

AANMELDINGSNOTITIE M.E.R.

MTS. CK EN R FRANZEN – LEEKERWEG 25 - BARSINGERHORN

Colofon

Aanmeldingsnotitie m.e.r.

Projectnummer: EX.15.1289

Versie: 1

Datum: 07-07-2015

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan

Noordeinde 31

7941 AC Meppel

Postbus 1033

7940 KA Meppel

Locatie

Leekerweg 25, Barsingerhorn

Opdrachtgever

Mts. CK en R Franzen

Leekerweg 25

1768 BM Barsingerhorn

Projectleider Exlan

Ir. Evert Wind

T: 06 – 557 41 592

E: evert.wind@exlan.nl

Uitvoerder

Jeroen Miellet

T: 088 488 29 53

E: j.miellet@agrifirm.com

Collegiale check

E. Wind

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Aanmeldingsnotitie m.e.r.

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1. ALGEMENE GEGEVENS	5
HOOFDSTUK 2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	8
HOOFDSTUK 3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	10
HOOFDSTUK 4. EFFECTEN OP HET MILIEU	13
HOOFDSTUK 5. AFWEGING EN CONCLUSIES	18
BIJLAGEN	19
BIJLAGE 1. OVERZICHT VERGUNDE SITUATIE	
BIJLAGE 2. OVERZICHT VOORGENOMEN OMVANG	
BIJLAGE 3. AAGRO-STACKS BEREKENINGEN	
BIJLAGE 4. NATUURBESCHERMINGSWETVERGUNNING	



Inleiding

Aanmeldingsnotitie m.e.r.

De heer Franzen exploiteert op de locatie Leekerweg 25 te Barsingerhorn een melkrundveehouderij. Op 13 augustus 2003 is een Milieuvergunning verleend voor het houden van 220 melk- en kalfkoeien, 220 stuks jongvee en 300 schapen. De heer Franzen is voornemens om het bedrijf uit te breiden naar 500 melk- en kalfkoeien, 250 stuks jongvee en 20 schapen. Als gevolg van de uitbreiding neemt het totaal aantal dieren toe met 280 melk- en kalfkoeien en 30 stuks jongvee. Het aantal schapen neemt met 280 stuks af.

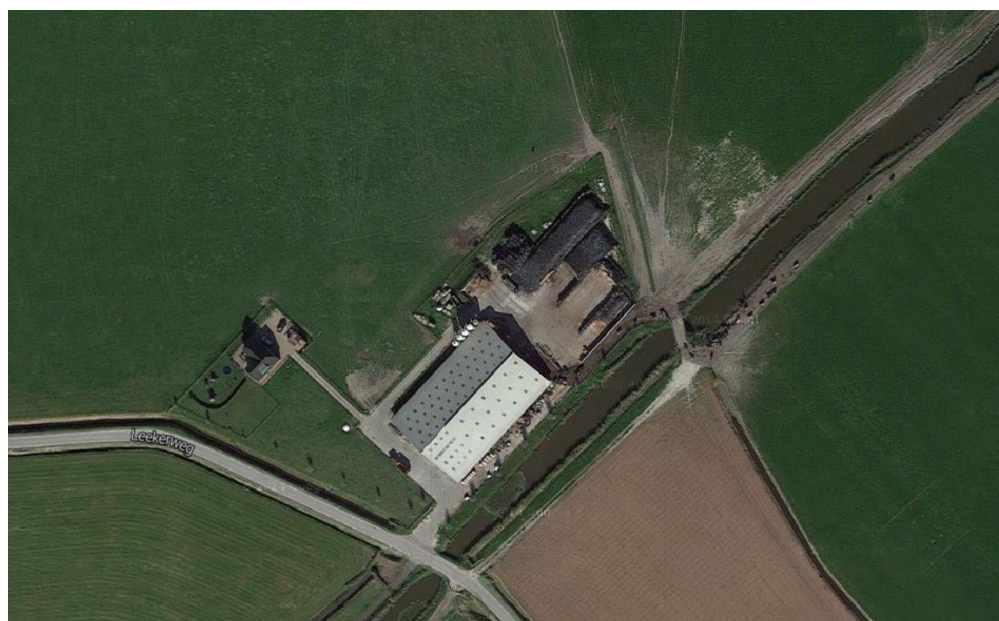
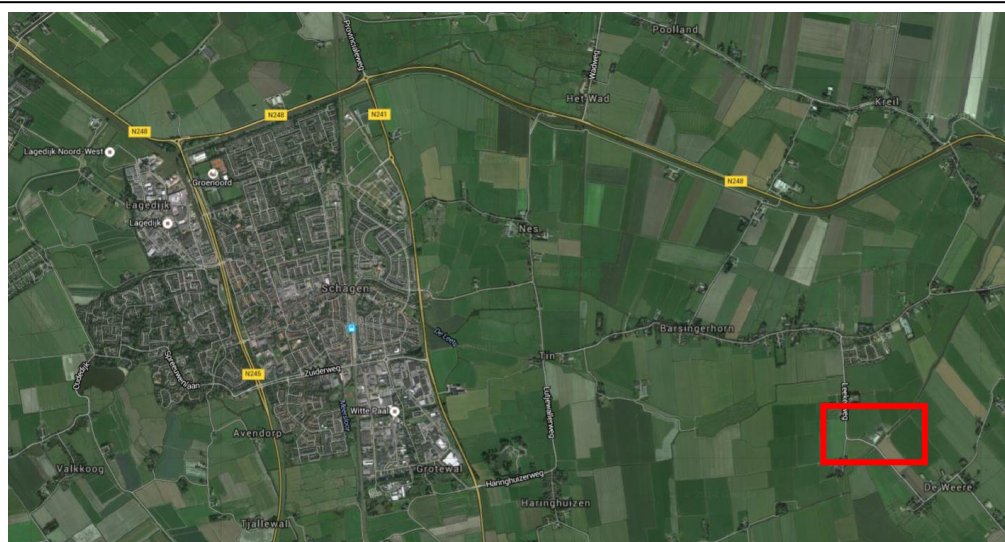
De activiteit overschrijdt de drempelwaarden zoals opgenomen in bijlage van het Besluit milieueffectrapportage, lijst d, onder sub 7, 8 en 9. Onderhavig plan is derhalve m.e.r.-beoordelingsplichtig. Onderdeel C (plicht tot het opstellen van een plan- en/of project-m.e.r.) is hier niet van toepassing omdat rundvee niet in deze lijst is opgenomen).

De initiatiefnemer van een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit is verplicht om het voornemen schriftelijk bekend te maken aan het bevoegd gezag. De bekendmaking is vormvrij, maar vindt doorgaans plaats in de vorm van een zogenoemde meldingsnotitie. In een meldingsnotitie wordt de informatie opgenomen op basis waarvan het bevoegd gezag kan bepalen of al dan niet de m.e.r.-procedure doorlopen moet worden. Daarbij moet worden aangesloten bij de beoordelingscriteria van bijlage III bij de Europese richtlijn 'Betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'. Het bevoegd gezag is verplicht te toetsen of sprake is van mogelijk belangrijk nadelige gevolgen voor het milieu aan de hand van deze criteria. Op de website van Infomil wordt meer informatie gegeven met betrekking tot de noodzakelijke inhoud van een meldingsnotitie. In deze meldingsnotitie is die informatie als leidraad gebruikt.

De meldingsnotitie geeft hoofdzakelijk inzicht in de bijzondere omstandigheden waaronder de activiteit wordt ondernomen. Afhankelijk van de beoordeling zal de aanvraag om omgevingsvergunning worden ingediend.

Conclusie

Op basis van dit rapport wordt geconcludeerd dat bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit geen bijzondere omstandigheden plaatsvinden die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu hebben. Het opstellen van een milieueffectrapport is derhalve niet noodzakelijk.



