De afvoer van drijfmest voldoet aan de richtwaarden en voorkeurswaarden en is niet apart als een IBS in de vergunning opgenomen.

Het 8 dagen per jaar inkuilen is een incidentele afwijking met op enkele beoordelingspunten een iets grotere overschrijding van de richtwaarde en voorkeurswaarde in de avondperiode. Gelet de aard van de activiteiten die bij een agrarische inrichting gebruikelijk zijn en de geluidsniveaus niet veel hoger zijn dan in de representatieve bedrijfssituatie, worden deze activiteiten in de vergunning als IBS beperkt tot hooguit 8 dagen per kalenderjaar opgenomen.

Indirecte hinder

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

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A). Deze waarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

De indirecte hinder van transportbewegingen van een naar de inrichting voldoet aan de voorkeurswaarde van 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bij woningen van derden.

13 LUCHTKWALITEIT

13.1 BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo; artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (Bor; artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen voor zwevende deeltjes (PM₁₀) 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 huisvestingsstelsel voldoet aan de in het Beh gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingsstelsel een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingsstelsel worden aangemerkt als BBT.

Voor de gehouden diercategorieën zijn echter geen maximale emissiewaarden voor zwevende deeltjes in het Beh opgenomen.



13.2 Luchtkwaliteitseisen

Toetsingskader

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

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

De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is een samenwerkingsprogramma van de rijksoverheid, provincies en gemeenten in de gebieden waar de normen voor luchtkwaliteit worden overschreden (overschrijdingsgebieden). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

De Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL2007) bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriterium in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd. Deze grenswaarden geven een niveau aan van de kwaliteit van de buitenlucht dat niet mag worden overschreden. Het RBL is niet van toepassing op de werkplek. Dit betekent dat toetsing van de normen geschiedt buiten het terrein van de inrichting. De grenswaarden hebben betrekking op de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

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

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

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

¹ Artikel 5.16, eerste lid, onder c, geldt niet voor de gebieden in Noord-Brabant en Gelderland die zijn aangewezen in de Regeling NIBM.



Toetsing

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor agrarische inrichtingen hebben betrekking op zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$ en PM_{10}). De stof NO_2 komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gelet op de activiteiten binnen de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks NO_2 wordt uitgestoten. De andere genoemde stoffen (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen en ozon) zijn niet relevant bij een agrarisch bedrijf. Aan de grenswaarden die voor deze stoffen zijn vastgesteld, is niet getoetst. Gezien de aard van de inrichting (veehouderij) zullen deze niet worden overschreden.

Voor zwevende deeltjes zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- 24 uurgemiddelde grenswaarde van $50 \mu g/Nm^3$ voor PM_{10} , waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden
- jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu g/Nm^3$ voor PM_{10}
- jaargemiddelde grenswaarde van $25 \mu g/Nm^3$ voor $PM_{2,5}$

Voor het berekenen van de concentratie van $PM_{2,5}$ zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van $PM_{2,5}$ worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau voor de leefomgeving. Op basis van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of $PM_{2,5}$ air quality standards, situation for the Netherlands in a European context, Planbureau voor de Leefomgeving, Bilthoven 2009) wordt geconcludeerd dat wanneer aan de norm voor PM_{10} wordt voldaan, dit ook geldt voor de norm voor $PM_{2,5}$.

In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Besluit NIBM) en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Regeling NIBM), is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit worden uitgevoerd. Voor agrarische activiteiten, met uitzondering van o.a. akker- tuin- en glastuinbouwbedrijven, zijn geen grenzen vastgesteld.

Op grond van artikel 2 lid 2 van het Besluit NIBM kunnen gebieden en bronnen worden aangewezen die geen gebruik kunnen maken van NIBM. De inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd valt niet onder de bepalingen van artikel 2, lid 2 van het Besluit NIBM

Beoordeling NIBM

Het meest dichtbij gelegen gevoelige object is de woning aan de Bakermarksedijk 21 te Baak. Deze woning ligt op ongeveer 175 meter afstand van het bedrijf aan de Broekstraat 2 te Baak.

Ten opzichte van de reeds bestaande situatie wordt de inrichting op het gebied van fijnstof uitgebreid met een verbrandingsmotor (WKK) die zorgt voor een emissie van 1.296 gram per jaar.

Uit de 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' blijkt dat op een afstand van 175 meter een toename van de emissie fijn stof (PM_{10}) ten gevolge van een oprichting met 1.296 gram per jaar als NIBM kan worden beschouwd (zie tabel 2).

