

Update Plan-MER t.b.v. vestiging pluimveebedrijf Westerveldweg (ong.)

Mts. Huisman
Veldhoeveweg 1
7722 SM DALFSEN
0529-471509

T.b.v. de locatie
Westerveldweg (ong.)
te Dalfsen

16 juli 2014 / 6 februari 2015

Informatie-update n.a.v. het in 2009 opgestelde milieueffectrapport voor het vestigen van een pluimveebedrijf aan de Westerveldweg ong. te Dalfsen. Het voorkeursalternatief betrof 175.000 legkippen in volièrehuisvesting. Voorschrijdend inzicht leidt tot het gebruik van een additionele techniek in de vorm van chemische luchtwassers.

Samengesteld door: ing. W. (Wim) Hoeve



Inhoud

1. KENMERKEN	4
1.1 INITIATIEFNEMER.....	4
1.2 PRINCIPEVERZOEK.....	4
1.3 LOCATIE	5
1.4 RUIMTELIJK BESLAG	5
1.5 LEGKIPPEN IN VOLIÈREHUISVESTING	6
2. MOTIVATIE	7
2.1 NEVENVESTIGING	7
2.2 THUISLOCATIE VELDHOEVEWEG 1	8
3. LOCATIEKEUZE	10
3.1 ZOEKPROFIEL	10
3.2 RESULTATEN	11
3.3 LOCATIEKEUZE.....	12
3.4 ONDERLINGE SAMENHANG	12
4. PROVINCIAAL BELEID	14
4.1 PROVINCIALE OMGEVINGSVISIE EN -VERORDENING	14
4.1.1 <i>Zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik</i>	15
4.1.2 <i>Salderen agrarische bestemming</i>	16
4.1.3 <i>Schoolweg 10 Dalfsen</i>	17
4.1.4 <i>Kwaliteitsimpuls groene omgeving</i>	18
5. GEMEENTELIJK BELEID	20
5.1 STRUCTUURVISIE BUITENGEBIED	20
5.2 BESTEMMINGSPLAN BUITENGEBIED	20
5.2.1 <i>Plan-Mer</i>	20
5.3 TE NEMEN BESLUIT.....	21
5.4 REEDS GENOMEN BESLUITEN.....	21
6. VOORGENOMEN ACTIVITEIT	22
6.1 HUIDIGE SITUATIE.....	22
6.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE	22
7. MILIEUASPECTEN	23
7.1 GEUR.....	23
7.2 AMMONIAK	24
7.2.1 <i>Wav en directe ammoniakschade</i>	24
7.2.2 <i>RIE (IPPC) en BREF</i>	24
7.2.3 <i>Besluit huisvesting</i>	25
7.3 FIJNSTOF.....	25
8. OVERIGE ASPECTEN	26
8.1 GELUID EN VERKEER	26
8.2 ENERGIE	27
8.3 VEILIGHEID EN RISICO'S	27
8.3.1 <i>Interne veiligheid</i>	27
8.3.2 <i>Externe veiligheid</i>	28
8.4 WATER EN BODEM.....	28
8.4.1 <i>Grondwater</i>	28
8.4.2 <i>Hemelwater</i>	29

8.4.3	<i>Reinigingswater</i>	29
8.4.4	<i>Bodemrisico checklist</i>	30
8.5	AFVALSTOFFEN EN MEST	30
8.6	NATURA 2000	30
8.7	FLORA EN FAUNA.....	33
8.7.1	<i>Onderzoeksgegevens Natuurloket</i>	33
8.7.2	<i>Natuurtoets Aequator Groen & Ruimte</i>	35
8.7.3	<i>Weidevogelgebieden</i>	35
8.8	DIERGEZONDHEID.....	36
8.9	VOLKSGEZONDHEID	37
8.10	LANDSCHAPPELIJKE INPASSING.....	42
8.10.1	<i>Landschapsontwikkelingsplan</i>	42
8.10.2	<i>Inpassingsplan</i>	43
8.10.3	<i>Gevelaanzicht stallen</i>	44
8.11	ARCHEOLOGIE	44

BIJLAGEN

1. Kenmerken

Mts. Huisman is voornemens een pluimveebedrijf aan de Westerveldweg (ong.) te stichten, kadastraal sectie W 83, te Dalfsen. Het wordt een nevenvestiging van de thuislocatie aan de Veldhoeveweg en er komen 175.000 scharrelkippen in 2 stallen.

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Dalfsen. De dichtstbijgelegen woning, nabij een (rond)veehouderijbedrijf, ligt op een afstand van ca. 365 m. De dichtstbijzijnde buurtschap Ruitenveen bevindt zich op ca. 900 m. Het vestigen past in de gemeentelijke visie op de inrichting van het deelgebied Dalfserveld/Oudleusenerveld/ Nieuwleusen.

De maatschap heeft eerst onderzocht of het mogelijk was de thuislocatie Veldhoeveweg te vergroten. De mogelijkheden zijn echter beperkt. Gelet op de omvang van het bouwblok is op locatie Veldhoeveweg 1 geen uitbreiding mogelijk.

Vervolgens is gezocht naar een nieuwbouwlocatie, waarbij de eigen kavel W 83 aan de Westerveldweg ideaal bleek. Het perceel wordt op dit moment gebruikt als maïsland. Ondertussen bleef men zoeken naar een mogelijk alternatief. Zou er een geschikte locatie in de buurt te koop komen, dan zou dat een serieuze optie zijn. Er heeft zich de afgelopen jaren geen serieuze kans voorgedaan en ook de makelaar heeft niets kunnen vinden.

Uiteindelijk heeft de maatschap – om te voldoen aan de Provinciale Omgevingsverordening – als compensatie voor het nieuwe bouwblok met een ander agrarisch bouwvlak gesaldeerd. De agrarische bestemming van een vleeskalverenbedrijf aan de Schoolweg 10 te Dalfsen wordt ingetrokken en de locatie wordt gesaneerd (stallen gesloopt), om inhoud te geven aan de Provinciale Omgevingsverordening t.a.v. zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik. Het doel van de bepaling in de verordening is dat het leggen van een nieuw bouwblok per saldo niet leidt tot toename van het huidige aantallen bouwblokken. De uitruil van bestemming is afgestemd met gemeente Dalfsen en provincie Overijssel en heeft beider instemming.

1.1 Initiatiefnemer

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

De maatschap bestaat uit 3 maten: Bert Huisman (59), Frouke Huisman-Weis (58) en Jeroen Huisman (36).

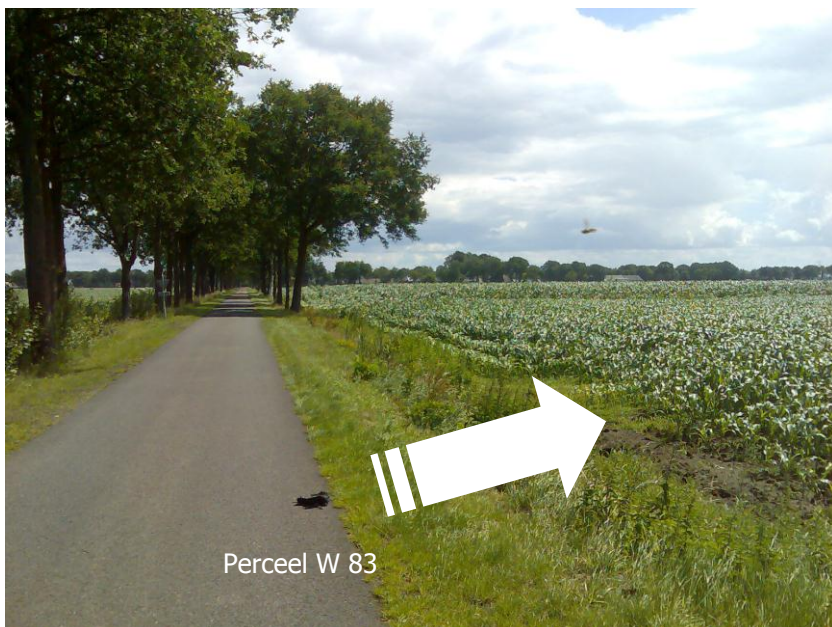
<u>Thuislocatie:</u>	<u>Projectlocatie:</u>
Veldhoeveweg 1	Westerveldweg (ong.)
7722 SM DALFSEN	DALFSEN

1.2 Principeverzoek

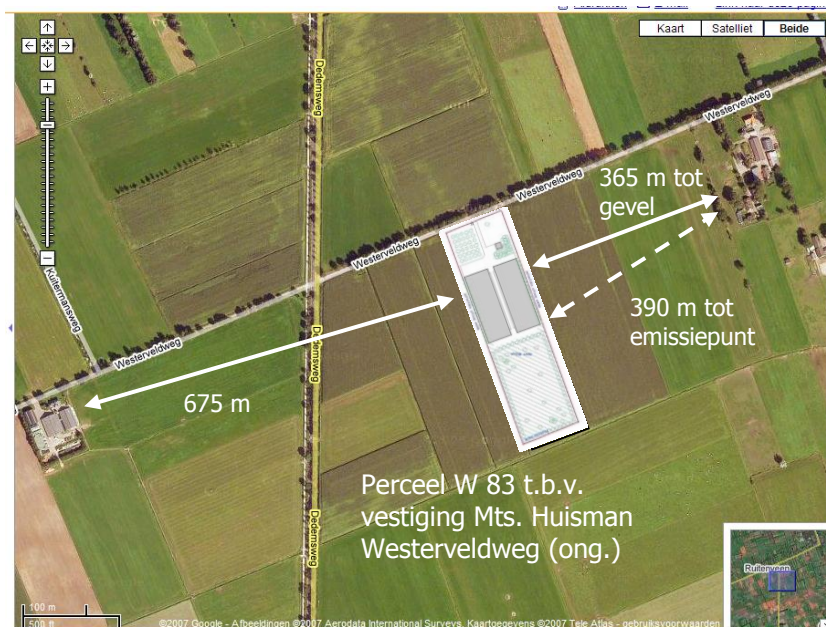
In juni 2007 heeft Mts. Huisman het voornemen aan de gemeente kenbaar gemaakt en is een eerste milieuverkenning uitgevoerd. Op 7 februari 2008 gaf de gemeente aan in principe mee te willen werken en binnen welke randvoorwaarden. Vervolgens zijn de benodigde milieuprocedures en planologische trajecten in gang gezet.

1.3 Locatie

Het bedrijf wordt gevestigd op het perceel 'W 83' aan de Westerveldweg (ong.) in Dalfsen, eigendom van de heer Huisman en al meerdere jaren in gebruik voor de maïsteelt.



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



Ruimtelijke omgeving van perceel W 83 en locatie van beoogde vestiging

1.4 Ruimtelijk beslag

Uitgaande van 2 stallen van 42 x 119 m met een tussenruimte van 10 m en aan weerszijden 3 m tot de erfgrens is een bouwblok van 1,5 ha nodig. De stallen staan zo'n 85 m van de weg af in het land.

1.5 Legkippen in volièrehuisvesting

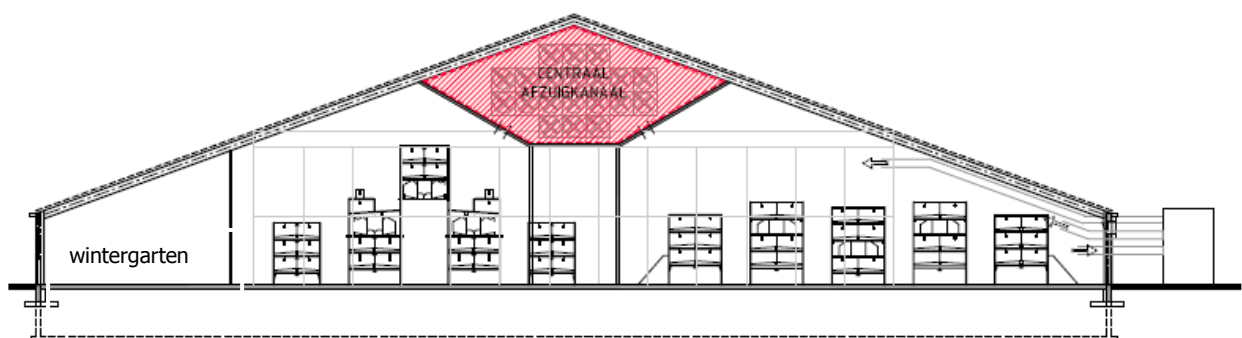
Mts. Huisman huisvest op de nieuwe locatie legkippen. Dat sluit het best aan bij de thuislocatie (ook legkippen).

De stallen zijn zo ingericht dat een deel van de kippen over een inpandige uitloop beschikt (wintergarten). De stallen staan gespiegeld op de kavel. De kippen met inpandige uitloop bevinden zich aan de buitenzijde van het bedrijf.

Het pad tussen de stallen wordt gebruikt om de pluimveemest van het bedrijf af te voeren. De mest wordt wekelijks met mestbanden afgedraaid in containers, en vandaaruit naar de biogasinstallatie aan de Veldhoeveweg gebracht, waar ze wordt omgezet in groene energie. De kippen zijn gehuisvest in emissiearme volièrehuisvesting. De dieren bewegen zich vrij door de stal. Beide stallen zijn uitgerust met een chemische luchtwasser. Daarmee wordt een aanzienlijke hoeveelheid emissie vermeden/gereduceerd (geur, ammoniak, fijnstof).



Foto volièresysteem



Doorsnede stal met wintergarten t.b.v. inpandige uitloop en binnenstal met volierestellingen

2. Motivatie

2.1 Nevenvestiging

Wil het bedrijf voldoende perspectief houden dan moet het aantal kippen omhoog. Omdat dit op de huidige locatie niet meer kan, is een nieuwe locatie gezocht.

De reden dat juist deze locatie geschikt is, zit in de ligging opgesloten: ver van kwetsbare gebieden, ver van nabijgelegen woningen, in een gebied geschikt voor moderne landbouw.

Huidige locatie geen groei mogelijk

Gelet op de omvang van het huidige bouwblok op locatie Veldhoeveweg 1 is geen uitbreiding in pluimvee mogelijk. Ook is er gelet op de maximale loopafstand van de kippen niet meer grond beschikbaar dan nu al voor de freilandkippen thuis in gebruik is.

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

Inkomensbehoud / continuïteit bedrijf

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

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

Financiële haalbaarheid

De investering bedraagt ca. € 26,- per henplaats excl. BTW. De financieringslasten aan rente (stel 4%) en aflossing (in 18 jaar, 5,5%) bedragen ca. 9,5% ofwel € 2,47 per hen per jaar. Het netto saldo van scharrelkippen is € 2,88 per hen per jaar excl. BTW (bron: Kwin Veehouderij 2014-2015).

Met 175.000 scharrelkippen is de financiële ruimte € 2,88 - € 2,47 = € 0,41 per hen ofwel ca. € 71.750,- in het eerste jaar van investeren voor een bedrijf met 175.000 henplaatsen. Uit deze prognose blijkt dat het aantal kippen ingeval van nieuwvestiging groot moet zijn en dat men met minder niet toe kan. Gaandeweg zal de financiering afnemen en er meer ruimte ontstaan, aangezien met het aflossen het vreemd vermogen afneemt.

Geschikt gebied voor uitbreiding

Het buitengebied nabij de locatie Westerveldweg leent zich buitengewoon goed voor de vestiging van een pluimveebedrijf. Het is een gebied waar zich qua bestemmingsplan een intensieve veehouderij mag vestigen, en ligt bovendien ver van omliggende bewoning en bedrijvigheid af. Ook de afstanden tot kwetsbare gebieden en Natura-2000 gebieden zijn fors.

Dichtbij thuislocatie

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

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

Nevenvestiging vanuit blanco situatie

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

Bedrijfsomvang

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

Een familiebedrijf met legkippen in de vorm van scharrel- of freilandhennen richt zich vandaag de dag op een eenheid van ca. 60.000 – 80.000 kippen. Om een werknemer te kunnen bekostigen is minstens een dubbel zo grote eenheid nodig.

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

Dierwelzijn

Ten aanzien van de door de ondernemer gewenste uitbreiding, wil Mts. Huisman aansluiten bij de maatschappelijk gewenste ontwikkeling om kippen te houden in verantwoorde welzijnsvriendelijke houderijsystemen. Volièrehuisvesting voldoet aan dit beeld.

Locatie geschikt voor vrije uitloop

De locatie aan de Westerveldweg is geschikt voor het houden van hennen met vrije uitloop. Dit omdat de locatie rondom in de weilanden ligt.

De Kontrollierte Alternative Tierhaltung (KAT), het controlerend orgaan voor de Duitse en Nederlandse retail-organisaties welke eieren vermarkt onder strikte voorwaarden, stelt dat grond (weiland) rondom het bedrijf als uitloop mee mag tellen tot een maximale loopafstand van 350 m vanaf de stal en dat er 4 m² per kip aan uitloop beschikbaar moet zijn.

De kippen krijgen echter geen vrije uitloop omdat er geen weiland beschikbaar is.

2.2 Thuislocatie Veldhoeveweg 1

Het bedrijf van Mts. Huisman aan de Veldhoeveweg 1 was oorspronkelijk een gemengd bedrijf (melkvee en varkens). In de jaren '90 zijn de varkens en de koeien omgeruild voor kippen. De pluimveetak is geleidelijk aan uitgebouwd en de grens is qua ontwikkeling bereikt. Er is geen ruimte (bouwblok) meer beschikbaar om méér kippen te houden. In de loop van dit jaar wordt een biogasininstallatie in gebruik genomen.

Historie

In 1994 is het melkvee afgestoten en werd de ligboxenstal omgebouwd voor

7.000 scharrelkippen met vrije uitloop. Anderhalf jaar later werd een 2^e stal gerealiseerd voor nog eens 7.000 scharrelkippen, eveneens met vrije uitloop (freiland).

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

In 2006 is de stal volledig omgebouwd voor volièrè voor 42.000 legkippen. De schuur met 7.000 kippen in grondhuisvesting is in dat jaar gesloopt. Daarna is er nog een stelling bij in de stal gezet, waardoor er 53.011 kippen in de stal zitten.

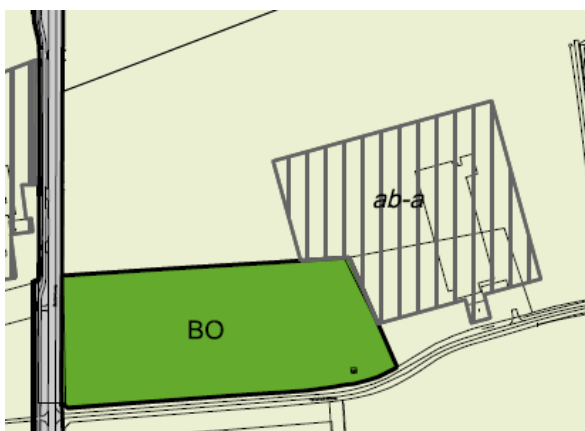
In 2006 trad ook Jeroen toe tot de maatschap, die sindsdien uit 3 personen bestaat.

Perspectief

De milieuvergunning, die het houden van 53.011 legkippen in volièrehuisvesting met vrije uitloop (freiland) toestaat, is volledig benut. Meer kippen op deze locatie is niet haalbaar.

De bestaande legkippenstal is 100 m lang, en gelet op de lengte en de huidige installatie in de stal is verlengen van de stal geen optie. Voorsnog is een uitbreiding in kippen op deze locatie daarmee van de baan en blijft het aantal kippen steken op 53.011 stuks. Ook is hier niet meer grond beschikbaar voor het houden van freilandhennen.

In de sector geldt op dit moment een bedrijf van ca. 50.000 legkippen als ondergrens voor 1 arbeidskracht. Gelet op het feit dat de maatschap uit 3 personen bestaat en 2 gezinsinkomens dient op te leveren, is de huidige situatie op termijn niet houdbaar. Het aantal stuks pluimvee moet omhoog. Vandaar het plan om een nevenvestiging te starten.



Bouwblok aanduiding Veldhoeveweg 1 en recente luchtfoto bedrijf thuislocatie (bron: Bing Maps)

3. Locatiekeuze

3.1 Zoekprofiel

Op de huidige locatie aan de Veldhoeveweg is verdere groei niet mogelijk. Er worden legkippen met vrije uitloop gehouden, er wordt een vergistingsinstallatie gerealiseerd en er worden algenvijvers aangelegd.

- Het bouwblok is vol en er is geen ruimte meer voor nog een kippenstal met vrije uitloop. Het bouwblok zou met ca. 1,5 ha moeten worden vergroot, wat de gemeente niet wenselijk acht en het bestemmingsplan niet toelaat.
- Een deel van de vrije uitloop vervalt als de installatie in gebruik wordt genomen omdat een deel van de weide of de loop er naar toe niet meer beschikbaar is. Ook daarom dient een andere locatie voor kippen in gebruik te worden genomen.
- Het thuisperceel biedt geen ruimte voor méér freilandhennen (onvoldoende grond). De uitloopweide mag niet verder dan 300 m van de stal af liggen (max. loopafstand) en alle weiland binnen die straal wordt al gebruikt door de bestaande veestapel aan de Veldhoeveweg.

