



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

T 0413 33 68 00
F 0317 49 14 75

info@dlvadvis.nl
www.dlvadvis.nl

BIJLAGEN
AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING
ACTIVITEIT MILIEU

Jansen PVA BV
Noorderdiep 101
9521 BC NIEUW BUIZEN

Projectleider Bouw
G.N. Schonewille
06 10 92 50 22

Datum
18-07-2016



& RESULTAAT

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Bijlagen bij de verschillende OLO rubrieken..... | 3 |
| 1. Rubriek ‘Gegevens inrichting’ | 4 |
| 1.1. Milieutekening..... | 4 |
| 2. Niet technische samenvattingen | 5 |
| 2.1. Activiteiten en processen | 5 |
| 2.2. Omgevingsvergunning..... | 5 |
| 2.3. Rubriek MER-(beoordelings)plicht | 6 |
| 3. Ammoniak, geur en fijnstof | 7 |
| 3.1. Vigerende vergunning | 7 |
| 3.2. Aangevraagde situatie..... | 8 |
| 4. Overzicht waterstromen..... | 9 |
| 4.1. Overzicht watergebruik..... | 9 |
| 4.2. Watervergunning | 9 |
| 5. Rubriek ‘Afstoffen die in de inrichting ontstaan’ | 10 |
| 5.1. Niet gevaarlijke afvalstoffen | 10 |
| 5.2. Gevaarlijke afvalstoffen | 10 |
| 6. Rubriek ‘Lucht’ | 11 |
| 6.1. Fijnstof | 11 |
| 7. Rubriek ‘Geluid’ | 12 |
| 8. Rubriek “Energie” | 13 |
| 8.1. Checklist energie | 13 |
| 9. Rubriek “Geur” | 15 |
| 9.1. V-stacks geurberekeningen..... | 15 |
| 9.2. Afstanden tot gevoelige objecten | 17 |
| 10. Houden van dieren | 18 |
| 10.1. Toelichting intern salderen | 18 |
| 10.2. IPPC-omgevingstoets..... | 18 |
| 10.3. Leaflets emissiearme systemen | 20 |
| 10.4. Dimensioneringsplannen..... | 21 |
| 11. Gegevens aanwezige stoffen | 22 |
| 11.1. Opslag gevaarlijke stoffen | 22 |
| 11.2. Opslag in kast..... | 22 |
| 11.2.1. Vloeistof in tank | 22 |
| 11.3. Opslag overige stoffen..... | 22 |
| 11.3.1. Overzicht CFK, KCFK en HFK | 22 |



&RESULTAAT

Bijlagen bij de verschillende OLO rubrieken



&RESULTAAT

1. Rubriek 'Gegevens inrichting'

1.1. Milieutekening

De milieutekening is separaat als bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.



&RESULTAAT

2. Niet technische samenvattingen

2.1. Activiteiten en processen

Jansen PVA B.V. exploiteert momenteel een vleeskuikenhouderij aan de Weerdingermarke 24 te Nieuw-Weerdinge. Op 09-04-2013 is een omgevingsvergunning verleend voor het houden van 68.500 vleeskuikens.

Aanvrager is voornemens het bedrijf uit te breiden middels het bouwen van een nieuwe stal voor 45.700 vleeskuikens en het verhogen van de bezetting in de bestaande stallen.

De veranderingen zijn als volgt:

Stal 2: Het aantal dieren in de stal wordt met 7.000 vleeskuikens verhoogd tot 50.500 dieren.

Stal 3: Het aantal dieren in de stal wordt met 3.800 vleeskuikens verhoogd tot 28.800 vleeskuikens.

Stal 4: Een nieuwe stal voor het houden van 45.700 vleeskuikens. De stal zal worden aangesloten op een chemische luchtwasser met een ammoniakreductie van 70%.

Stal 5: Nieuwe stal voor 200 zoogkoeien.

De totale uitbreiding betreft 56.500 vleeskuikens en 200 zoogkoeien.

2.2. Omgevingsvergunning

Er wordt een ongefaseerde aanvraag omgevingsvergunning ingediend, er wordt vergunning gevraagd voor de onderdelen bouw en milieu.

Voor de beoogde dierbezetting is reeds een NB vergunning verleend.



&RESULTAAT

2.3. Rubriek MER-(beoordelings)plicht

Er is een MER aanmeldnotitie doorlopen. Uit het onderstaande besluit blijkt dat geen volledige MER nodig is.

BESLUIT

Zaak 98171-2015

MER-beoordelingsplicht ingevolge artikel 7.2 vierde lid van de Wet milieubeheer inzake de voorgenomen uitbreiding/wijziging van pluimveehouderij:

Jansen PVA BV, Noorderdiep 121, 9521 BC Nieuw Buinen

LOCATIE

Naam: Jansen PVA BV
Adres: Weerdingermarke 24
Postcode: 7831 VH
Plaats: Nieuw-Weerdinge

INLEIDING

De heer Jansen exploiteert op het adres: Weerdingermarke 24 te Nieuw-Weerdinge in de gemeente Emmen een pluimveehouderij.

Aanvrager is voornemens het bedrijf uit te breiden middels het bouwen van een nieuwe stal voor 45.700 vleeskuikens en het verhogen van de bezetting in de bestaande stallen. de totale uitbreiding betreft 56.500 vleeskuikens en 200 zoogkoeien.

Nadere motivering uitbreiding/wijziging bedrijf

De wijziging gaat daarnaast gepaard met verbeteringen op het gebied van milieu- en natuurwetgeving. De nieuwe stal wordt uitgevoerd met een luchtwasser welke ruimschoots voldoet aan de milieu eisen.

MER Procedure

Het Besluit MER 1994 maakt onderscheid in Mer-plichtige activiteiten (onderdeel C van de bijlage van het Besluit MER) en MER-beoordelingsplichtige activiteiten (onderdeel D van de bijlage van het besluit MER).

Activiteiten die onder de werkingssfeer van de bijlage onder C vallen hebben zodanige milieugevolgen dat altijd een MER moet worden opgesteld. In onderdeel C (activiteit 14) is voor pluimveehouderijen bepaald dat de MER plicht geldt bij oprichting, wijziging of uitbreiding met meer dan:

- 85.000 stuks mesthoenders (Rav cat. E.3 t/m 5);

In onderdeel D (activiteit 14) is voor varkenshouderijen bepaald dat een procedure als bedoeld in de artikelen 7.16 tot en met 7.20 van de Wet milieubeheer (de MER beoordelingsplicht) van toepassing is bij oprichting, wijziging of uitbreiding met meer dan:

- 40.000 stuks pluimvee (Rav¹ cat. E, F, G en J);

Geconcludeerd is dat op de geplande uitbreiding/wijziging een MER beoordelingsplicht van toepassing is, omdat een nieuwe installatie (stal) wordt gerealiseerd met dierplaatsen voor 45.700 vleeskuikens. Door de initiatiefnemer is hiervoor op 17 december 2015 een MER aanmeldingsnotitie ingediend. Omdat de aanmeldingsnotitie niet geheel volledig was, zijn op 28 december 2015 aanvullende gegevens opgevraagd.

Voor de uitbreiding/wijziging is een omgevingsvergunning in het kader van Wabo nodig. Op grond van artikel 7.28 van de Wet milieubeheer dient voorafgaande aan de vergunningverlening door het bevoegd gezag beoordeeld te worden of een MER moet worden opgesteld

De procedurevoorschriften opgenomen in artikelen 7.16 tot en met 7.20 van de Wet milieubeheer zijn van toepassing.

Gelet op de kenmerken en de omvang van de in de aanmeldingsnotitie aangegeven activiteiten is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen het bevoegd gezag om een besluit ingevolge artikel 7.17 van de Wet milieubeheer te nemen.

TOETSINGSKADER

Bij het beoordelingsproces over de noodzaak van een MER-procedure moet bepaald worden of de MER-beoordelingsplichtige activiteit kan leiden tot belangrijk nadelige milieugevolgen. In artikel 7.17 derde lid van de Wet milieubeheer staat dat het bevoegd gezag bij zijn beslissing rekening houdt met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria;

- A. de kenmerken van het project;
- B. de plaats van het project;
- C. de kenmerken van mogelijke effecten.

BEOORDELING

A. De kenmerken van de activiteit

Bij de kenmerken van de activiteit moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- de omvang van de activiteit;
- de cumulatie met andere activiteiten;
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- de productie van afvalstoffen;
- de verontreiniging en hinder;
- het risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

De omvang van de activiteit

Voor de inrichting is op 23 juni 2013 een veranderingsvergunning verleend voor het onderdeel milieu.

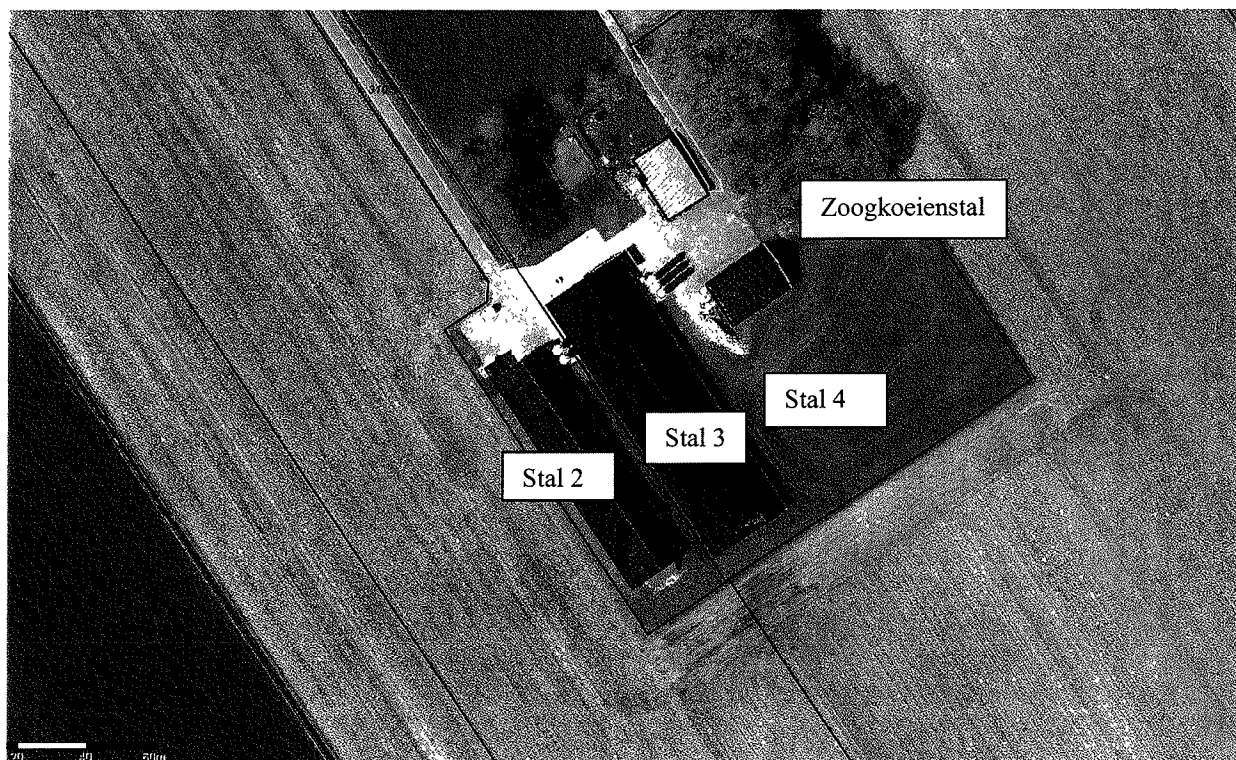
Ten opzichte van de vergunde situatie wordt het volgende gewijzigd:

