



STARTNOTITIE VOOR MER - PLICHT

Varkenshouderij

Aanvrager: *H. Harenberg*
Bronsbergen 6A
7207 AA Zutphen
Tel: 0575-571802

Locatie: Kuiperstraat ongenummerd, Halle

Datum: maart 2007
Opgemaakt door: A.H.T. Hooch Antink

ForFarmers - BOMAP

**Afdeling Bedrijfsontwikkeling,
milieuadvisering & productierechten**

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	1
1.1 NAW-GEGEVENS.....	1
1.2 SOORT ACTIVITEIT EN BESCHRIJVING.....	1
1.3 PLAATS ACTIVITEIT	1
1.4 TIJD.....	1
2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	2
2.1 AANLEIDING	2
2.2 VOORGENOMEN ACTIVITEIT	3
3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	4
3.1 NULSITUATIE	4
3.2 VOORKEURSALTERNATIEF	4
3.3 OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT	5
3.4 PRODUCTIEPROCES.....	5
4. EUROPESE RICHTLIJNEN.....	7
4.1 BESLUIT MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE 1994	7
4.2 IPPC RICHTLIJN	7
4.3 VOGELRICHTLIJN.....	8
4.4 HABITATRICHTLIJN	8
5. NEDERLANDSE WETGEVING	9
5.1 WET MILIEUBEHEER	9
5.2 EFFECTEN OP HET MILIEU.....	9
5.3 DIRECTE AMMONIAKSCHADE	10
5.4 ACHTERGRONDDEPOSITIE.....	10
5.5 FLORA EN FAUNAWET.....	10
5.6 GEUR- EN STANKEMISSION.....	11
5.7 BESLUIT LUCHTKWALITEIT	11
5.8 GELUIDSHINDER	12
5.9 WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN	12
5.10 WATERVERBRUIK	12
5.11 AFVALSTOFFEN.....	12
5.12 ARCHEOLOGIE.....	13
5.13 BESTEMMINGSPLAN.....	13
6. CONCLUSIE	14

- Bijlage 1. Toelichting groen label systeem
 Bijlage 2. Eenvoudig stalsysteem alternatief
 Bijlage 3. Meest ammoniakemissie reducerend alternatief
 Bijlage 4. Voorkeurs alternatief
 Bijlage 5. Kwetsbare gebieden kaart
 Bijlage 6. Archeologische kaart
 Bijlage 7. Af- en aanvoerbewegingen
 Bijlage 8. Berekening Wgv V-Stacks vergunning
 Bijlage 9. kadastrale kaart met geurgevoelige objecten

1. ALGEMEEN

1.1 Naw-gegevens

H. Harenberg
Bronsbergen 6A
7207 AA Zutphen
0575-571802

Betreft locatie
Kuiperstraat ongenummerd te Halle

1.2 Soort activiteit en beschrijving

De ondernemer exploiteert een agrarisch bedrijf aan de Bronsbergen 6A te Zutphen met 350 zeugen. Het huidige bedrijf wordt opgekocht door de Provincie. Ondernemer is voornemens een vleesvarkensbedrijf op te zetten in het kader van de reconstructie, de planning is om twee stallen met in totaal 7488 vleesvarkens te bouwen op een perceel in het landbouwontwikkelingsgebied op het grondgebied van de gemeente Bronckhorst.

De stallen worden emissiearm uitgevoerd door een combi luchtwassysteem met een reductie van 85 procent ammoniakreductie.

1.3 Plaats activiteit

De activiteit, het houden van vleesvarkens, wordt uitgevoerd op de locatie aan de Kuiperstraat te Halle.

Het perceel is kadastraal bekend als:
gemeente Zelhem, sectie AC, nummer 474

Dit gebied kenmerkt zich als landbouwontwikkelingsgebied, hier is uitbreiden en vestigen van intensieve veehouderijen gepland.

Als bijlage is een tekening in het kader van de Wet Milieubeheer bijgevoegd met daarop de situatie tekening en een plattegrond van de stallen.

1.4 Tijd

Nadat de benodigde vergunningen zijn verleend, zal met de bouwactiviteit gestart worden. In de tussenliggende periode zal de bouw aanbesteed worden en de planning worden gemaakt. Naar schatting zal in de loop van 2008 met de bouw van de stal worden begonnen.

Dit betekent dat bij een aanlegfase van globaal 6 maanden de stallen in de zomer en najaar van 2008 in gebruik zullen worden genomen. De vergunningen worden voor onbepaalde tijd aangevraagd.

2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

2.1 Aanleiding

De aanvrager, de heer H. Harenberg is agrarisch ondernemer die in de toekomst een inkomen wil behalen uit de varkenshouderij. Hiervoor is verplaatsing van de varkenshouderij noodzakelijk omdat de huidige locatie verplaatst moet worden in het kader van de VIV (verplaatsing intensieve veehouderij)

Volgens de Reconstructiewet concentratiegebieden zijn de reconstructiegebieden in te delen in drie soorten zones of gebieden: landbouwontwikkelingsgebied, verwevingsgebied en extensiveringsgebied. Het perceel van dat de heer Harenberg gekocht heeft aan de Kuiperstraat in Halle maakt op basis van het Reconstructieplan Achterhoek Liemers deel uit van het landbouwontwikkelingsgebied. De hoofdlijn in het landbouwontwikkelingsgebied is:

- De intensieve veehouderij een duurzaam perspectief op bedrijfsontwikkeling geven, uiteraard binnen de geldende wettelijke randvoorwaarden;
- Uitbreiding van andere functies, zoals (verspreide) woningen en recreatie en toerisme, die de ontwikkeling van de intensieve veehouderij beperkingen kunnen opleggen zo veel mogelijk tegengaan.
- Ruimte bieden voor de uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijbedrijven en nieuwvestiging van intensieve veehouderij toestaan.
- De ontwikkeling van andere landbouwfuncties ruimte bieden en waar mogelijk stimuleren.

Bij de aanwijzing van landbouwontwikkelingsgebieden is rekening gehouden met rijks- en provinciaal beleid. De landbouwontwikkelingsgebieden liggen in multifunctioneel gebied. Er liggen geen landbouwontwikkelingsgebieden in grondwaterbeschermingsgebieden, Habitatrichtlijn-, Vogelrichtlijn- en Natuurbeschermingswetgebieden, binnen 250 meter van dorpen en steden, in grootschalige recreatiegebieden, in toekomstige stedelijke uitbreidingen en binnen 1000 meter van voor verzuring gevoelige gebieden volgens de Wet ammoniak en veehouderij.

Volgens de Reconstructiewet is een landbouwontwikkelingsgebied een ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied met het primaat landbouw dat geheel of gedeeltelijk voorziet, of in het kader van de reconstructie zal voorzien, in de mogelijkheid tot uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van intensieve veehouderij. De ontwikkeling van duurzame intensieve veehouderij staat in deze zone voorop.

Voor de vestiging van een nieuw intensief veehouderijbedrijf zijn landbouwontwikkelingsgebieden zoekgebieden. Voor ieder initiatief voor vestiging is een beleidsafweging noodzakelijk en zullen de vereiste wettelijke procedures moeten worden gevolgd.

Het plan van de heer Harenberg past binnen de Reconstructie wet. Het is een geschikte locatie om een varkenshouderij op te richten en in de toekomst ook verder uit te breiden.

Uit vooroverleg met de gemeente Bronckhorst komt naar voren dat zij niet onwelwillend tegenover deze ontwikkeling staan, mits het goed onderbouwd is en het mogelijk is binnen het wettelijke kader.