Figuur 1: ligging van het bedrijfsperceel

1 Algemene gegevens

1.1 Algemene gegevens initiatiefnemer en plangebied

Initiatiefnemer

Mts. CK en R Franzen
Leekerweg 25
1768 BM Barsingerhorn

Plangebied

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Hollands Kroon (voormalige gemeente Niedorp) aan de zuidzijde van het dorp Barsingerhorn (op circa 400 meter vanaf de rand van het dorp). Het plangebied is omgeven door landelijk gebied in de vorm van gras- en bouwland (zie figuur 1). Het plangebied staat kadastraal bekend als gemeente Barsingerhorn, sectie G en nummer 228, 229 en 234.

1.2 Soort activiteit en beschrijving

Onderhavige plan betreft de uitbreiding van een agrarisch bedrijf in de vorm van een melkveehouderij. Het aantal dieren wordt met 280 melk- en kalfkoeien en 30 stuks jongvee uitgebreid van de huidige 220 melk- en kalfkoeien, 220 stuks jongvee en 300 schapen naar de toekomstige 500 melk- en kalfkoeien, 250 stuks jongvee en 20 schapen.

Deze uitbreiding betreft een activiteit conform de bijlage van het 'Besluit milieueffectrapportage', onderdeel D, kolom 2, sub 7, 8 en 9. On de onderstaande tabel zijn de betreffende activiteiten weergegeven:

Tabel 1 relevante activiteiten uit Besluit milieueffectrapportage

	Kolom 1	Kolom 2
	Activiteiten	Gevallen
D 14	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren.	7° 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
		8° 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
		9° 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),

2

Motivering van de activiteit

2.1 Aanleiding

De activiteit betreft de uitbreiding van de reeds bestaande melkrundveehouderij aan Leekerweg 25 te Barsingerhorn. Voor de bestaande melkrundveehouderij is op 13 augustus 2003 een Milieuvergunning verleend. De vergunning is als bijlage opgenomen (bijlage 4). De huidige bedrijfsomvang komt overeen met de omvang conform de vergunning.

De heer Franzen is voornemens om het huidige aantal koeien uit te breiden naar 500 melk- en kalfkoeien, 250 stuks jongvee en 20 schapen. Hiervoor is het noodzakelijk om de bestaande ligboxenstal uit te breiden. Het doel van de uitbreiding is het verbeteren van het financieel economisch resultaat waardoor de continuïteit van het bedrijf op langere termijn gewaarborgd blijft en een gunstige concurrentiepositie ontstaat.

Zowel door het vergroten van de omvang op zich als door schaalvoordelen wordt het doel bereikt. Opbrengstprijzen en daardoor de marges in de agrarische sector staan door allerlei externe factoren onder druk. Dat geldt ook voor de melkrundveehouderij. Het vergroten van het productievolume leidt tot meer opbrengsten.

Melkveebedrijven genereren inkomsten door melk af te leveren aan een melkfabriek. Door de grootte van bedrijven is het mogelijk om zowel aan de kosten- als aan de opbrengstenkant schaalvoordelen te behalen. Aan de kostenkant zit dat met name in het afnemen van grote partijen producten of diensten ineens. Aanbieders zijn genegen een lagere prijs voor producten en diensten in rekening te brengen als het om grote hoeveelheden ineens gaat. Bovendien ontstaat de mogelijkheid om meerdere aanbieders in te laten schrijven op het leveren van een product of dienst. Bij kleinere bedrijven zal een dergelijke werkwijze niet tot het gewenste resultaat leiden, omdat de marktpartijen minder geïnteresseerd zijn. Als gevolg van de schaalgrootte kunnen derhalve de kosten voor veevoeders, voor transport, voor diergezondheid en voor huisvesting laag gehouden worden.

Aan de opbrengstkant zijn ook schaalvoordelen te behalen. Opbrengsten ontstaan voornamelijk door het afleveren van melk. Doordat er meer geproduceerd zal worden, zullen er meer inkomsten zijn. De grotere hoeveelheid melk levert ook schaalvoordelen op, bij bijvoorbeeld het transport van de melk. Als de activiteit niet wordt uitgevoerd, kunnen investeringen om te voldoen aan de wettelijke eisen voor dierenwelzijn en milieu niet worden terugverdiend.

Doordat marges kleiner worden neemt bij een gelijke productiecapaciteit het bedrijfsresultaat bovendien af. Niet uitbreiden leidt derhalve op termijn tot een beëindiging van de agrarische activiteiten. Het bedrijf heeft de ambitie om de melkveehouderij voort te zetten en de positie van het bedrijf te versterken.

Gezien die ambitie en de investeringen die al in de bestaande locatie zijn gedaan is niet investeren geen optie.

2.2 Doel

De voorgenomen activiteit heeft tot doel het realiseren van een melkrundveehouderij welke voldoet aan alle verplichtingen uit de Wet milieubeheer met voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst. Om voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst te behouden is schaalvergroting noodzakelijk. De voorgenomen bedrijfsomvang is een bedrijfseconomische eenheid die op een verantwoorde wijze lastenverzwaring van investeringen in milieu en welzijn beoogd.

2.3 Keuze locatie

Onderhavige plan betreft de uitbreiding van een bestaande moderne agrarische bedrijfslocatie waar melkrundvee wordt gehouden. De ligging in het buitengebied met graslanden is geschikt voor de beoogde uitbreiding. Ontwikkeling/uitbreiding van onderhavig plan op een andere locatie is niet mogelijk en ligt bovendien niet in de rede.

Op een andere locatie een nieuw bedrijfsperceel ontwikkelen ter vervanging van een moderne bestaande bedrijfslocatie leidt tot onevenredig hoge investeringen. Daarnaast ligt het onderhavige plangebied in een uitermate geschikt gebied voor melkrundveehouderijen. De huidige locatie van de melkveehouderij zorgt niet voor milieukundige belemmeringen voor de omgeving. De voorliggende aanmeldingsnotitie zal dit aspect nader toelichten en onderbouwen. Daarnaast is het bedrijf in landelijk gebied gelegen dat hoofdzakelijk bestaat uit graslanden. Dat betekent een optimale fysieke ligging van het bedrijf.

2.4 Toekomstige activiteit

Het is denkbaar dat de redenen die nu spelen om het bedrijf te vergroten in de toekomst opnieuw zullen gaan spelen. Zeker in de agrarische sector waar financiële resultaten in toenemende mate onder druk staan, geldt dat stilstand achteruitgang is. Uiteraard zal het bedrijf blijven zoeken naar mogelijkheden om het bedrijfsresultaat verder te verbeteren. Met de voorgenomen uitbreiding ontstaat echter een omvang waarbij het bedrijf ook op langere termijn voldoende continuïteit heeft op de locatie Leekerweg 25 te Barsingerhorn.

3

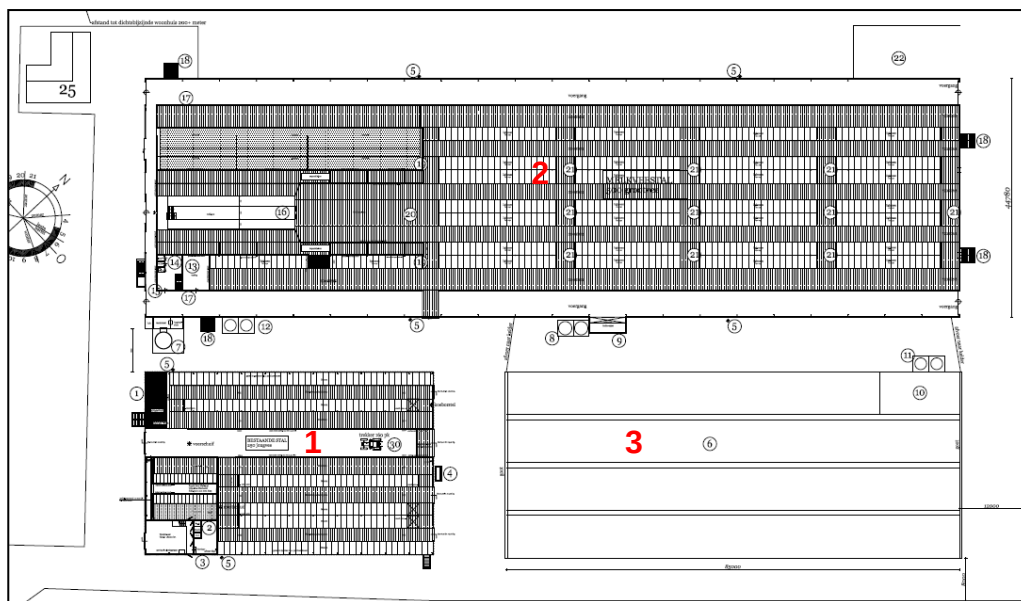
Kenmerken van de activiteit

3.1 Aard en omvang van de activiteit en bedrijfsgebouwen

In tabel 2 en figuur 2 zijn de dieren aantallen en de bijbehorende stallen weergegeven. Om het toegenomen aantal dieren te kunnen huisvesten wordt een nieuwe ligboxenstal gerealiseerd. De bestaande ligboxenstal wordt aangewend voor het jongvee. Onderstaand is een situatietekening opgenomen met de te wijzigen bebouwing en een tabel met de toekomstige aantallen dieren.