Tabel 7: Projectbijdragen die niet in betekende mate bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit

Afstand	70m	80m	90m	100m	120m	140m	160m
Totale emissie in g/jaar van de uitbreiding	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000



Conclusie

De oprichting van de veehouderij, en eigenlijk de toename van de emissie aan fijnstof door de WKK, draagt niet in betekende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

13.3 WKK-installatie

Qua uitstoot van gasen moet de wkk-installatie voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit. Dit besluit is rechtstreeks werkend. In deze vergunning zijn daarom geen eisen aan de uitstoot van deze installatie gesteld.

14 (EXTERNE) VEILIGHEID

14.1 Opslag dieselolie in een bovengrondse tank

De 2.600 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tank is geplaatst in de werktuigenberging (5). In paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden eisen gesteld aan de opslag van gasolie in een bovengrondse tank. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Binnen de inrichting wordt zowel gasolie opgeslagen voor motorvoertuigen voor het wegverkeer als voor motorvoertuigen die niet bestemd zijn voor het wegverkeer. Op het afleveren van vloeibare brandstof aan al deze motorvoertuigen zijn eisen gesteld in paragraaf 3.3.1 van het Activiteitenbesluit. Ook deze paragraaf heeft een rechtstreekse werking waardoor voor het afleveren van vloeibare brandstof geen voorschriften zijn opgenomen in de vergunning.

14.2 Externe veiligheid

Artikel 5.13b lid 11 BOR gaat in op de weigeringsgronden van de vergunning voor een vergistingsinstallatie bij onaanvaardbare risico's voor de omgeving. Hierbij worden in ieder geval betrokken:

1. de ligging van de risicocontour
2. de invloed van risicovolle activiteiten in de omgeving op de installatie, en
3. de kans op gevolgen van incidenten bij de installatie en de mogelijke gevolgen daarvan voor de leefomgeving

Ad 1

In artikel 3.129f van de regeling bij het Activiteitenbesluit staan vervolgens de afstanden waaraan moet worden voldaan.

Dit is een afstand van 50 meter vanaf het middelpunt van de gaszak en het aftakpunt van het aftakpunt van de opslagtank tot beperkt kwetsbare en kwetsbare objecten.

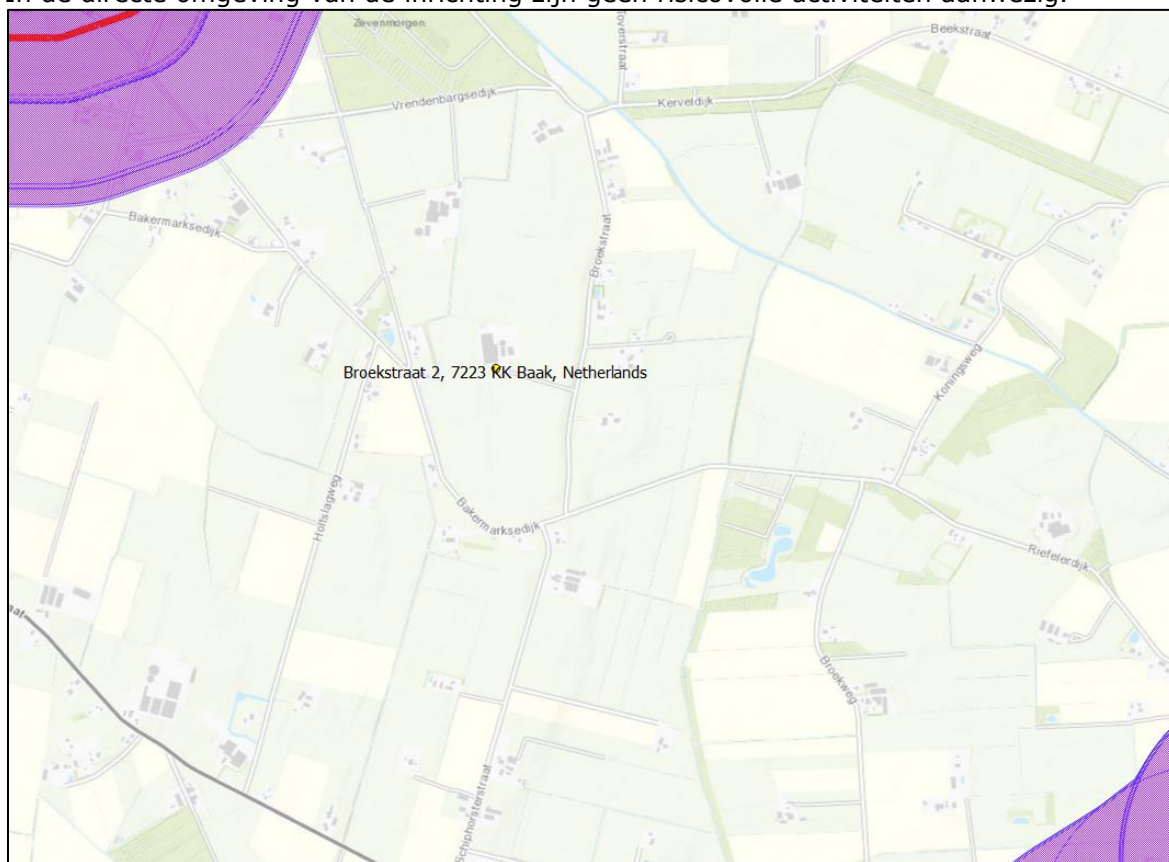
Deze afstand is alleen van toepassing bij een opslagcapaciteit van minder dan 4.000 m³ en een H₂S percentage onder de 1% in het gas. Bij een percentage van meer dan 1% aan H₂S moet namelijk naast van een scenario brand ook van een toxisch scenario naar de omgeving worden uitgegaan.



