

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

AANVRAGER

Alards V.O.F.
Jaegerweg 18
5962 AB Melderslo

LOCATIE BEDRIJF

Broekhuizedijk 34
5962 NM Melderslo

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Initiatieflocatie: Broekhuizedijk 34
5962 NM Melderslo
Kvk nummer: 54739535
Vestigingsnummer: 000007295383

Initiatiefnemer: Alards V.O.F.
Jaegerweg 18
5962 AB Melderslo
Telefoon 06-51346470
emailadres richard.alards@planet.nl

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

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

Datum: 13 juni 2017, gecorrigeerd 18 oktober 2017

Inhoudsopgave

INLEIDING.....	3
RUBRIEK PROCEDURE.....	4
RUBRIEK VOORNEMEN.....	5
RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	8
RUBRIEK BIJVOEDERMIDDELEN	9
RUBRIEK MILIEUZORG	13
RUBRIEK BBT/ BESLUIT HUISVESTING.....	14
RUBRIEK GEUR	16
RUBRIEK LUCHT	19
RUBRIEK GELUID	21
RUBRIEK NATUUR.....	24
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN	26
RUBRIEK BODEM	27
RUBRIEK AFVAL	31
RUBRIEK ENERGIE	32
RUBRIEK WATER.....	36
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN	37
MACHTIGING	41
BIJLAGEN	42

Inleiding

Het bedrijf van Alards V.O.F. is een vleesvarkensbedrijf in de gemeente Horst aan de Maas. Het bedrijf heeft op dit moment 3120 vleesvarkens. Alards V.O.F wil het aantal dieren op deze locatie graag uitbreiden om de sluiting en sloop van de locatie Oude Baan 56 te Tienray te compenseren.

Hiertoe zal een nieuwe stal gebouwd worden met 2992 vleesvarkensplaatsen. De nieuwe stal zal worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem met warmteterugwinning *die aan de west zijde van de stal is geplaatst*. Het bestaande luchtwassysteem met een reductie van 95% bij de bestaande stal is inmiddels vervangen door een nieuw luchtwassysteem met een reductie van 85%. Het oude systeem voldeed niet meer aan de gestelde normen.

De bereiding van de voeders zal plaatsvinden in de bestaande voerkeuken. Om de voeders voor de extra dieren op te vangen zal extra een nieuwe stalen silo van 250 m3 worden geplaatst waarin granen worden opgeslagen als toevoeging aan het voederpakket van de dieren. Verder wordt er een weegbrug aangelegd voor de weging van inkomende en uitgaande producten en grondstoffen.

Bij de bestaande stal is in 2005 een gesloten bodemwisselaar geplaatst waarvoor destijds geen vergunning noodzakelijk was. Sinds 2013 moet dit wel en daarom nemen wij nu de bodemwisselaar in deze aanvraag mee. In een bijlage is deze aanvraag meegenomen.

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de vergroting van de dieren aantallen en de bouw van de nieuwe stal.

De aanvraag voor de omgevingsvergunning zal in 2 fases worden uitgevoerd te weten fase 1 omgevingsvergunning milieu en fase 2 omgevingsvergunning bouw.

Wijzigingen/aanvullingen ten opzichte van de aanvraag

- De afvoer van het spuiwater is als een representatieve bedrijfssituatie aangemerkt. De voetnoot is verwijderd
- De benaming en grootte van de dieseltank is overal aangepast
- De V-stacks en de ISL3a berekeningen zijn op elkaar afgestemd en vervangen. Bij de V-stacks is gebruik gemaakt van de handreiking van 2017. Bij de berekening van ISL3a is versie 2017-1 toegepast.
- Alle BWL codes zijn op elkaar afgestemd en de correcte dimensioneringsplannen opgenomen.
- Bij de rubriek "Externe Veiligheid" is een onderdeel toegevoegd namelijk "Diergezondheid en Volksgezondheid".
- Bij het onderwerp "Ruimtelijke aspecten" is de kaart van het voorontwerp bestemmingsplan vervangen door de kaart van het ontwerp bestemmingsplan
- In de Bijlagen is het onderdeel "Toelichting emissiepunten met ventilatoren voor de wasser" aangepast.
- De toelichting over het verticale gesloten bodemwisselaar bij stal 5 en de checklist worden nagestuurd. De offerte van destijds wat de uitvoering aangeeft is als bijlage bij de checklist gevoegd.
- *De luchtwasser bij stal 3 is aan de westzijde geplaatst in plaats van de zuidzijde. Dit is in overeenstemming met het besluit op de aanmeldnotitie MER. Naar aanleiding hiervan zijn de geurberekeningen en fijnstofberekeningen aangepast.*

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 beslistermijn 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 van 20-9-2004:

2880 vleesvarkens op chemische luchtwasser 95% en 384 opfokzeugen op mestkelders met schuine wand

nr stal	emissie punt	RAV code*	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	totaal		816 53241,6		0,01090	
							kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue	fijnstof / dier***	totaal fijnstof (g/s)
5	A	d 3.2.14	BWL 2007.05.V3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	Vleesvarkens	2880	0,15	16,1	432	46368	99	0,00904
4	A	d 3.2.7.1	BB 97.07.056V2	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantrasters op het mestkanaal	Opfokzeugen	384	1	17,9	384	6873,6	153	0,00186

Melding van 17-8-2005:

2912 vleesvarkens en 208 opfokzeugen op chemische luchtwasser 95%

nr stal	emissie punt	RAV code*	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	totaal		468 50232		0,00979	
							kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue	fijnstof / dier***	totaal fijnstof (g/s)
5	A	d 3.2.14	BWL 2007.05.V3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	Vleesvarkens	2912	0,15	16,1	436,8	46883,2	99	0,00914
5	A	d 3.2.14	BWL 2007.05.V3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	Opfokzeugen	208	0,15	16,1	31,2	3348,8	99	0,00065

Werkelijke situatie:

3120 vleesvarkens op gecombineerd luchtwassysteem 85%

nr stal	emissie punt	RAV code*	GL nr	omschrijving GL	diersoort	#		totaal		1404 18096		0,00307	
						dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue	fijnstof / dier***	totaal fijnstof (g/s)
3	A	d 3.2.15.3	BWL 2007.01.V3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	Vleesvarkens	3120	3120	0,45	5,8	1404	18096	31	0,00307

Aangevraagde situatie:

3120 vleesvarkens bestaand op gecombineerde luchtwassysteem 85%

2992 vleesvarkens nieuw op gecombineerde luchtwassysteem 85%

nr stal	emissie punt	RAV code*	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	totaal		2750,4 28568		0,00601	
							kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue	fijnstof / dier***	totaal fijnstof (g/s)
5	A	d 3.2.15.3	BWL 2007.01.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	Vleesvarkens	3120	0,45	5,8	1404	18096	31	0,00307
3	B	d 3.2.15.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2992	0,45	3,5	1346,4	10472	31	0,00294

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 ook een kadastrale situatieschets opgenomen.

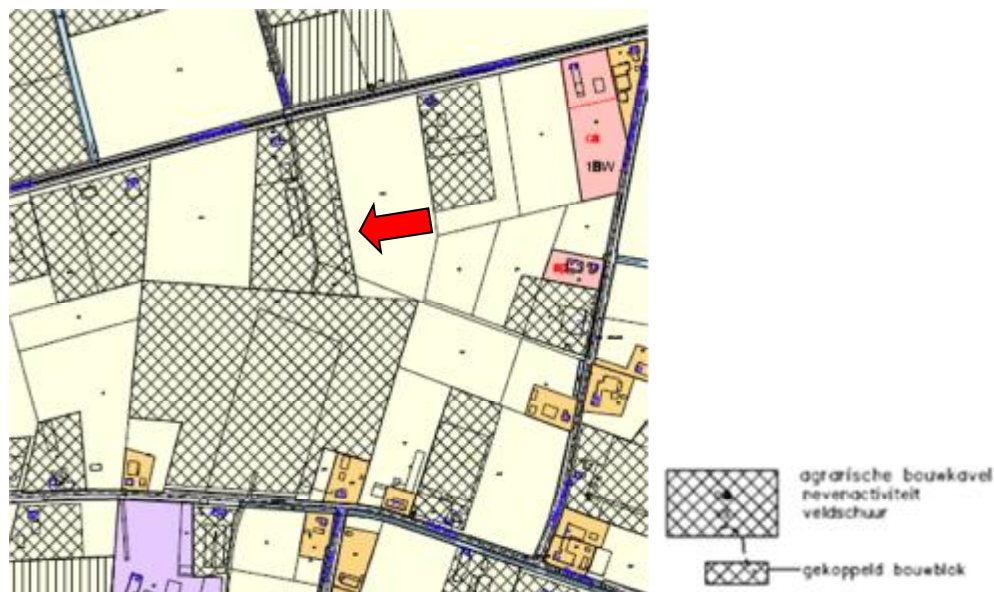
Kadastrale situatieschets

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

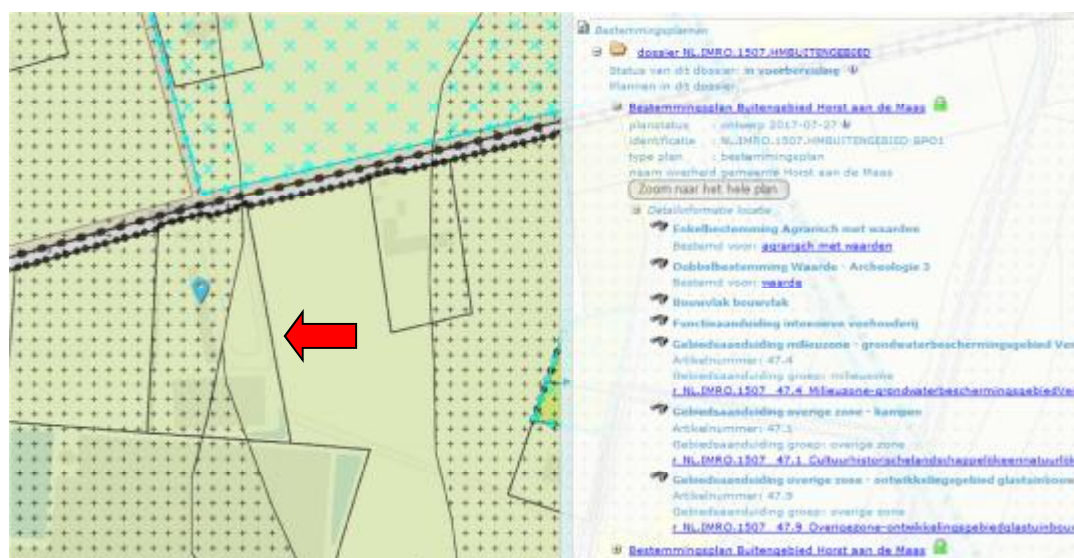
Planologische aspecten (bestemmingsplan)

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 bouwvlak van 2,15 ha. Zie onderstaande kaart.



