



Startnotitie Mts. Huisman

Voor het vestigen van een pluimveebedrijf aan de Westerveldweg (ong.)
te Dalfsen

Initiatiefnemer:

Naam : Mts. Huisman
Adres : Veldhoeveweg 1
Woonplaats : 7722 SM DALFSEN
Telefoon : 0529-471509

Locatie:

Adres : Westerveldweg (ong.)
Plaats : Dalfsen

Hoeve Advies
Hazelaarlaan 4
7954 ED ROUVEEN
T 0522-291635
F 0522-291094
E info@hoeve-advies.nl
I www.hoeve-advies.nl

Samengesteld door : Ing. W. Hoeve
Datum : 1 juli 2008

Inhoud

SAMENVATTING	4
INLEIDING	5
1. ALGEMENE INFORMATIE	6
1.1 INITIATIEFNEMER	6
1.2 ACTIVITEIT EN OMSCHRIJVING	6
1.3 PLAATS ACTIVITEIT	6
1.4 TIJDPAD	8
2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	9
2.1 DE AANLEIDING	9
2.2 DOEL	11
2.3 THUISLOCATIE VELDHOEVEWEG 1.....	11
3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	13
3.1 AARD EN OMVANG	13
3.1.1 <i>Capaciteit</i>	13
3.1.2 <i>Schets en opzet stallen</i>	14
3.2 PRODUCTIEPROCES	14
3.3 HUISVESTINGSEISEN DIERWELZIJN	15
4. WETTELIJK KADER	16
4.1 RUIMTELIJK BELEID.....	16
4.1.1 <i>Beleid rijk</i>	16
4.1.2 <i>Beleid provincie</i>	16
4.1.3 <i>Beleid gemeente</i>	17
4.2 IPPC	18
4.3 WET AMMONIAK EN VEEHOUDERIJ (WAV)	20
4.4 BESLUIT HUISVESTING	20
4.5 WET GEURHINDER VEEHOUDERIJ (Wgv)	21
4.6 WET LUCHTKWALITEIT	21
4.7 WET GELUIDHINDER	22
4.8 NATURA 2000 – NATUURBESCHERMINGSWET	23
4.9 FLORA- EN FAUNAWET	24
4.10 LEGKIPPENBESLUIT	27
4.11 OVERIGE KENMERKEN	27
4.11.1 <i>Licht</i>	27
4.11.2 <i>Verkeer</i>	28
4.11.3 <i>Energie</i>	28
4.11.4 <i>Mest</i>	28
4.11.5 <i>Afvalstoffen</i>	28
4.11.6 <i>Bodem en grondwater</i>	29
4.11.7 <i>Archeologische waarden</i>	31
4.11.8 <i>Ongevallenrisico</i>	31
5. VERGELIJKING ALTERNATIEVEN	32
5.1 LOCATIE	32
5.2 HUISVESTING	32
5.3 LEEMTEN IN KENNIS	34

6. VERKLARENDE WOORDENLIJST.....	35
7. LIJST VAN GEBRUIKTE AFKORTINGEN	37
BIJLAGEN	38

Samenvatting

Mts. Huisman wil een pluimveebedrijf stichten op een onbebouwd perceel aan de Westerveldweg (kadastraal: sectie W nr. 83) te Dalfsen. Het te stichten bedrijf wordt een nevenvestiging van het pluimveebedrijf op de thuislocatie aan de Veldhoeveweg en zal in totaal 175.000 scharrelkippen in volière huisvesten, waarvan 86.000 kippen over vrije uitloop naar de omliggende weide beschikken.

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Dalfsen. De dichtstbijgelegen woning, een veehouderijbedrijf, ligt op een afstand van meer dan 400 m. De dichtstbijzijnde buurtschap, Ruitenveen, bevindt zich op ca. 900 m van de locatie.

De geurbelasting ten opzichte van omliggende geurgevoelige objecten is gering. Het dichtstbijzijnde geurtgevoelige object, Westerveldweg 3, ondervindt een hinder van $6,12 \text{ OU}_E / \text{m}^3$ terwijl maximaal $8,00 \text{ OU}_E / \text{m}^3$ is toegestaan. Andere geurgevoelige objecten liggen verder weg en ondervinden minder hinder.

De locatie ligt niet in of dichtbij een kwetsbaar (Wav)gebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, de uiterwaarden van het Zwarte Water, ligt op 7,5 km van de locatie. Gelet op een invloedssfeer voor ammoniak – globaal 3 km – is de invloed vanuit deze locatie op kwetsbare gebieden en natuurgebieden te verwaarlozen.

Na een eerste milieuverkenning in juli 2007 en enkele vervolggesprekken met de afdeling RO en Milieu van de gemeente Dalfsen is in december 2007 een verzoek ingediend om medewerking te verlenen aan het vestigen van de nevenvestiging aan de Westerveldweg. Het college van B & W heeft per 7 februari 2008 te kennen gegeven hier haar medewerking aan te willen verlenen, onder voorwaarde van:

- Het opstellen van een Milieueffectrapportage
- Omdat het plan uitvoerbaar moet zijn, o.a. op het gebied van milieu
- Er moet sprake zijn van goede landschappelijke inpassing van het nieuwe erf
- Omliggende gronden en bedrijven mogen niet onevenredig worden belemmerd.

Deze startnotitie is een eerste aanzet om te komen tot een Milieueffectrapportage.

In haar afwegingen m.b.t. de inrichting van het bedrijf zal Mts. Huisman kiezen voor een houderij die zich kenmerkt als BBT (Best beschikbare techniek). Binnen de als BBT bekend staande technieken valt de voorlopige keuze op een volièresysteem. De scharrelstal-met-uitloop wordt anders ingericht dan de scharrelstal-zonder-uitloop. Doordat het aandeel rooster/strooisel per stal verschilt, vallen de scharrelkippen met binnenhuisvesting in cat. Rav E.2.11.4 en de scharrelkippen met uitloop in cat. Rav E.2.11.2.

Binnen de volièrehuisvesting doen zich echter meerdere systemen voor, met of zonder mestdroging bijvoorbeeld, of met of zonder additionele (droog)techniek voor het bewerken van de mest. Eventueel zou Huisman ook kunnen kiezen voor een meerlaagse scharrelstal met mestbanden onder de beun, om de kippen emissiearm te huisvesten. En zou Huisman kiezen voor het meest emissiearm systeem, dan zouden de stallen wellicht met (chemische) luchtwassers worden uitgerust. In hoeverre dit voor het milieu noodzakelijk is, of het aansluit bij de staluitrusting, of het inderdaad het meest milieuvriendelijk is, en of de inspanning en investering opweegt tegen het te verwachten milieuvoordeel, wordt in het Milieueffectrapport nader uitgewerkt en afgewogen.

Inleiding

Mts. Huisman wil een pluimveebedrijf oprichten op een onbebouwd perceel aan de Westerveldweg (kadastraal: sectie W nr. 83) te Dalfsen.
Het te stichten bedrijf wordt een nevenvestiging van het pluimveebedrijf op de thuislocatie aan de Veldhoeveweg en zal in totaal 175.000 leghennen in volière huisvesten:
89.000 scharrekippen binnenhuisvesting en 86.000 scharrekippen met vrije uitloop.

Welzijnsvriendelijke huisvesting

Leghennen worden gehouden in grote stallen. Naast de stallen staan silo's waarin het voer is opgeslagen. Er is gezocht naar huisvestingssystemen die beter zijn aangepast aan de behoeften van de kippen. Een voorbeeld daarvan is de etage- of volièrestal. Daarin kunnen de kippen zich vrij bewegen tussen etages die in stellingen zijn aangebracht. Op sommige bedrijven kunnen de kippen vaak overdag buiten rondscharrelen. Dit noemt men vrije-uitloopstallen.

Bron: <http://www.hetkleineloo.nl/>



Foto volièresysteem

1. Algemene informatie

1.1 Initiatiefnemer

Mts. Huisman
Veldhoeveweg 1
7722 SM DALFSEN
Tel. 0529-471509
Mobiel 06-44642367
Fax 0529-457459
E-mail bertenfroukehuisman@hotmail.com

De maatschap heeft als maten:

- dhr. A. Huisman (Bert, 53)
- mw. V. Huisman-Weis (Frouke, 52)
- dhr. J. Huisman (Jeroen, 31)

Contactpersoon: dhr. A. (Bert) Huisman

Thuislocatie:
Veldhoeveweg 1
7722 SM DALFSEN

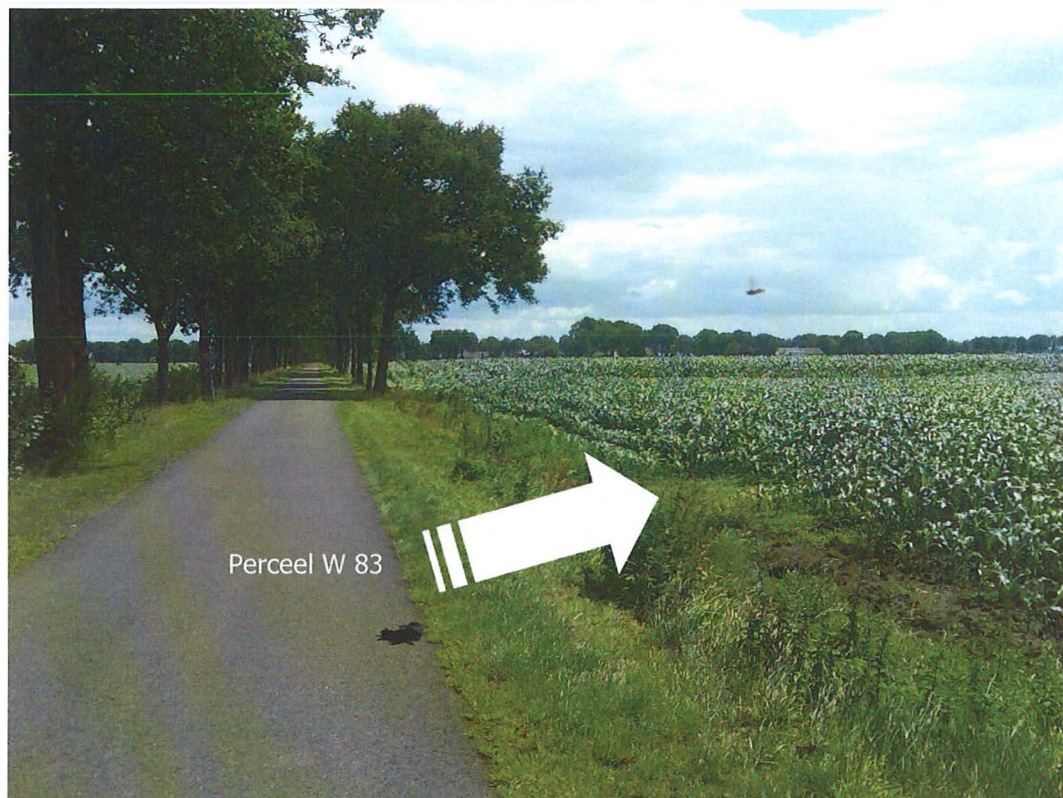
1.2 Activiteit en omschrijving

Oprichting van een legkippenbedrijf met bedrijfswoning op een onbebouwd perceel aan de Westerveldweg te Dalfsen.

Het te stichten bedrijf wordt een nevenvestiging van het legpluimveebedrijf aan de Veldhoeveweg en huisvest 175.000 leghennen in volière, waarvan 89.000 scharrelkippen en 86.000 scharrelkippen met vrije uitloop.

1.3 Plaats activiteit

Het bedrijf wordt gevestigd op het perceel met de kadastrale aanduiding 'W 83' aan de Westerveldweg (ong.) in het buitengebied van Dalfsen. Het perceel is eigendom van dhr. Huisman, een van de maten, en al meerdere jaren in gebruik als bouwland (maïs). De locatie ligt in het buitengebied tussen Dalfsen en Nieuwleusen. De dichtstbijzijnde buurtschap (lintbebouwing) is Ruitenveen en ligt op een afstand van ca. 900 m.



Op bovenstaande foto's het zicht op perceel W 83 aan de Westerveldweg.



Ruimtelijke omgeving van perceel W 83 en locatie van beoogde vestiging



Beoogde locatie nevenvestiging Mts. Huisman Westerveldweg (ong.)

De dichtstbijgelegen woning, van een veehouderijbedrijf, ligt op een afstand van meer dan 400 m. De locatie bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Dalfsen. De dichtstbijzijnde buurtschap heet Ruitenveen (900 m).

In de bijlage treft u een topografische kaart van de omgeving aan, evenals een luchtfoto van Google Earth waarin het beoogde bedrijf op het bewuste perceel is weergegeven:

2 pluimveestallen van 42 m breed x 119 m lang, waarvan in de ene stal de achterste 9 m bestemd is als opslagruimte van materialen, en in de andere stal de voorste 9 m als verzamel- en inpakruimte voor de eieren.

1.4 Tijdpad

Het tijdstip waarop met de aanleg van de voorgenomen activiteit wordt gestart, is afhankelijk van het moment waarop de vergunningen onherroepelijk van kracht worden. Er van uitgaande dat de procedures vlot verlopen, zal de realisatie eind 2010 starten. De bouw van de stallen zal ca. 6 maanden in beslag nemen. Daarna zal het bedrijf van start gaan in de voorgenomen omvang.

Er is geen zicht op een einddatum van de activiteit. De belangrijkste reden voor uitbreiding is de focus op continuïteit van de bedrijfsvoering op lange termijn. De activiteit wordt daarom opgezet om het bedrijf ook in de toekomst financieel gezond te houden.

2. Motivering van de activiteit

2.1 De aanleiding

De reden om een nevenvestiging te beginnen ligt vooral op het bedrijfseconomische vlak. Wil het bedrijf op den duur perspectief houden dan zal het aantal kippen omhoog moeten. Omdat dit op de huidige locatie niet meer kan, is een nieuwe locatie gezocht.

De reden dat juist deze locatie geschikt is, zit in de ligging opgesloten: ver van kwetsbare gebieden, ver van nabijgelegen woningen, in een gebied waarvan de gemeente aangeeft dat er uitbreiding of vestiging van intensieve veehouderij mogelijk is, op een locatie waar voldoende freilandhennen kunnen worden gehouden, aangezien hier veel omliggende weide voor nodig is.

Huidige locatie geen groei mogelijk

Gelet op de omvang van het huidige bouwblok op locatie Veldhoeveweg 1 is geen uitbreiding in pluimvee mogelijk.

Een uitbreiding is wél gewenst. Het aantal dieren op dit moment is acceptabel, maar op termijn te klein. Bedrijven groeien en Huisman moet daarin mee. Dat kan op deze locatie niet, daarom is gezocht naar een nevenlocatie, welke gevonden is aan de Westerveldweg.

Inkomensbehoud / continuïteit bedrijf

Gelet op de maatschap die bestaat uit 3 personen c.q. 2 gezinnen is meer inkomen gewenst. Dit is op de huidige locatie niet mogelijk, vandaar de nevenlocatie.

De opzet van de nevenlocatie is erop gericht zo goed mogelijk gebruik te maken van de automatisering (klimaat, eiverzamelen, mest uit de stallen) waardoor het aantal kippen omhoog kan.

Op de nieuwe locatie ligt het bedrijf in het vrije veld, omringd door grasland. Dit biedt de mogelijkheid om de kippen aan weerszijden van het bedrijf van vrije uitloop te voorzien, waarmee binnen de legpluimveehouderij het hoogste rendement is te behalen.

Freilandhennen leveren een hoger saldo dan kooihennen of scharrelkippen zonder uitloop en leveren de hoogste 'meerwaarde' aan de eieren.

Financiële haalbaarheid

De investering bedraagt ca. € 30,- per henplaats incl. BTW. Aan rente (stel 5,5 %) en aflossing (in 18 jaar, 5,5%) bedragen de financieringskosten ca. 11% ofwel € 3,30 per hen. Het netto saldo per hen is voor scharrelkippen € 3,03 en voor freilandhennen € 4,51 per hen per jaar incl. BTW (bron: Kwin Veehouderij 2007-2008).

Met 89.000 scharrelkippen en 86.000 freilandhennen is het saldo gemiddeld € 3,75 per hen per jaar, wat een financiële ruimte biedt van € 3,75 - € 3,30 = € 0,45 per hen ofwel ca. € 78.750,- in het eerste jaar van investeren voor een bedrijf met 175.000 henplaatsen. Uit deze prognose blijkt dat het aantal kippen ingeval van nieuwvestiging groot moet zijn en dat men met minder niet toe kan. Gaandeweg zal de financiering afnemen en meer ruimte ontstaan, aangezien met het aflossen het vreemd vermogen afneemt.

Geschikt gebied voor uitbreiding

Het buitengebied nabij de locatie Westerveldweg leent zich buitengewoon goed voor de vestiging van een pluimveebedrijf. Het is een gebied waar qua bestemmingsplan zich een

intensieve veehouderij mag vestigen, en ligt bovendien ver van omliggende bewoning en bedrijvigheid af. Ook de afstanden tot kwetsbare gebieden en Natura-2000 gebieden is fors.

Dichtbij thuislocatie

Het te vestigen bedrijf aan de Westerveldweg zit dicht bij het thuisbedrijf aan de Veldhoeveweg. De onderlinge afstand is ca. 2,1 km. Wat aan- en afrijtijden etc. betreft zijn beide locaties dus goed vanuit de thuissituatie te bearbeiten.

Het betreft een locale onderneming die gevoerd wordt door locale ondernemers.

Nevenvestiging vanuit blanco situatie

Door een bedrijf vanuit een blanco situatie te starten, is van meet af aan rekening te houden met de laatste ontwikkelingen, de best beschikbare technieken, voortschrijdend inzicht. Op een bestaande locatie zou men altijd rekening moeten houden met de bestaande verouderde stallen en stalinrichting. Nu kan men kiezen voor een moderne opzet en daarbij zoveel mogelijk rekening houden met milieu, dierwelzijn, arbeidsbehoefte, ergonomie, looplijnen, stallenbouw, stalinrichting, enz. enz. en ook kiezen voor een bedrijfsopzet die kans van slagen heeft en voldoende omvang heeft (perspectief).

Bedrijfsomvang

Een bedrijf met 175.000 legkippen biedt plaats aan 2 á 3 arbeidskrachten. Naast vader en zoon Huisman is er dus nog plaats voor een werknemer en eventueel wat extra hulp bij het rapen van de eieren of de diercontrole. Realisatie van de nevenvestiging biedt niet alleen werkgelegenheid, maar ook bedrijfszekerheid. Op een 2-mansbedrijf kan men op elkaar terugvallen en de arbeid verdelen, zodat de hedendaagse ondernemer ook tijd voor het gezin heeft in het weekend.

Een familiebedrijf met legkippen in de vorm van scharrel- of freilandhennen richt zich vandaag de dag op een eenheid van ca. 60.000 kippen. Om een werknemer te kunnen bekostigen is minstens een dubbel zo grote eenheid nodig.

Een eenheid van meer dan 100.000 kippen geniet vanuit afnemers (pakstations) en toeleveranciers (voerleveranciers) de voorkeur boven de kleinere bedrijven met een neventak pluimvee. Pluimveehouders met dit kwantum aan kippen bedingen hogere opbrengstprijzen en lagere voerprijzen (c.q. kostprijzen), waardoor het saldo hoger is dan op kleinere bedrijven.

Dierwelzijn

Ten aanzien van de door de ondernemer gewenste uitbreiding, wil Mts. Huisman aansluiten bij de maatschappelijk gewenste ontwikkeling om kippen te houden in verantwoorde welzijnsvriendelijke houderijsystemen. Scharrelkippen en scharrelkippen met vrije uitloop voldoen aan het beeld wat de consument van het 'ideale kippen houden' heeft.

Zou Huisman kiezen voor zoveel mogelijk kippen in een zo geconditioneerd mogelijke omgeving dan zou hij kiezen voor kooihuisvesting. Hij maakt een bewuste keus om dat niet te doen, waaruit blijkt dat hij rekening wil houden met het maatschappelijk draagvlak.

Locatie geschikt voor vrije uitloop

De locatie aan de Westerveldweg is bij uitstek geschikt voor het houden van hennen met vrije uitloop. Dit omdat de locatie middenin omringende weilanden ligt, die voor de uitloop kunnen worden aangewend.

De Kontrollierte Alternative Tierhaltung (KAT), het controlerend orgaan voor de Duitse en Nederlandse retail-organisaties welke eieren vermarkt onder strikte voorwaarden, stelt dat

grond (weiland) rondom het bedrijf als uitloop mee mag tellen tot een maximale loopafstand van 350 m vanaf de stal. Op deze locatie kunnen de stallen centraal in de omgeving worden opgesteld, waardoor de kippen aan weerszijden over uitloop kunnen beschikken: een ideale situatie.

Perceel W 83 is 100 m breed. De twee 42 m brede stallen worden 3 m vanaf de perceelsgrens gezet waardoor er tussen de stallen een strook van 10 m vrijkomt, waarop een kavelpad wordt aangelegd om de mest vanaf de achterzijde van het bedrijf af te kunnen voeren.

2.2 Doel

Het doel is een legkippenbedrijf met 175.000 dierplaatsen te realiseren aan de Westerveldweg te Dalfsen, om Mts. Huisman voldoende continuïteit te bieden in haar onderneming.

Door de nieuwbouw is het mogelijk om een bedrijf te realiseren wat milieutechnisch, arbeidstechnisch, financieel en welzijnsvriendelijk goed in elkaar steekt en wat de toekomst vol vertrouwen tegemoet kan zien.

Categorie	Capaciteit
Scharrel- en freilandkippen	175.000 st.