2.2 Voorgenomen activiteit

Er is gekozen voor het bouwen op een nieuwe locatie omdat er dan een bedrijf opgezet kan worden welke aan alle eisen ten aanzien van milieu, dierwelzijn, planologie, arbeidstechnisch, etc. kan voldoen. Hierbij is het de bedoeling om tot een bedrijf met 7488 vleesvarkens te komen.

De opzet van het bedrijf is als volgt. De vleesvarkens worden verdeeld over twee stallen. Stal 1 wordt volledig ingericht voor het houden van varkens. In totaal 20 afdelingen met 192 vleesvarkens per afdeling, totale stal 3840 vleesvarkens. In stal 2 worden ook een aantal basisvoorzieningen, zoals hygiënesluis, kantoor en ziekenboeg ondergebracht. Verder komen er in deze stal 19 afdelingen met 192 vleesvarkens, totale stal 3648 vleesvarkens. Beide stallen zijn gekoppeld middels één centrale laad en losplaats. Per stal is een centraal afzuigkanaal gemaakt. Deze zorgt voor de afvoer van de lucht uit de stal naar de luchtwasser. De luchtwasser zit in de eindegevel van elke stal.

Naast de varkensstal zal er een bedrijfswoning en berging met schapenstal komen ten dienst van het varkensbedrijf. In de bijlage is de tekening wet milieubeheer toegevoegd. Deze geeft een totaal overzicht van de geplande bedrijfsactiviteiten.

2.2.1 Volwaardigheid en Nederlandse grootte eenheden 2000 (nge)

Het bedrijf zal de volgende omvang krijgen:

7488 vleesvarkens	* 0,033 = 247

Totaal	247 nge

Voor een volwaardige arbeidskracht wordt er vanuit gegaan dat er een omvang in nge moet zijn van circa 70 – 100 nge. Een bovenstaande bedrijfsomvang geeft werk voor ruim 2 volwaardige arbeidskrachten.

Het bedrijf heeft naar de toekomst gezien met deze omvang voldoende toekomst perspectief.

3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

3.1 Nulsituatie

De nulsituatie houdt in dat de heer Harenberg zijn bedrijf niet verplaatst en blijft zitten op de huidige locatie. Dit is niet de wens van de heer Harenberg en het doel van de Reconstructie. De heer Harenberg wel graag nu en in de toekomst een inkomen blijven behalen uit de varkenshouderij. Vanuit de reconstructie is het de gedachte om in knelsituaties bedrijven te verplaatsen naar de daarvoor bestemde locaties in het landbouwon ontwikkelingsgebied. Deze locaties zijn zo gekozen dat er ruimte is voor de veehouderij zonder dat ze belastend zijn voor de natuur en de omgeving.

3.2 Voorkeursalternatief

In de Regeling Ammoniak en Veehouderij, gepubliceerd op 24 oktober 2006 in de Staatscourant, staan een scala aan stalsystemen die voor de gewenste dieren als mogelijke alternatieven kunnen dienen.

Op basis van de diverse mogelijkheden zijn er drie systemen vergeleken met elk hun eigen specifieke kenmerken. De systemen zijn:

Eenvoudig stalsysteem alternatief

- Het stalsysteem met een bollevloer met water en gescheiden mestkanaal welke is voorzien van betonnenroosters. (Rav code D 3.2.7.2.1). Dit is een eenvoudig systeem welke simpel en doeltreffend functioneert, geen extra jaarkosten met zich meebrengt en voldoet aan de minimaal benodigde milieueisen.

Meest ammoniakemissie reducerend alternatief

- Het stalsysteem voorzien van een chemische luchtwasser met 95% emissiereductie. (Rav code D 3.2.14.2) Dit systeem bestaat uit een na geschakelde techniek, de stallucht wordt voordat het de stal verlaat door een waspakket gestuurd, waarbij zeer veel emissie gereduceerd wordt. Het systeem doet echter minder aan de geurhinder en heeft hogere jaarkosten dan het eerste systeem.

Voorkeurs alternatief

- Het stalsysteem voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie. (Rav code 3.2.15.1.2) Dit systeem bestaat eveneens uit een na geschakelde techniek. Echter dit systeem is voorzien van een combi waspakket. Hierdoor wordt het mogelijk om naast 85 % emissie te reduceren, ook de geurhinder voor de omgeving fors te reduceren. Zie bijlage voor het groen label leaflet.

In de bijlage 2, 3 en 4 wordt per alternatief de ammoniakuitstoot en de geurhinder vermeld. In bijlage 1 is het groen label leaflet toegevoegd van het voorkeurs alternatief.

3.3 Omschrijving van de activiteit

Zoals reeds eerder is aangegeven zal het te vestigen bedrijf gebouwd worden voor 7488 vleesvarkens plaatsen. In de nieuwe stallen zal frequentiegestuurde ventilatie worden toegepast in combinatie met luchtinlaat via de spouwmuur. Bij dit systeem wordt de lucht via de spouwmuur naar binnen geleid om via de bolle vloer onder het waterkanaal door in de voergang te komen. Op deze manier komt er altijd verse lucht bij de dieren en is de behoefte per dier lager; circa 60 m³/dier. Bij een Traditioneel systeem is dit circa 80 m³/dier. Dit heeft ook invloed op het energieverbruik en de benodigde capaciteit van de wascapaciteit van de luchtwasser. Samen met de nieuwe techniek van deze combi wasser en goede isolatie van wanden dak, vloer en ramen wordt zo het energie verbruik geminimaliseerd en zo ook de milieubelasting. Tevens wordt een noodstroom aggregaat aangeschaft, zodat de continuïteit van de bedrijfsvoering en het productieproces gewaarborgd is.

Het Spuiwater dat vrij komt uit bij dit luchtwas systeem wordt opgeslagen in een polyestertank. Het spuiwater is een erkende stikstofhoudende zwavelmeststof. Het spuiwater wordt dan ook als meststof afgevoerd naar het eigen land of naar land van derden. In de bijlage wordt een brief van deze erkenning bijgevoegd.

Voor het houden van de varkens is de volgende oppervlakte van de stallen nodig:

- Op basis van toekomstige wettelijke welzijnseisen is de benodigde leefruimte 0,8 m² per dierplaats. In de aangevraagde situatie liggen de dieren op 0,83 m². Mogelijk dat in 2013 deze norm verruimd gaat worden naar 1,0 m² per dier. Op dat moment zal de keuze gemaakt worden of minder dieren houden, 6240 dieren in plaats van 7488 of de stallen vergroten met circa 20 %.
- de ruimte die nodig is voor voer- en aflevergangen, voerbakken e.d. is rond de 30%. Daarnaast moet rekening gehouden worden met een aparte ziekenstal en kantoorruimte.
- de stallen zijn ca 105 meter lang en 40 meter breed, de totale oppervlakte incl. afleerverruimte is ca. 8400 m².
- de nokhoogte van de hoogste stal is 10 meter en de zijwandhoogte is 2,75 meter

3.4 Productieproces

Het productieproces komt, technisch gezien, neer op het produceren van varkensvlees voor de menselijke consumptie.

De vleesvarkens worden gehouden in de nieuw te realiseren stal. De dieren worden aangekocht op een leeftijd van ca. 9-10 weken. Ze worden gehuisvest in groepen.

De biggen worden opgelegd op een begingewicht van circa 23 kg. Na een mestperiode van ongeveer 16 weken worden de slachtrijpe varkens afgeleverd op een gewicht van rond de 112 kg levend gewicht. De dieren worden met volle vrachten geleverd aan de slachterij.