De gemeente heeft op 27 juli 2017 een ontwerp bestemmingsplan buitengebied Horst aan de Maas gepubliceerd. Hierin blijft het perceel een agrarisch bouwvlak met dezelfde omvang. Zie onderstaande kaart.



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.

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°. 3750 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).

De aangevraagde situatie overschrijdt voornoemde drempelwaarden. 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

Het besluit is reeds in uw bezit.

Rubriek bijvoedermiddelen

Voerstrategie

Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) te verminderen is afstemming van het veevoer op de behoeften van de dieren noodzakelijk. Hiermee wordt bij de samenstelling van de veevoerders rekening gehouden. De inrichting houder wordt op dit aspect door bedrijfsadviseurs en nutritionisten geadviseerd. Het voeren van de dieren geschiedt met (geautomatiseerde) voerdoseerleidingen, zodat de hoeveelheid veevoer precies wordt afgestemd op de behoefte van de dieren. Door toepassing van het mestbeleid wordt een zo beperkt mogelijke uitstoot van stikstof en fosfaat in het milieu bevorderd. De binnen de inrichting toegepaste veevoerders worden uitsluitend van GMP+ (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers betrokken. In het kader van GMP+ worden regels gesteld aan de productie, handel en vervoer van veevoerders. Doel van deze regeling is te waarborgen dat met het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht komen. De binnen de inrichting toegepaste voerstrategie kan worden aangemerkt als BBT.

Toelichting bijvoedermiddelen

Verbruik

Berekening gebruik bijproducten per jaar

Vleesvarkens

aantal plaatsen	6112 stuks
vleesvarkens	765 kg droogvoer plaats/jaar

ds droogvoer	88 %
ds bijproduct	17 %
vervanging	60 %

berekening bijproduct	2376 kg per plaats/jaar
totaal bijproduct	14.522 ton per jaar

restant droogvoer	306 kg per plaats/jaar
totaal droogvoer	1.870 ton per jaar

Totale aanvoer bijproducten	14.522 ton per jaar
-----------------------------	----------------------------

Totale aanvoer droogvoer	1.870 ton per jaar
--------------------------	---------------------------

Overzicht aan te voeren bijvoedermiddelen

Bierborstelmix
 Beuko-energie
 Bonda bostel
 Optitar
 Tarwemix-ccm mengsel
 Optitar-tgc
 Bondamix
 Tarwezetmeel Heditar
 Hedicorn
 Duynie Blend 10/50

Zuivel
Biergist
Aardappelstoomschillen
Hedi-energy
Optimaalmix
Protiwanzen
Tarwezetmeel Grainpro

Alle producten zijn GMP+ gecertificeerd. Niet alle producten zijn gelijktijdig op het bedrijf aanwezig, ook de hoeveelheden per product wisselen sterk. Bij de keuze van de diverse producten wordt gekeken naar de voedersamenstelling en de dan geldende kostprijs van de producten.

Als bijvoedermiddelen worden binnen de sector gangbare bijvoedermiddelen aangewend. De bijvoedermiddelen zijn afkomstig van de humane voedingsmiddelenindustrie. Op grond van de huidige inzichten moeten deze bijvoedermiddelen als een afvalstof worden beschouwd. Ingevolge bijlage 1, categorie 28.4 Bor zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag indien meer dan 1000 m³ afvalstoffen worden opgeslagen of indien meer dan 15.000 ton/jaar wordt doorgezet. Deze drempelwaarden worden niet overschreden. De gemeente blijft daarom het bevoegde gezag voor onderhavige inrichting.

Omdat binnen de inrichting afvalstoffen van derden zullen worden be- en/of verwerkt zijn de volgende aandachtspunten van belang:

1. Doelmatigheid van de be- en verwerking.
2. Administratie en verwerking, incl. Administratieve Organisatie en Interne Controle.
3. Mengen van afvalstoffen
4. Financiële zekerheidsstelling

Ad 1.

In verband met een doelmatige be- en verwerking van afvalstoffen zijn in het Landelijk afvalbeheersplan minimumstandaarden opgenomen, waaraan moet worden voldaan. De genoemde afvalstoffenstromen moeten worden gerangschikt onder de categorie "niet gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval". Voor deze categorie geldt als minimale standaard dat de afvalstoffen een nuttige toepassing moeten krijgen. In onderhavige inrichting worden de afvalstoffen ingezet als veevoeders. Er wordt daarom voldaan aan de minimumstandaard.

Ad 2.

In het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002) zijn de uitgangspunten voor een inzichtelijke en volledige beheersing en uitvoering van de acceptatie, administratie en interne controle van afvalstoffen aangegeven. Voor kleinere bedrijven met beperkte activiteiten leiden de eisen die in het rapport worden gesteld aan de administratieve organisatie en de interne controle (AO/IC) tot vergaande administratieve lasten. Aangezien de onderhavige inrichting een veehouderij betreft, is het niet redelijk om de uitgangspunten van het genoemde rapport te hanteren. Om het bevoegd gezag inzicht te geven in de bijvoedermiddelen die binnen de inrichting worden opgeslagen en verwerkt, zal een registratie plaatsvinden van de aard en hoeveelheid van de aangewende bijvoedermiddelen. De nadruk ligt hier veel meer op een goede vooracceptatie zoals het betrekken van GMP-waardige voerproducten van erkende, gecertificeerde leveranciers (zie hierna).

Ad 3.

Uitgangspunt voor het mengen van afvalstoffen is dat het mengen van afvalstoffen niet is toegestaan tenzij dit expliciet in de omgevingsvergunning is geregeld. In hoofdstuk 16 van het beleidskader (Deel 1 LAP) zijn de uitgangspunten voor het mengen nader uitgewerkt. Op grond hiervan moeten afvalstoffen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. De reden hiervoor is dat hergebruik en nuttige toepassing van homogene stromen over het algemeen

beter mogelijk is dan van samengestelde stromen. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van stromen om een meer homogene samenstelling te verkrijgen komt in dit geval de verwerking ten goede. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen moet daarbij worden beschouwd als een vorm van mengen. In het rapport “De verwerking verantwoord” (De Roever 2002) is de beleidslijn voor het mengen van afvalstoffen nader uitgewerkt. Ten aanzien van diervoeders wordt uit oogpunt van voedselveiligheid uitgegaan van het voorzorgprincipe en het gebruik van zuivere grondstoffen. Voor het mengen van afvalstoffen in diervoeders moet worden voldaan aan het voorzorgprincipe en aan het criterium zuivere grondstof. Indien uitsluitend gecertificeerde diervoeders worden toegepast, wordt hieraan voldaan. De bijvoedermiddelen worden daarom uitsluitend ingekocht en geleverd door GMP (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers. De GMP regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten.

Bij GMP wordt gelet op 4 aspecten van het product:

- Nutritionele kwaliteit, ofwel de voederwaarde van het product. Die wordt uitgedrukt in beschikbare energie, aminozuren en essentiële bestanddelen zoals vitaminen en sporenelementen.
- Technische kwaliteit, ofwel de kenmerken van het voer, zoals de afmetingen en de hardheid van pellets en de smaak.
- Veiligheid, ofwel de hoeveelheid ongewenste stoffen en ziekteverwekkers in het product. De kans dat die bij een mens of het dier tot gezondheidsproblemen leiden, of in hoeverre die belastend zijn voor het milieu.
- Emotionele kwaliteit, betrekking hebbende op de herkomst of het doel van het product. Bijvoorbeeld voerproducten voor de biologische veehouderij zijn niet van dierlijke oorsprong en kennen geen kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Verder zijn gecertificeerde bedrijven verplicht de risico's rond het product en alle handelingen die daarbij horen, in kaart te brengen en te analyseren om ze te kunnen beheersen. Verder zijn alle gecertificeerde leveranciers van mengvoeders en van enkelvoudige producten verplicht om de grondstoffen in te kopen bij toeleveranciers die de productveiligheid aantoonbaar kunnen garanderen. Alle binnenlandse toeleveranciers van diervoedergrondstoffen moeten beschikken over een kwaliteitssysteem dat gebaseerd is op GMP-voorwaarden.

Ad 4

In principe kunnen alle inrichtingen (afvalbedrijven) onder categorie 28 van Bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor), op basis van § 4.1 van de Wabo, met een financiële zekerheidsstelling te maken krijgen. Deze zekerheidsstelling is bedoeld voor de dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem na beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting. Een financiële zekerheid bij een veehouderij is niet redelijk. De bedrijfsvoering is niet gericht op en afhankelijk van het verwerken van afvalstoffen, maar de productie van dieren. Gezien de aard van de betreffende bijvoedermiddelen, hoeft voor een onomkeerbare negatieve beïnvloeding van de bodemkwaliteit niet te worden gevreesd. Door het stellen van eisen aan de opslagvoorzieningen van deze bijvoedermiddelen alsook de overige bijvoedermiddelen en veevoeders kan verontreiniging van de bodem voldoende worden voorkomen.

