

1541-33

MER rapportage

(volgens handreiking VROM 1999)

Behoort bij de aanvraag milieuvergunning van:

Naam J. Derks
Straat Oosterheidestraat 6 + 6 a
Plaats 5408 SN VOLKEL

Agra-Matic BV
Postbus 114
6710 BC Ede
Tel.: 0318-675400
Fax: 0318-675409
Email: info@agra-matic.nl

14 juni 2006

Peter van Iperen
Adviseur Bouw & Milieu Veehouderij

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	4
1. ALGEMEEN	5
1.1. NAAM INITIATIEFNEMER.....	5
1.2. ADRES INITIATIEFNEMER.....	5
1.3. SOORT ACTIVITEIT EN BESCHRIJVING.....	5
1.4. PLAATS ACTIVITEIT.....	5
1.4. TIJD.....	5
1.4.1. <i>Aanlegfase</i>	5
1.4.2. <i>Gebruiksfase</i>	5
2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	6
2.1. DE AANLEIDING.....	6
2.2. DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT.....	6
2.2.1. <i>Motivatie activiteit</i>	6
2.2.2. <i>alternatieven voor de voorgenomen activiteit</i>	7
2.2.3. <i>Toekomstige ontwikkelingen</i>	7
3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	8
3.1. AARD EN OMVANG VAN DE ACTIVITEIT.....	8
3.1.1. <i>Kenmerken van de omvang (Uitbreiding/wijziging/aanleg)</i>	8
3.1.2. <i>Ruimtelijke ordening</i>	8
3.1.3. <i>Milieuvergunning</i>	8
3.2. PRODUCTIEPROCES.....	8
3.2.1. <i>Omschrijving productieproces</i>	8
3.2.2. <i>Vrijkomende afvalstoffen</i>	9
3.3. EFFECTEN OP HET MILIEU.....	9
3.3.1. <i>Aanlegfase</i>	9
3.3.2. <i>Gebruiksfase</i>	9
3.4. EFFECTEN OP DE OVERIGE OMGEVING.....	13
3.4.1. <i>Gebiedsomschrijving</i>	13
3.4.2. <i>Woonomgeving</i>	13
3.4.3. <i>Reconstructie Landelijk gebied</i>	14
3.5. BESCHRIJVING ONGEVALLERISICO.....	15
4. VERGELIJKING ALTERNATIEVEN	16
4.1. BESCHRIJVING ALTERNATIEVEN.....	16
4.1.1. <i>Referentiealternatief: geen wijziging</i>	16
4.1.2. <i>Voorkeursalternatief: biologische luchtwasser</i>	16
4.1.3. <i>Alternatief 1: combiwasser 95%</i>	16
4.1.4. <i>Alternatief 2: schuine putwanden</i>	16
4.2. BEPALING MEEST MILIEUVRIENDELIJK ALTERNATIEF.....	16
4.3.2. <i>Meest milieuvriendelijk alternatief (MMA)</i>	17
4.4. BEST BESCHIKBARE TECHNIEK.....	17
4.4. ONDERBOUWING VOORKEURSALTERNATIEF.....	18
4.5. OPTIMALISATIE VOORKEURSALTERNATIEF.....	18
4.5. SLOTOPMERKING.....	19

BIJLAGE I DIERGEGEVENS PER STAL	20
1. SITUATIE CONFORM DE GELDENDE (VIGERENDE) VERGUNNING(EN)	20
2. GEWENSTE / AANGEVRAAGDE SITUATIE (PER STAL AANGEGEVEN)	21
BIJLAGE II SITUATIE OMGEVING	22
BIJLAGE III FOTO'S LOCATIE & OMGEVING	23
BIJLAGE IV COPIE UITSPRAAK CBK (§ 3.4.3)	26
BIJLAGE V VERKLARENDE WOORDENLIJST	27

Samenvatting

De heer Derks wil de bestaande zeugenhouderij aan de Oosterheidestraat 6 te Volkel waarin 180 zeugen en 940 vleesvarkens worden gehouden, vervangen door één nieuwe stal voor 3.064 vleesvarkens. Daartoe zullen alle bestaande gebouwen, op één stal na, worden gesloopt. Deze ene stal wordt in gebruik genomen als aardappelopslag. De bestaande stallen staan thans in een extensiveringsgebied. De heer Derks wil de nieuwe stal verder naar achter gelegen op het terrein bouwen. Dit gedeelte van het terrein behoort tot een verwevingsgebied.

De nieuwe stal zal worden voorzien van een emissiearm huisvestingssysteem, namelijk een biologische luchtwasser. Tezamen met de andere maatregelen die in deze stal worden genomen, zoals centrale afzuiging en frequentiegeregelde ventilatoren, voldoet het systeem aan de eisen die in Europese Referentiedocumenten aan Best Beschikbare Technieken worden gesteld. Er wordt dan aan de IPPC-richtlijn voldaan. Tevens voldoet het systeem aan de maximale emissienormen die worden gesteld in het Besluit Huisvesting.

De ammoniakemissie van het bedrijf neemt na de uitbreiding af van 5.156 naar 3.370,4 kg NH₃. In de omgeving van het bedrijf bevinden zich geen vogelrichtlijn- en/of habitatgebieden. Wel bevindt zich op 1.100 meter afstand een voor verzuring gevoelig gebied. De depositie op dit gebied neemt af van 39,3 naar 25,7 mol potentieel zuur per hectare. De wijzigingen binnen het bedrijf zullen een positieve invloed op de flora en fauna in dit gebied hebben.

De geuremissie neemt toe tot van 1.324,3 naar 1.702,2 mve. Door de bouw van de nieuwe stal en het toepassen van centrale afzuiging komt het emissiepunt op grotere afstand van omwonenden te liggen. De afstand van het emissiepunt tot de dichtstbijzijnde omwonenden voldoet aan de wettelijke eisen. Uit het geurverspreidingsonderzoek blijkt dat het bedrijf na de uitbreiding kan voldoen aan het wetsvoorstel Geurhinder en Veehouderij.

Het Besluit Luchtkwaliteit 2005 stelt eisen aan onder andere de maximale hoeveelheid stof in de lucht. Uit het stofverspreidingsonderzoek blijkt dat het bedrijf na de uitbreiding aan het Besluit Luchtkwaliteit 2005 kan voldoen. Er worden diverse maatregelen getroffen om de emissie van stof zoveel mogelijk te beperken, waaronder de toepassing van de luchtwasser.

Op het bedrijf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van bronnen zijn diverse verkeersbewegingen, zoals vrachtverkeer, ventilatoren en activiteiten als het laden van de dieren of het lossen van voer. Het separaat bijgevoegde akoestisch onderzoek geeft inzicht in de geluidsbelasting van het bedrijf na de uitbreiding. De conclusie van het rapport is dat aan de geldende geluidsnormen kan worden voldaan.

De alternatieven voor emissiearme huisvesting die in het kader van deze mer-plichtige activiteit zijn vergeleken zijn een biologische luchtwasser, een combiwasser en een mestkanaal met schuine putwanden. De combiwasser en het mestkanaal met schuine putwanden scoren het beste op de meeste milieu-aspecten en lijken daarmee het meest milieuvriendelijk. Echter, op dit bedrijf speelt het aspect 'geur' een belangrijke rol. Daarom zijn de combiwasser en de biologische luchtwasser het meest milieuvriendelijke alternatief.

Bij het bepalen van de best beschikbare techniek spelen de werkbaarheid, de jaarlijkse kosten en de beschikbaarheid van het systeem een belangrijke rol. De combiwasser blijkt de best beschikbare techniek te zijn, indien deze (op tijd) in de Rav wordt opgenomen. Wanneer dat niet zo is, is de biologische luchtwasser de best beschikbare techniek.

De voorkeur van de ondernemer gaat uit naar de biologische luchtwasser. Dit systeem voldoet aan de geldende wet- en regelgeving. Daarnaast zorgt een hoge reductie van geur voor een verbeterde situatie in de omgeving. Het systeem onderscheidt zich in positieve zin van de combiwasser door de Rav-erkenning en het feit dat er geen zuur hoeft te worden toegepast.

1. ALGEMEEN

1.1. Naam initiatiefnemer

J. Derks

1.2. Adres initiatiefnemer

Oosterheidestraat 6
5408 SN Volkel

1.3. Soort activiteit en beschrijving

De aanvraag betreft een wijziging van de huidige bedrijfsvoering. De vigerende milieuvergunning van 10 februari 1987 (68 kraamzeugen, 113 guste en drachtige zeugen, 595 gespeende biggen en 940 vleesvarkens), wordt omgezet in een bedrijf met 3.064 vleesvarkens. De reeds bestaande akkerbouwactiviteiten, met daarnaast een loonspuitbedrijf, blijven intact.

1.4. Plaats activiteit

Adres: Oosterheidestraat 6 + 6 a
Postcode: 5408 SN
Plaats: Volkel

Kadastrale ligging gemeente: Uden
Sectie: O nummer: 381, 870, 940

Situatieschets is wel bijgevoegd.

1.4. Tijd

1.4.1. AANLEGFASE

De aanlegfase zal in 2005 starten en vermoedelijk gereed zijn in 2006.

1.4.2. GEBRUIKSFASE

De gebruiksfase start na het beëindigen van de aanlegfase en heeft een onbepaalde gebruiksduur.