- Stal 2: uitbreiden met 7000 vleeskuikens tot in totaal 50.500 vleeskuikens;
- Stal 3: uitbreiden met 3800 vleeskuikens tot in totaal 28.800 vleeskuikens;
- Bouwen van een nieuwe stal voor het houden van 45.700 vleeskuikens. de stal wordt voorzien van een chemische luchtwasser met aan ammoniakreductie van 70%.
- Bouwen van een nieuwe stal voor 200 zoogkoeien.

De stallen 2 en 3 blijven met een warmteheather (stalsysteem RAV E 5.10 BWL 2009.14V5) ongewijzigd.

In de tabellen 1a, 1b en 1c is de vergunde situatie in beeld gebracht en in de tabellen 2a, 2b en 2c is de aangevraagde situatie in beeld gebracht.

De stalnummering zoals gebruikt in de tabellen staat weergegeven in onderstaande afbeelding.



Tabel 1A: vergunde situatie ammoniak

| Omschrijving Diercategorie | Stal nr. | Diercat. RAV | Aantal dieren | NH ₃ / dier | Totaal NH ₃ |
|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vleeskuikens | 2 | E 5.10 | 25.000 | 0,035 | 875 |
| Vleeskuikens | 3 | E 5.10 | 43.500 | 0,035 | 1522,5 |
| Totalen | | | 68.500 | | 2397,5 |

Tabel 1B: vergunde situatie geur

| Omschrijving Diercategorie | Stal nr. | Diercat. RAV | Aantal dieren | OU/sec/dier | Totaal OU |
|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|-------------|---------------|
| Vleeskuikens | 2 | E 5.10 | 25.000 | 0,045 | 1125 |
| Vleeskuikens | 3 | E 5.10 | 43.500 | 0,045 | 1957,5 |
| Totalen | | | 68.500 | | 3082,5 |

Tabel 1C: vergunde situatie fijn stof

| Omschrijving Diercategorie | Stal nr. | Diercat. RAV | Aantal dieren | Gram/ dier/jaar | Totaal Fijn stof (gram/jaar) |
|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|
| Vleeskuikens | 2 | E 5.10 | 25.000 | 22 | 550.000 |
| Vleeskuikens | 3 | E 5.10 | 43.500 | 22 | 957000 |
| Totalen | | | 68.500 | | 1.507.000 |

Tabel 2A: aangevraagde situatie ammoniak

| Omschrijving Diercategorie | Stal nr. | Diercat. RAV | Aantal dieren | NH ₃ / dier | Totaal NH ₃ |
|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vleeskuikens | 2 | E 5.10 | 28800 | 0,035 | 1008 |
| Vleeskuikens | 3 | E 5.10 | 50500 | 0,035 | 1767,5 |
| Vleeskuikens | 4 | E 5.13 | 45700 | 0,024 | 1096,8 |
| Zoogkoeien | 5 | A 2.100 | 200 | 4,1 | 820 |
| | | | | | |
| Totalen | | | 125.200 | | 4693,3 |

Tabel 2B: aangevraagde situatie geur

| Omschrijving Diercategorie | Stal nr. | Diercat. RAV | Aantal dieren | OU/sec/dier | Totaal OU |
|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|-------------|--------------|
| Vleeskuikens | 2 | E 5.10 | 28800 | 0,24 | 6912 |
| Vleeskuikens | 3 | E 5.10 | 50500 | 0,24 | 12120 |
| Vleeskuikens | 4 | E 5.13 | 45700 | 0,17 | 7769 |
| Zoogkoeien | 5 | A 2.100 | 200 | - | - |
| | | | | | |
| Totalen | | | 125.200 | | 26801 |

Tabel 2C: aangevraagde situatie fijn stof

| Omschrijving Diercategorie | Stal nr. | Diercat. RAV | Aantal dieren | Gram/ dier/jaar | Totaal Fijn stof (gram/jaar) |
|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|
| Vleeskuikens | 2 | E 5.10 | 28800 | 22 | 633600 |
| Vleeskuikens | 3 | E 5.10 | 50500 | 22 | 1111000 |
| Vleeskuikens | 4 | E 5.13 | 45700 | 14 | 639800 |
| Zoogkoeien | 5 | A 2.100 | 200 | 86 | 17200 |
| | | | | | |
| Totalen | | | 125.200 | | 2.401.600 |

Cumulatie met andere activiteiten

Met het in werking treden van de Wet geurhinder en veehouderij (= Wgv) is de cumulatie ten aanzien van geur komen te vervallen en wordt in dit kader alleen getoetst of in de gewenste situatie wordt voldaan aan de normen uit de Wgv. Daarnaast wordt verwezen naar een uitspraak van de Raad van state d.d. 2 juli 2008 (kenmerk 200707440/1). Uit deze uitspraak kan worden afgeleid, dat de Wgv het exclusieve toetsingskader is bij de beoordeling van geurhinder afkomstig van een veehouderij en dat op basis hiervan geen beoordeling van de cumulatieve geurhinder hoeft te worden uitgevoerd.

Cumulatie van ammoniakemissie en -depositie wordt getoetst in het kader van de Natuurbeschermingswet. Door initiatiefnemer is op 25 maart 2016 een aanvraag om Nb-vergunning aangevraagd, omdat door de Provincie Drenthe in 2013 een Natuurbeschermingswetvergunning is afgegeven overeenkomend met 4747 kg NH₃, waardoor de situatie ten opzichte van de eerder verleende Natuurbeschermingswet vergunning verbetert. Hieruit blijkt dat er geen sprake is van een significante ammoniakdepositie.

Huisvesting (BBT)

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de RIE onder categorie 6.6:

Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij:

- a) met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;
- b) met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg); of
- c) met meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De aanvraag is ingediend voor 125000 dierplaatsen voor vleeskuikens, waardoor de RIE van toepassing is op de inrichting.

De RIE volgt twee sporen om de belangrijke verontreiniging tegen te gaan. Binnen de inrichting dient de 'installatie' (huisvesting) te voldoen aan de "best beschikbare techniek" (BBT).

Voor de intensieve veehouderij (varkens en pluimvee) is er in het kader van de RIE een zogenaamde BREF opgesteld. In dit document wordt beschreven welke stalsystemen er op dit moment als BBT worden aangemerkt. Daarbij wordt de totale milieubelasting in aanmerking genomen waarbij de emissie van ammoniak de overheersende factor is. Tevens wordt rekening gehouden met de emissies van geur en stof, energiegebruik, het gebruik van grondwater en afvalwater.

In het overzicht van stalsystemen op het landbouwonderdeel van www.infomil.nl wordt per huisvestingssysteem aangegeven of een stalstelsel als BBT kan worden aangemerkt. De nieuwe stalstelsels waarvoor is aangevraagd, worden aangemerkt als BBT in de zin van de IPPC-richtlijn.

Verontreiniging en hinder

- o Ammoniakemissie

De Wav beperkt bestaande veehouderijen (in meer of mindere mate) in hun uitbreidingsmogelijkheden, als zij liggen in een kwetsbaar gebied of in de 250 meter zone hier omheen, zoals die op de door de provincie Drenthe vastgestelde kaart Wav zijn aangegeven. Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur ligt op meer dan 5 kilometer vanaf de inrichting

De inrichting is dus niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied.

Uit de aangevraagde situatie blijkt dat de ammoniakemissie toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie.

- o Maximale emissiewaarde Besluit emissiearme huisvesting

Op grond van bijlage 1 van het Besluit huisvesting gelden voor vleeskuikens de volgende maximale emissiewaarden (kg NH₃/dier/jaar).

| <i>diercategorie</i> | <i>Maximale emissiewaarden</i> |
|------------------------|--------------------------------|
| Vleeskuikens (kolom A) | 0,045 |
| Vleeskuikens (kolom B) | 0,035 |
| Vleeskuikens (kolom C) | 0,024 |

Kolom A geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op uiterlijk 30 juni 2015;
Kolom B geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015;
Kolom C geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 januari 2020.

De bestaande stallen moeten voldoen aan de maximale emissiewaarde uit kolom A. De nieuwe stal zal moeten voldoen aan de maximale emissiewaarde uit kolom B. Uit de mer –aanmeldingsnotitie blijkt dat hieraan kan worden voldaan. Voor zoogkoeien geldt geen maximale emissiewaarde op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.

- Directe ammoniakschade

Directe ammoniakschade wordt veroorzaakt door directe opname uit de lucht van ammoniak door planten en bomen. Deze gevolgen vinden in de praktijk vooral plaats bij coniferen en fruitbomen en worden aan de hand van het rapport "Stallucht en Planten" van het IMAG in Wageningen uit 1981 beoordeeld. Binnen een afstand van 50 meter tot de inrichting zijn geen coniferen of tuinbouwgewassen aanwezig, waardoor geen directe ammoniakschade ontstaat.

- Luchtkwaliteit (fijn stof emissie)

Uit de mer-aanmeldingsnotitie blijkt dat in de aangevraagde situatie geen overschrijding van de grenswaarde plaats vindt.

- Geuremissie ten gevolge van het houden van dieren

De Wet geurhinder en veehouderij (= Wgv) en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij zijn het toetsingskader voor het beoordelen van geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel (V-stacks versie 2010). Daarnaast zijn afstandsnormen in de Wgv opgenomen.