Voor de gewichtstoename van 90 kg groei is er ± 225 kg mengvoer per dier nodig. Dit wordt opgeslagen in silo's bij de stal. De totaal benodigde hoeveelheid mengvoer

voor de varkens bedraagt ca. 5000 ton. De aanvoer gebeurt met volle bulkauto's van het mengvoerbedrijf. Het drinkwater voor het vee wordt middels een eigen bron gewonnen en kan ruim voorzien in de behoefte.

Tijdens de mestperiode is er sprake van een sterftepercentage van tussen de 1 en 2%. De gestorven dieren worden als kadavers afgevoerd door Rendac. De opslag van kadavers gebeurt op het bedrijf in de kadaverkoeler. Het ophalen van de kadavers gebeurt aan de rand van de inrichtingsgrens van de inrichting. Het transport van de koeling naar de afhaalplek gebeurt met een mobiele kadaverkap.

De mest die geproduceerd wordt op dit bedrijf wordt opgeslagen in de overdekte mestopslag onder stallen en een mestsilo buiten de stal. Globaal is dit 0,3 m³ per afgeleverd vleesvarken. De totale productie op jaarbasis bij 7488 vleesvarkens is ca. 7600 m³ mest inclusief schrobwater.

De opslag is voldoende groot om de mest een half jaar op te slaan. Het mestbeleid 2006 is daarbij het wettelijke kader. De afvoer en aanwending gebeurt op een milieuverantwoorde wijze. De mest wordt middels afzetcontracten afgevoerd.

Door deze nieuwe activiteit zal op deze locatie een toename van vervoersbewegingen plaats vinden van vrachtauto's voor de aanvoer van krachtvoer en de afvoer van varkens en mest.

De aan- en afvoerbewegingen van en naar een bedrijf zijn steeds belangrijker. Bij dit bedrijf is er altijd sprake van volle vrachten. Bij kleinere bedrijven is dat vrijwel nooit het geval. In bijlage 7 is een overzicht van de aan- en afvoertransporten weergegeven.

Berekeningen geven aan dat er besparing op transport te behalen is van $\pm 40\%$ ten opzichte van kleinere bedrijven. Per saldo zal er in de regio minder vervoer plaats vinden, door het stelsel van varkensrechten wordt een uitbreiding van een bedrijf altijd gevolgd door een inkrumping of het stoppen van een ander bedrijf binnen hetzelfde gebied.

4. EUROPESE RICHTLIJNEN

Bij het beoordelen van de ammoniakemissie van dierenverblijven zijn, naast de Nederlandse wetgeving, ook de volgende Europese richtlijnen van belang:

- de MER- richtlijn
- de IPPC- richtlijn
- de Vogelrichtlijn
- de Habitatrichtlijn

4.1 Besluit milieu-effectrapportage 1994

Op basis van de Wet Milieubeheer artikel 7.2 eerste lid, "Bij algemene maatregel van bestuur worden activiteiten aangewezen, die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu. Daarbij worden een of meer besluiten van bestuursorganen ter zake van die activiteiten aangewezen, bij de voorbereiding waarvan een milieu-effectrapport moet worden gemaakt. De hier bedoelde algemene maatregel van bestuur betreft het Besluit milieu-effectrapportage.

De aanvraag valt onder categorie C14, namelijk oprichting of uitbreiding van een inrichting voor het houden van meer dan 3000 vleesvarkens. De aanvrager wil een vleesvarkenshouderij oprichten voor 7488 vleesvarkens.

Dit maakt de aanvraag MER-plichtig, deze notitie beoogt de gemeente inzicht te verschaffen in de beoogde uitbreiding en de gevolgen daarvan voor het milieu.

Naast het besluit voor een milieuvergunning zijn er ook nog andere besluiten nodig alvorens er begonnen kan worden met de oprichting van de vleesvarkenshouderij. Het betreft het wijzigen van het bestemmingsplan en het aanvragen van bouwvergunning op basis van de woningwet artikel 43.

De procedure begint met een startnotitie waarna de MER-commissie richtlijnen uitbrengt voor het opstellen van de MER.

4.2 IPPC richtlijn

De IPPC richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

Naast industriële activiteiten, is de richtlijn ook van toepassing verklaard op de grotere pluimvee- en varkensbedrijven.

De volgende "installaties" vallen, na uitbreiding, onder deze richtlijn, dit is uitgedrukt in dierplaatsen voor de onderstaande aantallen dieren:

- 10.000 plaatsen voor pluimvee
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (zwaarder dan 30 kg)
- 750 plaatsen voor zeugen

Deze Europese richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissies naar de bodem, water en omgeving zoveel mogelijk moet worden voorkomen, dan wel zoveel mogelijk moet

worden beperkt. Bedrijven die onder deze richtlijn vallen moeten alle passende maatregelen treffen om de milieubelasting tot een minimum te beperken.

De IPPC richtlijn is verwerkt in de Nederlandse wetgeving. Op basis hiervan verplicht de overheid de `emissies` (ammoniak, stank en stof) te baseren op de best beschikbare technieken (B.A.T.).

De nieuwe bedrijfssituatie valt onder deze Europese richtlijn en heeft dus gevolgen voor deze aanvraag. Het aan te vragen stalsysteem, de combi luchtwasser, voldoet aan B.A.T. Het bedrijf zal aan deze richtlijn voldoen.

4.3 Vogelrichtlijn

De vogelrichtlijn beoogt een instandhouding van alle natuurlijke in het wild levende vogelsoorten op het Europees grondgebied van de lidstaten. Binnen het grondgebied van de gemeente Bronckhorst zijn geen vogelrichtlijngebieden gelegen. Het vogelrichtlijn gebied nummer 38 "Uiterwaarden IJssel" is het dichtst bijgelegen gebied. De afstand vanaf dit gebied is zodanig groot, circa 18 km dat gesteld kan worden dat dit bedrijf geen invloed heeft op dit vogelrichtlijngebied.

4.4 Habitatrichtlijn

In 1992 is er door de EU een richtlijn ondertekend die moet zorgdragen voor bescherming en instandhouding van soorten flora en fauna die van Europees belang zijn: de Habitatrichtlijn. Voor de Landbouw moet voornamelijk worden gedacht aan de gevolgen van de aspecten water en bodem, geluid, geur en ammoniak.

In de nabije omgeving van deze inrichting liggen, voor zover bij ons bekend, geen gebieden die aangewezen zijn in het kader van de Habitatrichtlijn.

Het dichtstbijzijnde habitatrichtlijngebied is gebied nummer 60 "Stelkampsveld", deze ligt op circa 12 km van het bedrijf.

Door de ruime afstand hoeft niet beoordeeld te worden of de vergroting van het aantal dieren een significant effect zal hebben op het aangewezen gebied.

5. NEDERLANDSE WETGEVING

Naast de Europese richtlijnen moet het bedrijf ook gaan voldoen aan de Nederlandse wet- en regelgeving. Hieronder worden de relevantie zaken in het kader van het op de op te richten varkenshouderij besproken.

5.1 Wet Milieubeheer

Op basis van de wet is het verboden om een inrichting op te richten en in werking te hebben zonder een geldende milieuvergunning. Het bevoegd gezag betreft bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval de bestaande toestand van het milieu, voorzover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken. Daarnaast moet de gevolgen voor het milieu bekeken worden die de inrichting kan veroorzaken. Een milieuvergunning kan in het belang van de bescherming van het milieu geweigerd worden.

