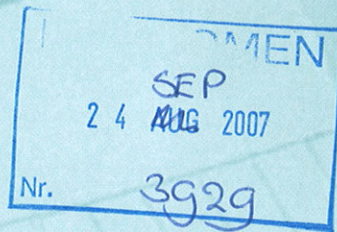




ROBA

1988-02



Startnotitie Milieueffectrapportage Vleesvarkenshouderij Gebr. Swinkels te De Rips

Inrichting: Gebr. Swinkels
Jodenpeeldreef 5
De Rips

Postadres: Hazeldonkseweg 11
5756 PA Vlierden

September 2007

Opgesteld door: ROBA Milieu b.v.
ing. D. van de Mortel
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030

Handtekening
namens Gebr. Swinkels:

datum:

20-09-07

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	4
1. Achtergronden.....	7
1.1 Initiatiefnemer en locatie	7
1.2 Historie.....	8
1.3 Aanvraag.....	8
1.4 Aanleiding en doel.....	9
1.5 Tijd	9
2 M.e.r.-procedure.....	10
2.1 Besluit milieueffectrapportage.....	10
2.2 Te nemen besluiten.....	10
2.2 Bevoegd gezag	11
3. Wettelijk kader en beleidskader milieu en natuur.....	12
3.1 Algemeen.....	12
3.2 IPPC-richtlijn	13
3.3 Natura 2000	15
3.3.1 Algemeen	15
3.3.2 Vogelrichtlijn	16
3.3.3 Habitatrichtlijn	16
3.3.4 Significante gevolgen	17
3.4 Wet milieubeheer	18
3.4.1 Algemeen	18
3.4.2 Geur	19
3.4.3 Ammoniak	20
3.4.4 Bodem.....	20
3.4.5 Geluid	21
3.4.6 Fijn stof.....	21
3.4.6 (Afval)water	22
3.4.7 Afvalstoffen.....	22
3.4.8 Energie.....	23
3.4.9 Veiligheid.....	23
3.4.10 Overige regels en wetten.....	24
4. Wettelijk kader en beleidskader RO	26
4.1 Algemeen.....	26
4.2 Reconstructiewet.....	26
Bebouwd oppervlak:.....	28
Vereiste waterberging:.....	28
4.3 Streekplan.....	29
4.4 Bestemmingsplan	30
4.5 Landschap en cultuurhistorie	31
5. Voorgenomen activiteit en alternatieven	32
5.1 Voornemen	32
5.1.1 Luchtwassysteem.....	32
5.1.2 Dierwelzijn	33
5.1.3 Voersysteem	33

5.2	Referentiesituatie	34
5.3	Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)	35
5.3.1	Ammoniak, geur en stof.....	36
5.3.2	Mestbe- /verwerking	37
5.3.5	Voeding / water.....	37
5.3.4	Geluid	38
5.3.5	Energie	38
5.3.6	Veiligheid.....	38
5.3.7	Dierwelzijn	38
5.4	Vergelijking en afweging	39
5.4.1	Geur-, ammoniak- en stofemissie.....	39
5.4.2	Mestopslag.....	40
5.4.3	Voeding / water.....	41
5.4.4	Geluid	41
5.4.5	Energie	42
5.4.6	Veiligheid.....	42
5.4.7	Dierwelzijn	42
5.4.8	Totaal	43
6.	Begrippenlijst.....	44
Bijlage 1	Topografische kaart	48
Bijlage 2	Aanvraagformulier milieuvergunning.....	49
Bijlage 3	Plattegrondtekening inrichting.....	50
Bijlage 4	Aagro-Stacks berekening ammoniakdepositie.....	51
Bijlage 5	Quickscan natuurwaarden	52
Bijlage 6	Gebiedsgericht agrarisch geurbeleid Gemert-Bakel	53
Bijlage 7	V-Stacks berekening geurbelasting	54
Bijlage 8	Akoestisch rapport	55
Bijlage 9	Energiebesparingsonderzoek	56
Bijlage 10	Erfbeplantingsplan	57

Samenvatting

Deze milieueffectrapportage is opgesteld naar aanleiding van het plan van Gebroeders Swinkels om op de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips een vleesvarkenshouderij op te richten voor het houden van 8.640 vleesvarkens.

Op dit moment vinden op de locatie, waar voorheen een melkrundveehouderij was gevestigd, geen agrarische activiteiten meer plaats. Wel zijn de voormalige bedrijfsgebouwen nog aanwezig. Deze zullen worden gesloopt en er worden twee nieuwe stallen opgericht voor het huisvesten van de vleesvarkens. Beide stallen worden voorzien van gecombineerd luchtwassysteem van Uniqfill met chemische wasser en waterwasser. Door de samenvoeging van de technologie van een chemische en biologische wasser worden, naast een reductie van de ammoniakemissie, ook aanzienlijk hogere reductiewaarden van geur en stof bereikt dan bij het toepassen van alleen een chemische of alleen een biologische luchtwasser. De gecombineerde luchtwasser van Uniqfill zorgt voor een ammoniakreductie van 85% en een geurreductie van 70%. Zowel in de chemische wasser als de waterwasser wordt de uitgaande stallucht gezuiverd van het daarin aanwezige fijn stof.

De ammoniakemissie zal 4.579,2 kg per jaar bedragen. Als gevolg daarvan zal de ammoniakdepositie op de dichtst bij de inrichting gelegen kwetsbare gebieden, de 'Meerselsche Peelheide' en de 'Stippelberg' toenemen. Door toepassing van de beste beschikbare technieken wordt de ammoniakemissie echter zoveel gereduceerd dat ruimschoots wordt voldaan aan de maximaal toegestane ammoniakemissie van 12.096 kg per jaar conform de Wet ammoniak en veehouderij en de IPPC-richtlijn.

Op circa 3.400 meter ten zuidoosten van de inrichting is het Vogel- en Habitatrichtlijngebied De Bult, dat onderdeel uitmaakt van de Deurnese Peel. Gezien de afstand van de inrichting tot gebied zijn de effecten van de in de inrichting uitgevoerde activiteiten op de voor dit gebied vastgelegde instandhoudingsdoelstellingen verwaarloosbaar. De door de inrichting veroorzaakte depositie van ammoniak bedraagt slechts 0,57% van de kritische depositiewaarde van 400 mol per jaar, die is vastgesteld voor de Deurnese Peel.

Uit het voor de inrichting uitgevoerde onderzoek natuurwaarden blijkt wel dat in de omgeving van de planlocatie mogelijk verschillende beschermde soorten dieren voorkomen die vermeld staan op de lijsten van de Flora- en faunawet. Daarom zal voordat met de werkzaamheden ter plaatse wordt begonnen nader onderzoek worden uitgevoerd en de mogelijke noodzaak tot het aanvragen van een ontheffing van de Flora- en faunawet worden bepaald.

De door de inrichting veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten blijft ruimschoots beneden de waarden de maximale geurbelasting die door de gemeenteraad van Gemert-Bakel bij gemeentelijke verordening zijn vastgesteld. Zie onderstaande tabel.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	De Rips	184 576	395 483	1,50	0,55
4	Vliegbasis De Peel	189 391	392 993	1,50	0,28
5	Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	14,00	3,05
6	Burg. Nooyenlaan 12	186 502	394 549	14,00	4,44
7	Hazenhutsedijk 13	186 284	393 255	14,00	2,66
8	Jodenpeeldreef 6	185 721	394 054	14,00	2,40
9	Vredepeel	188 346	394 825	3,00	0,57

De te verwachte geluidshinder door de geluidproducerende activiteiten en processen binnen de inrichting is berekend. Daaruit blijkt dat de vanuit de inrichting optredende geluidshinder binnen de wettelijke grenswaarden voor het landelijk gebied blijft.

Om de overige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken zoveel mogelijk te beperken zijn/worden de volgende maatregelen uitgevoerd:

- om optimaal gebruik te maken van energiebesparende maatregelen is een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd;
- het waterverbruik wordt beperkt door het voeren van brijvoer. Omdat veel bijproducten afkomstig zijn van de voedingsmiddelenindustrie, wordt daarmee tevens bijgedragen aan het spaarzaam omgaan met grondstoffen en het hergebruiken van afvalproducten;
- om het risico op bodemverontreiniging zoveel mogelijk te beperken, worden voldoende voorzieningen/maatregelen getroffen zoals lekbakken en vloeistofkerende vloeren.

Daarnaast zal voor gezonde en veilige arbeidsomstandigheden worden voldaan aan de eisen zoals gesteld in de Arbowetgeving en worden de dieren gehouden volgens de eisen van het Varkensbesluit ten behoeve van dierwelzijn.

In het kader van het beleid op het gebied van ruimtelijke ordening is de ligging van de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips in het reconstructieplan, het streekplan en het bestemmingsplan onderzocht.

De locatie ligt in het reconstructieplan De Peel in een gebied dat is aangewezen als verwevingsgebied. Verwevingsgebieden zijn bedoeld voor de ontwikkeling van zowel landbouw als natuur naast elkaar. Middels een beplantingsplan zal rekening worden gehouden met de eisen die in het beeldkwaliteitsplan voor het verwevingsgebied De Rips worden gesteld aan de inrichting. Hierin wordt ook rekening gehouden met het hemelwater. Al het hemelwater wordt op het perceel zelf in de grond geïnfiltreerd middels een waterpoel, zodat de natuurlijke Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand niet verlaagd wordt.

In het Streekplan 2002 van de provincie Noord-Brabant is de locatie gelegen in een gebied dat is aangeduid als Agrarische Hoofdstructuur landbouw, in het zoekgebied veeverdichtingsgebied.

In het op 20 december 2006 vastgestelde bestemmingsplan 'Buitengebied Gemert-Bakel 2006' is de locatie bestemd als burgerwoning omdat er in de huidige situatie geen agrarische activiteiten meer worden uitgevoerd. Ook is de inrichting deels buiten het bouwblok gelegen.

Om een vergunning voor de bouw van de inrichting te kunnen zal te zijner tijd een vrijstellingsprocedure ex. Artikel 19 Wet Ruimtelijke Ordening worden doorlopen.

De oprichting van het vleesvarkensbedrijf past wel in het doel van de omgeving zoals vastgelegd in het reconstructieplan en het streekplan.

In de omgeving zijn geen archeologische elementen of karakteristieke landschappen aanwezig. Het is daarom niet noodzakelijk om daar nader onderzoek voor uit te voeren.

Als meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) is het project dat door PION (platteland in ontwikkeling) is opgestart onder de naam Zero-emissie varkenshouderij. Hierin wordt middels een totaal concept voor de varkenshouderij alles in het werk wordt gesteld om een maximale reductie van de uitstoot van geur, ammoniak en fijn stof te behalen, zonder dat de huisvesting van de varkens wezenlijk veranderd. Dat betekent: geen stank meer, geen ammoniak meer die vrijkomt uit de mest, geen stof meer, geen broeikasgassen, optimaal energiegebruik door energie te winnen uit mest en ook doelmatig gebruik van grondstoffen.

Om dit te bereiken moeten verschillende (bestaande) technieken op verschillende niveaus worden toegepast; vóór de stal, in de stal en na de stal.

In onderstaande wordt de totale vergelijking en de daarin meegenomen aspecten van de voorgenomen situatie en het MMA weergegeven. In de tabel wordt per aspect als volgt een beoordeling gegeven:

- ++ = zeer goed
- + = goed
- 0 = neutraal
- - = risicovol
- -- = slecht

(Milieu)aspect	Voorgenomen situatie	MMA
Geur	+	++
Ammoniak	+	++
Stof	+	+
Mest	0	++
Bodem	+	+
Geluid	+	0
Voer	+	++
Water	+	+
Afval	+	0
Energie	+	++
Veiligheid	0	-
Dierwelzijn	0	+
Financiële haalbaarheid	0	--

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de voorgenomen situatie over het algemeen als goed beoordeeld wordt. In het MMA worden verschillende punten als zeer goed beoordeeld vanwege het Zero-emissiebeleid. De veiligheid kan daarin minder goed worden gewaarborgd vanwege de aanwezigheid van een mestvergistingsinstallatie. Daarnaast is de financiële haalbaarheid slecht omdat er (nog) meer en (nog) hogere investeringen moeten worden gedaan als in de voorgenomen situatie. De mogelijkheden van het toepassen van verschillende van deze technieken in de bedrijfsvoering kunnen eventueel in de toekomst nog wel in fases in de bedrijfsvoering van de voorgenomen situatie worden ingepast. Dit geldt bijvoorbeeld voor mestbewerking en terugwinning van energie uit de mest en het selecteren van voedermiddelen op eiwitgehalte ten behoeve van de reductie van ammoniakemissie. Deze technieken zullen in de toekomst waarschijnlijk nog verder verbeterd worden en meer rendabel zijn. Als dit het geval blijkt te zijn, zullen de mogelijkheden daarvan zeker door de ondernemers worden bekeken.

