

MER

beoordelingsnotitie

Bunschoterweg 50 te Nijkerk

Datum: 3 mei 2013, aangevuld 2 augustus 2013

Aanvrager

V.O.F. van Ramshorst
Bunschoterweg 50
3861 ML NIJKERK

Projectadviseur

Agra-Matic BV
J. Bouwman
Postbus 396
6710 BJ Ede

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	4
1 Kenmerken van de activiteit	5
1.1. Aanleiding	5
1.2. Locatie, aard en omvang	5
1.2.1. Locatie bedrijf.....	5
1.2.2. Aard en omvang van het voornemen	6
1.3. Beschrijving milieutechnische kenmerken.....	6
1.3.1. Productieproces	6
1.3.2. Toegepaste systemen	7
1.3.3. Productie afvalstoffen	7
1.3.4. Verontreiniging en hinder	8
1.4. Cumulatie	8
1.5. Ongevallenrisico 's.....	8
1.6. Genomen besluiten	8
1.7. Toekomstige ontwikkeling	9
2 Ruimtelijke ordening en omgeving	10
2.1. Bestaand grondgebruik	10
2.2. Aanwezige natuurwaarden	10
2.2.1. Algemene beschrijving omgeving	10
2.2.2. Ecologische Hoofdstructuur	10
2.2.3. Zeer kwetsbare gebieden Wav	11
2.2.4. Wetlands	11
2.2.5. Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden.....	12
2.2.6. Nationale Landschappen.....	12
2.2.7. Natuurbeschermingswetgebieden	12
2.3. Gemeentelijk beleid	14
2.3.1. Bestemmingsplan gemeente Nijkerk	14
2.3.2. Structuurvisie Nijkerk/Hoevelaken 2030.....	15
2.3.3. Bestemming bij Bunschoterweg 46	16
2.3.4. Locatiealternatieven.....	17
3 Milieueffecten van het plan.....	18
3.1. Ammoniakemissie	18
3.1.1. Individuele ammoniakemissie	18
3.2. Geuremissie.....	18
3.2.1. Individuele geuremissie	18
3.2.2. Geurcumulatie	19
3.3. Fijn stof	20
3.4. Energie	20

3.5.	<i>Mest</i>	20
3.6.	<i>Geluid</i>	20
3.7.	<i>Water</i>	21
3.8.	<i>Besluit Huisvesting en IPPC-richtlijn</i>	21
3.9.	<i>Bodem</i>	22
3.10.	<i>Landschappelijke- en archeologische waarden</i>	23
3.11.	<i>Ecologie</i>	23
3.11.1.	Gebiedsbescherming.....	23
3.11.2.	Soortenbescherming	24
4	Uitvoerbaarheid	25
4.1.	<i>Economische uitvoerbaarheid</i>	25
4.2.	<i>Maatschappelijke uitvoerbaarheid</i>	26
5	Veiligheid & Gezondheid	27
5.1.	<i>Veiligheid</i>	27
5.1.1.	Milieu	27
5.1.2.	Mens en dieren.....	27
5.2.	<i>Dier- en volksgezondheid</i>	28
5.2.1.	Antibioticagebruik in de veehouderij	28
5.2.2.	NCD.....	28
5.2.3.	Salmonella	29
5.2.4.	Vogelgriep (Aviaire Influenza).....	29
5.2.5.	Overige effecten dier- en volksgezondheid	30
5.3.	<i>Klimaat</i>	30
6	Conclusie	33
	Bijlagen	34
	Bijlage 1: Overzicht vergunde en gewenste situatie	35
	Bijlage 2: Situatieschets bedrijf	36
	Bijlage 3: Situatie omgeving	37
	Bijlage 4: Beschrijving huisvestingsystemen	38
	Bijlage 5: Geurverspreidingsmodel V-Stacks	42
	Bijlage 6: Fijn stof verspreiding ISL3a – V2013	45
	Bijlage 7: Berekening IPPC Beleidslijn.	47
	Bijlage 8: Berekening ammoniakdepositie	48
	Bijlage 9: Vergunning Natuurbeschermingswet	50
	Bijlage 10: Berekening stalsysteem E2.11.1	51

Inleiding

De heer Van Ramshorst heeft een pluimveehouderij aan de Bunschoterweg 50 te Nijkerk. Voor het bedrijf is een omgevingsvergunning (29/10/2008) voor het houden van 39.900 leghennen. Het voornemen van de heer Ramshorst is om uit te breiden. Hiertoe wordt een nieuwe stal gebouwd voor 39.000 leghennen welke voorzien is van een emissiearm huisvestingsysteem. Na de aanpassingen mogen binnen de inrichting 76.000 leghennen gehouden worden. Het bedrijf voldoet aan het Besluit Huisvesting en daarmee de Europese Richtlijn Industriële emissies (voorheen de IPPC – richtlijn genoemd).

De aanpassing betreft een wijziging en oprichting voor in totaal niet meer dan de drempelwaarde van 40.000 pluimvee. Echter, sinds de reparatie en modernisering van het Besluit milieueffectrapportage per 1 april 2011 is deze drempelwaarde geen harde grens meer. Gezien de omvang van de uitbreiding en de daarmee gepaarde te verwachten milieueffecten heeft de gemeente Nijkerk gevraagd een zogenaamde vormvrije milieueffectbeoordeling op te stellen. Daarom is voor de bedrijfsaanpassing ingevolge het Besluit milieueffectrapportage onderliggende milieueffectrapportage – beoordeling (m.e.r.-beoordeling) opgesteld. Deze rapportage wordt opgesteld aan de hand van bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (85/337/EEG). Op basis van deze rapportage besluit het bevoegd gezag of een volledige m.e.r.-rapportage noodzakelijk is.

Onderhavig plan is in strijd met het vigerende bestemmingsplan van de gemeente Nijkerk omdat het huidige bouwblok onvoldoende groot is om de uitbreiding te realiseren. Tijdens het vooroverleg welke op 15 februari 2013 gevoerd is, is afgesproken onderhavige notitie tevens te beschouwen als plan-MER tijdens de procedure van de aanpassing van het bouwblok. Om deze reden is met name hoofdstuk 2 uitgebreid met aspecten op het gebied van een goede ruimtelijke ordening.

Hoofdstuk 1 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. Hoofdstuk 2 bevat een beschrijving van de omgeving van het bedrijf en Hoofdstuk 3 geeft een opsomming van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 4 gaat over de uitvoerbaarheid van het voornemen waarna in Hoofdstuk 5 ingegaan wordt op gezondheidsaspecten. In Hoofdstuk 6 worden de conclusies geformuleerd.

1 Kenmerken van de activiteit

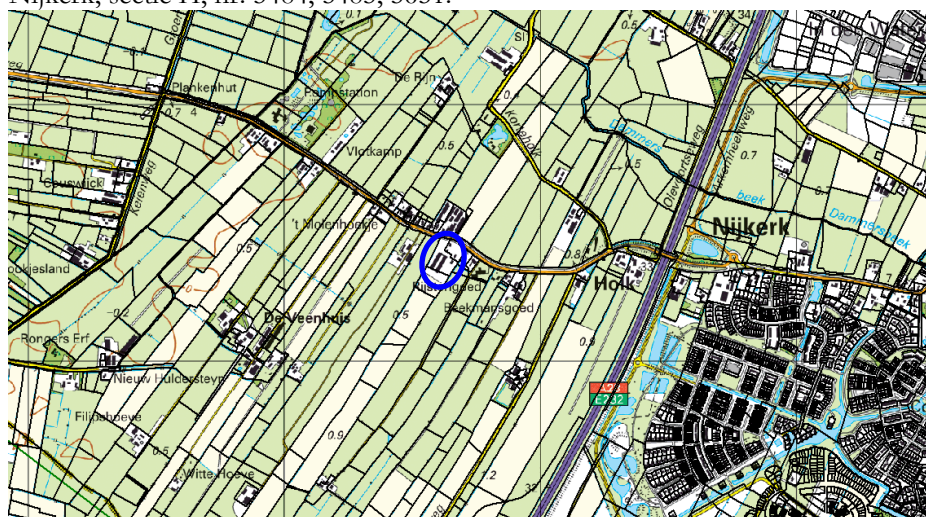
1.1. Aanleiding

De grondslag van de voorgenomen activiteit is gelegen in twee redenen: wetgeving en schaalvergroting. De heer Van Ramshorst is voornemens zijn huidige leghennenhoudery uit te breiden en over te schakelen naar het meer gangbare volièrehuisvestingsysteem. De in dit kader relevante wet- en regelgeving betreft met name het Besluit Huisvesting. Binnen deze regelgeving dienen op het bedrijf emissiearme huisvestingssystemen te worden toegepast. Het bedrijf van de heer Van Ramshorst voldoet na realisatie van het plan aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De schaalvergroting is noodzakelijk om de concurrentie met collega's in binnen- en buitenland ook in de toekomst te kunnen aangaan. Door de algemene schaalvergroting in Europa is het mogelijk de kostprijs te beheersen en voldoende marge te blijven realiseren. Gedeeltelijk is de schaalvergroting nodig om de kosten welke voortvloeien uit de van overheidswege opgelegde investeringen (o.a. dierwelzijn en ammoniakreductie) te kunnen financieren.

1.2. Locatie, aard en omvang

1.2.1. Locatie bedrijf

Het bedrijf is gelegen op ca. 900m ten westen van Nijkerk (zie figuur 1.1). In de omgeving van het bedrijf zijn diverse veehouderijen gelegen en een aantal burgerwoningen. De dichtstbijzijnde woning, welke geen veehouderij is, ligt op een afstand van ca. 86 meter van het maatgevende emissiepunt van het bedrijf. In bijlage 3 zijn foto's van het bedrijf opgenomen die een indruk van het bedrijf en de directe omgeving geven. De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Nijkerk, sectie H, nr. 5484, 5485, 5651.



Figuur 1.1 Ligging van het bedrijf

1.2.2. Aard en omvang van het voornemen

De voorgenomen activiteit betreft het uitbreiden van een pluimveebedrijf naar 78.000 leghennen met een nieuw te bouwen stal voor 39.000 leghennen. Voor deze situatie wordt een omgevingsvergunning milieu en bouwen aangevraagd. De nieuwe stal betreft een gebouw van 100,4m bij 24,4. Daarnaast wordt aan een bestaande stal een mestopslagloods gebouwd waarbij tevens een droogtunnel in gerealiseerd wordt voor het drogen van de pluimveemest.

De werkzaamheden op het bedrijf bestaan uit het voederen en verzorgen van de dieren, het reinigen van de stallen en het bijhouden van de administratie. De verzorging van de dieren wordt gedaan door de ondernemer.

De voorgenomen activiteit betreft de volgende wijzigingen:

- Het bouwen van een nieuwe stal (D) voor 39.000 legkippen conform BWL 2004.09v1.
- Het verlengen van stal B met een loods. Deze mestopslag wordt ca. 35m lang en 15m breed. In de mestopslagloods wordt een droogtunnel geplaatst voor het drogen van de mest uit stal D
- Het verlagen van de dierbezetting in de bestaande stallen A en B van 19.950 naar 18.500 legkippen per stal.

1.3. **Beschrijving milieutechnische kenmerken**

1.3.1. Productieproces

Het doel van de pluimveehouderij is het produceren van eieren voor consumptie. De leghennen worden op een leeftijd van ca. 17 weken aangevoerd. Na een gewenningsperiode van ca. 2 á 3 weken beginnen de hennen met het leggen van eieren. De dieren leggen doorgaans de eieren in de daarvoor bestemde legnesten (zie ook figuur 1.2). De eieren rollen vanuit de legnesten op een Eierband welke ervoor zorgt dat alle eieren worden verzameld in de voorruimte van de stallen. In de voorruimte worden de eieren machinaal op trays gezet, ingepakt en gereed gemaakt voor het leveren aan de afnemer. Afhankelijk van de afspraken die gemaakt zijn met de afnemer worden de eieren één- tot tweemaal per week opgehaald. Na een productieperiode van ca. 15 maanden worden de dieren afgevoerd en vervangen door jonge leghennen. Tussen twee rondes is een leegstand van ca. 14 dagen voor het reinigen en onderhouden van het stalsystemen.

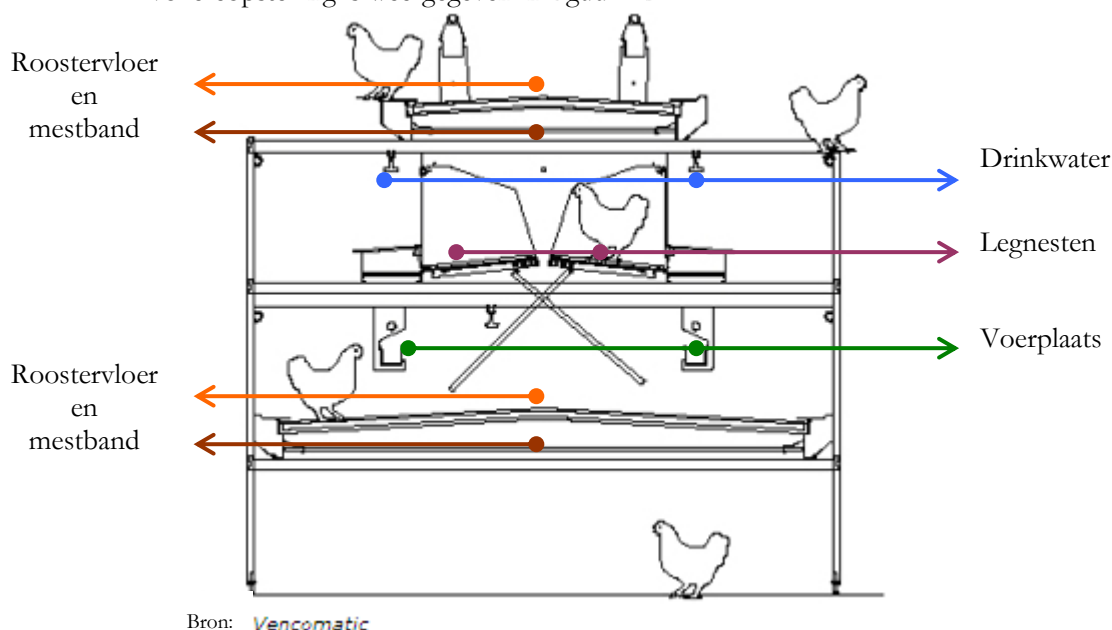
Om dierziekten te voorkomen worden de stallen na iedere ronde gereinigd zodat de overdracht door bacteriën en virussen zo veel mogelijk wordt beperkt.

Door de realisatie van het plan neemt het energieverbruik op jaarbasis toe. De elektriciteit wordt onder andere gebruikt voor de verlichting, verwarming, ventilatie en reiniging van de stallen. Voor de verwarmingsinstallaties wordt aardgas gebruikt. Bij de bouw van de nieuwe installatie wordt zoveel mogelijk op een duurzame wijze gebouwd om de toename van energieverbruik tot een minimum te beperken. Op jaarbasis wordt in de nieuwe situatie ca. 56.000 kWh elektriciteit en ca. 1.500 m³ aardgas verbruikt worden.

1.3.2. Toegepaste systemen

De bestaande stallen zijn voorzien van diervriendelijke volière – etagesystemen. De leghennen worden gehouden in een stal met gedeeltelijke strooiselvloeren en etages met roostervloeren. Ook de nieuwe stal wordt voorzien van volierehuisvesting.

Bij een volièresysteem zijn op meerdere niveaus in de stal roosters aangebracht. Onder de roosters bevinden zich mestbanden die belucht kunnen worden. Afhankelijk van de gewenste uitvoering en/of leverancier kunnen diverse alternatieve opstellingen geïnstalleerd worden waarbij gevarieerd kan worden met de plaatsing van de legnesten en leefplateau's. Een voorbeeld van een voliereopstelling is weergegeven in figuur 1.2.



Figuur 1.2 Volièrehuisvesting leghennen

1.3.3. Productie afvalstoffen

Als gevolg van de bedrijfsvoering zullen jaarlijks de volgende afvalstoffen ontstaan:

- pluimveemest: ca. 912 ton
- kadavers: ca. 4 ton
- huishoudelijk afval: ca. 250 kg
- schrobwater stallen: ca. 125 m³
- TL – buizen: ca. 20 kg

De mest van de dieren wordt gedeeltelijk gebruikt bij bedrijven in de omgeving. Om deze reden dient de pluimveemest niet gezien te worden als afvalstof maar als meststof voor de groei van akkerbouwproducten en voedingsmiddelen. Bij het reinigen van de dierverblijven ontstaat afvalwater wat in de opslagput onder de stal en in de spoelwateropslagtank (tussen stal E en B) wordt opgeslagen en vervolgens van het bedrijf wordt afgevoerd. Kadavers worden opgeslagen in een speciale kadaverkoeling.

