

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

AANVRAGER

Geerts Agri Business B.V.
Buikheide 6
5512 PB Vessem

LOCATIE BEDRIJF

Bergsteeg 1-3
5964 NJ Meterik

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Initiatieflocatie: Bergsteeg 1-3
5964 NJ Meterik
Kvk nummer: 68417438
Vestigingsnummer: 000036861499

Initiatiefnemer: Geerts Agri Business B.V.
Buikheide 6
5512 PB Vessem
Telefoon 0650-865672
geertsagri@gmail.com

Adviseur/contact: Frederix Advies
Het Zandt 9
5861 CW Wanssum
frederixadvies@xs4all.nl
KvK nummer: 54196124
Vestigingsnummer: 000023998105

Opsteller
B. Frederix
tel. 06-27537338
frederixadvies@xs4all.nl

Datum: 12 mei 2017
Gewijzigd 23 augustus 2017

Disclaimer: Frederix Advies aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

Inhoudsopgave

INLEIDING.....	2
RUBRIEK PROCEDURE.....	4
RUBRIEK VOORNEMEN.....	5
RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	13
RUBRIEK MILIEUZORG	15
RUBRIEK BBT/ BESLUIT HUISVESTING.....	16
RUBRIEK GEUR	19
RUBRIEK LUCHT	21
RUBRIEK GELUID	23
RUBRIEK NATUUR.....	26
RUBRIEK BIJVOEDERMIDDELEN	28
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN	29
RUBRIEK BODEM	30
RUBRIEK AFVAL	34
RUBRIEK ENERGIE	35
RUBRIEK WATER.....	39
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN	40
MACHTIGING.....	43

Disclaimer: Frederix Advies aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

Inleiding

Wijzigingen ten opzichte van de eerder ingediende aanvraag van 12 mei 2017:

- Het besluit van B & W op de aanmeldnotitie MER is in dit document opgenomen.
- Het gebruik van bijvoedermiddelen is vervallen. Hiermee vervalt de opslag van deze bijproducten en de brijvoerkeuken wordt droogvoerkeuken. Hierdoor is het onderdeel Bijvoedermiddelen vervallen.
- In de berekening van de fijn stof emissie was een foute coördinaat opgenomen. Deze is hersteld.
- De uitvoering van het ventilatiesysteem in de biggenstal is veranderd. De wasser bij de biggenstal wordt ingebouwd in een extra te bouwen ruimte achter de stal. De ventilatoren worden achter de wasser geplaatst in van ervoor waardoor de ventilator efficiënter wordt gebruikt. Dit heeft ook gevolgen voor de uittredesnelheid van de lucht uit de wasser. Een toelichting hierop is opgenomen onder “toelichting emissiepunt met ventilatoren achter de wasser”. De geur- en fijn stofberekeningen zijn hierop aangepast.
- Voor de opslag van het spuiwater van de gecombineerde luchtwassers wordt een put achter de biggenstal gebruikt waarop de wasserruimte wordt gebouwd. Hiervoor vervallen de polyester opslagsilo's.
- Voor de brandcompartimentering zijn brandcompartimenten opgenomen van maximaal 2500 m². Deze zijn in de bouwtekening weergegeven.
- In een aparte ruimte wordt een zogenaamde pelletkachel opgesteld met een capaciteit van 230 kW. Die zorgt voor de verwarming van de biggen- en kraamstal en de vloerverwarming in de vleesvarkensstal. Voor de opslag van de pellets wordt een polyester silo geplaatst. Het systeem werkt volautomatisch.

Geerts Agri Business B.V. (hierna te noemen initiatiefnemer) heeft het bedrijf in maart 2017 overgenomen van voormalig eigenaar Varkenshouderij Steeghs VOF.

Voor het bedrijf is op 20 november 2007 een milieuvergunning (inmiddels Omgevingsvergunning) verleend welke in werking is getreden. Voor het bedrijf is op 13 september 2011 en op 30 juli 2015 een fase 1 omgevingsvergunning activiteit milieu verleend voor de aanpassing en uitbreiding van het bedrijf. De bijbehorende fase 2 is niet aangevraagd en verleend. Een deel van deze aanvraag is wel al gerealiseerd te weten het hogere aantal vleesvarkens in de vleesvarkensstal. Deze aantallen zijn verhoogd van 3952 naar 4256 door meer dieren per hok te huisvesten. Hiervoor waren geen bouwkundige voorzieningen noodzakelijk. De omgevingsvergunningen van 13 september 2011 en 30 juli 2015 is daarom gedeeltelijk in werking getreden.

Initiatiefnemer wil de indeling van het bedrijf aanpassen binnen de verleende vergunning van 2015. Hiertoe is een plan ontwikkeld waarbij de nieuwe biggenstal wordt verplaatst en een nieuwe stal voor de kraamzeugen wordt gerealiseerd. Ook wordt een deel van de oude stallen vervangen die in de vorige vergunning nog gehandhaafd zijn. Het betreft de stallen 2 en 3 voor kraamzeugen en speenbiggen. Het nieuwe plan voorziet er in om in totaal 4080 speenbiggen in één nieuwe stal te huisvesten die naast de vleesvarkensstal komt te liggen, daar waar in de verleende vergunning 2 mestsilo's waren gepland. Verder wordt een nieuwe kraamzeugenstal voor 168 kraamzeugen gerealiseerd links naast de biggenstal.

De voorziene uitbreiding van de dragende zeugenstal wordt niet achter de bestaande zeugenstal maar rechts naast de bestaande stal gepland op de plaats waar de oude biggenstal en kraamzeugenstal (voormalige stal 2 en 3) stonden. Het grote voordeel hiervan is dat het bestaande retentiebekken welk nu achter de zeugenstal ligt en de bestaande veldschuur kan blijven bestaan.

Stal 1, de kraamzeugen- en opfokzeugenstal, blijft voorlopig gehandhaafd. Alleen zal het dak van de stal worden gesaneerd en de asbest golfplaten worden vervangen.

Alle nieuwe stallen worden voorzien van gecombineerde luchtwassystemen met een rendement van 85% ammoniakemissie. Ook wordt de bestaande dragende zeugenstal op een gecombineerde luchtwassysteem aangesloten zoals ook al was voorzien in de vigerende vergunning. Hierbij is rekening gehouden met de eisen die vastgelegd zijn in het convenant Limburg.

Na realisatie van de plannen heeft het bedrijf een omvang van in totaal 4256 vleesvarkens, 934 zeugen, 80 opfokzeugen en 4080 speenbiggen. Het aantal dieren neemt licht toe maar door toepassing van de extra emissiearme systemen neemt de ammoniakemissie licht toe en geuremissie en de fijn stof emissie af.

Bij besluit van 12 februari 2015 is een deel van het bedrijf L.J.M. Raemakers, Droessenweg 1 te Meterik de omgevingsvergunning ingetrokken waarbij de vrijkomende ammoniak is verplaatst naar Bergsteeg 1 te Meterik. Het betrof in dit geval in totaal 93 dragende zeugen (D 1.2.101) met een totale emissie van 390,6 kg.

De noodzakelijke opslag van drijfmest vindt plaats in kelders onder de nieuw te bouwen stallen. Alle nieuwe stallen worden binnen het bestaande bouwvlak gerealiseerd.

Naast de aanleg van de stallen zal ook voorzien worden in de opvang van het hemelwater in het bestaande retentiebekken achter de zeugenstal/loods zodat het hemelwater op het bedrijf kan bezinken. Wanneer blijkt dat een uitbreiding hiervan noodzakelijk is zal dit worden uitgevoerd.

Voor deze aanpassingen is een wijziging van de al verleende omgevingsvergunning activiteit Milieu noodzakelijk en tevens wordt de vergunning fase 2 met de activiteit Bouwen aangevraagd.

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de vergroting van de veestapel en de bouw van de nieuwe stallen.

Rubriek procedure

Conform artikel 3.10, eerste lid, onder c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is op deze aanvraag afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing.

Artikel 3.18 Awb bepaalt het volgende:

- 1. Indien het een besluit op aanvraag betreft, neemt het bestuursorgaan het besluit zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk zes maanden na ontvangst van de aanvraag.*
- 2. Indien de aanvraag een zeer ingewikkeld of omstreden onderwerp betreft, kan het bestuursorgaan, alvorens een ontwerp ter inzage te leggen, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag de in het eerste lid bedoelde termijn met een redelijke termijn verlengen. Voordat het bestuursorgaan een besluit tot verlenging neemt, stelt het de aanvrager in de gelegenheid zijn zienswijze daarover naar voren te brengen.*
- 3. In afwijking van het eerste lid neemt het bestuursorgaan het besluit uiterlijk twaalf weken na de terinzagelegging van het ontwerp, indien het een besluit betreft:*
 - a. inzake intrekking van een besluit;*
 - b. inzake wijziging van een besluit en de aanvraag is gedaan door een ander dan degene tot wie het te wijzigen besluit is gericht.*
- 4. Indien geen zienswijzen naar voren zijn gebracht, doet het bestuursorgaan daarvan zo spoedig mogelijk nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken, mededeling op de wijze, bedoeld in artikel 3:12, eerste en tweede lid. In afwijking van het eerste of derde lid neemt het bestuursorgaan het besluit in dat geval binnen vier weken nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken.*

De Wabo bevat ten opzichte van afdeling 3.4 van de Awb een aantal aanvullende/afwijkende voorschriften.

Op grond van artikel 3.11 Wabo zendt het bevoegd gezag het bestuursorgaan dat bevoegd is een verklaring te geven als bedoeld in artikel 2.27 Wabo, onverwijld een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken.

In afwijking van artikel 3:18, eerste lid van de Awb vangt de beslisttermijn op grond van artikel 3.12, zevende lid van de Wabo aan op de dag na de datum waarop het orgaan, bedoeld in artikel 3.1, tweede lid van de Wabo de aanvraag heeft ontvangen. De in artikel 3:18, tweede lid van de Awb bedoelde termijn voor verlenging van de termijn waarbinnen het bevoegd gezag op de aanvraag beslist, bedraagt ingevolge artikel 3.12, achtste lid van de Wabo ten hoogste zes weken. De termijn waarbinnen het bevoegd gezag op de aanvraag beslist, kan ten hoogste eenmaal worden verlengd.