Acceptatiebeleid

Datasheet acceptatie voedercomponenten		
Procedure:	Gevaar	Beheersbaarheid
Vooracceptatie :	Ongewenste verontreinigingen	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
	Onvoldoende voederwaarde	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen) Productspecificatie Eisen stellen aan: PH-waarde % drogestof samenstelling kleur reuk smaak ruw eiwit energiewaarde
	Geen constante kwaliteit	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
	Geen regelmatige aanvoer	Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
	Niet voedselveilig	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
Acceptatie : (aflevering)	Onvoldoende voederwaarde	Tijdens lossen worden per vrachtwagen monsters genomen en voorzien van een uniek nummer, deze monsters worden onderzocht op % drogestof zuurgraad (Ph). Monsters 3 maanden bewaren
	Ongewenste verontreinigingen	Visuele controle, controle op kleur smaak reuk Zie vooracceptatie
	Niet voedselveilig	Zie vooracceptatie
	Afleveren	Iedere levering een uniek nummer geven (onvoldoende voederwaarde). Vrachtwagens bij aankomst en vertrek wegen en vrachtbrieven verzamelen en bewaren weegbonnen Per week afleveroverzichten doorsturen. Visuele controle, controle op kleur smaak reuk
	Niet voldoen aan kwaliteitseis	Direct retour, worden niet geaccepteerd

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 veevoerders 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
Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij	juni 2007	InfoMil.nl
Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij	februari 2017	InfoMil.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en errata	September 2016	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 ammoniakemissie huisvesting veehouderij

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 augustus 2015 (Besluit van 25 juni 2015 houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen.) 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.

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	emitterend opp	diersoort	# dieren	maximale emissiefactor	werkelijke emissiefactor
5	A	d 3.2.15.3	BWL 2007.01.V6	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter		Vleesvarkens	3120	1,6	0,45
3	B	d 3.2.15.4	BWL 2009.12.V2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser		Vleesvarkens	2992	1,5	0,45

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 alle stalsystemen voldoen aan de maximale emissiefactor van het besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren.

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.

Voor bedrijven in de provincie Limburg geldt aanvullend de "Omgevingsverordening Limburg 2014" waarin is bepaald dat o.a. voor vleesvarkens een maximale toegestane emissie in kg per dierplaats geldt van 0,45. Door toepassing van de gecombineerde luchtwassystemen wordt deze doelstelling voor de bestaande en de nieuwe stal gehaald.

Hiermee voldoet het bedrijf aan het gestelde in het Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren en de "Omgevingsverordening Limburg 2014".

Rubriek geur

Ligging geurgevoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Bebouwde kom: 825 meter (Blaktweg 37)
Burgerwoning in buitengebied: 244 meter (Blaktweg 75)
Agrarische bedrijfswoning: 190 meter (Broekhuizerdijk 30)

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)
- Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer (gesloten systeem)
- Composteren

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

Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer

Om geurhinder te voorkomen vindt de opslag van vloeibare bijvoedermiddelen plaats in een gesloten opslag (luchtdichte tank/silo of inpandige afgesloten ruimte). Het bereiden van brijvoer vindt plaats in een afgesloten ruimte die voorzien is van een ventilatiesysteem wat is aangesloten op het centraal afzuigsysteem waarvan de lucht via het luchtwassysteem naar buiten wordt gebracht.

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 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 3 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. De dichtstbijgelegen woning van derden, zijnde Broekhuizerdijk 38, ligt op 222 meter van het emissiepunt van stal 4 en op 161 meter vanaf de dichtstbijgelegen hoek van de stal. Alle andere woningen hebben grotere afstanden tot de stallen en emissiepunten.

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde vanaf de dierenverblijven tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij. Er wordt voldaan aan de minimale afstand gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot aan woningen horende bij een veehouderij. Op deze geurgevoelige objecten is navolgend de geurbelasting berekend.

Berekeningen V-STACKS vergunningen

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Navolgend zijn de V-stacks berekeningen opgenomen. Ook is als bijlage een situatieschets van het bedrijf opgenomen waarin de coördinaten zijn opgenomen

Gegenereerd op: 18-10-2017 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: ***aanvraag wasser***

Gemaakt op: 18-10-2017 11:55:56

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: ***Alards Broekhuizerdijk 34, Melderslo***

Berekende ruwheid: 0,12 m

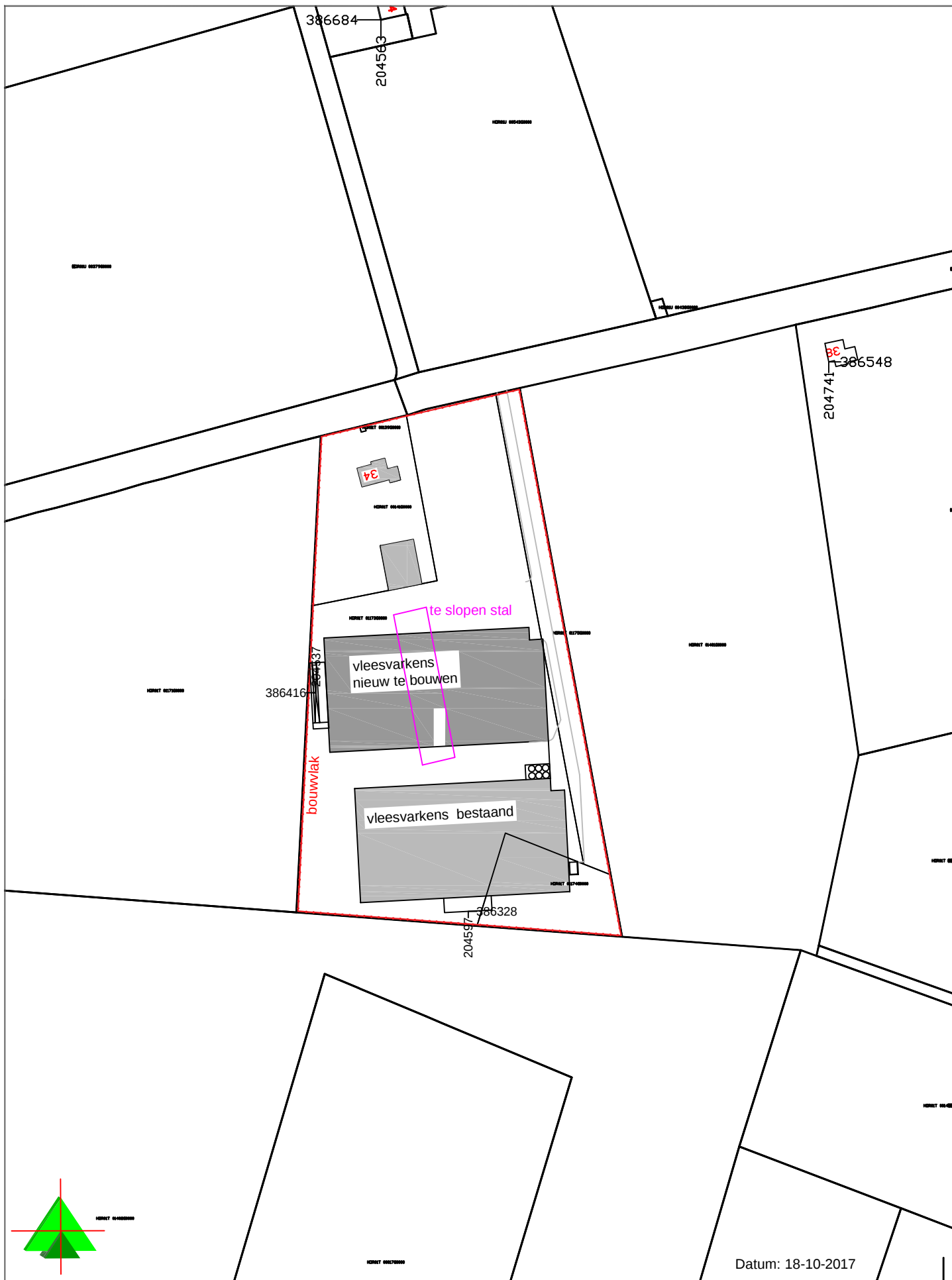
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	A stal 5 bestaande	204 597	386 328	1,5	6,5	8,34	0,49	18 096
2	B stal 3 nieuw	204 537	386 416	8,4	6,5	6,06	0,89	10 472

Geur gevoelige locaties:

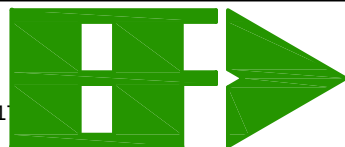
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Broekhuizerdijk 30	204 343	386 450	14,0	6,7
4	Weijweg 4	204 563	386 684	14,0	5,9
5	Broekhuizerdijk 38	204 741	386 548	14,0	8,8
6	Broekhuizerdijk 44	204 914	386 586	14,0	4,1
7	Blaktweg 75	204 636	386 088	14,0	7,3
8	Blaktweg 77	204 701	386 088	14,0	6,1
9	Blaktweg 35 BK	203 807	386 062	3,0	1,1
10	Koppertweg 2 BK	203 717	386 275	3,0	0,9
11	Broekhuizerdijk 26	204 192	386 408	14,0	3,1



Datum: 18-10-2017

SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Horst
 Sektie : T
 Perceelnummer : 141-1173-1174-11
 Schaal : 1:2000



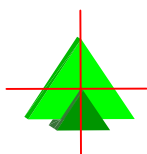
Frederix Advies
 Ben Frederix
 Het Zandt 9
 5861 CW Wanssum
 06-27537338
frederixadvies@xs4all.nl

GEGEVENS LOCATIE
 Alards VOF
 Broekhuizerdijk 34
 5962 NM Melderslo

OMSCHRIJVING
 situatie met geurcoördinaten

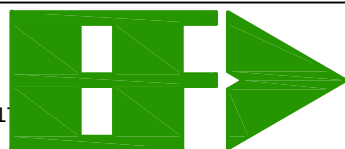


141473
141594



SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Horst
Sektie : T
Perceelnummer : 141-1173-1174-11
Schaal : 1:5000



Frederix Advies

Ben Frederix
Het Zandt 9
5861 CW Wanssum
06-27537338
frederixadvies@xs4all.nl

Datum: 18-10-2017



GEGEVENS LOCATIE

Alards VOF
Broekhuizerdijk 34
5962 NM Melderslo



OMSCHRIJVING

situatie met geurcoördinaten

Rubriek lucht

Rapportage luchtkwaliteit

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 Broekhuizerdijk 30. De afstand tot deze woning bedraagt 190 meter, gemeten vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt.

