

MER BEOORDELINGSNOTITIE



LOCATIE BEDRIJF

Henegouwerweg 119a, 119b & 120
2741 JZ Waddinxveen



MER BEOORDELINGSNOTITIE

Initiatieflocatie: Kvk naam: Uitbeijerse
Kvk nummer: 75850338
Vestigingsnummer: 000015279154 &000043698808

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

J.W. Maassen v.d. Brink
tel. 06-53405618
angelike.maassenvandenbrink@forfarmers.eu

Datum: mei 2023

Inhoudsopgave

1 PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Locatie	2
1.3 Voorgenomen situatie.....	3
1.3.1 Vigerende vergunning	3
1.3.2 Aangevraagde situatie	4
1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)	4
1.5 Toetsing aanvraag.....	5
1.6 Procedure.....	5
2 M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	6
2.1 Beoordeling noodzakelijkheid m.e.r.-beoordeling	6
2.2 Vormvrije M.e.r.-beoordeling.....	7
3 KENMERKEN VAN HET PROJECT	9
3.1 Algemeen en omvang gehele project.....	9
3.2 Cumulatie met andere projecten en/of goedgekeurde ontwikkelingen.....	9
3.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	9
3.4 Productie van afvalstoffen.....	10
3.5 Verontreiniging en hinder	10
3.6 Risico's zware ongevallen en/of rampen.....	10
3.7 Risico's voor de menselijke gezondheid.....	10
4 WAARSCHIJNLIJK AANZIENLIJKE MILIEUEFFECTEN	11
4.1 Rubriek milieuzorg	11
4.1.1 Gebruik van (grond)stoffen	11
4.1.2 Monitoring en Registraties	11
4.2 Besluit emissiearme huisvesting	12
4.3 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing	14
4.4 Natuur.....	15
4.4.1 Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)	15
4.4.2 Wet natuurbescherming (Wnb)	15
4.4.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)	16
4.5 Geur.....	17
4.5.1 Houden van landbouwhuisdieren	17
4.5.2 Voorschriften geur Activiteitenbesluit	19
4.6 Fijnstof.....	20
4.6.1 Berekening fijnstof emissie	20
4.6.2 Zeer fijnstof PM2,5.....	22
4.6.3 Bepalen cumulatieve concentratie fijnstof.....	22
4.6.4 Eindconclusie luchtkwaliteit.....	23
4.7 Geluid.....	24
4.7.1 Bedrijfstijden	24
4.7.2 Beschrijving geluid en trillingen inrichting	24
4.8 Endotoxinen en zoönosen	24
4.8.1 Maatregelen voor onderhavige pluimveehouderij	25
4.9 Bodem.....	26
4.9.1 Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico	26
4.9.2 Bodemonderzoek	27
4.9.3 Algemene zorgplicht.....	27
4.9.4 Bodembedreigende activiteiten in het voornemen	28
4.9.5 Afvalstoffen	29
4.9.6 Niet gevaarlijke afvalstoffen	29
4.9.7 Gevaarlijke afvalstoffen	29
4.9.8 Gegevens aanwezige stoffen	29
4.10 Water.....	30
4.10.1 Overzicht waterverbruik	30
4.10.2 Overzicht afvalwater	30

4.10.3	Overzicht hemelwater	30
4.11	Energie.....	30
4.11.1	Energiegebruik.....	31
5	CONCLUSIE	32

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande pluimveehouderij aan de Henegouwerweg 119a & 120 in Waddinxveen in de gemeente Waddinxveen. Het bedrijf houdt vleeskuikens en heeft opslag mogelijkheden voor derden. Initiatiefnemer wil een bestaande pluimveestal slopen en daarvoor een nieuwe stal bouwen. De te slopen pluimveestal is verouderd, voorzien van asbestdaken en heeft een lage isolatiewaarde. De nieuw te bouwen stal wordt voorzien van de huidige best beschikbare techniek voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak. Door het plaatsen van een warmtewisselaar vindt er een besparing van energie plaats. De te plaatsen verlichting en ventilatoren zijn energiezuiniger dan de huidig aanwezige installaties. Op deze manier vindt er een verduurzaming plaats op het bedrijf. Er vindt een verschuiving plaats van dieren op het bedrijf, het totaal aantal dieren neemt niet toe. Het dierenwelzijn van alle op het dieren verbeterd op deze manier omdat ze meer ruimte in de stal krijgen. Door de toepassing van de op dit moment best beschikbare technieken neemt de geurbelasting van het bedrijf op de omgeving af, ondanks dat er geen afname is van het aantal te houden dieren.

De te bouwen stal wordt voorzien van een zolder, deze ruimte wordt verwarmd door de warmte die vrijkomt bij de groei van de kippen te gebruiken. Deze zolder is bedoeld als opslag ruimte voor eigen gebruik en gebruik door derden. De agrarisch sector waarin het bedrijf van initiatiefnemer zich bevindt, is een sector waar de omstandigheden op het gebied van regelgeving, financiering, marktpositie en dierenziektes erg onzeker is. Om de continuering van het bedrijf te waarborgen wil de Initiatiefnemer stabiele neveninkomsten creëren en denkt dit gevonden te hebben door het aanbieden van opslagruimte aan derden.

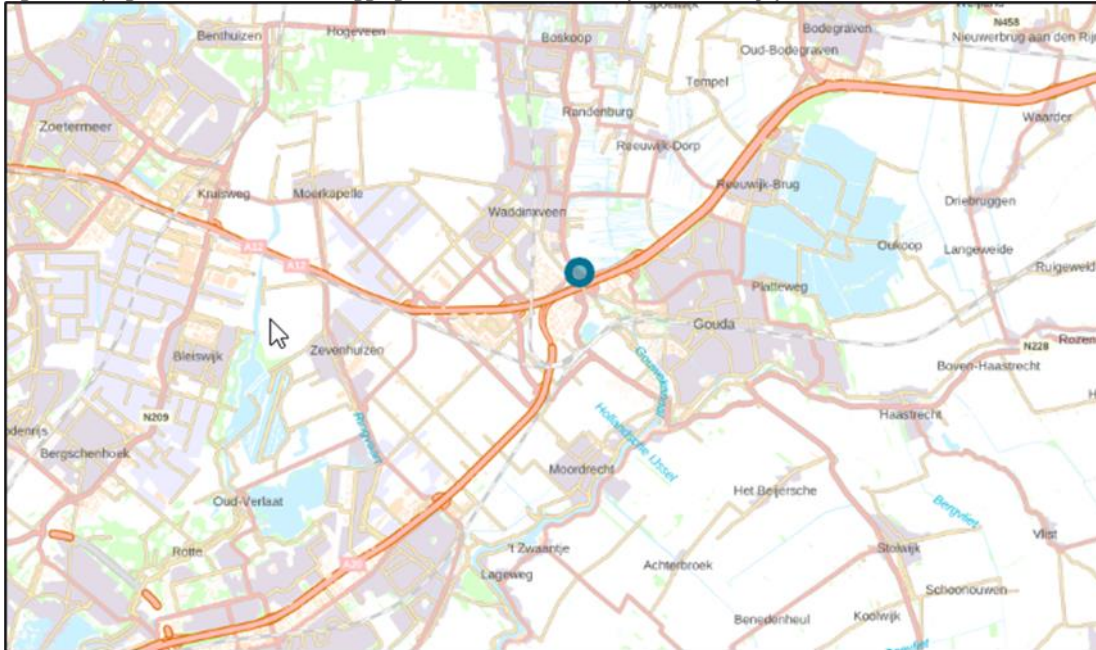
Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de verandering van de veestapel en de herbouw van de verouderde pluimveestal.