Deze is vloeistofdicht en wordt regelmatig geledigd door HR-service. Ook het huishoudelijk afval wordt tweewekelijks door de gemeentelijke reinigingsdienst afgehaald. De TL – buizen vallen klein chemisch afval en worden als zodanig jaarlijks ingeleverd bij het gemeentedeponi.

1.3.4. Verontreiniging en hinder

Mogelijke verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door opslag van mest en kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. Zo wordt de pluimveemest in stallen en dichte opslagcontainers opgeslagen en regelmatig van het bedrijf afgevoerd. De kadavers worden opgeslagen in of op een vloeistofdichte voorziening, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen. De belangrijkste emissies die binnen de inrichting ontstaan zijn geluid-, ammoniak-, fijn stof- en geuremissie. Voor wat betreft de emissies van het bedrijf worden deze zoveel mogelijk beperkt en wordt voldaan aan de vigerende wet- en regelgeving. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 3.

1.4. Cumulatie

Cumulatie met andere projecten kan optreden als twee of meer activiteiten op dusdanige afstand van elkaar worden gerealiseerd dat de milieueffecten van deze activiteiten elkaar verzwakken of versterken. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als er in de directe omgeving meer veehouders een aanvraag voor een omgevingsvergunning hebben ingediend welke gevolgen heeft voor de omgeving. Voor zover bekend zijn in de directe omgeving geen andere initiatieven waarvan de milieueffecten meegenomen moeten worden bij de beoordeling van deze activiteit.

1.5. Ongevallenrisico's

Het grootste risico voor een pluimveehouderij betreft het uitvallen van stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen onder andere de ventilatoren stilvallen. Het gevolg hiervan is dat er onvoldoende luchtverversing in de stallen is, waardoor de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen is er op het bedrijf een noodstroomaggregaat aanwezig zodat er te allen tijde spanning beschikbaar is.

Bij de bouw van de bedrijfsruimtes worden brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en het aanbrengen van poederblussers. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant toegepast.

1.6. Genomen besluiten

Voor de betreffende locatie wordt in 2013 een Omgevingsvergunning (revisievergunning Wabo aspecten Milieu & Bouwen) aangevraagd. Daarnaast is aanpassing van het bestemmingsplan (Wro) van de locatie nodig voor het plan. Vervolgens haken ook de Waterwet en de Natuurbeschermingswet aan bij de aanvraag Omgevingsvergunning. Op 13 april 2013 is voor onderhavig plan een Natuurbeschermingswetvergunning verleend door de provincie Gelderland. Wat betreft de Waterwet voldoet het bedrijf aan de algemene regels waardoor geen vergunning nodig is.

1.7. Toekomstige ontwikkeling

Voor de betreffende locatie zijn na uitvoering van onderhavig plan geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten

2 Ruimtelijke ordening en omgeving

2.1. Bestaand grondgebruik

In de huidige situatie is de locatie reeds in gebruik als agrarisch bedrijf betreffende een leghennenhouderij. Het grondbeslag omvat ca. 10.000 m² waarvan 5.438 m² wordt gebruikt ten behoeve van bedrijfsgebouwen en/of erfverharding. De overige grond is in gebruik als grasland en tuin.

Door het voornemen neemt de bebouwing met 2.975 m² toe tot 5.733 m². De uitbreiding vindt plaats op eigen terrein. Het bouwblok volgens het huidige bestemmingsplan is onvoldoende groot om de uitbreiding te realiseren. Inmiddels is de procedure voor uitbreiding van het bouwvlak opgestart middels een principeverzoek. Vervolgens dient onderhavige notitie als plan – MER ter onderbouwing van de te verwachten milieueffecten.

2.2. Aanwezige natuurwaarden

2.2.1. Algemene beschrijving omgeving

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Nijkerk. De omgeving heeft een overwegend agrarisch karakter met hier en daar een woning in het buitengebied.

2.2.2. Ecologische Hoofdstructuur

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) heeft in 1990 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. De EHS bestaat uit een netwerk van natuurgebieden. Het doel van de EHS is de instandhouding en ontwikkeling van deze natuurgebieden, om daarmee een grote aantal soorten en ecosystemen te laten voortbestaan.

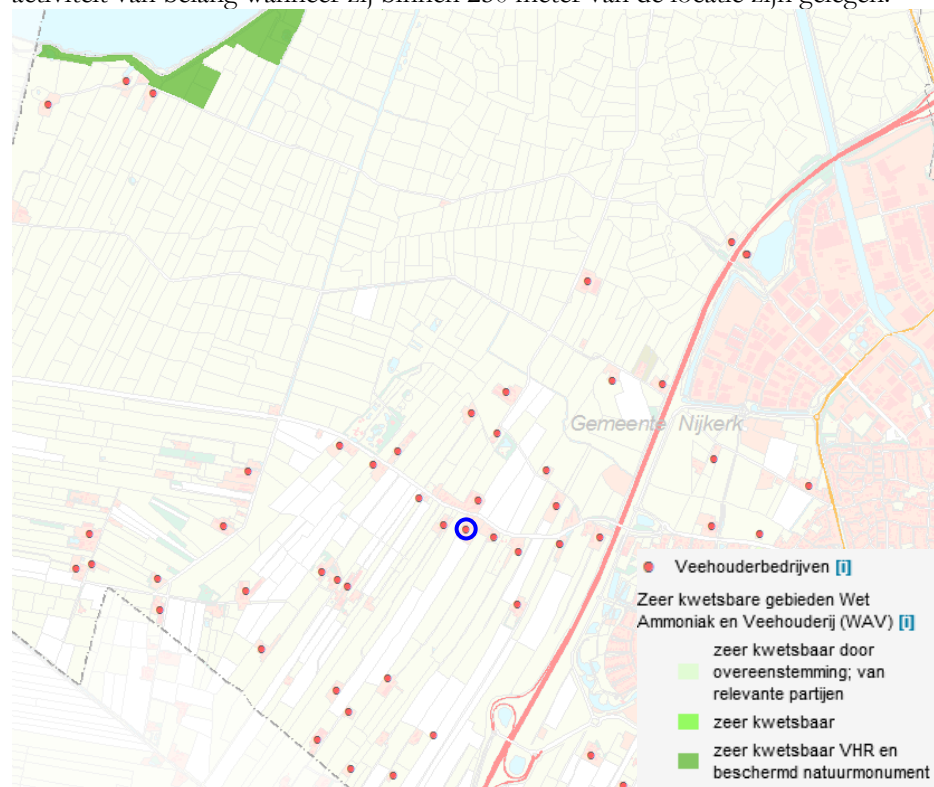


Figuur 2.1 Ecologische hoofdstructuur (○ is bedrijfslocatie)

EHS-gebieden worden beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving of wanneer in het gebied een activiteit wordt opgericht of uitgebreid. Het bedrijf is niet in de Ecologische Hoofdstructuur gelegen. Eventuele EHS-gebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Figuur 2.1 geeft een overzicht van de bedrijfslocatie en ligging van de aangewezen EHS-gebieden.

2.2.3. Ze​er kwetsbare gebieden Wav

Binnen de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) zijn zeer kwetsbare gebieden aangewezen als voor verzuring gevoelig. Op grond van een wijziging van deze wet zijn voor dit initiatief alleen de gebieden van belang die tevens binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn gelegen. Kwetsbare gebieden zijn voor een activiteit van belang wanneer zij binnen 250 meter van de locatie zijn gelegen.



Figuur 2.2 Ze​er Kwetsbare gebieden WAV (○ is bedrijfslocatie)

Het dichtstbijzijnde kwetsbare gebied gelegen op ruim 2.800 meter van het bedrijf en zal daarom geen invloed van onderhavig initiatief ondervinden.

2.2.4. Wetlands

Onder wetlands worden waterrijke gebieden verstaan, bijvoorbeeld moerassen of veengebieden. Deze natuurgebieden hebben belangrijke functies, onder andere voor trekvogels, vissen en andere waterdieren. Wetlands en de planten- en diersoorten die erin leven, worden beschermd door het Ramsar Verdrag uit 1971.

Sinds de wijziging van de Natuurbeschermingswet valt de bescherming van wetlands onder deze wet. Daarom worden eventuele te beschermen wetlands in

de omgeving van het bedrijf in paragraaf 2.2.7 (“Natuurbeschermingswetgebieden”) in beeld gebracht.

2.2.5. Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting, en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur.

De genoemde gebieden worden beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Eventuele natuurparken, kustgebieden en/of bosgebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd.

2.2.6. Nationale Landschappen

Nederland kent twintig Nationale Landschappen. Deze gebieden hebben een unieke combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Daarmee vertellen ze het verhaal van het Nederlandse landschap. De Nationale Landschappen worden gekenmerkt door een bijzondere samenhang tussen landschapselementen als natuur, reliëf, grondgebruik en bebouwing. Door het aanwijzen van Nationale Landschappen wil de overheid het typische Nederlandse landschap behouden. Nationale Landschappen worden beschermd op grond van hun archeologisch of cultuurhistorisch waardevolle eigenschappen. Het bedrijf is gelegen in Nationaal Landschap Arkemheen – Eemland. De indicatoren voor kernkwaliteiten die medesturend zijn voor de gebiedsontwikkeling in Arkemheen-Eemland zijn:

- Historische landschapselementen van de middeleeuwse slagenverkaveling, van de ligging aan de Zuiderzee en van de Grebbelinie: kavelgrenzen van langgerekte percelen, dijken, wielen, liniewal, keerkades en schansen;
- Extreme openheid;
- Veenweidekarakter.

Gezien het feit dat met de huidige bouwlijn mee gebouwd wordt heeft het initiatief geen invloed op de indicatoren van het landschap.

2.2.7. Natuurbeschermingswetgebieden

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die alleen gericht is op gebiedsbescherming. De bescherming van soorten is geregeld in de Flora- en faunawet.

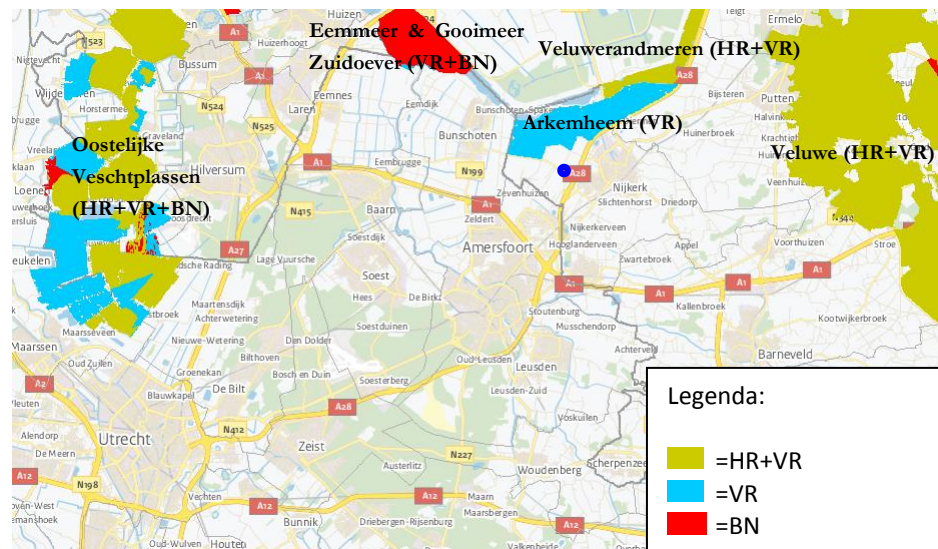
De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 gewijzigd. Sindsdien zijn de bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet verwerkt.

De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

- Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden)
- Beschermde Natuurmonumenten
- Wetlands.

Het dichtstbijzijnde natuurbeschermingswetgebied is op ca. 1,2 kilometer afstand van het bedrijf gelegen en is aangewezen Vogelrichtlijngebied – gebied. Het betreft het gebied Arkemheen. Het gebied Arkemheen bestaat uit twee laaggelegen, lege, open polders langs de Randmeren, de Putterpolder en de Nijkerkerpolder. Van oorsprong is het gebied een delta: laaglandbeken van de Veluwe en de Gelderse Vallei mondden hier uit in de voormalige Zuiderzee. Na de afsluiting daarvan werd het brakke gebied een zoetwaterdelta. Het agrarisch gebruik werd intensiever. Met de inpoldering van Oostelijk en Zuidelijk Flevoland daalde de waterstand. De polders bestaan tegenwoordig uit, deels zilte, graslanden en enkele rietlandjes.

De staatssecretaris van EL&I heeft voor Arkemheen op 30 december 2010 een wijzigingsbesluit gepubliceerd maar het gebied is nog niet definitief aangewezen als Natura 2000-gebied.



Figuur 2.3 Dichtstbijzijnde Natuurbeschermingswetgebieden

De andere gebieden rondom het bedrijf zijn de Veluwerandmeren, Veluwe, Eemmeer & Gooimeer Zuidoever en de Oostelijke Vechtplassen. Een overzichtskaat van de ligging van de Natuurbeschermingswetgebieden in de omgeving van het voornemen is weergegeven in figuur 2.3.

Het Ministerie van Economische zaken heeft voor ieder Natura 2000 gebied in Nederland 19 mogelijke effecten opgesteld. Middels deze zogenaamde effectenindicator wordt een overzicht gegeven van de gevoeligheid van de aanwezige habitatsoorten op de 19 storingsfactoren. Vanwege het feit dat het initiatief op ruime afstand (>1km) van het gebied is gelegen zijn alleen de effecten verzuring en vermeting als gevolg van ammoniakdepositie van toepassing.

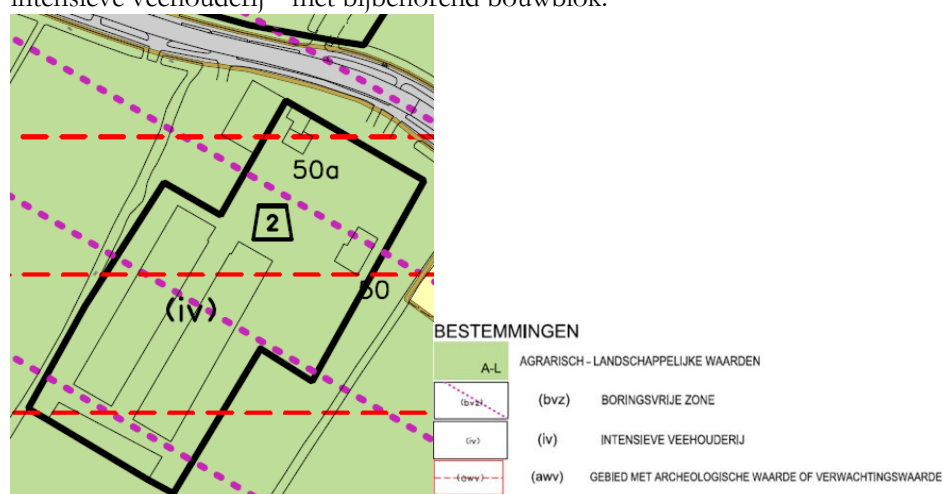
De provincie Gelderland heeft voor onderhavig initiatief reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet afgegeven waarbij geconcludeerd is dat zich geen significant negatieve gevolgen voordoen voor de beschermde soorten in dit gebied. Een afschrift van de beschikking Natuurbeschermingswet is opgenomen in bijlage 9 bij deze beoordelingsnotitie.

2.3. Gemeentelijk beleid

Middels een principeverzoek is de gemeente Nijkerk gevraagd medewerking te verlenen om het bouwblok aan de Bunschoterweg 50 te vervormen. In deze paragraaf wordt ingegaan op de ruimtelijke aspecten van het voornemen.

