

Startnotitie Milieueffectrapportage

Pluimveehouderij Annahof BV i.o.

Klaas Kloosterweg West 4 te Rouveen (gem. Staphorst)



Projectnummer : 120 445 128

Status : definitief

LTO Noord Advies

vestiging Raalte

bezoekadres: Arkelstein 1, 8103 PA Raalte

postadres: Postbus 57, 8100 AB Raalte

Datum: 22 maart 2010

Adviseur : ing. A. Lowijs *ab*

Telefoon : 0572 - 32 82 82

Fax : 0572 - 32 82 89

Mobiel : 06 - 53 34 97 77

E-mail : alowijs@ltonoordadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Projectgegevens	1
2.	Aanleiding en doel.....	2
3.	Beschrijving locatie en huidige vergunning.....	3
3.1	Beschrijving locatie	3
3.2	Huidige vergunning.....	3
4.	MER, procedure en planning	4
4.1	Inleiding.....	4
4.2	MER.....	4
4.3	Procedure	5
4.4	Bevoegd gezag	6
4.5	Planning.....	6
5.	Relevante wet- en regelgeving en beleid	8
5.1	Inleiding.....	8
5.2	Europees beleid	8
5.3	Rijksbeleid.....	9
5.4	Provinciaal beleid	12
5.5	Gemeentelijk beleid	12
6.	Voorgenomen activiteit en alternatieven	13
6.1	Referentiesituatie.....	13
6.2	Voorkeursalternatief.....	13
6.3	Alternatief	13
6.4	Meest milieuvriendelijk alternatief	14
7.	Bestaande milieutoestand en gevolgen	15
7.1	Autonome ontwikkelingen	15
7.2	Ammoniak.....	15
7.3	Geur	15
7.4	Luchtkwaliteit	16
7.5	Bodem en water	16
7.6	Energie	16
7.7	Geluid	17

7.8	Verkeer	17
7.9	Landschap	17
7.10	Natuur	17
7.11	Cultuurhistorie en archeologie	18
7.12	Gezondheid	18

8. Vergelijking van de alternatieven 19

Bijlagen:	A	Omgeving van de locatie Klaas Kloosterweg West 4
	B	Uitwerking wet- en regelgeving en beleid
	C	Kaart Natura 2000-gebieden
	D	Kaart zeer kwetsbare gebieden Overijssel
	E	Kaart EHS
	F	Gegevens referentiesituatie
	G	Beschrijving BWL 2005.05
	H	Gegevens voorkeursalternatief
	I	Berekening ammoniakdepositie
	J	Berekening geurbelasting
	K	Berekening fijnstof

Los toegevoegd: Plattegrondtekening voorkeursalternatief

1. Projectgegevens

Activiteit

Het veranderen van een pluimveehouderij op het perceel Klaas Kloosterweg West 4 te Rouveen, kadastraal bekend gemeente Staphorst, sectie AN, nummer 444.

Initiatiefnemer

Annahof BV i.o.
Klaas Kloosterweg West 4
7954 PS ROUVEEN

Bevoegd gezag

Burgemeester en wethouders van de gemeente Staphorst
Postbus 2
7950 AA STAPHORST

Te nemen besluit

Revisievergunning ex artikel 8.4 van de Wet milieubeheer

2. Aanleiding en doel

Voor de pluimveehouderij op het perceel Klaas Kloosterweg West 4 te Rouveen is op 14 juni 2007 een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (hierna: de Wm) verleend. Deze vergunning, die onherroepelijk is en in werking is getreden, ziet op twee stallen:

- een al geruime tijd geleden gerealiseerde kooistal (mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, Rav-code E 2.5.2) voor het houden van 50.000 legkippen, en
- een nog te realiseren scharrelstal (scharrel in drie verdiepingen met mestbanden onder de roosters, Rav-code E 2.12.1) voor het houden van 51.000 legkippen.

Op dit moment wordt de nog te realiseren stal gebouwd. Gezien artikel 8.18, eerste lid, van de Wm, moet de bouw van deze stal vóór 26 juli 2010 zijn voltooid en moet deze stal op die datum in werking zijn gebracht. Indien hier niet aan wordt voldaan, vervalt de milieuvergunning voor deze stal. De verwachting is dat de stal tijdig is voltooid en in werking is gebracht.

Vanaf 1 januari 2012 is het op grond van het Legkippenbesluit 2003 niet langer toegestaan legkippen in kooien te huisvesten. Dit houdt in dat het huisvestingssysteem in de kooistal moet worden aangepast. Het voornemen van de initiatiefnemer is om in deze stal een voliérehuisvesting te realiseren.

Daarnaast wil de initiatiefnemer de scharrelstal aanpassen, in die zin dat ook in deze stal een voliérehuisvesting wordt gerealiseerd. Verder wil zij nog een derde stal met voliérehuisvesting realiseren.

Bij deze notitie is een plattegrond- en situatietekening gevoegd.

Alvorens de veranderingen kunnen worden doorgevoerd, is een wijziging van de milieuvergunning noodzakelijk. Voordat hierover een besluit kan worden genomen, moet het bevoegd gezag inzicht hebben in de milieueffecten die vanwege de veranderingen kunnen optreden.

Gezien de omvang van de veranderingen van de onderhavige pluimveehouderij is het noodzakelijk dat de procedure van de milieueffectrapportage wordt doorlopen (besluit-m.e.r.; zie verder hoofdstuk 3). Deze procedure start met het indienen van een startnotitie. In de startnotitie wordt beschreven wat het project inhoudt en welke milieueffecten in het milieueffectrapport (hierna: MER) zullen worden beschreven. Het bevoegd gezag stelt op basis van de informatie uit de startnotitie richtlijnen op voor de inhoud van het MER, daarbij gebruik makend van het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage.

De startnotitie wordt ook voor inspraak ter inzage gelegd en een ieder wordt in de gelegenheid gesteld zijn of haar zienswijze bekend te maken over de op te stellen richtlijnen.

Verder zijn er wettelijke adviseurs die moeten worden gevraagd om advies uit te brengen. Verder verdient het aanbeveling om een advies op het gebied van gezondheid (GGD) te vragen.

3. Beschrijving locatie en huidige vergunning

3.1 Beschrijving locatie

De onderhavige pluimveehouderij is gelegen aan de Klaas Kloosterweg West 4 te Rouveen, gemeente Staphorst. Deze locatie bevindt zich in het buitengebied, circa 1.800 meter ten zuidwesten van de kern Rouveen.

In de directe omgeving (ca. 350 meter) van de locatie zijn uitsluitend veehouderijen gelegen. De dichtstbijgelegen burgerwoning bevindt zich op een afstand van ca. 670 meter.

De ontsluiting van de locatie vindt plaats via de Klaas Kloosterweg West in zuidelijke richting en vervolgens via de Hasselterweg (N377) naar de Rijksweg A28.

De ligging van de locatie ten opzichte van de omgeving is in bijlage A weergegeven.

3.2 Huidige vergunning

Voor de onderhavige pluimveehouderij is laatstelijk op 14 juni 2007 een revisievergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wm verleend. Deze vergunning is onherroepelijk en in werking getreden.

De vergunde situatie is nog niet volledig gerealiseerd. Alleen de kooistal is in werking. Op het moment van schrijven van deze startnotitie is met de bouw van de scharrelstal begonnen.

4. MER, procedure en planning

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt aangegeven waarom een MER moet worden opgesteld en wat de inhoud van het MER moet zijn. Daarna worden de MER-procedure, het bevoegd gezag voor het MER en de planning van de totstandkoming van het MER beschreven.

4.2 MER

Ingevolge artikel 7.2, eerste lid, van de Wm worden bij Algemene Maatregel van Bestuur activiteiten aangewezen die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu. Daarbij worden categorieën van plannen en besluiten aangewezen waarvan bij de voorbereiding een MER moet worden gemaakt. De hier bedoelde Algemene Maatregel van Bestuur is het 'Besluit milieu-effectrapportage 1994' (hierna: het Besluit mer). In onderdeel C van de bijlage bij het Besluit mer worden de mer-plichtige activiteiten, plannen en besluiten genoemd.

In categorie C 14 van de bijlage wordt als *activiteit* genoemd: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens. De mer-plicht geldt alleen indien de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan: 85.000 plaatsen voor mesthoenders, 60.000 plaatsen voor hennen, 3.000 plaatsen voor mestvarkens of 900 plaatsen voor zeugen.

De mer-plicht geldt voor het vaststellen van een structuurvisie bedoeld in de artikelen 2.1 (gemeentelijke structuurvisie), 2.2 (provinciale structuurvisie), 2.3 (rijksstructuurvisie) en 5.1 (stadsregiovisie) van de Wet ruimtelijke ordening en voor het vaststellen of wijzigen van een bestemmingsplan, bedoeld in de artikelen 3.1 en 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet, voor zover deze kaderstellend zijn voor de mer-plichtige activiteit.

De mer-plicht geldt tevens voor *besluiten* met betrekking tot de mer-plichtige activiteit waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: de Awb) én afdeling 13.2 van de Wm van toepassing zijn.

Op grond van artikel 7.2a van de Wm moet tevens een MER worden gemaakt bij de voorbereiding van een op grond van een wettelijke of bestuursrechtelijke bepaling vast te stellen plan waarvoor, in verband met een daarin opgenomen activiteit, een passende beoordeling moet worden gemaakt op grond van artikel 19f, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet 1998).