De maatschap zoekt continuïteit en wil uitbreiden om ook in de toekomst het bedrijf rendabel te houden. In een poging een locatie in de buurt te vinden die geschikt is voor het houden van freilandhennen in voldoende omvang, is het volgende zoekprofiel opgesteld:

- Vanwege de binding met de thuislocatie (de mest van de nieuwe locatie komt in de vergister aan de Veldhoeveweg) dient de afstand niet te groot te zijn: liefst binnen een straal van 4 à 5 km van de thuislocatie.
- Op de nieuwe locatie worden bij voorkeur ook legkippen gehouden en de omvang dient dusdanig groot te zijn dat er een duurzaam bedrijf staat waarbij het financieel verantwoord is om emissiearme maatregelen toe te passen, want die zullen in de toekomst ongetwijfeld aan de orde zijn.
- Voor het houden van legkippen met vrije uitloop worden voorwaarden gesteld door overheid en bedrijfsleven, waaronder een maximale loopafstand van 350 m. Als er ooit freilandkippen gehouden worden, moet de nieuwe locatie weerszijden minimaal 350 à 400 m afstand houden tot andere veehouderijlocaties om voldoende uitloop te hebben.
- Om voldoende voorzorg t.a.v. omwonenden in acht te nemen, houden we 400 m aan als minimaal te hanteren afstand om geuroverlast of stofhinder en ergernis te voorkomen, niet alleen ten opzichte van geurgevoelige objecten maar ook t.o.v. bedrijfswoningen van veehouderijen waartoe feitelijk een minimale afstand van slechts 50 m geldt (Wgv).
- Bovendien moet de afstand van de uitloopweide tot belendende woning van derden minimaal 50 m zijn (Wgv). Dit maakt met de gewenste 350 m aan uitlooptepte samen 400 m.
- Niet wetende hoe de stikstofwetgeving zich zal ontwikkelen, want op het moment van beslissen is/was er geen beleidskader t.a.v. Natura of depositiegevoelige habitat,

formuleren we uit voorzorg een minimale afstand tot Natura 2000-gebieden van ca. 7,5 km. Toentertijd (in 2007) werd verondersteld dat bedrijven binnen 3 km van een Natura terrein wezenlijke invloed had op het gebied en daarbuiten niet.

- Alhoewel de wetgever een buffer van 250 m t.o.v. Wav-gebieden aanhoudt waarbinnen zich geen nieuwe veehouderij mag vestigen (behalve biologisch of ten behoeve van natuurontwikkeling) hanteren we een afstandscriterium van 5 km.

3.2 Resultaten

Dit straffe zoekprofiel met bovengemiddelde voorzorg t.a.v. milieu en maatschappelijke omgeving leidt tot een select aantal locaties. Niet elke vrijkomende locatie, zo die al voor Huisman beschikbaar mocht komen – er zijn meer kapers op de kust – is geschikt. In de voorliggende jaren en op/vanaf het moment dat het traject in gang is gezet is er geen geschikte locatie die aan deze criteria voldeed voorbij gekomen.

De familie Huisman is sociaal gebonden aan Dalfsen. Het zoekgebied betreft daarom het nabije buitengebied. De maatschap heeft makelaardij Schiphorst gevraagd te zoeken naar een geschikte locatie. Deze is goed geïnformeerd en kent de regio op haar duimpje. Als er iets is te vinden zullen zij het weten of erin kunnen bemiddelen.

De makelaar heeft tot nog toe geen bestaande locatie of nieuw te ontwikkelen locatie die voldoet aan het zoekprofiel kunnen vinden. De makelaar verwacht ook niet dat dat binnenkort wel het geval is, omdat in de Dalfser omgeving weinig te koop komt en als er al iets verkocht wordt dat vaak binnen de familie wordt gehouden.

De maatschap heeft ook zelf in de afgelopen tijd geen alternatief kunnen vinden, behalve de door hen ingebrachte eigen locatie aan de Westerveldweg (ong.).

Nadat de provinciale omgevingsverordening in juli 2009 de voorwaarde stelt dat vanwege zorgvuldig ruimtegebruik het stappenmodel moet worden doorlopen, is intensief gezocht naar een geschikte locatie van derden om over te nemen:

- In 2009-2010 is in kaart gebracht welke agrarische bedrijven zijn gestopt of op het punt staan te stoppen (zie bijlage, tabel d.d. 2 augustus 2010, lijst van 49 potentiële locaties). Hier zat geen kandidaat bij.
- Daarna is de bestemmingsplanwijziging ter inzage gelegd, waarbij t.b.v. de POV afspraken zijn gemaakt over een Kwaliteitsimpuls Groene omgeving bij wijze van compensatie voor het te vormen bouwblok
- Nadat de Raad van State aangaf dat de Omgevingsvisie van Overijssel onvoldoende is gevolgd, is opnieuw een inventarisatie gedaan en is doorlopend opgelet of er zich een kans in de buurt voor deed voor overname van een locatie
- In de bijlage een overzicht t/m 25 juni 2013 met een lijst van 16 potentiële locaties, welke alle fysiek afvallen om de locatie zelf. De potentiële locatie blijkt bij nader inzien niet te koop, geen of onvoldoende grond of gelegenheid te hebben voor het houden van freilandhennen, te kort op bebouwing van derden te liggen, te dichtbij andere pluimveebedrijven te liggen waardoor de vereiste hygiënestatus niet is te waarborgen, of onvoldoende ontwikkelingsmogelijkheid te hebben.
- Waarna met Mts. Bremmer, eigenaar van Schoolweg 10 te Dalfsen (Oudleusen) in maart 2014 een salderingsovereenkomst is afgesloten om de agrarische bestemming over te nemen en bedrijfsgebouwen (vleeskalveren) te saneren om te voldoen aan de voorwaarde van de POV dat het aantal bouwblokken niet toeneemt (salderen).

Kortom, er is gedurende het proces voortdurend gekeken en gezocht naar een andere locatie of kavel in de nabije omgeving die voor het plan vrij komt of beschikbaar is, maar dat is niet het geval. Ook makelaars geven aan niets te kunnen vinden wat aan het zoekprofiel voldoet. Stoppende veehouders in de omgeving blijven op hun plaats wonen, of hun familie neemt bezit van de (woon)boerderij. Daarom blijft de optie van het vestigen van de stallen aan de Westerveldweg als enige staan, ook omdat de kavel reeds in eigendom is.

3.3 Locatiekeuze

De kavel aan de Westerveldweg is nog steeds de beste optie. Insprekers op de vorige bestemmingsplanwijzigingsprocedure spreken hun zorg uit t.a.v. eventuele zoönosen en veterinaire risico's. Juist de grote afstand die Mts. Huisman op deze kavel tot de burens in acht neemt (dichtstbijzijnde woning op meer dan 350 m) en de grote afstand van de stallen tot aan de weg beperken dit soort risico's zoveel mogelijk – los van de sanitaire en hygiënemaatregelen die sowieso in acht worden genomen.



Beoogde locatie en thuislocatie Maatschap Huisman

3.4 Onderlinge samenhang

De locatie, die op ca. 2 km van de thuislocatie Veldhoeveweg 1 is gelegen, is vanwege de potentiële beschikbaarheid van voldoende vrije uitloop, goede infrastructuur en bebouwing op voldoende afstand zeer geschikt. Deze mening wordt ook gedeeld door cultuur- en landschapsdeskundigen.

De heer Huisman is eigenaar van het perceel aan de Westerveldweg.

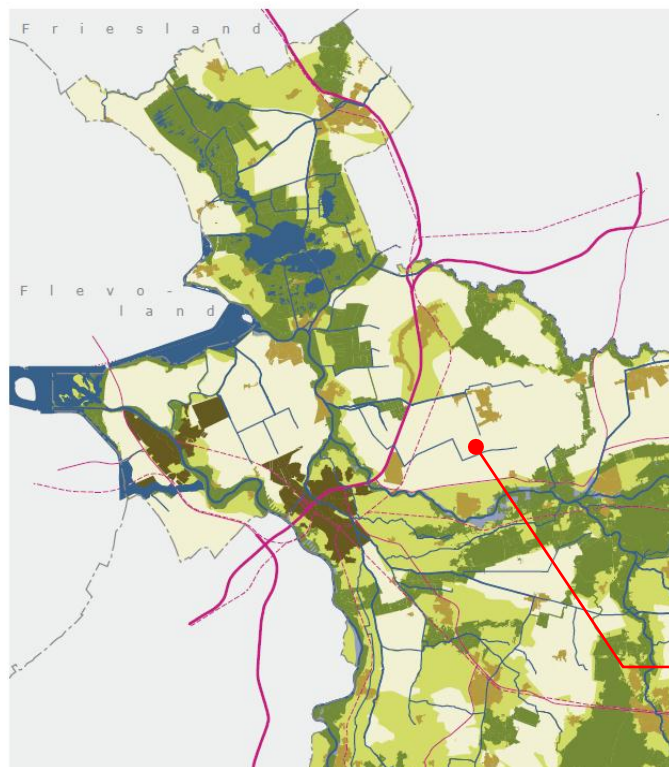
De pluimveemest die bij het nieuwe bedrijf wordt geproduceerd dient als input voor de mest-/co-vergister aan de Veldhoeveweg. We hebben het dan over ten minste vier mesttransporten per week over een afstand van ca. 2 km. Indien Huisman niet zou beschikken over een vergister dan zou de pluimveemest over zeer grote afstanden moeten worden vervoerd, naar Lelystad, Moerdijk of zelfs naar Duitsland (enkele honderden kilometers).

De (toekomstige) algenkwekerij aan de Veldhoeveweg is bedoeld voor het verwerken van de vrijkomende digestaat na vergisting. De algenkwekerij is een uitgelezen alternatief voor het transport van digestaat naar toepassing elders over aanzienlijke afstanden.

Met de mest/co-vergister en algenkwekerij beschikt de heer Huisman over een unieke kans om de gehele mestverwerking duurzaam aan te pakken, CO₂-neutraal en de vervoerskilometers tot een minimum terug te brengen.

4. Provinciaal beleid

4.1 Provinciale omgevingsvisie en -verordening



Locatie pluimveebedrijf
Mts. Huisman Westerveldweg

Bron: Omgevingsvisie Provincie Overijssel

De locatie ligt in het zgn. vitaal platteland - accent agrarische productie; gebieden voor landbouw die bijdragen aan de kwaliteit van de grote open cultuurlandschappen.

De afgelopen jaren is het aantal landbouwbedrijven afgenomen. De provincie verwacht dat die trend zich doorzet. Hierdoor komen veel agrarische bedrijfslocaties vrij. Conform het principe van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik worden bij de vestiging van nieuwe agrarische bedrijven in eerste instantie bestaande vrijkomende agrarische locaties of andere bebouwde locaties (bijv. burgererven) benut. Is er geen geschikte bestaande locatie dan is vestiging van een nieuw agrarisch bouwperceel mogelijk in de volgende gevallen:

- Als een ondernemer een landbouwbedrijf verplaatst voor publieke belangen
- Als een ondernemer op de huidige locatie geen ontwikkelingsmogelijkheden meer heeft.

In beide gevallen is de opheffing van de bestemming agrarisch bouwperceel op de uitplaatsingslocatie in Overijssel een voorwaarde. Dit principe wordt 'saldering' genoemd. Dit kan ook de resultante zijn van een 'meerhoeksruil'. Het salderen mag ook plaatsvinden door te salderen met de agrarische bestemming van derden.

Ook worden er ruimtelijke en landschappelijke eisen gesteld (Kwaliteitsimpuls Groene omgeving).

De beoogde locatie komt op een plek die ruimtelijk gezien geen beperkingen geeft. De milieuraandvoorwaarden (geur, stof, ammoniak, geluid) vormen geen belemmering. De vestiging wordt landschappelijk goed ingepast en ligt in een gebied wat bedoeld is voor moderne landbouw. Voor het plan is een Natuurbeschermingswetvergunning verleend.

4.1.1 Zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik

De systematiek van de Omgevingsvisie:

Stap 1: Op grond van het provinciale beleid moet eerst worden gekeken naar de mogelijkheden op het bestaande perceel.

- In het kader van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik is allereerst gekeken naar de mogelijkheden voor uitbreiding van het bedrijf op de locatie Veldhoeveweg 1. Het bouwblok is geheel volgebouwd met een pluimveestal voor circa 53.000 leghennen en een co-vergistingsinstallatie (biogas) en bijbehorende voorzieningen voor verwerking van 51.000 ton mest en co-producten per jaar. Er is op deze locatie geen ruimte voor 2 nieuwe stallen.
- Ook op de rondom het bedrijf liggende landbouwpercelen ten noorden van de Veldhoeveweg is geen ruimte voor 2 pluimveestallen voor 175.000 leghennen met een benodigd bouwblok ca. 1,5 hectare. De omliggende percelen zijn bestemd voor de vrije uitloop van de freilandkippen in de bestaande legkippenstal aan de Veldhoeveweg 1. Alle landbouwgrond binnen een straal van 350 m (de maximale loopafstand voor freilandhennen) wordt al gebruikt door deze kippen. Alle grond is dus al 'bezet' door de bestaande kippenstal.
- Bouw van een nieuwe pluimveestal op de landerijen ten zuiden van de Veldhoeveweg 1 is eveneens niet mogelijk. Op deze gronden is een algenkwekerij gepland, gevoed met digestaat uit de biogasinstallatie, met een benodigd oppervlak van 4 à 5 hectare. Bovendien zijn deze gronden ook nog eens ruimtelijk gescheiden van het hoofdbedrijf door de Veldhoeveweg. In dat geval is er sprake van een geheel nieuw bedrijf.

Vestiging van de nieuwe pluimveestallen op de huidige locatie is niet mogelijk.

Stap 2: Als dit echt onmogelijk lijkt te zijn, moet gekeken worden of samen kan worden gewerkt met een andere agrariër.

- Er is geen veehouder die bereid is de kippenstallen van Huisman bij zijn eigen bedrijf te laten plaatsen. Bovendien krijgt men dan 2 inrichtingen op 1 bouwperceel, wat heel vreemd is.
- Bovendien is het vanuit het oogpunt van het voorkomen van dierziekten en besmettingsgevaar niet wenselijk of zelfs niet toegestaan samen te gaan met een andere veehouderij.

Samenwerking op een andere locatie is niet mogelijk.

Stap 3: Als dit echt onmogelijk lijkt te zijn, moet gekeken worden of er een bestaand perceel is met agrarisch bouwblok.

Er is gezocht naar agrarische bedrijfslocaties binnen een straal van circa 4 à 5 kilometer van de hoofdvestiging (Veldhoeveweg 1).

- Er is geen locatie beschikbaar, en ook niet in de afgelopen 4 à 5 jaar aangeboden, die net als het perceel aan de Westerveldweg meer dan 350 meter van een woning van derden en ver van kwetsbare gebieden af ligt. Deze afstand vormt een randvoorwaarde omdat vooral (burger)woningen van derden een bedreiging vormen voor grotere veehouderijbedrijven.
- Evenmin hebben zich bedrijven binnen een straal van 10 kilometer gemeld of bereid verklaard om op de een of andere manier naar vormen van samenwerking te zoeken of (een deel van) het agrarisch perceel beschikbaar te stellen voor een pluimveebedrijf als van Mts. Huisman. Een grotere afstand dan 4 à 5 kilometer tussen de nevenvestiging en de hoofdvestiging is logistiek en organisatorisch niet acceptabel. Bij vergelijkbare situaties elders in Nederland is gebleken dat het managen van de bedrijfsvoering op grotere afstanden moeilijk tot onmogelijk is. De afstand tussen de thuislocatie Veldhoeveweg 1 en de beoogde locatie aan de Westerveldweg is ca. 2 km.

Daarom is toch gekozen voor het vestigen van een nieuw agrarisch bouwperceel aan de Westerveldweg.

Stap 4: Als uiterste mogelijkheid kan een nieuw agrarisch bouwperceel toegekend worden. Dit kan uitsluitend als een bestaand agrarisch bedrijf stopt of een agrarisch bouwblok wordt opgeheven (salderen).

De enige optie is de uitruil van een agrarisch bouwblok met iemand die stopt, om te voldoen aan de Omgevingsverordening. Het beëindigen van de pluimveetak aan de Veldhoeveweg en deze bestemming verplaatsen naar de Westerveldweg is niet mogelijk en niet wenselijk omdat de pluimveestapel aan de Veldhoeveweg de biogasinstallatie bedient (mestaanvoer) en de ontmanteling van het pluimveebedrijf veel kosten en kapitaalsvernietiging met zich meebrengt.

4.1.2 Salderen agrarische bestemming

Nadere informatie van de provincie Overijssel over het salderen van agrarische bestemmingen van Trijnie Drint, beleidsmedewerker RO, afdeling Ruimte en Bereikbaarheid:

“De onderbouwing van een nieuw agrarisch bouwblok begint dus bij een afweging of er geen bestaande agrarische bouwblokken zijn die geschikt zijn of geschikt te maken zijn voor het nieuwe bedrijf. Als geconstateerd moet worden dat er geen geschikte bestaande bouwblokken te vinden zijn, kan gezocht worden naar een geschikte nieuwe locatie. Uiteraard leg je alleen een nieuw agrarisch bouwblok voor een volwaardig bedrijf. Vervolgens is de vraag of de KGO wordt toegepast conform de eisen van artikel 2.1.6 lid 1, dan wel of er gekozen wordt voor saldering conform de eisen van artikel 2.16 lid 2.”

Saldering betekent dat er elders een agrarisch bouwperceel wordt opgeheven, in principe het bouwblok van het bedrijf dat verplaatst wordt. Opheffen van een agrarisch bouwperceel houdt in dat de bestemming van het bouwblok wordt gehaald en daarmee de bouw- en gebruiksmogelijkheden voor agrarische doeleinden. Uiteraard ziet de provincie het liefst - vanuit een oogpunt van ruimtelijke kwaliteit - dat de bebouwing die niet meer benut wordt voor agrarische doeleinden zoveel mogelijk gesloopt wordt zodat er een keurig afgerond erf overblijft. Het leggen van een nieuw agrarische bouwblok leidt dankzij deze saldering niet tot

een toename van agrarische bouwblokken in het buitengebied in een tijd dat er feitelijk sprake is van een overcapaciteit aan agrarische bouwpercelen.

“In saldering moet dan wel een zeker evenwicht zijn: er moet ook echt iets opgeheven worden zodat per saldo de ruimtelijke kwaliteit verbeterd wordt. Ook als gekozen wordt voor een soort driehoeksruil, waarbij het agrarisch bouwblok dat achterblijft na verplaatsing naar een nieuw bouwblok benut wordt door een ander agrarisch bedrijf, moet er per saldo wel aan het eind iets opgeruimd worden dat dan ook wat voorstelt. Daarbij is bepalend wat er op het op te ruimen bouwblok mogelijk is, niet wat er nu nog feitelijk functioneert. Als er aan het eind van de keten een afbouwend agrarisch bedrijf zit, dat zo klem zit dat er naar de huidige eisen geen volwaardig agrarisch bedrijf uit te oefenen is, dan past dat in de opzet van deze regeling. Het is iets anders als er een paar ingezakte oude schuren worden ingebracht als tegenhanger voor het leggen van een nieuw bouwblok.”

De provincie acht het in de geest van de Omgevingsverordening als het agrarisch bouwblok dat gesaneerd wordt als ‘compensatie’ voor het leggen van een nieuw agrarisch bouwblok, niet de oude locatie van het te hervestigen bedrijf is, maar een locatie die daartoe wordt ‘aangekocht’. Het doel van de bepaling van de Omgevingsverordening is immers dat het leggen van een nieuw bouwblok per saldo niet leidt tot toename van het huidige aantal bouwblokken. Men gaat er daarbij wel vanuit dat niet alleen de agrarische bestemming van de uitruillocatie wordt gehaald en de milieuv vergunning wordt ingetrokken, maar dat de overbodige bebouwing wordt gesloopt en het erf opnieuw wordt ingericht met respect voor de aanwezige gebiedskwaliteiten.

4.1.3 Schoolweg 10 Dalfsen



De agrarische bestemming wordt gesaldeerd met die van Schoolweg 10 te Dalfsen. In principe mag gesaldeerd worden met een willekeurig agrarische bestemming uit heel de provincie, maar Huisman heeft expliciet gezocht naar een uitruil met een intensieve veehouderij van behoorlijke omvang in de gemeente Dalfsen, om een daad te stellen. Naar

de voorwaarden van de Omgevingsverordening had hij ook een uitruil kunnen maken met een willekeurig agrarisch bedrijf zonder intensieve bestemming elders uit de provincie. Uit de selectie is gekozen voor een uitruil met de vleeskalverenhouderij aan de Schoolweg 10 te Dalfsen. Deze locatie overbelast de directe omgeving en ligt dicht op een zeer kwetsbaar Wav-gebied. De geurbelasting op Schoolweg 8 is $28,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ terwijl het niet meer dan $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ mag zijn. Met het saneren van deze locatie wordt een knelpunt opgelost. De piekbelasting verdwijnt, en ook de bijdrage aan de cumulatie met het vleeskalverenbedrijf Schoolweg 11.



Bouwblok Schoolweg 10 Dalfsen en recente luchtfoto bedrijf en omgeving (bron: Bing Maps)

Op deze locatie zijn 481 vleeskalveren A.4.100 vergund met een gezamenlijke emissie van $1.202,5 \text{ kg NH}_3$. De ammoniak vervalt, wat een (extra) positieve impact oplevert t.a.v. de Natura doelstellingen in de Provincie en het nabijgelegen kwetsbare Wav-gebied ontlast.

Er is een overeenkomst opgesteld en getekend, waarmee wordt voldaan aan de voorwaarde van de Omgevingsverordening dat de agrarisch bestemming aan de Schoolweg 10 te Dalfsen verdwijnt t.b.v. de te verlenen agrarische bestemming aan de Westerveldweg. Het vleeskalverenbedrijf wordt beëindigd en de milieuvergunning ingetrokken. Het merendeel van de stallen wordt gesloopt en een ander deel krijgt een andere functie (opslag en berging). De inrichting krijgt een nieuwe bestemming (wonen). Op advies van Het Oversticht wordt het erf verfraaid en opgeknapt (landschappelijke inpassing) nadat de stallen gesloopt zijn. Middels een salderingsovereenkomst is het salderen van de bestemming en het saneren (slopen van stallen) vastgelegd.