Rubriek Voornemen

Bedrijfsontwikkelingsplan

Vigerende vergunning: vergunning van 20 november 2007

nr	emissie punt	RAV code*	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dierplaatsen	# dieren	totaal		2135.3 90029.5		0.01941	
								kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue	fijnstof / dier***	totaal fijnstof (g/s)
1	A	d 1.2.100		overige huisvestingsystemen	Kraanzeugen	14	14	8,3	27,9	116,2	390,6	160	0,00007
1	B	d 1.2.15	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie	Kraanzeugen	56	56	0,42	19,5	23,52	1092	104	0,00018
1	B	d 3.2.14	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie	Opfokzeugen	80	80	0,13	16,1	10,4	1288	99	0,00025
2	D	d 1.1.14	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie	Gespeende biggen	691	691	0,03	5,5	20,73	3800,5	48	0,00105
2	D	d 1.2.15	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie	Kraanzeugen	48	48	0,42	19,5	20,16	936	104	0,00016
2	C	d 1.2.100		overige huisvestingsystemen	Kraanzeugen	12	12	8,3	27,9	99,6	334,8	160	0,00006
3	E	d 1.1.13	BWL 2010.05.V1	volledig rooster met water- en meskanalen, eventueel voorzien van schuine pulswand(en), emittierend op de vloer	Gespeende biggen	1104	1104	0,2	5,4	220,8	5961,6	56	0,00196
4	F	d 1.3.9.1	BWL 2010.08.V1	grootstal met huisvestingsysteem met vangborden of zeugenvoeders, zonder strobed, met schuine vloer en luchtwassersysteem met rooster	Guste en Dragende zeugen	425	410	2,3	18,7	943	7667	175	0,00228
4	F	d 2.100		overige huisvestingsystemen	Dekberen	2	2	5,5	18,7	11	37,4	180	0,00001
5	G	a 7.100		diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	fokstieren en overig rundvee	5	5	6,3		31,5		170	0,00003
6	H	d 3.2.14	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie	Vleesvarkens	4256	4256	0,15	16,1	638,4	68521,6	99	0,01336

overzicht diersoorten	
diersoort	Totaal
Vleesvarkens	4256
Opfokzeugen	80
Gespeende biggen	1795
Kraanzeugen	130
Guste en Dragende zeugen	410
Dekberen	2
fokstieren en overig rundvee	5
Eindtotaal	6678

Aangevraagde situatie:

nr	staal	emissie punt	RAV code*	GL nr	omschrijving GL	leef opp	diersoort	#		totaal		2476,74	79870,6	fijnstof / dier***	totaal fijnstof (g/le)
								dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier*	Oue / dier**				
1		A	d 1.2.100		overige huisvestingsystemen		Kraamzeugen	70	70	8,3	27,9	581	1953	160	0,00036
1		A	d 3.100		overige huisvestingsystemen	≤ 0,8 m2	Opfokzeugen	80	80	3	23	240	1840	153	0,00039
2		F	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser		Guste en Dragende zeugen	262	262	0,63	2,8	165,06	733,6	35	0,00029
4		F	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser		Guste en Dragende zeugen	334	334	0,63	2,8	210,42	935,2	35	0,00037
4		F	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser		Guste en Dragende zeugen	100	100	0,63	2,8	63	280	35	0,00011
4		F	d 2.4.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser		Dekberen	2	2	0,83	2,8	1,66	5,6	36	0,00000
5		B	d 1.2.17.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser		Kraamzeugen	168	168	1,25	4,2	210	705,6	32	0,00017
6		C	d 1.1.15.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	≤ 0,35 m2	Gespeende biggen	4080	4080	0,09	1,2	367,2	4896	15	0,00194
7		D	d 3.2.14	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	≤ 0,8 m2	Vleesvarkens	4256	4256	0,15	16,1	638,4	68521,6	99	

overzicht diersoorten	
diersoort	Totaal
Kraamzeugen	238
Opfokzeugen	80
Gespeende biggen	4080
Guste en Dragende zeugen	696
Dekberen	2
Vleesvarkens	4256
Eindtotaal	9352

Bedrijfstijden

Normale werktijden:

Werkdagen:	☒ Maandag t/m vrijdag	☒ Zaterdag	☒ Zondag
Werktijden:	☒ 7.00 – 19.00 uur	☒ 7.00 – 19.00 uur	☒ 7.00 – 19.00 uur
	☒ 19.00 – 23.00 uur	☐ 19.00 – 23.00 uur	☐ 19.00 – 23.00 uur
	☒ 23.00 – 7.00 uur	☐ 23.00 – 7.00 uur	☐ 23.00 – 7.00 uur
Laad- en lostijden:	☒ 7.00 – 23.00 uur	☒ 7.00 – 19.00 uur	☐ 7.00 – 19.00 uur

Zijn er afwijkende werktijden?

☐ nee
☒ ja, vul hieronder in:

Afwijkende werktijden:

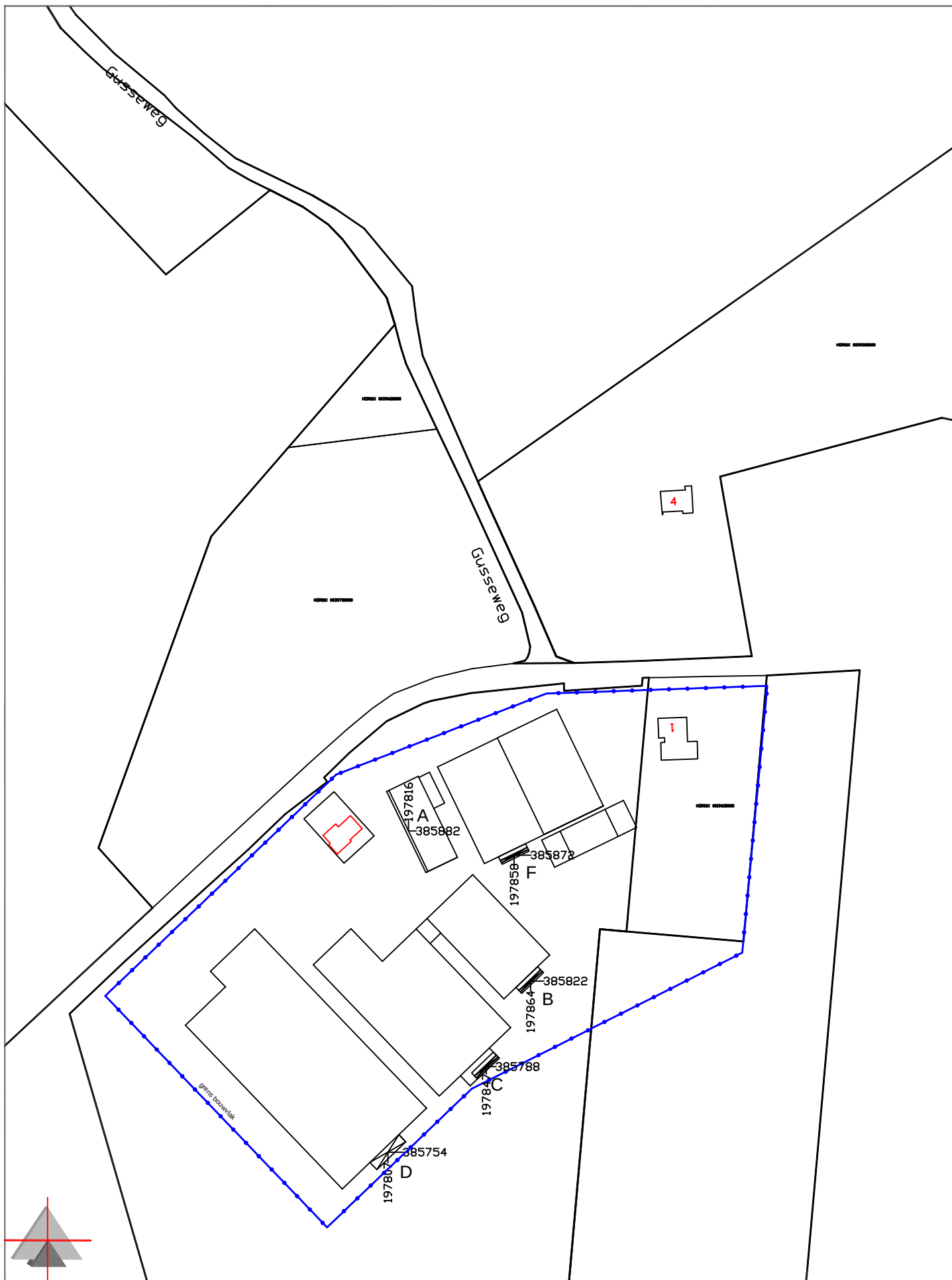
Werkdagen:	☒ Maandag t/m vrijdag	☐ Zaterdag	☐ Zondag
Werktijden:	23.00 – 7.00 uur		
Laad- en lostijden:	23.00 – 7.00 uur		
Frequentie:	12	Per	☐ maand ☒ jaar
Reden afwijking:	laden – lossen dieren en mest		

Milieutekening

De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

Kadastrale situatieschets

Navolgend is een kadastrale situatieschets bijgevoegd met weergave van de ligging van de gebouwen en emissiepunten.



SITUATIE: d.d. 23-08-2017

Kadastrale gemeente : Horst
 Sektie : K
 Perceelnummer : 324
 Schaal : 1:2000



Frederix Advies

Ben Frederix
 Het Zandt 9
 5861 CW Wanssum
 0627-537338
frederixadvies@xs4all.nl

▼ **GEGEVENS LOCATIE**
 Geerts Agri Business B.V.
 Bergsteeg 1 + 3
 5964 NJ Meterik
 ▼ **OMSCHRIJVING**
 Situatie Geur aanvraag

Planologische aspecten (bestemmingsplan)

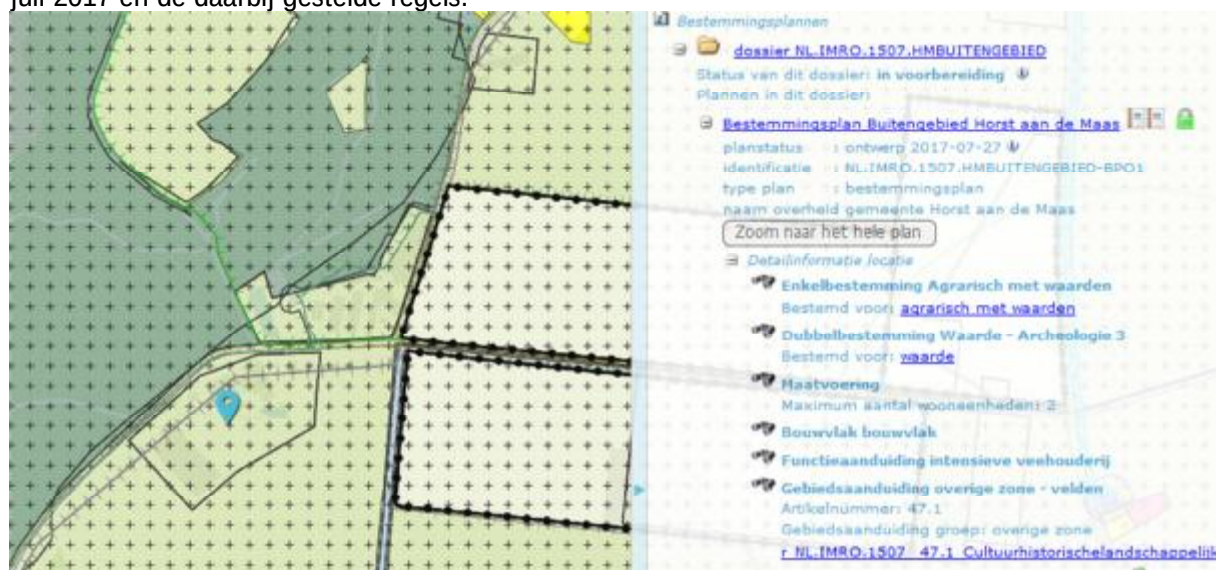
Op grond van artikel 2.1 lid 1 onder C van de Wabo onderdeel omgevingsvergunning kan de aanvraag geweigerd worden als de aangevraagde activiteit in strijd is met het bestemmingsplan.

De inrichting is gelegen in de gemeente Horst aan de Maas binnen het geldende bestemmingsplan buitengebied. Op de betreffende percelen rust een agrarische bestemming en een agrarisch bouwblok.



Gebleken is dat het voornemen / de aanvraag past binnen de voorschriften in dit bestemmingsplan en ook verder niet in strijd is met de regels bij of krachtens de Wro.

Ook past het binnen het ontwerp bestemmingsplan van het buitengebied Horst aan de Maas van 27 juli 2017 en de daarbij gestelde regels.