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Initiatiefnemer wil de onderhavige pluimveehouderij veranderen (wijzigen en uitbreiden). Omdat de veranderingen betrekking hebben op een inrichting met meer dan 60.000 plaatsen voor hennen, gaat het om een mer-plichtige activiteit.*
- *Voor deze activiteit wordt een milieuvergunning aangevraagd. Een milieuvergunning is een besluit waarop afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wm van toepassing zijn. Bij de aanvraag om milieuvergunning moet een besluit-MER worden gevoegd.*
- *Het is op voorhand niet uitgesloten dat voor de veranderingen een passende beoordeling nodig is op grond van artikel 19f, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998. In dat geval moet een zogeheten passende beoordeling worden opgesteld.*

4.3 **Procedure**

Onderstaand is de procedure van de totstandkoming van het besluit MER schematisch weergegeven.

Procedure besluit MER

1. Mededeling IN aan BG (= startnotitie) over voornemen tot m.e.r.-plichtige activiteit (art. 7.12, lid 1, Wm)
2. Kennisgeving door BG van ontvangst van mededeling als bedoeld in art. 7.12, lid 1, Wm (art. 7.12, lid 4, Wm)
3. Zienswijzen door een ieder (schriftelijk of mondeling) en advisering over startnotitie door Commissie m.e.r. en adviseurs (art. 7.14 Wm)
4. Opstellen en geven van richtlijnen door BG aan IN (art. 7.15 Wm)
5. Maken van het MER door initiatiefnemer (art. 7.9, lid 1, Wm) en toezending aan BG (art. 7.17 Wm)
6. Aanvaarding van het MER door BG (art. 7.18 Wm)
7. Kennisgeving en terinzagelegging van het MER door BG (art. 7.20, lid 2, Wm)
8. Zienswijzen door een ieder over het MER (art. 7.20, lid 3 Wm), adviezen door adviseurs (afgeleid uit art. 7.20, lid 1 en artikel 7.26, lid 2, Wm)
9. Advies door de Commissie m.e.r. binnen 5 weken na einde van de termijn van art. 3:16, lid 1, Awb (art. 7.26, lid 1, Wm)
10. Kennisgeving MER tegelijk met ontwerpbesluit op aanvraag Wm-vergunning (art. 7.30 Wm)
11. Vervolgprocedure conform die van het te nemen besluit
12. Evaluatie van de milieugevolgen van het uitgevoerde besluit (art. 7.39 e.v. Wm)

BG = Bevoegd Gezag; IN = Initiatiefnemer; Wm = Wet milieubeheer; Awb = Algemene wet bestuursrecht

4.4 Bevoegd gezag

Burgemeester en wethouders zijn doorgaans bevoegd gezag met betrekking tot vergunningverlening ingevolge de Wm voor een inrichting op hun grondgebied. Voor bepaalde categorieën van inrichtingen kunnen Gedeputeerde Staten of de minister het bevoegd gezag zijn. Dit geldt voor inrichtingen die - gezien de aard en omvang - grote nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken. Deze categorieën van inrichtingen worden limitatief opgesomd in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. Voor veehouderijen zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag indien er binnen de inrichting meer dan 1.000 m³ van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen worden opgeslagen of wanneer er jaarlijks meer dan 15.000 ton van buiten de inrichting aangevoerde afvalstoffen worden verwerkt.

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Binnen de onderhavige pluimveehouderij worden geen van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen als voer toegepast. Burgemeester en wethouders van de gemeente Staphorst zijn het bevoegd gezag voor het verlenen van de milieuvergunning en aanvaarding van het MER.*

4.5 Planning

Rekening houdend met de procedure, zoals die in de Wm is vastgelegd, kan een indicatie worden gegeven van het tijdspad voor de besluitvorming:

Activiteit	Tijdstip	Actie door
Indienen startnotitie m.e.r. bij bevoegd gezag	Maart 2010	LTO Noord Advies
Bekendmaking	April 2010	B&W gemeente Staphorst
Inspraak voor richtlijnen MER / Advies wettelijke adviseurs	April / mei 2010	Een ieder Adviseurs
Advies commissie m.e.r.	Juni 2010	Commissie m.e.r.
Vaststellen richtlijnen	Juli 2010	B&W gemeente Staphorst
Opstellen MER	Juli-september 2010	LTO Noord Advies
Indienen MER en aanvraag milieuvergunning	Oktober 2010	Initiatiefnemer
Beoordelen aanvaardbaarheid MER en openbare kennisgeving	November 2010	B&W gemeente Staphorst
Beoordeling ontvankelijkheid aanvraag milieuvergunning	November 2010	B&W gemeente Staphorst
Inspraak MER	December 2010 / januari 2011	Een ieder
Toetsingsadvies commissie m.e.r.	Februari 2011	Commissie m.e.r.
Ontwerpbeschikking milieuvergunning	Februari 2011	B&W gemeente Staphorst
Zienswijzen ontwerpbeschikking	Februari / maart 2011	Een ieder
Definitieve beschikking milieuvergunning	April 2011	B&W gemeente Staphorst

5. Relevante wet- en regelgeving en beleid

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt op hoofdlijnen de relevante wet- en regelgeving en het gevoerde beleid per bestuurslaag (Europees, rijk, provincie en gemeente) genoemd, waarmee in het MER rekening wordt gehouden. Een verdere uitwerking hiervan is opgenomen in bijlage B. Indien zich in de periode tussen het indienen van deze startnotitie en het MER een wijziging van beleid of wetgeving voordoet, dan zal dat in het MER worden meegenomen.

5.2 Europees beleid

Het milieubeleid van de Europese Unie (hierna: EU) is vastgelegd in richtlijnen. Deze richtlijnen zijn bindend voor de lidstaten van de EU. De lidstaten moeten de richtlijnen omzetten in nationaal recht. Biedt het nationale recht ruimte voor interpretatie, dan moeten de nationale bepalingen richtlijnconform worden uitgelegd.

De volgende Europese richtlijnen zijn in het bijzonder van toepassing op de voorgenomen activiteit: de IPPC-Richtlijn, de NEC-richtlijn en de Vogel- en Habitatrichtlijn. In het MER wordt met deze richtlijnen (en de uitwerking hiervan in nationaal recht) rekening gehouden.

IPPC-richtlijn

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Initiatiefnemer wil de onderhavige pluimveehouderij veranderen. Na het realiseren van de veranderingen zijn **109.545 plaatsen voor pluimvee aanwezig**. De pluimveehouderij valt daarmee onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn.*

NEC-richtlijn

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Vanwege het in werking zijn van de onderhavige pluimveehouderij komt onder andere ammoniak en fijnstof vrij. De emissie van deze stoffen wordt geregeld via nationale wet- en regelgeving, zoals het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.*

Vogel- en Habitatrichtlijn

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Binnen 10 kilometer van de onderhavige pluimveehouderij zijn drie Natura 2000-gebieden gelegen:*
 - *'Olde Maten en Veerslootslanden' (kortste afstand is circa 2.500 meter).*
 - *'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht' (kortste afstand is circa 4.000 meter).*
 - *'De Wieden' (kortste afstand is circa 7.500 meter).*

Alle gebieden zijn als Vogel- en Habitatrichtlijngebied aangewezen. In bijlage C is een kaart van de Natura 2000-gebieden in relatie tot de onderhavige pluimveehouderij opgenomen.

5.3 Rijksbeleid

Het Rijksbeleid dat in het bijzonder van toepassing kan zijn op de voorgenomen activiteit is vastgelegd in de Nota Ruimte, de Reconstructiewet concentratiegebieden, de Nb-wet 1998, de Flora- en faunawet (hierna: Ff-wet), de Wm, de Wet ammoniak en veehouderij (hierna: de Wav), het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (hierna: het Besluit huisvesting), de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij (hierna: de beleidslijn IPPC), de Wet geurhinder en veehouderij (hierna: de Wgv), de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998, de Waterwet, de Meststoffenwet en het Legkippenbesluit 2003. In het MER wordt hiermee rekening gehouden.

Nota Ruimte

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De onderhavige pluimveehouderij ligt niet binnen de nationale ruimtelijke hoofdstructuur.*

Reconstructiewet concentratiegebieden

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De onderhavige pluimveehouderij ligt niet in een reconstructiegebied.*

Nb-wet 1998

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Binnen 10 kilometer van de onderhavige pluimveehouderij zijn drie Natura 2000-gebieden gelegen (zie bijlage C).*
- *Binnen 10 kilometer van de onderhavige pluimveehouderij zijn twee beschermde natuurmonumenten gelegen, te weten 'Kievitsbloemterrein Zwarte Water' en 'Kievitsbloemterrein Overijsselse Vecht' (tevens staatsnatuurmonument). Deze gebieden vallen thans binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht'. Nadat voor dit Natura 2000-gebied een definitief aanwijzingsbesluit is vastgesteld, vervallen genoemde gebieden als beschermd natuurmonument.*
- *Het enige mogelijke effect dat de beoogde activiteit kan hebben, is de depositie van stikstof op voor verzuring of vermesting gevoelige delen van de betreffende Natura 2000-gebieden. Het veranderen van de onderhavige pluimveehouderij zal niet leiden tot een toename van de ammoniakemissie. In het MER zal de depositie van stikstof op de voor stikstofgevoelige delen van de betreffende Natura 2000-gebieden worden berekend. Aan de hand daarvan kan worden bepaald of er een vergunning ingevolge de Nb-wet 1998 en een passende beoordeling nodig is.*

