

1908-34

ONTVANGEN OP
25 MEI 2009
3929

Milieueffectrapportage

Oprichten intensieve veehouderij
Jodenpeeldreef 9 te De Rips

Opdrachtgevers:

Gebr. Swinkels
Hazeldonkseweg 11
5756 PA Vlierden

datum: 19-5-09

handtekening:



Opgesteld door:

ROBA Advies
ing. D. v.d. Mortel
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030

oktober 2007
aanpassing mei 2009

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1. Achtergronden	6
1.1 Initiatiefnemer en locatie	6
1.2 Historie	7
1.3 Aanvraag	7
1.4 Aanleiding en doel	8
1.5 Tijd	8
2 M.e.r.-procedure	9
2.1 Besluit milieueffectrapportage	9
2.2 Bevoegd gezag	10
2.3 Te nemen besluiten	11
3. Wettelijk kader en beleidskader milieu en natuur	12
3.1 Algemeen	12
3.2 Europees beleid	13
3.3 Rijksbeleid	21
4. Wettelijk kader en beleidskader RO	27
4.1 Rijksbeleid	27
4.2 Provinciaal beleid	27
4.3 Gemeentelijk beleid	32
5. Voorgenomen activiteit en alternatieven	40
5.1 Afwegingen	40
5.2 Referentiesituatie	41
5.3 Voorkeursalternatief	41
5.4 Alternatief 1	49
5.6 Vergelijking en afweging	54
6. Leemten in informatie en evaluatieprogramma	60
6.1 Leemten in informatie	60
6.2 Evaluatieprogramma	61
7. Begrippenlijst	62
Bijlagen	65
1. Topografische kaarten omgeving en beleid	
2. Aanvraag milieuvergunning	
3. Dimensionering luchtwassers	
4. Berekeningen ammoniakdepositie	
5. Berekeningen geurhinder	
6. Berekeningen fijnstofimmissie	
7. Erfbeplantingsplan	
8. Watertoets- en advies	
9. Akoestisch onderzoeksrapport	
10. Onderzoeksrapport energiebesparing	
11. Quicksan natuurwaarden	
12. Plattegrondtekening inrichting	

Samenvatting

Deze milieueffectrapportage dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen vergunning Wet milieubeheer voor het oprichten van een vleesvarkenshouderij op de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips. De aanwezige bebouwing, behorende bij de voormalige rundveehouderij ter plaatse wordt gesloopt, met uitzondering van de bijbehorende woning. Voor de nieuwe inrichting worden twee vleesvarkensstallen opgericht. In één stal worden 4.440 vleesvarkens gehuisvest en in de andere stal 4.200 vleesvarkens. De dieren worden gehouden conform de (welzijns)eisen van het Varkensbesluit. De beide stallen worden voorzien van gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser.

In deze rapportage worden de gevolgen van het planvoorstel voor milieu en natuur op een rij gezet en getoetst aan de daarvoor geldende wetgeving. Ook wordt gekeken naar het geldende beleid op het gebied van ruimtelijke ordening, om te beoordelen of het plan daarbinnen past. Daarna worden twee alternatieven voor de bedrijfsinrichting en de gevolgen daarvan uitgewerkt, zodat een afweging kan worden gemaakt voor de besluitvorming over het voorkeursalternatief.

De locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips ligt in een gebied dat in de interimstructuurvisie en paraplunota van de provincie Noord-Brabant is aangeduid als AHS-landschap, subzone leefgebied dassen, vanwege de ligging ten opzichte van de regionale natuur- en landschapseenheid de Stippelberg ten zuiden van de inrichting en omdat dassen kunnen gedijen op de aanwezige landbouwgronden.

Het gebied is in reconstructieplan De Peel aangewezen als verwevingsgebied, gericht op verweving van landbouw, wonen en natuur. Hervestiging en omschakeling naar en uitbreiding van een intensieve veehouderij is daar mogelijk mits de locatie kan worden aangemerkt als duurzaam. In de AHS-landschap, subzone leefgebied dassen en in verwevingsgebieden zijn onder voorwaarden duurzame locaties mogelijk. Deze voorwaarden zijn de instandhouding van de leefomgeving voor dassen en daarnaast moet de ontwikkeling passen binnen de wet- en regelgeving voor ammoniak (Wet ammoniak en veehouderij, MER, IPPC, Natuurbeschermingswet).

De dichtstbij gelegen zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij zijn 'Vliegveld De Peel' op circa 450 meter ten oosten van de inrichting en 'de Stippelberg' op circa 650 meter ten zuiden van de inrichting. De ammoniakemissie vanuit de inrichting bedraagt 4.579,2 kg per jaar. Door de toepassing van gecombineerde luchtwassystemen wordt de ammoniakemissie vanuit de stallen met 85% gereduceerd. Daarmee wordt voldaan aan de strengste eisen voor reductie van ammoniakemissie. Daarnaast wordt middels saldering door de aankoop van ervoor zorg gedragen dat er geen toename van depositie van ammoniak op het Natuurbeschermingswetgebied De Bult, dat is gelegen op 3.400 meter afstand van de inrichting, zal zijn.

Het bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Gemert-Bakel is hersteld, waarmee de locatie is bestemd als intensieve veehouderij met een agrarisch bouwblok met een oppervlakte van 15.000 m². Omdat voor de bouwplannen een uitbreiding van het bouwblok noodzakelijk is, is een vrijstelling/wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. De procedure daarvoor is reeds opgestart. Voorwaarde voor vrijstelling/wijziging is wederom dat sprake is van een duurzame locatie.

Door het toepassen van gecombineerde luchtwassystemen worden naast een hoge reductie van de ammoniakemissie, ook de hoogst mogelijke reducties van geur- en stofemissie bereikt.

De geuremissie bedraagt 59.616 Ou E/sec. Er wordt ruimschoots voldaan aan de geurnormen van 1,5 Ou E/sec in de bebouwde kom van De Rips en 14,0 Ou E/sec in het buitengebied. De omliggende woningen zijn voornamelijk woningen die behoren bij andere agrarische inrichtingen. De dichtstbij gelegen woning die niet bij een veehouderij behoort is gelegen op een afstand van 575 meter van de inrichting, in het buitengebied van De Rips. Met het toepassen van gecombineerde luchtwassystemen wordt tevens voldaan aan de verplichting daartoe die is vastgelegd in het gemeentelijk geurbeleid.

Uit de uitgevoerde ISL3a berekeningen blijkt dat ook wordt voldaan aan de eisen die aan fijn stofemissie en –concentraties worden gesteld in de Wet luchtkwaliteit.

In het kilometerhok waarbinnen de inrichting is gelegen zijn een aantal (beschermd) vaatplanten, zoogdieren, watervogels en broedvogels zijn waargenomen, die beschermd zijn in de Flora- en Fauna wet. Daarom is een inventarisatie van natuurwaarden in de directe omgeving uitgevoerd. Daaruit blijkt dat het gebied in potentie geschikt zijn voor enkele algemene amfibieën en zoogdieren. Ten aanzien van vleermuizen en holenbroeders zal daarom voor aanvang van de sloopwerkzaamheden nader onderzoek uitgevoerd worden naar de daadwerkelijke aanwezigheid van deze dieren om vast te stellen of een ontheffing van de Flora- en faunawet moet worden aangevraagd. Voor de overige diersoorten geldt een vrijstellingsregeling van deze wet.

Om mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu als gevolg van de aspecten geluidsemissie, bodemverontreiniging, afval(water) en energieverbruik van de inrichting te voorkomen, worden voldoende maatregelen genomen waarmee wordt voldaan aan de daarvoor geldende beleidsregels.

In het voorkeursalternatief is gekozen om de vleesvarkensstallen te voorzien van gecombineerde luchtwassystemen om een hoge reductie van zowel de emissie van ammoniak, als van geur en stof te behalen. Naast het voorkeursalternatief zijn twee andere alternatieven uitgewerkt en de (mogelijke) gevolgen daarvan voor het milieu, de dieren en de ondernemer vergeleken met die van het voorkeursalternatief.

Als eerste alternatief is gekozen voor het in beide stallen toepassen van chemische luchtwassystemen van Uniqfill, met een ammoniakreductie van 95%. Hiervoor is gekozen omdat met deze luchtwassers de hoogst mogelijke reductie van ammoniakemissie wordt behaald. Het tweede alternatief is het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA), waarin de stallen worden voorzien van zowel IC-V systeem als gecombineerd luchtwassysteem. Dit is dus een combinatie van twee emissiearme stalsystemen, om een nog hogere reductie van emissies te behalen.

De uitkomst van de vergelijking van de alternatieven voor de verschillende aspecten is weergegeven in onderstaande tabel.

(Milieu)aspect	Referentie-situatie	VKA	Alternatief 1	MMA
Geur	++	++	+	++
Ammoniak	++	+	++	++
Stof	++	+	0	+
Geluid	++	+	+	+
Bodem	++	+	+	+
Water	++	0	0	0
Afval	++	-	-	-
Energie	++	-	-	-
Veiligheid	++	0	0	0
Dierwelzijn	n.v.t.	+	+	+
Financiële haalbaarheid	n.v.t.	0	+	--

(++ = zeer goed; + = goed; 0 = neutraal; - = risicovol; -- = slecht)

Op basis van de optelsom van het aantal + en – tekens komt de referentiesituatie op de hoogste score uit. Dat is logisch omdat er in deze situatie geen agrarische activiteiten meer worden uitgevoerd. De woning ter plaatse is echter gelegen in een agrarisch gebied en kan een bedreiging vormen voor de agrarische bedrijven in de omgeving en ook voor het landbouwontwikkelingsgebied dat in de nabijheid is gelegen. De alternatieven komen op een ongeveer gelijke score uit. Het MMA scoort het hoogst voor de belangrijkste milieuaspecten geur, ammoniak en stof, echter is financieel waarschijnlijk niet haalbaar vanwege de (te) hoge kosten voor het toepassen van twee emissiearme stalsystemen.

Het VKA scoort op het gebied van geur en stof hoger als alternatief 1, maar voor ammoniak daarentegen lager. Daarnaast zijn de kosten van de combiluchtwassers uit het VKA hoger als van de chemische luchtwassers uit alternatief 1. Met de chemische luchtwassers uit alternatief 1 wordt echter niet voldaan aan het gemeentelijk voorkeursbeleid voor combiluchtwassers.

Om aan alle wet- en regelgeving te kunnen voldoen en een perspectiefvol bedrijf te ontwikkelen, is de voorkeur gegeven aan de bedrijfssituatie zoals door de ondernemers aangevraagd: de bouw van twee nieuwe stallen voor het huisvesten van totaal 8.640 vleesvarkens, voorzien van gecombineerde luchtwassystemen.

1. Achtergronden

1.1 Initiatiefnemer en locatie

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

Locatie activiteit: Jodenpeeldreef 9 te De Rips
Kadastraal bekend: gemeente Gemert-Bakel, sectie 2A nr. 3578



Figuur 1: Locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips¹

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

1.2 Historie

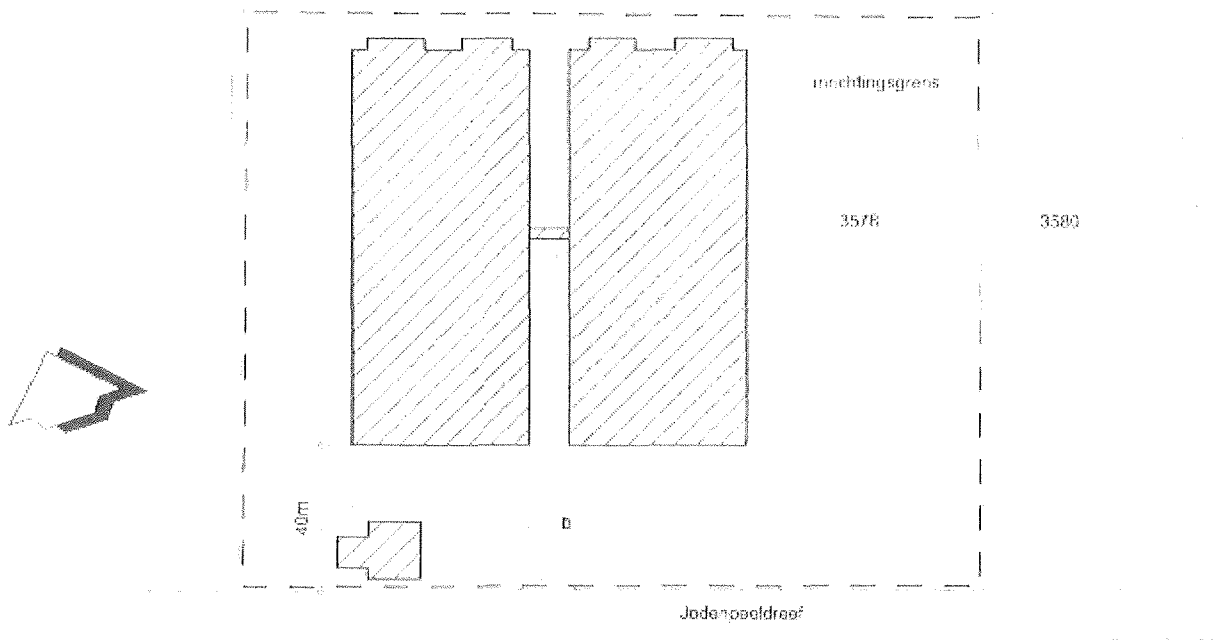
Op de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips was een melkrundveehouderij gevestigd. In 1993 is hiervoor een melding het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer geaccepteerd (thans Besluit landbouw milieubeheer). Omdat er echter al geruime tijd geen bedrijfsactiviteiten meer plaatsvinden is deze AMvB voor de locatie vervallen. De voormalige (verouderde) bedrijfsgebouwen zijn nog wel aanwezig, maar niet meer in gebruik voor bedrijfsactiviteiten. De bestaande bebouwing is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2: Huidige bebouwing locatie Jodenpeeldreef 9 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. In figuur 3 is een situatieoverzicht van de aangevraagde situatie weergegeven. Ter verduidelijking zijn in bijlage 1 situatieoverzichten op schaal van de bestaande situatie en de nieuwe situatie bijgevoegd. Ook de volledige plattegrondtekening is als bijlage bij deze rapportage gevoegd.



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

Deze milieueffectrapportage dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag omtrent de aan te vragen vergunning Wet milieubeheer. De rapportage dient om informatie te leveren die nodig is om het milieubelang volwaardig mee te wegen bij de besluiten over plannen en projecten met grote milieugevolgen.

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 of uitbreiden van een inrichting met meer dan 3.000 plaatsen voor vleesvarkens een m.e.r.-procedure te volgen.

In de aangevraagde situatie worden op de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips twee stallen opgericht voor het huisvesten van meer dan 3.000 vleesvarkens (totaal 8.640 vleesvarkens).

Op 24 september 2007, aangevuld op 26 september 2007 is een startnotitie milieueffectrapportage voor onderhavig plan ingediend bij de gemeente Gemert-Bakel. De gemeente heeft vervolgens de Commissie voor de milieueffectrapportage (de commissie) in de gelegenheid gesteld een advies voor de richtlijnen voor een milieueffectrapportage ten behoeve van de bedrijfsuitbreiding en -wijziging uit te brengen, zodat er de essentiële informatie in aanwezig is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming. Bij brief van 3 december 2007 heeft de commissie het advies aan de gemeente aangeboden. De gemeente heeft vervolgens met inachtneming van dit advies richtlijnen vastgesteld en die naar de initiatiefnemers verzonden. Naar aanleiding daarvan zijn in deze rapportage aanpassingen gedaan en aanvullingen opgenomen.

In hoofdstuk 3 van deze rapportage wordt ingegaan op 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 afgewogen aan de referentiesituatie, een alternatieve situatie en een meest milieuvriendelijke alternatief. Ook de afwegingen waarop de keuze voor de voorgenomen plannen is gebaseerd zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

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.

2.2.1 Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer

Een milieuvergunning geeft toestemming voor het oprichten of veranderen van een inrichting. In het Inrichtingen- en vergunningenbesluit (Ivb) milieubeheer is aangegeven welke categorieën van inrichtingen er zijn en wie bevoegd gezag is om op de vergunningaanvraag te beslissen. In de meeste gevallen is dit de gemeente. Bij de wat zwaardere bedrijven is dat de provincie en in uitzonderlijke gevallen het rijk.

In de inrichting vinden met name de volgende activiteiten plaats:

- het opslaan van propaan;
- het opslaan van zuur;
- het opslaan van spuiwater;
- het bewaren van meststoffen;
- het houden van dieren;
- het opslaan van diervoeder;
- het opslaan van schrob- en spoelwater.

Op grond van categorie 1, 2, 4, 7, 8, 9 en 27 van bijlage I van het Ivb milieubeheer valt de inrichting onder de Wet milieubeheer en is gemeente Gemert-Bakel bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag milieuvergunning.

Opslaan en verwerken van afvalstoffen

Daarnaast worden binnen de inrichting afvalstoffen (bijproducten) opgeslagen, verwerkt en gevoerd. Op grond van categorie 28.4 van het Ivb milieubeheer zijn Gedeputeerde staten bevoegd gezag indien binnen de inrichting de capaciteit voor opslag van afvalstoffen in de vorm van bijproducten 1.10^3 m^3 of meer bedraagt en/of de doorzet ervan per jaar 15.10^6 kg of meer bedraagt. De opslagcapaciteit van natte bijproducten in silo's bedraagt binnen onderhavige inrichting 470 ton. Het totale verbruik van deze bijproducten bedraagt op jaarbasis $< 15.000 \text{ ton}$. De gemeente Gemert-Bakel is bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag.

2.2.2 Coördinatie bouwvergunningaanvraag

Voor de bouw van de nieuwe vleesvarkensstallen is tevens een bouwvergunning vereist. De coördinatieregels uit de Woningwet en de Wet milieubeheer zijn van toepassing. Artikel 20.8 Wet milieubeheer bepaalt dat de milieuvergunning niet eerder in werking treedt dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend. Er geldt op grond van artikel 52 Woningwet een aanhoudingsplicht voor de bouwvergunning.

2.3 Te nemen besluiten

Ten einde tot het daadwerkelijk realiseren van het aangevraagde plan, moeten de volgende besluiten worden genomen:

Activiteit	Tijdstip (uiterlijk)	Door
Bekendmaking startnotitie en inspraak voor richtlijnen MER	28 september 2007 t/m 12 november 2007	Gemeente Gemert-Bakel
Indienen aanvraag bouwvergunning	29 oktober 2007	ROBA Advies
Indienen ruimtelijke onderbouwing duurzame locatie	29 oktober 2007	ROBA Advies
Indienen aanvullingen aanvraag bouwvergunning	december 2007	ROBA Advies
Advies commissie MER	3 december 2007	Commissie MER
Definitieve richtlijnen MER	januari 2008	Gemeente Gemert-Bakel
Indienen aangepaste/aangevulde ruimtelijke onderbouwing	september 2008	ROBA Advies
Welstandsadvies	februari 2009	Welstandscommissie
Reparatie bestemmingsplan	mei 2009	Gemeente Gemert-Bakel
Indienen concept MER en aanpassing bouwaanvraag	april 2009	Initiatiefnemer / ROBA Advies
Beoordelen concept MER	april 2009	Gemeente Gemert-Bakel
Indienen definitieve MER en milieuvergunningaanvraag	mei 2009	Initiatiefnemer / ROBA Advies
Publicatie en inzage MER	t/m 13 juli 2009	Gemeente Gemert-Bakel / eenieder
Eindadvies Commissie MER	augustus/september 2009	Commissie MER
Ontwerpbeschikking Wet milieubeheer	september 2009	Gemeente Gemert-Bakel
Besluit wijziging bestemmingsplan	september 2009	Gemeente Gemert-Bakel
Inzage na publicatie ontwerpbesluit wijziging bestemmingsplan	t/m oktober 2009	Eenieder
Inzage na publicatie definitief besluit wijziging bestemmingsplan	t/m december 2009	Eenieder
Definitieve beschikking Wet milieubeheer	november 2009	Gemeente Gemert-Bakel
Bouwvergunning	december 2009	Gemeente Gemert-Bakel

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

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 11. Hierop 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.V1 (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.V1 (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 Europees beleid

3.2.1 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 voldoen.