Op basis van het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage die deze milieueffectrapportage zal beoordelen, zal het gemeentebestuur van Gemert-Bakel beslissen op de aanvraag Wet milieubeheer. Als deze wordt verleend zal de inrichting binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan in werking zijn.

1. Achtergronden

1.1 Initiatiefnemer en locatie

Initiatiefnemer: Gebr. Swinkels
Hazeldonkseweg 11
5756 PA Vlierden
tel. 0493-341572

Locatie activiteit: Jodenpeeldreef 5 te De Rips
Kadastraal bekend: gemeente Gemert-Bakel, sectie 2A nr. 3578



Figuur 1: Locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips¹

¹ In bijlage 1 is een topografische kaart van de omgeving van de inrichting bijgevoegd.

1.2 Historie

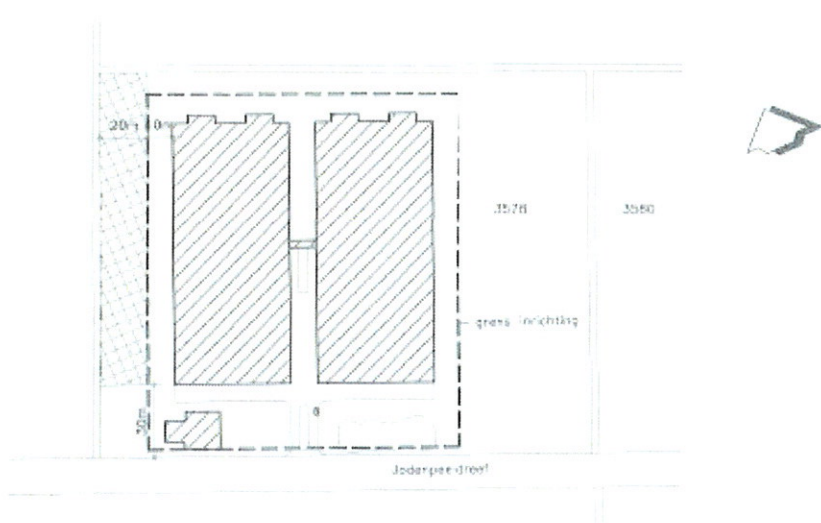
Op de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips was een melkrundveehouderij gevestigd. In 1993 is hiervoor een melding het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer geaccepteerd (thans Besluit landbouw milieubeheer). Op dit moment vinden er geen activiteiten meer plaats in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer. Wel zijn de voormalige bedrijfsgebouwen nog aanwezig. Zie figuur 2.



Figuur 2: Huidige bebouwing locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips

1.3 Aanvraag

In de aangevraagde situatie wordt overgeschakeld naar een vleesvarkenshouderij. De rundveestallen worden gesloopt. Voor het huisvesten van de vleesvarkens worden twee nieuwe stallen opgericht voor de huisvesting van respectievelijk 4.440 en 4.200 vleesvarkens. Beide stallen worden voorzien van gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser. Een situatieoverzicht van de aangevraagde situatie is weergegeven in figuur 3.



Figuur 3: Situatieoverzicht aangevraagde situatie

1.4 Aanleiding en doel

De bestaande inrichting kan niet voldoen aan de (toekomstige) eisen op het gebied van milieu, dierwelzijn en hygiëne. De omvang van de inrichting is niet afdoende om voldoende inkomen te genereren zodat de daarvoor benodigde kostprijsverhogende maatregelen kunnen worden uitgevoerd.

De activiteiten van de bestaande inrichting zijn daarom beëindigd en het doel is om op de locatie een nieuwe vleesvarkenshouderij te realiseren die wel aan de (toekomstige) wet- en regelgeving zal voldoen. Gelet op de ontwikkelingen in de varkenshouderij is het om zowel bedrijfstechnische als ook bedrijfseconomische redenen gewenst een vleesvarkensbedrijf van dusdanige grootte op te zetten. De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet waarbij de continuïteit van de bedrijfsvoering gewaarborgd is.

1.5 Tijd

De activiteit zal binnen 3 jaar na onherroepelijk worden van de vergunning in werking zijn en vervolgens voor onbepaalde tijd plaatsvinden.

2 M.e.r.-procedure

2.1 Besluit milieueffectrapportage

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994, (onderdeel C van de bijlage van het Besluit m.e.r.), is het verplicht om bij het oprichten van een inrichting met meer dan 3.000 plaatsen voor vleesvarkens en/of 900 zeugen een m.e.r.-procedure te volgen.

In de aangevraagde situatie worden twee stallen opgericht voor het huisvesten van meer dan 3.000 vleesvarkens (totaal 8.640 vleesvarkens). Deze milieueffectrapportage is een onderdeel van de m.e.r.-procedure en dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen vergunning Wet milieubeheer.

In hoofdstuk 3 van deze rapportage worden de plannen getoetst aan zowel het Europees beleid als het Rijksbeleid en Gemeentelijk beleid op het gebied van milieu en natuur. De toetsing aan het beleid op het gebied van ruimtelijke ordening is opgenomen in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 worden de voorgenomen plannen uiteengezet tegenover de referentiesituatie en het meest milieuvriendelijke alternatief. Ook de afwegingen waarop de keuze voor de voorgenomen plannen is gebaseerd zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

2.2 Te nemen besluiten

Deze milieueffectrapportage is opgesteld ten behoeve van de besluitvorming over de aangevraagde vergunning Wet milieubeheer. Ten einde tot het daadwerkelijk realiseren van het aangevraagde plan, moeten de volgende besluiten worden genomen:

Besluit	Te nemen door:
Aanvaarding MER	Gemeente Gemert-Bakel
Vergunning Wet milieubeheer	Gemeente Gemert-Bakel
Vrijstelling bestemmingsplan	Gemeente Gemert-Bakel en Gedeputeerde Staten provincie Noord-Brabant
Bouwvergunning	Gemeente Gemert-Bakel
Natuurbeschermingswetvergunning	Gedeputeerde Staten provincie Noord-Brabant
Ontheffing Flora- en faunawet*	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Dienst Regelingen

* Indien uit nader onderzoek vóór de sloop van huidige boerderij en bedrijfsgebouwen blijkt dat het noodzakelijk is een ontheffing aan te vragen.

Tabel 1: Te nemen besluiten ten behoeve van de realisatie van de plannen

2.2 Bevoegd gezag

Het gemeentebestuur van Gemert-Bakel is het bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag Wet milieubeheer. In deze milieueffectrapportage wordt de voorgenomen activiteit beschreven en de milieugevolgen onderzocht. In Nederland beoordeelt de Commissie voor de milieueffectrapportage of de essentiële informatie aanwezig is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming en verwoordt dit in een toetsingsadvies voor de gemeente Gemert-Bakel.

3. Wettelijk kader en beleidskader milieu en natuur

3.1 Algemeen

Wetgeving en beleid stellen diverse randvoorwaarden aan het voornemen tot oprichting van het vleesvarkensbedrijf. In dit hoofdstuk worden de plannen getoetst aan zowel het Europees beleid als het Rijksbeleid en Gemeentelijk beleid op het gebied van milieu en natuur. Voor de beoordeling is van de in tabel 2 weergegeven dierbezetting uitgegaan. Het aanvraagformulier voor de milieuvergunning is bijgevoegd in bijlage 2. De bijbehorende plattegrondtekening in bijlage 3. Hierin is het plan voor de inrichting uiteengezet.

diersoort	omrekenfactor		aangevraagde situatie		
	ou E/sec	NH ₃	aantal	ou E/sec	NH ₃
Stal 1: Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2006.14 (D 3.2.15.1.2)	6,9	0,53	4.440	30.636,0	2.353,2
Stal 2: Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2006.14 (D 3.2.15.1.2)	6,9	0,53	4.200	28.980,0	2.226,0
Totaal				59.616,0	4.579,2

Tabel 2: Aangevraagde dierbezetting

3.2 IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn² is sinds 30 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Conform artikel 5 van de richtlijn moeten op 31 oktober 2007 alle bestaande installaties aan de IPPC-richtlijn.

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor vleesvarkenshouderijen betekent dit dat alleen de installaties met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) onder de werking van de richtlijn vallen. Binnen de inrichting zijn 8.640 plaatsen voor vleesvarkens. De IPPC-richtlijn is van toepassing op deze inrichting.

Dit betekent dat de installatie moet voldoen aan BBT zoals in de IPPC-richtlijn is gesteld. In de BREF³ zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. Daarnaast moeten conform artikel 3, lid 3 Wet ammoniak en veehouderij (Wav) inrichtingen die onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen, de vergunning worden geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van BBT kunnen worden gerealiseerd.

In bijlage 2 van de aan de Wav gekoppelde Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen. Conform de Wav moet een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was aan de maximaal toegestane emissiewaarde voldoen. De maximaal toegestane ammoniakemissie vanuit onderhavige inrichting bij toepassing van BBT bedraagt 12.096 kg per jaar (8.640 vleesvarkens x 1,4 kg). De vastgestelde maximale emissiewaarde is gebaseerd op een ammoniakreductie van 60%.

De stallen die in onderhavige inrichting worden opgericht, worden voorzien van gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser (BWL 2006.14). Dit huisvestingssysteem voldoet zowel aan BBT volgens de BREF (code 4.6.5.2) als aan de eisen voor maximale emissie van ammoniak zoals deze zijn vermeld in bijlage 2 van de Rav. Na oprichting van onderhavige inrichting zal de totale ammoniakemissie vanuit de inrichting 4.579,2 kg per jaar bedragen, wat beduidend minder is dan de maximaal toegestane ammoniakemissie.

² Integrated Pollution and Prevention Control (richtlijn nr. 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEG L 257))

³ Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (document dat de best beschikbare technieken weergeeft en in juli 2003 door de Europese Commissie is bekend gemaakt).

Op 25 juni 2007 is door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij (beleidslijn IPPC) vastgesteld. Hiermee kan worden beoordeeld of en in welke mate vanwege de lokale milieumomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT conform de BREF en de Wav.

Zo moet indien de ammoniakemissie bij toepassing van BBT méér bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar, boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT worden gerealiseerd. Dat is in onderhavige situatie niet van toepassing.

Daarnaast moeten strengere eisen dan BBT aan de ammoniakemissie worden gesteld, als in de directe omgeving van de veehouderij kwetsbare natuurgebieden aanwezig zijn en de achtergronddepositie ter plaatse te hoog is.

Het effect van de verontreiniging van ammoniak op het dichtstbij gelegen kwetsbare gebied moet getoetst worden aan:

- de ammoniakdepositie in relatie tot de mate van kwetsbaarheid c.q. de kritische depositiewaarde van het betrokken natuurgebied;
- het cumulatieve effect van de ammoniak van de bedrijven in de omgeving;
- de aanwezige achtergronddepositie;
- de te verwachten relevante ontwikkelingen.

De dichtst bij de inrichting gelegen kwetsbare gebieden zijn de 'Meerselsche Peelheide' op circa 500 meter ten oosten van de inrichting en de 'Stippelberg' op circa 625 meter ten zuidwesten van de inrichting. Beide gebieden vallen volgens het streekplan onder de Ecologische Hoofdstructuur, die deel uitmaakt van de Groene Hoofdstructuur, onder de categorie 'overig bos- en natuurgebied'. De kritische waarde voor depositie voor dit natuurdoeltype ligt in het traject van 1.400-2.400 mol. Deze waarde, die beschouwd kan worden als het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, wordt reeds overschreden door de achtergronddepositie.

In tabel 3 zijn de resultaten van de berekening van de door de inrichting veroorzaakte ammoniakdepositie op deze natuurgebieden weergegeven. De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 4 bijgevoegd.

