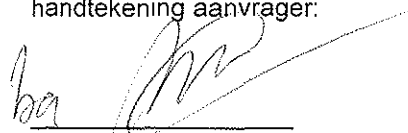


AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Voesten-Kamp BV
Polderweg 1
8383 XS Nijensleek

Locatie bedrijf:
Polderweg 1
8383 XS Nijensleek

handtekening aanvrager:


A. Voesten

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Voesten-Kamp BV
Polderweg 1
8383 XS Nijensleek

Bedrijf:
Polderweg 1
8383 XS Nijensleek

Colofon

Auteur

Dhr. M. Caspers
Specialist Huisvesting & Vergunningen
Tel. 06 53 326492

Status

concept definitief

☐

☒

Datum

3 maart 2008

Disclaimer: Hendrix UTD b.v. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

Inhoud

1. Niet-technische samenvatting aanvraag
2. Aanvraagformulier Wet Milieubeheer
3. Bedrijfsontwikkelingsplan
4. Geurverspreiding
5. Ammoniakdepositie
6. IPPC toets
7. Luchtkwaliteitonderzoek
8. Toetsing NRB
9. Waterbalans
10. Checklist energie (infomil, november 2004)
11. Dimensionering kanalen en wassers
12. Leaf-lets emissie arme systemen
13. Info zuur en zuuropslag
14. Info afzet spuiwater
15. Info mestverwerking
16. Reiniging- en ontsmettingsmiddelen
17. Akoestisch rapport
18. Overzicht gebruik (af)valstoffen en info stoffen

Bijlage: Plattegrondtekening bedrijf.

Niet –technische samenvatting aanvraag

De aanvraag betreft de uitbreiding en renovatie van een varkensbedrijf gelegen aan de Polderweg 1, te Nijensleek (gem. Westerveld). Voor de uitbreiding en de renovatie van het varkensbedrijf is een nieuwe de gehele inrichting omvattende revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer nodig.

Milieu-effectrapportage (MER)

Voor de aanvraag van de milieuvergunning moet er voldaan worden aan de eisen van de Wet milieubeheer. Eén van de eisen bij het aanvragen van de milieuvergunning is het opstellen van een milieueffectrapport (MER), indien de voorgenomen activiteit m.e.r.-plichtig is. Een agrarisch bedrijf is m.e.r.-plichtig als de uitbreiding / wijziging meer dan 900 fokvarkens of 3.000 vleesvarkenplaatsen betreft. De aanvraag van Voesten-Kamp bv. betreft een wijziging van 1.013 fokvarkens en 8.208 vleesvarkenplaatsen en is daarmee m.e.r.-plichtig. Om die redenen is er een MER-rapportage opgesteld.

Referentiesituatie (huidige situatie)

In de huidige situatie worden op de locatie aan de Polderweg 1 te Nijensleek 380 fokvarkens, 1440 biggen, 108 opfokberen, 2.390 vleesvarkens en 150 schapen gehuisvest. Van de bovengenoemde diertallen worden 170 dragende zeugen gehouden op emissiearm stalsysteem, BB 95.02.027, 1440 biggen op emissiearm stalsysteem, BB 94.06.021 en 1680 vleesvarkens op emissiearm stalsysteem, BB 93.06.010. Alle andere dieren worden in traditionele stallen gehuisvest.

Aangevraagde situatie:

De aangevraagde situatie betreft de nieuwbouw van twee vleesvarkensstallen voor het huisvesten van 5184 en 3024 vleesvarkens en een dragende zeugenstal ten behoeve van de huisvesting van 846 fokvarkens. De bestaande stallen op de locatie worden gerenoveerd. Daarnaast worden twee stallen omgebouwd. Dit betreft stal 5 en 6, beide momenteel in gebruik t.b.v. het huisvesten van vleesvarkens. Na de renovatie zullen in stal 5 kraamzeugen gehuisvest worden en in stal 6 worden biggen gehuisvest. Ammoniak- en geurreductie zal in de toekomst (in de nieuwe situatie) gerealiseerd worden door in een tweetal stallen een bouwkundig emissiearm systeem (smal mestkanaal en mestpan IC) en voor de rest van de stallen door toepassing van een combiwasser 85% ammoniakreductie en 70% geurreductie. Op het bedrijf zal opslag van krachtvoerders in silo's evenals vochtrijke veevoerders in inpandig geplaatste betonnen bunkers en in uitpandig geplaatste afgesloten polyester silo's plaats vinden. Daarnaast is er een voerkeuken in gebruik. Verder zal er een weegbrug en een wasplaats gerealiseerd worden en zal een mestverwerkingsinstallatie geplaatst worden

AANVRAAG VERGUNNING
WET MILIEUBEHEER
Agrarische Sector

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente: **Westerveld**

Datum: 03-03-2008 _____

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager (rechtspersoon) A.L.. Voesten _____
Adres Polderweg 1 _____
Postcode en woonplaats 8383 XS Nijensleek _____
Telefoon 0521 – 382460 _____ Telefax 0521 – 382995

De aanvrager verzoekt om een vergunning:

- ☐ voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c oprichtingsvergunning)
☐ voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1b veranderingsvergunning)
☒ voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1 revisievergunning)
☐ van tijdelijke aard voor een periode van _____ jaar (maximaal 5 jaar)

Gegevens inrichting

Handelsnaam Voesten – Kamp b.v. _____
Aard van de inrichting Varkenshouderij _____
Adres van de inrichting Polderweg 1 _____
Postcode en plaats 8383 XS Nijensleek _____
Contactpersoon Dhr. Voesten _____
Telefoon 0521 - 382460 _____ Telefax 0521 - 382995
Kadastrale ligging gemeente Westerveld _____ sectie K
nummer(s) 517, 518 _____
Kamer van koophandel code _____

Bij de aanvraag over te leggen:

Een bouwkundige plattegrondtekening in zesvoud, schaal niet kleiner dan 1 : 200, voorkeur 1: 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, doorsnede gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten).
Als wel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekeningen dateren en ondertekenen).

1 Beschrijving / Verandering van de inrichting

Beschrijf in het kort:

- wat gebeurt er op het bedrijf / wat zal veranderen;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal);
- intrekken vergunningsrechten elders (bij uitbreiding van het aantal dieren) en/of dierplaatsen;
- eventueel andere activiteiten;

Op het bedrijf worden zeugen gehouden voor de vermeerdering van biggen, de betreffende biggen blijven op het bedrijf als gespeende biggen en later als vleesvarkens. Op het bedrijf worden dus Kraamzeugen met biggen, Guste en Dragende zeugen, Opfokzeugen, gespeende biggen en vleesvarkens gehouden.

De verandering ten opzichte van de vigerende vergunning:

Het aantal kraamzeugen, guste / dragende zeugen, gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens zal worden uitgebreid. Ten behoeve van deze uitbreiding zullen de stallen 8, 9 en 10 worden nieuwgebouwd. Daarnaast zullen de stallen 3, 4, 5 en 6 gedeeltelijk worden gewijzigd. Verder zal er een weegbrug en een wasplaats gerealiseerd worden en zal een mestverwerkingsinstallatie geplaatst worden.

Aard en omvang van de activiteiten/processen:

Het hoofdproces van de inrichting betreft het houden van fok- en vleesvarkens.

Ten behoeve van houden van deze dieren vinden een aantal nevenprocessen plaats. Dit betreft:

- opslag en verwerken van de in de inrichting geproduceerde mest
- gebruik van elektriciteit (energie) t.b.v. motoren, ventilatoren etc.
- gebruik van aardgas (energie) t.b.v. verwarmingssystemen (CV ketels) voor de verwarming van de bedrijfsgebouwen.
- gebruik van combi-luchtwassers t.b.v. de reductie van ammoniak-, geur-, en stofemissies vanuit de inrichting. Als gevolg hiervan wordt zwavelzuur in de inrichting opgeslagen en getransporteerd. Tijdens het gebruik van de luchtwassers wordt spuiwater geproduceerd. Dit spuiwater wordt in de inrichting getransporteerd en opgeslagen.
- Transport van en naar de inrichting en in de inrichting t.b.v. aan- cq. afvoer van mengvoer, vochtige voedercomponenten, zwavelzuur, mest, spuiwater, vleesvarkens, kadavers etc.
- Verzamelen en afvoeren van, aan de inrichting gerelateerde, afvalstoffen

Bovenstaande (neven)processen zijn in de aanvraag (formulieren en tekeningen) verwerkt.

2 Bestaande vergunning/kennisgevingen

☐ N.v.t.

Welke milieuvergunningen en/of kennisgevingen zijn er in het verleden voor dit bedrijf verleend?

☐ Oprichtingsvergunning

datum: _____

X Wijzigingsvergunning

datum: 19 juli 1994

datum: 12 september 1995

datum: 20 november 2003

X Revisievergunning

datum: 4 augustus 1993

☐ Melding artikel 8.19 Wm

datum: _____

datum: _____

☐ Melding artikel 8.40/8.44 Wm

datum: _____

☐ een kennisgeving Lozingenbesluit bodembescherming

datum: _____

☐ Wet verontreiniging oppervlaktewateren-vergunning

datum: _____

☐ _____

datum: _____

☐

3 Werktijden

☐ N.v.t. ☐ Uitbreiding ☐ Wijziging t.o.v. vigerende milieuvergunning(en)

Werkdagen: van maandag t/m zondag

Van 7:00 t/m 19:00

Weekelijks: 3 transportbewegingen

Van 23:00 t/m 7:00

Incidenteel: van _____ t/m _____ (bijv. zaterdagochtend, 's avonds)

van _____ t/m _____ (bijv. 19.00 t/m 23.00 uur)

4 Tegelijkertijd ingediende aanvragen om vergunning(en)

Worden tegelijkertijd met deze aanvraag ook één of meer andere vergunningen aangevraagd?

Toelichting: Deze gegevens zijn nodig i.v.m. de wettelijke coördinatieplicht bij de onderhavige aanvraag.

Soort vergunning/ontheffing

datum aanvraag/besluit

☐ Bouwvergunning*:

☐ Wet verontreiniging oppervlaktewateren*:

☒ n.v.t.

(*Zo ja, een kopie van het voorblad van de aanvraag of vergunning bij deze aanvraag bijvoegen)

5 Diersoort

5.1 *Situatie conform verleende vergunning(en)*

Voor de dieraantallen met de betreffende huisvestingsystemen van de vigerende vergunning verwijs ik u naar het bedrijfsontwikkelingsplan in de bijlage.

5.2 *De aanvraag situatie*

Voor de dieraantallen met de betreffende huisvestingsystemen van de aanvraag verwijs ik u naar het bedrijfsontwikkelingsplan in de bijlage.

6 (gevaarlijke) stoffen en producten

Geef aan welke stoffen en producten aanwezig zijn. Maak daarbij gebruik van de tabel. Voeg zonodig extra informatie zoals product-informatiebladen (chemiekaarten) bij.

stof/product	Chemische eigenschappen (klasse-indeling ADR/categorie WMS, R-zinnen)	Vast/vloeibaar /gasvormig	wijze van opslag (stalen/kunststof tank, ondergronds/bovengronds/emballage)	grootte van verpakkingseenheid (tank/emballage) [liter/m ³ /kg]	totale maximale opslag [liter/m ³ /kg]	gemiddelde opslag [liter/m ³ /kg]	jaarverbruik [liter/m ³ /kg]	Nr. op tekening
Brandstof (diesel/HBO/petr.)	ADR 3	Vloeibaar	Bovengronds/tank	1100 ltr	1100 ltr	600 ltr	2200 ltr.	Symbol
Ontsmettingsmiddelen	ADR 8	Vloeibaar	Bovengronds/kast	25 Liter (Can)	100 ltr.	100 ltr	200 ltr	G1
Reinigingsmiddelen	ADR 8	Vloeibaar	Bovengronds/kast	25 Liter (Can)	125 ltr	100 ltr	200 ltr	G2
Diergeneesmiddelen		Vloeibaar / poeder	Koelkast	Flesjes van 100 ml Pakken van 0,5 kg	5 ltr 20 kg	1 ltr 10 kg	15 ltr 40 kg	L
Zwavelzuur		Vloeibaar	Kunststof tank	4000 liter	4000 liter	2000 liter	44 m ³ /jaar	
Overig								



N.v.t.