Leaflets emissiearme stalsystemen

Nummer systeem	BWL 2008.08.V4	
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en –hanen van legrassen , legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok , (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen	
Systeembeschrijving van	Juli 2015	
Vervangt	BWL 2008.08.V3 van maart 2013	
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser van het type dwarsstroom het wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²
2b		<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

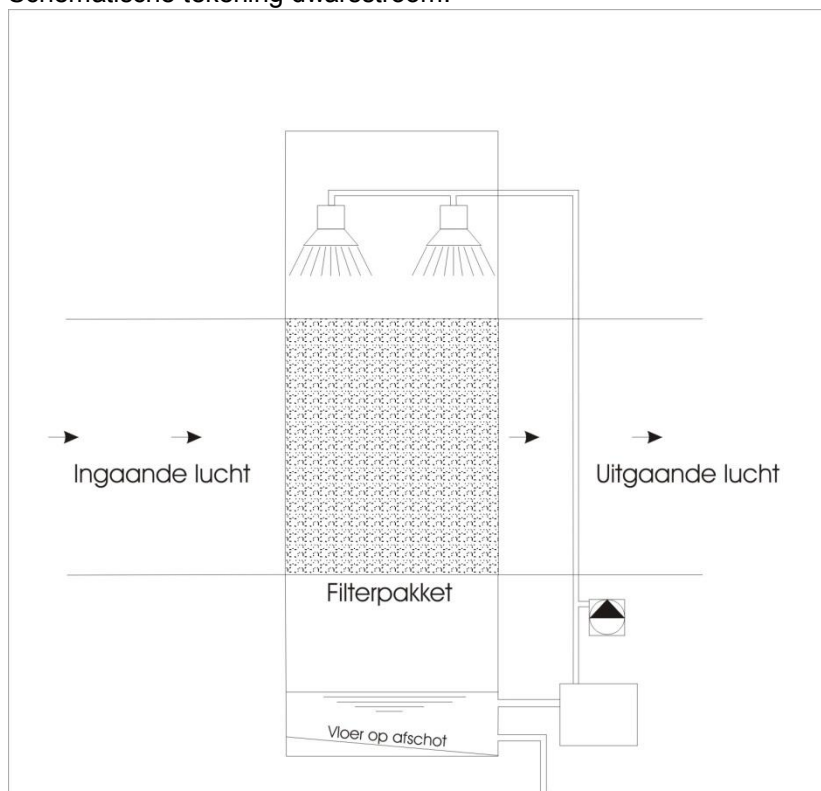
² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen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

2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 6.522 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
2e		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij vleeskalveren en varkens, en 90 procent bij de andere diercategorieën geurverwijderingsrendement: 30 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent		

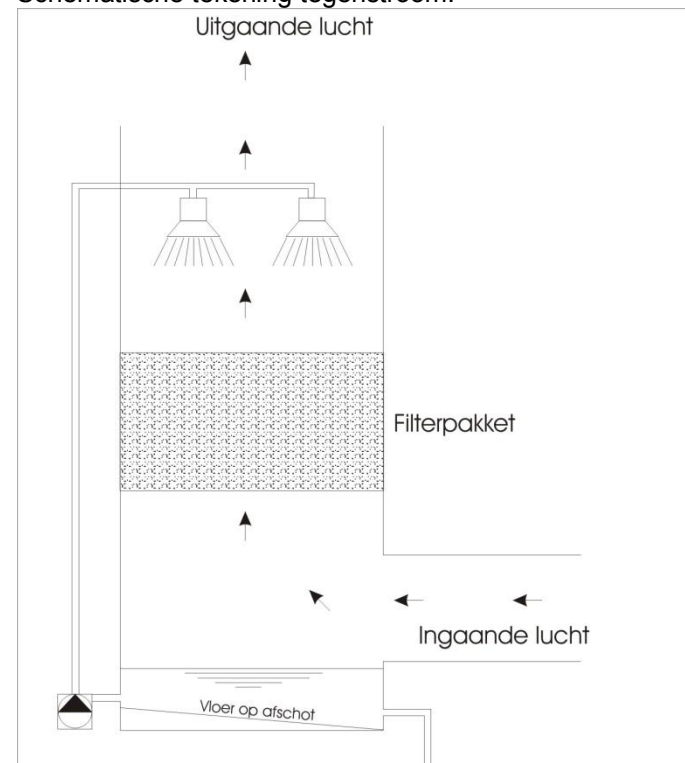
³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens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

Emissiefactor	Gespeende biggen: - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,017 kg NH₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,008 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,12 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Proefverslag P 4.39 van ASG Behandeling van lucht uit een scharrelstal voor leghennen met een chemische wasser, rapport 98-1002, IMAG-DLO. Behandeling van lucht uit een stal voor vleeskuikens met een chemische wasser, rapport P 99-23, IMAG-DLO

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM:

Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen

NUMMER:

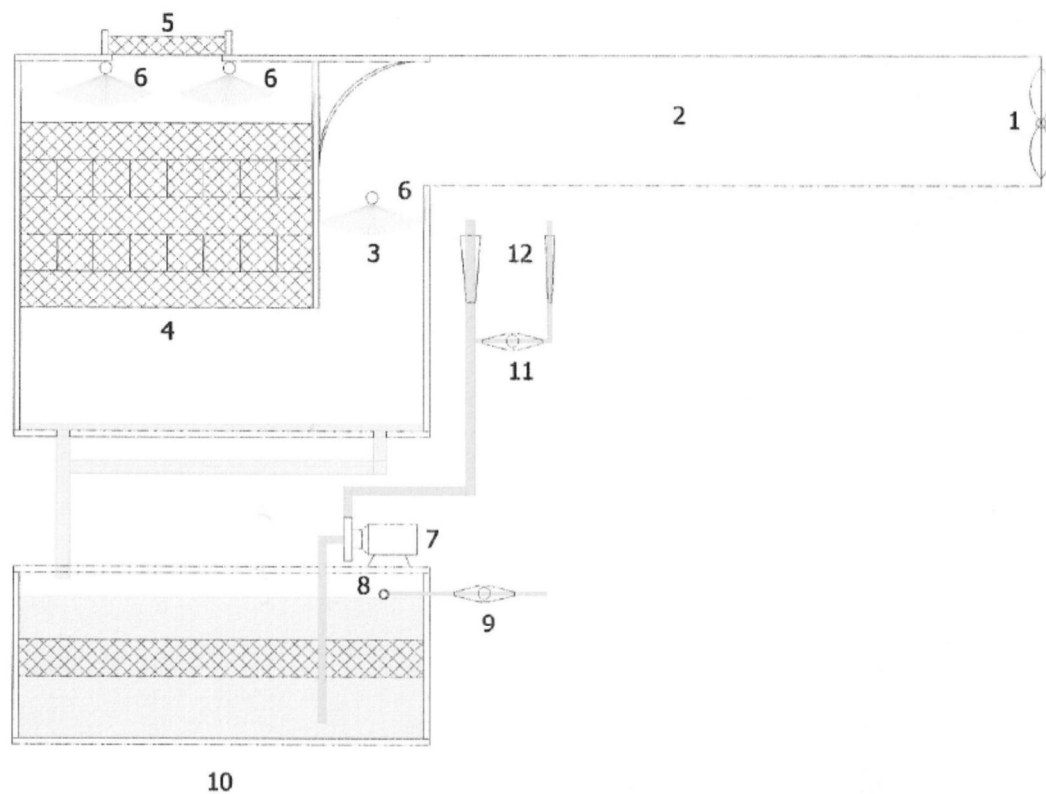
BWL 2008.08.V4
Systeembeschrijving
Juli 2015

Nummer systeem		BWL 2009.12.V2
Naam systeem		Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser
Diercategorie		Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden
Systeembeschrijving van		Juli 2015
Vervangt		BWL 2009.12.V1 van maart 2013
Werkingsprincipe		De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 85 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Gespeende biggen: - 0,10 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		
		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM:

Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden

NUMMER:

BWL 2009.12.V2

Systeembeschrijving
Juli 2015

Dimensioneringsplannen luchtwassers

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V2

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Geerts Agri Business B.V.
Bulkeide 6
5512 PB Vessem
0660-865672

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Bergsteeg 1
5964 NJ
Meterik

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 29376,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte water: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	2+4 Emissiepunt F
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V2

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	696	150	100%	104.400
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	2	150	100%	300
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				104.700 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	696	58	40.368
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	2	58	116
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			40.484 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 11,63 m²
Indien water in midden luchtkanaal 5,82 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 25,66 m²
Volume waserpakket 38,49 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks
Netto breedte van de water 9,60 m
Netto diepte van de water 3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m²
Werkelijk volume waserpakket 43,20 m³
Oppervlak emissiepunt 11,52 m²
Diameter emissiepunt 3,83 m1
Berekening luchtsnelheid 0,98 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 2494 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 1064 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 504 m³/jaar

zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 202 m³/jaar

met osmose

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V2

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Geerts Agri Business B.V.
Bulkeide 6
5512 PB Vessem
0660-865672

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Bergsteeg 1
5964 NJ
Meterik

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 29376,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte water: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	5 Emissiepunt B
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V2

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	168	250	100%	42.000
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				42.000 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	168	75	12.600
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			12.600 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 4,67 m²
Indien water in midden luchtkanaal 2,33 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 10,29 m²
Volume waserpakket 15,44 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 2,00 stuks
Netto breedte van de water 4,80 m
Netto diepte van de water 3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 14,40 m²
Werkelijk volume waserpakket 21,60 m³
Oppervlak emissiepunt 5,76 m²
Diameter emissiepunt 2,71 m
Berekening luchtsnelheid 0,61 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 1184 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik 491 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 239 m³/jaar
zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 96 m³/jaar
met osmose

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V2

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Geerts Agri Business B.V.
Bulkeide 6
5512 PB Vessem
0660-865672

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Bergsteeg 1
5964 NJ
Meterik

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 29376,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte water: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	6 Emissiepunt C
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V2

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	4080	25	100%	102.000
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				102.000 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	4080	12	48.960
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			48.960 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 11,33 m²
Indien water in midden luchtkanaal 5,67 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 25,00 m²
Volume waserpakket 37,50 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks
Netto breedte van de water 9,60 m
Netto diepte van de water 3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m²
Werkelijk volume waserpakket 43,20 m³
Oppervlak emissiepunt 3,23 m² aangepaste uitlaat
Diameter emissiepunt 2,03 m1
Berekening luchtsnelheid 4,21 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 2081 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 1032 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 420 m³/jaar

zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 168 m³/jaar

met osmose

DIMENSIONERINGPLAN BOVEMA

Opdrachtgever

naam: Mts Steeghs
adres: Bergsteeg 1
postcode: 5964 NJ
plaats: Meterik
telefoonnummer:

Locatie

adres: Bergsteeg 1
postcode: 5964 NJ
plaats: Meterik

Vaste gegevens

Oppervlak luchtkanaal per m3 ventilatielucht 1 cm²

Stal nummer	7
Luchtkanaal	Luchtkanaal op de centrale gang
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Labelnummer	BB 99.06.076
Oppervlak emissiepunt per wasserunit	1,08 m ² (0,9 x 1,2 m ²)
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per wasserunit	15.000 m3/hr

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen		25	0
Kraamzeugen		250	0
Guste/dragende zeugen		150	0
Opfokzeugen		80	0
Beren		150	0
Vleesvarkens	4256	50	212.800
Totaal			212.800 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	4256	31	131.936
Totaal			131.936 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 21,28 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 10,64 m²

Berekende gegevens wasser

Aanstroomoppervlak 34,56 m²
Volume wasserpakket 31,10 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

aantal wassers 15,00 stuks
Oppervlak emissiepunt 16,20 m²
diameter emissiepunt 4,54 m1
berekening luchtsnelheid 2,26 m/sec (m3/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