Het verspreidingsmodel wordt alleen gebruikt voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel afstandsnormen.

Toetsing geuremissie

Binnen de inrichting zullen dieren van diercategorieën worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren gelden. Ook worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor wel geuremissiefactoren gelden. Voor deze twee delen van de inrichting wordt, voor elk deel afzonderlijk, een beoordeling van de geurhinder opgesteld.

Beoordeling dieren met geuremissiefactoren

Voor vleeskuikens zijn geuremissiefactoren opgenomen in de Regeling. In de meldingsnotitie zijn berekeningen met het verspreidingsmodel V-stacks gevoegd.

De inrichting is gelegen buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom. In de nabije omgeving van de inrichting zijn geurgevoelige objecten gelegen grotendeels buiten de bebouwde kom in de gemeente Emmen.

De gemeente Emmen heeft geen geurverordening vastgesteld. Op grond van artikel 3, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderijen mag de geurbelasting ten gevolge van de inrichting op geurgevoelige objecten in de gemeente Emmen niet meer bedragen dan:

- 8,0 odour units per m³ ter plaatse van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 2,0 odour units per m³ ter plaatse van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom.

Uit de berekeningen in de bijlage van de mer-aanmeldingsnotitie blijkt dat de geurnorm in de aangevraagde situatie niet wordt overschreden.

Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')

In bijlage 1 van de geurregeling zijn voor zoogkoeien geen geuremissiefactoren opgenomen.

Op grond van de geurwet (artikel 4 lid 1) betekent dit dat voor deze diercategorieën een vaste afstand tot geurgevoelige objecten binnen een bebouwde kom (tenminste 100 meter) en buiten een bebouwde kom (tenminste 50 meter) moet worden aangehouden. Ook moet op grond van artikel 5 van de geurwet een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden; deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

Aan deze afstandseisen wordt ruimschoots voldaan.

Conclusie ten aanzien van geuremissie

Er wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij.

- Geluid

Bij de mer-aanmeldingsnotitie is een akoestisch rapport gevoegd. In het akoestisch onderzoek zijn één representatieve en één incidentele bedrijfssituaties onderzocht. In de representatieve bedrijfssituatie bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op woningen van derden ten hoogste 40, 34 en 30 dB(A) in respectievelijk de dag- en avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor de woonomgeving 'landelijke omgeving'.

- Bodem

Er is getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Op grond van de NRB moet door het treffen van maatregelen het risico op het ontstaan van bodemverontreiniging verwaarloosbaar of bij bestaande bedrijven ten minste aanvaardbaar zijn. Uit de meldingsnotitie blijkt dat binnen de inrichting voldoende maatregelen worden getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar risico.

- Veiligheid

Door de aanwezigheid van blusapparatuur, brandwerende voorzieningen en de bereikbaarheid van het terrein blijft brandgevaar tot een aanvaardbaar minimum beperkt.

- Vervoer

Vervoermanagement richt zich op woon-werkverkeer, bezoekersverkeer, zakelijk verkeer en goederenvervoer. Vervoersmanagement dient in beschouwing te worden genomen bij bedrijven met:

- meer dan 100 werknemers en/of;
- meer dan 500 bezoekers per dag en/of
- meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladings en uitbested vervoer en/of
- meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoer.

Gezien de aard van de inrichting is het aannemelijk dat de aanvrager onder deze grenswaarden blijft, waardoor vervoermanagement niet relevant is.

De hoeveelheden product per vracht zullen iets toenemen in relatie tot de toename van de bedrijfsomvang, waardoor het aantal verwachte verkeersbewegingen beperkt toeneemt ten gevolge van de uitbreiding. Er zal daarom geen sprake zijn van een toenemende verkeersdruk.

- Waterbesparing

Voor waterbesparing zijn geen ondergrenzen vastgesteld, omdat waterbesparing in belangrijke mate gerealiseerd wordt door toepassing van de stand der techniek.

- Energiebesparing

De best beschikbare technieken moeten worden toegepast om het energieverbruik zo laag mogelijk te houden.

Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Het grootste risico is het optreden van brand, stroomuitval en het uitbreken van een ziekte.

Er moeten voorzieningen worden getroffen om een calamiteit en de daardoor optredende milieubelasting te voorkomen of te beperken.

B de plaats waar de activiteit wordt verricht

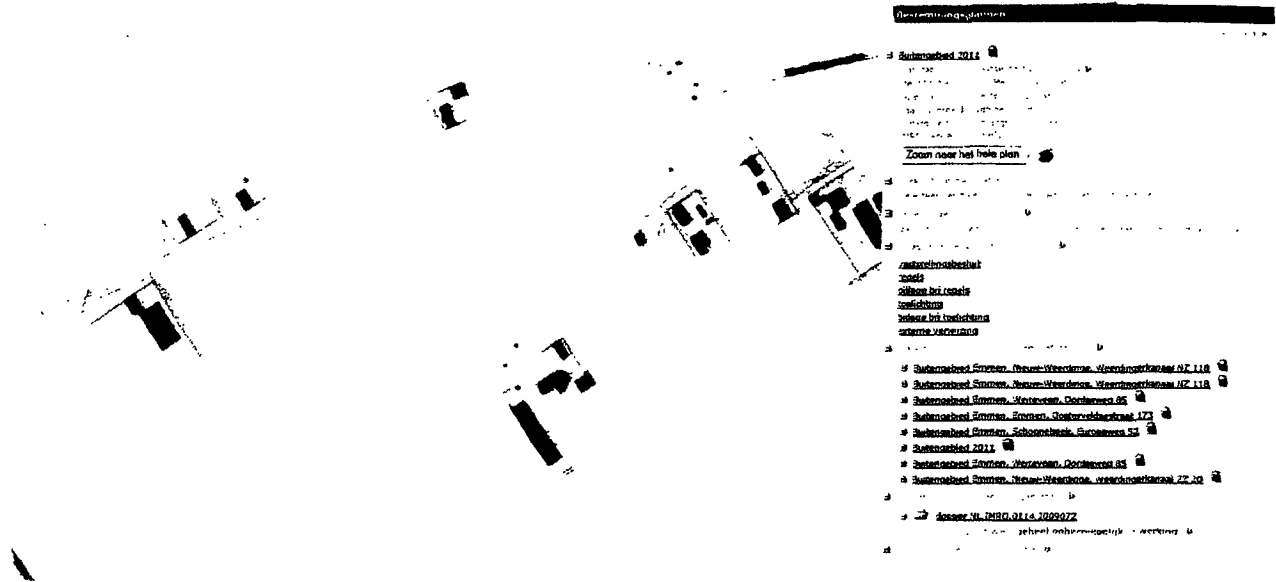
Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de activiteiten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bestaande grondgebruik;
- de relatieve rijkdom en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - wetlands;
 - kustgebieden;
 - berg- en bosgebieden;
 - reservaten en natuurparken;
 - gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
 - gebieden waarin bij de communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang;
 - gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid.

Het bestaande grondgebruik

Het bedrijf is momenteel in gebruik als vleeskuikenbedrijf. Het gebruikt blijft ongewijzigd. Het bedrijf ligt in een gebied dat gekenmerkt wordt door agrarische activiteiten (grootschalig landbouw gebied). In de directe omgeving zijn meerdere agrarische bedrijven en een enkele burgerwoning aanwezig in het buitengebied.

De locatie is gelegen in het Bestemmingsplan Buitengebied gemeente Emmen.



Afbeelding: bestemming Weerdingermarke 24 conform Bestemmingsplan Buitengebied

Bestemmingsplannen

Verkleinen ▶

Buitengebied 2011

planstatus vastgesteld 2014-10-30
identificatie NL.IMRO.0114.2009072-0710
type plan bestemmingsplan
naam overheid gemeente Emmen
ondergrond ondergrond_emmen_2012_03.dxf
IMRO-versie IMRO03003

Zoom naar het hele plan

- [Detailinformatie locatie](#)
Selecteer eerst een punt in de kaart om detail info te tonen
- [Bekendmaking van dit plan](#)
Van dit ruimtelijke plan kan op dit moment geen bekendmaking gevonden worden
- [Bijlagen en verwijzingen in dit plan](#)

[vaststellingsbesluit](#)
[regels](#)
[bijslage bij regels](#)
[toelichting](#)
[bijslage bij toelichting](#)
[externe verwijzing](#)

- [Plannen die een relatie hebben met dit plan](#)

- [Buitengebied Emmen, Nieuw-Weerdinge, Weerdingerkanaal NZ 118](#)
- [Buitengebied Emmen, Nieuw-Weerdinge, Weerdingerkanaal NZ 118](#)
- [Buitengebied Emmen, Weiteveen, Dordseweg 85](#)
- [Buitengebied Emmen, Emmen, Oosterveldsestraat 173](#)
- [Buitengebied Emmen, Schoonebeek, Europaweg 52](#)
- [Buitengebied 2011](#)
- [Buitengebied Emmen, Weiteveen, Dordseweg 85](#)
- [Buitengebied Emmen, Nieuw-Weerdinge, Weerdingerkanaal ZZ 20](#)

- [Dossier waarin dit plan is opgenomen](#)

[dossier NL.IMRO.0114.2009072](#)

Status van dit dossier: geheel onherroepelijk in werking

Afbeelding: toelichting bestemmingsplan

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

Hierbij gaat het om in stand houden van natuurlijk in het wild levende vogelsoorten en het waarborgen van biologische diversiteit door het in stand houden van natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

De inrichting is niet in een Natura 2000 gebied, Beschermd Natuurmonument en/of wetland gelegen.

In verband met de ligging ten opzichte van de Natura 2000 gebieden is op 25 maart 2016 een natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd bij de Provincie Drenthe.

De inrichting is niet in de Ecologische Hoofdstructuur gelegen of in een (zeer) kwetsbaar gebied zoals bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij of in een zone van 250 meter daaromheen. Overigens is sprake van afname van ammoniakemissie, wat de natuur ten goede komt.

Aangezien de inrichting een reeds lang bestaand bedrijf is, is het niet aannemelijk dat zich op de planlocatie beschermde soorten flora en fauna bevinden.

De locatie van de nieuwbouw is gelegen in een gebied met een lage archeologische trefkans.

De inrichting is niet in een grondwaterbeschermingsgebied of de nabije omgeving daarvan.