Middels dit rapport 'MER-beoordeling' en het bijbehorende rapport 'Bijlagen MER-beoordeling' wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de veranderingen op het bedrijf.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Henegouwerweg 119a, 119b & 120 in Waddinxveen, kadastraal bekende gemeente Waddinxveen sectie G nummer(s) 2553, 2555, 2816, 2956, 3083, 3293, 3294. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Waddinxveen.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (blauwe bolletje)



Bron: pdokviewer.nl

Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: Slagboom en Peters (2022)

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Waddinxveen. De locatie ligt ca. 1.000 m ten zuiden van bebouwde kom van Waddinxveen en ca. 3 km ten noordwesten van de bebouwde kom van Gouda. Op deze locatie wordt een bestaande pluimveehouderij geëxploiteerd. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 Voorgenomen situatie

1.3.1 Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige revisievergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een inrichting ex art. 2.1 lid 1 onder e Wabo (kenmerk 2014152266, verleend op 10 juni 2015). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieren aantallen:

diercategorie	Totaal
vleeskuikens	105800
fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36

Vigerende vergunning												
						maximale emissie drempelwaarde						
						Bedrijfstotaal		4.456,2	3.781,0		34.914	2.333.720
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	A	A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	6,2	223			170	6.120
A	B	E 5.100		overige huisvestingssystemen	veeskuikens	18.000	0,068	1.224	0,33	5.940	22	396.000
A	3-E	E 5.10	BWL 2009.14.V3	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren	veeskuikens	35.000	0,035	1.225	0,33	11.550	22	770.000
B	4-H	E 5.11	BWL 2010.13.V4	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	veeskuikens	52.800	0,021	1.109	0,33	17.424	22	1.161.600

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking de sloop van de verouderde pluimveestal B en de nieuwbouw van pluimveestal 5-K. De dieren worden herverdeelt over de pluimveestallen. Het totaal aantal stuks vleeskuikens neemt niet toe.

Zie onderstaande tabellen voor de veranderingen van de dieren en de milieuplattegrondtekening in de bijlage. Deze tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

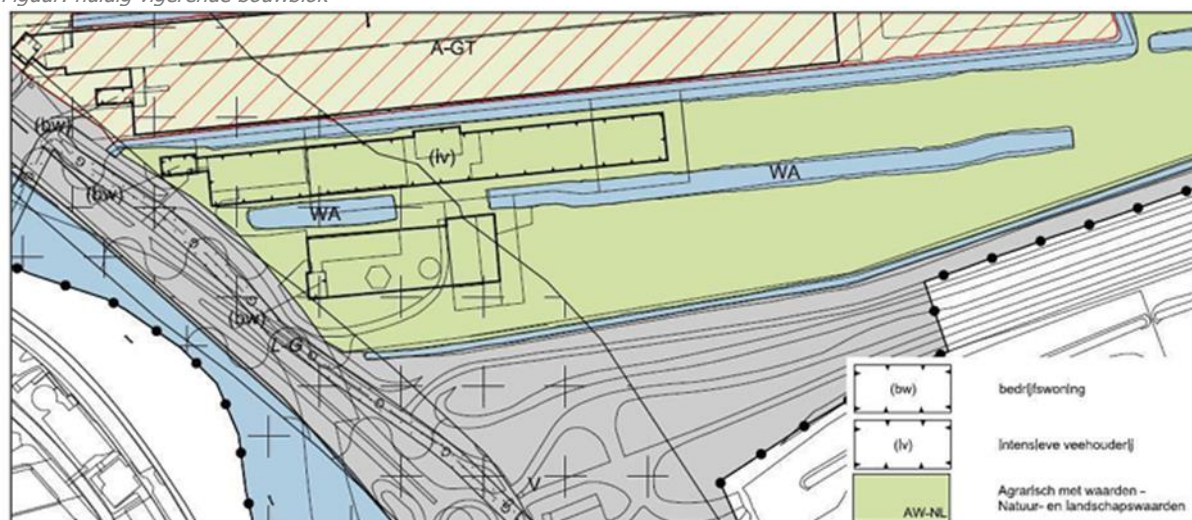
diercategorie	Totaal
vleeskuikens	105800
fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36

Aangevraagde vergunning:													
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	nageschakelde techniek	diercategorie	maximale emissie drempelwaarde			Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
							Bedrijfstotaal	kg NH3 / dier	totaal NH3				
A	3-E	E 5.10	BWL 2009.14.V3	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren		veeskuikens	25.300	0,035	886	0,33	8.349	22	556.600
A	4-H	E 5.11	BWL 2010.13.V4	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	BWL 2011.02.V6 (warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof)	veeskuikens	46.500	0,021	977	0,33	15.345	15,18	705.870
C	5-K	E 5.11	BWL 2010.13.V7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	BWL 2021.01 (Warmtewisselaar; 1 - 95% emissiereductie fijnstof)	veeskuikens	34.000	0,021	714	0,33	11.220	15,18	516.120
NVT	D	A 7.100	0	overige huisvestingssystemen		fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	6,2	223	0	0	170	6.120

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan "Buitengebied Landelijk Veen" van de gemeente Waddinxveen dat op 10 april 2013 is vastgesteld door de gemeenteraad en Besluit Omgevingsvergunning art. 2.1 lid 1c Wabo.

Figuur: huidig vigerende bouwblok



Bron: ruimtelijkeplannen.nl

1.5 Toetsing aanvraag

Als we deze aanvraag toetsen aan het vigerend bestemmingsplan, blijkt dat het plan niet geheel past binnen het geldende bouwvlak. Hiervoor wordt een bestemmingsplanprocedure gevolgd.

1.6 Procedure

Onderhavige aanvraag betreft een inrichting in de zin van de Wm, die op grond van artikel 1.1, derde lid van de Wabo nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken en die vergunningsplichtig is krachtens artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo. Deze aanvraag wordt ingevolge artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo voorbereid met de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Awb.

De beoogde ontwikkeling en de hiervan deel uitmakende onderdelen komen in lijst C van de bijlage van het Besluit m.e.r. als activiteit voor. Met onderhavige ontwikkeling wordt een bestaande veehouderij gewijzigd. De ontwikkeling dient getoetst te worden aan de Bijlage bij het Besluit m.e.r. In hoofdstuk 2 wordt deze toets verder uitgewerkt.

2 M.e.r.-(beoordelings)plicht

Gemeenten en provincies moeten ook bij kleine bouwprojecten beoordelen of een m.e.r.-beoordeling nodig is. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.procedure nodig is. Een m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een project belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Wanneer uit de toets blijkt dat er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden moet er een m.e.r.-procedure worden doorlopen. Met andere woorden dan is het opstellen van een MER nodig.

2.1 Beoordeling noodzakelijkheid m.e.r.-beoordeling

In onderdeel D, kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor veehouderij is dit D14 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd. In het geval dat de activiteit betrekking heeft op meer dan de genoemde aantallen dan is direct een m.e.r. beoordeling noodzakelijk. Indien de activiteit beneden de drempelwaarde ligt, is er sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht.

D14: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1) 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
- 2) 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
- 3) 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
- 4) 3.750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
- 5) 5.000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
- 6) 1.000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
- 7) 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
- 8) 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
- 9) 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
- 10) 1.200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
- 11) 2.000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
- 12) 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
- 13) 1.000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

De voorgenomen activiteit ziet toe op het oprichten, wijzigingen of uitbreiden van een installatie voor het houden van dieren, en overschrijdt één of meerdere D14-drempelwaarden. Vleeskuikens vallen onder de RAV-categorie E5, hiervan ligt de drempelwaarde op 40.000 stuks, het voornemen ziet toe op het wijzigen van de installatie van 34.000 stuks. Er geldt geen m.e.r.-beoordelingsplicht.

Afweging

Op basis van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat er sprake is van vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. Dit betekent dat voordat het ontwerp-milieuvergunning in procedure gaat, het college van burgemeester en wethouders aan de hand van een aanmeldingsnotitie moet beoordelen en besluiten of een milieueffectrapport moet worden opgesteld e.e.a. conform §7.6 Wet milieubeheer. Naar aanleiding van de wijziging van artikel 7.28 (d.d. 1 januari 2021) hoeft, in het geval er sprake is van een aanmeldingsnotitie m.e.r., een m.e.r.- beoordelingsbesluit niet al worden voorgelegd bij de aanvraag. De beoordeling van de aanmeldingsnotitie vindt dan tegelijkertijd plaats met de beoordeling van de aanvraag van de activiteit. In navolgende paragrafen is de m.e.r.-beoordeling nader uitgewerkt.

2.2 Vormvrije M.e.r.-beoordeling

In een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet de gemeente beoordelen of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

1. belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen milieueffectrapportage noodzakelijk,
2. belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een milieueffectrapportage worden opgesteld.

De gemeente (het bevoegd gezag) neemt binnen 6 weken na ontvangst van de aanmeldingsnotitie (mededeling) een beslissing of een MER gemaakt moet worden.

Selectiecriteria

In deze paragraaf wordt getoetst of op basis van de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EEGrichtlijn milieueffectbeoordeling een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden. Het gaat hierbij om de volgende criteria (zie ook onderstaande tabel):

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect.