Tabel 2 Diertabel voorgenomen omvang

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren
Stal 1: Jongveestal		
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20
Stal 2: Ligboxenstal		
A1.17.1	Melkkoeien: Mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V1); beweiden	500
Totaal		



Figuur 2: plattegrond toekomstige situatie

Stal 1: Jongveestal

De toekomstige jongveestal betreft de voormalige/huidige ligboxenstal. Al het jongvee (250 stuks) en 20 schapen worden in deze stal gehuisvest. Er worden geen uitwendige fysieke wijzigingen in aangebracht. Het oppervlak van de stal blijft circa 1.900 m².

Stal 2: Nieuwe ligboxenstal

De te realiseren stal wordt aan de noordzijde van de bestaande ligboxenstal gerealiseerd. De omvang van de stal bedraagt circa 6.900 m² (45×153) en gaat plaats bieden aan 500 melkkoeien. Daarnaast bevat de stal ten behoeve van dierenwelzijn een ruime hoeveelheid leefruimte. Aan de zuidwestzijde van de nieuwe stal wordt naast de reguliere ligboxen circa 1.400 m² aan leefruimte gecreëerd waarvan circa 400 m² strohokken. Aan de noordoostzijde van de stal worden de reguliere ligboxen met ruime leefruimte in de vorm van de roosters gerealiseerd.

Innovatie in het kader van het milieu en welzijn van de koe

De stal wordt voorzien van reguliere roosters in combinatie met een luchtwasser. Het gebruik van luchtwassers in de melkveehouderij is nog een betrekkelijk nieuw fenomeen. Het gebruik en de werking ervan is reeds bewezen in de varkens- en pluimveehouderijen. Deze systemen blijken effectiever dan de huidige emissiearme vloeren. Op het moment van opstellen van de voorliggende aanmeldingsnotitie is de initiatiefnemer nog aan het experimenteren met verschillende vormen van luchtwassers in combinatie met de moderne ligboxenstallen die meer rekening houden met het welzijn van de koeien. Voor de initiatiefnemer is innovatie van de stalsystemen ten behoeve van het milieu en het welzijn van de koeien één van de vooraanstaande aspecten bij de realisatie van zijn nieuwe bedrijf. Momenteel zijn er twee opties.

Luchtwasser in de stal

Indien gebruik gemaakt wordt van een regulier luchtwassysteem is sprake van een relatief dichte stal. Nadeel betreft een gebrek aan een open karakter. Eén belangrijk voordeel is de effectieve werking van het luchtwassysteem. In het onderhavige plan wordt het stalsysteem A1.17.1 gehanteerd, waarbij uitgegaan kan worden van een ammoniakemissie van 3,5 kg NH₃ per koe (de reguliere ammoniakemissie bedraagt 9,5 kg NH₃ per koe).

Luchtwasser in de mestkelder

De initiatiefnemer bezig met de ontwikkeling van een luchtwassysteem dat meer aansluit bij de een moderne bedrijfsvoering van de melkveehouderij waar meer rekening wordt gehouden met het dierenwelzijn van de koe. In plaats van het afzuigen van lucht in de stal wordt bij dit voornemen de lucht in de mestkelder afgezogen en het ammoniakemissie gereduceerd. Bijkomend voordeel van het afzuigen van de lucht in de mestkelder is de mogelijkheid om open zijwanden in de stal te kunnen realiseren zodat de stal een open uitstraling krijgt. De open zijwanden zorgen voor aanvoer van buitenlucht. De realisatie van dit systeem is nog niet geheel getest. Er moet rekening worden gehouden dat dit systeem minder effectief is dan het reguliere stalsysteem met luchtwassers. Vooralsnog wordt verwacht dat met dit stalsysteem de ammoniakemissie 4,5 kg NH₃ per koe bedraagt. In deze aanvraag wordt echter rekening gehouden met een ruime bandbreedte waarbinnen de ammoniakemissie plaatsvindt. De onderkant van de bandbreedte wordt gebaseerd op de reguliere ammoniakemissie van 3,5 kg per koe behorend bij het systeem A 1.17.1 (luchtwassysteem in de stal). Aan de bovenkant van de bandbreedte wordt rekening gehouden met een worstcase-scenario waarbij wordt uitgegaan een ammoniakemissie van 5,5 kg per koe. Ten behoeve van het welzijn van de koe verdient deze variant de voorkeur, en een reductie van de ammoniakuitstoot naar 5,5 kg per koe blijft nog steeds een effectief systeem in vergelijking met de emissiearme vloeren.

Sleufsilo's (nr. 3)

Ten behoeve van de uitbreiding van de veestapel is meer ruwvoer benodigd. Om de koeien gedurende het jaar te kunnen voeren is voldoende opslagcapaciteit noodzakelijk. In dit kader worden de bestaande vier sleufsilo's verlengd naar 85 meter. Perssappen afkomstig van het ruwvoer worden via twee goten (en rioleringen) aan weerszijden van de sleufsilo afgevoerd naar de mestkelder.

3.3 Risico en veiligheid

Voer en voederinstallaties

Binnen de inrichting worden geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. De te gebruiken producten voor de voeding van de dieren leveren geen enkel risico op, omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP, gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders. Ook de technologie die gebruikt wordt bij de voerinstallaties levert geen risico op.

Spuiwater

Door het gebruik van een luchtwasser wordt er spuiwater geproduceerd. Het spuiwater wordt door een erkend bedrijf afgevoerd of wordt aangewend als meststof op cultuurgronden. Conform een nog op te stellen dimensioneringsplan van het luchtwassysteem wordt de hoeveelheid spuiwater bepaald.

Bedrijfsactiviteiten

Een bedrijf als het onderhavige, bestaat uit activiteiten welke gedeeltelijk binnen de gebouwen en gedeeltelijk op het buitenterrein uitgevoerd worden. De activiteiten die binnen de rundveehouderij plaatsvinden hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico van ongevallen als gevolg. Het erf wordt vrij gehouden van losse materialen en machines, om risico van ongevallen te voorkomen.

Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest worden beperkt door voorschriften die worden opgenomen in de omgevingsvergunning ten aanzien van de mestkelder, de vloeren en de opslag. In het geval van brand zijn in de stallen de nodige brandblusvoorzieningen in de vorm van brandblussers aanwezig.

Dierziekten

De ziektedruk zal in de voorgenomen omvang gelijk blijven ten opzichte van de vergunde situatie. Op grote bedrijven wordt meer preventief gewerkt om dierziekten te voorkomen. Op bedrijven met grotere omvang zal ook vaker een dierenarts aanwezig zijn, waardoor gericht preventieve maatregelen ingezet kunnen worden.

In geval van dierziekten zoals mond en klauwzweer (MKZ) waarbij een vervoersverbod wordt ingesteld en er geen dieren of mest afgevoerd kunnen worden, is de eerste maatregel het aanhouden van het jongvee en melkkoeien op de locatie. Het verplaatsen van dieren is de grootste veroorzaker van het verspreiden van het virus. Bij een eventuele uitbraak is het van belang dat er zo weinig mogelijk vervoersbewegingen plaats vinden van en naar de inrichting. Bij de noodzakelijke vervoersbewegingen (melktransport en de aanvoer van krachtvoer) zal er een goede ontsmetting van de vrachtauto's moeten plaatsvinden alvorens zij het erf betreden.

