

STARTNOTITIE MER

**“Het Anker” V.O.F.
Verlengde Lagecampseweg 4
4050 EB OCHTEN**

locatie:
**Nieuwe Dijk 5
KESTEREN**

Opdrachtgever:

Het Anker V.O.F.
Verlengde Lagecampseweg 4
4050 EB OCHTEN

Datum:

December 2009

Opsteller:

De heer drs. ing. Björn Domhof
VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Barneveld

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	3
2. OMVANG INITIATIEF.....	3
2.1 Veebezetting	3
2.2 Productieproces.....	4
2.3 Overige activiteiten.....	5
3. TIJDSBEPALING	5
4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN	5
5. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT.....	7
6. OVERIGE ACTIVITEITEN	8
7. LIGGING.....	11
7.1 Topografisch	11
7.2 Ten opzichte van omwonenden	11
7.3 Ten opzichte van kwetsbare gebieden	11
7.4 Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden	11
7.5 Ten opzichte van boom- en fruitkwekerijen	12
7.6 Ten opzichte van grondwaterbeschermings- en stiltegebieden.....	12
7.7 Conform zonering reconstructieplan.....	12
7.8 Bestemmingsplan.....	12
8. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN TER PLAATSE.....	13
9. EFFECTEN OP HET MILIEU	14
9.1 Ammoniakemissie	14
9.2 IPPC-richtlijn	14
9.3 Geuremissie	17
9.4 Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura-2000	18
9.5 Natuurbeschermingswetgebieden	19
9.6 Geluid	19
9.7 Luchtkwaliteit	19
9.8 Bodem.....	20
9.9 Afvalwater	20
9.10 Energieverbruik	20
9.11 Flora en Fauna	20
10. BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN.....	21

10.1	Uitval van stroom.....	21
10.2	Brand.....	21
10.3	Vervoersverbod.....	21
10.4	Ongevallen.....	21
11.	VOORKEURSALTERNATIEF	22

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Naam: Het Anker V.O.F.
Contactpersoon: de heer C. Vroegindeweij
De heer B.A.S. Domhof (Van Westreenen adviseurs, opsteller)
Broederij Het Anker: Verlengde Lagecampseweg 4
4050 EB OCHTEN
0344-641349

Bedrijfslocatie: Nieuwe Dijk 5
4041 CZ KESTEREN
Tel. 0344-641349

Kadastrale ligging: kadastrale gemeente Kesteren, Sectie C, nummers 440 en 441
Soort activiteit: Het houden van opfoklegkippen

2. OMVANG INITIATIEF

2.1 Veebezetting

Het Anker V.O.F. (hierna “het Anker”) exploiteert op het perceel Nieuwe Dijk 5 te Kesteren een agrarisch bedrijf. Het agrarisch bedrijf bestaat uit het houden van opfokhennen. Het Anker is voornemens om dit agrarisch bedrijf duurzaam te wijzigen. Binnen het opfokbedrijf zullen in de gewenste bedrijfsopzet in totaal 141.450 opfokhennen worden gehouden. Een overzicht van de gewenste veebezetting is opgenomen in onderstaande tabel. Daarnaast is de gewenste bedrijfsopzet weergegeven op een situatieschets en milieutekening, toegevoegd aan deze notitie.

Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren
Opfokhennen	141.450

In de gewenste situatie worden de opfokhennen in de bestaande 3 stallen gehouden in een volière-opfokhuisvesting (Rav E 1.8.2). Per m2 bruikbaar leefoppervlakte worden in de stal maximaal 16 opfokhennen opgezet.

In dit stalsysteem bestaat minimaal 65-70% van de leefoppervlakte uit een roostervloer. Deze roostervloer dient minimaal te worden uitgevoerd in twee etages. Onder de roostervloeren worden mestbanden geïnstalleerd, zodat de geproduceerde pluimveemest afgevoerd kan worden naar de mestopslag. De voer- en drinkwatervoorziening zijn boven een roostervloer

aangebracht. Hiermee wordt bereikt dat eventuele mors van voer en drinkwater tezamen met de pluimveemest op de mestband terecht komt, zodat dit regelmatig wordt afgevoerd uit de stallen. De pluimveemest (inclusief eventuele mors van voer en drinkwater) wordt minimaal eenmaal per week uit de stallen verwijderd.

De pluimveemest op de banden wordt continu belucht met 0,3 m³ lucht/dier/ uur van minimaal 20 °C. De mest op de mestbanden dient op het moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 50%.

De ammoniakemissie vanuit dit opfokstalsysteem voor leghennen bedraagt 0,030 kilogram NH₃ per dierplaats per jaar. Deze emissiewaarde is verhoudingsgewijs vastgesteld door middel van een vergelijking met hetzelfde huisvestingssysteem voor leghennen, zoals hierboven bedoeld. Voor de langdurige opslag van de gedroogde pluimveemest in een gesloten mestopslag moet een additionele ammoniakemissie worden gerekend van 0,030 kilogram NH₃ per dierplaats per jaar.

2.2 *Productieproces*

Het Anker heeft een eigen kuikenbroederij te Ochten. De huidige broedcapaciteit is toereikend om 2 maal per week ca. 100.000 henkuikens af te leveren, zodat elke gewenste partijgrootte leverbaar is. Door de opeenvolgende moderniseringën is de broederij ingericht volgens de laatste eisen op het gebied van hygiëne, besturingstechniek en arbeidsomstandigheden. De broedeieren zijn grotendeels afkomstig van ouderdierbedrijven die gelieerd zijn aan de broederij. Om maximale keuzevrijheid van het ras, te bieden aan de afnemers, heeft “Het Anker” een netwerk voor de broedeivoorziening van alle in Nederland gangbare rassen. Ook voor deze aanvoer gelden dezelfde stringente veterinaire eisen. De eendagskuikens die de broederij verlaten gaan deels naar de opfokbedrijven van “Het Anker” in Nederland. Aan de Nieuwe Dijk 5 te Kesteren bevindt zich een dergelijk opfokbedrijf van het Anker. Een ander deel is bestemd voor kuikenklanten terwijl er ook een deel geëxporteerd wordt.

De diercategorie opfokhennen voorziet in de eerste levensfase van de legkip. Nadat de eieren zijn uitgekomen bij de broederij worden de kuikens vervoerd naar het opfokbedrijf. Daar krijgen ze speciale kuikenvoeding en ontwikkelen ze zich tot jonge leghennen. Op een leeftijd van 17 weken worden de hennen afgevoerd naar een bedrijf waar ze eieren zullen gaan leggen.

De opfokhennen in volièrehuisvesting zullen worden gehuisvest in de bestaande stallen waarvan de inrichting wordt vervangen (kooi naar volière).

2.3 Overige activiteiten

Naast de bovengenoemde activiteiten wordt binnen het bedrijf mest en veevoeder (droogvoer) opgeslagen. Ter ondersteuning van de exploitatie van het (opfok)pluimveebedrijf zijn binnen de inrichting, een spoelplaats, een kantoor/kantine, hygiënesluizen, een werktuigenberging/, een werkplaats en twee bedrijfswoningen aanwezig. Een overzicht van de gewenste situatie/omvang is aangegeven op de milieutekening welke als bijlage aan deze startnotitie is toegevoegd.