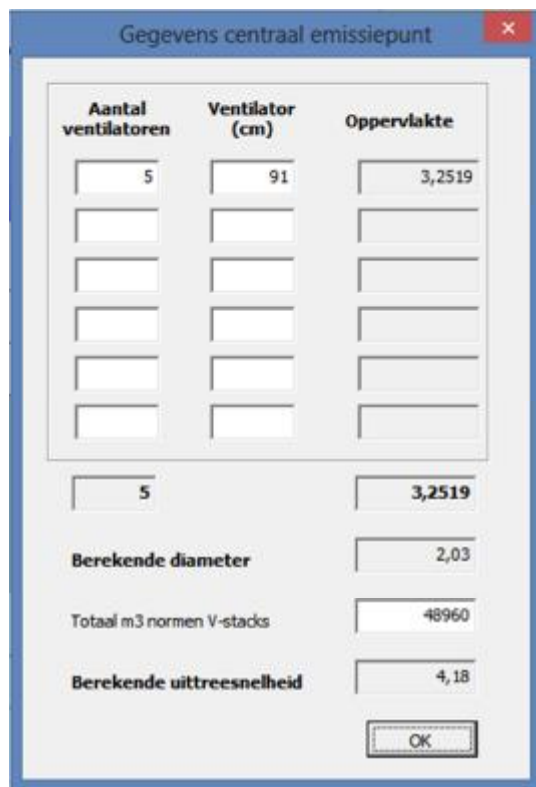
Berekende hoeveelheid zuurgebruik 18985 liter/jaar (geraamd ca 1,5 liter per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 255,4 m3/jaar

Toelichting emissiepunten met ventilatoren achter de wasser

Bij stal 6 (emissiepunt C) zijn de ventilatoren achter de luchtwasser geplaatst. De luchtwasser bevindt zich direct achter de stalen is gekoppeld aan het centraal afzuigkanaal. De ventilatoren zijn horizontaal op de uitstroombopening van de luchtwasser geplaatst en trekken de lucht door de luchtwasser heen. Er worden 5 ventilatoren geplaatst met een doorsnede van 91 cm. De gehanteerde ventilatoren zijn de Ziehl Abegg ventilatoren 400-415v. Bij 50 hertz kan de ventilator 150 Pa tegendruk overwinnen waarbij de capaciteit boven de 25.000 m3/uur blijft. Uit het dimensioneringsplan blijkt dat de luchtwasser een weerstand heeft van circa 50 Pa, daarnaast zal de weerstand van de stal circa 60 Pa zijn. De totale weerstand welke door de ventilator overbrugd moet worden bedraagt circa 110 Pa. Hierbij is niet meegenomen dat een afname van weerstand optreedt als gevolg van de schoorsteenwerking van de stal. Iedere ventilator heeft dus gegarandeerd een capaciteit van 25.000/m3/uur.

De vijf ventilatoren vormen samen een centraal emissiepunt. V-stacks vergunningen rekent met de gemiddelde ventilatiecapaciteit. De uittredesnelheid wordt bepaald door de gemiddelde ventilatiecapaciteit te delen door de oppervlakte. De diameter wordt bepaald door de wortel uit de (oppervlakte/π) te vermenigvuldigen met 2.



Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	91	3,2519

5	3,2519
Berekende diameter	2,03
Totaal m3 normen V-stacks	48960
Berekende uittreesnelheid	4,18

OK

Rubriek M.e.r.-(beoordelings)plicht

De M.e.r.-plicht

In de bijlage bij het Besluit Milieueffectrapportage zijn in onderdeel C onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een MER moet op stellen voor een veehouderij. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 85.000 stuks mesthoenders (Rav1 cat. E 3 t/m 5),
- 2°. 60.000 stuks hennen (Rav cat. E 1 en E2),
- 3°. 3.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D3) of
- 4°. 900 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2 en D 1.3).

De voorgenomen activiteit overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Er hoeft vooralsnog dus geen MER te worden opgesteld.

M.e.r.-beoordelingsplicht

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage zijn in onderdeel D onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een Aanmeldnotitie MER moet op stellen voor een veehouderij. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
- 2°. 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
- 3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
- 4°. 2700 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
- 5°. 5000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
- 6°. 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
- 7°. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
- 8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
- 9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
- 10°. 1200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
- 11°. 2000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
- 12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
- 13°. 1000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

In de aanvraag is een nieuwe stal voor in totaal 4080 speenbiggen opgenomen. De aangevraagde situatie overschrijdt daarom voornoemde drempelwaarden van 2700 gespeende biggen. Ter voorbereiding van voorliggende aanvraag is daarom een Aanmeldnotitie MER opgesteld, welke reeds is beoordeeld door het bevoegd gezag. Navolgend is het besluit op de Aanmeldnotitie MER bijgevoegd.

Besluit op de Aanmeldnotitie MER

Dit besluit van Burgemeester en wethouders van Horst aan de Maas is gepubliceerd op 3 augustus 2017 onder zaaknummer Z-MERPLICHT-2017-000304. Conform dit besluit hoeft er geen milieueffectrapport te worden opgesteld. Een copy van het besluit is navolgend ingevoegd.



17-0060975

Besluit van burgemeester en wethouders van Horst aan de Maas
M.e.r.-beoordeling ingevolge paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer

Gemeentelijk zaaknummer : Z-MERPLICHT-2017-000304
Aanvrager/initiatiefnemer : Geerts Agri Business B.V., Buikheide 6 te 5512 PB Vessem
Soort bedrijf / activiteiten : varkenshouderij
Adres inrichting : Bergsteeg 1-3 te 5964 NJ Meterik
Kadastrale aanduiding inrichting : Horst, sectie K, nrs. 196, 323 en 324
Datum ontvangst aanmeldingsnotitie : 16 juni 2017 (gemeentelijk doc.nr. 17-0050536)
Bijbehorende documenten : Bijlage bij aanmeldingsnotitie (doc.nr. 17-0049477);
Milieutekening (doc.nr. 17-0049476)
Datum besluit : 3 augustus 2017
Verzonden/gepubliceerd op : 3 augustus 2017

1. BESLUIT OP M.E.R.-AANMELDINGSNOTITIE

1.1. Aanmeldingsnotitie

De aanmeldingsnotitie houdt verband met een voorgenomen verandering van een bestaande varkenshouderij van Geerts Agri Business B.V., Buikheide 6 te 5512 PB Vessem, gelegen aan de Bergsteeg 1-3 te 5964 NJ Meterik. De verandering houdt verband met het voornemen om een tweetal stallen te slopen en te vervangen door een drietal nieuwe emissiearme stallen (nrs. 2, 5 en 6) voor het houden van 286 guste-/dragende zeugen (stal 2), 168 kraamzeugen (stal 5) en 4080 gespeende biggen (stal 6). Verder vinden een aantal veranderingen plaats zoals in paragraaf 2.2 van dit besluit beschreven. In verband met de beoogde realisering van een nieuwe biggenstal voor 4080 dieren is sprake van een overschrijding van de drempelwaarde van onderdeel D in de bijlage van het Besluit Milieueffectrapportage. Dit betekent dat voordat een omgevingsvergunning milieu aangevraagd kan worden, aan de hand van de ingediende aanmeldingsnotitie beoordeeld moet worden of een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

Op de totstandkoming van dit besluit is paragraaf 7.6 van de Wm van toepassing.

1.2. Besluit

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm besluiten wij, dat voor de benodigde omgevingsvergunning ingevolge de Wabo voor de voorgenomen veranderingen van de varkenshouderij van Geerts Agri Business B.V., gelegen aan de Bergsteeg 1-3 te Meterik, vanwege het ontbreken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in het Besluit MER, geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

Burgemeester en wethouders van Horst aan de Maas,
Namens dezen,

J. van Maren
Teamhoofd Ruimtelijke Ordening en Vergunningen,

1.3. Bezwaar

Dit besluit is een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van een besluit voor het afgeven van een omgevingsvergunning (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e) op grond van de Wabo. Als gevolg van het artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) is dit besluit niet vatbaar voor bezwaar of beroep, tenzij deze beslissing de belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn/haar belang treft. Wel kan eenieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat geboden wordt in het kader van de procedure voor het verlenen van een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de betreffende activiteit.

Rubriek milieuzorg

Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruiksruimte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoeders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Dienst Regelingen verstrekt.

Monitoring en Registraties

Emissiearme stalsystemen

In artikel 3.125 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de artikelen 3.99-3.101 van de bijbehorende Activiteitenregeling staan voorschriften opgenomen omtrent monitoring en registratie van de emissiearme stalsystemen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op een IPPC-inrichting/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen.

Overig

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aantal dieren	Per vracht	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Maandelijks	m3	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Maandelijks	kWh en m3	Logboek/jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieselolie	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer mest	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Aanvoer zwavelzuur	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer spuiwater	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding

Rubriek BBT/ Besluit Huisvesting

Van toepassing zijnde BBT-documenten

In Europees verband zijn voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij de best beschikbare technieken bepaald. Deze aspecten zijn goede landbouwpraktijk, voerstrategie, huisvestingssystemen, water, energie, opslag van mest, behandeling van mest en uitrijden van mest. Dit is voor de intensieve veehouderij uitgewerkt in BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij. In het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. De oplegnotitie stelt vast dat het BREF-document eveneens gebruikt kan worden bij de bepaling van BBT bij 'niet-IPPC veehouderijen'.

Bij artikel 9.2 en bijlage 1 tabel 2 van de Ministeriele regeling omgevingsrecht (MOR) zijn documenten aangewezen, waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden. Voor de onderhavige inrichting zijn de volgende BBT-documenten van belang:

Tabel: BBT-Informatiedocumenten

Aangewezen BBT-informatiedocumenten (Mor, Bijlage 1 tabel 2)		
Naam Document	Jaartal	Vindplaats
Circulaire energie in de milieuvergunning	oktober 1999	InfoMil.nl
NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht	juli 2012	InfoMil.nl
Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)	maart 2012	InfoMil.nl
Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij	juni 2007	InfoMil.nl
Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij	juli 2007	InfoMil.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en errata	december 2008	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl
PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties	december 2011	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl

Bij het verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning, moet worden uitgegaan van toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) binnen een inrichting. Voor de bepaling van de BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren

De gevolgen voor het milieu die een inrichting kan veroorzaken moeten ten aanzien van de geografische ligging worden beoordeeld. Deze afweging is gemaakt in het Besluit emissiearme

huisvestingssystemen landbouwhuisdieren, in werking sinds 1 juli 2015. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën.

Korte motivatie intern salderen

In tabel 1 zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de betreffende maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1: Huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	maximale emissiefactor	werkelijke emissiefactor
1	A	d 1.2.100		overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	70	2,9	8,3
1	A	d 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	80	1,5	3
2	F	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Guste en Dragende zeugen	262	2,6	0,63
4	F	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Guste en Dragende zeugen	334	2,6	0,63
4	F	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Guste en Dragende zeugen	100	2,6	0,63
4	F	d 2.4.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Dekberen	2	5,5	0,83
5	B	d 1.2.17.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Kraamzeugen	168	2,9	1,25
6	C	d 1.1.15.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	4080	0,23	0,09
7	D	d 3.2.14	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	Vleesvarkens	4256	1,5	0,15

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

Uit voorgaande tabel volgt dat niet alle stalsystemen voldoen aan de maximale emissiefactor van het besluit huisvesting. De uitvoering van de traditionele stallen wordt gecompenseerd door het toepassen van verdergaande emissie reducerende maatregelen in andere stallen, door middel van het zogenaamde 'intern salderen'. Op deze wijze kan op inrichtingsniveau voldaan worden aan BBT. Hierbij is het van belang dat gekeken wordt naar de ammoniakemissie zoals deze zou ontstaan wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting.