Daarnaast zal iedere bezoeker op het bedrijf voorzien moeten worden van bedrijfskleding en zullen alle meegebrachte materialen gedesinfecteerd moeten worden. Ook het bijhouden van een bezoekersregistratie is hierbij een verplichting.

3.4 Voeding

De dieren worden met krachtvoer en ruwvoer gevoerd. Het krachtvoer wordt opgeslagen in afgesloten polyester silo's, van waaruit het voer via buizen naar de krachtvoerboxen binnen de stal wordt gebracht. De voersilo's worden regelmatig door gesloten tankwagens bijgevuld, waarbij hinderlijke stofverspreiding zoveel mogelijk voorkomen wordt. Het veevoederbedrijf waarvan het mengvoer afkomstig is, is GMP-gecertificeerd en voldoet daarmee aan de hoogst gestelde eisen. Het ruwvoer (maïs/gras) wordt opgeslagen in de daarvoor bestemde sleufsilo's binnen de inrichting. Het ruwvoer wordt (grotendeels) vanuit eigen land betrokken.

3.5 (Natuurlijke) hulpbronnen

De initiatiefnemer gaat zo zuinig en efficiënt mogelijk om met de hulpbronnen en duurzame producten. Dit heeft, naast positieve aspecten met betrekking tot het milieu, ook aantrekkelijke financiële voordelen voor het bedrijf. Voor wat betreft de voeders gebeurt dit door een exact op de behoefte van de dieren afgestemd rantsoen. Het gas- en elektriciteitsverbruik bedraagt respectievelijk circa 10.000 m³ en 125.000 kWh. Van het grondstoffengebruik kan worden gesteld, dat de inrichting hoogst waarschijnlijk niet afwijkt van wat normaal wordt geacht binnen de rundveehouderij. In de voorgenomen omvang mag worden aangenomen dat het energieverbruik stijgt doordat er meer dieren worden gehouden. Door gebruik van energiezuinige installaties wordt geprobeerd deze toename zo gering mogelijk te houden. Het exacte energieverbruik is op voorhand moeilijk aan te geven.

3.6 Bijproducten en afvalstoffen

Binnen de inrichting ontstaat dierlijke mest, kadavers, spuiwater en bedrijfsafvalwater. De productie van mest is inherent aan het houden van dieren. De drijfmest wordt gebruikt voor bemesting van grasland en bouwland en moet buiten de inrichtingsgrenzen worden afgevoerd. De drijfmest wordt opgeslagen in de mestputten onder de stallen. De mestopslagen onder de stallen voldoen aan de Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins en de Handleiding Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins om er voor te zorgen dat de mest niet ter plaatse van de stal in de bodem kan komen.

Bedrijfsafvalwater wordt gezamenlijk met de mest opgeslagen in drijfmestputten. Bij de afzet van de drijfmest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet, de Wet Bodembescherming en de nieuwste regelgeving voor wat betreft de afzet van de mest. Dit gebeurt door een contract met een intermediair en geschiedt zonder aantasting van geomorfologische waarden.

Onder bij- c.q. afvalproducten worden ook kadavers verstaan. De kadavers worden op een vloeiend dichte betonplaat gelegd en aangeboden aan de destructor. Op de afvoer en verwerking van de kadavers zijn de regels, zoals gesteld in de Destructiewet, van toepassing.

Er wordt geen afvalwater geloosd op het oppervlaktewater, met uitzondering van het niet verontreinigde hemelwater. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, met een gemiddelde van $\pm 0,8 \text{ m}^3$ per m^2 verhard oppervlak. Het hemelwater, afkomstig van het verharde oppervlak, bevat geen verontreinigingen zoals meststoffen, oliehoudende stoffen en bestrijdingsmiddelen.

3.7 Personeelsomvang

Het rundveebedrijf is een familiebedrijf en biedt werkgelegenheid voor 3 á 4 fulltime arbeidskrachten (waarvan 3 vast in eigen dienst en een flexibele schil van één zzp.-er). Daarnaast staat het hele proces onder controle/begeleiding van diverse externe adviseurs op het gebied van diergezondheid, veevoeding en technische bedrijfsvoering.

4

Effecten op het milieu

Door het houden van dieren kan er hinder en schade ontstaan als gevolg van emissie van geur en ammoniak. In dit hoofdstuk worden deze aspecten verder uitgediept. Ook de invloed die de voorgenomen activiteit eventueel kan hebben op gebieden die in het kader van de Vogel- en de Habitatrichtlijn zijn aangemeld dan wel aangewezen, wordt behandeld. Op enkele andere punten wordt ook dieper ingegaan.

4.1 Geur

De 'Wet geurhinder en veehouderij' (Wvg) vormt het toetsingskader voor vergunningen op grond van de 'Wet milieubeheer', waar het gaat om geurhinder veroorzaakt door het houden van dieren (voorgrondbelasting). Daarnaast heeft de wet als input gediend voor de 'Handleiding geurhinder en veehouderij' in verband met de zgn. 'omgekeerde werking' in het kader van een 'goed woon- en leefklimaat' (achtergrondbelasting) dat zijn juridische basis vindt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij de realisatie van sleufsilo's, mestplaten en mestsilo's dient aan het Activiteitenbesluit te worden getoetst.

Naast wetgeving is ook de gemeente bevoegd om nadere regelgeving vast te stellen in een geurverordening. De gemeente Hollands Kroon heeft hier geen gebruik van gemaakt.

Voorgrondbelasting, geur afkomstig van dieren

De Wet geurhinder is van toepassing als exclusief kader voor de beoordeling van geurhinder afkomstig dierenverblijven van individuele agrarische bedrijven in het kader van de bescherming van de bedrijfsvoering van agrarische bedrijven alsmede de bescherming van gezondheid van omwonenden. De wet maakt onderscheid in veehouderij bedrijven waarvoor een geuremissie factor is vastgesteld en in veehouderij bedrijven waarvoor dat niet is vastgesteld. Voor het soort bedrijven waarvoor dat wel is vastgesteld dienen de geurcontouren te worden berekend door middel van het programma V-Stacks. Voor de bedrijven waarvoor dat niet is vastgesteld zijn vaste afstanden opgenomen.

Het agrarische bedrijf in het onderhavige plangebied betreft een melkveehouderij. Voor melkkoeien is geen geuremissie factor vastgesteld. Conform de 'Wgv' bedraagt de minimaal aan te houden afstand 50 m tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom (gemeten vanaf het emissiepunt tot de gevel van het geurgevoelige object) en 100 m tot geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom. De afstand vanaf een emissiepunt tot een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij in het buitengebied eveneens 50 meter. Onverminderd bedraagt de afstand vanaf een geurgevoelig object tot de gevel van een dierenverblijf minimaal 25 meter.

De afstand tot de meest in de nabijheid gelegen geurgevoelig object (Leekerweg 4) bedraagt circa 220 meter. De afstand vanaf het emissiepunt (en de gevel) van de stal tot de meest in de nabijheid gelegen geurgevoelig object wordt derhalve niet overschreden.

Achtergrondbelasting, geur afkomstig van dieren

Als gevolg van het onderhavige plan mag de achtergrondbelasting niet dusdanig worden verhoogd dat een goed 'woon- en leefklimaat' ter plaatse van geurgevoelige objecten niet meer gegarandeerd kan worden. Het agrarische bedrijf in het onderhavige plangebied betreft een melkveehouderij. Voor melkveehouderijen hoeft (en kan) de achtergrondbelasting niet berekend worden, doordat voor melkkoeien geen emissiefactor is vastgesteld.