3. TIJDSBEPALING

Het Anker is voornemens om in het najaar van 2009 de MER-procedure op te starten en om in 2010 de noodzakelijke milieuvergunning te verkrijgen. Naar verwachting neemt deze procedure ongeveer een jaar in beslag. Naar verwachting kan medio / najaar 2010 de bouwvergunning voor de nieuw te bouwen stal worden ingediend. Vervolgens kan in beginsel in het najaar van 2010 c.q. voorjaar 2011 een aanvang worden gemaakt met het ombouwen van het huisvestingssysteem in de bestaande stallen en het realiseren van de gewenste bedrijfsopzet. Dit proces zal na verwachting ruim een jaar in beslag nemen. Na de realisatie van de gewenste bedrijfsopzet is er sprake van een duurzaam agrarisch bedrijf, die voldoet aan alle wet- en regelgeving. Dit opfokbedrijf kan vervolgens vanaf 2011 voor onbeperkte duur in werking zijn. Bovenstaande tijdspad en planning is echter afhankelijk van eventuele inspraak tijdens de procedures en de bedrijfseconomische situatie in de pluimveehouderij.

4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN

Voor de gevraagde bedrijfsopzet zal een aanvraag om een revisievergunning op grond van artikel 8.4 van de Wet milieubeheer worden aangevraagd. Deze aanvraag zal conform het Inrichtingen en vergunningen besluit (Ivb) worden ingediend bij het college van B&W van Neder-Betuwe. Zodra de benodigde vergunning is verleend zal voor het aanpassen van het huisvestingssysteem de noodzakelijke en bijbehorende aanvraag voor de bouw- en sloopvergunning worden ingediend.

De gewenste bedrijfsopzet past binnen het geldende bouwperceel op grond van de bestemmingsplan buitengebied.

Voor de gewenste bedrijfsopzet wordt een aanvraag om een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer ingediend. Burgemeester en wethouders van Neder-Betuwe zijn in deze het bevoegd gezag voor het beoordelen en in behandeling nemen van de aanvraag. Het college van B&W van Neder-Betuwe is ook het bevoegd gezag met betrekking tot de aanvraag voor een bouwvergunning.

5. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

Voor de veehouderij aan de Nieuwe Dijk te Kesteren is op 18 april 2000 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor een pluimvee-opfokhouderij. Deze milieuvergunning is verleend voor het houden van 169.800 opfokhennen. De ammoniak- en geuremissie in de vergunde situatie kan als volgt worden weergegeven:

RAV categorie	Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren	Ou/m ³ per dier	Totaal Ou/m ³	Ammoniak emissie/dier	Totaal kg NH ₃
E 1.5.1	Opfokhennen <i>Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging</i>	169.800	0,18	30.564,0	0,020	3.396,0
E 6.100	Opslag van mest	169.800	--		0,030	5.094,0
Totaal				30.564,0		8.490,0

- *Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij*
- *Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij*

In de gewenste situatie wordt de bedrijfsopzet gewijzigd. Als gevolg van deze wijziging moet de indeling van de diverse stallen, mede gelet op de looplijnen en logistieke aspecten, worden aangepast. Hieronder wordt de gewenste situatie weergegeven, het Voorkeursalternatief (VKA)

RAV categorie	Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren	Ou/m ³ per dier	Totaal Ou/m ³	Ammoniak emissie/dier	Totaal kg NH ₃
E 1.8.2	Opfokhennen <i>Volièrehuisvesting, met min. 65-70 % rooster</i>	141.450	0,18	25.461,0	0,030	4.243,5
E 6.100	Opslag van mest	141.450	--	--	0,030	4.243,5
Totaal				25.461,0		8.487,0

- *Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij*
- *Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij*

Hieronder is per stal de huidige en gewenste situatie weergegeven:

Gebouw	Huidige situatie	Gewenste situatie
C	56.600 opfokhennen (kooi)	47.150 opfokhennen (volière)
D	56.600 opfokhennen (kooi)	47.150 opfokhennen (volière)
E	56.600 opfokhennen (kooi)	47.150 opfokhennen (volière)
H	Mestopslag 169.800 opfokhennen	Mestopslag 141.450 opfokhennen

De volgende motivering ligt aan de gewenste wijziging/ omschakeling ten grondslag:

- Het doel van de pluimveehouderij aan de Nieuwe Dijk 5 te Kesteren is het opfokken van opfokhennen bestemd voor de leghennenhouders. De diercategorie opfokhennen voorziet in de eerste levensfase van de legkip. Nadat de eieren zijn uitgekomen bij de broederij worden de kuikens vervoerd naar een opfokbedrijf. Daar krijgen ze speciale kuikenvoeding en ontwikkelen ze zich tot jonge hennen. Op een leeftijd van 17 weken worden de hennen vervoerd naar een bedrijf waar ze eieren gaan leggen.
- Als gevolg van het aanstaande (per 1 januari 2012) verbod op kooihuisvesting voor legkippen zullen de opfokleghennen in de toekomst opgefokt moeten worden in een alternatief huisvestingssysteem. Dit om de toekomstige legkippen beter voor te bereiden op de feitelijke legfase op een legbedrijf. Zodoende zal op onderhavig bedrijf het huisvestingssysteem worden omgeschakeld van kooi-, naar volièrehuisvesting;
- de bestaande pluimveestallen dienen te worden uitgevoerd met een emissiearm stalsysteem rekeninghoudend met de IPPC-richtlijn / Wav en het Besluit huisvesting;
- Het genereren van een duurzaam gezinsinkomen.

Door het aanpassen van de bestaande stallen voor het houden van opfokhennen wordt per direct voldaan aan de milieuwetgeving, de IPPC-richtlijn en de welzijnseisen. Op de locatie Nieuwe Dijk 5 te Kesteren kan hierdoor een duurzame pluimveehouderij worden gerealiseerd en geëxploiteerd.

6. OVERIGE ACTIVITEITEN

Naast het houden van opfokhennen vinden binnen het bedrijf aan de Nieuwe Dijk 5 te Kesteren de volgende activiteiten plaats:

- opslag van veevoeder. Binnen de inrichting zal veevoeder worden opgeslagen in silo's;
- opslag van dieselolie in een bovengrondse tanks. De dieselolie wordt gebruikt als brandstof voor de noodstroomvoorziening en de aanwezige voertuigen;