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 de beste beschikbare technieken (BBT) zoals in de IPPC-richtlijn is gesteld.

In bijlage IV van de IPPC-richtlijn zijn 12 overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de BBT. Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF³), waarin de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht. De aspecten hebben betrekking op goede landbouwpraktijken in de intensieve varkenshouderij (boekhouding met water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer, afval, meststoffen en logboeken en noodplannen) en er dient te worden of er als gevolg van de uitbreiding/wijziging van de installatie er sprake is van negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving. Daarvoor worden de plaatselijke milieuomstandigheden bekeken in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidemissie.

Voerstrategieën voor varkens

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het mestbeleid, waaraan in de bedrijfsvoering zal worden voldaan.

Water in de varkenshouderij

In de BREF worden een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen en het ijkten, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het verbruik, wat onderdeel zal vormen van de bedrijfsvoering.

Energie in de varkenshouderij

In de BREF worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen in de inrichting is voor de inrichting een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd.

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).

Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard. Voor wat betreft de duur van de mestopslag geldt mestwetgeving die lange opslag van mest voorschrijft. In onderhavige inrichting wordt de drijfmest langdurig opgeslagen in de onder de stallen gelegen mestkelders. De totale mestproductie zal circa 8.640 m³ zijn (1 m³ per vleesvarken). De totale mestopslagcapaciteit is 8.500 m³ zodat er nagenoeg voor 12 maanden mestopslag is.

Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. In onderhavige inrichting wordt geen mest bewerkt en/of verwerkt.

Het uitrijden van varkensmest

varkensmest zal over landbouwgronden in de regio worden afgezet. De hoeveelheid die per hectare toegediend wordt is hierbij afgestemd op de behoefte van het gewas en voldoet aan de normen van de Meststoffenwet.

De belangrijkste onderdelen van het mestbeleid zijn voorschriften voor de hoeveelheden stikstof en fosfaat die toegepast mogen worden bij de teelt van gewassen (gebruiksnormen). Dit wordt bepaald middels normen voor de berekening van de dierlijke mestproductie en de werkzaamheid daarvan en daarnaast de gebruiksnorm voor stikstof en fosfaat, die de totale stikstof- en fosfaatmeststoffen per bedrijf begrenzen. Veehouders moeten zich kunnen verantwoorden op basis van de administratieve gegevens van hun bedrijf. Productie, aan- en afvoer van meststoffen moeten worden geregistreerd. Er gelden regels voor het vervoer van dierlijke mest. Zo kan worden nagegaan of bedrijven met een mestoverschot daadwerkelijk mest afvoeren en zich dus houden aan de gebruiksnormen.

De Meststoffenwet heeft ten doel het mestbeleid in overeenstemming te brengen met de Europese regelgeving en om de verontreiniging van de bodem en het water door meststoffen, in het bijzonder stikstof en fosfaat, verder te beperken. De genoemde Europese regelgeving betreft de Nitraatrichtlijn en de Kaderrichtlijn Water. Beide richtlijnen hebben tot doel de waterkwaliteit te beschermen tegen eutrofiëring en de ecologie te verbeteren.

Geuremissie

De door veehouderijen veroorzaakte geuremissie en -belasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odour units (Ou). Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. Voor de toetsing aan deze wetgeving wordt verwezen naar paragraaf 5.3.1.

De IPPC-richtlijn schrijft voor dat bij vergunningverlening de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden meegewogen. Dit kan aanleiding zijn om strengere emissiegrenswaarden vast te stellen dan die welke zijn gebaseerd op BBT.

Voor de oprichting van het bedrijf aan Jodenpeeldreef 9 in De Rips, is een nieuwe gecumuleerde geurberekening uitgevoerd. De huidige achtergrondbelasting is daarbij de situatie welke als uitgangspunt is genomen bij de "Verordening gebiedsgericht agrarisch geurbeleid". Met de beperkte toename in cumulatieve geurbelasting als gevolg daarvan blijft de achtergrondbelasting onder de gecumuleerde geurnorm van 26 Ou, overeenkomend met 24% geurgehinderde in het buitengebied. In de quickscan, voorafgaand aan het gemeentelijk geurbeleid, is met deze norm uitgegaan van een acceptabel leefniveau.

De berekeningsgegevens zijn bijgevoegd in bijlage 5 bij deze rapportage. Daar is een contourenkaart bijgevoegd waarop de toename in cumulatieve geurbelasting bij de geurgevoelige objecten in de omgeving van het bedrijf visueel is weergegeven.

Daarnaast is een overzicht 'analyse cumulatieve geurbelasting huidig t.o.v. toekomst' bijgevoegd, met een overzicht van de geurgevoelige objecten (receptoren) met de bijbehorende coördinaten en de geurbelasting in de situatie "huidig" (geurbeleid) en "toekomst" (aanvraag Jodenpeeldreef 9) en het verschil tussen deze twee situaties. De locaties van de receptoren zijn weergegeven op de receptorenkaart.

Stofemissie

De concentratie van zwevende deeltjes (fijn stof, PM_{10}) moet voldoen aan de Europese grenswaarden die in Nederland in de Wet luchtkwaliteit zijn opgenomen. Voor de toetsing van de emissie van (fijn) stof vanuit de inrichting ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten, wordt verwezen naar paragraaf 5.3.3.

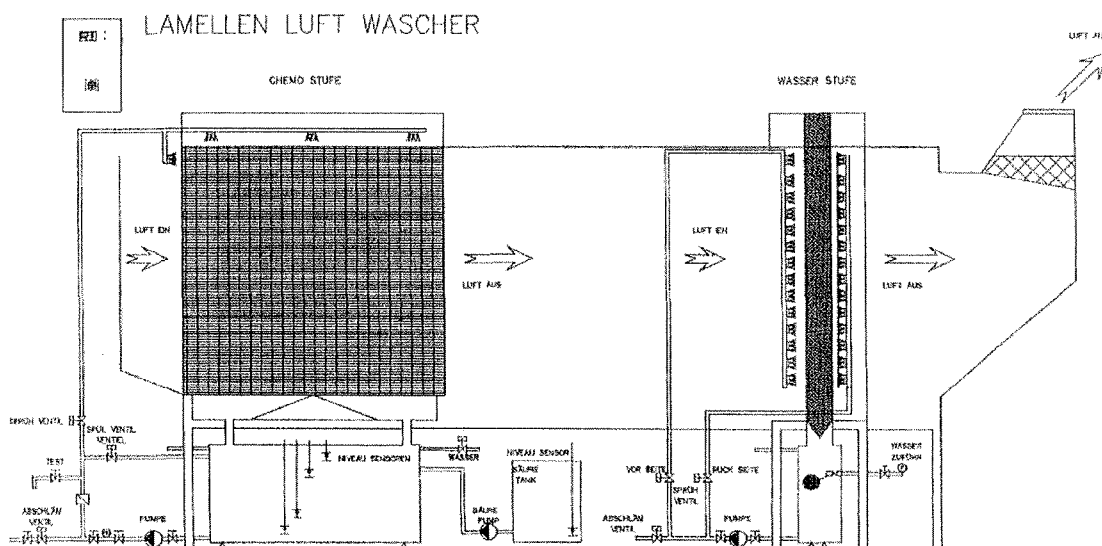
Geluid

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. Daarnaast is in mei 2007 door de gemeente Gemert-Bakel de Nota geluid voor bedrijven Gemert-Bakel vastgesteld. Voor de beoordeling van geluidshinder door de inrichting wordt verwezen naar paragraaf 5.3.4.

Huisvestingssystemen

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium beste beschikbare technieken (BBT).

De stallen in onderhavige inrichting worden voorzien van gecombineerd luchtwassersysteem met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V1). In figuur 4 is de werking van dit systeem schematisch weergegeven. Bij de dimensioneringsplannen van de luchtwassers in bijlage 3 van deze rapportage, zijn detailtekeningen en doorsnedes met maatvoeringen van de luchtwassers gevoegd.



Figuur 4: Werking van het toe te passen gecombineerd luchtwassersysteem

Het huisvestingssysteem voldoet, onder voorwaarden, aan BBT volgens de BREF (code 4.6.5.2). Dit omdat tegenover het ammoniak- geur- en fijn stofvoordeel dat met een luchtwasser wordt behaald, de nadelen van een hoog energieverbruik en het van het systeem afkomstige afvalwater staan. Er worden maatregelen getroffen om de nadelige gevolgen van het energieverbruik en het afvalwater zoveel mogelijk te beperken. Hier wordt in hoofdstuk 5 verder op ingegaan.

Ammoniakemissie en -depositie

Ingevolge de IPPC-richtlijn moeten voor de belangrijkste verontreinigende stoffen, waaronder ammoniak, emissiegrenswaarden in de vergunning worden opgenomen. Deze emissiegrenswaarden moeten worden gebaseerd op BBT, waarbij rekening dient te worden gehouden met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting, alsmede met de plaatselijke milieuomstandigheden. De technische kenmerken, de geografische ligging van de inrichting en de lokale milieusituatie aanleiding kunnen zijn om strengere emissiegrenswaarden vast te stellen dan die welke zijn gebaseerd op BBT. De IPPC-richtlijn zelf schrijft niet voor op welke wijze rekening moet worden gehouden met deze aspecten, maar stelt wel onder meer als voorwaarde dat een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gewaarborgd. Het is de taak van de lidstaten om te bepalen hoe daarmee rekening kan worden gehouden.

Op 25 juni 2007 is door de minister van VROM de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij (beleidslijn IPPC) vastgesteld. Hiermee kan worden beoordeeld of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT conform de BREF en de Nederlandse Wet ammoniak en veehouderij (Wav). In de beleidslijn is gekozen voor aanvullende generieke emissiegerichte maatregelen in plaats van gebiedsspecifiek maatwerk en wordt voor het niveau van bescherming zoveel mogelijk aangesloten bij de keuzes die in het ammoniak- en natuurbeleid zijn gemaakt.

In bijlage 2 van de aan de Wav gekoppelde Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen. De maximaal toegestane ammoniakemissie vanuit onderhavige inrichting bedraagt 12.096,0 kg per jaar (8.640 vleesvarkens x 1,4 kg). Deze maximale emissiewaarde is gebaseerd op een ammoniakreductie van 60%. Met het toepassen van luchtwassystemen in onderhavige inrichting, wordt de ammoniakemissie vanuit de stallen met 85% gereduceerd. De totale ammoniakemissie bedraagt in de aangevraagde situatie 4.579,2 kg NH₃ per jaar. Daarmee wordt ruimschoots aan de eisen van het besluit huisvesting voldaan.

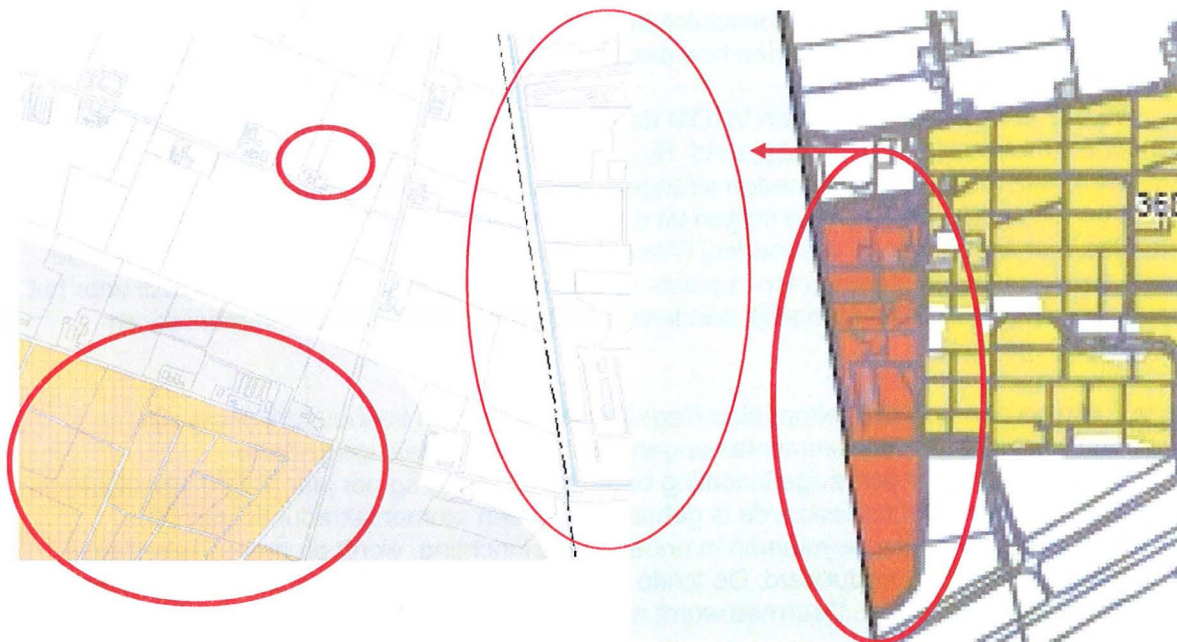
In de beleidslijn IPPC zijn strengere maximale emissiewaarden opgenomen waaraan moet worden voldaan indien de ammoniakemissie bij toepassing van BBT méér bedraagt dan 5.000 kg of 10.000 kg per jaar. Voor het segment tussen 5.000 en 10.000 kg is de norm voor vleesvarkens 1,1 kg per jaar. Voor het segment boven 10.000 kg is deze norm 0,53 kg per jaar. Bij veehouderijen die in de vergunde situatie bij toepassing van BBT al meer dan 5.000 kg of 10.000 kg NH₃ emitteren, gelden de strengere emissiewaarden pas vanaf die hogere emissie. Hieruit volgen voor onderhavige inrichting de volgende berekeningen voor de ammoniakemissie:

aangevraagde situatie bij toepassing van BBT: (8.640 vleesvarkens x 1,4 kg NH ₃)	12.096,0 kg NH ₃ per jaar
vergunde situatie bij toepassing van BBT:	0,0 kg NH ₃ per jaar
toegestane maximale emissie: (8.640 vleesvarkens x 0,53 kg NH ₃)	4.579,2 kg NH ₃ per jaar

Door het toepassen van gecombineerde luchtwassystemen in onderhavige inrichting wordt voldaan aan de eisen voor maximale ammoniakemissie conform de beleidslijn IPPC. De ammoniakemissie vanuit de inrichting zal 4.579,2 kg per jaar bedragen, conform de maximaal toegestane emissie.

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. Door verzurende stikstofdepositie kan de natuur worden aangetast. Ongeveer 45% van de totale stikstofdepositie in Nederland is het gevolg van ammoniakemissie van de landbouw (bron: MNP 2007).

De dichtst bij de inrichting gelegen (zeer) kwetsbare gebieden zijn Vliegveld De Peel op circa 450 meter ten oosten van de inrichting en de Stippelberg op circa 650 meter ten zuiden van de inrichting. In figuur 5 is de ligging van deze gebieden weergegeven. In bijlage 1 zijn kaarten bijgevoegd waarop de gebieden in geheel zijn weergegeven.



de Stippelberg (kaart Noord-Brabant)

Vliegveld De Peel (kaart Limburg)

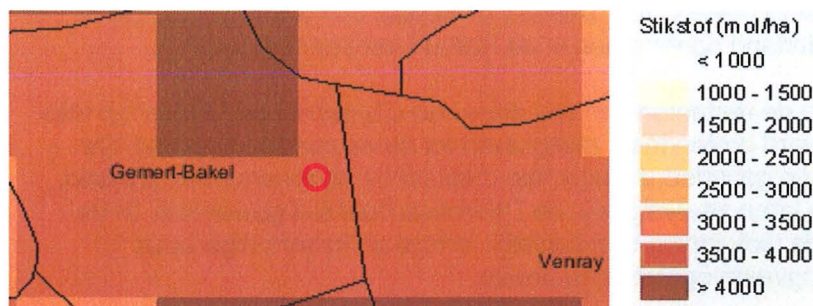
Figuur 5: Zeer kwetsbare gebieden in de directe omgeving

De Stippelberg bestaat voornamelijk uit Berken- en Eikenbos (droge type). Het gedeelte van Vliegveld De Peel in de nabijheid van de Jodenpeeldreef bestaat uit natte tot vochtige heide. Aan dit gebied is door de provincie Limburg de prioriteit 3 toegekend: kwetsbaar, matig ontwikkeld gebied. De kritische depositiewaarden voor de bossen en natte heide liggen tussen de 700 en 1800 mol N per hectare per jaar, zoals blijkt uit tabel 3.

ecosysteemtype	kritische depositie		effect bij overschrijding
	kg N/ha/jaar	mol N/ha/jaar	
Bossen	10-20	700-1400	verandering ondergroei
Natte heide	10-25	700-1800	vergrassing

Tabel 3: Kritische depositiewaarden (bron: ontwikkelingsplan LOG De Rips)

De achtergronddepositie in het gebied bedraagt ruim 3500 mol N per hectare, zoals blijkt uit de gegevens van het MNP in figuur 6.



Figuur 6: Grootsschalige concentratiekaart Nederland (MNP 2007)

De door de inrichting in de aangevraagde situatie veroorzaakte depositie op de omliggende voor verzuring gevoelige gebieden is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma Aagro-stacks. In tabel 4 is het resultaat van deze berekening weergegeven. De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 4 bijgevoegd.

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
Stippelberg nw	185 879	393 329	24,36
Vliegveld Peel oost	186 888	393 717	41,66
Stippelberg no	186 324	393 174	21,87
Vliegveld Peel nrd	186 805	394 135	108,45

Tabel 4: Ammoniakdepositie op de dichtst bij gelegen kwetsbare gebieden

Het oprichten van de inrichting heeft een verhoging van de depositie van ammoniak op de omliggende natuurgebieden tot gevolg. Gezien het feit dat de kritische depositiewaarde ter plaatse reeds wordt overschreden door de aanwezige achtergronddepositie, is de lokale milieusituatie aanleiding om strengere eisen dan BBT aan de ammoniakemissie vanuit de inrichting te stellen. In de beleidlijn IPPC is voor het strengste segment (veel strenger dan BBT) voor vleesvarkens een maximale emissiewaarde van 0,53 kg NH₃ per vleesvarken per jaar opgenomen, overeenkomend met een reductie van 85% ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de toekomstige dierwelzijnseisen voldoen. Om binnen onderhavige inrichting aan de strengste eisen voor ammoniakemissie te voldoen, worden de stallen voorzien van gecombineerd luchtwassysteem met 85% reductie van de ammoniakemissie.