De inrichting is niet in een gebied met cultuurhistorische waardevolle elementen gelegen en niet in een aardkundige waardevol gebied. Hierdoor zullen door de gewenste uitbreiding geen cultuurhistorische of aardkundige waarden worden aangetast.

De inrichting is daarnaast niet gelegen in een gebied met een hoge bevolkingsdichtheid.

C. de kenmerken van de gevolgen van de activiteit

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten A en B in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bereik van het effect;
- het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

De voorgenomen activiteiten hebben geen potentiële aanzienlijke effecten voor de omgeving resp. het milieu. Uitwerking van onderdeel C is daarom niet nodig.

CONCLUSIE

Op basis van de verstrekte gegevens en de beoogde passende maatregelen die in de aanmeldingsnotitie worden voorgesteld, is geconcludeerd dat geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

De kenmerken, de plaats van het object en de kenmerken van het potentiële effect van de voorgenomen uitbreiding/wijziging van het vleesvarkensbedrijf geven geen aanleiding voor het laten opstellen van een milieueffectrapportage.

PROCEDURE

Het besluit wordt op basis van art. 7.17 lid 4 van de Wet milieubeheer bekendgemaakt in het huis-aan-huisblad Emmen.nu en de Staatscourant. Conform de Algemene wet bestuursrecht ligt het besluit vervolgens zes weken ter inzage. Op grond van artikel 6.3 van de Algemene wet bestuursrecht wordt deze beoordeling beschouwd als een voorbereidingsbesluit waartegen geen direct bezwaar of beroep open staat, tenzij een belanghebbende door het beoordelingsbesluit rechtstreeks in haar belang wordt getroffen. Voor het overige kunnen bezwaren tegen dit beoordelingsbesluit te zijner tijd kenbaar worden gemaakt in de procedures van de uiteindelijke besluiten, te weten de vergunningen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Algemene conclusie

Gelet op vorenstaande, de Algemene wet bestuursrecht, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer,

besluiten wij:

dat voor de activiteiten zoals omschreven in de MER-Aanmeldingsnotitie voor het uitbreiden en wijzigen van een vleeskuikenbedrijf op het perceel Weerdingermarke 24 te Nieuw-Weerdinge, ingekomen op 17 december 2015, geen milieueffectrapportage hoeft te worden opgesteld.

Emmen, 19 mei 2016

E. Quené, teamleider Team Vergunningen RUD Drenthe
namens burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen,
namens deze,


W. Klement, teamleider Frontoffice 3

3. Ammoniak, geur en fijnstof

3.1. Vigerende vergunning

| Overzicht aantal dieren en emissie van ammoniak en geur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------------|--------------|-------------------------|---|-------------------------|----------|---------|-------------------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|--|--|
| NIEUW Rekentabel Versie RAV 2015-tabel-besluit huisvesting 1-8-2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naam | | Zach Jansen | | Locatie | | idem | | | | | | | | | FJNSTOF | | | |
| Adres | | Weerdingermarke 24 | | Adres | | Weerdingermarke 24 | | | | | | | | | | | | |
| PC+Woonplaats | | 7831 VH NIEUW-WW | | PC + plaats | | 7831 VH NIEUW-WWERDINGE | | | | | | | | | | | | |
| Klantnr. / projectnr. | | | | Geldend op | | Vigerend | | | | | | | | | | | | |
| MDV | | EP A-Z | | RAV besluit 1-juli 2015 | | | | | | | | | Voldoet aan besluit huisvesting | | RGV 13-12-2013 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Stc mrt 2014 | | PM10 | | | |
| Stal nummer | Aantal dieren | RAV nummer | Emissie punt | Diercategorie | Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie | GL en BWL nummers | NH3-norm | OU-norm | Ammoniak emissie totaal | Odour Units totaal | Maximale NH3 emissie besluit huisvesting | Totale maximale emissie | Gram /dier /jaar | Gram /dier /uur | Totaal gram / sec | Totaal kg /jaar | | |
| 3 | 25000 | E.5.10 | | Vleeskuikens | Stal met verwarming warmteheater + ventilatoren A | BWL 2009.14V5 | 0,035 | 0,33 | 875,00 | 8250,0 | 0,045 | 1125,0 | 22 | 0,003 | 0,01744 | 550,00 | | |
| 2 | 43500 | E.5.10 | | Vleeskuikens | Stal met verwarming warmteheater + ventilatoren A | BWL 2009.14V5 | 0,035 | 0,33 | 1522,50 | 14355,0 | 0,045 | 1957,5 | 22 | 0,003 | 0,03035 | 957,00 | | |
| Totaal: | | | | | | | | | 2397,50 | 22605,0 | | 3082,5 | | | 0,04779 | 1507,00 | | |
| | | | | | | | | | kg NH3 | Odour Units | | kg Nh3 | | Fijnstof gram/uur | kg/jaar | | | |
| Check interne saldering Maximale emissie: 3082,50 Kg NH3 Werkelijke emissie: 2397,50 Kg NH3 <small>AMMONIAK</small> De werkelijke emissie NH3 is lager dan of gelijk aan de maximale emissie. Voldoet. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



& RESULTAAT

3.2. Aangevraagde situatie

| Overzicht aantal dieren en emissie van ammoniak en geur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------|--------------|-------------------------|---|---------------------------------------|----------|---------|-------------------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--|--|--------------|--|------|--|
| NIEUW Rekeningtabel Versie RAV 2015-tabel-besluit huisvesting 1-8-2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naam | | Zach Jansen | | Locatie | | idem | | | | | | | | | FIJNSTOF | | | | | | | |
| Adres | | Weedingermarke 24 | | Adres | | Weedingermarke 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PC+Woonplaats | | 7831 VH NIEUW-WEE | | PC + plaats | | 7831 VH NIEUW-WEERDINGE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klantnr. / projectnr. | | 0 | | Geldend op | | beoogd | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDV | | EP A-Z | | RAV besluit 1-juli 2015 | | | | | | | | | Voldoet aan besluit huisvesting | | RGV 13-12-2013 | | | | Stc mrt 2014 | | PM10 | |
| Stal nummer | Aantal dieren | RAV nummer | Emissie punt | Diercategorie | Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie | GL en BWL nummers | NH3-norm | OU-norm | Ammoniak emissie totaal | Odour Units totaal | Maximale NH3 emissie besluit huisvesting | Totale maximale emissie | Gram /dier /jaar | Gram /dier /uur | Totaal gram / sec | Totaal kg /jaar | | | | | | |
| 3 | 28800 | E.5.10 | | Vleeskuikens | Stal met verwarming warmteheater + ventilatoren A | BWL 2009.14V5 | 0,035 | 0,33 | 1008,00 | 9504,0 | 0,045 | 1296,0 | 22 | 0,003 | 0,02009 | 633,60 | | | | | | |
| 2 | 50500 | E.5.10 | | Vleeskuikens | Stal met verwarming warmteheater + ventilatoren A | BWL 2009.14V5 | 0,035 | 0,33 | 1767,50 | 16665,0 | 0,045 | 2272,5 | 22 | 0,003 | 0,03523 | 1111,00 | | | | | | |
| | 200 | A2.100 | | Zoogkoeien | Zoogkoeien > 2 jaar | | 4,1 | 100 / | 820,00 | | 4,100 | 820,0 | 86 | 0,010 | 0,00055 | 17,20 | | | | | | |
| 4 | 45700 | E.5.13 | | Vleeskuikens | Chem LW A70% G30% P35% B | BWL 2005.01V5 2008.06V4, 2014.01V1 n3 | 0,024 | 0,23 | 1096,80 | 10511,0 | 0,035 | 1599,5 | 14 | 0,002 | 0,02029 | 639,80 | | | | | | |
| Totaal: | | | | | | | | | 4692,30 | 36680,0 | | 5988,0 | | | 0,07615 | 2401,60 | | | | | | |
| | | | | | | | | | kg NH3 | Odour Units | | kg NH3 | | | Fijnstof gram/uur | kg/jaar | | | | | | |
| <p>Check interne saldering</p> <p>Maximale emissie: 5988,00 Kg NH3 LET OP! Emissie is groter dan 5.000 kg.Doe omgevingstoets.</p> <p>Werkelijke emissie: 4692,30 Kg NH3</p> <p>AMMONIAK De werkelijke emissie NH3 is lager dan of gelijk aan de maximale emissie. Voldoet.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



& RESULTAAT

4. Overzicht waterstromen

4.1. Overzicht watergebruik

Hieronder een overzicht van het watergebruik:

| Soort water | m ³ /jr. 20 | m ³ /jr. 20 | m ³ /jr. na realisatie | Globaal gebruiksdoel |
|----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Leidingwater (incl. privé) | | | | |
| Grondwater | | | 2.200 | Drinkwater dieren, reinigingswater |
| Oppervlaktewater | | | | |
| Totaal | m ³ /jr | m ³ /jr | m ³ /jr | |

Waarop wordt het afvalwater geloosd

| Afvalwaterstroom | Oppervl. water | Openb. riool | Bodem aparte opvang | Bodem mestkelder | Anders nl. | Totaal | Meting en/of bemonstering |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| | m ³ /jr | m ³ /jr | m ³ /jr | m ³ /jr | m ³ /jr | m ³ /jr | |
| Reinigingswater stallen | | | | X | | | |
| Niet verontreinigd hemelwater | X | | | | | | |
| Vaste mestopslag | | | X | | | | |
| Totaal | | | | | | | |

Het reinigingswater van de stallen wordt opgeslagen in een aparte opvangput bij stal 3, dit afvalwater wordt gelijkmatig over de onverharde bodem uitgereden. Het afvalwater van stal 2 en 4 wordt direct per as afgevoerd van het bedrijf. Gier van de vaste mest opslag wordt ook opgeslagen in een aparte put en gelijkmatig over de onverharde bodem uitgereden. Het niet-verontreinigd hemelwater (van daken en erf) zal worden afgevoerd op de sloten rondom het bedrijf.

4.2. Watervergunning

Conform de eisen van het waterschap, zal de toename in verhard oppervlak worden gecompenseerd.



