



Bijlagen bij de aanvraag

Wet natuurbescherming

AANVRAGER:



Lugtenbergerweg 11
9761 VE Eelde

Onderstaande bijlagen dienen ter ondersteuning aan de vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming:

BIJLAGE 1: TOELICHTING OP DE ACTIVITEIT;

BIJLAGE 2: KAART LIGGING BEDRIJF T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN;

BIJLAGE 3: TOELICHTING VERGUNDE SITUATIE;

BIJLAGE 4: TOELICHTING VOorgenomen OMVANG;

BIJLAGE 5: SYSTEEMBESCHRIJVINGEN STALSYSTEMEN;

BIJLAGE 6: MACHTIGING.

Apart bijgevoegd:

- NATUURBESCHERMINGSWETVERGUNNING VAN 10 FEBRUARI 2015;
- AERIUSBEREKENINGEN;
- TEKENING VOorgenomen OMVANG.





Bijlage 1

Toelichting bij de activiteit

heeft op de locatie Lugtenbergerweg 11 te Eelde een veehouderijbedrijf. Om de legaliteit en daarmee de continuïteit van het bedrijf te waarborgen is het noodzakelijk om een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aan te vragen. De aanvraag heeft betrekking op 266 melkkoeien, 129 stuks vrouwelijk jongvee en 1 fokstier.

Om deze dieren te kunnen houden worden ammoniakrechten van een andere locatie (Mandelandeweg 5b) die in bezit is bij gebruikt. Nadat de vergunning voor de locatie Lugtenbergerweg 11 onherroepelijk is geworden zullen de milieuvergunde rechten worden ingetrokken bij de gemeente.

Vergunde situatie

De uitgangssituatie voor deze aanvraag is gebaseerd op de Natuurbeschermingswetvergunning van 10 februari 2015. In bijlage 3 worden de dieraantallen verder uitgewerkt.

Gebieden

Middels het programma AERIUS wordt bepaald op welke gebieden getoetst moet worden. Een uitdraai van de AERIUS-berekening is als losse bijlage bijgevoegd.

Berekening

De vergunde situatie en de voorgenomen omvang zijn doorgerekend middels het programma AERIUS. In de bijgevoegde berekeningen zijn de rekenresultaten weergegeven.

Uit de berekeningen kan geconcludeerd worden dat het bedrijf van geen toename van depositie heeft. De provincie kan op basis van deze informatie de vergunning afgeven.

Bijlage 2

Kaart ligging bedrijf t.o.v. Natura 2000



Bijlage 3

Toelichting vergunde situaties

Vergunde situatie

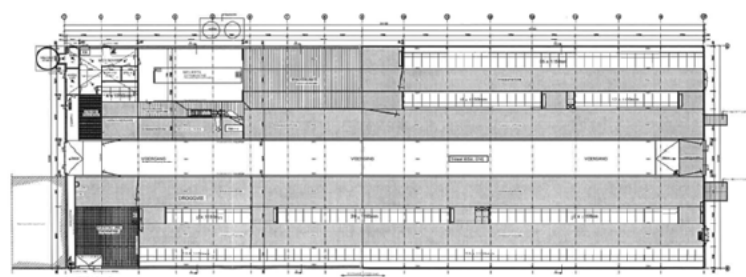
Onderstaand overzicht is een weergave van de vergunde situatie conform de Natuurbeschermingswetvergunning van 10 februari 2015. Dit is tevens het huidige vergunde recht.

| Rav code | Omschrijving conform Rav | Aantal dieren | NH ₃ / dier | NH ₃ totaal |
|----------|---|---------------|------------------------|------------------------|
| | Stal C | | | |
| A 1.7 | Melkkoeien; Ligboxenstal met dichte hellende vloer, met rubbertoplaag, met snelle gierafvoer met mestschuif (BWL 2009.22.V3), Beweiden -5% (PAS 2015.08-02) | 240 | 10,45 | 2.508,00 |
| A 3.100 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | 130 | 4,40 | 572,00 |
| | Totaal | | | 3.080,00 |

Voor de invoerwaarden in AERIUS is uitgegaan van de emissiepunthoogte van de stal die destijds is aangevraagd van 8,9 meter.