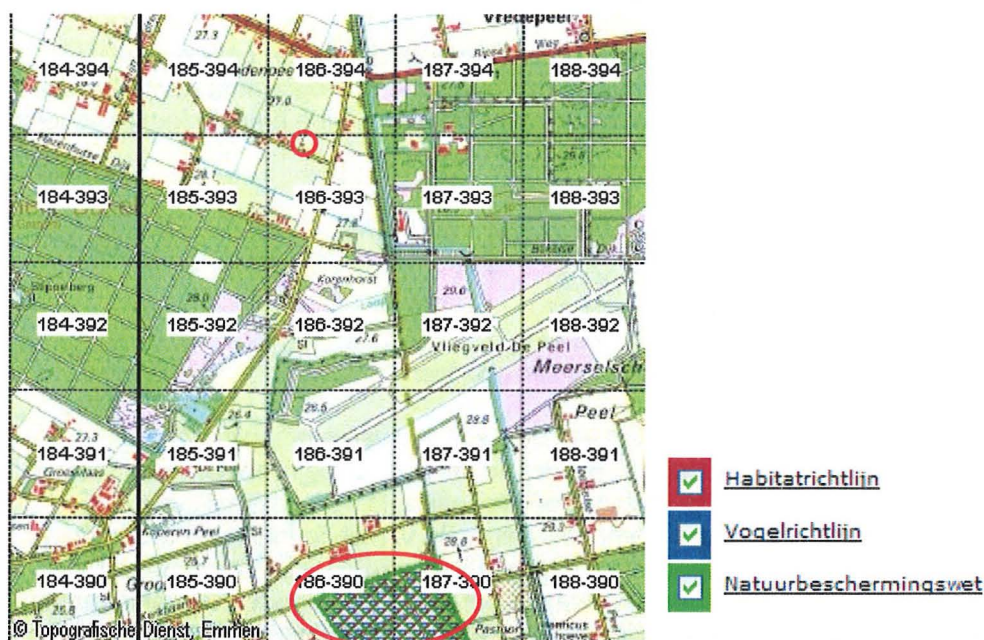
Door de ondernemers wordt ammoniak aangekocht van een andere locatie om de depositie van ammoniak (deels) te salderen om aan de eisen van de Natuurbeschermingswet te kunnen voldoen (zie paragraaf 3.2.2). Dit heeft tot gevolg dat ook de toename van depositie van ammoniak op de voor verzuring gevoelige gebieden in de omgeving beperkt blijft.

3.2.2 Natura 2000

Op circa 3.400 meter ten zuidoosten van de inrichting aan de Jodenpeeldreef 9 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 7 en bijlage 1 waarin een topografische kaart van het Natura 2000 gebied is bijgevoegd.

Habitat- en Vogelrichtlijngebieden vallen onder Natura 2000, een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Dit netwerk vormt de hoeksteen van het EU-beleid voor behoud en herstel van biodiversiteit. De Habitat- en Vogelrichtlijn zijn in Nederland opgenomen in de Natuurbeschermingswet.

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.



Figuur 7: Ligging van de inrichting t.o.v. De Bult, onderdeel van de Deurnese Peel

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, slobend, zomertaling, kuifeend en tafeleend. Daarnaast broeden er verschillende soorten moeras- en andere watervogels zoals porseleinhoen, waterral, dodaars, georde fuut en roerdomp. De toename van water en moeras heeft ook een toename van riet- en struweelvogels tot gevolg gehad.

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 kemphaan. 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 slaapplek 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.

Habitatrichtlijn

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] ;
- Aangetast 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 vermessing, verzilting en vernatting.

Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix en aangetast hoogveen zijn eveneens het meest gevoelig voor vermessing 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.

Significante gevolgen

Ingevolge artikel 19 van de Natuurbeschermingswet 1998 dient voor vergunningverlening te worden beoordeeld of een project of andere handeling significante gevolgen kan hebben voor een gebied dat is aangewezen in het kader van de Habitat- en Vogelrichtlijn, die in Nederland zijn opgenomen in de Natuurbeschermingswet.

Uit de Agro-Stacks berekening blijkt dat de door de inrichting veroorzaakte depositie van ammoniak op De Bult na oprichting 2,31 mol per hectare per jaar bedraagt. Zie tabel 5 en voor de volledige berekeningsgegevens bijlage 4.

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
De Bult	187 321	390 675	2,31

Tabel 5: Ammoniakdepositie op het dichtst bij gelegen Natura 2000 gebied

Gezien de kritische depositiewaarde voor De Bult van 400 mol per hectare per jaar, die reeds overschreden wordt door de aanwezige achtergronddepositie, zal er door de ondernemers ammoniak van een andere locatie worden aangekocht zodat per saldo geen sprake is van een toename van depositie op De Bult. Daardoor zal de ammoniakemissie vanuit de inrichting geen significante gevolgen hebben voor de instandhoudingdoelstellingen van De Bult.

Gezien de afstand van de inrichting tot het gebied zijn de effecten van de in de inrichting uitgevoerde activiteiten op de beschreven instandhoudingdoelstellingen verwaarloosbaar, zoals ook is aangegeven in de onderzoeksrapportage natuurwaarden.

3.3 Rijksbeleid

3.3.1 Wet milieubeheer

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.

Vóór 1 januari 2008 was een inrichting op grond van de Wet milieubeheer vergunningplichtig tenzij de uitgevoerde activiteiten onder een branchegerichte algemene maatregelen van bestuur (amvb) vielen. Door middel van een wijziging in de Wet milieubeheer is dit principe per 1 januari 2008 omgedraaid.

Volgens het nieuwe systeem vallen alle inrichtingen onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit), met uitzondering van de IPPC-inrichtingen. Vervolgens wijst bijlage 1 van het Activiteitenbesluit de activiteiten aan die als vergunningplichtig worden beschouwd.

Op een inrichting die valt onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn is het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Toch kunnen onderdelen van een IPPC-inrichting wel te maken krijgen met de bepalingen uit het Activiteitenbesluit. Daarbij gaat het om onderdelen van de IPPC inrichting waarop voorafgaande aan de inwerkingtreding van het Activiteitenbesluit het Besluit voorzieningen en installaties en/of het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 van toepassing was. Voor onderhavige inrichting is het Activiteitenbesluit niet van toepassing.

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.

3.3.2 Wet geurhinder en veehouderij

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 in onderhavige inrichting toegepaste gecombineerde luchtwassers van Uniqfill reduceren de geuremissie met 70%. De geuremissie vanuit de inrichting bedraagt in de aangevraagde situatie 59.616,0 Ou E/sec. De door de inrichting na de uitbreiding 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 een gebiedsgericht agrarisch geurbeleid vastgesteld. De waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied waar de locatie Jodenpeeldreef 9 is gelegen, is op 14,0 Ou per m³ lucht vastgesteld. De norm voor de bebouwde kom van De Rips is vastgesteld op 1,5 Ou per m³ lucht.

Op circa 1.500 meter ten noordoosten van de inrichting ligt de bebouwde kom van Vredepeel. Voor de norm voor maximale geurbelasting op gevoelige objecten daar is door de gemeente Venray aangesloten bij de in de Wgv vastgestelde norm van 3,0 Ou per m³ lucht. Ook de veroorzaakte geurbelasting op vliegbasis De Peel is berekend, gezien het aantal mensen dat dagelijks in de daarbij behorende gebouwen verblijft. Hiervoor is door de gemeente Venray de norm van 14,0 Ou per m³ aangehouden.

Het resultaat van de berekening van de geurbelasting is weergegeven in tabel 6. Uit de berekening blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geurnorm. De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 5 bijgevoegd.

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
De Rips	184 576	395 483	1,50	0,54
Vliegbasis De Peel	189 339	392 739	14,00	0,28
Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	14,00	2,90
Burg. Nooyenlaan 12	186 502	394 549	14,00	4,49
Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,00	2,24
Vredepeel	188 346	394 825	3,00	0,58
Burg. Nooyenlaan 9	185 702	394 974	14,00	1,54
Hazenhutsedijk 15	186 621	393 130	14,00	1,87
Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	14,00	2,57
Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	14,00	2,45
Eiermijndreef 1a	185 079	394 573	14,00	0,89
Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,00	0,60
Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	14,00	1,67

Tabel 6: Veroorzaakte geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten

De dichtst bij de locatie Jodenpeeldreef 9 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 moet worden aangehouden, in plaats van de normen voor geurbelasting. Ook aan deze afstand wordt voldaan. De dichtst bij gelegen woningen aan de Jodenpeeldreef 7 en Landmeter van Beurdenweg 3 liggen op 150 meter van de inrichting.

In de Wet geurhinder en veehouderij worden geen eisen gesteld aan de beperking van geurhinder afkomstig van de bijproductenopslag en brijvoerinstallatie. Ter beperking daarvan worden de natte voerproducten in pandig in de brijvoerkeuken opgeslagen in silo's. De brijvoerkeuken wordt aangesloten op het centrale afzuigkanaal en de daarop aangesloten luchtwasser in stal 2.

3.3.3 Wet ammoniak en veehouderij

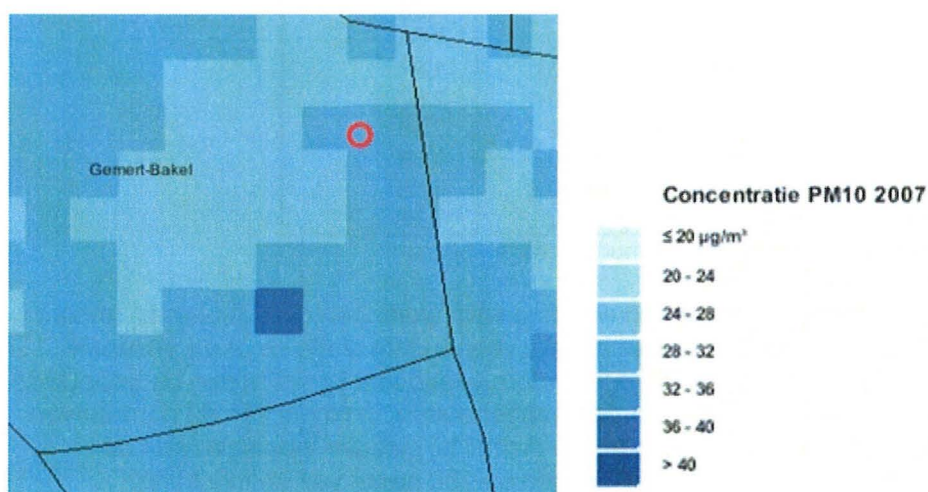
Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden. Wijziging van de Wav. In het kader van de Wav zijn 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 9 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 Vliegveld De Peel op circa 450 meter ten oosten van de inrichting en de Stippelberg op circa 650 meter ten zuiden van de inrichting. De inrichting als geheel is daarom ook niet gelegen binnen een zeer kwetsbaar gebied of een zone van 250 meter daaromheen.

3.3.4 Wet luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen om de schadelijke gevolgen van de luchtverontreiniging voor de gezondheid van de mens en het milieu als geheel te voorkomen of te verminderen.

Voor de concentratie van de stoffen zwevende deeltjes (fijn stof, PM_{10}), stikstofdioxide (NO_2), zwaveldioxide (SO_2), koolmonoxide (CO), benzeen (C_6H_6) en lood zijn grenswaarden opgenomen. De concentraties van deze stoffen in de buitenlucht moeten hier minimaal aan voldoen. In Nederland komen nauwelijks overschrijdingen voor van de normen die de Wet luchtkwaliteit stelt voor de luchtverontreiniging door SO_2 , CO , C_6H_6 en lood. De normen voor NO_2 kunnen met name langs (snel)wegen worden overschreden. De normen voor PM_{10} worden op meer plaatsen in Nederland overschreden. De intensieve veehouderij veroorzaakt ongeveer 20% van de uitstoot van fijn stof in Nederland. De achtergrondconcentratie van fijn stof in de directe omgeving van de inrichting bedraagt 32-36 $\mu g/m^3$ (bron MNP 2007 meest recente kaart, zie figuur 8).



Figuur 8: achtergrondconcentratie fijn stof in de omgeving

Ten gevolge van de volgende bedrijfsactiviteiten komt (fijn) stof vrij:

- emissie uit stallen van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltes die met de ventilatielucht naar buiten worden geblazen;
- overslag van krachtvoer naar en vanuit de voedersilo's;
- bedrijfsgebonden verkeer-/transportbewegingen (met name roetdeeltes).

Daarnaast is er sprake van emissies van NO₂ ten gevolge van verkeer en intern transport.

In tabel 7 zijn de luchtkwaliteitseisen voor PM₁₀ en NO₂ weergegeven. Er moet getoetst worden aan de luchtkwaliteitseisen die gelden vanaf het jaar 2010. De luchtkwaliteit wordt alleen beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Een plaats met significante blootstelling kan bijvoorbeeld een woning, school of sportterrein zijn.

stof	type norm	jaar			
		2007	2008	2009	2010
PM ₁₀	1	40	40	40	40
	2	50	50	50	50
NO ₂	3	200	200	200	200
	4	230	220	210	200
	5	40	40	40	40
	6	46	44	42	40

1. grenswaarde in microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
2. grenswaarde 24-uurgemiddelde in microgram per m³ dat 35 keer per jaar mag worden overschreden;
3. grenswaarde uurgemiddelde in microgram per m³ dat 18 keer per jaar mag worden overschreden;
4. plandrempel voor zeer drukke verkeerssituaties (uurgemiddelde in microgram per m³ dat 18 keer per jaar mag worden overschreden);
5. grenswaarde in microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
6. plandrempel in microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie.

Tabel 7: Wettelijke luchtkwaliteitseisen

Projecten kunnen doorgang vinden als

- door het nemen van maatregelen de luchtkwaliteit verbetert, of;
- de luchtkwaliteit niet in betekenende mate (NIBM) verslechtert, of;
- projectsaldering wordt toegepast.

Het begrip NIBM is vooralsnog voor PM₁₀ en NO₂ gedefinieerd als 1% van de grenswaarde.

3.3.5 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

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. Gemeenten kunnen op basis van deze handreiking en in afweging met onder meer het gemeentelijk milieu-, ruimtelijke ordenings- en economisch beleid, een beleid vaststellen voor industrielawaai en vergunningverlening. Door de gemeente Gemert-Bakel is in mei 2007 de "Nota geluid voor bedrijven Gemert-Bakel" vastgesteld, dat een beleidskader is voor de milieuvergunningverlening.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT})

De Handreiking kent een getrapte wijze van normstelling. In eerste instantie dient getoetst te worden aan de richtwaarde die geldt voor de woonomgeving van de inrichting. De woningen liggen in een omgeving die te beschouwen is als landelijk gebied.

Toepassing van de Handreiking leidt voor deze inrichting vanwege de ligging, tot de volgende geluidsnorm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$):

- 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

In de gemeentelijke geluidsnota is het gebied waarin de planlocatie is gelegen, aangewezen als 'landelijk gebied met veel agrarische activiteiten'. Hier gelden, in afwijking van de richtwaarde uit de Handreiking, de volgende normen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- 45 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 45 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 40 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats met kortstondige geluidsniveaus die maximale geluidsniveaus veroorzaken, zoals laad- en losactiviteiten en aan- en afvoerbewegingen.

Deze kortstondige verhogingen van het geluidsniveau kunnen extra hinderlijk zijn. Daarom wordt gestreefd naar een maximaal geluidsniveau van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden. Indirecte hinder tengevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29-02-1996.

3.3.6 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.

3.3.7 (Afval)water

Water is in de veehouderij onmisbaar als drinkwater voor de dieren. Een volgroeid varken drinkt ongeveer 12 tot 20 liter water op een dag, afhankelijk van zijn gewicht. Een varken in de groei heeft 8 tot 12 liter water per dag nodig. Daarnaast wordt water gebruikt voor de reiniging van ruimtes en installaties en voor de luchtwassers.

Bij de bedrijfsvoering kunnen diverse afvalwaterstromen vrijkomen. Afhankelijk van de activiteit waarbij het afvalwater ontstaat, zal de samenstelling variëren. Agrarisch afvalwater kan bijvoorbeeld restanten van bestrijdingsmiddelen, mestdeeltjes, reinigings- en desinfectiemiddelen, zouten, plantenresten of sporen van zware metalen bevatten. Op voorhand is niet altijd duidelijk op welke wijze en onder welke voorwaarden het afvalwater kan worden geloosd. Voor enkele veel voorkomende afvalwaterstromen biedt de Circulaire agrarische afvalwaterlozingen (CAA) hiervoor een toetsingskader, waarin per stroom een voorkeursvolgorde van verwijdering wordt gegeven.

3.3.8 Afvalstoffen

De binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en door erkende inzamelaars afgevoerd. Jaarlijks zal ongeveer 2.000 kg afval en 10 kg gevaarlijk afval vrijkomen. Daarnaast zullen kadavers vrijkomen. Deze worden afgevoerd door het destructiebedrijf Rendac.

3.3.9 Energie

In de varkenshouderij wordt het energiegebruik vooral bepaald door klimaatbeheersing in de stallen. De klimaatomstandigheden moeten zijn afgestemd op leeftijd of productiestadium van de varkens. Vleesvarkens geven meestal zelf voldoende warmte af, zodat de nadruk hier ligt bij optimale ventilatie. Stallen worden voornamelijk mechanisch geventileerd om zo de vereiste luchtverversing optimaal te kunnen regelen. In de varkenshouderij is daarnaast gedurende 8 uur per dag een lichtsterkte van minimaal 40 lux op dierniveau vereist.

In het kader van de bescherming van het milieu wordt het energiegebruik in relatie tot de bedrijfsvoering getoetst en zoveel mogelijk beperkt.

3.3.10 Veiligheid

Voor gezonde en veilige arbeidsomstandigheden zal de inrichting voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbowetgeving. Voor het personeel zullen veiligheidslaarzen en bedrijfskleding aanwezig zijn.

Ten behoeve van de brandveiligheid worden de nieuw te bouwen stallen uitgevoerd met brandwerende (isolatie)materialen. Ook 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 nodig.

Door de toepassing van luchtwassers is het noodzakelijk dat er opslag van zwavelzuur is. Het zwavelzuur wordt opgeslagen in speciale zuurtanks die voldoen aan de wettelijke richtlijnen zodat het risico op ongevallen zo klein mogelijk is.

Als het zuur wordt aangelengd met water (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 zuuropslag tanks zal daarom een oogdouche aanwezig zijn. 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. Dit wordt vastgelegd in een bedrijfsnoodplan.

3.3.11 Varkensbesluit

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.

3.3.12 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 dan wel voor handelingen die een in het kader van de Flora- en Faunawet beschermd gebied ontsieren, is een ontheffing krachtens de Flora- en Faunawet vereist.

4. Wettelijk kader en beleidskader RO

4.1 Rijksbeleid

4.1.1 Planologische kernbeslissingen

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. Op 27 februari 2006 is de nieuwe PKB Nationaal Ruimtelijk Beleid; de Nota Ruimte in werking getreden. De Nota Ruimte bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en bevat de ruimtelijke bijdrage aan een sterke economie, een veilige en leefbare samenleving en een aantrekkelijk land. Het schept ruimte voor ontwikkeling uitgaande van het motto 'decentraal wat kan, centraal wat moet' en verschuift het accent van het stellen van ruimtelijke beperkingen naar het stimuleren van gewenste ontwikkelingen. De nota ondersteunt gebiedsgerichte ontwikkeling. De PKB Nationaal Ruimtelijk Beleid biedt een belangrijk kader voor het provinciaal en gemeentelijk beleid, waarop in de volgende paragrafen verder wordt ingegaan.

4.1.2 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. In de paragraaf Provinciaal beleid wordt hier verder op ingegaan.

4.2 Provinciaal beleid

4.2.1 Interimstructuurvisie

Bij besluit van 27 juni 2008 is door Provinciale Staten van Noord-Brabant de Interimstructuurvisie Noord-Brabant "Brabant in Ontwikkeling" (verder: interimstructuurvisie) vastgesteld. De interimstructuurvisie beschrijft de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid. Ook benoemt ze op hoofdlijnen hoe het beleid wordt uitgevoerd. De uitwerking van het beleid is opgenomen in de Paraplunota ruimtelijke ordening (verder: paraplunota), die op 1 juli 2008 is vastgesteld. Zowel de interimstructuurvisie als de paraplunota zijn op 1 juli 2008 in werking getreden. Met de vaststelling van de interimstructuurvisie is het Streekplan 2002 ingetrokken. De vaststelling van de reconstructie- en gebiedsplannen hebben ertoe geleid dat beleidsformuleringen inzake de ruimtelijke vestigingsmogelijkheden van de landbouw, in het bijzonder de intensieve veehouderij, aangepast zijn.