Niet in betekenende 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 het Ministerie van I&M en gaat in op de regelgeving over luchtkwaliteit, waarbij ook wordt ingegaan op de regeling 'Niet in betekenende 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 van de emissie van fijn stof door het gebruik van een ander luchtwassysteem

Tabel: Afname emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,010246575	323136
Aangevraagde vergunning	0,006008118	189472
Afname	0,004238458	133664

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

PM_{2,5}

In de EU richtlijn luchtkwaliteit van 2008 zijn normen opgenomen voor PM_{2,5}. Deze zijn in de Wet milieubeheer overgenomen. Bij PM_{2,5} zijn fijn stofdeeltjes kleiner dan 2,5 micrometer. Deze zijn naar huidige inzichten schadelijker voor de gezondheid dan PM₁₀. De Europese aanpak van PM_{2,5} richt zich op een algemene vermindering van concentraties in stedelijke achtergrondgebieden. Voor vergunningverlening van veehouderijen is alleen de jaargemiddelde grenswaarde van belang. Deze norm geldt vanaf 1 januari 2015 en bedraagt 25 microgram per m³. Ze geldt naast de grenswaarden PM₁₀. Voor landbouwhuisdieren zijn geen emissies van PM_{2,5} per dier vastgesteld waardoor hiervan geen berekeningen gemaakt kunnen worden.

PM_{2,5} is een onderdeel van PM₁₀ en zal in de praktijk pas de maximale norm overschrijden bij het toegestane aantal overschrijdingsdagen voor PM₁₀ (=50 dagen). Dit gebeurt doorgaans bij een concentratie PM₁₀ van rond de 32-33 microgram per m³. Uit de navolgende berekeningen met ISL3A 2017-1 blijkt de gemiddelde concentratie PM₁₀ tussen 19,4 en 19,5 te liggen en de overschrijdingen bedraagt 7,1 tot 7,2 dagen. Hieruit kan geconcludeerd worden dat aan de maximale grenswaarden van PM_{2,5} wordt voldaan.

Berekeningen ISL3A 2017-1

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

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: aanvraag wasser

Berekend op: 2017/10/18 12:03:09

Project: Alards Broekhuizerdijk 34 Melderslo

RD X coördinaat: 204 077

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 385 956

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.17

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

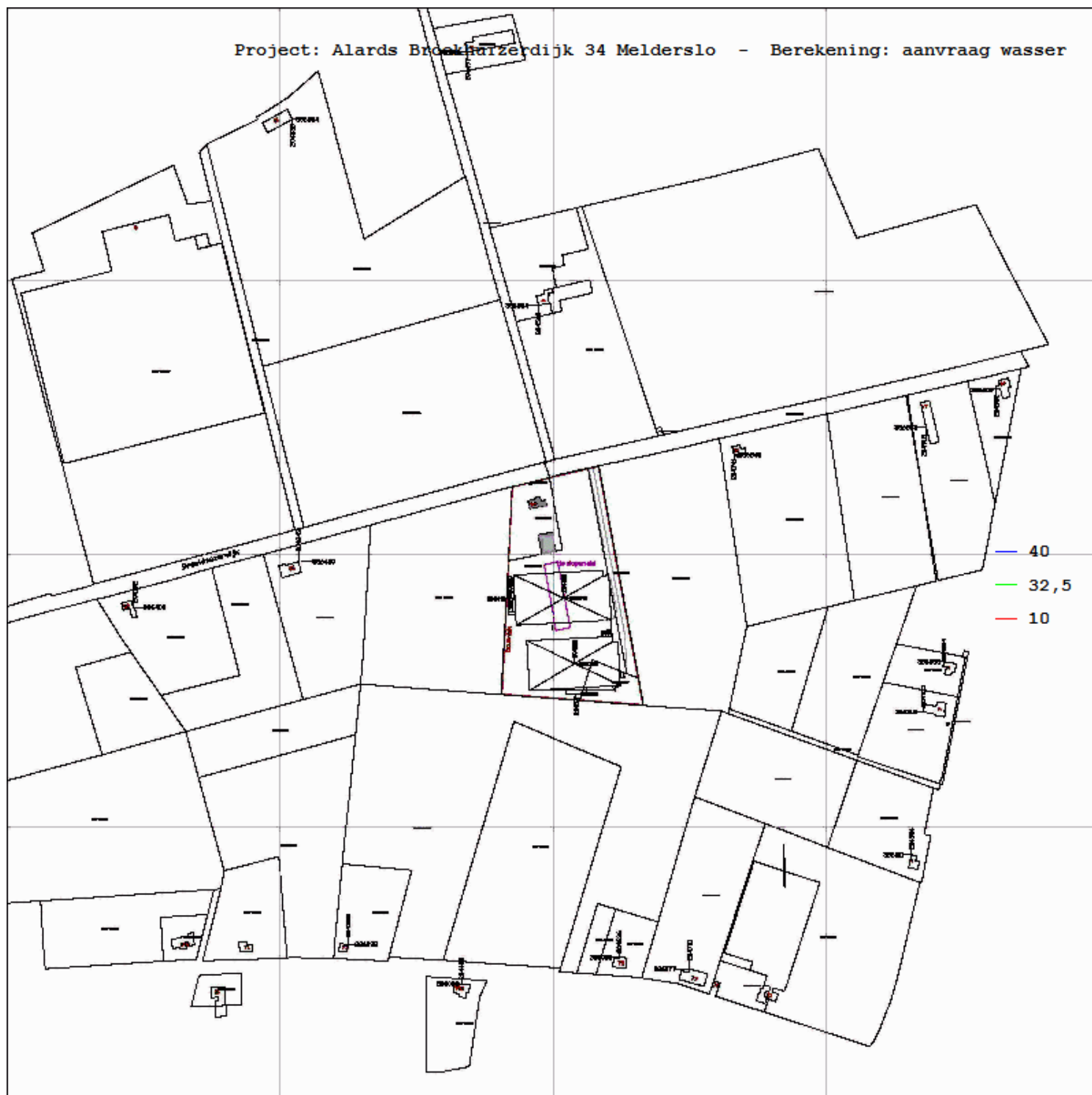
Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: F:\mijn documenten\Frederix advies\Projecten\Alards Broekhuizerdijk 34 Melderslo\2017 aanvraag\finstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Broekhuizerdijk 30	204 343	386 450	19.42	7.2
Weiweg 4	204 563	386 684	19.43	7.1
Broekhuizerdijk 38	204 741	386 548	19.45	7.1
Broekhuizerdijk 44	204 914	386 586	19.41	7.1
Blaktweg 75	204 636	386 088	19.41	7.1
Blaktweg 77	204 701	386 088	19.41	7.1
Blaktweg 35 BK	203 807	386 062	19.46	7.2
Koppertweg 2BK	203 717	386 275	19.46	7.2
Broekhuizerdijk 26	204 192	386 408	19.40	7.2
Broekhuizerdijk 46	204 982	386 608	19.40	7.1
Langevenseweg 9	204 934	386 358	19.41	7.1
Langevenseweg 7	204 915	386 312	19.41	7.1
Langevenseweg 5	204 904	386 181	19.40	7.1
Weiweg 6	204 497	386 916	19.40	7.1
Swolgensedijk 10	204 338	386 854	19.39	7.1

Brongegevens			
Naam : Stal 5 bestaande vleesvarkensstal		Type: AB	
RD X Coord.: 204 597	RD Y Coord.: 386 328	Emissie:	0.00307
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.49	hoogte van gebouw:	6.5
diameter van emissiepunt:	8.34	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	204 596
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	386 356
		lengte van gebouw:	83.20
		breedte van gebouw:	45.60
		orientatie van gebouw:	3.00
Naam : B stal 3 vleesvarkensstal		Type: AB	
RD X Coord.: 204 537	RD Y Coord.: 386 416	Emissie:	0.00294
hoogte van emissiepunt:	8.40		
verticale uitreesnelheid:	0.89	hoogte van gebouw:	6.5
diameter van emissiepunt:	6.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	204 586
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	386 416
		lengte van gebouw:	87.30
		breedte van gebouw:	45.60
		orientatie van gebouw:	3.00



-PM10-2017

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 12:01:30

datum/tijd journaal bestand: 18-10-2017 12:02:35

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 : 204500 386500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.702

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 204500 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: frequentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
met coördinaten: 204500 386500

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

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

1 (-15- 15):	4345.0	5.0	3.2	279.85	20.6
2 (15- 45):	5527.0	6.3	3.4	255.15	21.9
3 (45- 75):	6864.0	7.8	3.8	197.15	23.9
4 (75-105):	4241.0	4.8	3.3	190.70	25.7
5 (105-135):	5434.0	6.2	3.1	399.05	23.1
6 (135-165):	6154.0	7.0	2.9	505.70	21.1
7 (165-195):	9294.0	10.6	3.9	902.59	17.4
8 (195-225):	14180.0	16.2	4.7	1451.80	17.6
9 (225-255):	12596.0	14.4	4.8	1631.90	17.7
10 (255-285):	8529.0	9.7	4.1	1219.45	16.9
11 (285-315):	5642.0	6.4	3.7	647.70	17.0
12 (315-345):	4794.0	5.5	3.5	412.35	17.6
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	8093.38	19.4 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 40
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1700
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 19.37286
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 20.10632
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 247.68263
Coördinaten (x,y): 203807, 386062
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 204597
Y-positie van de bron [m]: 386328
lange zijde gebouw [m]: 83.2
korte zijde gebouw [m]: 45.6
hoogte van het gebouw [m]: 6.5
Oriëntatie gebouw [graden] : 3.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 204596
y-coördinaat van gebouw [m]: 386356
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 8.34
Uitw. schoorsteendiameter (top): 8.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 25.63872
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.48975
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.129
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) 0.000003069
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003069
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003069