5.2 Effecten op het milieu

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is het toetsingskader als het gaat om ammoniak emissie uit veehouderijen. De Wav stelt als eis dat nieuwbouw van dierenverblijven moeten voldoen aan maximale emissiewaarden in kg NH₃ per dierplaats per jaar. Op 28 december 2005 is het besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij bekend gemaakt. Het besluit is nog niet in werking getreden. De verwachting is echter wel dat op het moment van aanvragen van de milieuvergunning dit besluit wel in werking is getreden. Op basis van dit besluit wordt de maximale emissiewaarde per vleesvarken op 1,4 kg NH₃ per jaar gesteld. In de regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is per huisvestingsstelsel aangegeven wat de emissiewaarde van de verschillende huisvestingsstelsels is in kg NH₃ per dier per jaar. Het huisvestingsstelsel dat in het voorkeursalternatief wordt toegepast heeft een emissiefactor van 0,53 kg NH₃ per dier per jaar en ligt dus ruim onder de norm van 1,4 kg NH₃. In bijlage 4 is de berekening uitgevoerd voor de ammoniakemissie voor de aan te vragen situatie.

Op grond van de Wav moet een vergunning voor het oprichten van vergunning worden geweigerd, wanneer de op te richten inrichting geheel of gedeeltelijk is gelegen in de 250 meter zone van een kwetsbaar gebied.

Het eerste kwetsbare gebied is gelegen op circa 1500 m van het op te richten bedrijf van de heer Harenberg. Vanuit de Wav is deze oprichting dan ook mogelijk. In bijlage 5 is een kaart met daarop de kwetsbare gebieden bijgevoegd.

Naast de Wav moet deze aanvraag in het kader van de IPPC getoetst worden of er geen belangrijke 'verontreiniging' wordt veroorzaakt. Hiertoe moet de depositie op de voor verzuringsgevoelige gebieden in de omgeving in kaart gebracht en beoordeeld worden.

In het kader van de MER zal er onderzoek naar deze gebieden worden uitgevoerd en bekeken worden wat de effecten van de depositie uit de op te richten inrichting van de heer Harenberg zijn op deze gebieden.

5.3 Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermisting en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AB-DLO te Wageningen is gebleken dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen als gevoelig voor directe ammoniakschade kunnen worden aangemerkt. Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans op schade. Directe ammoniakschade doet zich alleen op zeer korte afstand van een emissiepunt voor. Voor de gevoelige planten is een afstand van 50 meter noodzakelijk. Voor mindere gevoelige planten is een afstand van 25 meter voldoende. In de directe omgeving, minder dan 50 meter van het emissiepunt van het bedrijf bevinden zich geen gevoelige gewasgroepen.

5.4 Achtergronddepositie

De depositie vanuit de inrichting aan de Kuiperstraat wordt circa 15 mol op het dichtstbijzijnde kwetsbare gebied. Het is echter onmogelijk om inzichtelijk te maken wat de achtergronddepositie is, mede gelet op het dynamische karakter van de totale veehouderij. Een groot aantal agrarische ondernemers stopt met het bedrijf. Terwijl een kleine groep ondernemers weer flink investeren en uitbreiden.

Daarnaast is er nog het systeem van varkensrechten. Varkensrechten zijn, naast de benodigde vergunning, nodig om varkens te mogen houden. Eén varkensrecht geeft het recht om per jaar gemiddeld één vleesvarken te houden. Voor het geplande bedrijf zijn, bij een gemiddelde bezetting van 90 %, $7488 \times 90\% = 6740$ varkensrechten nodig.

Een deel van deze rechten heeft de ondernemer zelf al. De ontbrekende rechten worden gekocht van stoppende ondernemers. Deze stoppende ondernemers houden hun dieren nog in traditionele stallen met een hoge ammoniak uitstoot per dier. De rechten gaan naar ondernemers die uitbreiden in nieuwe groen label stallen, deze hebben een lage ammoniak uitstoot. Door deze beweging neemt het aantal dieren niet af maar wel de ammoniak emissie.

Door de grote afstand tot het kwetsbare gebied is de ammoniakemissie binnen de inrichting aan de Kuiperstraat niet van invloed op de achtergronddepositie voor het betreffende kwetsbare gebied.

5.5 Flora en Faunawet

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en Fauna wet van kracht. Met de Flora – en Faunawet (FF-wet) is beoogd een geïntegreerd soortbeschermingsregime te creëren dat voldoet aan de internationale verplichtingen. Vanaf 23 februari 2005 is een wetwijziging van kracht geworden waarbij de mogelijkheden verruimd zijn voor het verlenen van ontheffing/ vrijstelling van de verbodsbepalingen in het kader van de FF-wet. Dit geldt met name voor de algemene voorkomende soorten.

De FF-wet kent een groot aantal verbodsbepalingen die samenhangen met ruimtelijke ingrepen, plannen en projecten. Naast de verbodsbepalingen geldt er ook

voor elk project de zorgplicht. Dit houdt in dat: 'ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora en fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of na te laten'.

Het perceel waar de nieuwe vleesvarkenshouderij is gepland is momenteel in gebruik als bouwland. Gezien dit gebruik als bouwland is het niet aannemelijk dat er beschermende soorten zich permanent op de locatie bevinden. Er wordt dan ook geen nadelig effect op beschermde soorten verwacht. In overleg met het bevoegd gezag zal worden bekeken of er nog aanvullend onderzoek nodig is.

5.6 Geurhinder

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor geur vanwege dierenverblijven van veehouderijen bij vergunningverlening. Voor toetsing van veehouderijbedrijven aan de Wgv wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. In de bijlage 8 is deze berekening uitgewerkt voor het plan van de heer Harenberg.

In de Regeling geurhinder en veehouderij is per stalsysteem aangegeven welke geuremissiefactor gebruikt moet worden. In bijlage 4 is de berekening uitgevoerd voor de totale geuruitstoot van de aan te vragen situatie.

In artikel 3 van de Wgv wordt aangegeven wat de maximale geurbelasting in odour units per kubieke meter lucht mag bedragen op de geurgevoelige objecten in de omgeving. De locatie van de heer Harenberg ligt binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom. De maximale geurbelasting voor de geurgevoelige objecten die hierbij hoort is 14,0 odour units per kubieke meter lucht.

Uit de berekening blijkt dat de geurbelasting ruim onder deze waarde blijft. Een vergunning voor een veehouderij kan op basis van de Wgv verleend worden.

Cumulatieve geurhinder

In het kader van de IPPC richtlijn moet ook de cumulatieve geurhinder worden bekeken. In de MER zal dit verder uitgewerkt worden. Er worden echter geen problemen verwacht, omdat er in de directe omgeving van het op te richten bedrijf geen andere intensieve bedrijven zijn gelegen en de geurbelasting vanuit de inrichting nog lang niet aan de maximale geurbelasting komt.

5.7 Besluit luchtkwaliteit

In augustus 2005 is het besluit luchtkwaliteit 2005 in werking getreden. De luchtkwaliteit moet betrokken worden in alle besluitvorming rondom projecten die mogelijk invloed op de luchtkwaliteit hebben.

Fijn stof wordt gezien als een van de meest schadelijke stoffen van luchtverontreiniging. Het is een mengsel van deeltjes die, doordat ze zo klein zijn, diep in de longen en luchtwegen kunnen doordringen. Fijn stof is in feite dus een mengsel van verschillende deeltjes, die verschillen in oorsprong en eigenschappen.

In de nieuw te bouwen stallen wordt een combi luchtwassers geïnstalleerd, deze luchtwasser zorgt ervoor dat naast ammoniak- en geur emissie ook de stofdeeltjes uit de stallucht gewassen worden.

In het MER zal op basis van het Besluit luchtkwaliteit 2005 een onderzoek worden uitgevoerd naar de fijn stof emissies uit de varkenshouderij. Mogelijk dat er tijdens het opstellen van het MER een wijziging komt in de Wet milieubeheer die meer duidelijkheid geeft aan welke luchtkwaliteitseisen een varkenshouderij moet voldoen. Indien dit het geval is dan zal hieraan getoetst worden.

