

AANMELDNOTITIE MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

UITBREIDING VLEESKUIKENHOUDERIJ



AANVRAGER

P. de Smet
Herenweg 40
4527 PR Aardenburg

LOCATIE BEDRIJF

Herenweg 40
4527 PR Aardenburg

AANMELDNOTITIE

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Initiatieflocatie: Herenweg 40
4527 PR Aardenburg

Initiatiefnemer: P. de Smet
Herenweg 40
4527 PR Ardenburg

Adviseur/contact: FarmConsult (onderdeel ForFarmers Hendrix B.V.)
Veerstraat 38
5830 MA BOXMEER
farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider
D. van Uijen
tel. 06-53817419
dennis.vanuijen@forfarmers.eu

Datum: juli 2013

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	3
1.1	Gegevens initiatiefnemer.....	3
1.2	Ligging van de locatie	4
1.3	BEDRIJFSGEGEVENS	4
1.4	Procedures	6
HOOFDSTUK 2	Doelstelling.....	7
HOOFDSTUK 3	VOORGENOMEN ACTIVITEIT	8
HOOFDSTUK 4	WETTELIJK KADER	9
4.1	Europees beleid	9
4.2	Nationaal beleid	10
4.3	Provinciaal beleid	13
4.4	Gemeentelijk beleid	14
HOOFDSTUK 5	KENMERKEN VAN DE LOCATIE	15
5.2	Natura 2000-gebieden	15
5.3	Zeer kwetsbare natuurgebieden (wav-gebieden)	19
5.4	Ecologische hoofdstructuur	19
5.5	Gevoelige objecten	21
5.6	Archeologie	21
5.9	Externe veiligheid.....	2
HOOFDSTUK 6	HET VOORNEMEN	3
6.1	Bedrijfsontwikkelingsplan	3
6.2	Productieproces	3
6.3	Best beschikbare technieken	4
6.4	Welzijn	6
6.5	Bodem	6
6.6	Afvalstoffen.....	8
6.7	Water	9
6.8	Calamiteiten.....	12
6.9	Ammoniakemissie en -depositie.....	13
6.10	Geuremissie	14
6.11	Fijn stof emissie.....	15
6.12	Geluidemissie.....	15
HOOFDSTUK 7	Landschappelijke inpassing.....	18
HOOFDSTUK 8	Duurzaamheid & Verevening	19
HOOFDSTUK 9	CONCLUSIES	23
BIJLAGEn		25
Bijlage 1: situatietekening.....		26
Bijlage 2 Aagro-stacksberekeningen		27
Bijlage 3 v-stacksberekeningen.....		28

bijlage 4: rapportage luchtkwaliteit.....	29
bijlage 5 landschappelijk inpassingsplan	30
bijlage 6 leaflet stalsysteem.....	31
bijlage 7 factsheet risicokaart	32
bijlage 8 Milieutekening.....	33
bijlage 9 Bouwtekening.....	34
bijlage 10 Advies Welstand	35

HOOFDSTUK 1

INLEIDING

De familie De Smet exploiteert een gemengd bedrijf met akkerbouw en vleeskuikens. Het bedrijf is gevestigd op de locatie Herenweg 40 te Aardenburg. De vleeskuikenhouderij op het bedrijf heeft op dit moment een omvang van 25.000 dierplaatsen. Op het gebied van dierwelzijn en milieu zullen in deze sector in de komende jaren enkele belangrijke ontwikkelingen aan de orde zijn. Het bedrijf zal in de komende jaren derhalve de juiste keuzes moeten maken om in de (nabije) toekomst voldoende inkomen te realiseren en op de lange termijn een levensvatbaar gezinsbedrijf te houden, dat door mogelijke opvolger kan worden voortgezet. De ondernemers willen dit realiseren middels uitbreiding van de vleeskuikentak. In eerste instantie leek het beleid van de provinciale en gemeentelijke overheid een dergelijke ontwikkeling in de weg te staan. In een intensief overleg in de afgelopen jaren tussen de agrarische sector, de provincie Zeeland en de Zeeuwse gemeenten zijn de mogelijkheden bekeken hoe er toch tot een duurzame ontwikkeling voor het doorontwikkelen van intensieve veehouderijbedrijven in de provincie. De overheid wenst een ontwikkeling van de sector die gebaseerd is op het principe van People, Planet, Profit te ondersteunen. De sector heeft aangegeven invulling te willen geven aan het verduurzamen van de bedrijfsvoering en het inzetten op het vergroten van het maatschappelijk draagvlak.

Het voorgaande heeft o.a geleid tot op hande zijnde provinciaal beleid waarin de intensieve veehouderij sector binnen de grenzen van de provincie Zeeland onder strikte voorwaarden ruimte krijgt om te ontwikkelen tot 5000m² staloppervlak. Dit is verder uitgewerkt in het omgevingsplan Zeeland 2006-2012 en de handreiking verevening 2010 van de provincie Zeeland. De strikte voorwaarden waarbinnen deze ontwikkeling kan plaatsvinden is gelegen in een verdergaande verduurzaming van de sector.

Naar aanleiding van het voorgaande zijn de initiatiefnemers van de onderhavige locatie voornemens om hun bedrijf gelegen aan de herenweg 40 verder te ontwikkelen rekening houdend met de voorwaarden aangaande de verdergaande verduurzaming.

1.1

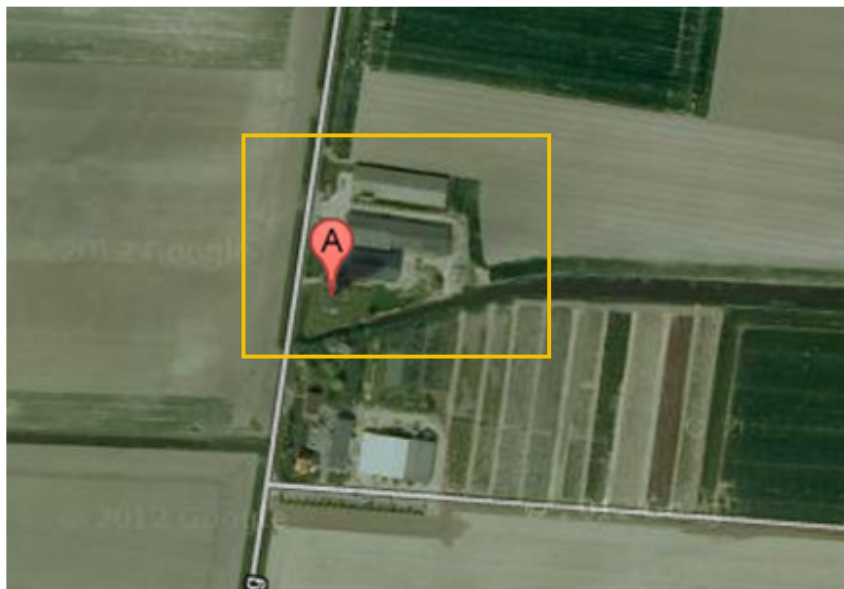
GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Adres:	Herenweg 40
Postcode / plaats:	4527 PR Aardenburg
Kadastraal bekend:	Gemeente Aardenburg, Sectie G, nummers 226,227 en 228

1.2 LIGGING VAN DE LOCATIE

De ligging van de bedrijfslocatie is weergegeven op de luchtfoto van figuur 1.1. In deze figuur is de plaats van de locatie weergegeven binnen het vierkant.

Figuur 1.1:
Luchtfoto



1.3 BEDRIJFSGEGEVENS

Akkerbouw

Voor de akkerbouw zijn enkele loodsen aanwezig voor de opslag van werktuigen en producten. Het is de bedoeling, dat de akkerbouw in de komende jaren in de huidige omvang wordt gehandhaafd.

Vleeskuikenhouderij

Op dit moment is er op het bedrijf een vleeskuikenstal aanwezig met een totale capaciteit van 25.000 vleeskuikens. Hiervoor is ook een geldige milieuvergunning aanwezig. De kuikens worden gehuisvest in een traditionele huisvesting. De huidige situatie is weergegeven in onderstaande schets. In de navolgende tabel is een overzicht gegeven van de vergunde vleeskuikens:



Huidige situatie

nr stal	emissie punt	RAV code*	omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue
4	a	e 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	25000	0,08	0,24	2000	6000
TOTAAL								2000	6000

Huidige situatie

1.4 PROCEDURES

Voor de voorgenomen activiteit is een omgevingsvergunning noodzakelijk. De aanvraag omgevingsvergunning zal worden gefaseerd. In fase 1 zal worden aangevraagd de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 onder c van de Wabo (zie ook paragraaf 4.4). Voorts zal in fase 2 een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor de activiteit milieu en bouw zoals bedoeld in artikel 2.1, lid 1 respectievelijk onder e en a van de Wabo. De voorbereidingsprocedure van voor de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (zijnde de merbeoordelingsplicht) zal gelijktijdig lopen met de fase 1 van de omgevingsvergunning.

Voor het voornemen dient tevens een NB-wet vergunning (natuurbeschermingswet vergunning) aangevraagd te worden bij de Provincie Zeeland. Deze aanvraag om een NB-wet vergunning wordt ingediend voordat fase 2 van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu en bouw wordt ingediend. Op deze wijze haakt de NB-wet niet aan bij de omgevingsvergunning en is geen 'verklaring van geen bedenkingen' nodig is bij de verlening van de omgevingsvergunning.

HOOFDSTUK 2

DOELSTELLING

Hoofdoel

De voorgenomen activiteit heeft tot doel het realiseren van een bedrijf welke voldoet aan alle verplichtingen uit de Wet milieubeheer en de IPPC-richtlijn met voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst. De vergunde situatie voldoet niet aan het Besluit Huisvesting. Om voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst te behouden is schaalvergroting noodzakelijk. De voorgenomen bedrijfsomvang is een bedrijfseconomische eenheid die op een verantwoorde wijze lastenverzwaring van investeringen in milieu en welzijn beoogd. Uiteraard worden in het voorgenomen plan de eisen voor dierwelzijn in acht genomen.

De hiervoor geschetste schaalvergroting doet zich zowel voor in het binnenland als in het buitenland. Om deze reden is het noodzakelijk dat de grootte van het betreffende bedrijf gelijke tred houdt met de ontwikkelingen. Gebeurt dit niet dan heeft het bedrijf in de toekomst geen bestaansrecht meer. Kostenverlaging en schaalvergroting spelen een belangrijke rol bij investeringsbeslissingen. Door schaalvergroting kan het bedrijf economisch rendabel blijven zodat geïnvesteerd kan worden in een duurzame en maatschappelijke verantwoorde productie. De belangrijkste eisen hierbij zijn welzijn, gezondheid, voedselveiligheid, minimalisering van emissies (ammoniak, geur en stof) en de afzet dierlijke mest. Uitvoering van de aangevraagde situatie resulteert in de gewenste schaalvergroting waarmee de continuïteit op de langere termijn blijft gewaarborgd.

Doelstelling van de ondernemers is om de vleeskuikenhouderij te laten doorgroeien naar 110.000 dierplaatsen. Met deze omvang verwachten de ondernemers in de komende jaren als gezinsbedrijf een goede boterham te kunnen verdienen, terwijl zowel de arbeid als de financiering op een verantwoorde wijze kunnen worden ingevuld. KWIN Veehouderij geeft aan, dat een volwaardige arbeidskracht ruim 110.000 vleeskuikens kan verzorgen. Voor de ondernemers blijft de nadruk echter liggen op het gezinsbedrijf, waarbij ook voldoende aandacht bestaat voor een inpassing van het totale bedrijf in de maatschappelijke ontwikkelingen. De ondernemers willen niet alleen invulling geven aan het verduurzamen van de bedrijfsvoering door de bestaande stallen per 1 januari 2013 in te richten met een emissie-arm huisvestingssysteem, maar de ondernemers willen daarnaast een duidelijke kwaliteitsimpuls geven aan het milieu en de omgeving door invulling te geven aan het vereveningsprincipe.

HOOFDSTUK 3 VOORGENOMEN ACTIVITEIT

De voorgenomen activiteit omvat:

- Het verlengen van de bestaande stal voor het totaal huisvesten van 51500 vleeskuikens;
- Het aanpassen van het traditionele stalsysteem naar een Groenlabelwaardig stalsysteem welke voldoet aan de eisen van de Best Beschikbare Technieken (BBT);
- Het realiseren van een nieuwe stal voor het houden van 58500 vleeskuikens voorzien van een Groenlabelwaardig stalsysteem welke voldoet aan de eisen van de Best Beschikbare Technieken (BBT).

In de navolgende tabel is een overzicht gegeven:

emissie							kg NH3 /	Oue /	totaal	totaal
nr stal	punt	RAV code* GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren		dier*	dier**	NH3	Oue
4	1	e 5.11	BWL 2010.13.V1	warmtewisselaar met	vleeskuikens	51500	0,021	0,24	1081,5	12360
5	2	e 5.11	BWL 2010.13.V1	warmtewisselaar met	vleeskuikens	58500	0,021	0,24	1228,5	14040
TOTAAL									2310,00	26400

HOOFDSTUK 4 WETTELIJK KADER

Navolgend wordt de voorgenomen activiteit afgezet teghen de belangrijkste wet- en regelgeving:

4.1 EUROPEES BELEID

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) verplicht de lidstaten van de Europese Unie om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de best beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd. In de IPPC-richtlijn is bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Alle passende maatregelen tegen verontreinigingen moeten worden getroffen door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT).

De IPPC-richtlijn is van toepassing op installaties voor o.a. meer dan 40.000 stuks pluimvee.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

De aanvraag betreft de diercategorie vleeskuikens en valt onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn door het overschrijden van de drempelwaarde van 40.000 stuks.

Vogel- en Habitatrichtlijn

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG en de Richtlijn 92/43/EEG) hebben tot doel om de in het wild levende vogels, de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in de gehele Europese Unie in stand te houden. Elke lidstaat is verplicht om speciale beschermingszones vast te stellen. Deze gebieden vormen samen één Europees netwerk van natuurgebieden: Natura 2000. Met de wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet) is beoogd de gebiedsbescherming van de Habitat- en Vogelrichtlijn te implementeren. Deze wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden (Stb. 2005, 473) en gewijzigd op 1 februari 2009.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

De locatie ligt op ca. 4,4 km van het Natura 2000-gebied "Grote Gat". De ammoniakemissie van de voorgenomen activiteit neemt toe tov van de vergunde ammoniakemissie. De ammoniakdepositie van de voorgenomen activiteit blijft echter binnen de drempelwaarde die door de provincie Zeeland als verwaarloosbaar worden geacht. Negatieve significante effecten op Natura2000 gebieden zijn daarmee niet te verwachten. Voor de voorgenomen activiteit zal een aanvraag om een Natuurbeschermingswet vergunning worden ingediend bij Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland.

4.2 NATIONAAL BELEID

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet is op 1 oktober 2005 in werking getreden. Zowel de Natura 2000-gebieden als de beschermde natuurmonumenten worden beschermd. Voor ingrepen die significante, negatieve gevolgen kunnen hebben voor de natuurwaarden is een vergunning nodig. Op 1 februari 2009 is een wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Bestaand gebruik in en rond Natura-2000 gebieden valt tot aan de inwerkingtreding van de beheersplannen niet meer onder de vergunningsplicht, tenzij het gaat om situaties waarbij de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied in gevaar komt. Onder bestaand gebruik worden alle activiteiten verstaan die op 7 december 2004 in en om Natura 2000-gebieden plaatsvonden of werden verricht en sindsdien niet wezenlijk zijn veranderd. Bij inwerkingtreding van de Crisis- en Herstelwet is de vergunningsplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 vervallen, indien de stikstofdepositie (eventueel met behulp van extern salderen) van een veehouderij op Natura 2000-gebieden gelijk blijft of afneemt ten opzichte van deze referentiedatum (voor zover er geen andere effecten op het Natura 2000-gebied te verwachten zijn).

De locatie ligt op ca. 4,4 km van het Natura 2000-gebied "Grote Gat". De ammoniakemissie van de voorgenomen activiteit neemt toe tov van de vergunde ammoniakemissie. De ammoniakdepositie van de voorgenomen activiteit blijft echter binnen de drempelwaarde die door de provincie Zeeland als verwaarloosbaar worden geacht. Negatieve significante effecten op Natura2000 gebieden zijn daarmee niet te verwachten. Voor de voorgenomen activiteit zal een aanvraag om een Natuurbeschermingswet vergunning worden ingediend bij Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland. Gelet op het beleid van de provincie Zeeland zijn er geen omstandigheden aanwezig die het verlenen van deze vergunning in de weg zouden staan.

Flora- en faunawet

Deze wet beschermt planten- en diersoorten. Dit betekent dat het verboden is om beschermde dieren te verontrusten, verjagen, vangen of te doden. Ook rust- en voortplantingsplaatsen mogen niet worden verontrust of beschadigd. Beschermde planten mogen niet worden beschadigd of gedood. Voor handelingen die mogelijk schadelijk kunnen zijn voor beschermde soorten, moet een ontheffing worden aangevraagd.