Op deze locatie is het niet mogelijk 175.000 legkippen te houden, laat staan van eventuele uitloop te voorzien. De door Huisman te bouwen stallen passen niet op het bouwblok van Schoolweg 10 en alle grond rondom de inrichting is eigendom van of in gebruik van derden.

4.1.4 Kwaliteitsimpuls groene omgeving

In die gevallen waarbij sprake is van een nieuw agrarisch bouwperceel waarbij *niet* aan de verplichting van saldering kan worden voldaan, is de Kwaliteitsimpuls groene omgeving (KGO) van toepassing.

In de vorige bestemmingsplanprocedure zijn afspraken gemaakt t.a.v. de KGO voor een goede ruimtelijke inpassing volgens de gebiedskenmerken, zodat er een kwaliteitsinvestering

in de omgeving plaatsvindt om een goede balans tussen ontwikkelingsruimte en kwaliteitsprestaties te bereiken:

- Kennisverspreiding over innovatieve (duurzame) technieken, alsmede investering in de versterking van de gebiedskenmerken bij de ontwikkeling van het bestaande bedrijf aan de Veldhoeveweg 1 (biogasinstallatie en algenkwekerij)
- Versterking gebiedskarakteristieken met nieuwe aanplant rondom de biomassavergistingsinstallatie en de algenkweekvijvers aan de Veldhoeveweg, conform het advies van de ervenconsulent van Het Oversticht.

Deze afspraken zijn nu 'ingehaald' en niet meer van toepassing omdat er gesaldeerd wordt met Schoolweg 10. Bij het uitrusten van agrarische bestemming en saneren van de locatie is geen KGO meer nodig. Zowel Schoolweg 10 als Westerveldweg ong. worden landschappelijk goed worden ingepast. Het saneren en inpassen is een kwaliteitsimpuls an sich.

De Omgevingsverordening over saldering van agrarische bouwpercelen:

"Een extra investering in ruimtelijke kwaliteit wordt ook niet nodig geacht in die gevallen waarin op de uitplaatsingslocatie het agrarische bouwperceel wordt opgeheven. Het opheffen van dat agrarische bouwperceel wordt gezien als voldoende tegenprestatie voor het leggen van een nieuw agrarisch bouwblok. Het verplaatsen van een (volwaardig) agrarische bedrijf van een locatie waar geen ontwikkelingsmogelijkheden meer zijn naar een locatie waar het bedrijf wel ruimte voor ontwikkeling heeft, draagt bij aan de structuurversterking van de landbouw. Ook wordt er daarbij vanuit gegaan dat door verplaatsing van het agrarische bedrijf situaties van milieuoverlast voor de omgeving worden opgelost. Het bij verplaatsing opheffen van het agrarische bouwperceel op de uitplaatsingslocatie draagt bij aan de doelstelling om per saldo het aantal agrarische bouwpercelen niet (onnodig) te laten toenemen. "

Op basis van deze tekst is het salderen met de Schoolweg 10 met saneren en herinrichten en goede landschappelijke inpassing voldoende om te voldoen aan de Omgevingsverordening. De inspanningen aan de Veldhoeveweg kunnen daarmee vervallen.

Sanering Schoolweg 10

De overeenkomst tussen Huisman en Bremmer (Schoolweg 10) leidt tot het salderen (verplaatsen) van de agrarische bestemming en de sloop van een aanmerkelijk deel van de kalverstallen. Huisman neemt de kosten voor het slopen van deze stallen op zich, inclusief de afvoer van materialen (o.a. asbest daken) en het egaliseren van het terrein. Andere stallen krijgen een andere functie (als opslag en berging) en het perceel Schoolweg 10 gaat als bestemming van 'agrarisch' naar 'wonen'.

Herinrichting erf Schoolweg 10

Het Oversticht heeft een plan/advies opgesteld om het nieuwe erf op een landschappelijk verantwoorde manier nieuw in te richten. Dit advies wordt gevolgd en uitgevoerd zodra de sloop heeft plaatsgevonden.

5. Gemeentelijk beleid

5.1 Structuurvisie Buitengebied

Het buitengebied van de gemeente Dalfsen is qua landschap onder te verdelen in verschillende gebieden. Per gebied is in deze Structuurvisie de gewenste ontwikkelingsrichting vastgelegd.

De locatie Westerveldweg (ong.) ligt in het noordelijke heideontginningslandschap. Dit kenmerkt zich door de sterke rationele opzet, wat zich uit in lange noord-zuidgerichte wegen met laanbeplantingen en verspreid liggende erven. Het is een open agrarisch productielandschap. De landschappelijke structuur is stevig. De rationele opzet maakt het mogelijk om vele ontwikkelingen op een geschikte manier in te passen. In dit deelgebied wil de gemeente dan ook de ruimte bieden om een economisch vitaal platteland te ontwikkelen. Het accent ligt daarbij op een duurzame, sterke landbouwsector.

De plattelandseconomie is de kracht van het heideontginningslandschap. De landschapsstructuur kan ontwikkelingen in de landbouw goed verdragen. De landbouw geldt als leidend in de algehele ontwikkelingsrichting van dit deelgebied.

De gemeente wil de landbouw in dit gebied dan ook de ruimte bieden om zich duurzaam en concurrerend te ontwikkelen. Initiatieven die bijdragen tot een optimalisatie van de landbouw worden positief tegemoet getreden. Schaalvergroting en verbreding horen tot de mogelijkheden. Daarbij valt te denken aan opschaling van stallen tot de bouw van mestvergistingsinstallaties of de aanleg van een boerencamping.

Door aan de ontwikkelingsmogelijkheden voorwaarden te koppelen voor landschapsbouw, wordt bovendien de identiteit van het gebied versterkt. De gemeente streeft naar een gebied waar de beleefbaarheid van de moderne landbouw beeldbepalend is binnen een stevige landschappelijke structuur.

5.2 Bestemmingsplan Buitengebied

De locatie Veldhoeveweg heeft in het (nieuwe) bestemmingsplan buitengebied gemeente Dalfsen de bestemming Agrarisch met een bouwperceel aanduiding: agrarisch bedrijf a van maximaal 1,5 hectare.

De locatie Westerveldweg heeft de bestemming Agrarisch (zonder bouwperceel). Het perceel ligt volgens de Structuurvisie Buitengebied in het Jonge Heideontginningslandschap (noord). In dit gebied zijn bouwpercelen van 1,5 hectare gebruikelijk in het nieuwe bestemmingsplan Buitengebied, met een mogelijkheid om deze met een wijziging van het bestemmingsplan te vergroten met 0,5 hectare.

5.2.1 Plan-Mer

Het perceel Westerveldweg (ong.) is agrarisch maar heeft geen bouwperceel. Voor het plan om er een bedrijf te stichten voor 175.000 legkippen is een plan-m.e.r.-procedure nodig omdat de uitbreiding m.e.r.-plichtig is volgens de C-lijst van het Besluit m.e.r. (categorie C14). Daarin worden niet alleen de directe milieuaspecten als geur, luchtkwaliteit en depositie van stikstof belicht, maar ook zaken als locatiekeuze, infrastructuur, gezondheid en biodiversiteit. De in 2010 afgeronde MER-procedure geldt als besluit-MER én als plan-MER. De update van nu is een nadere uitwerking/aanvulling op de toen gelopen mer waarin de nieuwste normen en inzichten zijn meegenomen en verwerkt.

5.3 Te nemen besluit

Het besluit wat genomen gaat worden is een herziening van het bestemmingsplan om de agrarische bestemming van Schoolweg 10 naar Westerveldweg ong. te verplaatsen, en die van Schoolweg 10 om te zetten van agrarisch naar wonen.

5.4 Reeds genomen besluiten

- Het college van B&W gaf op 7 februari 2008 middels een principebesluit medewerking aan het initiatief van Huisman, op voorwaarde dat er een milieueffectrapportage zou worden uitgevoerd. De MER is 31 maart 2009 aangeleverd en op 28 september 2009 aanvaard. Op 22 januari 2010 is de procedure met een positief toetsingsadvies van de Commissie Mer afgerond.
- Op 17 september 2010 is een milieuvergunning aangevraagd voor het houden van 175.000 legkippen in volièrehuisvesting, welke op 30 mei 2011 is verleend. Na bezwaar en beroep is deze door de Raad van State is bekrachtigd (in stand gebleven) op 27 december 2012.
- Op 28 september 2010 is de aanvraag bouwvergunning (1^e fase) ingediend. Op 3 januari 2012 is deze verleend. Tegen dit besluit is op 13 februari 2012 bezwaar ingediend. De gemeente heeft op 11 juni 2012 op het bezwaar beslist, en besloten om het besluit tot het verlenen van de bouwvergunning te herroepen, vanwege het toen geschorste wijzigingsplan. Tegelijkertijd is de bouwaanvraag aangemerkt als een aanvraag voor een projectbesluit volgens art. 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening, op grond van artikel 46 lid 3 onder b van de Woningwet (oud).
- Na bezwaar en beroep is het collegebesluit van 3 oktober 2011 t.a.v. het wijzigingsplan '16^e wijziging bestemmingsplan Buitengebied Dalfsen, Westerveldweg (ong.)' door de Raad van State op 27 december 2012 vernietigd omdat het in strijd zou zijn met artikel 2.1.6 van de de Omgevingsverordening Overijssel 2009.
- De Provincie Overijssel heeft op 24 april 2013 voor onbepaalde tijd een Natuurbeschermingswetvergunning verleend voor 175.000 legkippen in volièrehuisvesting met chemische luchtwasser 90% red. Zodra de aanduiding aan het perceel is toegekend zal de milieuvergunning hierop worden aangepast.
- Huisman heeft de bouwaanvraag van 28 september 2010 alsnog ingetrokken. Nu er een directe koppeling is tussen het te verplaatsen agrarisch bouwperceel aan de Schoolweg naar de Westerveldweg (ong.) en het saneren van het vleeskalverenbedrijf aan de Schoolweg en het oprichten van het pluimveebedrijf aan de Westerveldweg (ong.), is een directe koppeling aanwezig en verdient het de voorkeur dit ook juridisch gezien in één plan te regelen.

6. Voorgenomen activiteit

6.1 Huidige situatie

In de huidige situatie is op perceel W 83 geen veehouderij gevestigd. Het perceel is in gebruik als maïsland. Voorzover ons bekend zijn er in de naaste omgeving geen andere initiatieven t.a.v. de vestiging van veehouderijen.

6.2 Toekomstige situatie

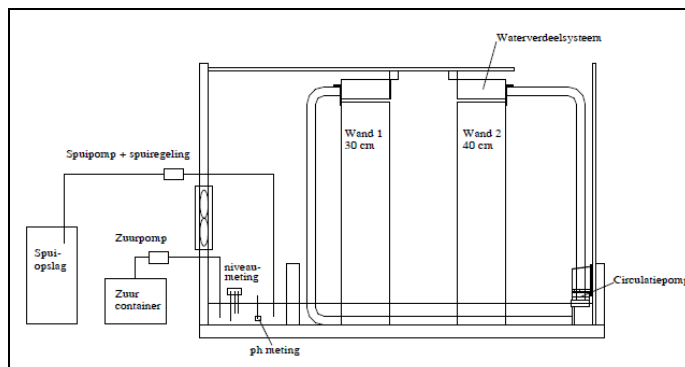
In de voorgenomen situatie worden de kippen gehuisvest in volières en wordt elke stal opgedeeld in 2 gedeelten; een deel van de kippen heeft de beschikking over een inpandige uitloop (wintergarten):

- Totaal 175.000 legkippen
- In 2 stallen
- Beide stallen voorzien van luchtwasser BWL2007.05.V4 in de eindgevel
- Mestbandbeluchting in de stal
- De mest wordt afgevoerd naar de biogasinstallatie op thuislocatie Veldhoeveweg

7. Milieuaspecten

7.1 Geur

Voor de luchtwasser type BWL 2007.05.V4 is een geurreductie van 40% vastgesteld (naast een ammoniakreductie van 90% en een fijnstofreductie van 35%). De geuremissie per legkip is geen 0,34 $OU_E/d/s$ maar 0,20 $OU_E/d/s$.



Chemische luchtwasser BWL2007.05.V4

Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting (= directe hinder) naar het dichtstbijgelegen geurgevoelig object Westerveldweg 3 is $5,9 OU_E/m^3$ terwijl het maximaal $8,00 OU_E/m^3$ mag zijn (Wgv). In de op dit moment vergunde situatie van stallen zonder luchtwasser is de geurbelasting ook $5,9 OU_E/m^3$. Ze wijzigt dus niet t.o.v. de vergunde situatie. Verderop gelegen woningen hebben een (nog) lagere geurbelasting.

Achtergrondbelasting

Voor het buitengebied hanteert gemeente Dalfsen t.a.v. de voorgrondbelasting de wettelijke individuele geurnorm van $8,0 OU_E/m^3$. Volgens tabel B van bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt een maximale voorgrondbelasting van $8,0 OU_E/m^3$ in een niet-concentratiegebied overeen met een maximaal gehinderdenpercentage van 29%. Volgens tabel A van bijlage 6 van deze handreiking mag de achtergrondbelasting bij een maximaal gehinderdenpercentage van 29% maximaal $18 OU_E/m^3$ bedragen. Dit zou dan ook als denkbeeldige streefwaarde voor dit gebied kunnen gelden.

De huidige achtergrondbelasting binnen 2 km van de inrichting varieert van ca. 2 tot $8 OU_E/m^3$ met een enkele (plaatselijke) uitschieter tot $20 OU_E/m^3$ en zit gemiddeld op ca. $5,0 OU_E/m^3$. Dit komt in een niet-concentratiegebied overeen met ca. 12% geurgehinderden, wat "redelijk goed" is op de maatlat van het RIVM. Met het initiatief van Huisman neemt de achtergrondbelasting toe tot gemiddeld $6,0 OU_E/m^3$ en kenmerkt het leefklimaat in de naaste omgeving zich met een bijbehorend aantal van 14% geurgehinderden nog steeds als "redelijk goed".

7.2 Ammoniak

7.2.1 Wav en directe ammoniakschade

Directe ammoniakschade kan optreden bij daartoe gevoelige planten binnen 25 of 50 m van de inrichting, aldus het rapport Stallucht en Planten (Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek, 1981).

- Binnen 25 resp. 50 m bevinden zich geen gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, of minder gevoelige planten en bomen, zoals fruitbomen.

Binnen en in een zone van 250-meter rondom zeer kwetsbare Wav-gebieden gelden extra beperkingen. Op 9-10-2007 heeft GS van Overijssel de zeer kwetsbare gebieden (opnieuw) vastgesteld en op 27-2-2008 zijn ze gaan gelden. De Wav-gebieden staan op de kaart "Ontwerp-aanwijzing zeer kwetsbare gebieden" behorende bij GS besluit d.d. 8 mei 2007 kenmerk 2007/02263646.

- De dichtstbijgelegen Wav-gebieden liggen op 5,3 km (nabij Oudleusen) en 6 km (Staatsbossen Staphorst). De locatie bevindt zich dus ver buiten de 250 m zone.

7.2.2 RIE (IPPC) en BREF

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

Oplegnotitie BREF

Middels de oplegnotitie van 30 juli 2007 kiest Nederland voor strengere eisen dan de Europese BREF. Een huisvestingssysteem dat na 1 januari 2007 wordt gerealiseerd moet aan de maximale emissiewaarde van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen. Voor legkippen niet-batterijhuisvesting is dat: maximaal 0,125 kg NH₃ per dierplaats per jaar. De combinatie van emissiearme volièrehuisvesting met een chemische luchtwasser 90% red. leidt volgens de berekening zoals vermeld in voetnoot 3 van de Rav tot een emissie van 0,00945 kg NH₃ p.d.p.j., dus vele malen lager dan de maximale emissiewaarde.

IPPC beleidslijn

De IPPC beleidslijn van 25 juli 2007 is een richtlijn voor de individuele toets die uitgevoerd moet worden bij een toename van dieren als de activiteiten op het bedrijf van invloed zijn op kwetsbare gebieden. In dat geval kan verdergaande reductie verlangd worden als dat vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden nodig is:

- Bij uitbreiding kan volstaan worden met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃ per jaar
- Boven de 5.000 kg NH₃ dient over het meerdere een extra reductie t.o.v. BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de Ausgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg NH₃) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg NH₃) daarna nog meer dan 10.000 kg NH₃, dan dient over het meerdere een reductie van ca. 85% te worden gerealiseerd.

De totale NH₃-emissie vanuit de inrichting beperkt zich tot 1.653,8 kg NH₃ per jaar.

7.2.3 Besluit huisvesting

Het besluit huisvesting veehouderij is op 1 april 2008 in werking getreden. Voor legkippen niet-batterijhuisvesting geldt een maximale emissiewaarde van 0,125 kg NH₃ per dierplaats.

7.3 Fijnstof

De grenswaarde voor het jaargemiddelde fijnstof PM₁₀ concentratie is 40 µg/m³. De 24-uur gemiddelde concentratie die 35 keer per jaar overschreden mag worden bedraagt 50 µg/m³.

De authentieke fijnstofemissie (PM₁₀) van legkippen in volièrehuisvesting E.2.11.2.1 en E.2.11.4 is 65 gram PM₁₀ p.d.p.j. Het gebruik van de chemische luchtwasser BWL2007.05.V4 reduceert 35% fijnstof (naast 40% geur en 90% ammoniak). De 175.000 legkippen emitteren 42,25 g PM₁₀ p.d.p.j. ofwel 7.393,8 kg PM₁₀ per jaar.

Uit berekeningen van ISL3a (Versie 2014-1) blijkt de achtergrondconcentratie in het kilometervlak rondom de inrichting ca. 20,01 µg/m³ te zijn.

De bijdrage vanuit het bedrijf t.o.v. de omwonenden varieert afhankelijk van de afstand tot het bedrijf. De hoogste fijnstofconcentratie bij de omliggende woningen is 21,28 µg/m³. Na aftrek van de 2 µg/m³ aan zeezoutcorrectie geeft dit een netto concentratie van 19,28 µg/m³. Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van 40 µg/m³ wat is toegestaan. Het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ ten opzichte van de omliggende woningen is maximaal 9,01 dag. Na aftrek van de 2 correctiedagen vanwege zeezout is de netto overschrijding 7,01 dag t.o.v. het meest gevoelig te beschermen object. Dat is lager dan de maximale 35 dagen die zijn toegestaan.

8. Overige aspecten

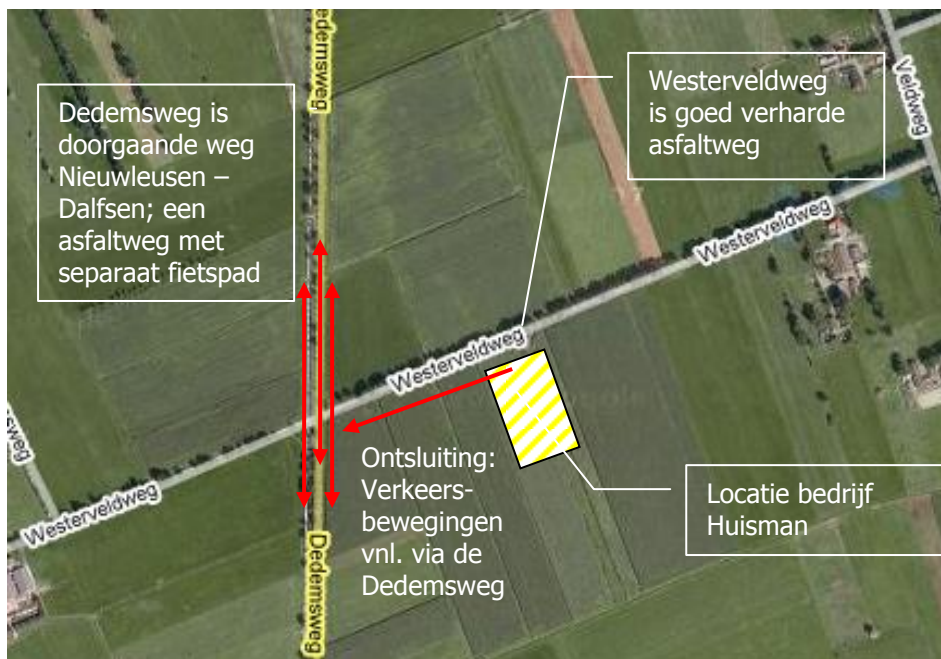
8.1 Geluid en verkeer

Uit het akoestisch onderzoek van Exlan Consultants van 16 oktober 2013 blijkt dat het geluidsniveau binnen de perken blijft:

- Het langtijdgemiddelde geluidsniveau voldoet op de beoordelingspunten aan de grenswaarden. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 31 dB(A). Hiermee wordt aan de grenswaarde van 40 dB(A) voldaan. Aan de grenswaarden in de avond- en nachtperiode van 35 dB(A) en 30 dB(A) wordt eveneens voldaan, met een geluidsniveau van respectievelijk 28 dB(A) en 30 dB(A);
- Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet aan de streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau (LA,max) ten hoogste 43 dB(A);
- Het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting bedraagt ten hoogste 39 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A);

De inrichting voldoet aan de gestelde geluidsvoorschriften.

Verkeersbewegingen



Ontsluiting Mts. Huisman Westerveldweg (ong.)

Vrijwel alle aan- en afrijdend verkeer komt en gaat via de Dedemsweg, de doorgaande weg van Nieuwleusen naar Dalfsen. Voor het zwaardere verkeer, zoals vrachtwagens met voer, dieren, mest en eieren, biedt deze weg veruit de beste ontsluiting. Een enkele verdwaalde

automobilist zal vanaf de andere zijde via de Veldweg op de Westerveldweg komen. Vanaf de Dedemsweg draait men de Westerveldweg op en is men vrijwel direct bij de inrichting. Het aan- en afrijdend verkeer hindert daarmee geen woningen van derden en veroorzaakt geen fysieke hinder. Wellicht dat men op de achtergrond enig geluid hoort van het optrekken en afremmen op de kruising Dedemsweg/Westerveldweg. Gelet de afstand tot nabijgelegen woningen levert dit geen hinder op.