5.8 Geluidshinder

Gezien de ligging van het bedrijf ten opzichte van geluidsgevoelige objecten is weinig geluidshinder te verwachten. De ventilatoren vormen de belangrijkste bron van geluid, hier zal bij de aanschaf van het ventilatie systeem extra aandacht worden besteed. Daarnaast zijn de aan en afvoerbewegingen van dieren en veevoer onderdelen die geluidshinder kunnen veroorzaken. In overleg met het bevoegd gezag zal het aspect geluidshinder worden bekeken en indien nodig zal een akoestisch onderzoek worden opgesteld.

5.9 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

De wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) stelt regels ter bescherming van het oppervlaktewater tegen verontreiniging. Zonder Wvo vergunning is het verboden om afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen, in welke vorm ook, te brengen in oppervlaktewateren.

Voor de op te richten varkenshouderij van de heer Harenberg is geen Wvo vergunning nodig. Het afvalwater van de inrichting wordt opgevangen in de drijfmestkelders en afgevoerd met de drijfmest.

5.10 Waterverbruik

Het waterverbruik zal op het bedrijf al geminimaliseerd worden door het toepassen van waterbesparende maatregelen zoals het toepassen van brijbakken waarbij morswater niet of nauwelijks ontstaat en een waterbesparende hogedrukreiniger. Op het bedrijf zal een eigen waterinstallatie worden aangeschaft. Het waterverbruik op het bedrijf wordt geschat op circa 11500 m3 per jaar. Hiervoor is geen speciale vergunning noodzakelijk.

5.11 Afvalstoffen

Op het bedrijf komen weinig afvalstoffen vrij, gedacht kan worden aan kadavers, deze worden op een verantwoorde wijze afgezet naar de destructor welke ze duurzaam verwerkt. TL-buizen, verf resten en batterijen worden ingeleverd bij het gemeentelijk inname punt. Oud ijzer wordt verkocht aan een handelaar.

5.12 Archeologie

In 1992 is het Verdrag van Malta ondertekend, de Nederlandse overheid heeft hier in 1998 zijn goedkeuring aangegeven. Dat betekent dat er bij ruimtelijke plannen rekening gehouden moet worden met het bekende en het nog niet bekende archeologische "bodemarchief". Daarvoor wordt gebruik gemaakt van de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Deze kaart fungeert als toetsingskader bij de beoordeling van ruimtelijke plannen.

Uit het verkennend onderzoek naar de mogelijkheid van archeologische vondsten aan de hand van deze IKAW kaart (Bijlage 6) blijkt dat er een zeer lage trefkans is ten aanzien van archeologische waarden. Zoals uit het bijgevoegde kaartje blijkt is dit gebied aangemerkt als een gebied met een zeer lage archeologische verwachtingswaarde.

In overleg met de gemeente zal bekeken worden of er aanvullend onderzoek nodig is of dat er alleen met de zorgplicht (melden als er bijzonder gevonden worden) volstaan kan worden.

5.13 Bestemmingsplan

Voor het oprichten van deze varkenshouderij is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het huidige bestemmingsplan is goedgekeurd op 30 januari 1990 (nr. RO89.28291-RWG/G5209). Op basis van artikel 11 is in het bestemmingsplan de mogelijkheid voorzien om de oprichting van een nieuwe veehouderij mogelijk te maken.

In overleg met het bevoegd gezag, de gemeente Bronckhorst, zal bekeken worden welke informatie moet worden aangeleverd om deze wijziging mogelijk te maken. Te denken valt hierbij onder andere aan de landschappelijke inpassing van de gebouwen en de ontsluiting van de locatie.

Ook zal met de gemeente nog overlegd worden in welke volgorde de diverse procedures opgestart gaan worden. Dit is nodig om te onderzoeken of er naast een besluit MER ook nog een plan MER nodig is.

6. CONCLUSIE

De heer Harenberg wil zijn varkenshouderij te Zutphen in het kader van de VIV regeling verplaatsen naar het Landbouwontwikkelingsgebied, locatie Kuiperstraat te Halle, in de gemeente Bronckhorst.

Op deze locatie wil de heer Harenberg een vleesvarkenshouderij oprichten voor 7488 vleesvarkens in twee stallen. De stallen zullen worden voorzien van een combi luchtwasser.

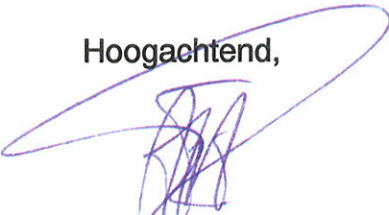
In deze startnotitie zijn de verschillende milieu relevante invloeden ten gevolg van de nieuwvestiging beschreven. Voor zover nu te overzien zijn de gevolgen voor het milieu door toepassing van een combi luchtwasser.

Daarnaast vindt er een beweging plaats van een overbelaste situatie naar het Landbouwontwikkelingsgebied. Dit ligt geheel in lijn met de doelstelling van de Reconstructie wet.

Het is nu aan u als bevoegd gezag om richtlijnen voor het MER-rapport uit te brengen.

Wij hopen met deze notitie voldoende informatie aan geleverd te hebben, zodat u in staat bent tot een goede afweging te komen.

Hoogachtend,



Ing. A.H.T. Hooch Antink
Specialist bedrijfsontwikkeling
ForFarmers –Lochem

Voor mede akkoord,
Zutphen, 14 maart 2007



H. Harenberg

Bijlage 1. Toelichting groen label systeem

Systeemnummer:	BWL 2006.14
Rav-nummer:	D 1.1.15.1.1; D 1.1.15.1.2; D 1.2.17.1; D 1.3.12.1; D 2.4.1; D 3.2.15.1.1 en D 3.2.15.1.2
Naam van het systeem:	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser
Diercategorie:	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Stalbeschrijving van:	Oktober 2006

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiërs die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m. Dit filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten. Het tweede element is een waterwasser met een dikte van 0,24 m. Het is een filterpakket dat is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m² per m³). Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser wordt maximaal 5.000 m³ lucht aangevoerd. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifieke oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m³ lucht per uur per m² oppervlak van het lamel.
 - c) het gecombineerd luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a) van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het gecombineerd luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b) bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moet zowel ten behoeve van de chemische wasser als de waterwasser een urenteller worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. De hoeveelheid spuiwater van de chemische wasser moet met een geijkte waterpulsometer worden geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater van de chemische wasser moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater van de chemische wasser (de eerste filterwand) te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het filterpakket van de chemische wasser en de waterwasser minimaal elk jaar te worden gereinigd. De druppelvanger moet om de drie maanden worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.
- 5) In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet een rendementsmeting van het gecombineerd luchtwassysteem worden uitgevoerd. Deze meting moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Om deze rendementen op langere termijn aan te tonen moet deze rendementsmeting worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingsresultaat:

- 1) Dit gecombineerd luchtwassysteem met een chemische wasser (lamellenfilter) en een waterwasser heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 85 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 70 % verminderd (voorlopige waarde).
- 3) Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het gecombineerd luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 4) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater van de chemische wasser mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
- 5) De pH van het waswater in de chemische wasstap mag voordat het wordt verversd maximaal 4,0 zijn en na verversing maximaal 1,5.
- 6) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en PGS 15).
- 7) De aanvrager noemt dit gecombineerd luchtwassysteem: "Lamellenfilter Plus".
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster; rapport 2: Lorenz,

Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen. projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West).