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Meerselsche Peel	186 873	393 854	50,11
2	Stippelberg	186 801	393 257	20,79

Tabel 3: Ammoniakdepositie op kwetsbare gebieden

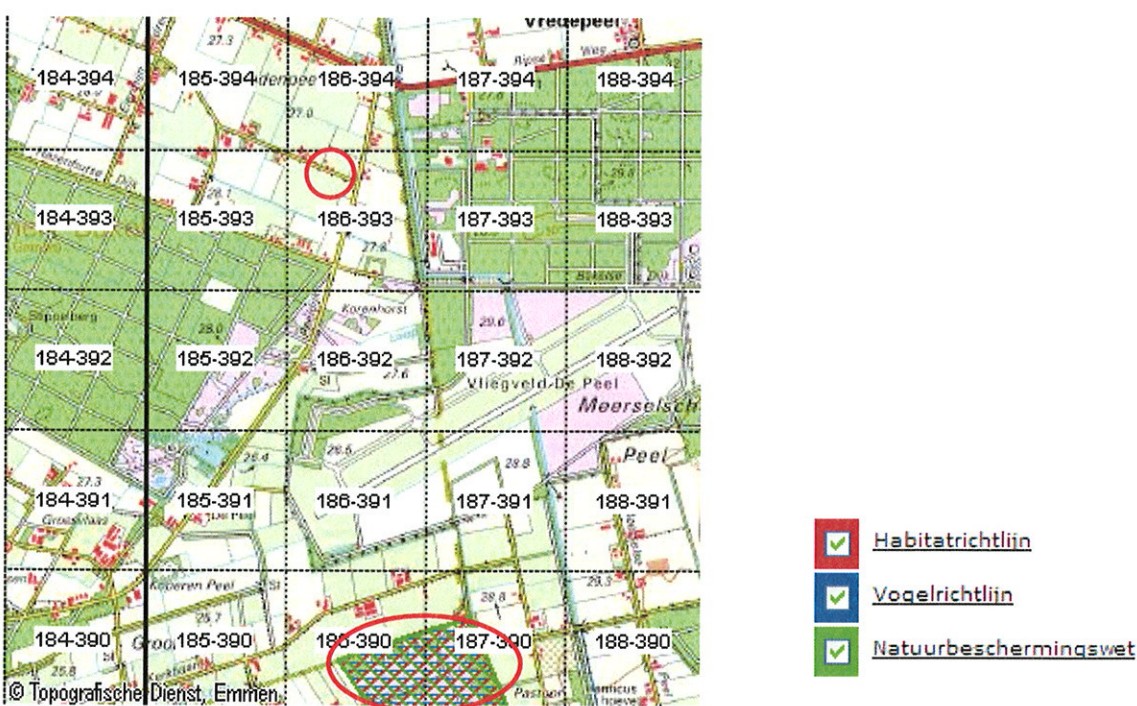
Gezien de bijdrage van de inrichting aan de ammoniakdepositie op de Meerselsche Peel en de Stippelberg en de kritische depositiewaarde van de gebieden die reeds overschreden wordt, is er aanleiding strengere eisen dan BBT te stellen. Daarom worden de stallen in onderhavige inrichting voorzien van gecombineerde luchtwassers met een ammoniakreductie van 85%, waardoor een aanzienlijk hogere ammoniakreductie wordt behaald dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT conform de BREF en de Wav.

3.3 Natura 2000

3.3.1 Algemeen

De Europese Habitat- en Vogelrichtlijn schrijven voor dat elke lidstaat beschermde natuurgebieden aanwijst, de zogenoemde Natura 2000 gebieden. De gebieden vormen een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie.

Op circa 3.400 meter ten zuidoosten van de inrichting aan de Jodenpeeldreef 5 te De Rips ligt het gebied De Bult dat onderdeel uitmaakt van de Deurnese Peel. Dit gebied is zowel in het kader van de Habitatrichtlijn (code NL1000027) als in het kader van de Vogelrichtlijn (code NL1000026) aangewezen als Speciale Beschermingszone (SBZ). Zie figuur 4.



Figuur 4: Ligging van de inrichting t.o.v. de De Bult, onderdeel van de Deurnese Peel

De Mariapeel en Deurnese Peel zijn de restanten van wat eens een uitgestrekt oerlandschap was van levend hoogveen. Het gebied werd grotendeels afgegraven tot op de zandondergrond. De Deurnese Peel is een gebied met een gevarieerd landschap, bestaande uit moerassen, plassen, heideterreinen en bossen. Tot in de jaren zeventig is in de Deurnese Peel turf gewonnen. In de Deurnese Peel zijn de sporen van de turfwinning nog duidelijk zichtbaar. In sommige oude turfputten zijn goed ontwikkelde hoogveenvegetaties te vinden.

3.3.2 Vogelrichtlijn

Het Vogelrichtlijngebied de Deurnese Peel is aangewezen als SBZ onder de Vogelrichtlijn omdat het gebied van grote betekenis is voor diverse vogelsoorten. Er broeden relatief grote aantallen wintertaling, slobeend, zomertaling, kuifeend en tafeleend. Daarnaast broeden er verschillende soorten moeras- en andere watervogels zoals porseleinhoen, waterral, dodaars, geoorde fuut en roerdomp. De toename van water en moeras heeft ook een toename van riet- en struweelvogels tot gevolg gehad. Het gebied herbergt een groot aantal broedparen blauwborst. Verder broeden er sprinkhaanrietzanger, rietgors, kleine karekiet, braamsluiper en bosrietzager evenals kenmerkende heide- en hoogveensoorten wulp, boompieper, geelgors, gele kwikstaart, roodborsttapuit, tapuit en veldleeuwerik. In de bossen van het gebied broeden soorten als grote bonte specht, zwarte specht, groene specht, nachtegaal, spotvogel en de roofvogels wespandief, sperwer, buizerd, boomvalk, havik en ransuil.

Ook voor de niet-broedvogels vervult de Deurnese Peel een belangrijke rol. Het is een belangrijk doortrekgebied voor witgatje. In de herfst pleisteren er kraanvogels, in het voorjaar aanzienlijke aantallen trekvogels waaronder regenwulp en kempiaan. In de winter overnachten er grote aantallen rietganzen. De klapekster overwintert in het gebied naast onder andere de blauwe kiekendief. De Deurnese Peel is een belangrijke slaappleaats voor vogels uit de regio, met name grutto en wilde eend.

De belangrijkste instandhoudingsdoelstellingen van het Vogelrichtlijngebied zijn het handhaven van de omvang van het gebied, de waterhuishouding en de in het gebied heersende rust.

3.3.3 Habitatrictlijn

Het deelgebied De Bult van de Deurnese Peel is aangewezen voor de habitats:

- Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista* [2310];
- Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix* [4010];
- Aaangetast hoogveen waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is [7120].

De effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren' van het ministerie van LNV geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren. Uit de effectenindicator voor het deelgebied De Bult van de Deurnese Peel blijkt dat de kwaliteit van het leefgebied van Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista* het meest gevoelig is voor vermesting, verzilting en vernatting.

Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix* en aangetast hoogveen zijn eveneens het meest gevoelig voor vermesting en verzilting, echter niet voor vernatting maar juist voor verdroging.

Uit de effectenindicator blijkt verder dat het gehele gebied niet gevoelig is voor verzuring en verzoeting.

3.3.4 Significante gevolgen

De oprichting van het vleesvarkensbedrijf aan de Jodenpeeldreef 5 te De Rips zal geen significante gevolgen hebben voor de instandhoudingdoelstellingen van De Bult, zoals deze hiervoor zijn beschreven. Gezien de afstand van de inrichting tot gebied zijn de effecten van de in de inrichting uitgevoerde activiteiten op de beschreven instandhoudingsdoelstellingen verwaarloosbaar.

Zoals blijkt uit de Aagro-Stacks berekening in bijlage 4 bedraagt de door de inrichting veroorzaakte depositie van ammoniak 2,28 mol H⁺/ha/jaar. Dit is 0,57% van de kritische depositiewaarde van 400 mol per jaar, die is vastgesteld voor het gehele gebied de Deurnese Peel. Gezien deze minimale bijdrage en daarnaast het feit dat het gebied De Bult niet of nauwelijks voor verzuring gevoelig is, zal ook dat geen significante gevolgen hebben voor de kwaliteit van het gebied.

Om te bepalen of het oprichten van het vleesvarkensbedrijf mogelijk kan leiden tot overtreding van de natuurwetgeving, is een onderzoeksrapportage natuurwaarden opgesteld, waarin ook aandacht is besteed aan de Natuurbeschermingswet. Hiervoor wordt verwezen naar bijlage 5.

3.4 Wet milieubeheer

3.4.1 Algemeen

De Wet milieubeheer (Wm) bepaalt dat - onder meer - het oprichten of veranderen van bepaalde categorieën inrichtingen niet is toegestaan zonder vergunning. In de inrichting zullen met name de volgende activiteiten plaatsvinden:

- het opslaan van zuur;
- het bewaren van meststoffen;
- het houden van dieren;
- het opslaan van mengvoer, brijvoer en bijproducten;
- het opslaan van spuiwater en schrobwater.

Op grond van categorie 1, 4, 7, 8, 9, 27 en 28 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer valt de inrichting onder de Wet milieubeheer en is de gemeente Gemert-Bakel bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag.

Het bevoegd gezag betreft bij de beslissing op de aanvraag om een milieuvergunning in ieder geval de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken (artikel 8.8, eerste lid, onder b, van de Wm). Met betrekking tot de volgende toetsingskaders is een nadere motivering opgenomen:

- geur;
- ammoniak;
- bodem;
- geluid;
- fijn stof;
- afvalwater;
- afvalstoffen;
- energie;
- veiligheid;
- overige regels en wetten: flora- en faunawet, dierwelzijn.

3.4.2 Geur

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odour units (Ou). De door onderhavige inrichting na de oprichting veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen.

Op 28 juni 2007 is door de gemeenteraad van Gemert-Bakel bij gemeentelijke verordening een gebiedsgericht agrarisch geurbeleid vastgesteld. Zie bijlage 6.

De waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied waar de locatie Jodenpeeldreef 5 is gelegen, is op 0,14 Ou per m³ lucht vastgesteld. De norm voor de bebouwde kom van De Rips is vastgesteld op 1,5 Ou per m³ lucht. Ook voor Vliegbasis De Peel is in de berekening van de veroorzaakte geurbelasting uitgegaan van de norm van 1,5 Ou per m³, gezien het aantal mensen dat dagelijks in de daarbij behorende gebouwen verblijft. Voor de norm voor de bebouwde kom van Vredepeel is vooralsnog aangesloten bij de in de Wgv vastgestelde norm van 3,0 Ou per m³ lucht omdat deze nog niet bij gemeentelijke verordening is vastgesteld.

Het resultaat van de berekening van de veroorzaakte geurbelasting is weergegeven in tabel 4. Uit de berekening blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geurnorm. De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 7 bijgevoegd.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	De Rips	184 576	395 483	1,50	0,55
4	Vliegbasis De Peel	189 391	392 993	1,50	0,28
5	Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	14,00	3,05
6	Burg. Nooyenlaan 12	186 502	394 549	14,00	4,44
7	Hazenhutsedijk 13	186 284	393 255	14,00	2,66
8	Jodenpeeldreef 6	185 721	394 054	14,00	2,40
9	Vredepeel	188 346	394 825	3,00	0,57

Tabel 4: Veroorzaakte geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten

De dichtstbij de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips gelegen woningen zijn woningen die behoren bij andere veehouderijen. Voor woningen die behoren bij een andere veehouderij of die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij geldt buiten de bebouwde kom een vaste afstand van 50 meter die moeten worden aangehouden, in plaats van maximale normen voor geurbelasting. Ook aan deze afstand wordt voldaan. De dichtstbij gelegen woningen aan de Jodenpeeldreef 3 en Landmeter van Beurdenweg 3 liggen op 150 meter van de inrichting.

Er wordt voldaan aan alle eisen zoals gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij. In deze wet worden geen eisen gesteld aan de beperking van geurhinder afkomstig van de bijproductenopslag en brijvoerinstallatie. Ter beperking daarvan worden de natte voerproducten inpandig in de brijvoerkeuken opgeslagen in silo's. Bovendien wordt de brijvoerkeuken aangesloten op het centrale afzuigkanaal en de daarop aangesloten luchtwasser in stal 2.

3.4.3 Ammoniak

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden Wijziging van de Wav. In het kader van de Wav zijn voor verzuring gevoelige gebieden aangewezen. Voor veehouderijen gelegen in een voor verzuring gevoelig gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming daarvan een stand-still beleid voor ammoniakemissie.

Er is geen stal van de inrichting aan de Jodenpeeldreef 5 te De Rips gelegen op minder dan 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied. Hierbij is uitgegaan van de dichtst bij de inrichting gelegen kwetsbare gebieden de 'Meerselsche Peelheide' op circa 500 meter ten oosten van de inrichting en de 'Stippelberg' op circa 625 meter ten zuidwesten van de inrichting. De inrichting als geheel is daarom ook niet gelegen binnen een zeer kwetsbaar gebied of een zone van 250 meter daaromheen.

Voor de verdere beoordeling van de ammoniakemissie wordt verwezen naar paragraaf 3.2 "IPPC-richtlijn" in deze rapportage.

3.4.4 Bodem

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming is een hulpmiddel voor het bepalen van het risico op bodemverontreiniging en de selectie van adequate bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Of en welke voorzieningen/maatregelen moeten worden getroffen is afhankelijk van het risico op bodemverontreiniging. Dit wordt bepaald door de aanwezige stof, de aard van de voorzieningen en maatregelen en de mate waarin de stof zich kan verspreiden. Aan de hand van een Bodem Risico Checklist (BRC) wordt het emissierisico bepaald.

In de aangevraagde situatie vinden de volgende bodembedreigende processen, activiteiten en subactiviteiten plaats:

Machineloods

Het onderhoud aan de in de loods gestalde loader vindt bij de dealer buiten de inrichting plaats. Omdat de machineloods is voorzien van een betonnen vloestofkerende vloer is er geen bodembedreigend risico.

Opslag reinigingsmiddelen

De kleine hoeveelheid reinigingsmiddelen wordt opgeslagen in een kast. De vaten met reinigingsmiddelen zijn in lekbakken geplaatst, zodat er geen bodembedreigend risico is.