Industrielaan - L. Mts. Huisman - Westerveldweg (ong.) te Dalftien - februari 2009 (versie 01) [H] (Geonose projecten/Huisman, Mts. (17.09.033 Dalftien)), Geonose V5.43

SITUERING INDIRECTE HINDER

Schets: Akoestisch onderzoek Exlan Consultants 17.09.033

De geluidsbelasting t.g.v. het verkeer op de openbare weg (indirecte hinder) is getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) van het Ministerie van VROM. Het inrichtingsgebonden verkeer veroorzaakt verkeerslawaai door aan- en afvoerbewegingen. Binnen het model ontsluit de inrichting zich richting het westen van de Westerveldweg, via de Dedemsweg in de richting van de aansluiting met de N340 en A28.

8.2 Energie

De stallen worden mechanisch geventileerd maar niet bijverwarmd. Er wordt gebruik gemaakt van mestbandbeluchting. De door warmtewisselaars aangevoerde lucht wordt over de mest geblazen (0,2 m³/hen/uur voor E.2.11.2.1 en 0,7 m³/hen/uur voor E.2.11.4). Een leghennenbedrijf verbruikt normaal ca. 2,4 kWh/dierplaats per jaar. Omdat Huisman luchtwassers heeft waarvoor drukventilatoren worden gebruikt zal het energieverbruik wat hoger zijn, ca. 3,0 kWh/dierplaats per jaar, totaal ca. 525.000 kWh per jaar (schatting).

8.3 Veiligheid en risico's

8.3.1 Interne veiligheid

De inrichting zal voldoen aan de eisen van de Arbo-wetgeving. De reinigings- en ontsmettingsmiddelen die bij het schoonmaken worden gebruikt, worden door professionele

servicebedrijven aangeleverd en gebruikt. Er is geen voorraad op het bedrijf aanwezig. Voer en drinkwater worden met een computer aangestuurd, evenals de ventilatie en de mestdroging. Het mengvoer en eventuele enkelvoudige grondstoffen als graan worden in silo's buiten de stal opgeslagen. De opslag van zwavelzuur t.b.v. de chemische luchtwasser en spuiwater vindt plaats op de voorgeschreven manier.

Bij de bijzondere risico's op pluimveebedrijven hoort in de eerste plaats stroomuitval, en daarmee het stilvallen van de ventilatie in de stallen. Zodra de netspanning uitvalt treedt een alarm in werking dat de pluimveehouder waarschuwt (doorschakeling naar telefoon). Er is een automatisch zelfstartend noodstroomaggregaat om stroomuitval op te vangen.

Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en worden de bedrijfsgebouwen conform het Bouwbesluit gebouwd. Er zijn meerdere brandblussers en nooduitgangen aanwezig. De bouwwijze draagt bij aan een minimaal brandrisico. De prefab wanden bestaan uit 2 afgesloten schillen van 6 cm beton, met daarin een hard isolatiemateriaal. De binnenzijde van het dak bestaat uit aluminium golfplaten, waarop minerale wol als isolatiemateriaal is bevestigd. Minerale wol is onbrandbaar.

8.3.2 Externe veiligheid

De externe risico's zijn met behulp van de risicokaart (www.risicokaart.nl) geïnventariseerd. Op de kaart staan meerdere soorten risico's, zoals ongevallen met brandbare, explosieve en giftige stoffen, grote branden of verstoring van de openbare orde. Dicht bij de locatie zijn geen risicovolle activiteiten of inrichtingen. Het dichtstbijzijnde externe risico bevindt zich op een afstand van ca. 1,1 km in de vorm van een LPG-tankstation. Er is geen vervoersroute van gevaarlijke stoffen in de buurt.



Locatie Westerveldweg ong. t.o.v. dichtstbijgelegen LPG-tankstation:|

8.4 Water en bodem

8.4.1 Grondwater

De dierlijke consumptie wordt geschat op 80 liter per dierplaats per jaar, ca. 14.000 m³ per jaar. Het totaal verbruik inclusief reinigen en schoonmaken is ca. 15.000 m³ per jaar. Hiervoor wordt een eigen bron geslagen, waaruit grondwater wordt opgepompt.

Het oppompen van grondwater moet altijd worden gemeld en in een aantal gevallen geldt er een vergunningplicht. Een vergunning tot het onttrekken van grondwater als bedoeld in artikel 14, eerste lid van de Grondwaterwet is niet vereist ten aanzien van een inrichting voor zover de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 10 m³ per uur en niet meer bedraagt dan 5.000 m³ per kwartaal. Huisman hoeft dus geen vergunning voor de grondwateronttrekking te vragen, maar moet het nog wel melden.

M.b.t. de bronnering tijdens de bouw van de stallen geldt dat voor het droog houden van een bouwput ten behoeve van bouwkundige of civieltechnische werken, waarbij de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 50.000 m³ per aaneengesloten periode van 30 dagen met een maximum van 200.000 m³ per periode van zes maanden, en de onttrekking niet langer duurt dan zes maanden, er een vrijstelling van vergunningplicht is (bron: Verordening voor de fysieke leefomgeving, Provincie Overijssel). Huisman dient voor de bouw begint deze lozing echter wel te melden.

Sinds 1 november 2003 is het voor ruimtelijke plannen, zoals een nieuwbouwwijk of uitbreiding van een agrarisch bedrijf, verplicht om een beschrijving op te nemen van de wijze waarop rekening is gehouden met de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding. De gemeente Dalfsen heeft Waterschap Groot Salland de startnotitie van de MER toegezonden voor een watertoets. Het advies, de inrichtingseisen of de randvoorwaarden van het waterschap zullen in de uitwerking van het initiatief worden meegenomen. Tot op heden is nog geen reactie van het waterschap ontvangen.

8.4.2 Hemelwater

Aan regenwater wordt er 9.996 m² staloppervlak + 2.000 m² erfverharding + 150 m² woning = ca. 12.150 m² x 0,8 m³/m²/jaar (gemiddelde neerslag) = ca. 9.720 m³ aan (hemel)water aan de omgeving toegevoegd via het erf naar de bodem.

De Wet gemeentelijke watertaken bepaalt dat de perceelseigenaar het hemelwater zoveel mogelijk zelf moet verwerken bij de plaats waar het valt. Gemeenten moeten bepalen in welke situaties dit redelijkerwijs kan. Als dat niet kan, treedt de gemeentelijke zorgplicht in werking. Gemeenten moeten dan besluiten hoe het overtollig hemelwater ingezameld wordt. Verder beschouwt de nieuwe regelgeving hemelwater in principe als schoon genoeg om zonder behandeling in het milieu te worden teruggebracht.

Hoewel de gemeentelijke zorgplicht zich formeel niet beperkt tot bebouwd gebied, geeft de wetgeving wel aan dat de zorgplicht vooral wordt geïntroduceerd voor de aanpak van grondwaterproblemen in bebouwd gebied. Bij grondwaterproblemen in het buitengebied beschikt de gemeente over veel minder instrumenten om de problemen aan te pakken dan bijvoorbeeld waterschap en provincie.

De ca. 9.720 m³ regenwater via dak en erfverharding vloeit zonder in contact te komen met bedrijfsmatige processen in de onverharde bodem van het erf. Het water zakt geleidelijk aan in de grond. Het wordt niet in het oppervlaktewater geloosd en ook niet in een berging of vijver opgevangen.

8.4.3 Reinigingswater

Na elke ronde worden de stallen bezemschoon gemaakt, nat gereinigd en ontsmet. Het reinigingswater wordt via een bedrijfsriolering naar de spoelwaterkelder gebracht. Deze

opslag wordt na elke ronde geleegd door een loonwerker. Aangezien het water meststoffen bevat wordt ze als mest afgevoerd.

8.4.4 Bodemrisico checklist

Aandachtspunten bodem-risico checklist:

- Opslag reinigingsmiddelen: in oorspronkelijke verpakking (overwegend kunststof cans) in afgesloten kast
- Opslag bestrijdingsmiddelen: in oorspronkelijke verpakking in afgesloten kast
- Opslag dieselolie: in dieselolietank met lekbak (in pandig)
- Opslag spoelwater: het betreft hier kelders voor opslag van spoelwater (reinigingswater). De opvangput is uitgevoerd volgens de HBRM (Handleiding bouwtechnische richtlijnen mestopslag) en is vloeistofdicht.
- Los- en laadactiviteiten: het betreft hier het laden van mest en het afvoeren van het spoel- en spuiwater. De los- en laadplaatsen zijn voorzien van mestdichte erfverharding (buiten) en vloeistofkerende (beton-)vloeren in de stal.
- Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering: schrob- en spoelwater uit de stallen wordt via een vloeistofdichte bedrijfsriolering afgevoerd naar de spoelwaterkelder.

De juiste voorzorg is genomen om oppervlakte- en grondwater schoon te houden.

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

8.5 Afvalstoffen en mest

De 'afvalstoffen' betreffen: klein chemisch afval, kadavers, bedrijfsafval. Het klein chemisch afval, ca. 50 kg per jaar, wordt regelmatig naar het gemeentelijke inzamelpunt van KCA gebracht. Opslag vindt plaats in een chemobox. Er vindt geen registratie en (her-)gebruik van gevaarlijke afvalstoffen plaats. Het bedrijfsafval als verpakkingsmateriaal etc. wordt afgevoerd naar de Rova, ca. 7.500 kg per jaar.

De sterfte aan dieren kan variëren van ca. 4-8% op jaarbasis. Middels controle in de stal worden de dode dieren verzameld en in een gekoelde kadaveropslag bewaard. Van daaruit worden ze periodiek door Rendac opgehaald om in een hiervoor gespecialiseerde fabriek vernietigd te worden. Het gaat om ca. 18.000 kg per jaar.

Aan stapelbare mest produceert een legkip ca. 22 kg mest per jaar. Totale productie ca. 3.850 ton per jaar. De mest wordt in een transportcontainer achter de stal gedraaid en afgevoerd naar de biogasinstallatie aan de Veldhoeveweg.

De strooiselmest wordt zodra de kippen zijn afgeleverd uit de stallen verwijderd en afgevoerd. De stallen zijn uitgerust met mestdichte (beton)vloer.

8.6 Natura 2000

Als niet aangetoond kan worden dat er geen significant negatieve gevolgen zijn, dan moet er een "passende beoordeling" plaatsvinden.

In het MER is de depositie van stikstof a.g.v. vestiging van het bedrijf weergegeven, afgezet tegen de achtergronddepositie en de kritische depositiewaarde van de kwetsbare gebieden.

Huisman heeft ter compensatie van zijn uitbreiding aan de Westerveldweg middels salderingsovereenkomsten ammoniak van stoppers opgekocht als mitigerende maatregel, waardoor op voorhand een toename van stikstofdepositie is uit te sluiten.

De provincie Overijssel kent meer dan 30 Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten. De dichtstbijzijnde gebieden:

Beschermd gebied	Status	Afstand
Uiterwaarden Zwarte Water	Habitat- en vogelrichtlijngebied	7,5 km
Oldematen en Veerslootlanden	Habitatrichtlijngebied	10,9 km
Vecht en Beneden Regge	Habitatrichtlijngebied	11,8 km

In de komende jaren wordt per Natura 2000-gebied een beheerplan opgesteld met een norm of streefwaarde voor stikstofdepositie. Het uitgangspunt hierbij is dat de natuur niet verslechtert en waar mogelijk wordt verbeterd. Het bevoegd gezag dat verantwoordelijk is voor het betreffende Natura 2000-gebied krijgt de ruimte om te beoordelen of een uitbreiding of oprichting van een veehouderijbedrijf leidt tot een significante verslechtering. De focus moet daarbij minder sterk komen te liggen op de verwachte toename van de ammoniakdepositie van het betreffende bedrijf. Ook andere factoren, zoals de waterhuishouding, de invloed van andere bedrijvigheid en de precieze locaties van gevoelige habitattypes moeten bij de beoordeling meewegen, aldus de taskforce ammoniak van LNV.

Invloed

De activiteit heeft geen negatieve invloed op voornoemde natuurterreinen in de vorm van oppervlakteverlies, versnippering, verzoeting, verzilting, verontreiniging, verdroging, vernatting, verandering van stroomsnelheid of overstromingsfrequentie, verandering dynamiek substraat, of verstoring door geluid, licht of trilling, optische verstoring of verstoring door mechanische effecten, populatie dynamiek of bewuste verandering van soortensamenstelling.

De activiteit kan wel een (in-)directe invloed op omliggende Natura 2000-gebieden hebben in de vorm van verzuring of vermesting door de depositie van stikstof. Door de depositietoename aan de Westerveldweg op voorhand te compenseren met afname elders (salderingsovereenkomsten ammoniak) is op voorhand helder dat er netto geen toename van depositie plaatsvindt en er geen significant negatieve invloed is.

Het vestigen van het pluimveebedrijf aan de Westerveldweg in Dalfsen draagt bij aan depositie van N op omliggende Natura 2000-gebieden.

Depositie mol N per ha per jaar t.a.v. Nb-wet gebied	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Olde Maten en Veersloot-landen	Vecht- en Beneden Reggegebied
Afstand tot het bedrijf Westerveldweg	7,5 km	10,9 km	11,8 km
Depositie op rand gebied (mol N p.ha.p.j.)	0,30	0,17	0,14
Depositie op meest kritisch habitat	0,26	0,17	0,11
KDW ¹ van betreffende habitat	1.571	714	714
	0,02%	0,02%	0,02%

¹ KDW: kritische depositie waarde (mol N p.ha.p.j.), bron: Alterra rapport 2397 (2012)

De bijdrage wordt echter geheel teniet gedaan door de depositie te salderen met een 4-tal veehouderijen die hiervoor een deel van hun vergunning hebben ingetrokken. Dit is in salderingsovereenkomsten en intrekingsbesluiten of – meldingen vastgelegd.

Ingetrokken milieuvergunningen t.b.v. extern salderen Nbw	Kg NH ₃
Gerrits, Keizersteeg 6 te Ane	1.785,0
Grootens, Emslandweg 6 te Ommen	2.194,4
V.d. Riet, Agnietenbergweg 4 te Zwolle	300,0
Koers, Holtrustweg 18 te Rouveen	343,0
Totaal	4.622,4

Bovenstaande intrekking van dierplaatsen met bijbehorende ammoniakemissie leidt tot een compensatie waarmee de toename a.g.v. het vestigen aan de Westerveldweg wordt teniet gedaan.

Depositie mol N per ha per jaar t.a.v. Nb-wet gebied	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Olde Maten en Veersloot-landen	Vecht- en Beneden Reggegebied
Depositie op rand gebied	0,30	0,17	0,14
Reductie door mitigerende maatregel*	0,30	1,19	1,43
Netto verandering	0,00	-1,02	-1,29
Depositie op meest kritisch habitat	0,26	0,17	0,11
Reductie door mitigerende maatregel*	0,32	0,67	0,68
Netto verandering	-0,06	-0,50	-0,57

* Saldering als mitigerende maatregel in een passende beoordeling is toegestaan als tussen aangevraagde uitbereiding en salderingsbedrijf een directe samenhang bestaat. Zie uitspraak van 16 maart 2011 zaaknr. 200909282/1/R2.

Per saldo neemt de depositie niet toe maar af. De mitigerende maatregel leidt tot een lagere stikstofdepositie wat gunstig is t.a.v. de instandhoudingsdoelstellingen van de Uiterwaarden Zwartewater en Vecht, de Olde Maten en Veerslootlanden en het Vecht- en Beneden Reggegebied, die vooral gericht zijn op behoud van habitat. In enkele gevallen ook op uitbreiding (oppervlakte) en het verbeteren van de kwaliteit van het habitatype. Daar waar de kwaliteit van de habitat dient te verbeteren is dit meestal gericht op behoud van de soort of het verbeteren van de biotoop voor bijvoorbeeld broedvogels.

Bij alle drie de natuurgebieden ligt de eerste prioriteit op het beheer. Het beheer van het landschap of het beheer van het water. Vernatten (Uiterwaarden Zwarte Water, Oldematen en Veerslootlanden) of juist verdrogen (stuifzandgebied Vecht en Beneden Regge) en kwaliteitsverbetering van het (grond- of rivier-)water. De prioriteit t.a.v. de instandhoudingsdoelstelling ligt vooral op het gebied van de waterhuishouding, zo blijkt uit de knelpunten- en kansanalyse van Kiwa Water Research/EGG consult. De Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht is deels ook beschermd vogelrichtlijngebied.

De geringe toename van depositie a.g.v. het vestigen van het pluimveebedrijf aan de Westerveldweg wordt volledig gecompenseerd door de ingetrokken vergunningen en depositiedaling van stoppende veehouders waarmee is gesaldeerd.

8.7 Flora en fauna

De locatie ligt in een agrarisch gebied; de naaste omgeving heeft geen kenmerkende specifieke natuurwaarde. De invloed vanuit het pluimveebedrijf en haar bedrijfsvoering op omliggende vegetatie en wilde dieren is gering. Een ontheffing in de zin van art. 75 van de Flora- en Faunawet is niet nodig.

8.7.1 Onderzoeksgegevens Natuurloket

Uit de gegevens van het Natuurloket (www.natuurloket.nl) blijkt het bedrijf in kilometerhok X:214/Y:508 te liggen, en volledigheidshalve is ook kilometerhok X:214 /Y:507 in ogenschouw genomen.



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

De rapportage over dit gebied is als volgt:

Rapportage voor kilometerhok X:214 / Y:507							
Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					matig	-	1991-2006
Mossen			0	0	slecht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen					niet onderzocht		1991-2006
Zoogdieren	1				slecht	51-100%	1996-2006
Broedvogels					niet onderzocht		1995-2006
Watervogels					niet onderzocht		96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1992-2006
Amfibieën					niet onderzocht		1992-2006
Vissen					niet onderzocht		1992-2006
Dagvlinders					goed	51-100%	1995-2006
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen				1	redelijk	51-100%	1992-2006
Sprinkhanen					niet onderzocht		1992-2006
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1992-2006

*** Legenda**

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

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

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

■ niet van toepassing

Rapportage voor kilometerhok X:214 / Y:508							
Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					matig	-	1991-2006
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen					niet onderzocht		1991-2006
Zoogdieren	1				slecht	11-25%	1996-2006
Broedvogels		32		4	goed	0%	1995-2006
Watervogels					niet onderzocht		96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1992-2006
Amfibieën					niet onderzocht		1992-2006
Vissen					niet onderzocht		1992-2006
Dagvlinders					redelijk	51-100%	1995-2006
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen				1	redelijk	26-50%	1992-2006
Sprinkhanen					niet onderzocht		1992-2006
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1992-2006

Navraag bij de Provincie Overijssel leert dat er geen natuurparels in de buurt liggen. Op de kaartjes in de bijlage zijn de bekende flora- en broedvogel-gegevens in een cirkel van 500 m weergegeven, door de provincie verzameld in resp. 2001 en 1996.

Door VZZ zijn t.a.v. kilometerhok 214507 en 214508 slechts 4 diersoorten aangeleverd: Egel, Haas, Mol en Ree (FFW-lijst 1). Meer naar het zuiden, in kilometerhok 214506 waarin zich enig bos bevindt: Egel, Haas, Mol, Ree, Aardmuis, Bosmuis, Bosspitsmuis, Veldmuis, Vos (FFW-lijst 1) en Gewone Dwergvleermuis (FFW-lijst 3).

Het perceel is al heel lang in gebruik als maïsland en wordt jaarlijks beteeld. Het zal geen beschermde soorten bevatten omdat er telkens nieuwe gewassen op worden en het land telkens wordt omgewoeld. In het gebied ten zuiden van de locatie komen een aantal broedvogels voor, deze maken vooral gebruik van het weiland rondom en ondervinden geen dreiging vanuit het bedrijf of haar activiteiten. De bomenrij langs de Westerveldweg blijft

intact. Met extra bosschage en erfbeplanting wordt het gebied aantrekkelijker voor vogels en kleine zoogdieren.

Er vindt geen ingreep in het ecosysteem plaats. De bouw vindt plaats op een bestaande akker waarop zich geen landschapselementen als bosjes, struwelen of houtwallen bevinden. Er zijn hier geen rode lijstsoorten of aandachtsoorten voor wat betreft (broed-)vogels.