In de FF-wet worden beschermde soorten in drie categorieën opgedeeld:

1. algemene soorten (FF1): deze categorie is voor de meeste activiteiten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag.
2. overige soorten (FF2): deze categorie is eveneens voor de meeste activiteiten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag, mits die activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door het Ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode.
3. streng beschermde soorten (FF3): voor deze categorie wordt beperkt vrijstelling verleend. Voor ruimtelijke ontwikkelingen moet altijd een ontheffing worden aangevraagd.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

In paragraaf 5.6 is een quickscan FF-wet uitgewerkt. Het is onwaarschijnlijk dat op het perceel beschermde planten- of diersoorten aanwezig zijn. Een ontheffing lijkt op voorhand niet noodzakelijk.

Wet ammoniak en veehouderij Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav bevat regels aangaande de gevolgen van ammoniakemissie van veehouderijen. Sinds de wetwijziging van 17 februari 2007 richt de wet zich alleen op de bescherming van zeer kwetsbare gebieden. Zeer kwetsbare gebieden zijn aangewezen door de Provincie Limburg. De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is laatstelijk gewijzigd op 29 juni 2010.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:
De locatie is niet gelegen in een Wav-gebied (zeer kwetsbaar gebied) of een zone van 250 meter daaromheen.

Besluit ammoniakemissie
huisvesting veehouderij

Het Besluit Huisvesting is op 28 december 2005 gepubliceerd en is op 1 april 2008 in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën. Er mogen geen nieuwe huisvestingssystemen meer vergund worden met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde van het Besluit.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:
Het voornemen voldoet aan het Besluit Huisvesting doordat alle stalsystemen ruimschoots aan de maximale emissiefactor van het besluit huisvesting voldoen.

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel. Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurbelasting. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening.

Op 29 juni 2010 is de ministeriële Regeling geurhinder en veehouderij laatstelijk gewijzigd. In de Ministeriële regeling "Regeling geurhinder en veehouderij" staan de volgende punten geregeld:

- de geuremissiefactoren
- berekening van de geurbelasting (V-stacks vergunningen en gebied)
- afstandsbepalingen

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:
Het voornemen betreft een toename in geuremissie en –belasting. De gemeente Sluis heeft geen geurverordening vastgesteld, waarmee de wettelijke geurnormen van toepassing zijn. Aangezien geen sprake is van een concentratiegebied geldt buiten de bebouwde kom de geurnorm van 8 Oue/m^3 . Voor de bebouwde kom geldt een geurnorm van 2 Oue/m^3 . Aan deze normen zal worden voldaan

Wet luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden (wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen, hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414). Hier staan regels en grenswaarden opgenomen voor onder andere fijn stof. Van bepaalde projecten is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden uitgevoerd worden.

In februari 2011 is een nieuwe lijst met emissiefactoren voor fijn stof uitgebracht (Emissiefactoren fijn stof veehouderijen februari 2011, Ministerie van VROM).

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

Het voornemen betreft een toename in fijn stof emissie. Door toepassing van warmtewisselaars wordt de emissie van fijn stof gereduceerd. Er zal worden voldaan aan de wettelijke normen.

Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder is één van de belangrijkste wetten die voorkoming en bestrijding van geluidshinder beogen. Veel onderwerpen die eerst in de Wet geluidshinder geregeld waren, zoals het vergunningstelsel voor inrichtingen zijn overgebracht naar de Wet milieubeheer. Het accent van de huidige Wet geluidhinder ligt daardoor op zonering. Het is één van de weinige instrumenten die nog in de Wet geluidhinder zelf zijn geregeld.

Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De handreiking industrielawaai en vergunningverlening is opgesteld als hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai. Als basis voor de normstelling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan worden uitgegaan van de richtwaarden die zijn opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

Circulaire geluidshinder

Bij indirecte hinder kan onder andere gedacht worden aan het af- en aanrijden van voertuigen en parkeerhinder. De indirecte hinder vanwege het aan- en afvoerende verkeer van en naar de inrichting wordt beoordeeld conform de Circulaire geluidhinder.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

De geluidsemissie zal ter plaatse toenemen en wordt veroorzaakt door ventilatoren, laad- en losactiviteiten en transportbewegingen. Gelet op de grote afstand van het onderhavige bedrijf tot woningen van derden is er geen enkele aanleiding te veronderstellen dat niet kan worden voldaan aan de landelijke richtwaarden.

Waterwet

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. Deze wet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater en verbetert de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. In artikel 6.27 is vastgelegd dat alleen een coördinatieverplichting geldt wanneer een vergunning op grond van de Wet milieubeheer wordt verleend, voor een inrichting waartoe een gpbv-installatie behoort (IPPC-bedrijf) én sprake is van directe lozing op het oppervlaktewater.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

In de aangevraagde situatie is sprake van een gpbv-installatie. Het schone hemelwater wordt opgevangen in een waterbergingsvoorziening en vervolgens vertraagd afgevoerd naar het oppervlaktewater. Voor het louter lozen van niet verontreinigd hemelwater is een Watervergunning niet vereist. De coördinatieverplichting is niet van toepassing.

Nederlandse Richtlijn
Bodembescherming (NRB)

Deze richtlijn richt zich op het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico voor zover sprake is van een bodembedreigende situatie. Preventieve voorzieningen en maatregelen moeten worden getroffen, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico (A) gerealiseerd wordt.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

In het voornemen is sprake van bodembedreigende activiteiten. Preventieve bodembeschermende maatregelen worden toegepast.

Het perceel is wat betreft bodemverontreiniging niet verdacht.

Besluit externe veiligheid
inrichtingen Wet milieubeheer
(Bevi)

De risiconormen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Bevi). Het Bevi verplicht het bevoegd gezag op basis van de Wet milieubeheer om veiligheidsafstanden aan te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven. Op 1 januari 2008 is de Revi gewijzigd en zijn inrichtingen met een propaanopslag >13 m³ onder het Bevi gebracht.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

Het Bevi is niet van toepassing op het voornemen.

4.3

PROVINCIAAL BELEID

Provinciaal Omgevingsplan

In het Omgevingsplan Zeeland is het provinciale beleid voor Ruimte, Milieu en Water opgenomen. Het Omgevingsplan Zeeland is op 1 oktober 2006 in werking getreden. Op 20 maart 2012 is door het college van Gedeputeerde Staten het Ontwerp Omgevingsplan 2012-2018 vastgesteld en vrijgegeven voor de inspraak. In dit ontwerp plan staat het voorstel van het college voor het nieuwe omgevingsbeleid van eind 2012 tot en met eind 2018.

Het Omgevingsplan Zeeland is een beleidsplan van de Provincie dat op hoofdlijnen aangeeft hoe Zeeland er over vijftien tot twintig jaar uit moet zien. Het beschrijft vooral de thema's ruimtelijke ordening, waterhuishouding en milieu, maar het beschrijft ook de richting voor bijvoorbeeld landschap, wonen of natuur.

Het uitgangspunt voor het Omgevingsplan Zeeland is duurzame ontwikkeling. Daarbij gaat het om drie dimensies: mens, welvaart en omgeving. Het gaat daarbij om drie kapitaalvormen: het sociaal-cultureel kapitaal (mens), het economisch kapitaal (welvaart) en het ecologisch kapitaal (omgeving). In de uitvoering wordt gestreefd naar de groei van alle drie de kapitalen. De beleidsmatige doorvertaling van dit uitgangspunt in het omgevingsbeleid heeft er toe geleid dat er enerzijds meer ruimte voor ontwikkeling wordt geboden, maar dat aan deze extra ontwikkelruimte ook aanvullende voorwaarden worden gesteld om het gewenste duurzame karakter van de ontwikkeling ook daadwerkelijk te realiseren. Op deze manier wordt een aantasting van de omgevingskwaliteit en daarmee een verlies aan ecologisch kapitaal als gevolg van de nieuwe ontwikkeling voorkomen, zodat de groei van het economisch kapitaal niet wordt afgewenteld op het ecologisch kapitaal. Van initiatiefnemers wordt een totaalplan verlangd, waarin beide aspecten integraal zijn verwerkt. Dit noemt men het principe van *verevening*.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

De voorgenomen activiteit voldoet aan het gestelde in het streekplan. Er wordt voorts invulling gegeven aan het vereveningsprincipe. In hoofdstuk 7 wordt dit uitgebreid in beeld gebracht.

Handreiking verevening

Op 15 januari 2008 is door de Gedeputeerde Staten van de Provincie Zeeland de handreiking verevening vastgesteld. Met deze handreiking worden de handvaten geboden voor een verdere uitwerking van het principe van verevening, waarmee uitvoering wordt gegeven aan de actie om de uitwerking van het principe van verevening op lokaal niveau te ondersteunen. Gemeenten geven, mede op basis van deze handreiking en de bijbehorende toelichting, nadere uitvoering aan het principe van verevening. Maatwerk vormt hierbij het uitgangspunt. Een evaluatie in 2009 heeft geleid tot een aanpassing van de handreiking uit 2008. Dit alles heeft geleid tot de handreiking verevening 2010

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

De uitvoering van het vereveningsprincipe is uitgewerkt in hoofdstuk 7. Hierbij is de handreiking verevening nauw betrokken.

Cultuur Historische Waarden

De inventarisatiegegevens van de Cultuur Historische Waardenkaart hebben een informatieve en signaleringsfunctie. De gegevens over de archeologie zijn onderverdeeld in archeologische monumenten, grens Via Belgica, historische dorpskernen en IKAW (indicatieve archeologische waarden). De zogenaamde archeologische verwachtingskaart geeft een gebiedsindeling in drie categorieën, op basis van de verwachting van archeologische vondsten (gebieden met een lage, midden, dan wel een hoge archeologische verwachting).

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

De locatie heeft een lage archeologische verwachtingswaarde. Archeologisch (voor)onderzoek is niet noodzakelijk.

4.4

GEMEENTELIJK BELEID

Bestemmingsplan Buitengebied

Het geldende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Sluis duidt het perceel aan als bestaande intensieve veehouderij. Het perceel is gelegen in het gebied IV.

Ten aanzien van de aangevraagde situatie:

De uitbreiding van de gebouwen t.b.v de intensieve veehouderij wordt door het vigerende bestemmingsplan buitengebied niet toegestaan. De voorgenomen activiteit kan worden gelegaliseerd met een omgevingsvergunning voorzien van een ruimtelijke onderbouwing.

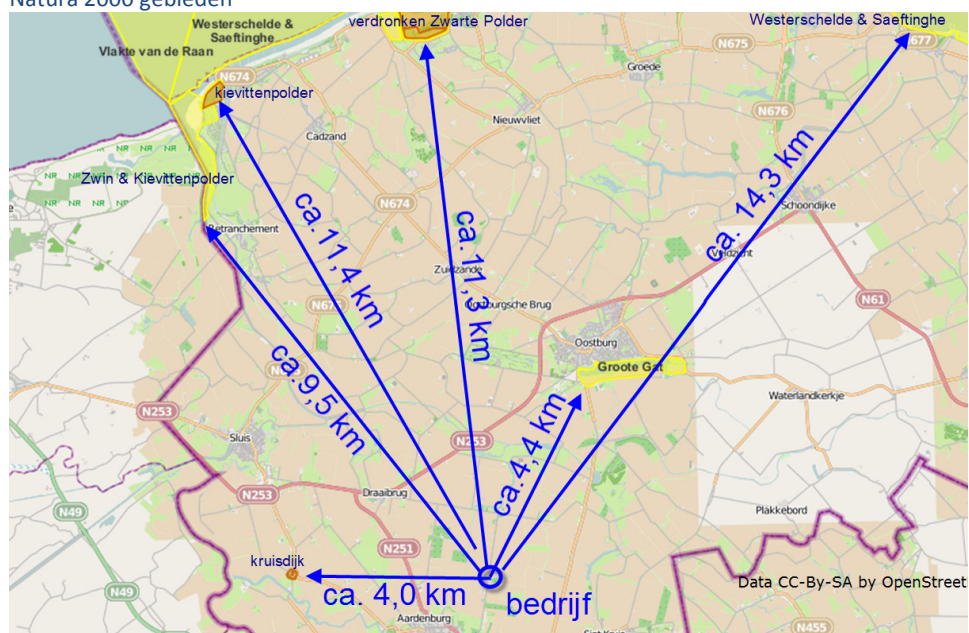
HOOFDSTUK 5 KENMERKEN VAN DE LOCATIE

5.2 NATURA 2000-GEBIEDEN

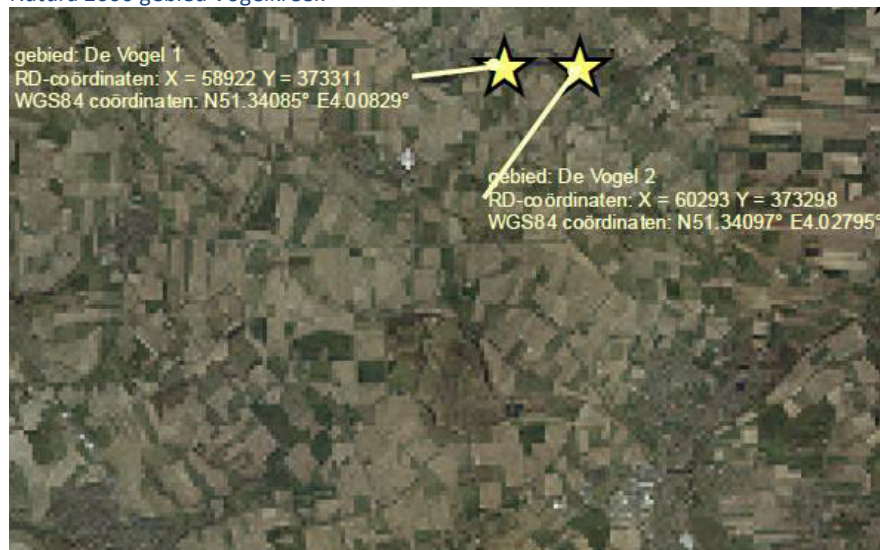
In de omgeving van de locatie zijn Natura 2000-gebieden gelegen:
 Natura 2000 gebied Vogelkreek
 T Zwin en Westerschelde - Hoofdplaat
 Manteling van Walcheren en Oosterschelde
 Kop van Schouwen

Figuur 5.1:
 Ligging Natura 2000-gebieden

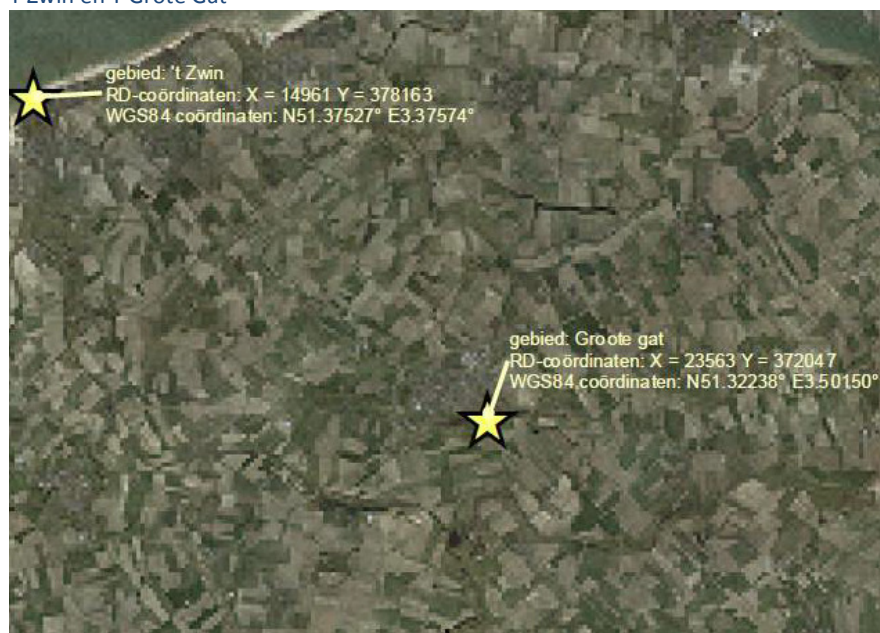
Natura 2000 gebieden



Natura 2000 gebied Vogelkreek



T Zwin en T Grote Gat



Westerschelde



Kreken van Assenede



Manteling van Walcheren en Oosterschelde



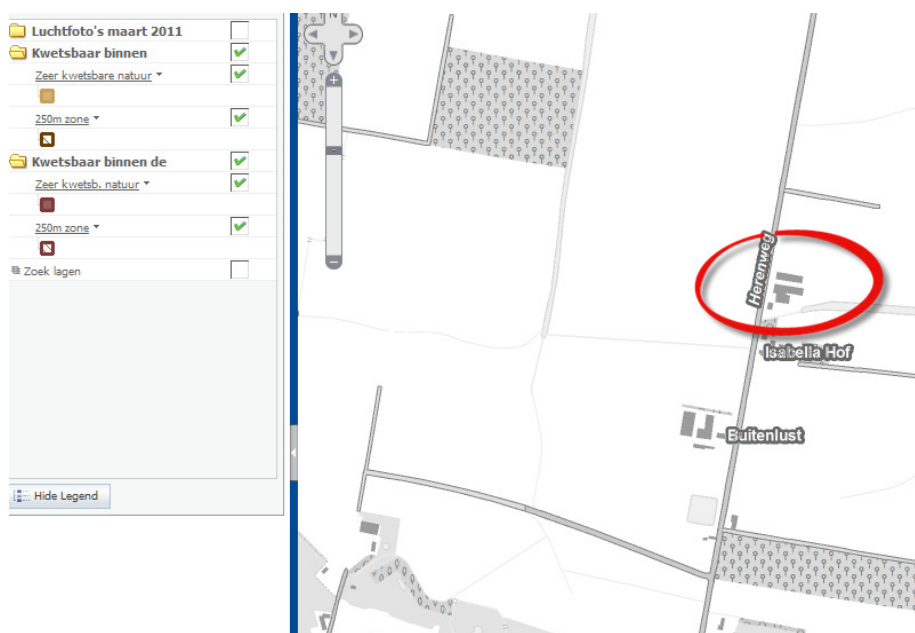
Kop van Schouwen



5.3 ZEER KWETSBARE NATUURGEBIEDEN (WAV-GEBIEDEN)

De locatie ligt niet in een zeer kwetsbaar natuurgebied (Wav-gebied) of in een zone van 250 meter daaromheen. De dichtstbijgelegen gebieden liggen op ca. 2,4 km en 2,8 km afstand. Dit zijn 'overige zeer kwetsbare gebieden'.