1. Kenmerken van het project
• Omvang van het project • Cumulatie met andere projecten • Gebruik van natuurlijke grondstoffen • Productie van afvalstoffen • Verontreiniging en hinder • Risico van ongevallen, mede gelet op de gebruikte stoffen en technologieën • Risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling)
2. Plaats van het project
• Bestaande en goedgekeurde grondgebruik • Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan • Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: a. wetlands, oeverformaties, riviermondingen; b. kustgebieden en het maritieme milieu; c. berg- en bosgebieden; d. natuurreserveaten en -parken; e. gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG; f. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen; g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid; h. landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. Kenmerken van het potentiële effect
• de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden) • de aard van het effect • het grensoverschrijdende karakter van het effect • de intensiteit en complexiteit van het effect • de waarschijnlijkheid van het effect

- de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
- de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten
- de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is opgesteld op basis van de onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van de voorliggende aanvraag omgevingsvergunning. Onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet in voorgaande informatie, voor zover relevant voor de specifieke activiteit.

3 Kenmerken van het project

3.1 Algemeen en omvang gehele project

Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige revisievergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een inrichting ex art. 2.1 lid 1 onder e Wabo (kenmerk 2014152266, verleend op 10 juni 2015). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk, het bedrijfsontwikkelingsplan geeft een overzicht van de vergunde dieren aantallen.

Voorgenomen situatie

Het bedrijfsontwikkelingsplan geeft een overzicht van de voorgenomen situatie.

3.2 Cumulatie met andere projecten en/of goedgekeurde ontwikkelingen

In de omgeving bevinden zich weinig veehouderijen, waarvan overwegend grondgebonden veehouderijen. Intensieve veehouderij komt binnen een straal van 1-2 km niet of nauwelijks voor. In de omgeving zijn, voor zover bekend, geen goedgekeurde ontwikkelingen aanwezig. Cumulatieve effecten zullen niet optreden.

3.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

De natuurlijke hulpbronnen op aarde, in het bijzonder fossiele brandstoffen, vormen een basis voor alle menselijke activiteiten, en daarmee ook voor welvaart en welzijn. Om voor toekomstige generaties de beschikbaarheid van natuurlijke hulpbronnen te garanderen, is een duurzaam voorraadbeheer noodzakelijk. Natuurlijke hulpbronnen kunnen ingedeeld worden in niet-vernieuwbare en vernieuwbare grondstofvoorraden, milieuvorraden (schoon water, schone lucht, ruimte) en biodiversiteit (rijkdom van de natuur waaronder flora, fauna en habitats). Niet-vernieuwbare grondstofvoorraden (zoals fossiele brandstoffen) worden niet of nauwelijks bijgevormd en zullen bij voortdurende winning ooit opraken. De vernieuwbare grondstofvoorraden worden door natuurlijke processen aangevuld, en zullen als de winning en aanwas op elkaar afgestemd zijn, tot in lengte van dagen beschikbaar blijven.

Binnen de inrichting worden houtpallets gestookt voor de verwarming van de stallen als backup is er een gas cv-ketel. De elektra wordt met name gebruikt voor de verlichting, ventilatie en voerinstallatie. Door de toepassing van energiebesparende maatregelen en monitoring van het verbruik wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het gas- en elektraverbruik. Binnen de inrichting wordt verder dieselolie verbruikt door de noodstroomaggregaat (alleen incidenteel) en/of interne transportmiddelen (tractor, heftruck, bobcat etc..). Verder wordt er grond- en/of leidingwater verbruikt als drinkwater voor de dieren en voor reinigingsdoeleinden. Door de toepassing van waterbesparende maatregelen en monitoring wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het waterverbruik.

In het voornemen worden maatregelen getroffen om te zorgen dat het voornemen niet leidt tot nadelige effecten op de biodiversiteit. Het voornemen voldoet aan de Wet Natuurbescherming. Er is geen sprake van significant nadelige effecten ten gevolge van stikstofdepositie op voor verzuring en vermisting gevoelige habitats. De stikstofdepositie op de gevoelige habitats neemt niet toe. Zie hiervoor de depositieberekeningen en de toets intern salderen in de bijlagen.

3.4 Productie van afvalstoffen

Binnen de inrichting komen afvalstoffen vrij, met name kadavers, restafvalstoffen, verpakkingsmateriaal, papier, plastic, GFT en klein chemisch afval. Deze afvalstoffen worden via verschillende erkende inzamelaars afgevoerd.

Daarnaast komt binnen de inrichting bedrijfsafvalwater vrij, hetgeen wordt opgevangen in de mestsilos en samen met de drijfmest conform de Meststoffenwet uitgereden op landbouwgronden. Door de aanwezige dieren wordt mest geproduceerd, deze mest wordt aan het einde van de ronde afgevoerd naar een erkende inzamelaar. Het huishoudelijk afvalwater (hygiënesluis en kantine) wordt geloosd op het vuilwaterriool. Er wordt geen verontreinigd (afval)water geloosd op het oppervlaktewater. Schoon hemelwater wordt afgekoppeld.

3.5 Verontreiniging en hinder

In het voornemen is sprake van emissie van met name ammoniak, geur, fijn stof, geluid en vinden bodembedreigende activiteiten plaats. Hierdoor kan milieuhinder veroorzaakt worden. De emissies worden beperkt door het treffen van maatregelen. In hoofdstuk 4 worden deze aspecten en maatregelen nader uitgewerkt.

3.6 Risico's zware ongevallen en/of rampen

Hieronder wordt begrepen risico's van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis.

In de bestaande situatie is geen sprake van een (beperkt) kwetsbaar object binnen een plaatsgebonden risicocontour van een risicovolle inrichting. Er is ook geen risico aanwezig op domino-effecten (cumulerende effecten). De locatie ligt niet ter plaatse van of in de nabijheid van (buis)leidingen of hoogspanningsleidingen.

Calamiteiten

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het zo optimaal mogelijk kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan, zoals stroomstoringen of brand. Binnen de inrichting zijn de nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en een hierdoor optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. Zo is een alarminstallatie aanwezig die de ondernemer waarschuwt bij calamiteiten en een noodstroomaggregaat voor stroomstoringen.

3.7 Risico's voor de menselijke gezondheid

Bij een veehouderij betreft dit met name emissies van ammoniak, geur, fijn stof, geluid, endotoxinen en zoönosen, maar ook water- en bodemvervuiling. De emissies worden beperkt door de toepassing van emissiereducerende technieken, een hoge gezondheidsstatus van de veestapel en door (hygiëne)maatregelen op het bedrijf, de toepassing van bodembeschermende maatregelen en opvang van verontreinigd (afval)water in de mestput en/of het vuilwaterriool.

In hoofdstuk 5 wordt (de beperking van) deze risico's nader uitgewerkt.

4 Waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten

Op basis van de kenmerken van het gehele project en de locatie zijn de onderstaande milieueffecten aan de orde.

4.1 Rubriek milieuzorg

4.1.1 Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruiksruimte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) verstrekt.

4.1.2 Monitoring en Registraties

Emissiearme stalsystemen

In artikel 3.125 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de artikelen 3.99-3.101 van de bijbehorende Activiteitenregeling staan voorschriften opgenomen omtrent monitoring en registratie van de emissiearme stalsystemen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op een IPPC-installatie/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen. De leaflets van de stalsystemen in deze aanvraag bevinden zich in de bijlage.

Overige aspecten

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aantal dieren	Per vracht	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Jaarlijks	m3	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m3	Jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieselolie	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer mest	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf

4.2 Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren is in werking sinds 1 augustus 2015. Dit Besluit heeft tot doel de emissie van ammoniak en van fijn stof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken door de emissie vanuit dierenverblijven aan een maximum te binden (maximale emissiewaarden). Het besluit bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak (voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen en vleeskalkoenen) en fijnstof (kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden). Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan.

Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

Pluimvee

Voor kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden staan er maximale emissiewaarden in het Besluit emissiearme huisvesting (artikel 5 en bijlage 1 van het besluit). De enige uitzondering waarvoor de maximale emissiewaarde voor ammoniak niet geldt, is een bestaande traditionele stal van vóór 1 januari 2007 die gecompenseerd wordt door toepassing van intern salderen (artikel 5 lid 2 Beh). De maximale emissiewaarde voor fijn stof (zwevende deeltjes/PM₁₀) geldt niet voor stallen die zijn opgericht voor 1-7-2015 (artikel 7 Beh).

Navolgende tabel geeft de maximale emissiewaarden ammoniak en fijn stof per diercategorie weer.