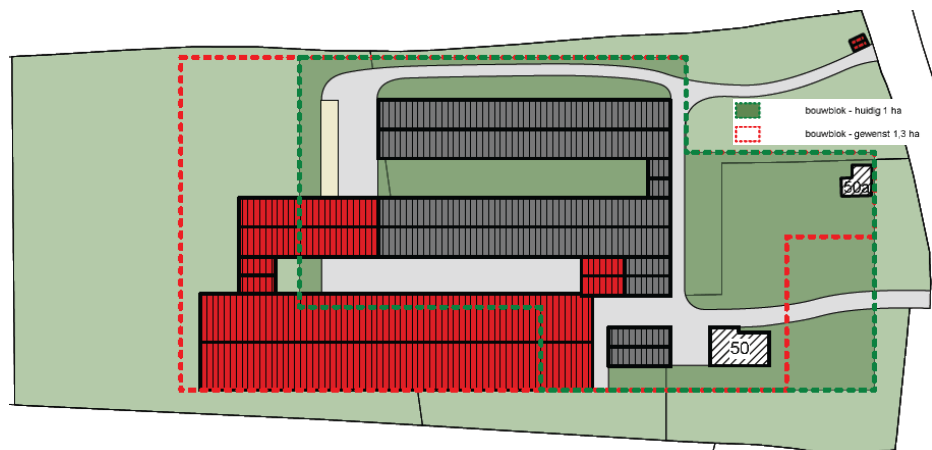
2.3.1. Bestemmingsplan gemeente Nijkerk

De inrichting is op grond van het bestemmingsplan Buitengebied bestemd als “Agrarisch – Landschappelijke Waarden”, voorzien van de functieaanduiding “intensieve veehouderij” met bijbehorend bouwblok.



Figuur 2.4 Bestemmingsplankaart Bunschoterweg 50

De oppervlakte van het bouwblok bedraagt maximaal 1 hectare. Het reconstructieplan Gelderse Vallei/Utrecht-Oost heeft voor de intensieve veehouderij een rechtstreekse doorwerking, zo blijkt uit de toelichting van het vigerende bestemmingsplan. De locatie is gelegen in een zogenaamd ‘verwevingsgebied’. In verwevingsgebieden is voor bouwpercelen met de aanduiding ‘intensieve veehouderij’ een vergroting van het bouwvlak toegestaan met ten hoogste 30% van de bestaande oppervlakte van het bouwperceel. Het voornemen is dan ook om een gedeelte van het bouwblok te verplaatsen. In onderstaande figuur is een situatieschets weergegeven waarop het huidige en het gewenste bouwblok zijn ingetekend.



Figuur 2.5 Huidig en gewenst bouwblok

Het voorgestelde bouwblok bedraagt 1,3 hectare. Vanuit de wens tot zuinig ruimtegebruik is het van belang om de derde volièrestal evenwijdig aan de bestaande twee volièrestallen te plaatsen (zie figuur 2.5). Op deze manier kan de voorzijde van de nieuwbouw aangesloten worden op de bestaande eierverzamelruimte. Aan de achterzijde van een van de bestaande volièrestallen zal een mestloods worden ontwikkeld waarin ruimte is voor inpandige opslag van mest en een droogtunnel. De nieuwe volièrestal wordt op deze loods aangesloten door middel van een drukkamer en een mestband. Naast deze praktische overwegingen spelen ook esthetische overwegingen een rol. Een stal parallel aan bestaande stallen geeft een rustiger beeld van de inrichting in haar omgeving. Op deze wijze is de ruimtelijke impact beperkt.

Bij de uitbreidingsplannen wordt rekening gehouden met het landschap. Landschappelijke inpassing is daarbij ook een eis vanuit het bestemmingsplan buitengebied 2009 en zal vooraf worden vastgelegd. De nieuwbouw wordt dan ook op een zorgvuldige wijze in het landschap ingepast. Onevenredige aantasting van de in de directe omgeving voorkomende natuurwaarden en de waterhuishouding en waterkwaliteit worden zoveel mogelijk voorkomen.

2.3.2. Structuurvisie Nijkerk/Hoevelaken 2030

De structuurvisie Nijkerk / Hoevelaken 2030 is op 30 juni 2011 door de gemeenteraad vastgesteld. De structuurvisie geeft in grote lijnen aan welke plannen de gemeente Nijkerk heeft voor de inrichting van de ruimte in de komende jaren. Het is een grove schets die in de komende jaren verder wordt ingekleurd. In de structuurvisie benoemt de gemeente *poorten*, *aandachtsgebieden* en *slentelgebieden*. Met de *poorten* wil de gemeente de toegang tot Nijkerk verbeteren. Met *aandachtsgebieden* wordt heel voorzichtig en terughoudend omgegaan. De *slentelgebieden* vragen om actief beleid en investering om de structuurvisie te realiseren. Onderhavig initiatief is gelegen in het aandachtsgebied Holk. Aandachtsgebieden zijn gebieden waar binnen het kader van de structuurvisie geen grote plannen of ingrepen voorgesteld worden. Het zijn gebieden waar de kwaliteit van de gemeente als geheel in belangrijke mate van afhankelijk is. Het betreft voornamelijk de landschappen de kernen omringen.

- Het wordt niet beschermd door regelgeving van hogere overheden;
- Het wordt in de structuurvisie gekoesterd als belangrijk gebied;
- Het is in een aantal gevallen ongewenst verrommeld, verdere verrommeling is niet acceptabel;
- Er zijn geen grote ontwikkelingen voorzien in het gebied;
- Aan voorgenomen particuliere ontwikkelingen stelt de gemeente eisen die het landschap versterken en verrommeling tegengaan. Uitplaatsing van bedrijven en bedrijfsbeëindiging behoort tot de mogelijkheden, maar ook aanplant van landschappelijke elementen kan wenselijk zijn.

2.3.3. Bestemming bij Bunschoterweg 46

Mer-beoordelingsnotitie

Hierdoor wordt inzicht verkregen in het leefklimaat voor deze nieuwe woning. De berekeningen zijn weergegeven in de bijlage 5 en 6 van deze notitie. Omdat deze woning na 19 maart 2000 wordt opgericht gelden hiervoor op grond van de Wet geurhinder en veehouderij vaste afstanden. Het woonhuis mag daarbij niet binnen 25 meter van de buitenzijde van het dierverblijf (stal D) worden gebouwd. De afstand van de hoek van stal D tot aan de hoek van de perceelsgrens (zie figuur 2.6) bedraagt ruim 35 meter dus wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij. Uit de fijn stof berekening in bijlage 6 blijkt eveneens dat de wettelijke norm van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niet overschreden wordt. Ook de drempelwaarde (35 dagen) voor het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar wordt niet overschreden.

2.3.4. Locatiealternatieven

Het voorliggende initiatief betreft een plan om de pluimveehouderij aan de Bunschoterweg 50 te Nijkerk verder te ontwikkelen. Het bedrijf heeft binnen het voorgestelde bestemmingsplan de beschikbare milieuruimte en mogelijkheden om te groeien. Daarnaast is het bedrijf al jaren lang in gebruik als pluimveehouderij en is het in dit kader ook niet van belang om alternatieven voor de locatie te bekijken.

3 Milieueffecten van het plan

In onderstaande paragrafen worden de milieueffecten in beeld gebracht waarvan de verwachting is dat zij optreden. Daar waar dat van toepassing is, is het bereik, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect beschreven.

3.1. Ammoniakemissie

3.1.1. Individuele ammoniakemissie

Een overzicht van de ammoniakemissies in de vergunde en de gewenste situatie is weergegeven in bijlage 1. Ten gevolge van de bedrijfsaanpassing neemt de ammoniakemissie toe van 3.591,0 kg naar 6.918,0 kg.

Gezien de ligging van het bedrijf en de geringe ammoniakdepositie ($<0,5\%$ van de KDW) in de beoogde situatie op de beschermde natuurgebieden, is de verwachting dat dit geen significante negatieve gevolgen heeft voor de omgeving. Daarnaast zijn er geen boomkwekerijen of fruitteeltbedrijven in de directe omgeving van het bedrijf welke eventueel gevolgen kunnen ondervinden van het voornemen. Door de provincie Gelderland is reeds getoetst wat de gevolgen zijn van het initiatief is in het kader van de Natuurbeschermingswet waarbij is geconcludeerd dat er geen sprake is van significante negatieve gevolgen.

3.2. Geuremissie

De geuremissie van een veehouderij moet worden beoordeeld op grond van de Wet geurhinder en veehouderij om een aangenaam leefklimaat te behouden.

3.2.1. Individuele geuremissie

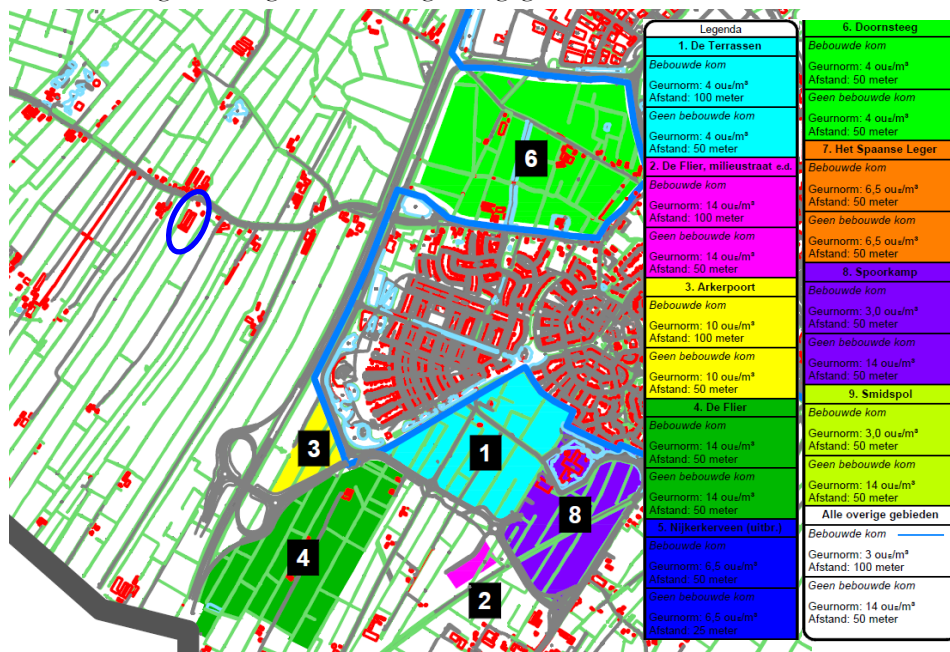
Met behulp van het rekenmodel V-Stacks Vergunningen wordt de verspreiding van geur vanuit een veehouderijbedrijf berekend. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Vervolgens toetst het programma of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Deze norm moet vooraf worden ingevoerd. Om de geurbelasting te berekenen, worden gegevens ingevoerd over het bedrijf (bronnen) en de omliggende geurgevoelige objecten (receptoren). Het programma houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving.

De Wgv kent de volgende geurnormen voor geurgevoelige objecten in het kader van vergunningverlening aan agrarische bedrijven met betrekking tot de voorgrondbelasting. Zie figuur 3.1.

Geurbelasting	Geurnorm
Binnen bebouwde kom	3,0 ouE/m ³
Buiten bebouwde kom	14,0 ouE/m ³

Figuur 3.1 Tabel met de geurnormen

De gemeente Nijkerk heeft in haar *Verordening geurbinder en veehouderij 2009* andere waarden opgenomen dan vastgelegd zijn in de Wet geurbinder en veehouderij. Deze normen bedragen 3, 4, 6.5, 10 of 14 ouE/m³ welke afhankelijk zijn van het te beschermen gebied. In onderstaande figuur is de bedrijfslocatie met de daaromheen geldende geurnormering weergegeven.



Figuur 3.2 Overzicht geurnormen rondom Bunschoterweg 50

De geuremissie van het bedrijf neemt bij het houden van 39.000 legkippen in stal D toe van 13.566,0 OU/sec naar 25.840,0 OU/sec. De geurverspreiding wordt berekend met V-stacks. In bijlage 5 zijn de resultaten van de geurverspreidingsberekening opgenomen. Daaruit blijkt dat de uitbreiding binnen de wettelijk gestelde normen kan worden gerealiseerd.

3.2.2. Geurcumulatie

De gemeente Nijkerk heeft een gebiedsvisie op laten stellen om het leefklimaat in de gemeente te onderzoeken ter onderbouwing van de geurverordening. Onderdeel hiervan is een cumulatieve geurberekening waarbij de geurbelasting op de voor geur gevoelige woningen is berekend. In de vastgestelde gebiedsvisie d.d. 24 april 2008 heeft de gemeente Nijkerk streefwaarden voor de achtergrondbelasting gehanteerd. De streefwaarde voor de achtergrondbelasting in bebouwde kommen bedraagt 8 OUE/m³. De streefwaarde voor de achtergrondbelasting in het buitengebied bedraagt 28 OUE/m³. Met deze streefwaarden heeft de gemeente Nijkerk rekening gehouden bij de globale berekeningen die ten grondslag liggen aan de aangepaste geurnormen.

Binnen de inrichting neemt de geuremissie toe. Bij het opstellen van de gemeentelijke geurverordening is reeds met een eventuele uitbreiding van het bedrijf rekening gehouden. Een uitgebreide cumulatieveberekening is hierbij al uitgevoerd en heeft geresulteerd in een geurverordening om een acceptabel leefklimaat te garanderen. Voor de resultaten van de cumulatieve geurberekening

wordt verwezen naar de gebiedsvisie van de gemeente Nijkerk d.d. 24 april 2008. Voor zover bekend zijn er in de directe omgeving geen andere initiatieven waarvan de milieueffecten meegenomen zouden moeten worden bij de beoordeling van deze activiteit.

3.3. Fijn stof

In de Wet Luchtkwaliteit 2007 worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. De achtergrondconcentratie van fijn stof in de omgeving van het bedrijf was in 2012 22,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RIVM, 2013). Volgens de wettelijke normen mag deze concentratie maximaal 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedragen.

In de dierentabel in bijlage 1 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie en ook die van de voorgenomen activiteit weergegeven. De fijn stofemissie van de dieren neemt toe van 2.593,5 kg/jr. naar 3.799,3 kg/jr.. De emissie van fijn stof wordt beperkt door het toepassen van een mestdroogtunnel. De fijn stofverspreiding wordt berekend met het verspreidingsmodel ISL3a. In bijlage 6 zijn de resultaten van de fijn stofberekening opgenomen. Daaruit blijkt dat de wettelijke norm van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ niet overschreden wordt. Ook de drempelwaarde (35 dagen) voor het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar wordt niet overschreden.

3.4. Energie

Energieverbruikers op het bedrijf zijn de ventilatoren, de verlichting, de verwarming, en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het verwachte energieverbruik is 56.000 kWh elektriciteit en 1.500 m³ aardgas per jaar. Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goede thermische isolatie en een energiezuinig ventilatiesysteem zodat ook verwarming van de stallen nauwelijks nodig zal zijn. Tevens worden zoveel mogelijk tl-armaturen en spaarlampen gebruikt zodat het energieverbruik zo laag mogelijk blijft. Het drogen van de pluimveemest gebeurt met warme stallucht.

3.5. Mest

Jaarlijks wordt op het bedrijf ongeveer 912 ton pluimveemest geproduceerd. De mest van de dieren wordt gedeeltelijk gebruikt als meststof bij akkerbouwbedrijven in de Flevopolder. Om deze reden dient de pluimveemest niet gezien te worden als afvalstof maar als meststof voor de groei van akkerbouwproducten en voedingsmiddelen.

3.6. Geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal geluidbronnen te benoemen. Voorbeelden van geluidbronnen zijn verkeersbewegingen van voerwagens en veewagens, ventilatoren en activiteiten als het laden van de dieren of het lossen van voer. Een overzicht van de activiteiten van het bedrijf zal worden opgenomen in de aanvraag Omgevingsvergunning. De geluidbelasting veroorzaakt door het bedrijf wordt beperkt. Zo wordt zoveel als mogelijk gebruik gemaakt van volle vrachten om het aantal verkeersbewegingen beperkt te houden. Door toepassing van moderne frequentiegeregelde ventilatoren in de stal wordt met name de geluidemissie beperkt.

3.7. Water

Hemelwater

Per jaar wordt ongeveer 6.730 m³ hemelwater via verharde oppervlakken afgevoerd (neerslag per jaar 800 mm). Dit water is niet in contact geweest met bedrijfsmatige processen en kan dus zonder problemen naar de omgeving (bodem, oppervlaktewater) worden afgevoerd en in de bodem infiltreren. Vanwege de toename verhard oppervlak is wellicht een Waterwet vergunning nodig is. De gemeente Nijkerk heeft het Waterschap hiervoor inmiddels om advies gevraagd.

Waterverbruik

Het waterverbruik wordt in de nieuwe situatie naar verwachting 6.312 m³ per jaar. Dit is een toename ten opzichte van de vergunde situatie. Door te werken met bijvoorbeeld lagedruksystemen wordt het waterverbruik zoveel als mogelijk beperkt.