2. Motivering van de activiteit

2.1. De aanleiding

De aanleiding van de wijziging is, dat de huidig vergunde varkensstallen zowel technisch als economisch afgeschreven zijn. Daarnaast is het huidige bedrijf geen zogenaamd gesloten bedrijf. Een gedeelte van de op het bedrijf geproduceerde biggen moet aan derden worden verkocht. Dit geeft, vooral gezondheidstechnisch, geen ideale situatie.

De aanvraag is MER-beoordelingsplichtig. Daarom is op 8 maart een MER-aanmeldingsnotitie bij de gemeente Uden ingediend. Het bevoegd gezag heeft op 15 juni 2004 aangegeven dat een MER-procedure dient te worden gevolgd. Door gewijzigde inzicht wijkt de gewenste situatie in deze rapportage af van de eerder ingediende meldingsnotitie.

Indien de voorgenomen activiteit niet uitgevoerd zou worden, blijft het bedrijf in zijn huidige situatie bestaan. De levensvatbaarheid van het bedrijf wordt dan op de middellange termijn bedreigd.

2.2. De voorgenomen activiteit

2.2.1. MOTIVATIE ACTIVITEIT

De aanvrager is een agrarisch ondernemer, die een toekomstgericht en levensvatbaar bedrijf nastreeft. Hiervoor moeten bedrijfseconomische keuzes gemaakt worden. Uitgangspunt is dat er een bedrijf dient te ontstaan, waar zowel op maatschappelijk verantwoorde als op bedrijfseconomisch rendabele wijze dieren gehouden kunnen worden om te voorzien in een veilige productie van humane voeding (Good Manufacturing Practice). De volgende berekening laat zien dat met de uitbreiding een hoger resultaat per arbeidskracht kan worden behaald.

Diercategorie	Aantal dieren	Huidige situatie		Nieuwe situatie	
		nge/dier	nge totaal	nge/dier	nge totaal
Zeugen (kraam)	68	0,2536	17,3		
Zeugen (gust & dracht)	113	0,2536	28,7		
Biggen (gespeend)	595	0,0393	23,4		
Vleesvarkens	940	0,0393	36,9		
Vleesvarkens	3.064			0,0393	119,7
Akkerbouw (aardappel)	21 ha	1,4429	30,3	1,4429	30,3
Akkerbouw (suikerbiet)	14 ha	1,7643	24,7	1,7643	24,7
Akkerbouw (granen)	35 ha	0,7357	25,8	0,7357	25,8
Totaal nge			187,1		200,5
Aantal vak			2		2
Aantal NGE/vak			93,6		100,3

Nge = Nederlandse grootte eenheid = normatief saldo 2000

Vak = volwaardige arbeidskracht

Bron: Landbouw Economisch Instituut

2.2.2. ALTERNATIEVEN VOOR DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

Bij het afwegen van alternatieven is gekeken naar het opzetten van een volwaardig en volledig gesloten varkensbedrijf van ± 300 fokzeugen en ± 2.500 vleesvarkens en naar het oprichten van een in de toekomst levensvatbaar zeugenbedrijf (± 500 zeugen) voor de productie van vleesbiggen. Het eerste alternatief blijkt financieel niet realiseerbaar vanwege de hoge investering ten opzichte van de realiseerbare lange termijnsaldo's (Basis KWIN 2005-2006). Voor het oprichten van een gesloten bedrijf is veel bouwruimte nodig. Dit vergt een vergroting van het bouwblok. Daarnaast is dit alternatief vanwege de hoge geurbelasting niet realiseerbaar. Ook spelen fysieke beperkingen van de ondernemer een rol in de planvorming.

Het tweede alternatief (fokzeugenbedrijf) past vanwege de totale arbeidsbehoefte en de aanwezige arbeidspieken slecht bij de reeds aanwezige akkerbouwtaak van het bedrijf. Daarnaast is dit alternatief vanwege fysieke beperkingen van de ondernemer niet realiseerbaar. De ondernemer kan niet lang achtereen staan of lopen. Zijn arbeidsinzet in de varkenshouderij dient daardoor vergezeld te gaan met een hoge mate van automatisering. Dit is niet mogelijk in een fokzeugenbedrijf, waarin niet te automatiseren dierverzorging een zeer grote rol speelt.

Het derde alternatief betreft het verplaatsen van het bedrijf naar een landbouwontwikkelingsgebied (LOG). De initiatiefnemer heeft maagdelijke grond in een LOG, maar is op deze plaats niet in het bezit van een boerderij. Hij komt niet in aanmerking voor verplaatsingsgelden van de provincie, zodat hij de verplaatsing zelf zal moeten bekostigen. Dit is financieel niet haalbaar. Het verplaatsen van zijn bedrijf naar maagdelijke grond is vanuit het milieutechnisch oogpunt het meest aantrekkelijk, maar valt af vanwege de benodigde investeringen.

Het vierde alternatief (vergroting vleesvarkensbedrijf) wordt in deze MER startnotitie verder uitgewerkt. Hierbij speelt de fysieke beperking van de ondernemer een grote rol. De akkerbouwtaak is binnen de bedrijfsvoering de laatste jaren in belang toegenomen. Akkerbouw kent, naast de vleesvarkenshouderij, een hoge mate van automatisering (gebruik tractoren en machines). De ondernemer kan binnen de akkerbouw- en de vleesvarkenshouderijtaak zijn arbeid optimaal inzetten. Daarnaast kunnen arbeidspieken tijdens bijvoorbeeld het oogstseizoen gemakkelijker door derden opgevangen worden.



Het vierde voornemen is het meest milieuvriendelijk alternatief binnen de geschetste mogelijkheden van de milieuwetgeving, de bedrijfsdoelstellingen (visie), de bedrijfseconomische rentabiliteit en de maatschappelijk gewenste ontwikkelingen. Derhalve zijn de eerder genoemde alternatieven niet verder uitgewerkt. Wel wordt in dit rapport bekeken welk huisvestingssysteem het meest milieuvriendelijke alternatief is voor dit initiatief.

2.2.3. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Na het realiseren van de aangevraagde situatie, worden geen verdere ontwikkelingen voorzien.

3. Kenmerken van de activiteit

3.1. Aard en omvang van de activiteit

3.1.1. KENMERKEN VAN DE OMVANG (UITBREIDING/WIJZIGING/AANLEG)

De te realiseren activiteit bestaat uit een wijziging van de huidige activiteit, zoals deze in de vigerende milieuvergunning is begrepen. De huidige varkensstallen worden grotendeels gesloopt. In de plaats van de oude stallen wordt één nieuwe vleesvarkensstal opgericht. Eén varkensstal zal worden gebruikt als aardappelopslagloods.

3.1.2. RUIMTELIJKE ORDENING

Het project heeft gevolgen voor de ruimtelijke ordening. Voor de plaatsing van geplande activiteiten dient het huidige bestaande bouwblok vergroot dienen te worden of dient de vorm aangepast te worden. Hiervoor is de medewerking van de gemeente noodzakelijk. Voor de onderbouwing en nadere motivatie wordt verwezen naar paragraaf 3.4 over de woonomgeving en de reconstructie.

Het huidige bouwblok is een agrarisch bouwblok. De goothoogte en de nokhoogte van de nieuw te bouwen stallen worden respectievelijk $\pm 3,00$ m en $\pm 9,35$ meter boven het maaiveld gesitueerd. De stallen worden in totaal $\pm 47,40$ meter breed en $\pm 79,40$ meter lang. De bestemming van het gebied is benoemd als "Agrarisch Intensief". De totaal vergunde staloppervlakte neemt toe van ± 2.400 m² tot ± 4.540 m². De totale stalinhoud neemt toe van ± 9.600 m³ tot 16.880 m³.

3.1.3. MILIEUVERGUNNING

Voor het initiatief wordt een revisievergunning aangevraagd. De nieuw te bouwen varkensstal wordt voorzien van een emissiearme huisvestingssysteem dat voldoet aan de drempelwaarde uit het Besluit Huisvesting. In par. 3.3. worden de effecten op het milieu verder beschreven.

3.2. Productieproces

3.2.1. OMSCHRIJVING PRODUCTIEPROCES

Op het bedrijf worden vleesvarkens gehouden. De benodigde biggen worden van een derde partij aangekocht en op het bedrijf afgemest tot slachtrijpe dieren. Jaarlijks worden zo'n 9.000 vleesvarkens aan een slachterij afgeleverd.

De werkzaamheden binnen het bedrijf bestaan uit voederen en veterinair verzorgen van de dieren. Tevens is het reinigen van de stallen een flink deel van het werk. Het verzorgingswerk wordt door meerdere personen gedaan (de ondernemer en/of zijn personeel). Het voederen van de vleesvarkens is geheel geautomatiseerd; de per vleesvarken te verstrekken hoeveelheid voer wordt door een mechanisch brijvoertransportsysteem bij de dieren gebracht. Het brijvoer wordt samengesteld uit droge krachtvoerders, droge grondstoffen, CCM (gemalen maïskolven) en granen, welke gedeeltelijk op het eigen akkerbouwbedrijf worden geteeld. De veterinaire verzorging wordt gedaan door de ondernemer en/of zijn personeel zelf, onder aansturing van de dierenarts binnen de hiervoor geldende wettelijke kaders.

De op het eigen bedrijf geteelde aardappelen worden tijdelijk opgeslagen, waarbij de aardappels via luchtstroming geconditioneerd kunnen worden.



Doelstelling van de bedrijfsvoering is het bedrijf zoveel mogelijk van de omgeving af te sluiten om insleep van ziekten te voorkomen.