Feitelijk gerealiseerd

Om aan te tonen dat de stalcapaciteit uit de laatst afgegeven vergunningen aanwezig is, is een uitsnede uit de tekening behorende bij de Natuurvergunning uit 2015 opgenomen. Daarnaast is een luchtfoto opgenomen, waaruit blijkt dat de stal gerealiseerd is..



Tekening behorende bij de Natuurvergunning van 10 februari 2015



Luchtfoto bedrijf¹

Saneringsregelingen

Het bedrijf doet niet mee met de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een andere subsidieregeling.

Besluit emissiearme huisvesting

De uitgangssituatie moet worden aangepast op basis van het Besluit emissiearme huisvesting. Het bedrijf voldoet in de uitgangssituatie al aan Besluit emissiearme huisvesting, waardoor de uitgangssituatie niet veranderd.

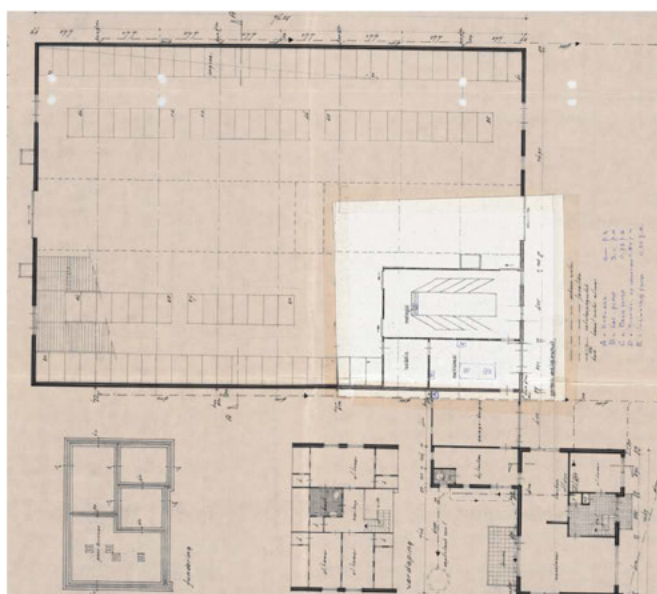
¹ <https://streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart>

Op de locatie Mandelandenweg 5b is conform de Hinderwetvergunning van 1 mei 1975 het volgende vergund. Deze locatie is ook in handen van de heer Polling. Na vergunningverlening zullen er op deze locatie geen dieren meer gehouden worden. De dierenaantallen blijken uit de milieutekening behorende bij de Hinderwetvergunning.

| Rav code | Omschrijving conform Rav | Aantal dieren | NH ₃ / dier | NH ₃ totaal |
|----------|--|---------------|------------------------|------------------------|
| | Stal | | | |
| A 1.100 | Melkkoeien; overige huisvestingssystemen | 73 | 13,00 | 949,00 |
| A 3.100 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | 22 | 4,40 | 96,80 |
| | Totaal | | | 1.045,80 |

Feitelijk gerealiseerd

Om aan te tonen dat de stalcapaciteit uit de laatst afgegeven vergunningen aanwezig is, is een uitsnede uit de tekening behorende bij de Natuurvergunning uit 2015 opgenomen. Daarnaast is een luchtfoto opgenomen, waaruit blijkt dat de stal gerealiseerd is..



Tekening behorende bij de Hinderwetvergunning van 1 mei 1975



Luchtfoto bedrijf²

Saneringsregelingen

Het bedrijf doet voor deze locatie ook niet mee met de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een andere subsidieregeling.

² <https://streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart>

Besluit emissiearme huisvesting

De uitgangssituatie moet worden aangepast op basis van het Besluit emissiearme huisvesting. Het bedrijf voldoet in de uitgangssituatie al aan Besluit emissiearme huisvesting, waardoor de uitgangssituatie niet veranderd.