3.8. Besluit Huisvesting en IPPC-richtlijn

Het Besluit Huisvesting schrijft maximale emissiewaarden voor verschillende diercategorieën voor en is op 1 april 2008 in werking getreden. Voor onderhavig bedrijf geldt dat het uiterlijk op 1 januari 2013 aan de maximale emissiewaarden moet voldoen. Tevens geldt dat nieuw te realiseren stallen altijd aan de maximale emissiewaarden moeten voldoen. Alle dierverblijven van onderhavig bedrijf voldoen, in zowel de vergunde als beoogde situatie, aan de maximale emissiewaarde van 125 gram ammoniak per dierplaats per jaar.

De Europese Richtlijn Industriële emissies verplicht de lidstaten van de EU om bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning welke gebaseerd is op de best beschikbare technieken (BBT). De Nederlandse overheid heeft deze richtlijn onder andere in de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij geïmplementeerd. Daarnaast heeft zij een beleidslijn gepresenteerd die als handreiking kan dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoets IPPC. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of (en in welke mate) vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de Omgevingsvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

Welke BBT moeten worden toegepast, is vastgelegd in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. In deze regeling worden de diverse handboeken oplegnotities genoemd. Voor de intensieve veehouderij worden in de oplegnotitie (gebaseerd op een Europees Referentiedocument (BREF) voor de intensieve veehouderij) enkele systemen genoemd als best beschikbare techniek. Naast de huisvesting worden nog enkele aandachtspunten BBT genoemd. In figuur 3.3 staat een tabel met een opsomming van de aandachtspunten waarvoor in de oplegnotitie BBT zijn vastgesteld, het doel van de BBT en een voorbeeld van een BBT op dit gebied. Andere documenten uit de Regeling aanwijzing BBT – documenten hebben ook voornamelijk betrekking op de in deze tabel genoemde aandachtspunten.

Aspecten	Doel	Voorbeeld BBT	Plan voldoet aan BBT?
Ammoniak - emissie	Reductie ammoniakemissie	Max. 0,125 kg/dierplaats	Ja, aanvraag 0,090 kg/dierplaats
Geur - emissie	Reductie fijn stof emissie	Mest beluchten / droogtunnel	Ja, er wordt een droogtunnel toegepast
Fijn stof emissie	Reductie fijn stof emissie	Droogtunnel	Ja, er wordt een droogtunnel toegepast wat de emissie met 55% reduceert.
Geluid	Beperken geluidsemisatie	Ventilatoren inpandig plaatsen	Ja, door het toepassen van een droogtunnel worden de ventilatoren afgeschermd.
Voedingstechnieken	Beperking uitscheiding nutriënten	Fasevoeding	Ja, in overleg met voerdeskundige wordt het rantsoen van de dieren vastgesteld.
Water	Beperking waterverbruik	Gebruik hogedrukspuit	Ja, gebruik hogedrukspuit bij het reinigen en toepassen van drinknippels.
Energie	Beperking energieverbruik	Frequentieregeling ventilatoren	Ja, in de nieuwe stal worden de nieuwste ventilatoren toegepast.
Mestopslag	Beperken ammoniakemissie	Mestdroging/ beluchting	Ja, er wordt een droogtunnel toegepast.
Bodem	Bodembescherming tegen vervuiling	Vloeistofdichte mestkelder	Ja, stalvloeren zijn mestdicht uitgevoerd

Figuur 3.3 Overzicht van de aandachtspunten waarvoor BBT zijn vastgesteld

Bij het voornemen wordt een volieresysteem toegepast. Dit systeem wordt in de BREF's genoemd als BBT. Met betrekking tot de aandachtspunten 'voedingstechnieken', 'water' en 'energie' worden de genoemde voorbeelden op dit bedrijf toegepast. De stallen zijn voorzien van de BBT. Daarmee voldoet het bedrijf aan de IPPC-richtlijn.

Op basis van de IPPC – richtlijn kan een bevoegd gezag strengere eisen stellen dan BBT, wanneer de milieu – omstandigheden daar aanleiding toe geven. In bijlage 7 is de berekening van de BBT+ drempelwaarde opgenomen. Gezien het feit dat de totale toegestane ammoniakemissie op grond van AmvB huisvesting, de BBT+grens overstijgt mag bevoegd gezag strengere eisen te stellen dan het Besluit Huisvesting voorschrijft. Uit de berekening in bijlage 7 blijkt dat het bedrijf ook aan het Besluit Huisvesting voldoet na toepassing van BBT++.

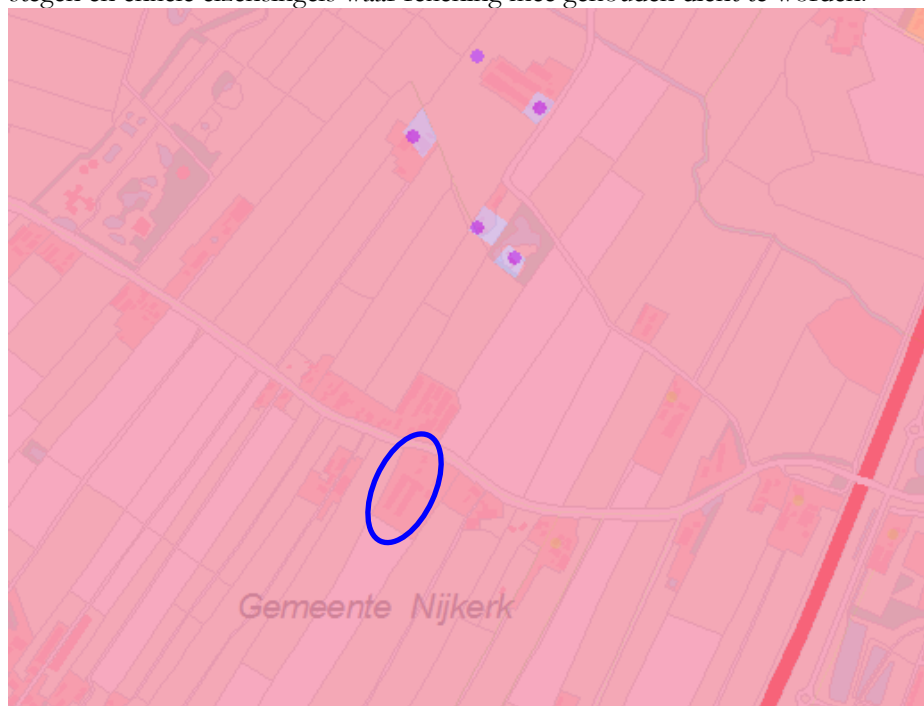
3.9. Bodem

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Zo worden bijvoorbeeld de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank, de opslag van oliën in emballage, de opslag van ruwvoer en bijproducten (CCM) en de opslag van dierlijke meststoffen in een put/bassin op grond van de NRB als bodembedreigende activiteiten aangemerkt.

In de omgevingsvergunning van het bedrijf worden gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven.

3.10. Landschappelijke- en archeologische waarden

Cultuurhistorische en andere landschappelijke waarden moeten gerespecteerd worden. Deze waarden zijn te gebruiken als inspiratiebron voor de verhoging van de landschappelijke kwaliteit van het onbebouwde en het bebouwde gebied. Het bedrijf van de heer Ramshorst is volgens figuur 3.4 gelegen in een landschap met een archeologische parel. Daarnaast is het gelegen in het veengebied Holk met stegen en enkele elzensingels waar rekening mee gehouden dient te worden.



Figuur 3.4 Historisch landschap, historische stedenbouw en archeologie

(bron: [http://ags.prvgld.nl/GLD.Atlas/\(S\(vs1cynbamojuwz55c0lbe2vp\)\)/Default.aspx?applicatie=HistorischEnArcheologie](http://ags.prvgld.nl/GLD.Atlas/(S(vs1cynbamojuwz55c0lbe2vp))/Default.aspx?applicatie=HistorischEnArcheologie))

Qua landschappelijk inpassing wordt aangesloten bij de huidige bebouwingslijn en wordt zoveel als mogelijk gebruik gemaakt van dezelfde bouwmaterialen en kleuren als de bestaande bedrijfsgebouwen. De landschappelijke inpassing wordt geborgd middels een door de gemeente Nijkerk goedgekeurd beplantingsplan ten tijde van de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel bouwen.

3.11. Ecologie

3.11.1. Gebiedsbescherming

De achtergronddepositie van N_{totaal} in de omgeving van het bedrijf was 2.190 mol per hectare per jaar (Milieu- en Natuur Planbureau, 2013). In hoofdstuk 2 is gebleken dat zich in de directe omgeving van het bedrijf geen gebied bevindt dat gevoelig is voor een toename van de ammoniakdepositie. Gezien de ligging van het bedrijf en de geringe toename van ammoniakdepositie op de beschermde natuurgebieden is de verwachting dat dit geen significante negatieve gevolgen heeft voor de omgeving.

3.11.2. Soortenbescherming

In de nabijheid van de bedrijfslocatie bevinden zich diverse landschapselementen, waterlopen en open en besloten landschappen. Deze vormen een geschikter habitat voor kritische soorten dan een veehouderij en het naastgelegen bouwland. Bovendien zijn de agrarische bedrijfslocatie en de aangrenzende landbouwgronden altijd als zodanig in gebruik geweest. De aanwezigheid van beschermde plantensoorten, diersoorten en vogels is niet waarschijnlijk. Bij de initiatiefnemer is geen informatie bekend over de aanwezigheid van bedreigde plant- en diersoorten (en Rode Lijst – soorten) op de locatie. Mede op basis van een visuele waarneming zijn geen verdere aanwijzingen dat binnen het plangebied beschermende flora of verblijfs -, rust- of voortplantingsplaatsen van beschermde dieren aanwezig zijn. Gezien het huidige agrarische gebruik en de situering van het plangebied ligt dit ook niet voor de hand.

Bij de realisering van het initiatief zijn geen schadelijke effecten op kritische inheemse bedreigde soorten te verwachten, in het plangebied dan wel op hun duurzaam leefgebied. Ontheffing in het kader van de Flora- en Faunawet wordt derhalve niet nodig geacht

4 Uitvoerbaarheid

4.1. Economische uitvoerbaarheid

De betreffende grond voor de nieuwbouw is in eigendom van de aanvrager. Het wijzigen van het bouwblok zorgt niet voor een beperking van de activiteiten uitgevoerd door (agrarische) bedrijven en burgerwoningen in de omgeving. Het ligt dan ook niet in de verwachting dat planschade optreedt. Omdat de uitbreiding een particuliere ontwikkeling betreft, zijn hier voor de gemeente geen financiële consequenties aan verbonden. De ontwikkelingskosten worden geheel door de initiatiefnemer gedragen. De kosten welke door de gemeente gemaakt worden voor het voeren van de herziening van het bestemmingsplan zijn verrekend in de leges.

De schaalvergroting in de pluimveesector gaat onverminderd door en gaat het hardst bij leghennenbedrijven. In 2012 is volgens het Landbouw Economisch Instituut (LEI) het aantal leghennenbedrijven gedaald met 7%. Aangezien de pluimveestapel slechts 2,2% is gedaald, betekent dit dat er jaarlijks meer kippen per bedrijf worden gehouden. In een onderzoek naar de schaalvergroting in de land- en tuinbouw concludeert het LEI dat grotere pluimveebedrijven een bedrijfseconomisch gezondere positie innemen en een beter toekomstperspectief hebben dan de middelgrote en kleine bedrijven. In het geval van een hoge mate van vakmanschap en gekwalificeerd personeel zijn de diergezondheid en dierwelzijn gegarandeerd op grote bedrijven. Temeer, zo concludeert het LEI, omdat een hoog niveau van diergezondheid ook in het belang is van de pluimveehouder en zijn inkomen. Om in de toekomst concurrerend te blijven, is het van belang om bij de grotere pluimveebedrijven te blijven horen.

Om te bepalen wat de bedrijfsomvang is van onderhavig bedrijf, in vergelijking met het gemiddelde in de sector, gebruik gemaakt van verschillende economische normen. In het verleden gebruikte men vaak de systematiek van Nederlandse Grootte Eenheden (nge). Vanaf 2010 is dit systeem vervangen door de Standaardopbrengst (SO). Op dit moment bedraagt de SO van het huidige bedrijf € 482.790 ten opzichte van een gemiddelde SO bij leghennenbedrijven van € 609.000. Onderstaande tabel 4.1 geeft weer wat de SO voor dit bedrijf in de toekomst kan worden.

Categorie	Aantal	Eenheid	SO per eenheid	Standaardopbrengst
Kippen				
Leghennen, 18 weken tot 20 maanden	78900	aantal dieren	12	954.690

Figuur 4.1 NSO-typering, Bron: Rekenmodule LEI, 2013

In een tijdbestek van 5-10 jaar moet een flinke groeistap worden gemaakt om concurrerend te kunnen blijven. Deze groeistap moet uiteindelijk resulteren in een SO van € 954.690 per jaar, zie tabel ook 4.1. De verwachting is dat gezien de sterke schaalvergroting van de afgelopen jaren dit na het genoemde tijdsbestek een bovengemiddelde en daardoor concurrerende omzet is.

4.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Indien de gemeente wil meewerken aan de vergroting van het bouwblok, dan zal het ontwerpbesluit ter inzage worden gelegd. Een ieder heeft dan de mogelijkheid tot het indienen van een zienswijze. De reacties worden samengevat en beantwoord. Tegen het uiteindelijke besluit kunnen belanghebbenden beroep instellen. Er is geen inspraakmogelijkheid.

5

Veiligheid & Gezondheid

5.1. Veiligheid

In deze paragraaf wordt beschreven hoe de veiligheid van het milieu zal worden gewaarborgd en ook die van mens en dier.

5.1.1. Milieu

De veiligheid in het kader van het milieu wordt op het bedrijf gewaarborgd op de volgende manieren:

1. Alle dieren worden gehouden in het aangegeven emissiearme huisvestingssysteem
2. De gebouwen zijn en worden voorzien van een vloestofkerende betonvloer, zodat emissies naar de bodem worden voorkomen
3. Gevaarlijk afval (Tl-buizen, afgewerkte olie, etc.) wordt opgeslagen op de daarvoor voorgeschreven manier.

5.1.2. Mens en dieren

De veiligheid van mens en dier wordt op het bedrijf gewaarborgd op de volgende manieren:

1. Er wordt gewerkt met geschoold en ervaren personeel tijdens arbeidspieken zoals het laden van de dieren.
2. Gebruiksvoorschriften van fabrikanten worden in acht genomen.
3. In de gebouwen zijn diverse blusmiddelen aanwezig en er worden brandvertragende bouwmaterialen toegepast.
4. De insleep van dierziekten wordt zoveel mogelijk voorkomen door het treffen van hygiënemaatregelen en het scheiden van afdelingen.
5. Bij een uitbraak van besmettelijke dierziekten en een eventueel vervoersverbod is voldoende opslagruimte om de mest een ronde lang op te slaan. De eieren kunnen ca. 1 maand binnen de inrichting opgeslagen worden.
6. Er is een aggregaat op het bedrijf aanwezig die in geval van stroomuitval kan worden ingezet.
7. Het ventilatiesysteem en voersysteem zijn voorzien van een alarm, zodat het uitvallen of niet naar behoren functioneren van het systeem tijdig wordt gesignaleerd.
8. Door de hoge mate van automatisering kan de ondernemer meer aandacht besteden aan het welzijn van de dieren. Op het gebied van leefoppervlak en strooiseloppervlak wordt voldaan aan de dierwelzijn-eisen en de stalbeschrijving van het emissiearm systeem (zie bijlage 10)

5.2. Dier- en volksgezondheid

5.2.1. Antibioticagebruik in de veehouderij

Het gebruik van antibiotica in de veehouderij speelt een belangrijke rol bij de vorming van resistentie bij bacteriën. Volgens de Gezondheidsraad (2011) zijn de bacteriën die Extended Spectrum Bèta-Lactamase (kortweg ESBL) produceren het grootste probleem. Deze ESBL's zijn enzymen die bepaalde belangrijke antibiotica afbreken, waardoor de bacteriën ongevoelig worden voor deze antibiotica. De ESBL – producerende bacteriën zijn niet zo gevaarlijk voor gezonde mensen.

Voor kwetsbare mensen (kinderen tot 5 jaar, zwangere vrouwen en zieke mensen met lage weerstand en ouderen) kunnen deze bacteriën wel gevaarlijk zijn. Bacteriën die ESBL's produceren komen zowel bij de mensen als de dieren voor. In de pluimveesector wordt bij leghennen (vrijwel) geen gebruik gemaakt van antibiotica. Wanneer dit om veterinaire redenen wel noodzakelijk is, worden de eieren niet geleverd aan het consumentencircuit, en worden vernietigd.