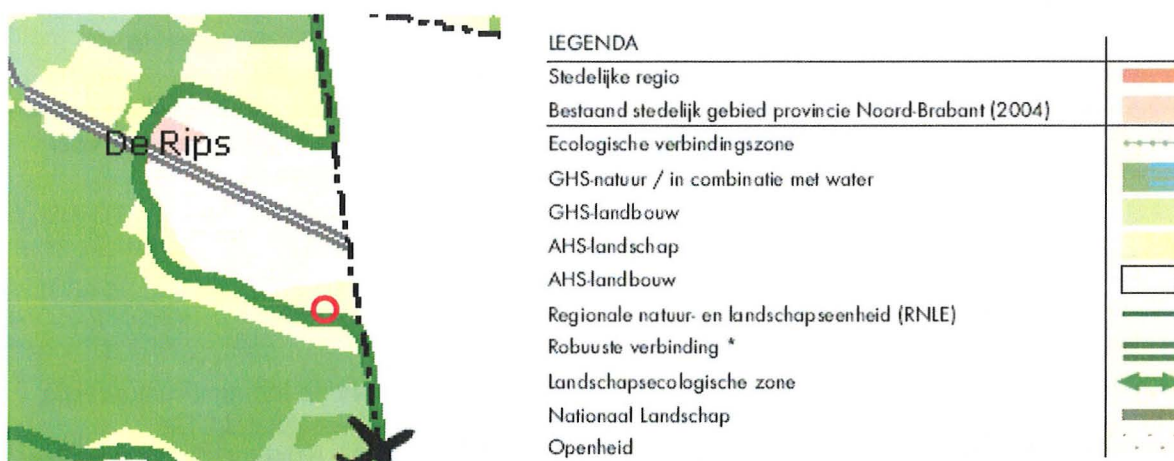
Aanleiding voor het opstellen van deze interimstructuurvisie is de inwerkingtreding van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening op 1 juli 2008. Deze wet verplicht overheden tot het opstellen van een structuurvisie waaruit blijkt wat hun belangen zijn en welke instrumenten ze inzetten om deze te realiseren. Het beleid zoals vastgelegd in de interimstructuurvisie is verder uitgewerkt in de paraplunota.

Het ruimtelijk belang voor de land- en tuinbouw is omschreven als: een duurzame land- en tuinbouw, met als doelen:

1. voldoende ruimte bieden voor de ontwikkeling van een duurzame en economisch gezonde land- en tuinbouw;
2. voldoende ruimte bieden voor de ontwikkeling van nieuwe economische dragers ter ondersteuning van een vitaal landelijk gebied.

In de interimstructuurvisie is aangegeven dat voldoende ruimte voor maatwerk en vernieuwende ruimtelijke ontwikkelingen per gebied wordt geboden, waarbij de basiskwaliteiten van de uiteenlopende gebieden in Brabant worden versterkt. Het oostelijk zandgebied, waarin de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips is gelegen, biedt ruimte voor de ontwikkeling van de intensieve veehouderij.

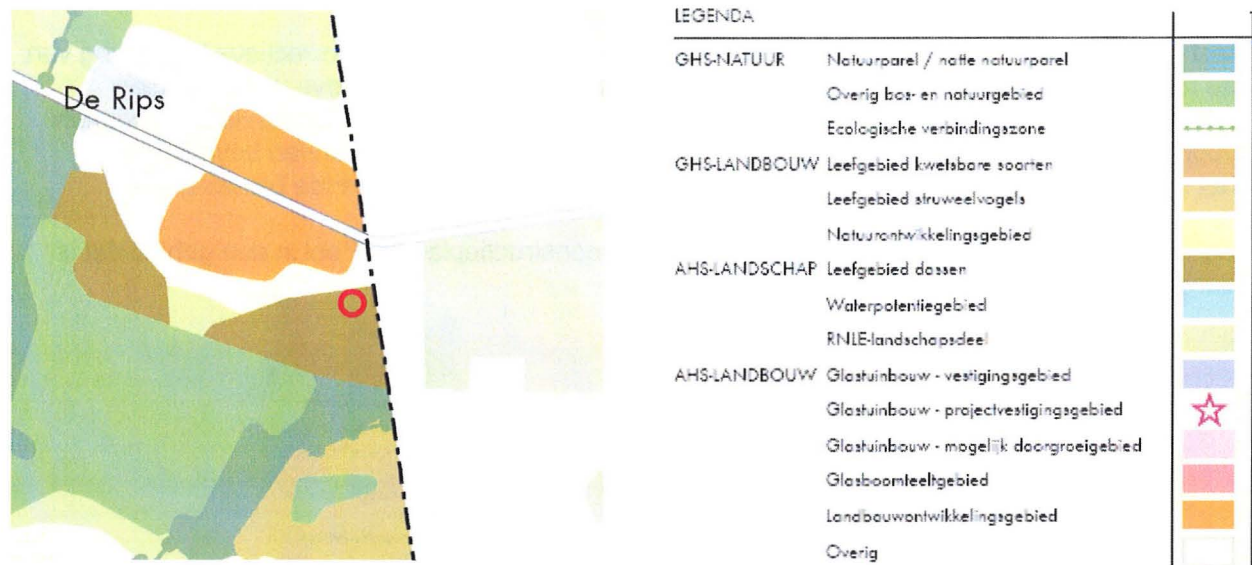
Op de kaart 'Ruimtelijke Hoofdstructuur' van de interimstructuurvisie hebben Provinciale Staten globaal de hoofdzonering van het buitengebied in de Groene Hoofdstructuur (GHS) en Agrarische Hoofdstructuur (AHS), subzones GHS-natuur, GHS-landbouw, AHS-landschap, AHS-overig uitgewerkt, alsmede de begrenzing van de regionale natuur- en landschapseenheden (RNLE'n). Zie figuur 9.



Figuur 9: kaart Ruimtelijke Hoofdstructuur van de interimstructuurvisie

Op de kaart Ruimtelijke Hoofdstructuur is het gebied waarin de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips is gelegen aangeduid als AHS-landschap. De AHS-landschap omvat de landbouwgebieden met de overige bijzondere (potentiële) natuurwaarden en de daarmee samenhangende landschapswaarden. Ook behoren hiertoe de landbouwgebieden die op zichzelf genomen geen bijzondere (potentiële) natuurwaarden bezitten, maar die vanwege hun ligging ten opzichte van bos- en natuurgebieden en landbouwgronden met bijzondere natuurwaarden binnen een regionale natuur- en landschapseenheid (RNLE) zijn opgenomen.

Op de bij de paraplunota behorende kaart 'Zonering van het buitengebied' is de zonering nog verder uitgewerkt. Zie figuur 10.



Figuur 10: kaart Zonering van het buitengebied bij de paraplunota

Uit figuur 10 blijkt dat de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips op de kaart Zonering van het buitengebied is gelegen in een gebied dat is aangeduid als AHS-landschap, subzone Leefgebied dassen.

Het leefgebied dassen omvat landbouwgronden en andere gronden waarop dassen kunnen gedijen. Het leefgebied dassen wordt tot de AHS gerekend, omdat dassen minder hoge eisen stellen aan hun leefomgeving dan struweelvogels en de kwetsbaardere dieren- en plantensoorten. De meeste vormen van landbouw zijn dan ook prima verenigbaar met de aanwezigheid van een dassengebied. In het leefgebied dassen moeten activiteiten de bestaansvoorwaarden van de das voldoende respecteren. Het gaat er dan met name om dat de burchten met rust worden gelaten, dat de dassen kunnen foerageren in het gebied en dat er voldoende landschappelijke structuren als houtwallen, begroeide slootkanten en dergelijke aanwezig zijn.

De begrenzing van de GHS en AHS en hun subzones met een daarbij behorend beschermingsregime is in de interimstructuurvisie en paraplunota globaal. De bedoeling is dat gemeenten de concrete begrenzing vastleggen in hun bestemmingsplannen buitengebied. Hierop wordt in paragraaf 4.3.1 teruggekomen.

4.2.2 Reconstructieplan

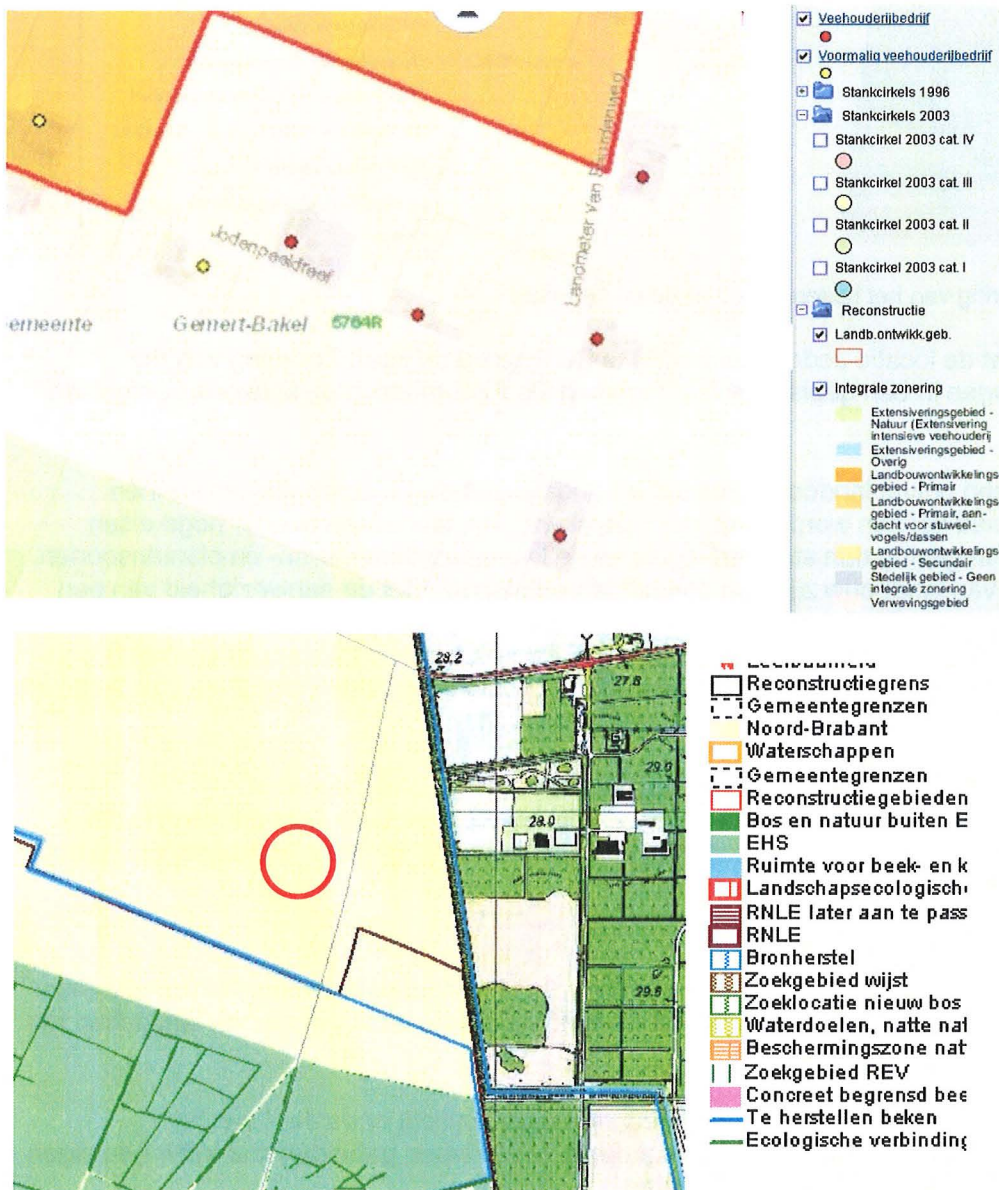
Ingevolge de Reconstructiewet Concentratiegebieden zijn door de provincie reconstructieplannen opgesteld, waarin de rijksuitgangspunten met betrekking tot milieu, water, natuur en landschap zijn uitgewerkt voor Noord-Brabant.

De integrale zonering voor de intensieve veehouderij is een verplicht onderdeel van het reconstructieplan. Het reconstructiegebied is ingedeeld in drie typen gebieden met ieder een eigen regime wat betreft de ontwikkelingsmogelijkheden voor de intensieve veehouderij: landbouwontwikkelingsgebieden, extensiveringsgebieden en verwevingsgebieden.

In extensiveringsgebieden moet de intensieve veehouderij afbouwen; in de verwevings- en landbouwontwikkelingsgebieden zijn (onder voorwaarden) ontwikkelingsmogelijkheden voor de intensieve veehouderij

Met de integrale zonering is in de reconstructie- en gebiedsplannen, de correctieve herziening van de reconstructieplannen inbegrepen, het vestigingsbeleid voor de intensieve veehouderijen vastgelegd. De begrenzing van de integrale zonering in de reconstructieplannen is aangewezen voor rechtstreekse doorwerking en derhalve bindend. De reconstructieplannen bevatten voor het overige - getet op de uitspraken van de Raad van State - zwaarwegende beleidslijnen.

De locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips ligt in het reconstructieplan De Peel in een gebied dat is aangewezen als verwevingsgebied. Zie figuur 11.



Figuur 11: Ligging van de locatie Jodenpeeldreef 9 in reconstructieplan De Peel

Onder een verwevingsgebied wordt verstaan: *een ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied gericht op verweving van landbouw, wonen en natuur, waar hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij mogelijk is, mits de ruimtelijke kwaliteit of de functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten.*

Op grond van het reconstructieplan is hervestiging en omschakeling naar en uitbreiding van een intensieve veehouderij binnen het verwevingsgebied mogelijk mits de locatie kan worden aangemerkt als duurzaam. Een locatie binnen het verwevingsgebied is duurzaam, tenzij de omgevingskwaliteiten anders uitwijzen. Toetsingskader hierbij vormt de 'Handleiding duurzame locaties en duurzame projectlocaties voor de intensieve veehouderij' (bijlage bij het reconstructieplan). Wanneer sprake is van een duurzame locatie is uitbreiding van het bouwblok toegestaan tot maximaal 2,5 ha.

Conform de Handleiding duurzame locaties en duurzame projectlocaties zijn in de AHS-landschap, subzone leefgebied dassen duurzame locaties mogelijk, mits op een goede manier rekening wordt gehouden met de randvoorwaarde dat handhaving van bestaansvoorwaarden van de das is gewaarborgd. Dit betekent dat burchten met rust worden gelaten, de dassen kunnen fourageren en er voldoende landschappelijke structuren als houtwallen, begroeide slootkanten, vochtige graslanden en dergelijke aanwezig zijn. De randvoorwaarde is als volgt uitgewerkt:

- de locatie mag geen burcht en geen specifieke fourageergebieden (bijvoorbeeld een boomgaard of een vochtig grasland) nadelig beïnvloeden.
- het totaal aan groenstructuren en waardevolle landschapselementen binnen het betreffende leefgebied dient gelijk te blijven, Bij aantasting van bestaande groenstructuren en landschapselementen dient deze aantasting gecompenseerd te worden. Bij compensatie dient het om behoud en versterking van de aanwezige groen- en landschapsstructuren te gaan.
- bij uitbreiding dient een ruime, verplichte, functionele groene inpassing van het bouwblok plaats te vinden.

Daarnaast moet de ontwikkeling passen binnen de wet- en regelgeving voor ammoniak (Wet ammoniak en veehouderij, MER, IPPC, Natuurbeschermingswetgebieden, Habitatrichtlijngebieden, Vogelrichtlijngebieden). Hierop wordt in hoofdstuk 5 in dit rapport teruggekomen.

Duurzame locaties moeten passen binnen doelstellingen reconstructiezonering. Uitgangspunt daarbij is dat duurzame locaties gelegen zijn binnen de zones verwevingsgebied en landbouwonwikkelingsgebied. Hieraan wordt voldaan.

De Reconstructiewet stelt dat bestemmingsplannen afgestemd moeten worden op het reconstructieplan. Hier wordt in de paragraaf gemeentelijk beleid op verder gegaan.

4.3 Gemeentelijk beleid

4.3.1 Bestemmingsplan 'Buitengebied Gemert-Bakel 2006'

Op 20 december 2006 is door de gemeenteraad van Gemert-Bakel het bestemmingsplan 'Buitengebied Gemert-Bakel 2006' vastgesteld. Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant heeft op 21 augustus 2007 een besluit genomen omtrent goedkeuring. Het bestemmingsplan vormt voor een groot deel de vertaling van het provinciale beleid. De locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips zoals vastgelegd in het bestemmingsplan is weergegeven in figuur 12.



Figuur 12: Bestemmingsplan buitengebied Gemert-Bakel 2006

De locatie is gelegen in een gebied dat in het bestemmingsplan Buitengebied Gemert-Bakel 2006 is bestemd als landelijk gebied met de aanduiding verwevingsgebied, zonder verdere aanduidingen.

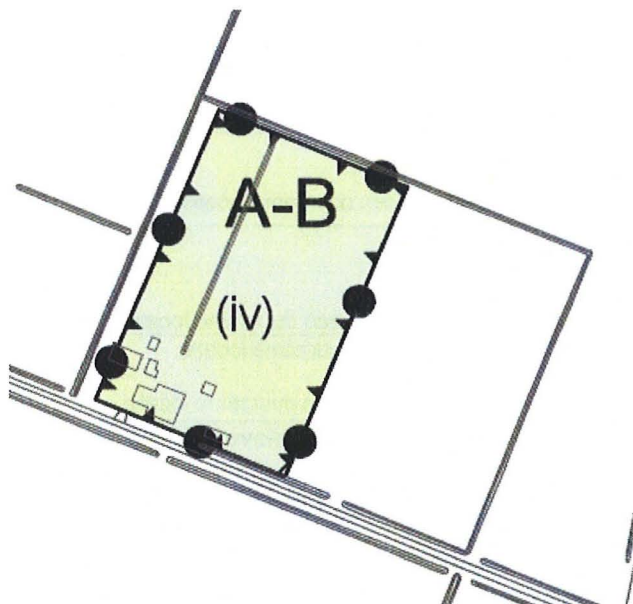
Gronden die op de plankaart zijn aangeduid als landelijk gebied zijn bestemd voor:

- agrarisch grondgebruik en agrarische bedrijfsuitoefening;
- behoud en /of herstel van de natuurlijke, aardkundige waarden en bijzondere beeldkwaliteit, afgestemd op de kenmerken zoals aangeduid op de plankaart en omschreven in het beeldkwaliteitplan;
- de gronden met deze bestemming zijn, afhankelijk van de specifieke kwaliteiten, op de plankaart nader aangeduid als archeologisch waardevol gebied, aardkundig waardevol gebied, oude akker en breukrand;
- extensief recreatief medegebruik.

In het bestemmingsplan zoals weergegeven in figuur 12 is de locatie per abuis bestemd als burgerwoonbestemming. In reactie op de door dhr. Swinkels daartegen ingediende zienswijze, is door de gemeente Gemert-Bakel bij brief van 25 januari 2007 aangegeven dat de bestemming conform de vigerende bestemming en het feitelijk gebruik bij de vaststelling van het bestemmingsplan hersteld zal worden. Dit naar aanleiding van het reeds ingediende concrete initiatief om op de locatie een intensieve veehouderij te hervestigen. Deze reparatie is in de herziening van het bestemmingsplan buitengebied 'Gemert-Bakel herziening december 2008' doorgevoerd.