De aanvoer op het bedrijf betreft vrijwel uitsluitend droge diervoeders, droge grondstoffen, granen en biggen. Daarnaast wordt er water (drink- en reinigingswater) aangevoerd via het leidingnet van de waterleidingmaatschappij.

Naast de afvoer van de slachtrijpe vleesvarkens en kadavers vinden er geen regelmatige afvoerbewegingen plaats.

Enkele keren per jaar vindt omvangrijker transport plaats t.b.v. afzet van mest en de afvoer van de in opslag bewaarde aardappelen.

Onderdeel van de processen zijn de energiegebruikende systemen. De gebruikte energiebronnen zijn aardgas en elektriciteit. De elektriciteit wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de verlichting en het ventileren van de stallen en conditioneren van de aardappels. Voor de verwarming van de hygiënesluis en de kantooruimte wordt gebruikt gemaakt van het verwarmingssysteem van het privé-woongedeelte. Dit verwarmingssysteem gebruikt aardgas als energiebron.

De benodigde details (transportbewegingen / verbruik grond- en/of hulpstoffen) worden te zijner tijd vermeld in het aanvraagformulier milieuvergunning en de bijbehorende bijlagen.

3.2.2. VRIJKOMENDE AFVALSTOFFEN

3.2.2.1. Aanlegfase

Alvorens met de aanlegfase kan worden begonnen, worden een groot gedeelte van de bestaande varkensstallen gesloopt. Dit slopen gebeurt door een erkend sloopbedrijf. Het afval dat hierbij ontstaat wordt gescheiden en apart afgevoerd. De eventueel aanwezige asbest wordt door een erkend asbestverwijderingsbedrijf verwijderd en afgevoerd.

Tijdens de aanlegfase, zal voor het bouwen van de nieuwe stal een gedeelte van de aanwezige grond afgevoerd worden. Deze grond bestaat voornamelijk uit gele zandgrond. De vrijkomende grond wordt gebruikt om de omgeving rondom de stallen op te hogen tot peilniveau.

Tijdens de bouwfase wordt geen bronbemaling toegepast. De grondwaterstand heeft, gezien de geringe bouwdiepte, geen invloed op de bouwactiviteiten.

3.2.2.2. Gebruiksfase

De tijdens de gebruiksfase vrijkomende afvalstoffen bestaan uit gassen (CO₂, NH₃), stof, geluid, geur, water (waterdamp, hemelwater) en mest. De mest wordt gedeeltelijk op eigen gronden afgezet. De niet zelf te plaatsen mest wordt via een intermediair afgezet naar Nederlandse akkerbouwgronden. Deze nuttige "afvalstof" wordt daarmee volledig hergebruikt. De beschrijving van de verwerking / milieugevolgen van de afvalstoffen wordt in paragraaf 3.3 weergegeven.

3.3. *Effecten op het milieu*

3.3.1. AANLEGFASE

De milieueffecten tijdens de aanlegfase beperken zich tot bouwactiviteiten.

3.3.2. GEBRUIKSFASE

3.3.2.1. Ammoniakemissie

Volgens de vigerende milieuvergunning bedraagt de ammoniakemissie 5.156,0 kg NH₃. Door realisatie van de gewenste bedrijfsopzet neemt de ammoniakemissie af met 1.785,6 kg tot 3.370,4 kg ammoniak (zie bijlage I + II).

De achtergronddepositie van ammoniak in de omgeving van het bedrijf is 3.000 mol N per hectare (MNP, 2003). Op 1.100 meter afstand van het bedrijf bevindt zich een voor verzuring gevoelig gebied. De kritische depositie van het gebied is 1.400 mol N per hectare. De depositie van het bedrijf op dit gebied neemt af van 39,3 mol potentieel zuur per hectare naar 25,7 mol per hectare. Deze afname heeft een positieve invloed op het verzuringsgevoelige gebied.

3.3.2.1.1. IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn verplicht de lidstaten van de EU om grote milieubelastende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de best beschikbare technieken (BBT). Deze BBT zijn vastgelegd in referentiedocumenten (BREF). Voor de varkenshouderij zijn enkele systemen, waaronder het IC-V-systeem voor vleesvarkens, genoemd als best beschikbare techniek. Naast de huisvesting worden voor nog enkele aandachtspunten BBT genoemd.

In onderstaande tabel staat een opsomming van de aandachtspunten waarvoor BBT zijn vastgesteld, het doel van de BBT en een voorbeeld van een BBT op dit gebied.

Aandachtspunt	Doel	Voorbeeld BBT
Voedingstechnieken	Beperking uitscheiding nutriënten	Fasevoeding
Emissies naar de lucht	Beperking ammoniakemissie	Vacuümsysteem voor mestafvoer
Water	Beperking waterverbruik	Gebruik hogedrukspuit
Energie	Beperking energieverbruik	Frequentiegeregelde ventilatoren
Mestopslag	Beperken ammoniakemissie	Overdekte mestsilos

Bij de voorgenomen activiteit worden alle stallen van een biologisch luchtwassysteem voorzien. Dit systeem wordt niet in de BREF genoemd als BBT. Wel wordt met het systeem een hogere reductie van ammoniakemissie bereikt dan met de genoemde BBT in de BREF. Daarnaast heeft de luchtwasser als voordeel dat de lucht middels centrale afzuigkanalen naar de luchtwasser wordt geleid. Hiermee wordt zo'n 20% energie bespaard. Met betrekking tot de overige aandachtspunten worden de genoemde voorbeelden op dit bedrijf toegepast.

Nu op dit bedrijf waar mogelijk best beschikbare technieken worden toegepast en met betrekking tot emissies zelfs een verdergaande techniek wordt toegepast, voldoet het bedrijf aan de IPPC-richtlijn. Dit wordt bevestigd in de uitspraak Echt-Susteren (ABRvS 1 juni 2005, nr. 20040-343/1).

3.3.2.2. Geuremissie

Het aantal mestvarkenseenheden bedraagt volgens de vigerende milieuvergunning 1.324,3 mve op basis van de regeling Stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden. In de nieuwe situatie neemt deze met 377,92 mve toe tot 1.702,22 mve. Het zwaartepunt van het bedrijf verschuift naar het noorden en komt op grotere afstand van omringende woningen te liggen. Er wordt voldaan aan de afstanden zoals deze zijn vermeld in de afstandstabel.

Om inzicht te krijgen in de geurbelasting van het bedrijf op de omgeving is een berekening gemaakt op basis van een erkend geurverspreidingsmodel. Deze berekening is als separaat rapport bij de MER rapportage toegevoegd. De conclusie van dit onderzoek is dat de nieuwe situatie voor de hele omgeving een verbetering van de luchtkwaliteit ten aanzien van geur geeft. De geurbelasting van de woning en de kinderkermis tegenover het bedrijf blijft ongeveer een factor 6-7 onder de waarden die overeenkomen met de maximaal toegestane geurbelasting.

3.3.2.3. Stof

Stof ontstaat hoofdzakelijk door huilschilfers, mengvoerders en strooisel en wordt via de ventilatielucht in de omgeving gebracht. Door het toepassen van een luchtwasser in de nieuwe situatie zal 90% van het in de stallen ontstane stof worden afgevangen (Opties voor fijn stofreductie in de veehouderij, Aarnink & Van der Hoek, 2004). Tijdens het lossen van de (meng)voerders en droge grondstoffen, door gesloten tankwagens, wordt het vrijkomende stof middels speciale stofopvangzakken opgevangen. Deze stofopvangzakken worden tijdens het lossen aan de ontluchtingspijp van de voersilo's bevestigd.



Met behulp van het rapport 'Berekeningsmethoden voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw' kan de stofemissie van het bedrijf berekend worden. In de vergunde situatie bedraagt de fijn stofemissie (PM10) volgens dit rapport 399 kg per jaar. Zonder toepassing van de luchtwasser zou dit in de gewenste situatie toenemen naar 935 kg. Nu een luchtwasser wordt geïnstalleerd, neemt de emissie echter af naar 94 kg.

3.3.2.4. Water

Hemelwater

Via de daken wordt volgens de vergunde situatie (neerslag per jaar 800 mm) $\pm 3.000 \text{ m}^3$ hemelwater naar de omliggende sloten en bodem afgevoerd. Dit water is niet in contact geweest met bedrijfsmatige processen en kan dus geloosd worden. In de aangevraagde situatie neemt het totaal dakoppervlak toe tot $\pm 4.950 \text{ m}^2$. De hoeveelheid neerslag die via de daken naar de bodem en de omliggende sloten wordt afgevoerd bedraagt dan $\pm 3.960 \text{ m}^3$. In de nieuwe situatie komt dit water eveneens niet in contact met bedrijfsprocessen.

Spuiwater

Uit de bestaande huisvesting komt geen spuiwater vrij. Spuiwater in de nieuwe situatie ontstaat als nevenproduct uit de luchtwasser. Nadat het waswater geen stof en ammoniak meer op kan nemen uit de lucht moet het worden vervangen door nieuw waswater. Het vrijkomende waswater heet spuiwater. Door dit water door een biologisch filter te leiden, wordt het weer geschikt gemaakt als waswater. Dit laatste proces heet denitrificatie. Door toepassing van een biologische denitrificatietrap wordt de hoeveelheid spuiwater met 96% gereduceerd ten opzichte van een eerste generatie biologische luchtwasser. De vrijkomende hoeveelheid spuiwater in de nieuwe situatie bedraagt $\pm 200 \text{ m}^3$ per jaar. Dit stikstofrijke water wordt tezamen met de drijfmest als meststof afgevoerd.