Opslag voerproducten

Mengvoer, bijproducten en brijvoer wordt opgeslagen in speciaal hiervoor bestemde opslagsilo's. Deze silo's zijn duurzaam bestendig tegen de hierin opgeslagen stoffen.

Brijvoerinstallatie

De tanks en leidingen van de brijvoerinstallatie zijn vloestofdicht uitgevoerd. Ook de vloer onder de brijvoerinstallatie is vloestofdicht, zodat er geen bodembedreigend risico is.

Opslag zuur en spuiwater

Het zuur ten behoeve van de luchtwasser wordt opgeslagen in hiervoor bestemde vloeistofdichte zuuropslag tanks die bestendig zijn tegen het hierin opgeslagen zwavelzuur. Indien wordt gekozen voor intermediaire bulkcontainers, worden deze in een lekbak geplaatst. Indien wordt gekozen voor stationaire tanks zullen deze dubbelwandig zijn uitgevoerd. Het van de luchtwasser afkomstige spuiwater wordt opgeslagen in een vloeistofdichte opslagtank.

Luchtwasinstallatie

De ventilatielucht uit de vleesvarkensstallen wordt behandeld in gecombineerde luchtwassystemen. De installaties bestaan uit twee achter elkaar geplaatste dwarsstroom filterelementen. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter waarover aangezuurde wasvloeistof wordt gespreid. Achter dit filter staat een waterwasser waarover water wordt gespreid. Spuiwater komt vrij uit de chemische luchtwasser. Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak bij de chemische wasser gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd in de daarbij behorende opvangbak.

Opslag mest

De mestkelders onder de stallen zijn vloeistofkerend. Door de toetsing aan de bouwrichtlijnen van de mestkelders, is het risico op bodemverontreiniging nihil.

Spoelplaats

De spoelplaats bestaat uit een betonnen vloeistofkerende vloer met een afvoergoot. Het spoelwater wordt afgevoerd naar de mestkelder onder de stal.

3.4.5 Geluid

De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is het wettelijk kader voor de vergunningverlening voor het stellen van geluidsniveaus vanuit de inrichting, om geluidshinder door te voorkomen en beperken.

Voor het op te richten vleesvarkensbedrijf aan de Jodenpeeldreef 5 te De Rips is een akoestisch rapport opgesteld waarin de te verwachte geluidshinder door de geluidproducerende activiteiten en processen binnen de inrichting is berekend. Hieruit blijkt dat de vanuit de inrichting optredende geluidshinder binnen de wettelijke grenswaarden voor het landelijk gebied blijft. Het volledige rapport is bijgevoegd in bijlage 8.

2.4.6 Fijn stof

Fijn stof wordt gezien als één van de meest schadelijke stoffen van luchtverontreiniging. Het is een mengsel van deeltjes die verschillen in oorsprong en eigenschappen. Fijn stof wordt ook wel aangeduid met de termen zwevende deeltjes, aerosolen of de Engelse term Particulate Matter, meestal afgekort tot PM. De intensieve veehouderij veroorzaakt ongeveer 20% van de uitstoot van fijn stof in Nederland.

Op 5 augustus 2005 is het Besluit Luchtkwaliteit 2005 van kracht geworden, waarin de milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht zijn vastgesteld, onder anderen voor fijn stof. Om aan de wettelijke grenswaarden voor de emissie van fijn stof te kunnen voldoen, worden de op te richten vleesvarkensstallen voorzien van gecombineerde luchtwassers. De stallucht wordt door de ventilatoren achtereenvolgens door de chemische wasser en de waterwasser in de geblazen. Het in de stallucht aanwezige fijn stof wordt opgevangen in het water. De lucht die de luchtwasser verlaat is hierdoor voor circa 90% van het fijn stof gezuiverd.

3.4.6 (Afval)water

Het waterverbruik in de nieuwe inrichting wordt geschat op 4.500 m³ leidingwater. Dit wordt gebruikt voor de luchtwassers, voor de reiniging van stallen, brijvoerkeuken en spoelplaats, in de hygiënesluis, ter verdunning van het brijvoer en als drinkwater voor de dieren. Doordat brijvoer gevoerd wordt, is het waterverbruik relatief laag.

In de inrichting komen de volgende bedrijfsafvalwaterstromen vrij:

- spuiwater van de luchtwassers;
- afvalwater uit de hygiënesluis;
- reinigingswater uit de stallen en brijvoerkeuken;
- afvalwater van de spoelplaats;
- regenwater van de daken en het erf.

Het uit de luchtwassers vrijkomende spuiwater wordt opgeslagen in de spuiwatersilo's en 4 keer per jaar afgevoerd door een erkende afnemer. Het spuiwater wordt later toegepast als meststof in de land- en tuinbouw.

Het afvalwater van de hygiënesluis, van het reinigen van de stallen en brijvoerkeuken en van de spoelplaats voor veewagens wordt afgevoerd naar de mestkelders onder de stallen. Dit afvalwater wordt als mesthoudend water buiten de inrichting op landbouwgronden uitgereden conform het Besluit gebruik meststoffen.

Het niet verontreinigde regenwater van de daken, het erf en de spoelplaats wordt in de bodem geïnfilteerd. Als opvangbuffer wordt een waterpoel aangelegd.

Huishoudelijk afvalwater van de bedrijfswoning wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.

3.4.7 Afvalstoffen

De binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en door erkende inzamelaars afgevoerd. Jaarlijks zal ongeveer 2.000 kg huishoudelijk afval en 10 kg gevaarlijk afval vrijkomen.

Daarnaast zullen kadavers vrijkomen. Het uitvalpercentage bij vleesvarkens op jaarbasis bedraagt ongeveer 1- 1,5%, waardoor circa 27.000 kg per jaar aan kadavers zal worden afgevoerd. De kadavers worden afgevoerd door het destructiebedrijf Rendac.

3.4.8 Energie

Voor het op te richten vleesvarkensbedrijf is een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd, dat is bijgevoegd in bijlage 9. Het verwachte jaarlijks energiegebruik van de inrichting voor is berekend op circa 281.000 kWh elektriciteit en 7.960 m³ propaangas (of 10.900 liter propaan). Door de ondernemer zal optimaal gebruik worden gemaakt van bestaande energiebesparende maatregelen om het energieverbruik zoveel mogelijk te beperken. Hiervoor wordt verwezen naar het energiebesparingsonderzoek.

3.4.9 Veiligheid

Voor gezonde en veilige arbeidsomstandigheden zal de inrichting voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbowetgeving.

Ten behoeve van de brandveiligheid worden de nieuw te bouwen stallen uitgevoerd worden met brandwerende (isolatie)materialen. Daarnaast worden er binnen de inrichting voldoende blustoestellen en slanghaspels geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren.

Op het ventilatie-/ klimaatsysteem en de stroomvoorziening zal een alarmeringssysteem aanwezig zijn, zodat direct maatregelen kunnen worden genomen indien noodzakelijk.

Door de toepassing van luchtwassers is het noodzakelijk dat er opslag van zwavelzuur is. De eigenschappen van het zwavelzuur zijn bij het aanvraagformulier in bijlage 2 gevoegd. Het zwavelzuur wordt opgeslagen in speciale zuurtanks die voldoen aan de wettelijke richtlijnen zodat het risico op ongevallen zo klein mogelijk is.

Het zuur is niet explosief. Het reageert wel met water. Als zuur wordt aangelengd (dit gebeurt voordat het gebruikt wordt in de luchtwasser) kan er damp ontstaan. De vrijkomende damp is niet explosief, maar kan wel irritatie aan bijvoorbeeld de ogen veroorzaken. Bij de zuuropslagtanks zal daarom een oogdouche aanwezig zijn.

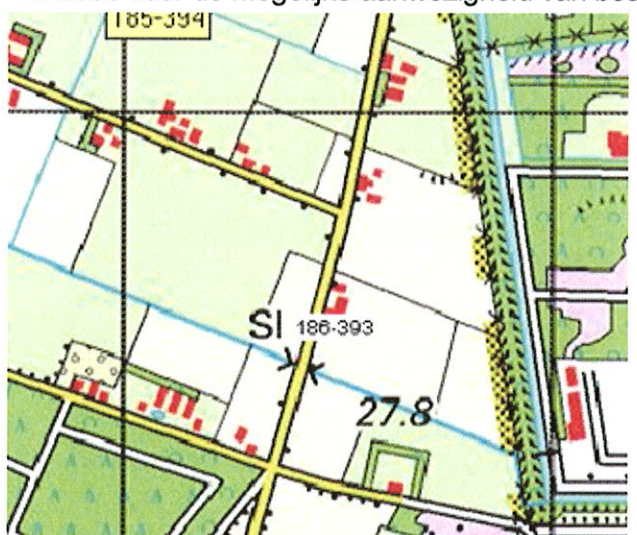
Tevens wordt voldaan aan eisen die worden gesteld aan het gebruik van de opslag, zoals het vullen en transport vanaf de opslag naar de luchtwasser.

Het personeel zal uitleg krijgen over hoe om te gaan met gevaarlijke situaties. De werking van de oogdouche zal uitgelegd worden, alsook de werking van de brandblusmiddelen. Eén en ander wordt vastgelegd in een bedrijfsnoodplan. Daarnaast zullen er veiligheidslaarzen aanwezig zijn voor het personeel, evenals bedrijfskleding in de vorm van een overall.

3.4.10 Overige regels en wetten

Flora- en Faunawet

De soortbescherming is in Nederland vastgesteld in de Flora- en Faunawet. Hierin zijn lijsten samengesteld van soorten die binnen de Nederlandse wet- en regelgeving een beschermde status genieten. Voor handelingen die schadelijk zijn voor de natuurlijke kenmerken van de ter plaatse voorkomende soorten danwel voor handelingen die een in het kader van de Flora en Faunawet beschermd gebied ontsieren, is een ontheffing krachtens de Flora- en Faunawet vereist. In het onderzoeksrapportage natuurwaarden in bijlage 5, is een onderzoek naar de mogelijk aanwezige beschermde soorten ter plaatse van de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips is opgenomen. Tevens is hierin de mate waarin het oprichten van het vleesvarkensbedrijf invloed kan hebben op deze soorten en de eventueel te nemen maatregelen en vervolgstappen die naar aanleiding daarvan moeten worden ondernomen. In figuur 5 zijn de gegevens van het Natuurloket met betrekking tot de in de directe omgeving van de locatie voorkomende soorten en natuur weergegeven. De weergave van het Natuurloket kan alleen worden beschouwd als indicatie voor de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten.



Rapportage voor kilometerhok X:186 / Y:393

Soortgroep	FF1*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten	1			3	goed	-	1991-2006
Mossen			0	0	goed		1996-2006
Korstmossen					niet		1991-2006
Paddestoelen					niet		1991-2006
Zoogdieren (#)	1	4	4	1	matig	51-100%	1995-2005
Broedvogels		1		1	redelijk	0%	1994-2005
Watervogels		28			redelijk	0%	96/97-03/04
Reptielen					niet		1991-2005
Amfibieën					niet		1991-2005
Vissen					niet		1991-2005
Dagvlinders					slecht	51-100%	1995-2005
Nachtvlinders					niet		1980-2005
Libellen					niet		1991-2005
Sprinkhanen					niet		1991-2005
Overige ongewervelden	1				slecht	51-100%	1991-2005

* Legenda

FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling)
 FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)
 H/V = Habitatrictlijn (alleen bijlage 2 en 4) of Vogelrichtlijn
 RL = Rode Lijst
 (#) = tevens meetnetgegevens verzameld.

Volledigheid onderzoek:
 Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een **toelichting** op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Detail: Met dit percentage wordt aangegeven welk aandeel van alle van dit kilometerhok beschikbare gegevens van Rode-Lijstsoorten en wettelijk beschermde soorten op gedetailleerder niveau beschikbaar is.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

■ niet van toepassing

Figuur 5: Rapportage natuurloket van kilometerhok waarin de locatie Jodenpeeldreef 5 is gelegen

Uit het uitgevoerde onderzoek naar de natuurwaarden blijkt dat in het gebied mogelijk verschillende beschermde soorten dieren voorkomen die vermeld staan op de lijsten van de Flora- en faunawet. Daarom zal voordat met de werkzaamheden ter plaatse wordt begonnen nader onderzoek moeten worden uitgevoerd naar de daadwerkelijke aanwezigheid van vaste verblijfsplaatsen en de mogelijke noodzaak tot het aanvragen van een ontheffing van de Flora- en faunawet.

Dierwelzijn

Met het Varkensbesluit wordt uitvoering gegeven aan richtlijn nr. 91/630 van de Raad van de Europese Gemeenschappen. In het Varkensbesluit worden regels gesteld met betrekking tot het houden, huisvesten en verzorgen van varkens; regels in het belang van dierenwelzijn en diergezondheid. Ter uitvoering van richtlijn 2001/88/EG is het Varkensbesluit met ingang van 1 augustus 2003 gewijzigd. In het geplande vleesvarkensbedrijf wordt aan de eisen zoals gesteld in het Varkensbesluit worden voldaan.