4.3.2 Bestemmingsplan buitengebied 'Gemert-Bakel herziening december 2008'

Bij besluit van 5 maart 2009 is het bestemmingsplan "Gemert-Bakel herziening december 2008" door de gemeenteraad vastgesteld. Deze herziening van het bestemmingsplan beoogt een aantal verbeteracties van het vigerende bestemmingsplan daar waar aan het bestemmingsplan 'Buitengebied 2006' goedkeuring is onthouden en een aantal actualisaties van het plan, enerzijds naar de feitelijke situatie, anderzijds aan de hand van recente ontwikkelingen. In deze herziening is de vorm van het bouwblok van de planlocatie Jodenpeeldreef 9 aangepast conform het bestemmingsplan buitengebied 1998 en is de locatie bestemd als intensieve veehouderij. Zie onderstaande figuur 13. In bijlage 1 bij deze rapportage zijn de bestemmingsplankaarten van 2006 en 2008 met het bouwblok van de locatie bijgevoegd.



Figuur 13: Bestemmingsplan buitengebied "Gemert-Bakel herziening december 2008"

Het bestemmingsplan 'Gemert-Bakel herziening december 2008' ligt samen met het raadsbesluit nog tot en met 29 mei 2009 voor iedereen ter inzage. In deze periode kunnen belanghebbenden nog schriftelijk beroep bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State instellen.

In het bestemmingsplan 'Gemert-Bakel herziening december 2008' heeft het bouwblok een oppervlakte van 1,5 ha. Om een vergunning voor de bouw van de inrichting te kunnen verkrijgen is daarna nog een vergroting van het bouwblok vereist. De bruto oppervlakte van het beoogde bouwblok is 2,7 ha (zie bijlage 1). De gemeente heeft aangegeven medewerking te verlenen aan een procedure voor bestemmingsplanwijziging. De planning van de gemeente is in week 37 het ontwerpbesluit hiervoor te nemen.

In het bestemmingsplan buitengebied 2006 is opgenomen dat wanneer sprake is van een duurzame locatie binnen verwevingsgebied uitbreiding van het bouwblok is toegestaan tot 3 ha. Omdat bij investeringsmomenten in het buitengebied kwantitatief erfbeplanting op kavelniveau wordt geëist (20% van de bebouwde oppervlakte) is het maximale netto bouwvlak maximaal 2,5 ha. In het beeldkwaliteitplan staat hoe de erfinrichting kwalitatief moet worden gerealiseerd (soort beplanting en situering).

Vrijstelling/wijziging van het bestemmingsplan is mogelijk in verwevingsgebied, onder voorwaarde dat sprake is van een duurzame locatie.

Ter beoordeling van een duurzame locatie is in het bestemmingsplan een afwegingskader opgenomen in de vorm van een 'duurzaamheidsladder', zie tabel 8.

1.	Is de locatie gelegen in een gebied met de aanduiding extensiveringsgebied?	Ja	Er is geen sprake van een duurzame locatie. Alleen een uitbreiding van max. 10% toegestaan n.a.v. wettelijke eisen van dierwelzijn.
		Nee	Ga naar vraag 2.
2.	Is de locatie gelegen in een gebied met de aanduiding landbouwontwikkelingsgebied?	Ja	Er is sprake van een duurzame locatie.
		Nee	Ga naar vraag 3.
3.	Is de locatie gelegen in de transformatieruimte uitbreiding stedelijk gebied?	Ja	Er is geen sprake van een duurzame locatie.
		Nee	Ga naar vraag 4.
4.	Kan het concrete initiatief voldoen aan milieuwetgeving, NB-wet, Vogel- en Habitatrichtlijn, FF-wet en dierwelzijnseisen?	Ja	Ga naar vraag 5.
		Nee	Er is sprake van een duurzame locatie.
5.	Heeft de AAB n.a.v. een concreet initiatief beoordeeld dat er sprake is van een volwaardig bedrijf met voldoende continuïteit/omvang over 10-15 jaar?	Ja	Ga naar vraag 6.
		Nee	Er is geen sprake van een duurzame locatie.
6.	Past het concrete initiatief in het beeldkwaliteitplan?	Ja	Er is sprake van een duurzame locatie.
		Nee	Er is geen sprake van een duurzame locatie.

Tabel 8: Duurzaamheidsladder ter beoordeling van "Duurzame locatie voor de intensieve veehouderij":

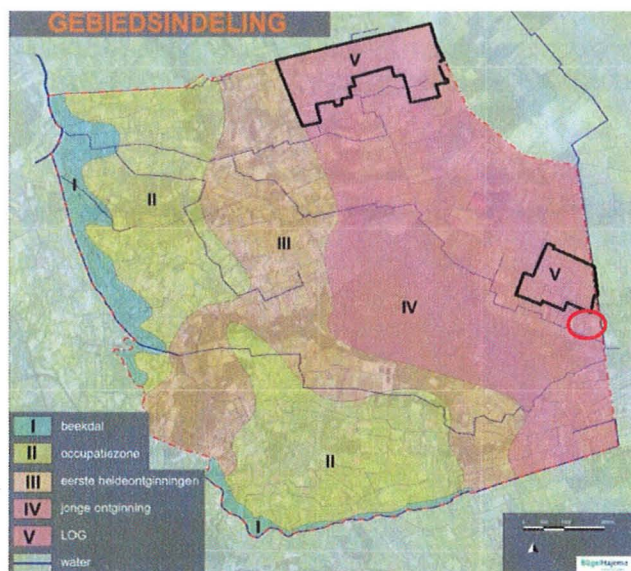
De vragen zijn deels al beantwoord in dit rapport. Het antwoord op vraag 1 en 2 is nee, omdat de locatie is gelegen in verwevingsgebied. De locatie is ook niet gelegen in de transformatieruimte uitbreiding stedelijk gebied. Het initiatief voldoet aan milieuwetgeving, Natuurbeschermingswet, Vogel- en Habitatrichtlijn, Flora en Faunawet en dierwelzijnseisen. Toetsing aan deze wetgeving wordt verder uitgewerkt in hoofdstuk 5.

De stichting adviescommissie agrarische bouwaanvragen (AAB) heeft reeds geoordeeld dat met het initiatief sprake is van een volwaardig bedrijf met voldoende continuïteit/omvang over 10-15 jaar.

4.3.3 Beeldkwaliteitplan

Als onderdeel van het bestemmingsplan buitengebied is door de gemeenteraad van Gemert-Bakel een beeldkwaliteitplan vastgesteld. Doel van dit beeldkwaliteitplan is een geobjectiveerd toetsingskader te bieden voor de beoordeling van welstandsaspecten van bouwaanvragen en voor de beoordeling van nieuwe ontwikkelingen in het buitengebied. In het bestemmingsplan is vastgelegd waar wat gerealiseerd kan worden en in het beeldkwaliteitplan is vastgelegd hoe dat dan zou moeten. Het gaat daarbij bijvoorbeeld om richtlijnen voor de situering van de bebouwing in het landschap, voor de beplanting op het erf en voor de kleur- en materiaalgebruik. Deze richtlijnen zijn alleen van toepassing voor nieuwe ontwikkelingen, zoals onderhavig plan voor het oprichten van een vleesvarkenshouderij.

De opzet is dat nieuwe bebouwing op een gebiedseigen wijze wordt ingepast in het landschap. Hiertoe is het beeldkwaliteitplan opgedeeld in vijf gebieden. De feitelijke gebiedseigenheid vindt zijn basis in het historische beeld, maar laat ruimte voor het ontwikkelen van een nieuwe gebiedseigenheid. De locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips is gelegen in het gebied 'jonge ontginning', zoals is weergegeven in figuur 14. Vanwege de ligging nabij het landbouwontwikkelingsgebied in De Rips, heeft de gemeente aangegeven aan te willen sluiten bij de richtlijnen voor het LOG zoals die in het beeldkwaliteitplan zijn vastgelegd.



Figuur 14: Gebiedsindeling beeldkwaliteitplan landelijk gebied Gemert-Bakel

Bij het opstellen van het bouwplan voor onderhavige inrichting is rekening gehouden met de volgende voor bebouwing vastgelegde richtlijnen:

- bedrijfsbebouwing op minimaal 44 meter van de as van de weg;
- voedersilo's op minimaal 44 meter van de weg;
- bebouwing haaks op de as van de weg.

Daarnaast zal rekening worden gehouden met de richtlijnen voor kleur- en materiaalgebruik (donkere kleuren daken, camouflagetechnieken materialen).

In het bestemmingsplan wordt bij investeringsmomenten in het buitengebied erfbeplanting vereist met een oppervlakte van minimaal 20% van het bebouwde oppervlak. De te bouwen vleesvarkensstallen hebben een gezamenlijke oppervlakte van 10.568 m², zodat op minimaal 2.114 m² van het kavel erfbeplanting dient te worden aangelegd (0,2 ha).

Ten behoeve van het aanzicht van de stallen en het erf is een erfbeplantingsplan opgesteld, dat voldoet aan de richtlijnen die daarvoor in het beeldkwaliteitplan zijn vastgelegd:

- zijkant en achterzijde erf;
- aanbrengen groenelementen, houtsingels;
- soorten eik, berk;
- achterkanten van bedrijfsgebouwen afschermen.

Het plan is bijgevoegd in bijlage 7. In aansluiting op de richtlijnen voor structuur die zijn vastgelegd in het beeldkwaliteitplan, wordt op het erf naast twee zaksloten ook een poel aangelegd ten behoeve van de infiltratie van het regenwater.

4.3.4 Water

Bij ruimtelijke plannen moet ten aanzien van de milieuhygiënische situatie inzicht worden gegeven in de volgende aspecten:

- waterbalans van de bedrijfsmatige processen (bedrijfswatersysteem);
- waterhuishouding van het hele plangebied (hemelwatersysteem);
- effecten op het milieu/water in de omgeving.

In navolging van het advies van het waterschap wordt allereerst inzicht gegeven in de waterhuishouding in het plangebied en in het bedrijfswatersysteem. Vervolgens wordt ten aanzien van het duurzaam omgaan met water beschreven op welke manier daaraan voor verschillende aspecten invulling zal worden gegeven.

Hemelwatersysteem

De waterhuishouding van het plangebied is door het Waterschap Aa en Maas op de schouwkaart in beeld gebracht. Zie figuur 15.



Figuur 15: Schouwkaart 2007 Waterschap Aa en Maas

Uit figuur 15 blijkt dat de geschatte Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) ter plaatse van de Jodenpeeldreef 9 te De Rips 40-80 cm onder maaiveld ligt. Aan de westzijde van het perceel stroomt een natte schouwsloot, die in beheer is van het waterschap.

Bedrijfswatersysteem

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. Door de opzet en aanleg van het bedrijfswatersysteem met vloeistofdichte leidingen, vloeistofkerende vloeren en opvangputten is de kans op nadelige effecten voor het milieu nihil.

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 streefbeeld is het afvoeren van het vuile water via de riolering en het binnen het plangebied verwerken van het schone hemelwater. De minimale inzet is om het vuile en het schone water gescheiden aan te bieden op het reeds aanwezige rioolstelsel. Geen van de bedrijfsafvalwaterstromen wordt op de riolering geloosd.

Het uit de luchtwassers vrijkomende spuiwater wordt opgeslagen in de spuiwatersilo's. Het spuiwater wordt 10 keer per jaar afgevoerd door een erkende afnemer en later toegepast als meststof in de land- en tuinbouw.

Het reinigingswater van de hygiënesluis, 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 geïnfiltreerd. Als opvangbuffer worden zaksloten en een waterpoel aangelegd.

Effecten op het milieu/water

In de Provinciale Milieuverordening zijn bepalingen opgenomen ter behoud en verbetering van de grondwaterkwaliteit in zones rondom drinkwaterwinningen. Deze zijn niet van toepassing. De locatie Jodenpeeldreef 9 is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingszone. Ook wordt een beschermingsbeleid gevoerd om te voorkomen dat de huidige hydrologische situatie van de zogeheten natte natuurparels, verder verslechterd. Daartoe worden aanlegvergunningstelsels opgenomen in gemeentelijke bestemmingsplannen in natte natuurparels en een beschermingszone van gemiddeld 500 meter daaromheen. Daarbinnen is de locatie niet gelegen.

Vanuit de inrichting wordt samen met de drijfmest ook reinigingswater over de bodem uitgereden. Als afvalwater dierlijke mest bevat en gelijkmatig over de bodem wordt uitgereden is het Besluit gebruik meststoffen van toepassing. Het afvalwater moet conform de bepalingen in het besluit worden uitgereden over gronden met agrarische gebruiksvormen (maïsland, bouwland, grasland).

In het besluit zijn maximumdoseringen opgenomen per m² land per jaar, waarmee milieuhygiënische problemen worden voorkomen.

Het toepassen van bronbemaling, om werkzaamheden die onder de grondwaterspiegel moeten plaatsvinden droog uit te kunnen voeren is voor de bouwplannen niet noodzakelijk.

Hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer

Om te onderzoeken hoe bij nieuwe plannen kan worden omgegaan met het schone hemelwater, worden de afwegingsstappen hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer doorlopen.

Het afvoeren van water, waarmee wordt bedoeld het transporteren van schoon water via een waterloop naar het watersysteem buiten het plangebied, is de minst gewenste optie en zal alleen plaatsvinden als er geen andere mogelijkheden zijn.

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

Het hemelwater van de uitbreiding van de bebouwde oppervlakte (nieuwbouw stal en uitbreiding erfverharding) dient te worden afgevoerd conform het principe van hydrologisch neutraal ontwikkelen (HNO). HNO houdt in dat de oppervlaktewaterstand en –stroming gelijk blijft en er geen onaanvaardbare wateroverlast plaatsvindt.

De ontwatering van het perceel Jodenpeeldreef 9 wordt gedeeltelijk gerealiseerd via infiltratie en gedeeltelijk via buffering. Vanwege de goede doorlatendheid van de bodem ter plaatse, die bestaat uit zandgrond, zal een deel van het hemelwater direct infiltreren in de bodem. Voor het overige hemelwater wordt aan de voorzijde van het perceel een buffer gerealiseerd in de vorm van een poel en worden ten oosten en westen van de op te richten stallen zaksloten aangelegd. Het water kan dan vanuit de poel en zaksloten geleidelijk infiltreren in de bodem. Dit regenwater is niet verontreinigd zodat hierdoor ook geen verontreiniging in het grondwater terecht kan komen. Daartoe worden bij de nieuwbouw ook duurzame, niet uitlogende, bouwmaterialen gebruikt.

Het waterschap heeft voor HNO vanaf 1 februari 2008 een nieuwe normering voor het gehele beheersgebied van het waterschap, die wordt gehanteerd voor alle watertoetsplichtige plannen. De berekening voor de benodigde hemelwaterberging is uitgevoerd door een medewerkster van het Waterschap Aa en Maas en is bijgevoegd in bijlage 8. Voor de uitbreiding van het bebouwde oppervlak van 13.123 m² (10.568 m² bedrijfsgebouwen en 2.555 m² erfverharding) is een waterbergingscapaciteit van 705 m³ benodigd. De gemeente Gemert-Bakel dringt aan op het afkoppelen van zowel bestaand als nieuw oppervlakte. Dit betekent dat bestaande inrit en huis ook in de berekening meegenomen moeten worden. Het gaat hier om een ongeveer 5% extra oppervlakte, waardoor de berekende volumes op 660, respectievelijk 740m³ uitkomen. Ook het watertoetsadvies van de gemeente is in bijlage 8 bijgevoegd. Met de beoogde omvang van de waterpoel en zaksloten wordt ruimschoots aan de bergingsbehoefte voldaan. Voor het plan voor waterberging wordt verwezen naar het erfbeplantingsplan in bijlage 7.

Vanwege de geschatte grondwaterstand van 40-80 cm beneden maaiveld, wordt door het waterschap geadviseerd een exacter onderzoek naar de grondwaterstand uit te (laten) voeren, omdat een diepere grondwaterstand een besparing van de benodigde omvang van de waterberging kan opleveren. Dit wordt vooralsnog niet gedaan, maar wellicht ten tijde van de aanvang van de bouwwerkzaamheden wel, zodat de afmetingen van de poel dan nog kunnen worden aangepast. In de bouwplannen zal te zijner tijd ook worden aangegeven hoe het water van oude en nieuwe bebouwing/verharding in de poel/zaksloten komt.

Water als kans

Water kan een meerwaarde geven aan een plan, door gebruik te maken van de belevingswaarde van water. Een mooie waterpartij met bijbehorend groen wordt gewaardeerd. Daarom is gekozen voor de aanleg van een poel in het infiltratieplan voor het hemelwater, die wordt ingepast in de erfbeplanting bij de inrichting en in overeenstemming is met het beeldkwaliteitplan.

Voorkomen van vervuiling

Er wordt naar gestreefd om nieuwe bronnen van verontreiniging zoveel mogelijk te voorkomen. Hiermee wordt bij de bouw rekening gehouden. Tijdens het bouwrijp maken, wordt de bodem(doorlatendheid) geschikt gehouden en worden geen storende lagen aangebracht. Voor de bouw wordt gebruik gemaakt van materialen die geen negatieve invloed hebben op de kwaliteit van het te lozen hemelwater. De stal wordt voorzien van een waterdichte mestkelder die aan de bouwtechnische richtlijnen voldoet. Op het terrein wordt alleen gifvrije onkruidbestrijding toegepast.

4.3.5 Archeologie

Het (Europese) Verdrag van Malta regelt de omgang met het Europees archeologisch erfgoed. Met de Wet op de archeologische monumentenzorg, die per 1 september 2007 in werking is getreden, zijn de uitgangspunten van het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. Consequentie van Wet op de archeologische monumentenzorg is dat bij (nieuwe) ruimtelijke ontwikkelingen die verstorend kunnen werken vooraf onderzoek naar de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden dient te worden gedaan.

De provinciale Indicatieve archeologische waardenkaart geeft aan of de kans op het aantreffen van archeologische bodemvondsten laag, gemiddeld of hoog is. De aangegeven verwachtingswaarden zijn gebaseerd op de combinatie van bodemsoort en grondwatertrap ter plaatse.

In gebieden met een hoge of middelhoge indicatieve archeologische verwachtingswaarde wordt een grote trefkans op behoudenswaardige archeologische resten verwacht. Voor deze gebieden is bij voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen archeologisch vooronderzoek vereist. Aan de betreffende gronden is in het bestemmingsplan een aanlegvergunningstelsel gekoppeld, waarmee de wettelijke bescherming op basis van het Verdrag van Malta wordt gewaarborgd. In gebieden met lage archeologische verwachtingswaarden is geen vooronderzoek vereist. In deze gebieden wordt een lage trefkans op behoudenswaardige archeologische resten verwacht en/of zijn de locaties door recente ingrijpende bodemroerende activiteiten danig verstoord.

De planlocatie is op de Indicatieve Kaart Archeologische waarden gelegen in een gebied met lage archeologische verwachtingswaarden. Nader onderzoek is daarom niet noodzakelijk.



Figuur 16: Indicatieve kaart archeologische waarden

5. Voorgenomen activiteit en alternatieven

5.1 Afwegingen

In een milieueffectrapport (MER) moet een aantal alternatieven verplicht worden beschreven en onderling worden vergeleken. Het betreft de voorgenomen activiteit (het voorkeursalternatief of VKA), een aantal andere alternatieven en het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA). De milieueffecten van de alternatieven worden vergeleken met de huidige milieubelasting op de projectlocatie. De referentiesituatie is het huidige gebruik op de locatie. Daarnaast wordt inzicht gegeven in de milieuconsequenties van de alternatieven ten opzichte van elkaar. Dit wordt gedaan om de gemaakte keuzen goed te kunnen onderbouwen. De alternatieven moeten, net als het VKA en MMA, voldoen aan de basisvereisten: ze moeten realistisch, herkenbaar en onderling voldoende onderscheidend zijn.