* Wet milieugevaarlijke stoffen

Indien van toepassing graag productbladen meesturen

7 (Gevaarlijke) afvalstoffen

Geef aan welke bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen ontstaan. Maak daarbij gebruik van de volgende tabel. Geef op de tekening de opslagplaats van de stoffen aan. Wanneer een afvalstoffenonderzoek is uitgevoerd, deze bij de aanvraag voegen.

soort afval	vast/vloeibaar /gasvormig	wijze van opslag (stalen/kunststof tank, ondergronds/bovengronds/emballage)	grootte van verpakkingseenheid (tank/embal-lage) [liter/m ³ /kg]	totale opslag [liter/m ³ /kg]	hoeveelheid per jaar [liter/m ³ /kg]	ontstaat bij proces/toepassing	afvoer-frequentie	wijze van afvoer (inzamelaar)	Nr. op tekening
Kadavers	Vast	Bovengronds/ Kadaverplaat	2000 kg	2000 kg	92000 kg	Veehouderij	Op afroep	Destructor / Rendac	A
Glas	Vast	Dicht krat /bovengronds	5 kg	5 kg	20 kg	Bedrijfsvoering	1 / jaar	Glasbak	G3
TL - buizen	Vast	Doos	30 stuks	30 stuks	60 stuks	Toepassing	2 / jaar	Chemocar	G4
Spuiwater	Vloeibaar	Bovengrondse polyester silo	50 m3	50 m3	580 m3	Luchtwasssing	12 / jaar	Tankwagen naar Uniqfill	
Papier	Vast	Doos / bovengronds	20 kg	40 kg	60 kg	Verpakkings	2 / jaar	Recyclebedrijf /	G6
Landbouwplastic	Vast	Bundel bovengronds	0,3 m3	1 m3	1m3	Afdekken kuil	1/jaar	Recyclebedrijf	G5
Metaal									
Hout									
Ontvetter									



Worden er maatregelen getroffen om het ontstaan van gevaarlijke afvalstoffen te voorkomen of te beperken?

☒ Nee

Zijn of worden maatregelen genomen ter bescherming en/of hergebruik en nuttige toepassing van afvalstoffen binnen de inrichting en zijn er maatregelen getroffen om de gebruikte hoeveelheid grondstoffen, hulpstoffen e.d. te beperken?

Toelichting: Indien er een afvalstoffenonderzoek is verricht moeten de resultaten ervan als bijlage aan de aanvraag worden toegevoegd.

☐ nee

☒ ja, als volgt Afvoer, papier, plastic, glas naar instantie die deze producten recycled. _____

8 Andere stoffen of producten

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats	Nr. op tekening
Brijvoeder / Bijproducten	320 m ³	4 betonnen bunkers van elk 40 m ³ 3 silo's (70 m ³ , 50 m ³ en 40 m ³)	Symbool
Mengvoeder	51 ton	Silo	Symbool
CCM	200 m ³	Sleufsilo	Symbool
Drijfmest	19.080 m ³	In mestkelders onder stallen	Onder de stallen: 1,2,3,4,5,6,8,9,10 en tussen de stallen 8 en 10
Vaste mest	25 m ³	In het hok voor de schapen in de loods Afvoer naar landbouwgrond	Loods. nummer 7
Kunstmest			
Maïs/gras			

☐ N.v.t

9 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (ltr)	Nr. op tekening
☐ Acetyleen				
☐ Argon				
☐ Butaan				
☐ Koolzuur/CO ₂				
☐ Propaan				
☐ Stikstof				
☐ Waterstof				
☐ Zuurstof				
☐				

☒ N.v.t.**10 Koeling**
☐ N.v.t. ☐ Uitbreiding ☐ Wijziging t.o.v. vigerende milieuvergunning(en)

Installatie	Locatie nr. op tekening	Koelmedium	Inhoud koelmedium in kg	Vermogen koelmotor in kW
Kadaverkoeling	A	R 407 C	1 kg	1

11 Waterverbruik

Soort water	m ³ /jr. 20..	m ³ /jr. 20..	Verwacht na uitbreiding	Gebruiksdoel
Leidingwater			91,25 m ³ /jr	A
Grondwater			18.747,3 m ³ /jr	D + F
Oppervlaktewater				
Anders nl. terug gewonnen water uit mestproductie			6.050,3 m ³ /jr	E, H + waswater t.b.v. luchtwassers
Totaal			24.888,85 m ³ /jr	

A. Huishoudelijk gebruik / douche / toilet
 B. Spoelwater van de melkapparatuur
 C. Reinigingswater melkstal en -put
 D. Drinkwater dieren
 E. Schrobwater reiniging stallen
 F. Spoelwater ontijzeringsinstallatie

G. Koelwater grondkoeling
 H. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf
 I. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel
 J. Beregening

12 Afvalwater

☐ N.v.t. ☐ Uitbreiding ☐ Wijziging t.o.v. vigerende milieuvergunning(en)

☐ Gemeentelijk riool ☐ Gecombineerd riool/vrij verval
☒ Mestkelder ☐ Vuilwaterriool
☐ Oppervlaktewater ☐ Schoonwaterriool
☐ Bodem ☐ Druk en/of persriool
☐ Opslagput
☐ Anders, nl. _____

12.1 Verontreinigde stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid(liter of kg/jaar)

12.2 Waarop wordt het afvalwater geloosd.

Afvalwaterstroom	Oppvl. water	Openbaar riool	Mest- Kelder ³	Bodem (puntlozing ¹)	Bodem (diffuus ²)	Anders nl.
1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard			182,5 m3			
2. Percolatiewater en perssap veevoeders						
3. Was- en spoelwater melkinstallatie						
4. Schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten			2.932,8 m3			
5. Waswater voertuigen veevoer			6 m3			
6. Was- en schrobwater voerkeuken + kadaverplaat			195,5 m3			
7. Percolatiewater/perssap organisch afval						
8. Spoelwater spuitappara- tuur inwendig/uitwendig						
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)						
10. Ontijzeringsinstallatie			45,6 m3			
11. Hemelwater van daken en verhardingen	10400					

Toelichting:

1. Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot.
2. Een diffuse lozing houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders buiten de inrichting in de bodem te worden gebracht. Hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist.
3. Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing.

Op een bij te voegen rioleringstekening aangeven hoe het bij vraag 12.1.2 aangegeven afvalwater wordt afgevoerd en waar de lozingspunten zich bevinden. Voorts eventuele controleputten en/of meetvoorzieningen alsmede de stroomrichting aangeven.

12.2.1 Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom

- ☒ hergebruik (water terugwinnen uit geproduceerde mest)
☐ buffering
☐ anders nl _____
☐ n.v.t.

12.2.2 Aantal uren waarop als regel per etmaal wordt geloosd

- ☐ Overdag _____ tussen 0.700 -19.00 uur _____ uren
☐ _____ _____ uren
☐ buffering _____
☒ n.v.t.

12.2.3 Herkomst en vervuiling van het afvalwater

Herkomst afvalwater	Stoffen in het afvalwater
☒ Huishoudelijk/toiletspoelingen	Fecaliën
☐ Werkplaats	
☒ Wasplaats	Meststoffen
☐ Spoelwater	
☐ Schrobwater uit de melkstal	
☒ Overig schrobwater	Meststoffen
Hieronder graag zo nauwkeurig mogelijk specificeren welke andere stoffen in het afvalwater terecht kunnen komen (merknaam, eigen naam, type e.d.	
Andere stoffen in het afvalwater	Gebruik
☐	ltr. of kg./wk
☐	ltr. of kg./wk
☐	ltr. of kg./wk
☐	ltr. of kg./wk

12.2.4 Zuiveringstechnische en controlevoorzieningen

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
a. bezinkput(ten)			
b. vetafscheider(s)			
c. olie-afscheider(s)			
d. zuiveringsinstallatie(s)			
e septictank(s)			
controlevoorziening			
☒ n.v.t.			

13 Energie**13.1 Energie-onderzoek**

- ☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd
☒ Genomen cq te nemen maatregelen

Goede isolatie stallen, frequentieregelaars bij de ventilatoren, energiebesparende verlichting.

13.2 Opgesteld vermogen

- ☒ Elektromotorisch vermogen 297,77 _____ kW
☒ Verbrandingsmotoren vermogen 60 _____ kW
☐ Vorkheftruck, _____ kW _____ aantal
 diesel/LPG/Accu
☐ N.v.t.

13.3 Verwarming

Soort	Aantal	Nominale belasting onderwaarde Per stuk	Hoogte rookgas afvoerkanaal (boven daklijn)
C.V. aardgas	1	21 kW	0,5 m
C.V. aardgas	2	25 kW	0,5 m
C.V. aardgas	3	42 kW	0,5 m
C.V. aardgas	5	40 kW	0,5 m
Boiler/Geiser	1	3 kW	0,5 m
Muurconvector	8	5 kW	
Gasstraler	30	3kW	

☐ N.v.t.

13.4 Energieverbruik

Gebouwen	Geschat huidig verbruik	Verwacht na uitbreiding
Elektriciteit	320.000 kWh	602.102,5 kWh
Aardgas	120.000 m ³	121.546 m ³
Dieselolie	2.200 l	2.200 l
Processen (Mestverwerking)		353.912,0 kWh

☐ N.v.t.

13.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

- ☐ Energiezuinige verlichting
☐ verbeterd rendement centrale verwarmingsketel
☒ Hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)
☐ Warmtewisselaar
☐ Thermische isolatie
☐ Warmte-kracht-koppeling (WKK)
☒ Frequentieregelaars bij ventilatiesysteem _____
☐ N.v.t.

14 Geluid, trillingen en verkeersbewegingen.

14.1 Akoestisch rapport

Moet op grond van bijlage 1 een akoestisch rapport worden opgesteld?

- ☒ ja > akoestisch onderzoeksrapport bijvoegen, ga verder met 15
☐ nee > onderdelen 14.2 tot en met 14.5 beantwoorden

14.2 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Personenauto's						
Bestelauto's						
Vrachtauto's						

☐ N.v.t.

14.3 Omschrijving (belangrijkste) geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw (dB(A))
		07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur	
Tractor					
Kraan					
Vrachtauto					
Ventilator					

☐ N.v.t.

14.4 Overige bronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal uren in bedrijf tussen:			Aantal keer per:			
	van 07.00 u tot 19.00 u	van 19.00 u tot 23.00 u	van 23.00 u tot 07.00 u	dag	week	maand	jaar
vullen silo's							
verladen vee							
leegzuigen mestkelders							
ophalen melk							
gebruik van..... pompen							
noodstroom- aggregaat							
Stationaire bron berekening op erf							
Ventilatoren							

14.5 Maatregelen ter beperking geluid-/trillingshinder

- ☐ Speciale compressieruimte
☐ Dempers
☐ Omkasting
☐ Sluisdeuren
☐ Geluidswal/-muur
☐ _____

☐ N.v.t.

15 Bodem**15.1 Bodemonderzoek**

- ☐ Rapport bodemonderzoek is bijgevoegd ☐ N.v.t.

15.2 Bodembeschermende maatregelen

- ☐ Lekbak
☐ Vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen (CUR/PBV-verklaring bijvoegen)
☐ Vloeistofkerende vloer in mestkelders
☐ _____
☒ Zie bijlage toetsing NRB

☐ N.v.t.

16 Externe veiligheid

16.1 Algemeen

1. Is het Besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing?

- ☐ Ja ☒ Nee, ga door naar hoofdstuk 17

Toelichting.

Het Besluit is van toepassing op:

- een LPG-tankstation indien de doorzet meer bedraagt dan 50 m³ per jaar en de bewaring niet meer bedraagt dan 80 m³;
- een inrichting waar gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen in emballage worden opgeslagen, in een hoeveelheid van meer dan 10.000 kilo per opslagplaats
- een inrichting waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is met inhoud van meer dan 400 kilo ammoniak.

2. Op basis van welke activiteit is het Besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing?

- ☐ LPG tankstation (ga door naar vraag 3)
- ☐ Opslag van gevaarlijke afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen (ga door naar vraag 4)
- ☐ Koel- of vriesinstallatie (ga door naar vraag 5)
- ☐ Overig

16.2 LPG

3. Wat bedraagt de doorzet per jaar?

- ☐ A. tot 1000 m³/jr ☐ B. van 1000 tot 1500 m³/jr ☐ C. > 1500 m³/jr

Het is wenselijk om accountantsgegevens, waaruit blijkt wat de doorzet is, bij de aanvraag te overleggen. Uit de plattegrondtekening moet blijken waar de afleverzuil, het vulpunt en het (ondergrondse) reservoir zijn gelegen.