De herleide ammoniakemissie bedraagt:

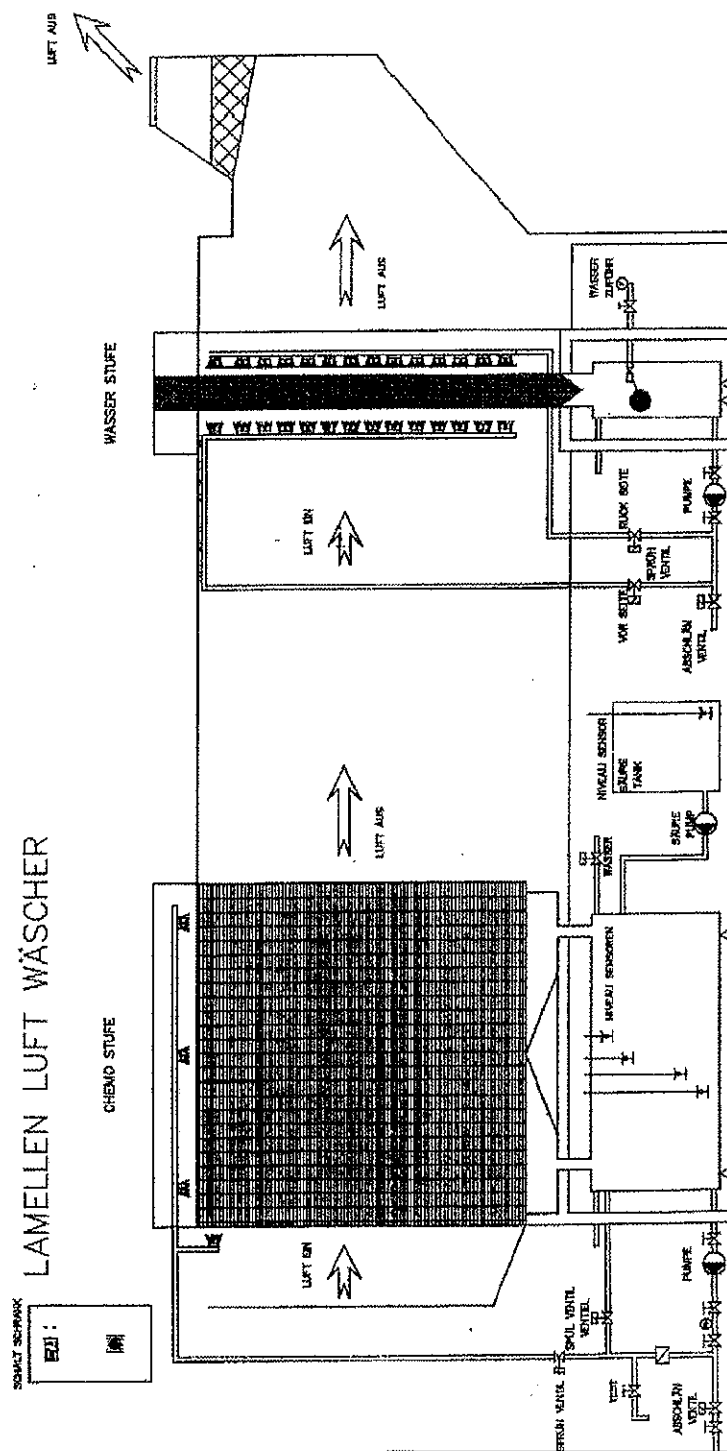
- a) Gespeende biggen
 - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Geste en dragende zeugen
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het gecombineerd luchtwassysteem en de integratie van dit luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- Unigfill Air BV(www.unigfill.nl)



NAAM:
Gecombineerd luchtwassysteem 85%
emissiereductie met chemische wasser
(lamellenfilter) en waterwasser, voor
kraamzeugen, gespeende biggen,
guste en dragende zeugen, dekberen
en vleesvarkens (inclusief opfokberen
en opfokzeugen)

NUMMER:
BWL 2006.14
Systeembeschrijving
oktober 2006

Uniqfill International B.V.
De heer P. Sanders
Kerkstraat 31
5758 BH MEDEL



landbouw, natuur en
voedselkwaliteit

afzender van	afzender	afzender	datum
		DL 2006/1736	20 juli 2006
onderwerp	doorzender	doorzender	bijlagen
Ontheffingsbeschikking verbodsbepalingen meststoffen. (TRC 2006/3951)		3784668	

Geachte heer Sanders,

Krachtens de Ontheffingsbeschikking verbodsbepalingen meststoffen (Stcrt. 230, 1977, Stcrt. 250, 1979) en gelet op de artikelen 7 en 8 van het Meststoffenbesluit 1977 (Stb. 459) verleen ik hierbij een ontheffing van de verbodsbepalingen van het Meststoffenbesluit 1977 voor het als meststof vervoeren en verkopen van spuiwater uit door uw bedrijf gemaakte chemische luchtwassers bestemd voor de intensieve veehouderij. Het spuiwater betreft een stikstofhoudende zwavelmeststof, die verkregen wordt door ammoniakhoudende stallucht door filterelementen te leiden en deze met een verdunde oplossing van zwavelzuur in water te regenereren onder vorming van ammoniumsulfaat. Aan deze ontheffing worden de volgende voorwaarden verbonden:

Het product moet worden aangeduid met: Stikstofhoudende zwavelmeststof.

Het product moet voldoen aan de volgende eisen:

- ten minste 2,5% stikstof (N) totaal, in de vorm van ammoniumstikstof;
- ten minste 7,5% zwavelzuuranhydride (SO_2), oplosbaar in water;
- pH ten hoogste 4.

Het product moet qua samenstelling en hoedanigheid overeenkomen met een aan het RIKILT Instituut voor Voedselveiligheid aangeboden en onder no. RIK0139289 onderzocht monster.

Bij het vervoeren en verkopen moeten een afleveringsbon alsmede een gebruiks- en doseringsvoorschrift worden verstrekt, beide met de voorgeschreven aanduidingen. De afleveringsbon dient informatie te geven over het bedrijf waarvan de desbetreffende partij spuiwater afkomstig is. Het gebruiks- en doseringsvoorschrift dient te worden opgesteld overeenkomstig de richtlijnen van de overheid en ter goedkeuring zijn voorgelegd aan de Commissie van Deskundigen inzake Meststoffenbesluit 1977.

Alle partijen spuiwater die als meststof worden vervoerd en verhandeld dienen te worden geanalyseerd op hun gegarandeerde samenstelling, conform de bij RIKILT in gebruik zijnde methoden. Het gebruik van een hiervan afwijkende analysemethode is pas toegestaan, nadat is aangetoond dat deze afwijkende analysemethode verkrijgbaar is met de bij RIKILT in gebruik zijnde methoden.

Datum
20 juli 2006

Kenmerk
DL. 2006/1736

Vervolgblad
2

Voorwaarde 4 komt te vervallen nadat uit de analyseresultaten van ten minste 20 partijen door de Commissie van Deskundige inzake het Meststoffenbesluit is vastgesteld dat de spreiding in de gehalten aan stikstof (N) totaal en zwavelzuuranhydride (SO₂) oplosbaar in water geringer is dan 0,5% absoluut ten opzichte van generiek gegarandeerde gehalten. Op deze ontheffing zijn voor het overige de bepalingen van het Meststoffenbesluit 1977 en de Meststoffenbeschikking 1977 van toepassing.

Deze ontheffing, op grond van het Meststoffenbesluit 1977, laat eventueel van toepassing zijnde eisen of andere bepalingen, met name uit hoofde van algemene milieuwetgeving en van de Meststoffenwet, onverlet.

Deze ontheffing wordt verleend voor de duur van drie (3) jaar en treedt in werking op de dag van publicatie in de Staatscourant.