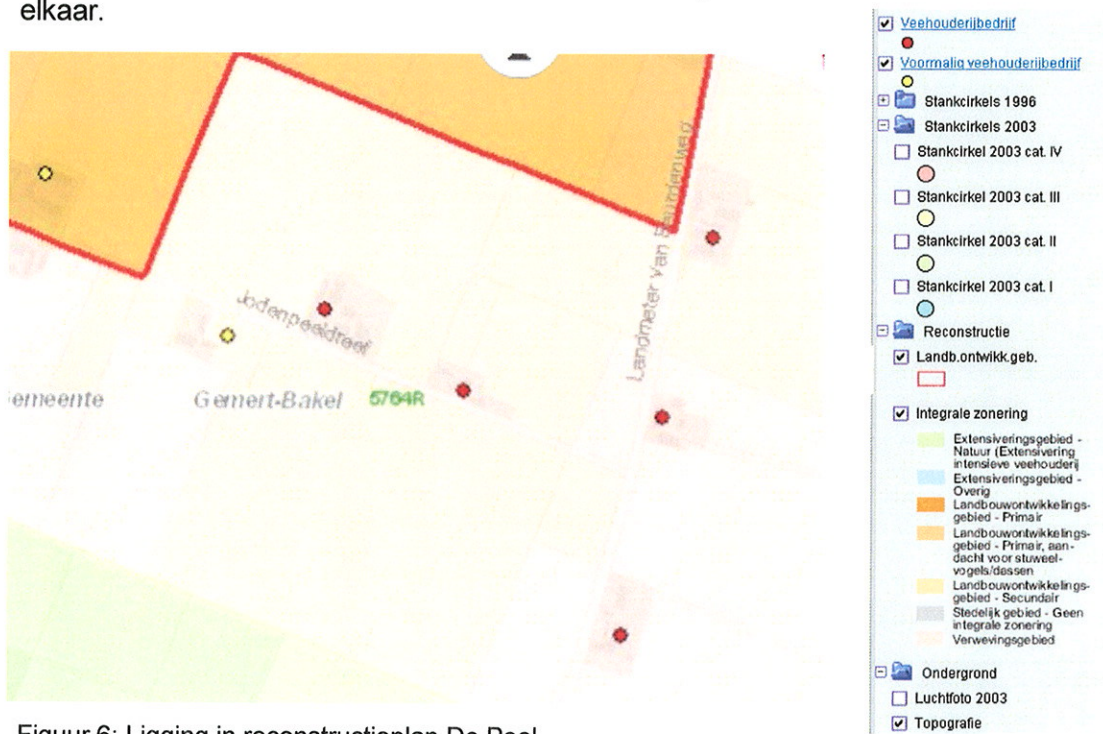
4. Wettelijk kader en beleidskader RO

4.1 Algemeen

Rijk, provincies en gemeenten leggen in ruimtelijke plannen vast hoe Nederland er nu en in de toekomst uit gaat zien. De Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO) regelt hoe deze plannen tot stand komen en gewijzigd worden. De nationale overheid stelt 'planologische kernbeslissingen' (PKB's) op, zoals structuurschetsen, structuurschema's en landelijke nota's. In een PKB zet de rijksoverheid de hoofdlijnen voor het ruimtelijk beleid uit. Voorbeelden van PKB's zijn de Vierde Nota Ruimtelijke Ordening Extra (VINEX) en het Structuurschema Groene Ruimte (SGR). PKB's bieden een belangrijk kader voor streekplannen en bestemmingsplannen.

4.2 Reconstructiewet

Op 1 april 2002 is de Reconstructiewet concentratiegebieden in werking getreden voor de herinrichting van de veehouderijconcentratiegebieden, waaronder het landelijk gebied in de provincie Noord-Brabant. Door de provincie is een reconstructieplan opgesteld, waarin de rijksuitgangspunten met betrekking tot milieu, water, natuur en landschap zijn uitgewerkt voor Noord-Brabant. De locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips ligt in het reconstructieplan De Peel in een gebied dat is aangewezen als verwevingsgebied. Zie figuur 6. Verwevingsgebieden zijn bedoeld voor de ontwikkeling van zowel landbouw als natuur naast elkaar.

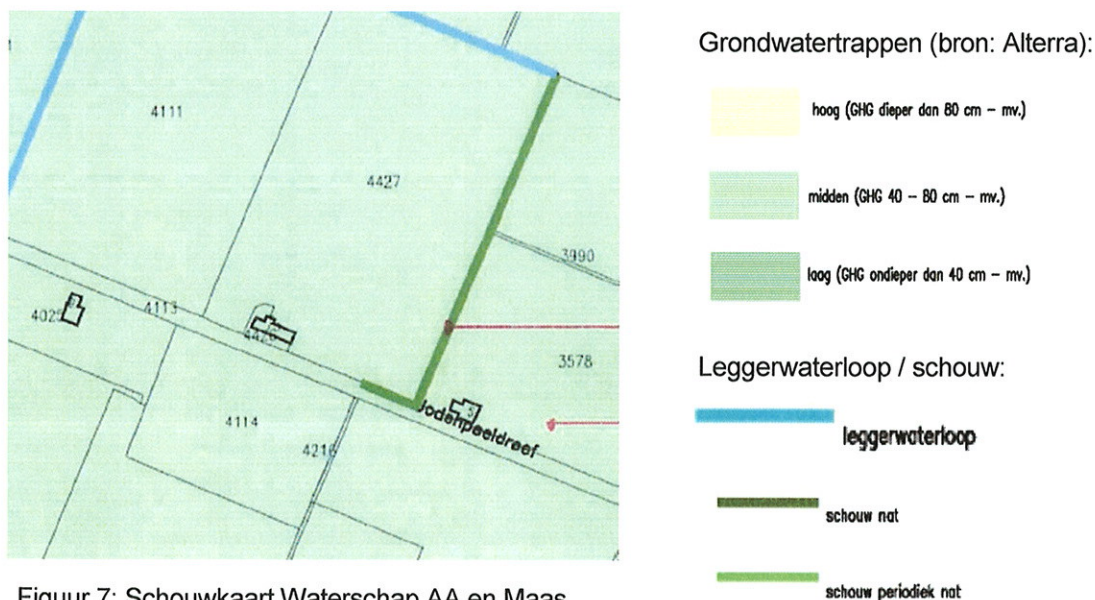


Figuur 6: Ligging in reconstructieplan De Peel

In het beeldkwaliteitsplan voor het verwevingsgebied De Rips worden eisen gesteld aan de inrichting. Zowel wat betreft de ligging van de stallen en het groen als wat betreft het aanzicht van de stallen en het soort groen. Middels een beplantingsplan zal hier rekening mee gehouden worden. Het beplantingsplan is bijgevoegd in bijlage 10. Hierin wordt ook rekening gehouden met het hemelwater.

Nieuwe ontwikkelingen moeten voldoen aan het principe van hydrologisch neutraal bouwen, waarbij de hydrologische situatie minimaal gelijk moet blijven aan de uitgangssituatie. Hierbij mag de natuurlijke GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand) niet verlaagd worden en mag bijvoorbeeld bij transformatie van landelijk naar bebouwd gebied de oorspronkelijke landelijke afvoer in de normale situatie niet overschreden worden.

De geschatte Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) ter plaatse van de Jodenpeeldreef 5 te De Rips ligt volgens de grondwaterkaart van het waterschap AA en Maas tussen 40 en 80 cm onder maaiveld. Zie figuur 7.



Figuur 7: Schouwkaart Waterschap AA en Maas

Zoals in figuur 7 is te zien, grenst aan de westzijde van het perceel een natte schouw, één van de hoofdaders van het systeem van het waterschap voor de waarborging van de waterbeheersfunctie. De schouw is in beheer van het waterschap.

Bij waterberging geldt dat het op te vangen hemelwater boven de GHG geborgen moet kunnen worden. Dit betekent dat het schone hemelwater ter plaatse verwerkt moet worden. Dit kan door middel van hergebruik of door infiltratie c.q. waterberging. Directe afvoer naar een watergang, zoals een schouw, is niet toegestaan. De afvoer van hemelwater van particuliere percelen moet gebeuren in eigen beheer van de ondernemer.

Aangenomen wordt dat 42,9 mm neerslag valt binnen 4 uur tijd bij een bui die eenmaal in de 25 jaar voorkomt (T=25). De uitbreiding benodigde waterbergingsruimte kan daarbij berekend worden door de uitbreiding van het verhard oppervlak (m²) te vermenigvuldigen met 0,043 m. Hieruit volgt de volgende berekening:

Bebouwd oppervlak:	
Nieuwe vleesvarkensstallen	10.568 m ²
<u>Erfverharding</u>	<u>3.165 m²</u>
Totaal	13.733 m ²

Vereiste waterberging:
 $0,043 \text{ m} \times 13.733 \text{ m}^2 = 590,5 \text{ m}^3$

De waterberging wordt gecreëerd middels een waterpoel met een oppervlakte van circa 550 m² en een diepte van circa 1,5 m. De inhoud van 825 m³ is dus ruimschoots voldoende voor de vertraagde afvoer van het hemelwater.

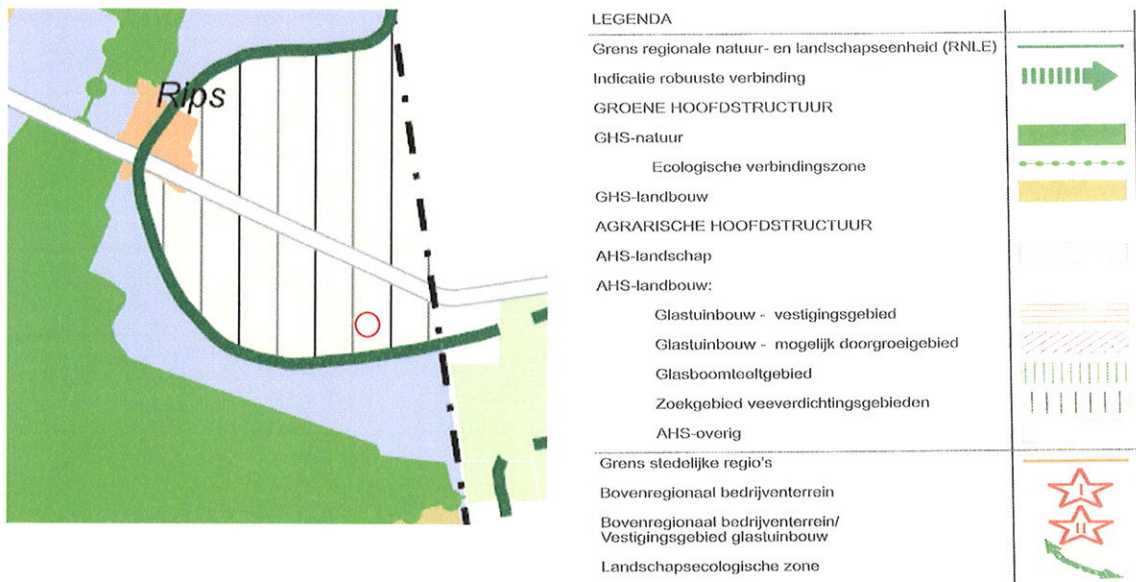
Ook zal een gedeelte van het hemelwater door de nieuwe erfverharding, die bestaat uit klinkers, infiltreren in de bodem. De locatie is gelegen op zandgrond die goed doorlatend is voor het hemelwater.

Het watersysteem moet vooral in periode met grote neerslag het overtollige water goed kunnen afvoeren. De waterpoel moet daarom in goede staat zijn om een goede waterafvoer te garanderen. De begroeiing en obstakels moeten eruit zijn verwijderd. Hier zal de ondernemer zorgdragen.

Voor de bouw van de stal zal gebruik worden gemaakt van materialen die geen negatieve invloed hebben op de kwaliteit van het te lozen hemelwater. Daarnaast zullen er tijdens het bouwrijp maken van het perceel geen storende lagen worden aangebracht, zodat de doorlatendheid van de bodem in stand blijft.

4.3 Streekplan

Aan de hand van plankaart 1 uit het Streekplan Noord-Brabant 2002, 'Brabant in Balans', is vast te stellen dat de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips ten noorden van de grens regionale natuur- en landschapseenheid is gelegen. De locatie ligt in de agrarische hoofdstructuur in de AHS-landbouw met als subzone zoekgebied veeverdichtingsgebieden. Zie figuur 8.



Figuur 8: Streekplan Noord-Brabant, plankaart 1: Ruimtelijke hoofdstructuur

Aan de hand van plankaart 2 uit het Streekplan Noord-Brabant 2002 is eveneens vast te stellen dat de locatie is gelegen binnen de AHS-landbouw. Zie figuur 9.