16.3 Gevaarlijke stoffen/bestrijdingsmiddelen

4. Hoeveel kg gevaarlijke stoffen of bestrijdingsmiddelen worden er opgeslagen?

- ☐ _____

5. Wat is de oppervlakte van de bestrijdingsmiddelenopslag?

- ☐ _____

6. Wat is de oppervlakte van de bestrijdingsmiddelenopslag per compartiment?

- ☐ _____

7. Hoeveel minuten brandwerendheid hebben de muren tussen de compartimenten?

- ☐ _____

8. Wat is het beschermingsniveau?

(zie bijlage 2)

- ☐ _____

16.4 Koel- of vriesinstallatie

9. Wat is het type van de installaties?

- ☐ installaties met een maximale werkt temperatuur lager dan -25 °C
- ☐ installaties met een maximale werkt temperatuur tussen -25 °C en -5 °C
- ☐ installaties met een maximale werkt temperatuur hoger dan -5 °C

10. Hoeveel kg ammoniak bevat de installatie?

☐ _____

11. Wat is de opstellingsuitvoering?

- ☐ Type 1, alle ammoniakvoerende onderdelen zijn opgesteld in de machinekamer of in de productieruimte, eventueel met uitzondering van de condensor met verbindend leidingwerk. Laatstgenoemde onderdelen kunnen buiten zijn opgesteld.
- ☐ Type 2, Als type 1, maar de leidingen naar en van de verdamper(s) zijn buiten opgesteld.
- ☐ Type 3, Als type 2 maar het afscheidervat en vloeistofvat zijn ook buiten opgesteld.

Uit de plattegrondtekening moet blijken waar de machinekamer en de in de buitenlucht geplaatste ammoniakvoerende leidingen naar de verdampers zijn gelegen.

17 Overigen**17.1 Metingen en registratie van milieubelastingen**

- | | |
|---|---|
| ☒ Grondstoffenverbruik | ☒ Keuringen/inspecties:
blusmiddelen (1x/jaar)
luchtwassers, conform Leaflet. |
| ☐ Afvalstoffen | ☐ Capaciteit |
| ☒ Energieverbruik | ☐ Bedrijfsafvalwater |
| ☐ Monitoring in het kader van de bodem | ☒ Mineralen boekhouding |
| ☐ Emissies naar de lucht | ☐ _____ |

17.2 Brandveiligheid

- ☒ Brandblusmiddelen aanwezig
- ☐ Omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd (b.v. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie)
- ☐ Er is een noodplan aanwezig
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ N.v.t.

17.3 Nadere gegevens en/of opmerkingen

17.4 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn op korte termijn geen grote ontwikkelingen te verwachten. _____

17.5 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:

Op een afstand van:

Categorie I:

- | | |
|---|-------------|
| ☐ Bebouwde kom met stedelijk karakter. | _____ meter |
| ☐ Ziekenhuis, sanatorium, internaat, etc.. | _____ meter |
| ☐ Objecten van verblijfsrecreatie*. | _____ meter |

Categorie II:

- | | |
|---|-------------------|
| ☒ Bebouwde kom of aaneengesloten woonbebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving (buurtschap, gehucht etc.). | 1.000 _____ meter |
| ☐ Objecten van dagrecreatie (zwembaden speeltuinen, sportvelden, golfbanen etc.). | _____ meter |

Categorie III:

- | | |
|--|-------------|
| ☐ Meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- en/of recreatiefunctie verlenen. | _____ meter |
|--|-------------|

Categorie IV:

- | | |
|---|-------------------|
| ☒ agrarische bedrijven (veehouderijen.) | 240 _____ meter |
| ☐ Enkele verspreid liggende niet agrarische bebouwingen. | _____ meter |
| ☒ De kortste afstand tussen het middelpunt (zwaartepunt) van de inrichting en een bos of natuurgebied | 2.350 _____ meter |

*) Uitgezonderd de verblijfsrecreatie op kampeerboerderijen en kleinschalig kamperen

18 Bijlagen

- ☐ Grondstoffen onderzoek
- ☐ Productbladen
- ☐ Keuringsrapport
- ☐ Energieonderzoek/bedrijfsenergieplan
- ☐ Luchtonderzoek
- ☒ Akoestisch rapport
- ☐ Rapport bodemonderzoek
- ☐ Afvalstoffen onderzoek
- ☐ Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)
- ☐ Kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)
- ☐ Kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)
- ☒ Plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: _____
- ☒ Uitslag V-stacks (Toetsing Wet geurhinder en Veehouderij) _____
- ☐ _____
- ☐ _____

3 maart 2008 _____, Nijensleek _____
(datum) (plaats)

Naam: _____

Handtekening aanvrager/gemachtigde: _____

BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

behorend bij de aanvraag om een milieuvergunning

Gegevens bedrijf / aanvrager vergunning			
Naam :	Voesten - Kamp BV		
Adres :	Polderweg 1	Bedrijf: Voesten - Kamp BV	
Postcode :	8383 XS	Plaats : Nijensleenk	Locatie: Polderweg 1 Nijensleenk
Telefoon :	0521 - 382460	Telefax 0521 - 382995	

Boxmeer, 3 maart 2008



M. Caspers bouw- en milieuspecialist
0653-326492

Handtekening aanvrager: _____

Tabel I. BESTAANDE SITUATIE (volgens de vigerende vergunning)

1	2				3	4	5		6	7	8	9
stal nr.	Huisvestingssysteem				Diercategorie	Opp. / dier	Aantal		Ammoniak**		Geur***	
	emissie punt	Omschrijving hoktype	Groen label	Code**			dier- plaatsen	aanwezige dieren	kg NH ₃ per dierplaats	totaal kg NH ₃	Oue/sec per dier	totaal Oue/sec
1	Stal 1	Individuele huisvesting	Traditioneel	D 1.3.14	dragende zeugen		130	130	4,2	546,0	18,7	2.431,0
2	Stal 2	Individuele huisvesting	Smal mestkanaal	D 1.3.1	dragende zeugen		170	170	2,4	408,0	18,7	3.179,0
3	Stal 3	kraamhok	Traditioneel	D 1.2.18	kraamzeugen		80	80	8,3	664,0	27,9	2.232,0
	Stal 3	ziekenboeg	Traditioneel	D 1.1.16.1	biggen	< 0,35	40	40	0,6	24,0	7,8	312,0
4	Stal 4	Gedeeltelijk rooster	Traditioneel	D 3.4.2	opfokberen	> 0,80	108	108	3,5	378,0	23	2.484,0
5	Stal 5	Volledig rooster	Traditioneel	D 3.2.1.1	vleesvarkens	< 0,80	710	710	3	2.130,0	23	16.330,0
6	Stal 6	Gedeeltelijk rooster	Spoelgoten	D 1.1.2.1	biggen	< 0,35	1440	1440	0,21	302,4	7,8	11.232,0
	Stal 6	Gedeeltelijk rooster	HepaQ	D 3.2.2.1	vleesvarkens	< 0,80	1680	1680	1,4	2.352,0	23	38.640,0
7	nat. vent.	Strohok	Traditioneel	B1	schapen		150	150	0,7	105,0	7,8	1.170,0
									totaal NH ₃ bedrijf : 6909,4		totaal Oue/sec bedrijf : 78010,0	

** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 14 mei 2007

*** De vermelde normen zijn genomen uit de RGV, laatst gewijzigd 18 juli 2007

Tabel II. AANGEVRAAGDE SITUATIE

1	2				3	4	5		6	7	8	9
stal nr.	Huisvestingssysteem				Diercategorie	Opp. / dier	Aantal		Ammoniak**		Geur***	
	emissie punt	Omschrijving hoktype	Groen label	Code**			dier- plaatsen	aanwezige dieren	kg NH ₃ per dierplaats	totaal kg NH ₃	OUE/sec per dier	totaal OUE/sec
1	CAS 1	individuele huisvesting	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.1.3.12.1	guste zeugen		106	106	0,63	66,8	5,6	593,6
	CAS 1	gedeeltelijk rooster	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.2.4.1	dekberen		11	11	0,83	9,1	5,6	61,6
2	Stal 2	individuele huisvesting	Smal mestkanaal	D.1.3.1	guste zeugen		170	170	2,4	408,0	18,7	3.179,0
3	CAS 2	kraamhok	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.1.2.17.1	kraamzeugen		85	85	1,25	106,3	8,4	714,0
4	CAS 2	gedeeltelijk rooster	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.3.2.15.1.2	opfokzeugen	>0,80	224	224	0,53	118,7	6,9	1.545,6
5	Stal 5	kraamhok	Mestpan IC	D.1.2.14	kraamzeugen		168	168	2,9	487,2	27,9	4.687,2
6	CAS 3	volledig rooster	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.1.1.15.1.2	biggen	>0,35	4014	4014	0,11	441,5	2,3	9.232,2
7	nat. vent.	stro	Traditioneel	B1	schapen		150	150	0,7	105,0	7,8	1.170,0
8	CAS 4	gedeeltelijk rooster	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.3.2.15.1.2	vleesvarkens	>0,80	2304	2304	0,53	1.221,1	6,9	15.897,6
	CAS 5	gedeeltelijk rooster	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.3.2.15.1.2	vleesvarkens	>0,80	2880	2880	0,53	1.526,4	6,9	19.872,0
9	CAS 6	gedeeltelijk rooster	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.3.2.15.1.2	vleesvarkens	>0,80	1344	1344	0,53	712,3	6,9	9.273,6
	CAS 7	gedeeltelijk rooster	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.3.2.15.1.2	vleesvarkens	>0,80	1680	1680	0,53	890,4	6,9	11.592,0
10	Stal 10	groepshuisvesting	Combi, 85% NH ₃ - 70% geur	D.1.3.12.1	dragende zeugen		846	846	0,63	533,0	5,6	4.737,6
									totaal NH ₃ bedrijf :		totaal Oue/sec bedrijf :	
									6625,8		82556,0	

** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 14 mei 2007

*** De vermelde normen zijn genomen uit de RGV, laatst gewijzigd 18 juli 2007

Geurverspreiding

Voor het bedrijf geldt dat in de nabije omgeving geen andere intensieve veehouderijen liggen, alleen enkele grondgebonden veehouderijen. Binnen de invloedssfeer liggen een tweetal woningen (geurgevoelige objecten) en een aantal agrarische bedrijfswoningen. Deze agrarische bedrijfswoningen liggen op meer dan 50 meter van het dichtstbijgelegen emissiepunt van varkenshouderij Voesten-Kamp bv.

De opslag van mest vindt plaats in kelders onder de stallen. De geurcomponenten die vrijkomen van de mest uit de kelders onder de stallen en van de mestverwerking zijn meegenomen in de normeringen aan de verschillende huisvestingssystemen (de kelders zijn een onderdeel van het huisvestingssysteem) en verwerkt in de geurnormen zoals opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Vergunde situatie:

Als gevolg van het houden van vee treedt geuremissie op. Deze geuremissie treedt op bij de in de huidige situatie aanwezige 7 stallen. Deze geuremissie is bepaald middels het aantal te houden dieren, het toegepaste stalsysteem, de toegepaste zuiveringstechniek en de bijhorende emissiefactoren. De totale geuremissie in de vergunde situatie bedraagt 78.010 Oue/sec. De geurbelasting is berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. De resultaten van de verspreidingsberekening zijn weergegeven in de bijlage "bestaande situatie". Hierin is vermeld welke geurgevoelige locaties er in de nabijheid zijn gelegen, welke geurnorm bij deze locaties van toepassing is en de bijbehorende berekende geurbelasting op deze locaties. Daarnaast zijn de resultaten grafisch weergegeven als punten in het gekozen rekengebied. De woningen behorende bij een veehouderij zijn niet meegenomen in de berekening omdat hiervoor een vaste afstand geldt van 50 meter. Uit de resultaten van de geurberekening blijkt dat in de huidige situatie wordt voldaan aan de normen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Aangevraagde situatie:

Vanuit alle stallen die in de aanvraag zijn opgenomen wordt geur geïmiteerd. De geuremissie is bepaald middels het aantal te houden dieren, het toegepaste stalsysteem, de toegepaste zuiveringstechniek en de bijhorende emissiefactoren. De totale geuremissie na realisatie van de voorgenomen activiteit bedraagt 82.556,0 Oue/sec. De geurbelasting is berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. De resultaten van de verspreidingsberekening zijn weergegeven in de bijlage "aanvraag vergunning WM". Hierin is vermeld welke geurgevoelige locaties er in de nabijheid zijn gelegen, welke geurnorm bij deze locaties van toepassing is en de bijbehorende berekende geurbelasting op deze locaties. Daarnaast zijn de resultaten grafisch weergegeven als punten in het gekozen rekengebied. De woningen behorende bij een veehouderij zijn wederom niet meegenomen in de berekening omdat hiervoor een vaste afstand geldt van 50 meter. Uit de resultaten van de geurberekening blijkt dat in de aangevraagde situatie wordt voldaan aan de normen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Naam van het bedrijf: Voesten - Kamp, Nijensleek.