De omvang van het bedrijf is uit te drukken in nge's en vak's:

- 455,99 nge (nederlandse grootte eenheid) (nge-norm 2007)
- 5 v.a.k. (volwaardige arbeidskracht) (1 v.a.k. = 35.000 hennen)

Bron: LEI/KWIN Veehouderij 2007-2008

2.3 Thuislocatie Veldhoeveweg 1

Het bedrijf van Mts. Huisman aan de Veldhoeveweg 1 was oorspronkelijk een melkveebedrijf. In de jaren '90 is het melkvee afgestoten en omgeruild voor pluimvee. De pluimveetak is geleidelijk aan uitgebrewd en de grens is qua ontwikkeling bereikt. Er is geen ruimte (bouwblok) meer beschikbaar om méér kippen te houden.

In de loop van dit jaar wordt een biogasinstallatie in gebruik genomen.

Historie

In 1994 is het melkvee afgestoten en werd de ligboxenstal omgebouwd voor 7.000 scharrelkippen met vrije uitloop. Anderhalf jaar later werd een 2^e stal gerealiseerd voor nog eens 7.000 scharrelkippen, eveneens met vrije uitloop (freiland).

In 2003 is een deel van de grondhuisvesting in de oorspronkelijke stal vervangen door een voliëresysteem, waardoor er 26.000 legkippen in deze stal en 7.000 in de andere stal gehouden konden worden: 33.000 freilandhennen totaal.

In 2006 is de stal volledig omgebouwd voor voliëre waardoor er 42.000 kippen kunnen worden gehuisvest. De schuur met 7.000 kippen in grondhuisvesting is in dat jaar gesloopt.

In 2006 trad ook Jeroen toe tot de maatschap, die sindsdien uit 3 personen bestaat.

Perspectief

De milieuvergunning, die het houden van 53.000 legkippen in voliërehuisvesting toestaat, is (nog) niet volledig benut. Vanwege de handelsvoorschriften van de Kontrollierte Alternatieve

Tierhaltung (KAT), een retail-organisatie, kan het plan om de wintergartens te voorzien van een extra volièrestelling om daarmee meer kippen te houden, geen doorgang vinden.

De bestaande legkippenstal is 100 m lang, en gelet op de lengte en de huidige installatie in de stal is verlengen van de stal geen optie. Vooral nog is een uitbreiding in kippen op deze locatie daarmee van de baan en blijft het aantal kippen steken op 42.000 stuks.

In de sector geldt op dit moment een bedrijf van 42.000 legkippen als ondergrens voor 1 arbeidskracht. Gelet op het feit dat de maatschap uit 3 personen bestaat en 2 gezinsinkomens op dient te leveren, is de huidige situatie op termijn niet houdbaar. Het aantal stuks pluimvee moet omhoog. Vandaar het initiatief om een nevenvestiging te starten aan de Westerveldweg.

3. Kenmerken van de activiteit

3.1 Aard en omvang

Het betreft een legpluimveebedrijf. De kippen worden deels als scharrelkip (binnenhuisvesting) en deels als freilandhennen (vrije uitloop) gehouden. De stallen worden uitgerust met volièrehuisvesting. Volièrehuisvesting is emissiearm (ammoniak) en voldoet aan alle eisen zoals die worden gesteld in het Besluit huisvesting en de IPPC-richtlijn.

Er komen 2 stallen met elk 2 afdelingen. De stallen zijn in lengterichting opgedeeld. In de ene helft worden scharrelkippen gehuisvest, in de andere helft freilandhennen. De hennen die over vrije uitloop beschikken bevinden zich aan de buitenzijde van het bedrijf, de scharrelkippen zonder uitloop aan de binnenzijde van het bedrijf. In elke stal wordt t.b.v. de freilandhennen een inpandige overdekte scharrelruimte (wintergarten, koude uitloop) opgenomen.

Tussen de 2 stallen bevindt zich een kavelpad om de pluimveemest van het bedrijf af te voeren. De mest wordt wekelijks met mestbanden uit de stal afgedraaid in containers, en vandaar uit naar de biogasinstallatie aan de Veldhoeveweg gebracht, waar ze wordt omgezet in groene energie.



Er komt een inpandige wintergarten (overdekte koude uitloop) t.b.v. de freilandhennen

3.1.1 Capaciteit

Er worden 2 identieke stallen evenwijdig aan elkaar opgesteld. Een stal meet 42,00 m x 119,00 m, en bevat de volgende afdelingen:

- Afdeling scharrelkippen: 19,50 m breed x 110 m lang: 44.500 kippen
- Afdeling freilandhennen: 15,00 m breed x 110 m lang: 43.000 kippen
- Afdeling wintergarten: 7,50 m breed x 110 m lang: overdekte koude uitloop

- Aangevuld met een ruimte van 9,00 m lang voor de opslag van materialen in de ene stal, en het verzamelen van de eieren in de andere stal.

Totale afmeting dierruimte: 42,00 m breed x 110,00 m lang voor 87.500 kippen per stal.

Gebouw	Functie	Afmeting BxL	Oppervlak	Capaciteit kippen
1	Freilandhennen, incl. wintergarten	22,50 x 110,00	2.475 m ²	43.000 st
1	Scharrelkippen	19,50 x 110,00	2.145 m ²	44.500 st
1	Opslagruimte	42,00 x 9,00	378 m ²	n.v.t.
2	Scharrelkippen	19,50 x 110,00	2.145 m ²	44.500 st
2	Freilandhennen, incl. wintergarten	22,50 x 110,00	2.475 m ²	43.000 st
2	Eiverzamelruimte	42,00 x 9,00	378 m ²	n.v.t.
Totaal			9.996 m ²	175.000 st

Het aantal te bebouwen vierkante meters is 9.996 m². Het plan beperkt zich dus tot een bebouwd oppervlak van 1 ha, exclusief de bedrijfswoning.

3.1.2 Schets en opzet stallen

In de bijlage en ook in de concept-milieutekening treft u een schets van de opstelling van de gebouwen op het perceel en een doorsnede van een stal.

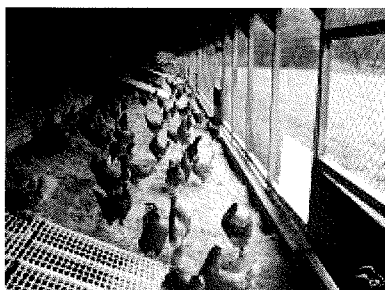


Foto van koude scharrelruimte in een praktijksituatie

3.2 Productieproces

Wikipedia: "Pluimveehouderij is de tak van veeteelt waarbij vogels gehouden worden, het zogenaamde pluimvee. De vogels worden gehouden voor vlees of eieren.

Kippen worden zowel voor het vlees als voor de eieren gehouden. Vroeger werden de vrouwelijke dieren (hennen) gebruikt voor de eierproductie en de mannelijke dieren (hanen) werden vetgemest en geslacht.

Tegenwoordig worden er voor de commerciële pluimveehouderij speciaal dieren gefokt voor de productie van eieren en voor de productie van vlees. De kippen voor de productie van eieren heten leghennen en de dieren voor de productie van vlees heten vleeskuikens."

Als de hennen 17 weken oud zijn arriveren ze op het bedrijf. Na enkele weken leggen de hennen hun eerste ei. Wekelijks worden de eieren, door een eierhandelaar, opgehaald. Deze sorteert, verpakt en transporteert de eieren naar allerlei supermarkten zowel in Nederland

als in Duitsland. Op een leeftijd van ca. 72 weken worden de uitgelegde hennen afgevoerd en vervangen door een nieuwe ronde.

De stallen worden schoongemaakt en na ca. 3 weken leegstand wordt een nieuwe ronde opgezet. Voordat de volgende ronde wordt opgezet, wordt een verse laag strooisel op de stalvloer aangebracht.

Wekelijks worden de stallen van nieuw voer voorzien. De voeders worden bereid bij een mengvoederbedrijf en op het bedrijf in bovengrondse polyester silo's opgeslagen.

De dieren worden gevoerd met mengvoeders (ca. 88 % d.s.). Voor de opslag van krachtvoer zijn in totaal 10 polyester silo's beschikbaar met een totale capaciteit van 184 ton. De voeders worden aangeleverd in bulkauto's en zijn GMP waardig.

Het verbruik aan mengvoeders wordt geschat op 125-130 g voer per hen per dag. Dit is ongeveer 46,5 kg per opgehokte hen per ronde: ca. 8.135 ton voer per ronde, dit is ca. 7.300 ton per jaar. Het voer wordt als vast product aan de dieren verstrekt.

Tweemaal per week wordt de mest uit de stallen verwijderd en wekelijks wordt ze van het bedrijf in containerbakken afgevoerd. De mest die in de stal op het rooster geproduceerd wordt, wordt voorgedroogd op de onderliggende mestband. Hiertoe blaast een warmtewisselaar voorverwarmde verse buitenlucht over de banden. De mest droogt sneller in en er ontstaat minder ammoniak.

De ca. 4.000 ton mest die jaarlijks geproduceerd wordt, wordt afgevoerd naar de biogasinstallatie op de thuislocatie Veldhoeveweg 1 en omgezet in groene energie.

Er vindt geen opslag van reinigings- of bestrijdingsmiddelen op het bedrijf plaats. Het ontsmetten van de stallen gebeurt door een hiertoe gespecialiseerd ontsmettingsbedrijf. Ook de bestrijding van ongedierte (muizen, ratten etc.) wordt uitbesteed aan een daarin gespecialiseerd bedrijf. Medicijnen worden uitsluitend op dierenartsadvies verstrekt. De eventueel extra te gebruiken vitaminen en mineralen worden per direct gebruikt: er is geen voorraad op het bedrijf aanwezig.

3.3 Huisvestingseisen dierwelzijn

De scharrelpluimveehouderij is een vorm van pluimveehouderij met een alternatief huisvestingssysteem voor kippen. Het systeem is ontwikkeld nadat er in de jaren '80 van de twintigste eeuw een omschakeling plaatsvond in de publieke opinie omtrent dierwelzijn. Het scharrelhuisvestingssysteem is ontstaan met het idee dat een kip natuurlijk gedrag moet kunnen vertonen, waaronder scharrelen. Om dit te bereiken worden de dieren in de scharrelpluimveehouderij niet in kooien gehouden maar in stallen en hebben ze meer ruimte per dier dan in een legbatterij. Er wordt onderscheid gemaakt in

- scharrelstal en
- stal met vrije uitloop

Voor scharrelhuisvesting en voor stallen met vrije uitloop gelden strenge eisen omtrent dierwelzijn. De controle van het keurmerk vindt plaats door de organisatie CPE (controle bureau Nederland) en KAT (controle bureau Duitsland). Deze organisatie's houden toezicht op handhaving van de normen die voor diervriendelijke productie vastgelegd zijn. Zo ligt o.a. de hoeveelheid binnen- en buitenruimte per dier exact vast en wordt er ook toezicht op uitgeoefend dat de dieren altijd vrij naar buiten kunnen.

4. Wettelijk kader

Zoals overlegd met de afdeling Milieu van de gemeente Dalfsen wordt middels een MER-rapportage alle voorzorg genomen om zo zorgvuldig mogelijk om te gaan met het milieu. Ook dient het voornemen getoetst te worden aan het wettelijk kader.

4.1 Ruimtelijk beleid

4.1.1 Beleid rijk

Het katern 'Ruimte voor ontwikkeling' geeft informatie over de kansen die de Nota ruimte biedt en vat het beleid uit de Nota ruimte samen. Het rijksbeleid zoals in deze paragraaf weergegeven is met name aan dit katern ontleend. In de Nota ruimte staat ruimtelijke ontwikkeling centraal. Hoofddoel van het nieuwe beleid is bijdragen aan een sterke economie, een veilige en leefbare samenleving en een aantrekkelijk land. In de Nota ruimte draait het om een dynamisch ruimtelijk beleid en om het stimuleren van ontwikkelingen. Nederland gaat 'van slot af'. Het beleid is gericht op meer ruimte voor dynamiek. De Nota ruimte noemt dit ontwikkelingsplanologie.

In het katern wordt aangegeven dat de overheid er naar streeft om de ondernemers van agrarische bedrijven te bundelen in duurzaam ingerichte en landschappelijk goed ingepaste landbouwgebieden. In de Nota Ruimte is aangegeven dat het aan de provincies wordt overgelaten om voor de intensieve veehouderij ruimtelijk beleid te ontwikkelen.

4.1.2 Beleid provincie

De doel- en taakstellingen van het Streekplan Overijssel:

- ruimte bieden aan de landbouw om te komen tot een rationele, op de markt gerichte productie (assortiment, kwaliteit, prijs) die in evenwicht is met zijn omgeving (afstemming overige gebiedsfuncties, belasting milieu)
- ruimte bieden voor verbetering van externe productieomstandigheden
- ruimte bieden voor schaalvergroting en extensivering
- ruimte bieden voor biologische landbouw
- ruimte bieden voor specialisatie, voor verbreding van de agrarische en/of niet-agrarische activiteiten op landbouwbedrijven
- ruimte voor glastuinbouw in de Koekoekspolder
- ruimte bieden voor verplaatsing van duurzame landbouwbedrijven uit, met name vanuit een oogpunt van natuur en milieu, kwetsbare gebieden

De landbouw is van oudsher de belangrijkste drager van de groene ruimte in Overijssel. Niet alleen in sociaal-economisch opzicht (inkomen, werkgelegenheid) maar ook als het om de inrichting en het beheer van het cultuurlandschap gaat. De laatste jaren is deze prominente positie meer en meer onder druk komen te staan.

De veranderende marktsituatie voor landbouwproducten speelt daarbij een belangrijke rol. Enerzijds een liberalere Europese en wereldmarkt (lagere prijzen). Anderzijds een kritischer consument (vraag naar meer kwaliteit). Tegelijkertijd worden vanuit het milieubeleid

(nitraatrichtlijn), de volksgezondheid en het belang van het dierenwelzijn steeds hogere eisen gesteld aan het agrarisch productieproces. Ook letterlijk komt de samenleving dichterbij de boer. De maatschappelijke vraag naar nieuwe natuur-, woon- en werkgebieden, infrastructuur en voorzieningen voor recreatie en toerisme legt een groeiende claim op landbouwgrond.

De agrarische sector in Overijssel staat tegen deze achtergrond voor een ingrijpend vernieuwingsproces. Deze vernieuwing moet leiden tot een rationele, op de markt gerichte landbouw die in evenwicht is met zijn omgeving. De provincie wil dit ontwikkelingsperspectief, ook met dit Streekplan, krachtig stimuleren en ondersteunen.

4.1.3 Beleid gemeente

23 april 2007 heeft de gemeenteraad van Dalfsen de plattelandsvisie vastgesteld. In de plattelandsvisie zijn de ontwikkelingen in het buitengebied van de gemeente Dalfsen in samenhang in beeld gebracht en zijn de toekomstige ontwikkelingsrichtingen van het landelijk gebied en de kleine kernen aangegeven.

De plattelandsvisie vormt een toetsingskader voor nieuwe initiatieven in het buitengebied van Dalfsen. Juridisch gezien blijft het bestemmingsplan buitengebied bepalend. Indien een initiatief afwijkt van het bestemmingsplan buitengebied en past binnen de plattelandsvisie, wordt gezocht naar mogelijkheden om het verzoek alsnog te kunnen honoreren. Een planologische procedure is daarbij noodzakelijk.

Plattelandsvisie

"Voor de grotere, toekomstgerichte bedrijven is het van belang dat zij voldoende ontwikkelingsmogelijkheden krijgen op plaatsen waar zij in de toekomst niet worden belemmerd", aldus de plattelandsvisie. "Uitbreiding van intensieve veehouderij is in de gehele gemeente volgens het bestemmingsplan mogelijk, mits voldaan wordt aan de milieuwetgeving (IPPC, Natura 2000, e.d.)".

Voor het deelgebied Dalfserveld/Oudleusenerveld/Nieuwleusen, waarin perceel W 83 gelegen is, geldt aan ontwikkelingsmogelijkheden en randvoorwaarden m.b.t. agrarische bedrijvigheid:

- Uitbreiding en hervestiging van intensieve veehouderij (behalve voor de pelsdierhouderijen) op bestaande locaties is mogelijk. Verder is in dit gebied in de toekomst ruimte voor nieuwvestiging van de intensieve veehouderij.
- In de bebouwingslinten van Meele, Oosterveen en Ruitenveen is nieuwvestiging en hervestiging van intensieve veehouderij niet mogelijk
- Voorkeur voor hervestiging boven nieuwvestiging. In geval van nieuwvestiging gaat de voorkeur uit naar een bedrijf uit de gemeente Dalfsen.
- Verbreding en schaalvergroting van agrarische bedrijvigheid t.b.v. versterking kernkwaliteiten.

Bestemmingsplan

Het bestemmingsplan Buitengebied Dalfsen is van toepassing. Deze staat vestiging van agrarische (intensieve veehouderij) bedrijven toe.

Er geldt normaal een bouwperceel van 1 ha te bebouwen staloppervlak, met vrijstellingsbevoegdheid is 1,5 ha mogelijk.

Principebesluit B&W

Het afgelopen jaar heeft Mts. Huisman diverse voorgesprekken met de gemeente Dalfsen gevoerd. Na een eerste milieuverkenning in juli 2007 en enkele vervolgesprekken met de afdeling RO en Milieu is in december 2007 een verzoek ingediend om medewerking te verlenen aan het vestigen van de nevenvestiging voor Mts. Huisman op het perceel aan de Westerveldweg.

Het college heeft per 7 februari 2008 te kennen gegeven hier haar medewerking aan te verlenen, onder voorwaarde van:

- Het opstellen van een Milieueffectrapportage
- Omdat het plan uitvoerbaar moet zijn, o.a. op het gebied van milieu
- Er moet sprake zijn van goede landschappelijke inpassing van het nieuwe erf
- Omliggende gronden en bedrijven mogen niet onevenredig worden belemmerd.

4.2 IPPC

IPPC staat voor: Integrated Pollution Prevention and Control. De IPPC-richtlijn is in 1996 in Europa geïntroduceerd om verontreiniging van lucht, water en bodem te voorkomen. Bedrijven met meer dan 40.000 stuks pluimvee, 2.000 vleesvarkens of 750 zeugen vallen onder de IPPC-richtlijn.

In Europees verband zijn er referentiedocumenten ontwikkeld, de zogenaamde BREF-documenten. Hiermee kunnen vergunningverleners nagaan of de aanvraag voldoet aan de gestelde emissie-eisen (ammoniak, geur, stof). Ook voor de pluimveehouderij is een BREF beschikbaar. Hierin staan de 'best beschikbare technieken' vermeld. Voor ammoniak geldt in Nederland het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Hierin staan de maximale emissiewaarden. Het besluit is op 28 december 2005 in het Staatsblad gepubliceerd en wordt binnenkort van kracht.

Nieuwe stallen moeten worden uitgerust met de best beschikbare technieken, zoals die in de BREF zijn genoemd. Volièrehuisvesting voor leghennen is één van de technieken die hieraan voldoet. Ook voldoet het bedrijf aan de zorgvuldigheidsvereisten zoals die in de BREF zijn genoemd voor stallenbouw, energieverbruik, mestafzet, voerverbruik, enz.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende situatie:

Cat. Rav	Diersoort	Aantal dieren
E.2.11.2	Leghennen volièrehuisvesting, 50 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	86.000
E.2.11.4	Leghennen volièrehuisvesting, 55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	89.000
Totaal		175.000

Bij de scharrelkippen is 60 % van de leefruimte rooster (met mestband); de bijbehorende Rav-code is: E.2.11.4. Bij de scharrelkippen met uitloop bestaat 50 % van de leefruimte uit rooster (met mestband); de bijbehorende Rav code is: E.2.11.2.

BBT - Oplegnotitie BREF

De oplegnotitie van 30 juli 2007 spreekt uit dat Nederland kiest voor strengere eisen dan de Europese BREF wat de emissie van ammoniak betreft.

Een huisvestingssysteem dat na 1 januari 2007 wordt gerealiseerd moet aan de maximale emissiewaarde van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen. Voor legkippen niet-batterijhuisvesting is dat: maximaal 0,125 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Legkippen in Rav E.2.11.2 hebben een emissie hebben van 0,055 kg NH₃ /dierplaats/jaar en legkippen in Rav E.2.11.4 een emissie van 0,037 kg NH₃ /dierplaats/jaar. De inrichting van Mts. Huisman voldoet hiermee aan BBT.

Bij deze BBT-beoordeling worden eventuele nageschakelde technieken (categorie E 6) nog buiten beschouwing gelaten. Overigens, Mts. Huisman maakt binnen de inrichting geen gebruik van een nageschakelde techniek zoals droogtunnels, droogzolders, etc.

IPPC beleidslijn (VROM)

De Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij zoals vastgesteld door het Ministerie van VROM op 25 juli 2007 is bedoeld om gemeenten een meer eenduidige richtlijn te verstrekken bij de individuele toets die in het kader van IPPC per bedrijf uitgevoerd dient te worden. In geval de activiteiten op het bedrijf van invloed zijn op kwetsbare natuurgebieden kan verdergaande reductie verlangd worden als dat vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden nodig is:

- Bij uitbreiding kan volstaan worden met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃ per jaar
- Bedraagt de de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg NH₃, dan dient boven het meerdere een extra reductie t.o.v. 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 NH₃) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg NH₃) daarna nog meer dan 10.000 kg NH₃, dan dient over het meerdere een reductie van ca. 85 % te worden gerealiseerd.

In de hierna volgende tabel is legkippen aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd. Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd. Alle reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de toekomstige dierenwelzijnseisen voldoen.