Activiteitenbesluit: geur afkomstig van bedrijfsstoffen

In het Activiteitenbesluit zijn afstandscriteria opgenomen voor andere activiteiten die (geur)hinder kunnen veroorzaken. Ten behoeve van agrarische bedrijven zijn normen (afstanden tot gevoelige objecten) opgenomen voor het opslaan van 'agrarische bedrijfsstoffen'. De volgende afstanden mogen niet worden overschreden:

Activiteit	Gevoelig object (GO) ligt:	Afstand tot GO
Agrarische bedrijfsstoffen > 3 m ³	binnen de bebouwde kom	100 m
	buiten de bebouwde kom	50 m
• Kuilvoer	binnen en buiten de bebouwde kom	50 m
• Kuilvoer, afgedekt	binnen en buiten de bebouwde kom	50 m
• Vaste mest < 600 m ³	binnen de bebouwde kom	100 m
	buiten de bebouwde kom	50 m
Drijfmest (totaal max. 350 m ²)	binnen de bebouwde kom	50 m
	buiten de bebouwde kom	25 m
Drijfmest (max. 750 m ² of 2.500 m ³)	binnen en buiten de bebouwde kom	100 m
	Op een agrarisch bedrijfsperceel	50 m

De in de bovenstaande tabel genoemde minimaal aan te houden afstanden tot aan een gevoelig object (Leekerweg 4 op 220 m) worden niet overschreden.

Conclusie

Het aspect geur vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.2 Ammoniak

De ventilatielucht bevat naast geurcomponenten ammoniak. Ammoniak kan indirect schade veroorzaken doordat gronden die daarvoor gevoelig zijn, kunnen verzuren. Dit kan ten koste gaan van natuurwaarden op die gronden. Ammoniak kan ook direct schade veroorzaken als gevoelige gewassen op zeer korte afstand van de stallen worden verbouwd. De regelgeving met betrekking tot ammoniak komt terug in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Natuurbeschermingswet (Nb-wet). In onderhavige situatie zal de ammoniakuitstoot toenemen. In de huidige omvang stoot het bedrijf jaarlijks 3.158,0 kg ammoniak uit (zie bijlage 1).

Wet ammoniak en veehouderij

In het kader van de Wav zijn gebieden aangewezen die als zeer kwetsbaar voor ammoniak moeten worden aangemerkt. Binnen 250 meter van dergelijke gebieden mogen vanwege de schadelijke effecten van ammoniakdepositie geen bedrijven worden opgericht. Ook mag de uitstoot van ammoniak niet toenemen binnen deze zone. Het dichtst bij gelegen zeer kwetsbaar gebied ligt op een afstand van meer dan 250 meter en vormt derhalve geen beperking voor de voorgenomen activiteiten.

Natuurbeschermingswet

Het beschermingsregime uit de Vogel- en Habitatrichtlijn is geïmplementeerd in de Nb-wet. In het kader van de Nb-wet dient te worden beoordeeld of bedrijfsactiviteiten een negatief effect kunnen hebben op de omliggende Natura 2000-gebieden. Vooral de depositie van ammoniak speelt daarbij een belangrijke rol. De provincie Noord-Holland is in deze situatie het bevoegd gezag.

Doorwerking in het onderhavige plan

In de nabijheid van het bedrijf in casu liggen de volgende Natura 2000-gebieden, gevoelig voor een toename in ammoniakdepositie.

- Zwanenwater & Pettemerduinen (11 km);
- Duinen Den Helder-Callantsoog (12 km);
- Schoorlse Duinen (14 km).

Ten behoeve van de uitbreiding van het Melkveehouderij Franzen is reeds op 8 december 2014 een Natuurbeschermingswetvergunning verleend. Deze Natuurbeschermingswetvergunning is echter gebaseerd op de realisatie van het stalsysteem A 1.17.1 (zie paragraaf 3.1, alinea 'Stal 2: Nieuwe ligboxenstal' voor een uitgebreide beschrijving). Dit systeem gaat uit van een ammoniakemissie van 3,5 kg NH₃ per koe. Voortschrijdende inzichten hebben er toe geleid dat de initiatiefnemer, in het kader van dierenwelzijn, gaat experimenteren met een nieuw soort stalsysteem dat beter aansluit bij melkveehouderijen en meer rekening houdt met het dierenwelzijn van de koeien (zie paragraaf 3.1). De keerzijde van dit nieuwe innovatieve systeem betreft een minder effectieve ammoniakreductie dan het standaard systeem A 1.17.1. De exacte ammoniakreductie is nog niet bekend. Vooralsnog wordt verwacht dat de ammoniak tot 4,5 kg NH₃ per koe wordt gereduceerd. In deze aanvraag wordt echter rekening gehouden met een ruime bandbreedte waarbinnen de reductie van ammoniakemissie plaatsvindt. De onderkant van de bandbreedte wordt gebaseerd op de reguliere reductie van ammoniak naar 3,5 kg per koe behorend bij het systeem A 1.17.1 (luchtwassysteem in de stal). Aan de bovenkant van de bandbreedte wordt rekening gehouden met een worstcasescenario waarbij wordt uitgegaan dat het luchtwassysteem de ammoniakreductie reduceert naar 5,5 kg per koe.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
Verleende situatie				
A1.17.1	Melkkoeien: Mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V1); beweiden	500	3,5	1750,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250	3,9	975,0
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	0,7	14,0
Totaal			2739,0	

Worstcase-scenario experimenteel systeem				
A1.XX.1	Melkkoeien: Mechanisch geventileerde mestput met een chemisch luchtwassysteem; beweiden	500	4,5	2250,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250	3,9	975,0
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	0,7	14,0
Totaal			3239,0	

Worstcase-scenario experimenteel systeem				
A1.XX.1	Melkkoeien: Mechanisch geventileerde mestput met een chemisch luchtwassysteem; beweiden	500	5,5	2750,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250	3,9	975,0
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	0,7	14,0
Totaal			3739,0	

In het experimentele systeem bedraagt de ammoniakemissie naar verwachting 500 kg meer dan in de reeds verleende milieuvergunning. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met de worstcase-scenario waarin sprake is totale toename van 1.000 kg ammoniak. Ten behoeve van deze toename is een berekening uitgevoerd om de toename van de ammoniakdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden te bepalen¹. De onderstaande tabel geeft deze toename weer².

Nr.	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Toename depositie 500 kg	Toename depositie 1000 kg
1	Z&P VV	108 673	535 772	0,03	0,05
2	Z&P rand 1	109 576	537 598	0,04	0,07
3	Z&P rand 2	107 700	533 860	0,02	0,04
4	DDH-C VV	109 258	541 979	0,03	0,06
5	DDH-C rand	109 840	539 131	0,03	0,07
6	SD VV	108 146	522 255	0,02	0,04
7	SD rand 1	107 980	524 482	0,03	0,05
8	SD rand 2	107 162	525 425	0,03	0,05
9	A&P rand	107 319	529 840	0,02	0,05

Programmatistische aanpak stikstof (PAS)

Per 1 juli 2015 treedt de PAS inwerking. Onder de PAS is het mogelijk om voor de toename van de ammoniakemissie een Natuurbeschermingswetvergunning te verkrijgen. Indien de afzuiging door de luchtwasser in de mestput plaatsvindt, zal naar alle waarschijnlijkheid een vergunning/melding aangevraagd moeten om ook voor de

¹ Doordat het programma Aerius tot 1 juli 2015 offline is, zijn de berekeningen met behulp van het programma Agro-Stacks uitgevoerd. Onder de PAS moeten deze berekeningen in Aerius worden gemaakt. Deze uitkomsten kunnen nog beperkt afwijken. De onderliggende rekenformule is in Aerius gebaseerd op Agro-Stacks. Indien er afwijkingen zijn zullen deze minimaal zijn.

² De coördinaten van de Natura 2000-gebieden zijn gebaseerd op de reeds verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Daarnaast zijn de coördinaten van de randen van de gebieden opgenomen.

toegenomen ammoniakemissie te voldoen aan de Natuurbeschermingswet. Gezien de relatief beperkte toename van de stikstofdepositie (zie bovenstaande tabel), wordt bij deze aanvraag geen problemen verwacht. De grote hoofdlijnen van de PAS zijn reeds bekend. In de vastgestelde PAS en in de aanvullende provinciale regelgeving kunnen echter nog nuanceverschillen voorkomen. Mocht onverhoopt blijken dat de Natuurbeschermingswetvergunning voor de toename niet kan worden verleend, kan in het onderhavige plan altijd nog worden terug gevallen op het reguliere stalsysteem A 1.17.1 en de daarvoor reeds verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Het aspect ammoniak zal derhalve in geen geval een belemmering vormen voor de realisatie van het onderhavige plan.