- incidenteel gebruik van een noodstroomvoorziening (aggregaat). Deze noodstroomvoorziening is, vanuit dierenwelzijnsoogpunt, wettelijk verplicht en treedt automatisch in werking indien de stroomvoorziening uitvalt. Periodiek wordt de installatie in de dagperiode getest;
- reiniging van stallen. De stallen worden gereinigd met behulp van een heetwater-hogedrukreiniger met toepassing van reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
- reinigen van transmiddelen, laadruimten van veetransportwagens en bedrijfswagens.
- las-, onderhouds- en herstelwerkzaamheden. Binnen het bedrijf worden deze werkzaamheden aan voertuigen, installaties, stalinrichting etc. uitgevoerd in de hiervoor bestemde werkplaats;
- opslag dagvoorraad entstoffen.
- opslag bestrijdingsmiddelen. Voor de bestrijding van ongedierte (bijvoorbeeld vliegen en muizen) en onkruid worden binnen de inrichting kleinschalig bestrijdingsmiddelen opgeslagen. Deze bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een afgesloten kast;
- opslag van smeer- en motorolie. Ten behoeve van kleinschalig onderhoud aan installaties en werktuigen zullen binnen de inrichting enkele vaten met smeerolie aanwezig zijn;
- opslag van vaste mest. De mest welke door de dieren in de stallen wordt geproduceerd wordt afgedraaid en zal worden opgeslagen in mestloods;
- opslag van kadavers/ kadaverkoeling. Voor de opslag van kadavers is een kadaverkoeling aanwezig. Deze kadavers worden op afroep ingezameld door het destructiebedrijf;
- het in werking hebben van verwarmingsinstallaties. Het betreffen heaters voor het verwarmen van de opfokstallen;
- opslag afvalstoffen.
 - papierafval: komt vrij bij administratiewerkzaamheden of van verpakkingen (van bijvoorbeeld medicamenten) en wordt ingezameld door een lokale vereniging;
 - restafval: komt vrij bij diverse werkzaamheden en wordt opgeslagen in container. Deze container worden leeggehaald door een erkende inzamelaar;
 - Gevaarlijke afvalstoffen: kapotte TL's, spaarlampen, lege verfblikken, lege flacons, afgewerkte olie e.d. worden afgegeven aan een erkende inzamelaar;
 - metaalafval: komt vrij bij renovatie en wordt afgevoerd naar oud ijzerboer;
- een kantine. Binnen de pluimveehouderij is een kantine aanwezig waarin het personeel kan pauzeren;
- Hygiënesluizen. Ter voorkoming van besmetting is binnen de pluimveehouderij zijn hygiënesluizen met sanitaire voorzieningen aanwezig;
- werkplaats. In de werkplaats wordt (kleinschalig) met behulp van diverse gereedschappen onderhoud verricht aan installaties, werktuigen, stalinrichting etc.;

- Garage bedrijfswagens/ stalling werktuigen. In deze ruimte worden tractoren, vrachtwagens, bestelwagens, werktuigen, onderdelen, hulpstoffen etc. opgeslagen en gestald;
- Twee bedrijfswoningen. Ten behoeve van de pluimveehouderij zijn, vanwege het noodzakelijke toezicht en de controlewerkzaamheden, twee bedrijfswoningen aanwezig. De bedrijfswoningen worden bij de beoordeling van de emissies en toetsing aan de verschillende wetgeving buiten beschouwing gelaten.

7. LIGGING

7.1 *Topografisch*

Het bedrijf is gevestigd aan de Nieuwe Dijk 5 te Kesteren en ligt in het agrarisch buitengebied van de gemeente Neder Betuwe ten zuiden van de bebouwde kom van Kesteren (zie bijlage 1 / 2).

7.2 *Ten opzichte van omwonenden*

In de directe omgeving van de pluimveehouderij zijn met name agrarische bedrijven van derden en op ruimere afstand enkele burgerwoningen van derden gelegen. Ten noorden van het bedrijf, op ruime afstand (ongeveer 900 meter), is de bebouwde kom van Kesteren gelegen. Op een afstand van ruim 200 meter van de pluimveehouderij is de dichtstbijzijnde woning van derden in het agrarische buitengebied gelegen (Nieuwe Dijk 4).

7.3 *Ten opzichte van kwetsbare gebieden*

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben recentelijk het besluit tot aanwijzing van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en de “zeer kwetsbare natuurgebieden” op grond van de Wav vastgesteld. In de directe omgeving is geen EHS en/of “zeer kwetsbaar natuurgebied” gelegen.

Het bedrijf ligt derhalve niet in een kwetsbaar gebied of in de 250-meterzone daaromheen. De ammoniakemissie afkomstig van de onderhavige pluimveehouderij vormt dan ook geen beperkend toetsingskader en / of belemmering.

7.4 *Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden*

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet.

De Natura-2000-gebieden “Uiterwaarden Neder-Rijn” en “Uiterwaarden Waal” liggen op respectievelijk circa 2,4 en 1,3 kilometer afstand van de bedrijfslocatie af.

In de gewenste situatie neemt de ammoniakemissie afkomstig van het bedrijf van Het Anker niet toe en bovendien zijn de genoemde deelgebieden aangewezen vanuit de Vogelrichtlijn (en niet vanuit de Habitatrichtlijn).

In de gewenste situatie geen sprake van een “significante toename van de verontreiniging” ter plaatse van een Natura-2000-gebied. Natura-2000 en de Natuurbeschermingswet vormen geen belemmering om de gewenste situatie te realiseren.

7.5 Ten opzichte van boom- en fruitkwekerijen

Directe ammoniakschade kan optreden bij planten die zijn gelegen in de nabijheid van veehouderijen. Een aantal plantensoorten is hier speciaal gevoelig voor, zoals coniferen en fruitbomen. Uit het rapport 'Stallucht en Planten 1981', opgesteld door het instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO), blijkt dat deze directe schade zich in de praktijk vooral kan voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Daarbij dient in aanmerking te worden genomen dat dit alleen geldt voor bedrijfsmatige teeltvormen. In dat rapport wordt dan ook een afstand aanbevolen van 50 meter tot gevoelige planten en bomen zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen.

In de gewenste situatie neemt de totale ammoniakemissie vanuit de stallen niet toe. Daarmee vormt dit toetsingskader geen belemmering voor de gewenste situatie.

7.6 Ten opzichte van grondwaterbeschermings- en stiltegebieden

Het bedrijf ligt niet in de nabijheid van grondwaterbeschermingsgebieden of in een stiltegebied. Deze gebieden vormen derhalve geen toetsingskader voor de gewenste activiteit.

7.7 Conform zonering reconstructieplan

Het perceel aan de Nieuwe Dijk 5 te Kesteren is niet gelegen binnen een plangebied waarvoor een Reconstructieplan is vastgesteld.

7.8 Bestemmingsplan

De locatie Nieuwe Dijk 5 te Kesteren is op grond van het geldende bestemmingsplan Buitengebied bestemd als “Agrarisch gebied”. Ten behoeve van dit bedrijf is een bouwperceel toegekend. De omschakeling van huisvestingsstelsel vindt plaats binnen de bestaande stallen. In de gewenste situatie is geen aanpassing van het huidige bouwperceel nodig en hoeft er geen bestemmingsplanprocedure te worden opgestart.

8. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN TER PLAATSE

Het bedrijf van Het Anker betreft een agrarisch bedrijf. Binnen het bedrijf worden in hoofdzaak activiteiten uitgevoerd die ten dienste staan aan de pluimveehouderij. Deze activiteiten vindt reeds jarenlang plaats op deze locatie. In de nabijheid van het agrarisch bedrijf van Het Anker bevinden zich een aantal andere agrarische bedrijven. Deze omliggende agrarische bedrijven veroorzaken ieder afzonderlijk een belasting op de omgeving. Het belangrijkste uitgangspunt voor deze aangevraagde activiteiten is, dat het uitvoeren van dit plan op zich geen ontoelaatbare toename veroorzaakt van de milieubelasting. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er geen aanwijzingen zijn dat de samenhang met andere projecten beschouwd moet worden als een bijzondere omstandigheid. Daarnaast wordt voornoemde uitgesloten door de ruime onderlinge afstand tot de verschillende omliggende agrarische bedrijven.