Afroming

Op basis van de beleidsregels zal 30% van de ammoniakrechten afgeroomd worden. De uitgangssituatie wordt dan als volgt:

| Rav code | Omschrijving conform Rav | Aantal dieren | NH ₃ / dier | NH ₃ totaal |
|----------|--|---------------|------------------------|------------------------|
| | Stal | | | |
| A 1.100 | Melkkoeien; overige huisvestingssystemen | 73 | 9,10 | 664,30 |
| A 3.100 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | 22 | 3,08 | 67,76 |
| | Totaal | | | 732,06 |

Bijlage 4

Toelichting voorgenomen omvang

Voorgenomen omvang

Onderstaand overzicht is een weergave van de voorgenomen omvang. Aangezien alles wijzigt, is de gehele voorgenomen omvang tevens het projecteffect.

| Rav code | Omschrijving conform Rav | Aantal dieren | NH ₃ /dier | NH ₃ totaal |
|----------|---|---------------|-----------------------|------------------------|
| | Stal C | | | |
| A 1.15 | Melkkoeien: Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en mestschuif (BWL 2010.36.V5)* | 210 | 10,3 | 2.163,0 |
| | Stal D | | | |
| A 1.100 | Melkkoeien; overige huisvestingssystemen | 6 | 13,0 | 78,0 |
| A 3.100 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | 9 | 4,4 | 39,6 |
| A 7.100 | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | 1 | 6,2 | 6,2 |
| | Stal E | | | |
| A 3.100 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | 120 | 4,4 | 528,0 |
| | Stal F | | | |
| A 1.13 | Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten (BWL 2010.34.V9) | 50 | 7,0 | 350,0 |
| | Totaal | | | 3.164,8 |

* De doorsteken van de stal zijn voorzien van RAV-code A 1.19 (BWL 2012.05.V4).

Voor de invoerwaarden in Aerius is uitgegaan van de werkelijke emissiepunthoogtes.

Stal C: De stal wordt geventileerd middels een open nok op een hoogte van 8,4 meter.

Stal D: De stal wordt geventileerd middels een open front op een hoogte van 2,1 meter.

Stal E: De stal wordt geventileerd middels een open nok op een hoogte van 7,6 meter.

Stal F: De stal wordt geventileerd middels een open front op een hoogte van 2,3 meter.

Mobiele werktuigen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een Worst-case. De klasse van de mobiele werktuigen is STAGE I, $75 \leq \text{kW} < 130$, bouwjaar 1999 (Diesel). Het dieselverbruik bedraagt ca. 10.000 liter diesel per jaar. De werktuigen zijn circa 300 uur stationair in gebruik, dit komt overeen met circa 30% van de tijd zoals opgenomen in de invoerinstructie van AERIUS. De cilinderinhoud is berekend met de formule uit de invoerinstructie van AERIUS. De cilinderinhoud bedraagt $129 \text{ kW} / 20 = 6,45$ liter.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie blijft het gebruik van mobiele werktuigen ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn gemiddeld 20 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met middelzwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 20 voertuigbewegingen per dag met zwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van dieren, mest en voer.

Beoogde situatie

Als gevolg van de voorgenomen wijzigingen zal het aantal vervoersbewegingen ongeveer gelijk blijven.

Bedrijfswoning

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is sprake van een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO_x/jaar.



Bijlage 5

Systeembeschrijvingen stalsystemen

De leaflet van stalsysteem BWL 2010.36.V5 is alleen voor het bevoegd gezag op aanvraag op te vragen.