Ten aanzien van veehouderijen die als IPPC-veehouderij worden aangemerkt, is in artikel 3 derde lid van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen dan BBT moet worden gesteld, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. Deze beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegde gezag bepalen of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen. Uit de beleidslijn volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient hierboven een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient hierboven een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat volgens de beleidslijn onaantastbaar vergund recht moet worden gerespecteerd. Hiermee is het van belang dat gekeken wordt naar de situatie waarin alle vergunde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarden van het Besluit huisvesting. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend. Gelet op het voorgaande hieronder de berekening van het intern salderen:

INTERN SALDEREN				
De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:				9873,60 kg.
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie				9942,20 kg bedragen.
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld				9873,60 kg.
Calculatie BBT+ en BBT++ met diersoort:	Vleesvarkens/optokzeugen	BBT is 1,4	BBT+ is 1,1	BBT++ is 0,53
BBT+				
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:				68,60 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie				53,90 kg bedragen.
	68,6 / Norm BBT van	1,4	=	49,00 X norm BBT+ van 1,1 = 53,90
BBT++				
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:				0,00 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie				0,00 kg bedragen.
	0 / Norm BBT van	1,4	=	0,00 X norm BBT++ van 0,53 = 0,00
Het maximale plafond om te voldoen aan het principe INTERNE SALDERING.				
De beschermde ammoniakemissie:				9873,60 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:				53,90 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:				0,00 kg. +
Totale plafond om te voldoen aan het principe Intern Salderen bedraagt:				9927,50 kg.
De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:				2476,74 kg.
De aangevraagde situatie			voldoet	aan het principe Intern Salderen

Conclusie intern salderen:

De ammoniakemissie van de aangevraagde situatie is lager dan de ammoniakemissie van het berekende salderingsplafond. Hiermee wordt voldaan aan het principe van intern salderen. Door een gedeelte van de huisvestingssystemen binnen de inrichting uit te voeren met een techniek die een lagere emissie tot gevolg heeft dan wettelijk vereist is, wordt bereikt dat de overige huisvestingssystemen niet hoeven te worden aangepast, omdat tenminste dezelfde ammoniakreductie wordt bereikt als de huisvestingssystemen afzonderlijk zouden voldoen aan de maximale emissienormen. Ofwel, door het toepassen van verdergaande compenserende maatregelen wordt bereikt dat de inrichting in zijn geheel voldoet aan het toepassen van BBT.

Rubriek geur

Ligging geurgevoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Bebouwde kom:	1100 meter, Meterik
Burgerwoning in buitengebied:	270 meter, Bergsteeg 8
	560 meter, Dr Droessenweg 11
Agrarische bedrijfswoning:	89 meter, Bergsteeg 4

Voorschriften geur Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor geur voor de volgende agrarische activiteiten. Deze zijn geldig voor alle agrarische bedrijven:

- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (vaste afstanden)
- Opslaan van drijfmest en digestaat (vaste afstanden)

In de aangevraagde situatie / voornemen zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

Houden van landbouwhuisdieren

Voor agrarische bedrijven die een omgevingsvergunning milieu nodig hebben (Type C bedrijven) is ten aanzien van het houden van landbouwhuisdieren de Wet geurhinder en veehouderij het toetsingskader. De Wet geurhinder en veehouderij vormt al vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarnaast stelt de Wet geurhinder eisen aan minimale benodigde vaste afstanden van gevel tot gevel en tot (voormalige) bedrijfswoningen. Tevens gelden vaste afstanden voor diercategorieën waar geen emissiefactoren voor vastgesteld zijn.

Geurverordening

Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurnormen. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. Om ongewenste ontwikkelingen tegen te gaan kan de gemeente een aanhoudingsbesluit nemen. Vergunningaanvragen worden dan vanaf de datum van het in werking treden van het aanhoudingsbesluit aangehouden tot de verordening in werking is getreden. Indien na één jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit geen verordening in werking is, dient de gemeente de vergunningaanvragen af te handelen aan de hand van de vereisten in de Wet geurhinder en veehouderij.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft geen geurverordening vastgesteld. De wettelijke geurnormen, 14 / 8 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 3 / 2 ouE/m³ binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

Vaste afstanden

De inrichting voldoet aan de vaste afstanden zoals deze zijn vastgelegd in de Wet Geurhinder en Veehouderij, artikelen 3 t/m 6

Berekeningen V-STACKS vergunningen

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Navolgend zijn de V-stacks berekeningen opgenomen.

Gegenereerd op: 24-08-2017 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V

Naam van de berekening: **gecorrigeerde aanvraag**

Gemaakt op: 24-08-2017 10:13:01

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: **Geerts, Bergsteeg 1-3, Meterik**

Berekende ruwheid: 0,35 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	ep A stal 1	197 816	385 882	3,2	3,3	0,50	4,00	3 793
2	ep F stal 2+4	197 858	385 872	5,5	5,2	3,83	0,98	1 955
3	ep B stal 5	197 864	385 822	5,5	5,1	2,71	0,61	706
4	ep D stal 7	197 807	385 754	6,0	6,8	4,50	2,26	68 522
5	ep C stal 6	197 847	385 788	7,3	6,2	2,03	4,18	4 896

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Bergsteeg 8	197 559	385 587	14,0	8,8
7	Dr Droessenweg 11	198 452	385 875	14,0	3,0
8	Dr Lemmersstraat 25	198 955	385 470	3,0	1,1
9	St Maartensweg 20	198 193	386 406	14,0	2,9

Rubriek lucht

Te Beschermen Objecten (TBO's)

Uitgangspunt van de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit (RBL) is dat de luchtkwaliteit wordt vastgesteld op plaatsen waar mensen worden blootgesteld, en wel zodanig dat een goed beeld wordt verkregen van de luchtkwaliteit ter plaatse. Voor fijn stof geldt dat de blootstellingstijd significant moet zijn ten opzichte van een etmaal. Het blootstellingscriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Het dichtstbijzijnde te beschermen object (TBO) ten opzichte van de emissiepunten is Bergsteeg 4. De afstand tot deze woning bedraagt 155 meter, gemeten vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt.

Niet in betekende mate

In mei 2010 is de 'Handreiking fijn stof voor veehouderijen' door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerd. Deze handreiking is opgesteld door InfoMil in samenwerking met het Ministerie van I&M en gaat in op de regelgeving over luchtkwaliteit, waarbij ook wordt ingegaan op de regeling 'Niet in betekende mate' (ook wel: Regeling NIBM). Door veehouderijen wordt fijn stof in de vorm van PM10 uitgestoten. In de handreiking wordt beschreven hoe om te gaan met de beoordeling van emissie van fijn stof vanuit veehouderijen in het geval sprake is van een beperkte toename of een afname van de emissie. Hieronder is een tekstfragment uit paragraaf 2.2 van de handreiking overgenomen (cursieve gedeelte met tabel), waar specifiek ingegaan wordt op luchtkwaliteit bij veehouderijen:

Vuistregel voor veehouderijen: Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om 'niet in betekende mate' bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.vrom.nl kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM. Er zal dan een berekening met ISL3a uitgevoerd moeten worden om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden ofwel de uitbreiding bij precieze berekening toch NIBM blijkt te zijn.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Uit bovenstaand tekstfragment volgt dat de totale toename in fijn stof emissie moet worden berekend door het aantal nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de vastgestelde fijn stof emissiefactor. De aangevraagde situatie betreft volgens het bedrijfsontwikkelingsplan een afname aan de emissie van fijn stof.

Tabel: Toename/afname emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,016883752	532446
Aangevraagde vergunning	0,016989853	535792
Toename	0,000106101	3346

Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekenende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.

Berekeningen ISL3A

Bijgevoegd de in- en output en de resultaten van de ISL3A berekeningen.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: gecorrigeerde aanvraag

Berekend op: 2017/08/24 10:38:51

Project: Geerts Agri Business B.V. Bergsteeg 1-3 Meterik

RD X coördinaat: 197 290

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 385 393

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.31

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

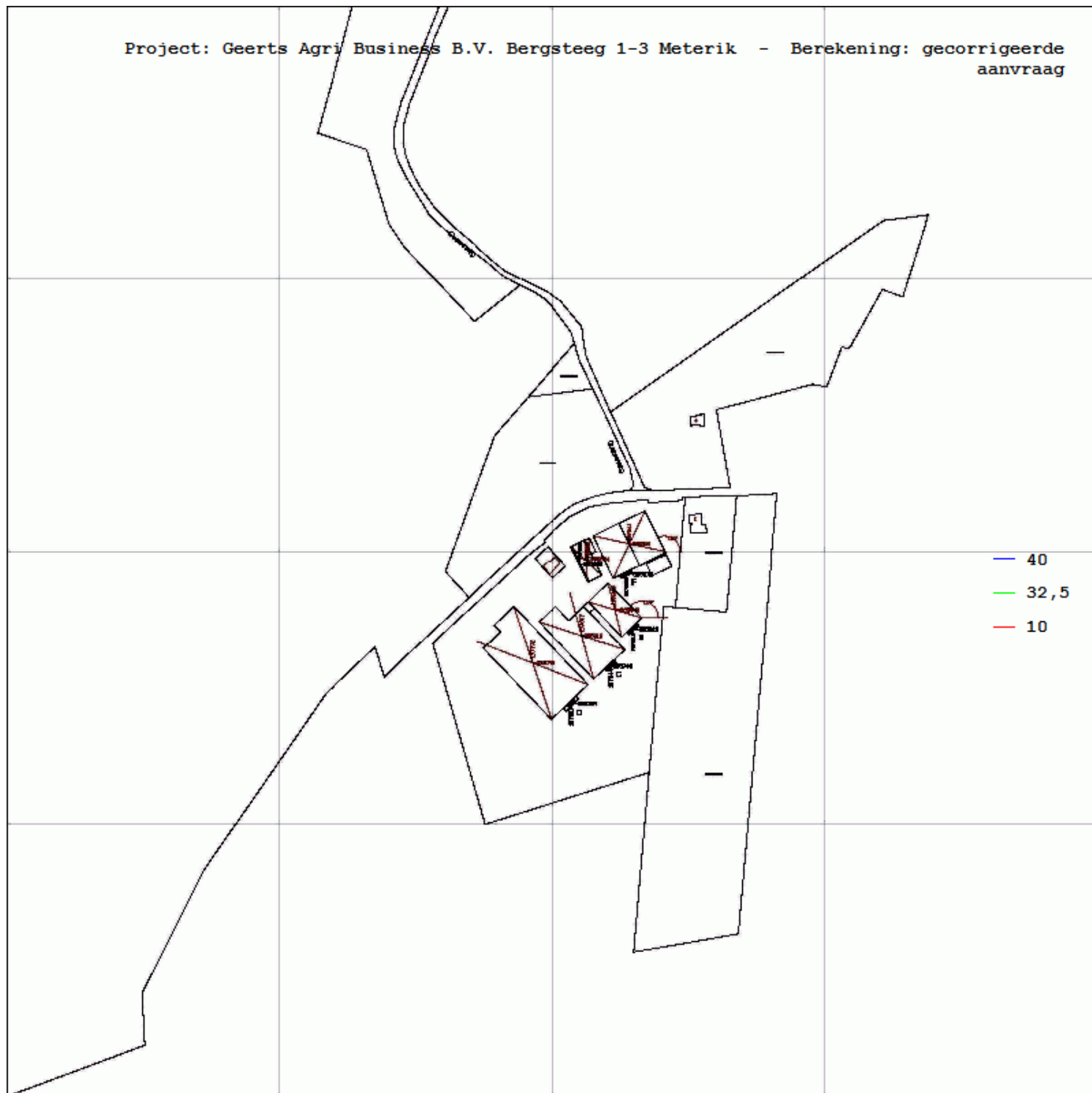
Uitvoer directory: F:\mijn documenten\Frederix advies\Projecten\Geerts Agri Business BV\finj stof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bergsteeg 7	197 559	385 587	21.46	9.2
Bergsteeg 4	197 917	386 008	21.20	8.9
Bergsteeg 2	198 054	385 990	22.03	10.2
Dr Droessenweg 11	198 452	385 876	21.96	10.0
St Maartensweg 20	198 193	386 406	21.44	9.2
Dr Lemmersstraat 25	198 955	385 470	21.94	10.0
Bergsteeg 7A	197 593	385 591	21.47	9.2