Naam van de berekening: bestaande situatie

Gemaakt op: 03-03-2008 14:55:44

Rekentijd: 0:00:09

Berekende ruwheid: 0,060 m

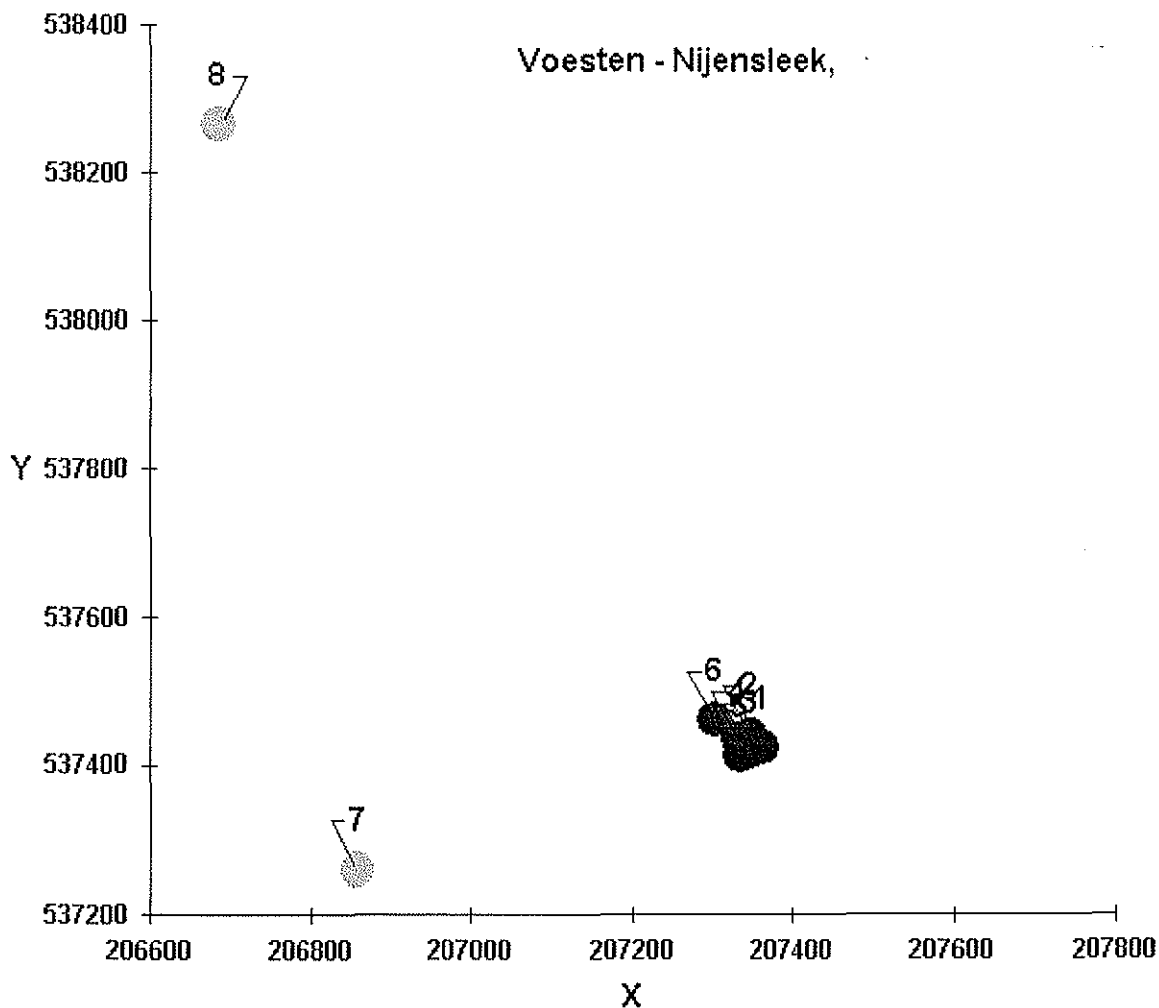
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	207 362	537 424	3,0	3,5	0,5	4,00	2 431
2	Stal 2	207 346	537 441	3,0	3,5	0,5	4,00	3 179
3	Stal 3	207 347	537 417	3,0	3,5	0,4	4,00	2 544
4	Stal 4	207 332	537 433	3,0	3,5	0,5	4,00	2 484
5	Stal 5	207 333	537 413	3,0	3,7	0,5	4,00	16 330
6	Stal 6	207 302	537 460	3,5	5,4	0,5	4,00	49 872

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	De Wulpen 1	206 858	537 258	8,00	6,02
8	Hoofdweg 83a	206 685	538 264	2,00	1,74



Naam van het bedrijf: Voesten - Kamp, Nijensleek

Naam van de berekening: aanvraag vergunning WM

Gemaakt op: 03-03-2008 20:08:36

Rekentijd: 0:00:05

Berekende ruwheid: 0,060 m

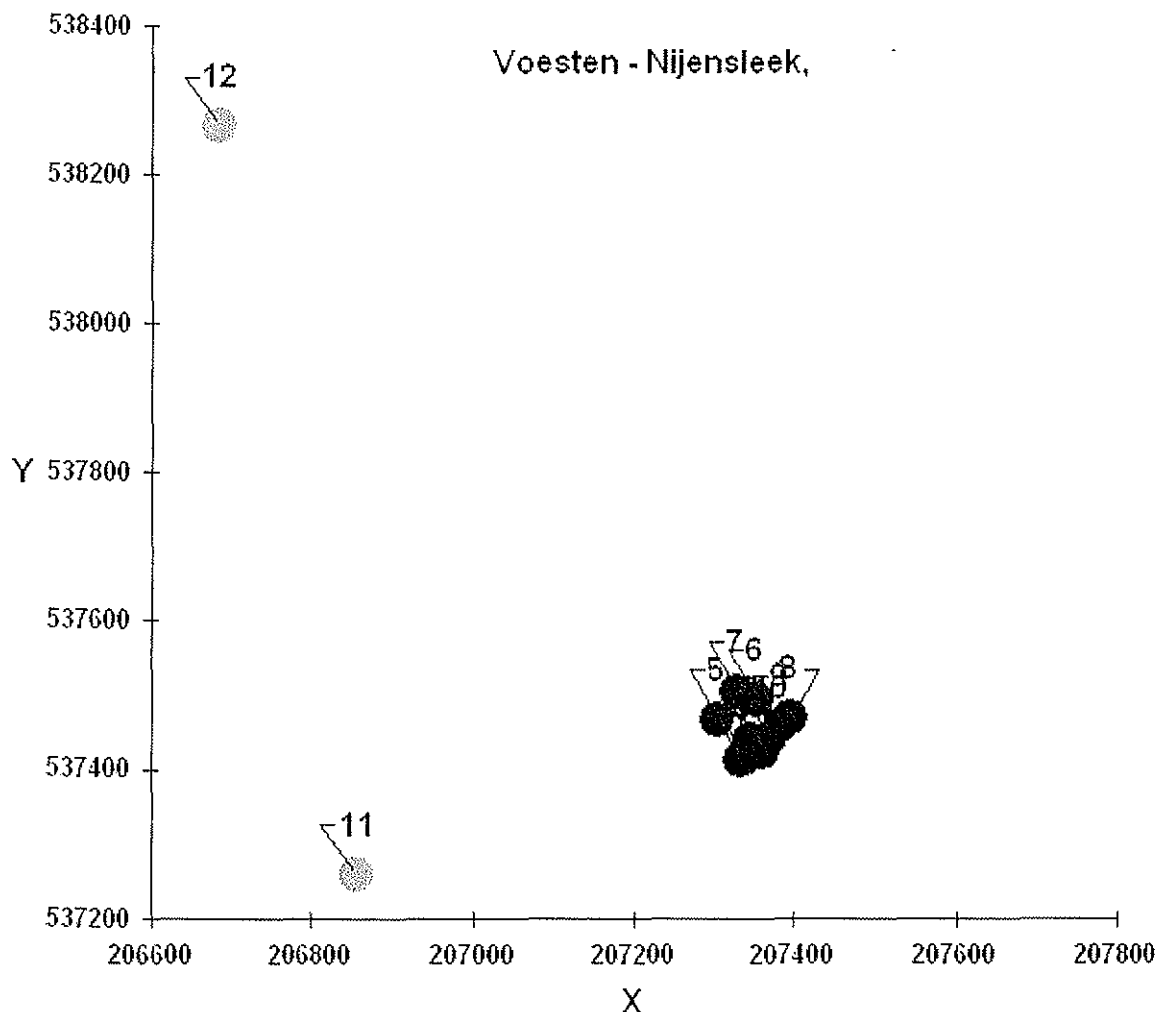
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	CAS 1	207 362	537 424	5,3	3,5	0,8	4,01	655
2	Stal 2	207 346	537 441	3,0	3,5	0,5	4,00	3 179
3	CAS 2	207 339	537 415	3,3	3,5	1,4	2,55	2 260
4	Stal 5	207 333	537 413	3,0	3,7	0,4	4,00	4 687
5	CAS 3	207 304	537 467	8,8	5,4	2,2	3,46	9 232
6	CAS 4	207 354	537 493	9,9	6,5	2,8	3,16	15 898
7	CAS 5	207 329	537 505	9,9	6,5	2,6	2,24	19 872
8	CAS 6	207 397	537 468	7,8	5,5	2,2	2,99	9 274
9	CAS 7	207 384	537 459	8,8	5,9	2,4	3,32	11 592
10	Stal 10	207 372	537 443	9,7	6,4	2,2	3,52	4 738

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
11	De Wulpen 1	206 858	537 258	8,00	5,98
12	Hoofdweg 83a	206 685	538 264	2,00	1,86



Ammoniakdepositie

Voor verzuring gevoelige gebieden

Ten noord-oosten, ten noorden en ten noord-westen van de inrichting bevinden zich voor verzuring gevoelige gebieden zie zijn opgenomen in de EHS. Deze gebieden zijn te beschermen gebieden in de zin van de WAV. Het bedrijf is gelegen op meer dan 250 meter van deze kwetsbare gebieden.

Habitat- en Vogelrichtlijngebied

De inrichting (locatie Polderweg 1) is gelegen op ruime afstand tot het dichtstbijgelegen Habitat- en/of Vogelrichtlijngebieden.

Totaal overzicht gebieden:

Drents-Friese Wold & Leggelderveld	VR + HR
Havelte-Oost	HR
Dwingelderveld	VR + HR
Weerribben	VR + HR
Wieden	VR + HR
Witterveld	NB
Delleburen	NB
Zwarte Meer	NB
gebied noord-oost	vvgg EHS
gebied noord-west	vvgg EHS
gebied ten noord	vvgg EHS
Steenwijkerland	vvgg EHS
Johannes Postkazerne	vvgg EHS

VR = vogelrichtlijn gebied

HR = habitatgebied

NB = natuurbeschermingswetgebied

Vergunde situatie:

De ammoniakemissie in de vergunde situatie is berekend aan de hand van de normen zoals die opgenomen zijn in de Richtlijn Ammoniak en Veehouderij (RAV) en bedraagt 6.909,4 kg

Aangevraagde situatie:

De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie is berekend aan de hand van de normen zoals die opgenomen zijn in de Richtlijn Ammoniak en Veehouderij (RAV) en bedraagt 6.625,8 kg, een vermindering t.o.v. de huidige situatie van 283,6 kg.

Depositie:

De depositie van ammoniak komend vanuit de inrichting is berekend met het verspreidingsmodel AAgro-Stacks. De berekeningen zijn als bijlage toegevoegd.