8.7.2 Natuurtoets Aequator Groen & Ruimte

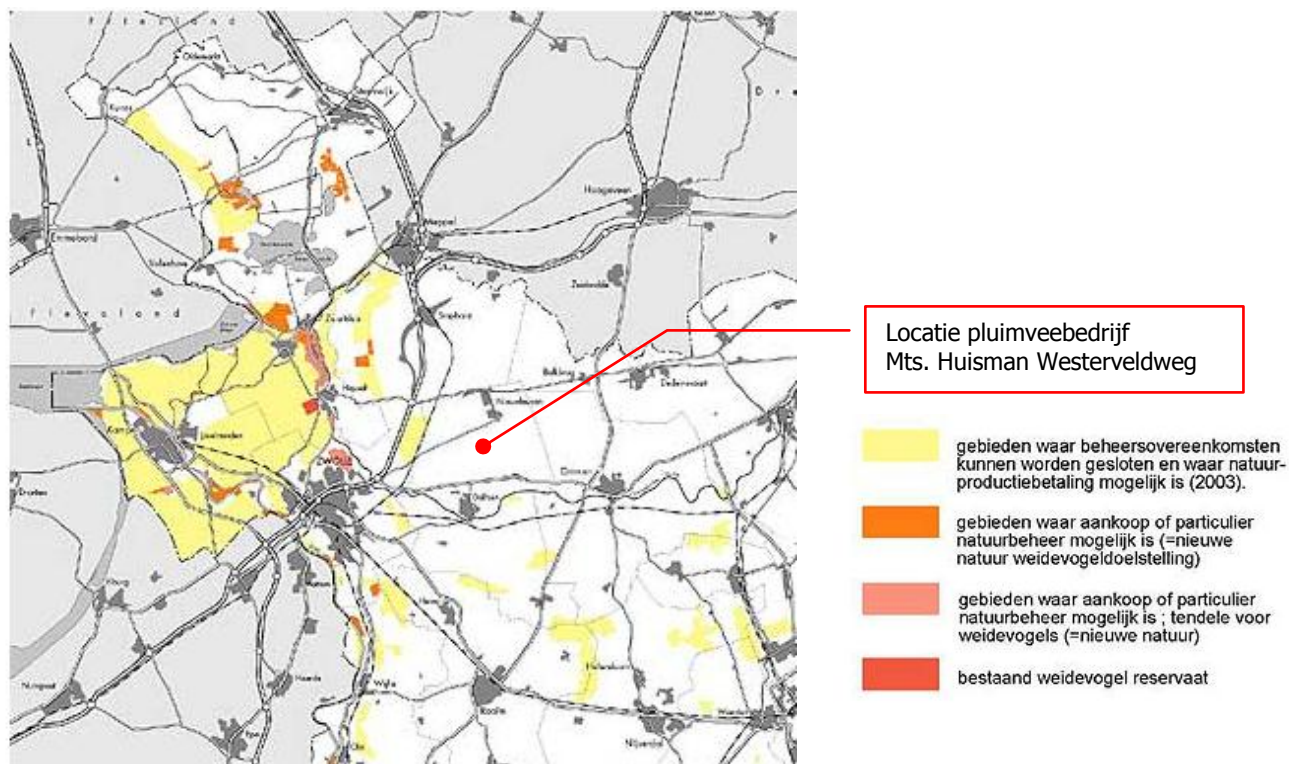
Dit wordt bevestigd door de aanvullende Natuurtoets die is uitgevoerd door Aequator Groen & Ruimte. Het rapport was onderdeel van de MER en recent geupdated (9 oktober 2013 en 18 februari 2014). De conclusie t.a.v. beschermde soorten:

- Door de bouw van de stallen gaat potentieel broedgelegenheid voor (weide)vogels verloren. Er is in de omgeving alternatief gebied aanwezig.
- De bouwwerkzaamheden dienen buiten het broedseizoen aan te vangen om mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en Faunawet te voorkomen. In grote lijnen loopt het broedseizoen van half maart tot half juli, maar eventueel in de omgeving uitgevoerde jaarlijkse weidevogelinventarisaties kunnen daarover nauwkeurige informatie opleveren, waardoor deze 'gesloten periode' verkort zou kunnen worden.
- Ten aanzien van vleermuizen wordt geadviseerd om lichtuitstraling in de richting van de bomenrijen (aan de Westerveldweg) te minimaliseren.

Ten aanzien van beschermde gebieden wordt geen conflict verwacht met de Nb-wet en EHS.

8.7.3 Weidevogelgebieden

Ook ligt de locatie niet in een beschermd weidevogelgebied.



Bron: http://provincie.overijssel.nl/beleid/natuur_en_platteland/natuur/flora_fauna/weidevogels_in/ligging

8.8 Diergezondheid

Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals vogelpest of MKZ wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Gedurende die periode mogen er geen dieren het bedrijf verlaten. Het afleveren van de dieren kan zonder problemen worden opgeschort en de mest kan tijdelijk in de opslagruimte achterin de stal worden opgeslagen.

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

Algemene hygiëne-maatregelen ter preventie van dierziekten:

- Geen toegang voor onbevoegden
- Deuren op slot als pluimveehouder niet in de stal is
- Hygiënesluis per stal bij binnenkomst t.b.v. het aantrekken van bedrijfskleding en –schoeisel, wasbak beschikbaar om handen te wassen
- Douche beschikbaar voor dierenartsen en erfbetreders die ook met andere pluimveebedrijven in aanraking komen
- Aankoop van afgeënte jonge hennen (weerstand)
- Ongediertebestrijding (om overdracht van ziektekiemen te voorkomen)
- Gekoelde opslag van kadavers
- Nadat de kippen zijn afgeleverd wordt de stal gereinigd en ontsmet
- Gebruik van nieuwe pulp trays of gereinigde kunststof trays voor de eieren

Algemene bedrijfsmaatregelen met het oog op goede gezondheidsstatus:

- Deelname KAT en IKB (tracking en tracing t.a.v. veevoer, diermateriaal, medicijngebruik, hygiëne, diertransport)
- Dierenarts ziet toe op gezondheidsstatus
- Dagelijkse controle van dieren in de stal
- Stalklimaat middels klimaatcomputer aangestuurd
- Uitgebalanceerde diervoeding in overleg met voerleverancier
- Goed leefklimaat voor de dieren in de stal (ventilatie, luchtwasser, warmtewisselaar, mestbandbeluchting, geïsoleerde stallen)

Specifieke maatregelen *indien* de kippen over uitloopweide beschikken:

- Wanneer het bedrijfserf wordt betreden vanuit het uitloopsysteem dan wordt gebruik gemaakt van apart schoeisel
- Voorafgaand aan het betreden van een stal en na het verlaten van het uitloopsysteem moeten handen gewassen worden
- Als vervoermiddelen vanwege pluimvee gerelateerde activiteit op het bedrijfserf komen dan moeten de wielen en wielkasten van deze vervoermiddelen worden gereinigd en ontsmet
- T.b.v. het vervoeren en het verpakken van eieren worden slechts nieuwe pulp trays en kunststof trays, pallets met tussenplaten en containers die gereinigd zijn gebruikt

Specifieke maatregelen t.a.v. de afrastering- en inrichting *indien* gebruik wordt gemaakt van een vrije-uitloopterrein buiten de stal:

- Het uitloopterrein is vanaf de stal met gaas van ten minste 1 meter hoogte zijn afgerasterd zodat pluimvee van een naburig pluimveebedrijf het uitloopterrein niet kan betreden

- Als langs het uitloopterrein water is waarin zich in het wild levende vogels ophouden of waar sporen, waaronder nestvorming, daarvan wordt aangetroffen, moet het uitloopterrein ook worden afgerasterd met gaas van tenminste 1 meter hoogte
- Langs de zijde van de stal die aan het uitloopterrein ligt bevindt zich een droge strook van minimaal drie meter breed
- Aansluitend aan de droge strook is een strook aangelegd met beplanting van minimaal 5 meter diep met daarin meerjarige houtige beplanting (zoals bomen, struiken of meerjarige houtige grassoorten zoals Miscanthus) ter wering van wilde watervogels

8.9 Volksgezondheid

De gevolgen van intensieve veehouderijen voor de gezondheid van omwonenden staat volop in de belangstelling. Mogelijke risico's voor de gezondheid worden veroorzaakt door fijnstof, geur, endotoxinen en zoönosen (ziektes overdraagbaar van dier op mens).

De inrichting ligt op grote afstand van woningen en het dorp. De dichtstbijzijnde woning ligt op meer dan 350 m en de geclusterde bebouwing ligt op 900 m van het bedrijf.

- Het houden van legkippen is een risicovolle activiteit waarbij fijnstof-, geur- en geluidhinder kan optreden in dusdanige mate dat ze een gevaar kunnen vormen voor de volksgezondheid, aldus GGD IJsselland (in haar advies van 30 oktober 2013).
- Door het nemen van afdoende maatregelen, een goed bedrijfsmanagement en een goede huisvesting en een regelmatige monitoring kunnen deze mogelijke risico's geminimaliseerd worden. Door het gebruik van luchtwassers wordt de geur-, ammoniak- en fijnstofemissie met resp. 40%, 90% en 35% gereduceerd, wat de woon-, werk- en leefomgeving ten goede komt.
- De activiteit leidt niet tot risico's t.a.v. ondergrondse aardgasleidingen of bovengrondse hoogspanningsleidingen, aldus de belemmerings- en risicokaart van de provincie Overijssel. Ook ligt de locatie niet op een route voor gevaarlijke stoffen.

Gezondheidsraad

De laatste jaren is er steeds meer aandacht voor de mogelijk negatieve gevolgen van (intensieve) veehouderijen voor de volksgezondheid van omwonenden. Inmiddels zijn hier ook diverse onderzoeken naar verricht. Het laatste onderzoek van de Gezondheidsraad is van 30 november 2012:

- Het is niet bekend tot welke afstand van een veehouderijbedrijf verhoogde risico's gelden voor de bevolking
- Voor rigide landelijke minimale afstandsnormen tussen veebedrijven en burgerwoning is wetenschappelijk te weinig onderbouwing
- De Gezondheidsraad ziet meer in een lokale afweging: een discussie op lokaal niveau, met onder anderen GGD's en gemeenten.

Raad van State

In de uitspraak van de Afdeling van 17 april 2013, zaaknr. 201208357 is de Afdeling expliciet ingegaan op de inhoud van rapporten van de Gezondheidsraad en het RIVM. De Afdeling heeft ten aanzien daarvan geconcludeerd dat de stand van de wetenschap tekortschiet om duidelijke uitspraken over de gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen te kunnen doen. Er zijn geen wetenschappelijke inzichten waaruit zou moeten worden geconcludeerd dat de in casu aan de orde zijnde milieuvergunning niet had mogen worden

verleend. Kortom: bij de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning milieu c.q. milieuvergunning moeten eventuele gezondheidsrisico's worden betrokken, maar omdat de gezondheidsrisico's van veehouderijen voor omwonenden momenteel niet wetenschappelijk zijn te onderbouwen, is weigeren van de vergunning om die reden niet mogelijk.

In de uitspraak van 3 juli 2013, zaaknr. 201202452 heeft de Afdeling overwogen dat met een verwijzing naar verschillende volksgezondheidsrapporten niet kan worden geoordeeld dat de betrokken veehouderij voor de gezondheid van omwonenden onaanvaardbare risico's oplevert.

Preventieve maatregelen

De algemene en specifieke hygiënemaatregelen zoals genoemd in voorgaand hoofdstuk (diergezondheid) werken niet alleen preventief t.a.v. de eventuele insleep van ziektekiemen, maar werken ook preventief t.a.v. eventuele overdracht vanuit de inrichting naar buiten. Hygiëne speelt ook een rol in het kader van de beoordeling van de mogelijke gevolgen van een inrichting voor de volksgezondheid van omwonenden.

GGD

In de update van het Informatieblad Intensieve veehouderij en gezondheid van de GGD (2011) wordt een opsomming gemaakt van risico's op zoönosen (infectieziekten), ammoniak, fijnstof, endotoxinen en geur in geclusterde gebieden met intensieve veehouderij:

Kenmerk	Informatie GGD	Relevantie t.a.v. het project
Q-koorts	Is een zoönose die vooral door melkgeiten en melkschapen wordt overgebracht op mensen door melk, mest en urine. Meeste bacteriën komen vrij tijdens de lammerperiode.	Niet bij leghennen.
Vogelgriep (Influenza)	Vogelgriepvirussen zijn vaak de bron van griepvirussen bij zoogdieren (mens, paard, varken). Wilde watervogels zijn meestal de bron voor vogelgriep bij pluimvee. Dit betreft vooral een milde variant van vogelgriep (laag pathogeen).	Bij goede controle en strikte hygiënemaatregelen is overdracht op mensen maar beperkt mogelijk. Er is een duidelijk verband tussen bedrijfsgrootte en het aantal dieren met antistoffen tegen het griepvirus. Hoe groter het bedrijf, hoe meer dieren met antistoffen, aldus de GGD.
Varkensgriep (Influenza)	Influenza A is een bekende ziekte bij varkens. Het komt voor dat mensen die met varkens werken worden besmet. Dit leidt niet tot ernstige klachten.	Niet bij leghennen.
Antibiotica resistente bacteriën	De resistentie betekent niet dat mensen vaker ziek worden door bacteriën, maar wel dat ze als ze ziek worden, de behandeling moeilijker is.	Leghennen gebruiken zeer zelden tot nooit medicijnen/antibiotica, en dan alleen onder toezicht van dierenarts.
MRSA (Meticilline-resistente Staphylococcus aureus)	MRSA is vooral gevaarlijk voor mensen met een verminderde weerstand. MRSA komt in Nederland weinig voor in vergelijking met andere landen.	MRSA is een staphylococcus die niet gevoelig is voor veel gebruikelijke antibiotica. Is aangetroffen bij varkens, vleeskalveren en vleeskuikens. Niet bij leghennen.

<p>ESBL (Extended spectrum betalactamase producerende bacterie)</p>	<p>Produceren een enzym wat bepaalde antibiotica onwerkzaam maakt. Overdracht van patiënt naar patiënt door direct contact met urine of via de handen. Verspreiding via voedselketen. Direct contact met dieren is nog maar zelden aangetoond.</p>	<p>ESBL-producerende bacteriën zijn aangetroffen bij rauw vlees en vleeswaren. Niet in eieren. Dierenarts bewaakt de eventueel te gebruiken middelen bij ziekte in koppel.</p>
<p>Ammoniak</p>	<p>De laatste jaren worden er achtergrondconcentraties aan ammoniak gemeten van 15 -20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in gebieden met veel intensieve veehouderij. Deze waarden zijn niet zo hoog dat hiervan een extra gezondheidsrisico wordt verwacht.</p>	<p>Locatie bevindt zich in extensief gebied op grote afstand van omwonenden en past luchtwasser toe waardoor 90% reductie. De hoeveelheid NH_3 die wordt geëmitteerd komt overeen met een rundveebedrijf met 135 st. melkvee en bijbehorend jongvee.</p>
<p>Fijnstof</p>	<p>Er zijn weinig metingen gedaan naar de concentratie en samenstelling van fijnstof in de directe leefomgeving van intensieve veehouderijen. Epidemiologisch onderzoek heeft aangetoond dat blootstelling aan de hoeveelheid fijnstof (PM_{10}) in de buitenlucht samenhangt met een breed scala aan gezondheidseffecten zoals (meer ziekenhuisopnamen voor) luchtwegklachten en vervroegde sterfte. Het gaat daarbij voornamelijk om verergering van bestaande aandoeningen.</p>	<p>De fijnstofuitstoot als drager van mogelijke ziektekiemen wordt door de luchtwassers met 35% teruggedrongen, nadat de lucht door de wasser gaat. ISL3a-berekeningen tonen aan dat de jaargemiddelde concentratie zich beperkt tot 21,21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ terwijl het 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zou mogen zijn, en het aantal dagen overschrijding van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zich beperkt tot 12,11 dagen, terwijl het 35 dagen mogen zijn. De fijnstofhinder is aanzienlijk lager dan wat de wetgever verantwoord acht.</p>
<p>Endotoxinen (bestanddelen van de celwand van bacteriën)</p>	<p>De endotoxinenconcentraties kunnen per locatie sterk variëren. Het uitrijden en verspreiden van mest op de weilanden en de aanwezigheid van slachthuizen zijn andere factoren die van invloed kunnen zijn op de aanwezige endotoxinenconcentraties. Metingen tijdens specifieke activiteiten die tot een toename van de blootstelling aan endotoxinen kunnen leiden, zoals het uitrijden en aanwenden van mest of transport van dieren, zijn niet beschikbaar. Het is onduidelijk of de licht verhoogde concentraties rond agrarische bedrijven kunnen leiden tot effecten op de gezondheid van omwonenden. Uit de studie blijkt dat er in de lucht in veehouderijgebieden wel micro-organismen zitten, met name endotoxinen, bestanddelen van de celwand van bepaalde bacteriën.</p>	<p>Uit studie van de Gezondheidsraad blijkt dat in de lucht van veehouderijgebieden wel micro-organismen zitten, met name endotoxinen (bestanddelen van de celwand van bepaalde bacteriën). Dichtbij pluimveebedrijven was deze (ook) hoger; op een afstand van 250 m van de stal was het aantal endotoxinen gedaald tot het achtergrondniveau van 10 EU/m^3. In woningen werden geen verhoogde concentraties van endotoxinen gevonden. Het zijn niet alleen pluimveebedrijven die invloed hebben op de samenstelling van de lucht, ook de varkens-, geiten-, nertsen- en rundveebedrijven. Wat de Westerveldweg betreft wordt (gelet op de onderlinge afstand) de luchtkwaliteit veel meer beïnvloed door de al aanwezige rundveebedrijven en het uitrijden van mest dan door het te vestigen pluimveebedrijf.</p>

Geur	Het waarnemen en waarderen van geur verschilt per persoon. Er is weinig bekend over de mate van geurbelasting en de ervaren geurhinder in relatie tot de afstand tot een intensieve veehouderij.	De voorgrondbelasting (individuele hinder) beperkt zich tot 5,9 OU _E /m ³ terwijl het 8,0 OU _E /m ³ zou mogen zijn (Wgv). De achtergrondbelasting beperkt zich tot ca. 6,0 OU _E /m ³ terwijl het 18 OU _E /m ³ zou mogen zijn (Wgv). De geurhinder is aanzienlijk lager dan wat de wetgever verantwoord acht.
Geluid	Bestaat vooral uit transportbewegingen en geluid van het bedrijfsterrein zelf.	Uit akoestisch onderzoek blijkt dat er geen overlast wordt veroorzaakt.

Niet door de GGD genoemde kenmerken, maar wel relevant als risicofactor:

Kenmerk	Kenmerk	Relevantie t.a.v. het project
Mate van blootstelling	Hoe dichter de afstand tot een veehouderijbedrijf, hoe groter de blootstelling.	De inrichting ligt op meer dan 350 m van de dichtstbijzijnde woning van derden.
Clustering	Wanneer meerdere bedrijven bij elkaar liggen is er sprake van een grotere blootstelling aan endotoxinen en micro-organismen en snellere verspreiding.	Het bedrijf ligt solitair in het buitengebied en verspreid liggen er enkele (intensieve) veehouderijen meer; het is geen clustering of LOG-gebied.
Dierdichtheid	Veel bedrijven met veel dieren bij elkaar vormen een hoger risico..	Het gebied heeft een lage dierdichtheid; grote onderlinge afstand veehouderijen.
Schaalgrootte	Megastallen worden geacht risicovoller te zijn (maatschappelijke beleving).	Groot modern bedrijf met luchtwassers en milieubeschermdende maatregelen stoot minder ziekteverwekkers uit dan kleine bedrijven die die voorzieningen niet hebben. In de bedrijfsvoering en bouwkundig worden voorzieningen getroffen die op oudere/kleinere locaties niet mogelijk of haalbaar zijn.
Diersoorten	Geen varkens en pluimvee op één locatie te huisvesten.	Gespecialiseerd pluimveebedrijf, en geen varkenshouderij dichtbij gelegen.

Als bijlage bij dit rapport treft u een risicobeschrijving van Drs. A. van der Meer van Plantema Veterinair Centrum aan.

GGD advies

De GGD (bron: Informatieblad Intensieve veehouderij en gezondheid, update 2011) adviseert de bedrijven het risico te beheersen met:

- Preventieve maatregelen. Huisvestingssystemen gericht op beheersing van introductie en verspreiding van micro-organismen en beperking van uitstoot van schadelijke stoffen
- Goed bedrijfsmanagement. Bedrijfsvoering gericht op minimalisatie van introductie en verspreiding van micro-organismen en voorkomen van antibioticumresistentie.

Onderzoeken

Er is geen duidelijke afstand tot veehouderijen, een relatie met megastallen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden, aldus het rapport

'Mogelijke effecten van bedrijven met intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden' (IRAS, Nivel, RIVM, juni 2011).

Uit de RIVM publicatie 'Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden' (RIVM, juli 2012) blijkt dat over het infectierisico van omwonenden van veehouderijen er nog geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts bij melkgeiten.

In 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' (Gezondheidsraad, november 2012) wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Daarom is er niet op wetenschappelijke gronden een 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen.

Checklist gezondheidkundige aanbevelingen GGD voor bedrijven

Bron: Informatieblad Intensieve veehouderij en gezondheid, update 2011

Kenmerk	Aanbeveling	Relevantie t.a.v. het project
Huisvesting	Zoveel mogelijk gesloten bedrijfsvoering om insleep tegen te gaan	All-in all-out systeem van inzet en afleveren (één leeftijd op het bedrijf) Hygiënesluis Geen toegang onbevoegden Douche voor erfbetreders
	Geen varkens en pluimvee op één locatie of op aangrenzende bedrijven	OK
	Binnenhuisvesting van de dieren	Groot deel van de kippen zit binnen, deel loopt (indien mogelijk) ook buiten
	<i>Indien</i> vrije uitloop dan maatregelen	Apart schoeisel voor deze afdeling Handen wassen voor/na binnenkomst Reinigen vervoermiddelen uitloop Geen hergebruik van verpakkingsmateriaal eieren Afrastering uitloophennen
	Effectieve plaagdierbestrijding	Abonnement volgt via gespecialiseerde ongediertebestrijder Gekoelde opslag van kadavers
	Professionele expertise bij stalontwerp	OK
	Stofconcentratie in stal verminderen	Gebruik van warmtewisselaar (filter) Gebruik van luchtwasser (filter)
	Aandacht voor klimaatbeheersing	Computergestuurde klimaatregeling
	Aandacht voor controle drinkwatersysteem	Dagelijkse controle door de stal Registratie voer- en drinkwaterverbruik
	Fijnstofconcentratie naar buiten verminderen	Gebruik van warmtewisselaar (filter) Gebruik van luchtwasser (filter)
	Beperking uitstoot naar buiten	idem
	Maatregelen geur en fijnstof beperken	idem
	Handhaving op inzet luchtwassers	Toezicht gemeente na vergunning verleend te hebben

Bedrijfsvoering	Vaste relatie veehouder en dierenarts	OK
	Microbiologische eisen aan dier en voer	Voer- en hennenleverancier IKB en GMP
	Voorkomen lage concentraties antibiotica in het voer	Uitgebalanceerde voeding in overleg met voerleverancier
	Hygiëne en/of IKB-voorschriften	IKB en KAT deelname
	Monitoring infectieziekten en vaccinaties	Levering afgeënte jonge hennen Advies en toezicht dierenarts Frequent bezoek voerforlichter
	Minimaal gebruik antibiotica	Bedrijfsgezondheidsplan
	Kennis vergroten over risico's	OK
Monitoring	Monitoring dieren en personeel op specifieke (nader te bepalen) zoönosen	N.v.t.