3.3.2.5. Mest

Vanuit de bestaande in werking zijnde inrichting wordt momenteel varkensdrijfmest ($\pm 2.000 \text{ m}^3$) afgevoerd. Deze mest wordt gedeeltelijk voor het bemesten van de eigen akkerbouwgronden gebruikt. Niet op eigen gronden te plaatsen mest wordt via een erkend intermediair afgezet in de landbouw. Na de realisatie van de nieuwe activiteit neemt de hoeveelheid varkensdrijfmest toe tot $\pm 3.500 \text{ m}^3$. Niet op de eigen landbouwgronden af te zetten mestproductie wordt volledig op Nederlandse landbouwgronden conform de geldende mestregels afgezet.

3.3.2.6. Geluid

Voor dit bedrijf is een akoestisch onderzoek gedaan. Het onderzoeksrapport is als bijlage bij dit rapport opgenomen. Uit het onderzoek blijkt dat het bedrijf aan de geldende normen kan voldoen.

3.3.2.7. Lucht

De ventilatiehoeveelheden zijn afgestemd op de zuurstofbehoefte en CO_2 -productie van de dieren. Deze zuurstofbehoefte en CO_2 productie houdt rechtstreeks verband met het aanwezige gewicht van de dieren. In de onderstaande tabel is een overzicht van de ventilatiehoeveelheden onder normale, gemiddelde omstandigheden weergegeven.

Diercategorie	Aantal	Huidige situatie		Nieuwe situatie	
		Norm/dier	Totaal	Norm/dier	Totaal
Zeugen (kraam)	68	160	10.880		
Zeugen (gust & dracht)	113	120	13.560		
Biggen (gespeend)	595	15	8.925		
Vleesvarkens	940	50	47.000		
Vleesvarkens	3.064			50	153.200
M³ ventilatie normale situatie			80.365		153.200

De uitgestoten hoeveelheid lucht volgens de vergunde situatie ten opzichte van de gewenste situatie neemt toe van $\pm 80.365 \text{ m}^3$ tot $\pm 153.200 \text{ m}^3$ per uur. Deze hoeveelheid lucht wordt in de nieuwe situatie bijna volledig gewassen. Een dimensioneringsplan voor het luchtafzuig- en wassysteem is als bijlage bij het aanvraag formulier wet Milieubeheer gevoegd.

3.3.2.8. Energie

In de onderstaande tabel is het energieverbruik van de huidige bedrijfsvoering opgenomen. Daarnaast is het verwachte energieverbruik in de gewenste situatie opgenomen. De nieuwe stal zal volledig geïsoleerd worden.

Diercategorie	Aantal dieren	Huidige situatie		Nieuwe situatie	
		Verwarming	Electra	Verwarming	Electra
Zeugen incl. big	181	16.290	28.960		
Vleesvarkens	940	6.580	25.380		
Vleesvarkens	3.064			20.944	80.784
Vleesvee					
Werkelijk verbruik (incl prive)		11.461	64.418		
Verbruik volgens normen		22.870	54.340	20.944	80.784

In de nieuwe situatie worden zoveel mogelijk energiebesparende maatregelen genomen. De belangrijkste maatregelen worden hieronder puntsgewijs weergegeven.

- Regeling van de ventilatoren middels frequentiegestuurde apparatuur (± 40 % besparing t.o.v. traditionele triac-regeling) in combinatie met centrale afzuiging (± 20 % besparing ten opzichte van traditionele ventilatiesysteem).
- TL-verlichting in alle varkenstallen (± 70 % besparing ten opzichte van traditionele verlichting)
- Spaarlampen in de overige ruimten. (± 50 % besparing ten opzichte van traditionele verlichting)

3.3.2.9. Effecten op flora en fauna

Habitat-/vogelrichtlijngebieden

Binnen een afstand van ± 25 kilometer ligt geen aangewezen en/of toegewezen habitat- en/of vogelrichtlijngebied.

Omgeving Oosterheidestraat (1:20.000)



EHS / RLNE / bosgebieden

Op een afstand van ± 1.100 meter ligt het dichtstbijgelegen voor verzuring gevoelig gebied (B-gebied). Het is het bosgebied gelegen ten zuiden van het dorp Odiliapeel. Op ± 750 meter loopt een ecologische verbindingzone (Biesthoekse Loop), welke het eerder genoemde natuurgebied verbindt met de andere verder weggelegen natuurgebieden. Verder is er geen regionaal natuur- en landschapseenheid (RNLE-gebied) in een straal van 3.000 meter aanwezig.

Waterwingebieden

Het dichtstbijzijnde grondwaterbeschermingsgebied is gelegen ten zuidwesten van de locatie op een afstand van ± 5.000 meter

Natuurmonumenten (natuurbeschermingswet)

Binnen een afstand van 3 km rondom het bedrijf is geen natuurmonument aanwezig.

Beschermde stads- en dorpsgezichten

De wijzigingen van de activiteiten hebben geen invloed op eventuele stads- en dorpsgezichten.

3.4. Effecten op de overige omgeving

3.4.1. GEBIEDSOMSCHRIJVING

De locatie van de aanvrager ligt in het oostelijk deel van Noord-Brabant tussen de dorpen Volkel en Odillapeel, aan de Oosterheidestraat. Het gebied ten noorden van de Oosterheidestraat is voornamelijk in gebruik als grasland en bouwland ten behoeve van landbouwactiviteiten. Ten zuiden van de Oosterheidestraat is de omgeving voornamelijk in gebruik voor recreatieve doeleinden. De omgeving is niet opgenomen in de ontwikkelingsplannen voor de stedelijke regio.

De locatie is gelegen tussen het overgangsgebied "Peelhorst-Centrale Slenk" en de open "Centrale Peelhorst".

3.4.1.1. Het overgangsgebied Peelhorst-Centrale Slenk

Belangrijkste kenmerken: mozaïekpatroon, woon-werklandschap

Het gebied tussen Uden en Boekel betreft een afwisselend gebied (mozaïekpatroon) met stedelijke gebruiksvormen en landelijke elementen. Het casco van dit gebied wordt gevormd door de gegraven zijtakken van de Leijgraaf met beplanting (oost-west oriëntatie) en de wijstgronden (noord-zuid oriëntatie). Binnen dit mozaïekpatroon worden verschillende *woon- en werkaccenten* gegeven; dorpen waar in de dorpsranden nieuwe woningen zijn gebouwd, grondgebonden landbouw (rundveehouderij, vollegrondstuinbouw), clusters van glastuinbouwbedrijven en champignonbedrijven. Ten aanzien van recreatie en toerisme is met name Hemelrijk als regionale trekker van belang. (bron: Ontwerp reconstructieplan Noord-Brabant/Milieueffectrapport | Peel en Maas Deel B | Bijlage 6 Streefbeeld per deelgebied)

3.4.1.2. Open centrale Peelhorst

Het zuidwestelijke segment: intensieve veehouderij met nieuw groen

In 2016 betreft dit een goed renderend landbouwgebied, waar plaatselijk hogere concentraties



intensieve veehouderijbedrijven voorkomen gecombineerd met nieuw groen (waterlopen en beplantingen). Bij het ontwerp is in 2002 rekening gehouden met de aanwezige functies en waarden (zoals de aanwezige natuurwaarden: dassen en struweelvogels) en de kansen voor versterking van de verschillende potenties. Hierdoor is er sprake van een goed functionerend gebied voor de landbouw (clustering intensieve veehouderij biedt schaalvoordelen), landschap (duidelijke oost-west lijnen in het landschap), water (het water wordt op de waterscheiding vastgehouden en de wijstgronden zijn in het landschap zichtbaar) en natuur (door het aanbrengen van beplantingen is het

gebied aantrekkelijker worden voor struweelvogels en is er sprake van een goed werkend ecologisch netwerk). De recreatieve en toeristische activiteiten zijn gekoppeld aan het thema moderne landbouw. (bron: Ontwerp reconstructieplan Noord-Brabant/Milieueffectrapport | Peel en Maas Deel B | Bijlage 6 Streefbeeld per deelgebied)

3.4.2. WOONOMGEVING

De woonomgeving kenmerkt zich als hoofdzakelijk agrarisch met burgerbewoning in het buitengebied en met een locatie waar dagrecreatie plaatsvindt.

De dichtstbijzijnde agrarische bedrijfswoning van derden (Oosterheidestraat 11, cat IV) bevindt zich op een afstand van ± 360 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt. De dichtstbijzijnde

burgerwoning in het buitengebied (Oosterheidestraat 5, cat III) bevindt zich op een afstand van \pm 250 meter van het dichtstbijgelegen emissiepunt. Het dichtstbijzijnde cat II object (Bebouwing Hemelrijk, gelegen ten zuiden van Oosterheidestraat 5) bevindt zich op 280 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt.