Figuur 5.2:
Ligging zeer kwetsbare
natuurgebieden (Wav-gebieden)

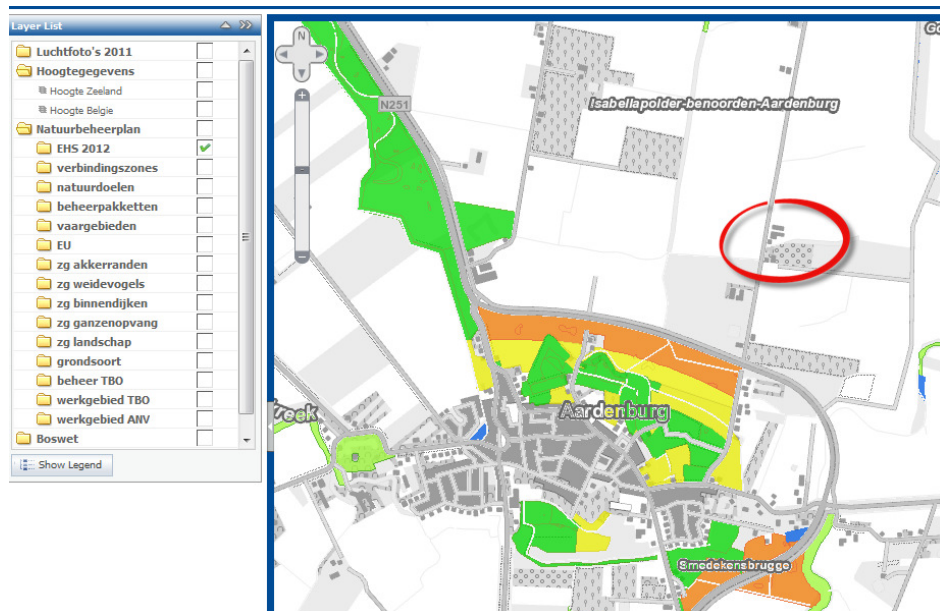


(Bron: Geoloket, Provincie Zeeland)

5.4 ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

De afstand van de projectlocatie tot bestaande (niet kwetsbare) natuurgebieden of gebieden met een natuurstatus bedraagt meer dan 4 km. De initiatieflocatie is voort niet gelegen in de ecologische verbindingszone. De afstanden zijn dermate ver dat de gewenste ontwikkeling deze gebieden geen schade zal opleveren dan wel dat deze gebied belemmeringen opwerpen voor realisatie van het project.

Figuur 5.3:
Ligging EHS



5.5 GEVOELIGE OBJECTEN

De locatie ligt op ruime afstand van de bebouwing van Aardenburg. Navolgend worden de relevante objecten in de naaste nabijheid van de onderhavige locatie weergegeven. De situering is aangegeven middels amersfoortse coördinaten.

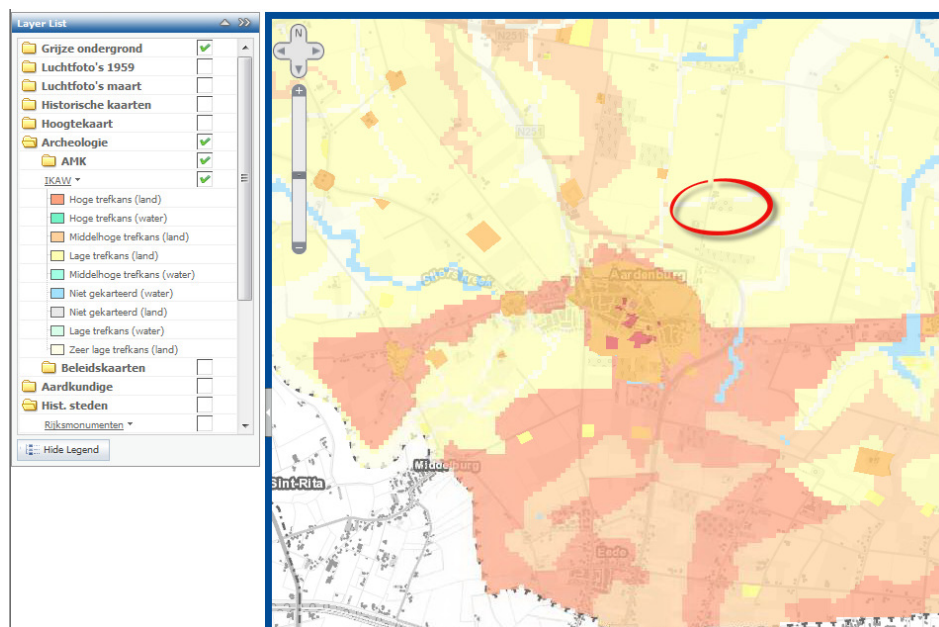
Objecten	Xcoördinaat	Ycoördinaat
Herenweg 38	20 554	367 721
Herenweg 36	20 548	367 681
Herenweg 34	20 484	367 301
Herenweg 5	20 643	368 468
Bogaardstr 78 (KOM)	20 289	366 491

In de bijlage is tevens een kadastrale situatietekening opgenomen.

5.6 ARCHEOLOGIE

De locatie heeft een lage archeologische verwachtingswaarde. Ook rusten er geen cultuurhistorische waarden op dit perceel. Een archeologisch (voor)onderzoek is niet noodzakelijk.

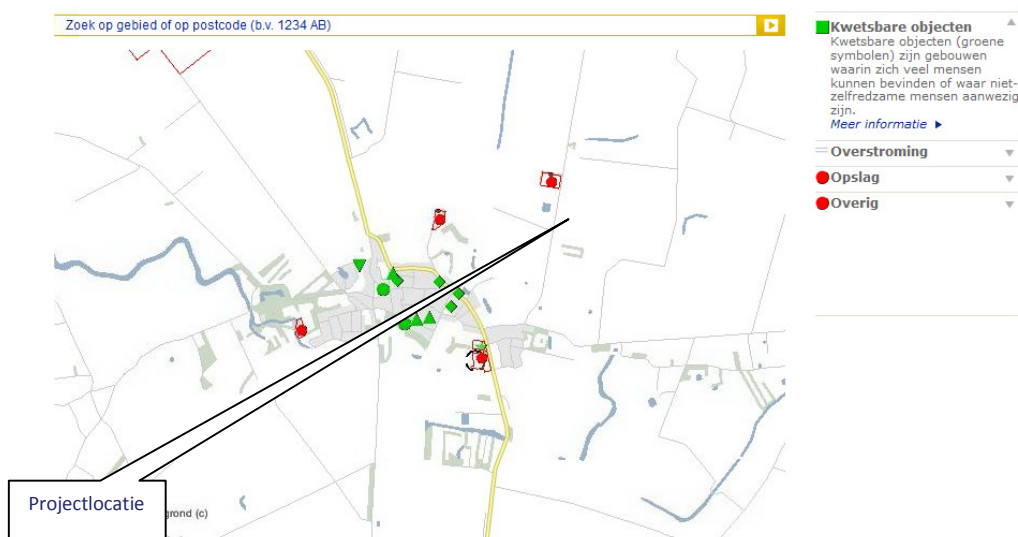
Figuur 5.4:
Cultuurhistorie en archeologie



5.9 EXTERNE VEILIGHEID

Figuur 5.6:
Risicokaart

De inrichting is niet gelegen binnen een zone van een plaatsgeboden risico. Voorts heeft de voorgenomen activiteit geen invloed op de streefwaarde van een groepsrisico. De voorgenomen activiteit heeft voorst geen betrekking op de realisatie van een kwetsbaar dan wel beperkt kwetsbaar object. Onderstaand een uitsnede van de landelijke risicokaart. In de bijlage is voorts een uitdraai opgenomen van de bijbehorende factsheet.



HOOFDSTUK 6 HET VOORNEMEN

6.1 BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

Het bedrijfsontwikkelingsplan heeft betrekking op de uitbreiding van een reeds bestaande stal voor vleeskuikens en heeft voorts betrekking op de realisatie van een nieuwe stal voor het houden van vleeskuikens. Beide stallen zullen worden voorzien van een milieuvriendelijk stalsysteem zijnde een warmtewisselaar. Navolgend een tabel met daarin opgenomen de voorgenomen activiteit.

nr stal	emissie punt	RAV code* GL nr		omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue
		e 5.11	BWL 2010.13.V1							
4	1	e 5.11	BWL 2010.13.V1	warmtewisselaar met	vleeskuikens	51500	0,021	0,24	1081,5	12360
5	2	e 5.11	BWL 2010.13.V1	warmtewisselaar met	vleeskuikens	58500	0,021	0,24	1228,5	14040
TOTAAL									2310,00	26400

6.2 PRODUCTIEPROCES

De vleeskuikens worden in een periode van zeven weken tot een slachtrijs gewicht afgemest. De dieren worden gehouden in twee stallen en worden gevoerd met droog mengvoer.

Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar hetzij met continu draaiende circulatieventilatoren of een in hoogte verstelbaar verdelersysteem met buizen op dierniveau. De wisselaar zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht opwarmt via een warmtewisselaar. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt midden bovenin de stal uitgeblazen. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar de staluiteinden gestuurd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Bij gebruik van verdeelbuizen wordt de opgewarmde verse ventilatielucht via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over de strooisellaag geleid. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO₂) wordt bij de dieren verdreven.

De verse lucht wordt via ventilen in de zijgevels binnengehaald. ¹De lucht verlaat de stal via een combinatie van nokventilatoren en gevelventilatoren.

¹ Bij een jonge leeftijd van de kuikens kan de lucht ook bovenin het dakvlak (ruimte tussen de gordingen) binnengehaald worden. Voordeel hiervan is dat de lucht al enigszins opgewarmd is door de zon op het dak.

6.3 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN

In artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) staat opgenomen dat voldaan moet worden aan de beste beschikbare technieken (BBT). In het Besluit omgevingsrecht (Bor) staat hoe de best beschikbare technieken bepaald moeten worden. In bijlage 1 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) staan de BBT-documenten waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden.

Voor de onderhavige inrichting zijn de volgende BBT-documenten van belang:

- Circulaire energie in de milieuvergunning
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en errata;
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties
- PGS 19: Opslag van propaan, Richtlijn voor brandveilige, arbeidsveilige en milieuveilige stationaire opslag van propaan
- BREF intensieve pluimvee- en varkenshouderij
- Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij

Goede landbouwpraktijk

Het water- en energiegebruik en de hoeveelheden afgevoerde afvalstoffen worden geregistreerd. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Hiervoor worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden fosfaat en stikstof aan Dienst Regelingen verstrekt. Binnen de inrichting worden alle storingen en calamiteiten inclusief het beperken of ongedaan maken van de gevolgen van die storing/calamiteit in een milieulogboek vastgelegd. Door visuele inspecties worden gebouwen en materieel regelmatig gecontroleerd op hun goede staat. Als er gebreken worden geconstateerd, worden de nodige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitgevoerd. Grondstoffen worden naar behoefte aangevoerd en producten en afval worden periodiek uit de inrichting afgevoerd. Mest wordt vanuit de inrichting afgevoerd en deels op eigen landbouwgronden en deels op landbouwgronden van derden uitgereden tijdens de daarvoor geldende periode.

Huisvestingssystemen

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Dit besluit is op 28 december 2005 in de Staatscourant gepubliceerd (nummer 675) en is bij koninklijk besluit van 20 maart 2008 (Staatsblad 2008 93) op 1 april 2008 in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën.

BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij

Bij ministeriële regeling die 1 december 2005 in werking is getreden zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. Hierin is onder andere het BREF-document opgenomen dat in juli 2003 is vastgesteld voor de intensieve veehouderij. Hierin zijn emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare (stal)technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. In de oplegnotitie staat wanneer stallen BBT zijn. Deze oplegnotitie is bedoeld om de vergunningverlener te ondersteunen bij de toepassing van de BREF. Hierin worden het toepassingsgebied (reikwijdte en inhoud) van de BREF en de relatie tussen de BREF en de relevante Nederlandse regelgeving beschreven. De oplegnotitie

moet in samenhang met de BREF worden gelezen. De oplegnotitie is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden. Volgens de oplegnotitie zijn huisvestingssystemen met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden aan te merken als BBT. De maximale emissiewaarde voor vleeskuikens bedraagt 0,045 kg NH₃/dier/jaar. De emissiefactor in de aangevraagde situatie bedraagt 0,021 kg NH₃/dier/jaar. De aangevraagde situatie is daarmee aan te merken als BBT.

Water

Voor de reiniging van de inrichting, reiniging van voertuigen en voor drinkwater van de dieren wordt water gebruikt. Het totale watergebruik na realisatie wordt geschat op 6767m³/jaar (6667m³/jaar drinkwater en 100m³ per jaar reinigingswater). Omdat de dieren 24 uur per dag vers water ter beschikking moeten hebben, worden reduceerventielen ingebouwd om vermorsing van water zoveel mogelijk te beperken. Verder wordt de drinkwaterinstallatie regelmatig gecontroleerd en worden lekken opgespoord en gerepareerd. Voor het drinkwater van de dieren is de grootste hoeveelheid water nodig. In de stallen worden drinknippels gebruikt. Hiermee vermorsen de dieren minder water dan met drinkbakken. Verder wordt de drinkwaterinstallatie regelmatig gecontroleerd en worden lekken opgespoord en gerepareerd. Met het water wat gebruikt wordt voor reinigingsdoeleinden wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan. Na het uitladen van de mest worden de stallen bezemschoon gemaakt en vervolgens ingeweekt. Vervolgens wordt gereinigd met een hogedrukreiniger waarbij onder hoge druk de reiniging plaatsvindt. Door de hoge druk wordt de tijd (en dus water) beperkt die nodig is voor een doelmatige reiniging. Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van water binnen de inrichting vindt er een registratie van het waterverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks waterverbruik zodat adequaat kan worden gereageerd bij afwijkingen.

Energie

Het aardgasgebruik² in de nieuwe situatie wordt geraamd op 30.000 m³/jaar (uitgaande van de verwachte reductie van 70% op de verwarmingskosten door de toepassing van de warmtewisselaar. Om het verbruik van aardgas zoveel mogelijk te beperken zijn o.a. de volgende voorzieningen getroffen om het warmteverlies zoveel mogelijk te beperken:

- isolatie gebouwen (R-waarde 2,5);
- ventilatie gestuurd via een computerregeling;
- de toepassing van een warmtewisselaar;
- de cv-ketels zijn voorzien van een weersafhankelijke regeling.

Het verbruik aan elektriciteit binnen de inrichting bedient de volgende doelen:

- verlichting gebouwen;
- voeding motoren ten behoeve van ventilatie, voermachine, emissiearme systemen.

Het verbruik wordt geraamd op 85.714 kWh/jaar.

Om het verbruik zoveel mogelijk te beperken zijn o.a. de volgende voorzieningen getroffen:

- de ventilatoren zijn voorzien van meetventilatoren;
- door de toepassing van een warmtewisselaar, wordt de ventilatiebehoefte kleiner;
- de toerenregeling van de ventilatoren gebeurt met een frequentieregelaar;
- de verlichting bestaat uit energiezuinige TL-verlichting;
- de motoren van de voerinstallatie zijn voorzien van een frequentieregeling.

² De bestaande vleeskuikenstal is aangesloten op aardgas. Ook de nieuwe stal wordt aangesloten op aardgas. Er is achter loods 2 een propaantank van 3000 liter aanwezig. Propaan wordt alleen gebruikt voor de aardappelloods. Inzet is laag (verbruik dus laag) om te aardappels te drogen.

Uit het voorgaande blijkt echter dat binnen de inrichting diverse maatregelen worden gerealiseerd die voldoen aan de stand der techniek. Om voorts inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt er een registratie van het energieverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik zodat adequaat kan worden gereageerd bij afwijkingen.

Gelet op het voorgaande zijn wij van mening dat voor wat betreft het aspect energie binnen de inrichting de best beschikbare technieken worden toegepast.