Gelet op de afstand van de locatie tot omwonenden, tot andere veehouderijbedrijven en tot andere (intensieve) veehouderijen, het feit dat er alleen kippen worden gehouden dus niet in combinatie met varkens, de strikte hygiëne en preventieve voorzorgsmaatregelen die genomen worden, en het feit dat er geen eenduidige conclusie of zorg heerst t.a.v. eventuele gezondheidseffecten, maakt dat er geen reden is om verontrust te zijn.

8.10 Landschappelijke inpassing

De provincie Overijssel kent een grote landschappelijke verscheidenheid. Ten noorden van de Vecht ligt een veenkoloniaal landschap van Noordoost Overijssel, een open gebied met zeer grote maten. Het geraamte van het gebied wordt gevormd door de weg tussen Hasselt en Dedemsvaart. Ten zuiden van de weg ligt een grootschalig heideontginningsgebied. De Westerveldweg is gelegen in dit gebied.

De locatie ligt aan een zijweg van de doorgaande weg van Dalfsen naar Nieuwleusen, een goede ontsluitingsweg. Er zijn geen aanpassingen aan de infrastructuur nodig. Visueel en ruimtelijk wordt aangesloten bij de bestaande hoofdrichting in het landschap zoals percelen, sloten, wegen. De visuele rust wordt bevorderd door het creëren van regelmaat binnen de lijnopstellingen door 2 stallen te bouwen (evenwichtig).

8.10.1 Landschapsontwikkelingsplan

In het Landschapsontwikkelingsplan (LOP) van de gemeente Dalfsen wordt een visie op het veranderende landschap in het buitengebied van Dalfsen uitgewerkt in wensen en concrete en uitvoerbare projecten.

Het perceel ligt volgens de Structuurvisie Buitengebied in het Jonge Heideontginningslandschap (noord). Dit kenmerkt zich volgens de LOP als volgt:

Landschapswaardering voor het deelgebied jonge heideontginning in het noorden

a Landschapsbeeld en cultuurhistorie

O – Openheid	Het ontginnen van de woeste gronden leidde tot een herkenbaar open, grootschalig agrarisch landschap.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

b Ecologie

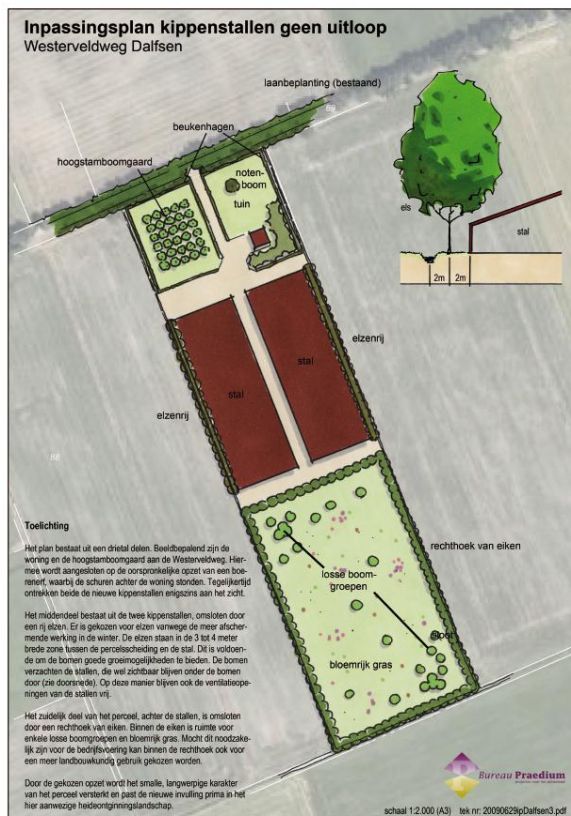
O – Openheid	De openheid, vooral in het westen, is van belang voor weidevogels.
R – Rustige gebieden	De rust, vooral in het westen, is van belang voor vogels.
W – Waterhuishouding	In het westen zijn de nattere omstandigheden goed voor weidevogels.
H – Houtopstanden	Bossen en houtstructuren in het zuiden zijn van belang voor vogels en vleermuizen.

c Gebruikswaarde

	Vooraf ruimte voor landbouw
	Nieuwe verblijfsrecreatie

8.10.2 Inpassingsplan

Met het oog op de landschappelijke inpassing is advies gevraagd aan de ervenconsulent van Het Oversticht om de 2 grote pluimveestallen in een open landschap als dat aan de Westerveldweg zo goed mogelijk in te passen. Bureau Praedium heeft het advies praktisch vertaald in een inpassingsplan.

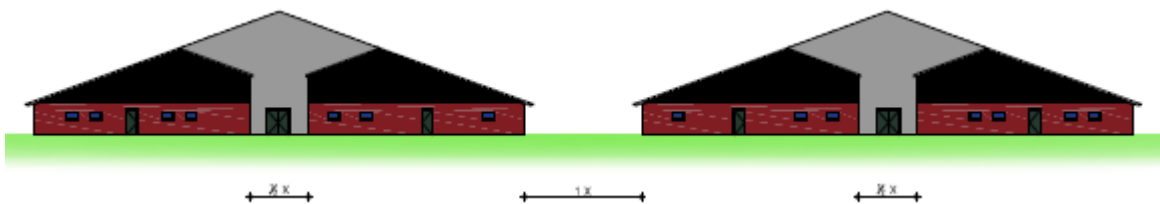


Inpassing stallen

8.10.3 Gevelaanzicht stallen

Het boek 'Over stallen gesproken' van de Provincie Overijssel i.s.m. Het Oversticht inspireerde Bouwkundig Teken- en Adviesbureau Klaas Boer en Hoeve Advies tot een speciaal ontwerp van de gebouwen, om daarmee tegemoet te komen aan het advies van Het Oversticht, om:

- de 2 grote stallen te downscalen naar een kleiner geheel
- rust in het aanzicht van de stallen te houden
- aan te sluiten bij materiaalkeuze zoals die in de omgeving gebruikt wordt
- voor golfplaten te kiezen en niet voor sandwichpanelen op het dak
- bedekte kleuren te kiezen om zoveel mogelijk neutraal in het landschap te staan

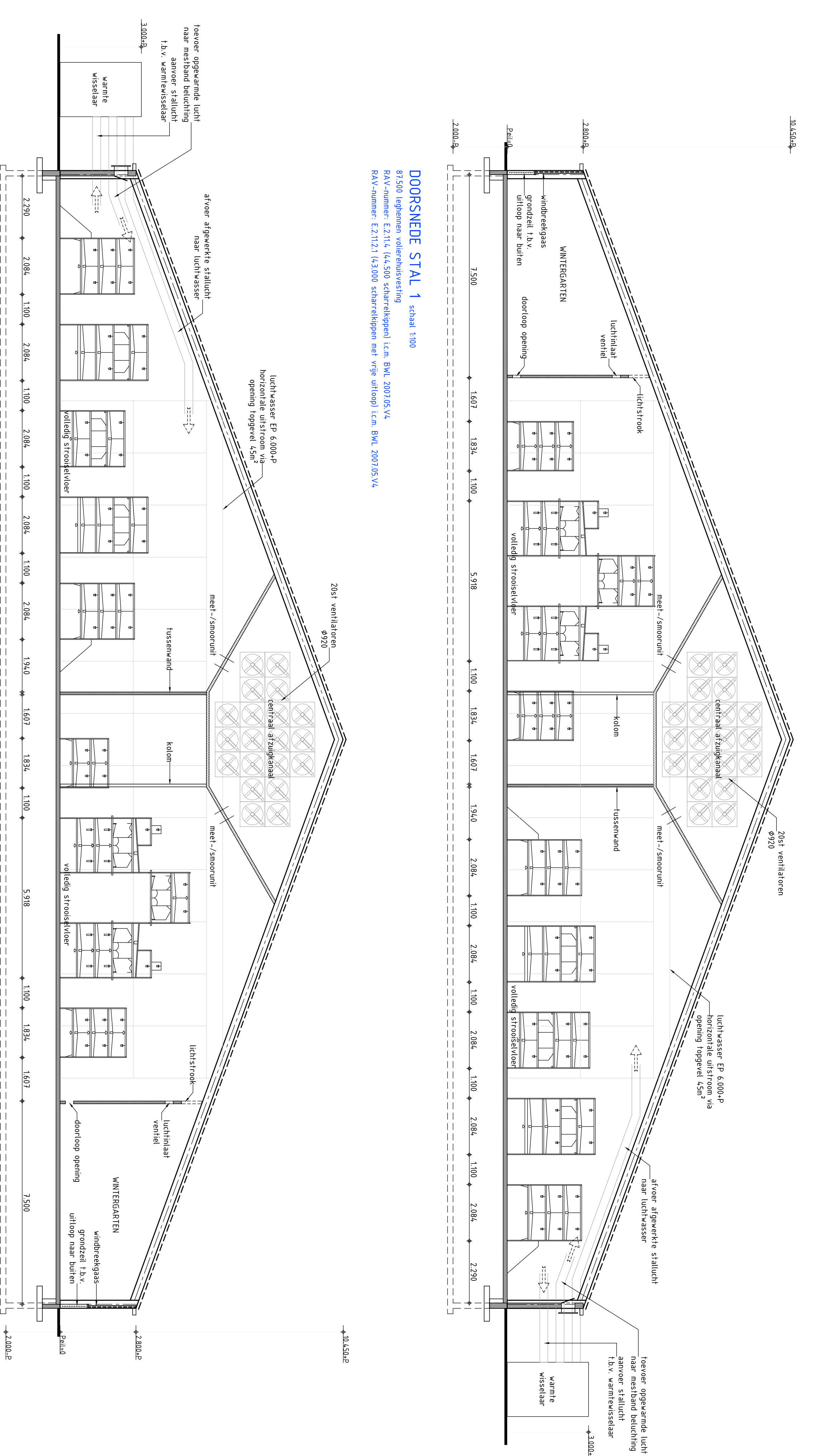
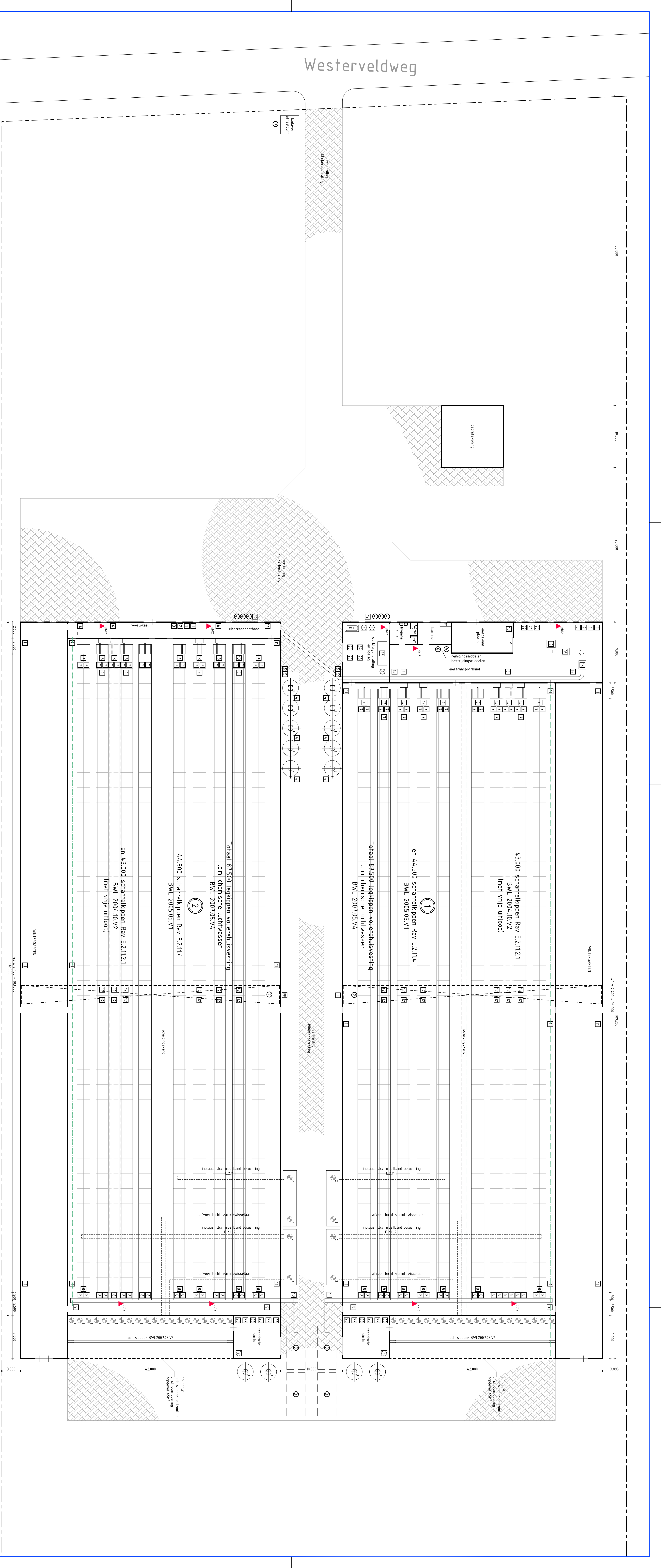


Figuur. Vooraanzicht stallen

De grijze topgevel valt straks bijvoorbeeld weg tegen de achtergrond. Het accent komt te liggen op de groene gevelplaten die per gebouw 2 kleinere stallen verbeelden. De onderlinge verhoudingen en de vlakverdeling stralen rust uit, waardoor de verhoudingen in het landschap kloppen.

8.11 Archeologie

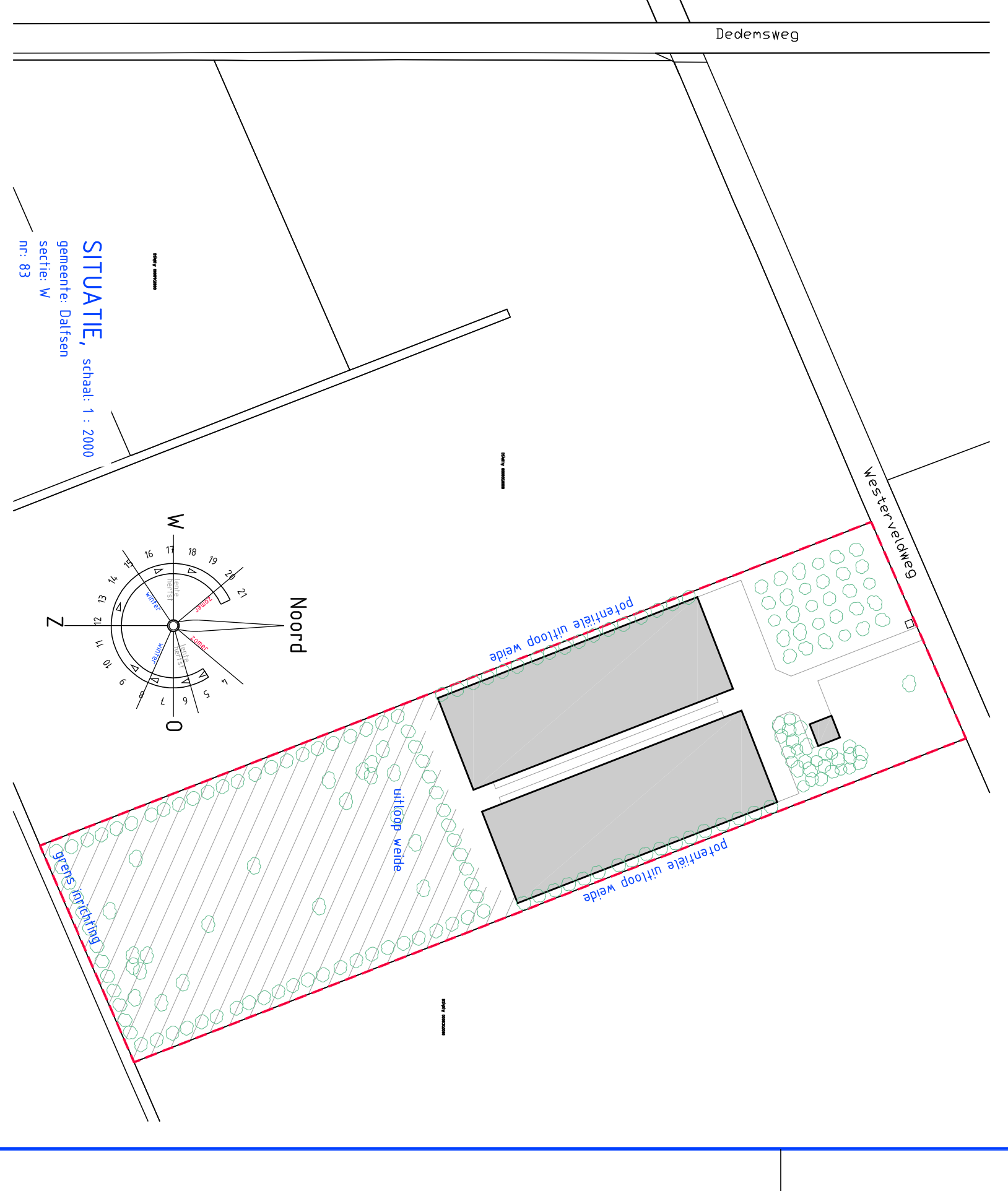
In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen monumenten aangewezen op grond van de Monumentenwet of objecten met een archeologische of cultuurhistorische waarde. Het perceel Westerveldweg ong. heeft een lage archeologische verwachtingswaarde. Archeologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht (bron: afdeling Ontwikkeling en Grondzaken gemeente Dalfsen).



omschrijving	hoeveelheid	omschrijving	hoeveelheid
Konstruktief Staal A	1	Konstruktief Staal B	1
14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1	14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1
14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1	14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1
14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1	14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1

omschrijving	hoeveelheid	omschrijving	hoeveelheid
43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1	43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1
43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1	43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1
43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1	43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1
43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1	43.000 scherfklappen Rv E.2112.1	1

omschrijving	hoeveelheid	omschrijving	hoeveelheid
44.500 scherfklappen Rv E.2114	1	44.500 scherfklappen Rv E.2114	1
44.500 scherfklappen Rv E.2114	1	44.500 scherfklappen Rv E.2114	1
44.500 scherfklappen Rv E.2114	1	44.500 scherfklappen Rv E.2114	1
44.500 scherfklappen Rv E.2114	1	44.500 scherfklappen Rv E.2114	1



omschrijving	hoeveelheid	omschrijving	hoeveelheid
14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1	14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1
14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1	14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1
14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1	14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1
14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1	14300 versterking van E21121, Rv 2005,05.V1	1

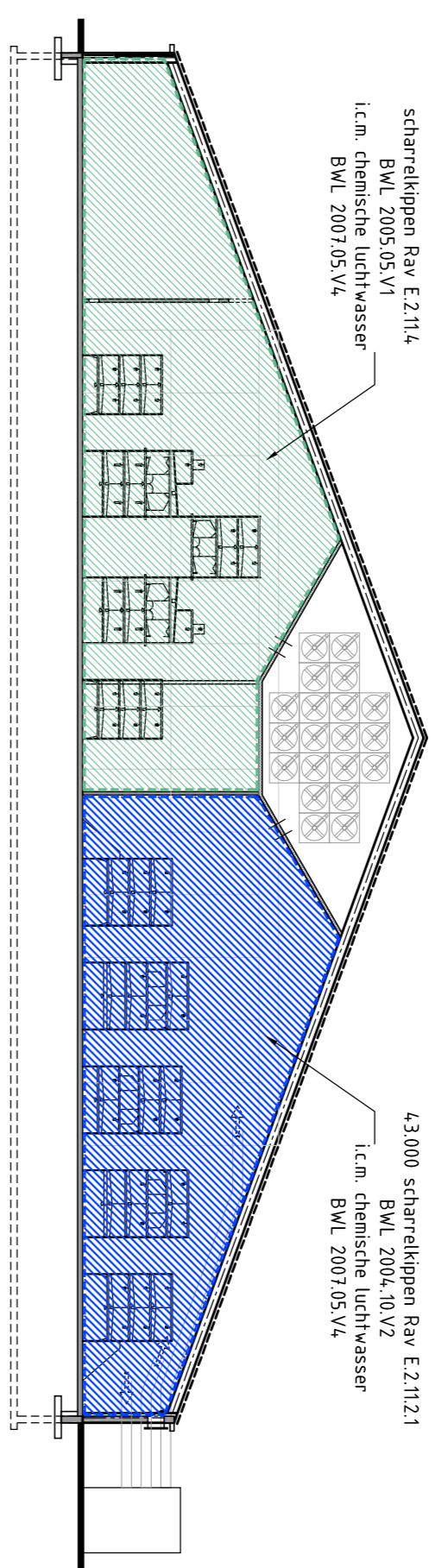
DOORSNEDEN STAL 2 - detail 187

DOORSNEDEN STAL 1 - detail 188

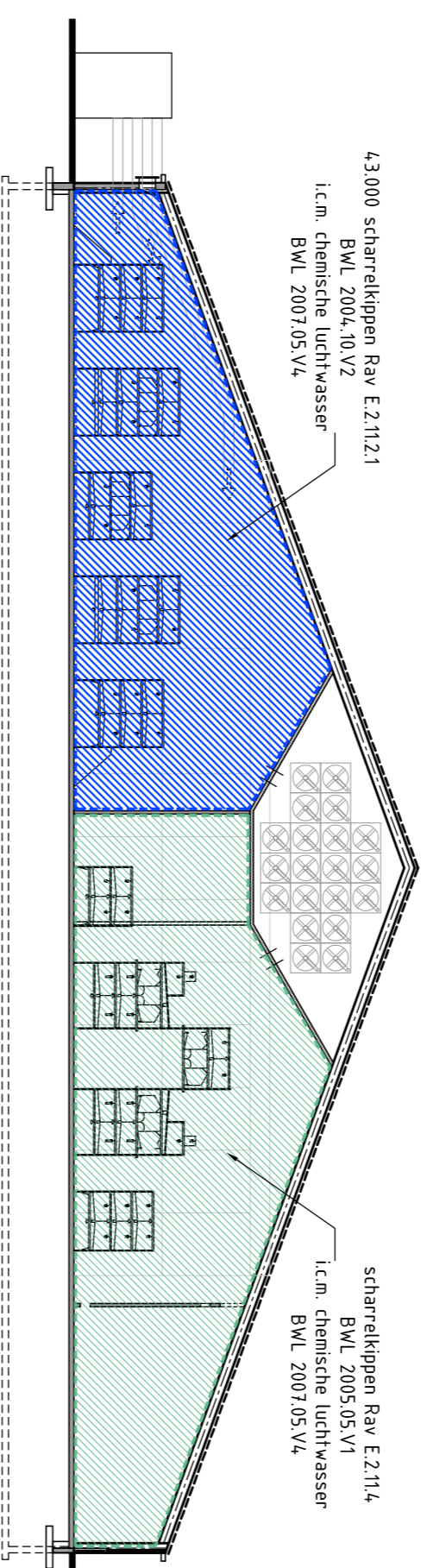
HOEVE ADVIES - Adviesbureau voor Omgevingsvergunning Milieu