Diercategorie	Maximale emissiewaarde in kg NH ₃ /dierplaats/jaar art 3.1, art 4, art 5.1			Maximale emissiewaarde gram PM ₁₀ /dierplaats/jaar	Geldt niet voor bedrijven <
	A Tot 30-6-2015	B Vanaf 1-7-2015	C IPPC-bedrijven Vanaf 1-1-2020		
<i>Opfokhennen en hanen van legrassen < 18 weken</i>					Totaal 500
Batterijhuisvesting	0,006 ³	0,006 ³	0,006 ³	17	
Niet-batterijhuisvesting	-	0,110	0,051	17 (volière) 21 (grondhuisvest.)	
Legkippen	0,125	0,068	0,068	46 (volière) 59 (grondhuisvest.)	
(Groot)ouderdieren legrassen	0,150	0,150	0,150	46 (volière) 59 (grondhuisvest.)	
(Groot)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 weken	-	0,183	0,183	16	
(Groot)ouderdieren van vleeskuikens	0,435	0,435	0,250	30	
Vleeskuikens	0,045	0,035	0,024	16	
Vleeskalkoenen	-	0,49 ⁴	0,49	60 ⁴	10
Vleeseenden	-	-	-	58 ^{4,5}	10

³als het batterijhuisvesting betreft waarbij in het huisvestingssysteem een droogtunnel is geïntegreerd, bedraagt de max.emissiewaarde 0,016

⁴de max.emissiewaarde geldt uitsluitend voor huisvestingssystemen met mechanische ventilatie

⁵de max.emissiewaarde geldt niet voor vleeseenden die buiten worden gemest

In tabel 1A zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven. In tabel 1B zijn de emissiefactoren fijn stof (PM₁₀) van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de maximale emissiefactoren fijn stof (PM₁₀) voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1A: Emissiefactoren (Rav) en maximale emissiewaarden (Beh) aangevraagde situatie

Maximale emissiewaarde Beh en emissiefactor Rav ammoniak									
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	maximale emissiewaarde Beh kg NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor Rav kg NH ₃ /dierplaats/jaar	
A	3-E	E 5.10	BWL 2009.14.V3	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren	vleeskuikens	25300	0,045	0,035	
A	4-H	E 5.11	BWL 2010.13.V4	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	vleeskuikens	46500	0,045	0,021	
C	5-K	E 5.11	BWL 2010.13.V7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	vleeskuikens	34000	0,024	0,021	
NVT	D	A 7.100	0	overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	6,2	6,2	

Tabel 1B: Emissiefactoren PM₁₀ en maximale emissiewaarden (Beh) aangevraagde situatie

Maximale emissiewaarde Beh en emissiefactor PM ₁₀										
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving GL	nageschakelde techniek	diersoort	# dieren	maximale emissiewaarde gr PM ₁₀ /dierplaats/jaar	emissiefactor gr PM ₁₀ /dierplaats/jaar
A	3-E		E 5.10	BWL 2009.14.V3	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren		vleeskuikens	25300	22	22
B	4-H		E 5.11	BWL 2010.13.V4	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	BWL 2011.02.V6 (warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof)	vleeskuikens	46500	16	15,18
C	5-K		E 5.11	BWL 2010.13.V7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	BWL 2021.01 (Warmtewisselaar; 1 - 95% emissiereductie fijnstof)	vleeskuikens	34000	16	15,18
NVT	D		A 7.100	0	overige huisvestingssystemen		fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	n.v.t.	n.v.t.

Uit tabel 1A blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak. Uit tabel 1B blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor fijn stof (PM₁₀).

Conclusie Besluit emissiearme huisvesting

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond (berekend op basis van de maximale emissiewaarden). Ook de aangevraagde fijnstof emissie per dierplaats/jaar per stal is lager dan de maximaal toegestane fijnstof emissie. De aanvraag voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting.

4.3 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Ten aanzien van veehouderijen die op basis van de RIE-richtlijn als IPPC-installatie worden aangemerkt is in artikel 3 derde lid van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen dan BBT moet worden gesteld, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld (hierna: Beleidslijn IPPC). Deze beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van deze handreiking kan bepaald worden of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen.

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient hierboven een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient hierboven een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat volgens de Beleidslijn IPPC onaantastbaar vergund recht moet worden gerespecteerd. Hiermee is het van belang dat gekeken wordt naar de situatie waarin alle vergunde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de van toepassing zijnde maximale emissiewaarden van het Besluit emissiearme huisvesting. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend.

Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van maximale emissiewaarde ammoniak (BBT)

Maximale emissiewaarde ammoniak aanvraag								totaal	3.805
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	kg NH ₃ / dier	totaal NH ₃	
A	3-E	E 5.10	BWL 2009.14.V3	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren	vleeskuikens	25.300	0,045	1.139	
B	4-H	E 5.11	BWL 2010.13.V4	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	vleeskuikens	46.500	0,035	1.628	
C	5-K	E 5.11	BWL 2010.13.V7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	vleeskuikens	34.000	0,024	816	
NVT	D	A 7.100	0	overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	6,2	223	

Uit voorgaande tabel 2 blijkt dat de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃. Hierdoor hoeft geen extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd en voldoet de aanvraag aan de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.

Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond berekend conform de Beleidslijn IPPC, zoals bepaald in voorgaand kader. De aanvraag voldoet aan de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.

4.4 Natuur

4.4.1 Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) vormt een onderdeel van de ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen. Deze regelgeving heeft als doel de ammoniakuitstoot in heel Nederland terug te dringen. Voor een aantal gebieden geldt extra beleid met als doel de ammoniakdepositie op die gebieden - de zeer kwetsbare gebieden- te verminderen. De zeer kwetsbare gebieden worden door de Provincie aangewezen.

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen Wav-gebied is gelegen op meer dan 10 kilometer afstand. De Wet Ammoniak en Veehouderij stelt geen aanvullende criteria.

4.4.2 Wet natuurbescherming (Wnb)

Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten (flora en fauna) en Natura2000-gebieden. In veel gevallen is er toestemming nodig in het kader van de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming bevat verschillende toestemmingen:

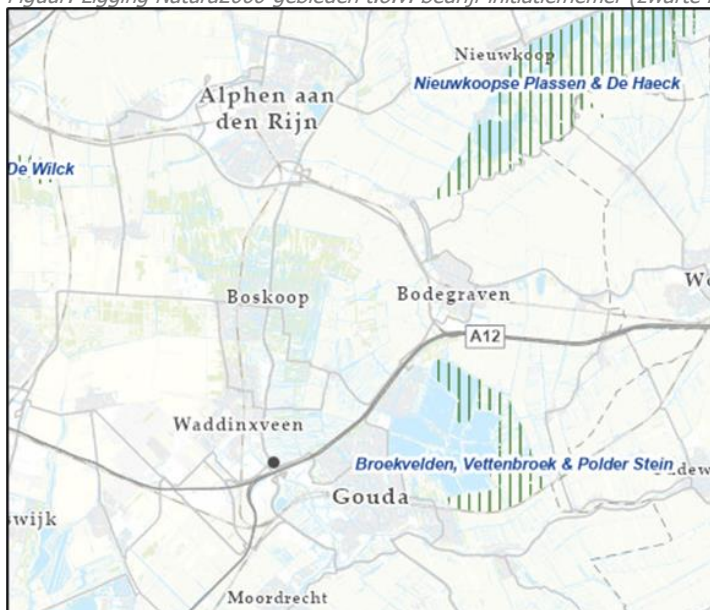
- vergunning voor handelingen die de kwaliteit van Natura 2000-gebieden kunnen verslechteren of die soorten in het Natura 2000-gebied kunnen verstoren
- ontheffing voor handelingen met beschermde plant- of diersoorten
- melding voor het geheel of gedeeltelijk vellen van houtopstanden

Het is aan het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning om te controleren of de aanvraag voor een omgevingsvergunning volledig is. Essentieel is dat de gemeente toetst of de initiatiefnemer al dan niet terecht heeft aangegeven of de handeling gevolgen heeft voor beschermde soorten of gebieden. Dit is het geval als een initiatiefnemer vooraf geen aparte ontheffing soortenbescherming of vergunning gebiedsbescherming heeft aangevraagd en de gemeente redelijkerwijs kan weten dat er beschermde natuurwaarden in het geding kunnen zijn.

4.4.2.1 Natura2000 gebieden

In de omgeving van het bedrijf liggen een aantal Natura2000-gebieden. De dichtstbijzijnde is "Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein", deze ligt op 5.700 meter vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. bedrijf initiatiefnemer (zwarte bolletje)



Bron: provinciezuidholland.nl

Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor Natura2000-gebieden is daar in veel gevallen toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming voor nodig. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning. Aanhaken kan plaatsvinden bij elk soort omgevingsvergunning zoals bouwen, milieu, slopen etc. De omgevingsvergunning voor 'natuur' loopt via de zogenaamde omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM), zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, sub i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Het is ook mogelijk om deze toestemming niet te laten aanhaken. Deze toestemming moet dan wel voor het indienen van de Omgevingsvergunning te zijn aangevraagd, dan wel te zijn afgegeven.