| | | |
|--|--|--|
| Nummer systeem | BWL 2012.05.V4 | |
| Naam systeem | Ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif | |
| Diercategorie | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar | |
| Rav-code | A 1.19 | |
| Systeembeschrijving van | December 2018 | |
| Vervangt | BWL 2012.05.V3 van juli 2018 | |
| Werkingsprincipe | <p>De ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versneld afvoeren van urine naar de mestkelder door hellende groeven toe te passen in de roostervloer of de vloerdelen hellend te leggen. Daarnaast vindt een reductie van de ammoniakemissie plaats door het afsluiten van de mestkelder met afdichtkleppen in de roosterspleten.</p> <p>Door de valhoogte van de mest van circa 20 cm, dat is de hoogte tussen de bovenzijde van het rooster en het midden van het onder een hoek staand gedeelte van de emissiereducerende klep, krijgt de doorvallende mest voldoende energie om door te vallen naar de onderliggende mestkelder. Daardoor is de kans op het open blijven staan van deze klep nagenoeg niet aan de orde. De vloer wordt door schuiven schoongehouden.</p> | |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM | | |
| | Onderdeel | Uitvoeringseis |
| 1a | Vloer | De vloer is uitgevoerd met roosterelementen met 3 of 4 roosterbalken met elk een breedte van circa 25 cm. |
| 1b | | De roosterelementen kunnen op een onderlinge afstand van 4 cm worden gelegd, waardoor een extra mestspleet (gleuf) ontstaat. |
| 1c | | Het loopgedeelte is uitgevoerd met een aflopend profiel, bestaande uit groeven in de roosterbalken. De groeven hebben een helling van 2% vanaf het midden van de roosterbalken of vanaf één zijde van de roosterbalken. Als alternatief voor de hellende groeven kan er voor worden gekozen de complete vloerdelen 2% hellend te leggen. |
| 1d | | In de roosterspleten en de eventuele gleuven tussen de roosterelementen zijn afdichtkleppen aangebracht bestaande uit een combinatie van een onder een hoek gefabriceerde PVC-klep en een verticale PVC-strip waaraan een flexibele flap is bevestigd. |
| 1e | | Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen; deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimten moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een ander in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten kleiner zijn dan voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt. |
| 2a | Mestkelder en mestafvoer | Onder het gehele oppervlak van de roostervloer is een mestkelder aanwezig. |
| 2b | | De afvoer van mest en urine vindt plaats via de roosterspleten, en de eventuele gleuven tussen de roosterelementen, die worden afgesloten door goed sluitende afdichtkleppen, waardoor emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk wordt voorkomen. |
| 2c | | Indien in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander |

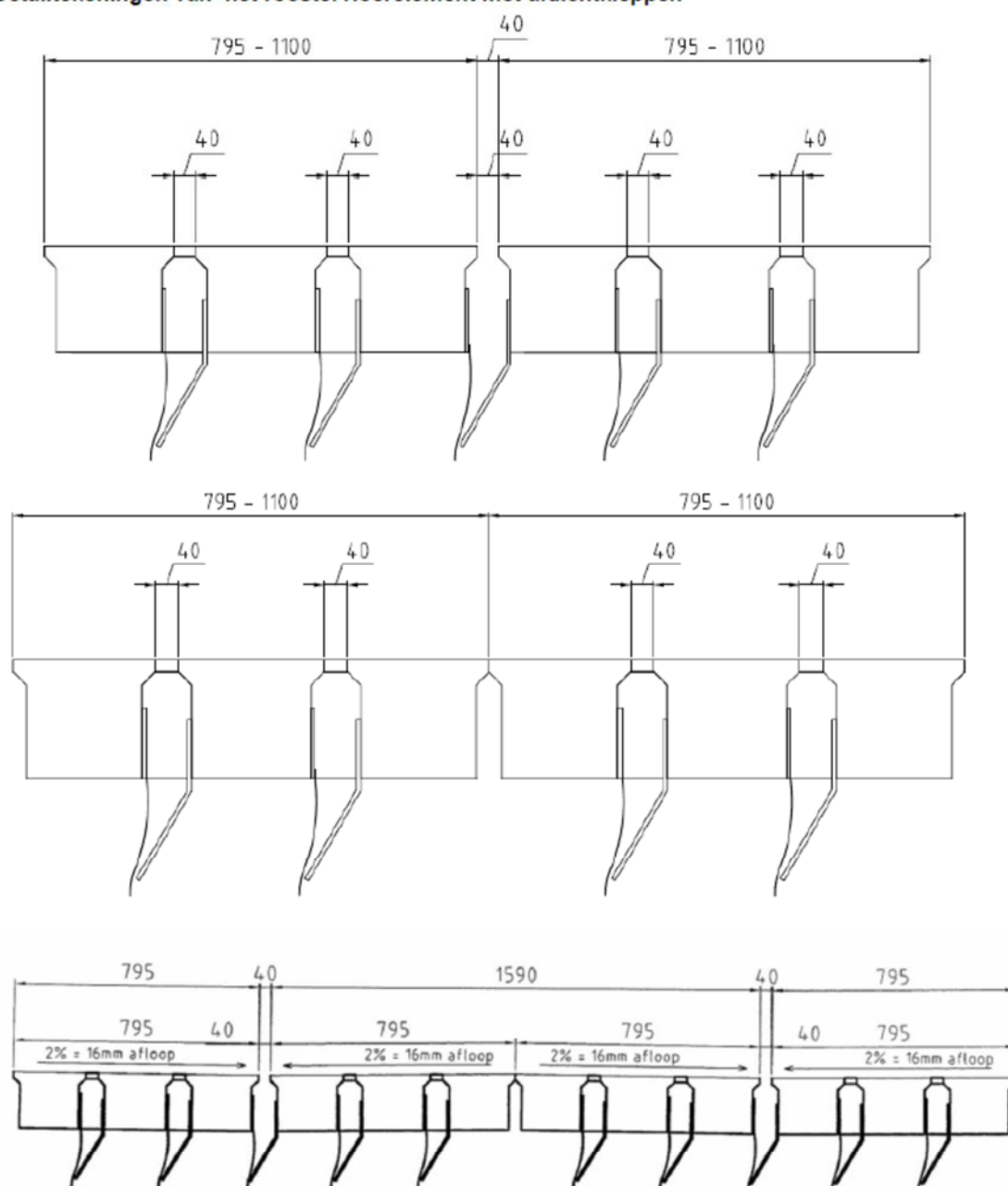
| | | |
|------------------------------------|---------------------------|---|
| | | emissiearm systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteeneffect), dient bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht. |
| 3a | Mestschuif | Voor afvoer van de mest moet een mestschuif zijn aangebracht. Dit kan zijn: <ul style="list-style-type: none"> - een vaste opstelling van een mestschuif, voorzien van een aandrijfmecanisme en een tijdschakeling, of; - een mestrobot voorzien van een tijdschakeling. |
| 3b | | De mestschuif is zodanig uitgevoerd dat de vloer goed wordt gereinigd. |
| 4a | Emitterend vloeroppervlak | Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoept (indien aanwezig). |
| 4b | | Voor de wachtruimte geldt dat deze niet meetelt bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak, wanneer deze met een dichte vloer is uitgevoerd. Wanneer de wachtruimte op een andere wijze is uitgevoerd, telt het oppervlak wel mee bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak per dierplaats. |
| 5 | Registratieapparaat | <ul style="list-style-type: none"> - Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn. - Voor de waarborging van de schuifrequentie dient een tijd klok aanwezig te zijn. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen. |
| HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM | | |
| | Onderdeel | Gebruikseis |
| a1 | Schuifrequentie | De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif. |
| a2 | | Het met mestbesmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd. |
| b1 | Wachtruimte | De gebruiksduur van de wachtruimte beperkt zich tot de melktijden. Buiten de melktijden worden in de wachtruimte geen dieren gehouden. Wanneer de wachtruimte buiten de melktijden wel beschikbaar is voor de dieren maakt deze deel uit van de loopruimte. In dat geval moet de wachtruimte wel worden meegeteld als onderdeel van het met mest besmeurd vloeroppervlak. |
| b2 | | Na elk gebruik moet de wachtruimte direct worden gereinigd waarbij alle mest en urineplassen worden afgevoerd naar de mestkelder. |
| c | Onderhoud | De mestschuif en de afdichtkleppen in de roosterspleten dienen tenminste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract met de leverancier van de mestschuif of een andere deskundige partij af te sluiten. |
| d1 | Controle en registratie | Om het gebruik van het systeem te controleren dient: <ul style="list-style-type: none"> - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of; - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuifrequentie terug te rekenen is. |
| d2 | | Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de afdichtkleppen in de roosterspleten heeft plaatsgevonden |

| | |
|-------------------------------|---|
| Emissiefactor | 11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar |
| Verwijzing meetrapport | <ul style="list-style-type: none"> • H. Schiricke, 13 februari 2018, Ammoniakemissie van een melkveestal met een G3 vloer van Swaans Beton, Rapportnummer EV-01223-01 versie feb 2018, Berghem, EnviVice. • H. Schiricke, 13 februari 2018, Ammoniakemissie van een melkveestal met een G3 vloer van Swaans Beton, Rapportnummer EV-01223-02 versie februari 2018, Berghem, EnviVice. • H. Schiricke, 13 februari 2018, Ammoniakemissie van een melkveestal met een G3 vloer van Swaans Beton, Rapportnummer EV-01223-03 versie februari 2018, Berghem, EnviVice. • H. Schiricke, 16 februari 2018, Ammoniakemissie van melkveestallen met een G3.1 vloer van Swaans Beton, Rapportnummer EV-01447-02c versie februari 2018, Berghem, EnviVice. |