187Z 01

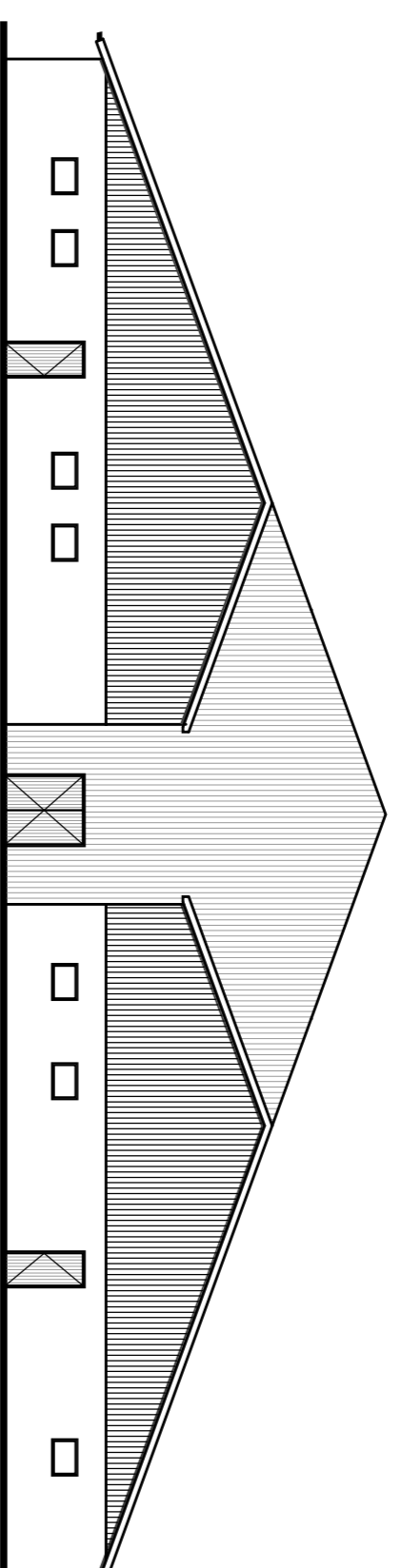
187Z 01



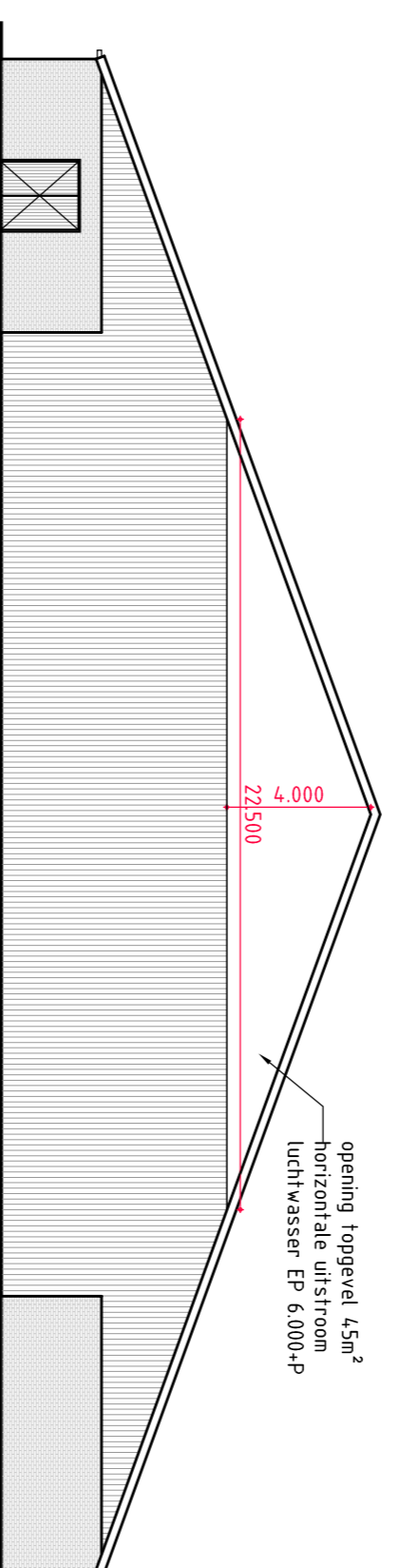
DETAIL STALINDELING
STAL 1 schaal 1:200



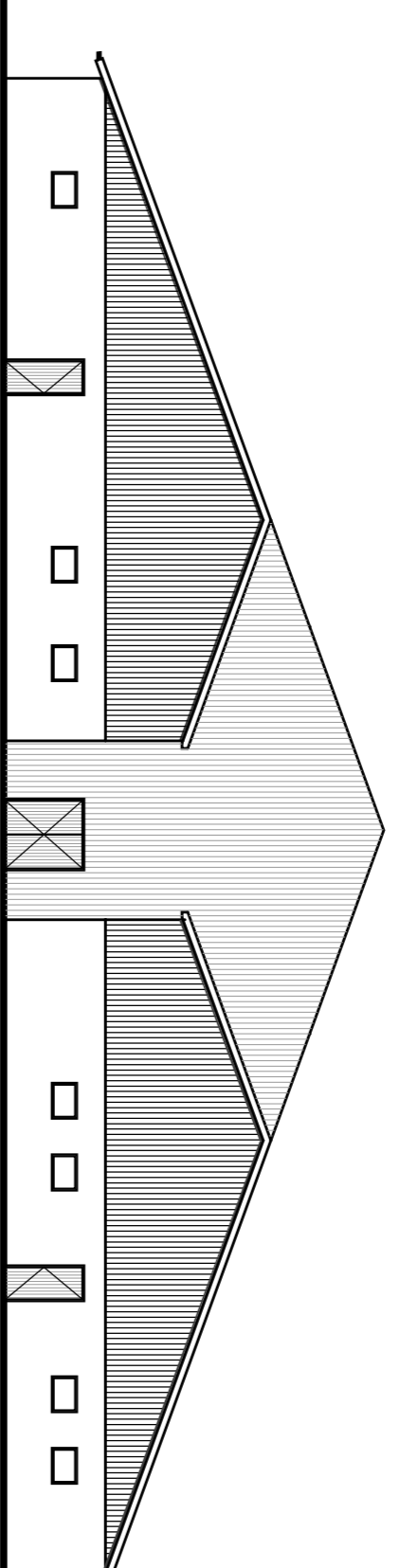
DETAIL STALINDELING
STAL 2 schaal 1:200



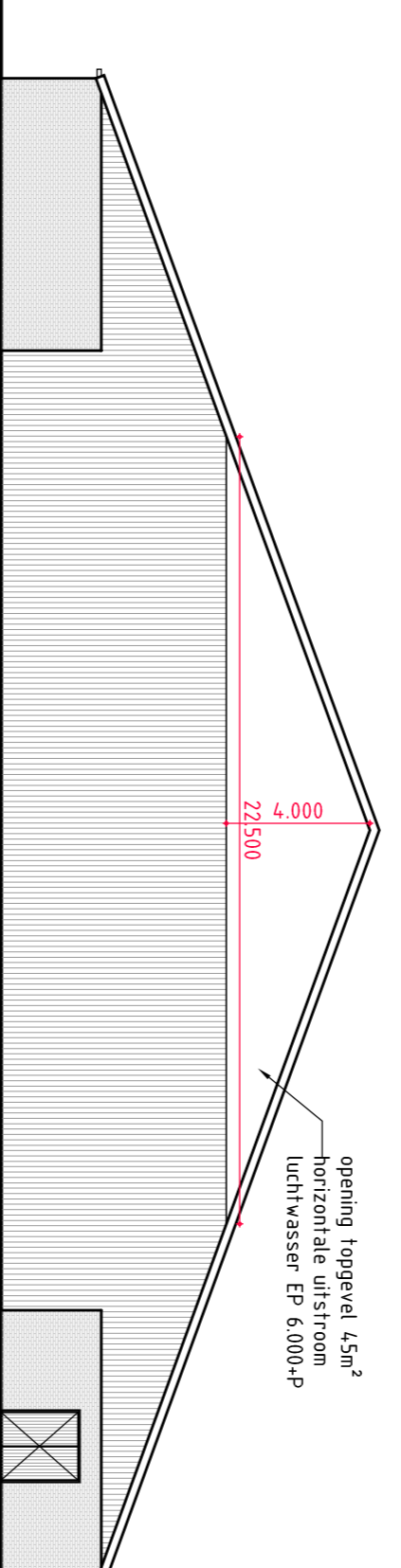
VOORGEVEL



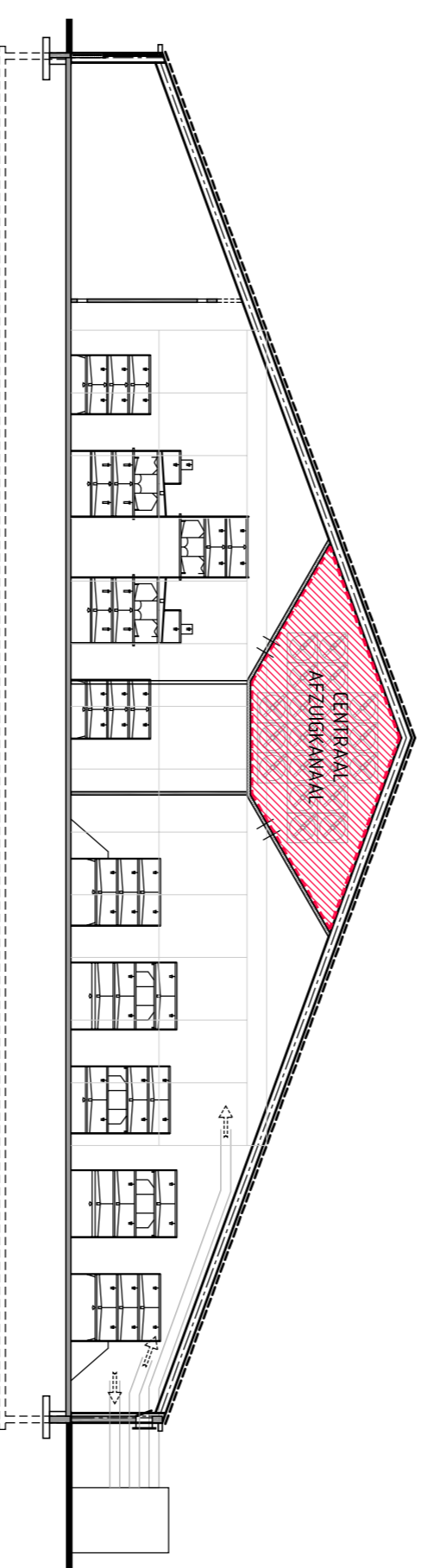
ACHTERGEVEL



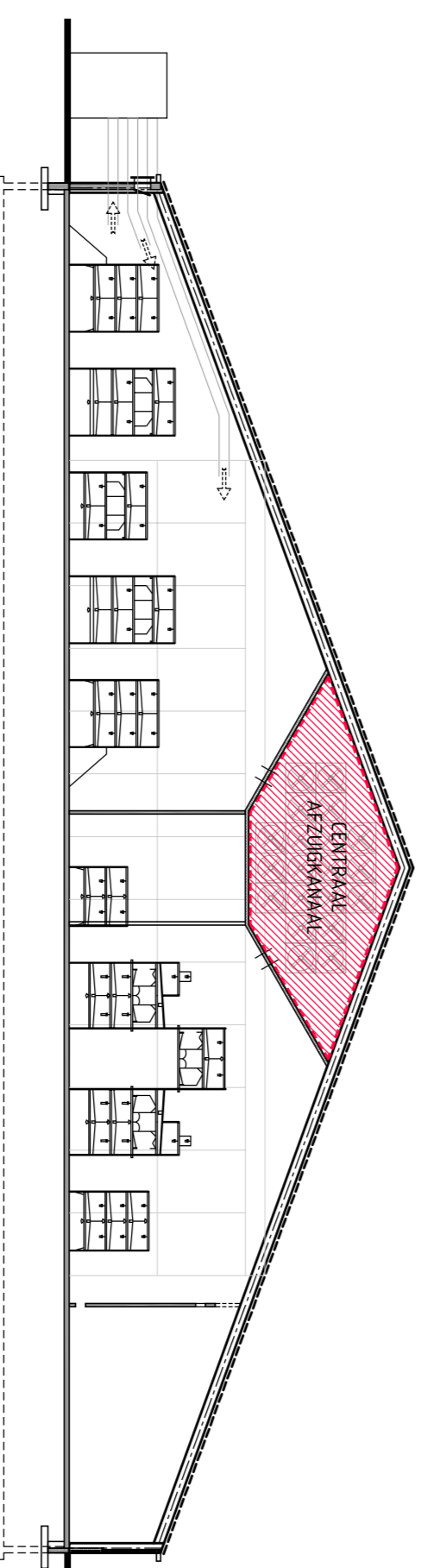
VOORGEVEL



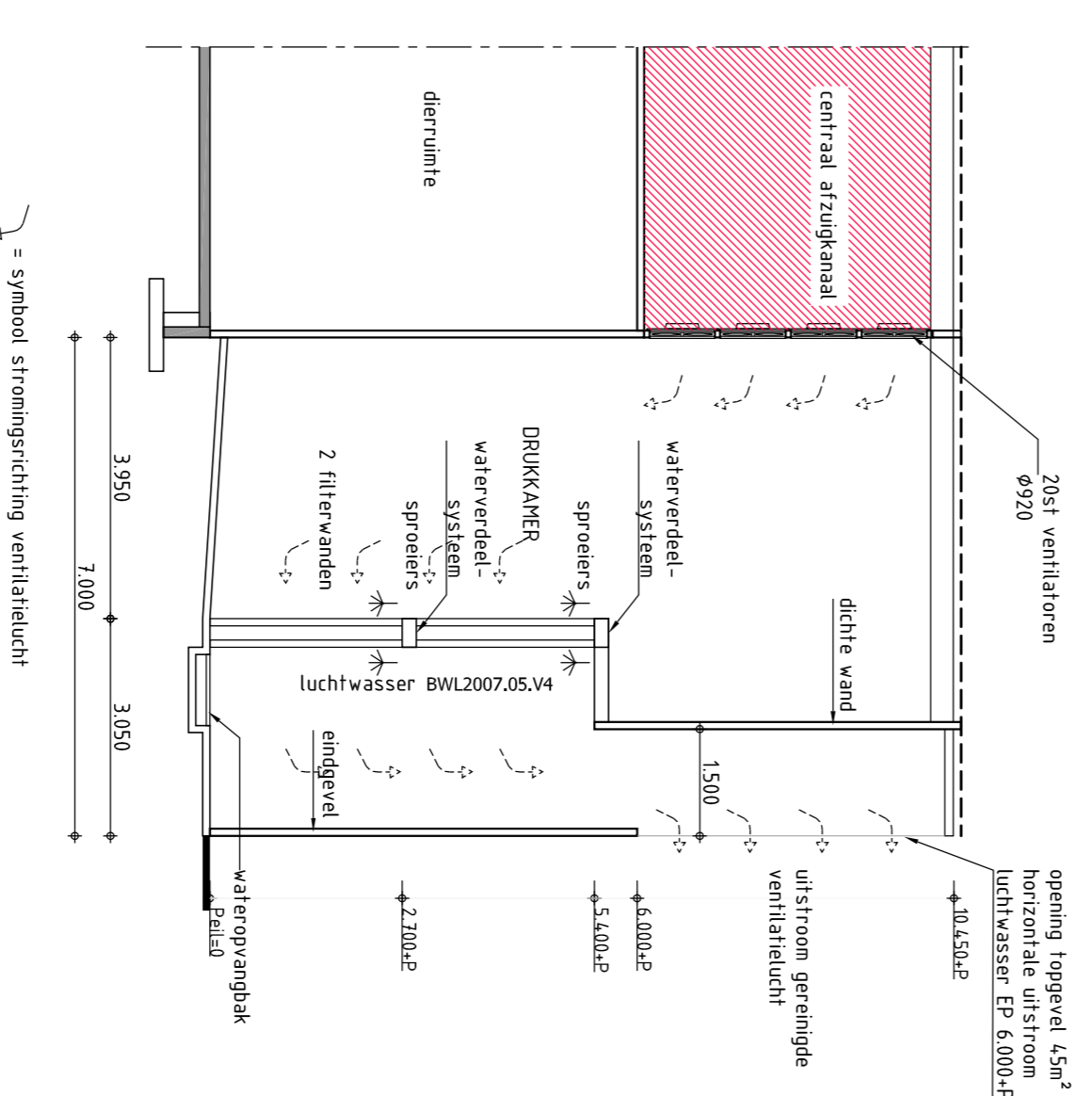
ACHTERGEVEL



DETAIL CENTRAAL AFZUIGKANAAL T.B.V. LUCHTWASSER
STAL 1 schaal 1:200



DETAIL CENTRAAL AFZUIGKANAAL T.B.V. LUCHTWASSER
STAL 2 schaal 1:200



DOORSNEDE LUCHTWASSER schaal 1:100
chemische luchtwater BWL2007.05.VA

Aanvraag Omgevingsvergunning Milieu

De aanvrager:
d.d.:

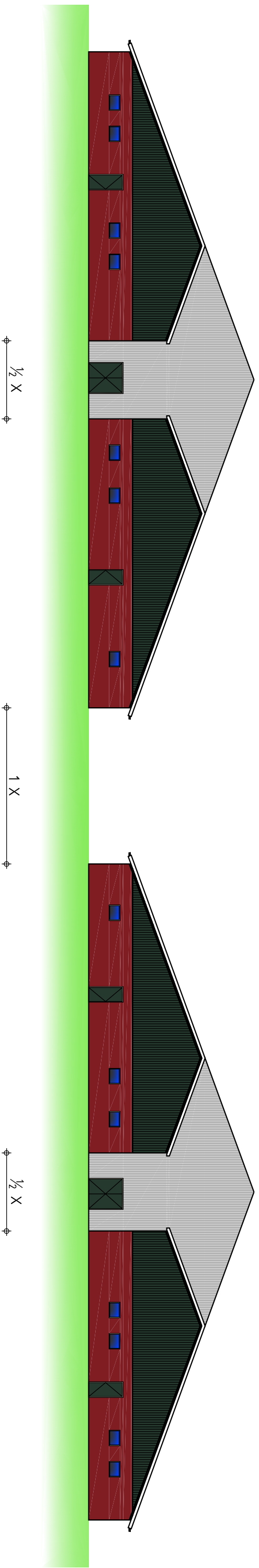
opdrachtgever	Mrs Husman Veldbovenweg 1	locatieadres:	7722 PR Dalken
bericht	7722 SM Dalken		
fasen	Aanvraag Omgevingsvergunning (milieu)	kenmerknummer	1872 02
onderdeel	Details	schaal	1:200 / 1:100
		datum	30-08-13
		gevalignid	10-09-13
		gevalignid	01-04-14
		formaat	84x4410 gel EK

HOEVE  **advies**

Oude Rijksweg 561
7954 GM Rouveen

Tel: 0522-291635
Mob: 06-53610995

Internet: www.hoeve-advies.nl
E-mail: info@hoeve-advies.nl



Onderbouw: Betonpaneel roodbruin
Topgevels: Metaalprofielplaat groen
Tussengevel: Metaalprofielplaat lichtgrijs
Dakrand onderbouw: Antraciet gelijk aan dakplaat

Bijlagen

bij Update Plan-MER
t.b.v. vestiging pluimveebedrijf
Westerveldweg (ong.)

Mts. Huisman
Veldhoeveweg 1
7722 SM DALFSEN
0529-471509

T.b.v. de locatie
Westerveldweg (ong.)
te Dalfsen

16 juli 2014 / 6 februari 2015

Informatie-update n.a.v. het in 2009 opgestelde milieueffectrapport voor het vestigen van een pluimveebedrijf aan de Westerveldweg ong. te Dalfsen. Het voorkeursalternatief betrof 175.000 legkippen in volièrehuisvesting. Voorschrijdend inzicht leidt tot het gebruik van een additionele techniek in de vorm van chemische luchtwassers.