Het bedrijf beschikt over een Wnb-vergunning d.d. 28 februari 2013. Op 20 januari 2021 deed de Raad van State uitspraak in de zaak "Logtsebaan". Daardoor is voor intern salderen geen natuurvergunning meer nodig als voldaan wordt aan de voorwaarde dat de stikstofdepositie in totaal niet stijgt.

De vergunde situatie in het kader van de Wet natuurbescherming betreft 3.781,0 kg NH³/jaar. Het voornemen leidt tot een afname van 981,8 kg NH³/jaar. Uit de depositie berekeningen welke met AERIUS zijn uitgevoerd blijkt dat de totale depositie niet stijgt ten opzichte van de afgegeven vigerende WNB-vergunning en er derhalve sprake is van intern salderen en het project niet vergunningplichtig is. De complete intern salderingstoets bevindt in het rapport "beoordeling Wet Natuurbescherming" die als aparte bijlage is toegevoegd.

Gezien de aard van de activiteiten en de ligging van de locatie is er geen sprake van overige effecten op Natura 2000-gebieden. Het voornemen leidt niet tot nadelige effecten op Natura2000-gebieden.

4.4.2.2 Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de Wet natuurbescherming beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'natuur'.

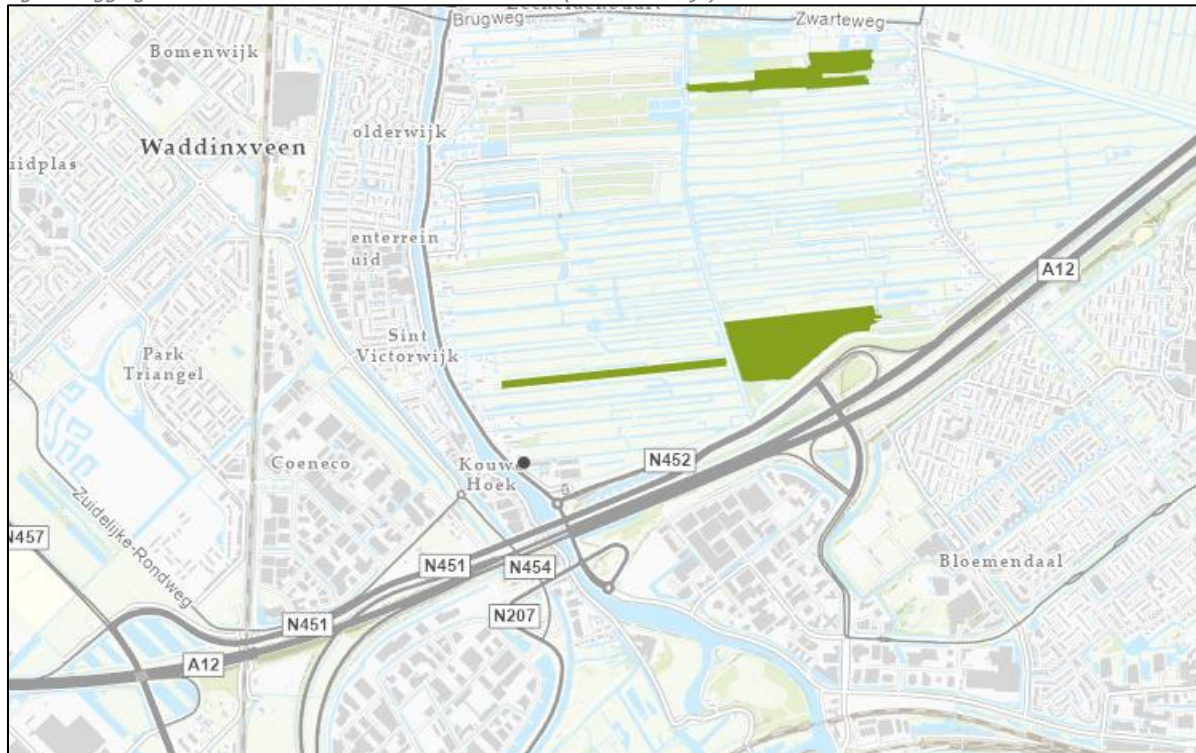
De voorgenomen activiteiten zien toe op slopen en bouwen. Ten behoeve van de aanvraag om een omgevingsvergunning wordt nog een flora en fauna inventarisatie uitgevoerd om vast te stellen of de activiteiten kunnen leiden tot negatieve effecten op beschermde flora en fauna en of een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

4.4.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk is sinds 2013 de naam van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit is een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Het vormt een belangrijk onderdeel van het natuurbeleid. Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren, en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde standstillbeginsel. Sinds 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor natuurbeleid en de verdere ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk.

De inrichting ligt niet in of direct nabij een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De inrichting ligt op ca. 330 meter van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk. De plannen van onderhavige inrichting hebben derhalve geen negatief effect op het Natuurnetwerk Nederland

Figuur: Ligging Natuurnetwerk t.o.v. locatie initiatiefnemer (zwarte bolletje)



Bron: provinciezuidholland.nl

4.5 Geur

Het aspect geur voor agrarische bedrijven die een omgevingsvergunning milieu nodig hebben (type C bedrijven) is verdeelt in twee onderdelen:

1. Het houden van landbouwhuisdieren, de Wet geurhinder en veehouderij is het toetsingskader;
2. Agrarische activiteiten die geur veroorzaken, in het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor deze activiteiten.

4.5.1 Houden van landbouwhuisdieren

De Wet geurhinder en veehouderij vormt al vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. Deze wet kent twee soorten dieren, te weten:

1. Dieren waarvoor geur-emissiefactoren zijn vastgesteld;
De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarnaast stelt de Wet geurhinder eisen aan minimale benodigde vaste afstanden van gevel tot gevel en tot (voormalige) bedrijfswoningen.
2. Dieren waarvoor geen geur-emissiefactoren zijn vastgesteld;
Voor diercategorieën gelden vaste afstanden tussen het emissiepunt en het geurgevoelig object.

4.5.1.1 Geurverordening

Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurnormen. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. Om ongewenste ontwikkelingen tegen te gaan kan de gemeente een aanhoudingsbesluit nemen. Vergunningaanvragen worden dan vanaf de datum van het in werking treden van het aanhoudingsbesluit aangehouden tot de verordening in werking is getreden. Indien na één jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit geen verordening in werking is, dient de gemeente de vergunningaanvragen af te handelen aan de hand van de vereisten in de Wet geurhinder en veehouderij.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft geen geurverordening vastgesteld. De wettelijke geurnormen, 8,0 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 2,0 ouE/m³ binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

4.5.1.2 Geurgevoelige objecten

In de omgeving van de veehouderij van initiatiefnemer liggen een aantal geurgevoelige objecten. Onderstaande tabel geeft de afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt en de verschillende geurgevoelige objecten.

Soort geurgevoelig object	Adres	Afstand in meters
<i>Bebouwde kom</i>	Waddinxveen	.> 100m
<i>Burger in het buitengebied</i>	Henegouwerweg 119	.> 50 m
<i>Agrarische bedrijfswoning</i>	Henegouwerweg 117a	.> 50 m

Tabel: dichtstbijzijnde emissiepunt t.o.v. geurgevoelig object

4.5.1.3 Dieren met geur-emissiefactoren

4.5.1.3.1 Vaste afstanden

Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 50 meter te zijn. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 25 meter zijn.

Toetsing vaste afstanden dieren met geur-emissiefactoren

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde van de dierenverblijven tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij. Er wordt voldaan aan de minimale afstand gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot aan woningen horende bij een veehouderij. Op deze geurgevoelige objecten wordt navolgend de geurbelasting berekend.

4.5.1.3.2 Berekening geurbelasting

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Een onderbouwing van de gebruikte parameters is tezamen met de berekening als bijlage toegevoegd.