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	>BBT	>>BBT
E 2	Legkippen (grond/vol.)	0,315	0,125 (60%)	0,110 (65%)	0,055 (83%)

Mts. Huisman emitteert met 86.000 legkippen Rav E.2.11.2 en 89.000 legkippen Rav E.2.11.4 in de voorgenomen situatie 7.858 kg NH₃ per jaar. De dichtstbijzijnde Wav-

gebieden liggen op 5,2 en 6,0 km en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden op 7,5 en 11 km, alle buiten de directe invloedssfeer van het bedrijf.

De feitelijke emissie van 0,045 kg NH₃ per dierplaats (= gemiddeld) ligt ver onder het - eventuele - maximum van 0,110 kg NH₃ per dierplaats die zou gelden als men wel significante invloed op de betreffende kwetsbare gebieden veronderstelt.

4.3 Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Ammoniak kan directe schade opleveren aan specifieke planten in de nabije omgeving van het bedrijf maar kan door middel van depositie ook bijdragen aan indirecte schade op een verder weg gelegen kwetsbaar gebied.

Directe ammoniakschade kan optreden bij planten die zijn gelegen in de nabijheid van veehouderijen, aldus het rapport Stallucht en Planten (Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek, 1981). Dit rapport is opgesteld om de schade aan planten van teeltbedrijven als gevolg van de emissie van ammoniak van veehouderijen in de (directe) omgeving te kunnen bepalen. Uit dit rapport blijkt o.a. dat ter voorkoming van directe ammoniakschade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen, zoals fruitbomen, moet worden aangehouden. Dergelijke teelt doet zich in de directe omgeving van het bedrijf echter niet voor, waardoor eventuele directe ammoniakschade niet relevant is.

Wav-gebieden

Binnen zeer kwetsbare gebieden en binnen een zone van 250-meter rondom zeer kwetsbare gebieden gelden extra beperkingen. Zo is nieuwvestiging van veehouderijen daar in beginsel niet mogelijk (uitzondering wanneer het vee wordt gehouden voor natuurbeheer).

Dit voorjaar heeft GS van Overijssel de zeer kwetsbare gebieden (opnieuw) vastgesteld. De Wav-gebieden staan op de kaart "Ontwerp-aanwijzing zeer kwetsbare gebieden" behorende bij GS besluit d.d. 8 mei 2007 kenmerk 2007/02263646.

De dichtstbijgelegen kwetsbare voor ammoniak gevoelige Wav-gebieden liggen op 5,3 km (nabij Oudleusen) en 6 km (Staatsbossen Staphorst).

Het bedrijf bevindt zich dus ver buiten de 250 m zone die rond Wav-gebieden is vastgesteld als zijnde niet geschikt voor nieuwvestiging. Het bedrijf kan zich daarom hier vestigen en heeft niet te maken met een emissieplafond: er is geen directe beperking vanuit de Wet Ammoniak en Veehouderij.

4.4 Besluit huisvesting

Wel moet, gelet op het generiek beleid op grond van het Besluit huisvesting, rekening worden gehouden met een maximale emissiewaarde voor ammoniak per dierplaats. Voor legkippen niet-batterijhuisvesting mogen alle nieuwe en nieuw in te richten stallen niet meer emitteren dan 0,125 kg NH₃ per dierplaats.

Door Rav E.2.11.2 en Rav E.2.11.4 toe te passen emitteert Mts. Huisman gemiddeld 0,045 kg NH₃ per dierplaats per jaar: 85% minder t.o.v. de traditionele huisvesting van scharrelkippen (0,315 kg NH₃), en 64% minder dan de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting (0,125 kg NH₃).

Legkippen	Categorie	NH ₃ /dierplaats/jaar
E.2.7	Traditionele huisvesting: grondhuisvesting	0,315 kg
E.2.9	Grondhuisvesting met beluchting via buizen onder de beun	0,125 kg
E.2.11.2	Volièrehuisvesting, 50% leefruimte is rooster	0,055 kg
E.2.11.4	Volièrehuisvesting, 55-60% leefruimte is rooster	0,037 kg

4.5 Wet geurhinder veehouderij (Wgv)

Voor de toets aan de Wet geurhinder is gebruik gemaakt van het voorgeschreven verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. De geuremissie is:

Legkippen	Niet-batterijhuisvesting	Geuremissie
E.2	Emmissiearme en overige huisvesting	0,34 OU _E /s
E.2	Met chemische luchtwasser (30% reductie geur)	0,23 OU _E /s

Berekening geurbelasting

De gemeente Dalfsen hanteert onverkort de normen van de Wet geurhinder. De maximale geurbelasting is:

- 2,0 OU/m³/s binnen de bebouwde kom
- 8,0 OU/m³/s buiten de bebouwde kom

Mts. Huisman kiest ervoor de stallen natuurlijk te ventileren. Ze heeft daar thuis aan de Veldhoeveweg goede ervaringen mee opgedaan, en past dat ook op de nieuwe locatie toe. De directe omgeving is een landelijk gebied. De dichtstbijzijnde woning (= bedrijfswoning van een veehouderijbedrijf) bevindt zich op een afstand van 415 m van de locatie.

Voor de Wet geurhinder telt m.b.t. een nabijgelegen woning van een veehouderij een minimale afstand van 50 m tot het emissiepunt buiten de bebouwde kom en een minimale gevelafstand tot de stallen van 25 m. Hier wordt ruimschoots aan voldaan.

De geurbelasting t.o.v. de dichtstbijzijnde woningen (geurgevoelige objecten) is heel erg laag, mede door de grote afstand.

De geurhinder bevindt zich ver onder de maximale norm van 8,00 OU/m³ lucht ten opzichte van de omliggende geurgevoelige objecten.

De geurbelasting t.o.v. het dichtstbijzijnd geurgevoelig object – Westerveldweg 3 - is 6,12 OU/m³/s; de situatie voldoet daarmee ruimschoots aan de gestelde eisen van de Wet Geurhinder van maximaal 8,00 OU/m³/s (zie bijlage berekening V-Stacks).

De andere geurgevoelige objecten liggen op grotere afstand en ondervinden minder hinder.

In de nabije omgeving liggen geen andere intensieve veehouderijen. Een stapeling van geur ten opzichte van geurgevoelige objecten is gelet op de afstand dan ook niet te verwachten.

4.6 Wet luchtkwaliteit

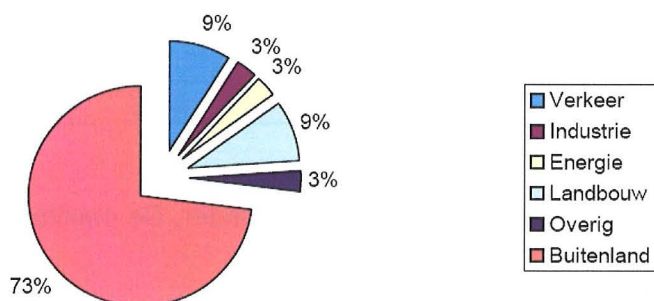
De fijnstofimmissie dient op de Wet Luchtkwaliteit getoetst te worden. De grenswaarde voor het jaargemiddelde fijnstof (PM₁₀) concentratie is 40 µg/m³. De 24-uur gemiddelde concentratie die 35 keer per jaar overschreden mag worden bedraagt 50 µg/m³

(Staatsblad 316, artikel 20).

De stallen worden natuurlijk geventileerd en zijn voorzien van een open regelbare nok. De fijnstofemissie is:

Legkippen	Niet-batterijhuisvesting	PM ₁₀ emissie
E.2.11	Emmissiearme en overige huisvesting	58 g p.d.p.j.
E.2.10	Met chemische luchtwasser (90% reductie NH ₃)	niet vastgesteld
E.2.13	Met biologische luchtwassysteem (70% reductie NH ₃)	niet vastgesteld

Bronnen voor PM10 in Nederland



De bijdrage aan de fijnstofproblematiek vanuit de landbouw c.q. de pluimveehouderij valt in het niet bij de emissies afkomstig uit het buitenland en die vanuit het verkeer.

Op dit moment is de achtergrondconcentratie PM₁₀ 25,4 µg/m³ (bron: CAR 6.0) en wordt de drempelwaarde 17 x per jaar overschreden.

Met de realisatie van het pluimveebedrijf wordt in 2010 de gemiddelde concentratie aan PM₁₀ op een denkbeeldige lijn van 70 m rondom de stallen 34,1 µg/m³ (zie bijlage, berekening ISL3a). De concentratie is het hoogst aan de oostzijde van de stallen: gemiddeld 37,6 µg/m³. Deze receptorpunten bevinden zich in het nabijgelegen weiland/bouwaland. De PM₁₀ concentratie t.a.v. het dichtsbijgelegen geurgevoelige object is niet hoger dan 26,0 µg/m³.

Het aantal dagen overschrijding zal wellicht iets toenemen, maar zeker niet van 17 dagen naar meer dan 40 dagen in een jaar.

4.7 Wet geluidhinder

Per 1 januari 2007 is de nieuwe Wet Geluidhinder van kracht geworden. In de nieuwe Wet Geluidhinder is de Laeq, aangeduid met dB(A) voor weg- en railverkeerslawaai vervangen door Lden, aangeduid met dB. Voor industrie blijft Laeq van toepassing. Dierhouderijen vallen onder industrielawaai. De voorkeursgrenswaarde blijft gewoon 50 dB(A) per etmaal.

De forse afstand tot omwonenden (> 400 m), de weinige activiteiten die met geluidsproductie gepaard gaan (eigenlijk alleen de vervoersbewegingen en het vullen van de silo's) en het feit dat de stallen natuurlijk (dus zonder gebruik te maken van mechanische ventilatie) geventileerd worden, maken een akoestisch onderzoek overbodig. Het ligt voor de hand dat het geluidsniveau binnen de perken blijft.

4.8 Natura 2000 – Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet regelt de bescherming van gebieden, die als staats- of beschermd natuurmonument zijn aangewezen. Deze juridische status geeft een extra bescherming aan bijzonder waardevolle en kwetsbare natuurgebieden. Er is vergunning nodig voor activiteiten die mogelijk schadelijk zijn.

Op dit moment is ongeveer 300.000 ha natuurgebied in Nederland aangewezen als staats- of beschermd natuurmonument. Natura 2000 heeft betrekking op vogelrichtlijngebieden, habitatgebieden, wetlands en beschermde natuurmonumenten en gebieden die vallen onder de Natuurbeschermingswet.

Natura 2000-gebieden

De provincie Overijssel kent meer dan 30 Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten. De dichtstbijzijnde gebieden t.o.v. het bedrijf zijn:

Natura 2000-gebied	Status	Afstand
Uiterwaarden Zwarte Water	Habitat- en vogelrichtlijngebied	7,5 km
Oldematen en Veerslootlanden	Habitatrichtlijngebied	11 km
Vecht en Beneden Regge	Habitatrichtlijngebied	12 km
Kietvietsbloementerein Overijsselse Vecht	Beschermd natuurmonument	8,2 km
Stekkenkamp en Junner/Ariër Koeland	Beschermd natuurmonument	12 km

Het dichtstbijzijnde habitatgebied bevindt zich op 7,5 km van de locatie. Gelet op een invloedssfeer voor ammoniak – globaal 3 km – constateren we dat de invloed vanuit deze locatie op kwetsbare gebieden en natuurgebieden te verwaarlozen is.

Desondanks zal Mts. Huisman op het moment dat er formele stappen worden gezet bij de provincie Overijssel een aanvraag voor de Natuurbeschermingswetvergunning indienen. Het bevoegd gezag (= Provincie Overijssel) moet via een passende beoordeling nagaan of zich significante negatieve effecten voordoen. Wat de significante gevolgen zijn van de ammoniakemissie en -depositie voor het natuurgebied, afgezet tegen de achtergronddepositie, de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied en de aanwezige habitattypen, en wat de significante gevolgen zijn van andersoortige effecten voor het natuurgebied.

Toetsingskader ammoniak

Voor de natuurgebieden worden de komende jaren beheerplannen opgesteld. Per gebied wordt vastgesteld welke belasting van ammoniak toelaatbaar is. Het uitgangspunt hierbij is dat de natuur niet verslechtert en waar mogelijk wordt verbeterd.

Op 22 mei 2007 is een interim toetsingskader geïntroduceerd als leidraad voor veehouderijen in of nabij Natura 2000-gebieden. Het toetsingskader biedt mogelijkheden voor ontwikkeling van veehouderijen binnen de grenzen van de afgesproken bescherming van de natuur. Bij het kader is een lijst opgenomen met de Natura 2000-gebieden en de kritische depositiewaarde die voor deze gebieden geldt. Met het AAgro-Stacks verspreidingsmodel is de individuele bijdrage aan depositie van het bedrijf te berekenen. De Raad van State heeft echter in maart jl. aangegeven dat het toetsingskader in de huidige vorm niet haalbaar/houdbaar is. Minister Verburg (LNV) heeft op 24 april jl. een taskforce opgericht om advies uit te brengen en een gedragen, werkbaar en juridisch houdbare oplossingsrichting uit te werken.

In het rapport 'Stikstof/ammoniak in relatie tot Natura 2000, een verkenning van oplossingsrichtingen' dat op 30-6-2008 is gepresenteerd, bevestigt de taskforce dat een landelijk, generiek toetsingskader niet werkbaar is voor de beoordeling van individuele vergunningaanvragen van veehouderijen in of nabij Natura 2000-gebieden. Volgens de taskforce valt aan een vorm van individuele toetsing door het bevoegde gezag niet te ontkomen.

De taskforce beveelt aan dat het bevoegde gezag dat verantwoordelijk is voor het betreffende Natura 2000-gebied de ruimte krijgt om te beoordelen of een uitbreiding of oprichting van een veehouderijbedrijf leidt tot een significante verslechtering. De focus moet daarbij minder sterk komen te liggen op de verwachte toename van de ammoniakdepositie van het betreffende bedrijf. Ook andere factoren, zoals de waterhuishouding, de invloed van andere bedrijvigheid en de precieze locaties van gevoelige habitattypes moeten bij de beoordeling meewegen.

De taskforce stelt voor dat het Rijk een nieuwe handreiking maakt die als richtsnoer dient voor het bevoegde gezag totdat de beheerplannen voor de Natura 2000-gebieden zijn gemaakt.

4.9 Flora- en faunawet

De FF-wet regelt de bescherming van planten en dieren in Nederland. Belangrijk daarbij zijn de volgende verbodsbepalingen:

Het is verboden:

- planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (Artikel 8).
- dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen (Artikel 9).
- dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten (Artikel 10).
- nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren (Artikel 11).
- eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen (Artikel 12).

Onderzocht wordt of de voorgenomen activiteiten kunnen leiden tot een overtreding van de bovengenoemde verboden.

Beschrijving van de situatie

Het plangebied bestaat uit bouwland. Het is al jarenlang in gebruik voor maïsteelt; de grond wordt elk jaar compleet omgewoeld. Hierdoor is er op de geplande bouwlocatie geen natuurlijk plantmateriaal aanwezig. Rondom bevindt zich meer maïsland, maar ook grasland. Aan de Westerveldweg staan bomen. Deze blijven gewoon staan.



Perceel W 83 bevindt zich op de scheidslijn van 2 kilometervakken; in het onderste vak zijn (veel) broedvogels gesignaleerd; deze maken veel gebruik van het open gebied, maar worden niet door de activiteiten vanuit de beoogde locatie bedreigd

Onderzoeksgegevens Natuurloket

Uit de gegevens van het Natuurloket (www.natuurloket.nl) blijkt het bedrijf in kilometerhok X:214/Y:508 te liggen, en volledigheidshalve is ook kilometerhok X:214 /Y:507 in oenschouw genomen. De rapportage over dit gebied is als volgt:

Rapportage voor kilometerhok X:214 / Y:507

Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					matig	-	1991-2006
Mossen			0	0	slecht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddenstoelen					niet onderzocht		1991-2006
Zoogdieren	1				slecht	51-100%	1996-2006
Broedvogels					niet onderzocht		1995-2006
Watervogels					niet onderzocht		96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1992-2006
Amfibieën					niet onderzocht		1992-2006
Vissen					niet onderzocht		1992-2006
Dagvlinders					goed	51-100%	1995-2006
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen				1	redelijk	51-100%	1992-2006
Sprinkhanen					niet onderzocht		1992-2006
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1992-2006

* Legenda

FF = Flora- en faunawet
lijst 1 / lijst 2+3
H/V = Habitatrichtlijn (alleen
bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn
RL = Rode Lijst
(#) = tevens meetnetgegevens
verzameld.

Volledigheid onderzoek: Hiermee
wordt aangegeven of op basis van
de gebrachte bezoeken een volledig
overzicht is te verwachten van de
soorten van de betreffende
soortgroep. Een **toelichting** op
deze categorieën kunt u vinden
onderaan deze rapportage.

Actualiteit: per groep is
aangegeven uit welke periode de
gegevens zijn opgenomen.

 niet van toepassing

Rapportage voor kilometerhok X:214 / Y:508

Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					matig	-	1991-2006
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen					niet onderzocht		1991-2006
Zoogdieren	1				slecht	11-25%	1996-2006
Broedvogels		32		4	goed	0%	1995-2006
Watervogels					niet onderzocht		96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1992-2006
Amfibieën					niet onderzocht		1992-2006
Vissen					niet onderzocht		1992-2006
Dagvlinders					redelijk	51-100%	1995-2006
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen				1	redelijk	26-50%	1992-2006
Sprinkhanen					niet onderzocht		1992-2006
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1992-2006

Conclusie Natuurtoets

In relatie tot deze Flora- en faunawet kan over de bouwlocatie het volgende worden opgemerkt:

- De locatie ligt in een agrarisch gebied; de naaste omgeving heeft geen kenmerkende specifieke natuurwaarde die in stand moet worden gehouden of extra zorg behoeft
- De omliggende landerijen zijn al heel lang in gebruik als bouwland en/of weiland. Het bouwland zal geen beschermde soorten bevatten omdat er telkens nieuwe gewassen op worden geteeld; het land wordt telkens omgewoeld waardoor er geen belangrijke vaatplanten aanwezig zijn; in het gebied ten zuiden van de locatie komen een aantal broedvogels voor, deze maken vooral gebruik van het weiland en ondervinden geen dreiging vanuit het bedrijf of haar activiteiten
- De bomenrij langs de Westerveldweg blijft intact. Met extra bosschage en erfbeplanting wordt het gebied nog aantrekkelijker voor vogels en andere kleine diersoorten. Daarnaast zorgt een beplantingsplan ervoor dat de gebouwen geen versturende invloed hebben op het omringende landschap.

De geplande activiteiten leiden niet tot overtredingen van de Flora- en Faunawet. Bovendien is de invloed van het pluimveebedrijf en haar bedrijfsvoering op de vegetatievormen nihil. Een ontheffing in de zin van art. 75 van de Flora- en Faunawet is dan ook niet nodig.

4.10 Legkippenbesluit

Voor het huisvesten van legkippen geldt Richtlijn 1999/74/EG van 19 juli 1999 tot vaststelling van minimumnormen voor de bescherming van legkippen.

Huisvestingseisen scharrelstal

Voor scharrelhuisvesting gelden strengere eisen omtrent dierwelzijn. De dieren hebben geen vrije uitloop en de stal kan bestaan uit maximaal 4 etages. Wel hebben de dieren meer oppervlakte, zodat ze kunnen scharrelen. Hier volgen een aantal minimale eisen die gesteld worden aan stallen waar scharrelkippen worden gehuisvest:

- Dierbezetting: maximaal 9 hennen/m² bruikbaar oppervlak
- Scharrelruimte: 1/3 van de grondoppervlakte is dicht (geen rooster)
- Grond bedekt met strooisel
- Zitstokken: tenminste 15 cm/kip
- Legnest aanwezig
- Drinkwater: drinknippels en/of open bakken/goten
- Licht: daglicht, min. 10 lux; er mag tot maximaal 17 uur worden bijverlicht
- Mechanische ventilatie is toegestaan
- Preventieve medicatie is toegestaan

Huisvestingseisen vrije uitloop

Dezelfde eisen als bij scharrelstal met de volgende extra eisen:

- Vrije uitloop naar buiten
- Overdag een onbeperkte toegang tot een buitenverblijf
- Uitloopvlakte moet voor het grootste deel begroeid zijn
- Iedere kip moet minimaal 4 m² ter beschikking hebben
- Minimaal 2 m per 1.000 hennen uitloopopening
- Overdekte koude uitloop (scharrelruimte) aan de stal (wintergarten) van minimaal 50% van de binnenstal (eis van 'Kontrollierte Alternative Tierhaltung', KAT)

De controle van het keurmerk vindt plaats door de organisatie CPE (controle bureau Nederland) en KAT (controle bureau Duitsland). Deze organisaties houden toezicht op handhaving van de normen die voor diervriendelijke productie vastgelegd zijn. Zo ligt o.a de hoeveelheid binnen- en buitenruimte per dier exact vast en wordt er ook toezicht op uitgeoefend dat de dieren altijd vrij naar buiten kunnen.

4.11 Overige kenmerken

4.11.1 Licht

Er is geen overmatig gebruik van licht zoals in de tuinbouw bij assimilatieverlichting. De stallen worden kunstmatig verlicht. Er straalt geen licht vanuit de stal naar de omgeving. Er zijn wat betreft licht dan ook geen schadelijke gevolgen voor de omgeving te verwachten.

4.11.2 Verkeer

Het aantal verkeersbewegingen bestaat uit vrachtwagens die het voer aanvoeren (gemiddeld 1 maal per week). De diertransporten van en naar het bedrijf worden uitgevoerd met veewagens. De jonge hennen worden 1 maal per jaar aangevoerd en de oude hennen 1 maal per jaar afgevoerd. De stapelbare droge pluimveemest wordt 1 maal per week met een vrachtwagen afgevoerd.