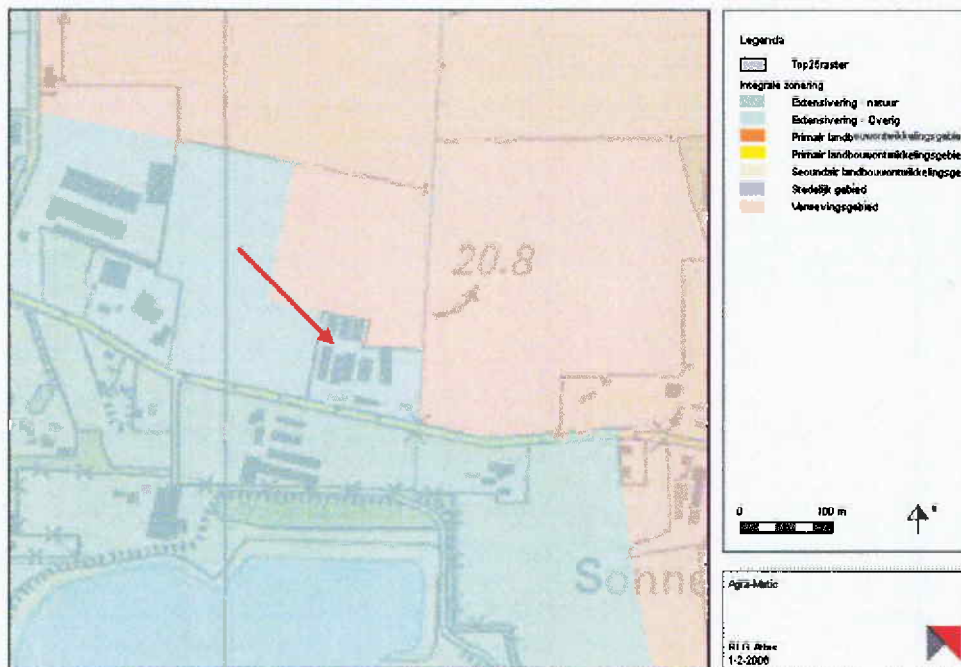
Momenteel is een gedeelte van recreatiepark Hemelrijk gelegen binnen de geurcirkel van de varkenshouderij van de aanvrager. Het betreft met name de kinderkermiss en het poppentheater. De eigenaar van recreatiepark Hemelrijk is voornemens deze twee attracties te vernieuwen en de opzet te herzien. Dit is niet mogelijk vanwege de huidige geurcirkel die over de twee attracties ligt. De eigenaar van Hemelrijk heeft bij de gemeente het verzoek ingediend om de huidige geursituatie te verbeteren, door medewerking te verlenen aan de plannen van de aanvrager om een nieuwe vleesvarkensstal op grotere afstand op te richten.

Door een goede landschappelijke inpassing (erfbepanting, gebruik kleuren) wordt een goede landschappelijke kwaliteit geboden.

3.4.3. RECONSTRUCTIE LANDELIJK GEBIED

Het huidige bouwblok van de aanvrager is gedeeltelijk gelegen in een extensiveringsgebied (overig) en gedeeltelijk in een verwevingsgebied. Het extensiveringsgebied is lichtgroengekleurd in de onderstaande figuur. In dit gebied is uitbreiding, hervestiging en nieuwvestiging van in ieder geval intensieve veehouderij onmogelijk. Het gewenste bouwblok voor de nieuw op te richten vleesvarkensstal is gelegen in het verwevingsgebied (roze gekleurd in onderstaande figuur). Een verwevingsgebied is een gebied gericht op verweving van functies landbouw, wonen en natuur. Hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij is mogelijk mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten. Voor het wijzigen van het bouwblok wordt een verzoek bij de gemeente ingediend.

Omgeving Oosterheidestraat 8 + 6a



Structuurschema Groene ruimte 2 (Streekplan Noord-Brabant 2002)

De locatie van de initiatiefnemer is gelegen in het gebied dat met Agrarische Hoofdstructuur (AHS-landbouw) wordt aangemerkt, nabij de veeverdichtingsgebieden ten Zuid-Westen van Volkel. In de AHS-landbouw is nieuw vestiging van intensieve veehouderijen toegestaan.

Het gebied is in het streekplan aangemerkt als gebied met weinig cultuurhistorische waarde. De indicatieve archeologische waarde is laag.

Aanpassing bouwblok

In paragraaf 3.1.3 is al aangehaald dat een aanpassing c.q. een vergroting van het bouwblok noodzakelijk is om het initiatief van de aanvrager tot uitvoering te kunnen brengen. Hiertoe is reeds op 22 mei 2003 een verzoek bij de gemeente Uden ingediend. Bij besluit van 19 augustus 2003 besluit het college geen medewerking te verlenen aan het gedane verzoek. Op 23 september 2003 is bezwaar gemaakt tegen dit besluit bij de commissie ter voorbereiding van de beslissing op bezwaarschriften en ter behandeling van klachten (CBK). Op 23 maart 2004 vindt de hoorzitting plaats. In het advies dat de CBK uitbrengt op 26 april 2004, worden de bezwaren gegrond verklaard. De gemeente Uden wordt verzocht het bestreden besluit te herroepen en met inachtneming van het advies van de CBK een nieuw besluit te nemen.

De motivatie van de CBK hierbij komt mede voort uit het feit dat het streekplan Noord-Brabant 2002 de omgeving aanduidt als gebied waar de intensieve veehouderijen toegestaan is. De motivatie van de CBK is in bijlage IV opgenomen.

Hier kan de initiatiefnemer nog aan toevoegen, dat ook de reconstructieplannen van de provincie Noord-Brabant deze motivatie verder aanvult, omdat de gewenste bouwlocatie in een verwevingsgebied ligt. De huidige stallen, welke in extensiveringsgebied liggen, zullen worden gesloopt. Dit is in de lijn welke de provincie nastreeft bij de herinrichting van het landelijk gebied.

Desondanks blijft de gemeente voornamelijk bij haar besluit om geen medewerking te verlenen aan de aanpassing van het bouwblok.

Een aanpassing van het bouwblok is noodzakelijk voor het doorontwikkelen van de bedrijfslocatie van de heer Derks. Recreatiepark Hemelrijk heeft daarnaast ook een voordeel bij het verplaatsen van het bouwblok. Zoals in paragraaf 4.3.2 is aangegeven ligt een gedeelte van het recreatiepark Hemelrijk in de geurcirkel van het varkensbedrijf van de aanvrager. Vanwege het belang dat ook recreatiepark Hemelrijk bij dit initiatief heeft, gaat de eigenaar van recreatiepark Hemelrijk een schriftelijk verzoek indienen om medewerking te verlenen aan de aanpassing van het bouwblok van de initiatiefnemer.

3.5. Beschrijving ongevalrisico

In de op te richten vleesvarkensstal worden geen gevaarlijke machines en dergelijke gebruikt. In stalruimte C is een bestrijdingsmiddelenopslag gesitueerd. Deze opslagruimte zal voldoen aan de hiervoor geldende criteria zoals gesteld in PGS 15. Bij het gebruik van voermachines, ventilatiesystemen en dergelijke gelden specifieke voorschriften die bij de betreffende machines bijgeleverd worden. Het contact tussen dieren en mensen wordt middels hekwerk gescheiden, waarmee de kans op gevaarlijke situaties wordt beperkt. Bij het verplaatsen van grote groepen dieren en/of het verrichten van veterinaire handelingen wordt vrijwel altijd met meerdere personen tegelijk samengewerkt. Het risico op ongevallen / abnormale bedrijfsomstandigheden wordt verkleind door met gekwalificeerde mensen c.q. personeel te werken.

4. Vergelijking alternatieven

4.1 Beschrijving alternatieven

4.1.1 REFERENTIEALTERNATIEF: GEEN WIJZIGING

Als referentiesituatie geldt de huidige bedrijfsopzet waarbij geen van de alternatieven wordt gerealiseerd. Dit houdt in dat het bestaande bedrijf wordt voortgezet zonder enige wijziging. In de referentiesituatie is de autonome ontwikkeling zoals omschreven in paragraaf 5.2 meegenomen.

4.1.2 VOORKEURSALTERNATIEF: BIOLOGISCHE LUCHTWASSER

De voorgenomen activiteit betreft het realiseren van een stal voor vleesvarkens, uitgevoerd met een biologische luchtwasser. Hiervoor is gekozen omdat dit systeem de emissie van geur het beste reduceert. Deze luchtwasser reduceert de emissie van ammoniak met 70% en de emissie van geur met 45%¹ met behulp van bacteriële omzettingen. Over de reductie van fijn stof wordt de verwachting uitgesproken dat dit 80-100% is (Melse en Willers, A&F rapport 029, 2004).

4.1.3 ALTERNATIEF 1: COMBIWASSER 95%

Alternatief 1 betreft het toepassen van een combiwasser. Dit systeem is nog niet opgenomen in de Rav, maar de verwachting is dat dit nog in 2006 zal gebeuren. Uit recente metingen is gebleken dat een combiwasser een ammoniakreductie van 95%, een stofreductie van tenminste 90% en een geurreductie van tenminste 45%¹ kan halen (Maurice Ortmans, Inno+, februari 2006). De combiwasser realiseert de ammoniakemissiereductie door een chemische wasser 70% te combineren met een biologische fase. Deze zorgt voor de extra reductie tot in totaal 95%.

4.1.4 ALTERNATIEF 2: SCHUINE PUTWANDEN

Alternatief 2 betreft het toepassen van een water- en mestkanaal, waarbij het mestkanaal is uitgevoerd met schuine putwanden. Van dit systeem bestaan verschillende varianten: met metalen of met andere dan metalen roosters en met een emitterend mestoppervlak van maximaal 0,18 m² of met een emitterend mestoppervlak van 0,18 tot 0,27 m². In de vergelijking is gerekend met de variant met de laagste ammoniakemissie, dat is de uitvoering met metalen roosters en een emitterend mestoppervlak van maximaal 0,18 m². De ammoniakreductie van dit systeem is 60%, de geuremissiereductie is 23%¹. Er is niet bekend in welke mate dit systeem de emissie van stof reduceert, daarom wordt uitgegaan van dezelfde emissie als bij traditionele huisvesting.