& RESULTAAT

5. Rubriek 'Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan'

5.1. Niet gevaarlijke afvalstoffen

| Afvalstoffen | Aard van het afval | Afvoer-frequentie | Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks) | Wijze + plaats van Opslag | Maximale Opslag | Inzamelaar/ Verwerker en bestemming | Hoe afvoer |
|-----------------------|--------------------|-------------------|---|--|-----------------|-------------------------------------|-------------|
| Bedrijfsafval | Bedrijfsmatig | 1 x /mnd | 3.000 kg | Container | 250 liter | Erkend inzamelaar | Vrachtwagen |
| Kadavers ¹ | Bedrijfsmatig | 2 x /week | 10.000 kg | Kadaverplaat en kadavertonnen in koeling | 450 kg | Destructor Rendac | Vrachtwagen |

5.2. Gevaarlijke afvalstoffen

| Soort afval | Afvoer-frequentie | Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks) | Wijze van opslag | Max. opslag | Inzamelaar/ verwerker |
|-------------------------|-------------------|--|------------------|-------------|------------------------------------|
| Afgewerkte olie | | | | | |
| Oliehoudend afval | | | | | |
| Olie/water/Slibmengsel | | | | | |
| Accu's | | | | | |
| Ontvetter | | | | | |
| Verfrestanten | | | | | |
| Rest. bestrijdingsmidd. | | | | | |
| Rest. geneesmiddelen | | | | | |
| TL buizen/spaarlamp | 20 / jaar | 20 / jaar | Doos | 20 | Milieustation / erkende inzamelaar |

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008.



& RESULTAAT

6. Rubriek 'Lucht'

6.1. Fijnstof

De Eerste Kamer is op 9 oktober 2007 akkoord gegaan met het wetsvoorstel over luchtkwaliteitseisen. Projecten die 'niet in betekende mate bijdragen' (NIBM) aan de luchtverontreiniging, hoeven volgens het wetsvoorstel niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Het Besluit NIBM omschrijft het begrip nader: een project dat minder dan 3% van de grenswaarden bijdraagt is NIBM. Dit komt overeen met 1,2 microgram/m³ voor fijn stof en NO₂.

Er is een berekening uitgevoerd voor de nieuwe situatie.

De luchtkwaliteit is berekend op de dichtstbijzijnde gevoelige objecten in de omgeving. De luchtkwaliteit blijft op alle punten met de maximale waarde van 19,30 microgram per m³ ruim onder de norm van 40 microgram per m³ voor fijn stof. Het aantal overschrijdingsdagen ligt met maximaal 7,0 ruim onder de grenswaarde van 35.

Rekenresultaten ISL3A (niet gecorrigeerd voor zeezout):

| Te beschermen object Naam: | RD X Coord. [m] | RD Y Coord. [m] | Concentratie [microgram/m ³] | Overschrijding [dagen] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------------|
| Weerdingermarke 10 | 264 700 | 543 171 | 18.38 | 6.8 |
| Weerdingermarke 5 | 264 687 | 543 316 | 18.35 | 6.6 |
| Weerdingermarke 11 | 264 751 | 543 346 | 18.37 | 6.5 |
| Weerdingermarke 19 | 264 967 | 543 431 | 18.46 | 6.5 |
| Weerdingermarke 28 | 265 213 | 543 323 | 19.30 | 7.0 |
| Weerdingermarke 32 | 265 291 | 543 375 | 18.94 | 6.8 |
| Weerdingermarke 34 | 265 353 | 543 347 | 18.84 | 6.6 |
| Herenlandweg 14 | 265 370 | 542 683 | 18.25 | 6.3 |
| Herenlandweg 16 | 265 398 | 542 703 | 18.24 | 6.3 |
| Herenlandweg 20 | 265 697 | 542 898 | 18.17 | 6.3 |
| Herenlandweg 22 | 265 738 | 542 926 | 18.17 | 6.3 |
| Herenlandweg 24 | 265 788 | 542 960 | 18.16 | 6.3 |

Vanaf 1 januari 2015 geldt er ook een grenswaarde voor een kleinere fractie van fijn stof namelijk PM_{2.5}. De grenswaarde voor PM_{2.5} bedraagt 25 µg/m³. Gezien het grote verschil tussen de grenswaarde en de achtergrondconcentratie zullen overschrijdingen van deze grenswaarde niet vaak voorkomen. Het blijkt dat als de grenswaarde voor PM₁₀ niet wordt overschreden, er geen overschrijding van de grenswaarde voor PM_{2.5} zal zijn.

Het fijn stof afkomstig uit stallen is veruit de grootste bron van fijn stof binnen een landbouwrichting. Overige bronnen, zoals stof afkomstig van een opslag van landbouwproducten of een tractor zijn vergeleken met de stofbijdragen uit stallen minimaal. Het primair stof uit landbouwbedrijven komt voor 95% uit stallen. (Zie de 'Handreiking fijn stof'.) Daarom zijn alleen de stallen in de berekeningen meegenomen, en is de opslag van voer verder buiten beschouwing gelaten.



&RESULTAAT

7. Rubriek 'Geluid'

Zie bijgevoegd akoestisch onderzoek.



& RESULTAAT

8. Rubriek "Energie"

8.1. Checklist energie

Energieverbruik

| Jaar | Elektriciteit (kWh) | Propana ltr /gas* m ³ | Olie (l) | Anders, nl |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|----------|------------|
| Schatting huidig verbruik | 61.650 | | | |
| Na realisatie | 110.520 | | | |

verlichting

- Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?
- Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?
- Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?
 - natuurlijke daglichttoetreding
 - aanwezigheidsdetectie
 - centrale lichtschakelaar
 - schakelklok en schermerschakelaar buiten- en terreinverlichting
 - spaarlampen
 - hoogfrequente verlichting met spiegeloptiekarmaturen
 - anders, namelijk.....
 - geen

isolatie

- Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?
 - dak/plafondisolatie
 - (spouw)muurisolatie
 - isolatie van leidingen
 - anders, namelijk.....
 - geen

ventilatie

- Welke maatregelen m.b.t. mechanische ventilatie worden toegepast
 - warmteterugwinning
 - klimaatcomputer
 - hybride ventilatie
 - lengteventilatie
 - anders, namelijk.....
 - geen.

Verwarming

- Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?
- Welk type verwarming wordt toegepast
 - cv / vloerverwarming
 - luchtverwarming

- Wat is de uitvoering van de stooktoestellen
 - conventioneel
 - VR
 - HR
 - VR/HR-combinatie



&RESULTAAT

- Zijn er aanvullende maatregelen getroffen
 - optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
 - eigen CV-groep of –ketel voor afwijkende ruimtes
 - vloerverwarming gekoppeld aan warmtepompen
 - anders, namelijk.....
 - geen



& RESULTAAT

9. Rubriek "Geur"

9.1. V-stacks geurberekeningen

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-11-2016 13:28:32

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Jansen Zach Nieuw-Weerdinge - aanvraag 2015

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|--------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1 | Stal 2 | 265 109 | 543 082 | 5,2 | 5,4 | 3,27 | 4,00 | 16 665 |
| 2 | Stal 3 | 265 080 | 543 073 | 4,5 | 3,9 | 5,26 | 0,88 | 9 504 |
| 3 | Stal 4 | 265 135 | 543 105 | 2,7 | 5,4 | 3,11 | 4,00 | 10 511 |

Uittredesnelheid stal 2 / 4 vastgezet op 4 m/sec.

In sta 2 en 3 is sprake van ventilatoren met een stofopvang erachter. Deze stofopvang betreft een extra spantvak aan de stal. De stofopvang is helemaal open aan de bovenzijde. De lucht kan vrij en ongehinderd naar boven uitstromen. De ventilatoren en warmtewisselaar betreffen interne ventilatie, dit zijn geen emissiepunten naar buiten toe

Stal 4:

Parameters conform dimensioneringsplan. Ventilatoren voor de wasser, het emissiepunt is de uitstroomopening van de luchtwasser.

45.700 vleeskuikens x 2,4 m³/uur (gemiddelde ventilatie V-stacks) = 109.680m³/uur

109.680 / 3.600 / 4m/sec = 762m² → omgerekende diameter van 3,11 meter.

45.700 vleeskuikens x 0,23 OU = 10.511 OU's.

Stal 2:

De heater en stuwventilatoren zijn geen emissiepunten, deze mengen en drogen alleen de interne stallucht.

Gemiddelde gebouwhoogte: (7,732 + 3)/2 = 5,4

De stal is voorzien van een stofopvang voorzien van een opening in het dak. Conform de vigerende vergunning voldoet deze ruimte aan de eisen voor een stuwbak en kan derhalve van een ongehinderde verticale uitstroming worden uitgegaan.*

Hoogte EP: (hoogte onderzijde opening + hoogte bovenzijde opening) / 2 = (3,4 + 7)/2 = 5,2

Uittredesnelheid: De toegepaste uittredesnelheid bedraagt 4 m/sec.

Oppervlak uitstroomopening: 10,87m² x 2 = 21,74m².

50.500 vleeskuikens x 2,4 m³/uur (gemiddelde ventilatie V-stacks) = 121.200m³/uur

121.200 / 3.600 / 4 m/sec = 8,42m² → omgerekende diameter van 3,27 meter

50.500 vleeskuikens x 0,33 OU = 16.665 OU's



& RESULTAAT

Stal 3

Gemiddelde gebouwhoogte: $(5,6 + 2,1)/2 = 3,9$

De stal zal worden voorzien van een stofopvangbak die voldoet aan de eisen* voor een stuwbak die overeenkomt met onderstaande parameters (conform vigerende vergunning).

Hoogte EP: (hoogte onderzijde opening + hoogte bovenzijde opening) / 2 = $(3,4 + 5,6)/2 = 4,5$

Oppervlak uitstroomopening: De opening in het dak bedraagt $2 \times 10,87\text{m}^2 = 21,74\text{m}^2$.

Diameter uitstroomopening: $2 \times \text{wortel van } 21,74/\pi = 5,26$

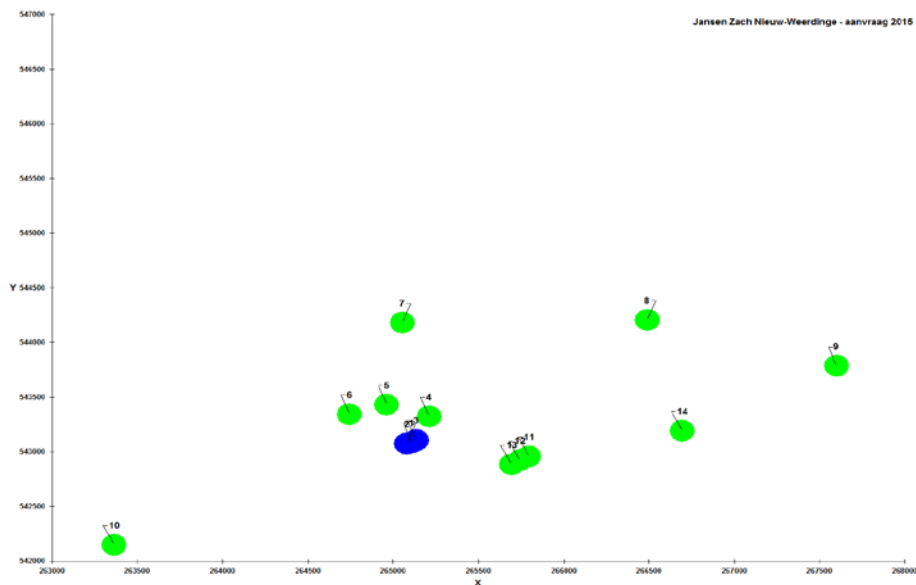
Uittredesnelheid: $28.800 \text{ vleeskuikens} \times 2,4 \text{ (gemiddelde ventilatie volgens V-stacks)} = 69.120\text{m}^3/\text{uur}$. $69.120/3.600/21,74 = 0,88\text{m}/\text{sec}$

$28.800 \text{ vleeskuikens} \times 0,33 \text{ OU} = 9.504 \text{ OU's}$

*eisen conform handreiking V-stacks.

Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|--------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 4 | Weerdingermarke 26 | 265 211 | 543 323 | 8,0 | 7,5 |
| 5 | Weerdingermarke 19 | 264 961 | 543 430 | 8,0 | 3,8 |
| 6 | Weerdingermarke 11 | 264 744 | 543 341 | 8,0 | 3,0 |
| 7 | Markerweg 154 | 265 053 | 544 178 | 2,0 | 0,8 |
| 8 | Markerweg 30 | 266 490 | 544 206 | 2,0 | 0,4 |
| 9 | Dele 2 | 267 600 | 543 783 | 2,0 | 0,2 |
| 10 | De Koare 9 | 263 365 | 542 149 | 2,0 | 0,3 |
| 11 | Herenlandweg 24 | 265 797 | 542 957 | 8,0 | 1,3 |
| 12 | herenlandweg 22 | 265 744 | 542 920 | 8,0 | 1,2 |
| 13 | herenlandweg 20 | 265 696 | 542 885 | 8,0 | 1,2 |
| 14 | Herenlandweg 30 | 266 696 | 543 191 | 8,0 | 0,4 |





&RESULTAAT

9.2. Afstanden tot gevoelige objecten

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De bebouwde kom is gelegen op ongeveer 1 kilometer.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Weedingermarke 28, de afstand bedraagt 170 meter.

De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Weedingermarke 28, de afstand bedraagt 170 meter.



& RESULTAAT

10. Houden van dieren

10.1. Toelichting intern salderen

Check interne saldering

| | | |
|---------------------|---------|--------|
| Maximale emissie: | 5988,00 | Kg NH3 |
| Werkelijke emissie: | 4692,30 | Kg NH3 |

10.2. IPPC-omgevingstoets

De IPPC richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Grotere agrarische bedrijven vallen hier ook onder. De grens voor een pluimveebedrijf ligt op 40.000 dieren. Volgens de IPPC-richtlijn moeten de best beschikbare technieken worden toegepast en er mag geen belangrijke verontreiniging worden veroorzaakt.

Op 25 juni 2007 is de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. De "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze verplichting is overgenomen in de onlangs gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegde gezag beslissen of en in welke mate, vanwege de lokale milieuomstandigheden, strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT).

Voorname uitgangspunten zijn als volgt in de beleidslijn uitgewerkt.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:
Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.

Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.

Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

In de hierna volgende tabel is voor de verschillende diercategorieën waarvoor in het Besluit huisvesting een maximale emissiewaarde is vastgesteld (BBT/AMvB), aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (BBT+= strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (BBT++= veel strenger dan BBT) worden geadviseerd.

Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd. Alle reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de toekomstige dierenwelzijnseisen voldoen.



& RESULTAAT

Figuur 4: Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar).

| Rav | Diercategorie | Tradit. | BBT/AMvB | BBT+ | BBT++ |
|-----|------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| E1 | Opfokhennen | 0,17 | 0,17 (0%) | 0,051 (70%) | 0,030 (82%) |
| E 2 | Legkippen (grond/vol.) | 0,315 | 0,125 (60%) | 0,110 (65%) | 0,055 (83%) |
| E 4 | Vleeskuikenouderdieren | 0,580 | 0,435 (25%) | 0,250 (57%) | 0,087 (85%) |
| E 5 | Vleeskuikens | 0,080 | 0,045 (44%) | 0,037 (54%) | 0,012 (85%) |

In onderhavig geval is er sprake van >5.000 kg NH₃. Dat betekent dat er bij wel voldaan moet worden aan BBT+.

5.000 kg = 5.000,00 kg NH₃.
988,0 kg (5.988 – 5.000) / 0,045 * 0,037 = 812,36 kg NH₃.
Totaal toegestaan = 5.812,36 kg NH₃.

De werkelijke emissie bedraagt 4.692,30 kg NH₃, dit voldoet aan BBT+



&RESULTAAT

10.3. Leaflets emissiearme systemen

| | | |
|---|---|--|
| Nummer systeem | BWL 2005.01.V5 | |
| Naam systeem | Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie | |
| Diercategorie | 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-)ouerdieren van legrassen, (groot-)ouerdieren van vleeskuikens in opfok , (groot-)ouerdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouerdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouerdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouerdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen | |
| Systeembeschrijving van | Juli 2015 | |
| Vervangt | BWL 2005.01.V4 van maart 2013 | |
| Werkingsprincipe | 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 luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd. 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. | |
| 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 een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m ² / m ³ filtermateriaal, |

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.

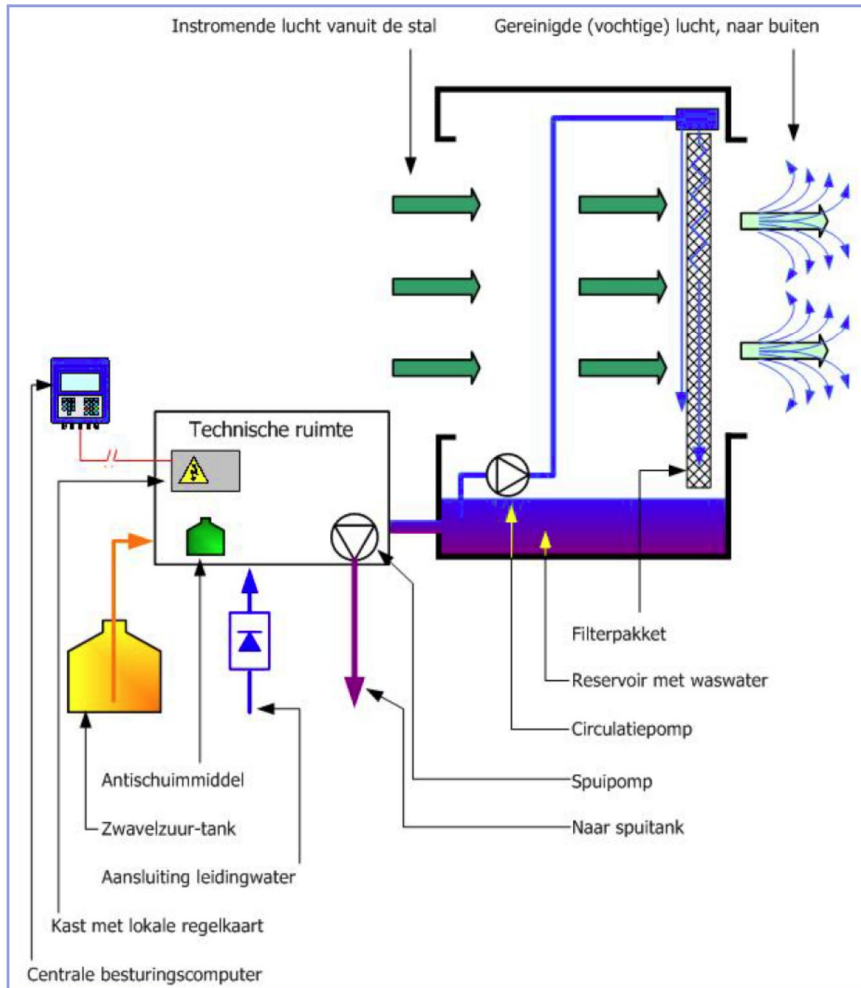
² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen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

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | met een hoogte van 0,3 meter |
| 2c | | <u>type dwarsstroom:</u> opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m ³ lucht per uur, elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is |
| 2d | | <u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,08 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger mag vast achter de filterwand staan waardoor de totale dikte van deze wand 0,38 meter is. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,08 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem |
| 2e | | capaciteit maximaal 4.857 m ³ lucht per uur per m ² 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 = 4,0 |
| a2 | | de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm |
| a3 | | het waswaterdebiet in de chemische wasser is minimaal 8,1 m ³ per m ³ filterpakket per uur |
| 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: | 70 procent |
| | geurverwijderingsrendement: | 30 procent |

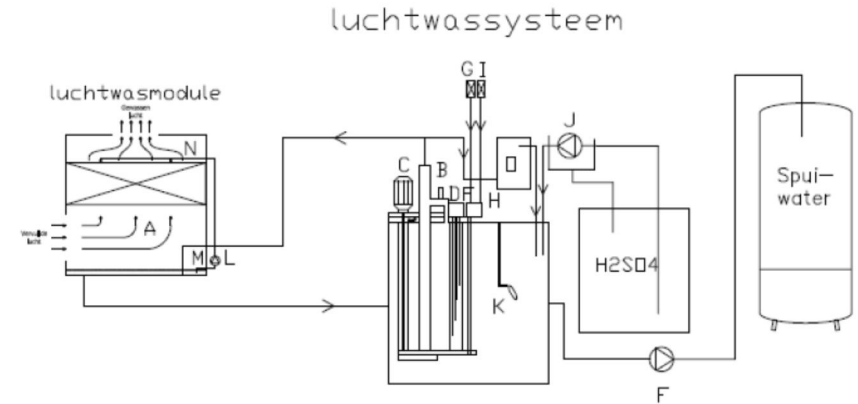
³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens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

| | |
|---------------------------|--|
| | verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent |
| Emissiefactor | <p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,7 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskalveren tot 8 maanden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Opfokhennen en –hanen van legrassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,051 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,095 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,075 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,174 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskuikens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,024 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,14 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskalkoenen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,20 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Ouderdieren van vleeseenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,096 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeseenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,063 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Voedsters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,36 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Vleeskonijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar |
| Verwijzing rapport | Toelatingscertificaat, op 19 april 2010 afgegeven door Wageningen UR – Livestock Research |