Ff-wet

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Er zal door een ter zake deskundig bureau onderzoek worden verricht naar de aanwezigheid van beschermde planten en diersoorten op de locatie van de onderhavige pluimveehouderij en in de directe omgeving.*

Wm

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De onderhavige pluimveehouderij betreft een inrichting als bedoeld in de Wm. Voor het in werking hebben, alsmede het veranderen van de inrichting, is op grond van deze wet een vergunning vereist. Bij de aanvraag om vergunning zal initiatiefnemer tevens een MER moeten overleggen.*

Wav

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbare gebied als bedoeld in de Wav is gelegen op circa 1.800 meter (zie bijlage D).*
- *In het MER zal worden ingegaan op de technische kenmerken, de geografische ligging en de plaatselijke milieuomstandigheden. Aan de hand van de beleidslijn IPPC wordt beoordeeld of de ammoniakemissie in voldoende mate wordt gereduceerd.*

Besluit huisvesting

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *In het MER zal worden ingegaan op de technische kenmerken, de geografische ligging en de plaatselijke milieuomstandigheden. Aan de hand van de beleidslijn IPPC wordt beoordeeld of de ammoniakemissie in voldoende mate wordt gereduceerd.*
- *In de stallen wordt een volièrehuisvesting gerealiseerd, waarbij de mest met lucht wordt gedroogd en één keer per week uit de stal wordt verwijderd. Voor ammoniak kan ruimschoots worden voldaan aan de maximale emissiewaarde uit het Besluit huisvesting of een eventueel strengere emissiewaarde.*

Beleidslijn IPPC

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *In de omgeving van de onderhavige pluimveehouderij liggen natuurgebieden die gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Ook is de achtergronddepositie ter plaatse van de dichtstbijgelegen Natura 2000-gebieden hoger dan de kritische depositiewaarden van voorkomende habitattypen. Er is daarom aanleiding om een strengere emissiewaarde dan de maximale emissiewaarde uit het Besluit huisvesting te overwegen.*
- *Bij toepassing van de maximale emissiewaarde uit het Besluit huisvesting zou de ammoniakemissie van het gewenste aantal dieren in totaal 13.693 kg per jaar bedragen. Toepassing van BBT is in dit geval onvoldoende.*
- *In het voorkeursalternatief wordt een zogenaamd volièresysteem toegepast met droging van de mest en het één keer per week verwijderen van de mest uit de stal. De totale ammoniakemissie is in dat geval 4.053 kg per jaar. Bij het voorkeursalternatief worden verdergaande technieken toegepast dan op grond van de Beleidslijn IPPC noodzakelijk is.*

Directe ammoniakschade

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Er zijn binnen 50 meter van de onderhavige pluimveehouderij geen voor ammoniakdepositie gevoelige gewassen aanwezig.*

Wgv

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De gemeenteraad van de gemeente Staphorst heeft geen zogeheten geurverordening vastgesteld. Daarom zijn de standaardnormen en standaardafstanden uit de Wgv van toepassing.*
- *In het MER zal worden beoordeeld of geurhinder kan optreden uit andere bronnen, bijvoorbeeld de opslag van veevoer en mest.*
- *In het MER zal inzicht worden gegeven in de ter plaatse heersende cumulatieve geurhinder en de invloed van het veranderen van de onderhavige pluimveehouderij hierop.*

Luchtkwaliteitseisen

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Bij onderhavige pluimveehouderij verdient het aspect fijnstof (PM_{10}) aandacht. In het MER zal worden ingegaan op de emissie van fijnstof als gevolg van de veranderingen. De emissie van fijnstof en de verspreiding hiervan zullen worden beschreven, alsmede de bestaande achtergrondwaarden. Hierbij wordt gerekend met het verspreidingsmodel ISL3a. Beoordeeld wordt of de emissie van fijnstof binnen de grenswaarden van bijlage 2 van de Wm blijft.*

Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *In het MER zal worden getoetst of het veranderen van de onderhavige pluimveehouderij zich ten aanzien van het aspect geluid verhoudt tot de omgeving. Hierbij wordt de handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 betrokken.*

Waterwet

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Als gevolg van het veranderen van de onderhavige pluimveehouderij vindt geen lozing van bedrijfsafvalwater in het oppervlaktewater plaats.*

Meststoffenwet

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De mest die op het bedrijf wordt geproduceerd, wordt afgevoerd van het bedrijf en elders aangewend overeenkomstig de gebruiksnormen. In het MER wordt aandacht besteed aan de productie (omvang), opslag en afvoer van mest. De aanwending of verwerking van mest valt buiten de reikwijdte van de te verlenen milieuvergunning.*

Legkippenbesluit 2003

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *In het MER zal aandacht worden besteed aan de welzijnseisen uit het Legkippenbesluit 2003 en de invloed hiervan op de milieueffecten.*

5.4 Provinciaal beleid

Het provinciaal beleid dat in het bijzonder van toepassing is op de voorgenomen activiteit is vastgelegd in de Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Overijssel. Daarnaast zijn de zeer kwetsbare gebieden en de Ecologische Hoofdstructuur (hierna: de EHS) van belang om rekening mee te houden.

Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Overijssel

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *Uit de Omgevingsvisie Overijssel blijkt dat de onderhavige pluimveehouderij is gelegen in een zogeheten veenweidegebied. Voor dit gebied gelden geen beperkingen voor de bedrijfsontwikkeling van bestaande bedrijven.*

Aanwijzing zeer kwetsbare gebieden

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De projectlocatie ligt niet in een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter rondom een zeer kwetsbaar gebied.*
- *Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbaar gebied ligt op een afstand van circa 1.800 meter vanaf de onderhavige veehouderij (zie bijlage D).*

EHS

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De onderhavige pluimveehouderij ligt niet in de EHS.*
- *De dichtstbijgelegen gebieden in de EHS liggen op een afstand van circa 1.500 meter vanaf de onderhavige pluimveehouderij (zie bijlage E).*

5.5 Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan Buitengebied

Ten aanzien van de beoogde activiteit:

- *De projectlocatie is gelegen in het agrarisch gebied met landschappelijke waarde. Op basis van deze bestemming is intensieve veehouderij toegestaan.*
- *Het bouwvlak is 170 meter lang en 110 meter breed. Overschrijding van het bouwvlak is tot maximaal 25 meter toegestaan als burgemeester en wethouders hiervoor ontheffing verlenen. Met deze overschrijdingsmogelijkheid is er voldoende ruimte om de veranderingen te realiseren.*

6. Voorgenomen activiteit en alternatieven

6.1 Referentiesituatie

Als referentiesituatie geldt de vergunde situatie (vergunning 2007) en de omgeving (begin 2010), alsmede de autonome ontwikkeling zonder dat de voorgenomen activiteit wordt uitgevoerd.

Het betreft de situatie waarbij de scharrelstal tijdig is voltooid en in werking gebracht.

In bijlage F zijn de (ammoniak-, geur- en fijnstof)emissies op basis van de referentiesituatie weergegeven.

6.2 Voorkeursalternatief

De gewenste bedrijfsopzet is weergegeven op de plattegrondtekening die bij deze startnotitie is gevoegd.

In alle stallen wordt een volièrehuisvesting toegepast (BWL 2005.05). De stalbeschrijving van dit systeem is als bijlage G opgenomen.

In bijlage H zijn de (ammoniak-, geur- en fijnstof)emissies op basis van het voorkeursalternatief weergegeven.

In bijlage I is een berekening van de ammoniakdepositie op basis van het voorkeursalternatief op kwetsbare natuur (Natura 2000-gebieden, EHS en zeer kwetsbaar gebied) opgenomen.

In bijlage J is een berekening van de geurbelasting op basis van het voorkeursalternatief op geurgevoelige objecten opgenomen.

In bijlage K is een berekening van de fijnstof op basis van het voorkeursalternatief op gevoelige objecten opgenomen.

6.3 Alternatief

In het MER wordt als alternatief beschreven het volièrehuisvestingssysteem met beluchting dat leidt tot een verdere reductie van ammoniak (Rav-code E 2.11.3; BWL 2005.04).

6.4 Meest milieuvriendelijk alternatief

In het MER wordt een meest milieuvriendelijk alternatief beschreven, gericht op het toepassen van een techniek waarmee de belangrijkste emissies (ammoniak, geur, fijnstof) verdergaand worden beperkt ten opzichte van het voorkeursalternatief. Deze techniek betreft een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rav-code E 2.10; BWL 2007.08.V1).

In het algemeen leidt toepassing van een chemisch luchtwassysteem tot veel hogere kosten. In het MER zullen deze kosten inzichtelijk worden gemaakt en afgezet tegen de kosten van het voorkeursalternatief en het alternatief.

7. Bestaande milieutoestand en gevolgen

7.1 Autonome ontwikkelingen

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de alternatieven is het noodzakelijk de bestaande toestand van het milieu te kennen. Wat hierbij tevens relevant is, zijn de autonome ontwikkelingen. Dit zijn de toekomstige ontwikkelingen van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit of één van de alternatieven wordt gerealiseerd.

Landelijk is er sprake van steeds strenger wordende wet- en regelgeving ten aanzien van milieu, dierwelzijn en hygiëne. Als algemene tendens kan worden vastgesteld dat er sprake is van een afname van het aantal agrarische bedrijven. Wel is er bij de blijvende agrarische bedrijven over het algemeen sprake van groei. Deze groei gaat door toepassing van emissiearme technieken lang niet altijd gepaard met een toename van de ammoniak-, geur- en fijnstofemissie.