Het VKA voor onderhavige inrichting is om zowel de bestaande als de nieuw op te richten vleesvarkensstal te voorzien van gecombineerd luchtwassysteem van Uniqfill. De afwegingen die hieraan ten grondslag liggen zijn gebaseerd op het zoveel mogelijk beperken van de schadelijke en/of als hinderlijk ervaren emissies vanuit de inrichting naar de omgeving.

Een emissiearm stalsysteem in de vorm van een luchtwasser leidt tot de hoogste reductie van ammoniakemissie. Om aan de eisen van de beleidslijn IPPC voor maximale ammoniakemissie te kunnen voldoen (zie paragraaf 3.2.1), moeten de stallen worden voorzien van luchtwassers. Met andere emissiearme stalsystemen kan niet aan deze eisen worden voldaan. Naast een hoge reductie van de emissie van ammoniak, wordt met een gecombineerd luchtwassysteem ook de hoogste reductie van de geur- en stofemissie behaald vanwege de verwijdering van stofdeeltjes in twee wassystemen.

Als eerste alternatief is gekozen voor het in beide stallen toepassen van chemische luchtwassystemen van Uniqfill, met een ammoniakreductie van 95%. Hiervoor is gekozen omdat met deze luchtwassers de hoogst mogelijke reductie van ammoniakemissie wordt behaald.

Voor de uitwerking van het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) is gekozen om de stallen te voorzien van twee emissiearme stalsystemen: zowel IC-V systeem als gecombineerd luchtwassysteem. Een gedeelte van de geur- en ammoniakemissie wordt gereduceerd door het in de mestkelders aanbrengen van waterkanaal en mestkanaal met schuine putwand(en), waardoor het emitterend mestoppervlak wordt teruggebracht tot maximaal 0,18 m² (IC-V systeem GL BB 97-07-056/A 97-11-059 V2). De overblijvende emissies van geur, ammoniak en fijn stof worden daarna nog verder gereduceerd door de luchtwassers, om zo de hoogst mogelijke reductie van geur- en ammoniakemissie te behalen.

Allereerst worden in dit hoofdstuk de milieuconsequenties van de alternatieven afzonderlijk uitgewerkt. In paragraaf 5.2 wordt de referentiesituatie uitgelegd, in paragraaf 5.3 wordt het VKA uitgewerkt, in paragraaf 5.4 het eerste alternatief en in paragraaf 5.5 het MMA. In paragraaf 5.6 wordt afgesloten met een vergelijking van de verschillende situaties en de afwegingen die op basis daarvan zijn gemaakt voor de keuze van het VKA.

5.2 Referentiesituatie

Op de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips was voorheen een melkrundveehouderij gevestigd. Momenteel vinden er echter geen agrarische activiteiten meer plaats en deze zijn ook niet vergund.

5.3 Voorkeursalternatief

Het voornemen is een vleesvarkenshouderij voor het houden van 8.640 vleesvarkens op te richten. Daartoe worden 2 stallen gebouwd, die beiden worden voorzien van gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser. In onderstaande tabel is de daaruit voortvloeiende geur- en ammoniakemissie weergegeven.

diersoort	omrekenfactor		aangevraagde situatie		
	ou E/sec	NH ₃	aantal	ou E/sec	NH ₃
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.V1 (D 3.2.15.1.2)	6,9	0,53	8.640	59.616,0	4.579,2
Totaal				59.616,0	4.579,2

Tabel 10: Aangevraagde dieraantallen en huisvestingssysteem

5.3.1 Geur

De door onderhavige inrichting in de voorkeursituatie veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend en weergegeven in tabel 11. De uitgebreide berekeningsgegevens van de geurbelasting zijn bijgevoegd in bijlage 5.

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
De Rips	184 576	395 483	1,50	0,54
Vliegbasis De Peel	189 339	392 739	14,00	0,28
Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	14,00	2,90
Burg. Nooyenlaan 12	186 502	394 549	14,00	4,49
Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,00	2,24
Vredepeel	188 346	394 825	3,00	0,58
Burg. Nooyenlaan 9	185 702	394 974	14,00	1,54
Hazenhutsedijk 15	186 621	393 130	14,00	1,87
Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	14,00	2,57
Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	14,00	2,45
Eiermijndreef 1a	185 079	394 573	14,00	0,89
Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,00	0,60
Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	14,00	1,67

Tabel 11: Veroorzaakte geurbelasting in de voorkeursituatie

In de voorgenomen situatie wordt ter plaatse van alle geurgevoelige objecten ruimschoots aan de geurnormen voldaan.

De dichtst bij de locatie Jodenpeeldreef 9 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 moet worden aangehouden, in plaats van de normen voor geurbelasting. Ook aan deze afstand wordt voldaan. De dichtst bij gelegen woningen aan de Jodenpeeldreef 7 en Landmeter van Beurdenweg 3 liggen op 150 meter van de inrichting.

In de Wet geurhinder en veehouderij 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. De brijvoerkeuken wordt aangesloten op het centrale afzuigkanaal en de daarop aangesloten luchtwasser in stal 2.

5.3.2 Ammoniak

Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (besluit huisvesting) in werking getreden. Op grond van het besluit mogen voor diercategorieën waarvoor in bijlage 1 bij het besluit een maximale emissiewaarde is aangegeven, alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor lager dan of gelijk aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. Voor vleesvarkens is in het besluit huisvesting een maximale emissiewaarde van 1,4 kg NH₃ opgenomen. Met het aangevraagde aantal vleesvarkens in onderhavige inrichting van 8.640 mag de maximale emissie van ammoniak op basis van het besluit huisvesting 12.096,0 kg NH₃ per jaar bedragen (8.640 x 1,4). Omdat gebruik gemaakt wordt van luchtwassers wordt de ammoniakemissie vanuit de stallen met 85% gereduceerd. De totale ammoniakemissie vanuit de inrichting bedraagt in de aangevraagde situatie 4.579,2 kg NH₃ per jaar. Daarmee wordt ruimschoots aan de eisen van het besluit huisvesting voldaan.

De door de inrichting in de aangevraagde situatie veroorzaakte depositie op de omliggende voor verzuring gevoelige gebieden is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma Agrostacks. In tabel 12 is het resultaat van deze berekening weergegeven. De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 4 bijgevoegd.

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
De Bult	187 321	390 675	2,31
Stippelberg nw	185 879	393 329	24,36
Vliegveld Peel oost	186 888	393 717	41,66
Stippelberg no	186 324	393 174	21,87
Vliegveld Peel nrd	186 805	394 135	108,45

Tabel 12: Ammoniakdepositie op de dichtst bij gelegen kwetsbare gebieden

Het oprichten van de inrichting heeft een verhoging van de depositie van ammoniak op de omliggende natuurgebieden tot gevolg. Een vergunning voor inrichtingen die vallen onder de werking van de IPPC-richtlijn moet worden geweigerd als met toepassing van de beste beschikbare technieken niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 3.2.1, waarin de eisen van de IPPC-richtlijn zijn uitgewerkt.

Het oprichten van de inrichting heeft een verhoging van de depositie van ammoniak op de omliggende natuurgebieden tot gevolg. Om een hoge reductie van de ammoniakemissie en -depositie te bereiken, worden de stallen voorzien van gecombineerd luchtwassersysteem. Daarnaast wordt voldoende ammoniak aangekocht van een andere inrichting, zodat er middels saldering geen sprake zal zijn van een toename van depositie op Natura 2000 gebied De Bult.

Ook de toename van depositie op de andere voor verzuring gevoelige gebieden wordt daardoor verder beperkt. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 3.2.2, waarin het VKA is getoetst aan de eisen van Natura 2000.

Directe schade door uitstoot van ammoniak

In het kader van de Wet milieubeheer kan mogelijke directe schade aan bossen en andere vegetaties door de uitstoot van ammoniak van belang zijn. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen⁴. Ter voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden. Binnen deze afstanden van de inrichting liggen geen percelen waar deze gevoelige gewassen en minder gevoelige planten en bomen, zoals vermeld in het rapport, worden geteeld.

5.3.3 Luchtkwaliteit

Om aan de wettelijke grenswaarden voor de emissie van fijn stof te kunnen voldoen, worden de stallen voorzien van gecombineerde luchtwassers. Het in de ventilatielucht aanwezige fijn stof wordt opgevangen in de waterwaster en chemische waster. De lucht die de luchtwassers verlaat is hierdoor voor circa 70-90% van het fijn stof gezuiverd. Door het voeren van brijvoer wordt de emissie van fijn stof vanuit de stallen, afkomstig van droogvoer, beperkt.

De fijn stof emissie vanuit onderhavige inrichting is berekend met het hiervoor ontwikkelde rekenmodel ISL3a. Het resultaat van de berekening van de veroorzaakte concentratie van fijn stof op de omliggende woningen en op de perceelsgrens is weergegeven in tabel 3. Uit de berekening blijkt dat wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]
Jodenpeeldreef 7	186.140	393.940	26,78
Jodenpeeldreef 8	185.957	393.970	27,02
Landmeter v Beurdenweg 3	186.546	393.853	26,78
Landmeter v Beurdenweg 1	186.592	394.103	27,24
Landmeter v Beurdenweg 5	186.464	393.541	26,72
Perceelsgrens NW	186.307	394.026	27,62
Perceelsgrens NO	186.493	393.948	27,03
Perceelsgrens ZO	186.434	393.803	26,79
Perceelsgrens ZW	186.246	393.879	26,84

Tabel 13: Fijn stofconcentratie op omliggende woningen en perceelsgrens

De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 6 bijgevoegd. Hieruit blijkt dat ook wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uurgemiddelde die maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden. Derhalve wordt aan beide eisen die de Wet luchtkwaliteit stelt aan de fijn stofconcentratie voldaan.

In het rekenmodel ISL3a kunnen geen verkeersbewegingen worden als emissiebronnen ingevoerd. Het oprichten van de varkenshouderij en de met het in werking zijn daarvan gepaard gaande toename van verkeersbewegingen leidt evenwel tot een (zeer beperkte) toename van emissie van fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2). De maximale bijdrage van het verkeer aan deze emissies kan wel worden berekend met de NIBM rekentool die VROM in samenwerking met Infomil heeft ontwikkeld.

⁴ Bron: rapport Stallucht en Planten, juli 1981, Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO)

De essentie van de tool is dat het merendeel van de invoergegevens voor de berekening al zijn ingevuld. De gebruiker kan volstaan met het invullen van de hoeveelheid extra (vracht)verkeer als gevolg van het plan. De reeds ingevoerde gegevens berusten op een worst case situatie: bij de berekening van de concentratietoename worden de kenmerken van het verkeer, de straat en de omgeving zo gekozen dat een situatie ontstaat met een maximale luchtverontreiniging.

Voor de ingevoerde gegevens is uitgegaan van de volgende aantallen verkeersbewegingen:
Vrachtwagens:

- aanvoer mengvoer: 132 vrachtwagens per jaar
 - aanvoer brijvoer: 390 vrachtwagens per jaar
 - ophalen vleesvarkens: 160 vrachtwagens per jaar
 - brengen biggen: 104 vrachtwagens per jaar
 - ophalen kadavers: 1 vrachtwagen per week (52 per jaar)
 - diverse: 3 vrachtwagens per maand (36 per jaar)
 - aanvoer zwavelzuur: 4 vrachtwagens per jaar
 - afvoer spuiwater: 10 vrachtwagens per jaar
 - leveren propaan: 2 vrachtwagens per jaar
- Personen-/bestelauto's: 6 per dag
Shovel: 2 uur per dag (gerekend als 1 vrachtwagen per dag)

Omgerekend komt het aantal voertuigen per dag op een aantal van 9,4. Voor de invoer in de NIBM-tool is dit aantal naar boven afgerond (10 voertuigen). Het aandeel vrachtwagens is 40%. De uitkomst van de berekening is weergegeven in figuur 17.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigen (weekdaggemiddelde)		10
Aandeel vrachtverkeer		40,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,06
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		0,4
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate: geen nader onderzoek nodig		

Figuur 17: NIBM-tool bijdrage extra verkeer op de luchtkwaliteit

Uit figuur 17 blijkt dat de maximale bijdrage van het verkeer aan de emissies van PM₁₀ en NO₂ vanuit onderhavige inrichting zeer beperkt zijn. Wanneer deze worden opgeteld bij de uitkomst van de ISL3a berekening waarmee de emissie vanuit de stallen is berekend, wordt nog steeds ruimschoots aan de luchtkwaliteitseisen voldaan.

5.3.4 Geluid

In het VKA vinden binnen het bedrijf de volgende geluidsproducerende activiteiten plaats:

- het in werking zijn van de luchtwassers;
- het in werking zijn van de voerinstallaties;
- het in werking zijn van de aanwezige shovel;
- het laad- en losactiviteiten;
- aan- en afvoerbewegingen van (vracht)auto's.

Voor de voorkeursituatie is een akoestisch rapport opgesteld waarin de te verwachte geluidshinder door de geluidproducerende activiteiten en processen binnen de inrichting in het VKA is berekend. Hieruit blijkt dat de vanuit de inrichting optredende geluidshinder binnen de gemeentelijk vastgelegde grenswaarden blijft. Het volledige rapport is bijgevoegd in bijlage 9.

5.3.5 Bodem

In onderstaande tabel is weergegeven welke bodembedreigende processen en activiteiten in de voorkeurssituatie plaatsvinden. Tevens zijn de voorzieningen/maatregelen aangegeven die worden genomen ter beperking van het risico op bodemverontreiniging.

processen, activiteiten	bodembeschermende maatregelen
opslag mengvoer	mengvoersilo's
opslag brijvoer / bijproducten	brijvoersilo's
brijvoerinstallatie	vloeistofdichte leidingen en tanks
opslag zwavelzuur	vloeistofdichte tanks in lekbakken
opslag spuiwater	vloeistofdichte tanks
luchtwasinstallaties	vloeistofdichte leidingen, opvangbakken en tanks
opslag mest	mestkelders getoetst aan bouwrichtlijnen
spoelplaats	betonnen vloer met afvoergoot

Tabel 14: Bodembeschermende voorzieningen

5.3.6 (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 tabel 15 is weergegeven welke afvalwaterstromen vrijkomen en waarnaar deze worden afgevoerd.

afvalwaterstroom	afvoer
spuiwater luchtwassers	erkend afnemer
afvalwater hygiënesluis	mestkelders stallen
reinigingswater stallen en brijvoerkeuken	mestkelders stallen
reinigingswater spoelplaats	mestkelders stallen
hemelwater daken en erf	bufferpoel
huishoudelijk afvalwater bedrijfswoning	gemeentelijk riool

Tabel 15: Bedrijfsafvalwaterstromen

Zie voor een uitgebreide beschrijving van het bedrijfswatersysteem paragraaf 3.3.7.

5.3.7 Afvalstoffen

De binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en door erkende inzamelaars afgevoerd. Jaarlijks zal ongeveer 2.000 kg afval en 10 kg gevaarlijk afval vrijkomen. Daarnaast zullen kadavers vrijkomen. Het uitvalpercentage bij vleesvarkens op jaarbasis bedraagt ongeveer 2,5%. Kadavers worden afgevoerd door destructiebedrijf Rendac.

5.3.8 Energie

Het verwachte jaarlijks energieverbruik van de inrichting is berekend op circa 281.000 kWh elektriciteit. De belangrijkste verbruikers zijn ventilatie (41%), brijvoerinstallatie (25%), pompen luchtwassers (15%) en verlichting (16%).

Het verwachte jaarlijkse gasverbruik van de inrichting is berekend op circa 7.960 m³ propaan.

Door de ondernemers zal optimaal gebruik worden gemaakt van energiebesparende maatregelen om het energieverbruik zoveel mogelijk te beperken. Dit betreft maatregelen op het gebied van isolatie, ventilatie, verlichting en verwarming en daarnaast gedragsmaatregelen. Wanneer in de (nabije) toekomst het gebruik van wind-, bio- en/of zonne-energie financieel haalbaar is, staan de ondernemers daarvoor open. Voor meer informatie over het energieverbruik in de voorkeursituatie, zie het energiebesparingsonderzoek in bijlage 10.

5.3.9 Huisvesting

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 12,12 m² en de oppervlakte per dierplaats bedraagt 0,81 m². Hiermee wordt voldaan aan de minimale hokoppervlakte van 0,80 m² zoals vastgelegd in het Varkensbesluit.

De vloer van de hokken bestaat voor 45,8% uit een betonnen roostervloer en voor 54,2% uit een dichte vloer. Hiermee wordt voldaan aan de in artikel 5 van het Varkensbesluit voorgeschreven minimale oppervlakte van het dichte vloeraandeel van 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.

Ten tijde van calamiteiten, zoals een vervoers- of exportverbod ten gevolge van Veewetziekten, zal ruimte gezocht moeten worden om de dieren tijdelijk te huisvesten. Deze extra ruimte kan worden gerealiseerd door tussen de stallen hekwerk en een tijdelijke overkapping te plaatsen.

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 mengvoeders, enkelvoudige grondstoffen en natte brijproducten. De opslagcapaciteit is 190 ton mengvoeders en 360 ton natte brijproducten. Het totale verbruik op jaarbasis is circa 3.000 ton mengvoer en 14.000 ton natte brijproducten, zoals berekend in tabel 16.

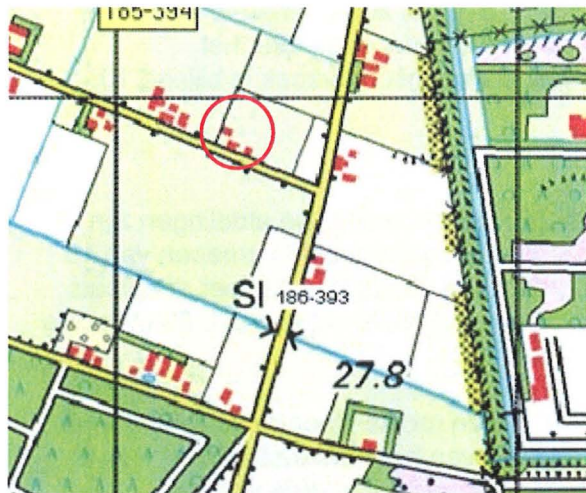
8.640 vleesvarkens	% ds	per dag	per dag	per jaar	per jaar
		kg ds / vleesvarken	kg / vleesvarken	kg / vleesvarken	ton
mengvoer	88%	0,9	1,0	365,0	3.153,6
natte brijproducten/brijvoer	25%	1,1	4,4	1.606,0	13.875,8

Tabel 16: 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 wordt beperkt en wordt de fijn stofemissie van het voer vanuit de stallen beperkt.

5.3.11 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 figuur 18 zijn de gegevens van het Natuurloket⁵ met betrekking tot de in de directe omgeving van de locatie Jodenpeeldreef 9 voorkomende soorten en natuur weergegeven.



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 18: Rapportage natuurloket van kilometerhok waarin de locatie Jodenpeeldreef 9 is gelegen

Uit figuur 18 blijkt dat in het kilometerhok waarbinnen de inrichting is gelegen een aantal (beschermde) vaatplanten, zoogdieren, watervogels en broedvogels zijn waargenomen.

Gezien de ligging van enkele heideterreinen in hetzelfde kilometerhok zijn de vaatplanten waarschijnlijk in deze gebieden aangetroffen. Dit is ook aangegeven in de rapportage van de quickscan natuurwaarden die ter plaatse is uitgevoerd.

Uit de quickscan is ook gebleken dat het grasland in de omgeving slechts beperkt geschikt is voor weidevogels. Wel kunnen in de bestaande bebouwing vogels broeden, hoewel die tijdens het veldonderzoek niet zijn waargenomen.

⁵ De weergave van het Natuurloket kan alleen worden beschouwd als indicatie voor de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten.

Het onderzoeksgebied zou in potentie geschikt zijn voor enkele algemene amfibieën als padden en kikkers en zoogdieren als muizen, mol, egel, konijn, haas, wezel, hermelijn, ree en vos. Het gebied is niet geschikt als leefgebied voor beschermde soorten reptielen, vlinders, libellen, mieren, kevers en vissen.