De aanvrager is voornemens geen gebruik te maken van antibiotica. Het bedrijf dient dan wel zorgvuldig om te gaan met hygiëne en ziektedruk. Het bedrijf zal de verspreiding van ziekten tegengaan door te werken volgens strikte hygiëneprotocollen. Onderdeel van deze hygiëneprotocollen zijn onder andere:

1. Goede reinigingsprotocollen.
2. Goede looplijnen.
3. Ongediertebestrijdingsprogramma.

Door de ziektedruk te verminderen, wordt de noodzaak tot het gebruiken van antibiotica nog lager. Er vindt regelmatig overleg plaats tussen de initiatiefnemer en de voerspecialist om het optimale rantsoen voor de dieren te bepalen. Hierdoor wordt de kans op darmstoornissen tot een minimum beperkt. Door continu te zorgen voor een optimaal stalklimaat, wordt een hoge weerstand bevorderd. Hierdoor zijn de dieren minder vatbaar voor ziektes. Door de stallen na elke ronde grondig te reinigen en te ontsmetten worden de nieuwe jonge leghennen in een schone stal gebracht.

Naast de ESBL-producerende bacteriën zijn, volgens de Gezondheidsraad (2011), nog twee groepen resistente bacteriën die het een probleem vormen voor de volksgezondheid en waarbij zorg bestaat over een mogelijk oorzakelijk verband met het antibioticagebruik in de veehouderij. Dat zijn de vancomycineresistente enterococci (VRE) en methicillineresistente Staphylococcus (MRSA). De problemen met VRE en MRSA spelen vooral bij ziekenhuizen en de nazorg in verpleeg- en verzorgingshuizen. Het verband tussen antibioticagebruik in de veehouderij en het optreden van VRE in ziekenhuizen is niet geheel duidelijk. De veegerelateerde MRSA in ziekenhuizen is goed te controleren, aldus de Gezondheidsraad 2011. Het voornemen om geen gebruik te maken van antibiotica ligt op één lijn met het advies van de Gezondheidsraad 2011.

5.2.2. NCD

In Nederland geldt de verplichting bedrijfspluimvee tegen NCD te vaccineren. Wanneer, hoe en onder welke voorwaarden is in de “Verordening vaccinatie Newcastle Disease (PPE) 2006” vastgelegd. NCD is een sterk besmettelijke ziekte bij vogels, welke wordt veroorzaakt door een aviaire Paramyxovirus (PMV).

De ziekteverschijnselen ten gevolge van een Paramyxio-infectie variëren van acute sterfte, aandoeningen van het digestie- en respiratie-apparaat en het centrale zenuwstelsel tot een symptoomloze infectie. NCD is geen zoönose en kan dus niet overgedragen worden van dier op mens en heeft dan ook geen invloed op de gezondheid van de mens.

5.2.3. Salmonella

Salmonella is een bacterie die aanwezig kan zijn in verschillende soorten pluimvee. Een salmonellabesmetting, met name met Salmonella enteritidis (S.e.), kan bij zeer jonge kuikens ernstige ziekteverschijnselen en zelfs sterfte veroorzaken. Oudere dieren blijven na besmetting vaak symptoomloze dragers (besmet zonder ziekte-verschijnselen). Er zijn verschillende typen salmonella bekend.

Wanneer men met salmonella besmette eieren consumeert bestaat de mogelijkheid dat men met salmonella wordt geïnfecteerd. De eerste symptomen van een salmonella infectie zijn misselijkheid, rillingen, koorts, buikkrampen, diarree en hoofdpijn. Bij deze symptomen is de enige remedie rust houden en voldoende blijven drinken, om uitdroging te voorkomen. Na een dag of 3 zullen bij volwassen, verder gezonde mensen, de ziekteverschijnselen langzamerhand verdwijnen. Bij mensen met een lage weerstand kunnen complicaties optreden als uitdroging (uitvallen van de nierfunctie, shock, bloedvergiftiging, hartproblemen en abcessen. Controle op salmonella in de eieren vindt regelmatig plaats. Wanneer salmonella wordt geconstateerd in de eieren worden deze eieren geweerd van het consumentencircuit. Dit betekent dat deze eieren niet ter consumptie worden aangeboden en worden vernietigd.

5.2.4. Vogelgriep (Aviaire Influenza)

Vogelgriep of Aviaire Influenza (AI) is een besmettelijke virusziekte die overdraagbaar is op pluimvee en een aantal andere vogelsoorten. In zeer zeldzame gevallen kunnen mensen ook besmet raken met het vogelgriepvirus. Dit is het geval bij zeer nauw contact met besmette vogels of pluimvee. Deze mogelijkheid bestaat bijvoorbeeld bij de vogelgriepvirusvariant H5N1.

Verspreiding van AI kan plaatsvinden via direct contact tussen vogels of door blootstelling aan besmet materiaal zoals voer, mest en transportkatten. Ook kan het virus zich door de lucht verspreiden door stof uit een besmette stal. Met name verspreiding via trekvogels vormt een risico.

Om de verspreiding van de ziekte te voorkomen kan, naast invoerbepalingen van pluimvee en pluimveeproducten afkomstig uit landen en streken waar de ziekte heerst, door de overheid ook een afscherm- of ophokplicht voor pluimvee worden ingesteld. Pluimveehouders dienen dan te voorkomen dat de dieren in contact kunnen komen met vogels of met mest van vogels in het wild. Deze afscherm- of ophokplicht betreft de kippen die de beschikking hebben tot een uitloop naar buiten. Verder zal er een vervoersverbod van kracht worden in de directe omgeving van het besmette bedrijf.

Aangezien in de directe omgeving van het bedrijf van de aanvrager weinig mensen wonen en deze mensen niet in direct contact met de dieren komen, is het

risico dat deze mensen besmet raken met het H5N1-virus zeer gering. Er is een klein risico dat de dieren besmet raken met AI doordat de dieren niet de beschikking hebben tot een uitloop naar buiten. Sinds de uitbraak van AI in Nederland in 2003 is een periodieke controle van de dieren verplicht. Per stal en bedrijf wordt hierbij een aantal dieren getest op AI. Vanwege de verplichte periodieke controle kan een eventuele besmetting in een vroeg stadium worden vastgesteld en kunnen de benodigde maatregelen worden getroffen. Deze werkwijze heeft zich inmiddels bewezen.

5.2.5. Overige effecten dier- en volksgezondheid

Momenteel bestaat er nog geen kader om de gezondheidsrisico's van blootstelling aan verschillende micro-organismen afkomstig uit de veehouderij te beoordelen. Minister Schippers van Volksgezondheid, Welzijn en Sport heeft de Gezondheidsraad gevraagd een dergelijk kader te ontwikkelen. Voor fijn stof bestaat een dergelijk kader wel. Ook heeft de minister de Gezondheidsraad gevraagd na te gaan of het beleid voor fijn stof uit veehouderijen voldoende is om de risico's van micro-organismen en endotoxinen voor de gezondheid van omwonenden afdoende te beheersen. Uit het luchtkwaliteitonderzoek (zie bijlage 6) blijkt dat ruimschoots aan de eisen wordt voldaan.

Andere effecten zijn geur en geluid. Het waarnemen en waarderen van geur verschilt per persoon. Naast het feit dat mensen het kunnen ervaren als hinderlijk, kan het waarnemen van een onaangename geur samenhangen met klachten zoals depressie, verminderde kwaliteit van leven en moeheid (Op den Kamp, 2006). Momenteel is geen eenduidige relatie bekend tussen de hoogte van de geurbelasting en de mate van klachten die ontstaan. Ook kan een onaangename geur veroorzaken dat mensen niet graag thuis zijn of naar buiten willen gaan. Uit de berekening van de geurbelasting in bijlage 5 blijkt dat het initiatief voldoet aan de geurnormen die gelden vanuit de Wet Geurhinder en Veehouderij.

De blootstelling aan geluid kan een aantal nadelige gezondheidseffecten veroorzaken. Naast het feit dat het als hinderlijk kan worden ervaren, kan ook verstoring van de slaap optreden. Daarnaast kan blootstelling aan geluid via lichamelijke stressreacties leiden tot een verhoogde kans op hoge bloeddruk en hart- en vaatziekten en de klachten doen verergeren bij mensen die al lijden aan een hart- en vaatziekten. Blootstelling aan geluid kan ook leiden tot een verminderd prestatievermogen bij kinderen (RIVM, 2011). Het bedrijf reduceert de geluidsproductie door gebruik te maken van ventilatoren welke voldoen aan de huidige stand der techniek en het aantal transportbewegingen te beperken.

5.3. Klimaat

De mestopslag bevindt zich in een overdekte ruimte waardoor de emissies naar de lucht tot een minimum worden beperkt in tegenstelling tot wanneer de mest in de open lucht zou worden opgeslagen. Bij afzetmogelijkheden (afhankelijk van de vraag vanuit de omgeving) wordt de mest lokaal afgevoerd naar bedrijven die de pluimveemest goed kunnen gebruiken als voeding voor de gewassen. Ook kan de mest worden afgevoerd naar andere bedrijven voor andere doeleinden, bijvoorbeeld brandstof in een biomassaketel. Daarbij dienen de geldende regels voor het gebruik van dierlijke meststoffen in acht te worden gehouden, waardoor mogelijke nadelige klimaatgevolgen worden beperkt.

Het gebruik van pluimveemest heeft een lage emissie voor broeikasgassen (methaan en lachgas), omdat droge mest een lage uitstoot heeft en omdat deze mest op een andere wijze wordt aangewend op het land.

Uit onderzoek van ABN AMRO en Blonk Milieuvadvisering blijkt de legpluimveehouderij goed scoort qua duurzaamheid (CO₂, energieverbruik, landbeslag). In figuur 5.1 staan voor de verschillende typen legpluimveebedrijven de CO₂-voetafdruk weergegeven per kilogram ei.

CO ₂ -voetafdruk	Kolonie	Scharrel	Uitloop	Biologisch
Voer	1,19	1,33	1,35	1,47
Energieverbruik	0,09	0,10	0,10	0,10
Mestopslag/-verwerking	0,18	0,24	0,24	0,44
Mestaanwending	0,09	0,09	0,09	0,18
Verwerking/retail	0,20	0,20	0,20	0,20
Totaal in kg CO ₂ -equivalent per kilogram ei	1,74	1,95	1,97	2,39

Figuur 5.1 CO₂-voetafdruk legpluimveehouderij (bron: ABN AMRO, Blonk 2011)

Binnen het bedrijf van de aanvrager wordt bij de voorgenoemde activiteit in de pluimveestallage gebruik gemaakt van het volièrehuisvestingsstelsel. Dit huisvestingsstelsel behoort tot de categorie “Scharrel” zoals weergegeven in figuur 5.1. De categorie “Scharrel” staat voor wat betreft de CO₂-voetafdruk boven “Kolonie”, lager dan “Uitloop”, en sterk lager dan “Biologisch”. Dit is met name te verklaren door het voerverbruik bij dieren met meer bewegingsvrijheid.

Ook is uit het onderzoek van ABN AMRO en Blonk Milieuvadvisering ondermeer gebleken wat per type legpluimveebedrijf het energieverbruik is per kilogram ei. Dit is weergegeven in figuur 5.2.

Energieverbruik	Kolonie	Scharrel	Uitloop	Biologisch
Voer	6,93	7,76	7,85	8,54
Energieverbruik	1,67	1,79	1,81	1,95
Mestopslag/-verwerking	-2,13	-2,29	-2,32	0,00
Mestaanwending	0,06	0,07	0,07	0,11
Verwerking/retail	2,77	2,77	2,77	2,77
Totaal	9,30	10,10	10,18	13,38

in MJ per kilogram ei

Figuur 5.2 Energieverbruik legpluimveehouderij (bron: ABN AMRO, Blonk 2011)

Ook het energieverbruik van het bedrijf van de aanvrager is lager dan dat bij biologische legpluimveehouderijen en nagenoeg gelijk aan “Uitloop” en staat boven “Kolonie”. De aftrek van mestopslag/-verwerking is te verklaren doordat een deel van de totale hoeveelheid mest wordt verbrandt, waarbij energie wordt opgewekt.

Hoewel veel onderzoek wordt gedaan naar CO₂-neutraal bouwen, is het nog niet gelukt om een bouwwijze te ontwikkelen die betaalbaar en werkelijk CO₂-neutraal is. Desalniettemin worden bij dit bedrijf de nodige maatregelen genomen om de bijdrage aan de klimaatveranderingen te voorkomen. De dierenverblijven worden goed geïsoleerd om te voorkomen dat in de zomer te veel warmte en in de winter te veel koude de dierenverblijven betreedt. Het is hierdoor niet noodzakelijk om in de winter de dierenverblijven te verwarmen. In de zomer is het van belang dat de temperaturen in de dierenverblijven niet te veel oplopen.

Een goede (dak)isolatie zorgt ervoor dat de warmte zo veel mogelijk buiten gehouden wordt.

6 Conclusie

De ontwikkeling van het bedrijf van de heer Van Ramshorst betreft een wijziging en oprichting voor in totaal niet meer dan 40.000 pluimvee. Echter, sinds de reparatie en modernisering van het Besluit milieueffectrapportage per 1 april 2011 zijn deze drempelwaardes niet hard meer. Gezien de omvang van de uitbreiding en de daarmee gepaarde te verwachten milieueffecten heeft de gemeente Nijkerk gevraagd een zogenaamde vormvrije milieueffectbeoordeling op te stellen. Daarom is voor de bedrijfsaanpassing ingevolge het Besluit milieueffectrapportage onderliggende milieueffectrapportage – beoordeling (m.e.r.-beoordeling) opgesteld. Deze notitie is opgesteld voor het bevoegd gezag, te weten de gemeente Nijkerk. Het bevoegd gezag besluit op basis van deze notitie of belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn en of een uitgebreide MER procedure gevoerd moet worden. De m.e.r. – beoordeling kent daarbij een nee, tenzij principe. Dit betekent dat er geen MER opgesteld hoeft te worden, tenzij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn als gevolg van het project.

Tijdens het vooroverleg welke op 15 februari 2013 met bevoegd gezag gevoerd is, is afgesproken onderhavige notitie tevens te beschouwen als plan – MER tijdens de procedure van de aanpassing van het bouwblok.

De conclusies van onderhavige rapportage zijn:

- Het project kent geen specifieke milieurisico's en de effecten zijn beheersbaar (zie hoofdstuk 3)
- De milieueffecten zijn lokaal en beperkt (zie hoofdstuk 1, 3 en 5).

Er zijn dus geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten. De mogelijke effecten zoals geconstateerd in deze notitie, kunnen door duidelijke regels en voorschriften in de vergunningen worden ingeperkt. Om bovenstaande redenen wordt het opstellen van een MER niet noodzakelijk geacht.