Mest

Opslag mest en behandeling van mest
Binnen de inrichting wordt mest opgeslagen binnen de gebouwen van de inrichting. Voor de opslag van mest worden daarmee de best beschikbare technieken toegepast. Binnen de inrichting vindt geen behandeling van mest plaats.

6.4 WELZIJN

Bezettingsgraad in de stallen bedraagt na uitvoering van de voorgenomen activiteit 39 kg/m². De wettelijke maximale bezettingsgraad bedraagt 42 kg/m². Naast een lagere bezettingsgraad dan wettelijk noodzakelijk zullen er aanvullende managementmaatregelen genomen worden. Deze managementmaatregelen hebben betrekking op het ventilatiesysteem, warmtewisselaar en het bijhouden en verzamelen van gegevens met betrekking tot de stal (technische details, uitrusting stal, ventilatieschema's etc.). Om meer te doen voor dieren welzijn dan wettelijk noodzakelijk. Deze aanvullende management maatregelen worden genomen boven op de algemene eisen³.

6.5 BODEM

Nederlandse Richtlijn
Bodembescherming (NRB)

Op grond van de NRB kunnen bij onderhavige inrichting de volgende activiteiten als bodembedreigend worden aangemerkt:

- Opslag van mest en meststoffen;
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage;
- Opslag van diergeneesmiddelen;
- Opslag van kadavers;
- Opslag dieselolie;
- Opslag bestrijdingsmiddelen.

De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloestofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Binnen het bedrijf wordt aandacht geschonken aan incidentenmanagement om het risico tot verontreiniging van de bodem tot een minimum te beperken. Daarnaast worden calamiteiten geregistreerd en zijn voldoende voorzieningen aanwezig om een verontreiniging te voorkomen. Met een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

³ Naast de algemene eisen die verplicht moeten worden nageleefd door de inrichtinghouder ingevolge het vleeskuikenbesluit 2010. Deze eisen hebben onder meer betrekking op de drinkwatervoorziening, het strooisel, de ventilatie en verwarming, de geluidsemissie, het licht in de stallen, het schoonmaken, het bijhouden van gegevens, het treffen van passende maatregelen bij sterfte als gevolg van slechte welzijnsomstandigheden en de vakbekwaamheid van de vleeskuikenshouder.

De Raad van State oordeelt in een vaste lijn van jurisprudentie dat (wanneer voldoende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem getroffen zijn) bij een intensieve veehouderij met reguliere activiteiten, de NRB minder streng toegepast hoeft te worden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Volgens de Bodemrisico Checklist (BRCL) is de emissiescore van de voornoemde activiteiten 4.

Naar analogie van de NRB-systematiek en jurisprudentie wordt het bodemrisico teruggedrongen tot eindemissiescore 1 door het toepassen van de volgende maatregelen:

Opslag van mest en meststoffen

De geproduceerde mest en meststoffen wordt opgeslagen in de stal en wordt na ieder ronde verwijderd en afgevoerd. De vloeren zijn vloeistofkerend conform de eisen van de HBRM⁴ uitgevoerd. Hierdoor ontstaat naar oordeel van de Raad van State een afdoende bescherming tegen verontreiniging van de bodem.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

Opslag van diergeneesmiddelen

Diergeneesmiddelen worden opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

Opslag van kadavers

De kleine kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorziening met koeling. Grote kadavers worden opgeslagen op de vloeistofdichte kadaverplaat of in een vloeistofdichte kadaverton. De kadaveropslag zal voldoen aan de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008.

Opslag dieselolie

De dieselolie wordt boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen in een bovengrondse tank. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30.

Tankplaats dieselolie

Ter plaatse van het afleverpunt is de vloer vloeistofkerend uitgevoerd, waarmee gedurende bepaalde tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt zal daarvoor absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

Opslag bestrijdingsmiddelen

Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast. Deze voldoet aan de zorgplichtbepalingen gesteld in artikel 18 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden⁵. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer opgeslagen in gesloten emballage⁶. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan ook boven een lekbak in de kast⁷.

⁴ De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

⁵ Deze bepalingen vervangen de bepalingen van het Bestrijdingsmiddelenbesluit.

⁶ Deze emballage is bestand tegen inwerking van de bestrijdingsmiddelen.

⁷ De opslag vindt plaats in een afgesloten en geventileerde ruimte. De bestrijdingsmiddelen kunnen niet in aanraking komen hemelwater.

Nul-situatie onderzoek	Een bodemonderzoek is door de gemeente uitgevoerd bij de aankoop van het perceel. Hieruit blijkt dat dit perceel wat betreft bodemverontreiniging niet verdacht is.
Zorgplicht	Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering ter bescherming van bodem en grondwater. De zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

6.6 AFVALSTOFFEN

Binnen de inrichting komen de volgende afvalstoffen vrij:

Kadavers	Kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte kadaverkoeling. De kadavers worden van het bedrijf verwijderd door een destructiebedrijf. De geschatte afvoer bedraagt circa 6 ton kadavers per jaar.
Mest	De geproduceerde meststoffen worden opgevangen op de vloer van de stallen en wordt verwijderd na afloop van iedere oplegronde. De mestproductie wordt geraamd op 1905 m ³ .
Restafval	Het restafval wordt verantwoord afgevoerd naar een daarvoor erkend bedrijf, gemiddeld één keer per 2 weken. Dit betreft in hoofdzaak: - Verpakkingsmateriaal: dit wordt opgeslagen in een container en afgevoerd naar een erkend inzamelaar. - Restafval: Dit wordt opgeslagen in een container en afgevoerd naar een erkend inzamelaar. - GFT afval (takken e.d.): dit wordt opgeslagen in een GFT container en afgezet naar een erkend inzamelaar. - Restanten medicijnen: dit wordt opgeslagen in de verpakking zoals die geleverd is en afgevoerd naar een erkende intermediair via de DAP.
Gevaarlijk afval	Binnen de inrichting komen kleine gevaarlijke afvalstoffen vrij in de vorm van TL's. Dit zijn er circa 10 per jaar. Deze worden afgevoerd naar een erkend inzamelaar.
Bedrijfsafvalwater	Alle bedrijfsafvalwater wat binnen de stallen vrijkomt, hierbij is te denken aan bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard, schrob- en reinigingswater wordt opgeslagen in de mestkelders onder de stallen en als meststof van het bedrijf afgevoerd.
Afvalpreventie	Afvalpreventie is relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt (<i>bron: Infomil</i>). Tot het bedrijfsafval worden alle vrijkomende afvalstromen gerekend, die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen. De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars. Gelet op de soorten afvalstromen is binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

Het waterverbruik, de waterbesparende maatregelen en het afvalwater staat beschreven in voorgaande paragraaf 6.3. In deze paragraaf wordt de omgang met hemelwater beschreven.

Het bouwplan ligt binnen het beheersgebied van het Waterschap Scheldestromen. In het kader van het beleid van zowel de gemeente als het waterschap dient binnen het projectgebied een duurzaam waterhuishoudkundig systeem gerealiseerd te worden. Concreet betekent dit dat sprake moet zijn van gescheiden schoon- en vuilwaterstromen die afzonderlijk worden verwerkt. Vanuit het waterschap gelden daarbij de volgende uitgangspunten:

- afkoppelen van het verhard oppervlak;
- de trits vasthouden-bergen-afvoeren is van toepassing, waarbij hergebruik dan wel infiltratie van schoon regenwater de voorkeur heeft
- waterverontreiniging dient door bronmaatregelen voorkomen te worden
- grondwateroverlast dient voorkomen te worden
- een gelimiteerde afvoer naar het oppervlaktewatersysteem is toegestaan

Hieronder zijn de relevante waterhuishoudkundige aspecten weergegeven, zoals deze zijn aangegeven door het Waterschap Scheldestromen. De aspecten zijn beoordeeld op relevantie voor de onderzoekslocatie.

Thema en water(beheer)doelstelling	Uitwerking
Waterveiligheid Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte.	<i>Er liggen geen primaire of regionale waterkeringen in en/of grenzend aan het plangebied.</i>
Wateroverlast (vanuit oppervlaktewater) Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende hoog bouwpeil om inundatie vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties.	<i>Het verhard oppervlak zal toenemen met ca. 3013 m2. In verband daarmee zal extra berging worden gerealiseerd met een functionele capaciteit.. Overlast (inundatie) vanuit oppervlaktewater wordt niet verwacht.</i>
Grondwaterkwantiteit en verdroging Tegengaan / verhelpen van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en benutten van infiltratiemogelijkheden.	<i>Met de aanleg van de infiltratievoorziening (zie ook gestelde na deze tabel en landschappelijk inpassingsplan zoals opgenomen in de bijlage) wordt rekening gehouden met de grondwaterstand.</i>
Hemel- en afvalwater (inclusief water op straat / overlast) Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen. Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten.	<i>Het niet verontreinigt hemelwater wordt geïnfiltreerd. Het vrijkomende spoel- en reinigingswater wordt opgevangen in een put en uitgereden conform de meststoffenwet.</i>
Volksgezondheid (water gerelateerd) Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.	<i>Er zijn geen overstorten die uitkomen op het oppervlaktewater in het plangebied. Verdrinkingsgevaar bij eventuele infiltratievijvers en afvoersloot zal worden geminimaliseerd door de dimensionering en uitvoering hiervan. De afvoer van verontreinigd water wordt strak gereguleerd door de wettelijke bepalingen van de meststoffenwet.</i>
Bodemdaling Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveld dalen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken.	<i>n.v.t.</i>

Oppervlaktewaterkwaliteit Behoud / realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden en zuiveren.	<i>Het hemelwater wordt afgekoppeld/niet aangesloten op de riolering conform de door het Waterschap gehanteerde afkoppel - beslisboom. Er zijn (daardoor) geen nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit.</i>
Grondwaterkwaliteit Behoud / realisatie van een goede grondwaterkwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden.	<i>Er wordt niet gebouwd in een natuurgebied, (specifiek daarvoor bedoelt) infiltratiegebied en/of gebied voor drinkwatervoorziening.</i>
Natte natuur Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.	<i>Het plangebied grenst niet aan natte natuurgebieden. Er zijn daarom geen bijzondere maatregelen te treffen.</i>
Onderhoud oppervlaktewater Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting.	<i>Hieraan wordt aandacht geschonken in het landschappelijk inpassingsplan.</i>
<i>Andere belangen waterbeheerder(s)</i>	
Relatie met eigendom waterbeheerder Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren.	<i>n.v.t.</i>
Scheepvaart en/of wegbeheer Goede bereikbaarheid en in stand houden van veilige vaarwegen en wegen in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat, de provincie en/of het waterschap.	<i>n.v.t.</i>

Capaciteitsberekening
retentievoorziening

Het waterschap stelt de eis dat er voldoende waterberging in het gebied aanwezig moet zijn om wateroverlast te voorkomen. De benodigde waterberging wordt uitgerekend aan de hand van het totaal verhard oppervlak en de bergingsbehoefte van 75 mm. Deze bergingsbehoefte komt voort uit de T=100, een neerslagsituatie die zich eens in de 100 jaar voordoet. Gezien de hoeveelheid verhard oppervlak van 3013 m² moet bij een bergingsbehoefte van 75 mm een waterberging worden gerealiseerd van 226 m³. Verder adviseert de provincie in haar richtlijnen voor waterbeheer een drooglegging van minimaal 0,70 m in bebouwd gebied te hanteren ter voorkoming van grondwateroverlast. Bij aanleg van een infiltratievoorziening zal hiermee rekening moeten worden gehouden.

6.8 CALAMITEITEN

Binnen de inrichting kunnen onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Daarom worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en eventuele bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken.

Stroomstoringen	Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor treedt dus geen toename in emissies op. Een alarmvoorziening waarschuwt de veehouder. Belangrijke telefoonnummers zijn op het bedrijf aanwezig.
Besmettelijke dierziekten	Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen.
Brand	Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bouwbesluit. Tijdens de aanvraag van de omgevingsvergunning wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen. Dit advies wordt opgevolgd en de NEN 4001 zal worden betrokken.
Opslag en lossen droogvoer in silo's	Door bulkwagens wordt mengvoer in de voersilo's geblazen. Door de ontluchtingsbuis komt stof vrij, wat opgevangen wordt. Na het lossen wordt het stof weer bij de voeders gevoegd. De kans op een stofexplosie is nihil, omdat binnen in de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand. Tijdens het lossen van veevoerders kunnen veevoerders worden gemorst. Het morsen wordt tot een minimum beperkt doordat met een gesloten systeem wordt gelost. Omdat de losplaats zich op de erfverharding bevindt, kan de tijdens het afkoppelen gemorste hoeveelheid voer opgeschept worden. Om te voorkomen dat producten worden gelost in de verkeerde silo zijn de vulaansluitingen voorzien van nummer en slot.
Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen	De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. De reinigingsmiddelen kunnen wel worden gezien als bodemvreemde stof en worden daarom opgeslagen boven een lekbak in een daartoe bestemde emballage.

Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan, dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).

6.9

AMMONIAKEMISSION EN -DEPOSITIE

De aangevraagde situatie betekent een zeer geringe toename van ammoniakemissie. Dit resulteert in lichte toename van ammoniak op de kwetsbare natuurgebieden (zie bijlage voor de ammoniakdepositieberekeningen). Toenames van ammoniakdeposities tot 0,5 mol op een natura2000 gebied worden door de provincie Zeeland als verwaarloosbaar geacht. De ammoniakdepositie overschrijdt deze waarde op geen enkel gebied. Hiermee is uit te sluiten dat de voorgenomen activiteit (negatieve) significante effecten op een natura2000 gebied met zich meebrengt.

Voor het voornemen dient een NB-wet vergunning aangevraagd te worden bij de Provincie Zeeland. Deze aanvraag om een NB-wet vergunning wordt ingediend voordat (fase 2⁸⁸) van de de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu en bouw wordt ingediend, zodat de Nb-wet niet aanhaakt bij de omgevingsvergunning en geen 'verklaring van geen bedenkingen' nodig is bij de verlening van de omgevingsvergunning.

⁸⁸ De aanvraag omgevingsvergunning zal worden gefaseerd. In fase 1 zal worden aangevraagd de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 onder c van de Wabo. Voorts zal in fase 2 een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor de activiteit milieu en bouw zoals bedoeld in artikel 2.1, lid 1 respectievelijk onder e en a van de Wabo. De voorbereidingsprocedure van voor de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (zijn de de mer-beoordeling) zal gelijktijdig lopen met de fase 1 van de omgevingsvergunning.

6.10 GEUREMISSIE

De geuremissie neemt in de aangevraagde situatie toe met 16.857 Ou_E/sec. De geurbelasting zal hierdoor ook toenemen. De geurnorm voor geurgevoelige objecten bedraagt buiten de bebouwde kom 8,0 Ou_E/m³ en binnen de bebouwde kom 2,0 Ou_E/m³. Gezien de afstanden tot de geurgevoelige objecten in de omgeving, het beperkte veebestand en het toepassing van een milieuvriendelijke stalsysteem welke voldoet aan de Best Beschikbare Technieken, wordt in de aangevraagde situatie ruimschoots voldaan aan de wettelijke geurnormen.

Berekening geurbelasting
V-stacks vergunning

Naam van de berekening: **Smet, Ardenburg, aanvraag**

Gemaakt op: 21-03-2013 16:44:15

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: **Smet, Ardenburg, aanvraag**

Berekende ruwheid: 0,12 m

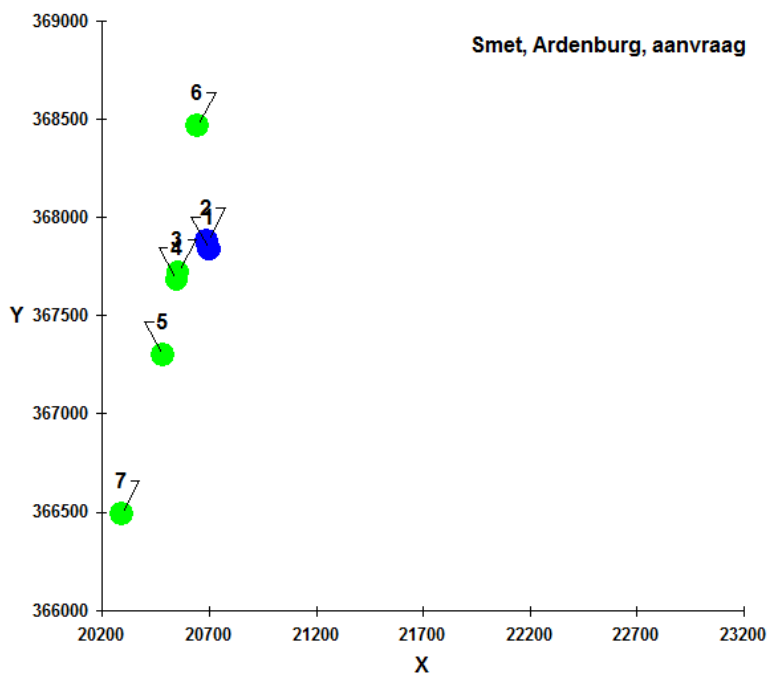
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	ep 1, stal 4	20 701	367 836	1,9	4,1	3,43	0,40	12 360
2	ep 2, stal 5	20 690	367 879	1,9	4,7	4,43	0,40	14 040

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Herenweg 38	20 554	367 721	8,0	6,2
4	Herenweg 36	20 548	367 681	8,0	4,8
5	Herenweg 34	20 484	367 301	8,0	1,2
6	Herenweg 5	20 643	368 468	8,0	1,7
7	Bogaardstr 78 (KOM)	20 289	366 491	2,0	0,3



6.11 FIJN STOF EMISSIE

De emissie van fijn stof (PM_{10}) bedraagt in de aangevraagde situatie 0,06040 gr/s. De emissie van fijn stof wordt gereduceerd door toepassing van de warmtewisselaar.