In de omgeving van de onderhavige pluimveehouderij zijn momenteel geen ontwikkelingen bekend aangaande veranderingen van bestemmingen.

7.2 Ammoniak

Bij het houden van dieren en de opslag van mest komt ammoniak vrij. Ammoniak kan schade veroorzaken aan bossen en overige vegetatie. Het schaderisico neemt toe bij grotere emissies, kortere afstanden tot de bron en een hogere achtergronddepositie. In het MER zal worden beschreven welke ammoniakemissie bij de verschillende alternatieven (lees: referentiesituatie, voorkeursalternatief, alternatief en meest milieuvriendelijk alternatief) optreedt.

Onderzocht wordt welke natuurgebieden in de omgeving van de projectlocatie gevoelig zijn voor de ammoniakdepositie. Hierbij zal onderscheid worden gemaakt tussen zeer kwetsbare gebieden (Wav) de Natura 2000-gebieden en natuurgebieden behorende tot de EHS. Bekeken wordt hoe hoog de kritische ammoniakdepositie van de verschillende gebieden is en hoe zich dit verhoudt met de heersende achtergronddepositie.

Middels het verspreidingsmodel AAgro-stacks wordt voor alle alternatieven inzicht gegeven in de mate van ammoniakdepositie ter hoogte van de aanwezige natuurgebieden.

7.3 Geur

Het houden van dieren en de opslag van mest veroorzaakt geurhinder. De geuremissie is afhankelijk van het soort en aantal dieren dat wordt gehouden, de huisvestingssystemen, de keuze van het voer en de bedrijfsvoering.

In het MER wordt voor de verschillende alternatieven de geuremissie uit de dierverblijven berekend.

De geurbelasting van de geurgevoelige objecten in de omgeving van de onderhavige pluimveehouderij wordt beoordeeld op de wijze die is voorgeschreven in de Wgv. Hiertoe wordt de geurbelasting berekend met het verspreidingsmodel 'V-stacks-vergunning'.

Op basis van vergunde dieren aantallen van intensieve veehouderijen binnen twee kilometer rondom de locatie, zal de cumulatieve geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving van de onderhavige pluimveehouderij worden berekend met het verspreidingsmodel 'V-stacks-gebied'.

7.4 Luchtkwaliteit

Bij het houden van dieren komt fijnstof vrij. fijnstof kan schadelijk zijn voor de volksgezondheid. Het risico hiertoe neemt toe bij grotere emissies, kortere afstanden tot de bron en een hogere achtergronddepositie. In het MER zal worden beschreven welke fijnstofemissie bij de verschillende alternatieven optreedt.

Op basis van de meest recente gegevens over emissies bij veehouderijen en de achtergrondconcentraties voor het gebied wordt met behulp van het verspreidingsmodel ISL3a berekend in hoeverre de alternatieven voldoen aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wm. Hierbij wordt vooral gekeken naar de emissie van fijnstof (PM_{10}). Naar verwachting zullen geen andere stoffen, waarvoor in de Wm grenswaarden zijn opgenomen, in relevante hoeveelheden worden geëmitteerd.

7.5 Bodem en water

In het MER wordt beschreven of bij de verschillende alternatieven de bodemkwaliteit en/of waterkwaliteit nadelig wordt beïnvloed. Aangegeven wordt welke maatregelen kunnen worden getroffen om verontreiniging te voorkomen. Hierbij wordt onder andere ingegaan op de opslag van mest, reiniging en ontsmetting van veewagens en de opslag van milieugevaarlijke stoffen. Ook de afvoer van verschillende soorten afvalwater wordt beschreven.

Naast de invloed op de kwaliteit van het (grond)water, wordt tevens gekeken naar eventuele effecten op de (grond)waterstand.

Door bebouwing en verharding wordt hemelwater versneld afgevoerd. In het MER wordt beoordeeld of hiervoor voorzieningen moeten worden gecreëerd.

7.6 Energie

In het MER wordt aandacht besteed aan het verbruik van energie bij de verschillende alternatieven. Het verbruik wordt bekeken en mogelijkheden van energiebesparing worden beschreven.

7.7 Geluid

Geluidsemissie vanuit agrarische bedrijven wordt veroorzaakt door activiteiten op het buitenterrein, door activiteiten binnen de gebouwen, door installaties aanwezig op het bedrijf en door transportbewegingen van en naar de inrichting.

De omgeving van de onderhavige pluimveehouderij moet worden beschouwd als landelijk gebied. Voor alle alternatieven zal worden onderzocht of de geluidsniveaus ter hoogte van geluidsgevoelige bestemmingen aan de normen voor het landelijk gebied voldoen. Er wordt inzicht gegeven in het langtijdgemiddelde geluidsniveau, evenals het maximale geluidsniveau. Ook de mate van indirecte hinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting wordt bepaald. Tevens wordt bepaald of zich incidentele situaties kunnen voordoen waarbij de geluidnormen worden overschreden.

7.8 Verkeer

Het verkeer van en naar de onderhavige pluimveehouderij bestaat voornamelijk uit vrachtverkeer voor de aan- en afvoer van dieren, de aanvoer van voer en de afvoer van mest. In het MER zullen de verkeersintensiteit en de meest waarschijnlijke rijroutes worden beschreven. De bereikbaarheid van de inrichting wordt beschreven. Indien zich onveilige verkeerssituaties kunnen voordoen, dan worden die benoemd en wordt gekeken naar oplossingen of alternatieven.

7.9 Landschap

De landschappelijke kenmerken van de omgeving worden beschreven. Ingegaan wordt op de beïnvloeding daarvan door de verschillende alternatieven. Ook wordt beschreven hoe het bedrijf wordt ingepast in de omgeving.

7.10 Natuur

Gebiedsbescherming

Het veranderen van de onderhavige pluimveehouderij kan invloed hebben op een kwetsbare natuurgebieden (zoals Natura 2000-gebieden en de EHS), ook al is het project niet in of direct naast een natuurgebied gelegen (externe werking). In het MER zal de depositie van stikstof op kwetsbare natuurgebieden worden beoordeeld.

Soortenbescherming

Ten behoeve van het MER zal worden onderzocht of op de locatie en in de nabije omgeving beschermde dier- en plantensoorten aanwezig zijn. Indien deze aanwezig (kunnen) zijn, wordt beoordeeld of de alternatieven nadelige effecten kunnen hebben op de aanwezige soorten. Op basis hiervan kan worden beoordeeld of een ontheffing op grond van de Ff-wet moet worden aangevraagd.

7.11 Cultuurhistorie en archeologie

In het MER zal inzicht worden gegeven in de cultuurhistorische en mogelijk archeologische waarden die aanwezig zijn op de locatie. Hierbij wordt in eerste instantie gebruik gemaakt van reeds uitgevoerde inventarisaties en kaarten met verwachtingswaarde. Indien daartoe aanleiding bestaat, zal nader onderzoek plaatsvinden.

7.12 Gezondheid

In het MER zal aandacht worden besteed aan de gezondheidsrisico's voor de omgeving. Hierbij wordt inzicht gegeven in de actuele kennis op het gebied van het voorkomen en verspreiding van zoönosen.

8. Vergelijking van de alternatieven

In het MER wordt het voorkeursalternatief vergeleken met de referentiesituatie, het alternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief.

Daar waar mogelijk wordt de vergelijking kwantitatief uitgevoerd. In de andere gevallen zal de vergelijking kwalitatief worden beschreven. Doel is om inzicht te geven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verschillen.

In de vergelijking van de alternatieven zal naast de milieueffecten ook rekening worden gehouden met economische factoren (kosten en baten) en de toepasbaarheid van de alternatieven in de sector.

Bijlage A Omgeving van de locatie Klaas Kloosterweg West 4

Afbeelding 1



Afbeelding 2



Bijlage B Uitwerking wet- en regelgeving en beleid

Europees beleid

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention en Control) is op 24 september 1996 door de Raad van de EU vastgesteld (PbEG L 257). Deze richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Zij bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies naar lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

De IPPC-richtlijn is van toepassing op de categorieën van industriële activiteiten die worden genoemd in de bijlage behorende bij de richtlijn. Onder rubriek 6.6 in deze bijlage worden genoemd: installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij met meer dan: a) 40.000 plaatsen voor pluimvee; b) 2.000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg); c) 750 plaatsen voor zeugen.

De IPPC-richtlijn is volledig geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving, waaronder de Wm milieubeheer en de Wav. In de Nederlandse wetgeving wordt een installatie waarop de IPPC-richtlijn van toepassing is een 'gpbv-installatie' genoemd.

NEC-richtlijn

De NEC-richtlijn (National Emission Ceilings) is op 23 oktober 2001 door de Raad van de EU vastgesteld ((PbEG L 309/22). Deze richtlijn gaat over de emissie van verontreinigende stoffen naar de lucht. Per lidstaat zijn voor 2010 emissieplafonds vastgelegd voor zwaveldioxide (SO₂, voor Nederland 50 kton), stikstofoxiden (NO_x, 260 kton), niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS, 185 kton) en ammoniak (NH₃, 128 kton). De NEC-richtlijn bevat geen emissieplafond voor fijnstof. Naar alle waarschijnlijkheid wordt fijnstof wel meegenomen in een komende herziening van de NEC-richtlijn.