Conclusie

Het aspect ammoniak vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.3 Geluid

De inrichting is gelegen in een landelijk gebied met veel agrarische activiteiten. De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van de volgende bronnen:

- Transportbewegingen (tractor/vrachtwagen);
- Plaatselijke activiteiten (laden/lossen);
- Motoren t.b.v. (voeder)installaties en/of verpompen van mest;
- Ventilatoren van de luchtwasser.

Om niet alle nieuwe inrichtingen te moeten toetsen is, in de vorm van de VNG uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', een pseudowetgeving gecreëerd (pseudowetgeving is geen wetgeving maar algemeen door de rechter aanvaarde methode). De eerste toets aan 'geluid afkomstig vanuit de inrichting' wordt aangesloten bij deze systematiek.

VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering'

Om te komen tot een ruimtelijk relevante toetsing van bedrijfsvestigingen op milieu hygiënische aspecten wordt het begrip milieuzonering gehanteerd. Onder milieuzonering wordt verstaan het waar nodig zorgen voor een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds bedrijven of overige milieubelastende functies en anderzijds milieugevoelige functies zoals woningen. Bij de planontwikkeling dient rekening gehouden te worden met milieuzoneringen om zodoende de kwaliteit van het woon- en leefmilieu te handhaven en te bevorderen en daarnaast bedrijven voldoende zekerheid te bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitvoeren. Bij de milieuzonering wordt gebruik gemaakt van de door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) opgestelde publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Richtafstandenlijsten

Voor een scala aan milieubelastende activiteiten zijn richtafstanden aangegeven in de VNG-publicatie. In de lijsten wordt onderscheid gemaakt naar richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van deze vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie. Daarbij omvat categorie 1 de lichtste en categorie 6 de zwaarste vormen van bedrijvigheid. De richtafstanden gaan uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet worden beoogd of aanwezig

zijn, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting (in plaats van de richtafstanden).

Twee omgevingstypen

De richtafstanden in de VNG-publicatie zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Rustig buitengebied wordt in de uitgave geschaard onder het beleid van een rustige woonwijk.

Het plangebied bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Hollands Kroon. In de omgeving is geen sprake van functiemenging. Dergelijke gebieden kunnen niet worden aangewezen als 'gemengd gebied'. De richtafstanden kunnen derhalve niet met één stap worden verkleind.

Ontvanger en/of bron?

In het onderhavige plan wordt melkveehouderij uitgebreid. Een rundveestal is geen gevoelig object. Dat betekent dat niet beoordeeld hoeft te worden of de stal als 'ontvanger' last kan ondervinden van milieucontouren van functies in de omgeving. Een rundveestal heeft zelf wel milieucontouren. De stal is derhalve aan te wijzen als een 'bron' van milieucontouren.

Het plan als bron van milieuzoneringen:

Conform de 'richtafstandenlijst' van de VNG uitgave behoort bij een rundveehouderij (SBI-2008 code 0141, 0142) een richtafstand van 100 m (geur), 30 m (stof) en 30 m (geluid).

SBI-2008	nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS				CATEGORIE
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	
0141, 0142		Fokken en houden van rundvee	100	30	30	0	3.2

Figuur 1 Richtafstandenlijst VNG rundveehouderij

Voor het aspect geur is niet de 'VNG uitgave', maar de 'Wet geurhinder en veehouderij' leidend. In paragraaf 'Geur' wordt dit aspect verantwoord. Het aspect 'stof' (fijn stof) is verantwoord in paragraaf 'Luchtkwaliteit'. Voor het aspect geluid vormt de VNG uitgave wel het eerste toetsingskader.

De afstand tot de meest in de nabijheid gelegen gevoelig object (Leekerweg 4) bedraagt circa 220 meter (vanaf de grens van de inrichting van het onderhavige plan tot de gevel van de woning).

Conclusie

De richtafstanden worden niet overschreden. Het aspect 'Bedrijven en milieuzonering' vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.4 Luchtkwaliteit

Hoofddijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen staan beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5 Wm). Bij de start van een project moet onderzocht worden of het effect relevant is voor de luchtkwaliteit. Hierbij moet aannemelijk gemaakt worden, dat luchtkwaliteit voldoet aan gestelde grenswaarden.

Grenswaarden luchtkwaliteit

- Stikstofdioxide (NO₂)
 - De jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 40 µg/m³;
 - De uurgemiddelde concentratie van 200 µg/m³, overschrijding is maximaal 18 maal per kalenderjaar toegestaan (niet relevant voor agrarische bedrijven)
- Fijn Stof (PM₁₀)
 - De jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 40 µg/m³;
 - Daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³, overschrijding is toegestaan op niet meer dan 35 dagen per jaar

'Niet In Betekenende Mate'

In het kader van vereenvoudiging van regelgeving is de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en een ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) vastgesteld waarin de uitvoeringsregels vastgelegd zijn die betrekking hebben op het begrip NIBM.

De nieuwe regels maken onderscheid in projecten die wel en 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Als een project NIBM aan de luchtkwaliteit bijdraagt, hoeft geen uitgebreid luchtonderzoek meer uitgevoerd te worden.

Luchtverontreiniging als gevolg van toename van verkeersbewegingen

In het besluit zijn enkele projecten opgenomen (woningbouw, kantoorlocaties, etc.). Landbouwbedrijven zijn niet opgenomen in de categorieën die automatisch NIBM zijn. Conform de NIBM-tool van Rijkswaterstaat worden de grenswaarden pas overschreden indien een project meer dan 1.409 motorvoertuigbewegingen per dag genereert. Het onderhavige plan wordt een bestaand agrarisch bedrijf uitgebreid. Het plan heeft nauwelijks een toename aan verkeersbewegingen tot gevolg. Er kan derhalve gesteld worden dat het onderhavige plan, wat betreft motorvoertuigbewegingen, 'Niet In Betekende Mate' bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit.

Tabel 3 Bijdrage extra verkeer op luchtkwaliteit

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit		
Extra verkeer als gevolg van het plan	Extra voertuigbewegingen	1409
	(weekdaggemiddelde)	
	Aandeel vrachtverkeer	0,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	1,20
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,30
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie: De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Luchtverontreiniging als gevolg van het agrarische bedrijf

In de 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' (VROM, mei 2010) is een vuistregel opgenomen waarmee bepaald kan worden of bij een uitbreiding van een veehouderij sprake is van NIBM (zie onderstaande tabel, gebaseerd op de 3% NIBM grens).

Tabel 4 afstanden NIBM grens i.v.m. uitstoot van fijn stof afkomstig van veehouderijen

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worstcase genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Met behulp van de emissiefactorenlijst, uitgegeven door het ministerie van I&M, kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft.

De fijn stof problematiek is met name van belang bij varkens- en pluimveehouderijen. In het onderhavige plan wordt een melkveehouderij uitgebreid. Melkveehouderijen stoten, in verhouding tot de varkens- en pluimveehouderijen nauwelijks fijn stof uit.

Tabel 5 Fijn stof vergunde situatie

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	Fijnstof g/dier/jaar	Fijnstof /g/jaar
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	220	118,0	25.960,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	220	38,0	8.360,0
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	300	0,0	0,0
	Totaal			34.320,0

Tabel 6 Fijn stof voorgenomen omvang

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	Fijnstof g/dier/jaar	Fijnstof /g/jaar
A1.17.1	Melkkoeien: Mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V1); beweiden	500	77,0	38.500,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250	38,0	9.500,0
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	0,0	0,0
	Totaal			48.000,0

Tabel 7 Fijn stof voorgenomen omvang (worstcase scenario)

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	Fijnstof g/dier/jaar	Fijnstof /g/jaar
	Verleende situatie			
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	500	118,0	59000,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250	38,0	9500,0
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	0,0	0,0
	Totaal			68500,0

In de voorliggende aanmeldingsnotitie wordt uitgegaan van de reeds eerder beschreven bandbreedte (zie paragraaf 3.1). De onderkant van de bandbreedte bestaat uit het stalsysteem A1.17.1. De bovenkant van de bandbreedte bestaat uit een worstcase-scenario. De Fijn stof uitstoot uitgedrukt in gr/dier/jaar is bij het stalsysteem A1.17.1 reeds vastgelegd. Bij het experimentele systeem is dit niet het geval. Bij dit systeem wordt derhalve een regulier rooster stalsysteem gehanteerd (A 1.100.1).