DE DIRECTEUR-GENERAAL LANDBOUW,
NATUUR EN VOEDSELKWALITEIT,



prof. dr. A.N. van der Zande

cc:

- Directeur Landbouw
- RIKILT Instituut voor Voedselveiligheid

Bijlage 2. Eenvoudig stalsysteem alternatief

Naam aanvrager :	H. Harenberg
Adres aanvrager :	Bronbergen 6A
PC + Woonplaats :	7207 AA Zutphen
Adres inrichting :	Kuiperstraat ong.

Ammoniak emissie : 9003,1 kg
Odour units : 134425
Depositie Kweetsbaar gebied : 35,1 mol bij 1500 m.

Aanvraag
d.d. 12 januari 2007

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	omr. Fac. Odour	Odour
D 3.2.7.2.1	Varkens : diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking) gedeeltelijk roostervloer meskelders met (water- en) meskanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal emitterend 99.02.070) (BWL 2004.05)	1,2	7488	1,2	8.985,6	17,9	134035
B 1	Schapen : diercategorie schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	3	50	0,7	17,5	7,8	390

Bijlage 3. Meest ammoniakemissie reducerend alternatief

Naam aanvrager	: H. Harenberg
Adres aanvrager	: Bronsbergen 6A
PC + Woonplaats	: 7207 AA Zutphen
Adres inrichting	: Kuiperstraat ong.

Ammoniak emissie	: 1365,34 kg
Odour units	: 93990
Depositie Kwetsbaar gebied	: 5,3 mol bij 1500 m.

Aanvraag

d.d. 12 januari 2007

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	omr. Fac. Odour	Odour
D 3.2.14.2	Varkens : diercategorie vleesvarkens, opfokkeren van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking) gedeeltelijk roostervloer chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie(Groen Label BB 99.06.076; BB 00.02.084) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	1,2	7488	0,18	1.347,8	12,5	93600
B 1	Schapen : diercategorie schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	3	50	0,7	17,5	7,8	390

Bijlage 4. Voorkeurs alternatief

Naam aanvrager	: H. Harenberg
Adres aanvrager	: Bronsbergen 6A
PC + Woonplaats	: 7207 AA Zutphen
Adres inrichting	: Kuiperstraat ong.

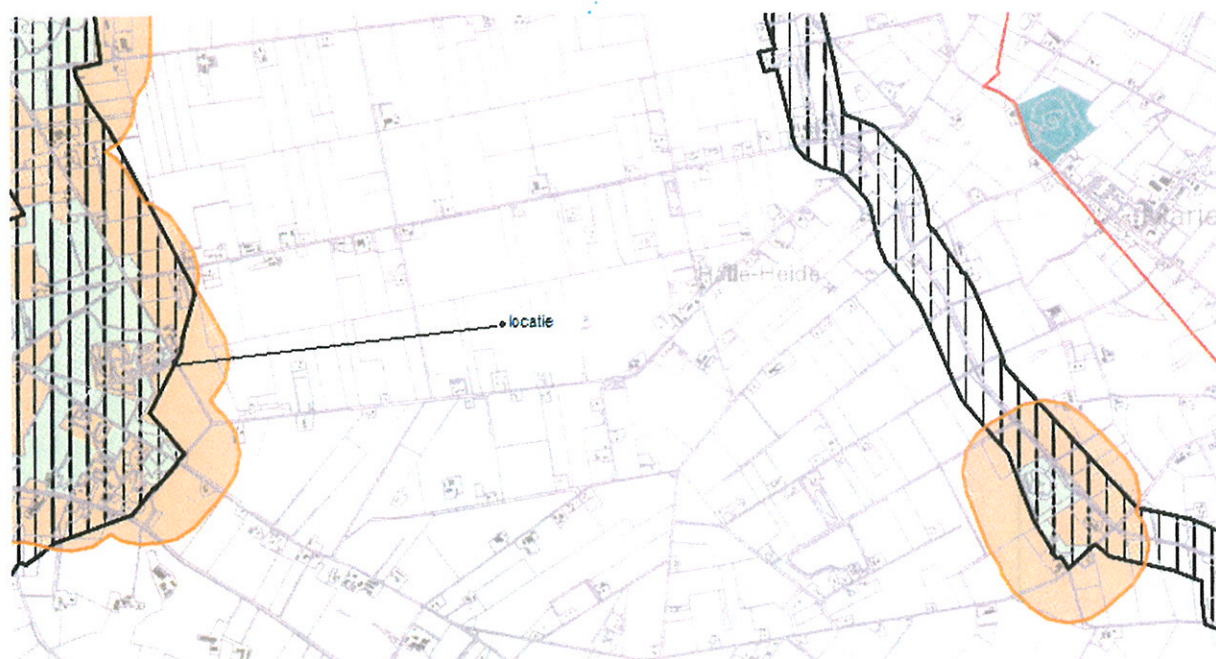
Ammoniak emissie	: 3986,14 kg
Odour units	: 52057
Depositie Kwetsbaar gebied	: 15,5 mol bij 1500 m.

Aanvraag

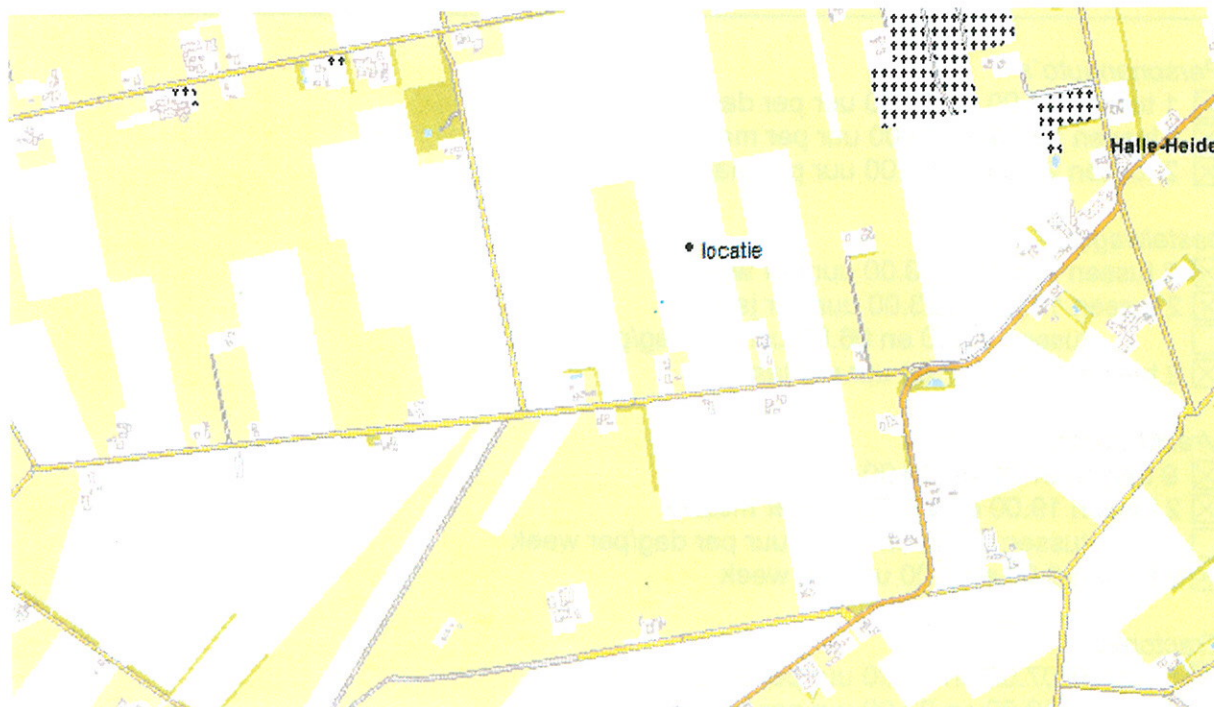
d.d. 12 januari 2007

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	omr. Fac. Odour	Odour
D 3.2.15.1.2	Varkens : diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking) gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2006.14)	1,2	7488	0,53	3.968,6	6,9	51667
B 1	Schapen : diercategorie schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	3	50	0,7	17,5	7,8	390