Bijlagen

De volgende bijlagen zijn in deze aanmeldingsnotitie opgenomen:

1. Overzicht vergunde en gewenste dieraantallen
2. Situatieschets bedrijf
3. Situatie omgeving
4. Technische beschrijving huisvestingsysteem
5. Berekening geurverspreidingsmodel V – stacks
6. Berekening fijn stofverspreiding ISL3a – v2012
7. Berekening BBT+/BBT++ uit de IPPC – beleidslijn
8. Berekening ammoniakdepositie Aagro – Stacks
9. Vergunning Natuurbeschermingswet
10. Berekening stalbeschrijving RAV E2.11.1

Bijlage 1: Overzicht vergunde en gewenste situatie

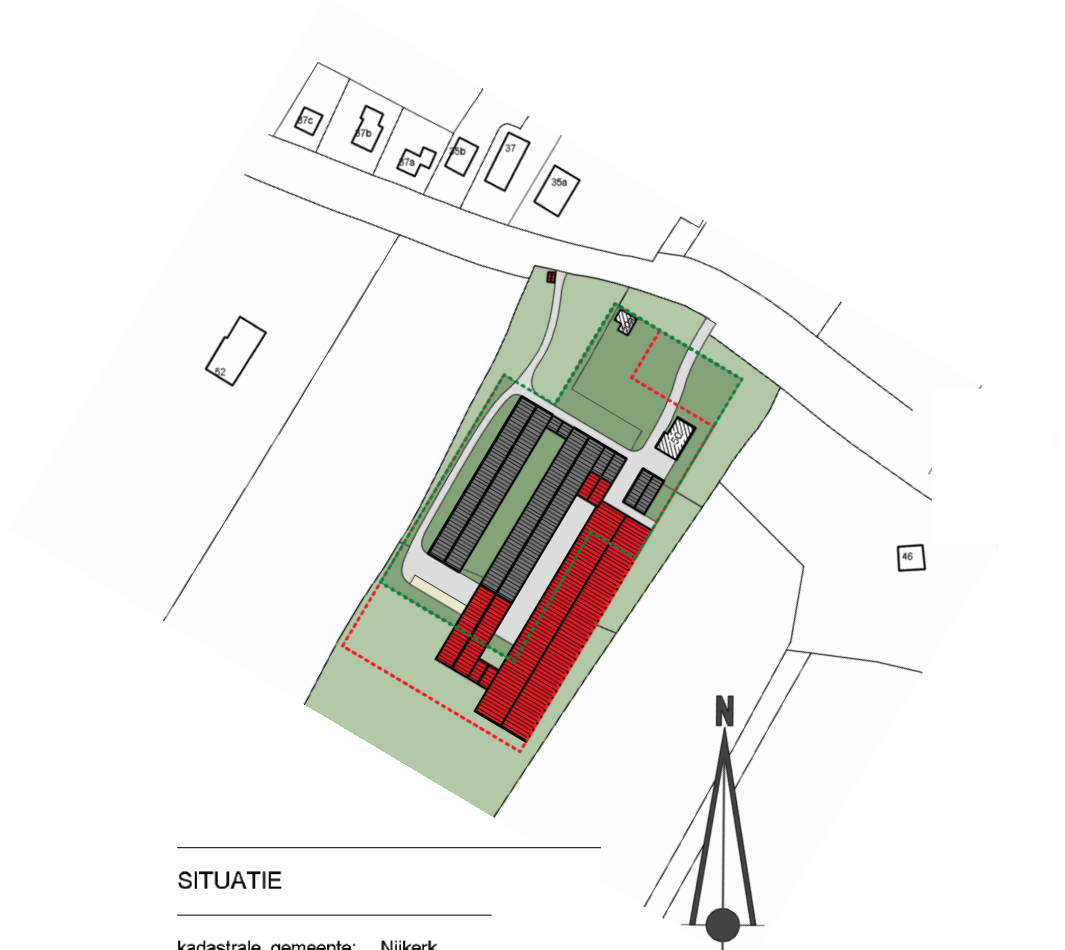
VERGUND per 29/10/2008

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie- factor/dier	Geuremissie totaal in OUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Leghennen	A	E 2.11.1	volièrehuisvesting min 50% is rooster BWL 2004.09V1	19950	0,09	1795,50	0,34	6783,00	65	1.296.750
Leghennen	B	E 2.11.1	volièrehuisvesting min 50% is rooster BWL 2004.09V1	19950	0,09	1795,50	0,34	6783,00	65	1.296.750
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						3591,00		13566,00		2.593.500

AANVRAAG

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie- factor/dier	Geuremissie totaal in OUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Leghennen	A	E 2.11.1	volièrehuisvesting min 50% is rooster BWL 2004.09V1	18500	0,09	1665,00	0,34	6290,00	65	1.202.500
Leghennen	B	E 2.11.1	volièrehuisvesting min 50% is rooster BWL 2004.09V1	18500	0,09	1665,00	0,34	6290,00	65	1.202.500
Leghennen	D	E 2.11.1	volièrehuisvesting min 50% is rooster BWL 2004.09V1	39000	0,09	3510,00	0,34	13260,00	65	2.535.000
Nageschakelde techniek	E	E 6.4.2	droogtunnel met geperfd. metalen platen BWL 2007.09V2 55% PM10red	39000	0,002	78,00	0	0,00	-29,25	-1.140.750
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-			0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						6918,00		25840,00		3.799.250

Bijlage 2: Situatieschets bedrijf



SITUATIE

kadastrale gemeente: Nijkerk
sectie: H nr: 5484, 5485, 5651

	perceel
	bouwblok - huidig 1 ha
	bouwblok - gewenst 1,3 ha
	bestaande gebouwen
	nieuwbouw
	bedrijfswoning
	omliggende bebouwing
	erfverharding

Bijlage 3: Situatie omgeving



Bedrijfslocatie

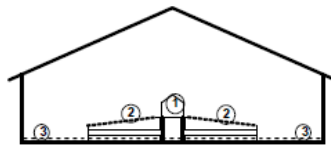


Bijlage 4: Beschrijving huisvestingsystemen

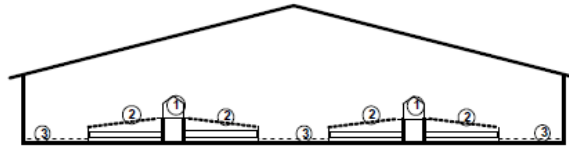
Nummer systeem		BWL 2004.09.V1
Naam systeem		Volièrehuisvesting, minimaal 50 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie		Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Systeembeschrijving van		Juni 2010
Vervangt		Beschrijving BWL 2004.09 (E 2.11.1) van 15 april 2004
Werkingsprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het opvangen van de mest op mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	minimaal 50 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		minimaal 1/3 deel van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5	Registratie-apparatuur	apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden dient aanwezig te zijn
6	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal éénmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag; bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid
c	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden moet de afdraaifrequentie van de mestbanden automatisch worden
		geregistreerd; van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,090 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Diverse meetrapporten (www.stalemissies.nl en www.pv.wur.nl)

¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,090 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

Een niveau



A: enkele rij legnesten



B: dubbele rij legnesten

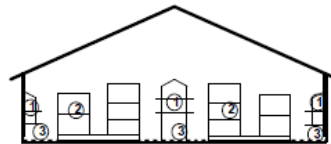
Meerdere niveau's



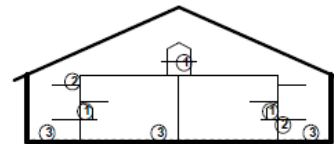
C: Etages met aan weerszijden legnesten



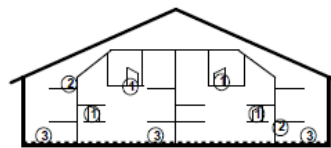
D: Etages met geïntegreerde legnesten



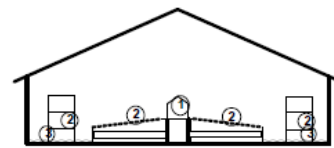
E: Etages op roostervloer



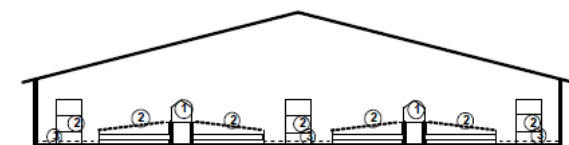
F: Portaalstelsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

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

NAAM:
Niet batterijhuisvesting, minimaal 50 %
van de leefruimte is rooster met
daaronder een mestband, mestbanden
minimaal éénmaal per week afdraaien

NUMMER:
BWL 2004.09.V1
Systeembeschrijving
Juni 2010

Nummer systeem	BWL 2007.09.V2	
Naam systeem	Droogtunnel met geperforeerde platen	
Diercategorie	Nageschakelde technieken voor de diercategorie kippen; additioneel aan de stalsystemen genoemd in Rav, bijlage 1, eindnoot 7	
Systeembeschrijving van	oktober 2011	
Vervangt beschrijving van	Januari 2011	
Werkingsprincipe	In een gesloten ruimte is een aantal banden met (stalen) geperforeerde platen geplaatst. Het aantal lagen varieert van 2 tot 6. De voorgedroogde mest uit de stal wordt op de bovenste mestband verdeeld. Aan het eind van deze band valt de mest op de laag daaronder, waardoor de mest de andere kant op gaat. De (stalen) platen zijn geperforeerd. Door de perforatie en de mest wordt lucht geblazen of getrokken om de mest te drogen. De lucht wordt aangezogen uit de stal. Als de mest droog is wordt ze afgevoerd naar een opslag.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Platen	(Stalen) Platen voorzien van perforaties. De banden moeten minimaal een luchtdoorlatend oppervlak hebben van 35%.
2	Oppervlak	Het oppervlak aan banden (bij een laagdikte van 10 cm) minimaal: - 1,0 m² per 630 opfokhennen - 1,0 m² per 420 leghennen.
3a	Drooglucht	Het systeem moet zo zijn uitgevoerd dat alle drooglucht door de mest gaat. De hoeveelheid lucht is minimaal: - 0,15 m³/uur/opfokhen - 0,20 m³/uur/legghen.
3b		De minimaal geïnstalleerde capaciteit voor het beluchten is 2 m³/dier/uur.
3c		De toegepaste ventilatoren moeten een minimale tegendruk kunnen overwinnen van 100 Pascal.
4	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten in de aanvoer naar de droogtunnel met een meetwaaier
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
A	Met voordrogen van de mest in de stal	
a	Mest	De ingaande mest moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 55%.
b	Controle ds%	Iedere 3 maanden dient een bepaling uitgevoerd te worden van het ds% van de mest die de droogtunnel ingaat. Als deze minder dan 55% bedraagt, dient binnen

		3 maanden een nieuwe monstername plaats te vinden.
B Zonder voordrogen van de mest in de stal		
a	Mest	De mest moet binnen 24 uur na productie door de hen, uit de stal naar de droogtunnel zijn afgevoerd.
b	Registratie	Ten behoeve van de controle op bovenstaande dient apparatuur aanwezig te zijn waarmee dit kan worden aangetoond (bijvoorbeeld urenteller op de aandrijfmotoren van de mestbanden in de stal of een pulsteller op de omkeerrol)
Algemeen		
a	Mest	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 80%.
b	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aanstaan van de beluchting; - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn. Daarnaast moeten de resultaten van de 3-maandelijkse ds-bepalingen van de huidige en vorige productieperiode aanwezig zijn.
Emissiefactor		<u>Ammoniak</u> opfoklegghennen; 0,001 kg NH ₃ per dierplaats per jaar legghennen; 0,002 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Fijnstof</u> 55% reductie op stalniveau.
Verwijzing meetrapport		Afleiding op basis van vergelijkbaarheid systeem met E 6.4.1



NAAM: Droogtunnel met geperforeerde platen	NUMMER: BWL 2007.09.V2 Systeembeschrijving oktober 2011
--	--

Bijlage 5: Geurverspreidingsmodel V-Stacks

Naam van de berekening: 20130802_GVM_Aanvraag_2013

Gemaakt op: 2-08-2013 10:47:51

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Ramshorst, V.O.F. van,
Bunschoterweg 50, Nijkerk

Berekende ruwheid: 0,07 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 A	158 593	470 394	5,6	3,6	0,80	4,00	6 290
2	Stal B	158 614	470 381	5,6	3,6	0,80	4,00	6 290
3	Stal D (74,7%)	158 598	470 292	2,0	5,1	3,21	0,40	9 905
4	Stal D (25,3)	158 585	470 332	5,7	5,1	0,50	0,40	3 355

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bunschoterweg 35b	158 578	470 516	14,0	12,0
6	Bunschoterweg 37a	158 558	470 516	14,0	11,3
7	Bunschoterweg 37b	158 540	470 525	14,0	10,5
8	Bunschoterweg 37c	158 516	470 533	14,0	9,2
9	Bunschoterweg 39	158 496	470 558	14,0	8,0
10	Bunschoterweg 40	158 873	470 328	14,0	5,3
11	Bunschoterweg 41	158 481	470 551	14,0	7,8
12	Bunschoterweg 42	158 831	470 328	14,0	6,5
13	Bunschoterweg 43	158 455	470 564	14,0	6,9
14	Bunschoterweg 45	158 425	470 597	14,0	5,6
15	Bunschoterweg 46	158 759	470 357	14,0	9,7
16	Bunschoterweg 54	158 377	470 568	14,0	5,3
17	Bunschoterweg 54a	158 351	470 587	14,0	4,7

Toelichting stal D

Bij stal D worden 3 ventilatoren in de zijgevel toegepast mede ten behoeve van de droogtunnel. Bovendien worden in de eindgevel 7 ventilatoren geplaatst. Conform de systeembeschrijving van de droogtunnel dient 2m^3 lucht per dier door de droogtunnel gestuurd te worden. Dit minimaal 39.000 dieren $\times 2\text{m}^3/\text{u} = 78.000\text{m}^3/\text{u}$. De geïnstalleerde capaciteit is als volgt berekend:

Zijgevel:

$$- 3 \times 28.000\text{m}^3/\text{u} = 84.000\text{m}^3/\text{u}$$

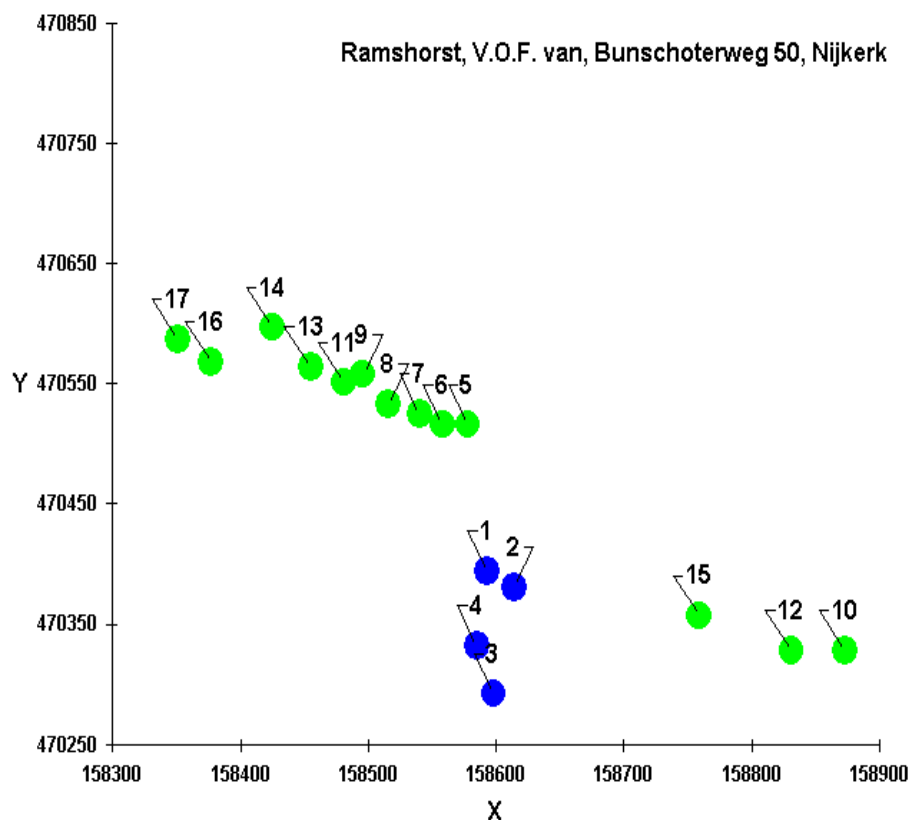
Eindgevel:

$$- 6 \times 38.000\text{m}^3/\text{u} = 228.000\text{m}^3/\text{u}$$

$$- 1 \times 20.000\text{m}^3/\text{u} = 20.000\text{m}^3/\text{u}$$

$$332.000\text{m}^3/\text{u}$$

Van de totale ventilatiecapaciteit verlaat 25,3% ($84.000/332.000 \times 100\%$) via de droogtunnel en 74,7% van de lucht via de eindgevel -ventilatoren. De emissie (E-aanvraag) van de dieren is evenredig aan de geïnstalleerde ventilatoren verdeeld.