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



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

| | |
|--|---|
| <p>NAAM: Chemisch luchtwassysteem 70 % 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 2005.01.V5 Systeembeschrijving Juli 2015</p> |
|--|---|

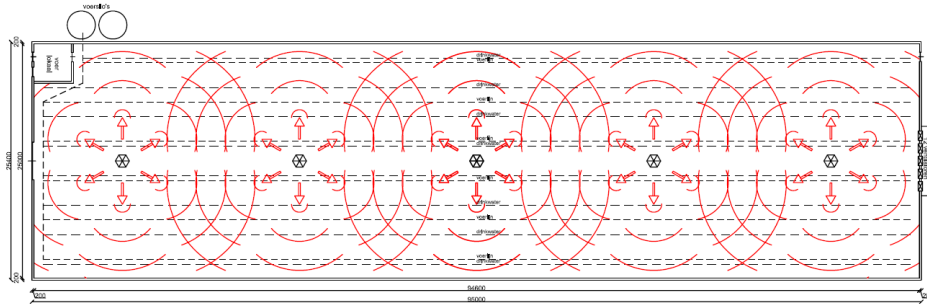
| | | |
|---|---|---|
| Nummer systeem | BWL 2009.14.V5 | |
| Naam systeem | Stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren | |
| Diercategorie | Opfokhennen en –hanen van legrassen, (groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en 6 tot 30 weken en vleeskalkoenen | |
| Systeembeschrijving van | Juli 2015 | |
| Vervangt | BWL 2009.14.V4 van april 2015 | |
| Werkingsprincipe | Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest/strooisellaag door middel van (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren. Deze zorgen ervoor dat er warme lucht van boven uit de stal naar onderen wordt gebracht. Vervolgens wordt deze lucht opgewarmd door een warmtewisselaar voorzien van een ventilator (heater) en over het strooisel uitgeblazen. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de zware CO ₂ wordt bij de dieren verdreven. | |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG | | |
| | Onderdeel | Uitvoeringseis |
| 1 | Vloeruitvoering | De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 0,5. |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN | | |
| | Onderdeel | Uitvoeringseis |
| 2 | Huisvestingsvorm | <u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen:</u> Roostervloeren met beunen in combinatie met strooiselvloer. Maximaal 2/3 deel van het leefoppervlak ¹ is roostervloer. In het midden van de stal moet een strooiselvloer aanwezig zijn. <u>Bij de andere diercategorieën:</u> Volledig strooiselvloer |
| 3 | Drinkwater | Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem |
| 4a | Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem | Er moet sprake zijn van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas. |
| 4b | | <u>Warmteheater met warm water</u> Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor dieren. <u>Indirect gestookte warmteheater</u> RVS indirect gestookte warmteheater met propaan- of aardgas als brandstof. Verbrandingslucht aanvoer van buiten de stal en afvoer van rookgassen ook naar buiten de stal, via een dubbelwandige schoorsteen. |

1 Voor het begrip leefoppervlakte bij opfokleghennen is geen definitie opgenomen in wet- en regelgeving. In de praktijk geldt dat de volgende onderdelen van de stalinrichting hierbij worden meegerekend: alle aanwezige roosters, aanvliegplateaus tot 40 cm breed en zitstokken (per cm zitstok 30 cm² oppervlak). Als meerdere zitstokken naast elkaar zijn aangebracht (alsof in een plateau), gelden als maat de buitenste zitstokken en de lengte van het systeem (net als bij roosters).

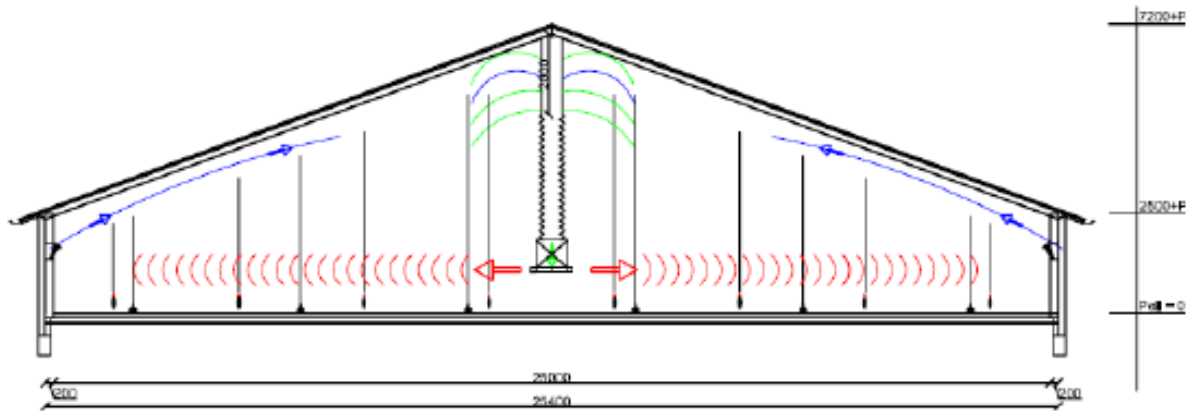
| | | |
|------------------------------------|--|---|
| 4c | | <p><u>Warmteheater met warm water</u> Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal.</p> <p><u>Indirect gestookte warmteheater</u> Aanvullend op bovenstaande specificaties, flexibele verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoerkanalen</p> |
| 4d | | De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen maximaal 25 meter uit elkaar. |
| 4e | | De warmteheater is aan de onderzijde voorzien van een zeskantige verdeelbak voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht goed verdeeld over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier. |
| 4f | | Een bestreken vloeroppervlak van maximaal 450 m ² per heater. |
| 4h | | Te installeren capaciteit ventilatoren: minimaal 16 m ³ per m ² staloppervlak per uur |
| 5 | Zijkant beunen bij opfokhennen en –hanen van legrassen | De zijanten van de beunen dienen open te zijn en met gaaswerk te zijn afgeschermd van de strooiselvloer. |
| 6 | Registratieapparatuur | De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller) - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet |
| 7 | Capaciteit bestaande stallen | Vleeskalkoenen: Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt per m ² bij 25°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier. Overige diercategorieën: Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier. |
| | Capaciteit nieuwe stallen | Vleeskalkoenen: Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt per m ² bij 25°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier. Overige diercategorieën: Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier. |
| HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM | | |
| | Onderdeel | Gebruikseis |
| a | Leefoppervlak | <p><u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen:</u> Minimaal 625 cm² en maximaal 714 cm² per dier bij opzet (14-16 dieren per m²)</p> <p><u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> minimaal 900 cm² en maximaal 1100 cm² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m²)</p> <p><u>Bij vleeskuikens:</u> Minimaal 417 cm² en maximaal 556 cm² per dier bij opzet (18-24 dieren per m²)</p> <p><u>Bij scharrelvleeskuikens:</u> Minimaal 588 cm² en maximaal 909 cm² per dier bij opzet (11-17 dieren per</p> |

| | | |
|----------------------|--|--|
| | | <p>m²)</p> <p><u>Bij biologische vleeskuikens:</u> Minimaal 1000 cm² per dier bij opzet (maximaal 10 dieren per m²)</p> <p><u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> Minimaal 625 cm² per dier bij opzet (16 dieren per m²)</p> <p><u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm² per dier bij opzet (7,5 dieren per m²)</p> <p><u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren: Minimaal 3330 cm²/dier bij opzet (3,0 dieren per m²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm²/dier bij opzet (4,9 dieren per m²)</p> |
| b | Afstand tussen vloer en onderzijde heater | <p><u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen:</u> De warmteheaters dienen maximaal 0,5 m boven de strooiselvloer in het midden van de stal te zijn aangebracht, zodat de lucht deels onder de beunen wordt uitgeblazen.</p> <p><u>Bij de andere diercategorieën:</u> De warmteheaters dienen maximaal 1,5 m boven de vloer te zijn aangebracht.</p> |
| c | Luchtstroming | <p>De lucht uit het bovenste deel van de stal² wordt via de vierkantige of ronde schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen.</p> <p>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen dient de lucht voor minimaal 50% gericht te zijn op de mestopslag onder de roostervloeren van de beunen.</p> |
| d | Instelling temperatuurcurve | De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd. |
| e | Instelling ventilator in heater wanneer er verwarmd wordt | <p>De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt.</p> <p>De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt.</p> |
| f | Instelling ventilator in heater wanneer er niet verwarmd wordt | Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien. |
| g | Registratie | <p>Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het aan staan van de heater; - het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmwatertoevoer is; - de temperatuurcurve. |
| Emissiefactor | | <p><u>Bij opfokhennen en –hanen van legrassen:</u> 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken: 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens (inclusief scharrel en biologisch): 0,035 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> 0,34 kg NH₃ per dierplaats per jaar <u>Vleeskalkoenen:</u> 0,49 kg NH₃ per dierplaats per jaar</p> |

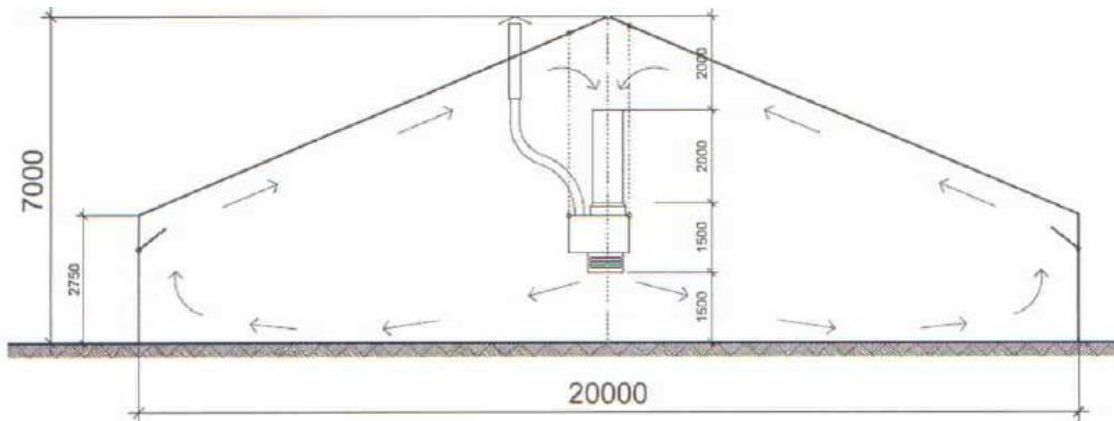
² Het betreft hier de lucht onder het dak/de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.