Totaal overzicht deposities:

gebiedsnaam	depositie	depositie
	vlgs vergunning mol N/ha/jaar	aanvraag vergunning WM mol N/ha/jaar
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	3,85	3,63
Havelte-Oost	3,24	3,01
Dwingelderveld	0,62	0,58
Weerribben	0,55	0,51
Wieden	1,11	1,03
Witterveld		
Delleburen		
Zwarte Meer		
gebied noord-oost	5,68	5,33
gebied noord-west	5,76	5,34
gebied ten noord	10,30	9,75
Steenwijkerland	5,92	5,41
Johannes Postkazerne	3,25	2,99

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat de depositie van N/ha/jaar t.o.v. alle gebieden in de nieuwe, gewenste situatie afneemt t.o.v. de vergunde situatie. De voorgenomen uitbreiding heeft derhalve een positief effect op de te beschermen gebieden.

De depositie op de NB-gebieden Witterveld, Delleburen en Zwarte Meer zijn niet in de berekening opgenomen omdat deze gebieden verder verwijderd zijn dan de gebieden die wel in de berekening zijn opgenomen. De depositie op deze gebieden zal derhalve geen ander beeld laten zien (afname depositie) dan die van de gebieden die wel in de berekening zijn opgenomen.

Cluster naam: Voesten-Kamp BV - Nijensleek
 Naam van de berekening: vergunde situatie
 Gemaakt op: 03-03-2008 13:39:59
 Zwaartepunt X: 207,300 Y: 537,400
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	207 362	537 424	3,0	3,5	0,5	4,00	546
2	Stal 2	207 346	537 441	3,0	3,5	0,5	4,00	408
3	Stal 3	207 347	537 417	3,0	3,5	0,4	4,00	688
4	Stal 4	207 332	537 433	3,0	3,5	0,5	4,00	378
5	Stal 5	207 333	537 413	3,0	3,7	0,5	4,00	2 130
6	Stal 6	207 302	537 460	3,5	5,4	0,5	4,00	2 654
7	nat.vent	207 324	537 468	6,0	4,6	0,5	0,40	105

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Drents-Friese Wold	208 795	542 060	3,85
2	Havelte-Oost	210 979	536 575	3,24
3	Dwingelderveld	219 155	537 110	0,62
4	Weerribben	197 166	534 446	0,55
5	Wieden	203 438	531 618	1,11
6	vvgg EHS, noord-oost	210 173	538 682	5,68
7	vvgg EHS, noord-west	205 492	539 311	5,76
8	vvgg EHS, noordelijk	208 089	539 925	10,30
9	Steenwijkerland vvgg	205 373	537 123	5,92
10	J. Postkazerne vvgg	208 137	534 388	3,25

Details van Emissie Punt: Stal 1 (273)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.14	dragende zeugen	130	4.2	546

Details van Emissie Punt: Stal 2 (274)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.1.	dragende zeugen	170	2.4	408

Details van Emissie Punt: Stal 3 (275)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.18	kraamzeugen	80	8.3	664
2	D 1.1.16.1	biggen	40	0.6	24

Details van Emissie Punt: Stal 4 (276)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.4.2.	opfokberen	108	3.5	378

Details van Emissie Punt: Stal 5 (277)

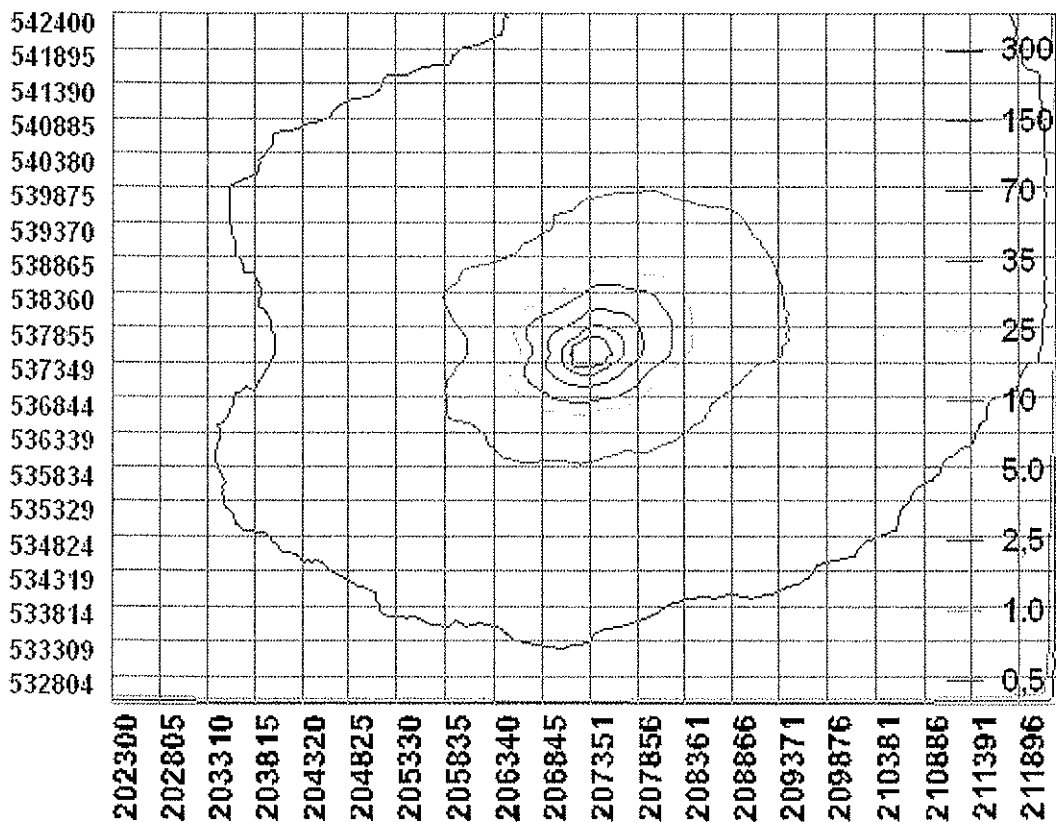
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	vleesvarkens	710	3	2130

Details van Emissie Punt: Stal 6 (278)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.2.1	biggen	1440	0.21	302.4
2	D 3.2.2.1	vleesvarkens	1680	1.4	2352

Details van Emissie Punt: nat.vent (279)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B 1	schapen	150	0.7	105



Cluster naam: Voesten-Kamp BV - Nijensleek
 Naam van de berekening: aanvraag vergunning WM
 Gemaakt op: 03-03-2008 22:34:40
 Zwaartepunt X: 207,300 Y: 537,500
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	CAS 1	207 362	537 424	5,2	3,5	0,8	4,01	76
2	Stal 2	207 346	537 441	3,0	3,5	0,5	4,00	408
3	CAS 2	207 339	537 415	3,3	3,5	1,4	2,55	106
4	Stal 5	207 333	537 413	3,0	3,7	0,4	4,00	487
5	CAS 3	207 304	537 467	8,8	5,4	2,2	3,46	442
6	CAS 4	207 354	537 493	9,9	6,5	2,8	3,16	1 221
7	CAS 5	207 329	537 505	9,9	6,5	3,1	3,21	1 526
8	CAS 6	207 397	537 468	7,8	5,5	2,2	2,99	712
9	CAS 7	207 384	537 459	8,8	5,9	2,4	3,32	890
10	Stal 10	207 372	537 443	9,7	6,4	2,2	3,52	533
11	nat. vent.	207 324	537 468	4,6	6,0	0,5	0,40	105

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Drents-Freise Wold	208 795	542 060	3,63
2	Havelte-Oost	210 979	536 575	3,01
3	Dwingelderveld	219 155	537 110	0,58
4	Weerribben	197 166	534 446	0,51
5	Wieden	203 438	531 618	1,03
6	vvgg EHS, noord-oost	210 173	538 682	5,33
7	vvgg EHS, noord-west	205 492	539 311	5,34
8	vvgg EHS, noordelijk	208 089	539 925	9,75
9	Steenwijkerland vvgg	205 373	537 123	5,41
10	J. Postkazerne vvgg	208 137	534 388	2,99

Details van Emissie Punt: CAS 1 (290)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.12.1	guste zeugen	106	0.63	66.78
2	D 2.4.1	dekberen	11	0.83	9.13

Details van Emissie Punt: Stal 2 (291)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.1	guste zeugen	170	2.4	408

Details van Emissie Punt: CAS 2 (292)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.1	kraamzeugen	85	1.25	106.25

Details van Emissie Punt: Stal 5 (293)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.14	kraamzeugen	168	2.9	487.2

Details van Emissie Punt: CAS 3 (294)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.1.2	biggen	4014	0.11	441.54

Details van Emissie Punt: CAS 4 (295)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	2304	0.53	1221.12

Details van Emissie Punt: CAS 5 (296)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	2880	0.53	1526.4

Details van Emissie Punt: CAS 6 (297)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	1344	0.53	712.32

Details van Emissie Punt: CAS 7 (298)

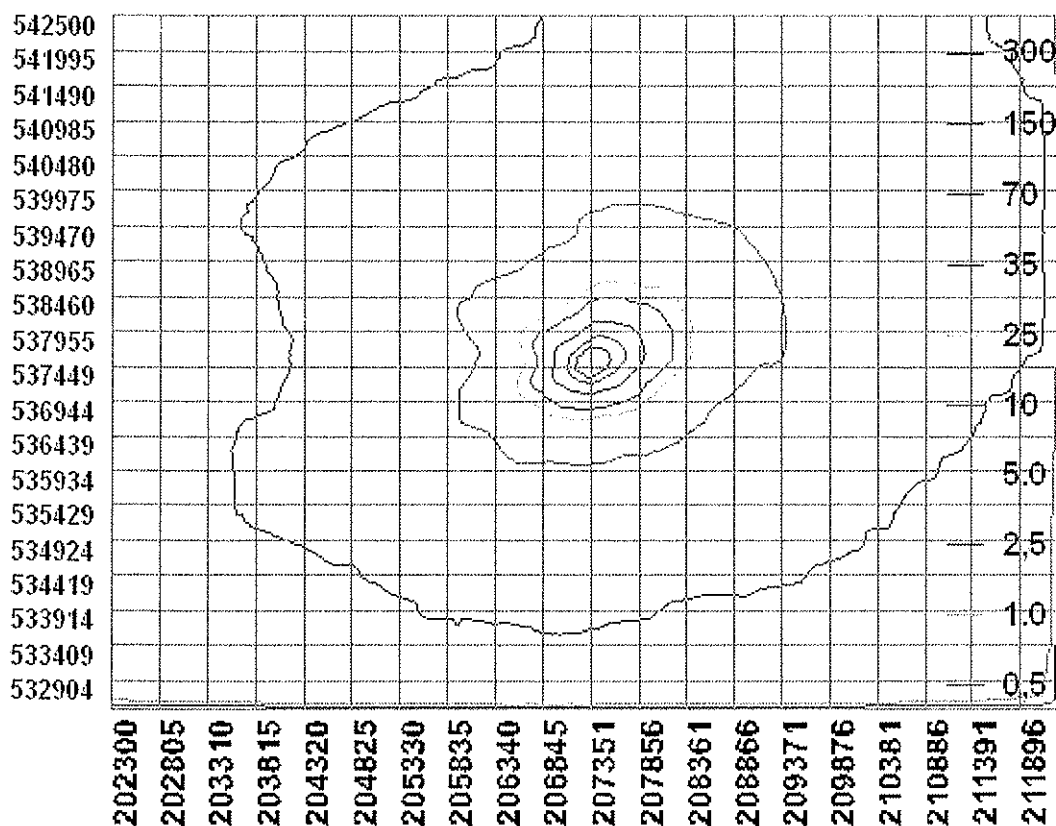
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	1680	0.53	890.4

Details van Emissie Punt: Stal 10 (299)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.12.1	dragende zeugen	846	0.63	532.98

Details van Emissie Punt: nat. vent. (300)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	schapen	150	0.7	105



Toetsing

IPPC richtlijn

Aanvrager:

**Voesten-Kamp BV
Polderweg 1
8383 XS Nijensleek
tel: 0521 - 382995**

Naam en adres van de inrichting:

**Voesten – Kamp b.v.
Polderweg 1
8383 XS Nijensleek**

1 Algemeen

1.1 Gegevens initiatiefnemer

Naam: Voesten – Kamp b.v.
Adres: Polderweg 1
Postcode / plaats: 8383 XS Nijensleek
Telefoonnummer: 0521 - 382460
Faxnummer: 0521 - 382995

1.2 Soort activiteit en beschrijving

De activiteit bestaat uit het uitbreiden van het bestaande bedrijf met drie stallen t.b.v. het huisvesten van zeugen en vleesvarkens. Verder zal een aantal van de aanwezige bedrijfsgebouwen door het plaatsen van combi luchtwassers met een wasrendement van 85% emissiearm gemaakt worden. Er zullen enkele wijzigingen met betrekking tot diercategorieën en aantallen in de bestaande stallen plaatsvinden.