Figuur 9: Streekplan Noord-Brabant, plankaart 2, Elementen van de onderste laag

Nieuwvestiging van een intensieve veehouderij is uitsluitend toegestaan in een veeverdichtingsgebied en op duurzame projectlocaties voor de intensieve veehouderij. Omschakeling naar een intensieve veehouderij is uitsluitend toegestaan in de AHS-landbouw, en daarbinnen alleen in een landbouwontwikkelingsgebied met accent intensieve veehouderij, in veeverdichtingsgebieden en op duurzame projectlocaties voor de intensieve veehouderij. Gezien de ligging in de AHS-landbouw, in het zoekgebied veeverdichtingsgebied past de oprichting van het vleesvarkensbedrijf in het doel van de omgeving zoals vastgelegd in het streekplan.

4.4 Bestemmingsplan

Bij besluit van 21 augustus 2007 hebben Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant gedeeltelijk goedkeuring verleend aan het door de gemeenteraad op 20 december 2006 vastgestelde bestemmingsplan 'Buitengebied Gemert-Bakel 2006'. Het plan is een integrale herziening van het bestemmingsplan voor het buitengebied "Het is Best Buiten1998". Goedkeuring is onthouden aan een aantal percelen en locaties op de plankaart en aan – gedeelten van- enkele voorschriften. De onthouding van goedkeuring heeft met name betrekking op ontwikkelingsmogelijkheden die op voorhand strijdig zijn met het Streekplan 2002. Ook is goedkeuring onthouden aan enkele specifieke ontwikkelingsmogelijkheden. In het ontwerp van dit nieuwe bestemmingsplan is de locatie Jodenpeeldreef 5 gelegen in een gebied met de bestemming landelijk gebied zonder meerwaarden. De locatie is bestemd als burgerwoning. Zie figuur 10.



Figuur 10: Ontwerp "Bestemmingsplan buitengebied Gemert-Bakel 2006"

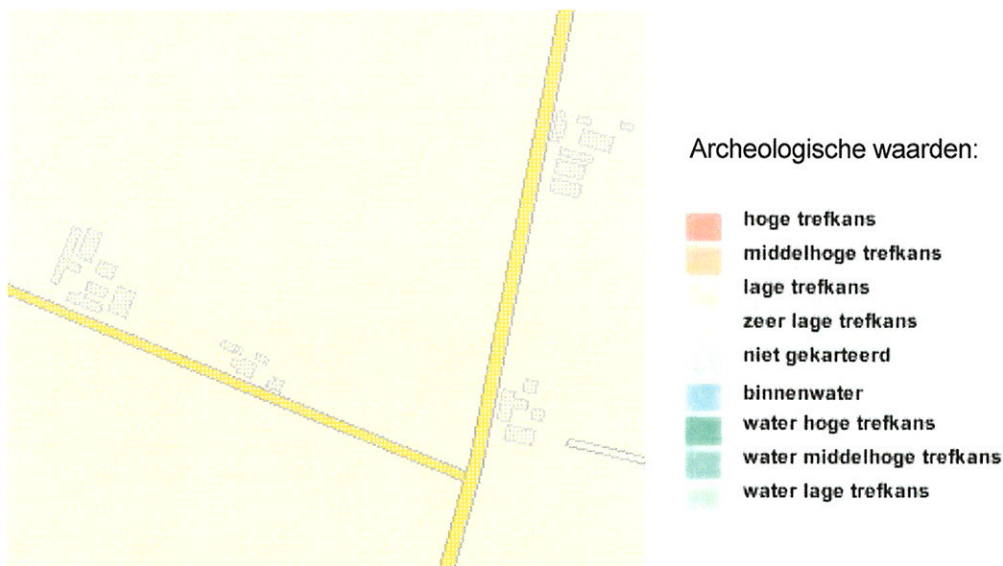
In het huidige bestemmingsplan "Het is Best Buiten1998" is de locatie nog aangeduid als agrarisch bedrijf. Omdat er in de huidige situatie echter geen agrarische activiteiten meer plaatsvinden is deze in het ontwerp bestemmingsplan gewijzigd naar burgerbestemming.

Uit figuur 10 blijkt ook dat het op te richten bedrijf deels buiten het in het (huidige en nieuwe) bestemmingsplan opgenomen bouwblok is gelegen. Om een vergunning voor de bouw van de inrichting te kunnen verkrijgen is daarom een vrijstelling van het bestemmingsplan vereist. Hiervoor zal te zijner tijd een vrijstellingsprocedure ex. Artikel 19 Wet Ruimtelijke Ordening worden doorlopen.

4.5 Landschap en cultuurhistorie

In een agrarische omgeving kunnen archeologische resten, waardevolle cultuurhistorische elementen en karakteristieke landschappen voorkomen. Uit de kaart van het KICH (kennisinfrastructuur cultuurhistorie) blijkt dat in de omgeving van de Jodenpeeldreef geen archeologische elementen of karakteristieke landschappen aanwezig zijn.

In de Indicatieve Kaart Archeologische waarden (IKAW) is te zien dat de planlocatie is gelegen in een gebied met lage archeologische verwachtingswaarden. Zie figuur 11. Het is derhalve niet noodzakelijk om nader onderzoek uit te voeren.



Figuur 11: Indicatieve kaart archeologische waarden

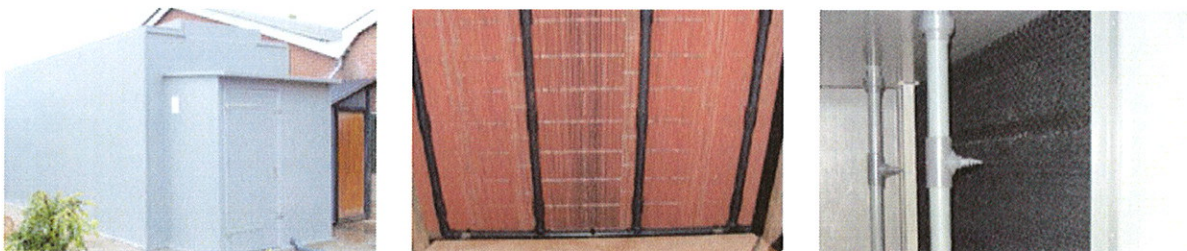
5. Voorgenomen activiteit en alternatieven

5.1 Voornemen

Het voornemen is een vleesvarkenshouderij voor het houden van 8.640 vleesvarkens op te richten op de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips. Het plan voor de inrichting is uiteengezet in het aanvraagformulier en de plattegrondtekening in bijlage 2 en 3. De uitvoering van de stallen wordt in deze paragraaf nog kort toegelicht. De verschillende beoordelingsaspecten zijn reeds omschreven in hoofdstuk 3 en 4.

5.1.1 Luchtwassysteem

Voor het huisvesten van de vleesvarkens worden twee nieuwe stallen opgericht voor de huisvesting van respectievelijk 4.440 en 4.200 vleesvarkens op hetzelfde aantal dierplaatsen. Beide stallen worden voorzien van gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14) van Uniqfill Air BV, waarvan een voorbeeld is weergegeven in figuur 12.



Figuur 12: Uitvoering van een gecombineerd luchtwassysteem van Uniqfill Air BV

Door de samenvoeging van de technologie van een chemische en biologische wasser worden, naast een reductie van de ammoniakemissie, ook aanzienlijk hogere reductiewaarden van geur en stof bereikt dan bij het toepassen van alleen een chemische of alleen een biologische luchtwasser. De gecombineerde luchtwasser van Uniqfill zorgt voor een ammoniakreductie van 85% en een geurreductie van 70%. Zowel in de chemische wasser als de waterwasser wordt de uitgaande stallucht gezuiverd van het daarin aanwezige fijn stof.

Zowel stal 1 als stal 2 worden aan de achterzijde voorzien van twee luchtwassers met een uitstroomhoogte op 5,0 meter en een uittreesnelheid van 1,3 meter per seconde. De benodigde omvang van de luchtkanalen waarop de luchtwassers worden aangesloten is berekend in het dimensioneringsplan, dat is bijgevoegd bij het aanvraagformulier in bijlage 2.

5.1.2 Dierwelzijn

Beide stallen worden uitgevoerd met afdelingen voor 240 vleesvarkens. De afdelingen zijn uitgevoerd met 2 rijen van 8 hokken. De vleesvarkens worden gehuisvest in groepen van 15 dieren per hok. De oppervlakte per hok bedraagt 12,96 m² (4,8 m x 2,7 m) en de oppervlakte per dierplaats bedraagt 0,86 m². Hiermee wordt voldaan aan de minimale hokoppervlakte van 0,80 m² zoals vastgelegd in het Varkensbesluit.

De vloer van de hokken bestaat voor 62,5% uit een betonnen roostervloer en voor 37,5% uit een dichte vloer. Hiermee wordt voldaan aan de in artikel 5 van het Varkensbesluit voorgeschreven minimale oppervlakte van het dichte vloeraandeel van 0,32 m² (40% van de voorgeschreven beschikbare oppervlakte per varken van 0,80 m²).

Bij de inrichting en uitvoering van de stallen wordt daarnaast rekening gehouden met de in het Varkensbesluit voorgeschreven eisen met betrekking tot het voedersysteem, speelmateriaal, verlichting en geluidsniveau.

5.1.3 Voersysteem

Op het bedrijf is één centrale brijvoerinstallatie aanwezig. Met deze installatie worden alle dieren op het bedrijf van brijvoer voorzien. Het brijvoer zal een mengsel zijn van mengvoerders, enkelvoudige grondstoffen en natte brijproducten. Hiervoor is op het bedrijf een opslagcapaciteit van 420 ton mengvoerders en 470 ton natte brijproducten. Het totale verbruik op jaarbasis is circa 3.000 ton mengvoer en 14.000 ton natte brijproducten, zoals berekend is in tabel 5.

8.640 vleesvarkens	% ds	per dag	per dag	per jaar	per jaar
		kg ds / vleesvarken	kg / vleesvarken	kg / vleesvarken	ton
mengvoer	88%	0,9	1,0	365,0	3.153,6
natte brijproducten/brijvoer	25%	1,1	4,4	1.606,0	13.875,8

Tabel 5: Voerverbruik per jaar

Het voeren van brijvoer levert een bijdrage aan het spaarzaam omgaan met grondstoffen en het hergebruiken van afvalproducten. Veel producten zijn afkomstig van de voedingsmiddelenindustrie en worden samen met andere diervoedergrondstoffen verwerkt in het voer. Ook wordt door het voersysteem met natte brijproducten gedeeltelijk in de vochtvoorziening voor de varkens voorzien, zodat het leidingwaterverbruik beperkt wordt.

5.2 Referentiesituatie

Op de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips was een melkrundveehouderij gevestigd. In 1993 is hiervoor een melding het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer geaccepteerd (thans Besluit landbouw milieubeheer). Omdat er geen activiteiten meer plaatsvinden in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer is het besluit niet meer van toepassing op de inrichting. Wel zijn de voormalige bedrijfsgebouwen nog aanwezig.

De huidige feitelijke belasting op de locatie is derhalve miniem. In het bestemmingsplan is echter opgenomen dat nieuwe niet-agrarische bedrijfsactiviteiten niet zijn toegestaan, ook niet op vrijkomende agrarische locaties. Dit geldt ook voor agrarisch verwante bedrijven en recreatieve bedrijvigheid. In figuur 13 is de bestaande situatie weergegeven.

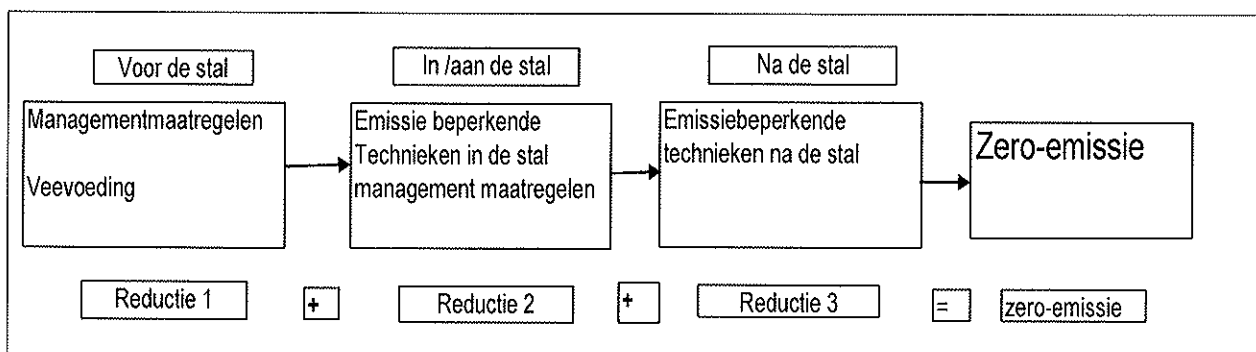


Figuur 13: Bestaande situatie op de locatie Jodenpeeldreef 5 te De Rips

5.3 Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)⁴

Voor de uitwerking van het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) is gekeken naar een project dat door PION (platteland in ontwikkeling), een samenwerkingsverband van de ZLTO afdelingen in de Peel, is opgestart onder de naam Zero-emissie varkenshouderij. Hierin wordt middels een totaal concept voor de varkenshouderij alles in het werk wordt gesteld om een maximale reductie van de uitstoot van geur, ammoniak en fijn stof te behalen, zonder dat de huisvesting van de varkens wezenlijk veranderd. Dat betekent: geen stank meer, geen ammoniak meer die vrijkomt uit de mest, geen stof meer, geen broeikasgassen, optimaal energiegebruik door energie te winnen uit mest en ook doelmatig gebruik van grondstoffen.