Rapportage Luchtkwaliteit

De emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, lood, benzeen en zwevende deeltjes (fijn stof, PM_{10}) moet worden getoetst aan de grenswaarden van de buitenlucht uit de Wet luchtkwaliteit. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van het de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt. De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op het houden van dieren en met alle bijkomende voorzieningen (zoals de opslag van mest en veevoer) en de daaraan gerelateerde voertuigbewegingen (aan- en afvoer van dieren, mest, veevoer, hooi en stro etc.). Van de onder het toetsingskader genoemde luchtverontreinigende stoffen zijn alleen de zwevende deeltjes voor de onderhavige inrichting relevant. Zwevende deeltjes komen vrij uit de dierenverblijven (huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes) en als gevolg van voertuigbewegingen.

Het modeleringsprogramma ISL3a is in opdracht van het Ministerie van VROM door KEMA ontwikkeld. Met ISL3a kunnen concentraties PM_{10} en NO_2 ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. ISL3a is een implementatie van standaard rekenmethode 3 (SRM3) en gebaseerd op de rekenregels van het Nieuw Nationaal Model (NNM). In de bijlage is een rapportage opgenomen van de resultaten van ISL3a versie augustus 2011. Uit de resultaten blijkt dat in de aangevraagde situatie op de maatgevende punten de jaargemiddelde concentratie de grenswaarde van 40 $\mu g/m^3$ niet overschrijdt. Verder blijkt dat op geen enkel punt het aantal overschrijdingsdagen (het aantal dagen dat het 24-uursgemiddelde van 50 $\mu g/m^3$ wordt overschreden, gecorrigeerd met zeezoutcorrectie) boven de grenswaarde van 35 dagen komt.

6.12 GELUIDEMISSIE

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt beperkt door te zorgen dat de aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft en voldoet aan de geluidsnormen.

Geluidsbronnen binnen de inrichting

Hieronder een overzicht van de geluidsbronnen binnen de inrichting:

OMSCHRIJVING	REËLE TIJD	PERIODE	LW DB(A)
Ventilatoren. Overdag 100%, 's avonds 75% en 's nachts 50%	continue		85,9 ¹

¹ Volgens opgave Geurts Technisch Adviseurs Oss

Hieronder een overzicht van de verkeersbewegingen van en naar de inrichting:
Pluimvee intern zwaar transport

ACTIVITEIT	FREQUENTIE	OMSCHRIJVING	TRANSPORT BEWEGING AANTAL/DAG	REËLE TIJD UUR/WEEK	PERIODE	LW DB(A)
Aanvoer						
krachtvoer	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.	4	1	Dag	102
kuikens	7xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De kuikens worden uitgeladen met een kooiaap.	2	1	Dag	102/93
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.	2	0.15	Dag	102
Afvoer						
vl.kuikens	14xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De kuikens worden geladen. 4 transporten van 10 min.	8	0.40	Nacht	102/93
mest vl.kuikens*	7xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de mestopslag. Mest wordt geladen met een laadschop. 4 transporten van 15 min. Laadschop 4 uur per dag.	8	5 (1+4)	Dag	102/105
kadavers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.	2	0.10	Dag	102
Op het erf						
trekker	1xdag	Een trekker rijdt op het erf.		7 (1/dag)	Dag	103,8
Uitmesten stallen*	7xjaar	Een laadschop rijdt de mest van de stal naar de vaste mest opslag.		3	Dag	105

*maximaal 12 keer per jaar in de nachtperiode. Dit kan worden beschouwd als de incidentele bedrijfssituatie

Pluimvee intern licht transport

ACTIVITEIT	FREQUENTIE	OMSCHRIJVING	TRANSPORT BEWEGING (AANTAL /DAG)	REËLE TIJD (UUR /WEEK)	PERIODE	LW DB(A)
Aan-/afvoer						
Personen-auto	4xdag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 4 transporten van 5 min.	8	2,5 (0.20/dag)	Dag Avond	90
Bestelauto	2xdag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laad/lost. 2 transporten van 10 min.	4	2,5 (0.20/dag)	Dag	97

HOOFDSTUK 7 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Met Buro Ruimte & Groen is een plan opgesteld om invulling te geven aan de landschappelijke inpassing. Zij hadden als doel gesteld om met de landschappelijke inpassing eventuele storende elementen in het landschap te verzachten of uit het beeld te onttrekken. Daarnaast is het uitgangspunt om in het kader de verevening een belangrijke kwaliteitsimpuls te creëren voor de omgeving. Bij het ontwerp heeft men getracht rekening te houden met de functionaliteit voor de bedrijfsvoering en andere eisen die gesteld worden bij nieuwbouw. Daarnaast is aandacht geschonken aan Zeeuwsche omgevingskwaliteiten (menselijke beleving, natuur en landschap).

Op de navolgende figuur is de opzet van het plan inzichtelijk gemaakt. Het volledige landschapsplan treft u aan in de bijlage.



HOOFDSTUK 8 DUURZAAMHEID & VEREVENING

Algemeen In het omgevingsplan Zeeland 2006-2012 wordt de mogelijkheid geboden voor de intensieve veehouderij om te kunnen groeien naar 5000m² bedrijfsoppervlak tbv de intensieve veehouderij. Dit onder voorwaarde van een verduurzaming van het bedrijf. Hierbij dient aandacht te zijn voor dierenwelzijn, milieuwinst, versterken omgevingskwaliteit, mvo, goede invulling vereveningsprincipe, verantwoord economisch bedrijfsperspectief.

Verduurzaming Onderstaande punten worden voorgesteld in het kader van de verduurzaming. Deze punten worden uitgebreider gemotiveerd en beschreven in de ruimtelijke onderbouwing.

Uitbreiding tbv welzijn:

Bezettingsgraad in de stallen bedraagt na uitvoering van de voorgenomen activiteit 39 kg/m². De wettelijke maximale bezettingsgraad bedraagt 42 kg/m². Naast een lagere bezettingsgraad dan wettelijk noodzakelijk zullen er aanvullende managementmaatregelen genomen worden. Deze managementmaatregelen hebben betrekking op het ventilatiesysteem, warmtewisselaar en het bijhouden en verzamelen van gegevens met betrekking tot de stal (technische details, uitrusting stal, ventilatieschema's etc.). Om meer te doen voor dieren welzijn dan wettelijk noodzakelijk. Deze aanvullende management maatregelen worden genomen boven op de algemene eisen⁹.

Investering verevening:

Zie onderstaande.

Milieu;

- Warmtewisselaar: Er wordt verder geïnvesteerd in de Best Beschikbare Technieken (BBT) dan wettelijk voorgeschreven. Het voorgestelde stalsysteem heeft een ruimschoots lagere emissiefactor dan de maximale emissiefactor zoals voorgeschreven in het Besluit huisvesting. Het voorgestelde huisvesting systeem is energiezuiniger (tot 70% warmtebesparing) dan andere wettelijke toegestane emissiearme systemen (bijv. mixluchtventilatiesysteem) en voorts leidt de toepassing van dit systeem tot een lagere ammoniakdepositie op de omliggende Natura2000 gebieden dan wanneer gekozen wordt voor een stalsysteem die exact voldoet aan de wettelijke eisen.
- Het voornemen voldoet ruimschoots binnen de verschillende wettelijke milieunormen;
- Uitgebreide toetsing en transparantie van de milieuaspecten vindt voorliggend stuk hetgeen deels dienst doet als aanmeldnotitie milieueffectrapportage. Deze aanmeldnotitie milieueffectrapportage ligt ten grondslag aan de aan te vragen omgevingsvergunning activiteit milieu;
- Door voorliggende de aanmeldnotitie milieueffectrapportage krijgen de milieuaspecten een volwaardige plaats in besluitvorming.

⁹ Naast de algemene eisen die verplicht moeten worden nageleefd door de inrichtinghouder ingevolge het vleeskuikenbesluit 2010. Deze eisen hebben onder meer betrekking op de drinkwatervoorziening, het strooisel, de ventilatie en verwarming, de geluidsemissie, het licht in de stallen, het schoonmaken, het bijhouden van gegevens, het treffen van passende maatregelen bij sterfte als gevolg van slechte welzijnsomstandigheden en de vakbekwaamheid van de vleeskuikenshouder.

Versterken omgevingskwaliteiten

Bij het versterken van de omgevingskwaliteiten wordt nadrukkelijk aandacht besteed aan:

- Stalontwerp;
- Landschappelijke inpassing;

Het stalontwerp krijgt uiteraard aandacht bij de nieuw te bouwen stal. Er wordt een kwaliteitsimpuls gegeven aan het bedrijf en omgeving door uitvoering te geven aan een landschappelijk inpassingsplan. Hiertoe is een voorstel opgesteld door Stichting Landschapbeheer Zeeland¹⁰.

Maatschappelijk verantwoord ondernemen (mvo)

- De voorgenomen activiteit wordt dusdanig opgezet zodat de mogelijkheid van een uitloop benut kan worden. Vanuit de maatschappij worden op dit moment allerlei initiatieven binnen de voedselketen ontwikkeld betrekking hebbende op dierenwelzijn en de bewustwording van de consument. Denk hierbij aan x-sterren vlees. Deze initiatieven maken aanspraak op het mvo van de veehouderij. Om als vleeskuikenhouder klaar te zijn voor de toekomst voorziet de voorgenomen activiteit in een uitloop om in de toekomst op sterrenconcepten in te kunnen spelen en op deze wijze een bijdrage te kunnen leveren aan het maatschappelijk verantwoord ondernemen.

Verantwoord economisch bedrijfsperspectief.

De voorgenomen activiteit heeft tot doel het realiseren van een bedrijf welke voldoet aan alle verplichtingen uit de Wet milieubeheer en de IPPC-richtlijn met voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst. De vergunde situatie voldoet niet aan het Besluit Huisvesting. Om voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst te behouden is schaalvergroting noodzakelijk. De voorgenomen bedrijfsomvang is een bedrijfseconomische eenheid die op een verantwoorde wijze lastenverzwaring van investeringen in milieu en welzijn beoogd. Uiteraard worden in het voorgenomen plan de eisen voor dierenwelzijn in acht genomen.

De hiervoor geschetste schaalvergroting doet zich zowel voor in het binnenland als in het buitenland. Om deze reden is het noodzakelijk dat de grootte van het betreffende bedrijf gelijke tred houdt met de ontwikkelingen. Gebeurt dit niet dan heeft het bedrijf in de toekomst geen bestaansrecht meer. Kostenverlaging en schaalvergroting spelen een belangrijke rol bij investeringsbeslissingen. Door schaalvergroting kan het bedrijf economisch rendabel blijven zodat geïnvesteerd kan worden in een duurzame en maatschappelijke verantwoorde productie.

¹⁰ Stichting Landschapsbeheer Zeeland (SLZ) is in 1982 opgericht en is één van de twaalf provinciale organisaties verenigd in Landschapsbeheer Nederland. SLZ is een uitvoerende organisatie op het gebied van natuur- en landschapsbeheer in het cultuurlandschap van Zeeland. Het gaat daarbij vooral om de zogenaamde kleine landschapselementen: dié elementen die van oudsher te vinden zijn in ons landschap en die zorgen voor herkenbaarheid en afwisseling. SLZ adviseert, subsidieert en biedt praktische ondersteuning aan eigenaren van waardevolle landschapselementen. De stichting heeft ten doel het in stand houden en zo mogelijk verhogen van natuur- en landschapswaarden (waaronder begrepen de cultuurhistorische waarden), met name in het cultuurlandschap in de provincie Zeeland, door middel van het stimuleren van beheer en ontwikkeling van natuur en landschap, en voorts al hetgeen dat met bovenstaande rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De belangrijkste eisen hierbij zijn welzijn, gezondheid, voedselveiligheid, minimalisering van emissies (ammoniak, geur en stof) en de afzet dierlijke mest. Uitvoering van de aangevraagde situatie resulteert in de gewenste schaalvergroting waarmee de continuïteit op de langere termijn blijft gewaarborgd.

Doelstelling van de ondernemers is om de vleeskuikenhouderij te laten doorgroeien naar 110.000 dierplaatsen. Met deze omvang verwachten de ondernemers in de komende jaren als gezinsbedrijf een goede boterham te kunnen verdienen, terwijl zowel de arbeid als de financiering op een verantwoorde wijze kunnen worden ingevuld. KWIN Veehouderij geeft aan, dat een volwaardige arbeidskracht ruim 90.000 vleeskuikens kan verzorgen. Voor de ondernemers blijft de nadruk echter liggen op het gezinsbedrijf (in combinatie met de akkerbouwtak), waarbij ook voldoende aandacht bestaat voor een inpassing van het totale bedrijf in de maatschappelijke ontwikkelingen. In navolgend hoofdstuk 9 wordt ingegaan op de economische haalbaarheid.

Verevening

Met het voornemen moet het bedrijf rekeninghouden met het 'vereveningsprincipe'. Concreet betekent dat er voor elke 250 m² uitbreiding boven het maximum van 20% een bedrag van € 8.000,- moet worden geïnvesteerd in ruimtelijke kwaliteit. Toegepast op de investeringsplannen betekent bovenstaande, dat er in totaal een uitbreiding naar 3594 m² zal plaatsvinden.

De maximale bezettingsgraad binnen de stallen daalt van 45 kg/m² (feitelijke situatie) naar 39 kg/m². De uitbreiding tbv dierenwelzijn bedraagt daarmee 13%. Dit komt overeen met 150m² vloeroppervlak tbv dierenwelzijn.

De uitbreiding waarover een vereveningsbijdrage berekend moet worden bedraagt 3594 - 150 = 3444m². $3444/250 * 8000 = 110.208$ euro vereveningsbijdrage. In de notitie Duurzame ontwikkeling intensieve veehouderij en vereveningsprincipe is aangegeven hoe met de toepassing van het vereveningsprincipe kan worden omgegaan. Investeringskosten in de milieukwaliteit kunnen worden opgevoerd als onderdeel van de vereveningsbijdrage. Dit tot een maximum van 5% van de investeringskosten voor de betreffende investering met een maximum van 50% van de noodzakelijke vereveningsbijdrage. Alles boven de wettelijk vereiste landschappelijke inpassing mag meegerekend worden in de verevening.

De ondernemers denken als volgt invulling te kunnen geven aan de verevening:

OVERZICHT VEREVENING / LANDSCAPPELIJKE INPASSING			
VEREVENINGSOPGAVE (=eis)			
Vastgestelde vereveningsopgave volgens Wijzigingsplan Beusmans en Jansen:	€ 110.208,00		
BEREKENING VEREVENINGSBIJDRAGE			
EXTRA INVESTERINGEN IN BEPLANTING (bovenop vereiste landschappelijke inpassing):			
rondom (4 zijden) nieuwe ontwikkeling:			
400 m1 x 5 m1 breed=2000 m2			
eis landschappelijke inpassing in m2:	2000	m2=eis	
aan te leggen beplantingen:			
afschermende singel buitenzijde	3000	m2	
bosjes binnenzijde	2000	m2	
totaal nieuwe beplantingen:	5000	m2	
overschot landsch inpassing	3000	m2	
(toe te rekenen aan verevening)	€ 6.000,00	(=20.000,-/ha)*	€ 6.000,00
EXTRA INVESTERINGEN WATERBERGING (bovenop vereiste waterberging door waterschap):			
eis waterschap tav noodzakelijke wateropvang:	375	m2	
aan te leggen infiltratievoorziening/vijver:	828	m2	
overschot waterberging	453	m2	
(toe te rekenen aan verevening)	€ 2.265,00	(=50.000,-/ha)*	€ 2.265,00
OVERIGE INVESTERINGEN NATUUR EN LANDSCHAP:			
realisatie natuurzone (natuurvriendelijke oevers) min10m breed	6550	m2	
langs kreekrestant /waterloop en langs sloot/waterberging	€ 13.100,00	(=20.000,-/ha)*	€ 13.100,00
grondkosten (aan landbouwkundig gebruik onttrekken tbv natuur en landschap):	7.550	m2	
(toe te rekenen aan verevening)	€ 25.670,00	(=34.000,-/ha)*	€ 25.670,00
realisatie openbaar toegankelijke rust/zitplek met toegangspad vanaf weg, informatiepaneel, picknickset, etc.	€ 5.000,00		€ 5.000,00
INVESTERINGEN IN MILIEUKWALITEIT:			
investeringen tbv klimaatbeheersing in de stallen (warmtewisselaar)**	€ 99.000,00		
(toe te rekenen aan verevening)	50% investeringsbedrag		€ 49.500,00
TOTALE VEREVENINGSINVESTERING:			€ 101.535,00
CONCLUSIE:			
VEREVENINGSOPGAVE:	€ 110.208,00		
VEREVENINGSINVESTERING:	€ 101.535,00		
tekort/overschot:	-8.673,00		
INKOMSTDERIVING ALS GEVOLG VAN WELZIJN			
Inkomstderving als gevolg van welzijnsmaatregelen welke verder gaan dan wettelijk vereist	€ 100.587,00		
(toe te rekenen aan verevening)	sluitpost		€ 8.673,00
TOTALE VEREVENINGSINVESTERING INCL DERVING EXTRA WELZIJNSEISEN:			€ 110.208,00
CONCLUSIE:			
VEREVENINGSOPGAVE:	€ 110.208,00		
VEREVENINGSINVESTERING INCL DERVING EXTRA WELZIJNSEISEN:	€ 110.208,00		
tekort/overschot:	0,00		
* deze bedragen zijn afgeleid van de kengetallen zoals genoemd in de notitie 'handreiking verevening' van de provincie Zeeland			
** Uitgaande van de normering zoals opgenomen in KWIN 2012-2013: Investeringskosten 0,9 euro/dierplaats			

HOOFDSTUK 9

CONCLUSIES

Voorliggend stuk dient zowel als aanmeldnotitie-mer tbv de mer-beoordelingsplicht als voor de ruimtelijke ondertbouwing tbv de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan.