1.3 Plaats activiteit

Adres: Polderweg 1
Postcode / plaats: 8383 XS Nijensleek
Kadastraal: gemeente Westerveld, sectie K, nummer(s) 517, 518

1.4 Omvang van de activiteit / aangevraagde bedrijfsomvang

In de nieuwe, gewenste situatie, worden meer dieren gehuisvest dan in de bestaande situatie. Ten behoeve van het huisvesten van deze dieren worden o.a. nieuwe bedrijfsgebouwen opgericht. Nadat het project gerealiseerd is worden er in totaal 1.122 gaste en dragende zeugen, 253 kraamzeugen, 11 dekberen, 224 opfokzeugen, 4014 biggen en 8.208 vleesvarkens gehuisvest.

2 IPPC-richtlijn in relatie tot de inrichting / activiteit

2.1 IPPC-richtlijn in relatie tot het aantal te houden dieren

De inrichting ligt buiten 250 meter van een 'kwetsbaar gebied' als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Gezien artikel 6, tweede lid Wav, alsmede gezien het feit dat in de inrichting meer dan 2.000 vleesvarkens c.q. 750 fokvarkens gehuisvest worden, is de IPPC-richtlijn op onderhavige aanvraag van toepassing wanneer de uitbreiding een 'belangrijke toename van de verontreiniging' met zich meebrengt.

3 Is in het voorliggende geval sprake van belangrijke toename van de verontreiniging

3.1 Omvang van de activiteit

3.1.1 Bestaande omvang

In de bestaande situatie bedraagt de totale ammoniakemissie 6.909,4 kg per jaar en een totale geuruitstoot van 78.010 Oue/sec. De emissie van fijn stof PM10, berekend aan de hand van het rapport 682 (Alterra) en het rapport 289 (A&F en RIVM) bedraagt in de vergunde situatie 127,9 g per uur.

3.1.2 Gewenste omvang

In de nieuwe, gewenste situatie zal de totale ammoniakemissie 6.625,8 kg per jaar bedragen en een totale geuruitstoot van 82.556 Oue/sec bedragen. De emissie van fijn stof PM10, berekend aan de hand van het rapport 682 (Alterra) en het rapport 289 (A&F en RIVM) bedraagt in de vergunde situatie 99 g per uur.

3.1.3 Gevolgen van de gewenste wijziging

Door de voorgestelde wijziging van de activiteiten neemt de geuremissie toe met 4.546 Oue/sec. De ammoniakemissie neemt af met 283,6 kg per jaar. De emissie van fijn stof PM10, berekend aan de hand van het rapport 682 (Alterra) en het rapport 289 (A&F en RIVM) neemt met 28,9 g per uur af.

3.2 Is er sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging

Volgens de IPPC-richtlijn is sprake van een belangrijke wijziging c.q. belangrijke toename wanneer sprake is van 'een wijziging in de exploitatie die volgens de bevoegde autoriteit negatieve en significante effecten kan hebben op mens en milieu' (artikel 2, lid 10 IPPC-richtlijn).

3.2.1 Geuremissie

Door de voorgestelde wijziging van de activiteiten neemt de geuremissie toe met 4.546 Oue/sec. De geur emissie is met behulp van het programma V-stacks vergunningen getoetst aan de Wet geurhinder en Veehouderij. Uit deze toetsing blijkt dat de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving de maximaal toegestane geurbelasting niet zal overschrijden.

3.2.2 Ammoniakemissie

De ammoniakemissie neemt af met 283,6 kg per jaar, dientengevolge neemt de depositie op te beschermen gebieden af. Daarom treden geen negatieve effecten op voor het milieu.

3.2.3 Fijn stof PM10

De emissie van fijn stof PM10, berekend aan de hand van het rapport 682 (Alterra) en het rapport 289 (A&F en RIVM) neemt met 28,9 g per uur af. Dientengevolge treden m.b.t. de emissie van fijn stof ook geen negatieve en significante effecten op voor het milieu.

De conclusie hieruit is dat in onderhavige situatie er, gelet op de voorgestane wijziging van de inrichting en de jurisprudentie geen negatieve en significante effecten voor mens en milieu ontstaan.

4 Best beschikbare technieken

4.1 Best beschikbare technieken en de Wav.

De Memorie van toelichting bij de Wav geeft geen antwoord op de vraag hoe exact beoordeeld moet worden of er sprake is van de best beschikbare technieken. De Handreiking Ammoniak en Veehouderij van Infomil gaat ervan uit dat wanneer een veehouderij voldoet aan de AmvB Huisvesting tevens voldaan wordt aan het criterium best beschikbare techniek. In de gewenste situatie zullen alle te houden dieren voldoen aan de normen zoals deze in de AmvB Huisvesting zijn beschreven.

4.2 Toepassing van de best beschikbare technieken.

In artikel 2, punt 11 van de richtlijn 96/61/EG (de IPPC richtlijn) is de definitie van de "best beschikbare technieken" (BBT) weergegeven. Tevens staat in dit artikel weergegeven dat bij de bepaling van de BBT de in bijlage IV van de richtlijn 96/61/EG vermelde punten speciaal in aanmerking moeten worden genomen. Deze punten zijn:

1. de toepassing van technieken die weinig afval veroorzaken;
2. de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
3. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en recycling van de in het proces uitgestoten en gebruikte stoffen en afval.
4. vergelijkbare processen, apparaten of exploitatiemethoden die met succes op industriële schaal zijn beproefd;
5. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
6. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
7. de data van ingebruikneming van de nieuwe of bestaande installaties;
8. de tijd die nodig is voor het omschakelen op een betere beschikbare techniek;
9. het gebruik en de aard van de grondstoffen (met inbegrip van water) en de energie-efficiënte;
10. de noodzaak het algemene effect van de emissies en de risico's op het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
11. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken;
12. de door de Commissie krachtens artikel 16, lid 2, of door internationale organisaties bekendgemaakte informatie.

De volgende onderdelen worden getoetst aan bovenstaande punten:

- Goede landbouwpraktijk
- Voerstrategie
- Huisvestingsystemen
- Water
- Energie
- Opslag van mest
- Uitrijden van mest

Goede landbouwpraktijk

In de milieuvergunningaanvraag is aangegeven dat het water- en energiegebruik, en de afgevoerde (afval)stoffen worden geregistreerd. De boekhouding van de hoeveelheden veevoer en de op het land gebrachte kunstmest en dierlijke mest is vereist ingevolge de MINAS. MINAS staat voor MINeralen Aangifte Systeem. Dit systeem is in 1998 in werking getreden. Het systeem is erop gericht de verliezen naar het milieu van de mineralen fosfaat en stikstof in de vorm van meststoffen in Nederland terug te dringen. Landbouwbedrijven moeten elk jaar aan Bureau Heffingen doorgeven hoeveel fosfaat en stikstof ze hebben aan- en afgevoerd.

Om te waarborgen dat gebouwen en materieel in goede staat verkeren en dat voorzieningen worden schoongehouden, wordt tijdens de bedrijfsvoering visuele inspectie gedaan. Als er gebreken waargenomen worden, worden de nodige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitgevoerd. Tevens is in de aanvraag opgenomen dat afvalstoffen periodiek van het bedrijf worden afgevoerd. Mest wordt niet uitgereden op het land maar afgevoerd vanuit het bedrijf. Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor goede landbouwpraktijk.

Voerstrategie

Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) in mest te verminderen, is het noodzakelijk om het voer optimaal af te stemmen op de behoeften van de dieren in de diverse productiestadia, zodat er minder stikstofafval van onverteerde of omgezette stikstof overblijft en via de urine wordt uitgescheiden. In de milieuvergunningaanvraag is opgenomen dat binnen de inrichting MINAS wordt toegepast. Hiermee is een efficiënte diervoering gewaarborgd. Uit de aanvraag blijkt tevens dat het voeren van de varkens plaats vindt via een geautomatiseerd systeem (brijuerinstallatie en voedoseerleidingen). Hiermee wordt de hoeveelheid voer exact afgestemd op de behoefte van de varkens. Daarnaast wordt uitsluitend van GMP (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers voedingsstoffen geaccepteerd. De GMP regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten. Hiermee is gewaarborgd dat middels het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht komen. Hiermee wordt voldaan aan BBT voor voerstrategie.

Huisvestingssystemen

Voor biggen zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- a. Een hok of vlakke batterij met een volledig of gedeeltelijke roostervloer en een vacuumsysteem voor frequente mestafvoer.
- b. Een hok of vlakke batterij met een volledig of gedeeltelijke roostervloer waaronder zich een hellende betonvloer bevindt om fecaliën en urine te scheiden.
- c. Een hok met een gedeeltelijke roostervloer (tweeklimaatstelsel).
- d. Een hok met een gedeeltelijk metalen of kunststof roostervloer en een hellende of bolle dichte vloer.
- e. Een hok met een gedeeltelijke roostervloer met metalen of kunststof roosters en een ondiepe mestkelder en afvoergoot voor gemorst drinkwater.
- f. Een hok met een gedeeltelijke roostervloer met metalen driekantraster en een mestkanaal met schuine zijwanden.

De biggen worden in gebouw 6 gehuisvest, gebouw 6 zal worden uitgevoerd met een combi - wasser. Een luchtwasser kan als BBT worden aangemerkt omdat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen zoals die in het BREF document voor de intensieve veehouderij als best beschikbare technieken worden aangemerkt (uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Echt-Susteren, nr. 200409343/1, 1 juni 2005). De afdeling vond het aannemelijk dat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen die in het BREF-document voor de intensieve veehouderij als BBT worden aangemerkt. Ook was niet gebleken dat het vergunde stalsysteem andere negatieve milieueffecten oplevert die groter zijn dan bij de in het BREF document genoemde systemen. Daarom concludeert de Afdeling dat het vergunde stalsysteem (voorzien van een luchtwasser), en daarmee in feite de vergunde ammoniakemissie, is gebaseerd op BBT.

Voor het toepassen van luchtwasser is gekozen om het bij bestaande stallen goedkoper en makkelijker om end of pipe technieken toe te passen in plaats van brongerichte maatregelen. Met de aangevraagde wassers wordt voldaan aan de eisen van het (toekomstige) Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting).

Volgens de "BREF-notes" kunnen luchtwassers in zijn algemeenheid niet gezien worden als BBT. De reden hiervoor is de stijging van het energieverbruik door toepassing van de luchtwasser en het afvalwater (spuiwater) dat vrijkomt. In de chemische luchtwassers en in de combiwasser wordt de ammoniak uit de ventilatielucht door middel van chemische wassing gevangen waarna de gereinigde ventilatielucht de wasser verlaat. Bij de combiwassers worden de geurcomponenten gevangen in het biologische gedeelte van de wasser door de daar aanwezige micro-organismen. Het spuiwater wordt als meststof afgezet.

Voor de kraamzeugen zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- a. Een kraamhok met een volledig metalen of kunststof roostervloer met een combinatie van water- mestkanaal.
- b. Een kraamhok met een volledig metalen of kunststof roostervloer met een spoelsysteem met mestgoten.
- c. Een kraamhok met een volledig metalen of kunststof roostervloer met een mestpan.

De huisvesting van de kraamzeugen in stal 5 vindt plaats in een kraamhok met een volledig kunststof rooster. Onder de roosters is een mestpan gemonteerd. De mest wordt afgevoerd d.m.v. een vacuumsysteem (rioleringssysteem). Dientengevolge voldoet het toegepaste stalsysteem aan de BBT genoemd onder punt c.