Bijlage 5. Kwetsbare gebieden kaart



Bijlage 6. Archeologische kaart



Legenda interactieve archeologische kaart

- hoge trefkans
- middelhoge trefkans
- lage trefkans
- zeer lage trefkans
- niet gekarteerd
- binnenwater
- water hoge trefkans
- water middelhoge trefkans
- water lage trefkans

Afbeelding 4: interactieve kaart archeologische waarden (IKAW)

Bijlage 7. Af- en aanvoerbewegingen

21. Af- en aanvoerbewegingen auto's, bestelwagen, vrachtwagens en tractoren
--

Personenauto's

- ☒ 1 tussen 07.00 en 19.00 uur per dag
- ☒ 1 tussen 19.00 en 23.00 uur per maand
- ☒ 2 tussen 23.00 en 07.00 uur per jaar

bestelwagen

- ☒ 2 tussen 07.00 en 19.00 uur per week
- ☒ 2 tussen 19.00 en 23.00 uur per jaar
- ☐ tussen 23.00 en 06.00 uur per dag/per week
- ☒ 2 tussen 6.00 en 7.00 uur per jaar

Vrachtwagens

- ☒ 9 tussen 07.00 en 19.00 uur per week
- ☒ 2 tussen 19.00 en 23.00 uur per maand
- ☐ tussen 23.00 en 06.00 uur per dag/per week
- ☒ 2 tussen 6.00 en 7.00 uur per week

Tractoren

- ☒ 2 tussen 07.00 en 19.00 uur per week
- ☒ 1 tussen 19.00 en 23.00 uur per maand
- ☒ 1 tussen 23.00 en 07.00 uur per maand
- ☐ Aantal maximaal aanwezige vrachtwagens
- ☐ Aantal parkeerplaatsen voor vrachtwagens uitgerust met eigen koelmotoren

Bijlage 8. Berekening Wgv V-Stacks vergunning

Naam van het bedrijf: Harenberg Zutphen

Berekende ruwheid: 0,100 m

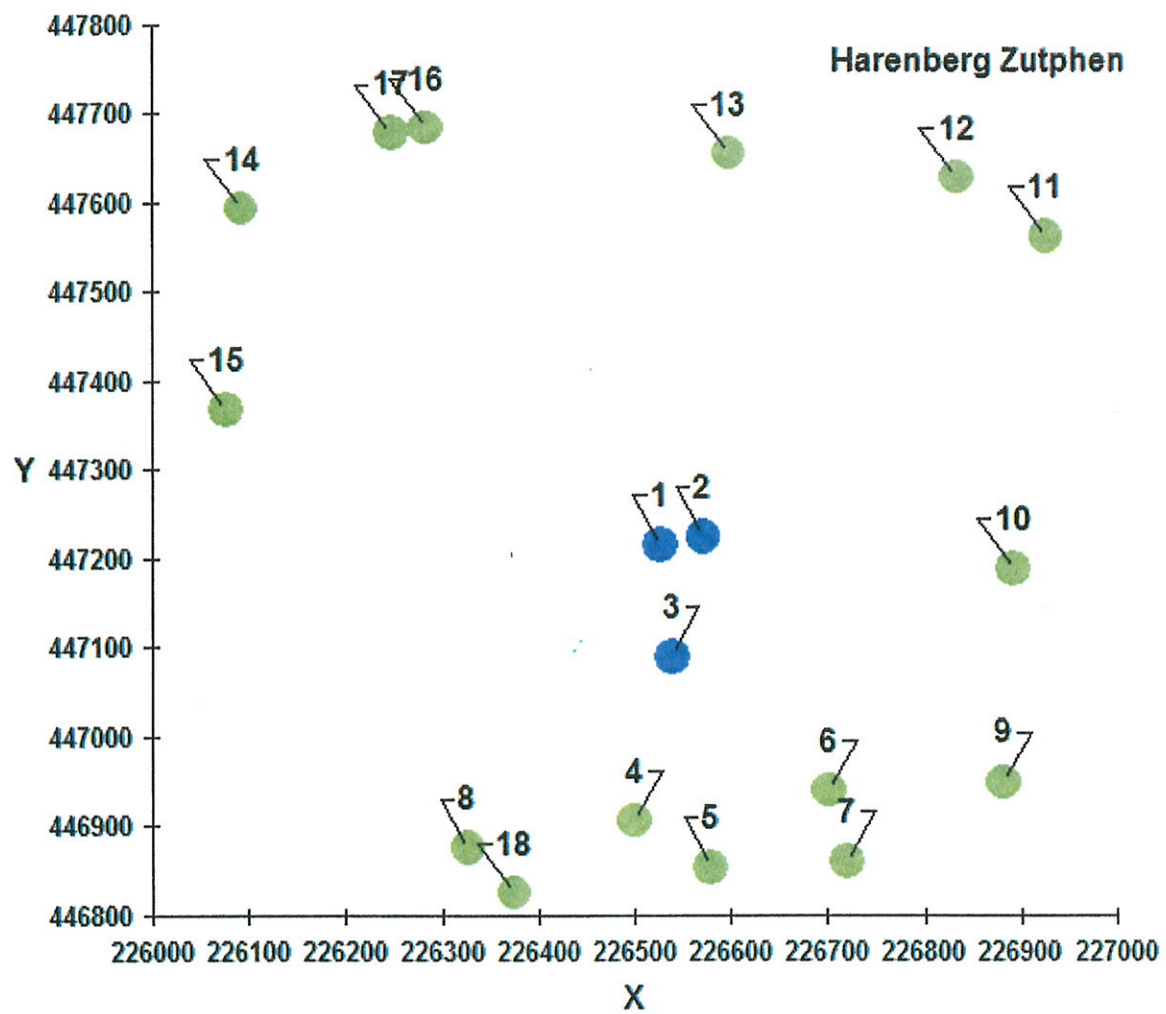
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	226 526	447 215	6,1	6,5	2,9	5,18	26 496
2	stal 2	226 571	447 225	6,1	6,5	2,9	4,92	25 171
3	stal 3	226 538	447 090	1,5	5,9	0,5	0,40	390

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Kuiperstraat 16	226 499	446 906	14,00	3,55
5	Kuiperstraat 9	226 579	446 854	14,00	2,46
6	Kuiperstraat 18	226 701	446 940	14,00	3,64
7	Kuiperstraat 13	226 720	446 860	14,00	2,23
8	Kuiperstraat 14	226 325	446 875	14,00	4,02
9	Kuiperstraat 20	226 882	446 949	14,00	2,26
10	Kuiperstraat 22	226 893	447 189	14,00	5,69
11	Bielemansdijk 25a	226 927	447 562	14,00	3,63
12	Bielemansdijk 23	226 834	447 628	14,00	4,68
13	Bielemansdijk 21	226 598	447 655	14,00	5,04
14	Dwarsdijk 9a	226 092	447 594	14,00	2,89
15	Dwarsdijk 2	226 076	447 369	14,00	2,21
16	Bielemansdijk 28	226 283	447 684	14,00	3,07
17	Bielemansdijk 26	226 247	447 678	14,00	3,15
18	Kuiperstraat 7a	226 373	446 825	14,00	2,79



Bijlage 8. kadastrale kaart met geurgevoelige objecten