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 204537
Y-positie van de bron [m]: 386416
lange zijde gebouw [m]: 87.3
korte zijde gebouw [m]: 45.6
hoogte van het gebouw [m]: 6.5

Oriëntatie gebouw [graden] : 3.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 204586
y-coördinaat van gebouw [m]: 386416
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.4
Inw. schoorsteendiameter (top): 6.06
Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.11
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 24.59844
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.89046
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.123
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) 0.000002939
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002939
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006008

Rubriek geluid

Akoestisch onderzoek

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_{Ar}, L_T). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaaï 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 geluidsbelasting 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
bijvoedermid-delen	12xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.	12	6	Dag	102
biggen	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De biggen worden uitgeladen.	2	1	Dag	102/92,4
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.	2	0.15	Dag	102
Afvoer						
vleesvarkens	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De varkens worden geladen.	2	1	Dag	102/103
drijfmest	5xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de pompput zuigt de mest op in de tankwagen.	2	0,25	Dag	104
kadavers	1xweek	Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.	2	0.10	Dag	102
Spuwater	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

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

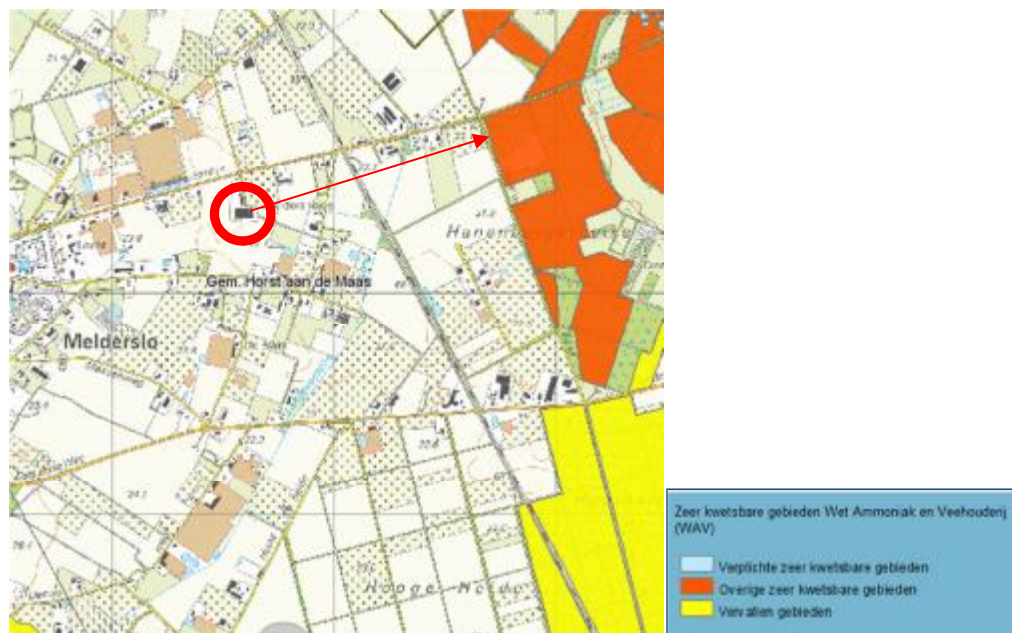
Voorzieningen ter beperking geluid-/trillingshinder

- ☒ Speciale compressorruimte
- ☒ Omkasting: De ventilatoren van de luchtwassers zijn in pandig geplaatst en omkast door de drukkamer van de luchtwassers en het centraal afzuigkanaal.
- ☐ N.v.t.

Rubriek natuur

Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

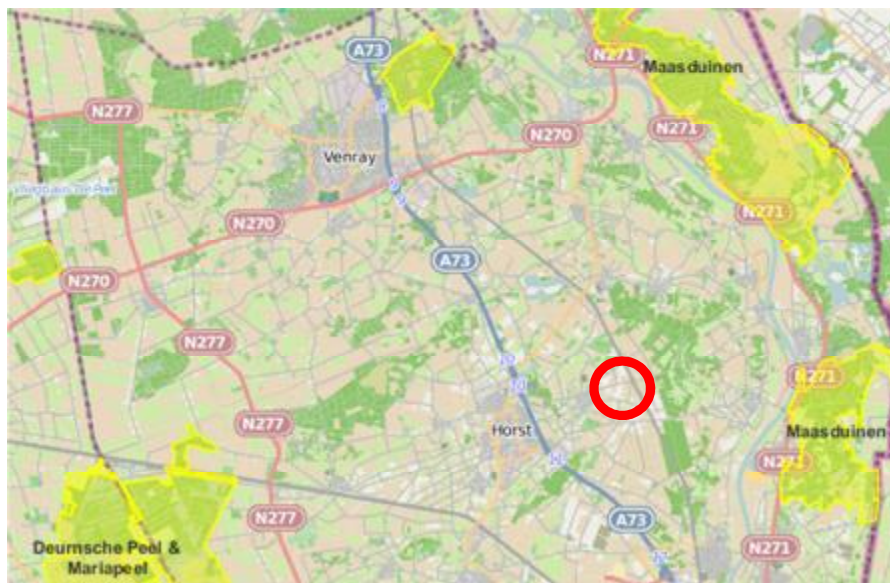
De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen overig zeer gevoelige Wav-gebied is gelegen op ca. 1100 m afstand.



Wet Natuurbescherming

De inrichting is gelegen op een afstand van 5.600 meter van het dichtstbijgelegen Wet Natuurbeschermingsgebied. Het betreft de volgende gebieden.

Maasduinen: afstand 5,6 km, provincie Limburg (Natura 2000 gebied)
 Deurnese peel en Mariapeel: afstand 11,8 km, provincie Limburg en Brabant, (Natura 2000 gebied)
 Boschhuizerbergen: afstand 10,25 km, provincie Limburg (Natura 2000 gebied)



Koppeling Wet Natuurbescherming (Wnb)

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 Wnb 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 Wnb). 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 Wet Natuurbescherming.

Voor de voorgenomen activiteit is al een Wnb vergunning verleend op 11 mei 2017 (kenmerk 2017/32649). Door bevoegd gezag is een beschikking naar Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst aan de Maas gestuurd.

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	2,5 m3	Tank in lekbak	GS1	Stal 5
Diergeneesmiddelen	6.2	Bovengronds	10 kg	In lekbak		
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	25 kg	In lekbak		
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	2 m3	Multibox 2 st		
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling		

Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)	Afstand tot gevoelig object (m)	Nr. op tekening	Plaats
Brijvoeder	Mengtank	6 m3			
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	120 ton			
Granen	Polyester silo	250 ton			
Bijvoedermiddelen	Bunkers/silo's	300 m3			
Drijfmest	Kelders onder de stal en/of Mestbassin	8600 m3			
Kadavers	Koeling	2 ton			
Vaste mest	Mestplaat	15 m3			

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 niet-verpompbare mest
- Opslag zwavelzuur
- Opslag chemisch en biologisch spuiwater luchtwassers
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag dieselolie
- Opslag van kadavers
- Spoelplaats
- Opslag vloeibare bijvoedermiddelen

Opslag van drijfmest en/of digestaat

De geproduceerde drijfmest en/of digestaat 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 wanden zijn vloeistofkerend uitgevoerd.

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

Opslag van niet-verpompbare mest

Opslag van niet-verpompbare mest (vaste mest) vindt plaats op een vloeistofkerende vloer, welke afwaterend naar een afvoerpunt is aangelegd. Deze afvoer is aangesloten op de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

Opslag van zwavelzuur

Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een bovengrondse tank of multibox. De opslag wordt boven een lekbak geplaatst of 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 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.

Opslag van kadavers

De kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorziening met koeling die in de grond is geplaatst. De opslag is tevens de aanbiedplaats. 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.

Opslag van vloeibare bijvoedermiddelen

De vloeibare bijvoedermiddelen worden opgeslagen in vloeistofkerende bunkers welke aan de binnenzijde voorzien zijn van een polyester coating. Bij de vulpunten is een vloeistofkerende morsbak aangebracht. Het personeel heeft duidelijke vulinstructies.

Opslag van conserveringszuur

Het conserveringszuur (voor de verduurzaming van de vloeibare bijvoedermiddelen) wordt opgeslagen in vloeistofdichte, kunststof opslagcontainers (IBC's). Deze zijn geplaatst boven een vloeistofkerende vloer. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de containers en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. De opslag wordt uitgevoerd conform de bepalingen in de PGS 15.

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 maand	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers ²	1 x per week	36 ton	Kadaver-koeling/ kadaverplaats	750 kg	Destructor Rendac

Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Verfrestanten	1x/jaar	10	milieubox	10	milieustraat
Rest. Geneesmiddelen	1x/jaar	2	koelkast	5	DAP
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	30 stuks	doos	30 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.

² 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:	per meter	1x/maand	leverancier
Propaan:	per meter	1x/maand	leverancier

Overzicht energiegebruik en -kosten

Energiebron	Verbruik
Gas:	2.000 m3
Elektriciteit:	260.000 kWh
Diesel:	1.000 ltr
Propaan:	m3
Overig:	
Totaal:	

Maakt u gebruik van krachtstroom? (380 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-regeling³ (bron:

³ 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.
- 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.

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.
- De aanwezige HR-verwarmingsketels 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.
- 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 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.

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.

- 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 lichtsakelaar
- ☒ bewegingsmelder buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ halveringssakelaar of dimmer op biggenlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☒ tl-lampen of led-lampen in de 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
- ☒ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?
2004 en nieuw

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming, bestaande voorruimte
- ☐ 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 en grondwater.