De voorgenomen activiteit heeft tot doel het realiseren van een akkerbouwbedrijf annex vleeskuikenhouderij welke voldoet aan alle verplichtingen uit de Wet milieubeheer en de IPPC-richtlijn met voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst. Om voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst te behouden is schaalvergroting in het aantal stuks pluimvee noodzakelijk. De voorgenomen bedrijfsomvang is een bedrijfseconomische eenheid die op een verantwoorde wijze lastenverzwaring van investeringen in milieu en welzijn beoogd. Om te kunnen produceren tegen een lagere kostprijs met behoud van kwaliteit van het eindproduct wordt op het bedrijf geproduceerd met een hoge gezondheidsstatus.

Ten aanzien van deze rechtsgeldige vergunningssituatie (thans omgevingsvergunning) vindt met de voorgenomen activiteit een uitbreiding/wijziging plaats. De bedoelde wijziging/uitbreiding behelst onder andere een wijziging van het stalsysteem van de bestaande vleeskuikenstall alsmede de realisatie van een nieuwe vleeskuikenstal. In totaal zullen er 110000 stuks vleeskuikens gehouden worden in 2 stallen welke voorzien worden van een milieuvriendelijk warmtewisselaarsysteem.

Voor de voorgenomen activiteit is een omgevingsvergunning noodzakelijk voor het afwijken van het bestemmingsplan en voor de activiteit milieu en bouwen. Voorts is er een vergunning noodzakelijk in het kader van de natuurbeschermingswet. Op basis van artikel 7.4 van het Besluit milieu-effectrapportage zijn in Bijlage D van dit besluit activiteiten aangewezen waarvoor door het bevoegd gezag een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Tot deze activiteiten behoort het oprichten, uitbreiden of wijzigen van o.a. 40.000 stuks mesthoenders . Uit de hiervoor genoemde voorgenomen uitbreiding/wijziging kan geconcludeerd worden dat de m.e.r.-beoordelingsplicht van toepassing is.

Er vindt een (lichte) toename plaats van de emissie en depositie van ammoniak. Deze toename blijft echter ruimschoots binnen de normering conform het actuele beleid van Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland. De geurbelasting en de emissie van fijn stof blijft ruim binnen de daarvoor geldende normen. De emissie naar water en bodem en de emissie van geluid worden zoveel mogelijk beperkt. Door de nieuwe stal binnen het bedrijf te voorzien van een emissiearme systemen die voldoen aan de BBT wordt een bedrijf gebouwd in overeenstemming met de IPPC-richtlijn. Het verbruik aan grond- en hulpstoffen neemt enigszins toe. Voor de opslag en het bezigen van deze stoffen zijn de nodige voorzieningen getroffen en de nodige procedures ingevoerd. Voorts wordt waar mogelijk aandacht besteed aan de preventie van grond- en hulpstoffen.

In het omgevingsplan Zeeland 2006-2012 wordt de mogelijkheid geboden voor de intensieve veehouderij om te kunnen groeien naar 5000m² bedrijfsoppervlak tbv de intensieve veehouderij. Dit onder voorwaarde van een verduurzaming van het bedrijf.

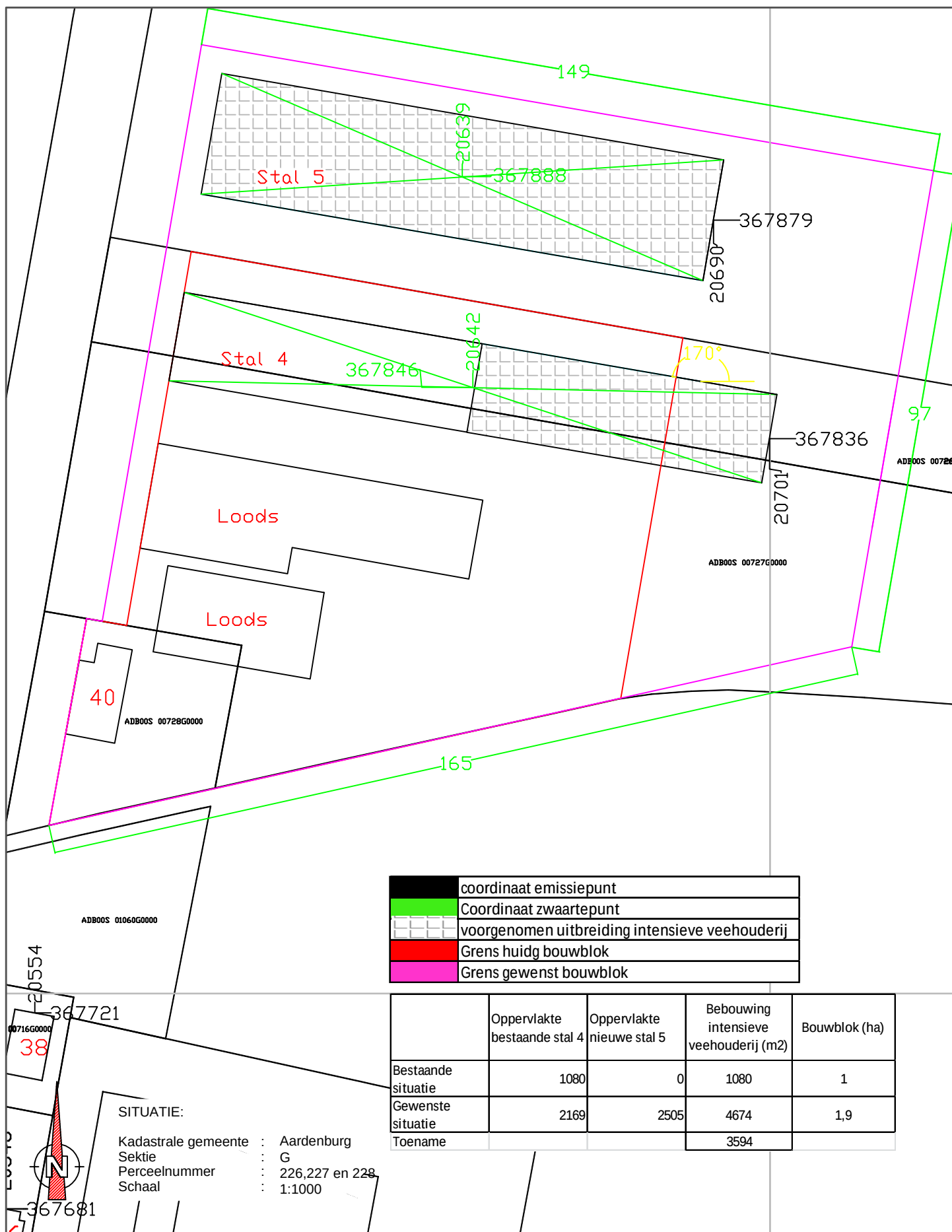
Hierbij dient aandacht te zijn voor dierenwelzijn, milieuwinst, versterken omgevingskwaliteit, mvo, goede invulling vereveningsprincipe, verantwoord economisch bedrijfsperspectief. Onderhavig initiatief betreft deze aspecten van verduurzaming nadrukkelijk in de vorm en uitvoering.

Uit de in dit rapport weergegeven overwegingen volgt naar onze mening dat er zich geen “belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu” voordoen die het opstellen van de Milieu Effect Rapport (MER) rechtvaardigen

BIJLAGEN

1. Situatietekening
2. Agro-stacksberekeningen
3. V-stacks berekening
4. Rapportage luchtkwaliteit
5. Landschappelijk inpassingsplan
6. Leaflet stalsysteem
7. Factsheet risicokaart
8. Milieutekening;
9. Bouwtekening;
10. Advies welstand

BIJLAGE 1: SITUATIETEKENING



BIJLAGE 2 AAGRO-STACKSBEREKENINGEN

Naam van de berekening: **130322bestaand**

Gemaakt op: 22-03-2013 13:17:02

Zwaartepunt X: 20,700 Y: 367,900

Cluster naam: **Smet, Aardenburg,**

Berekende ruwheid: 0,14 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	ep 2, stal 5	20 690	367 879	1,9	4,7	4,4	0,40	0
2	ep1, stal 4	20 626	367 848	4,1	4,1	1,0	0,40	2 000

Diameter gemiddelde diameter van nok en gevel

Volgens handleiding V-stacks moet bij combinatie van nok en gevel ventilatie 0,4 m/s worden aangehouden.

Gevoelige locaties:

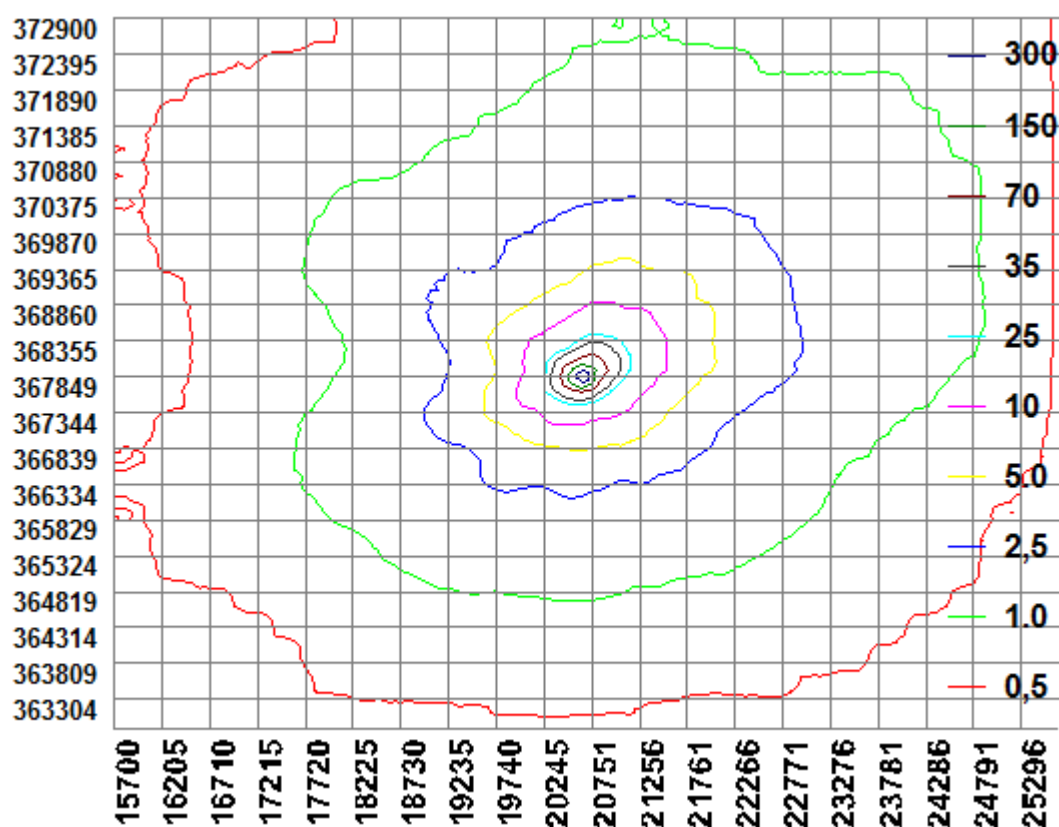
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Kop van Schouwen p1	39 426	412 126	0,03
2	Kop van Schouwen p2	41 134	415 762	0,02
3	Kop van Schouwen p3	42 687	416 283	0,02
4	M van Walcheren p1	27 412	400 545	0,05
5	M van Walcheren p2	31 264	401 399	0,05
6	oosterschelde p1	42 941	402 194	0,04
7	oosterschelde p2	45 306	402 856	0,04
8	t zwin	14 961	378 163	0,15
9	westerschelde hoofdp	33 179	377 709	0,17
10	oosterschelde p3	41 610	401 938	0,04
11	grote gat	23 563	372 047	1,04
12	Kreken v assenede	45 306	359 931	0,05
13	De Vogel 1	58 922	373 311	0,03
14	De Vogel 2	60 293	373 298	0,03
15	westerschelde kaloot	38 336	384 164	0,10
16	westerschelde e p1	45 155	379 079	0,07
17	westerschelde e p2	43 344	381 051	0,08

Details van Emissie Punt: ep 2, stal 5 (553)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			58500	0	0

Details van Emissie Punt: ep1, stal 4 (554)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			25000	0.08	2000



Naam van de berekening: **130322aanvraag**

Gemaakt op: 22-03-2013 12:09:10

Zwaartepunt X: 20,700 Y: 367,900

Cluster naam: **Smet, Aardenburg, aanvraag**

Berekende ruwheid: 0,14 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	ep 2, stal 5	20 690	367 879	1,9	4,7	4,4	0,40	1 229
2	ep1, stal 4	20 701	367 836	1,9	4,1	3,4	4,00	1 082

Gevoelige locaties:

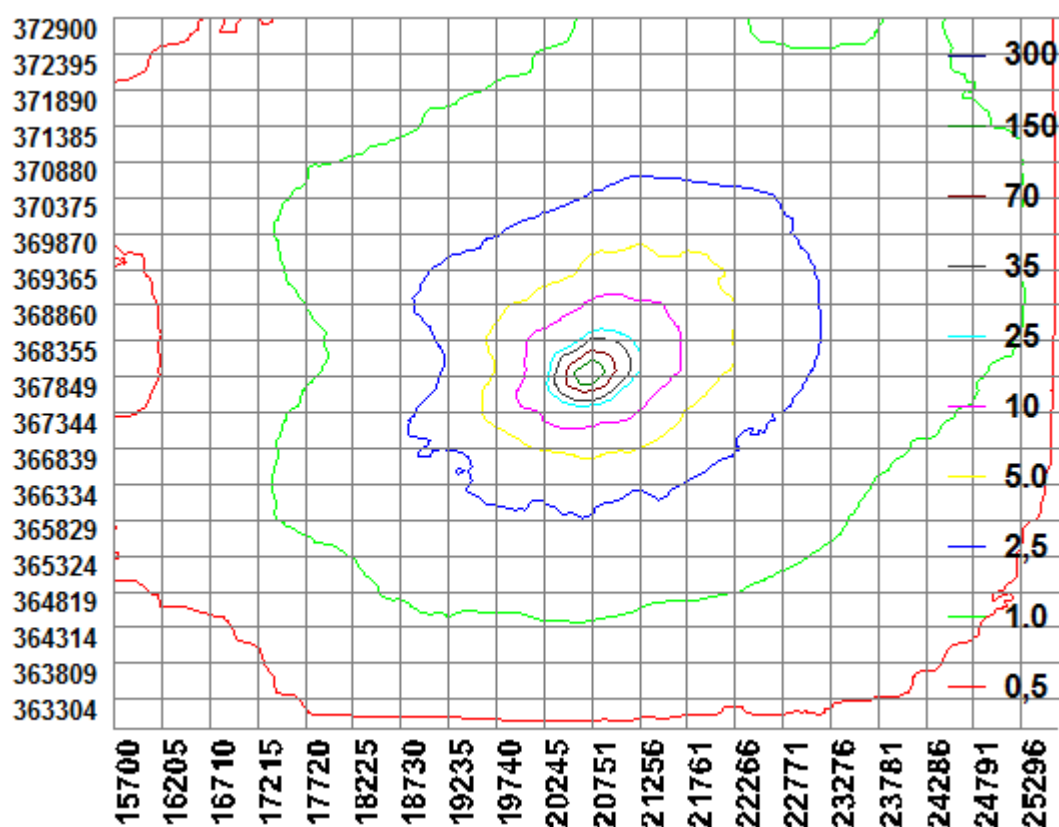
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Kop van Schouwen p1	39 426	412 126	0,03
2	Kop van Schouwen p2	41 134	415 762	0,03
3	Kop van Schouwen p3	42 687	416 283	0,03
4	M van Walcheren p1	27 412	400 545	0,06
5	M van Walcheren p2	31 264	401 399	0,06
6	oosterschelde p1	42 941	402 194	0,05
7	oosterschelde p2	45 306	402 856	0,05
8	t zwin	14 961	378 163	0,18
9	westerschelde hoofdp	33 179	377 709	0,20
10	oosterschelde p3	41 610	401 938	0,05
11	grote gat	23 563	372 047	1,20
12	Kreken v assenede	45 306	359 931	0,06
13	De Vogel 1	58 922	373 311	0,04
14	De Vogel 2	60 293	373 298	0,03
15	westerschelde kaloot	38 336	384 164	0,12
16	westerschelde e p1	45 155	379 079	0,08
17	westerschelde e p2	43 344	381 051	0,09