Jaarlijks rapporteert Nederland aan de EU over de voortgang van de uitvoering van het beleid om de emissies terug te dringen. In de nationale rapportage wordt ingegaan op de stand van zaken in de verschillende sectoren. De EU-rapportage beperkt zich tot het halen van de nationale NEC-plafonds. De NEC-richtlijn legt een verplichting op aan de lidstaat. Particuliere initiatieven worden daarom niet rechtstreeks aan deze richtlijn getoetst.

Vogel- en Habitatrichtlijn

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn hebben als doel de verbetering of instandhouding van de wilde flora en fauna, hun ecosystemen en hun leefgebieden (habitats). De lidstaten van de EU zijn verplicht om de bepalingen uit deze richtlijnen in nationale wetgeving om te zetten. In Nederland is dat gebeurd in de Ff-wet (soortenbescherming) en de Nb-wet 1998 (gebiedsbescherming).

In Nederland zijn 162 gebieden aangewezen ter uitvoering van de Vogel- en/of Habitatrichtlijn. Deze gebieden worden aangeduid als Natura 2000-gebieden.

Rijksbeleid

Nota Ruimte

In de Nota Ruimte is het nationaal ruimtelijk beleid vastgelegd tot 2020, waarbij de periode 2020-2030 geldt als doorkijk naar de lange termijn. De Nota Ruimte is een strategische nota op hoofdlijnen, waarin rijksverantwoordelijkheden en die van andere overheden helder zijn onderscheiden.

Decentralisatie staat in de Nota Ruimte centraal: vele zaken worden overgelaten aan provinciaal en gemeentelijk bestuur.

De gebieden en netwerken die het kabinet van nationaal belang acht, vormen samen de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur. Daar streeft het rijk in het algemeen naar een hogere kwaliteit. Met betrekking tot water, natuur en landschap bestaat de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur uit de grote rivieren, het IJsselmeergebied, de kust, Natura 2000-gebieden, de Ecologische Hoofdstructuur en robuuste ecologische verbindingen, werelderfgoedgebieden en nationale landschappen. Ten aanzien van landbouw wordt vanuit de Nota Ruimte vooral verwezen naar de reconstructieplannen die voor delen van de provincies Noord Brabant, Limburg, Utrecht, Overijssel en Gelderland zijn opgesteld.

Reconstructiewet concentratiegebieden

De Reconstructiewet concentratiegebieden vormt de wettelijke basis voor de reconstructie van het landelijk gebied. De wet is op 1 april 2002 in werking getreden. De reconstructie is bedoeld voor de herinrichting en revitalisering van de landbouwconcentratiegebieden in Limburg, Noord-Brabant, Gelderland, Utrecht en Overijssel. Door een integrale en planmatige aanpak van de complexe problematiek in de concentratiegebieden moet een duurzaam perspectief voor de toekomst ontstaan.

Nb-wet 1998

Nederland heeft sinds 1967 een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het onder andere mogelijk om gebieden aan te wijzen als natuurmonumenten om deze te beschermen. De wet van 1967 voldeed echter niet aan de verplichtingen die in internationale verdragen en Europese richtlijnen aan de bescherming van gebieden en soorten worden gesteld. Daarom is vanaf 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet tot stand gekomen, die zich alleen richt op gebiedsbescherming. De verplichtingen voor soortbescherming zijn overgenomen in de Ff-wet. De Nb-wet 1998 is op 1 oktober 2005 in werking getreden en sindsdien enkele keren gewijzigd. Een volgende wijziging van de Nb-wet 1998 is opgenomen in de Crisis- en Herstelwet die mogelijk op 1 april 2010 in werking treedt.

Gebieden die moeten worden beschermd op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, worden Natura 2000-gebieden genoemd. Voor Nederland zijn 162 Natura 2000-gebieden aangemeld.

De Natura 2000-gebieden moeten worden aangewezen op grond van artikel 10a van de Nb-wet 1998. Op dit moment zijn door de minister van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid voor de meeste gebieden ontwerp aanwijzingsbesluiten bekend gemaakt. Enkele gebieden zijn definitief aangewezen. In de (concept) aanwijzingsbesluiten worden de begrenzing en de instandhoudingsdoelstellingen per gebied vastgesteld.

De Nb-wet 1998 schrijft voor dat voor alle Natura 2000-gebieden binnen drie jaar na aanwijzing een beheerplan wordt vastgesteld. In het beheerplan wordt aangegeven welke maatregelen nodig zijn voor

de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied. Hiermee krijgen beheerders, gebruikers en belanghebbenden meer duidelijkheid over welke activiteiten in of nabij het gebied toelaatbaar zijn.

Projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de gebieden kunnen verslechteren of die een verstorend effect hebben op de aangewezen soorten, mogen niet worden gerealiseerd of verricht zonder of in strijd met een daartoe verleende vergunning (artikel 19d van de Nb-wet 1998). Bevoegd gezag voor het verlenen van een vergunning ingevolge de Nb-wet 1998 zijn in principe Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het aangewezen gebied is gelegen. In bepaalde gevallen is de minister van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid bevoegd gezag.

De Nb-wet 1998 beschermt tevens wetlands en de reeds aangewezen natuurmonumenten. Ook voor handelingen die schadelijk kunnen zijn voor een natuurmonument, geldt een vergunningplicht (artikel 16 van de Nb-wet 1998).

Ff-wet

De Ff-wet heeft tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. In Nederland komen zo'n 40.000 plant- en diersoorten voor, waarvan er zo'n 1.000 onder de werking van de Ff-wet vallen. Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding worden voorkomen. In de Ff-wet zijn verbodsbepalingen opgenomen. Gedeputeerde Staten kunnen een ontheffing verlenen van deze verbodsbepalingen.

Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht. Deze zorg houdt in ieder geval in, dat een ieder, die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.

Wm

De Wm bevat regels met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne. Hoofdstuk 8 van de Wm stelt regels over 'inrichtingen' die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Op grond van artikel 8.1 van de Wm is het verboden om zonder een daartoe verleende milieuvergunning een inrichting, waartoe een gpbv-installatie behoort, op te richten, te veranderen en in werking te hebben.

De artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 van de Wm geven het toetsingskader voor de beslissing op een aanvraag om milieuvergunning. Bij deze beslissing betreft het bevoegd gezag onder andere de bestaande toestand van het milieu, de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu en de mogelijkheden om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, dan wel zo veel mogelijk te beperken.

Een milieuvergunning kan slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. De vergunning wordt in ieder geval geweigerd indien door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Tevens moet de vergunning worden geweigerd indien niet kan worden voldaan aan regels, grenswaarden en aanwijzingen die zijn gesteld bij of krachtens de Wm of andere in de Wm genoemde wetten.

Bij een veehouderij kunnen de emissies van ammoniak en geur belangrijke gevolgen hebben voor het milieu. Voor het beoordelen van deze gevolgen zijn bijzondere wetten vastgesteld: de Wav en de Wgv. Andere emissies naar de lucht, waaronder zwevende deeltjes (fijnstof, PM₁₀), worden getoetst aan de normen die in bijlage 2 van de Wm zijn opgenomen.

Wav

Bij de beslissing inzake de milieuvergunning voor het oprichten of veranderen van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav. Een uitzondering geldt echter voor besluiten met betrekking tot een veehouderij, waar bij de voorbereiding hiervan een MER moet worden gemaakt.

In de Wav wordt slechts rekening gehouden met de nadelige gevolgen die de ammoniakemissie uit de dierenverblijven kan hebben voor de zeer kwetsbare gebieden die volgen uit artikel 2 van de Wav. Een zeer kwetsbaar gebied is een gebied dat door Provinciale Staten als zodanig wordt aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelige gebieden, of delen daarvan, die zijn gelegen in de ecologische hoofdstructuur kunnen als zeer kwetsbaar gebied worden aangewezen. Provinciale Staten van Overijssel hebben de zeer kwetsbare gebieden bij besluit van 14 november 2007 aangewezen.

In zeer kwetsbare gebieden en in een zone van 250 meter rond deze gebieden mogen geen nieuwe veehouderijen worden opgericht. Bij uitbreiding van het aantal dieren in een bestaande veehouderij dat geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied, moet een zogenaamd maximaal ammoniakemissieplafond worden gerespecteerd.

Oprichting of uitbreiding van grote intensieve veehouderijen met gpbv-installaties buiten de 250 meter rond zeer kwetsbare gebieden is toegestaan, tenzij 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, maar die niet met toepassing van de in aanmerking komende beste beschikbare technieken kunnen worden gerealiseerd (artikel 3, derde lid, van de Wav). Door de minister van VROM is de beleidslijn IPPC vastgesteld om hieraan invulling te geven.

Besluit huisvesting

Voor veehouderijen gelden algemene regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit stallen. Deze algemene regels zijn opgenomen in het Besluit huisvesting dat op 1 april 2008 in werking is getreden.

Op grond van het Besluit huisvesting mogen geen huisvestingssystemen in stallen worden toegepast waarvan de emissiefactor hoger is dan de maximale emissiewaarde. In de hierna opgenomen tabel staan de maximale emissiewaarden die gelden voor een pluimveehouderij, uitgedrukt in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar.

Huisvestingssystemen die aan deze maximale emissiewaarden voldoen worden - voor wat betreft de ammoniakemissie - gezien als beste beschikbare technieken (hierna: BBT).