Om dit te bereiken moeten verschillende (bestaande) technieken op verschillende niveaus worden toegepast; vóór de stal, in de stal en na de stal. Zie figuur 14.



Figuur 14: Schematische overzicht indeling en effect emissiereducerende technieken en maatregelen in het Zero-emissie project

De technieken waarmee Pion de zero-emissie wil proberen te bereiken zijn bijvoorbeeld eiwitarm voer, optimale klimaatbeheersing in de stal, snelle afvoer van mest uit de stal, beperking van het mestoppervlak dat met de lucht in aanraking komt, ondiepe mestputten, een centrale beluchting, biofilters en luchtwassers en een volkomen nieuw systeem (biologisch anammox-zuivering met behulp van bacteriën) om het vloeibare deel van de mest zo te bewerken dat het als water op het riool geloosd kan worden. De dikke mestdelen worden gedroogd en tot korrel verwerkt.

De verschillende technieken worden nader toegelicht. Daarnaast worden per beoordelingscriterium de verschillen met de voorgenomen situatie aangegeven.

⁴ Het MMA is een revolutionair nieuwe manier van huisvesten van dieren. Deze methode van het houden van dieren wordt momenteel onderzocht. De te verwachten resultaten zijn dus voorspellingen.

5.3.1 Ammoniak, geur en stof

Het streven is om zowel de ammoniak-, geur- en stofemissie te reduceren tot 0 kg. Hiervoor zullen naast het toepassen van een gecombineerd luchtwassysteem zoals voor onderhavige inrichting wordt voorgesteld, ook andere emissiereducerende technieken in de stal moeten worden toegepast. Het totale reductiepotentieel van gecombineerde emissiebeperkende technieken in en waar mogelijk ook het individuele effect zal echter nog verder onderzocht moeten worden. De drie typen toegepaste emissiebeperkende stalsystemen zijn:

Beperken emitterend oppervlak

De emissie wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak per dierplaats. Hiervoor zijn diverse emissiearme stalsystemen ontwikkeld, ook in combinatie met gescheiden mest-/waterkanalen. Daarnaast wordt op dit moment onderzoek gedaan naar de werking van zogenaamde balansballen ter beperking van het emitterend oppervlak. Deze kunststofballen gevuld met een mengsel van water en lucht, worden boven op het mestoppervlak gelegd. Het afdichtingspercentage van het mestoppervlak is circa 71,5%. Omdat er nog onderzoek naar de werking van het systeem wordt gedaan, is het nog niet officieel erkend als emissiearm stalsysteem. Zie figuur 15.



Figuur 15: De balansbal

Beperken verblijftijd mest:

Reductie van de emissie door een snelle afvoer van mest uit de stal. De toepassing van ondiepe putten en een rioolsysteem zorgen voor een korte verblijftijd van de mest in de stal. Daarna vindt de opslag van de mest plaats buiten de stal in mestsilos waaruit geen emissie plaatsvindt.

Klimaatbeheersing

De emissie wordt beperkt door de laag mest boven in het mestkanaal te koelen met behulp van drijvende koelelementen. De aan de mest onttrokken warmte kan via een warmtepomp ingezet worden ten behoeve van een verwarmingscircuit.

Indien er geen warmtevraag is of indien de warmtevraag onvoldoende groot is, kan het surplus aan warmte in de bodem worden opgeslagen. Indien de warmtevraag van het verwarmingscircuit het warmteaanbod uit de mest overtreft, kan het in de bodem opgeslagen warmteoverschot worden aangesproken.

5.3.2 Mestbe- /verwerking

Bij gescheiden opvang en afvoer van de dikke en dunne mest kan de mest mogelijk direct verder verwerkt worden. De nabewerking van de dikke fractie bestaat uit het indrogen hiervan waarna een exportwaardig product ontstaat. De dunne fractie zal worden gezuiverd met een innovatief, energiezuinig en compact biologisch zuiveringssysteem, het zogenoemde Anammox systeem (zie bijlage 11), tot een op het riool loosbaar effluent.

Een verdergaande vorm van mestbewerking is mestvergisting. Hierdoor vermindert de uitstoot van methaan. Door het methaan te verbranden in een warmtekrachtinstallatie kan tevens worden bespaard op elektriciteit en aardgas en daarmee op deels elders geproduceerde CO₂. De productie van biogas uit mest is het gevolg van een aantal microbiële omzettingen. Men onderscheidt hierbij de zure gisting die voornamelijk vluchtige vetzuren produceert (hydrolyse en acetogenese) en de methaangisting (methanogenese) die de gevormde vetzuren omzet in CO₂ en CH₄. Bij een goedwerkende biogasinstallatie is er een evenwicht tussen beide processen. Het biogas wordt opgevangen in een gaszak. Het biogas wordt daarna verbrand in een speciale biogasmotor. Deze wekt elektriciteit op. De warmte die hierbij vrijkomt wordt deels gebruikt voor verwarming van de vergister en deels voor verwarming van stal en woning.

5.3.5 Voeding / water

De voerinstallatie wijkt niet af van de voorgenomen situatie. De bijproducten voor de brijvoer installatie worden wel aangepast. In overleg met ondernemer en voerleverancier wordt het voer aangezuurd en kan eiwitarme voeding ingezet worden. Eiwitarme en aangezuurde voeders bieden perspectief bij emissiebeperking (ammoniak). Middels voeraanpassing (eiwitverlaging, toevoeging van 61 benzoëzuur) daalt de pH van de urine waardoor een lager vervluchtigingspercentage verkregen wordt.

De toepassing van deze voeders moet in combinatie met maatregelen in de stal en klimaatbeheersing worden uitgevoerd, omdat door mismanagement in klimaatbeheersing een positief voereffect te niet kan worden gedaan. Per procent eiwitvermindering kan een reductie van circa 10% ammoniakemissie en circa 12% geuremissie worden behaald.

Door de brijvoerkeuken, evenals in de voorgenomen situatie, aan te sluiten op het centrale afzuigkanaal en de luchtwasser, wordt de daarvan afkomstige geur nog verder gereduceerd.

Het voeren bijproducten levert bovendien een bijdrage aan het spaarzaam omgaan met grondstoffen en het hergebruiken van afvalproducten. Veel producten zijn afkomstig van de voedingsmiddelenindustrie en worden samen met andere diervoedergrondstoffen verwerkt in het voer.

5.3.4 Geluid

Het toepassen van de beschreven extra emissiereducerende technieken heeft ook gevolgen op de geluidsemisatie van de inrichting. De installaties ten behoeve van de mestbewerking en de brijvoerinstallatie produceren geluid. Omdat de brijvoerinstallatie in een afgesloten ruimte is gesitueerd, is daarvan echter geen geluidsemisatie buiten de inrichting te verwachten. Het voeren van bijproducten brengt meer transportbewegingen mee door een groter verbruik daarvan dan van mengvoer in verband met het lage droge stofgehalte. Anderzijds zullen er minder afvoerbewegingen zijn voor de afvoer van mest omdat door de verwerking daarvan het totale mestvolume vermindert.

5.3.5 Energie

Door het toepassen van mestverwerking middels een vergistingsinstallatie wordt energie opgewekt. De verwachting is dat deze energie de benodigde energie voor het mest verwerken ruimschoots compenseert. De overige energie die opgewekt wordt kan als groene stroom aan het net teruggeleverd worden of gebruikt worden om gedeeltelijk in de eigen energie voorziening te voorzien.

Daarnaast kan met toepassing van het koelstelsel in de stal de warmte die aan de mest onttrokken wordt, ingezet worden voor verwarming.

5.3.6 Veiligheid

Het toepassen van mestverwerking brengt extra risico's met zich mee. Dat heeft vooral betrekking op de mestvergistingsinstallatie. De silo's moeten worden voorzien van verschillende systemen die het gevaar van explosie wegnemen. Verder zal er rekening gehouden moeten worden met de vele draaiende elementen die in een mestverwerkingsinstallatie aanwezig zijn.

5.3.7 Dierwelzijn

Vooruitlopend op een toekomstige wijziging van het Varkensbesluit kunnen de vleesvarkens in de nieuwe stallen gehuisvest worden op een hokoppervlakte van 1,0 m² en kan de oppervlakte van de dichte vloer verhoogd worden tot tenminste 0,45 m².

5.4 Vergelijking en afweging

5.4.1 Geur-, ammoniak- en stofemissie

In de voorgenomen situatie worden de op te richten vleesvarkensstallen voorzien van gecombineerd luchtwassysteem. Een emissiearm stalsysteem in de vorm van een luchtwasser leidt tot de hoogste reductie van ammoniakemissie. De hoogste reductie van 95% van de ammoniakemissie kan worden behaald met een chemische luchtwasser. Deze brengt echter (ook in combinatie met een ander emissiearm stalsysteem) een minder hoge reductie van geur- en stofemissie voort dan een gecombineerde luchtwasser.

In onderstaande tabel is een vergelijking van verschillende erkende luchtwassystemen weergegeven.

Rav-code	Omschrijving en Rav-code	geur ou E/sec/dier	ammoniak kg/NH ₃ /dier
D3.2.8.2	Biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie <i>BB96.10.042V1; BB96.10.042/A; 96.10.044V1; BB96.10.042/B; 96.10.045V1; BB96.10.042C; 96.10.046V1; BB96.10.042V1/D; 99.06.075; BWL2004.01; BWL2006.02</i>	1,1	12,7 (9,8*)
D3.2.14.2	Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie <i>B99.06.076; BB00.02.084 BWL2007.05</i>	0,18	16,1 (12,5*)
D3.2.15.1.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser <i>BWL 2006.14 (Uniqfill)</i>	0,53	6,9
D3.2.15.2.2	Gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter <i>BWL 2006.15 (Big Dutchman)</i>	1,05	4,6
D3.2.15.3.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter <i>BWL 2007.01 (Inno+)</i>	0,53	5,8
D3.2.15.4.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser <i>BWL 2007.02 (Dorset)</i>	0,53	5,8

* in combinatie met een ander emissiearm stalsysteem

Tabel 6: Vergelijking emissie van diverse luchtwassystemen

Naast een hoge reductie van zowel de emissie van ammoniak als geur, wordt met een gecombineerd luchtwassysteem ook de hoogste reductie van de stofemissie behaald vanwege de verwijdering van stofdeeltjes in twee wassystemen.

Er is gekozen voor een gecombineerd luchtwassysteem van Uniqfill omdat de technische inpassing in het bedrijf daarvan het gemakkelijkst is. Met de systemen van Big Dutchman, Inno+ en Dorset wordt weliswaar een hogere reductie van de ammoniakemissie behaald. Ten opzichte van het systeem van Big Dutchman wordt met het systeem van Uniqfill echter een hogere reductie van de geuremissie behaald. Daarnaast hebben de ondernemers meer vertrouwen in het systeem van Uniqfill omdat dat langer op de markt is dan de nieuwe systemen van Dorset en Inno+.

Ten opzichte van de referentiesituatie zal de emissie van zowel ammoniak, geur als stof aanzienlijk toenemen. In de referentiesituatie is geen sprake meer van emissie omdat er geen agrarische activiteiten meer plaatsvinden. Deze situatie past echter niet binnen de doelstellingen van het bestemmingsplan en is derhalve ongewenst op deze locatie.

Ook met het MMA wordt de emissie van zowel ammoniak, geur als stof tot 0 gereduceerd. Voor de combinatie van een gecombineerd luchtwassysteem met een emissiearm stalsysteem zijn echter nog geen normen vastgesteld, waardoor het niet zinvol is dit al toe te passen voor de nieuwbouw van onderhavige vleesvarkenshouderij. Op basis van de stand der techniek wordt met het toepassen van een gecombineerd luchtwassysteem aan de beste beschikbare techniek voor emissiereductie voldaan.

Uit toetsing aan de hiervoor geldende wet- en regelgeving blijkt dat wordt voldaan aan de daarin gestelde normen voor de maximale emissies.

5.4.2 Mestopslag

Gezien de hoge investeringskosten voor een rendabel systeem van mestbe- en verwerking is hiervoor in de voorgenomen situatie niet gekozen. Er wordt dus geen energie teruggewonnen zoals in het MMA is beschreven. Naast de investeringskosten is hier de afweging bij gemaakt dat de mestbe- en verwerking ook energie kosten. Bovendien zullen deze technieken waarschijnlijk in de toekomst verder verbeterd worden en beter rendabel. De mogelijkheden van het toepassen van deze technieken in de bedrijfsvoering zullen dan alsnog bekeken worden.