Navolgend de resultaten van de V-stacks berekening, waaruit blijkt dat de aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen:

Adres	X-coord.	Y-coord.	Geur norm	Geur-belasting vergund	Geur-belasting aanvraag	verschil
Henegouwerweg 119	105 405	449 133	8	5,5	4,4	-1,1
Henegouwerweg 188	105 366	449 155	8	3,8	3	-0,8
Henegouwerweg 117a	105 351	449 184	8	3,1	2,6	-0,5
Zuidkade 232	105 220	449 155	2	1,8	1,4	-0,4
Wilhelminakade 2	105 330	449 035	2	3,7	3	-0,7
Wilhelminakade 10	105 385	449 000	2	3,9	3,2	-0,7
Wilhelminakade 17	105 412	448 960	2	3,4	2,8	-0,6
Wilhelminakade 20	105 434	448 930	2	3,1	2,5	-0,6
Wilhelminakade 21	105 436	448 920	2	2,9	2,4	-0,5
Wilhelminakade 22	105 436	448 916	2	2,9	2,4	-0,5
Wilhelminakade 23	105 438	448 911	2	2,8	2,3	-0,5
Wilhelminakade 24	105 436	448 905	2	2,7	2,2	-0,5
Wilhelminakade 26	105 451	448 876	2	2,4	2	-0,4

4.5.1.3.3 Toetsing aanvraag dieren met geur-emissiefactoren

Op basis van artikel 3 lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij:

Indien de geurbelasting, bedoeld in het eerste lid, groter is dan aangegeven in dat lid of de afstand, bedoeld in het tweede lid, kleiner is dan aangegeven in dat lid, wordt een omgevingsvergunning, in afwijking van het eerste en tweede lid, niet geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toeneemt.

In deze situatie is de geurbelasting groter dan de wettelijke vastgestelde geurnorm, maar omdat het aantal dieren niet toeneemt en de geurbelasting op de geurgevoelige objecten afneemt t.o.v. de vergunde geurbelasting is de aanvraag vergunbaar.

4.5.1.4 Dieren zonder geur-emissiefactoren

4.5.1.4.1 Vaste afstanden

Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 50 meter te zijn.

4.5.1.4.2 Toetsing aanvraag dieren zonder geur-emissiefactoren

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde van de dierenverblijven en vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij.

4.5.2 Voorschriften geur Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor geur voor de volgende agrarische activiteiten. Deze zijn geldig voor alle agrarische bedrijven:

- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (vaste afstanden)
- Opslaan van drijfmest en digestaat (vaste afstanden)
- Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer (gesloten systeem)
- Composteren

In de aangevraagde situatie zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

4.5.2.1 Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen

Binnen de inrichting worden de onderstaande bedrijfsstoffen opgeslagen.

Type agrarische bedrijfsstof	Afstand opslag tot geur gevoelig object
Kuilvoer (maïs/gras)	.> 50 m

4.5.2.2 Opslaan van drijfmest

Binnen de inrichting wordt drijfmest opgeslagen in een bovengronds mestbassin. Deze opslagen zijn afgedekt.

Type opslag	Opslagcapaciteit	Afstand tot overige geur gevoelig object
Mestbassin	140m ³	.> 50 m

4.6 Fijnstof

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld. De Wet luchtkwaliteit is primair gericht op het voorkomen van effecten op de gezondheid van mensen. In bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet Milieubeheer. In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxides, fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$), koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof PM_{10} een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

De grenswaarden geven het kwaliteitsniveau van de buitenlucht aan, dat op een aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt en waar die kwaliteit al aanwezig is, zoveel mogelijk in stand gehouden moet worden. Deze grenswaarden zijn overgenomen van de Wereld Gezondheid Organisatie.

Door de emissiefactoren (lijst te vinden op www.vrom.nl) te vermenigvuldigen met het aantal dieren vergund en aan te vragen dieren kan uitgerekend worden of er sprake is van een afname of toename van de totale fijnstof emissie. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de veranderingen in fijnstof emissie.

Tabel: afname emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,074001776	2333720
Aangevraagde vergunning	0,056592783	1784710
Afname	-0,017408993	-549010

Uit de tabel 'emissie fijnstof' blijkt dat er sprake is van een afname hoeveelheid fijnstof. In onderhavige situatie vinden er derhalve geen negatieve gevolgen plaats van de luchtkwaliteit, het plan past binnen deze regelgeving. Aangezien het hier een pluimveehouderij betreft is er ondanks dat er een afname is van fijnstof en deze verandering als NIBM beschouwd kan worden een fijnstof-berekening uitgevoerd. In onderstaande paragrafen is de uitwerking hiervan.

4.6.1 Berekening fijnstof emissie

In de veehouderijsector is voornamelijk de emissie van fijn stof (PM_{10}) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit getoetst moet worden zijn voor onderhavig bedrijf verwaarloosbaar. De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof (PM_{10}) emissie. De NO_2 - en PM_{10} -emissie door de transportbewegingen van en naar een veehouderij kunnen aangemerkt worden als Niet In Betekende Mate.

De wettelijke normen voor PM_{10} zijn:

- Jaargemiddelde concentratie $40 \mu g/m^3$
- Maximaal 35 overschrijdingsdagen van $50 \mu g/m^3$

4.6.1.1 Te Beschermen Objecten (TBO's)

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.

- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Keuze rekenmodel berekening fijnstof emissie

Voor het berekenen van de luchtkwaliteit zijn verschillende rekenmethoden beschikbaar. De verschillende modellen die bruikbaar zijn voor het berekenen van concentraties van inrichtingen, zijn gebaseerd op de Standaardrekenmethode 3 volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). KEMA heeft een eenvoudig rekenmodel ontwikkeld, genaamd ISL3a (Implementatie Standaardrekenmethode 3 Luchtkwaliteit). Met ISL3a kunnen concentraties PM₁₀, PM_{2,5} en NO₂ ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. De meest recente versie van dit rekenmodel (ISL3a v2022-1) wordt in voorliggende aanvraag gehanteerd als rekenmethode.

Navolgend de resultaten van deze ISL3a berekening. In de bijlage de complete uitdraai deze bevat alle (door het bevoegd gezag benodigde) inputgegevens.

4.6.1.2 Rekenresultaat ISL3a-berekening

Voor aangevraagde situatie is de verspreiding van fijn stof PM₁₀ berekend. Onderstaande kolommen geven het rekenresultaat.

Kolomno:	referentie jaar:		2023						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
105405.0	449133.0	16.58	0.52	16.06	6.33	6.03	3	4	
105366.0	449155.0	16.34	0.28	16.06	6.13	6.03	3	4	
105351.0	449184.0	16.31	0.25	16.06	6.13	6.03	3	4	
105220.0	449155.0	16.20	0.14	16.06	6.13	6.03	3	4	
105330.0	449035.0	16.45	0.39	16.06	6.13	6.03	3	4	
105385.0	449000.0	16.55	0.49	16.06	6.13	6.03	3	4	
105412.0	448960.0	16.63	0.43	16.20	6.11	6.01	3	4	
105434.0	448930.0	16.57	0.37	16.20	6.21	6.01	3	4	
105436.0	448920.0	16.55	0.35	16.20	6.21	6.01	3	4	
105436.0	448916.0	16.54	0.34	16.20	6.21	6.01	3	4	
105438.0	448911.0	16.53	0.33	16.20	6.21	6.01	3	4	
105436.0	448905.0	16.51	0.31	16.20	6.21	6.01	3	4	
105451.0	448876.0	16.46	0.26	16.20	6.21	6.01	3	4	

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Zeezoutcorrectie

Volgens artikel 5.19 van de Wet luchtkwaliteit kunnen bij het beoordelen de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten worden. Hiervoor is een plaatsafhankelijke correctie mogelijk, welke in bijlage 5 van de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is vermeld. Dit houdt in dat bij overschrijding van de grenswaarden de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM₁₀) verminderd mag worden met het aandeel zeezout. Ook stelt de Wet luchtkwaliteit eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Deze mag bij overschrijding ook gecorrigeerd worden.

Op 20 november 2012 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 in de Staatscourant gepubliceerd. Het onderdeel voor de zeezoutaftrek is op 21 november 2012 in werking getreden. In kolom 8 en 9 staan de zeezoutcorrecties van deze aanvraag. De jaargemiddelden uit kolom 3 en 6 mogen met deze getallen gecorrigeerd worden. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de zeezoutcorrectie

Dubbeltellingcorrectie

Bij veel veehouderijen is de emissie van de huidige situatie al (uitgevlakt) in de achtergrond-concentratie verwerkt. Als u de emissie van de aangevraagde situatie optelt bij de achtergrond-concentratie telt u (ISL3a) de veehouderij dubbel mee. Hierdoor vindt er dus een overschatting van de werkelijke concentratie plaats. Hiervoor mag er gecorrigeerd worden. Er is een correctiemethode ontwikkeld om concentratiegegevens van fijnstof voor de gridcel waarbinnen het bedrijf gelegen is te corrigeren. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de dubbeltellingcorrectie.