Brongegevens																																																	
<table> <tr> <td>Naam : Stal 1 ep A</td><td colspan="2"></td><td>Type: AB</td><td></td></tr> <tr> <td>RD X Coord.: 197 816</td><td>RD Y Coord.: 385 882</td><td>Emissie:</td><td>0.00074</td><td></td></tr> <tr> <td>hoogte van emissiepunt:</td><td>3.20</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>verticale uitreesnelheid:</td><td>4.00</td><td>hoogte van gebouw:</td><td>3.3</td><td></td></tr> <tr> <td>diameter van emissiepunt:</td><td>0.50</td><td>X-coord. zwaartepunt van gebouw:</td><td>197 821</td><td></td></tr> <tr> <td>temperatuur van emisstroom:</td><td>285.00</td><td>Y-coord. zwaartepunt van gebouw:</td><td>385 884</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>lengte van gebouw:</td><td>35.90</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>breedte van gebouw:</td><td>14.00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>orientatie van gebouw:</td><td>116.00</td><td></td></tr> </table>					Naam : Stal 1 ep A			Type: AB		RD X Coord.: 197 816	RD Y Coord.: 385 882	Emissie:	0.00074		hoogte van emissiepunt:	3.20				verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.3		diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 821		temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 884				lengte van gebouw:	35.90				breedte van gebouw:	14.00				orientatie van gebouw:	116.00	
Naam : Stal 1 ep A			Type: AB																																														
RD X Coord.: 197 816	RD Y Coord.: 385 882	Emissie:	0.00074																																														
hoogte van emissiepunt:	3.20																																																
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.3																																														
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 821																																														
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 884																																														
		lengte van gebouw:	35.90																																														
		breedte van gebouw:	14.00																																														
		orientatie van gebouw:	116.00																																														
<table> <tr> <td>Naam : Stal 2+4 ep F</td><td colspan="2"></td><td>Type: AB</td><td></td></tr> <tr> <td>RD X Coord.: 197 856</td><td>RD Y Coord.: 385 872</td><td>Emissie:</td><td>0.00077</td><td></td></tr> <tr> <td>hoogte van emissiepunt:</td><td>5.50</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>verticale uitreesnelheid:</td><td>0.98</td><td>hoogte van gebouw:</td><td>5.2</td><td></td></tr> <tr> <td>diameter van emissiepunt:</td><td>3.83</td><td>X-coord. zwaartepunt van gebouw:</td><td>197 861</td><td></td></tr> <tr> <td>temperatuur van emisstroom:</td><td>285.00</td><td>Y-coord. zwaartepunt van gebouw:</td><td>385 900</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>lengte van gebouw:</td><td>52.50</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>breedte van gebouw:</td><td>42.70</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>orientatie van gebouw:</td><td>116.00</td><td></td></tr> </table>					Naam : Stal 2+4 ep F			Type: AB		RD X Coord.: 197 856	RD Y Coord.: 385 872	Emissie:	0.00077		hoogte van emissiepunt:	5.50				verticale uitreesnelheid:	0.98	hoogte van gebouw:	5.2		diameter van emissiepunt:	3.83	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 861		temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 900				lengte van gebouw:	52.50				breedte van gebouw:	42.70				orientatie van gebouw:	116.00	
Naam : Stal 2+4 ep F			Type: AB																																														
RD X Coord.: 197 856	RD Y Coord.: 385 872	Emissie:	0.00077																																														
hoogte van emissiepunt:	5.50																																																
verticale uitreesnelheid:	0.98	hoogte van gebouw:	5.2																																														
diameter van emissiepunt:	3.83	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 861																																														
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 900																																														
		lengte van gebouw:	52.50																																														
		breedte van gebouw:	42.70																																														
		orientatie van gebouw:	116.00																																														
<table> <tr> <td>Naam : stal 5 ep B</td><td colspan="2"></td><td>Type: AB</td><td></td></tr> <tr> <td>RD X Coord.: 197 864</td><td>RD Y Coord.: 385 822</td><td>Emissie:</td><td>0.00017</td><td></td></tr> <tr> <td>hoogte van emissiepunt:</td><td>5.50</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>verticale uitreesnelheid:</td><td>0.61</td><td>hoogte van gebouw:</td><td>5.1</td><td></td></tr> <tr> <td>diameter van emissiepunt:</td><td>2.71</td><td>X-coord. zwaartepunt van gebouw:</td><td>197 848</td><td></td></tr> <tr> <td>temperatuur van emisstroom:</td><td>285.00</td><td>Y-coord. zwaartepunt van gebouw:</td><td>385 840</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>lengte van gebouw:</td><td>44.40</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>breedte van gebouw:</td><td>25.30</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>orientatie van gebouw:</td><td>134.00</td><td></td></tr> </table>					Naam : stal 5 ep B			Type: AB		RD X Coord.: 197 864	RD Y Coord.: 385 822	Emissie:	0.00017		hoogte van emissiepunt:	5.50				verticale uitreesnelheid:	0.61	hoogte van gebouw:	5.1		diameter van emissiepunt:	2.71	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 848		temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 840				lengte van gebouw:	44.40				breedte van gebouw:	25.30				orientatie van gebouw:	134.00	
Naam : stal 5 ep B			Type: AB																																														
RD X Coord.: 197 864	RD Y Coord.: 385 822	Emissie:	0.00017																																														
hoogte van emissiepunt:	5.50																																																
verticale uitreesnelheid:	0.61	hoogte van gebouw:	5.1																																														
diameter van emissiepunt:	2.71	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 848																																														
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 840																																														
		lengte van gebouw:	44.40																																														
		breedte van gebouw:	25.30																																														
		orientatie van gebouw:	134.00																																														
<table> <tr> <td>Naam : stal 6 ep C</td><td colspan="2"></td><td>Type: AB</td><td></td></tr> <tr> <td>RD X Coord.: 197 847</td><td>RD Y Coord.: 385 788</td><td>Emissie:</td><td>0.00194</td><td></td></tr> </table>					Naam : stal 6 ep C			Type: AB		RD X Coord.: 197 847	RD Y Coord.: 385 788	Emissie:	0.00194																																				
Naam : stal 6 ep C			Type: AB																																														
RD X Coord.: 197 847	RD Y Coord.: 385 788	Emissie:	0.00194																																														

hoogte van emissiepunt:	7.30				
verticale uitreesnelheid:	4.18			hoogte van gebouw:	6.2
diameter van emissiepunt:	2.03			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 817
temperatuur van emisstroom:	285.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 816
				lengte van gebouw:	72.60
				breedte van gebouw:	39.50
				orientatie van gebouw:	134.00
Naam : stal 7 ep D			Type: AB		
RD X Coord.: 197 807		RD Y Coord.: 385 754		Emissie: 0.01336	
hoogte van emissiepunt:	6.00			hoogte van gebouw:	6.8
verticale uitreesnelheid:	2.26			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	197 772
diameter van emissiepunt:	4.50			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 791
temperatuur van emisstroom:	285.00			lengte van gebouw:	99.00
				breedte van gebouw:	46.60
				orientatie van gebouw:	134.00

Project: Geerts Agri Business B.V. Bergsteeg 1-3 Meterik - Berekening: gecorrigeerde aanvraag



-PM10-2017

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 10:36:14

datum/tijd journaal bestand: 24-8-2017 10:38:07

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 198500 386500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 198500 386500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2017

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd→ : 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd→ : 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 198500 386500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4336.0	4.9	3.1	282.65	22.6
2 (15- 45):	5554.0	6.3	3.3	250.95	24.2
3 (45- 75):	6851.0	7.8	3.7	200.40	26.4
4 (75-105):	4221.0	4.8	3.2	190.60	28.5
5 (105-135):	5438.0	6.2	3.0	397.75	25.6
6 (135-165):	6161.0	7.0	2.9	509.45	23.3
7 (165-195):	9287.0	10.6	3.8	901.49	19.2
8 (195-225):	14283.0	16.3	4.5	1450.85	19.4
9 (225-255):	12618.0	14.4	4.6	1643.25	19.5
10 (255-285):	8465.0	9.7	4.0	1209.90	18.6
11 (285-315):	5595.0	6.4	3.5	651.10	18.9
12 (315-345):	4791.0	5.5	3.4	405.00	19.6
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	8093.38	21.4 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: → : 5.0
breedtegraad: → : 52.0
Bodemvochtigheidsindex → : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt) → : 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten → : 32

Terreinruwheid receptor gebied [m] → : 0.3100

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m] → : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] → : 21.52946

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid → : 22.05237

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks → : 290.76093

Coördinaten (x,y) → : 198040, 385893

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) → : 1998 1 3 23

Aantal bronnen → : 5

***** Brongegevens van bron → : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] → : 197816

Y-positie van de bron [m] → : 385882

lange zijde gebouw [m] → : 35.9

korte zijde gebouw [m] → : 14.0

hoogte van het gebouw [m] → : 3.3

Orientatie gebouw [graden] → : 116.0

x_coördinaat van gebouw [m] → : 197821

y_coördinaat van gebouw [m] → : 385884

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] → : 3.2

Inw. schoorsteendiameter (top) → : 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top) → : 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3) → : 0.75297

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 4.00000

Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.004

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000744

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000744

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000744

***** Brongegevens van bron → : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] → : 197856

Y-positie van de bron [m] → : 385872

lange zijde gebouw [m] → : 52.5

korte zijde gebouw [m] → : 42.7

hoogte van het gebouw [m] → : 5.2

Orientatie gebouw [graden] → : 116.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 197861
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 5.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.83
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.88
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 10.81272
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 0.97950
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.054
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000775
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000775
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001519

***** Brongegevens van bron → : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 197864
Y-positie van de bron [m]→ : 385822
lange zijde gebouw [m]→ : 44.4
korte zijde gebouw [m]→ : 25.3
hoogte van het gebouw [m]→ : 5.1
Orientatie gebouw [graden] → : 134.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 197848
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385840
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 5.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.71
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 3.37235
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 0.60961
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.017
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000170
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001689

***** Brongegevens van bron → : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 197847
Y-positie van de bron [m]→ : 385788
lange zijde gebouw [m]→ : 72.6
korte zijde gebouw [m]→ : 39.5
hoogte van het gebouw [m]→ : 6.2
Orientatie gebouw [graden] → : 134.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 197817
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385816
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 7.3
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.03

Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.08
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 12.95390
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 4.18471
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.065
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001939
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001939
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003628

***** Brongegevens van bron → : 5

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 197807
Y-positie van de bron [m]→ : 385754
lange zijde gebouw [m]→ : 99.0
korte zijde gebouw [m]→ : 46.6
hoogte van het gebouw [m]→ : 6.8
Orientatie gebouw [graden] → : 134.0
x_coördinaat van gebouw [m]→ : 197772
y_coördinaat van gebouw [m]→ : 385791
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 6.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 4.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 4.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 34.43441
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 2.26143
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.173
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013354
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013354
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016982

Rubriek geluid

Toelichting geen noodzaak akoestisch onderzoek

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (L_Amax) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Door het gebruik van de luchtwassers zijn de ventilatoren omkast en wordt het geluid van de ventilatoren gedempt. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand van de inrichting tot geluidgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Reële tijd (uur/week)	Periode	LW dB(A)
Spoelplaats	1xweek	Het schoonspuiten van o.a. laadkleppen van veewagens (mest-, zand en zaagselresten) en kadavertonnen met een hogedrukreiniger.	0.30	Dag	89,3
Ventilator	continue	Ventilator op de stal/luchtwasser	continue	Dag avond nacht	82

Opmerking ventilatoren: overdag 100% , 's avonds 75% en 's nachts 50% van de ventilatiecapaciteit.