4.11.3 Energie

Het geïnstalleerd elektrisch vermogen is weergegeven op de milieutekening: 178 kW voor de elektromotoren en 200 kW voor de verbrandingsmotoren.

De stallen worden niet (bij)verwarmd. Een computergestuurde klimaatregeling zorgt ervoor dat voldoende verse lucht wordt aangevoerd. De stallen worden natuurlijk geventileerd. Wel wordt gebruik gemaakt van mestbandbeluchting, waartoe verse door warmtewisselaars voorverwarmde lucht met behulp van enkele ventilatoren over de mest wordt geblazen (0,7 m³ per hen per uur).

Het elektraverbruik wordt geschat op 1,6 kWh/dierplaats per jaar. Een leghennenbedrijf verbruikt normaal ca. 2,4 kWh/dierplaats per jaar. Doordat Mts. Huisman natuurlijk ventileert ligt het een stuk lager. Het totaal energieverbruik wordt geschat op 280.000 kWh per jaar. Het waterverbruik wordt geschat op 80 liter per dierplaats per jaar. Dit betekent voor het bedrijf een totaal waterverbruik van ca. 14.000 m³ per jaar t.b.v. dierlijke consumptie. Het totaal verbruik inclusief reinigen en schoonmaken wordt geschat op 15.000 m³ per jaar.

4.11.4 Mest

Er is geen langdurige opslag van mest. De mest wordt 2 x per week in een (zee)container afgedraaid en 1 x per week afgevoerd naar de biogasinstallatie van Mts. Huisman op de thuislocatie Velhoeveweg 1.

De stallen zijn uitgerust met vloeistofkerende betonvloeren. Voorzover de mest niet op de banden komt, komt ze in het strooisel (gering aandeel). De strooiselmest wordt 1 x per jaar zodra de kippen zijn afgeleverd uit de stallen verwijderd en direct afgevoerd.

Het schrob- en waswater wordt opgevangen in opvangkelders onder de stallen en vandaaruit door een loonwerker over het land wordt uitgereden.

De mestproductie bedraagt ca. 22-24 kg mest per dier per jaar: ca. 4.000 ton per jaar.

4.11.5 Afvalstoffen

De 'afvalstoffen' betreffen: klein chemisch afval, kadavers, bedrijfsafval.

Het klein chemisch afval wordt regelmatig naar het gemeentelijke inzamelpunt van KCA gebracht. Opslag vindt plaats in een chemobox. De hoeveelheid is ca. 50 kg per jaar. Er vindt geen registratie en (her)gebruik van gevaarlijke afvalstoffen plaats.

Op jaarbasis is er ongeveer 8% uitval aan diermateriaal. De kadavers worden gedurende de rondes met de hand in de stal verzameld en in een gekoelde kadaverkoeling opgeslagen.

Van daaruit worden ze periodiek door de Rendac opgehaald om in een hiervoor gespecialiseerde fabriek vernietigd te worden. De hoeveelheid kadavers is ca. 18.000 kg per jaar. Registratie vindt plaats via Rendac.

Het bedrijfsafval als verpakkingsmateriaal etc. wordt met de gemeentelijke 'grijze container' afgevoerd, ca. 7.500 kg per jaar.

4.11.6 Bodem en grondwater

Om emissies naar bodem en grondwater te voorkomen zijn alle stallen uitgerust met vloeistofkerende betonvloeren.

Er wordt grondwater opgepompt voor dierlijke consumptie en het schoonmaken en reinigen van de stallen. De onttrekking van grondwater is ca. 15.000 m³ per jaar.

Regenwater

Het regenwater dat via het dak en de erfverharding opgevangen wordt, vloeit zonder in contact te komen met bedrijfsmatige processen van het omliggend erf. Het water zakt in de grond en wordt niet op een sloot geloosd of in een berging (vijver) opgevangen.

Aan regenwater wordt er 9.996 m² staloppervlak + 2.000 m² erfverharding + 100 m² woning = ca. 12.100 m² x 0,8 m³/m²/jaar (gemiddelde neerslag) = ca. 9.700 m³ aan het grondwater toegevoegd via de bodem.

Reinigingswater

Na elke ronde worden de stallen nadat de stal bezemschoon is gemaakt, nat gereinigd en ontsmet. Het reinigingswater (spoelwater) wordt via een riolering onder de vloer naar de spoelwateropslag (kelder) gebracht. Deze opslag wordt na elke ronde geleegd. Aangezien het water meststoffen bevat dient ze als mest afgevoerd te worden.

Bodemrisico checklist

Met de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) kan beoordeeld worden welke combinatie van maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar bodemrisico leidt. Het hart van de NRB is de bodemrisico-checklist (BRCL). Daarmee kan van elke bedrijfsactiviteit bepaald worden wat het bodemrisico is. Lukt het niet een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren, dan kan in sommige gevallen een aanvaardbaar bodemrisico geaccepteerd worden. Bij een aanvaardbaar bodemrisico staat het bevoegde gezag een mogelijke belasting van de bodem toe, onder voorwaarde dat deze belastingesignaleerd en weer opgeruimd wordt.

Onderverdeling bedrijfsmatige activiteiten die bodemrisico met zich mee brengen:

Nr.	Omschrijving	Komt op bedrijf wel of niet voor
1	<i>Opslag bulkvloeistoffen</i>	
1.1	Opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	n.v.t.
1.2	Opslag in bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat	n.v.t.
1.3	Opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond opgesteld (horizontaal/verticaal)	n.v.t.
1.4	Opslag in putten en bassins	Ja
2	<i>Overslag en intern transport bulkvloeistoffen</i>	
2.1	Los- en laadactiviteiten	Ja
2.2	Leidingtransport	n.v.t.
2.3	Verpompen	n.v.t.
2.4	Transport op bedrijfsterrein in open vaten e.d.	n.v.t.
3	<i>Opslag en verlading stort- en stukgoed</i>	
3.1	Opslag stortgoed	n.v.t.
3.2	Verlading stortgoed	n.v.t.
3.3	Opslag en verlading vaste stoffen (inclusief visceuze vloeistoffen) in emballage (drums, containers etc.)	n.v.t.
3.4	Opslag en verlading vloeistoffen in emballage (drums, containers etc.)	n.v.t.
4	<i>Procesactiviteiten/-bewerkingen</i>	
4.1	Gesloten proces of bewerking	n.v.t.
4.2	(Half-)open proces of bewerking	n.v.t.
5	<i>Overige activiteiten</i>	
5.1	Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering	Ja
5.2	Calamiteitenopvang	n.v.t.
5.3	Activiteiten in werkplaats	n.v.t.
5.4	Afvalwaterzuivering	n.v.t.

Aandachtspunten bodem-risico checklist:

- 1.4 Opslag in put/bassin: het betreft hier kelders voor opslag van spoelwater (reinigingswater mest). De opvangput is uitgevoerd volgens de HBRM (Handleiding bouwtechnische richtlijnen mestopslag) en is vloeistofdicht.
- 2.1 Los- en laadactiviteiten: het betreft hier het laden van mest en het afvoeren van het spoelwater. De los- en laadplaatsen zijn voorzien van vloeistofkerende (beton)vloeren en opvangvoorzieningen. Ter voorkoming van incidenten zijn er duidelijke vulinstructies en zijn er voorzieningen en maatregelen, die overvullen tegengaan en wegrijden met aangekoppelde slangen onmogelijk maken. Voorts zijn de vulslangen zo gepositioneerd, dat een vulslang niet buiten de opvangvoorziening kan komen.
- 5.1 Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering: schrob- en spoelwater uit de stallen wordt via een vloeistofdichte bedrijfsriolering afgevoerd naar de spoelwaterkelder.

Eventuele medewerkers krijgen instructie over hoe te handelen bij het vullen van silo's, het laden en lossen van producten en het omgaan met de voerinstallatie en de spoelwatertank en -kelders. Verder krijgt men instructie over hoe te handelen bij incidenten, lekkages etc.

4.11.7 Archeologische waarden

In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen monumenten aangewezen op grond van de Monumentenwet of objecten met een archeologische of cultuurhistorische waarde.

4.11.8 Ongevallenrisico

De inrichting zal voldoen aan de eisen van de Arbo-wetgeving. In de inrichting worden geen gevaarlijke machines en toxische stoffen gebruikt. De ontsmettingsmiddelen die in de stallen worden gebruikt nadat de kuikens afgeleverd zijn, worden door professionele ontsmettingsfirma's gebruikt en toegediend.

Het voer- en drinkwatersysteem wordt computermatig aangestuurd, evenals de mestdroging. De stallen zijn voorzien van vluchtdeuren. Er zijn blustoestellen (brandblussers) aanwezig. In de bij de milieuvergunning behorende plattegrond staan ze weergegeven. De te bouwen stallen zullen worden voorzien van brandwerende en brandvertragende isolatie. Mengvoer en enkelvoudige grondstoffen als graan worden in silo's buiten de stal opgeslagen. Het strooisel is opgeslagen in een aparte berging.

Stroomuitval

Bij de bijzondere risico's op pluimveebedrijven hoort in de eerste plaats het uitvallen van de netspanning, en het daarmee stilvallen van de ventilatie in de stallen. In geval van uitvallen van de gehele netspanning treedt een alarmering in werking die de pluimveehouder waarschuwt (doorschakeling naar semafoon). Omdat er natuurlijk geventileerd wordt is een noodstroomaggregaat niet nodig.

Brand

Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en worden de bedrijfsgebouwen conform het Bouwbesluit gebouwd. Er zijn meerdere brandblussers en nooduitgangen aanwezig.

De bouwwijze draagt bij aan een minimaal brandrisico. De prefab wanden van de stal bestaan uit 2 afgesloten schillen van 6 cm beton, met daarin een hard isolatiemateriaal. De binnenzijde van het dak bestaat uit aluminium golfplaten, waarop minerale wol als isolatiemateriaal is bevestigd. Minerale wol is onbrandbaar.

Vervoersverboden bij veewetziekten

Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals bijvoorbeeld vogelpest wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Gedurende die periode mogen er geen dieren het bedrijf. Het afleveren van de dieren kan zonder problemen worden opgeschort.

Om het risico op insleep van ziekte zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels.

5. Vergelijking alternatieven

5.1 Locatie

Een alternatieve locatie is niet voorhanden. Gezien de ligging en de afstand tot omliggende woningen en kwetsbare (natuur)gebieden, is het moeilijk een gunstiger locatie te vinden. De Westerveldweg is bij uitstek geschikt voor het vestigen van een nieuw pluimveebedrijf met redelijke omvang.

5.2 Huisvesting

Voor het houden van scharrelkippen en freilandhennen lenen zich verschillende houderijsystemen. Vanwege IPPC en het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij dient de stal in ieder geval te worden uitgerust met een systeem wat minder ammoniak emitteert dan de drempelwaarde van 0,125 kg NH₃ per dierplaats per jaar. De keuze die zich voordoet:

Rav categorie	Omschrijving	Emissie kg NH ₃ per dierplaats/jr	Aanvraag aantal te houden dieren
E.2.8	Grondhuisvesting met beluchting onder gedeeltelijk verhoogde roostervloer (perfosysteem)	0,110	
E.2.9	Grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun	0,125	
E.2.10	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie; volière- en grondhuisvesting	0,032	
E.2.11.1	Volièrehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder mestband. Mestbanden minimaal 1 x per week afdraaien. Roosters minimaal in 2 etages	0,090	
E.2.11.2	Volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal 2 x per week afdraaien. Roosters minimaal in 2 etages	0,055	86.000
E.2.11.3	Volièrehuisvesting, 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal 1 x per week afdraaien. Roosters minimaal in 2 etages	0,025	
E.2.11.4	Volièrehuisvesting, 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal 1 x per week afdraaien. Roosters in minimaal 2 etages	0,037	89.000
E.2.12.1	Scharrelstal in 2 verdiepingen met mestbanden onder de roosters. 2 x per week afdraaien, bezetting 9 dieren per m ²	0,068	
E.2.12.2	Scharrelhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering	0,106	
E.2.13	Biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie, bij niet-batterijhuisvesting	0,095	

De keuze voor een voliëresysteem boven een grondstelsel is ingegeven door het verschil in benodigde investering (kostprijs). Er mogen 9 hennen per m² leefoppervlak worden gehuisvest. In een grondstelsel passen niet meer dan 9 hennen per m² stal; een voliëresysteem biedt extra leefoppervlak (meerdere leefniveaus).

Gelet op het aandeel rooster in de opstelling zoals die tot nu toe wordt beoogd (zie bijlage en ook de milieutekening) komt de inrichting voor de scharrelhennen met uitloop in aanmerking voor Rav E.2.11.2 (50% rooster, 0,055 kg NH₃). De scharrelkippen met binnenhuisvesting kunnen volgens Rav E.2.11.1 (meer dan 50 % rooster, 0,090 kg NH₃) of Rav E.2.11.4 (55-60% rooster, 0,037 kg NH₃) worden aangemerkt, afhankelijk van het feit of de mest wel of niet wordt belucht.

E.2.11.1	Voliërehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder mestband. Mestbanden minimaal 1 x per week afdraaien. Roosters minimaal in 2 etages	0,090
E.2.11.4	Voliërehuisvesting, 55-60 van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal 1 x per week afdraaien. Roosters in minimaal 2 etages	0,037
E.2.12.1	Scharrelstal in 2 verdiepingen met mestbanden onder de roosters. 2 x per week afdraaien, bezetting 9 dieren per m ²	0,068

Met de keuze voor een beluchting van 0,7 m³ per hen per uur en de inrichting zoals weergegeven op de milieutekening, valt de inrichting voor de scharrelkippen met binnenhuisvesting gelet op het aandeel roosters t.o.v. leefruimte in categorie Rav E.2.11.4. Een serieus alternatief zou het huisvesten van de hennen in een scharrelstal met 2 verdiepingen zijn. Dan kunnen er echter minder freilandhennen worden gehuisvest.

In de afweging tussen best beschikbare en meest milieuvriendelijke technieken zou ook de combinatie van een emissiearme huisvesting in de stal met een emissiereducerende techniek buiten de stal in beeld moeten komen. Denk aan het gebruik van biologische of chemische luchtwassers. Ook zijn er zgn. combi-wassers, die niet alleen ammoniak, maar ook geur en fijnstof reduceren. Deze technieken zijn nog niet uitontwikkeld. Op dit moment loopt er een pilot met combi-wassers, geïnitieerd door het ministerie van VROM.

Het is overigens de vraag, omdat het bedrijf op verre afstand tot omliggende woningen komt te liggen – en in de verste verte geen geuroverlast veroorzaakt, of het noodzakelijk is te zoeken naar een systeem wat minder geur emitteert. Luchtwassers zijn zeer kapitaalsintensief. Wegen de kosten tegen de baten op?

Ook is het de vraag, aangezien het bedrijf ver buiten de directe invloedssfeer ligt t.o.v. kwetsbare natuur- of voor verzuring gevoelige gebieden ligt, of het noodzakelijk is om te zien naar een nóg emissiearm systeem wat betreft ammoniak. Als Mts. Huisman kiest voor de voliërehuisvesting Rav E.2.11.2 en E.2.11.4 stoot het bedrijf al bijzonder weinig ammoniak uit (gemiddeld 0,045 kg NH₃ per dierplaats, dit is 64% minder dan de 0,125 kg NH₃ die het Besluit huisvesting als maximum aangeeft).

We menen wat de uitstoot van fijnstof betreft ook ruim aan de daartoe gestelde normen te kunnen voldoen. Ook hier is gelet op de wettelijke randvoorwaarden waarschijnlijk geen alternatieve methode of opzet voor nodig.

In 'Processen en factoren bij fijn stofemissie in de veehouderij' (ASG) zijn de factoren die de uitstoot bepalen nader benoemd. Fijn stof is afkomstig van voer, dieren, feces en urine en strooisel. Naast aanpak bij de bron en het voorkomen van stofvorming, worden de volgende perspectievolle opties voor het voorkomen van stofopname in de lucht genoemd voor het geval men niet voldoet aan de normen van de Wet Luchtkwaliteit:

Perspectievolle maatregelen		Stofreductie
1	Olie sproeien/vernevelen in de stal	50 – 90%
2	Water sproeien/vernevelen in de stal	30 – 50%
3	Droogtunnel t.b.v. nadrogen van mest	50 %

Ook zou interne of externe luchtzuivering de uitstoot van fijnstof kunnen beperken, alleen is het effect daarvan nog onvoldoende in kaart gebracht. Gedacht wordt aan het gebruik van: luchtwassers, (bio)filters, elektrostatische filters of water- of nevelgordijnen. Deze maatregelen zijn echter niet te combineren met natuurlijke ventilatie.

5.3 Leemten in kennis

Voor de emissie van stof wordt uitgegaan van normen zoals die in de 'Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof uit de landbouw' (Alterra) zijn weergegeven. De waarden zijn door ASG voor het Ministerie van VROM in het voorjaar van 2008 in een lijst van emissiefactoren vastgelegd. Tot op heden zijn er echter nog geen concrete meetcijfers voorhanden. In hoeverre de berekende waarde van de werkelijke waarde verschilt is daarom niet bekend.

Voorzover wij kunnen overzien zijn er geen leemten die een goede afweging bij de MER in de weg staan. In de milieueffectrapportage die na het vaststellen van de richtlijnen door het bevoegd gezag op aangeven van het advies door de Commissie MER tot stand komt, zal een nadere definitieve afweging gemaakt worden m.b.t.:

- BBT : best beschikbare techniek
- MMA : meest milieuvriendelijk alternatief
- VKA : voorkeursalternatief

6. Verklarende woordenlijst

Achtergronddepositie

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

Achtergrondbelasting (geur)

De gezamenlijke geurbelasting van meerdere agrarische bedrijven op een geurgevoelig object, ook wel gestapelde hinder of cumulatieve geurbelasting genoemd.

Ammoniak

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

Geurgevoelig object

Woning, niet zijnde een bedrijfswoning bij een veehouderijbedrijf. Ten aanzien van bedrijfswoningen van veehouderijbedrijven geldt een minimale afstand van 50 m t.o.v. de stal, ten aanzien van een geurgevoelig object geldt een maximale geurbelasting (geurnorm).

Cumulatie

Letterlijk vertaald: opeenhoping. Meestal gaat het in dit geval over een opeenhoping van stankhinder ten gevolge van een aantal veehouderijen in de nabijheid van burgerwoningen. Een andere vorm van cumulatie is een opeenhoping van veehouderijen in de nabijheid van een natuurgebied met de gezamenlijke ammoniakbelasting daarvan voor dat gebied.

Depositie

De neerslag van verzurende stoffen, uitgedrukt in mol potentieel zuur per hectare per jaar. De ammoniakdepositie van een veehouderij wordt berekend door de emissie te vermenigvuldigen, met een omrekeningsfactor die afhankelijk is van de afstand tot het voor verzuring gevoelige gebied. Het hiervoor te gebruiken (verspreidings)model is AAgro-Stacks.

Emissie

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

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Een netwerk van gebieden, beken, rivieren, biotopen en zones dat prioriteit krijgt in het provinciaal natuur- en landschapsbeleid. De PEHS is de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur.

Fijnstof

Fijnstof is een vorm van luchtvervuiling. Tot fijnstof worden in de lucht zwevende deeltjes kleiner dan 10 micrometer gerekend. Fijnstof bestaat uit deeltjes van verschillende grootte, van verschillende herkomst, en dus met een verschillende chemische samenstelling.

Daarom heeft de Europese Unie normen opgesteld voor fijnstof.

Het fijnstof in de lucht boven Nederland komt voor ongeveer tweederde uit naburige landen. Nederland produceert evenwel meer fijnstof dan dat het uit andere landen ontvangt. Circa 15% is afkomstig van menselijke activiteiten in Nederland, vooral door de sectoren verkeer, energie en industrie. De landbouw draagt 9 % bij (boekjaar 2002).

Geurnorm

Om stankhinder voor omwonenden te voorkomen zijn maximale (geur)normen opgesteld; de geurbelasting wordt berekend met behulp van V-Stacks vergunningen, een verspreidingsmodel wat berekend welke geurbelasting ontstaat vanuit de inrichting tot het geurgevoelig object (naburige woning)

Odor Units (OU_E)

Eenheid om stankhinder te berekenen. Uitgedrukt in het aantal geureenheden per m³ lucht per seconde.

Mol potentieel zuur/ha/jaar

Eenheid waarin de depositie van verzurende stoffen (SO_x, NO_x en NH_x) wordt uitgedrukt (1 mol potentieel NH³ komt overeen met 14 gram N)

Vermesting

Het toevoegen van extra meststoffen, zoals stikstof en fosfaat, aan de bodem of het oppervlaktewater. Vermesting verstoort de voedingsbalans van bomen en andere planten. Sommige planten groeien extra hard maar kunnen daarbij onvoldoende andere belangrijke voedingsstoffen opnemen; dit leidt tot een verminderde vitaliteit. Ook kunnen stikstofminnende planten de overhand krijgen. Ecosystemen die gebonden zijn aan een voedselarm milieu, zijn hier gevoelig voor.

Verzuring

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

Voorgrondbelasting (geur)

De rechtstreekse geurhinder van een individueel bedrijf op een geurgevoelig object.