4.6.1.3 Conclusie fijnstof PM10-emissie

Uit bovenstaand rekenresultaat blijkt dat op de Te Beschermen Objecten (TBO's) geen overschrijdingen, van zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie, plaatsvinden. De aanvraag voldoet aan de Wet milieubeheer en EU-richtlijn luchtkwaliteit.

4.6.2 Zeer fijnstof PM2,5

In de EU richtlijn luchtkwaliteit van 2008 zijn ook grenswaarden opgenomen voor zeer fijn stof PM2,5, welke zijn overgenomen in de Wet milieubeheer. Bij PM2,5 zijn de fijn stof deeltjes kleiner dan 2,5 micrometer. Deze zijn naar huidige inzichten schadelijker voor de gezondheid dan PM10. De Europese aanpak van PM2,5 richt zich op een algemene vermindering van concentraties in stedelijke achtergrondgebieden. Voor vergunningverlening van veehouderijen is dan ook alleen de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m³ van belang. Deze grenswaarde geldt vanaf 1 januari 2015 en geldt naast de grenswaarden voor PM10.

De grenswaarde voor PM2,5 is met name relevant in stedelijke gebieden en zorgt niet voor problemen in de agrarische sector. De veehouderijen zijn namelijk geen belangrijke bron van fijn stof uitstoot PM2,5. Als de luchtkwaliteit bij een veehouderij aan de PM10 normen voldoet, dan geldt dit ook voor de PM2,5 normen. Zo volgt uit wetenschappelijk onderzoek dat het aandeel PM2,5 binnen de hoeveelheid uitgestoten hoeveelheid PM10 bij volière-pluimveestallen ongeveer 6% bedraagt (Bron: ASG rapport 195). Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor PM2,5 in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. (Bron: Handreiking fijn stof en veehouderijen 21 september 2015, Infomil)

Indien een veehouderij voldoet aan de grenswaarde voor PM10 en de PM10-concentratie blijft tevens onder de grenswaarde voor PM2,5, kan direct geconcludeerd worden dat het voornemen onder de grenswaarde voor PM2,5 blijft en is een aanvullende PM2,5-berekening niet noodzakelijk.

De aanvraag voldoet aan de grenswaarde PM10 en de PM10-concentratie en voldoet daarmee aan de grenswaarde voor PM2,5

4.6.3 Bepalen cumulatieve concentratie fijnstof

Rondom een bepaald toetspunt kunnen meerdere bronnen aanwezig zijn die de luchtkwaliteit negatief beïnvloeden. In bepaalde gevallen is het verplicht om bij toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. Dit staat in de wijziging van de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit die per 1 januari 2019 in werking is getreden.

Deze cumulatieve berekening hoeft alleen plaats te vinden bij veehouderijen waar de totale fijnstof emissie van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m³, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie

Deze fijnstof emissie geldt ook voor de relevante omliggende veehouderijen die in de berekening mee genomen moeten worden.

In onderhavige situatie heeft het bedrijf zelf meer dan 800 kg/jaar fijnstof emissie, maar binnen een straal van 500 meter bevinden zich geen andere veehouderijen die voldoen aan boven gestelde criteria. Een cumulatieve fijnstofberekening is niet noodzakelijk.

4.6.4 Eindconclusie luchtkwaliteit

De aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen. Deze wetgeving staat vergunningverlening niet in de weg.

4.7 Geluid

4.7.1 Bedrijfstijden

Normale werktijden			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	7.00 – 23.00 uur	7.00 – 19.00 uur	7.00 – 19.00 uur
Laad- en lostijden	7.00 – 23.00 uur	7.00 – 19.00 uur	

Afwijkende werktijden ¹			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	23.00 – 7.00 uur		
Laad- en lostijden	23.00 – 7.00 uur		

4.7.2 Beschrijving geluid en trillingen inrichting

De inrichting is gelegen in een drukke omgeving. De inrichting licht aan de N207 en in de nabijheid van de rijksweg A12/A20. De aard van de woonomgeving ter hoogte van de dichtsbij gelegen woning kan volgens tabel 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) akoestisch gezien omschreven worden als een 'woonwijk in de stad'. De richtwaarde voor een dergelijke gebied, te weten 50 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T). De ligging van de locatie zal door het wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (L_{Amax}) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Bij de huidig vigerende vergunning d.d. 10 juni 2015 behoort een akoestisch onderzoek t.o.v. deze vergunning met bijbehorend akoestisch onderzoek blijft het dieraantal gelijk. De veranderingen zijn akoestisch gezien niet relevant. aan- en afvoer bewegingen t.b.v. de inrichting zullen dan ook gelijk blijven. Bovendien blijkt de berekeningen in het akoestisch onderzoek d.d. 2014 dat het bedrijf ruim onder de toetsingswaarde blijft in de dag- avond- en nachtperiode. De plannen passen binnen de huidige vigerende regels voor geluid een aanpassing van het akoestisch onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8 Endotoxinen en zoönosen

De verbetering van de diergezondheid op veehouderijen is volop in ontwikkeling. Een aantal besmettelijke dierziekten is al uitgeroeid of sterk teruggedrongen. Kwaliteitszorgsystemen hebben door controles op het voorkomen van ziekten en naleving van hygiënevoorschriften hieraan bijgedragen.

Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. Zoönosen in de pluimveesector vormen een minder groot probleem dan in de varkens-, rundvee-, of geitensector, omdat zoogdieren biologisch gezien dichterbij de mens staan dan vogels (pluimvee). Zoönosen die opgelopen worden via zoogdieren zullen eerder tot ziekten leiden dan zoönosen van pluimvee. Om verspreiding van zoönosen te voorkomen moeten deze zo vroeg mogelijk worden ontdekt. Het Early Warning System (EWS) is daarbij van groot belang. De meldingsplicht is een onderdeel van het EWS en is wettelijk geregeld in Artikel 89 van de "Regeling preventie, bestrijding en monitoring van besmettelijke dierziekten en zoönosen en TSE's". Pluimveehouders en dierenartsen zijn verplicht om alle ziekteproblemen te melden.

¹ Maximaal 12x per jaar voor het laden en lossen van dieren en oogstwerkzaamheden

Belangrijkste zoönosen in de pluimveesector	
Influenza/vogelpest	RNA-virus dat zowel bij de mens, de kip als het varkens voorkomt en het risico met zich meedraagt dat door uitwisseling van erfelijk materiaal een nieuw griepvirus zou kunnen ontstaan. Mensen kunnen geïnfecteerd raken met het influenzavirus door direct contact met geïnfecteerd pluimvee. Dit virus is van mens op mens overdraagbaar.
Pseudo-vogelpest / New Castle Disease	RNA-virus dat via de lucht of bij direct contact wordt overgebracht. Direct contact kan plaatsvinden door wrijven in de ogen met handen die besmet zijn. De besmetting kan ontstaan door contact met de kippen, maar ook uitwerpselen en andere producten. Dit virus is niet overdraagbaar van mens naar mens.
Salmonella	Bacterie die via vlees of eieren zou kunnen leiden tot voedselinfecties. Infecties bij de mens treden voornamelijk op door het eten van besmet vlees en eieren of producten die door vlees of eieren zijn besmet (kruisbesmetting).
Toxoplasma	Parasiet die overgedragen kan worden door het eten van rauw of onvoldoende verhit vlees. De mens kan geïnfecteerd raken door contact met eitjes, besmette aarde of door het eten van met eitjes besmette groenten.
Campylobacteriosis	Een bacteriële infectieziekte veroorzaakt door Campylobacter. De belangrijkste besmettingsroute is via voedsel. Het is de meest voorkomende infectie in Nederland.
Antibiotica-resistentie	Mensen kunnen antibiotica-resistente bacteriën overnemen van dieren, via voedsel of contact met dieren. Bacteriën kunnen resistentie ontwikkelen als neveneffect van het gebruik van antibiotica om dierziekten te bestrijden. De resistentie is het hoogst bij dieren die voor de vleesproductie worden gehouden. Het risico voor de volksgezondheid is dat resistente bacteriën kunnen veranderen in meer virulente of aan de mens aangepaste varianten of hun resistentie overdragen aan andere bacteriën. Omdat voor dieren grotendeels dezelfde antibiotica worden gebruikt als voor mensen vormt resistentie een risico voor de volksgezondheid. In de hele veehouderijsector is aandacht voor beperking van het antibioticaverbruik. Het is sinds 2006 al verboden om antimicrobiële voerbepaarders toe te passen in mengvoer. Het landelijk beleid is momenteel al gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij (70% in 2015) en een zorgvuldig gebruik.