4.2 Bepaling meest milieuvriendelijk alternatief

De belangrijkste kwantitatieve milieugerelateerde factoren met betrekking tot de voorgenomen activiteit zijn: de emissie van ammoniak, geur en stof, de geproduceerde hoeveelheid spuiwater en het verbruik van water, energie en zuur. Geluid is ook een belangrijke factor, maar de genoemde alternatieven verschillen niet op dit gebied niet. Wel is de geluidemissie bij alle alternatieven lager dan in de referentiesituatie, omdat de individueel geplaatste ventilatoren op de bestaande stallen worden vervangen door minder ventilatoren in het luchtkanaal.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen waarin bovenstaande factoren worden gekwantificeerd bij toepassing van de verschillende alternatieven. Om de stofemissie te bepalen is gerekend met de waarden uit het rapport 'Berekeningsmethoden voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw (Chardon & Van der Hoek, 2002). Het energieverbruik wordt in de gewenste situatie in verhouding lager, omdat er frequentiegeregelde ventilatoren worden toegepast (besparing 40%). Daarnaast wordt bij de luchtwasseralternatieven 20% bespaard door toepassing van centrale afzuiging. Per milieugerelateerde factor is in de laatste kolom weergegeven welk alternatief het meest milieuvriendelijk is.

¹ Reductie geur volgens de "Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwonwikkelings en -verwevingsgebieden". Deze bevat de normen volgens de meest recente inzichten.

Vergelijking milieueffecten van verschillende alternatieven (laagste score is beste alternatief m.b.t. milieufactor)

Alternatief en toepassing	Emissies			Afvalstof	Verbruik		
	Ammoniak (kg)	Geur (mve*)	Stof (kg/jr)	Spuiwater (m ³)	Water (m ³)	Energie (kWh)	Zuur (liter)
Referentie: <i>Geen veranderingen</i>	5.156	1.324	399	0	2.590	54.340	0
Voorkeur: <i>Biologische luchtwasser 70%</i>	3.370	1.702	94	215	7.801	56.577	0
Alternatief 1: <i>Combiwasser 95%</i>	536	1.702	94	171	7.757	59.932	11.260
Alternatief 2: <i>Schuine putwanden</i>	3.064	2.357	935	0	4.902	49.637	0
Meest milieuvriendelijke alternatief	Combi	Biologisch Combi	Biologisch Combi	Putwanden	Putwanden	Putwanden	Biologisch Putwanden

* De mve's zijn berekend op basis van de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwonwikkelings- en verwevingsgebieden. Deze bevat de normen volgens de meest recente inzichten.

4.3.2. MEEST MILIEUVRIENDELIJK ALTERNATIEF (MMA)

Uit de tabel blijkt dat de combiwater en de schuine putwanden op de meeste milieu-aspecten als beste uit de vergelijking komen. De combiwater presteert met name goed op de reductie van emissies. Nadeel van dit systeem is het relatief hoge verbruik van energie, water en zuur. Het systeem met schuine putwanden heeft meer voordelen wat betreft het verbruik en de vrijkomende afvalstoffen. Op het gebied van emissies presteert dit systeem weer minder.

De biologische luchtwasser is meest milieuvriendelijk wat betreft de emissie van geur, de emissie van stof en het verbruik van zuur. Wat betreft ammoniakemissie, spuiwaterproductie en waterverbruik scoort de biologische luchtwasser het minst van de drie alternatieven. Omdat op dit bedrijf het milieuaspect 'geuremissie' de meest beperkende factor is, zal voor het gewenste initiatief de combiwater of de biologische water het meest milieuvriendelijke alternatief zijn.

4.4. Best beschikbare techniek

Bij het bepalen van de best beschikbare techniek worden niet-milieugerelateerde factoren, zoals de werkbaarheid, de jaarlijkse kosten en de beschikbaarheid van het systeem, meegenomen in de vergelijking. De best beschikbare techniek is milieuvriendelijk, praktisch toepasbaar en de investering waard. In onderstaande paragrafen worden deze factoren per alternatief toegelicht. In de laatste paragraaf wordt onderbouwd welk systeem de best beschikbare techniek voor deze uitbreiding is.

Biologische luchtwasser

Een belangrijk voordeel van een biologische luchtwasser ten opzichte van chemische luchtwassers en combiwassers is het feit dat er geen zuur nodig is en dus het risico op ongevallen kleiner is. Nadelen die genoemd worden, zijn de grote hoeveelheid spuiwater, het hogere energieverbruik en de bedrijfszekerheid. Op dit bedrijf wordt denitrificatie toegepast, waardoor de spuiwaterproductie sterk afneemt. De bedrijfszekerheid van een biologische luchtwasser is met name een probleem in de pluimveehouderij, vanwege de leegstandperiode die daar gebruikelijk is. In deze stal zullen altijd dieren aanwezig zijn (behoudens calamiteiten), waardoor de luchtwasser altijd in gebruik is. Hierdoor wordt het bacteriologische proces altijd draaiende gehouden en de bedrijfszekerheid vergroot.

De aanschafprijs van een biologische luchtwasser is iets hoger dan van een chemische luchtwasser (70%). Echter, doordat er geen zuur verbruikt wordt, liggen de jaarkosten een stuk lager. Wel is het energieverbruik iets hoger. Het systeem heeft een Rav-erkenning en kan dus zonder problemen worden toegepast.

Combiwasser

Een combiwasser is een relatief nieuwe ontwikkeling op het gebied van luchtwassers. Deze wasser combineert de eigenschappen van een chemische en een biologische luchtwasser. Over de toepassing van het systeem in de praktijk is nog weinig bekend. Er zijn enkele (proef-)opstellingen waarvan de resultaten op het eerste gezicht positief lijken te zijn. De werkbaarheid van het systeem is gelijkwaardig aan de werkbaarheid van een chemische luchtwasser. De aanschafkosten zijn afhankelijk van de uitvoering en de leverancier. Deze variëren van de prijs voor een chemische luchtwasser tot de prijs van een biologische luchtwasser en hoger. De jaarlijkse kosten worden grotendeels bepaald door het verbruik van zuur, water en energie. Het systeem is nog niet opgenomen in de Rav, maar de verwachting is dat dit voor het einde van 2006 gebeurt.

Schuine putwanden

Het systeem met schuine putwanden in het mestkanaal is een veel toegepast systeem vanwege de werkbaarheid. Bij de bouw van de stal worden schuine putwanden in de mestkanalen aangebracht en wordt een rioleringsstelsel geïnstalleerd. Daarna hoeft er aan het systeem geen aandacht meer te worden besteed, behalve dan bij de afvoer van mest. De mestriolering maakt de aanschaf van het systeem relatief duur. Tevens is het door de beperkingen die gesteld worden aan het emitterend mestoppervlak vaak nodig om naast de stal een mestsilo te plaatsen of onder de stal een verdiepte put aan te brengen. Op jaarbasis zijn er geen kosten aan het systeem verbonden. Het systeem heeft een Rav-erkenning en kan dus zonder problemen worden toegepast.

Best beschikbare techniek

De best beschikbare techniek is milieuvriendelijk, praktisch toepasbaar en de investering waard. Op grond van de analyse in deze paragraaf kan gesteld worden dat de combiwasser de best beschikbare techniek is, indien dit systeem (op tijd) wordt opgenomen in de Rav. Als dat niet zo is, is de biologische luchtwasser de best beschikbare techniek voor dit alternatief. Waarom de ondernemer de voorkeur geeft aan de biologische luchtwasser wordt toegelicht in paragraaf 4.4.

4.4 Onderbouwing voorkeursalternatief

De voorkeur van de ondernemer gaat uit naar een biologische luchtwasser. Dit systeem voldoet aan alle geldende wet- en regelgeving. Daarnaast reduceert dit systeem, van de in de Rav erkende systemen, de emissie van geur het beste. Wanneer de combiwasser erkend is, zal dit wellicht ook een goed alternatief zijn. Een ander voordeel van de biologische luchtwasser is het feit dat er geen zuur wordt gebruikt. Dit verkleint de kans op ongevallen, maar verlaagt ook de jaarlijkse kosten van het systeem. Met de huidige concurrentie is dit van belang omdat de kostprijs dan zo laag mogelijk blijft.

4.5 Optimalisatie voorkeursalternatief

Het voorkeursalternatief is geoptimaliseerd door de toepassing van de volgende maatregelen:

- Met het bouwen van een nieuwe stal wordt het dichtstbijzijnde emissiepunt op grotere afstand van buurwoningen gebracht.
- De nieuwe stal wordt in een verwevingsgebied gebouwd, terwijl de bestaande gebouwen in een extensiveringsgebied staan. Hiermee wordt geanticipeerd op het reconstructiebeleid.
- Door het toepassen van een centraal afzuigkanaal wordt het emissiepunt op een zo groot mogelijke afstand van de buurwoningen gebracht.
- Door het toepassen van een denitrificatiebassin (niet verplicht!) wordt de hoeveelheid spuiwater sterk verminderd.

4.5. Slotopmerking

Als bijlage is aan deze m.e.r.-rapportage de tekening ten behoeve van de aanvraag milieuvergunning toegevoegd.