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Varkens intern zwaar transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport Beweging (aantal/ dag)	Reële tijd (uur/ week)	Periode	LW dB(A)
Aanvoer						
krachtvoer	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.	4	1	Dag	102
opfokzeugen	5xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De opfokzeugen worden uitgeladen.	2	1	Dag	102/ 103
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.	2	0.15	Dag	102
Afvoer						
vleesvarkens	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De varkens worden geladen.	2	1	Dag	102/ 103
biggen	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De biggen worden geladen.	2	1	Dag	102/ 92,4
drijfmest	1xmaand	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de pompput zuigt de mest op in de tankwagen. 4 transporten van 15 minuten.	8	0,25 uur / maand	Dag	104
kadavers	1xweek	Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.	2	0.10	Dag	102
Spuiwater*	4xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de spuiwatertank en laadt de lading.	2	0.30	Dag	102
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laadt de lading.	4	0.30	Dag	102
Op het erf						
trekker	5xdag	Een trekker rijdt op het erf.		7 1 uur/ dag	Dag	103,8

*maximaal 12 keer per jaar in de nachtperiode. Dit kan worden beschouwd als de incidentele bedrijfssituatie

Varkens intern licht transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport Beweging (aantal /dag)	Reële tijd (uur /week)	Periode	LW dB(A)
Aan-/afvoer						
Personenauto	4xdag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 4 transporten van 5 min.	8	2,5 (0.20/dag)	Dag Avond	90
Bestelauto	2xdag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laadt/lost. 2 transporten van 10 min.	4	2,5 (0.20/dag)	Dag	97

Voorzieningen ter beperking geluid-/trillingshinder

- ☒ Speciale compressorruimte
- ☒ Omkasting: Met het voorgenomen plan worden de reguliere, uitpandige stalventilatoren van de stallen 2 en 4 vervangen door een luchtwasser. De ventilatoren van de luchtwassers zijn inpandig geplaatst en omkast door de drukkamer van de luchtwassers en het centraal afzuigkanaal.
- ☐ N.v.t.

Rubriek natuur

Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen Wav-gebied is gelegen op ca. 2400 m afstand.



Natuurbeschermingswetgebieden

De inrichting is gelegen op een afstand van 5300 meter van het dichtstbijgelegen Nbwet-gebied.

Deurnesepeel:	ca 5300 meter afstand	Provincie Limburg	(Natura 2000 gebied)
Boschhuizerbergen:	ca 9100 meter afstand	Provincie Limburg	(Natura 2000 gebied)

Koppeling WET Natuurbescherming (Wnb-wet)

Als een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit waarvoor tevens een natuurbeschermingsvergunning is vereist, moet de aanvrager zorgen dat de aanvraag om toestemming voor die activiteit tevens onderdeel uitmaakt van de aanvraag om een omgevingsvergunning. De Nb-wet haakt in feite aan bij de omgevingsvergunning. De verplichting om 'aan te haken' geldt niet indien voorafgaand aan het indienen van de aanvraag om een omgevingsvergunning, voor de betrokken activiteit al een aanvraag om een Wnb-vergunning is

ingediend of indien al een Wnb-vergunning is verleend (artikel 47, lid 1 en 2 Nb-wet). Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het gebied (grotendeels) is gelegen is het bevoegde gezag voor het verlenen van een vergunning voor de Natuurbeschermingswet.

Voor de voorgenomen activiteit is al een aanvraag om een Wnb-vergunning ingediend en een positieve ontwerpbeschikking genomen.



Van Frederix Advies <frederixadvies>
Aan Provincie Limburg <provincie-limburg>
Onderwerp **aanvraag Wnb vergunning**
Ter attentie van Vergunningen
Zaak identificatie
Datum 25-08-2017 11:32:07

bijgaand stuur ik u de aanvraag voor wijziging van een al verleende vergunning wet Natuurbescherming van Geerts Agri Business BV, Bergsteeg 1-3 te Meterik. Wijziging betreft bedrijfsindeling en kleine uitbreiding.

B. Frederix

Bijlage:

- _170823_Geerts_milieutekening.pdf (670.27 kB)
- _161215_Steeghs_milieutekening.pdf (473.58 kB)
- _170821_Geerts_aanvraag_Wnb.pdf (1.57 MB)

Rubriek bijvoedermiddelen

Vervallen

Rubriek gegevens aanwezige stoffen

Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ondergronds	Hoeveelheid/max. opslag	Uitvoering Opslag	Nr. op tekening	Plaats
Dieselolie	3.3	Bovengronds	0,6 m3	Tank in lekbak	T1	Stal 3
Minerale olie	3.3	Bovengronds	60 liter	In lekbak	T2	Stal 3
Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	60 liter	In lekbak	T4	Stal 3
Bestrijdingsmiddelen	5	Bovengronds	25 kg	In lekbak		Stal 1
Diergeneesmiddelen	6.2	Bovengronds	10 kg	In koelkast		Stal 2
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	25 kg	In lekbak		Stal 1
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	4 m3	Tank in lekbak	T3	Stal 7
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling		Stal 2

Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)	Afstand tot gevoelig object (m)	Nr. op tekening	Plaats
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	326 ton	90		stallen
Drijfmest	Kelders onder de stal en/of Mestbassin	14.755 m3	90		
Kadavers	Koeling, ondergronds	2 ton			
Vaste mest	Mestplaat				
Houtpellets	In silo bij stal 6	16 ton	120		Stal 6
CCM	In sleufsilo	500 ton			

Rubriek bodem

Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten. Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen. Per activiteit is aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) het vereiste voorzieningenniveau bepaald om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In bestaande situaties waar achteraf geen voorzieningen meer aangebracht kunnen worden kan, na instemming van het bevoegde gezag, volstaan worden met een 'aanvaardbaar bodemrisico'.

Bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen

Bodembeschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Bij bodembeschermende maatregelen gaat het om bijvoorbeeld organisatorische maatregelen. In de Activiteitenregeling is voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico en binnen die inrichting getroffen moeten worden zodat aan dit doelvoorschrift wordt voldaan. Hierbij is aangesloten bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloeistofdichte vloer of verharding' met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'vloeistofkerende voorziening' en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Voor activiteiten waarbij vloeistofkerende voorzieningen worden vereist, zijn in het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling specifieke beheermaatregelen opgenomen. Ze zijn gebaseerd op de NRB en moeten in combinatie worden toegepast. Het gaat om een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage en een spill-controleprogramma. Alle acties die bij een beheermaatregel horen moeten zijn uitgewerkt in procedures en werkinstructies.

Algemene eisen voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/leken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Voorbeelden van bodembeschermende voorzieningen zijn absorptiekorrels, lekbakken, mestdekplaten en olie-waterscheiders. Voor lekbakken stelt de Activiteitenregeling aanvullende eisen: vervuiling door hemelwater of andere stoffen moet worden voorkomen (afdekking of gescheiden opvang en afvoer van hemelwater), de opvangcapaciteit moet minimaal 110% zijn van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank met als ondergrens minstens 10% van de inhoud van alle opslagen stoffen).

Bodemonderzoek

Voor een (intensief) veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven, zij ervan uitgaat dat bij naleving van die voorschriften de kwaliteit

van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie bodemonderzoek is bij reguliere activiteiten niet noodzakelijk.

Dit standpunt is herhaald in uitspraken van 15 januari 1998 (E03.096.0162) en 20 februari 2002 (200104344/1). De voorgenomen activiteiten zijn aan te merken als reguliere activiteiten voor een (intensieve) veehouderij. Een nulsituatie bodemonderzoek is daarmee niet noodzakelijk.

Algemene zorgplicht

Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Een bodembedreigende activiteit is gedefinieerd de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De volgende voorgenomen activiteiten worden als bodembedreigend aangemerkt:

- Houden van dieren in (delen van) een dierenverblijf zonder mestkelder
- Opslag van drijfmest en digestaat
- Opslag zwavelzuur
- Opslag chemisch en biologisch spuiwater luchtwassers
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag dieselolie
- Opslag minerale oliën
- Opslag van kadavers
- Spoelplaats

Houden van dieren in een dierenverblijf zonder mestkelder

Niet van toepassing

Opslag van drijfmest

De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. Deze voldoen aan de voorschriften in de Activiteitenregeling en de eisen van de HBRM¹. De vloeren en de buitenwanden zijn vloeistofkerend uitgevoerd.

Opslag van zwavelzuur

Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een bovengrondse tank. De opslag is voorzien van een dubbelwandige tank. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de zwavelzuuropslag en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. Bij elke opslag liggen handschoenen en een masker. De zwavelzuuropslag voldoet aan PGS-15.

Opslag van spuiwater luchtwassers

Het chemisch/biologisch spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H₂S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde en gecoate polyester silo. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.

Transport zwavelzuur en chemisch spuiwater door bovengrondse leidingen

De leidingen voor het transport van zwavelzuur en chemisch spuiwater worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand bestaat uit HD polyester en de binnenleiding bestaat uit teflon. De leidingen liggen bovengronds en zijn dus makkelijk te inspecteren. De leidingen worden periodiek geïnspecteerd en onderhouden. Het personeel is hiertoe geïnstrueerd. Bovendien zijn immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig. Op deze wijze worden aan dit leidingtransport voldoende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen ter bescherming van de bodem.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

Opslag van bestrijdingsmiddelen in emballage

Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. Deze voldoet aan de zorgplichtbepalingen gesteld in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer opgeslagen in gesloten emballage. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een vloeistofkerende vloer.

¹ De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

Opslag van diergeneesmiddelen

Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

Opslag dieselolie

De dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse tank welke is geplaatst in een vloeistofdichte lekbak. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30. Ter plaatse van het afleverpunt is de vloer vloeistofkerend uitgevoerd, waarmee gedurende bepaalde tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt zal daarvoor absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven met dieselolie. Onder het aggregaat is dieselopslag in emballage aanwezig. De diesel valt onder ADR-klasse 3 waarop de PGS 15 van toepassing is². De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.

Opslag van minerale oliën

Smeer-, hydraulische en afgewerkte olie wordt in een vloeistofdicht vat boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen.

Opslag van kadavers

De kleine kadavers worden opgeslagen in een ondergrondse vloeistofdichte voorziening met koeling. Grote kadavers worden opgeslagen op de vloeistofdichte kadaverplaat of in een vloeistofdichte kadaverton. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten 2013.

Spoelplaats

Het spoelwater bestaat naast reinigings- en/of ontsmettingsmiddel alleen uit mest, zand en zaagselresten. De spoelplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar een afvoerpunt aangelegd en voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. Het reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

² Het betreft hier de opslag in emballage en geen bovengrondse tank waar de PGS 30 richtlijnen voor stelt.

Rubriek afval

Niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Papier	1x 4 wkn	50 kg	container		Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	100 kg	container		Erkend inzamelaar
Glas	1x 4 wkn	5 kg	container		Erkend inzamelaar
Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container		Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers ³	1 x per week	19 ton	Kadaver-koeling/ kadaverplaats		Destructor Rendac

Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Afgewerkte olie	1x/jaar	60 liter	drum	60 l	Ozon
Oliehoudend afval					
Olie/water/Slibmengsel					
Accu's					
Ontvetter					
Verfrestanten					
Rest. Bestrijdingsmidd.					
Rest. Geneesmiddelen	1x/jaar				DAP
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	30 stuks	doos	20 stuks	Erkend inzamelaar

De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

Afvalpreventie is 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 (*bron: Infomil*). Tot het bedrijfsafval worden alle vrijkomende afvalstromen gerekend, die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen. Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

³ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

Rubriek energie

Meten en registreren van energiegegevens

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Gas:	per meter	1x/maand	leverancier
Elektriciteit:	per meter	1x/maand	leverancier
Olie:	levering	1x/jaar	leverancier

Overzicht energiegebruik en –kosten over 2013/2014

Energiebron	Verbruik
Gas:	5.000 m3
Elektriciteit:	380.000 kWh
Diesel:	200 ltr
Propaan:	m3
Overig: pellets	65 ton
Totaal:	

Maakt u gebruik van krachtstroom? (400 V)?

☒ ja
☐ nee

Energiebesparende maatregelen

Binnen de nieuwe stallen worden de volgende maatregelen getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:

- Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);
- De stal is voorzien van een ventilatiesysteem met centrale afzuiging, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd.
- Alle ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op van bijna 70% ten opzichte van het energieverbruik van een traditioneel ventilatiesysteem met triac-regeling⁴ (bron:

⁴ Triac staat voor triode for alternating current. Deze elektronische regeling kan de spanning verlagen waardoor het toerental van de ventilator en de luchtverplaatsing afnemen. Nadeel van deze regeling is dat bij de spanningsverlaging veel energie

proefverslag P 1.240 genaamd "Monitoring van het energiegebruik in vleesvarkensstallen bij toepassing van frequentieregelaars op ventilatoren", van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij).