7. Lijst van gebruikte afkortingen

BBT	Best Beschikbare Techniek, op basis van de Engelse term 'Best Achievable Techniques' (BAT)
Blk 2005	Besluit luchtkwaliteit 2005
BREF	Best available technology reference document
CV	Centrale verwarming
EHS	(Provinciale) Ecologische Hoofd Structuur
IPPC	Integrated Prevention Pollution and Control. De Europese richtlijn om emissies naar bodem, water en lucht te voorkomen en wanneer dit niet mogelijk is te beperken
KAT	Kontrollierte Alternative Tierhaltung
LOG	Landbouwontwikkelingsgebied
LNv	Ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit
MER	Milieueffectrapportage
MMA	Meest milieuvriendelijk alternatief
OU _E /s	Europese odour units per seconde
OU _E /m ³	Europese odour units per kubieke meter lucht
PEHS	Provinciale Ecologische Hoofdstructuur
PM ₁₀	Fijnstof, tot fijnstof worden zwevende deeltjes met een aërodynamische diameter kleiner dan 10 micrometer gerekend
Rav	Regeling ammoniak en veehouderij
REF	Referentiealternatief
Rgv	Regeling geurhinder en veehouderij
STD	Alternatief met standaardstal
VKA	Voorkeursalternatief
V-Stacks	Rekenmethodiek voor geurbelasting op basis van verspreidingsmodel
VROM	Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Wav	Wet ammoniak en veehouderij
Wgv	Wet geurhinder en veehouderij
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewater

Bijlagen

1. Aanvraagformulier Wet Milieubeheer (concept)
2. Bijlage stalsystemen behorende bij de aanvraag Wet Milieubeheer (concept)
3. Milieutekening met plattegrond van het bedrijf, doorsnede van de gebouwen en de situatie in de nabije omgeving (separate bijlage)
4. Kenmerken geur ammoniak fijnstof
5. Aandeel strooisel rooster is bepalend voor Rav code
6. Stalbeschrijving Rav E.2.11.2
7. Stalbeschrijving Rav E.2.11.4
8. V-Stacks berekening geurbelasting toekomstige situatie (aanvraag)
9. ISL3A berekening fijnstofconcentratie PM₁₀
10. Topografische kaart van de omgeving

AANVRAAG WET MILIEUBEHEER AGRARISCH

indienen in 3-voud

(tevens beschrijving)

Aan: burgemeester en wethouders
van de gemeente

Datum ontvangst:	Dossiernummer:
------------------	----------------

1. GEGEVENS VAN DE AANVRAGER

Naam en voorletters	Mts. Huisman		
Adres	Veldhoeveweg 1		
Postcode	7722 SM		
Plaats	Dalfsen		
Telefoon	0529-471509	Telefax	0529-457459

verzoekt vergunning voor de hieronder omschreven inrichting inzake het:

- ☒ OPRICHTEN EN IN WERKING HEBBEN VAN _____
- ☐ UITBREIDEN EN/OF WIJZIGEN VAN _____
- ☐ VERANDEREN VAN DE GEBEZIGDE WERKWIJZEN IN _____
- ☐ TIJDELIJKE KARAKTER/DUUR VOOR EEN TERMIJN VAN _____ JAREN
- ☐ IN VERBAND MET DE UITBREIDING/WIJZIGING VAN DE INRICHTING, VOOR WELKE REEDS EEN OF MEER VERGUNNINGEN ZIJN VERLEEND, EEN NIEUWE, DE GEHELE INRICHTING OMVATTENDE VERGUNNING (ART. 8.4)
- ☐ _____

2. AARD VAN DE INRICHTING

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden, waarbij de terminologie volgens het Inrichtingen- en vergunningenbesluit is aan te houden, zijnde inrichtingen voor het op bedrijfsmatig wijze:

1° kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren;

2° telen, behandelen, verhandelen, opslaan of overslaan van landbouwproducten.

Pluimveehouderijbedrijf met legkippen in volierehuisvesting

PLAATS WAAR DE INRICHTING IS OF ZAL WORDEN OPGERICHT

Naam inrichting	Mts. Huisman		
Adres	Westerveldweg (ong.)		
Postcode	7722 PR	Plaats	Dalfsen
Telefoon	0529-471 509	Telefax	0529-457459
Kadastrale ligging	Dalfsen	Sectie + nr(s)	W 83
Contactpersoon	Dhr. A. (Bert) Huisman		
Telefoon	0529-471509 of 06-44642367	Telefax	0529-457459

Vraag zo nodig informatie aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

- Een bouwkundige plattegrondtekening in **viervoud**, schaal niet kleiner dan 1:200. Doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten).
- Als wel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen).

Deze tekening(en) dateren en ondertekenen

3. NAUWKEURIGE OMSCHRIJVING

Doel van de inrichting

Hier beknopt aangeven hetgeen in de inrichting aan activiteiten wordt verricht, vervaardigd of verzameld, dan wel waaruit de uitbreiding of wijziging bestaat.

Legpluimveebedrijf. Het houden van legkippen in volierehuisvesting t.b.v. de productie van scharreleieren.

Het bedrijf huisvest scharrelkippen en scharrelkippen met vrije uitloop.

De volgende activiteiten vinden plaats:

- Het houden en verladen van dieren (legkippen)
- Het op- en overslaan van veevoerders
- Het op- en overslaan van eieren
- Het op- en overslaan van (stapelbare) pluimveemest
- Het bezigen van elektromotoren

4. BESTAANDE VERGUNNINGEN / KENNISGEVINGEN

Welke vergunningen en/of kennisgevingen op grond van de Hinderwet en/of Wet milieubeheer zijn er in het verleden voor dit bedrijf en op dit perceel verleend of gedaan?

☐	Oprichtingsvergunning	datum	
☐	uitbreidings- en/of wijzigingsvergunning(en)	datum	
☐	Revisievergunning(en) volgens art. 8.4 Wm	datum	
☐	melding(en) volgens art. 8.19 Wm	datum	
☐	kennisgeving Besluit opslag propaan Wm	datum	
☐	kennisgeving BOOT	datum	
☐	kennisgeving Besluit mestbassins Wm	datum	
☐	kennisgeving lozingenbesluit Wbb	datum	
☐	kennisgeving Besluit	datum	

5. BOUWVERGUNNING

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats?

- X ja
☐ neen

Zo ja, is een bouwvergunning aangevraagd?

X	Bouwvergunning (nog) niet aangevraagd		
☐	Aangevraagd (afschrift bijvoegen)	datum	
☐	Bouwvergunning verleend	datum	

Is een sloopvergunning aangevraagd?

X	Neen		
☐	Aangevraagd (afschrift bijvoegen)	datum	
☐	Sloopvergunning verleend	datum	

6. BEDRIJFSAFVALWATER

a. Reeds aanwezige vergunningen

Vinden lozingen plaats waarvoor vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren (W.V.O.) noodzakelijk is?
(bijv. in het geval dat geloosd wordt op het oppervlaktewater)

☐ ja

☒ neen

☐ Aangevraagd ☐ Ja ☐ Neen ☐ Datum vergunning

(Indien de eerste vraag met **JA** is beantwoord, dan kan verdere invulling van hoofdstuk 6 (Bedrijfsafvalwater) achterwege blijven)

b. Indien er een andere lozing van afvalwater dan in het kader van de Wvo plaatsvindt, waarop vindt de lozing dan plaats?

☐	In gemeenteriool (waar?)	
☐	Op open water (welke?)	
☐	In septictank / beerput	
☐	In de bodem (waar?)	
☐	In de mestkelder	
☐	Andere lozing, te weten	
☒	Niet van toepassing	

c. Indien er sprake is van lozing op gemeentelijke riolering, dan soort rioolstelsel aangeven.

☐	Gemengd rioolstelsel
☐	Gescheiden rioolstelsel

d. Afvoer via

	Voorziening	Capaciteit in m ³ of in liter/sec	Datum plaatsing
☐	Zand- c.q. slibvanger		
☐	Olie-/benzine afscheider		

e. Bijgevoegd is

☐ Berekening zand- c.q. slibvanger

☐ Berekening olie-/benzine afscheider

Op de tekening moet de ligging en aansluiting van het bedrijfsriool op het gemeentelijke riool en/of oppervlaktewater duidelijk zijn aangegeven.

7. OMGEVING

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen

	Afstand in meters
Bebouwde kom	900 m (streekbebouwing Ruitenvee)
Bungalowpark, camping etc.	
Zwembad, speeltuin	
Meerdere burgerwoningen in lintbebouwing	
Meerdere verspreid liggende burgerwoningen	
Een enkele burgerwoning in buitengebied	
Agrarische bedrijfswoning van derden	400 m (veehouderijbedrijf)
Binnen waterwingebied	
☐ 60 dagenzone	
☐ 10-jaarszone	
☐ 25-jaarszone	
Visuele hinder	
De kortste afstand tussen het geometrisch middelpunt van de inrichting en een voor verzuring gevoelig en te beschermen bos- of natuurgebied	Wav gebied: op 5,3 en 6,0 km afstand Natura 2000-gebied: op 7,5, 11 en 12 km Natuurbeschermingsmonument: op 8,2 en 12 km

8. DE OPSLAG VAN KUILVOER

- X Niet van toepassing
- θ De afstand tussen de kuilvoeropslag van **gras** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt meter
- θ De afstand tussen de kuilvoeropslag van **snijmaïs** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt meter.

9. AFSTANDEN MESTOPSLAG

- θ De afstand tussen de opslagplaats van **vaste mest** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt circa meter.
- θ De afstand tussen de opslagplaats van **vloeibare mest/gier** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt circa meter.

10. MESTOPSLAG

soort opslag (drijfmestkelder/mestbassin)	inhoud in m ³	bouwjaar	open/afgedekt opp. in m ²
De in de stal voorgedroogde mest wordt wekelijks na het afdraaien in containers van het bedrijf afgevoerd; er is daarom geen mestopslag op het bedrijf aanwezig	4 containers; totaal 96 ton pluimveemest op bedrijf aanwezig		
Spoelwateropslag (kelders)	2 stuks á 250 m ³	2010	500 m ³ kelder

- θ Mestplaat open/afgedekt opp. m².

11. NH3-UITWORP BEPERKENDE MAATREGELEN

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en/of stankveroorzakende stoffen?

- θ Neen
- X Ja, de volgende voorzieningen: emissiearme huisvesting en het drogen van de mest op mestbanden in de stal
- X Groen Label nr: Rav E.2.11.2 (BWL 2004-10) en Rav E.2.11.4 (BWL 2005-05)

12. NADERE GEGEVENS

Voor de nadere gegevens met betrekking tot het bestaand en vergund aantal dieren en het aantal dieren, waarvoor thans vergunning wordt gevraagd, wordt verwezen naar de aparte bijlage.

13. VENTILATIE

- X Op **natuurlijke** wijze open nok 10,45 meter boven maaiveld/~~daklijn~~
- θ Op **mechanische** meter boven maaiveld/daklijn
- θ Aantal elektrische ventilatoren stuks (met milieukoker)
- θ Aantal elektrische ventilatoren stuks (met regenkap)
- θ Omschrijving van het stalsysteem is toegevoegd

14. MECHANISCH VERMOGEN

Elektrisch motorisch vermogen totaal 178,3 kW
 Verbrandingsmotoren totaal 200,0 kW
 Is er een beregeningsinstallatie aanwezig? ☐ Ja ☒ Neen

15. STOOKINSTALLATIE

Nr. op tekening	Soort brandstof (gas/HBO/hout enz.)	Capaciteit in kW (nominaal)	Max. ver-bruik kg/uur of m ³ per uur	Schoorsteenhoogte in meter + maaiveld/dakl.	Max. verbruik per jaar (m ³ /kg)	Soort installatie (CV / heater / stoomketel)
				m + m.v./d		
				m + m.v./d		
Nr. op tekening	Elektrisch	Vermogen	Verbruik in kWh	Max. verbruik per jaar (kWh)		

16. OPSLAG BRANDBARE STOFFEN

	Soort stof	Type opslag onder/ bovengronds	Tank/emballage	Hoeveelheid in liters of m ³		Datum installatie	Nr. op de tekening
1	Diesel	Bovengronds	Tank in lekbak	1.500	Ltr	2010	Zie tek.
2	Olie	Bovengronds	Drum in lekbak	200	Ltr		Zie tek.
3					ltr / m ³		

Bij ondergrondse opslag tank- en installatiecertificaten bijvoegen
 Bovengrondse opslag – tanks/vaatwerk/blikken/200 ltr drums e.d. aangeven

17. AF- EN AANVOERBEWEGINGEN VRACHTWAGENS/BESTELAUTO'S/AUTO'S

	Periode	Aantal vrachtwagenbewegingen		Aantal bestelauto's/-busjes		Aantal personenauto's	
		per dag	per week	per dag	per week	per dag	per week
☐	Niet van toepassing						
☐	tussen 07.00 – 19.00 uur		7		5		10
☐	tussen 19.00 – 23.00 uur		1		1		5
☐	tussen 23.00 – 07.00 uur						

Eén vervoersbeweging betreft heen en terug

18. GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Aard/soort	Afvoerfrequentie (per jaar)	Hoeveelheid per jaar en in liters/kg	Wijze van opslag*	Inzamelaar
Afgewerkte olie	1	100 ltr	Drum in lekbak	Koeweit
Olie-/vethoudend afval				
Olie-water-slib-mengsel				
Vervuilde verdunner en oplosmiddelen				
Ontvettingsmiddelen				
Verf- en lakrestanten, batterijen, e.a.	2	50 kg	Chemobox	Gemeente
Tl-buizen	1	20 st.	Vervangen indien nodig	Installatiebedrijf
Accu's / batterijen				
Olie-/brandstoffilters				
Vervuilde poetsdoeken				
Verontreinigde absorptiekorrels				
Zand- c.q. slibafval				

*Bijvoorbeeld in vaatwerk, 200 liter drums, blikken, containers, CPR 15-1 ruimte, e.d. aangeven

Worden gevaarlijke afvalstoffen binnen de inrichting (her)gebruikt? (b.v. afgewerkte olie?)

☐ Ja
☒ Neen

Zo ja, welke?

19. OVERIGE AFVALSTOFFEN

Aard/soort	Afvoer frequentie (per jaar)	Hoeveelheid per jaar en in liters/kg	Wijze van opslag	Inzamelaar
Verpakkingsmateriaal	26 x	7.500 kg	Grijze cont.	Gemeente
Oud ijzer				
Landbouwfolie				
Kunstmest- en veevoederzakken				
Snoeihout				
Kadavers	1 x /14 dg	18.000 kg p.jr.	Kadaver-koeling	Rendac
Pluimveemest	1 x /week	4.000 ton p.jr.	Afvoer in containers	Mts. Huisman biogasinstallatie Veldhoeveweg 1

Worden afvalstoffen binnen de inrichting (her)gebruikt?

☐ Ja
☒ Neen

Zo ja, welke?

20. BODEMBESCHERMING

a. Heeft er een bodemonderzoek plaatsgevonden?

☒ Neen
☐ Ja, nl.:
☐ verkennend bodemonderzoek op basis van de NVN 5740
☐ standaard indicatief bodemonderzoek volgens VNG-model
☐ nader / saneringsonderzoek
☐ anders, n.l.
☐ Rapport bodemonderzoek is bijgevoegd.

b. Welke bodembeschermende voorzieningen zijn getroffen?

☐ vloeistofdichte vloeren/aaneengesloten verharding buiten de gebouwen waar gewerkt wordt / overslag/transport plaatsvindt met chemicaliën/oliën enz.
☐ vloeistofdichte lekbakken
☐ dubbelwandige tanks
☐ periodieke inspectie ondergrondse tanks (KIWA-certificaten)
☒ olie en dieselolieopslag in resp. drums en tanks opgesteld in lekbak op betonvloer

21. VOORZIENING(EN) TEGEN GELUIDOVERLAST

a. Heeft er een akoestisch onderzoek (geluidsmeting) plaatsgevonden?

X Neen

 θ Ja, nl.

0 geluidsmeting (referentiemeting) door de gemeente t.b.v. vergunningverlening

0 geluidsmeting / akoestisch rapport opgesteld door adviesbureau

0 anders, n.l.

0 Akoestisch rapport is bijgevoegd.

b. Welke geluidwerende voorzieningen zijn getroffen?

θ geen

θ bouwkundige voorzieningen, n.l.....

θ andere voorzieningen, n.l.....

θ omkasting nummer(s) op tekening en en

θ sluisdeur(en)

Ø geluidswal / muur (aangegeven op tekening) nummer

θ geluidsdemper(s) nummer(s) op tekening

θ trillingsdempers nummer(s) op tekening

θ omschrijving geluidsbronnen

.....

θ uitstraling geluidsbronnen van tot uur

..... tot uur

..... tot uur

22. AANWEZIGE TRANSPORTMIDDELEN BINNEN DE INRICHTING

0 Niet van toepassing

Soort transport-middel	Aantal	Energie-bron	Percentage Dagperiode in bedrijf (%)	Percentage avondperiode in bedrijf (%)	Percentage nachtpriode in bedrijf (%)
heftruck(s)		LPG			
		diesel			
		elektrisch			
bedrijfswagen(s)					
vrachtwagen(s)					
bestelwagen(s)					

Soort transport-middel	Aantal	Vermogen in kW	Energie-bron	Percentage Dagperiode in bedrijf (%)	Percentage avondperiode in bedrijf (%)	Percentage nachtpriode in bedrijf (%)
loskr(a)an(en)			diesel			
tractor(en)	1	80	diesel	80	20	0
shovel/verrijker	1	70	Diesel	80	20	0
bobcaat	1	35	Diesel	80	20	0

23. OPSLAG GASSEN

	Soort gas	Type opslag (onder- of bovengronds)	Tank 1) emballage 2)	Hoeveelheid in liters of m ³		Datum in-stallatie 3)	Keurings- -datum	Nr. op de tekening
θ	Acetyleen				Ltr/m ³			
θ	Zuurstof				Ltr/m ³			
θ	Propan				Ltr/m ³			
θ	Waterstof				Ltr/m ³			
θ	Koolzuur				Ltr/m ³			

- 1) Indien er sprake is van opslag in tank(s), de tank- en installatiecertificaten bijvoegen
- 2) Aangeven inhoud flessen – aantallen per pallet enz.
- 3) Indien er sprake is van tank(s)

24. OPSLAG CHEMICALIEN

	Soort chemicaliën	Type opslag	Hoeveelheid in liters of m ³		Datum installatie (indien van toepassing, bij tanks)	Nr. op de tekening
X	Reinigingsmiddelen	In originele cans	50	Ltr		Zie tek.
θ	Ontsmettingsmiddelen			Ltr/m ³		
X	Motoroliën	In drum in lekbak	400	Ltr		Zie tek.

25. OPSLAG OVERIGE STOFFEN

θ	Kunstmestsilo's	 stuks	inhoud	 m ³
θ	Brijvoederinstallatie		inhoud	 m ³
X	Voedersilo's	...10... stuks	inhoud	184 ton
θ	Meelsilo's	 stuks	inhoud	 m ³

Soort stof/bijproducten	Type opslag (silo/losgestort)	Inhoud/hoeveelheid in Ltr/m ³		Nr. op de tekening
Mengvoer pluimvee	Silo	8 st. van 20 ton		Zie tek.
Mengvoer pluimvee	Silo	2 st. van 12 ton		Zie tek.
			Ltr/m ³	
			Ltr/m ³	
			Ltr/m ³	

26. BESTRIJDINGSMIDDELEN (gewasbestrijdingsmiddelen)

- θ Niet van toepassing
- θ Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar
- θ Betreedbare bestrijdingsmiddelenkast

Soort bestrijdingsmiddel	Aanwezig (kg of ltr)	Soort bestrijdingsmiddel	Aanwezig (kg of ltr)
Herbiciden (onkruid)	5 ltr		

27. VOORZIENINGEN TER BEPERKING VAN BRAND EN EXPLOSIE

Brandblusmiddelen

...9..... (aantal) poederblusser(s)

- X Omschrijving van de aanwezige brandblusmiddelen toegevoegd of op tekening aangegeven

28. MILIEUZORG

- θ Geen vorm van milieuzorg aanwezig
- θ Er is een (gedeeltelijk) bedrijfsmilieuzorgsysteem (BIM) opgezet en ingevoerd
- θ Er wordt een bedrijfsmilieuzorgsysteem opgezet binnen(termijn aangeven)
- X Er is een grondstoffen- en afvalstoffenregistratiesysteem aanwezig
- θ Registratie / controle logboek(datum)
- X Er is een mineralenbalans aanwezig

29. REGISTRATIE LOGBOEK (ENERGIE / WATER)

Verwacht verbruik aan energie en water:

Hoeveel water wordt er verbruikt:	 15.000	m ³ / per jaar	(gemeten /geschat)
Hoeveel gas wordt er verbruikt:	 0	m ³ / per jaar	(gemeten/geschat)
Hoeveel elektriciteit wordt er verbruikt:	... 280.000	kWh / per jaar	(gemeten /geschat)
Hoeveel HBO /dieselolie wordt er verbruikt:	 1.000	ltr/ per jaar	(gemeten /geschat)

De volgende energiebesparende maatregelen zijn getroffen:

- De stallen worden natuurlijk geventileerd, wel vindt er mestdroging in de stallen plaats (de mest op de mestbanden in het volièresysteem wordt belucht).
- Huisman maakt gebruik van warmtewisselaars om de warmte van de uittredende lucht opnieuw aan te wenden in de stal voor het (voor)drogen van de mest.

Is er een waterbesparingsplan aanwezig?

X neen

0 ja, datum gereed (afschrift bijvoegen)

De volgende waterbesparende maatregelen zijn getroffen:

- Gebruik van drinknippels in het volièresysteem (lager waterverbruik en geen lekkage i.t.t. open drinkwater)

30. NADERE GEGEVENS

31. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten milieurelevante ontwikkelingen, zoals aard omvang van wijzigingen of uitbreidingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebedigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichtingen en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd. En in hoeverre nevenindustrieën in de nabijheid zullen worden gevestigd.

32. ONDERTEKENING

Plaats:

Plaats:

Datum:

Datum:

Handtekening van de aanvrager:

Handtekening van de eventuele gemachtigde:

.....