Details van Emissie Punt: ep 2, stal 5 (553)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			58500	0.021	1228.5

Details van Emissie Punt: ep1, stal 4 (554)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			51500	0.021	1081.5



BIJLAGE 3 V-STACKSBEREKENINGEN

Naam van de berekening: Smet, Ardenburg, aanvraag

Gemaakt op: 21-03-2013 16:44:15

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Smet, Ardenburg, aanvraag

Berekende ruwheid: 0,12 m

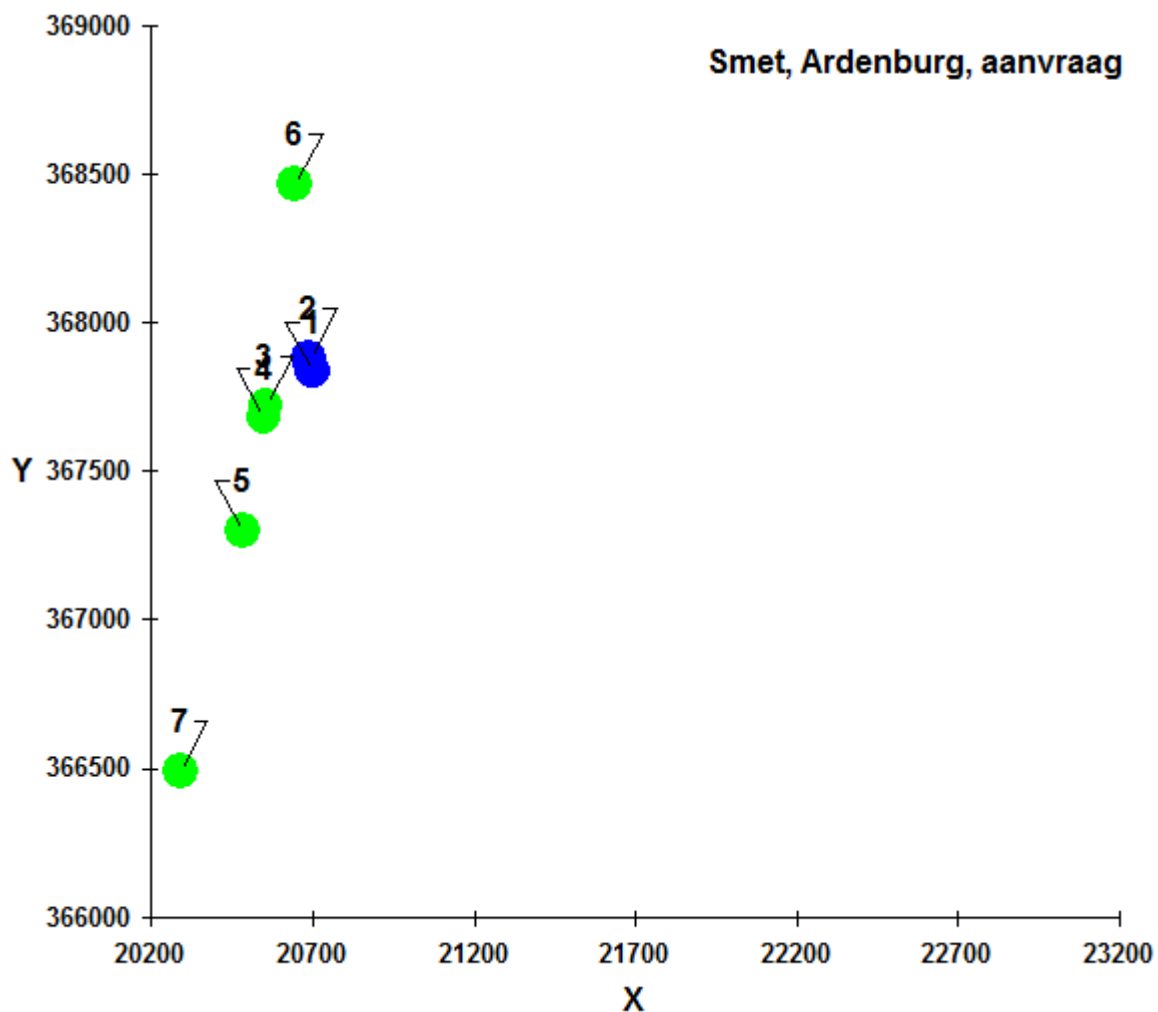
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	ep 1, stal 4	20 701	367 836	1,9	4,1	3,43	0,40	12 360
2	ep 2, stal 5	20 690	367 879	1,9	4,7	4,43	0,40	14 040

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Herenweg 38	20 554	367 721	8,0	6,2
4	Herenweg 36	20 548	367 681	8,0	4,8
5	Herenweg 34	20 484	367 301	8,0	1,2
6	Herenweg 5	20 643	368 468	8,0	1,7
7	Bogaardstr 78 (KOM)	20 289	366 491	2,0	0,3



BIJLAGE 4: RAPPORTAGE LUCHTKWALITEIT

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 130322aanvraag

Berekend op: 2013/03/22 11:02:49

Project: Smet, aardenburg, aanvraag

RD X coördinaat: 20 201 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5
 RD Y coördinaat: 367 224 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5
 Berekende ruwheid: 0.29 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2013

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Farmconsult\H & V Projecten\Dennis van Uijen overz 14 mrt 13\Sluis\Smet-herenweg 40-Aardenburg\Nieuwe vlkui

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Herenweg 38	20 554	367 721	21.42	9.4
Herenweg 36	20 548	367 681	21.21	9.0

Brongegevens

Naam : ep 2, stal 5		Type: AB
RD X Coord.: 20 690	RD Y Coord.: 367 879	Emissie: 0.03525
hoogte van emissiepunt: 1.90		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 4.43		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 20 639
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 367 888
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 24.50
		orientatie van gebouw: 170.00
Naam : ep 1, stal 4		Type: AB
RD X Coord.: 20 701	RD Y Coord.: 367 836	Emissie: 0.03103
hoogte van emissiepunt: 1.90		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 3.43		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 20 642
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 367 846
		lengte van gebouw: 120.50
		breedte van gebouw: 18.00
		orientatie van gebouw: 170.00

Kolomno:		referentie jaar:		2013		
7	1	2	3	4	5	6
	8	9				
	X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot
	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen			
	20554.0	367721.0	21.42	0.76	20.66	9.44
8.34	3	3				
	20548.0	367681.0	21.21	0.55	20.66	9.04
8.34	3	3				
	20201.0	367224.0	20.73	0.07	20.66	8.44
8.34	3	3				
	20201.0	367474.0	20.78	0.12	20.66	8.54
8.34	3	3				
	20201.0	367724.0	20.84	0.17	20.66	8.64
8.34	3	3				
	20201.0	367974.0	20.81	0.15	20.66	8.74
8.34	3	3				
	20201.0	368224.0	20.69	0.12	20.56	8.23
8.23	3	3				
	20451.0	367224.0	20.75	0.09	20.66	8.34
8.34	3	3				
	20451.0	367474.0	20.83	0.17	20.66	8.64
8.34	3	3				
	20451.0	367724.0	21.15	0.48	20.66	9.24
8.34	3	3				
	20451.0	367974.0	21.10	0.44	20.66	9.34
8.34	3	3				
	20451.0	368224.0	20.79	0.23	20.56	8.23
8.23	3	3				
	20701.0	367224.0	20.76	0.09	20.66	8.44
8.34	3	3				
	20701.0	367474.0	20.88	0.21	20.66	8.64
8.34	3	3				
	20701.0	367724.0	22.00	1.34	20.66	10.44
8.34	3	3				
	20701.0	367974.0	23.42	2.75	20.66	11.74
8.34	3	3				
	20701.0	368224.0	20.95	0.39	20.56	8.33
8.23	3	3				
	20951.0	367224.0	20.76	0.10	20.66	8.44
8.34	3	3				
	20951.0	367474.0	20.85	0.19	20.66	8.64
8.34	3	3				
	20951.0	367724.0	21.12	0.45	20.66	8.64
8.34	3	3				
	20951.0	367974.0	21.26	0.60	20.66	8.44
8.34	3	3				
	20951.0	368224.0	20.88	0.32	20.56	8.53
8.23	3	3				
	21201.0	367224.0	20.61	0.08	20.53	8.19
8.19	3	3				
	21201.0	367474.0	20.65	0.12	20.53	8.19
8.19	3	3				
	21201.0	367724.0	20.72	0.19	20.53	8.19
8.19	3	3				
	21201.0	367974.0	20.74	0.21	20.53	8.19
8.19	3	3				

21201.0	368224.0	20.69	0.16	20.53	8.19
8.19	3	3			

PM10 - Toelichting op de getallen:

- kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
- kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
- kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
- kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
- kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
- kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
- kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

-PM10-2013

Stof-identificatie:

FIJN STOF

start datum/tijd: 10:54:10
datum/tijd journaal bestand: 22-3-2013 10:55:10
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 21201 368223

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.208

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven

coördinaten: 21201 368223

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2013

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2013

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren (uren, %) op receptor-lokatie

met

coördinaten: 21201 368223

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem.

achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	4254.0	4.9	3.7	261.25	19.9
2	(15- 45):	4883.0	5.6	3.9	235.60	22.3
3	(45- 75):	7135.0	8.1	4.4	182.80	26.0
4	(75-105):	5060.0	5.8	3.8	237.65	30.1
5	(105-135):	5341.0	6.1	3.7	397.15	26.9
6	(135-165):	6170.0	7.0	3.8	570.15	24.2
7	(165-195):	9283.0	10.6	4.6	882.84	19.9
8	(195-225):	12401.0	14.2	5.3	1273.84	19.1
9	(225-255):	11903.0	13.6	6.1	1378.35	18.0

10	(255-285):	9212.0	10.5	5.1	1276.70	16.9
11	(285-315):	6640.0	7.6	4.6	904.94	16.1
12	(315-345):	5318.0	6.1	4.0	492.10	16.5
gemiddeld/som:		87600.0		4.7	8093.37	20.7 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index : 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 27
 Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.2900
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 21.01550
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 23.41683
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 372.58740
 Coördinaten (x,y) : 20701, 367974
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2000 1 24 15

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 20690
 Y-positie van de bron [m] : 367879
 kortste zijde gebouw [m] : 100.4
 langste zijde gebouw [m] : 24.5
 Hoogte van het gebouw [m] : 4.7
 Oriëntatie gebouw [graden] : 170.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 20639
 y_coördinaat van gebouw [m] : 367888
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.9
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.43
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.48
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.90623
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.030
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)
 0.000035271
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)
 0.000035271
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:
 0.000035271

```

***** Brongegevens van bron      :      2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] :      20701
Y-positie van de bron [m] :      367836
kortste zijde gebouw [m] :      120.5
langste zijde gebouw [m] :      18.0
Hoogte van het gebouw [m] :      4.1
Orientatie gebouw [graden] :      170.0
x_coordinaat van gebouw [m] :      20642
y_coordinaat van gebouw [m] :      367846
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.9
Inw. schoorsteendiameter (top) :      3.43
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      3.48
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      3.54131
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.40016
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.018
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:      87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)
0.000031011
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)
0.000031011
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:
0.000066282

```

BIJLAGE 5 LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN

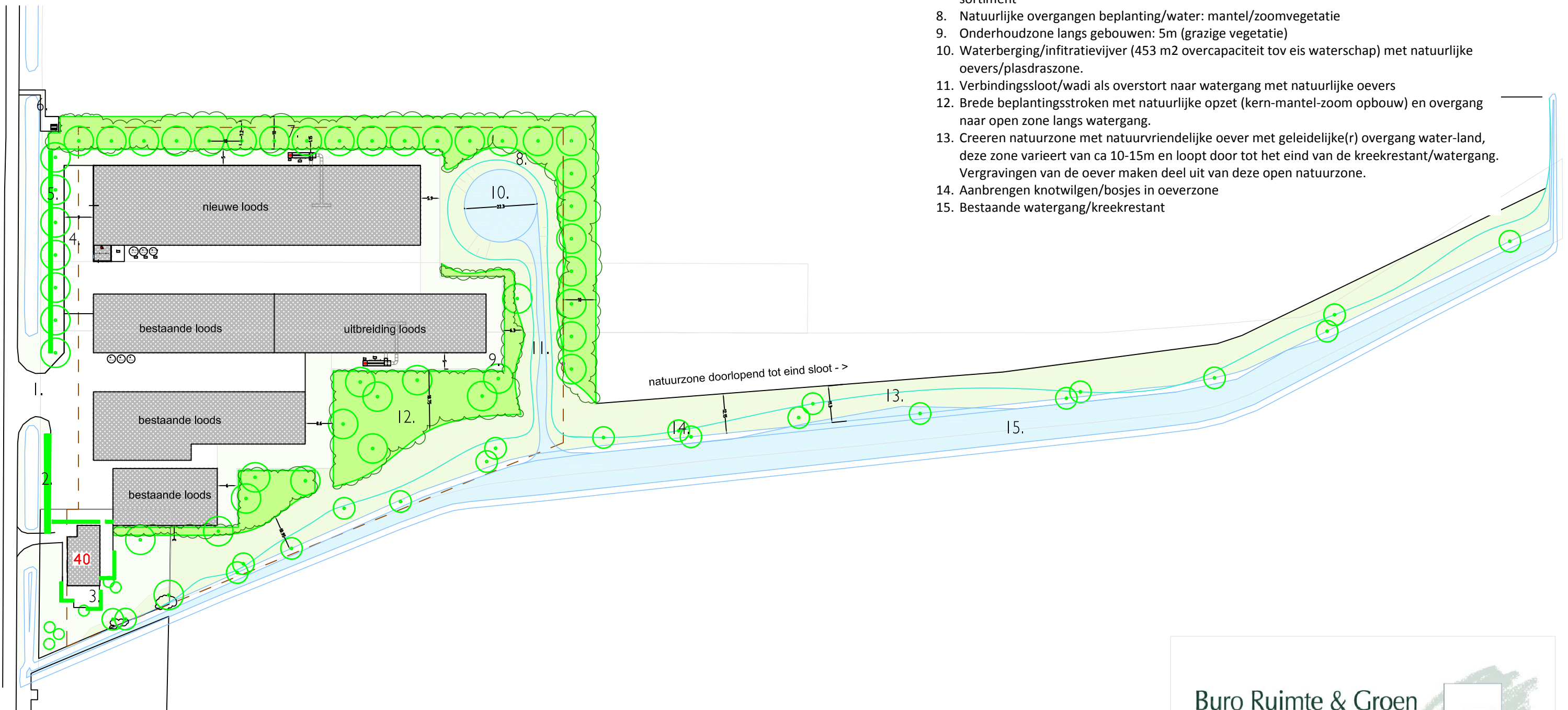
Navolgend wordt het totaalplan gepresenteerd. Het totaalplan inclusief beschrijving is separaat als bijlage bijgevoegd.