- In alle afdelingen zijn meet- / smoorunits aangebracht. Deze registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
- De aanwezige meet- / smoorunits zijn voorzien van automatische smoorkleppen (diafragmaschuiven) die bij een hogere ventilatie dan noodzakelijk, verder dicht gaan. Hierdoor ontstaan geen onnodige ventilatieverliezen.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Alle ligplaatsen zijn voorzien van isolatie.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.
- De voerpompen en pompen in het luchtwassysteem zijn voorzien van een frequentieregeling.
- Het gebruik van pellets voor de verwarming van de stallen en voorziening van warm water.

Binnen de bestaande stallen worden de volgende maatregelen getroffen waarmee het energieverbruik tot een minimum beperkt kan worden:

- In de afdelingen waar op traditionele wijze dieren worden gehouden zijn meetventilatoren aanwezig. Deze ventilatoren registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren constant bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk waardoor niet onnodig verwarmd wordt en het stroomverbruik van de ventilatoren beperkt wordt.
- Bij stal 2 wordt de traditionele ventilatie vervangen door een centraal afzuigstelsel welk wordt aangesloten op het stelsel in stal 6.
- De aanwezige HR-verwarmingssketels zijn voorzien van een weersafhankelijke cascaderегeling en een pompschakeling. Het gevolg daarvan is dat de ketel alleen brandt als het noodzakelijk is en dat de watertemperatuur afhankelijk is van de buitentemperatuur waardoor een beperking ontstaat in het gebruik van aardgas. De pompschakeling voorkomt onnodig stroomverbruik en onnodig circuleren van warm water.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Buitenverlichting is voorzien van een schemerschakelaar.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de varkens en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.

Verder worden 'good house keeping' maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieren aantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende

verloren gaat, waardoor het specifiek vermogen van de ventilator daalt bij het verlagen van het toerental. Verreweg de meeste traditionele stallen worden geventileerd met deze zogenoemde triac-regeling.

klimaatparameters (temperatuur, CO₂-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De klimaatinstellingen dagelijks gecontroleerd.
- De meet-smoorunits na iedere ronde gereinigd.
- De ventilatoren ieder kwartaal gereinigd.
- De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.
- De luchtinlaten en luchtkanalen frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.
- De luchtwassers wekelijks gereinigd, conform de GL-leaflets.

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. Op basis van de bovengenoemde maatregelen kan aan de hand van het Informatieblad energiebesparing veehouderijen E11 (Infomil) gesteld worden dat wat betreft energie de best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Informatiebladen energiebesparing veehouderijen

In deze paragraaf zijn een aantal vragenlijsten opgenomen, overeenkomend met de informatiebladen energiebesparing veehouderijen (E 11 Infomil). Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de Best Beschikbare Technieken worden toegepast.

Vragenlijst varkenshouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

1,5 tot 2 watt per m², afhankelijk welke stal en afdeling.

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Tijdens werktijden, dit is ca. 10 uur per dag = 3650 uur per jaar.

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☒ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☒ bewegingsmelder buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☒ tl-lampen in de bestaande stallen, sl lampen in de nieuwe stallen
- ☐ buitenverlichting natriumlampen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☒ ligvloerisolatie
- ☒ dak / plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☒ isolatie van leidingen
- ☐ anders
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☒ klimaatcomputer, alle stallen
- ☒ regeling met meetwaaier en smoorunit, alle stallen
- ☒ frequentieregeling, stal 4, 5, 6, 7
- ☒ centrale afzuiging, stal 4, 5, 6, 7
- ☐ hybride ventilatie
- ☒ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat bij kraamstal
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?
2006 en nieuwe installaties

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming, alle stallen
- ☐ luchtverwarming
- ☐ stralingsverwarming, biggenlampen

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR – CV kachels
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- ☒ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Rubriek water

Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater / grondwater.

Schatting waterverbruik voornemen:

Drinkwater dieren	:	13.500 m3/jaar (leidingwater)
Reinigingswater	:	2.065 m3/jaar (grondwater)
Spoelwater	:	7.400 m3/jaar (grondwater)

Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf.

Overzicht afvalwater

Schatting afvalwaterproduktie voornemen:

Huishoudelijk afvalwater	:	135 m3/jaar (vuilwaterriool)
Spuiwater ontijzeringsinstallatie	:	300 m3/jaar (vuilwaterriool)
Reinigingswater stallen/spoelplaats	:	2.100 m3/jaar (mestput)

Overzicht hemelwater

Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd / opgevangen in een waterbergingsvoorziening.

Het voornemen heeft betrekking op een toename in verhard oppervlak van : 4.780 m2

De benodigde waterbergingsruimte kan berekend worden op basis van een normale neerslaggebeurtenis van T=10 en een extreme neerslaggebeurtenis T= 100.

Neerslag T=10: 43 mm neerslag/m2	Neerslag T=100: 84 mm neerslag/m2
Te infiltreren: 4.780 m2 x 0,043 m = 205 m3	Te infiltreren: 4.780 m2 x 0,084 m = 401 m3

De waterbergingsvoorziening wordt gedimensioneerd op T=10. Er is een overloopmogelijkheid naar eigen landbouwgronden rondom de inrichting, zodat bij een bui van T=100 geen wateroverlast door derden ondervonden zal worden.

Rubriek externe veiligheid en calamiteiten

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

Stroomstoringen

Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. Indien dit langdurig aanhoudt tast dit het dierwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De luchtwassers zullen ook uitvallen bij een stroomstoring. De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor zal geen toename in emissies optreden. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring. Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier. Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom.

Besmettelijke dierziektes

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen. Gezien de beschikbare oppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bouwbesluit. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen.

Opslag zwavelzuur

Op het bedrijf vindt opslag plaats van zwavelzuur in een HD polyester bovengrondse opslagtank of een multibox (omvang zie rubriek "Bodem"). Het weglekken van zwavelzuur kan als calamiteit beschouwd worden. Zwavelzuur is een gevaarlijke stof met ADR klasse 8 (bijtend). Bovendien is zwavelzuur een bodemvreemde stof. Ter bescherming van de bodem en de personen die mogelijk met het zwavelzuur in aanraking kunnen komen wordt de opslag van zwavelzuur gerealiseerd conform de bepalingen uit de PGS 15 (Productblad Gevaarlijke Stoffen 15).

Opslag spuiwater (chemisch)

Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16 10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid tussen waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft. Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend, waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.

Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater wel bijtend en corrosief van karakter. In verband met de afvoermogelijkheden van het spuiwater dient dit te worden opgeslagen in een afzonderlijke daartoe bestemde opslagvoorziening. Zie Rubriek bodem.

Opslag drijfmest in kelders onder de stallen

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Normaal blijft dit tot een minimum beperkt, er zal doorgaans voldoende geventileerd worden. Bij eventuele mixwerkzaamheden van de mest kan extra methaan gevormd worden, in dit geval zal de ventilatiecapaciteit tot zijn maximum benut worden. De ondernemer zal bij werkzaamheden in de stal waakzaamheid betrachten. Tevens zijn de vloeren en de wanden van de mestkelders conform de eisen van de HBRM uitgevoerd. Zie ook de "Rubriek Bodem".

Opslag droogvoer en granen in silo's

Door bulkwagens wordt mengvoer en ongemalen graanproducten in de voersilo's geblazen. Door de ontluchttingsbuis komt stof vrij, wat opgevangen wordt in filters of jute zakken. Na het lossen wordt het stof weer bij de voeders gevoegd. De kans op een stofexplosie is in dit geval nihil, omdat binnen de afgesloten ruimte van de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand.

Opslag dieselolie in bovengrondse tank en opslag dieselolie noodstroomaggregaat

Hierbij wordt verwezen naar rubriek Bodem. Opslag voldoet aan de voorschriften in PGS 30 / PGS 15.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. Zie verder de "Rubriek Bodem".

Opslag van bestrijdingsmiddelen

Volgens het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden hoeft de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kg alleen te voldoen aan de algemene zorgplicht (artikel 18 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden). De opslag voldoet aan deze zorgplichtbepalingen.

Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

In de directe nabijheid van de locatie zijn geen buisleidingen of hoogspanningsmasten gelegen. De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats binnen een risico-contour van buisleidingen of hoogspanningsmasten.

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Bij het voorgenomen plan is geen sprake van de bouw van een (beperkt) kwetsbaar object. Ook is geen sprake van het oprichten van een object binnen een plaatsgebonden risicocontour. De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op het groepsrisico.

Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).

Machtiging

MACHTIGING

TEN BEHOEVE VAN AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING



Frederix Advies

Het Zandt 9

5861 CW Wanssum

T +31 (0)6-27537338

frederixadvies@xs4all.nl

Aanvrager:

BEDRIJFSNAAM	Geerts Agri Business B.V.
NAAM EN VOORLETTERS	J. Geerts
ADRES	Buikheide 6
POSTCODE +WOONPLAATS	5512 PB Vessem
EMAIL-ADRES	geertsagri@gmail.com
TELEFOONNUMMER	0650865672
FAXNUMMER	
ADRES LOCATIE	Bergsteeg 1-3
POSTCODE + PLAATS LOCATIE	5964 NJ Meterik
BSN -NUMMER	
KvK - NUMMER	68417438 vestigingsnummer 000036861499
KLANTNUMMER	12022

Machtigt hierbij:

NAAM EN VOORLETTERS	B.H.P. Frederix
FUNCTIE	Adviseur
TELEFOON	06-27537338
EMAIL	frederixadvies@xs4all.nl

Tot het opstellen en indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning via het Omgevingsloket Online voor de volgende activiteiten:

OMSCHRIJVING ACTIVITEIT ZOALS GENOEMD IN ARTIKEL 2.1, LID 1 WABO ONDER:		
☒	A	Omgevingsvergunning voor bouwen
☒	B	Omgevingsvergunning voor een werk geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden
☒	C	Omgevingsvergunning om in afwijking van het bestemmingsplan te bouwen
☒	D	Omgevingsvergunning voor gebruik met het oog op brandveiligheid
☒	E	Omgevingsvergunning voor milieu
☒	G	Omgevingsvergunning voor het slopen
☒	I	Activiteiten conform aangewezen categorie (activiteitenbesluit)



OMSCHRIJVING ACTIVITEIT ZOALS GENOEMD IN ARTIKEL 2.2, LID 1 WABO ONDER:		
☒	A	Omgevingsvergunning voor het slopen
☐	E	Omgevingsvergunning om een uitweg te maken
☐	G	Omgevingsvergunning om houtopstanden te vellen

Voor het opstellen en indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning via het Omgevingsloket Online zijn in sommige situaties aanverwante vergunningen noodzakelijk, voor de volgende activiteiten:

OVERIGE ACTIVITEITEN		
☐		Ontheffing Flora-Faunawet
☒		Vergunning Natuurbeschermingswet
☒		Vergunning Waterwet
☐		Melding Verordening Stikstof
☒		Landschapsplan of inpassingsplan

Eventueel in te dienen aanvullende gegevens alsmede een eventueel in te dienen tweede fase van de aanvraag evenals overige correspondentie, betrekking hebbende op de hiervoor genoemde omschrijving van activiteiten waarvoor aanvrager de gemachtigde in het recht stelt deze namens de aanvrager uit te voeren, behoren eveneens tot de gemachtigde activiteiten.

Aanvrager verklaart dat hij/zij bevoegd is deze volmacht af te geven wanneer van sprake is van een bedrijf met meerdere eigenaren.

Aldus overeengekomen te: Meterik op: 12 mei 2017

Handtekening aanvrager:

handtekening gemachtigde