Tijdens de uitvoering van sloop- en bouwwerkzaamheden voor de oprichting van de inrichting worden de aanwezige dieren tijdelijk verstoord. Na herinrichting zal het gebied wel (deels) weer geschikt zijn als leefgebied.

Om negatieve effecten zoveel mogelijk te beperken, worden maatregelen getroffen als:

- uitvoering van de versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels;
- indien vleermuizen in de bestaande gebouwen aanwezig zijn sloopwerkzaamheden uitvoeren in het seizoen waarin deze het minst kwetsbaar zijn.

Voor de overige dieren is het niet noodzakelijk om maatregelen uit te voeren.

Ten aanzien van vleermuizen en holenbroeders zal voor aanvang van de sloopwerkzaamheden nader onderzoek uitgevoerd worden naar de daadwerkelijke aanwezigheid van deze dieren om vast te stellen of een ontheffing van de Flora- en faunawet moet worden aangevraagd. Voor de overige diersoorten geldt een vrijstellingsregeling van deze wet.

Voor alle aanwezige flora en fauna geldt wel de zorgplicht ex artikel 2 van de Flora- en faunawet, die van toepassing is op zowel beschermde als onbeschermde dier- en plantensoorten. De werkzaamheden zullen zodanig worden uitgevoerd dat nadelige gevolgen voor flora en fauna worden voorkomen of zoveel mogelijk worden beperkt.

Het volledige onderzoeksrapport naar de natuurwaarden is bijgevoegd in bijlage 11.

5.4 Alternatief 1

Als eerste alternatief wordt de situatie uitgewerkt waarin de beide stallen in de inrichting worden voorzien van chemische luchtwassystemen van Uniqfill, waarmee de hoogst mogelijke reductie van ammoniakemissie wordt behaald (95%). De dieren aantallen blijven gelijk aan die in het VKA. In onderstaande tabel is de geur- en ammoniakemissie behorend bij alternatief 1 weergegeven.

diersoort	omrekenfactor		alternatief 1		
	ou E/sec	NH ₃	aantal	ou E/sec	NH ₃
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem UniQ-95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2008.09.V1(D 3.2.14.2)	16,1	0,18	8.640	139.104,0	1.555,2
Totaal				139.104,0	1.555,2

Tabel 17: Dieraantallen en huisvestingssysteem alternatief 1

5.4.1 Geur

De door onderhavige inrichting in deze situatie veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend en weergegeven in tabel 18. De uitgebreide berekeningsgegevens van de geurbelasting zijn bijgevoegd in bijlage 5.

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
De Rips	184 576	395 483	1,50	1,25
Vliegbasis De Peel	189 339	392 739	14,00	0,66
Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	14,00	6,76
Burg. Nooyenlaan 12	186 502	394 549	14,00	10,45
Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,00	5,17
Vredepeel	188 346	394 825	3,00	1,36
Burg. Nooyenlaan 9	185 702	394 974	14,00	3,58
Hazenhutsedijk 15	186 621	393 130	14,00	4,33
Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	14,00	5,99
Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	14,00	5,67
Eiermijndreef 1a	185 079	394 573	14,00	2,06
Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,00	1,39
Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	14,00	3,88

Tabel 18: Veroorzaakte geurbelasting alternatief 1

Ook in deze situatie wordt ter plaatse van alle geurgevoelige objecten aan de geurnormen voldaan. De geurbelasting is wel hoger als in de voorkeursituatie. De reden daarvoor is dat deze chemische luchtwassers wel de hoogste ammoniakreductie geven, echter de geurreductie is beperkt.

De afstand van de stallen en emissiepunten tot de omliggende woningen zijn gelijk aan die in het VKA. Hieraan wordt derhalve wel voldaan.

Gezien de beperkte reductie van geuremissie door de chemische luchtwassers heeft het aansluiten van de brijvoerkeuken op het centrale afzuigkanaal ook minder effect voor het beperken van eventuele daarvan afkomstige geurhinder.

5.4.2 Ammoniak

De ammoniakemissie vanuit de inrichting bedraagt in de alternatieve situatie met toepassing van chemische luchtwassers slechts 1.555,2 kg NH₃ per jaar. De depositie op de dichtst bij gelegen kwetsbare gebieden als gevolg daarvan is ook lager als in de voorkeursituatie, zoals is af te lezen uit tabel 19. De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 4 bijgevoegd.

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
Vliegveld Peel nrd	186 805	394 135	36,98
Stippelberg nw	185 879	393 329	8,27
De Bult	187 321	390 675	0,78
Vliegveld Peel oost	186 888	393 717	14,14
Stippelberg no	189 324	393 174	1,07

Tabel 19: Ammoniakdepositie op dichtstbij gelegen kwetsbare gebieden

5.4.3 Luchtkwaliteit

Een deel van het in de ventilatielucht aanwezige fijn stof wordt opgevangen in de chemische wassers. Dit is echter minder dan bij gecombineerde luchtwassers, omdat de lucht in een chemische luchtwasser slechts één wasser passeert die de lucht zuivert.

De overige activiteiten en maatregelen die gevolgen hebben voor de fijn stofemissie vanuit de inrichting verschillen niet van het VKA. Om verschillen ten opzichte daarvan inzichtelijk te maken, zijn ook voor alternatief 1 concentratieberekeningen met ISL3a gemaakt. De veroorzaakte concentratie van fijn stof op de omliggende woningen en op de perceelsgrens is weergegeven in tabel 20. Uit de berekening blijkt dat ook in deze situatie wordt voldaan aan de jaarnorm. Wel zijn de concentraties enigszins hoger als in de aangevraagde voorkeursituatie.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]
Jodenpeeldreef 7	186.140	393.940	26,83
Jodenpeeldreef 8	185.957	393.970	27,04
Landmeter v Beurdenweg 3	186.546	393.853	26,85
Landmeter v Beurdenweg 1	186.592	394.103	27,35
Landmeter v Beurdenweg 5	186.464	393.541	26,74
Perceelsgrens NW	186.307	394.026	27,97
Perceelsgrens NO	186.493	393.948	27,28
Perceelsgrens ZO	186.434	393.803	26,84
Perceelsgrens ZW	186.246	393.879	26,94

Tabel 20: Fijn stofconcentratie op omliggende woningen en perceelsgrens bij toepassen van alternatief 1

De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 6 bijgevoegd. Hieruit blijkt dat ook wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde die maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden. Het aantal verkeersbewegingen is gelijk aan het aantal in het VKA, zodat ook aan de eisen wordt voldaan wanneer de daarvan afkomstige emissies worden opgeteld bij de uitkomst van de ISL3a berekening.

5.4.4 Overige aspecten

Omdat in de situatie bij de keuze voor alternatief 1 de bedrijfsactiviteiten vrijwel ongewijzigd blijven ten opzichte van het VKA, zijn er ook niet of nauwelijks wijzigingen ten aanzien van de geluidsemisatie, de bodembedreigende activiteiten, het water- en energieverbruik, de afvalstromen en de veiligheidsrisico's van de inrichting. Ook de hokuitvoering en het voersysteem wijzigen niet.

5.5 Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)

Voor de uitwerking van het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) is gekozen om de stallen te voorzien van zowel IC-V systeem als gecombineerd luchtwassysteem. Dit betreft derhalve een combinatie van twee emissiearme stalsystemen, om een nog hogere reductie van geur- en ammoniakemissie te behalen. Door de toepassing van het IC-V systeem worden de geur- en ammoniakemissie beperkt tot respectievelijk 17,9 ou E/sec en 1,0 kg NH₃ per vleesvarken. De combiluchtwasser van Uniqfill reduceert de geuremissie met 70% en de ammoniakemissie met 85%.

In de Rgv zijn aparte geuremissiefactoren opgenomen voor emissiearme huisvestingssystemen in combinatie met een chemische luchtwasser (30% reductie) of biologische luchtwasser (45% reductie). De combinatie met een combiluchtwasser is echter (nog) niet opgenomen. Omdat in onderhavige situatie een combinatie van emissiearme huisvesting met combiluchtwassers (70% reductie) wordt toegepast, wordt voor het MMA gerekend met een geuremissiefactor van 5,37 ou E/sec (30% van 17,9 ou E/sec).

In de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) die op 8 mei 2009 in werking is getreden, is een rekenmethode opgenomen waarmee kan worden berekend wat de emissiefactor is wanneer luchtwassers in combinatie met emissiearme huisvestingssystemen worden toegepast. Voor de wijziging van de Rav nog niet in deze mogelijkheid voorzien. De mogelijkheid van 'dubbele reductie' is echter niet ongelimiteerd. Als de resterende hoeveelheid ammoniak in de te wassen lucht relatief klein is, dus wanneer de luchtwasser met een zeer emissiearm huisvestingssysteem wordt gecombineerd, zal de luchtwasser in de praktijk minder optimaal presteren. Als grens waarbij een optimale reductie nog mogelijk is, wordt uitgegaan van een restemissie van tenminste 30%. Voor de toepassing van 'dubbele reductie' wordt daarom de begrenzing toegepast dat wanneer het emissiearme huisvestingssysteem waarbij de luchtwasser wordt toegepast meer dan 70% reduceert, zoals ook in het MMA het geval is, dan geldt voor de berekening van de emissiefactor van de combinatie: $efc = 0,01 \times (100 - rpl) \times 0,3efo$, waarbij efc de emissiefactor van de combinatie van het emissiearme systeem is en rpl het reductiepercentage van de luchtwasser weergeeft. efo is de emissiefactor van de categorie overige huisvestingssystemen bij hetzelfde hokoppervlak, waarvan 30% wordt geteld (70% reductie). De berekening van de ammoniakemissiefactor van het huisvestingssysteem in het MMA is daarmee als volgt: $efc = 0,01 \times (100-85) \times 1,05$. Hieruit volgt een factor van 0,1575 kg NH₃ per vleesvarken.

De dierbezetting in de stallen blijft gelijk aan het VKA. In onderstaande tabel is de in het MMA (verwachte) geur- en ammoniakemissie weergegeven.

diersoort	omrekenfactor		meest milieuvriendelijke alternatief		
	ou E/sec	NH ₃	aantal	ou E/sec	NH ₃
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² , in combinatie met gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , GL BB 97.07.056/A 97.11.059 V2 (D 3.2.7.1.1) en BWL 2006.14.V1 (D 3.2.15.1.2)	5,37	0,1575	8.640	46.396,8	1.360,8
Totaal				46.396,8	1.360,8

Tabel 21: Dieraantallen en huisvestingssysteem MMA

5.5.1 Geur

De door onderhavige inrichting in deze situatie veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend en weergegeven in tabel 22. De uitgebreide berekeningsgegevens van de geurbelasting zijn bijgevoegd in bijlage 5.

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
De Rips	184 576	395 483	1,50	0,42
Vliegbasis De Peel	189 339	392 739	14,00	0,22
Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	14,00	2,26
Burg. Nooyenlaan 12	186 502	394 549	14,00	3,50
Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,00	1,74
Vredepeel	188 346	394 825	3,00	0,45
Burg. Nooyenlaan 9	185 702	394 794	14,00	1,50
Hazenhutsedijk 15	186 621	393 130	14,00	1,45
Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	14,00	2,00
Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	14,00	1,91
Eiermijndreef 1a	185 079	394 573	14,00	0,69
Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,00	0,47
Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	14,00	1,30

Tabel 22: Veroorzaakte geurbelasting MMA

In deze situatie wordt ter plaatse van alle de geurgevoelige objecten ruimschoots aan de geurnormen voldaan, evenals in het VKA. De geurbelasting is 0,06 tot 0,99 ou E/sec lager als in het VKA vanwege het toepassen van een dubbel emissiearm huisvestingssysteem in de stallen. Aan de vaste afstand van 50 meter tot woningen bij andere veehouderijen en de vaste minimaal aan te houden afstanden vanaf de buitenzijde van de stallen en de emissiepunten tot omliggende woningen wordt eveneens voldaan. Deze zijn gelijk aan het VKA en alternatief 1 omdat ook de ligging van de stallen en de luchtwassers in deze situatie daaraan gelijk is. Omdat de brijvoerkeuken wordt aangesloten op de centrale afzuigkanalen in de stallen en de daarop aangesloten luchtwassers, wordt ook de hiervan eventueel afkomstige geuremissie met circa 70% beperkt.

Tevens wordt de van de mest afkomstige geurhinder beperkt door de korte verblijftijd van de mest in de stallen, door de toepassing van ondiepe putten en een rioolsysteem.

5.5.2 Ammoniak

De door de inrichting veroorzaakte depositie op de dichtst bij gelegen kwetsbare gebieden in het MMA is berekend en weergegeven in tabel 23. De uitgebreide berekeningsgegevens zijn in bijlage 4 bijgevoegd.

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
Vliegveld Peel nrd	186 805	394 135	32,45
Stippelberg nw	185 879	393 329	7,27
De Bult	187 321	390 675	0,69
Vliegveld Peel oost	186 888	393 717	12,39
Stippelberg no	186 324	393 174	6,52

Tabel 23: Ammoniakdepositie op dichtstbij gelegen kwetsbare gebied

5.5.3 Luchtkwaliteit

De gecombineerde luchtwassystemen die in het MMA, evenals in het VKA, worden toegepast zorgen voor eenzelfde zuivering van (fijn) stof uit de lucht als in het VKA. De uitgevoerde berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 6. Ook het aantal verkeersbewegingen is gelijk aan het aantal in het VKA, zodat ook aan de eisen wordt voldaan wanneer de daarvan afkomstige emissies worden opgeteld bij de uitkomst van de ISL3a berekening.

5.5.4 Geluid

De geluidsproducerende activiteiten zijn gelijk aan het VKA. Het overpompen van mest vanuit de mestkanalen naar een opslagruimte veroorzaakt geen geluid dat buiten de inrichting hoorbaar is.

5.5.5 Overige aspecten

Omdat in de situatie bij de keuze voor het MMA de bedrijfsactiviteiten vrijwel ongewijzigd blijven ten opzichte van het VKA, zijn er ook niet of nauwelijks wijzigingen ten aanzien van de bodembedreigende activiteiten, het water- en energieverbruik, de afvalstromen en de veiligheidsrisico's van de inrichting.

De hokken worden in deze situatie uitgevoerd met een mestkanaal van minimaal 1,10 meter breed en een waterkanaal van maximaal 0,6 meter breed. Voor het overige wijzigt er weinig voor de dieren ten opzichte van het VKA en het eerste alternatief. De hokken worden uitgevoerd met een bolle vloer in het midden en metalen roosters op het mestkanaal. De oppervlakte per dierplaats is groter dan 0,8 m² en het aandeel dichte vloer per dierplaats is minimaal 0,3 m². Het voersysteem is gelijk aan de andere alternatieven.

5.6 Vergelijking en afweging

In deze paragraaf wordt overzichtelijk inzicht gegeven in de essentiële punten waarop, danwel de mate waarin, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verschillen. Op de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips worden in de huidige situatie geen agrarische activiteiten meer uitgevoerd. De bebouwing van de voorheen aanwezige rundveehouderij is nog wel aanwezig. Het voornemen is om op het perceel een vleesvarkenshouderij op te richten voor 8.640 vleesvarkens, die worden gehuisvest in twee nieuwe stallen.

5.6.1 Geur

De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odour units (Ou) en getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De geuremissie vanuit onderhavige inrichting in de uitgewerkte situaties is uiteengezet in tabel 24.

referentiesituatie	voorkeursalternatief (VKA)	alternatief 1	meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)
Ou E/sec 0,0	ou E/sec 59.616,0	ou E/sec 139.104,0	ou E/sec 46.396,8

Tabel 24: Geuremissie in de verschillende situaties

Voor de verschillen in geuremissie zijn de volgende redenen:

- in de referentiesituatie worden geen dieren meer gehouden binnen de inrichting;
- met combiluchtwassers, die in het VKA en MMA worden toegepast, wordt de hoogste reductie van geuremissie behaald;
- chemische luchtwasser is vooral gericht op ammoniakreductie;
- met het toepassen van twee emissiearme stalsystemen in de stallen in het MMA, wordt de geuremissie twee keer gereduceerd.

De geurbelasting op de gevoelige objecten in de omgeving in de verschillende situaties is weergegeven in tabel 25. In alle situaties wordt aan de wettelijke normen voldaan.

GGLID	Geurnorm	Geurbelasting referentiesituatie	Geurbelasting VKA	Geurbelasting Alternatief 1	Geurbelasting MMA
De Rips	1,50	0,00	0,54	1,25	0,42
Vliegbasis De Peel	14,00	0,00	0,28	0,66	0,22
Burg. Nooyenlaan 8	14,00	0,00	2,90	6,76	2,26
Burg. Nooyenlaan 12	14,00	0,00	4,49	10,45	3,50
Jodenpeeldreef 6	14,00	0,00	2,24	5,17	1,74
Vredepeel	3,00	0,00	0,58	1,36	0,45
Burg. Nooyenlaan 9	14,00	0,00	1,54	3,58	1,50
Hazenhutsedijk 15	14,00	0,00	1,87	4,33	1,45
Hazenhutsedijk 9	14,00	0,00	2,57	5,99	2,00
Hazenhutsedijk 9a	14,00	0,00	2,45	5,67	1,91
Eiermijndreef 1a	14,00	0,00	0,89	2,06	0,69
Eiermijndreef 5	14,00	0,00	0,60	1,39	0,47
Blaarpeelweg 20	14,00	0,00	1,67	3,88	1,30

Tabel 25: Geurbelasting in de verschillende situaties

De geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen. De uitgebreide berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 5. Voor de gegevens van de emissiepunten van de inrichting die in het programma zijn ingevoerd, wordt verwezen naar de detailtekeningen en dimensioneringsplannen van de luchtwassers, die zijn bijgevoegd in bijlage 3.

5.6.2 Ammoniak

De ammoniakemissie vanuit de inrichting in de uitgewerkte situaties is uiteengezet in tabel 26.

referentiesituatie	voorkeursalternatief (VKA)	alternatief 1	meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)
kg NH ₃ / jaar 0,0	kg NH ₃ / jaar 4.579,2	kg NH ₃ / jaar 1.555,2	kg NH ₃ / jaar 1.360,8

Tabel 26: Ammoniakemissie in de verschillende situaties

Voor de verschillen in ammoniakemissie zijn de volgende redenen:

- in de referentiesituatie worden geen dieren meer gehouden binnen de inrichting;
- de chemische luchtwassers die in alternatief 1 wordt toegepast, reduceert de ammoniakemissie met 95%;
- de combiluchtwassers, die in het VKA en MMA worden toegepast, reduceren de ammoniakemissie met 85%;
- met het toepassen van twee emissiearme stalsystemen in het MMA, wordt de ammoniakemissie twee keer gereduceerd en de hoogste reductie behaald.

Met alle voorgestelde alternatieven wordt voldaan aan de maximaal toegestane ammoniakemissie conform de Wet ammoniak en veehouderij en aan de strengere eisen van de beleidslijn IPPC, omdat de ammoniakemissie per dier tot minimaal 0,53 kg wordt gereduceerd.

De door de ammoniakemissie veroorzaakte depositie in mol per ha per jaar op de omliggende natuurgebieden is voor de verschillende situaties weergegeven in tabel 27.

Gebied	Depositie referentiesituatie	Depositie VKA	Depositie alternatief 1	Depositie MMA
Vliegveld Peel nrd	0,0	108,45	36,98	32,45
Stippelberg nw	0,0	24,36	8,27	7,27
De Bult	0,0	2,31	0,78	0,69
Vliegveld Peel oost	0,0	41,66	14,14	12,39
Stippelberg no	0,0	21,87	1,07	6,52

Tabel 27: Ammoniakdepositie in de verschillende situaties

De depositie op de natuurgebieden in de omgeving is getoetst in het kader van de IPPC-richtlijn, waarvoor alle natuurgebieden in de EHS getoetst moeten worden. De natuurgebieden zijn ook aangewezen als zeer kwetsbare gebieden die getoetst moet worden aan de Wet ammoniak en veehouderij.