Diercategorie	Maximale emissiewaarde
Legkippen, niet-batterij-huisvesting	0,125

Indien de veehouderij een gpbv-installatie betreft en met de toepassing van BBT - gezien de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieumomstandigheden - niet een voldoende hoog niveau van bescherming kan worden bereikt, moet het bevoegd gezag een strengere emissiewaarde vaststellen (artikel 2a van het Besluit huisvesting). Om hier invulling aan te geven, kan de beleidslijn IPPC worden gebruikt.

Beleidslijn IPPC

Op grond van de Wm moeten BBT worden toegepast. De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting, evenals de lokale milieusituatie, kunnen aanleiding zijn om strengere emissiegrenswaarden vast te stellen. Om hierover duidelijkheid aan de vergunningverlener te verschaffen, is door het ministerie van VROM de beleidslijn IPPC opgesteld. De beleidslijn geeft aan in welke situaties strengere emissie-eisen aan huisvestingssystemen moeten worden gesteld dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

Indien de omgeving daartoe aanleiding geeft (voor stikstofgevoelige natuur in een overbelaste situatie) houdt de beleidslijn grofweg het volgende in:

1. tot een jaarlijkse emissie van 5.000 kg ammoniak kan worden volstaan met toepassing van BBT. Dit komt voor de diercategorie legkippen overeen met een reductie van 60% ten opzichte van een traditioneel stalsysteem;
2. bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, maar minder dan 10.000 kg, dan moet voor het meerdere een extra reductie worden gerealiseerd. De hogere reductie is voor de diercategorie legkippen 65% ten opzichte van een traditioneel stalsysteem;
3. indien de jaarlijkse ammoniakemissie daarna dan meer dan 10.000 kg bedraagt, moet voor het meerdere een nog grotere reductie worden bewerkstelligd. De reductie bedraagt in dat geval ten minste 83% ten opzichte van een traditioneel stalsysteem.

Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermesting en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AB-DLO (thans 'Plant Research International') te Wageningen is gebleken dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen gevoelig kunnen zijn voor directe ammoniakschade. Andere gewassen lopen een verwaarloosbare kans op schade¹. Directe ammoniakschade doet zich alleen op zeer korte afstand van een emissiepunt voor. Indien tot gevoelige soorten een afstand van 50 meter wordt aangehouden, zal geen merkbare schade optreden. Bij minder gevoelige soorten is een afstand van 25 meter al voldoende om schade als gevolg van ammoniakemissie te vermijden.

¹ Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981; Effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen: update van een risicoschatting, AB-rapport 72, P.H.B. de Visser en L.J. van Eerden 1996.

Wgv

De Wgv vormt het toetsingskader voor de geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven. Bij een beslissing inzake de milieuvergunning voor het oprichten of veranderen van een veehouderij, betreft het bevoegd gezag de geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven *uitsluitend* op de wijze als aangegeven bij of krachtens de artikelen 3 tot en met 9 van de Wgv.

De geuremissie uit de dierenverblijven wordt berekend op basis van vastgestelde geuremissiefactoren per diercategorie, die zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. De geurbelasting van geurgevoelige objecten in de omgeving wordt berekend met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunningen'.

De Wgv geeft maximale waarden voor de geurbelasting die de veehouderij op een geurgevoelig object mag veroorzaken. Indien het geurgevoelig object een woning bij een (voormalige) veehouderij in het buitengebied is, geldt een minimumafstand van 50 meter tussen de gevel van de woning en het emissiepunt van de dichtstbijgelegen stal. Tevens gelden minimumafstanden tussen de gevel van een stal en de gevel van een geurgevoelig object. De gemeenteraad is bevoegd om bij verordening andere waarden of afstanden vast te stellen.

De Wgv laat het bevoegd gezag vrij om in de vergunning voorschriften op te nemen om geurhinder te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken. Indien door het verlenen van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste BBT worden toegepast, moet de vergunning worden geweigerd op grond van artikel 8.10, tweede lid, van de Wm.

Luchtkwaliteitseisen

Op 15 november 2007 is Titel 5.2 van de Wm (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden. Ten aanzien van de kwaliteit van de buitenlucht gelden uitsluitend de bepalingen uit deze Titel. In bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijnstof (PM₁₀), lood, benzeen en koolmonoxide. Bestuursorganen moeten er bij het uitoefenen of toepassen van hun bevoegdheden, waaronder het vaststellen van een bestemmingsplan of het verlenen van een milieuvergunning, voor zorgdragen dat deze grenswaarden niet (verder) worden overschreden.

Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998

De handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 is opgesteld als hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai. Het heeft tot doel overheden een hulpmiddel te bieden bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai in het kader van de vergunningverlening. Primair is de handreiking bedoeld voor advisering over het geluidaspect in de milieuvergunning.

Waterwet

De Waterwet stelt onder andere regels ter bescherming van het oppervlaktewater tegen verontreiniging. Het is verboden zonder vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen, in welke vorm dan ook, te brengen in oppervlaktewateren.

Meststoffenwet

Het mestbeleid is vanaf 1 januari 2006 opgenomen in de gewijzigde Meststoffenwet. Daaruit volgt onder meer het stelsel van gebruiksnormen. Er geldt een gebruiksnorm ten aanzien van dierlijke meststoffen. Daarnaast moet rekening worden gehouden met een stikstofgebruiksnorm en fosfaatgebruiksnorm. Met de gift aan dierlijke meststoffen, kunstmeststoffen en overige organische meststoffen, mogen deze gebruiksnormen niet worden overschreden.

Legkippenbesluit 2003

Welzijnswetgeving voor de pluimveehouderij is omschreven in het Legkippenbesluit 2003. Het Besluit stelt naast inrichtingseisen ook eisen om het welzijn van legkippen te garanderen en te optimaliseren, zoals voorschriften voor het behandelen van zieke en gewonde dieren en de huisvesting van legkippen. Bij uitval van het ventilatiesysteem dient een alarmvoorziening in werking te treden.

Provinciaal beleid

Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Overijssel

Het provinciaal beleid ten aanzien van ruimtelijke ontwikkeling van Overijssel is beschreven in de 'Omgevingsvisie Overijssel', dat op 1 juli 2009 door Provinciale Staten is vastgesteld. De Omgevingsvisie geeft de hoofdlijnen van de ruimtelijke ontwikkeling voor de lange termijn en geldt als provinciale structuurvisie als bedoeld in artikel 2.2 van de Wet ruimtelijke ordening.

Ten aanzien van de intensieve veehouderij is in de Omgevingsvisie het volgende beleid opgenomen: 'bieden van ontwikkelingsmogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling in de landbouw, onder voorwaarden van generiek instrumentarium (zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik), ontwikkelingsperspectieven en gebiedskenmerken. Landbouwbedrijven faciliteren we om zich te ontwikkelen en in te spelen op veranderingen. We bieden ruimte voor schaalvergroting en -verbreding. De intensieve veehouderij heeft vooral ontwikkelingsmogelijkheden in de landbouwonwikkelingsgebieden (LOG's) en op sterlocaties in verwevingsgebieden'.

Vorenstaand beleid is opgenomen in de Omgevingsverordening. Deze verordening geeft vervolgens regels voor het landbouwbeleid in gemeentelijke ruimtelijke plannen, zoals bestemmingsplannen.

Aanwijzing zeer kwetsbare gebieden

Op grond van de Wet ammoniak en veehouderij moeten de provincies zeer kwetsbare gebieden aanwijzen. Provinciale Staten van Overijssel hebben op 14 november 2007 kaarten met de zeer kwetsbare gebieden vastgesteld. De minister van LNV heeft dit besluit op 25 januari 2008 goedgekeurd en het besluit is inmiddels in werking getreden.

EHS

De EHS in Overijssel is een netwerk van natuurgebieden die met elkaar verbonden zijn via zogenaamde 'robuuste verbindingzones'.

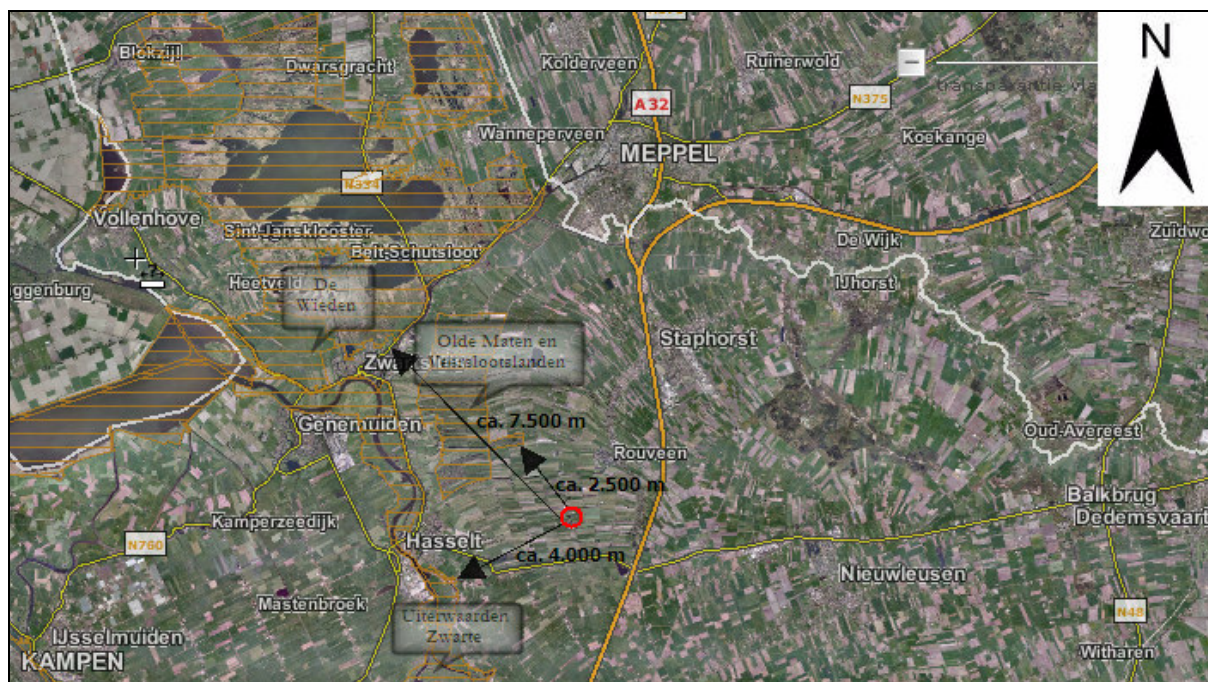
De EHS is vastgelegd in de Omgevingsvisie Overijssel. Wijzigingen van de EHS worden jaarlijks in het Natuurbeheersplan doorgevoerd.

Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan Buitengebied

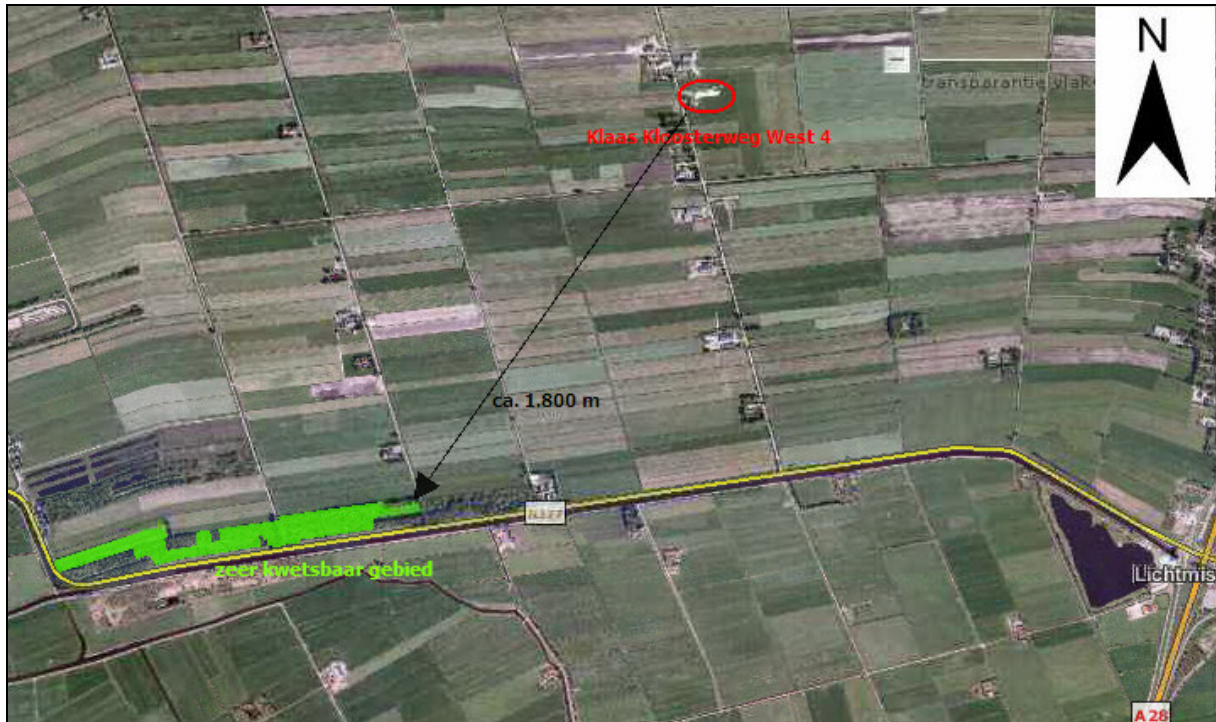
Op 18 oktober 1994 heeft de raad van de gemeente Staphorst het bestemmingsplan Buitengebied vastgesteld.

Bijlage C Kaart Natura 2000-gebieden



Bijlage D Kaart zeer kwetsbare gebieden Overijssel

Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbare gebied als bedoeld in de Wav - Kaart behorende bij besluit van Provinciale Staten van Overijssel van 14 november 2007.



Bijlage E Kaart EHS



Bijlage F Gegevens referentiesituatie

Ammoniakemissie

<i>Diercategorie</i>	<i>Rav-code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Ammoniakemissie</i>	
			<i>Kg NH₃/plaats</i>	<i>Totaal kg NH₃</i>
<i>Legkippen</i>	E 2.5.2	50.000	0,012	600,0
<i>Legkippen</i>	E 2.12.1	51.000	0,068	4.284,0
<i>Pony's</i>	K 3	6	3,1	18,6
<i>Totaal</i>				4.086,6

Geuremissie

<i>Diercategorie</i>	<i>Rav-code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Geuremissie</i>	
			<i>ou E/sec/dier</i>	<i>Totaal ou E/sec</i>
<i>Legkippen</i>	E 2.5.2	50.000	0,35	17.500
<i>Legkippen</i>	E 2.12.1	51.000	0,34	17.340
<i>Pony's</i>	K 3	6	-	-
<i>Totaal</i>				34.840

Fijnstofemissie

<i>Diercategorie</i>	<i>Rav-code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Fijnstofemissie</i>	
			<i>g/dier</i>	<i>Totaal kg</i>
<i>Legkippen</i>	E 2.5.2	50.000	5	250
<i>Legkippen</i>	E 2.12.1	51.000	84	4.284
<i>Pony's</i>	K 3	6	-	-
<i>Totaal</i>				4.534

Bijlage G Beschrijving BWL 2005.05

Rav-nummer:	E 2.11.4
Naam van het systeem:	Volièrehuisvesting, 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie:	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De leghennen worden gehouden in een stal waarvan de vloer van de dierruimte geheel of gedeeltelijk bestaat uit een strooiselvloer. In de stal bevinden zich staanders met etages met roostervloeren. Mest geproduceerd op de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. Een keer per week wordt de mest uit de stal verwijderd.

Eisen aan de uitvoering:

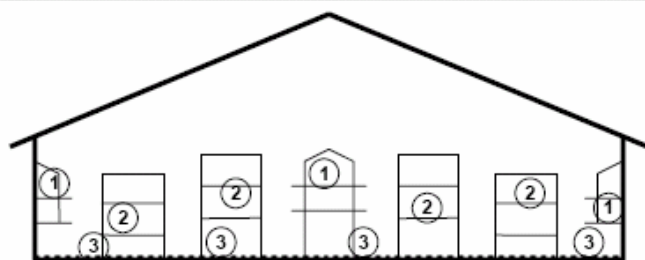
- 1) Hokuivoering en roostervloer
Er worden maximaal 9 dieren/m² bruikbaar oppervlak in de stal geplaatst. Circa 55 - 60% van de bruikbare oppervlakte bestaat uit roostervloeren met daaronder een mestband.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Beluchting
Naast en/of onder de roosters zijn buizen aangebracht waardoor lucht wordt aangevoerd. Per dier wordt continue 0,7 m³ lucht/uur over de mest op de mestbanden geblazen, met een minimale temperatuur van 17 °C. Alle lucht wordt van buiten aangevoerd, er wordt geen stallucht bijgemengd.
- 4) Mestafvoer
De afvoer van de op de roosters geproduceerde mest vindt plaats via de mestbanden.

Eisen aan het gebruik:

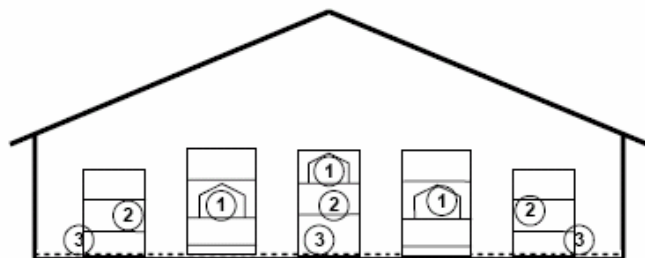
- 1) Afvoer mest
De mest op de mestbanden moet minimaal één keer per week uit de stal worden verwijderd. Deze mest wordt of direct van het bedrijf afgevoerd, of maximaal twee weken opgeslagen in een afgedekte container, of verder gedroogd in een mestnadroogstelsel (categorie E 6).
- 2) Drogestofgehalte mest
De mest op de mestbanden dient op moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 55%.
- 3) Drogestofgehalte strooisel
Het strooisel moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 80%.