De overige kraamzeugen zijn gehuisvest in stal 3, deze stal is uitgevoerd met een combi – wasser. Een luchtwasser kan als BBT worden aangemerkt omdat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen zoals die in het BREF document voor de intensieve veehouderij als best beschikbare technieken worden aangemerkt (uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Echt-Susteren, nr. 200409343/1, 1 juni 2005). De afdeling vond het aannemelijk dat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen die in het BREF-document voor de intensieve veehouderij als BBT worden aangemerkt. Ook was niet gebleken dat het vergunde stalsysteem andere negatieve milieueffecten oplevert die groter zijn dan bij de in het BREF document genoemde systemen. Daarom concludeert de Afdeling dat het vergunde stalsysteem (voorzien van een luchtwasser), en daarmee in feite de vergunde ammoniakemissie, is gebaseerd op BBT.

Voor het toepassen van luchtwasser is gekozen om het bij bestaande stallen goedkoper en makkelijker om end of pipe technieken toe te passen in plaats van brongerichte maatregelen. Met de aangevraagde wassers wordt voldaan aan de eisen van het (toekomstige) Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting).

Volgens de "BREF-notes" kunnen luchtwassers in zijn algemeenheid niet gezien worden als BBT. De reden hiervoor is de stijging van het energieverbruik door toepassing van de luchtwasser en het afvalwater (spuiwater) dat vrijkomt. In de chemische luchtwassers en in de combiwasser wordt de ammoniak uit de ventilatielucht door middel van chemische wassing gevangen waarna de gereinigde ventilatielucht de wasser verlaat. Bij de combiwassers worden de geurcomponenten gevangen in het biologische gedeelte van de wasser door de daar aanwezige micro-organismen. Het spuiwater wordt als meststof afgezet.

Voor de guste- en dragende zeugen zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- a. Een volledige of gedeeltelijke roostervloer met een vacuumsysteem eronder voor frequente mestafvoer.
- b. Een gedeeltelijk roostervloer met een verkleinde mestkelder.

De zeugen in stal 2 worden gehuisvest op een smal mestkanaal. Dit is een gedeeltelijke roostervloer met een verkleinde mestkelder. Dientengevolge voldoet het toegepaste stalsysteem aan de BBT genoemd onder punt b.

Verder worden er in stal 1 en 10 guste en dragende zeugen gehouden. Deze stallen zijn uitgevoerd met een combi wasser. Een luchtwasser kan als BBT worden aangemerkt omdat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen zoals die in het BREF document voor de intensieve veehouderij als best beschikbare technieken worden aangemerkt (uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Echt-Susteren, nr. 200409343/1, 1 juni 2005). De afdeling vond het aannemelijk dat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen die in het BREF-document voor de intensieve veehouderij als BBT worden aangemerkt. Ook was niet gebleken dat het vergunde stalsysteem andere negatieve milieueffecten oplevert die groter zijn dan bij de in het BREF document genoemde systemen. Daarom concludeert de Afdeling dat het vergunde stalsysteem (voorzien van een luchtwasser), en daarmee in feite de vergunde ammoniakemissie, is gebaseerd op BBT.

Voor het toepassen van luchtwasser is gekozen om het bij bestaande stallen goedkoper en makkelijker om end of pipe technieken toe te passen in plaats van brongerichte maatregelen. Met de aangevraagde wassers wordt voldaan aan de eisen van het (toekomstige) Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting).

Volgens de "BREF-notes" kunnen luchtwassers in zijn algemeenheid niet gezien worden als BBT. De reden hiervoor is de stijging van het energieverbruik door toepassing van de luchtwasser en het afvalwater (spuiwater) dat vrijkomt. In de chemische luchtwassers en in de combiwasser wordt de ammoniak uit de ventilatielucht door middel van chemische wassing gevangen waarna de gereinigde ventilatielucht de wasser verlaat. Bij de combiwassers worden de geurcomponenten gevangen in het biologische gedeelte van de wasser door de daar aanwezige micro-organismen. Het spuiwater wordt als meststof afgezet.

Voor vleesvarkens zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- d. Een volledig roostervloer met een vacuumsysteem voor frequente mestafvoer.
- e. Een gedeeltelijk roostervloer met een verkleinde mestkelder voorzien van schuine wanden en een vacuumsysteem.
- f. Een gedeeltelijke roostervloer met een dichte bolle vloer in het midden of een hellende dichte vloer aan de voorkant van het hok, een mestgoot met schuine zijwanden en een aflopende mestkelder.

De vleesvarkens die in de gebouwen 8 en 9 aanwezig zijn worden niet gehuisvest op een van de bovenstaande systemen. De gebouwen 8 en 9 worden uit uitgevoerd met een combi - wasser. Een luchtwasser kan als BBT worden aangemerkt omdat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen zoals die in het BREF document voor de intensieve veehouderij als best beschikbare technieken worden aangemerkt (uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Echt-Susteren, nr. 200409343/1, 1 juni 2005). De afdeling vond het aannemelijk dat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen die in het BREF-document voor de intensieve veehouderij als BBT worden aangemerkt. Ook was niet gebleken dat het vergunde stalsysteem andere negatieve milieueffecten oplevert die groter zijn dan bij de in het BREF document genoemde systemen. Daarom concludeert de Afdeling dat het vergunde stalsysteem (voorzien van een luchtwasser), en daarmee in feite de vergunde ammoniakemissie, is gebaseerd op BBT.

Voor het toepassen van luchtwasser is gekozen om het bij bestaande stallen goedkoper en makkelijker om end of pipe technieken toe te passen in plaats van brongerichte maatregelen. Met de aangevraagde wassers wordt voldaan aan de eisen van het (toekomstige) Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting).

Volgens de "BREF-notes" kunnen luchtwassers in zijn algemeenheid niet gezien worden als BBT. De reden hiervoor is de stijging van het energieverbruik door toepassing van de luchtwasser en het afvalwater (spuiwater) dat vrijkomt. In de chemische luchtwassers en in de combiwasser wordt de ammoniak uit de ventilatielucht door middel van chemische wassing gevangen waarna de gereinigde ventilatielucht de wasser verlaat. Bij de combiwassers worden de geurcomponenten gevangen in het biologische gedeelte van de wasser door de daar aanwezige micro-organismen. Het spuiwater wordt als meststof afgezet.

Water

Na iedere productiecyclus worden de stallen schoongemaakt. Daarnaast vindt er reiniging plaats van vrachtwagens indien dit noodzakelijk is in verband met veterinaire eisen.

De drinkwaterinstallatie wordt regelmatig gecontroleerd om lekken op te sporen en te repareren. Het watergebruik wordt geregistreerd om verspilling te voorkomen.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor water.

Energie

De aangevraagde stalsystemen zijn mechanisch geventileerd. Met uitzondering van stal 2 en stal 5 worden alle varkensstallen voorzien van een systeem met centrale afzuiging waarbij het klimaat gestuurd gaat worden door computers en frequentieregelaars. De stallen 2 en 5 zullen wel voorzien worden van een frequentieregelaar. Het ventilatiesysteem is gedimensioneerd en geoptimaliseerd zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk is en waardoor niet onnodig wordt verwarmd. Tevens worden de instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.

Luchtinlaten, luchtkanalen en ventilatoren worden frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen. In de nieuw te bouwen stal wordt energiezuinige verlichting aangebracht. Verder wordt door 'good housekeeping' maatregelen genomen om te voorkomen dat er onnodig motoren draaien of verlichting brandt.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor energie.

Opslag van mest

Binnen de inrichting wordt mest opgeslagen in kelders onder de stallen. De kelders binnen de inrichting zijn van beton. De kelders zijn conform de BRM en de HBRM uitgevoerd.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor opslag van mest.

Uitrijden van mest

Het bedrijf heeft voor een gedeelte eigen landbouwgrond beschikbaar voor het uitrijden van mest. De overige mest wordt vanuit de inrichting periodiek afgevoerd door daartoe erkende transporteurs. De mest wordt vervolgens elders uitgereden volgens het Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen 1998. Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor het uitrijden van mest.

Spuiwater:

Het spuiwater afkomstig van de luchtwassers wordt binnen het bedrijf tijdelijk opgeslagen. Dit spuiwater wordt afgevoerd van het bedrijf als stikstofhoudende zwavelmeststof. De totale productie van spuiwater bedraagt ca. 580 m³ per jaar

Zuur verbruik:

Het zuur wat verbruikt wordt bij de luchtwassers wordt binnen het bedrijf tijdelijk opgeslagen. Het totale verbruik van zuur bedraagt ca. 43 m³ per jaar

5 IPPC-omgevingstoets.

Uit de IPPC-omgevingstoets, die als bijlage is bijgevoegd blijkt dat de aangevraagde situatie voldoet aan de beleidslijn IPPC. Tevens blijkt dat de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie lager is dan in de vergunde situatie en lager is dan de theoretisch berekende maximale emissie.

6 Slotconclusie

Gezien het voorgaande vormt de 'IPPC-toets' in het voorliggende geval geen belemmering voor vergunningverlening.

Overzicht ammoniakemissie bedrijf:

Voesten - Kamp BV
Polderweg 1, Nijensleek

Overzicht emissies huidige situatie

Emissies berekend aan de hand van de verleende milieuvergunning

Diersoort	stalsysteem	opp / dier	aantal dieren	NH3 emissie in Kg per dier	totale NH3 emissie [kg]
dragende zeugen	D 1.3.14		130	4,2	546,0
dragende zeugen	D 1.3.1		170	2,4	408,0
kraamzeugen	D 1.2.18		80	8,3	664,0
biggen	D 1.1.16.1	< 0,35	40	0,6	24,0
opfokberen	D 3.4.2	> 0,80	108	3,5	378,0
vleesvarkens	D 3.2.1.1	< 0,80	710	3	2.130,0
biggen	D 1.1.2.1	< 0,35	1440	0,21	302,4
vleesvarkens	D 3.2.2.1	< 0,80	1680	1,4	2.352,0
schapen	B1		150	0,7	105,0
Totale ammoniakemissie:					6.909,4

Bestaande inrichting is een IPPC-plichtige inrichting

Autonome ontwikkeling

Diersoort	stalsysteem	opp / dier	aantal dieren	NH3 emissie in Kg per dier	totale NH3 emissie [kg]
dragende zeugen	-----	-----	130	2,600	338,0
dragende zeugen	-----	-----	170	2,600	442,0
kraamzeugen	-----	-----	80	2,900	232,0
biggen	-----	-----	40	0,230	9,2
opfokberen	-----	-----	108	1,400	151,2
vleesvarkens	-----	-----	710	1,400	994,0
biggen	-----	-----	1.440	0,230	331,2
vleesvarkens	-----	-----	1.680	1,400	2.352,0
schapen	-----	-----	150	0,700	105,0
Totale ammoniakemissie in de autonome ontwikkeling:					4.954,6

De totale ammoniakemissie in de autonome ontwikkeling is tevens het zgn. "beschermd emissieplafond". Aan dit plafond kunnen, in het kader van de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij" geen aanvullende eisen worden gesteld.