Foto van een ligboxenstal met de roostervloer met afdichtkleppen



Detailtekeningen van het roostervloerelement met afdichtkleppen



| | |
|--|--|
| NAAM: Ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif | NUMMER: BWL 2012.05.V4 SYSTEEMBESCHRIJVING: December 2018 |
|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| Nummer systeem | BWL2010.34.V9 | |
| Naam systeem | Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif | |
| Diercategorie | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar | |
| Rav-code | A 1.13 | |
| Systeembeschrijving van | November 2020 | |
| Vervangt | BWL 2010.34.V8 van januari 2020 | |
| Werkingsprincipe | | |
| Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de cassettes met hellende groeven in de roosterspleten, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak minder plaatsvindt op de vloer, maar in de mestkelder. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door het beperken van de uitwisseling van kelderlucht en stallucht door middel van afsluitkleppen in de roosterspleten. | | |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM | | |
| | Onderdeel | Uitvoeringseis |
| 1a | Vloer | <ul style="list-style-type: none">- Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als betonnen roostervloer waarin rubberen elementen (vervangbare cassettes) worden aangebracht en afsluitkleppen in de roosterspleten.- De vloer is opgebouwd uit betonnen balken met een breedte aan het loopvlak van 65 tot 75 mm waartussen een rubberen cassette is geplaatst van 120 mm breed met in het midden een doorlaatopening (roosterspleet) van 40 mm.¹ In de roosterspleten bevinden zich afsluitkleppen.- In het betonnen gedeelte van de vloer worden vlakke groeven (helling=0) aangebracht met een diepte van 3 mm; in het rubberen gedeelte worden groeven aangebracht die bij de aansluiting op het beton eveneens een diepte van 3 mm hebben en met een helling van 5% aflopen tot een diepte van 5 mm richting de mestspleet². De groeven worden aangebracht op een onderlinge afstand van 10 mm en hebben een breedte van 5 mm. |
| 1b | | Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen; deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimten moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten afwijken van de maat die voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt. |

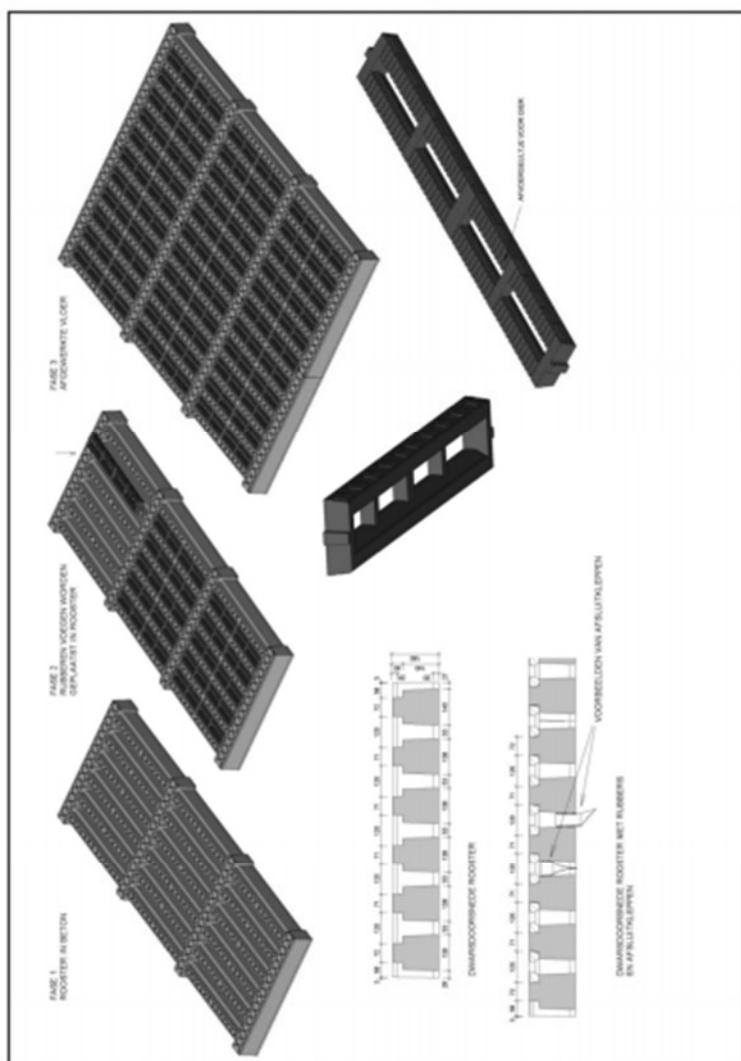
¹ Voor alle vermelde maten geldt een tolerantie van plus of min 5 mm.