HULPTABEL
GEURVERSPREIDINGSMODEL

NAAM

= invullen = uitkomst

29-4-2013

V.O.F. Van Ramshorst
Bunschoterweg 50
3861 ML Nijkerk

Stal: D eind Uittreesnelheid

Diameter

Aantal ventilatoren	Diameter ventilatoren	Oppervlakte (m2)
6	1,25	7,363107782
1	0,95	0,708821842
		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0
7	Totaal	8,071929624

Diameter bij middel: 1,211698925 meter
Diameter bij centraal: 3,206

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen	0
	Dekberen	0
	Opfokzeugen/vleesvarkens	0
	Kraamzeugen	0
	Vleeskalveren (Wit)	0
	Vleeskalveren (Rose)	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		0

Uittreesnelheid: 0,000 m/seconde

Naam van de berekening:
 20130501_GVM_aanvraag_toets_geurverordening
 Gemaakt op: 2-08-2013 11:35:36
 Rekentijd: 0:00:05
 Naam van het bedrijf: Ramshorst, V.O.F. van,
 Bunschoterweg 50, Nijkerk

Berekende ruwheid: 0,07 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	158 593	470 394	5,6	3,6	0,80	4,00	6 783
2	Stal B	158 614	470 381	5,6	3,6	0,80	4,00	6 783
3	Stal D (74,7%)	158 598	470 292	2,0	5,1	3,21	0,40	9 905
4	Stal D (25,3)	158 585	470 332	5,7	5,1	0,50	0,40	3 355

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bunschoterweg 35b	158 578	470 516	14,0	12,0
6	Bunschoterweg 37a	158 558	470 516	14,0	11,3
7	Bunschoterweg 37b	158 540	470 525	14,0	10,5
8	Bunschoterweg 37c	158 516	470 533	14,0	9,2
9	Bunschoterweg 39	158 496	470 558	14,0	8,0
10	Bunschoterweg 40	158 873	470 328	14,0	5,3
11	Bunschoterweg 41	158 481	470 551	14,0	7,8
12	Bunschoterweg 42	158 831	470 328	14,0	6,5
13	Bunschoterweg 43	158 455	470 564	14,0	6,9
14	Bunschoterweg 45	158 425	470 597	14,0	5,6
15	Bunschoterweg 46	158 759	470 357	14,0	9,7
16	Bunschoterweg 54	158 377	470 568	14,0	5,3
17	Bunschoterweg 54a	158 351	470 587	14,0	4,7
18	Arkerpoort rand	159 202	469 570	10,0	0,9
19	Bunschoterweg 28	159 538	470 304	3,0	1,0
20	Bunschoterweg 29a	159 984	470 378	4,0	0,6
21	Perceelgrens met 46	158 685	470 394	14,0	17,2

Bijlage 6: Fijn stof verspreiding ISL3a – V2013

Ge genereerd met ISL3a Versie 2013-1 , Rekenhart Release 6 juni 2013

(c) N.V. Kemt

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20130802_FVM_Aanvraag_2013

Berekend op: 2013/08/02

11:17:11

Project: Ramshorst, V.O.F. van, Bunschoterweg 50, Nijkerk

RD X coördinaat: 158 000

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 470 000

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.06

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2013

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

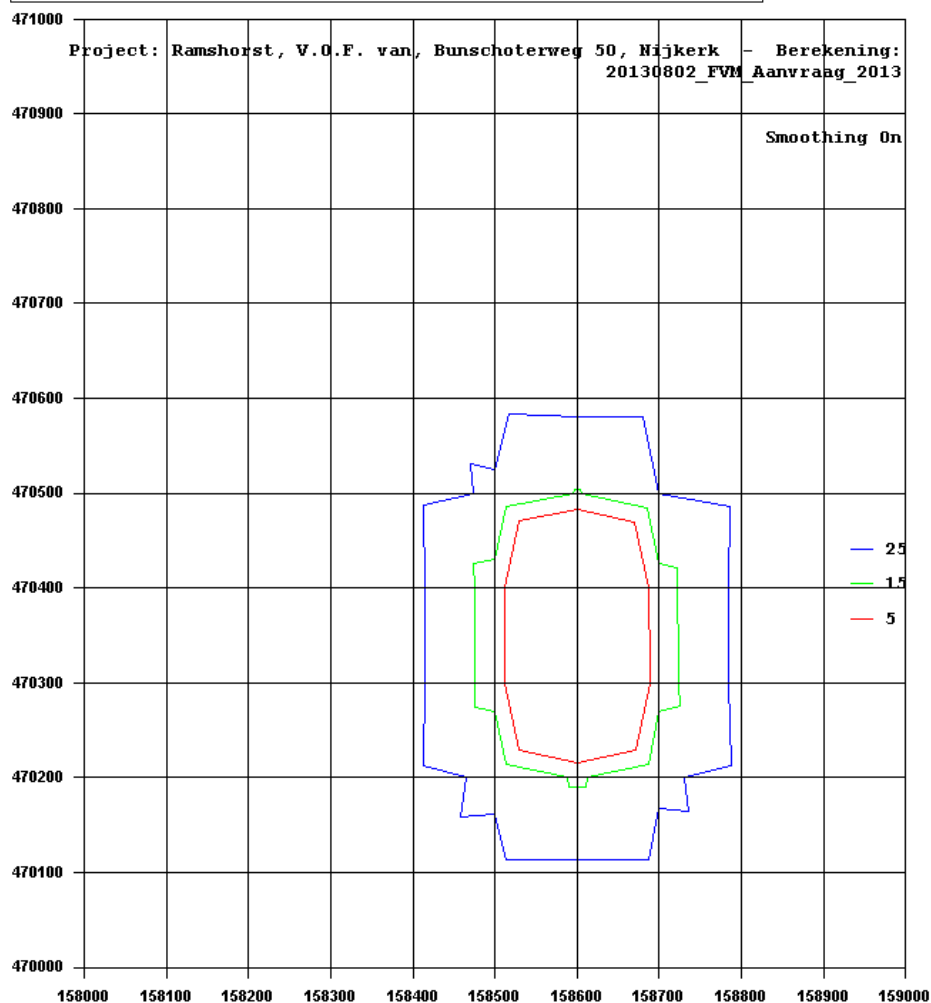
Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\RI\Ramshorst, L. Nijkerk 6118\Locatie Bunschoterweg 50, Nijkerk\611800 Onderzoeken\6

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bunschoterweg 35a	158 617	470 500	29.66	29.9
Bunschoterweg 35b	158 578	470 516	28.56	28.8
Bunschoterweg 37a	158 558	470 516	28.33	28.6
Bunschoterweg 37b	158 540	470 525	27.93	26.9
Bunschoterweg 37c	158 516	470 533	27.57	25.3
Bunschoterweg 38	158 892	470 292	26.63	18.4
Bunschoterweg 39	158 496	470 558	27.19	23.6
Bunschoterweg 40	158 873	470 328	26.77	18.6
Bunschoterweg 41	158 481	470 551	27.14	23.6
Bunschoterweg 42	158 831	470 328	27.07	19.4
Bunschoterweg 43	158 455	470 564	26.92	22.2
Bunschoterweg 45	158 425	470 597	26.66	21.6
Bunschoterweg 46	158 759	470 357	28.09	21.4
Bunschoterweg 52	158 485	470 430	28.32	31.5
Bunschoterweg 54	158 377	470 568	26.56	20.9
Bunschoterweg 54a	158 351	470 587	26.45	20.0
Grens perceel nr. 46	158 685	470 394	31.30	33.7

Brongegevens			
Naam : Stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 158 593	RD Y Coord.: 470 394	Emissie: 0.03813	
hoogte van emissiepunt: 5.60			
verticale uittreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.6	
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158 593	
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 470 394	
		lengte van gebouw: 75.00	
		breedte van gebouw: 15.00	
		orientatie van gebouw: 60.00	
Naam : Stal B		Type: AB	
RD X Coord.: 158 614	RD Y Coord.: 470 381	Emissie: 0.03813	
hoogte van emissiepunt: 5.60			
verticale uittreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.6	
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158 614	
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 470 381	
		lengte van gebouw: 75.00	
		breedte van gebouw: 15.00	
		orientatie van gebouw: 60.00	

Naam : Stal D (74,7%)		Type: AB
RD X Coord.: 158 598	RD Y Coord.: 470 292	Emissie: 0.02679
hoogte van emissiepunt: 2.00		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.1
diameter van emissiepunt: 3.21		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158 622
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 470 336
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 24.40
		orientatie van gebouw: 60.00

Naam : Stal D (25,3%)		Type: AB
RD X Coord.: 158 585	RD Y Coord.: 470 332	Emissie: 0.00907
hoogte van emissiepunt: 5.70		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.1
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158 622
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 470 336
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 24.40
		orientatie van gebouw: 60.00



Berekening IPPC-beleidslijn

Datum 2-8-2013

Naam aanvrager V.O.F. Van Ramshorst
Adres Bunschoterweg 50
Postcode en plaats 3861 ML Nijkerk

Adres bedrijfslocatie Bunschoterweg 50
Postcode en plaats 3861 ML Nijkerk

[illegible]

Conclusie

Op grond van het Besluit Huisvesting mag het bedrijf 10.085,0 kg NH₃ emitteren, mits alle nieuwe systemen individueel aan de grenswaarde van het BH voldoen of binnen dezelfde diercategorie en vigerend ammoniakplafond blijven. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.

Nu de aangevraagde hoeveelheid ammonia 6.918,00 kg) lager is dan de toegestane hoeveelheid, voldoet het bedrijf aan het BH

Berekening IPPC-beleidslijn

De IPPC-richtlijn schrijft voor dat, indien de omstandigheden daartoe aanleiding geven, bij een ammoniakemissie > 5.000 kg strengere eisen moeten worden gesteld dan de grenswaarden uit het BH. In de onderhavige situatie wordt op grond van het BH meer dan 10.000 kg NH₃-emissie aangevraagd, zodat het bevoegd gezag strengere eisen kan stellen.

Voor het gedeelte van de aangevraagde emissie dat hoger is dan 5.000 kg en lager dan 10.000 kg moet BBT+ worden toegepast. Voor het gedeelte van de aangevraagde emissie dat hoger is dan 10.000 kg moet BBT++ worden toegepast. De extra reductie van ammoniak kan door het bevoegd gezag alleen worden geëist in nieuwe huisvuilsystemen (vergund rechten zijn immers wettelijk beschermd). Uit onderstaande berekening blijkt hoeveel kg NH3 extra moet worden gereduceerd.

							Toegestane emissie	
Toepassing BBT (tot 5.000 kg NH3)								
Geen extra eisen							BBT	10.085,0
Toepassing BBT+								
Overschrijding 5.000 kg-grens met:	10.085,0	$\frac{1}{1}$	5.000	=	5.085 kg NH3			
Aantal dieren die zorgen voor overschrijding	5.000,0	$\frac{1}{1}$	0,125	=	40.000 dieren			
Emissie bij toepassing BBT+:	40.000,0	*	0,110	=	4.400	effect	BBT+	-600,0
Toepassing BBT++								
Overschrijding 10.000 kg-grens met:	10.085,0	$\frac{1}{1}$	10.000	=	85 kg NH3			
Aantal dieren die zorgen voor overschrijding	85,00	$\frac{1}{1}$	0,125	=	680 dieren			
Emissie bij toepassing BBT+:	680,00	*	0,055	=	37	effect	BBT++	-47,6
Totaal toegestane emissie							Totaal	9.437,4

Conclusie

De aangevraagde emissie is minder dan de toegestane emissie wanneer de IPPC-beleidslijn wordt toegepast. Daarmee voldoet het voornemen aan dit beleid.

Bijlage 8: Berekening ammoniakdepositie

Naam van de berekening: 20130802_AVM_Aanvraag_Bunschoterweg_50

Gemaakt op: 2-08-2013 10:56:01

Zwaartepunt X: 158,600 Y: 470,300

Cluster naam: Ramshorst, V.O.F. van, Bunschoterweg 50, Nijkerk

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal A	158 593	470 394	5,6	3,6	0,8	4,00	1 655
2	Stal B	158 614	470 381	5,6	3,6	0,8	4,00	1 655
3	Stal D (74,7%)	158 598	470 292	2,0	5,1	3,2	0,40	2 680
4	Stal D (25,3%)	158 585	470 332	5,7	5,1	0,5	0,40	908

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	01 Beuken-eikenbos	170 707	470 743	0,66
2	02 Beuken-eikenbos	171 366	473 483	0,65
3	03 Oude eikenbossen	171 007	470 366	0,63
4	04 Oude eikenbossen	171 536	471 866	0,66
5	05 Oude eikenbossen	171 883	474 438	0,62
6	06 Droge heide	170 775	472 731	0,73
7	07 Droge heide	172 998	469 751	0,48
8	08 Droge heide	169 387	477 112	0,86
9	09 Zandverstuivingen	176 441	466 776	0,29
10	10 Zandverstuivingen	174 287	478 622	0,46
11	11 Droge heide	176 876	465 707	0,25
12	12 Droge heide	173 088	469 515	0,46
13	13 Beuken-eikebos	174 170	469 869	0,43
14	14 Zandverstuivingen	176 897	465 915	0,26
15	15 Oude eikenbossen	177 812	465 353	0,24
16	16 Zandverstuivingen	177 937	467 725	0,26
17	17 Heischrale grasla	186 262	458 547	0,10
18	18 Zure vennen	177 242	464 069	0,23

Details van Emissie Punt: Stal A (811)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.1	Legkippen	18500	0.09	1655

Details van Emissie Punt: Stal B (812)

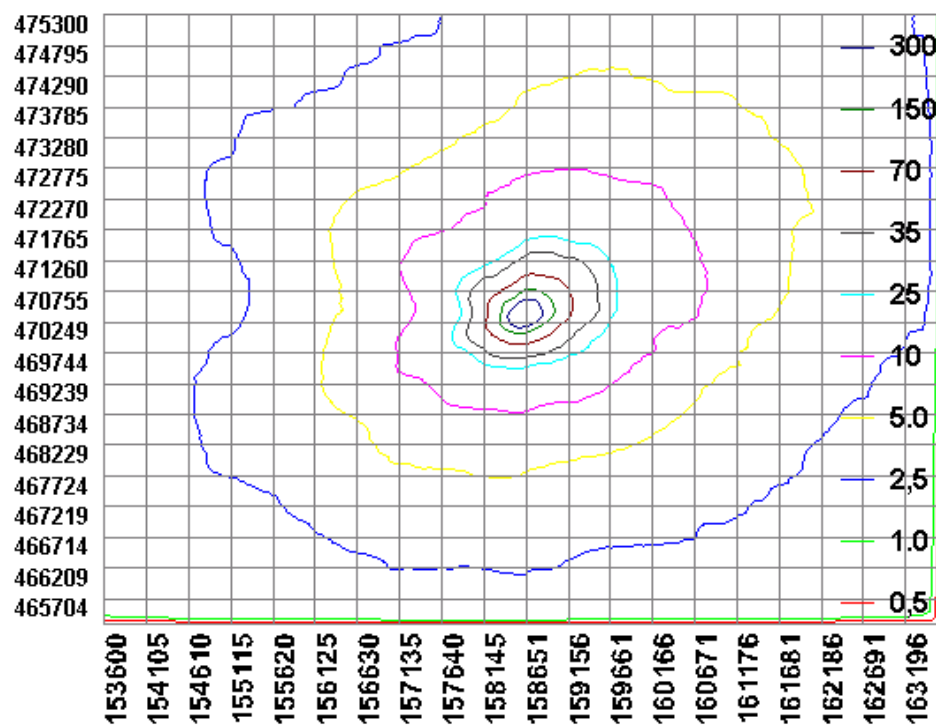
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.1	Legkippen	18500	0.09	1655

Details van Emissie Punt: Stal D (74,7%) (813)

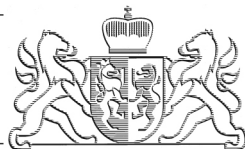
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.1	Legkippen stal D (74,7%)	29133	0.09	2621.97
2	E 6.4.2	Doorgtunnel (74,7%)	29133	0.002	58.266

Details van Emissie Punt: Stal D (25,3%) (814)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.1	Legkippen stal D (25,3%)	9867	0.09	888.03
2	E 6.4.2	Droogtunnel (25,3%)	9867	0.002	19.734



Bijlage 9: Vergunning Natuurbeschermingswet



BESCHIKKING D.D. 15 APRIL 2013 - ZAAKNUMMER 2013-001167 VAN GEDEPUTEERDE
STATEN VAN GELDERLAND

Natuurbeschermingswet 1998
Drempelwaarden op grond van beleidsregels stikstof Gelderland

2013-001167 - gemeente Nijkerk - het uitbreiden van een legkippenhouderij aan Bunschoterweg
50, 3861 ML Nijkerk

Verlenen vergunning

Aanvraag en procesverloop

Op 18 januari 2013 heeft V.O.F. van Ramshorst, Bunschoterweg 50 te Nijkerk, hierna te noemen
aanvrager, een aanvraag ingediend om een vergunning in het kader van de
Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

De aanvraag voorziet in de uitbreiding van het aantal legkippen. De inrichting is gelegen op
11.900 meter van het Natura 2000-gebied Veluwe.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 18 januari
2013.

Op 13 februari 2013 hebben wij van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 22 februari 2013 tot 5 april 2013 ter inzage gelegen.
Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Nijkerk en aan de Gelderse Natuur en Milieufederatie waarbij zij in de
gelegenheid zijn gesteld een zienswijze naar voren te brengen. Wij hebben geen zienswijzen
ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing
verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e Nbw 1998 en artikel 3 lid 1 sub I en artikel 4 lid 1 sub a
van de Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland;

HEBBEN BESLOTEN

V.O.F. van Ramshorst een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen**
onder de volgende voorschriften:

- 1 Indien de inrichting binnen 3 jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden niet
volledig is voltooid en in werking gebracht conform de aanvraag, dan kan het bevoegd
gezag de vergunning intrekken voor het gedeelte dat niet is benut.