In de voorgenomen situatie wordt de mest opgeslagen in de mestkelders onder de stallen. De totale mestproductie zal circa 8.400 m³ zijn. De totale mestopslag is 8.500 m³ zodat er voor 12 maanden mestopslag is. Alle mest wordt afgevoerd en buiten de inrichting over landbouwgronden uitgereden. Daarbij wordt rekening gehouden met de Europese regelgeving (Nitraatrichtlijn) die is verwerkt in de nationale regelgeving (Meststoffenwet, Besluit gebruik meststoffen, BOOM), zodat de hoeveelheid die per hectare toegediend wordt afgestemd op de behoefte van het gewas en de nitraatbelasting en fosfaatbelasting van het grondwater binnen de algemeen te aanvaarden normen blijven.

5.4.3 Voeding / water

In de voorgenomen situatie worden de soorten mengvoer en bijproducten voor het brijvoer die gevoerd worden, gebaseerd op een kosten-/ batenafweging. De voedermiddelen worden niet geselecteerd op eiwitgehalte ten behoeve van de ammoniakreductie. Ook omdat hieromtrent nog volop onderzoek gaande is. Wederom geldt dat dit in de toekomst alsnog in de bedrijfsvoering kan worden ingepast.

Met het gebruik van brijvoer en bijproducten wordt wel bijgedragen aan het spaarzaam omgaan met grondstoffen en het hergebruiken van afvalproducten. Wellicht dat in het MMA minder gebruik van afvalproducten wordt gemaakt door een selectie op eiwitgehalte. Daarnaast wordt door het voeren van natte voedermiddelen het waterverbruik beperkt.

5.4.4 Geluid

De inrichting is landelijk gelegen. In de voorgenomen situatie vinden de volgende activiteiten vinden plaats die geluidsoverlast naar de omgeving kunnen veroorzaken:

- het in werking zijn van de luchtwassers 24 uur per dag;
- het laden van vleesvarkens en brengen van biggen, in de dag-, avond- of nachtperiode;
- het lossen/ brengen van voeders, zuur en diverse bedrijfsbenodigdheden in de dagperiode;
- het laden/ophalen van mest, kadavers, spuiwater en diverse afvalstoffen in de dagperiode;
- het in werking zijn van de shovel in de dagperiode;
- aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens en personenauto's ten behoeve van de laad- en losactiviteiten.

Daarnaast is de brijvoerinstallatie in werking, echter hiervan is geen geluidsemissie buiten de inrichting te verwachten aangezien deze in pandig is gesitueerd.

De geluidsproducerende activiteiten en de daarvan veroorzaakte geluidsbelasting zijn verder uiteengezet in het akoestisch onderzoek in bijlage 8.

Ten opzichte van het MMA zijn de volgende, voor de geluidssituatie relevante, verschillen aan de orde:

- in het MMA zijn installaties en pompen ten behoeve van de mestverwerking in werking;
- in het MMA vinden meer losactiviteiten en aanvoerbewegingen voor de aanvoer van bijproducten/brijvoer plaats;
- in het MMA vinden minder laadactiviteiten en afvoerbewegingen voor de afvoer van mest plaats.

Hieruit blijkt dat in de voorgenomen situatie minder geluidshinder vanuit de inrichting zal optreden dan in het MMA. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidshinder binnen de wettelijke grenswaarden voor het landelijk gebied blijft.

5.4.5 Energie

In de voorgenomen situatie worden de volgende energiebesparende maatregelen binnen het bedrijf uitgevoerd:

- de wanden, daken en vloer in de stal worden geïsoleerd ter voorkoming van warmteverlies;
- de aanvoer van ventilatielucht wordt voorverwarmd via een warmtewisselaar;
- een centraal ventilatiesysteem voorzien van klimaatcomputer en frequentieregeling, zodat optimaal geventileerd kan worden, ter voorkoming van warmteverlies naar de omgeving;
- de benodigde ventilatielucht zal via grondkanalen in de stallen komen. In de kanalen vindt warmte-uitwisseling plaats tussen de lucht en de grond. Hierdoor hoeft bij hoge buitentemperaturen minder geventileerd te worden en bij lage buitentemperaturen hoeft de binnenkomende lucht minder verwarmd te worden;
- het 'Tichelmann' systeem wordt toegepast voor een gelijke verdeling van de verwarming in de stal en warmte-uitwisseling tussen grote en kleine dieren;
- de verwarming van kantoorgedeeltes en hygiënesluits vindt plaats middels HR-verwarmingsketels. De verwarming van de stallen vindt plaats middels direct gestookte luchtverhitters;
- verlicht gebeurt met energiezuinige hoogfrequente TL-verlichting en spaarlampen. De binnenverlichting wordt voorzien van schakelklokken en de buitenverlichting wordt voorzien van beweging-/daglichtsensoren;
- er wordt zoveel mogelijk duurzame energie ingekocht.

Uit het bovenstaande blijkt dat er geen energiebesparingspotentieel is in de voorgenomen situatie. Dit wordt verder uiteengezet in het energiebesparingsonderzoek.

In het MMA wordt, naast de maatregelen die ook in de voorgenomen situatie worden toegepast, energie opgewekt met een mestvergistingsinstallatie voor de bedrijfsenergievoorziening. Dit is in de voorgenomen situatie (nog) geen optie vanwege de hoge investeringskosten die dat meebrengt en de hoge investeringskosten die al moeten worden gedaan voor het oprichten van het vleesvarkensbedrijf. In de toekomst zou dit alsnog in de bedrijfsvoering kan worden ingepast als dat rendabel is.

5.4.6 Veiligheid

Zowel in de voorgenomen situatie als in het MMA zullen alle benodigde maatregelen worden genomen om de veiligheid te waarborgen. Het toepassen van mestverwerking in het MMA brengt wel meer risico's mee.

5.4.7 Dierwelzijn

In de voorgenomen situatie wordt voor dierwelzijn voldaan aan alle eisen die daaraan op dit moment worden gesteld. Het is voor de ondernemer economisch niet rendabel om de vleesvarkens vooruitlopend op een wijziging van het Varkensbesluit op een groter hokoppervlak te huisvesten. Hierop kan in de toekomst altijd worden ingespeeld door een verlaging van dieraantallen of uitbreiding van staloppervlak. Bovendien zijn toekomstige wetwijzigingen onzeker omdat deze wellicht nog gewijzigd worden ingevoerd.

5.4.8 Totaal

In onderstaande tabel 7 wordt de vergelijking en de daarin meegenomen aspecten van de voorgenomen situatie en het MMA overzichtelijk weergegeven. De referentiesituatie is hierin niet meegenomen omdat daarin geen bedrijfsactiviteiten meer worden uitgevoerd. In de tabel wordt per aspect als volgt een beoordeling gegeven:

- ++ = zeer goed
- + = goed
- 0 = neutraal
- - = risicovol
- -- = slecht

(Milieu)aspect	Voorgenomen situatie	MMA
Geur	+	++
Ammoniak	+	++
Stof	+	+
Mest	0	++
Bodem	+	+
Geluid	+	0
Voer	+	++
Water	+	+
Afval	+	0
Energie	+	++
Veiligheid	0	-
Dierwelzijn	0	+
Financiële haalbaarheid	0	--

Tabel 7: Totaaloverzicht vergelijking en afweging

Uit tabel 7 blijkt dat de voorgenomen situatie over het algemeen als goed beoordeeld wordt. In het MMA worden verschillende punten als zeer goed beoordeeld vanwege het Zero-emissiebeleid. De veiligheid kan daarin minder goed worden gewaarborgd vanwege de aanwezigheid van een mestvergiftingsinstallatie. Daarnaast is de financiële haalbaarheid slecht omdat er (nog) meer en (nog) hogere investeringen moeten worden gedaan als in de voorgenomen situatie. Verschillende van deze voorzieningen en bijbehorende investeringen kunnen, indien haalbaar, in de toekomst nog wel in fases in de bedrijfsvoering van de voorgenomen situatie worden ingepast.

6. Begrippenlijst

Aagro-Stacks:

Toetsingskader ammoniak rondom Natura 2000 gebieden.

AMMONIAKDEPOSITIE:

Het neerslag van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak.

AMMONIAKEMISSIE:

Vervlieging van ammoniak uit opgeslagen mest.

BEELDKWALITEITSPLAN:

Gemeentelijk beleidsdocument waarin de regels voor de kwaliteit van een gebied worden vastgelegd.

BESLUIT LUCHTKWALITEIT:

Besluit waarin de milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht zijn vastgesteld, onder anderen voor fijn stof.

BESTEMMINGSPLAN:

Een gemeentelijk plan voor een deel van de gemeente en bindend voor de burgers, waarin de ruimtelijke inrichting in voorschriften en op plankaart is vastgelegd.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:

De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

BREF:

Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. Document dat de best beschikbare technieken weergeeft en in juli 2003 door de Europese Commissie is bekend gemaakt.

ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR:

Een vastgesteld netwerk van natuurgebieden in Nederland ten behoeve van natuurbehoud en -ontwikkeling.

EMISSIEPUNT:

Punt waar de stallucht de buitenlucht treed intreedt.

FIJN STOF:

Een mengsel van deeltjes die verschillen in oorsprong en eigenschappen, ook wel aangeduid met de termen zwevende deeltjes, aerosolen of de Engelse term Particulate Matter, meestal afgekort tot PM.

FLORA- EN FAUNAWET:

Wet waarin de soortbescherming in Nederland is vastgesteld. Hierin zijn lijsten samengesteld van soorten die binnen de Nederlandse wet- en regelgeving een beschermde status genieten.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Indien sprake is van een opslag volgens CPR 15-1, 15-2, of 15-3:

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:

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

IPPC-richtlijn:

Integrated Pollution and Prevention Control (richtlijn nr. 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEG L 257)).

KRITISCHE DEPOSITIEWAARDE:

De hoeveelheid ammoniakdepositie die een ecosysteem gedurende een lange termijn kan verdragen, zonder dat er veranderingen in de chemische samenstelling van de bodem, water of vegetatie optreden, die volgens de huidige kennis leiden tot schade aan het ecosysteem.

KWETSBAAR GEBIED:

Voor verzuring gevoelig gebied gelegen binnen de ecologische hoofdstructuur, vastgesteld door de provincie. Zolang er geen ecologische hoofdstructuur is vastgesteld, dient elk voor verzuring gevoelig gebied te worden beschouwd als kwetsbaar gebied.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAm_{ax}):

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

MESTDICHTTE VLOER:

Een vloer met een mestdichtheid overeenkomstig de handleiding bij de bouwtechnische richtlijnen mestbassins (HBRM 1991), IMAG-DLO/CUR, 1991.

MESTKELDER:

Mestbassin geheel of grotendeels gelegen onder het aansluitende terrein en voorzien van een afdekking die als vloer moet kunnen fungeren.

MESTSTOFFEN:

Dierlijke meststoffen, overige organische meststoffen en andere meststoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e, f, onderscheidenlijk g, van de Meststoffenwet, voor zover stikstof of fosfor bevatten.

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE:

Een wettelijk vereist rapport waarin, voordat een bepaald project wordt uitgevoerd, de gevolgen (effecten) daarvan voor het milieu worden berekend en beschreven.

NATURA 2000

De Europese Habitat- en Vogelrichtlijn schrijven voor dat elke lidstaat beschermde natuurgebieden aanwijst, de zogenoemde Natura 2000 gebieden. De gebieden vormen een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

ODOUR UNIT:

Eenheid waarin de geuremissie van een intensief agrarisch bedrijf wordt aangeduid.

RECONSTRUCTIEWET:

Wet voor de herinrichting van de veehouderijconcentratiegebieden, waaronder het landelijk gebied in de provincie Noord-Brabant.

STREEKPLAN:

Document, opgesteld door Gedeputeerde Staten van een provincie, dat beschrijft wat de er met de ruimte in (een deel van) de provincie mag gebeuren, onder anderen waar steden en dorpen kunnen groeien en waar ruimte is voor landbouw, natuur en recreatie.

VARKEBSBESLUIT:

In het Varkensbesluit worden regels gesteld met betrekking tot het houden, huisvesten en verzorgen van varkens; regels in het belang van dierenwelzijn en diergezondheid.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

V-Stacks:

Verspreidingsmodel behorende bij de Wet geurhinder en veehouderij om de geurbelasting van een veehouderij op geurgevoelige objecten te berekenen.

WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG:

De tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke geen uitbreiding van de brand naar aangrenzende ruimten mag plaatsvinden, bepaald naar aangrenzende ruimten mag plaatsvinden, bepaald overeenkomstig NEN 6068.

WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ:

Het toetsingskader als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen.

WET MILIEUBEHEER:

Wet die bepaalt welke (wettelijk) gereedschap kan worden ingezet om het milieu te beschermen. De belangrijkste instrumenten zijn milieuplannen en -programma's, milieukwaliteitseisen, vergunningen, algemene regels en handhaving. Ook bevat de wet de regels voor financiële instrumenten, zoals heffingen, bijdragen en schadevergoedingen.