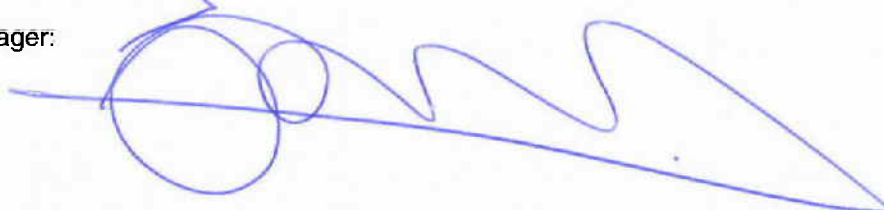
Datum:

21-06-2006

Naam aanvrager:

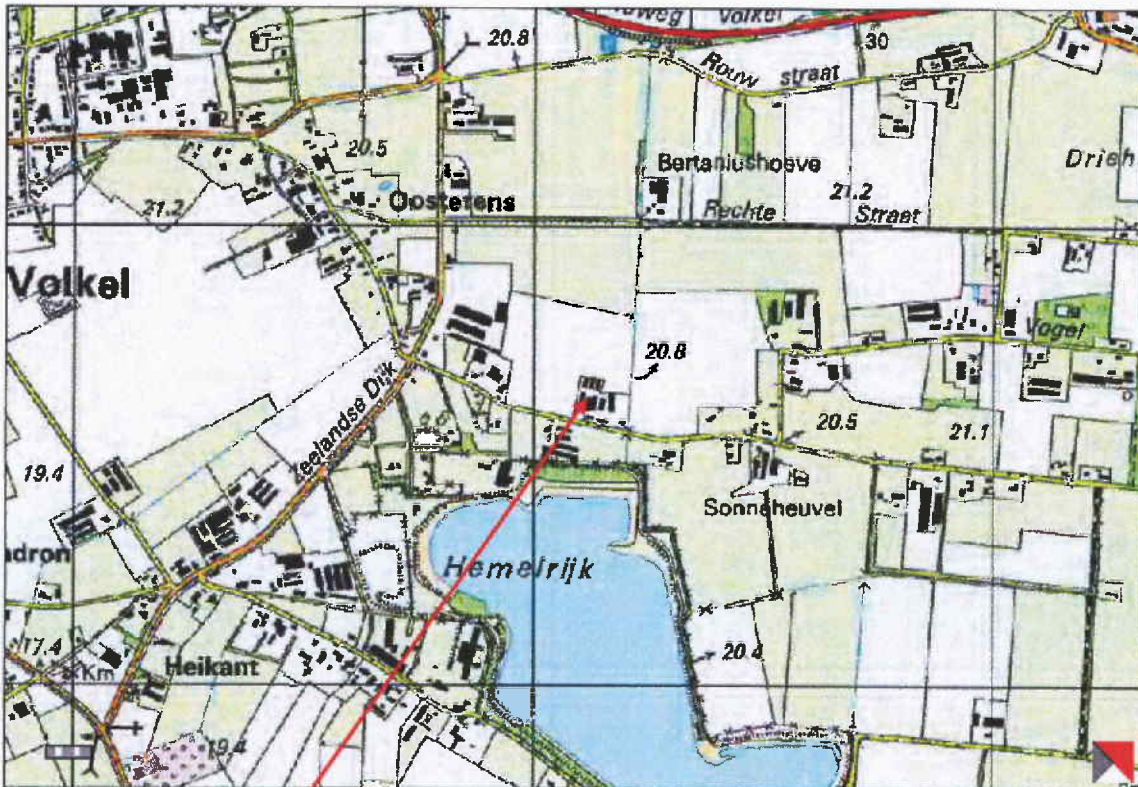
Jos Derks

Handtekening aanvrager:



Bijlage II Situatie omgeving

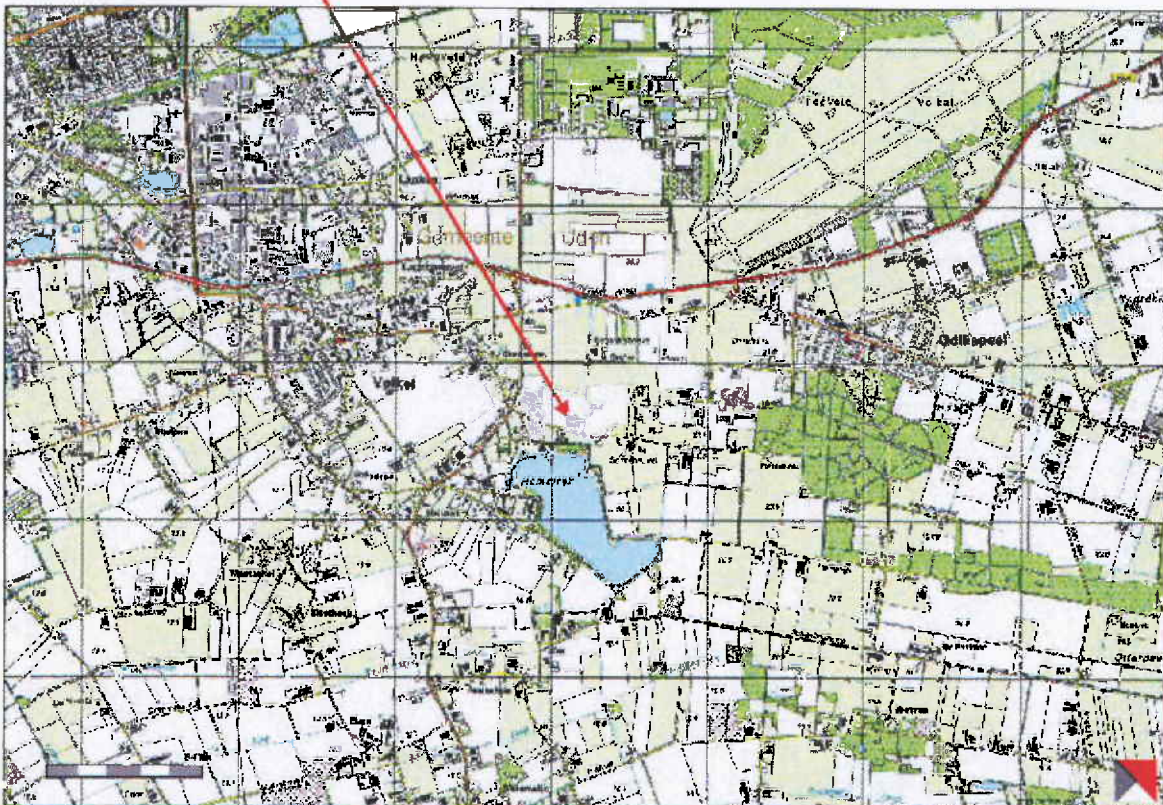
Omgeving Oosterheidestraat



RLG Atlas 19-11-2004

Oosterheidestraat 6 & 6a

Omgeving Oosterheidestraat



RLG Atlas 19-11-2004

Bijlage III Foto's locatie & omgeving



Aanzicht vanuit het zuiden



Aanzicht vanuit het zuid-oosten



Aanzicht vanuit het oosten



Aanzicht vanuit het westen



Aanzicht vanuit het zuid-westen



Doorkijk naar het noorden

Bijlage IV Copie uitspraak CBK (§ 3.4.3)

Bijlage V Verklarende woordenlijst

Aangewezen gebieden

Volgens verschillende criteria vastgestelde gebieden die in overwegende mate gevoelig zijn voor stikstofuitspoeling

Achtergronddepositie

De neerslag van ammoniak op het aardoppervlak die door derden wordt veroorzaakt, ofwel de depositie die niet door het betrokken veehouderijbedrijf wordt veroorzaakt

Afleidingsmateriaal

Stro of ander materiaal om gedragsstoornissen te voorkomen bij varkens

Afstandsnormen

Om stankhinder voor omwonenden te voorkomen zijn (afstands)normen opgesteld die moeten worden aangehouden tussen het dichtstbij gelegen ventilatiepunt van een stal waarin vee wordt gehouden en een naburige woning.

Ammoniak

Gasvormige base. De chemische formule is NH_3 . Stikstof zit grotendeels in de vorm van ammonium (NH_4^+) in mest/urine van dieren. Door een chemische reactie wordt ammoniak (NH_3) gevormd. Dit gas ontsnapt naar de buitenlucht en wordt daar weer omgezet in ammonium. Dat komt op de bodem terecht via natte (regen) of droge depositie en veroorzaakt vermesting en verzuring. Ongeveer 30% van de ammoniak komt binnen een straal van 5 km van de bron op de bodem terecht. De depositie van een bedrijf is binnen die straal dan ook het hoogst. In de bodem wordt ammonium omgezet in zuur (H^+) en water. Het zuur verlaagt de zuurgraad (pH) van de bodem met als meest schadelijke gevolg het uitspoelen van (giftige) metalen zoals aluminium. Hoewel ammoniak dus een base is, werkt het per saldo verzurend.

Beer

Geslachtsrijp mannelijk varken dat bestemd is voor de fokkerij

Big

Een jong varken vanaf zijn geboorte tot aan het afmesten; het gewicht bedraagt dan ongeveer 25 kg

Borg

Gecastreerde varkensbeer

Bouwland

Landbouwgrond waarop akkerbouw- en tuinbouwgewassen worden geteeld, met uitzondering van maïs

Brijbak

Een mechanische voerdoseerbak met drinkwatervoorziening voor zowel droogvoer als brijvoer

Brijvoer

Varkensvoer dat in tankwagens wordt aangevoerd en in tanks of silo's in het bedrijf wordt opgeslagen. Vaak worden hierin reststoffen van de voedingsmiddelenindustrie verwerkt, zoals aardappel- of fruitpulp

Categorie I woning

Woning gelegen in de bebouwde kom met stedelijk karakter of ziekenhuizen, sanatoria, internaten e.d.