Nadere bijzonderheden:

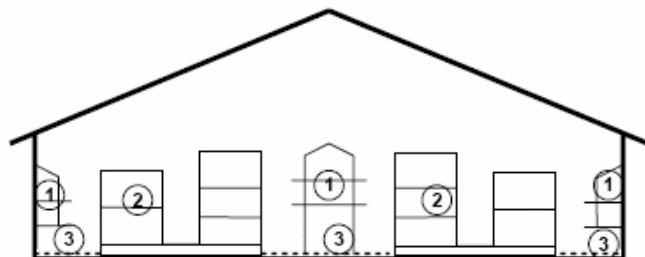
- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De afdraaifrequentie van de mestbanden dient automatisch te worden geregistreerd en vastgelegd met hiervoor geschikte apparatuur. Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting kan worden aangetoond en geregistreerd. De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. De temperatuur en de capaciteit van de beluchting dient te worden bemeaten in de hoofdaanvoerbuis naar de beluchtingsbuizen boven de mestbanden. De registratie van afdraaien, beluchting en temperatuur moet van minimaal de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
Het drogestofgehalte van de mest is te controleren aan de hand van de mestafleverbewijzen.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,037 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- 3) De emissie geldt voor een stal zonder uitloop.



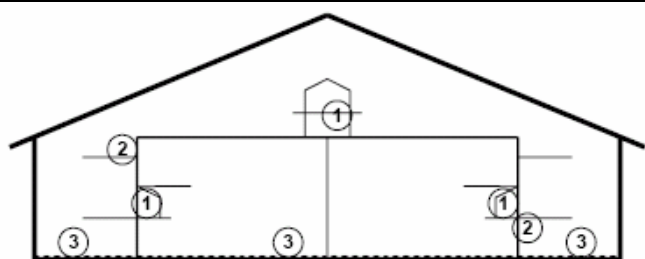
A: Etages met aan weerszijden legnesten



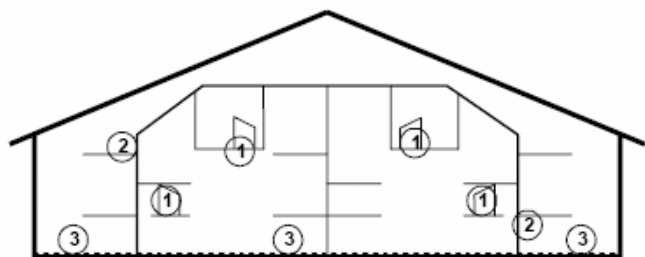
B: Etages met geïntegreerde legnesten



C: Etages op roostervloer



D: Portaalsysteem



E: Hangende etages met geïntegreerde legnesten

Legenda

- 1 Legnest
- 2 Stelling met roosters en mestbanden met beluchting
- 3 Strooiselruimte

Omschrijving:
Volièrehuisvesting, 55-60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur mestbeluchting. Roosters in minimaal twee etages. Voor legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen.

Behorend bij Rav nummer:
E 2.11.4

Bijlage H Gegevens voorkeursalternatief

Ammoniakemissie

<i>Diercategorie</i>	<i>Rav-code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Ammoniakemissie</i>	
			<i>Kg NH₃/plaats</i>	<i>Totaal kg NH₃</i>
<i>Legkippen</i>	E 2.11.4	109.545	0,037	4.053,2
<i>Totaal</i>				4.053,2

Geuremissie

<i>Diercategorie</i>	<i>Rav-code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Geuremissie</i>	
			<i>ou E/sec/dier</i>	<i>Totaal ou E/sec</i>
<i>Legkippen</i>	E 2.11.4	109.545	0,34	37.245,3
<i>Totaal</i>				37.245,3

Fijnstofemissie

<i>Diercategorie</i>	<i>Rav-code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Fijnstofemissie</i>	
			<i>g/dier</i>	<i>Totaal kg</i>
<i>Legkippen</i>	E 2.11.4	109.545	65	7.120,4
<i>Totaal</i>				7.120,4

Bijlage I Berekening ammoniakdepositie

Naam van de berekening: Annahof i.o.
 Gemaakt op: 18-03-2010 9:11:00
 Zwaartepunt X: 207,800 Y: 512,800
 Cluster naam: Annahof BV i.o.
 Berekende ruwheid: 0,11 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	stal B	207 816	512 832	4,0	10,1	5,9	1,00	1 887
2	stal A	207 810	512 805	2,0	4,8	4,4	1,00	855
3	stal C	207 840	512 757	3,0	5,5	4,5	1,00	1 311

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Olde Maten & V	206 239	514 925	3,24
2	Uiterwaarden ZW&V	204 192	510 689	1,81
3	De Wieden	200 974	517 508	0,62
4	EHS	207 047	511 490	7,79
5	Zeer kwetsbaar geb.	206 692	511 282	5,25

Details van Emissie Punt: stal B (91)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.4	Legkippen	51000	0.037	1887

Details van Emissie Punt: stal A (92)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.4	Legkippen	23115	0.037	855.255

Details van Emissie Punt: stal C (93)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.4	Legkippen	35430	0.037	1310.91

Bijlage J Berekening geurbelasting

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 18-03-2010 9:23:38
 Rekeningtijd: 0:00:08
 Naam van het bedrijf: Annahof BV i.o.

Berekende ruwheid: 0,040 m
 Meteostation: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal A	207 810	512 805	2,0	4,8	4,4	1,00	7 859
2	stal B	207 816	512 832	4,0	10,1	5,9	1,00	17 340
3	stal C	207 840	512 757	3,0	5,5	4,5	1,00	12 046

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Kl. Kloosterweg W 4b	207 258	513 414	8,00	2,86
5	Kl. Kloosterweg W 6	207 471	513 615	8,00	2,24
6	Kl. Kloosterweg W 17	207 379	513 700	8,00	1,88

Bijlage K Berekening fijnstof

Kolomno:	referentie jaar:		2010			
1	2	3	4	5	6	7
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN
207802.0	512163.0	23.59772	0.29772	23.30000	12.92	12.22
207800.0	512170.0	23.60264	0.30264	23.30000	12.92	12.22
207767.0	512331.0	23.77455	0.47455	23.30000	13.32	12.22
207669.0	512909.0	25.88472	2.58472	23.30000	24.02	12.22
207528.0	513414.0	22.72757	0.42757	22.30000	11.52	10.52
207699.0	512531.0	24.42533	1.12533	23.30000	14.32	12.22
207471.0	513615.0	22.59289	0.29289	22.30000	11.12	10.52
207682.0	512606.0	25.02962	1.72962	23.30000	16.82	12.22
207456.0	513694.0	22.56223	0.26223	22.30000	11.12	10.52
207613.0	512863.0	25.23200	1.93200	23.30000	19.02	12.22
207614.0	512875.0	25.18744	1.88744	23.30000	18.72	12.22
207592.0	512935.0	24.77301	1.47301	23.30000	17.02	12.22
207514.0	513216.0	22.94173	0.64173	22.30000	12.12	10.52
207379.0	513700.0	22.53993	0.23993	22.30000	11.22	10.52

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening Annahof BV

Berekend op: 18/03/2010 10:44:23

Project: Annahof BV

RD X coördinaat: 207.300

Lengte X:1000

Aantal Gridpunten X 6

RD Y coördinaat: 512.300

Breedte Y:1600

Aantal Gridpunten Y 9

Berekende ruwheid 0,04

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid 0,00

Type Berekening PM10

Rekenjaar 2010

Soort Berekening Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand n.v.t.

Uitvoer directory: C:\ISL3a V2009 model\output\Annahof BV

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Kl. Kloosterweg W 1 (1)	207.802	512.163	23,60
Kl. Kloosterweg W 1 (2)	207.800	512.170	23,60
Kl. Kloosterweg W 3a	207.767	512.331	23,77
Kl. Kloosterweg W 4a	207.669	512.909	25,88
Kl. Kloosterweg W 4b	207.528	513.414	22,73
Kl. Kloosterweg W 5	207.699	512.531	24,43
Kl. Kloosterweg W 6	207.471	513.615	22,59
Kl. Kloosterweg W 7	207.682	512.606	25,03
Kl. Kloosterweg W 8	207.456	513.694	22,56
Kl. Kloosterweg W 9	207.613	512.863	25,23
Kl. Kloosterweg W 11	207.614	512.875	25,19
Kl. Kloosterweg W 13	207.592	512.935	24,77
Kl. Kloosterweg W 15	207.514	513.216	22,94
Kl. Kloosterweg W 17	207.379	513.700	22,54

Brongegevens			
Naam : stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 207.810	RD Y Coord.: 512.805	Emissie:	0,04764
hoogte van emissiepunt	2,00	hoogte van gebouw	4,8
verticale uitreesnelheid	1,00	X-coord. zwaartepunt van gebouw	207.768
diameter van emissiepunt	4,40	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	512.800
temperatuur van emisstroom	285,00	lengte van gebouw	100,00
		breedte van gebouw	21,40
		orientatie van gebouw	5,00
Naam : stal B		Type: AB	
RD X Coord.: 207.816	RD Y Coord.: 512.832	Emissie:	0,10512
hoogte van emissiepunt	4,00	hoogte van gebouw	10,1
verticale uitreesnelheid	1,00	X-coord. zwaartepunt van gebouw	207.764
diameter van emissiepunt	5,90	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	512.826
temperatuur van emisstroom	285,00	lengte van gebouw	100,00
		breedte van gebouw	21,40
		orientatie van gebouw	5,00
Naam : stal C		Type: AB	
RD X Coord.: 207.840	RD Y Coord.: 512.757	Emissie:	0,07303
hoogte van emissiepunt	3,00	hoogte van gebouw	5,5
verticale uitreesnelheid	1,00	X-coord. zwaartepunt van gebouw	207.775
diameter van emissiepunt	4,50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	512.749
temperatuur van emisstroom	285,00	lengte van gebouw	110,00
		breedte van gebouw	23,00
		orientatie van gebouw	5,00