.....

deze aanvraag in 4-voud:

NB: ook de tekeningen (en bijlagen) in 4-voud indienen

BIJLAGEN

Bij deze aanvraag zijn gevoegd (aankruisen wat van toepassing is - plattegrondtekening van inrichting en omgeving moet in ieder geval worden bijgevoegd - op de bijlagen duidelijk aangeven dat ze bij de aanvraag behoren).

- X Plattegrondtekening inrichting (deze in ieder geval bijvoegen en ondertekenen)
- X Plattegrondtekening omgeving (deze in ieder geval bijvoegen en ondertekenen)
- θ Stroomschema c.q. blokschema van de bedrijfsvoering/-processen
- θ Aanvraag bouwvergunning, d.d.: _____
- θ Aanvraag WVO-lozingsvergunning, d.d.: _____
- θ Omschrijving werkzaamheden / productieproces(sen)
- θ _____(aantal) berekening(en) zand / slib / vet / olie / benzine afscheider(s)
- θ _____stuks documentatie waterzuiveringsinstallatie(s) / septictank
- θ _____(aantal) installatiecertificat(en) /-bodemweerstandrapport(en) ondergrondse tank(s)
- θ Akoestisch rapport, met nr.: _____ d.d.: _____
- θ Brandpreventieplan /- programma /- strategie
- θ Bedrijfsmilieuzorgsysteem
- θ _____(aantal) luchtemissieberekening(en)
- θ Emissierapport milieubelastende stoffen
- X Emissierapport stofhinder
- X Emissierapport geurhinder
- θ _____(aantal) lijst(en) samenstelling verven / lakken / verdunners
- θ _____(aantal) specificatie(s) luchtemissie-reducerende voorzieningen
- θ _____(aantal) stuks documentatie grondstoffen / hulpstoffen
- θ Energiebesparingsplan
- θ Waterbesparingsplan
- θ _____(aantal) specificatie(s) vloeistofdichte vloer(en) / wasplaats enz.
- θ Bodemkwaliteitsrapport, met nr.: _____ d.d.: _____
- θ Afschrift cfk-logboek(en)
- θ Afschrift stoomketel certifica(a)t(en)
- θ Schriftelijke machtiging van de gemachtigde van de aanvrager
- X Anders, n.l.: _zie bijlage en inhoudsopgave_____
- θ Anders, n.l.: _____
- θ Anders, n.l.: _____

BIJLAGE STALSYSTEMEN BEHORENDE BIJ DE AANVRAAG WET MILIEUBEHEER AGRARISCH

Naam: Mts. Huisman
 Adres inrichting: Westerveldweg (ong.)
 Postcode: 7722 PR
 Woonplaats: Dalfsen

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem • drijfmest • vaste mest • gier</i>	<i>Inhoud/ca p in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige ver- gunning(en)</i>	<i>Mestsysteem • drijfmest • vaste mest • gier</i>	<i>Inhoud/ca p in m³</i>
	HOOFDCATEGORIE E: KIPPEN							
E 1.	diercategorie opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken							
E 1.1.	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (BWL 2001.04)	0,045						
E 1.2.	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (voormalig Groen label BB 93.06.007, zie eindnoot 4)	0,020						
E 1.3.	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mestband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (Voormalig Groen label BB 95.06.026, zie eindnoot 4)	0,011						
E 1.4.	batterij met geforceerde mestdroging (kanalenstal) (BWL 2001.05)	0,208						
E 1.5.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (zie eindnoot 6) (voor nageschakelde technieken; zie E 6)							
E 1.5.1.	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig Groen Label BB 93.06.008 (zie eindnoot 4)	0,020						
E 1.5.2.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, belucht met 0,4 m³ lucht per opfokken per uur; mestafdraaien per vijf dagen, de mest heeft dan een drogestofgehalte van minimaal 55 % (Groen Label B 97.07.058)	0,006						
E 1.5.3.	batterijhuisvesting volgens categorie E.1.5.1 met chem.luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.31; BWL 2007.06)	0,002						
E 1.5.4.	batterijhuisvesting volgens categorie E.1.5.2 met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.32; BWL 2007.07)	0,001						
E 1.6.	batterijsysteem met mestbandbeluchting en bovenliggende droogtunnel (Groen Label BB 99.06.071)	0,010						
E 1.7.	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (BWL 2001.06)	0,170						
E 1.8.	volièrehuisvesting (zie eindnoot 6 en 10) (voor nageschakelde technieken; zie E 6)							
E 1.8.1.	opfokhuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.02)	0,050						
E 1.8.2.	opfokhuisvesting, minimaal 65-70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden min. 1x per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.03)	0,030						
E 1.8.3.	45-55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,1 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (BWL 2006.10)	0,030						
E 1.8.4.	30-35% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (BWL 2006.11)							

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/cap in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige vergunning(en)</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/cap in m³</i>
E 1.8.5	55-60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week draaien (BWL 2006.12)	0,020						
E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90 % emissiereductie; volière- en grondhuisvesting (Groen label BB 00.06.089/A 00.06.090)	0,017						
E 1.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, niet-batterijhuisvesting (BWL 2006.03)	0,051						
E 1.11	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	0,170						
E 1.12	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	0,045						
E 2.	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen							
E 2.1.	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (BWL 2001.07)	0,100						
E 2.2.	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (voormalig Groen Label BB 93.06.007, zie eindnoot 4)	0,042						
E 2.3.	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mestband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (voormalig Groen Label BB 95.06.026, zie eindnoot 4)	0,024						
E 2.4.	batterij met geforceerde mestdroging (dieppitstal of highrise-stal, kanalenstal) (BWL 2001.08)	0,463						
E 2.5.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (zie eindnoot 6) (voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E 2.5.1.	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig Groen Label BB 93.06.008, zie eindnoot 4)	0,042						
E 2.5.2.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, belucht met 0,7 m³ lucht per dier per uur. Mestafdraaien per vijf dagen; de mest heeft dan een drogestofgehalte van minimaal 55 %. (Groen Label BB 97.07.058)	0,012						
E 2.5.3	batterijhuisvesting volgens categorie E 2.5.1. met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.33; BWL 2007.06))	0,004						
E 2.5.4.	batterijhuisvesting volgens categorie E 2.5.2. met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.34; BWL 2007.07)	0,001						
E 2.5.5	verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0.7 m³ per dier per uur) (BWL 2005.11)	0,030						
E 2.6	batterijsysteem met mestbandbeluchting en bovenliggende droogtunnel (Groen Label BB 99.06.071)	0,018						
E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer + circa 2/3 roostervloer) (BWL 2001.09)	0,315						
E 2.8	grondhuisvesting met beluchting onder gedeeltelijk verhoogde roostervloer (perfosysteem) (Groen Label BB 00.06.088)	0,110						
E 2.9	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (BWL 2001.10)	0,125						
E 2.10	chemisch luchtwassysteem 90% emissiered.; volière- en grondhuisvesting (Groen Label BB 00.06.089; BWL 2007.08))	0,032						

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/cap in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige vergunning(en)</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/cap in m³</i>
E 2.11	volièrehuisvesting (zie eindnoot 6 en 10) (voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E 2.11.1.	minimaal 50 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien. Roosters min. in 2 etages. (BWL 2004.09)	0,090						
E 2.11.2.	50 % van de leefruimte roosters, met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden min. tweemaal per week afdraaien. Roosters min. in 2 etages. (BWL 2004.10)	0,055	86.000			0		
E 2.11.3	30-35 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden min. eenmaal per week afdraaien. Roosters min. in twee etages (BWL 2005.04)	0,025						
E 2.11.4	55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden min. eenmaal per week afdraaien. Roosters min. in twee etages (BWL 2005.05)	0,037	89.000			0		
E 2.12	scharrelhuisvesting (zie eindnoot 6)(voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E 2.12.1	scharrelstal in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (twee maal per week afdraaien), bezetting 9 dieren per m² (BWL 2004.11)	0,068						
E 2.12.2	scharrelhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering (BWL 2004.12)	0,106						
E 2.13	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, niet-batterijhuisvesting (BWL 2006.03)	0,095						
E 2.14	overige huisvestingssystemen.niet-batterijhuisvesting	0,315						
E 2.15	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	0,100						
E 3.	diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	0,250						
E 4.	diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (zie eindnoot 6)							
E 4.1.	groepskooi voorzien van mestband en geforceerde mestdroging (voor nageschakelde technieken: zie E6) (Groen Label BB 95.12.039; BB 95.12.039/A 96.06.041)	0,080						
E.4.2.	volièrehuisvesting met geforceerde mestdroging (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (Groen Label BB 97.01.050; BB 97.01.050/A 99.02.067)	0,170						
E 4.3	volièrehuisvesting met geforceerde mest- en strooiseldroging (voor nageschakelde technieken: zie E (Groen label BB 97.01.053; BB 97.01.053/A 99.02.068)	0,130						
E 4.4.	grondhuisvesting met mestbeluchting							
E 4.4.1.	mestbeluchting van bovenaf (BWL 2004.13)	0,250						
E 4.4.2.	mestbeluchting met verticale slangen in de mest (BWL 2004.14)	0,435						
E 4.5.	perfosysteem op gedeeltelijk verhoogde roostervloer (Groen Label BB 98.10.066)	0,230						
E 4.6	chemisch luchtwassysteem 90 % emissiereductie; volière- en grondhuisvesting (Groen Label BB 00.06.089/B 00.06.091; BWL 2007.08))	0,058						
E 4.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, (niet batterijhuisvesting BWL 2006.03)	0,174						
E 4.8	grondhuisvesting, mestbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (BWL 2007.10) (zie eindnoot 6) (voor nageschakelde technieken: zie E6)	0,245						

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/ca p in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige vergunning(en)</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/ca p in m³</i>
E 4.9	overige huisvestingssystemen	0,580						
E 5.	diercategorie vleeskuikens							
E 5.1.	zwevende vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 93.03.002; BB 93.03.002/A 94.04.017V1; BB 93.03.002/B 96.04.034; BB 93.03.002/C 96.10.048)	0,005						
E 5.2.	geperforeerde vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 94.04.016; BB 94.04.016/A 96.10.047)	0,014						
E 5.3.	etagesysteem met volledige roostervloer en mestbandbeluchting (Groen Label BB 97.07.057)	0,005						
E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90 % emissiereductie, grondhuisvesting (Groen Label BB 00.02.083; BB 00.06.089/C 00.06.092)(BWL 2007.08)	0,008						
E 5.5	grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (BWL 2001.11)	0,045						
E 5.6	vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10)	0,037						
E 5.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, niet-batterijhuisvesting (BWL 2006.03)	0,024						
E 5.8	etagesysteem met mestband en strooiseldroging (BWL 2006.13)	0,020						
E 5.9	overige huisvestingssystemen	0.080						
E.6	nageschakelde technieken, additioneel aan de emissiefactor van E 1.5, E 1.8, E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E4.3 en E 4,8 E 6.1 mestdroogsystemen met geperforeerde doek (zie eindnoot 7)	0,010/ 0,015						
E 6.2.	droogtunnel met oppervlakteverdroging (dichte banden) (zie eindnoot 7)	0,010/ 0,015						
E 6.3.	lucht uit een composteringsunit met chemische luchtwassing (zie eindnoot 7)	0,003/ 0,005						
E 6.4	droogtunnel							
E 6.4.1	droogtunnel met geperforeerde banden (zie eindnoot 7) (BWL 2005.06)	0,001/ 0,002						
E 6.4.2	droogtunnel met geperforeerde metalen platen (BWL 2007.09) (zie eindnoot 7)	0,001/ 0,002						
E 6.5	overige opslag van mest (zie eindnoot 7)	0,030/ 0,050						

Eindnoten:

1. De emissie heeft betrekking op een stalperiode van maximaal drie maanden in de winter.
2. De emissiefactor geldt inclusief opfok, jongvee onderscheidenlijk jongen, en reuen, waardoor zij niet apart meetellen voor de berekening van de ammoniakemissie.
3. Indien er meer dan 36 biggenplaatsen voor gespeende biggen per 10 fokzeugenplaatsen zijn, geldt voor de biggenplaatsen boven de 36 voor het desbetreffende stalsysteem de emissiefactor voor vleesvarkens.
4. In verband met wijziging van de grenswaarden (Staatscourant 1999, 60) is de Groen-Labelerkenning per 1 juli 1999 ingetrokken.
5. Voor opfokzeugen na de eerste dekking wordt de emissiefactor voor fokzeugen gehanteerd.
6. De aangegeven emissiefactor geldt in gevallen waarin de mest direct van het bedrijf wordt afgevoerd, of gedurende een periode van ten hoogste twee weken op het bedrijfsterrein wordt opgeslagen in een afgedekte container. In overige situaties dient bij deze emissiefactor de emissiefactor van de nageschakelde techniek (E6) te worden opgeteld.
7. Het eerste getal geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5 en E 1.8; het tweede getal geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E 4.3. De emissiefactor voor E 6.5 (overige opslag van mest) geldt alleen indien er geen andere nageschakelde technieken (E 6.1, E 6.2, E 6.3 of E 6.4) worden toegepast.
8. Het onderscheid tussen paarden en pony's ligt bij een stokmaat (schofthoogte) van 156,0 cm.
9. Het aantal dierplaatsen dient te worden vastgesteld door het aantal dieren in de 10^e week na opzetten te tellen.
10. Het volièresysteem is al dan niet van mestbeluchting voorzien. Bij toepassing van een mestnadroogstelsel moet de mest echter minimaal 2x per week worden afgedraaid.

Indien in de tabel wordt verwezen naar een huisvestingssysteem, wordt de bijbehorende emissiefactor uitsluitend gehanteerd bij de berekening van de emissie vanuit een stal die is of zal worden gebouwd overeenkomstig de beschrijving van het huisvestingssysteem. De meest recente beschrijving kan worden opgevraagd bij Infomil (070-373375, www.infomil.nl).

Kenmerken geur ammoniak fijnstof

Aanvraag Wet Milieubeheer
Mts. Huisman
Westerveldweg (ong.)
7722 PR Dalfsen

Aanvraag

Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	geur emissie OU/dier	Totaal geur emissie	ammoniak emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak emissie	fijnstof emissie g/dier/jr	Totaal kg fijnstof emissie
E.2.11.2	Leghennen volierehuisvesting, 50 % van de leefruimte roosters met daaronder mestband met beluchting	86.000	0,34	29.240,0	0,055	4.730,0	58	4.988,0
E.2.11.4	Leghennen volierehuisvesting, 55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting	89.000	0,34	30.260,0	0,037	3.293,0	58	5.162,0
Totaal		175.000		59.500,0		8.023,0		10.150,0

AANDEEL STROOISEL ROOSTER is bepalend voor Rav code

SCHARRELSTAL BINNENHUISVESTING

		netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal		19,05	103,20	1966,0		
strooiselruimte zijwand voorstukken				10,6		
stellingen	14 2,084	29,18	103,20	3011,0		
totaal leefoppervlak				4987,5	9	44887
aandeel rooster				60 %		

met 55-60 % rooster is het Rav E.2.11.4 0,037 kg NH3 per dierplaats

SCHARRELSTAL MET VRIJE UITLOOP

		netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal		15,00	103,20	1548,0		
strooiselruimte zijwand voorstukken				8,0		
strooiselruimte wintergarten		7,50	110,00	825,0		
stellingen	5 1,834	9,17	103,20	946,3		
stellingen	6 2,084	12,50	103,20	1290,4		
stellingen	1 1,75	1,75	103,20	180,6		
totaal leefoppervlak				4798,4	9	43186
aandeel rooster				50 %		

met 50 % rooster wordt het Rav E.2.11.2 0,055 kg NH3 per dierplaats
incl.wintergarten als leefruimte

AANTAL HENNEN

Bij 2 stallen met 2 scharrel- en 2 freilandafdelingen		176146
praktijkbezetting	44500 afd. scharrel	89000
	43000 afd. freiland	86000
totaal	87500 per stal	175000

Rav-nummer:	E 2.11.2
Naam van het systeem:	Volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met mestbeluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie:	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Stalbeschrijving van:	15 april 2004

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De leghennen worden gehouden in een stal met over gehele oppervlakte van de dierruimte een strooiselvloer. In de stal bevinden zich staanders met etages met roostervloeren. Mest geproduceerd op de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. Twee keer per week wordt de mest uit de stal verwijderd.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Maximaal 9 dieren per m² bruikbaar leefoppervlak.
Circa 50 % van de bruikbare (leef)oppervlakte bestaat uit roostervloeren met daaronder een mestband. De roostervloeren minimaal in twee etages.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Beluchting
Naast/onder de roosters zijn buizen aangebracht waardoor lucht wordt aangevoerd. Per dier wordt 0,2 m³ lucht/uur over de mest op de mestbanden geblazen, met een minimale temperatuur van 18 °C.
- 4) Mestafvoer
De afvoer van de op de roosters geproduceerde mest vindt plaats via de mestbanden.

Eisen aan het gebruik:

De mest op de mestbanden moet minimaal twee keer per week uit de stal worden verwijderd. Deze mest wordt of direct van het bedrijf afgevoerd, of maximaal twee weken opgeslagen in een afgedekte container, of verder gedroogd in een mestnadroogstelsysteem (categorie E 6).

Nadere bijzonderheden:

- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. Vastgelegde waarden tot (minimaal) een week oud moeten opvraagbaar zijn. De temperatuur dient te worden gemeten in het hoofdtoevoerkanaal.
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 afdoende kan worden aangetoond. De capaciteit van de beluchting dient te worden bemeaten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,055 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- 3) De emissie geldt alleen voor de stal, zonder gebruik van uitloop.

Tekeningen:

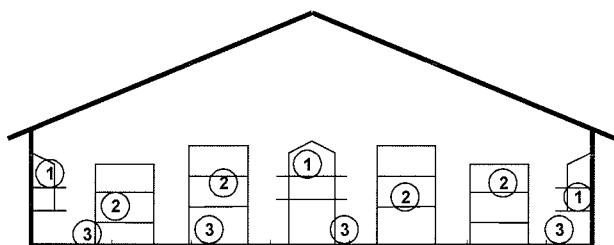
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van mogelijke opstellingen in de stal.

Informatie bij:

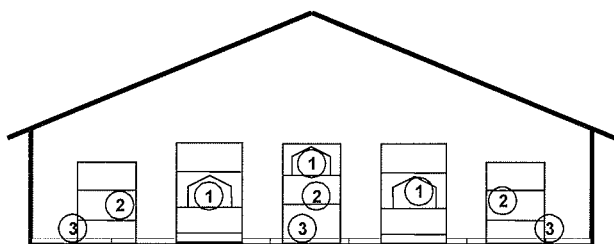
-Infomil (www.infomil.nl)

-RED-L - Kerkenveld (0528-361455) (Het 'Portaalsysteem' van RED-L voldoet aan bovenstaande eisen. Voor het portaalsysteem is octrooi verleend onder de nummers 1007134 en 1008719 (Europa: EP 0904690)

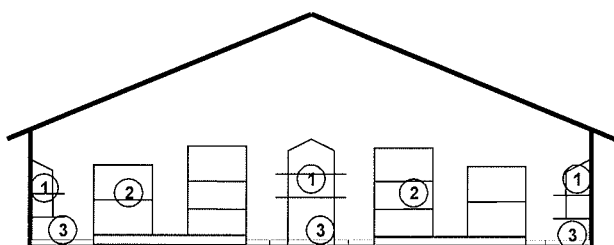
-Praktijkonderzoek van Animal Sciences Group van Wageningen UR, tel. 0320-293211



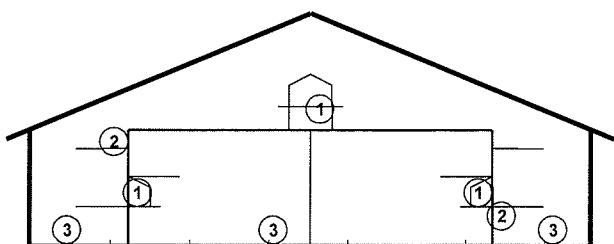
A: Etages met aan weerszijden legnesten



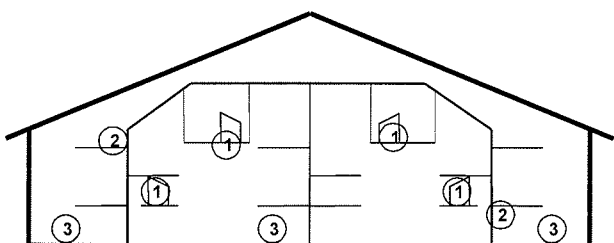
B: Etages met geïntegreerde legnesten



C: Etages op roostervloer



D: Portaalstelsysteem



E: Hangende etages met geïntegreerde legnesten

Legenda

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

Omschrijving:

Volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met mestbeluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages voor legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen

Behorend bij Rav nummer:

E 2.11.2

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

Korte omschrijving van het stalsysteem:

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

Eisen aan de uitvoering:

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

Eisen aan het gebruik:

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

Nadere bijzonderheden:

- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De afdraaifrequentie van de mestbanden dient automatisch te worden geregistreerd en vastgelegd met hiervoor geschikte apparatuur. Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting kan worden aangetoond en geregistreerd. De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. De temperatuur en de capaciteit van de beluchting dient te worden bemeaten in de 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 beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,037 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- 3) De emissie geldt voor een stal zonder uitloop.