In de huidige situatie bedraagt de uitstoot van fijn stof 34.320 gram per jaar. In de voorgenomen omvang bestaat de uitstoot tussen de 48.000 en 68.500 gram per jaar (zie de bovenstaande tabellen). De toename van de uitstoot van fijn stof bedraagt derhalve tussen de 13.680 en 34.180 gram per jaar. Het meest in de nabijheid gelegen gevoelig object betreft het perceel aan Leekerweg 4 op een afstand van circa 220 meter. In verhouding tot de uitstoot en de bijbehorende afstand conform tabel 4 kan worden aangenomen dat de normen ter hoogte van Leekerweg 4 niet worden overschreden. Er is derhalve sprake van een 'NIBM' project.

Conclusie

De normen ten aanzien van uitstoot van fijn stof en stikstofdioxide worden niet overschreden. Het aspect luchtkwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.5 Uitstraling van licht

De uitstraling van licht uit stallen wordt steeds meer een actueel onderwerp bij vergunningverlening. Uit de bestaande stallen van maatschap Franzen vindt reeds uitstraling van licht plaats. In het onderhavige plan wordt de stal vergroot. Hierdoor kan lichthinder optreden voor derden. Indien bij de bouw van de stallen rekening wordt gehouden met uitstraling van licht, is lichthinder eenvoudig te voorkomen. Ten behoeve van het onderhavige plan wordt een 'lichthinderplan' opgesteld met voorwaarden zodat lichthinder voor derden wordt voorkomen. Het plan is als bijlage opgenomen. Het aspect lichthinder vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.6 Flora en fauna

Het onderhavige plan betreft de realisatie van een nieuwe ligboxenstal op een bestaan agrarische bedrijfsperceel. Deze uitbreiding wordt ter plaatse van het bestaande agrarische bedrijfsperceel en ter plaatse van weiland gerealiseerd (zie paragraaf 3.1). Het bestaande bedrijfsperceel bestaat uit een pad waarover de machines rijden. Door dit intensieve gebruik is het onwaarschijnlijk dat dit deel van het bedrijfsperceel een geschikt leefgebied is voor beschermde flora en fauna.

Het weiland betreft een intensief gebruikte en beheerde weide met een monocultuur van engels raaigras. In een dergelijke monocultuur is geen ruimte voor andere plantensoorten. Van bijzondere groeiplaatsen en een stabiel, natuurlijk ecosysteem is daarom geen sprake. Beschermde planten worden uitgesloten.

Aangezien het plangebied bestaat uit een weide van engels raaigras, zonder veel dekking, zullen alleen kleine zoogdieren en wat vogels in het plangebied voorkomen. Deze dieren zullen zich voornamelijk ophouden in wat ruigere randen zoals bijvoorbeeld een singel. Voor de vogels in het plangebied zijn geen gelegenheden

voor broedplaatsen aanwezig. Gezien de intensief gebruikte en door mensen verstoorde omgeving, worden beschermde, kleine en grote zoogdieren niet verwacht.

Conclusie

Gezien het onderhavige plan, de realisatie van de uitbreiding van de ligboxenstal, en de kenmerken van het plangebied is het niet waarschijnlijk dat door het onderhavige plan het leefgebied van beschermde flora en fauna verloren gaat. Het uitvoeren van een uitgebreid flora en fauna onderzoek is derhalve niet zinvol. Het aspect flora en fauna vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.8 Bodemhygiëne en grondwaterkwaliteit

Bodemkwaliteit

Bij de verkenning van mogelijkheden om nieuwe functies in een gebied te realiseren dient de bodemkwaliteit te worden betrokken. Inzicht in eventuele beperkingen aan het bodemgebruik (i.v.m. milieuhygiënische risico's voor mens, plant en dier) is noodzakelijk om te beoordelen of de grond geschikt is voor de beoogde functie. Er mogen namelijk geen nieuwe gevoelige functies op een zodanig verontreinigd terrein worden gerealiseerd, dat schade is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu.

Het onderhavige plangebied heeft reeds een agrarische bestemming. Het betreft een modern agrarisch bedrijf dat in 2003 is uitgebreid. Daarnaast is het plangebied reeds in gebruik door dezelfde functie (melkveehouderij). In het kader van de ruimtelijke procedure is een bodemonderzoek niet noodzakelijk.

Op basis van het bouwbesluit dient een onderzoek te worden uitgevoerd indien een gebouw wordt gerealiseerd waarin mensen gaan verblijven. Algemeen aanvaarde richtlijn is echter dat geen onderzoek uitgevoerd hoeft te worden indien geen verblijfplaats wordt gerealiseerd waar langer dan 2 uur per dag mensen verblijven. Door middel van het onderhavige plan wordt uitsluitend de uitbreiding van een ligboxenstal mogelijk gemaakt. In de stallen verblijven mensen minder dan 2 uur per dag. Een bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Bodemhygiëne

Op de locatie worden reeds geruime tijd dieren gehouden. De dieren worden gehouden in stallen met mestdichte vloeren en kelders. Hierdoor is een eindemissiescore van 1 gewaarborgd. Eveneens wordt hiermee de grondwaterkwaliteit geborgd.

Conclusie

Zowel in het kader van de ruimtelijke procedure als in het kader van het bouwbesluit is een bodemonderzoek niet noodzakelijk. Daarnaast vinden in het onderhavige plan geen bodemverontreinigingen plaats. Het aspect bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.9 Archeologie

Begin 1992 ondertekende Nederland het Verdrag van Valletta/Malta. Daarmee heeft de zorg voor het archeologische erfgoed een prominenter plaats gekregen in het proces van de ruimtelijke planvorming. Uitgangspunten van het verdrag zijn het vroegtijdig betrekken van archeologische belangen in de planvorming, het behoud

van archeologische waarden in situ (ter plaatse) en de introductie van het zogenaamde "veroorzakerprincipe". Dit principe houdt in dat degene die de ingreep pleegt financieel verantwoordelijk is voor behoudsmaatregelen of een behoorlijk onderzoek van eventueel aanwezige archeologische waarden (indien de gemeente archeologisch beleid heeft vastgesteld). Het Verdrag is dit vertaald in de Wet op de archeologische monumentenzorg (WAMZ). Met name de Monumentenwet is door de WAMZ aangepast en gaat concreet in op de bescherming van archeologische waarden in bestemmingsplannen.

De gemeente Hollands Kroon heeft het archeologische beleid verwerkt in het bestemmingsplan Buitengebied. Het plangebied is bestemd als 'Waarde – Archeologie 3'. De locatie waar in het kader van het onderhavige plan graafwerkzaamheden in de bodem plaats vinden is gelegen binnen de zone 'Waarde – Archeologie 3'. Binnen deze zone dient een archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden indien er graafwerkzaamheden worden uitgevoerd die dieper dan 40 centimeter in de bodem reiken met een oppervlak van meer dan 500 m². In het onderhavige plan worden beide normen overschreden. Ten behoeve van het onderhavige plan zal een archeologisch onderzoek uitgevoerd moeten worden. Het archeologisch onderzoek zal uitgevoerd worden in het kader van de omgevingsvergunning.

5

Afweging en conclusies

In deze rapportage is onderzocht of de gewenste activiteit (een aanvraag om omgevingsvergunning voor 500 melk- en kalfkoeien, 250 stuks jongvee en 20 schapen) op de locatie Leekerweg 25 te Barsingerhorn belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu heeft. Op basis van dit onderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu worden verwacht. Om die reden is er geen aanleiding om de gewenste activiteit in een uitgebreide milieueffectrapportage af te wegen.