Schatting waterverbruik voornemen:

Drinkwater dieren	:	990 m3/jaar
Reinigingswater	:	690 m3/jaar
<u>Spoelwater</u>	:	<u>6.500 m3/jaar</u>
Totaal watergebruik	:	8.180 m3/jaar

Door gebruikmaking van de natte bijproducten in de veevoeders wordt ca 10.160 m3 drinkwater bespaard.

Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf

Overzicht afvalwater

Schatting afvalwaterproduktie voornemen:

Huishoudelijk afvalwater	:	50 m3/jaar (vuilwaterriool)
Spuiwater ontijzeringsinstallatie	:	365 m3/jaar (vuilwaterriool)
Reinigingswater stallen/spoelplaats	:	700 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 : 3960 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: 3960 m2 x 0,043 m = 170 m3	Te infiltreren: 1413 m2 x 0,084 m = 332 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 noodverlichting 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.

Diergezondheid en volksgezondheid

In opdracht van het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport is door het RIVM, Universiteit Utrecht, UR Wageningen en NIVEL is in 2015-2016 het onderzoek "Veehouderij en Gezondheid Omwonenden" (VGO), gepubliceerd in juli 2016, uitgevoerd. Onderzocht is of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Hieruit komen een aantal positieve en een aantal negatieve gezondheidseffecten naar voren. Een eenduidig antwoord is dan ook niet te geven. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben. Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij. Niet alleen dichtbij veel veehouderijen wonen zorgt voor een lagere longfunctie. De longfunctie wordt in het hele onderzoeksgebied lager op momenten dat de concentratie van ammoniak

(een stof die afkomstig is van mest) in de lucht hoog is. Deze effecten zijn vergelijkbaar met de schadelijke gezondheidseffecten van verkeer in een stad. De onderzoekers vonden dat er meer longontstekingen in het onderzoeksgebied voorkomen dan in de rest van het land; een verschil dat na de Q-koorts-epidemie van 2007-2010 wel kleiner is geworden. Er werd een verband gevonden tussen pluimveehouderijen binnen 1 kilometer afstand van de woning en een licht verhoogde kans op longontsteking. Het is onduidelijk of de extra longontstekingen in dit onderzoeksgebied worden veroorzaakt door specifieke ziekteverwekkers die van dieren afkomstig zijn (zoönose-verwekkers), of dat mensen gevoeliger voor longontsteking worden door de blootstelling aan stoffen die veehouderijbedrijven uitstoten, zoals fijnstof, endotoxines (onderdelen van micro-organismen) en ammoniak. In het onderzoek is ook gekeken of bepaalde zoönoseverwekkers vaker voorkomen in de omgeving van veehouderijen ten opzichte van de rest van het land. Bij het hepatitis E-virus, de bacterie *Clostridium difficile* en ESBL-producerende bacteriën is dat niet het geval. Wel lijken mensen iets vaker drager te zijn van de veegerelateerde MRSA-bacterie. Of deze verhoging komt door uitstoot vanuit veehouderijen is nog onduidelijk. Dit zijn de belangrijkste conclusies uit het VGO-onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd in het oostelijk deel van Noord-Brabant en in Noord-Limburg. Sommige resultaten zijn mogelijk alleen van toepassing op het onderzochte gebied. Dat komt doordat lokale kenmerken, bijvoorbeeld luchtvervuiling uit omliggende industriegebieden, van invloed zijn op de bevindingen.

Om de diergezondheid en de volksgezondheid te beschermen worden een aantal maatregelen getroffen zoals:

- Het gebruiken van een hygiënesluis
- Het gebruiken van douches voor de medewerkers en bezoekers
- Het gebruiken van een overkapte en ommuurde laad- en losplaats
- Elke stal voorzien van een wc
- Het gebruik maken van warmtewisselaars en warmteterugwinningssystemen
- Het gebruik maken van luchtwassersystemen waardoor uittredende ventilatielucht voor het grootste deel wordt gereinigd.
- Opslag van bijproducten in de stal in een geventileerde ruimte waarvan de lucht via de wassers wordt afgevoerd.
- Door gebruikmaking van een brijvoerinstallatie en natte bijproducten ontstaat er minder stof in de stalruimtes.
- Alle dierruimtes worden op onderdruk geventileerd zodat geen lucht vrijelijk en ongereinigd de stal kan verlaten.
- Na aflevering van alle varkens uit een afdeling wordt deze geheel gereinigd voordat ze opnieuw wordt gebruikt. Hierdoor worden alle ruimtes 3x per jaar gereinigd.
- Het gebruiken van een noodstroomaggregaat.

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 ontluchtingsbuis 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".

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	Alards VOF
NAAM EN VOORLETTERS	R. Alards
ADRES	Jaegerweg 18
POSTCODE +WOONPLAATS	5962 AB Melderslo
EMAIL-ADRES	richard.alards@planet.nl
TELEFOONNUMMER	0651-346470
FAXNUMMER	
ADRES LOCATIE	Broekhuizerdijk 34
POSTCODE + PLAATS LOCATIE	5962 NM Melderslo
BSN -NUMMER	
KvK - NUMMER	54739535
KLANTNUMMER	

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)



M A C H T I G I N G



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: Melderslo op: 8-3-2015

Handtekening aanvrager:

handtekening gemachtigde

BIJLAGEN

Toelichting emissiepunten met ventilatoren voor de wasser

Leaflets emissiearme stalsystemen

Dimensioneringsplannen luchtwassers

Beschrijving warmteterugwinsysteem stal 3

Omschrijving bodemwisselaar bestaande stal 5

Tekening behorende bij de aanvraag

Toelichting emissiepunten met ventilatoren voor de wasser

Stal 3

De ventilatielucht zal de luchtwasser verlaten uit een horizontale opening van $1.2 \times 24 \text{ m}^1 = 28,8 \text{ m}^2$. Het gemiddelde ventilatiedebiet volgens V-stacks is $89760 \text{ m}^3/\text{uur}$. De bijbehorende diameter bedraagt:

$$\text{Diameter (m)} = \left(\sqrt{\frac{\text{Oppervlakte(m}^2\text{)}}{\pi}} \right) * 2 = \left(\sqrt{\frac{28,8}{\pi}} \right) * 2 = 6,06 \text{ m}$$

De bijbehorende luchtsnelheid bedraagt:

$$\text{Snelheid (m/s)} = \left(\frac{\text{Debiet(m}^3/\text{s)}}{\text{Oppervlakte(m}^2\text{)}} \right) = \left(\frac{(89.760(\text{m}^3/\text{uur}))/3600\text{s}}{28,8} \right) = 0,89$$

Stal 5

De ventilatielucht zal de luchtwasser verlaten uit een verticale opening van $3 \times 18,2 \text{ m}^1 = 54,8 \text{ m}^2$. Het gemiddelde ventilatiedebiet volgens V-stacks is $96.720 \text{ m}^3/\text{uur}$. De bijbehorende diameter bedraagt:

$$\text{Diameter (m)} = \left(\sqrt{\frac{\text{Oppervlakte(m}^2\text{)}}{\pi}} \right) * 2 = \left(\sqrt{\frac{54,8}{\pi}} \right) * 2 = 8,36 \text{ m}$$

De bijbehorende luchtsnelheid bedraagt:

$$\text{Snelheid (m/s)} = \left(\frac{\text{Debiet(m}^3/\text{s)}}{\text{Oppervlakte(m}^2\text{)}} \right) = \left(\frac{(96.720(\text{m}^3/\text{uur}))/3600\text{s}}{54,8} \right) = 0,49$$

Leaflets emissiearme stalsystemen

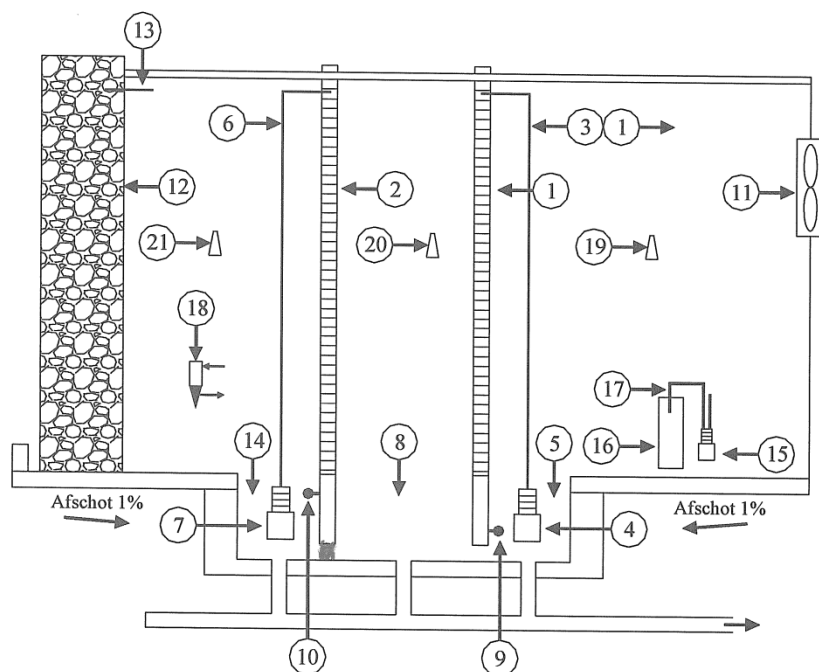
Nummer systeem		BWL 2007.01.V6
Naam systeem		Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter
Diercategorie		Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden
Systeembeschrijving van		April 2017
Vervangt		BWL 2007.01.V6 van juli 2015
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 drie filterwanden van het type dwarsstroom. De eerste twee filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en betreffen achtereenvolgens een waterwasser en een chemische wasser (deze wanden mogen worden omgewisseld). De derde filterwand is een biofilter. De waterwasser is een kolom met vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met water, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. Ook de chemische wasser is een kolom met vulmateriaal, dit wordt continu vochtig gehouden met aangezuurde wasvloeistof. Het biofilter is opgebouwd uit een kolom met wortelhout waarover zeer frequent gedurende een korte tijd water wordt gesproeid (om het pakket vochtig te houden, instelling is mede afhankelijk van de weerscondities). Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat en afgevoerd met het spuiwater. Door micro-organismen in de waterwasser en het biofilter wordt ammoniak omgezet in nitriet/nitraat en afgevoerd met het spuiwater. De verwijdering van stof uit de ventilatielucht vindt met name plaats in de twee natte wassers (de waterwasser en de chemische wasser). Verwijdering van geurstoffen gebeurt vooral in het biofilter. Spuiwater komt vooral vrij uit de waterwasser en de chemische wasser.
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 drie achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom met een gelijke lengte, tussen de eerste en de tweede wand is een vrije ruimte aanwezig van minimaal 1,05 meter en tussen de tweede en de derde wand is de vrije ruimte minimaal 0,90 meter
2b		de eerste filterwand is een waterwasser, opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 280 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,15