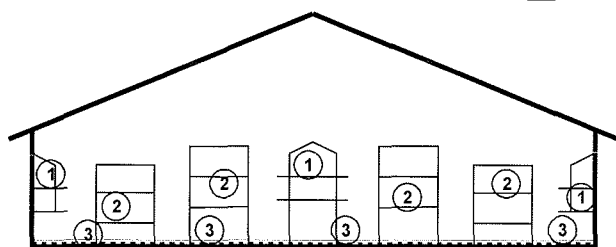
Tekeningen:

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

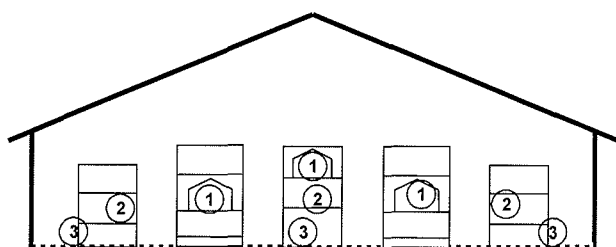
Informatie bij:

Infomil (070-3735575, www.infomil.nl)

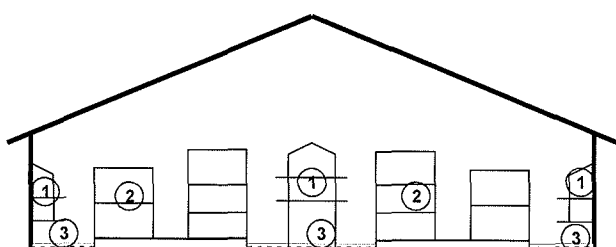
Praktijkonderzoek ASG (0320-238238, www.asg.wur.nl/po)



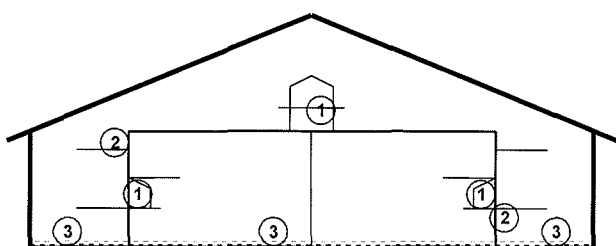
A: Etages met aan weerszijden legnesten



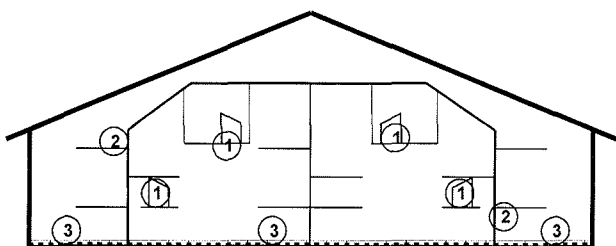
B: Etages met geïntegreerde legnesten



C: Etages op roostervloer



D: Portaalstelsysteem



E: Hangende etages met geïntegreerde legnesten

Legenda

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

Omschrijving:

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

Behorend bij Rav nummer:

E 2.11.4

V-Stacks berekening geurbelasting gevraagde situatie

Naam van de berekening: Aanvraag Wet Milieubeheer

Gemaakt op: 30-06-2008 9:09:22

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Mts. Huisman - Westerveldweg (ong.)

Berekende ruwheid: 0,060 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Pluimveestal A 87500	214 668	508 005	10,5	6,6	0,5	0,40	29 750
2	Pluimveestal B 87500	214 617	507 992	10,5	6,6	0,5	0,40	29 750

De diersoort betreft: leghennen niet-kooihuisvesting

De geuremissie is: 0,34 OU_E/s/dier

Deze berekening is onderdeel van de MER en milieuvergunningaanvraag i.v.m. de voorgenomen (neven)vestiging van een pluimveebedrijf met 175.000 leghennen in 2 stallen aan de Westerveldweg (ong.) te Dalfsen.

Kenmerken pluimveestallen:

- 2 nagenoeg identieke stallen van elk 87.500 legkippen
- Per stal 43.000 legkippen Rav E.2.11.2 (0,055 kg NH₃/dier/jaar) en 44.500 legkippen Rav E.2.11.4 (0,037 kg NH₃/dier/jaar); geen verschil in geuruitstoot (beide 0,34 OU_E/s/dier)
- Alle legkippen zijn scharrelkippen gehuisvest in volièrehuisvesting
- De stallen worden natuurlijk geventileerd
- T.b.v. het drogen van de mest in de stallen wordt gebruikt gemaakt van mestbandbeluchting
- De lucht verlaat de stal op 10,45 boven maaiveld (open nok)
- Vanwege de natuurlijke ventilatie is de verticale luchtsnelheid bepaald op 0,4 m/s (V-Stacks).

Geurgevoelige objecten en maximale geurbelasting

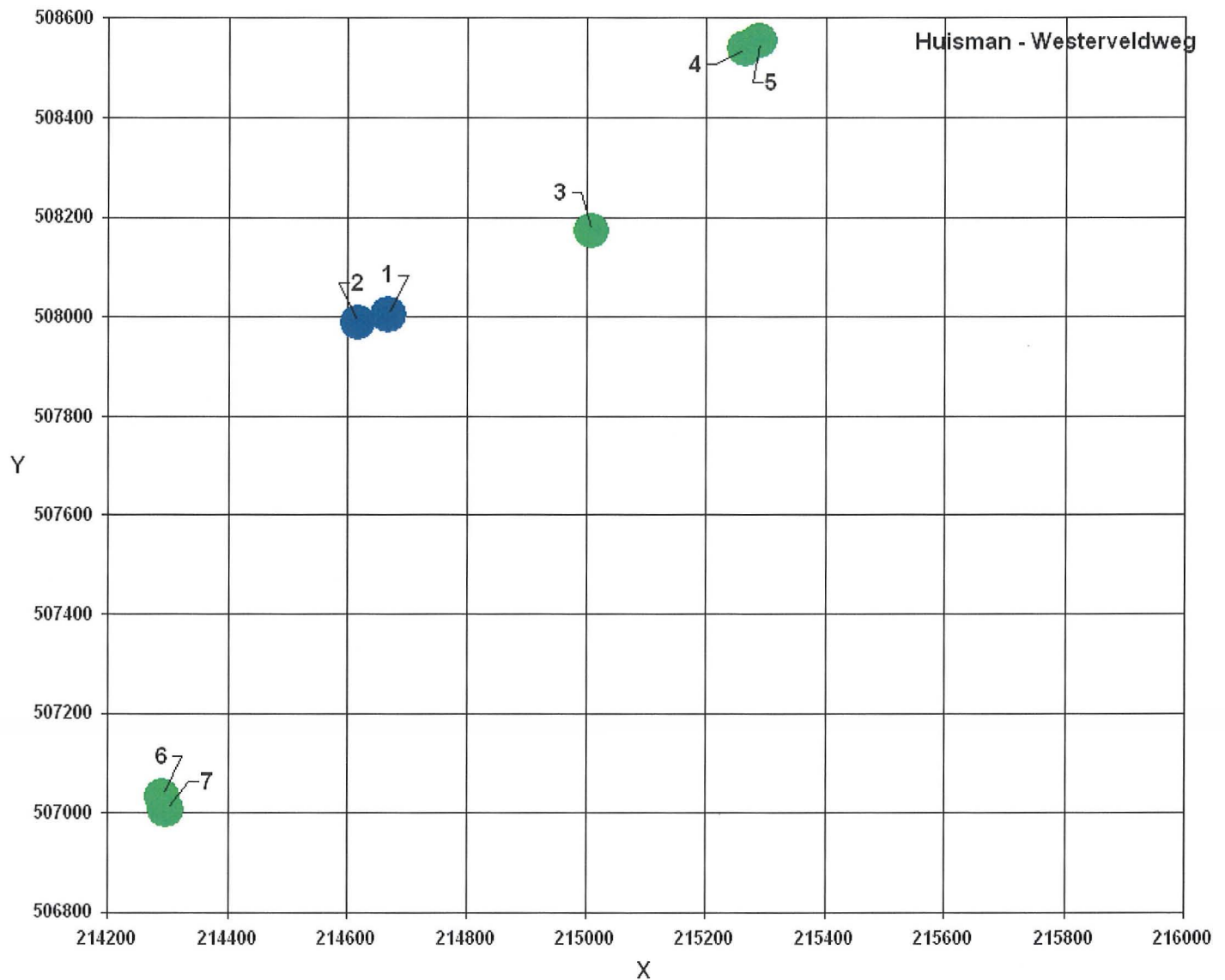
In de nabije omgeving liggen enkele agrarische bedrijfswoningen behorend bij veehouderijbedrijven. Deze zijn in de Wet Geurhinder en Veehouderij niet als geurgevoelig object onderkend om met het verspreidingmodel V-Stacks vergunningen op maximale geurbelasting te toetsen. Wel geldt ten opzichte van deze woningen een minimale afstand van 50 meter, waar aan wordt voldaan.

Ten opzichte van de geurgevoelige locaties in de nabije omgeving geldt een maximale geurbelasting van 8,00 OU_E per m³ lucht. Uit onderstaand overzicht blijkt dat in de vergunde situatie de belasting ten opzichte van het meest gevoelig object, Westerveldweg 3, op 6,12 OU_E per m³ lucht komt.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Westerveldweg 3	215 008	508 172	8,00	6,12
4	Middelwijk 57	215 265	508 539	8,00	2,70
5	Middelwijk 55	215 289	508 554	8,00	2,59
6	Dedemsweg 11	214 291	507 032	8,00	1,70
7	Dedemsweg 9	214 297	507 006	8,00	1,67

Grafische weergave



Coördinaten emissiebron en geurgevoelig object

Met het oog op de X- en Y coördinaten van emissiebron en geurgevoelig object heb ik gebruik gemaakt van de coördinaten uit het gemeentelijk GIS-systeem.

Voor details zie:

- Milieutekening met o.a. doorsnede van de stallen

Berekening fijnstofconcentratie PM₁₀

Mts. Huisman
Westerveldweg (ong.)
7722 PR Dalfsen

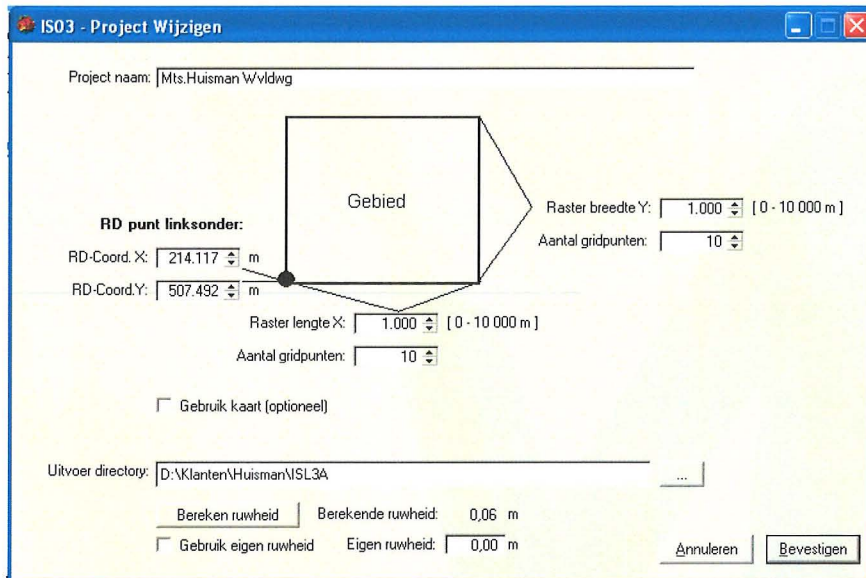
Fijnstofconcentratie op denkbeeldige rechthoek op 70 m rond de stal

Op de Infomil Schakeldag van 8 mei 2008 is veel aandacht is besteed aan fijnstof uit de landbouw, de maatregelen die worden onderzocht en de beoordelingsmethode. Het is namelijk de bedoeling dat er per 1 juli 2008 kan worden gerekend met ISL3a, een rekenmethode in opzet vergelijkbaar met V-stacks en AAgro-stacks die bijna even nauwkeurig als het Pluim-plus en Stacks uitrekent wat de belasting met fijnstof op een vaste afstand van de veehouderij bedraagt. Zoals bekend is het van groot belang waar de stofimmissie wordt vastgesteld. Nu is dat nog de grens van de inrichting waardoor veel ontwikkelingen stil liggen. Straks wordt daar een vaste afstand voor gekozen. Deze afstand zal 70 meter bedragen of nog iets meer. De afstand wordt bepaald vanaf de lijn van een rechthoek of vierkant die strak om de stallen kan worden getrokken. Dus de vage inrichtingsgrens vervalt als beoordelingcriterium.

De fijnstofconcentratie op 70 m van de stallen is berekend m.b.v. ISL3a.

Invoer van de gegevens

In onderstaande screenshots staan de ingevoerde gegevens.



IS03 - Project Wijzigen

Project naam: Mts.Huisman Wvldwg

RD punt linksonder:

RD-Coord. X: 214.117 m

RD-Coord. Y: 507.492 m

Gebied

Raster breedte Y: 1.000 [0 - 10 000 m]

Aantal gridpunten: 10

Raster lengte X: 1.000 [0 - 10 000 m]

Aantal gridpunten: 10

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Uitvoer directory: D:\Klanten\Huisman\ISL3A

☐ Bereken ruwheid Berekende ruwheid: 0,06 m

☐ Gebruik eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0,00 m

De emissie van fijnstof PM₁₀ van leghennen niet-kooihuisvesting Rav E.2.11.2 en Rav E.2.11.4 is 58 gram per dierplaats per jaar. De 87.500 dieren per stal emitteren per jaar 5.075 kg PM₁₀ waarmee het bedrijf een gemiddelde emissie heeft van 0,16093 g PM₁₀ per stal per seconde.

De kenmerken van de nieuw te bouwen stal en de emissiebron (lengteventilatie) zijn ingebracht, overeenkomstig de in V-Stacks gehanteerde methodiek voor emissiepunthoogte, gemiddelde gebouwhoogte, diameter van de emissiebron en uittreesnelheid. De temperatuur van de uitgaande lucht is bepaald op 295 °K ofwel 22 °C.

IS04 - Agrarische bron wijzigen

Bron Naam: Stal A

RD coord. X: 214.668 [van 0 tot 300.000]

RD coord. Y: 508.005 [van 300.000 tot 650.000]

PM10-emissie: 0,16093 [g / s]

NOx-emissie: 0,00000 [g / s]

Hoogte: 10,5 [meters tot max 200m]

Binnendiameter: 0,50 [meters tot max 10m]

Uittreesnelheid: 0,40 [meters per seconde]

Temperatuur emissiestroom: 295 [graden kelvin]

Gebouw

RD coord. X v.h. zw. punt: 214.666 [van 0 tot 300.000]

RD coord. Y v.h. zw. punt: 508.009 [van 300.000 tot 650.000]

Lengte: 100,0 [meters tot max 100m]

Breedte: 42,0 [meters tot max 100m]

Hoogte: 6,6 [meters tot max 1000m]

Orientatie lengteas: 70,0 [van 0 tot 180 graden]

Berekening emissie voor deze bron [gram fijnstof / sec.]: 0,00

RAV Code	Diersoort	Emissie	Aantal	Total

Kies bestaande bron Annuleren Bevestigen

IS04 - Agrarische bron wijzigen

Bron Naam: Stal B

RD coord. X: 214.617 [van 0 tot 300.000]

RD coord. Y: 507.992 [van 300.000 tot 650.000]

PM10-emissie: 0,16093 [g / s]

NOx-emissie: 0,00000 [g / s]

Hoogte: 10,5 [meters tot max 200m]

Binnendiameter: 0,50 [meters tot max 10m]

Uittreesnelheid: 0,40 [meters per seconde]

Temperatuur emissiestroom: 295 [graden kelvin]

Gebouw

RD coord. X v.h. zw. punt: 214.619 [van 0 tot 300.000]

RD coord. Y v.h. zw. punt: 507.988 [van 300.000 tot 650.000]

Lengte: 100,0 [meters tot max 100m]

Breedte: 42,0 [meters tot max 100m]

Hoogte: 6,6 [meters tot max 1000m]

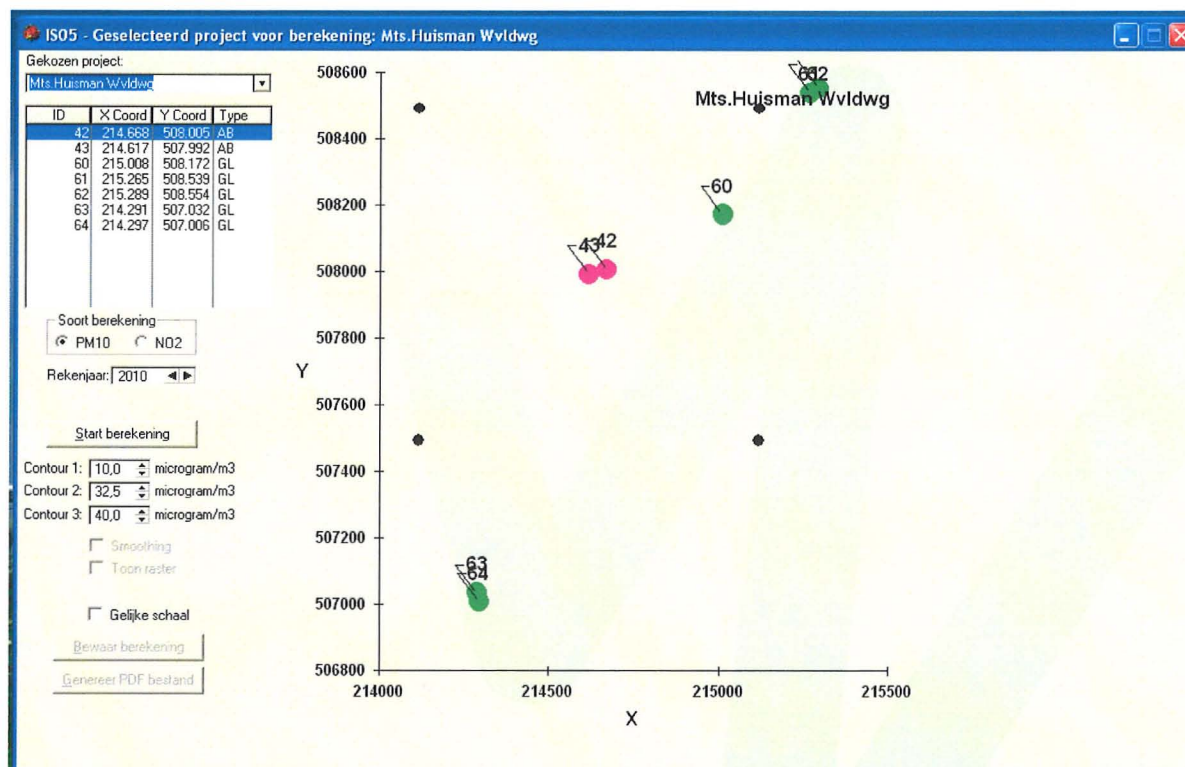
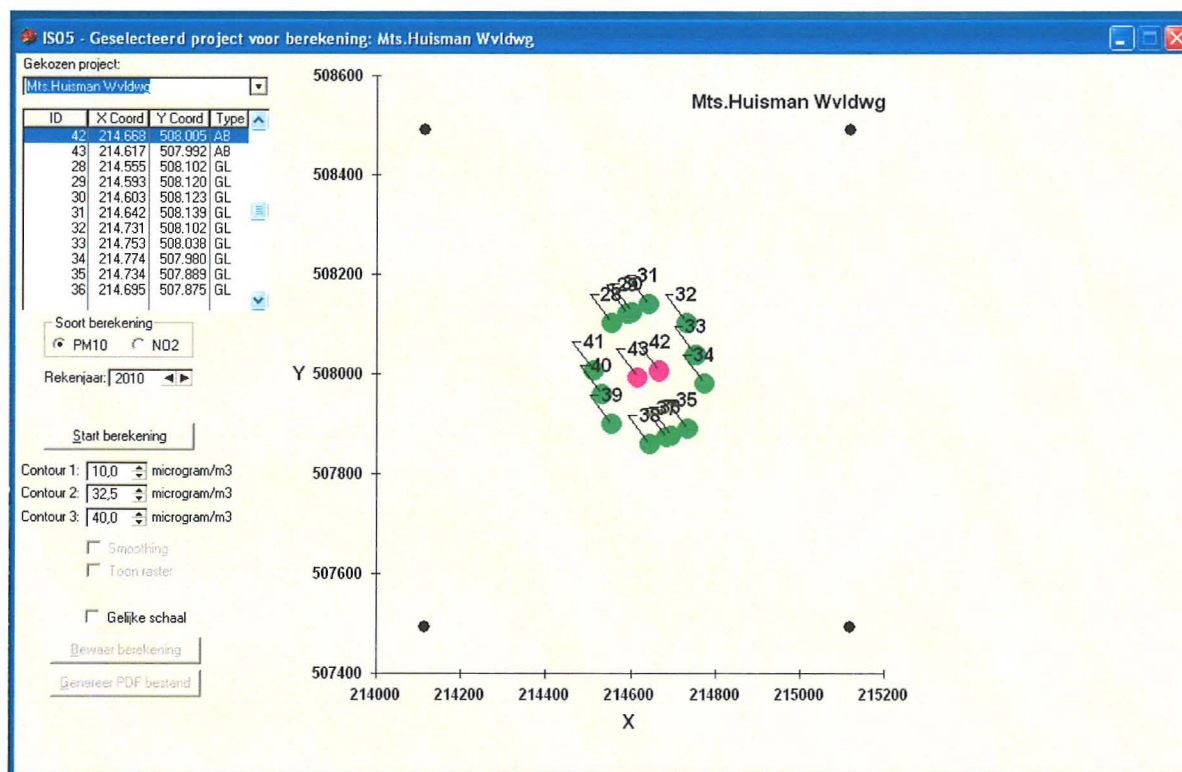
Orientatie lengteas: 70,0 [van 0 tot 180 graden]

Berekening emissie voor deze bron [gram fijnstof / sec.]: 0,00

RAV Code	Diersoort	Emissie	Aantal	Total

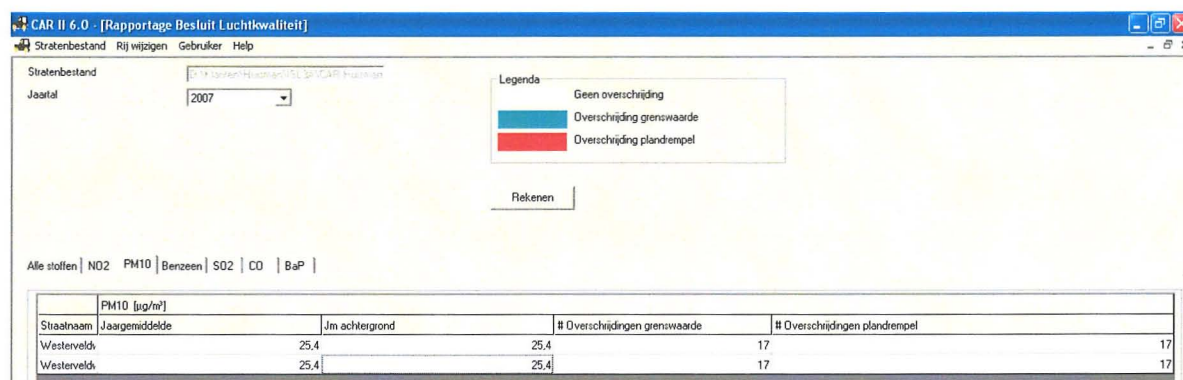
Kies bestaande bron Annuleren Bevestigen

De coördinaten van een 14-tal receptorpunten op de denkbeeldige lijn van 70 m rond de stal en een 5-tal geurgevoelige objecten zijn grafisch in onderstaand beeld weergegeven:



Achtergrondconcentratie PM₁₀

De achtergrondconcentratie aan fijnstof PM₁₀ was naar dat het programma CAR 6.0 aangeeft in 2007 25,4 µg/m³.