9. EFFECTEN OP HET MILIEU

De randvoorwaarden die er zijn vanuit internationaal, rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn belangrijk voor het voornoemde initiatief en zijn in de onderstaande punten onder de aandacht gebracht.

9.1 Ammoniakemissie

Wet ammoniak en veehouderij

Het bedrijf ligt niet in een kwetsbaar gebied of in de 250-meterzone daaromheen.

De Wet ammoniak en veehouderij stelt geen beperkingen aan de ammoniakemissie als een bedrijf buiten de 250 meter zone rondom een kwetsbaar gebied / EHS is gelegen én als er geen sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging. Van beide situaties is hier geen sprake, omdat het bedrijf ver buiten de zone is gelegen.

Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB)

De nieuwe en te wijzigen stalruimtes worden zoveel mogelijk stallen uitgevoerd met een erkend emissiearm huisvestingssysteem. Bij nieuwbouw en wijziging van een stalsysteem dient te worden voldaan aan de maximale emissiewaarde als opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij. Voor de diercategorie “opfokhennen in niet-batterijhuisvesting” is in het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarden opgenomen.

Voor het toepassen van het gewenste volière-opfokhuisvestingsstelsel (E 1.8.2.) voor het gehele bedrijf wordt geen belemmering gevonden in het Besluit huisvesting.

9.2 IPPC-richtlijn

*RICHTLIJN NR. 96/61/EG VAN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE VAN 24 SEPTEMBER 1996
INZAKE GEÏNTEGREERDE PREVENTIE EN BESTRIJDING VAN VERONTREINIGING (PBEG L257)*

Op 24 september 1996 is de Europese Richtlijn 96/61 EG, aangeduid als de IPPC- richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van kracht geworden.

Op grond van deze richtlijn dient bij vergunningverlening een zo hoog mogelijk niveau van bescherming voor het gehele milieu te worden bereikt. In de bijlage I van de IPPC-richtlijn zijn, ingevolgde artikel 1, categorieën van industriële activiteiten met bijbehorende drempelwaarden weergegeven waarop de richtlijn betrekking heeft.

Categorie 6.6 van de bijlage 1 omschrijft installaties voor intensieve pluimvee- of varkensbedrijven met meer dan:

- 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens

- 750 plaatsen voor zeugen / opfokzeugen

Binnen het bedrijf zijn meer dan 40.000 plaatsen voor het houden van pluimvee aanwezig. De drempelwaarde voor pluimvee wordt hierdoor overschreden, waardoor de IPPC-richtlijn van toepassing is op de onderhavige situatie. Het bedrijf moet daarom ten aanzien van de pluimhouderij voldoen aan het ‘Best Available Techniques (BAT) principe’ (BBT). In de MER zal dit punt voor de verschillende alternatieven nader worden uitgewerkt.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij

Om de relatief hoge achtergronddepositie van ammoniak in Nederland te kunnen beheersen en waar nodig verder terug te kunnen dringen is (naast het Toetsingskader ammoniak rondom Natura-2000gebieden) de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij geschreven. Hierin staat beschreven dat het in dit kader, onder bepaalde omstandigheden, mogelijk is om, vanwege lokale milieuomstandigheden, strengere NH₃-emissie-eisen op te leggen in de milieuvergunning dan de eisen die volgen uit de toepassing van de “beste beschikbare technieken” (BBT). Hierop wordt hierna ingegaan.

De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Daarbij moet worden opgemerkt dat een beleidslijn zoals deze noodgedwongen een generieke benadering van de problematiek hanteert. Ook al komen in deze beleidslijn een aantal bijzondere gevallen aan de orde, het is onmogelijk om met alle in de praktijk voorkomende situaties rekening te houden. Het bevoegd gezag dient daarom ook steeds op basis van de concrete omstandigheden in de vergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Daarbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn¹

¹ Richtlijn nr. 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L 257.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij (meer dan 40.000 stuks pluimvee) geldt de volgende beleidslijn:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van Best Beschikbare Techniek (BBT) zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd

In de BREF bij de IPPC wordt niet ingegaan op BBT voor de diercategorie “opfokhennen”. Zodoende zal voor deze diercategorie een traditioneel huisvestingsstelsel (0,170 kg NH₃) aangemerkt moeten worden als BBT. In Nederland is onder meer in het kader van de relatief hoge achtergronddepositie van NH₃, voor diercategorieën (hier opfokhennen) die niet worden genoemd in de BREF, het volgende bepaald.

Beleidslijn inzake opfokhennen

Ten aanzien van diercategorieën waarvoor in het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarden zijn vastgesteld en in het BBT-referentiedocument geen BBT zijn opgenomen, doet zich een bijzondere situatie voor. Emissiearme technieken zijn in dat geval nog geen BBT, zodat ervan moet worden uitgegaan dat traditionele huisvestingsstelsels (voorlopig nog) als BBT moeten worden aangemerkt.

Bij de vaststelling van de strengere emissie-eisen is zoveel mogelijk dezelfde systematiek gevolgd als bij de diercategorieën waarvoor wel een maximale emissiewaarde is vastgesteld.

- Als er technisch haalbare technieken voorhanden zijn met een hoge emissiereductie, is de emissiegrenswaarde in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT) daarop afgestemd.
- Voor het segment boven de 10.000 kg (>>BBT) is eveneens weer, vanwege de omvang van de emissie, uitgegaan van de emissiereductie (85%) van gecombineerde luchtwassers, ook al is deze techniek voor de meeste van deze diercategorieën (nog) niet beschikbaar. Wanneer een techniek beschikbaar is die een vergelijkbare emissiereductie bewerkstelligt, is daar bij het vaststellen van de emissiewaarde bij aangesloten. Dit is alleen het geval bij de diercategorie opfokhennen, waarbij de emissiewaarde is vastgesteld op 30 gram, wat overeenkomt met een reductiepercentage van 82%.

Tabel: Overzicht emissiegrenswaarden voor de diercategorie opfokhennen, waarvoor geen maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	< 5.000 kg (Trad.=BBT)	5.000 - 10.000 kg (>BBT)	> 10.000 kg (>>BBT)
	Kippen			
E 1*	Opfokhennen (grond/volière)	0,170	0,051 (70%)	0,030 (82%)

* voor de maximale emissiefactoren voor nageschakelde technieken geldt het Besluit huisvesting.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingsfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren.

Onderhavige bedrijfslocatie valt weliswaar onder de werkingsfeer van de IPPC, er wordt echter niet uitgebreid in dieraantal. Overigens wordt voor de gehele dierbezetting een huisvestingsstelsel (E 1.8.2 (Rav), 0,030 kg NH₃) toegepast dat voldoet aan de strengste emissie-eis uit de beleidslijn.