² Het afschot in de groeven in het rubber mag hiervan afwijken. Ten opzichte van de bovenzijde van de betonnen vloerdelen moeten de groeven in het rubber 3 mm diep zijn (moeten aansluiten op de groeven in het beton). Het afschot in deze groeven in het rubber mag afwijken van de beschreven waarde, onder voorwaarde dat sprake blijft van een goede afvoer van de urine. Dit betekent dat de helling nooit oplopend mag zijn naar de roosterspleet toe.

| | | |
|------------------------------------|---------------------------|--|
| 2 | Cassettes | De vervangbare cassettes moeten voldoen aan de volgende eisen: <ul style="list-style-type: none"> - De cassettes dienen deugdelijk in het rooster te zijn ingesloten zodat het rubber niet kan gaan schuiven of opkrullen; - De roosterspleten mogen door de rubber toplaag niet worden verkleind om de mestdoorlaat van het rooster te behouden, ofwel de mestspleten in het rubber en beton moeten overeenkomen in grootte en plaats; - De rubber toplaag moet goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid. |
| 3a | Mestkelder en mestafvoer | Onder het gehele oppervlak van de roostervloer is een mestkelder aanwezig. |
| 3b | | De afvoer van mest en urine vindt plaats via de roosterspleten die goed worden afgesloten door de afsluitkleppen, waardoor emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk wordt voorkomen. |
| 3c | | Indien in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander emissiearm systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteeneffect), dient bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht. |
| 3 | Mestschuif | Voor afvoer van de mest moet een mestschuif zijn aangebracht. Dit kan zijn: <ul style="list-style-type: none"> - een vaste opstelling van een mestschuif, voorzien van een aandrijfmechanisme en een tijdschakeling, of; - een mestrobot voorzien van een tijdschakeling. Het schuifblad is zodanig uitgevoerd dat het loopoppervlak goed wordt gereinigd. |
| 4a | Emitterend vloeroppervlak | Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoeep (indien aanwezig). |
| 4b | | Voor de wachtruimte geldt dat deze niet meetelt bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak, wanneer deze met een dichte vloer is uitgevoerd. Wanneer de wachtruimte op een andere wijze is uitgevoerd, telt het oppervlak wel mee bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak per dierplaats. |
| 5 | Registratieapparatuur | <ul style="list-style-type: none"> - Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrjfsurenteller aanwezig te zijn. - Voor de waarborging van de schuifrequentie dient een tijd klok aanwezig te zijn. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen. |
| HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM | | |
| | Onderdeel | Gebruikseis |
| a1 | Schuifrequentie | De mest dient tenminste iedere 2 uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif. |
| a2 | | Wanneer een mestrobot wordt toegepast dient de mest ten minste gemiddeld iedere 2 uur van de vloer te worden verwijderd. |
| a3 | | Het met mest besmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd. |