LANDSCHAPPELIJK INPASSING EN VEREVENING - TOTAALOVERZICHT

Herenweg 40 - Aardenburg

LEGENDA

1. Bestaande terreintoegang handhaven
2. Elzenhaag (bestaand)
3. Structuur en groenaanbrengende elementen tuin: hagen en kleine bomen
4. Uitbreiden bestaande terreinverharding (ca 9m breed)
5. Groen 'venster': haag (veldesdoorn) met bomen (es) aan voorzijde
6. Zit/rustplek tbv passanten, bereikbaar met halfverhard pad vanaf weg via dam, inrichting plek met picknickset en infopaneel op halfverhard vlak.
7. Brede beplantingssingel (min 10m) met struik- en boomvormers (es of eik), inheems sortiment
8. Natuurlijke overgangen beplanting/water: mantel/zoomvegetatie
9. Onderhoudzone langs gebouwen: 5m (grazige vegetatie)
10. Waterberging/infiltratievijver (453 m2 overcapaciteit tov eis waterschap) met natuurlijke oevers/plasdraszone.
11. Verbindingsloot/wadi als overstort naar watergang met natuurlijke oevers
12. Brede beplantingsstroken met natuurlijke opzet (kern-mantel-zoom opbouw) en overgang naar open zone langs watergang.
13. Creëren natuurzone met natuurvriendelijke oever met geleidelijke(r) overgang water-land, deze zone varieert van ca 10-15m en loopt door tot het eind van de kreekrestant/watergang. Vergravingen van de oever maken deel uit van deze open natuurzone.
14. Aanbrengen knotwilgen/bosjes in oeverzone
15. Bestaande watergang/kreekrestant



BIJLAGE 6 LEAFLET STALSYSTEEM

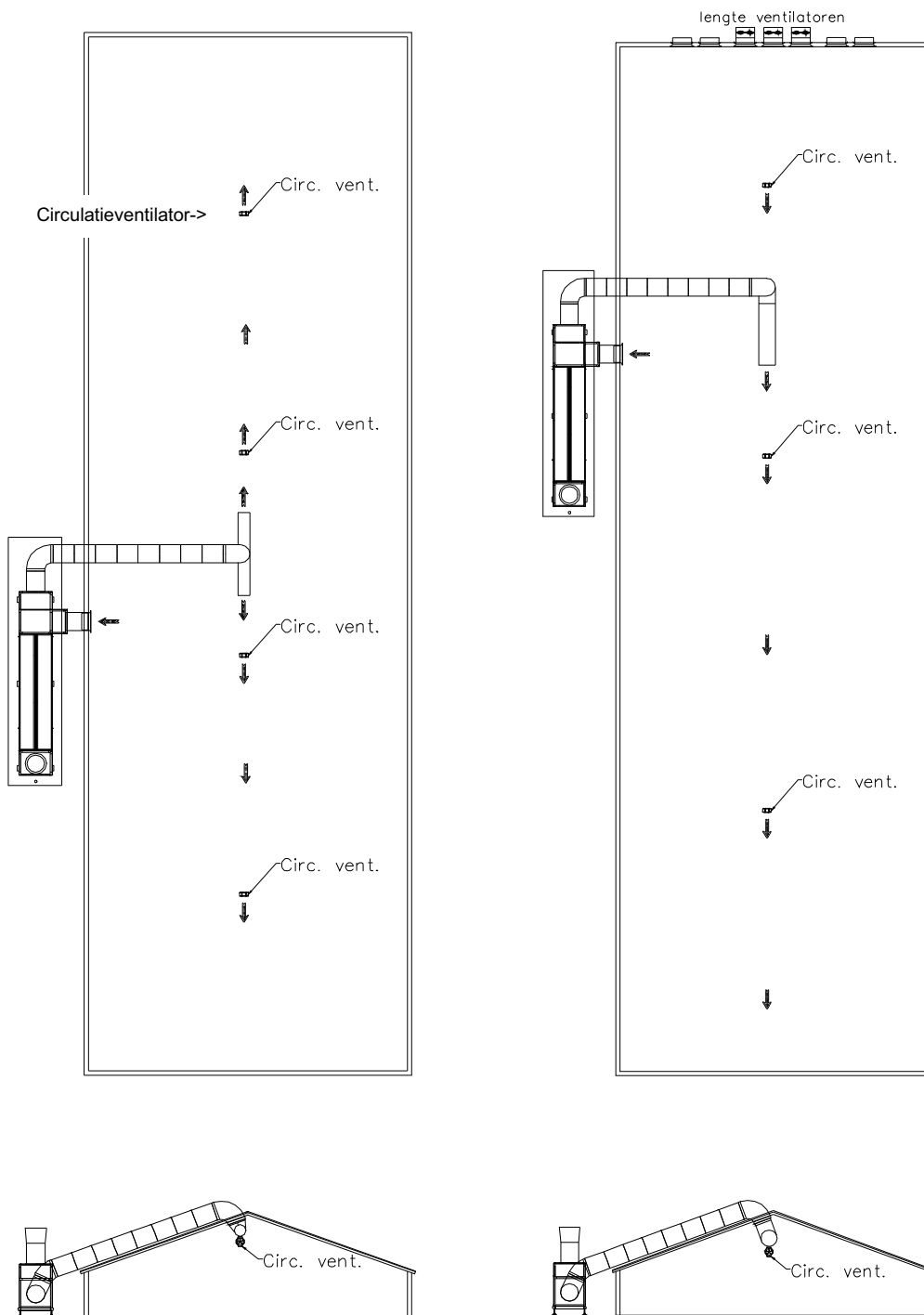
Nummer systeem	BWL 2010.13.V2	
Naam systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	
Diercategorie	Vleeskuikens, (groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en 6 tot 30 weken en vleeskalkoenen	
Systeembeschrijving van	oktober 2011	
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2010.13.V1 van februari 2011	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar hetzij met continu draaiende circulatieventilatoren of een in hoogte verstelbaar verdelersysteem met buizen op dierniveau. De wisselaar zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht opwarmt via één of meer warmtewisselaar(s). De opgewarmde verse ventilatielucht wordt midden bovenin de stal in 1 (bij lengteventilatie) of 2 (bij (combinatie met) nokventilatie) richtingen uitgeblazen. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuwd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Bij gebruik van verdeelbuizen wordt de opgewarmde verse ventilatielucht via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over de strooisellaag geleid. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO ₂) wordt bij de dieren verdreven.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Stalvloeruitvoering	De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 0,5.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem
4a	Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem	Er moet sprake zijn van minimaal één warmtewisselaar die verse lucht opwarmt, voor één of twee stallen. Deze lucht wordt met circulatieventilatoren vermengd met warme lucht in de nok van de stal of via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooisel geleid. In de stal dient aanvullende verwarming aanwezig te zijn om de gewenste staltemperatuur te bereiken.

4b	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar(s) staat(n) buiten naast de stal opgesteld. De warmtewisselaar warmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $\left(\frac{T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}}}{T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}}} \right) \times 100\%$ (T = temperatuur)
4c		De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar bedraagt minimaal 0,35 m ³ per dierplaats per uur (of minimaal 8 m ³ per m ² staloppervlak). De capaciteit is regelbaar met frequentieregelaars.
4d		De opgewarmde lucht dient bij alleen lengteventilatie op ca. 1/3 deel van de stallengte, vanaf de wandventilatoren in de tegenoverliggende richting te worden uitgeblazen. Bij de combinatie van nok- en lengteventilatie of alleen nokventilatie is de uitblazing in twee richtingen vanuit het midden van de lengte van de stal. In alle gevallen dient de lucht in de nok van de stal te worden uitgeblazen of bij gebruik van verdeelbuizen over de gehele lengte van de stal op dierniveau
4e	Bij toepassing circulatieventilatoren	De circulatieventilatoren worden bovenin de nok van de stal geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter en op maximaal 1,5 meter onder de nok van de stal. Deze circulatieventilatoren houden continu de luchtbeweging in de stal op gang.
4f		De minimale ventilatorcapaciteit van de circulatieventilatoren is 6000 m ³ per uur per stuk met minimaal 23 m ³ per m ² staloppervlak (of maximaal 260 m ² staloppervlak per circulatieventilator).
4g	Bij toepassing buizen	De lucht dient via minimaal twee rijen in de lengte richting opgehangen horizontaal in hoogte verstelbare buizen verdeeld te worden. In de breedte van de stal is sprake van een evenredige verdeling van de buizen
4h		Het aantal buizen is volgens opgave leverancier. De buizen zijn aan weerszijden voorzien van gaatjes. Afstand, diameter en hoek volgens opgave van leverancier.
5	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve, binnen-, inblaas- en buitentemperatuur; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en ventilatorcapaciteit circulatieventilatoren
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en heaters is minimaal 125 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier <u>Nieuwbouw</u> : Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en heaters is minimaal 100 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier.

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	<u>Bij vleeskuikens:</u> Minimaal 417 cm² en maximaal 556 cm² per dier bij opzet (18-24 dieren per m²) <u>Bij scharrelvleeskuikens:</u> Minimaal 588 cm² en maximaal 909 cm² per dier bij opzet (11-17 dieren per m²) <u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> minimaal 900 cm² en maximaal 1100 cm² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> Minimaal 625 cm² per dier bij opzet (16 dieren per m²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm² per dier bij opzet (7,5 dieren per m²) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren : Minimaal 3330 cm²/dier op 10 weken leeftijd (3,0 dieren per m²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm²/dier op 10 weken leeftijd (4,9 dieren per m²)
b1	Luchtstroming bij toepassing circulatie ventilatoren	De lucht in het bovenste deel van de stal ¹ wordt via circulatieventilatoren via de eindgevel(s) naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen
b2	Luchtstroming bij toepassing buizen	De opgewarmde verse ventilatielucht wordt via de buizen aan een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooiseloppervlak geblazen. De hoogte van de buizen wordt versteld met de leeftijdcurve van de dieren variërend van minimaal 50 cm tot maximaal 150 cm. Tijdens het schoonmaken van de stal zijn de buizen tot aan het dak op te takelen.
c	Instelling temperatuurcurve	Minimaal de eerste 12 dagen van een ronde kan de warmtewisselaar in de volledige minimum ventilatiebehoefte van een stal voorzien. In deze periode zijn de reguliere ventilatieopeningen gesloten en wordt alle ventilatielucht via de wisselaar af- en aangevoerd. De verwarming wordt ingeschakeld naarmate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd.
d	Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er verwarmd wordt	De hoeveelheid afgevoerde lucht wordt gemeten met een meetwaaier. De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de warmtewisselaar draait bij plaatsing van de dieren op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer de ventilatiebehoefte van de dieren hierom vraagt. De afzuigventilator volgt hierbij de inblaas ventilatie curve.

¹ Het betreft hier de lucht onder het dak/de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

e	Instelling ventilator in wisselaar wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt via de warmtewisselaar, mag de capaciteit worden terug geregeld tot maximaal 50% van de ventilatorcapaciteit. De wisselaar mag worden uitgeschakeld als het temperatuurverschil tussen de streefwaarde van de stal en buitentemperatuur kleiner is dan 12°C of als de dieren ouder zijn dan 4 weken.
f1	Instelling bij toepassing circulatieventilatoren	De circulatieventilatoren draaien bij plaatsing van de dieren op minimaal van de 20% capaciteit. Dit wordt evenredig opgevoerd naar 100%, zodra de maximum ventilatiecapaciteit voor luchtverversing voor de dieren wordt bereikt..
f2	Instelling bij toepassing buizen	De beluchting via de warmtewisselaar wordt gestart vanaf dag 1 en volgt de minimale ventilatie behoefte van de dieren van 10% naar 100% van de capaciteit. Na het bereiken van de maximum ventilatiecapaciteit van de warmtewisselaar dient de inblaascapaciteit gedurende de rest van de periode gelijk te blijven.
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator(en) hiervan; - het aan staan van de circulatieventilatoren en het verloop over een ronde. Dit om vast te stellen dat er continu voldoende drooglucht over het strooiselbed wordt geblazen; - de temperatuurcurve.
Emissiefactor		<u>(Scharrel)vleeskuikens:</u> 0,021kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> 0,158 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> 0,095 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> 0,297 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Vleeskalkoenen:</u> 0,430 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Emissiemetingen stalsystemen met Agro Clima Unit (ECN-E-10-087, september 2010)



Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar en circulatieventilatoren
 Uitvoering bij nokventilatie of
 Combinatie van nok- met lengteventilatie

Uitvoering met lengte ventilatie



Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar met buizen systeem

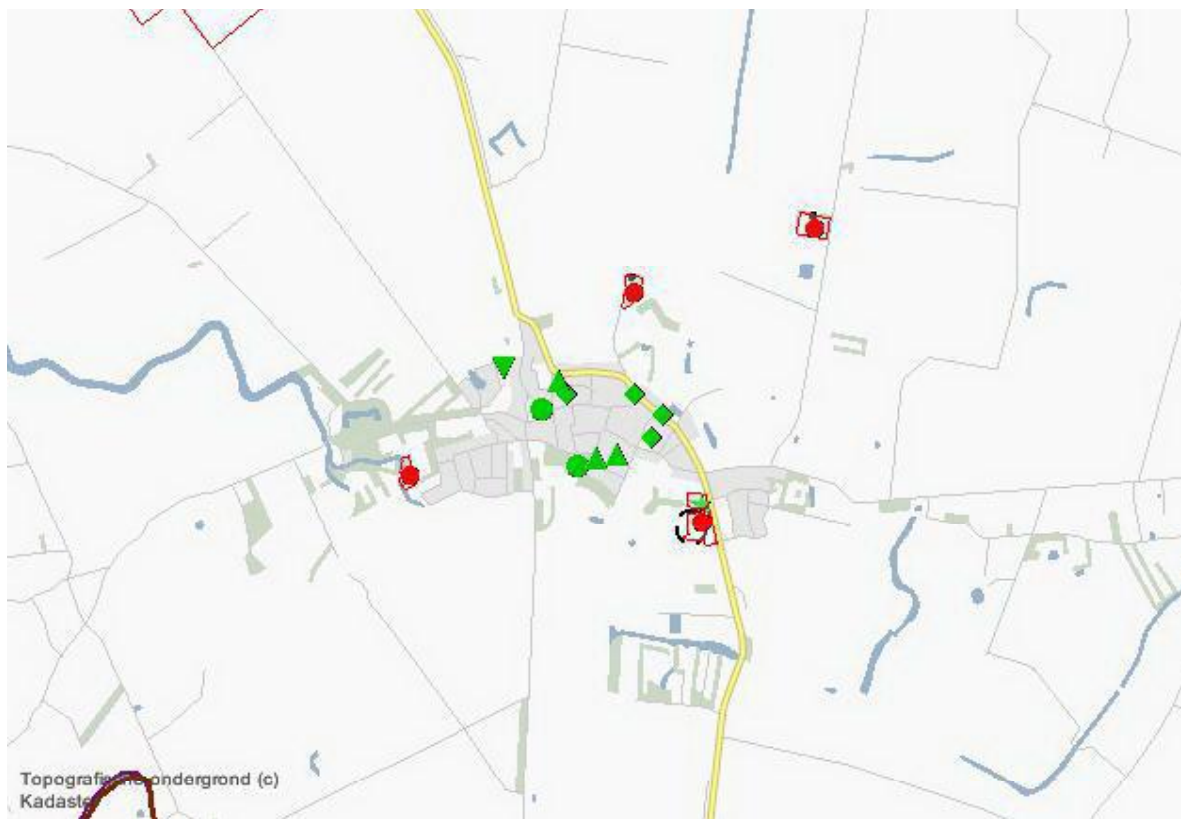
Naam: stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	Nummer: BWL 2010.13.V2
	Systeem beschrijving oktober 2011

BIJLAGE 7 FACTSHEET RISICOKAART



Printdatum

20 maart 2013



Ongevallen met gevaarlijke stoffen

- Opslag** Sommige bedrijven zijn een risicobron omdat ze gevaarlijke stoffen opslaan. Dat kunnen giftige, ontvlambare of explosieve stoffen zijn. Het gevaar ontstaat als een gevaarlijke stof naar buiten komt. Afhankelijk van de soort stof ontstaat er gevaar voor de volksgezondheid wanneer iemand met de stof in aanraking komt, maar ook brand- of explosiegevaar.
- Overig** De risico's van deze bedrijven zijn hetzelfde als die van andere risicovolle bedrijven die werken met ontplofbare, giftige of brandbare stoffen. Het gevaar ontstaat als met die gevaarlijke stoffen iets mis gaat. Afhankelijk van de soort stof kan er gevaar voor de gezondheid ontstaan voor degene die ermee in aanraking komt, of er komt brand of een ontploffing.

Natuurrampen

- Overstroming** Een overstroming ontstaat als een onbeheersbare hoeveelheid water het land instroomt. Overstroming is een echt gevaar voor Nederland, want:
- Grote delen van ons land liggen onder de zeespiegel.
 - Nederland heeft een aantal grote rivieren.
 - Het klimaat verandert: de zeespiegel stijgt en het regent vaker en harder.

Het water kan overal vandaan komen: uit zee of de grote rivieren en uit binnenwateren zoals vaarten en plassen. Een dijk kan verzakken, een duin kan wegslaan, of het water komt over de dijken heen. Een bijkomend gevaar is de kans dat de stroom uitvalt; dan is er geen telefoon, geen internet en geen televisie enz. Ook de volksgezondheid kan in gevaar komen, dat kan voor de overheid aanleiding zijn om evacuatie te adviseren.

Kwetsbare objecten

De risicokaart is een weergave van de risico's in uw omgeving. Op de kaart staan meerdere soorten risico's, zoals ongevallen met brandbare, explosieve en giftige stoffen, grote branden of verstoring van de openbare orde. De overheid bepaalt welke informatie wel en welke niet op de risicokaart komt. Gemeenten, provincies en het rijk inventariseren de risico's en zorgen dat deze op de Risicokaart getoond worden. Meer informatie vindt u op www.risicokaart.nl



Printdatum 20 maart 2013



Kwetsbaar object



Kwetsbare objecten staan op de risicokaart omdat ze extra aandacht verdienen wanneer het misgaat. Daarom worden kwetsbare objecten liever niet in de buurt van risicobronnen gebouwd. Hele hoge gebouwen hebben een bijzonder risico in geval van brand of instorting. Gemeenten hebben bij deze gebouwen extra aandacht voor brandveiligheid, constructie, ligging en bereikbaarheid voor wanneer het misgaat.

De risicokaart is een weergave van de risico's in uw omgeving. Op de kaart staan meerdere soorten risico's, zoals ongevallen met brandbare, explosieve en giftige stoffen, grote branden of verstoring van de openbare orde. De overheid bepaalt welke informatie wel en welke niet op de risicokaart komt. Gemeenten, provincies en het rijk inventariseren de risico's en zorgen dat deze op de Risicokaart getoond worden. Meer informatie vindt u op www.risicokaart.nl

BIJLAGE 8 MILIEUTEKENING

Separaat bijgevoegd

BIJLAGE 9 BOUWTEKENING

Separaat bijgevoegd

BIJLAGE 10 ADVIES WELSTAND