Categorie II woning

Woning gelegen in de bebouwde kom of aaneengesloten woonbebouwing van beperkte omvang in een agrarische omgeving (gehucht, buurtschap etc).

Categorie III woning

Meerdere verspreid liggende burgerwoningen in een overwegend agrarische omgeving

Categorie IV woning

Woningen van agrarische bedrijven, een enkele niet-agrarische woning in het buitengebied.

Concentratiegebieden (gemeenten)

Gebieden met een hoge veeconcentratie. Het gaat daarbij in grote lijnen om de zandgebieden van Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg

Cumulatie

Letterlijk vertaald: opeenhoping. Meestal gaat het in dit geval over een opeenhoping van stankhinder ten gevolge van een aantal veehouderijen die zijn gelegen in de nabijheid van burgerwoningen.

Een andere vorm van cumulatie is een opeenhoping van veehouderijen in de nabijheid van een natuurgebied met de gezamenlijke ammoniakbelasting daarvan voor dat gebied

Dekbeer

Dekrijpe beer van ongeveer zeven maanden en ouder; ook de zoekbeer behoort hiertoe. De dekbeer zorgt voor de bevruchting van de zeugen op een varkensfokbedrijf

Depositie

De neerslag van verzurende stoffen, uitgedrukt in mol potentieel zuur per hectare per jaar. De ammoniakdepositie van een veehouderij wordt berekend door de emissie te vermenigvuldigen met een omrekeningsfactor die afhankelijk is van de afstand tot het voor verzuring gevoelige gebied

Dierlijke meststoffen

Volgens de Meststoffenwet zijn het meststoffen of producten die geheel of grotendeels bestaan uit uitwerpselen van door de Minister van Landbouw en Visserij aangewezen diersoorten. In het kader van het Besluit gebruik dierlijke meststoffen is voor de gebruiksnormen de definitie die in de Meststoffenwet wordt gehanteerd, van toepassing. Voor de uitrijperiodes en de wijze van uitrijden zijn het meststoffen of producten die bestaan uit uitwerpselen, geheel of gedeeltelijk (niet per se het grootste deel) afkomstig van welke diersoort dan ook

Drijfmest

Dunne mest. Het is een verpompbaar mengsel van mest, urine en spoelwater met een drogestofgehalte kleiner dan 10%. Deze ammoniakhoudende mest moet worden opgeslagen in overdekte mestsilo's en in grasland worden geïnjecteerd

Emissie

Uitstoot van een stof, bijvoorbeeld ammoniak. Het gaat in dit geval veelal om de uitstoot van ammoniak van de stallen en mestopslag van een inrichting. De ammoniak-emissie wordt berekend in kg per dierplaats per jaar

Gelt

Geslachtsrijp vrouwelijk varken, bestemd voor de fokkerij, dat nog niet heeft geworpen. Wordt ook wel opfokzeug genoemd

Gesloten bedrijf

Bedrijfssysteem in de varkenshouderij gericht op het slachtrijp maken van biggen, waarbij ook de vermeerdering van de biggen op het bedrijf plaatsvindt

Gespeende biggen

Biggen die bij de zeug zijn weggehaald; zij zijn vier tot tien weken oud

Grasland

Landbouwgrond waarop het gewas gras wordt geteeld

Groene Hoofdstructuur

Een netwerk van gebieden, beken, rivieren, biotopen en zones dat prioriteit krijgt in het provinciaal natuur- en landschapsbeleid

Groen Label

Convenant tussen de veehouderij en de overheid om de ammoniakemissie te verlagen. In dit convenant is onder meer vastgelegd dat varkenshouders die geïnvesteerd hebben in stallen met een Groen Label, toegekend door de Stichting Groen Label, gedurende de vrijwaringsperiode van 16 jaar dit stalsysteem niet hoeven aan te passen aan eventuele strengere eisen voor ammoniakemissie. Het convenant is op 1 januari 2002 beëindigd en de Stichting Groen Label is opgeheven. De Regeling Stimulans Duurzame Landbouw (SDL) wordt beschouwd als de opvolger van Groen Label

Groen Labelstal

Stallen of stalsystemen die voldoen aan de beoordelingscriteria van de Stichting Groen Label. Veehouders die dergelijke stallen toepassen krijgen financiële voordelen en de garantie dat zij binnen een zekere termijn geen aanvullende eisen krijgen opgelegd. Een stalsysteem komt alleen voor deze erkenning in aanmerking als de ammoniakemissie voldoet aan de hoogst mogelijke reductie die technisch realiseerbaar is. Door beëindiging van het Convenant Groen Label zijn ook de fiscale voordelen vervallen; de afgesproken vrijwaringstermijn van 16 jaar voor bestaande Groen Labelstallen blijft behouden

Groepshuisvesting

Een diervriendelijke samenlevingsvorm voor productiezeugen. De dieren hebben een halsband met zendertje om, zodat ieder in een apart voerhok zijn eigen hoeveelheid voer krijgt. In de praktijk geeft het nogal eens problemen in verband met gevechten tussen de zeugen over de rangorde in de groep

Guste zeug

Zeug die pas van haar biggen af is en opnieuw moet worden gedekt. Wanneer een zeug gedekt is en niet drachtig blijkt, is ze nog steeds gust

IC-systeem

Het spoelsysteem waarbij na de scheiding van de mest in een dikke en dunne fractie de dunne fractie wordt belucht. Hierdoor ontstaat een ammoniakarme vloeistof die wordt teruggepompt in de mestkelders onder het rooster bij de varkens. Door de verse mest zal het ammoniakgehalte in de mest weer toenemen. Regelmatig wordt de mest daarom weer uit de stal verwijderd en wordt het proces herhaald. Ammoniakreductie is mogelijk tot ongeveer 60%

Maisland

Landbouwgrond waarop het gewas maïs wordt geteeld

Mestvarkeneenheid (mve)

Eenheid om de stankhinder te berekenen. De stank van één mestvarken wordt omgerekend naar diverse andere diersoorten

Mineralenboekhouding

Door een ondernemer moet worden bijgehouden hoeveel mineralen er op het bedrijf worden aangevoerd, hoeveel er wordt benut, hoeveel er verloren gaat en wat er wordt afgevoerd. Zo wordt inzicht verkregen in de mineralenbenutting

Mol potentieel zuur / ha / jaar

Eenheid waarin de depositie van verzurende stoffen (SO_x , NO_x en NH_x) wordt uitgedrukt (1 mol potentieel NH_3 komt overeen met 14 gram N)

Opfokbeer

Jong mannelijk varken dat nog niet dekrijp is, dat wordt aangehouden voor de fokkerij; het is de toekomstige dekbeer

Opfokzeug

Jonge zeug die nog nooit gedekt of geïnsemineerd is en de oude of onproductieve zeugen op het bedrijf moet vervangen. Zij worden dikwijls opgefokt op gespecialiseerde bedrijven. Op een leeftijd van ongeveer zes tot zeven maanden worden ze gedekt

Slachtzeug

Zeugen die niet meer worden gebruikt voor de fokkerij, maar worden afgemest

Spenen

Het scheiden van biggen van de zogende zeug. Dit gebeurt als de biggen ongeveer vier tot vijf weken oud zijn. Zij krijgen daarna in het begin speciaal voer: biggenbrok

Spleetbreedte

Breedte tussen de roosterbalken van een roostervloer. Bij diverse diersoorten worden verschillende maten gehanteerd

Standlengte

Lengteruimte in een varkensstal, gemeten tussen de achterzijde van het boxfront en de achterkant van de trog (als deze op de grond staat) of tot de verhoogde trog

Strooisel

Stro, houtkrullen, zaagsel, hooi, compost, turf of een mengsel daarvan

Trog

Voederbak voor varkens

Uitbreiding

Het vergroten van een bestaand (agrarisch) bedrijf door toevoeging van nieuwe bedrijfsgebouwen binnen, aansluitend aan en op afstand van een reeds toegekende locatie (bouwblok) en / of het vergroten van het aantal dieren binnen de inrichting of binnen deze locatie

Vaste mest

Dierlijke meststoffen die niet verpompbaar zijn

Vermeerderingsbedrijf

Bedrijfssysteem in de varkenshouderij gericht op de productie van biggen voor de mestkerij, in de gewichtsklasse van 22 tot 25 kg

Verzuring

De milieueffecten als gevolg van atmosferische depositie van verzurende stoffen NO_x en NH_x) en de directe effecten van deze stoffen op planten, vegetaties en bouwwerken. Atmosferische depositie van NO_- en NH_- leidt daarnaast tot eutrofiëring en verdringing van voedingsstoffen

Vleesvarken

Varken dat doorgaans wordt gemest vanaf ongeveer 25 kg of iets lichter tot ongeveer 110 kg; ook biggen afkomstig van het eigen gesloten bedrijf vanaf exact 25 kg behoren hiertoe

Vreetplaats

Deel van de stal waar het dier kan vreten

Zeug

Vrouwelijk varken bestemd voor de fokkerij, na de worp van haar eerste biggen

Zoekbeer

Varken van het mannelijk geslacht dat achter de zeugen langs loopt om bronstige, dus vruchtbare, zeugen op te sporen. De varkenshouder insemineert die zeugen vervolgens kunstmatig. Af en toe mag de beer zelf, om te voorkomen dat hij het zoeken niet meer ziet zitten