9.3 Geuremissie

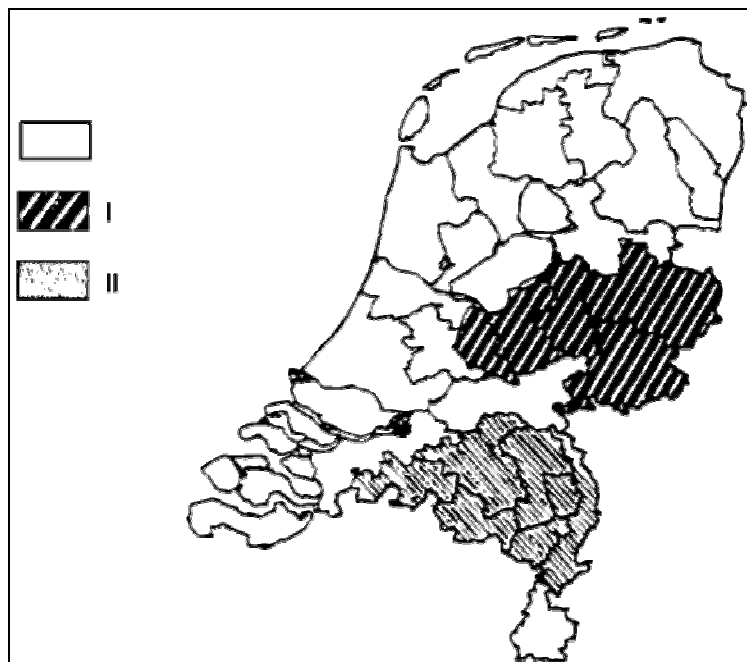
Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De Wet geuremissie uit veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet- en regeling. De Wet maakt onderscheid tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren, zoals pluimvee en varkens, wordt middels het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij. Hier is alleen sprake van dieren met geuremissiefactoren. Omdat het bedrijf is gelegen in een niet-concentratiegebied, mag de geurbelasting van de veehouderij momenteel niet meer bedragen dan:

- geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom: 2,0 OU_E/ m³
- geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom: 8,0 OU_E/ m³

Tabel: wettelijke geurnormen Wet geurhinder en veehouderij

Minimale en maximale geurnormen in ou _E / m ³ op een gevoelig object (receptorpunt)		
Concentratiegebied	Binnen de bebouwde kom	(0,1) – 3 – (14)
	Buiten de bebouwde kom	(3) – 14 – (35)
Niet concentratiegebied	Binnen de bebouwde kom	(0,1) – 2 – (8)

	Buiten de bebouwde kom	(2) – 8 – (20)
--	------------------------	----------------



Figuur 1: indeling Nederland volgens Meststoffenwet. I= concentratiegebied Oost, II= concentratiegebied Zuid

Op grond van artikel 3, lid 2 geldt dat de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter bedraagt. In de MER zal de geuremissie voor de verschillende alternatieven nader worden uitgewerkt.

Tevens zal, met betrekking tot het aspect “geur”, in het MER worden ingegaan op de “geurverordening” van de gemeente Neder-Betuwe.

9.4 Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura-2000

De Vogel- en Habitatrichtlijn (ook wel Natura 2000-gebieden genoemd) worden in Nederland geïmplementeerd in de Natuurbeschermingwet 1998. Op 18 januari 2005 heeft de Eerste Kamer de wet tot wijziging van de Natuurbeschermingwet 1998 aangenomen. Op 21 april 2005 heeft publicatie plaatsgevonden in het Staatsblad (Stb. 2005, 195). De wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden (Stb. 2005, 473).

Zoals in 7.4 aangegeven zijn de Natura-2000-gebieden “Uiterwaarden Neder-Rijn” en “Uiterwaarden Waal” liggen op respectievelijk circa 2,4 en 1,3 kilometer afstand van de bedrijfslocatie.

In de gewenste situatie neemt de ammoniakemissie afkomstig van het bedrijf van Het Anker niet toe en bovendien zijn de genoemde deelgebieden aangewezen vanuit de Vogelrichtlijn (en niet vanuit de Habitatrichtlijn).

In de gewenste situatie geen sprake van een “significante toename van de verontreiniging” ter plaatse van een Natura-2000-gebied. Natura-2000 en de Natuurbeschermingswet vormen geen belemmering om de gewenste situatie te realiseren.

9.5 Natuurbeschermingswetgebieden

In de directe omgeving van de inrichting (binnen 3 km) is, buiten de genoemde Natura-2000-gebieden, geen gebied gelegen dat valt onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet. Hierdoor is in de gevraagde situatie geen sprake van een “significante toename van de verontreiniging” ter plaatse van een beschermd natuurgebied / natuurmonument. De Natuurbeschermingswet vormt derhalve geen belemmering voor het realiseren van de gewenste bedrijfsopzet.

9.6 Geluid

In de gevraagde situatie wordt gebruik gemaakt van mechanische ventilatie. Daarnaast vinden de noodzakelijke aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens en tractoren plaats ten behoeve van de aanvoer van veevoer en grondstoffen, het aan- en afvoeren van dieren, de afvoer meststoffen, kadavers en afvalstoffen, etc.

De te stellen geluidswaarden worden gebaseerd op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, van oktober 1998. Hierbij zullen de normen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau afgestemd zijn op de richtwaarden voor ‘een landelijke omgeving’ zoals opgenomen in hoofdstuk 4 van de Handreiking. Beoordeling zal plaatsvinden op woningen van derden. Gelet op de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen, kan redelijkerwijs worden voldaan aan de te stellen geluidsgrenswaarden. Ten behoeve van de MER en de aanvraag voor de vergunning op grond van de Wet milieubeheer zal een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

9.7 Luchtkwaliteit

Binnen de pluimveehouderij kan stof vrijkomen bij met name het afleveren van veevoeder en door het ventileren van de stallen. Door tijdens het afvullen van de voersilo's gebruik te maken van een soort doekfilter, zal de stofemissie bij deze activiteit gering zijn. Het besluit luchtkwaliteit 2005 (nu hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer) stelt grenswaarden voor de concentratie van fijn stof. De luchtkwaliteit wordt in hoge mate bepaald door de achtergrondconcentraties. Lokale bronnen kunnen zorgen voor een extra bijdrage aan de (verslechtering van de) luchtkwaliteit. De belangrijkste lokale bronnen voor de emissie van fijn stof (PM₁₀) zijn het wegverkeer, het scheepvaartverkeer en lokale puntbronnen.

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} in de lucht is $40 \mu g/m^3$. De dagnorm voor PM_{10} bedraagt $50 \mu g/m^3$. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden. Gelet op de omgeving en de toe te passen stalsystemen wordt na verwachting de jaargemiddelde concentratie van 40 mg per m³ alsmede de 24 uurgemiddelde concentratie niet overschreden.

Ten behoeve van de MER zullen aan de hand van het gestelde in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit, met behulp van het model ISL3a, de verschillende situaties worden doorgerekend.

9.8 Bodem

In het kader van de MER zal voor de bedrijfsactiviteiten, daar waar noodzakelijk het, worden beschreven welke bodembeschermende voorzieningen er worden toegepast, zodat er een verwaarloosbaar bodemrisico (als bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming) ontstaat.

9.9 Afvalwater

Al het relevante bedrijfsafvalwater dat binnen het bedrijf vrijkomt wordt opgevangen en afgevoerd naar de mestkelders of de aanwezige septictanks. Het afvalwater in de mestkelders zal conform de regels van het Besluit dierlijke meststoffen worden behandeld en afgevoerd.

De gevolgen voor het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiering) zijn hiermee voldoende gewaarborgd.

Het afvalwater afkomstig van de bedrijfswoningen wordt geloosd op septictanks. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de bodem / sloot.