Beoordeling van de aanvraag

Op 15 oktober 2011 zijn de beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland in werking getreden die op deze procedure van toepassing zijn. De artikelen 3 lid 1 sub I en artikel 4 lid 1 sub a van de beleidsregels bepalen, voor zover van belang voor deze procedure, dat een vergunning kan worden verleend indien de geldende drempelwaarden niet worden overschreden. Voor de gebieden Uiterwaarden IJssel, Gelderse Poort, Uiterwaarden Neder-Rijn, Uiterwaarden Waal en Loevestein is de drempelwaarde 1% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige habitattypen. Voor de andere gebieden is de drempelwaarde 0,5% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige habitattypen.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden in deze procedure uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

In tabel 1 is de gewenste veebezetting van het bedrijf weergegeven. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn opgenomen in de bijlage.

Tabel 1 Aangevraagde veebezetting

Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Legkippen	E2.11.1 / BWL 2004.09.V1	78.900
Droogtunnel	E6.4.2 / BWL 2007.09.V2	39.000

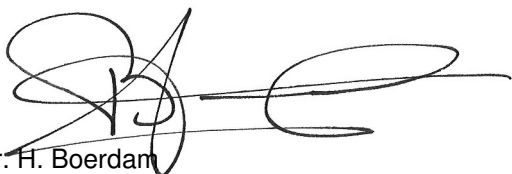
Uit het vergelijken van bijlage 1 (A Agro-Stacksberekening) met bijlage 2 (drempelwaarden) blijkt dat de totale stikstofdepositie van de gewenste veebezetting niet tot gevolg heeft dat de drempelwaarden worden overschreden. De aanvraag valt daarmee binnen het beleidskader. Een dergelijke toename achten wij vanwege de dalende achtergronddepositie en de afoming van 70% op de in te trekken milieuvergunningen c.q. meldingen, welke in de salderingsbank worden opgenomen, marginaal. Een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen achten wij in deze situatie op voorhand uitgesloten.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,


mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Berekening aangevraagde situatie
- Kritische depositiewaardes en grenswaardes habitattypes

BIJLAGE 1: Berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Ramshorst aangevraagde situatie

Gemaakt op: 13-02-2013 16:30:04

Zwaartepunt X: 158,600 Y: 470,300

Cluster naam: Ramshorst Bunschoterweg 50 Nijkerk

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal A	158 593	470 394	5,6	3,6	0,8	4,00	1 796
2	Stal B	158 614	470 381	5,6	3,6	0,8	4,00	1 796
3	Stal D 74,7%	158 598	470 292	2,0	5,1	3,2	0,40	2 680
4	Stal D 25,3%	158 585	470 332	5,7	5,1	0,5	0,40	908

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Veluwe	170 540	470 932	0,70

Details van Emissie Punt: Stal A (1387)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.11.1	Legkippen	19950	0.09	1795.5

Details van Emissie Punt: Stal B (1388)

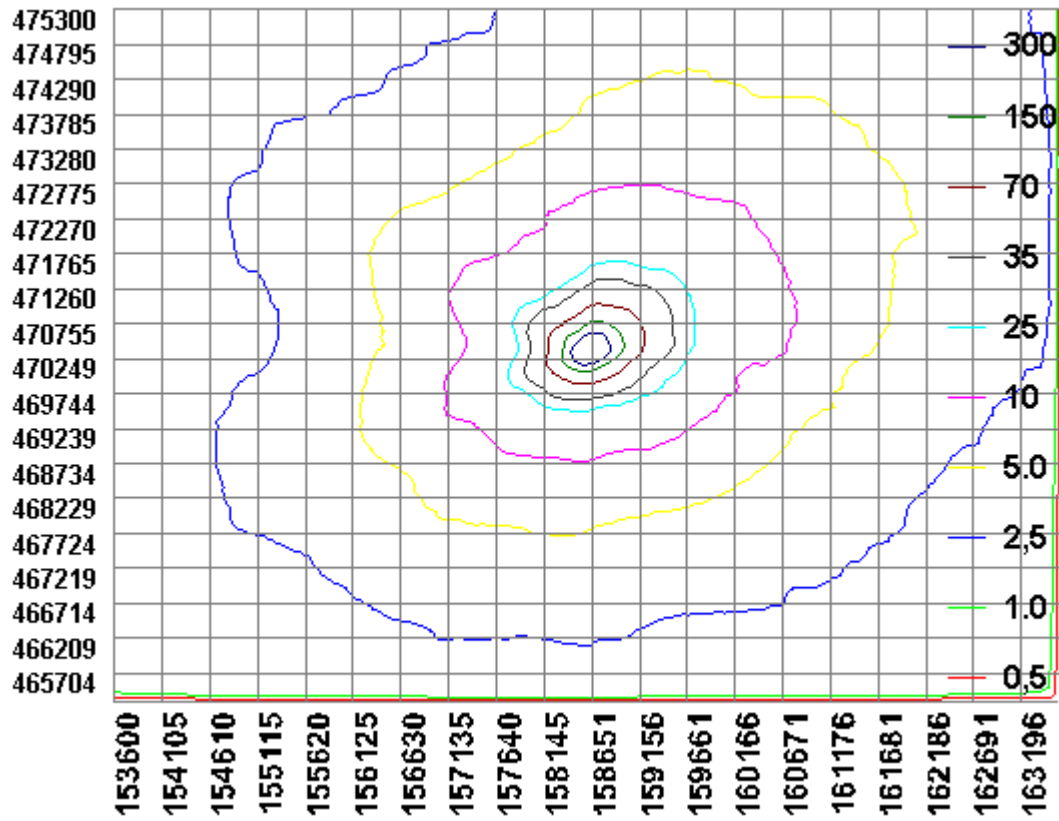
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.11.1	Legkippen	19950	0.09	1795.5

Details van Emissie Punt: Stal D 74,7% (1389)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.11.1	Legkippen	29133	0.09	2621.97
2	E6.4.2	Droogtunnel	29133	0.002	58.266

Details van Emissie Punt: Stal D 25,3% (1390)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.11.1	Legkippen	9867	0.09	888.03
2	E6.4.2	Droogtunnel	9867	0.002	19.734



BIJLAGE 2: Kritische depositiewaardes en grenswaardes habitattypes

Code	Naam	mol/ha/jr	0,5% waarde	1,0% waarde
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	5,4	10,7
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1071	5,4	10,7
H2330	Zandverstuivingen	714	3,6	7,1
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2,9	5,7
H3140az	Kranswierwateren (in afgesloten zeearmen)	>2400	12,0	24,0
H3150az	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (in afgesloten zeearmen)	>2400	12,0	24,0
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (buiten afgesloten zeearmen)	2143	10,7	21,4
H3160	Zure vennen	714	3,6	7,1
H3260A	Beken met waterplanten	>2400	12,0	24,0
H3260B	Rivieren met waterplanten	>2400	12,0	24,0
H3270	Slikkige rivieroeveren	>2400	12,0	24,0
H4010A	Vochtige heiden op zandgronden	1214	6,1	12,1
H4010B	Vochtige heiden, Moerasheide	786	3,9	7,9
H4030	Droge heiden	1071	5,4	10,7
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	5,4	10,7
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	6,4	12,9
H6230vka	Heischrale graslanden (vochtig kalkarm)	714	3,6	7,1
H6410	Blauwgraslanden	1071	5,4	10,7
H6430A	Ruigten en zomen, nat zoet, laagdynamisch	>2400	12,0	24,0
H6430B	Ruigten en zomen, nat en dynamisch	>2400	12,0	24,0
H6430C	Ruigten en zomen, droog	1857	9,3	18,6
H6510A	Glanshaverhooilanden	1429	7,1	14,3
H6510B	Vossenstaartgrasland	1571	7,9	15,7
H7110B	Actief hoogveen (heideveentjes)	786	3,9	7,9
H7120ah	Herstellende hoogvenen (actief hoogveen)	500	2,5	5,0
H7140A	Trilvenen	1214	6,1	12,1
H7140B	Veenmosrietland	714	3,6	7,1
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	7,1	14,3
H7210	Galigaanmoerassen	1571	7,9	15,7
H7230	Kalkmoerassen/ Alkalisch laagveen	1071	5,4	10,7
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	7,1	14,3
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen	1429	7,1	14,3
H9190	Oude eikenbossen	1071	5,4	10,7
H91D0	Hoogveenbossen	1786	8,9	17,9
H91E0A	Rivierbegeleidende zachthoutooibossen	2429	12,1	24,3
H91E0B	Rivierbegeleidende essen-iepenbossen	2000	10,0	20,0
H91E0C	Beekbegeleidende alluviale bossen	1857	9,3	18,6
H91F0	Droge hardhoutooibossen	2071	10,4	20,7

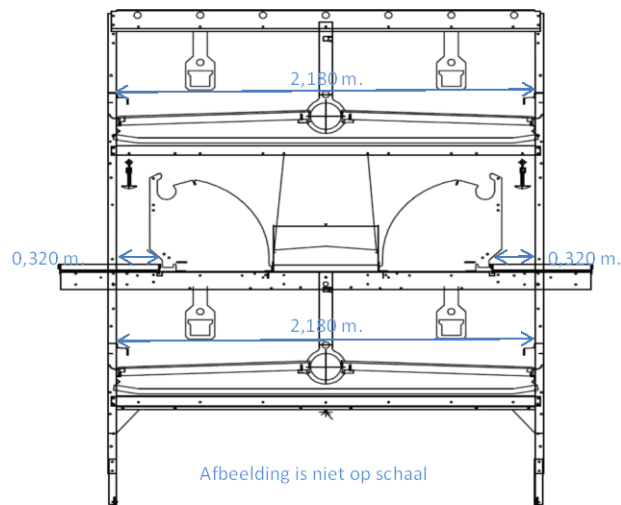
Bijlage 10: Berekening stalsysteem E2.11.1



Berekening stalbeschrijving

Datum	2-8-2013		
Naam aanvrager	V.O.F. Van Ramshorst	Tel.	0318-675400
Adres	Bunschoterweg 50	Fax	0318-675409
Postcode en plaats	3861 ML Nijkerk	E-mail	Info@Agra-Matic.nl
		Adviseur	J. Bouwman

Stal	A	
Rav-code stalsysteem	E 2.11.1	0,090 kg. NH3 per dier per jaar



Aantal m² rooster per strekkende meter volièrestelling	4,98 m²
Aantal volièrestellingen	3 stuks
Totaal aantal rooster per strekkende meter stelling	14,94 m.
Totale lengte volièrestelling	69,89 m.
Totaal aantal rooster	1044,16 m²

Breedte van de stal binnenwerks	14,40 m.
Lengte van de stal binnenwerk	71,70 m.
Breedte eventuele wintergarten binnenwerks	m.
Lengte eventuele wintergarten binnenwerks	m.
Totaal oppervlakte strooiselvloer	1032,48 m²

Totaal oppervlakte leefruimte	2076,64 m²
--------------------------------------	-------------------

	Berekening	Norm vlg. BWL
Percentage rooster	50,28%	min 50%
Percentage strooiselvloer	49,72%	min 33,3%
Totaal	100,00%	

Maximaal aantal hennen	18689	(2076,6366m² leefruimte x 9 dieren per m²)
-------------------------------	--------------	--

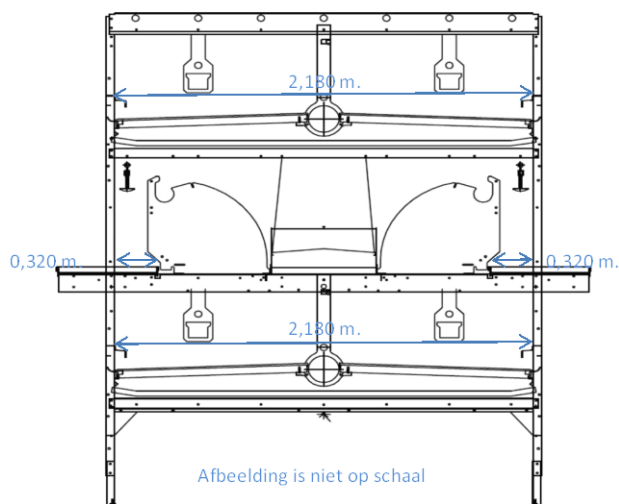
Volgens BWL 2004.09.V1 (Rav-code E 2.11.1) mogen er maximaal 9 dieren per m² leefruimte worden gehouden

Berekening stalbeschrijving

Datum 2-8-2013

 Naam aanvrager V.O.F. Van Ramshorst
 Adres Bunschotenweg 50
 Postcode en plaats 3861 ML Nijkerk

 Tel. 0318-675400
 Fax 0318-675409
 E-mail Info@Agra-Matic.nl
 Adviseur J. Bouwman

 Stal B
 Rav-code stalsysteem E 2.11.1 0,090 kg. NH3 per dier per jaar


Aantal m ² rooster per strekkende meter voliërestelling	4,96 m ²
Aantal voliërestellingen	3 stuks
Totaal aantal rooster per strekkende meter stelling	14,94 m.
Totale lengte voliërestelling	69,89 m.
Totaal aantal rooster	1044,16 m²

Breedte van de stal binnenwerks	14,40 m.
Lengte van de stal binnenwerk	71,70 m.
Breedte eventuele wintergarten binnenwerks	m.
Lengte eventuele wintergarten binnenwerks	m.
Totaal oppervlakte strooiselvloer	1032,48 m²

Totaal oppervlakte leefruimte	2076,64 m²
--------------------------------------	------------------------------

	Berekening	Norm vlgs BWL
Percentage rooster	50,28%	min 50%
Percentage strooiselvloer	49,72%	min 33,3%
Totaal	100,00%	

Maximaal aantal hennen 18689 (2076,636m² leefruimte x 9 dieren per m²)
 Volgens BWL 2004.09.V1 (Rav-code E 2.11.1) mogen er maximaal 9 dieren per m² leefruimte worden gehouden

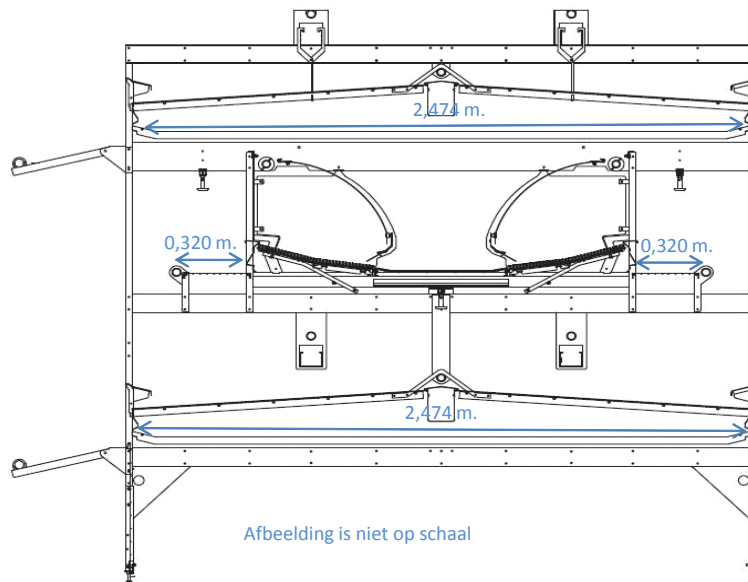
Berekening stalbeschrijving

Datum 2-8-2013

Naam aanvrager V.O.F. Van Ramshorst
Adres Bunschoterweg 50
Postcode en plaats 3861 ML Nijkerk

Tel. 0318-675400
Fax 0318-675409
E-mail Info@Agra-Matic.nl
Adviseur J. Bouwman

Stal D
Rav-code stalsysteem E 2.11.1 0,090 kg. NH3 per dier per jaar



Aantal m ² rooster per strekkende meter volièrestelling	5,588 m ²
Aantal volièrestellingen	5 stuks
Totaal aantal rooster per strekkende meter stelling	27,94 m.
Totale lengte volièrestelling	95,2 m.
Totaal aantal rooster	2659,89 m²

Breedte van de stal binnenwerks	24,00 m.
Lengte van de stal binnenwerk	95,20 m.
Breedte eventuele wintergarten binnenwerks	m.
Lengte eventuele wintergarten binnenwerks	m.
Totaal oppervlakte strooiselvloer	2284,8 m²

Totaal oppervlakte leefruimte	4944,69 m²
--------------------------------------	------------------------------

	Berekening	Norm vlg. BWL
Percentage rooster	53,79%	min 50%
Percentage strooiselvloer	46,21%	min 33,3%
Totaal	100,00%	

Maximaal aantal hennen	44502 (4944,688m ² leefruimte x 9 dieren per m ²)
-------------------------------	---

Volgens BWL 2004.09.V1 (Rav-code E 2.11.1) mogen er maximaal 9 dieren per m² leefruimte worden gehouden