Samengesteld door: ing. W. (Wim) Hoeve



Inhoud

1. Milieu-/inrichtingstekening en gevelaanzicht stallen (separaat)
2. Huisvesting pluimvee
 - a. Overzicht emissie geur ammoniak fijnstof
 - b. Leaflet volièrehuisvesting E.2.11.2.1 BWL2004.10.V2
 - c. Leaflet volièrehuisvesting E.2.11.4 BWL2005.05.V1
 - d. Leaflet chemische luchtwasser BWL2007.05.V4
 - e. Gebouwenkenmerken
 - f. Leefruimte en aandeel strooisel-rooster
 - g. Situering EP (emissiepunt)
3. Inventarisatie vestigingsmogelijkheden, locatiekeuze en salderen bestemming
 - a. Salderen agrarische bestemming Schoolweg 10 in kader van POV
 - b. Advies Ervenconsulent Het Oversticht
 - c. Beplantingsplan Schoolweg 10
4. Individuele en cumulatieve geurhinder
5. Fijnstofberekening ISL3a luchtkwaliteit
6. Akoestisch onderzoek
7. Natuurtoets bouw pluimveebedrijf Westerveldweg ong.
8. Natuurbeschermingswetvergunning
9. Passende beoordeling vestiging pluimveebedrijf Westerveldweg ong.
Incl. bijlagen mitigerende maatregelen
 - a. Extern salderen Gerrits, Keizersteeg 6 te Ane
 - b. Extern salderen Grootens, Emslandweg 6 te Ommen
 - c. Extern salderen Koers, Holtrustweg 18 te Rouveen
 - d. Extern salderen V.d. Riet, Agnietenbergweg 4 te Zwolle
10. Structuurvisie buitengebied en landschappelijke inpassing
 - a. Advies Ervenconsulent Het Oversticht
 - b. Inpassingsplan Westerveldweg ong.
11. Advies GGD en risicobeschrijving Plantema Veterinair Centrum

Overzicht geur ammoniak fijnstof

d.d. 2-4-2014

Mts. Huisman
Westerveldweg ong.
7722 PR Dalfsen

Milieuvergunning (beschikking 30-5-2011 en door RvS bekrachtigd 27-12-2012)

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	geur emissie OU _E /dier/s	Totaal geur emissie	ammoniak emissie kg NH ₃ /dier	Totaal kg ammoniak emissie	fijnstof emissie g PM ₁₀ /dier/jr	Totaal kg fijnstof emissie
1	E.2.11.2.1	Legkippen	43.000	0,34	14.620,0	0,055	2.365,0	65,0	2.795,0
1	E.2.11.4	Legkippen	44.500	0,34	15.130,0	0,037	1.646,5	65,0	2.892,5
2	E.2.11.2.1	Legkippen	43.000	0,34	14.620,0	0,055	2.365,0	65,0	2.795,0
2	E.2.11.4	Legkippen	44.500	0,34	15.130,0	0,037	1.646,5	65,0	2.892,5
Totaal			175.000		59.500,0		8.023,0		11.375,0

Deze milieuvergunning zal worden gewijzigd zodra bestemmingsplanprocedure is afgerond vanwege het gebruik van chem.luchtwasser 90%.

Beoogde situatie

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	geur emissie OU _E /dier/s	Totaal geur emissie	ammoniak emissie kg NH ₃ /dier*	Totaal kg ammoniak emissie	fijnstof emissie g PM ₁₀ /dier/jr	Totaal kg fijnstof emissie
1	E.2.11.2.1 i.c.m. BWL 2007.05.V4	Legkippen	43.000	0,20	8.600,0	0,00945	406,4	42,25	1.816,8
1	E.2.11.4 i.c.m. BWL 2007.05.V4	Legkippen	44.500	0,20	8.900,0	0,00945	420,5	42,25	1.880,1
2	E.2.11.2.1 i.c.m. BWL 2007.05.V4	Legkippen	43.000	0,20	8.600,0	0,00945	406,4	42,25	1.816,8
2	E.2.11.4 i.c.m. BWL 2007.05.V4	Legkippen	44.500	0,20	8.900,0	0,00945	420,5	42,25	1.880,1
Totaal			175.000		35.000,0		1.653,8		7.393,8

*Emissiefactor voor gestapelde techniek a.g.v. gebruik van emissie-arme stalinrichting i.c.m. chemische luchtwasser berekend zoals voorgeschreven in voetnoot 3 van Rav lijst van emissiefactoren (Staatscourant nr. 35932 d.d. 31-12-2013)

Het gebruik van de chemische luchtwasser BWL2007.05.V4 reduceert 90% NH₃, 40% geur en 35% fijnstof waardoor de emissie lager is dan nu vergund.

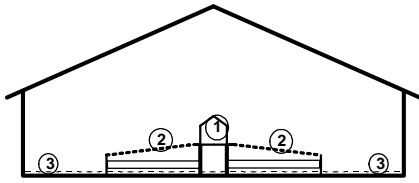
Nummer systeem	BWL 2005.05.V1	
Naam systeem	Volièrehuisvesting, 55 - 60 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	
Diercategorie	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Vervangt	Beschrijving BWL 2005.05 (E 2.11.4) van 15 juli 2005	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	55 - 60 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		40 - 45 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig, enkel beluchten met lucht van buiten (geen stallucht bijmengen)
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
6	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹

¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,037 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij

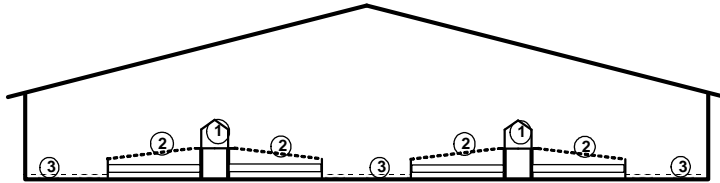
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b	Beluchtings-capaciteit	minimaal 0,7 m ³ per dier per uur
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 17 °C
d	Soort drooglucht	alleen lucht van buiten
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal éénmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag; bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid
f1	Drogestofgehalte	mest op de mestbanden minimaal 55 % droge stof op het moment van afdraaien
f2		strooisel minimaal 80 % droge stof
g	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsel moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,037 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Rapport 235 van ASG (www.pv.wur.nl)

langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

Een niveau

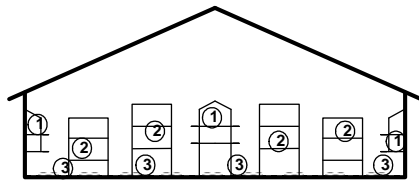


A: enkele rij legnesten

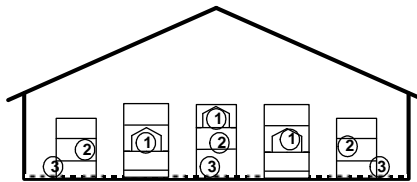


B: dubbele rij legnesten

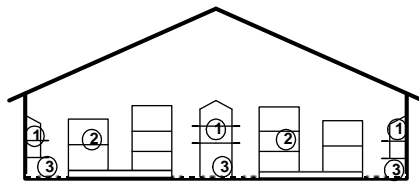
Meerdere niveau's



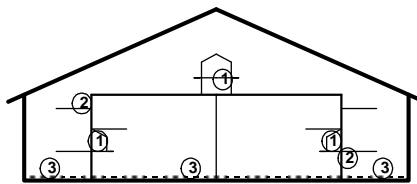
C: Etages met aan weerszijden legnesten



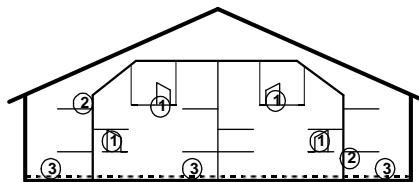
D: Etages met geïntegreerde legnesten



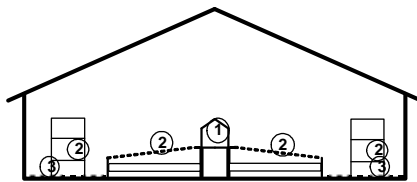
E: Etages op roostervloer



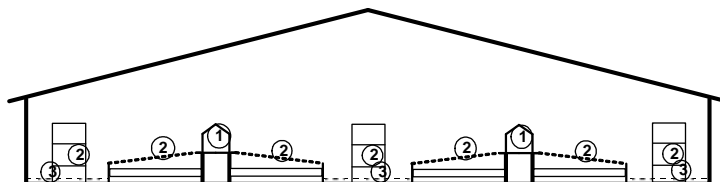
F: Portaalstelsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- ① Legnest
- ② Roosters met mestbanden en eventueel beluchting
- ③ Strooiselruimte

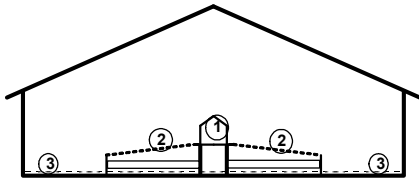
<p>NAAM: Niet batterijhuisvesting, 55 - 60 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien</p>	<p>NUMMER: BWL 2005.05.V1 Systeembeschrijving Juni 2010</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Nummer systeem	BWL 2004.10.V2	
Naam systeem	Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.	
Diercategorie	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2)	
Systeembeschrijving van	Juli 2010	
Vervangt	Beschrijving BWL 2004.10.V1 van juni 2010	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
6	Registratie-apparaat	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹

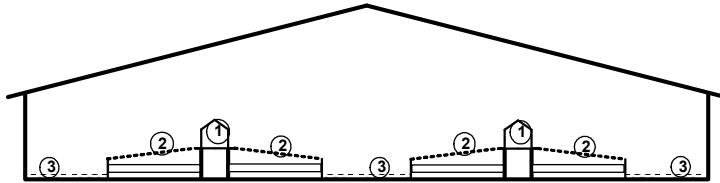
¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,042 of 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b	Beluchtingscapaciteit	minimaal 0,2 of 0,5 m ³ per dier per uur
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
d	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
e	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,055 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,2 m ³ per dier per uur 0,042 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,5 m ³ per dier per uur
Verwijzing meetrapport		Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl)

Een niveau

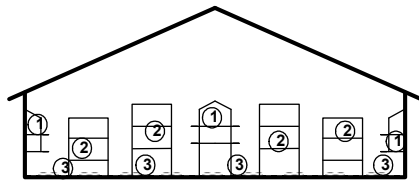


A: enkele rij legnesten

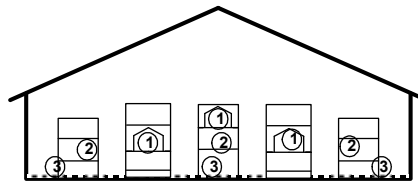


B: dubbele rij legnesten

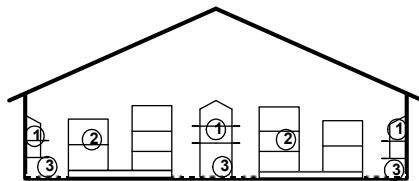
Meerdere niveau's



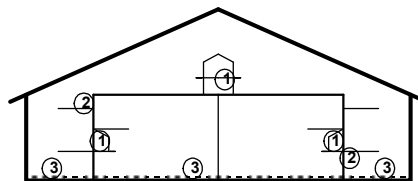
C: Etages met aan weerszijden legnesten



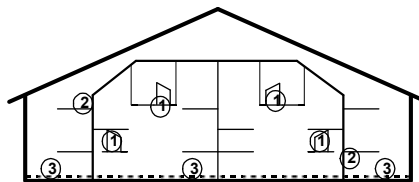
D: Etages met geïntegreerde legnesten



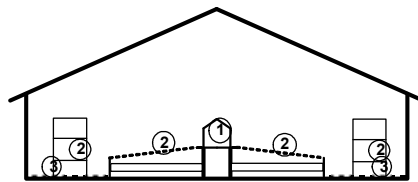
E: Etages op roostervloer



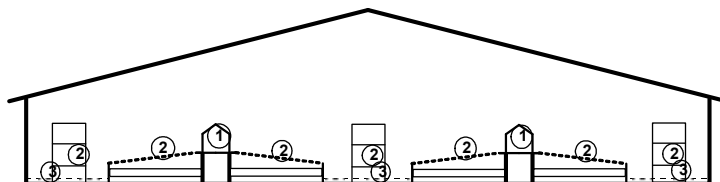
F: Portaalstelsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- ① Legnest
- ② Roosters met mestbanden en eventueel beluchting
- ③ Strooiselruimte

<p>NAAM: Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien</p>	<p>NUMMER: BWL 2004.10.V2 Systeembeschrijving Juli 2010</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Nummer systeem	BWL 2007.05.V4	
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en –hanen van legrassen , legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok , (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen	
Systeembeschrijving van	Maart 2013	
Vervangt	Beschrijving BWL 2007.04.V3 van oktober 2011 Beschrijving BWL 2007.05.V3 van oktober 2011 Beschrijving BWL 2007.08.V3 van oktober 2011	
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of van het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwater kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwater wordt bouwkundig opgebouwd.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.</p>	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

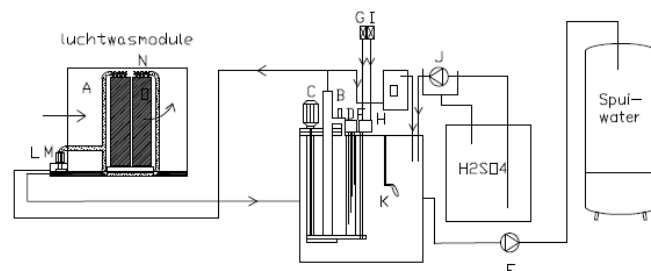
		<p><u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter</p>
2c		<p><u>type dwarsstroom:</u> opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m³ lucht per uur, elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is</p>
2d		<p><u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de totale dikte van deze wand 0,40 meter is.</p> <p><u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem</p>
2e		capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 3,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij

³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

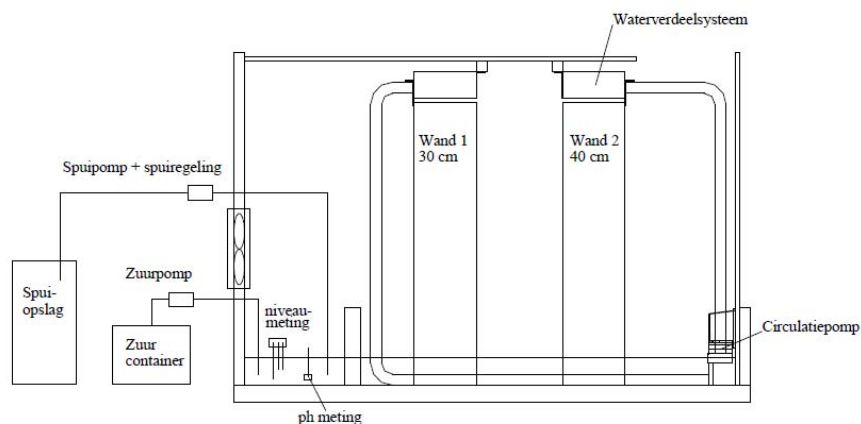
	<p>veeskalveren en varkens, en 90 procent bij de andere diercategorieën 40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en 30 procent bij de andere diercategorieën verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent</p>
Emissiefactor	<p>Gespeende biggen: - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,017 kg NH₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,008 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,12 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p>
Verwijzing meetrapport	<p>Rendementsmeting luchtwater 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwatersysteem, rapport februari 2007 van ASG/WUR</p>

Schematische tekening dwarsstroom:

luchtwassysteem

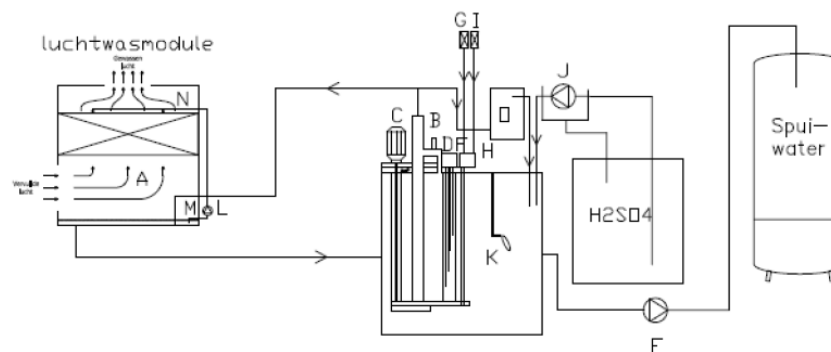


- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| A Luchtwasservulpakket | J Zuurdoseerpomp in lekkak |
| B pH sensor | K vlotter maximum niveau mengtank |
| C Circulatiepomp | L pomp luchtwasser |
| D Waterniveauregeling | M vlotter maximum niveau luchtwasser |
| E Klep watertoevoer | N Waterverdeelsysteem |
| F Spuiwaterpomp + spuiwatermeter | □ Dichtheidsmeter |
| G beveiligingsklep | |
| H Klep watersmering | |
| I Drukwachter | |



Schematische tekening tegenstroom:

luchtwassysteem



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| A Luchtwasservulpakket | I Drukwachter |
| B pH sensor | J Zuurdoseerpomp in lekkak |
| C Circulatiepomp | K vlotter maximum niveau mengtank |
| D Waterniveauregeling | L pomp luchtwasser |
| E Klep watertoevoer | M vlotter maximum niveau luchtwasser |
| F Spuiwaterpomp + spuiwatermeter | N Waterverdeelsysteem |
| G beveiligingsklep | □ Geleedbaarheidsmeter |
| H Klep watersmering | |

<p>NAAM: Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen</p>	<p>NUMMER: BWL 2007.05.V4 Systeembeschrijving Maart 2013</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Gebouwkenmerken pluimveestallen Westerveldweg

d.d. 2-4-2014

in het kader van V-Stacks, AAgro-Stacks, ISL3a-berekeningen

stal	1	2
functie	pluimveestal	pluimveestal
goothoogte (m)	2,80	2,80
nokhoogte (m)	10,45	10,45
gem.hoogte (m)	6,6	6,6
lengte (m)	119,00	119,00
breedte (m)	42,00	42,00
oriëntatie gebouw (°)	120	120
aantal dieren totaal	87.500	87.500
RAV-nummer	E.2.11.2.1 (43.000 st.)	E.2.11.2.1 (43.000 st.)
RAV-nummer	E.2.11.4 (44.500 st.)	E.2.11.4 (44.500 st.)
additioneel chem.luchtwater	BWL 2007.05.V4*	BWL 2007.05.V4*
geuremissie (OUE/d/s)	0,20	0,20
totaal OUE/d/s	17.500	17.500
ammoniakemissie (kg NH3 pdpj)	0,00945	0,00945
kg NH3 per jaar totaal	826,88	826,88
fijnstofemissie (g PM10 pdpj)	42,25	42,25
kg PM10 per jaar totaal	3.696,88	3.696,88
ventilatie	mechanisch ventilatie en luchtwater voor eindgevel	mechanisch ventilatie en luchtwater voor eindgevel
mestdroging	mestbandbeluchting	mestbandbeluchting
mestafvoer	mestafvoer binnen 14 dagen	mestafvoer binnen 14 dagen
EP stal	centr. emissiepunt uitstroom in eindgevel	centr. emissiepunt uitstroom in eindgevel
EP gem. hoogte (m)	6,00	6,00
EP	opening topgevel 45 m2	opening topgevel 45 m2
afgeleide diameter Ø (m)	7,57	7,57
vert.uittreesnelheid (m/s)	0,40	0,40

*) Luchtwater BWL2007.05.V4 reduceert 90% ammoniak, 40% geur en 35% fijnstof

Met toepassing van voetnoot 3 van de Rav-lijst leidt dit tot een emissie van 0,00945 kg NH3 pdpj

Leefruimte en aandeel stroosel-rooster Stal 1

AFDELING SCHARRELKIPPEN BINNENHUISVESTING

			netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal			19,05	102,20	1.946,9		
stellingen	15	2,084	31,26	96,00	3.001,0		
totaal leefoppervlak					4.947,9	9	44531
aandeel rooster					60 %		

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

AFDELING SCHARRELKIPPEN MET INPANDIGE UITLOOP

			netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal			15,00	102,20	1.533,0		
strooiselruimte wintergarten			7,50	102,20	766,5		
stellingen	6	1,834	11,00	96,00	1.056,4		
stellingen	6	2,084	12,50	96,00	1.200,4		
stellingen	2	1,75	3,50	96,00	336,0		
totaal leefoppervlak					4.892,3	9	44030
aandeel rooster					53 %		

met 45-55 % rooster wordt het Rav E.2.11.2 0,055 kg NH3 per dierplaats
incl.wintergarten als leefruimte

AANTAL HENNEN	op grond van leefoppervlak maximaal		88561
praktijkbezetting		afd. scharrel	44500
		afd. freiland	<u>43000</u>
totaal		per stal	87500

Leefruimte en aandeel stroosel-rooster Stal 2

AFDELING SCHARRELKIPPEN BINNENHUISVESTING

		netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal		19,05	103,20	1.966,0		
strooiselruimte zijwand voorstukken				10,6		
stellingen	14 2,084	29,18	103,20	3.011,0		
totaal leefoppervlak				4.987,5	9	44887
aandeel rooster				60 %		

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

AFDELING SCHARRELKIPPEN MET INPANDIGE UITLOOP

		netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal		15,00	103,20	1.548,0		
strooiselruimte zijwand voorstukken				8,0		
strooiselruimte wintergarten		7,50	112,00	840,0		
stellingen	5 1,834	9,17	103,20	946,3		
stellingen	6 2,084	12,50	103,20	1.290,4		
stellingen	1 1,75	1,75	103,20	180,6		
totaal leefoppervlak				4.813,4	9	43321
aandeel rooster				50 %		

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

AANTAL HENNEN op grond van leefoppervlak maximaal 88208

praktijkbezetting		afd. scharrel	44500
		afd. freiland	<u>43000</u>
totaal		per stal	87500

Situatie gebouwen en EP pluimveestallen/chemische luchtwasser