9.10 Energieverbruik

Bij de wijziging van het bedrijf wordt rekening gehouden met energiebesparende maatregelen, zoals klimaatbeheersingsapparatuur, frequentieregeling op de ventilatoren, hogedrukventilatoren met laag toerental, centrale afzuiging, daglichttoetreding, energiezuinige verlichting, HR-ketels, nachtschakelaars en gebouwisolatie.

9.11 Flora en Fauna

De Flora en Faunawet kent in artikel 2 de Algemene zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat:

- bij redelijkerwijs vermoeden verplichting handelingen met nadelige gevolgen nalaten;
- verplichting maatregel nemen ter voorkoming, beperking of ongedaan maken van nadelige gevolgen voor alle soorten (beschermde of onbeschermde).

In de gewenste situatie wordt er geen nieuwe stalruimte gerealiseerd. Alle aanpassingen vinden plaats binnen de bestaande bebouwing.

Er is daarmee geen sprake van een ruimtelijke ingreep als bedoeld in de Flora en Faunawet, waarvoor eventueel een ontheffing noodzakelijk is.

10. BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN

10.1 Uitval van stroom

De pluimveestallen zijn voorzien van een alarminstallatie. Indien de omstandigheid zich voordoet dat de stroomvoorziening of ventilatie uitvalt, wordt de veehouder / een medewerker automatisch gewaarschuwd en wordt er een noodstroomaggregaat automatisch in werking worden gezet.

10.2 Brand

Er zal alleen gebruik gemaakt worden van goedgekeurde installaties. Om de gevolgen van een brand te beperken worden, eventueel in overleg met de gemeente / brandweer, brandpreventieve maatregelen (bijvoorbeeld brandblussers, compartimenten e.d.) aangebracht.

10.3 Vervoersverbod

Bij het uitbreken van een veeziekte, zoals bijvoorbeeld vogelpest, kan de situatie zich voordoen dat het bedrijf tijdelijk wordt afgesloten. Dat wil zeggen dat tijdens deze periode geen dieren mogen worden aan- en afgevoerd. Door een ruime bedrijfsopzet en de relatieve grote leefoppervlaktes van de dieren (conform het Legkippenbesluit) is de opvangcapaciteit van het bedrijf relatief groot.

Om de risico's van ziekte-insleep op het bedrijf te beperken c.q. te moeten diegene die de stallen willen bezoeken/betreden, zich houden aan strikte hygiëneregels (onder andere bedrijfskleding, een hygiënesluis, ontsmetting, schone en vuile weg principe etc.). Daarnaast is voor het reinigen van de laadruimte van een veetransportwagen een spoelplaats aanwezig.

10.4 Ongevallen

Om bedrijfsongevallen te beperken worden diverse maatregelen getroffen. In het algemeen kan aangegeven worden dat bij het gebruik van voermachines, ventilatiesystemen etc. specifieke voorschriften gelden die bij de betreffende machines worden bijgeleverd, waarvan de aanvrager dan wel het personeel kennis neemt voor gebruik van het materiaal. 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 wordt tevens verkleind door met deskundig personeel te werken.

11. VOORKEURSALTERNATIEF

Het Anker is voornemens om in de gewenste situatie de volgende bedrijfsopzet te realiseren:

Gebouw	Gewenste situatie	Stalsysteem
A / F	Bedrijfswoningen	-
B	Berging/ Werkplaats/ Laadperron/ Garage	-
C	Stal 47.150 opfokhennen	E 1.8.2, Rav
D	Stal 47.150 opfokhennen	E 1.8.2, Rav
E	Stal 47.150 opfokhennen	E 1.8.2, Rav
G	Garage/ Werktuigenstalling	
H	Mestloods	E 6.100, Rav
I	Garage/ Berging	

De ammoniak- en geuremissie van de gewenste bedrijfsopzet kan als volgt worden weergegeven:

RAV categorie	Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren	Ou/m ³ per dier	Totaal Ou/m ³	Ammoniak emissie/dier	Totaal kg NH ₃
E 1.8.2	Opfokhennen <i>Volièrehuisvesting met min. 65-70% rooster</i>	141.450	0,18	25.461,0	0,030	4.243,5
E 6.100	Opslag van mest	141.450	--	--	0,030	4.243,5
Totaal				25.461,0		8.487,0

- *Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij*
- *Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij*

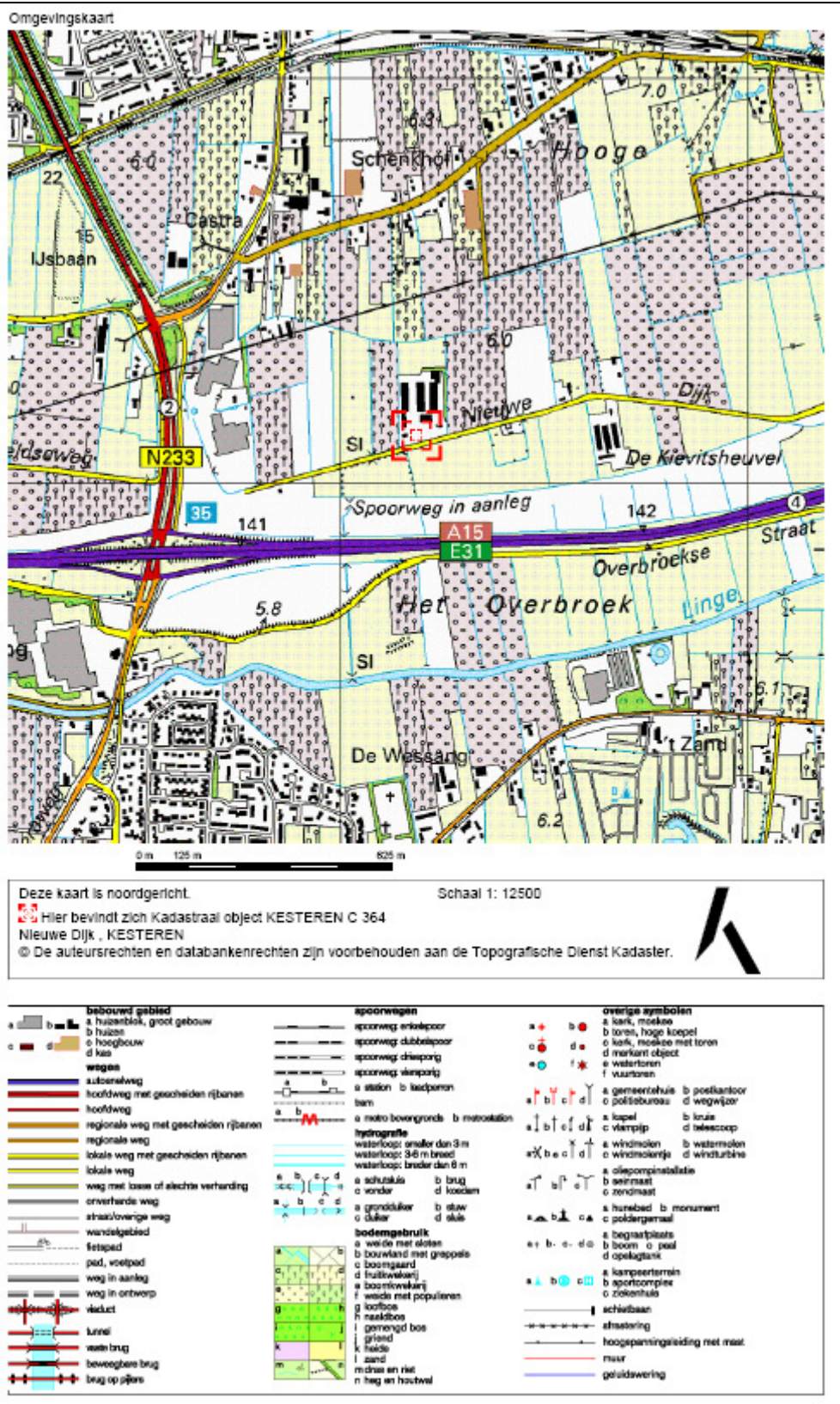
Bovenstaande bedrijfsopzet wordt door Het Anker als voorkeursalternatief aangedragen.