4.8.1 [Maatregelen voor onderhavige pluimveehouderij](#)

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van varkens vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

De volgende maatregelen worden getroffen:

- Het bedrijf neemt deel aan integrale keten beheersing (kwaliteit eendagskuikens, dier dag doseringen, gezondheidsprogramma)
- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs voor wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering. Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met kippen, varkens, nertsen worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten.
- Doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- De schadelijkheid van endotoxinen wordt geminimaliseerd door de kuikens met verschillende preventieve entingen te beschermen tegen bijvoorbeeld salmonella. Met deze entingen worden ziektes voorkomen en gezondheidsrisico's geminimaliseerd.
- Er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- Het bedrijf heeft een bedrijfsbehandelplan (BBP) en een bedrijfsgezondheidsplan (BGP). Het (BBP) is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd. Een BGP is een plan waarin naast het bedrijfsbehandelplan de maatregelen zijn beschreven die door de ondernemer worden genomen om het gebruik van antibioticum te beperken.
- Door toepassing van strooiselmanagement, strooiseldroging en watermanagement wordt de uitstoot van fijn stof en daarmee van endotoxinen beperkt.
- Stallen zijn uitgerust met ventilatoren en warmtewisselaars. Door een optimale klimaatregeling worden emissies in de stal gereduceerd en wordt naar de laatste stand der techniek naar behoefte geventileerd. Hiermee wordt voorkomen dat er teveel of te weinig geventileerd wordt zonder noodzaak. De emissies van ammoniak, geur en fijn stof zijn een resultante van het ventilatiedebiet en de concentratie in de lucht. Een lager debiet geeft, zelfs als de concentratie in de lucht toeneemt, lagere emissies. De situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.

Met bovenstaande maatregelen wordt op een inzichtelijke en controleerbare manier de risico's voor de volksgezondheid geminimaliseerd

4.9 Bodem

4.9.1 Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een inrichting bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht.

In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten (ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen / type C-inrichtingen). Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen.

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/lekken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden.

4.9.2 Bodemonderzoek

Volgens het Activiteitenbesluit artikel 2.11 moet bij elke activiteit binnen een inrichting die als bodembedreigend wordt beschouwd, de kwaliteit van de bodem worden onderzocht.

Deze verplichting tot het uitvoeren van bodemonderzoek geldt alleen bij:
oprichting (lid 1), verandering (lid 2) of beëindiging (lid 3) van de inrichting of de IPPC-installatie na beëindiging van het opslaan van vloeibare brandstof. In deze situatie vindt er geen wijziging plaats in de opslag van vloeibare brandstoffen.

4.9.3 Algemene zorgplicht

Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

4.9.4 Bodembedreigende activiteiten in het voornemen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de (voorgenomen) bodembedreigende activiteiten welke plaatsvinden binnen de inrichting en hoe het bedrijf bodemverontreiniging voorkomt.

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
Houden van dieren in (delen van) een dierenverblijf zonder mestkelder	De vloer van het dierenverblijf waaraan geen mestkelder is verbonden is vloeistofkerend uitgevoerd.
Opslag van drijfmest	De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen en/of mestbassin. Deze voldoen aan de voorschriften in de Activiteitenregeling en de eisen van de HBRM ² . De vloeren en de wanden zijn vloeistofkerend uitgevoerd
Opslag van niet-verpompbare mest	Opslag van niet-verpompbare mest (vaste mest) vindt plaats op een vloeistofkerende vloer, welke afwaterend naar een afvoerpunt is aangelegd. Deze afvoer is aangesloten op een mestdichte opslagvoorziening. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.
Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage	Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. Deze voldoet aan de zorgplichtbepalingen gesteld in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer opgeslagen in gesloten emballage. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een vloeistofkerende vloer.
Opslag dieselolie noodstroomaggregaat	Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven met dieselolie. Onder het aggregaat is dieselopslag in emballage aanwezig. De diesel valt onder ADR-klasse 3 waarop de PGS 15 van toepassing is. De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.
Opslag minerale oliën	Smeer-, hydraulische en afgewerkte olie wordt in een vloeistofdicht vat boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen.
Opslag van kadavers	Het bedrijf beschikt over een kadaverkoeling. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten.

² De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

4.9.5 Afvalstoffen

Iedereen moet ervoor zorgen dat er geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn of komen door handelingen met afvalstoffen. Daarnaast is er een verbod om zich van afvalstoffen te ontdoen door deze buiten inrichtingen te storten, anderszins op of in de bodem te brengen of te verbranden. Onderstaande tabellen geven een overzicht hoe het bedrijf omgaat met gevaarlijke- en niet gevaarlijke afvalstoffen. De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

4.9.6 Niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Papier	1x 4 wkn	50 kg	container		Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	100 kg	container		Erkend inzamelaar
Glas	1x 4 wkn	5 kg	container		Erkend inzamelaar
Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container		Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers ³	afroep	1 ton	Kadaver-koeling/ kadaverplaats		Destructor Rendac

4.9.7 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	10 stuks	doos	10 stuks	Erkend inzamelaar

4.9.8 Gegevens aanwezige stoffen

4.9.8.1 Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Uitvoering Opslag
Dieselolie	3.3	Bovengronds	2.000 liter	Tank in lekbak
Minerale olie	3.3	Bovengronds	400 liter	In lekbak
Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	200 liter	In lekbak
Bestrijdingsmiddelen	5	Bovengronds	25 kg	In lekbak
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	200 kg	In lekbak
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling
Diergeneesmiddelen	6.2	Bovengronds	25 kg	In lekbak

³ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

4.9.8.2 Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	118 ton
Kadavers	Koeling	
Gras/mais	betonplaat	600 m3
Drijfmest	Mestbassin	140 m3
Vaste mest	Mestplaat	10 m3

4.10 Water

4.10.1 Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater. Het leidingwater wordt gebruikt als drinkwater voor de dieren en voor het reinigen van de stallen. Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf.

4.10.2 Overzicht afvalwater

Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in het vuilwaterriool. Reinigingswater stallen wordt opgeslagen in de spoelwaterput en volgens conform de mestwet uitgereden op het land.

4.10.3 Overzicht hemelwater

Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd.

4.11 Energie

In het kader van de omgevingsvergunning en bij een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is het van belang te weten wat het energieverbruik van de inrichting is. Inrichtingen kunnen in drie verschillende categorieën worden ingedeeld: kleingebruikers, middelgebruikers en de grootgebruikers. Hierbij is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het vergunningverleningsproces kan de Uniforme leidraad energiebesparing gebruikt worden.

Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld;

1. Kleingebruikers;
verbruik minder dan 25.000 m3 gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit. Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning.
2. Middelgebruikers;
verbruik tussen de 25.000 m3 en 75.000 m3 gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is, kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke (BBT-)maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008).
3. Grootgebruikers;
gasverbruik meer dan 75.000 m3 en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh. Voor grootgebruikers dat het bevoegd gezag een energieonderzoek kan eisen

4.11.1 Energiegebruik

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats.

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Elektriciteit	per meter	1x per jaar	leverancier
Olie	per meter	1x per maand	leverancier
Propana	per meter	1x per maand	leverancier

Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. In de aparte bijlage is een overzicht opgenomen welke erkende maatregelen voor energiebesparing binnen de agrarische sector onderhavige locatie reeds uitvoert of in de toekomst gaat uitvoeren.

Energiebron	Verbruik
Elektriciteit	50.000 kWh
Diesel	5.000 ltr

Op basis van bovenstaande gegevens kan het bedrijf gezien worden als middelverbruiker. Het bedrijf maakt gebruik van krachtstroom (380 V).

Energiebesparende maatregelen

Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:

- Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);
- De stal is voorzien van een ventilatiesysteem met centrale afzuiging, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd.
- Alle regelbare ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op.
- In de stallen zijn meetunits aangebracht. Deze registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. Er worden zoveel mogelijk bewegingsschakelaars geplaatst. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting.

Verder worden 'good house keeping' maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO₂-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De meetunits en ventilatoren worden na iedere ronde gereinigd.
- De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.
- De luchtinlaten frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.

5 Conclusie

Bij elk plan is sprake van invloed op het milieu, maar deze zijn niet zodanig dat normen worden overschreden.

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Henegouwerweg 119a, 119b & 120 in Waddinxveen de installatie wijzigen voor het houden van vleeskuikens en opslag. Op basis van de kenmerken van het project en de omgeving waarin het project plaatsvindt, zouden er aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen voordoen. Uit de kenmerken van de activiteit en de beschreven milieugevolgen volgt dat belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet tezamen met de bijlagen in alle voor de activiteit relevante informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om het besluit op de m.e.r.-beoordeling te kunnen nemen.