Maximale emissie volgens beleidslijn na realisatie van de voorgenomen activiteit

Nieuwe vergunningaanvraag met toepassing BBT

Diersoort	stalsysteem	opp / dier	aantal dieren	NH3 emissie in Kg per dier	totale NH3 emissie [kg]
guste zeugen	-----	n.v.t.	106	2,6	275,6
dekberen	-----	n.v.t.	11	5,5	60,5
guste zeugen	-----	n.v.t.	170	2,6	442,0
kraamzeugen	-----	n.v.t.	85	2,9	246,5
opfokzeugen	-----	n.v.t.	224	1,4	313,6
kraamzeugen	-----	n.v.t.	168	2,9	487,2
biggen	-----	n.v.t.	4014	0,23	923,2
schapen	-----	n.v.t.	150	0,7	105,0
vleesvarkens	-----	n.v.t.	2304	1,4	3.225,6
vleesvarkens	-----	n.v.t.	2880	1,4	4.032,0
vleesvarkens	-----	n.v.t.	1344	1,4	1.881,6
vleesvarkens	-----	n.v.t.	1680	1,4	2.352,0
dragende zeugen	-----	n.v.t.	846	2,6	2.199,6
Totale emissie (theoretisch) met toepassing BBT:					16.544,4

Totale emissie (theoretisch) met toepassing BBT:	16.544,4 kg
Beschermd emissieplafond:	4.954,6 kg
drempelwaarde BBT	< 5.000,0 kg
drempelwaarde BBT+	> 5.000,0 kg
drempelwaarde BBT++	> 10.000,0 kg

Beschermd emissieplafond: 4.954,6 kg

Drempelwaarde BBT < 5.000,0 kg

norm: AmvB geen extra dieren met verhoogde emissie eisen

dit komt overeen met:	106	guste zeugen	275,6 kg NH3
	11	dekberen	60,5 kg NH3
	170	guste zeugen	442,0 kg NH3
	85	kraamzeugen	246,5 kg NH3
	224	opfokzeugen	313,6 kg NH3
	168	kraamzeugen	487,2 kg NH3
	4014	biggen	923,2 kg NH3
	150	schapen	105,0 kg NH3
	1533	vleesvarkens	2.146,2 kg NH3
		Totaal:	4.999,8 kg NH3

BBT+: > 5.000,0 tot 10.000,0 kg

norm: BBT+ dieren met verhoogde emissie eisen

dit komt overeen met:	3571	vleesvarkens	4.999,4 kg NH3
-----------------------	------	--------------	----------------

BBT++ > 10.000,0 kg

norm: BBT++ dieren met verhoogde emissie eisen

dit komt overeen met:	3104	vleesvarkens	4.345,6 kg NH3
	846	dragende zeugen	2.199,6 kg NH3
		Totaal:	6.545,2 kg NH3

Gecorrigeerd emissieplafond:

		Beschermd emissieplafond BBT):	4.999,8 kg
BBT+	3.571,4 vleesvarkens,	norm 1,1 kg (BBT+):	3.928,6 kg
BBT ++	3.104,0 vleesvarkens,	norm 0,53 kg (BBT++):	1.645,1 kg
BBT ++	846,0 guste/dragende zeug,	norm 0,63 kg (BBT++):	533,0 kg
Maximale emissie volgens beleidslijn na realisatie voorgenomen activiteit:			11.106,5 kg

Overzicht emissies na realisatie:

Aanvraag vergunning WM:

Diersoort	stalsysteem	opp / dier	aantal dieren	NH3 emissie in Kg per dier	totale NH3 emissie [kg]	stalsysteem
guste zeugen	D.1.3.12.1		106	0,63	66,8	Combi, 85% NH3 - 70% geur
dekberen	D.2.4.1		11	0,83	9,1	Combi, 85% NH3 - 70% geur
guste zeugen	D.1.3.1		170	2,4	408,0	Smal mestkanaal
kraamzeugen	D.1.2.17.1		85	1,25	106,3	Combi, 85% NH3 - 70% geur
opfokzeugen	D.3.2.15.1.2	>0,80	224	0,53	118,7	Combi, 85% NH3 - 70% geur
kraamzeugen	D.1.2.14		168	2,9	487,2	Mestpan IC
biggen	D.1.1.15.1.2	>0,35	4014	0,11	441,5	Combi, 85% NH3 - 70% geur
schapen	B1		150	0,7	105,0	Traditioneel
vleesvarkens	D.3.2.15.1.2	>0,80	2304	0,53	1.221,1	Combi, 85% NH3 - 70% geur
vleesvarkens	D.3.2.15.1.2	>0,80	2880	0,53	1.526,4	Combi, 85% NH3 - 70% geur
vleesvarkens	D.3.2.15.1.2	>0,80	1344	0,53	712,3	Combi, 85% NH3 - 70% geur
vleesvarkens	D.3.2.15.1.2	>0,80	1680	0,53	890,4	Combi, 85% NH3 - 70% geur
dragende zeugen	D.1.3.12.1		846	0,63	533,0	Combi, 85% NH3 - 70% geur
Totaal:					6.625,8 kg NH3	

Conclusie:

- de aangevraagde vergunning voldoet aan de "Beleidslijn IPPC".
- de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie is lager als de vergunde situatie en het theoretisch berekend maximum

Luchtkwaliteitonderzoek

Locatie:

**Polderweg 1
Nijensleek**

Aanvrager:

**Voesten-Kamp BV
Polderweg 1
8383 XS Nijensleek**

.....
Projectleider : M. Caspers
Datum : 3 maart 2008
Wijzigingsdatum :

	Concept	Definitief	Vervallen
Status:	☐	X	☐

1 Algemeen

1.1 Plaats activiteit

Adres: Polderweg 1
Postcode: 8383 XS
Plaats: Nijensleek
Kadastraal: gemeente Westerveld, sectie: K, no. 517 en 518

1.2 Soort activiteit en beschrijving

De activiteit bestaat uit het veranderen van een varkenshouderij. De bestaande inrichting bestaat uit bedrijfsgebouwen voor het huisvesten van fokvarkens, biggen, opfokzeugen en vleesvarkens. De inrichting, in casus de bestaande stallen, zullen gedeeltelijk verbouwd worden. Alle dieren die gehuisvest worden in de inrichting zullen gehuisvest worden in een emissiearm stalsysteem.

1.3 Omvang van de activiteit / aangevraagde bedrijfsomvang

Aangevraagde bedrijfsomvang: 4.014 biggen
1.375 fokvarkens
11 dekberen
8.432 vleesvarkens + opfokzeugen
150 schapen

2 Luchtkwaliteitsonderzoek in relatie tot de inrichting / activiteit

Bij het veranderen c.q. uitbreiden van een bedrijf dient getoetst te worden of voldaan wordt aan het Besluit Luchtkwaliteit 2005. De achtergrondconcentratie en het aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM₁₀) moeten inzichtelijk worden gemaakt. De andere stoffen, zwaveldioxide, stikstofdioxiden, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide en benzeen uit het besluitluchtkwaliteit zijn in mindere mate van toepassing op de landbouw. (Deze stoffen worden wel meegenomen in het rekenprogramma, CARIL.) Het aantal verkeersbewegingen over de weg waar het perceel aan grenst is de maatgevende factor voor het bepalen van de achtergrondconcentraties en of de grenswaarden worden overschreden.

3 Toetsingskader

Als toetsingskader wordt aangesloten bij het Besluit Luchtkwaliteit 2005. Voor PM 10 is artikel 20 het toetsingskader.

Artikel 20:

Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- b. 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

4 De PM 10 belasting op de omgeving

4.1 Rekenwijze

Voor onderhavige inrichting is als eerste getoetst of er een toename ontstaat in de emissie van fijn stof PM10.

Indien er een afname is van de emissie van fijn stof worden geen verdere berekeningen meer uitgevoerd. Dit omdat een vermindering van de emissie van fijn stof een positief effect heeft op het milieu.

Indien er een toename ontstaat is deze toename ingevoerd in het "*Rekenprogramma beperkte immissietoets MVP-stoffen*" waarna de uitkomsten zijn overgenomen in het CAR II model. Vervolgens vindt er een toetsing plaats met het rekenmodel CAR II. Voor de berekeningen wordt gebruik gemaakt van het programma CARII, rekenmodel voor de luchtverontreiniging langs verkeerswegen, versie 5. Op basis van een stratenbestand wordt de concentratie berekend en getoetst of deze de grenswaarden overschrijden.

4.2 Invoergegevens

Voor de emissie vanuit de stallen zijn als invoergegevens het aantal dieren wat vergund is en het aantal dieren wat aangevraagd is gebruikt.

4.3 Resultaten van de berekeningen

Berekening uitstoot fijn stof (PM10) uit de inrichting in de vergunde situatie

Uitgaande van de vergunde situatie voor wat betreft het aantal dieren en voor wat betreft het stalsysteem bedraagt de stofemissie 127.86 gram / uur (zie bijlage emissietoets fijn stof PM 10)

Berekening uitstoot fijn stof (PM10) uit de inrichting in de nieuwe situatie.

In de nieuwe, aangevraagde situatie gaat de stofemissie 98.66 gram / uur bedragen (zie bijlage emissietoets fijn stof PM 10). Derhalve een afname van 29,2 gram per uur.

5 Slotconclusie

Op basis van de berekeningen van de stofemissie kan geconcludeerd worden dat de verandering een vermindering van de stofemissie inhoudt. Derhalve kan PM10 geen belemmeringen opleveren voor het veranderen van het varkensbedrijf aan de Polderweg 1 te Nijensleek.

* * * * *

Emissietoets fijn stof (PM 10)

naam: Voesten-Kamp bv
adres: Polderweg 1
postcode en woonplaats: 8383 XS Nijensleek

M. Caspers
Specialist Huisvesting en vergunningen

Bestaande situatie, volgens de vigerende vergunning WM:

diercategorie	aantal dieren	emissie* gram/dier/uur	maatregel	% reductie door maatregel **	emissie gram uur
melkkoeien in grupstal		0,033700			0,000
melkkoeien in ligboxenstal		0,049100			0,000
fokjongvee		0,011187			0,000
stalvleesvee		0,056600			0,000
zoogkoeien		0,025571			0,000
vleeskalveren		0,011900			0,000
schapen	150	1)*			
vleesvarkens	2390	0,034800	n.v.t.		83,172
kraamzeugen	80	0,070662	n.v.t.		5,653
guste/dragende zeugen	300	0,026400	n.v.t.		7,920
opfokberen	108	0,034800	n.v.t.		3,758
biggen	1480	0,016800	n.v.t.		24,864
legpluimvee scharrelstal		0,007000			0,000
mestbandbatterij		0,000600			0,000
vleespluimvee		0,007500			0,000
totale emissie dieren in gram/uur					125,367
voertuigcategorie	aantal uren	emissie*** gram/uur			emissie gram/uur gemiddeld per dag
vrachtwagen/tractor	4	7,48			2,493
totale emissie voertuigen in gram/uur					2,493
Totale emissie inrichting gram/uur					127,861

* De vermelde emissiefactoren zijn afkomstig uit RIVM rapport 289 en Alterra-rapport 682

** De reductiepercentages zijn afkomstig uit het rapport processen en factoren bij fijn stofemissie in de veehouderij

*** De vermelde hoeveelheden zijn afkomstig uit de handreiking Besluit Luchtkwaliteit

- 1)* Voor schapen is geen fijn stof emissiefactor vastgesteld omdat deze dieren slechts een zeer beperkt aantal maanden per jaar in de stal verblijven. Daarnaast vindt door het voorgenomen initiatief geen wijziging plaats in het aantal en in het huisvestingsstelsel van de schapen waardoor er geen veranderingen ontstaan in de stofemissie bij de schapen. Derhalve heeft de emissie van fijn stof bij de schapen geen significant effect op het voorgenomen initiatief

Feitelijke situatie, zijnde het huidige bedrijf:

Het bedrijf is in werking conform de vigerende vergunning. De emissie van fijn stof is daarom overeenkomstig de vigerende vergunning en bedraagt 127,861 gram/uur

Aangevraagde situatie

diercategorie	aantal dieren	emissie* gram/dier/uur	maatregel	% reductie door maatregel **	emissie gram uur
melkkoeien in grupstal		0,033700			0,000
melkkoeien in ligboxenstal		0,049100			0,000
fokjongvee		0,011187			0,000
stalvleesvee		0,056600			0,000
zoogkoeien		0,025571			0,000
vleeskalveren		0,011900			0,000
schapen	150	1)*			
vleesvarkens + opfokzeugen	8432	0,034800	combi	80%	58,687
kraamzeugen	85	0,070662	combi	80%	1,201
kraamzeugen	168	0,070662	groen-label		11,871
dekberen	11	0,070662	combi	80%	0,155
guste/dragende zeugen	170	0,026400	groen-label		4,488
guste/dragende zeugen	952	0,026400	combi	80%	5,027
biggen	4014	0,016800	combi	80%	13,487
legpluimvee scharrelstal		0,007000			0,000
mestbandbatterij		0,000600			0,000
vleespluimvee		0,007500			0,000
totale emissie dieren in gram/uur					94,916
voertuigcategorie	aantal uren****	emissie*** gram/uur			emissie gram/uur gemiddeld per dag
vrachtwagen/tractor	6	7,48			3,740
totale emissie voertuigen in gram/uur					3,740
Totale emissie inrichting gram/uur					98,656

* De vermelde emissiefactoren zijn afkomstig uit RIVM rapport 289 en Alterra-rapport 682

** De reductiepercentages zijn afkomstig uit het rapport processen en factoren bij fijn stofemissie in de veehouderij

*** De vermelde hoeveelheden zijn afkomstig uit de handreiking Besluit Luchtkwaliteit

**** In het aantal uren zijn de transportbewegingen en de laad- en lostijd verwerkt