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| b1 | Wachtruimte | De gebruiksduur van de wachtruimte beperkt zich tot de melktijden. Buiten de melktijden worden in de wachtruimte geen dieren gehouden. Wanneer de wachtruimte buiten de melktijden wel beschikbaar is voor de dieren maakt deze deel uit van de loopruimte. In dat geval moet de wachtruimte wel worden meegeteld als onderdeel van het mest besmeurd vloeroppervlak. |
| b2 | | Na elk gebruik moet de wachtruimte direct worden gereinigd waarbij alle mest en urineplassen worden afgevoerd naar de mestkelder. Deze eis geldt niet indien de wachtruimte buiten de melktijden wel beschikbaar is voor de melkkoeien. |
| c | Onderhoud | De mestschuif, de cassettes en afsluitkleppen in de roosterspleten dienen tenminste elke twee maanden te worden gecontroleerd op beschadigingen en, indien nodig, te worden hersteld of vervangen. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract met de leverancier van de mestschuif, de cassettes en de afsluitkleppen, of een andere deskundige partij, af te sluiten. |
| d1 | Controle en registratie | Om het gebruik van het systeem te controleren dient: <ul style="list-style-type: none"> - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of: - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuifrequentie terug te rekenen is. - de mestrobot te zijn voorzien van een tijdregistratiesysteem waaruit blijkt hoeveel uur deze per dag in werking is. Indien een mestrobot wordt toegepast mag deze 's nachts maximaal 6 uur stil staan om de accu volledig op te laden. |
| d2 | | Er moet een logboek worden bijgehouden door de veehouder waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de cassettes in de roosterspleten heeft plaatsgevonden. |
| | | |
| Emissiefactor | | 6 kg NH ₃ per dierplaats per jaar |
| Verwijzing meetrapport | | <p>J. Mosquera, november 2012, Emissies uit ligboxenstal voor melkvee met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten, Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen, rapport 653, Wageningen Livestock Research.</p> <p>P. Zijdeveld, maart 2014, Onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Alders met eco vloer van VDV Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V..</p> <p>P. Zijdeveld, maart 2014, Onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Beekmans met eco vloer van VDV Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.</p> <p>P. Zijdeveld, maart 2014, Onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Maatschap Bremer met eco vloer van VDV Beton, Barneveld Pro Monitoring B.V.</p> <p>P. Zijdeveld, juli 2019, Onderzoek naar de ammoniakemissie van meetstal Kimenai-Ijpelaar met Eco-Vloer van Anders Beton</p> <p>P. Zijdeveld, juli 2019, Onderzoek naar de ammoniakemissie van meetstal van der Weele met Eco-Vloer van Anders Beton</p> |

Bijlage 1: Foto's en detailtekeningen roostervloer voorzien van afdichtingcassettes in de roosterspleten



| | |
|---|--|
| NAAM: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif | NUMMER: BWL 2010.34.V9 |
| | SYSTEEMBESCHRIJVING: november 2020 |

Bijlage 6

Machtiging Wet natuurbescherming

Agrifirm NWE BV
Exlan Advies
Bezoekadres
Noordeinde 31, Meppel
Postadres
Postbus 1033, 7940 KA Meppel
tel: 088-4882929 fax: 088-4882910
e-mail: mail@exlan.nl



Machtiging/Opdrachtbon

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Klant/relatie | | Projectnummer EX. 19.1042 |
| Bedrijfsnaam Polling Veehouderij | Telefoon | Fax |
| Adres Luchtenbergerweg 11 | Postcode 9761 VE | Woonplaats Eelde |
| Mobiel telefoon | Mailadres | Banknummer |
| KvK nummer | Bedrijfsregistratie nummer | Contactpersoon |

Omschrijving te verrichten werkzaamheden

Advies en begeleiding aanvraag milieuvergunning inclusief aanmeldnotitie/Wnb

De wetgeving die bepaalt of een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming afgegeven kan worden is voortdurend aan veranderingen onderhevig. Het is daarom niet uitgesloten dat er lopende de procedure wijzigingen moeten worden aangebracht in de aanvraag als gevolg van wijzigingen in het beoordelingskader en/of wetgeving

| | | |
|---------------------------------------|---------------------|------------|
| Factuur naar: | Naam | Datum |
| Voor akkoord klant/relatie | Polling Veehouderij | 29-01-2019 |
| Voor akkoord namens adviseur Exlan | | 29-01-2019 |

Agrifirm NWE BV