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.

		meter
2c		de tweede filterwand is een chemische wasser, opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 280 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,15 meter
2d		de eerste en de tweede filterwand mogen worden omgewisseld zodat de eerste filterwand de chemische wasser en de tweede filterwand de waterwasser is
2e		de laatste filterwand is een frame gevuld met een mix van wortelhout (biofilter), deze wand is maximaal 3,0 meter hoog en 0,60 meter dik. De mix van wortelhout in dit filter bestaat voor 75 procent uit wortelhout van de grove den en voor 25 procent uit wortelhout van loofbomen (met name eikenbomen). De constructie van dit frame moet het mogelijk maken dat het filtermateriaal kan worden aangevuld en de constructie moet zodanig zijn dat horizontale kortsluiting van lucht wordt voorkomen.
2f		capaciteit maximaal 3.020 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in zowel de waterwasser als de chemische wasser en maximaal 2.416 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak van het biofilter
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn 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 chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 5,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	het waswater in de chemische wasser moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging	reiniging filterpakket in zowel de waterwasser als de chemische wasser minimaal éénmaal per twee maanden
d	Vervanging filtermateriaal	het filtermateriaal in het biofilter moet minimaal elke 2 jaar worden vervangen (werkwijze volgens voorschrift leverancier)
e	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
f	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer

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.

Werkingsresultaat	ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 75 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	Rapport 1: Zwoll, M., 2003, Ergebnisse von Messungen an zwei Kombianlagen an Schweinehaltungen din der Zeit von 06/2001 bis 07/2002, 14-05-2003, Fachhochschule Münster; Rapport 2: Anderl, C., Zwoll, M., 2003, Messungen an der Abluftreinigungsanlage am Ferkelaufzuchtstall des Landwirts Kurmann in Bösel, 10-04-2003, Fachhochschule Münster.



LEGENDE:

1. Filterwand 1
2. Filterwand 2
3. Bevochtigingsleiding Filterwand 1
4. Pomp 1
5. Waterbekken 1
6. Bevochtigingsleiding Filterwand 2
7. Pomp 2
8. Waterbekken 1
9. Niveaumeting 1
10. Niveaumeting 2
11. Centrale regeling
12. Filterwand 3
13. vers water bevochtigingsleiding Filterwand 3
14. Waterbekken 3
15. Zuurdoceerpomp
16. Zuurvrat (opslag)
17. Zuigglans
18. pH-meetinstrument
19. Drukverschil sensor 1
20. Drukverschil sensor 2
21. Drukverschil sensor 3

NAAM:

Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden

NUMMER:

BWL 2007.01.V6

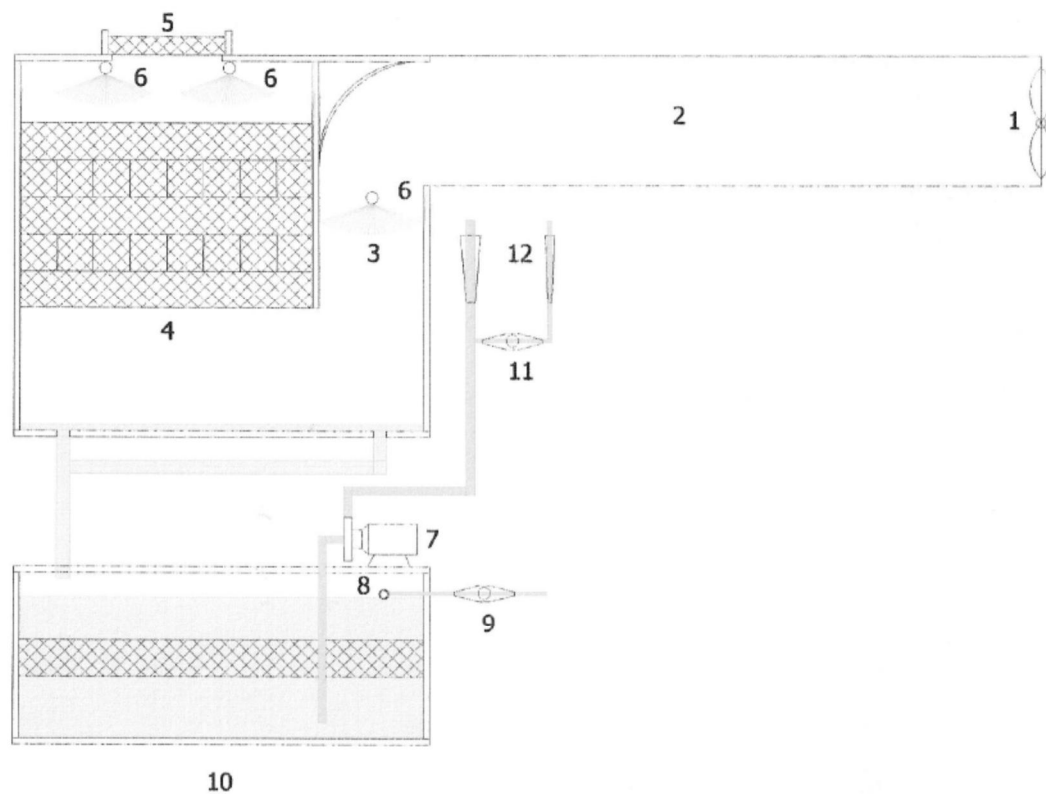
Systeembeschrijving
April 2017

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																				
	<table><tr><td></td><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="5">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2c</td><td>biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter</td></tr><tr><td>2d</td><td>via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2e</td><td>capaciteit maximaal 4.080 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr></table>		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
	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, guste 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 Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 75% geur
BWL 2007.01.V5

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Alards Vof Broekhuizerdijk
Jaegerweg 18
5962AB
Melderslo
077-3970129

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Broekhuizerdijk 34
5962AB
Melderslo

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Maximale specifieke belasting wand 1 en 2:	3020 m ³ /m ²
Afmeting netto breedte per sectie wand 1 en 2:	1,82 m
Afmeting netto hoogte per sectie wand 1 en 2:	2,7 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie wand 1 en 2:	4,9 m ²
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie wand 1 en 2:	14840 m ³ /uur
Maximale specifieke belasting wand 3, biofilter:	2416 m ³ /m ²
Afmetingen netto per sectie wand 3:	1,82 m netto breed x 3,0 meter netto hoog
Netto aanstroomoppervlakte per sectie wand 3:	5,46 m ²
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie wand 3:	13191 m ³ /uur
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal)	5,46 m ² (1,82 x 2,5 m tot 1,82 x 3,0 m)
Pakketdikte wand 1:	0,15 m
Pakketdikte wand 2:	0,15 m
Pakketdikte wand 3:	0,6 m
Type pakket:	FKP
Specifieke oppervlakte pakket wand 1:	280 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Specifieke oppervlakte pakket wand 2:	280 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP

Stal nummer

Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.01.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	20	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	40	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	3120	40	100%	124.800
Totaal				124.800

Stal is voorzien van inlaatkoeling.

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/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	3120	31	96.720
Totaal			96.720 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	13,87 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	6,93 m ²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte wand 1 en 2:	41,32 m ²
Minimale volume waterpakket wand 1:	6,20 m ³
Minimale volume waterpakket wand 2:	6,20 m ³
Minimale aanstroomoppervlakte wand 3:	51,66 m ²
Minimale volume waterpakket wand 3:	30,99 m ³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties op basis van wand 1 en 2:	9,00 stuks
Aantal secties op basis van wand 3:	9,46 stuks
Werkelijke aantal secties:	10,00 stuks
Netto breedte van de water:	18,20 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte wand 1 en 2:	44,23 m ²
Werkelijke aanstroomoppervlakte wand 3:	49,14 m ²
Werkelijk volume waterpakket wand 1:	6,63 m ³
Werkelijk volume waterpakket wand 2:	6,63 m ³
Werkelijk volume waterpakket wand 3:	29,48 m ³
Oppervlak emissiepunt	54,60 m ² (standaard horizontale uitlaat)
Diameter emissiepunt	8,34 m1
Berekening lichtsnelheid	0,49 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Wanneer uitlaat verticaal: dan zelf svp oppervlakte emissiepunt invullen in veld B87

Berekende hoeveelheid watergebruik	1404 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
------------------------------------	--

Berekende hoeveelheid zuurgebruik	10784 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
-----------------------------------	--

Berekende hoeveelheid spuiwater	156 m ³ /jaar
---------------------------------	--------------------------

Opleveringscertificaat Chemische Luchtwater:

Bij deze verklaart:

INNO+
Maasbreeseweg 50
5981 NB PANNINGEN



Project nummer:

2008346

Opdrachtgever:

Alards Vof Broekhuizerdijk

Adres locatie luchtwater

Broekhuizendijk 34

Plaats locatie luchtwater

Melderslo

Luchtwater type uitvoering:

Combi 85% reductie

Type BWL nummer:

BWL 2007.01.V5

Stalnummer:

0

Het luchtwassersysteem heeft de volgende gegevens en specificaties:

A	Diersoort	Vleesvarkens/opfokzeug	
A	Max. diercapaciteit:	2880/432	#
A	Max. ventilatiebehoefte totaal dieren:	132480	m ³ /uur
B	Max. luchtcapaciteit luchtwater:	137712	m ³ /uur
C	Netto aanstroomoppervlakte filterpakket:	49,14	m ²
D	Netto breedte filterpakket:	18,20	m
D	Netto lengte filterpakket:	2,70	m
D	Netto dikte filterpakket:	0,60	m
D	Totale pakketvolume:	29,48	m ³
D	Samenstelling filterpakket	PP	
D	Type pakket	2 HNET	
D	Specificatie	280	m ² / m ³ pakket
D	Netto breedte biofilter:	19	m
D	Netto lengte biofilter:	3,1	m
D	Netto dikte biofilter:	0,6	m
E	Netto breedtedruk kamer:	>3	m
E	Netto lengte drukkamer:	19,00	m
E	Netto hoogte drukkamer:	3,80	m
F	Drukval over filterpakket bij max. ventilatie	75	Pa
G	Zuurverbruik (indien chemisch)	31,4	l/dag
H	Electriciteitsverbruik circulatiepomp(en)	4,4	kWh
I	Spuiwaterdebiet	19	l/uur
I	Spuifrequentie	47,14285714	#/ jaar
J	Waswaterdebiet (gem. vers watertoevoer)	170,1	l/uur
K	pH min/max instelling	4 en 5	
K	Instelling spuien max erkenning	250,0	

* Deze eisen zijn gekoppeld aan het Activiteitenbesluit

Panningen

18 januari 2017

Dimensioneringsplan

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

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Alards VOF
Jaegerweg 18
5962 AB
Melderslo



Broekhuizenrijdijk

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s	
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	3200 m ³ /m ² /uur	Max 4080 m ³ /m ² /uur
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	23040,00 m ³ /uur	
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m	
Netto sectie diepte waspakket:	3 m	
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20 m ²	
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m ²	
Pakketdikte water:	1,5 m	
Type waserpakket:	FKP 312	
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket	
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125 m	
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	0
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	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2992	70	100%	209.440
Totaal				209.440 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	2992	31	92.752
Totaal			92.752 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	23,27 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	11,64 m ²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte	65,45 m ²
Volume waserpakket	98,18 m ³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties	10,00 stuks
Netto breedte van de water	24,00 m
Netto diepte van de water	3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	72,00 m ²
Werkelijk volume waserpakket	108,00 m ³
Oppervlak emissiepunt	28,80 m ²
Diameter emissiepunt	6,06 m1
Berekening luchtsnelheid	0,89 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 6343 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 2478 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 1281 m³/jaar

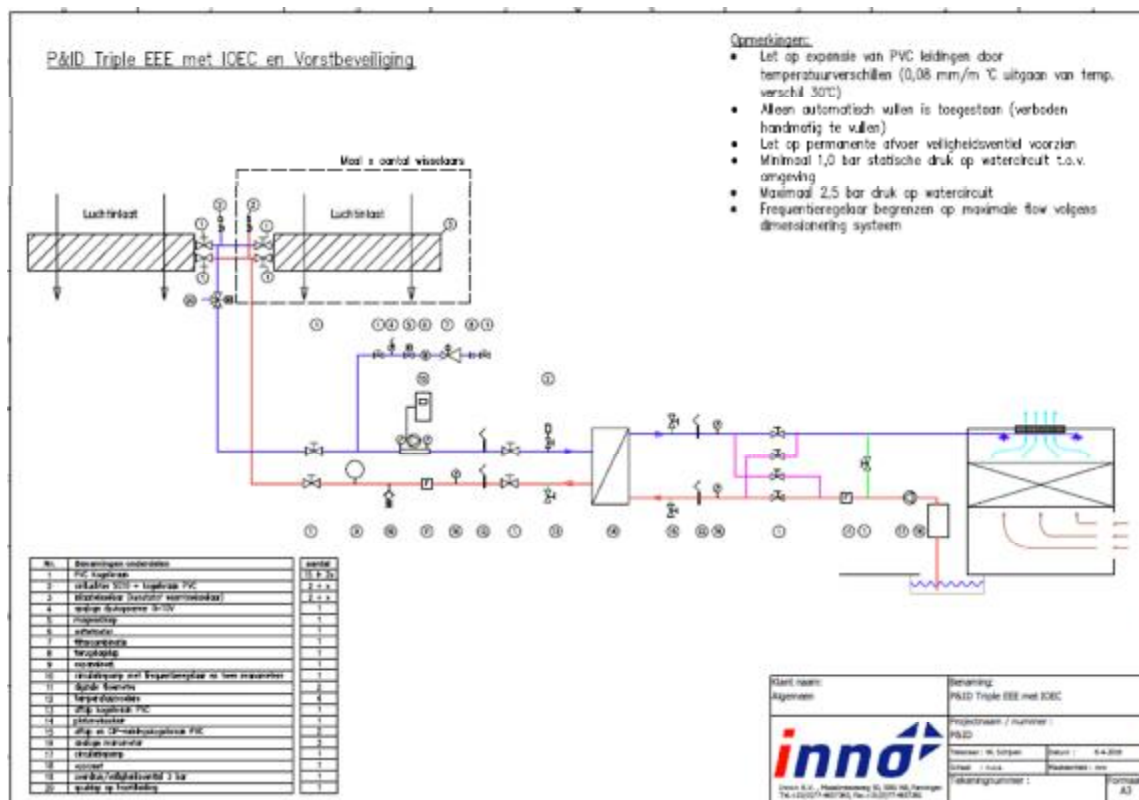
zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 513 m³/jaar

met osmose

Beschrijving warmteterugwinstsysteem stal 3

Bij de nieuw te bouwen stal 3 wordt een warmteterugwinstsysteem ingebouwd. Hierbij worden in het waspakket van de luchtwater slangen verwerkt waardoor constant water wordt rondgepompt. De temperatuur van de ventilatielucht die uit de stal komt heeft een temperatuur van ca 20 tot 24° Celsius. Hierdoor wordt het spuiwater van de wasser en daarmee ook het water in de slangen opgewarmd. Het water stroomt door een gesloten circuit met behulp van pompen naar de wisselaars waardoor de binnenkomende lucht wordt opgewarmd. De wisselaars zijn geplaatst in de luchtinlaten aan de kopkant van de stal 3. In de zomer geeft dit enige verkoeling omdat het water dan kouder is dan de binnenkomende lucht maar te weinig om de ventilatiecapaciteit te verlagen. De binnenkomende ventilatielucht wordt over het gehele jaar gezien constanter van temperatuur. Een schets en documentatie van het systeem is als bijlage bijgevoegd. Onderstaand een prinsescheets van het warmteterugwinstsysteem



Omschrijving bodemwisselaar bestaande stal 5

Bij de van de bestaande stal in 2005 is tevens een gesloten bodemenergiesysteem aangelegd voor de koeling en verwarming van de inkomende ventilatielucht. Hiervoor was destijds geen vergunning noodzakelijk. Sinds 2013 is hier wel een vergunningplicht dan wel een meldplicht voor noodzakelijk afhankelijk van het vermogen van de installatie. De hier geïnstalleerde bodemenergiesysteem heeft een piekvermogen van maximaal 320 kW. Aan de noordkant van stal 5 zijn in totaal 40 buizen van elk 100 meter diep aangebracht waarin een lus van tylene slangen is gehangen. Elke bron heeft een piekvermogen van 8 kW. Door deze tylene slangen wordt constant water gepompt wat de warmte dan wel koude (afhankelijk van het seizoen) in een kruisstroomwisselaar afgeeft aan de inkomende ventilatielucht van de stal. In onderstaande tabel is de koel- en warmtecapaciteit weergegeven van de gehele installatie.

tabel koel- en warmtecapaciteit

buitentemp. [C]	gem. buitentemp in dit gebied [C]	Binnenkomende T na koeling [C]	ventilatie-debiet [m3/uur]	uren/jaar	kW	totaal kWh	Balans zomer en winter [kWh]	Totale m3 ventilatie [m3/uur * uur]
>30	30	18	104000	3	411,84	1235,52		312000
25-30	27,5	17	100000	90	346,5	31185		9000000
20-25	22,5	16	88000	445	188,76	83998,2		39160000
15-20	17,5	15	74000	1567	61,05	95665,35		115958000
13-15	14	13	54000	901	17,82	16055,82		48654000
8-15				2256		0	228140	
5- 8	6,5	9,5	35000	1318	-34,65	-45668,7		46130000
0- 5	2,5	9	33000	1592	-70,785	-112689,72		52536000
(-5)-(-1)	-3	8,5	30000	496	-113,85	-56469,6		14880000
(-10)-(-5)	-7,5	8	26400	75	-135,036	-10127,7		1980000
(-15)-(-10)	-12,5	7	22000	17	-141,57	-2406,69		374000
<(-15)	-15	6	20000	5	-138,6	-693		100000
				8765			-228055	329084000
								37545

Door gebruikmaking van deze koeling in de zomer wordt de inkomende ventilatielucht in de zomer ca 8°C gekoeld en in de winterperiode ca 6 °C opgewarmd. Hierdoor hoeft er in de zomer minder te worden geventileerd en in de winterperiode minder (niet) te worden verwarmd. In de notitie "Berekening van Minimale koelbehoefte om ventilatiecapaciteit met 50% te kunnen reduceren" van A. Aarnink d.d. 11 november 2004 wordt aangegeven dat er bij vleesvarkens tenminste 4,7°C moet worden gekoeld om een reductie van 50% op de ventilatiecapaciteit toe te passen. Hieraan wordt ruimschoots voldaan. Bij de dimensionering van de ventilatiecapaciteit is daarom uitgegaan van 50% van 80 m3/hr zijnde 40 m3/hr per vleesvarken. Navolgend is de checklist bodemenergiesysteem en de offerte van destijds ingevoegd. (Al in uw bezit)

Tekening behorende bij de aanvraag

Deze is separaat bijgevoegd in het Omgevingsloket