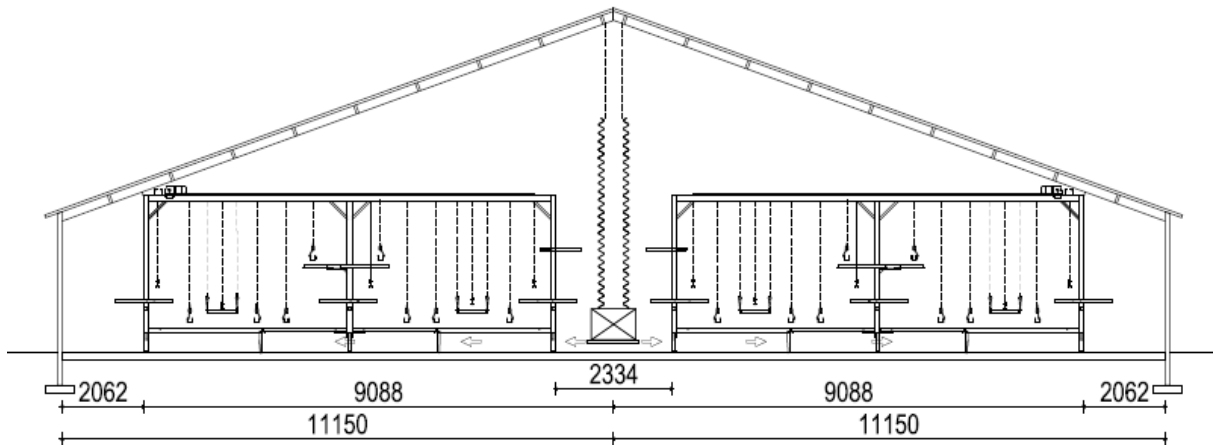
Plattegrond



Doorsnede bij toepassen van warmteheaters met cv-leidingen



Doorsnede bij toepassen van indirect gestookte warmteheaters



Doorsnede bij toepassen van warmteheaters in combinatie met beunen in een stal met opfokhennen en -hanen tot 18 weken opfok

| | |
|---|--|
| Naam: stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren | Nummer: BWL 2009.14.V5 Systeem beschrijving Juli 2015 |
|---|--|



&RESULTAAT

10.4. Dimensioneringsplannen

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser pluimvee
BWL 2005.01.V5

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Jansen
Weeringermarke 24
7831 BM
Nieuwe-Weerdinge



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

| | |
|---|---|
| Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: | 2,5 m/s |
| Bouwworm: | Bouwkundig Dwarsstroom |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: | 23867,30 m ³ /uur |
| Afmetingen netto breedte per sectie: | 1,82 m |
| Netto sectie hoogte waspakket: | 2,7 m |
| Netto aanstroomoppervlakte per sectie: | 4,91 m ² |
| Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: | 1,97 m ² |
| Pakketdikte wasser: | 0,3 m |
| Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket: | 0,1 m |
| Totale dikte waspakket minimaal: | 0,4 m |
| Type pakket: | 2H NET |
| Specifieke oppervlakte pakket: | 150 m ² /m ³ pakket |
| Materiaal pakket: | PP |
| Maximale specifieke belasting: | 4857 m ³ /m ² /uur |

Stal nummer

| | | |
|------------------------------------|--------------------|------|
| Luchtkanaal | In nok van de stal | |
| Type wasser (ammoniak reductie) | | 70 % |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2005.01.V5 | |

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren | Aantal | Luchtvolume (m ³ /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m ³ /h) |
|--|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9 | 0 | 5,4 | 100% | 0 |
| legkippen E2.10 | 0 | 6,84 | 100% | 0 |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0 | 7,92 | 100% | 0 |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6 | 0 | 13,68 | 100% | 0 |
| vleeskuikens E5.13 | 45700 | 7,92 | 100% | 361.944 |
| Totaal | | | | 361.944 m ³ /h |

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren | Aantal | Luchtvolume (m ³ /h) | Totaal (m ³ /h) |
|--|--------|---------------------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9 | 0 | 1,5 | 0 |
| legkippen E2.10 | 0 | 2,4 | 0 |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0 | 2,6 | 0 |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6 | 0 | 5 | 0 |
| vleeskuikens E5.13 | 45700 | 2,4 | 109.680 |
| Totaal | | | 109.680 m ³ /h |

Berekende gegevens luchtkanaal

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Oppervlak luchtkanaal (standaard) | 40,22 m ² |
| Indien wasser in midden luchtkanaal | 20,11 m ² |

Berekende gegevens wasser

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Minimale aanstroomoppervlakte | 74,52 m ² |
| Volume waserpakket | 22,36 m ³ |

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

| | |
|---------------------------------|--|
| Aantal secties | 16,00 stuks |
| Werkelijke aanstroomoppervlakte | 78,62 m ² |
| Werkelijk volume waserpakket | 23,59 m ³ |
| Oppervlak emissiepunt | 31,45 m ² |
| Diameter emissiepunt | 6,33 m1 |
| Berekening luchtsnelheid | 0,97 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600) |

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

2559 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

1501 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

4173 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

60 m³/jaar



& RESULTAAT

11. Gegevens aanwezige stoffen

11.1. Opslag gevaarlijke stoffen

11.2. Opslag in kast

| | Soort | Hoeveelheid/ max. opslag | ADR klasse |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bestrijdingsmiddelen | 10 kgr | 3, 6, |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Diergeneesmiddelen | 5 liter | |

11.2.1. Vloeistof in tank

| | Naam + nr van de tank | Naam vloeistof | Soort opslag boven/ ondergronds | Hoeveel- heid/ max. opslag | Vast of mobiel | Materiaal | Enkel- of dubbel- wandig | Nieuw of bestaand |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Zuur | Zuur .b.v luchtwater | Bovengronds | 1.000 liter | Mobiel | Kunststof | | |

11.3. Opslag overige stoffen

| Soort product | Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³) | Wijze van opslag en plaats | Nr. op tekening |
|----------------------|---|-------------------------------|-----------------|
| Krachtvoer | 140 m ³ | Silo's bij bedrijfsgebouwen | 1, |
| Mais/gras/kuilvoer | _____ | _____ | _____ |
| Vaste mest | 325m ³ | Betonplaat vloeistofkerend | Zie tekening |
| Spuiwater (chemisch) | | | |

11.3.1. Overzicht CFK, KCFK en HFK

| | Naam + nr van de installatie | Naam koudemiddel | Nummer koudemiddel | Inhoud in kg | Logboek Ja – nee | Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kadaverkoeling | Propan- butaan mengsel | R-290 | 180 gr | Nee | Nee |

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 160322 Jansen beogd aangepast Berekend op: 2016/03/22 14:21:37

Project: Jansen Zach, Weerdingermarke 24 - Beogd okt 15

RD X coördinaat: 264 170 Lengte X: 1750 Aantal Gridpunten X: 24

RD Y coördinaat: 542 461 Breedte Y: 1006 Aantal Gridpunten Y: 24

Berekende ruwheid: 0.10 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016

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

Uitvoer directory: K:\243296\B150452\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP ISL3A

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie | Overschrijding |
|-----------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m3] | [dagen] |
| Weerdingermarke 10 | 264 700 | 543 171 | 18.38 | 6.8 |
| Weerdingermarke 5 | 264 687 | 543 316 | 18.35 | 6.6 |
| Weerdingermarke 11 | 264 751 | 543 346 | 18.37 | 6.5 |
| Weerdingermarke 19 | 264 967 | 543 431 | 18.46 | 6.5 |
| Weerdingermarke 28 | 265 213 | 543 323 | 19.30 | 7.0 |
| Weerdingermarke 32 | 265 291 | 543 375 | 18.94 | 6.8 |
| Weerdingermarke 34 | 265 353 | 543 347 | 18.84 | 6.6 |
| Herenlandweg 14 | 265 370 | 542 683 | 18.25 | 6.3 |
| Herenlandweg 16 | 265 398 | 542 703 | 18.24 | 6.3 |
| Herenlandweg 20 | 265 697 | 542 898 | 18.17 | 6.3 |
| Herenlandweg 22 | 265 738 | 542 926 | 18.17 | 6.3 |
| Herenlandweg 24 | 265 788 | 542 960 | 18.16 | 6.3 |

| Brongegevens | | | |
|------------------------------------|----------------------|--|--|
| Naam : Stal 2 | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 265 109 | RD Y Coord.: 543 082 | Emissie: 0.03523 | |
| hoogte van emissiepunt: 5.20 | | hoogte van gebouw: 5.4 | |
| verticale uitreesnelheid: 1.55 | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 265 083 | |
| diameter van emissiepunt: 5.26 | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 543 122 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | lengte van gebouw: 93.50 | |
| | | breedte van gebouw: 25.60 | |
| | | orientatie van gebouw: 124.00 | |
| Naam : Stal 3 | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 265 080 | RD Y Coord.: 543 073 | Emissie: 0.02009 | |
| hoogte van emissiepunt: 4.50 | | hoogte van gebouw: 4.5 | |
| verticale uitreesnelheid: 0.88 | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 265 059 | |
| diameter van emissiepunt: 5.26 | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 543 104 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | lengte van gebouw: 80.50 | |
| | | breedte van gebouw: 18.60 | |
| | | orientatie van gebouw: 124.00 | |
| Naam : Stal 4 | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 265 135 | RD Y Coord.: 543 105 | Emissie: 0.02109 | |
| hoogte van emissiepunt: 2.70 | | hoogte van gebouw: 5.4 | |
| verticale uitreesnelheid: 0.97 | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 265 111 | |
| diameter van emissiepunt: 6.33 | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 543 139 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | | |

| | | | |
|-----------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| | | lengte van gebouw: | 79.80 |
| | | breedte van gebouw: | 25.60 |
| | | orientatie van gebouw: | 124.00 |
| Naam : | stal 5 | Type: | AB |
| RD X Coord.: | 265 164 | RD Y Coord.: | 543 141 |
| | | Emissie: | 0.00055 |
| hoogte van emissiepunt: | 1.50 | hoogte van gebouw: | 5.6 |
| verticale uittreesnelheid: | 0.40 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 265 164 |
| diameter van emissiepunt: | 0.50 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 543 141 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00 | lengte van gebouw: | 40.00 |
| | | breedte van gebouw: | 34.00 |
| | | orientatie van gebouw: | 34.00 |