BIJLAGEN:

1. Topografische kaart (schaal 1 : 25.000)
2. Luchtfoto (huidige bedrijfsopzet)
3. technische beschrijving gewenst huisvestingsstelsel E 1.8.2, Rav
4. ligging ten opzichte van Wav-gebieden en Natura-2000

Los bijgevoegd plattegrond-milieutekening gewenste situatie (1: 200)

Bijlage 1: Topografische overzichtskaart



Bijlage 2: Luchtfoto (huidige bedrijfsopzet)



Figuur 2: ligging Nieuwe Dijk ten opzichte van A15



Bijlage 3: technische beschrijving gewenst stalsysteem E 1.8.2 (Rav)

Systeemnummer: BWL 2005.03

Rav-nummer:	E 1.8.2
Naam van het systeem:	Volière-opfokhuisvesting, 65-70 % van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m³/dier/uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie:	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De opfokleghennen worden gehouden in een stal met geheel of gedeeltelijke strooiselvloeren en etages met roostervloeren. De mest van de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. De mestbanden worden minimaal één keer per week afgedraaid.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Per m² bruikbaar oppervlak worden in de dierruimte maximaal 16 dieren opgezet.
Van de leefoppervlakte bestaat 65-70 % uit roostervloeren met daaronder een mestband met beluchting. De roostervloeren minimaal in twee etages.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Mestbeluchting
De mest wordt continu belucht met 0,3 m³ lucht/dier/uur van minimaal 20 °C.

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 verwerkt in een mestdroogstelsysteem (categorie E 6).
- 2) Drogestofgehalte mest
De mest op de mestbanden dient op moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 50%.
- 3) Start opfokperiode
De wekelijkse afvoer van de mest en het beluchten geldt niet voor de eerste twee weken van de opfokperiode, omdat de mestproductie dan te gering is.

Nadere bijzonderheden:

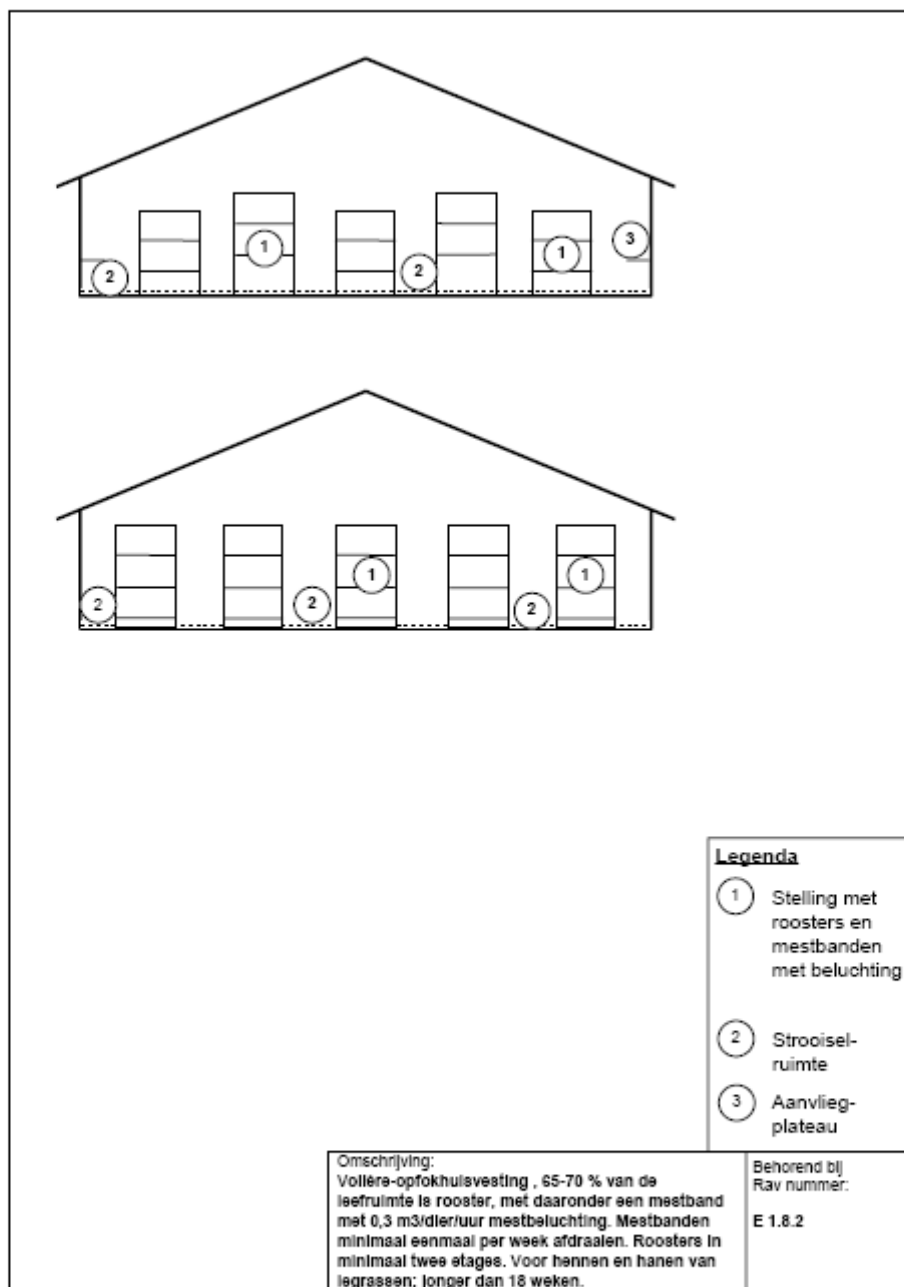
- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De afdraaifrequentie van de mestbanden dient automatisch te worden geregistreerd en vastgelegd met hiervoor geschikte apparatuur. Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, 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 hoofdaanvoerbuizen 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 emissie bedraagt 0,030 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

Een schematische weergave van enkele mogelijke opstellingen in de stal is bijgevoegd.