Fijnstofconcentratie op 70 m van de stallen

Met de bijdrage vanuit de opfokstal zit de fijnstofconcentratie ten opzichte van een 14-tal receptorpunten op 70 m van de stallen in 2010 tussen de 29,9 en 38,4 µg/m³.

Gevoelige Locaties	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]
Naam:			
Noord1	214.555	508.102	33,32
Noord2	214.593	508.120	34,10
Noord3	214.603	508.123	34,23
Noord4	214.642	508.139	34,84
Oost1	214.731	508.102	37,64
Oost2	214.753	508.038	38,38
Oost3	214.774	507.980	36,71
Zuid1	214.734	507.889	31,98
Zuid2	214.695	507.875	32,09
Zuid3	214.685	507.872	32,08
Zuid4	214.645	507.858	31,34
West1	214.556	507.898	29,91
West2	214.532	507.958	37,25
West3	214.513	508.007	33,90

Fijnstofconcentratie op nabijgelegen geurgevoelige objecten

Met de bijdrage vanuit de achtergrondconcentratie zit de fijnstofconcentratie t.o.v. de nabijgelegen geurgevoelige objecten (zie V-Stacks) in 2010 tussen de 23,7 en 26,1 µg/m³.

Gevoelige Locaties Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]
Westerveldweg 3	215.008	508.172	26,03
Middelwijk 57	215.265	508.539	24,28
Middelwijk 55	215.289	508.554	24,23
Dede msweg 11	214.291	507.032	23,74
Dede msweg 9	214.297	507.006	23,73

Wet Luchtkwaliteit

De grenswaarde van de Wet Luchtkwaliteit voor de jaargemiddelde fijnstofconcentratie is $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De 24-uur gemiddelde concentratie die 35 keer per jaar overschreden mag worden bedraagt $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Staatsblad 316, artikel 20).

De achtergrondconcentratie fijnstof is momenteel $25,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en de grenswaarde wordt volgens CAR 6.0 17 keer per jaar werd overschreden.

Berekeningen ISL3A

In 2010 zal de fijnstofconcentratie op 70 m van de stallen aan de oostzijde van het bedrijf (weiland/akkerland) het hoogst zijn: tot bijna $38,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De gemiddelde concentratie aan de oostzijde van de stallen is $37,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze receptorpunten bevinden zich in het nabijgelegen weiland/bouwland.

De emissiebron is bepaald op geometrisch middelpunt van het diergedeelte van de stallen. In werkelijkheid is de emissie gelijkelijk in lengterichting van de stal verdeel (open nok), zodat de $38,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ een puntsgewijze overschatting van de werkelijke situatie is.

De gemiddelde fijnstofconcentratie op 70 m van de stallen zit op $34,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit ligt ver onder de grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ lucht. Het aantal dagen overschrijding zal wellicht iets toenemen, maar zeker niet van 17 dagen naar meer dan 40 dagen in een jaar.

De fijnstofconcentratie t.o.v. de belendende burens zal in 2010 gemiddeld lager zijn dan de huidige achtergrondconcentratie. Slechts op 1 punt, ten opzichte van Westerveldweg 3, neemt ze iets toe. Echter, niet alarmerend en niet normoverschrijdend.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Huisman PM10 op 70 m

Project: Mts.Huisman II

Berekend op: 1/07/2008 9:26:22

RD X coördinaat: 214.117 Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 507.492 Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0,06 Eigen ruwheid ☐

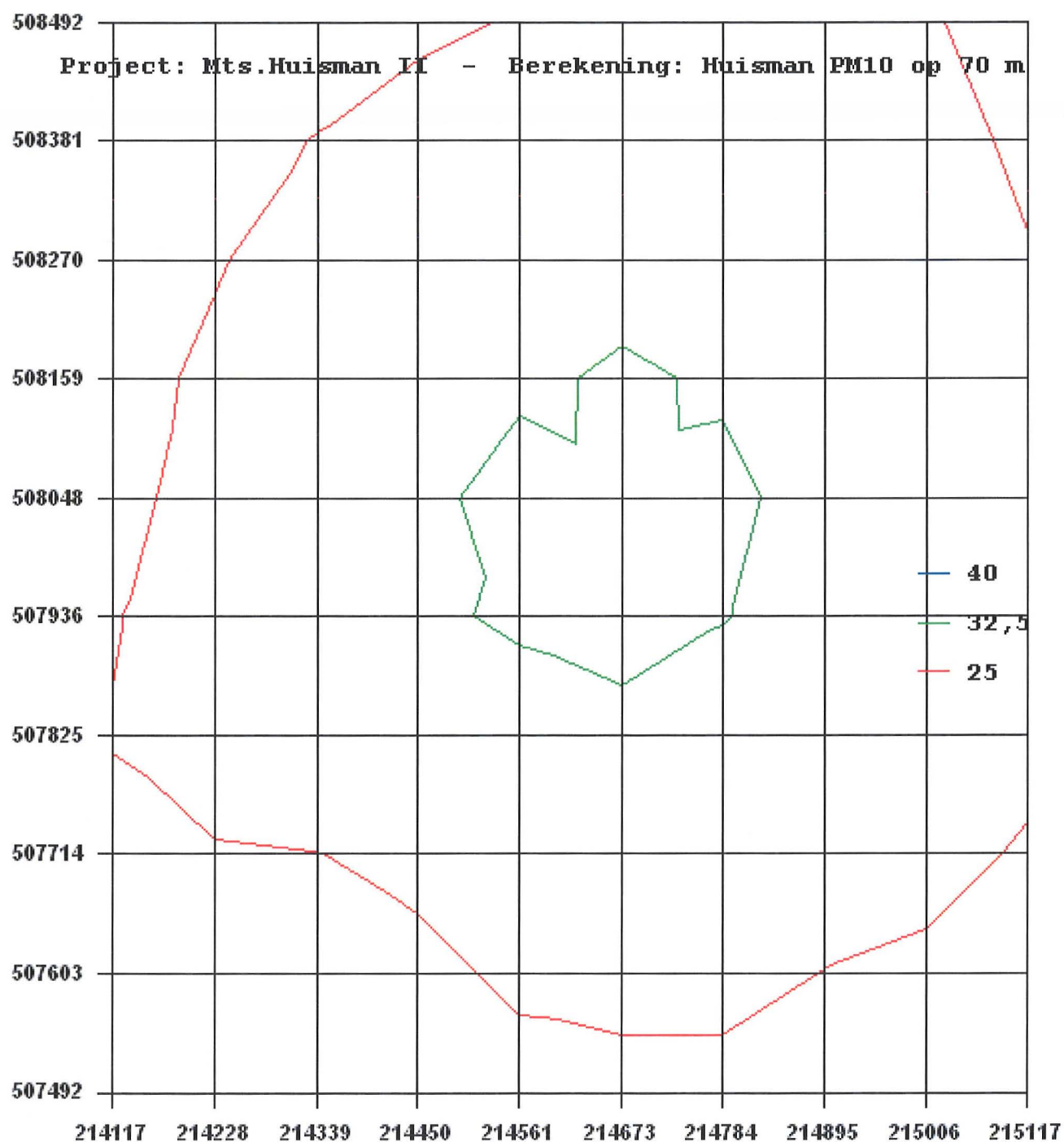
Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2010

Uitvoer directory: D:\Klanten\Huisman\ISL3A

Gevoelige Locaties	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]
Naam:			
Noord1	214.555	508.102	33,32
Noord2	214.593	508.120	34,10
Noord3	214.603	508.123	34,23
Noord4	214.642	508.139	34,84
Oost1	214.731	508.102	37,64
Oost2	214.753	508.038	38,38
Oost3	214.774	507.980	36,71
Zuid1	214.734	507.889	31,98
Zuid2	214.695	507.875	32,09
Zuid3	214.685	507.872	32,08
Zuid4	214.645	507.858	31,34
West1	214.556	507.898	29,91
West2	214.532	507.958	37,25
West3	214.513	508.007	33,90

Brongegevens			
Naam : Stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 214.668	RD Y Coord.: 508.005	Emissie:	0,16
hoogte van emissiepunt:	10,50		
uittreesnelheid van emissiepunt:	0,40	hoogte van gebouw:	6,6
diameter van emissiepunt:	0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	214.666
temperatuur van emisstroom:	295,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	508.009
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	42,00
		orientatie van gebouw:	70,00
Naam : Stal B		Type: AB	
RD X Coord.: 214.617	RD Y Coord.: 507.992	Emissie:	0,16
hoogte van emissiepunt:	10,50		
uittreesnelheid van emissiepunt:	0,40	hoogte van gebouw:	6,6
diameter van emissiepunt:	0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	214.619
temperatuur van emisstroom:	295,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	507.988
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	42,00
		orientatie van gebouw:	70,00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Huisman PM10 tov gobject

Project: Mts.Huisman Wvldwg

Berekend op: 1/07/2008 9:39:05

RD X coördinaat: 214.117

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 507.492

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0,06

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

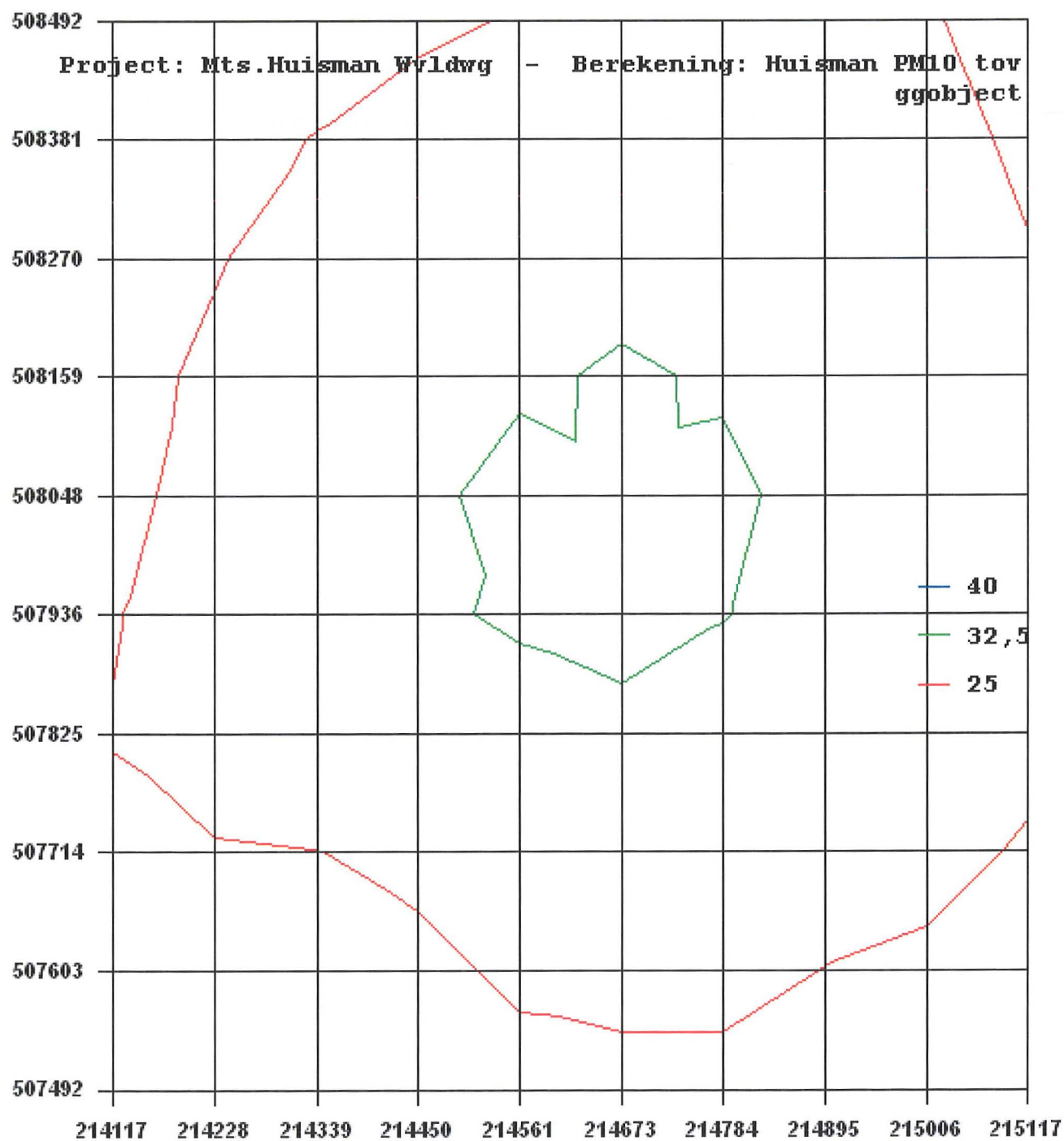
Rekenjaar: 2010

Uitvoer directory: D:\Klanten\Huisman\ISL3A

Gevoelige Locaties Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]
Westerveldweg 3	215.008	508.172	26,03
Middelwijk 57	215.265	508.539	24,28
Middelwijk 55	215.289	508.554	24,23
Dedemsweg 11	214.291	507.032	23,74
Dedemsweg 9	214.297	507.006	23,73

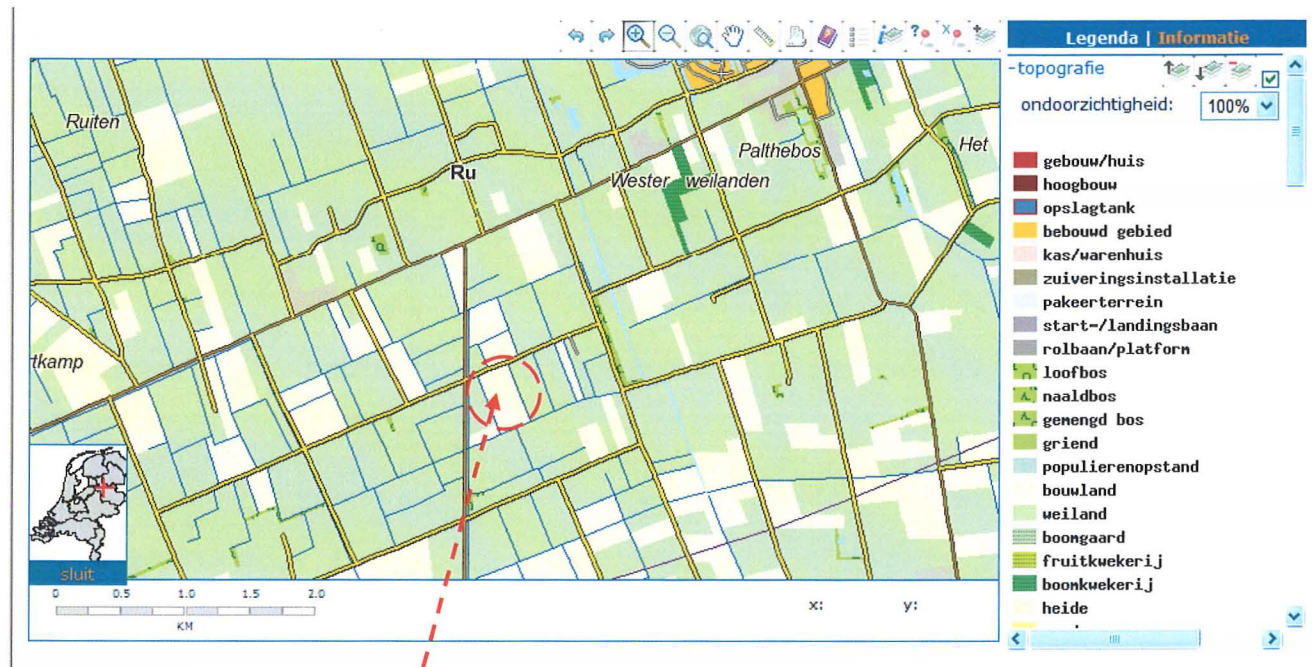
Brongegevens

Naam : Stal A		Type: AB
RD X Coord.: 214.668	RD Y Coord.: 508.005	Emissie: 0,16
hoogte van emissiepunt: 10,50		
uittreesnelheid van emissiepunt: 0,40	hoogte van gebouw: 6,6	
diameter van emissiepunt: 0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 214.666	
temperatuur van emisstroom: 295,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 508.009	
	lengte van gebouw: 100,00	
	breedte van gebouw: 42,00	
	orientatie van gebouw: 70,00	
Naam : Stal B		Type: AB
RD X Coord.: 214.617	RD Y Coord.: 507.992	Emissie: 0,16
hoogte van emissiepunt: 10,50		
uittreesnelheid van emissiepunt: 0,40	hoogte van gebouw: 6,6	
diameter van emissiepunt: 0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 214.619	
temperatuur van emisstroom: 295,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 507.988	
	lengte van gebouw: 100,00	
	breedte van gebouw: 42,00	
	orientatie van gebouw: 70,00	

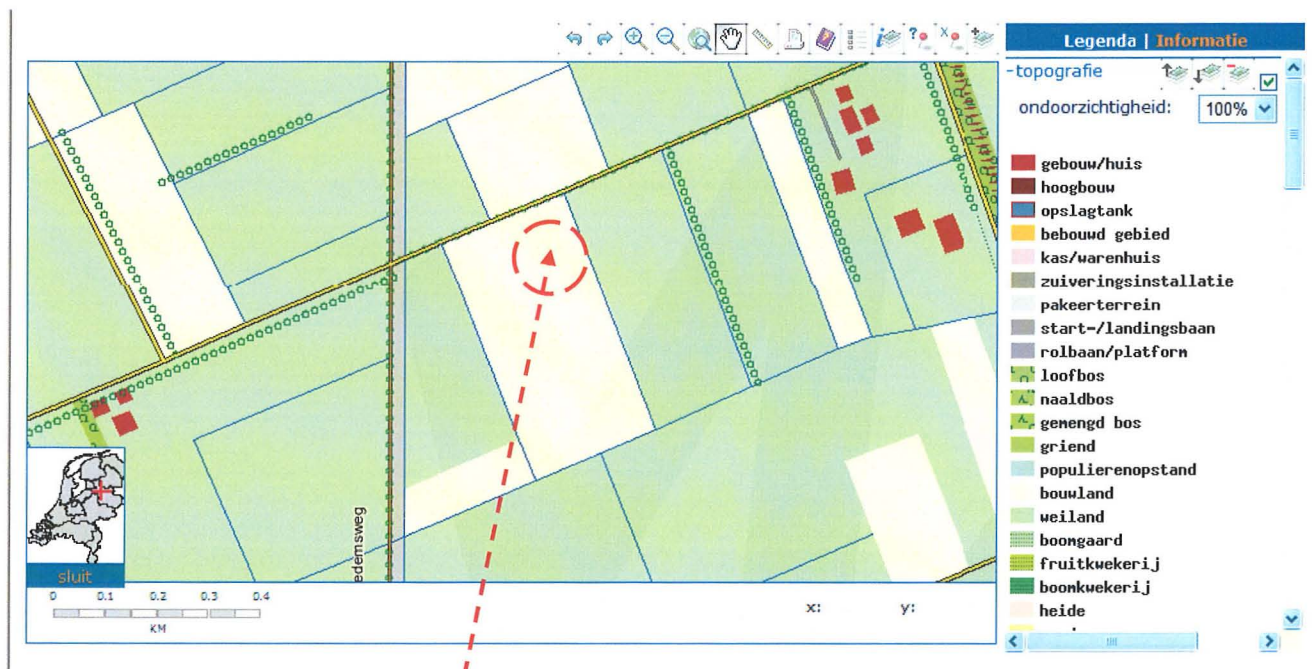


Topografische kaart van de omgeving

Locatie beoogde vestiging pluimveebedrijf Westerveldweg (ong.) Mts. Huisman



Locatie perceel W 83 Westerveldweg (ong.); Gemeente Dalfsen, nabij Ruitenveen



Beoogde locatie van het pluimveebedrijf