De Bult is het dichtstbij gelegen Natura 2000 gebied, waarop de depositie van ammoniak is getoetst. Om een toename van depositie van ammoniak op dit gebied te voorkomen, wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheid van salderen, door de aankoop van ammoniak van een ander bedrijf in de omgeving van De Bult.

In alle toekomstige alternatieven neemt de depositie van ammoniak op alle gebieden toe omdat in de referentiesituatie geen veehouderij meer aanwezig is op de locatie. Wel wordt door het toepassen van luchtwassersystemen in alle alternatieven de emissie en depositie van ammoniak zoveel mogelijk beperkt.

Met het toepassen van een dubbel emissiearm stalsysteem in het MMA wordt de ammoniakdepositie het meest beperkt. Daarna volgt alternatief 1 met 95% chemische luchtwassers en vervolgens het VKA waarin combiluchtwassers worden toegepast.

De ammoniakdepositie op de omliggende natuurgebieden is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma AAgro-stacks. De uitgebreide berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 4.

5.6.3 Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit ter plaatse van de inrichting en in de omgeving worden negatief beïnvloed als gevolg van stofdeeltjes die vrijkomen met het ventileren van de stallen. Daarnaast vindt emissie van (fijn) stof plaats als gevolg van de overslag van krachtvoer naar en vanuit de aanwezige voersilo's en emissie van stikstofdioxide als gevolg van verkeersbewegingen.

De emissie van fijn stof en stikstofdioxide vanuit de inrichting en de verspreiding daarvan in de omgeving zijn voor de verschillende alternatieven berekend. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel 28 en 29. De emissies in het MMA zijn gelijk aan het VKA, omdat in beide situaties gecombineerde luchtwassystemen worden toegepast en ook de overige activiteiten en maatregelen niet verschillen.

Te beschermen object	Concentratie VKA / MMA (microgram / m ³)	Concentratie alternatief 1 (microgram / m ³)
Jodenpeeldreef 7	26,78	26,83
Jodenpeeldreef 8	27,02	27,04
Landmeter v Beurdenweg 3	26,78	26,85
Landmeter v Beurdenweg 1	27,24	27,35
Landmeter v Beurdenweg 5	26,72	26,74
Perceelsgrens NW	27,62	27,97
Perceelsgrens NO	27,03	27,28
Perceelsgrens ZO	26,79	26,84
Perceelsgrens ZW	26,84	26,94

Tabel 28: Fijn stofconcentraties in de verschillende situaties

Te beschermen object	* VKA / MMA	* Alternatief 1	** VKA / MMA	** Alternatief 1
Jodenpeeldreef 7	20,17	20,37	47,457	47,457
Jodenpeeldreef 8	20,80	21,00	46,994	47,027
Landmeter v Beurdenweg 3	20,17	20,17	47,018	47,043
Landmeter v Beurdenweg 1	21,49	21,69	47,044	47,170
Landmeter v Beurdenweg 5	19,97	19,97	46,957	46,957
Perceelsgrens NW	23,09	26,09	47,776	48,572
Perceelsgrens NO	20,77	21,77	47,506	47,485
Perceelsgrens ZO	20,17	20,17	46,958	46,959
Perceelsgrens ZW	20,17	21,17	47,463	47,490

*: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

** : berekende waarde van 24-uurgem. conc. die 35 keer is overschreden

Tabel 29: overschrijding van (grens)waarde voor 24-uurgemiddelden

In alle toekomstige alternatieven neemt de emissie en concentratie van fijn stof toe, omdat in de referentiesituatie geen veehouderij meer aanwezig is op de locatie. Wel wordt door het toepassen van luchtwassystemen in alle alternatieven de emissie beperkt. Met het toepassen van een gecombineerd luchtwassysteem in zowel het VKA als het MMA blijft de fijn stofemissie het meest beperkt. Voor alle alternatieven geldt dat aan de eisen/normen van de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan, ook wanneer de maximale emissies afkomstig van het aantal verkeersbewegingen (0,01 microgram / m³ PM₁₀ en 0,06 microgram / m³ NO₂) bij de uitkomsten worden opgeteld.

5.6.4 Geluid, bodem, water, afval

De geluidsproducerende en/of bodembedreigende activiteiten en processen binnen de veehouderij, het waterverbruik en de hoeveelheid bedrijfsafval zijn voor alle alternatieven ongeveer gelijk. Het waterverbruik voor het reinigen van de water- en mestkanalen in alternatief 1 is nauwelijks meer dan wat normaal met het reinigen van de hokken wordt gebruikt.

5.6.5 Energie

In de nieuw te bouwen stallen zullen alle mogelijke energiebesparende maatregelen worden getroffen. Toepassing van luchtwassers leidt tot een stijging van het energiegebruik vanwege de hoge drukval over het ventilatiekanaal die gecompenseerd moet worden en het energiegebruik voor het sproeien en verpompen van het waswater. Voor vleesvarkens stijgt het elektriciteitsgebruik door toepassing van een luchtwasser vaak met minimaal 50 kWh per dierplaats, wat meer dan een verdubbeling is. Omdat een combiluchtwasser meer energie verbruikt dan een chemische luchtwasser, is het energieverbruik in VKA en MMA het hoogst.

5.6.6 Veiligheid

Ook qua veiligheid zijn er geen wezenlijke verschillen tussen het VKA, alternatief 1 en het MMA. Door de toepassing van chemische of combiluchtwassers is het noodzakelijk dat er opslag van zwavelzuur is, met als gevolg de risico's van huidbeschadiging en/of oogirritatie. Wel wordt aan alle wettelijke eisen voldaan om het risico op ongevallen zoveel mogelijk te beperken en wordt personeel geïnstrueerd over gevaarlijke situaties.

5.6.7 Dierwelzijn

In alle toekomstige situaties bedraagt de beschikbare oppervlakte per dier meer dan 0,8 m² en bestaan de hokken gedeeltelijk uit betonnen roostervloer en gedeeltelijk (minimaal 0,3 m²) uit dichte vloer. Er voldaan aan alle eisen die daaraan op dit moment worden gesteld. Het is voor de ondernemers 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 middels de bouw van een extra stal. Bovendien zijn toekomstige wetswijzigingen onzeker omdat deze wellicht nog gewijzigd worden ingevoerd.

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

5.6.8 Kosten

De uitvoering van stallen met emissiearm huisvestingssysteem brengt extra investeringskosten met zich mee ten opzichte van de traditionele uitvoering. Daarnaast zijn er de jaarkosten van afschrijving, rente, onderhoud en exploitatiekosten zoals onder anderen energie, 'extra' mestopslag en afzetkosten en kosten van toevoegmiddelen als zwavelzuur. In onderstaande tabel een overzicht van de globale kosten voor de toepassing van de verschillende emissiearme systemen (bron: KWIN 2007/2008).

stalsysteem	investering € per plaats	jaarkosten € per plaats
Gecombineerd luchtwassysteem	75	20
Chemisch luchtwassysteem	45	12
IC-V systeem nieuwbouw	46	6

Tabel 30: Kosten van de emissiearme stalsystemen

Uit de tabel is af te lezen dat de investeringskosten voor een chemisch luchtwassysteem en een IC-V systeem ongeveer gelijk zijn. De investeringskosten voor een gecombineerd luchtwassysteem zijn beduidend hoger. Ook de jaarkosten per plaats zijn het hoogst bij een gecombineerd luchtwassysteem. Die zijn bijna twee keer zo hoog als voor een chemisch luchtwassysteem. De jaarkosten van een luchtwassysteem zijn wel twee keer zo hoog als voor een IC-V systeem.

Uitgaande van de bedragen in tabel 30 en 8.640 dierplaatsen in de nieuwe stallen, worden de kosten voor de verschillende situaties voor onderhavige inrichting als volgt:

situatie	investering nieuwbouw	jaarkosten nieuwbouw
VKA combiluchtwassers	€ 648.000	€ 172.800
alternatief 1: chemische luchtwassers	€ 388.800	€ 103.680
MMA IC-V systemen en combiluchtwassers	€ 1.045.440	€ 224.640

Tabel 31: Totale kosten van de emissiearme stalsystemen voor de verschillende situaties

De kosten voor emissiearme stalsystemen zijn het laagst voor alternatief 1, dat geldt voor zowel investerings- als jaarkosten. Deze bedragen 60% van de kosten voor het voorkeursalternatief.

De kosten voor het MMA zijn het hoogst. De investeringskosten voor het VKA bedragen 62% van het MMA en de kosten voor alternatief 1 slechts 37% van het MMA. Voor de jaarkosten geldt dat de kosten voor het MMA 25% hoger zijn als voor het VKA en 55% hoger als voor alternatief 1.

5.6.9 Totaal

In tabel 32 wordt de vergelijking en de daarin meegenomen aspecten van alle situaties overzichtelijk weergegeven. In de tabel wordt per aspect als volgt een beoordeling gegeven:

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

(Milieu)aspect	Referentie- situatie	VKA	Alternatief 1	MMA
Geur	++	++	+	++
Ammoniak	++	+	++	++
Fijn stof	++	+	0	+
Geluid	++	+	+	+
Bodem	++	+	+	+
Water	++	0	0	0
Afval	++	-	-	-
Energie	++	-	-	-
Veiligheid	++	0	0	0
Dierwelzijn	n.v.t.	+	+	+
Financiële haalbaarheid	n.v.t.	0	+	--

Tabel 32: Totaaloverzicht vergelijking en afweging

Op basis van de optelsom van het aantal + en – tekens komt de referentiesituatie op de hoogste score uit. Dat is logisch omdat er in deze situatie geen agrarische activiteiten meer worden uitgevoerd. De woning ter plaatse is echter gelegen in een agrarisch gebied en kan een bedreiging vormen voor de agrarische bedrijven in de omgeving en tevens voor het landbouwontwikkelingsgebied dat in de nabijheid is gelegen.

De alternatieven komen op een ongeveer gelijke score uit. Het MMA scoort het hoogst voor de belangrijkste milieuaspecten geur, ammoniak en stof, echter is financieel waarschijnlijk niet haalbaar vanwege de (te) hoge kosten voor het toepassen van twee emissiearme stalsystemen.

Het VKA scoort op het gebied van geur en stof hoger als alternatief 1, maar voor ammoniak daarentegen lager. Daarnaast zijn de kosten van de combiluchtwassers uit het VKA hoger als van de chemische luchtwassers uit alternatief 1. Met de chemische luchtwassers uit alternatief 1 wordt echter niet voldaan aan het gemeentelijk voorkeursbeleid voor combiluchtwassers.

Om aan alle wet- en regelgeving te kunnen voldoen en een perspectiefvol bedrijf te ontwikkelen, is de voorkeur gegeven aan de bedrijfssituatie zoals door de ondernemers aangevraagd: de bouw van twee nieuwe stallen voor het huisvesten van totaal 8.640 vleesvarkens, voorzien van gecombineerde luchtwassystemen.

6. Leemten in informatie en evaluatieprogramma

6.1 Leemten in informatie

In de informatie in deze milieueffectrapportage bestaan op enkele punten onzekerheden als gevolg van het ontbreken van de benodigde informatie dan wel het inspelen op toekomstige wetgeving.

Zo is de begrenzing van de Natura 2000 gebieden aangehouden conform de beschikbare kaarten van de website van het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (LNV). Hierop is de begrenzing van de gebieden waarvan de ontwerpbesluiten in de 1^e tranche ter inzage zijn gelegd, conform die van de ontwerpkaarten van de betreffende gebieden. De overige gebieden zijn aangeduid volgens de aanwijzing (VR, 1986-2005) of de aanmelding (HR, 2003).

Het ministerie van LNV is gestart met het aanwijzen van de 162 Natura 2000-gebieden in Nederland. Dit gebeurt in tranches. Inmiddels zijn er 148 gebieden voor definitieve aanwijzing in procedure gebracht. De ontwerpbesluiten van deze aanwijzingen hebben in 2007 en 2008 ter inzage gelegen. De procedure voor de resterende gebieden start in 2009.

Iedereen had gelegenheid om op de ontwerp-aanwijzingsbesluiten van de eerste drie tranches te reageren. De minister heeft, in antwoord op de inspraakreacties op de eerste tranche van 111 ontwerp aanwijzingsbesluiten, de Nota van Antwoord opgesteld en naar het parlement gestuurd. In dit document reageert de minister op de vragen en opmerkingen die zijn ingediend in het inspraaktraject. De minister heeft op 19 februari 2008 de eerste drie gebieden definitief aangewezen: Voornes Duin, Duinen Goeree & Kwade Hoek en Voordelta.

In het kader van de Natuurbeschermingswet, mag het oprichten van de inrichting geen significante gevolgen hebben voor de instandhoudingdoelstellingen van het in de omgeving gelegen Natura 2000 gebied De Bult. Daartoe zal door de ondernemers ammoniak worden aangekocht van een andere locatie in de omgeving van De Bult, zodat er per saldo geen toename van depositie van ammoniak op het natuurgebied zal zijn.

De aankoop van ammoniak en de daaraan gekoppelde (gedeeltelijke) intrekking van de vergunning elders, zijn nog niet voltooid. Er wordt gezocht naar een geschikte locatie voor saldering van ammoniak. Daarnaast is, vanwege een uitspraak van de Raad van State op 1 april 2009, onduidelijkheid ontstaan over de wijze waarop projecten moeten worden beoordeeld. Door het bevoegd gezag, de provincie Noord-Brabant, is aangegeven dat op dit moment wordt onderzocht hoe met deze situatie moet worden omgegaan. Zij hopen daarover zo snel mogelijk meer duidelijkheid te kunnen geven.

In de openbare vergadering van de raad der gemeente Gemert-Bakel van 5 maart 2009 is het bestemmingsplan "Gemert-Bakel herziening december 2008" door de gemeenteraad vastgesteld. Deze herziening van het bestemmingsplan beoogt een aantal verbeteracties van het vigerende bestemmingsplan daar waar aan het bestemmingsplan 'Buitengebied 2006' goedkeuring is onthouden en een aantal actualisaties van het plan, enerzijds naar de feitelijke situatie, anderzijds aan de hand van recente ontwikkelingen. In deze herziening is de vorm van het bouwblok van de planlocatie aangepast conform het bestemmingsplan buitengebied 1998 en is de locatie bestemd als intensieve veehouderij.

In het bestemmingsplan buitengebied 2006 was de locatie Jodenpeeldreef 9 per abuis bestemd als burgerwoonbestemming. In reactie op de door de heer Swinkels op het ontwerp bestemmingsplan daartegen ingediende zienswijze, was door de gemeente Gemert-Bakel bij brief van 25 januari 2007 aangegeven dat de bestemming conform de vigerende bestemming en het feitelijk gebruik bij de vaststelling van het bestemmingsplan hersteld zou worden.

Dit naar aanleiding van het reeds ingediende concrete initiatief om op de locatie een intensieve veehouderij te hervestigen. In het bestemmingsplan buitengebied 1998 was de locatie bestemd als grondgebonden veehouderij. In het definitieve bestemmingsplan was deze wijziging echter niet doorgevoerd.

Het vastgestelde bestemmingsplan "Gemert-Bakel herziening december 2008" waarin bouwblok en bestemming wel zijn gewijzigd, ligt samen met het raadsbesluit nog tot en met 29 mei 2009 voor iedereen ter inzage. In deze periode kunnen belanghebbenden nog schriftelijk beroep bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State instellen.

Door de gemeente is aangegeven dat hierna middels een wijzigingsprocedure een vergroting van het bouwblok zal worden doorgevoerd. Tevens is door de gemeente reeds aangegeven wat het uiteindelijk beoogde bouwblok is (zie bijlage 1).

Voor de uitwerking van het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) is gekozen om de stallen te voorzien van zowel IC-V systeem als gecombineerd luchtwassysteem. Voor de combinatie van deze twee systemen zijn echter nog geen factoren van geuremissie vastgesteld. Deze zijn daarom berekend met behulp van de reductiepercentages van beide systemen afzonderlijk. Als voor de combinatie van beide systemen factoren worden vastgesteld, zouden deze enigszins van de gedane aannames kunnen afwijken.

De vergelijking van de kosten van de uitgewerkte alternatieven is gedaan op basis van de gemiddelde kosten voor de toepassing van de verschillende emissiearme systemen. Per bedrijfssituatie zullen de werkelijke kosten enigszins afwijken van deze gemiddelden.

6.2 Evaluatieprogramma

Het bevoegd gezag moet bij het besluit over de milieuvergunning aangeven op welke wijze en op welke termijn een evaluatieonderzoek wordt verricht. Artikel 7.39 van de Wet milieubeheer: *"Het bevoegd gezag dat een besluit heeft genomen, bij de voorbereiding waarvan een milieueffectrapport is gemaakt, onderzoekt de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu, wanneer zij wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen."*

Dit dient om de voorspelde milieueffecten met de daadwerkelijk optredende effecten te kunnen vergelijken. Als milieueffecten anders blijken te zijn dan voorspeld, moet het bevoegd gezag maatregelen nemen.

Er bestaat een sterke koppeling tussen onzekerheden in de gebruikte voorspellingsmethoden, de geconstateerde leemten in kennis en het te verrichten evaluatieonderzoek. De belangrijkste leemte in kennis betreft voor onderhavig project het salderen van ammoniakemissie en – depositie op Natura 2000 gebied De Bult. Er dient een hoeveelheid ammoniak te worden aangekocht van een andere locatie zodat er per saldo geen toename van depositie van ammoniak op het natuurgebied zal zijn. Toetsing hiervan zal plaatsvinden bij de beoordeling van de aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning door de provincie Noord-Brabant. Vanwege onduidelijkheden in de toe te passen wijze van beoordelen op dit moment is nog geen ammoniak aangekocht en ook nog geen vergunningaanvraag ingediend. Wanneer hierover meer bekend is, zal dit zo snel mogelijk worden gedaan. De saldering van ammoniak op De Bult zal wellicht ook positieve gevolgen hebben voor andere natuurgebieden in de omgeving.

Voor de berekeningen van de milieueffecten in deze rapportage (geur, ammoniak, fijn stof, geluid) zijn normen gebruikt die zijn vastgesteld nadat daaraan uitgebreid onderzoek aan vooraf is gegaan. Ter controle daarvan kunnen alsnog metingen worden uitgevoerd wanneer het bedrijf in werking is.

7. Begrippenlijst

Aagro-Stacks:

Toetsingskader ammoniak rondom Natura 2000 gebieden.

AMMONIAKDEPOSITIE:

Het neerslaan van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak.

AMMONIAKEMISSIE:

Vervlieting van ammoniak uit opgeslagen mest.

BEELDKWALITEITSPLAN:

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

BESTEMMINGSPAN:

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.

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.

INTERIMSTRUCTUURVISIE

Visie waarin de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid door Provinciale Staten van Noord-Brabant zijn vastgelegd.

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_{max}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm C_m. 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.

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.

VARKEENSBSLUIT:

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.

WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ:

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

WET LUCHTKWALITEIT:

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

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.

Bijlagen

1. Topografische kaarten omgeving en beleid
2. Aanvraag milieuvergunning
3. Dimensionering luchtwassers
4. Berekeningen ammoniakdepositie
5. Berekeningen geurhinder
6. Berekeningen fijnstofimmissie
7. Erfbeplantingsplan
8. Watertoets- en advies
9. Akoestisch onderzoeksrapport
10. Onderzoeksrapport energiebesparing
11. Quicksan natuurwaarden
12. Plattegrondtekening inrichting