De opslagcapaciteit is in dit geval kleiner dan 4.000 m³. In de bijlagen "aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu" wordt uitgegaan van een gasopslag van maximaal 260 m³. Het percentage aan H₂S in het gas wordt niet genoemd in percentages. Bij de aanvraag moet worden aangetoond dat de concentratie aan H₂S in het gas minder bedraagt dan 10.000 ppm (1 vol%).

Ad2

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen risicovolle activiteiten aanwezig.



Figuur 1, uitsnede signaleringskaart externe veiligheid

In figuur 1 is een uitsnede van de risicokaart weergegeven. De paarse contour is de risicocontour rond een hogedruk aardgasleiding. Deze ligt op een afstand van ongeveer 1400 meter.

Ad3

Als vanuit het oogpunt van externe veiligheid wordt gekeken zijn de gevolgen voor de leefomgeving door afwezigheid van objecten binnen de straal van 50 meter rond de gaszak en het aftakpunt beperkt. De overige gevolgen van incidenten voor de leefomgeving zijn goed beschreven in het document "aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu" wordt voldoende ingegaan op de gevolgen voor de leefomgeving.

Conclusie

Vanuit het oogpunt van externe veiligheid wordt het als een haalbaar en te vergunnen project gezien.



15 OVERIGE ASPECTEN

15.1 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor) zijn de voorschriften in deze vergunning.

15.2 Ongevallen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van ongevallen (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor), zijn de volgende voorschriften in deze vergunning met betrekking tot het in gebruik hebben van een WKK en de opslag van stoffen.

15.3 Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor) zijn in paragraaf 1.5 van deze vergunning voorschriften opgenomen.

15.4 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen bekend die van invloed zijn op de beoordeling van de aanvraag.

15.5 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.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het oprichten van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.



BEGRIPPEN

AFVALSTOFFEN

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

AFVALWATER

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

BASSIN

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

BEDRIJFSAFVALWATER

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING

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

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT

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

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

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

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.

EMBALLAGE

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

ENERGIEKOSTEN

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas 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.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)

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

GEUROVERLAST

De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen. De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar,



eventueel als prikkelend of verstorend omschreven. De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

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

GEVAARLIJKE STOFFEN

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

GEVOELIG OBJECT

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

KADERRICHTLIJN AFVALSTOFFEN

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312)

KIWA

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

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

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

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax})

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

NEN-EN

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

NEN-EN 1838

Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting.

OVERSLAAN

het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom; het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;

het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.



PGS

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

PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

REFERENTIEPERIODE

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

TERUGVERDIENTIJD

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het 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.

VERKEERSBEWEGING

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

VISA

Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.



WONING

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

WKK

Warmte-krachtkoppeling (kortweg WKK) of cogeneratie staat voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht (elektriciteit). De kracht is afkomstig van een brandstofcel, verbrandingsmotor of gasturbine en wordt meestal aangewend om een generator aan te drijven die op zijn beurt elektriciteit opwekt.