Informatie bij:

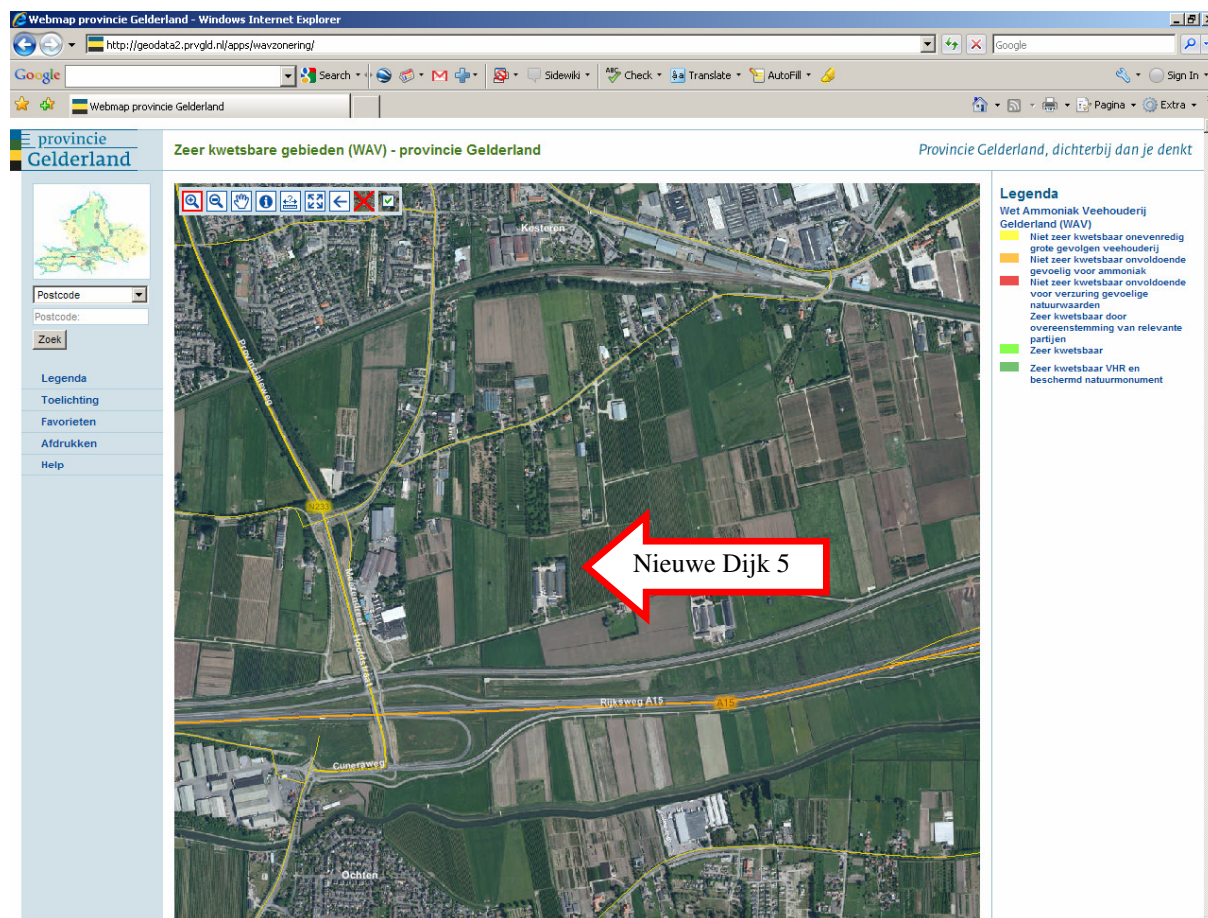
Infomil (070-3735575, www.infomil.nl)
Praktijkonderzoek ASG (0320-238238, www.asg.wur.nl/po)



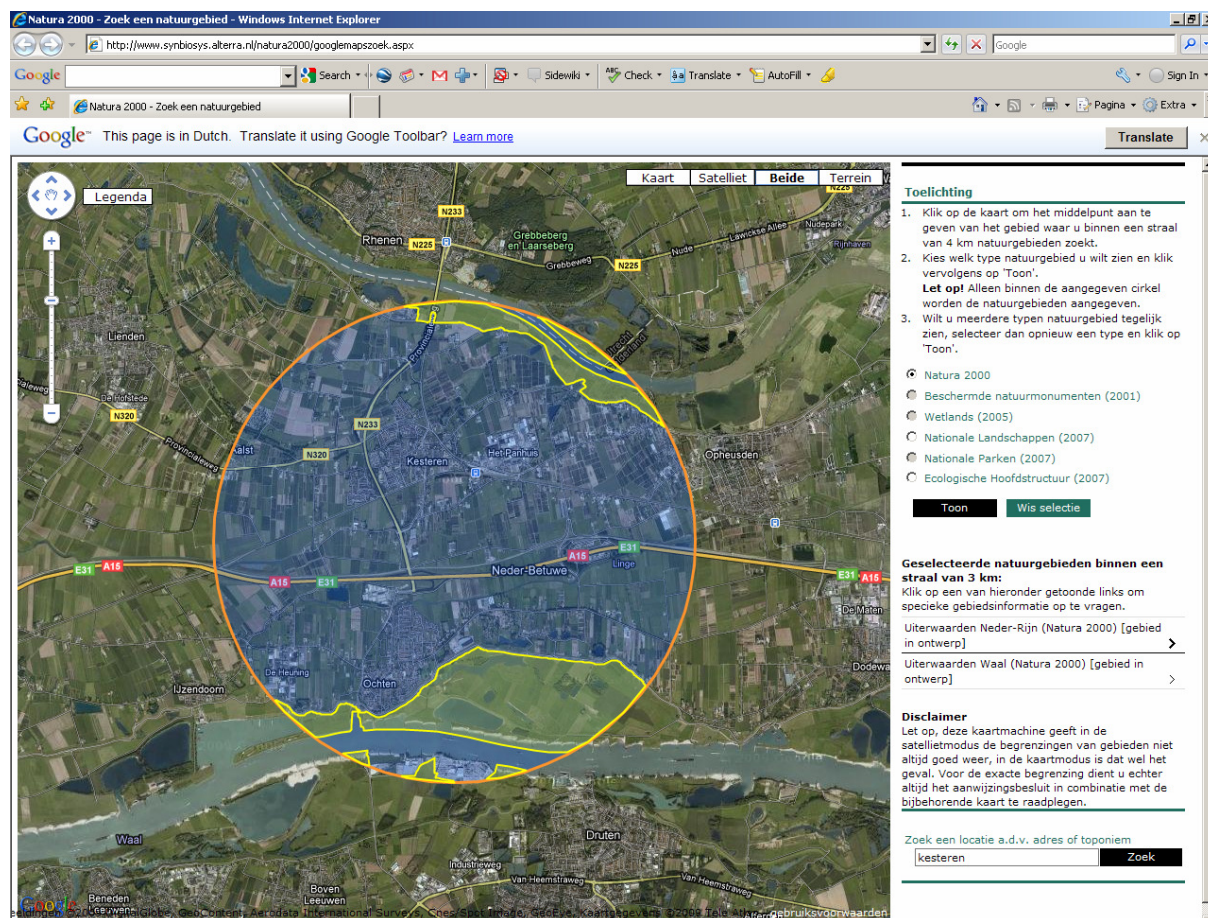
Stalbeschrijving van :

15 juli 2005

**Bijlage 4: ligging bedrijf ten opzichte van Natura 2000 en “zeer kwetsbare gebieden”
(Wav)**



Figuur 3: kaartuitsnede definitieve Wav-kaart



Figuur 4: ligging ten opzichte van Natura-2000: Neder-Rijn en Waal

Natura 2000-gebied #68 kaartblad 3
Uiterwaarden Waal