Bijlagen

1

Vergunde situatie

Overzicht vergunde situatie vanaf 13 augustus 2003

In de onderstaande tabel staan de vergunde dieren aantallen weergegeven. De dieren aantallen zijn vanaf de milieuvergunning van 18 juli 2002 gelijk gebleven.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar	Max.NH3 /dier	Max/NH3 totaal
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	220	9,5	0	118,0	2090,0	0,0	25960,0	9,5	2090
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	220	3,9	0	38,0	858,0	0,0	8360,0	3,9	858
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	300	0,7	7,8	0,0	210,0	2340,0	0,0	0,7	210
	Totaal					3158,0	2340,0	34320,0		3158,0

2

Voorgenomen omvang

Overzicht voorgenomen omvang

In de onderstaande tabel staat de voorgenomen omvang weergegeven.

Stalsysteem A 1.17.1

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar	Max.NH3 /dier	Max/NH3 totaal
A1.17.1	Melkkoeien: Mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V1); beweiden	500	3,5	0,0	77,0	1.750,0	0,0	38.500,0	9,5	4750,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250	3,9	0,0	38,0	975,0	0,0	9.500,0	3,9	975,0
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	0,7	7,8	0,0	14,0	156,0	0,0	0,7	14,0
	Totaal					2.739,0	156,0	48000,0		5739,0

Stalsysteem A 1.XX.1 (worstcase scenario)

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar	Max.NH3 /dier	Max/NH3 totaal
	Verleende situatie									
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	500	5,5	0	118,0	2750,0	0,0	59000,0	9,5	2750
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	250	3,9	0	38,0	975,0	0,0	9500,0	3,9	975
B 1	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	0,7	7,8	0,0	14,0	156,0	0,0	0,7	14
	Totaal					5739,0	156,0	68500,0		3739,0

3

AAgro-Stacksberekeningen

Naam van de berekening: Toename 500 kg

Gemaakt op: 19-06-2015 14:32:02

Zwaartepunt X: 119,800 Y: 532,400

Cluster naam: Franzen, Barsingerhorn

Berekende ruwheid: 0,14 m

Emissie Punten:

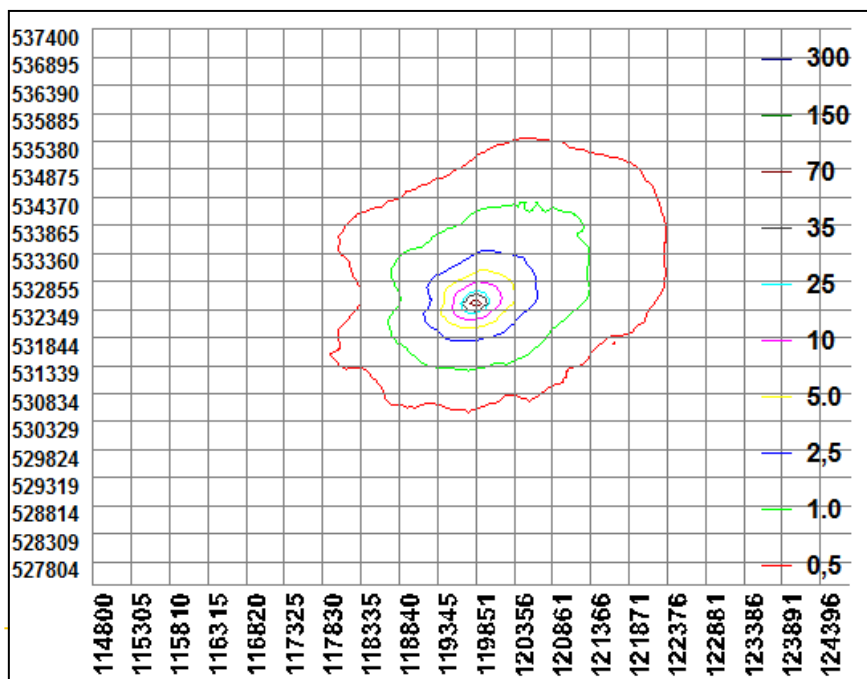
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal	119 804	532 440	1,5	1,5	0,5	1,00	500

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Z&P VV	108 673	535 772	0,03
2	Z&P rand 1	109 576	537 598	0,04
3	Z&P rand 2	107 700	533 860	0,02
4	DDH-C VV	109 258	541 979	0,03
5	DDH-C rand	109 840	539 131	0,03
6	SD VV	108 146	522 255	0,02
7	SD rand 1	107 980	524 482	0,03
8	SD rand 2	107 162	525 425	0,03
9	A&P rand	107 319	529 840	0,02
10	WD	130 725	549 969	0,03

Details van Emissie Punt: Stal (6719)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.XX.1	Melkkoeien, luchtwasser mestput	1	500	500



Naam van de berekening: Toename 1.000 kg

Gemaakt op: 19-06-2015 14:41:27

Zwaartepunt X: 119,800 Y: 532,400

Cluster naam: Franzen, Barsingerhorn

Berekende ruwheid: 0,14 m

Emissie Punten:

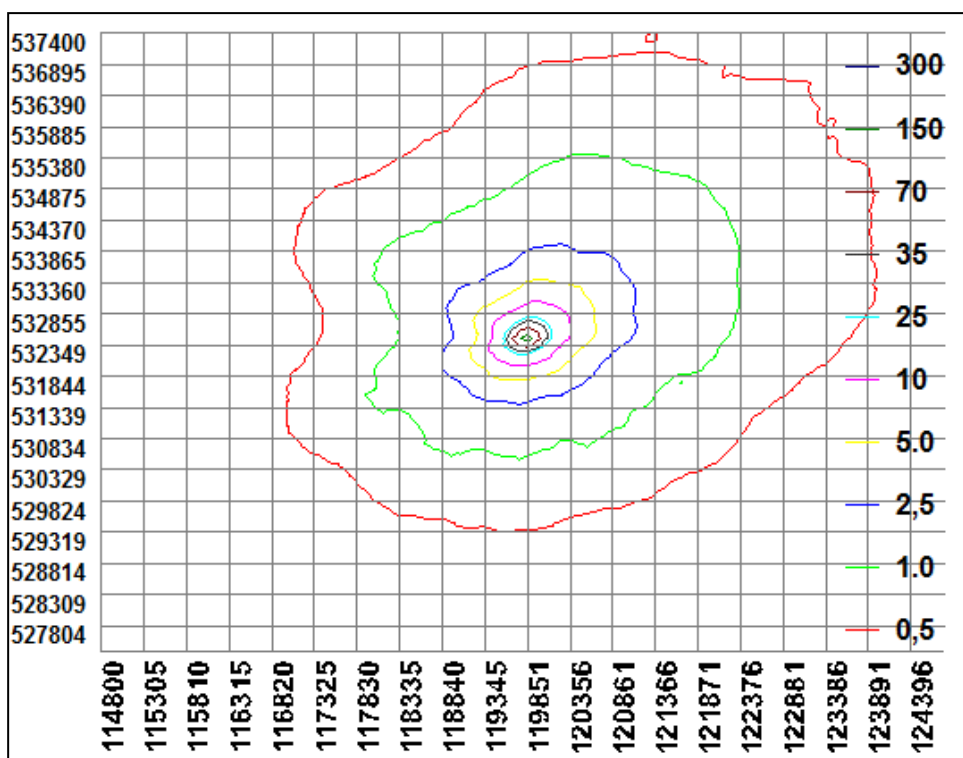
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal	119 804	532 440	1,5	1,5	0,5	1,00	1 000

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Z&P VV	108 673	535 772	0,05
2	Z&P rand 1	109 576	537 598	0,07
3	Z&P rand 2	107 700	533 860	0,04
4	DDH-C VV	109 258	541 979	0,06
5	DDH-C rand	109 840	539 131	0,07
6	SD VV	108 146	522 255	0,04
7	SD rand 1	107 980	524 482	0,05
8	SD rand 2	107 162	525 425	0,05
9	A&P rand	107 319	529 840	0,05
10	WD	130 725	549 969	0,06

Details van Emissie Punt: Stal (6719)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.XX.1	Melkkoeien, luchtwasser mestput	1	1000	1000



4 Nb-wet vergunning

5 Milieuvergunning 2003