

Aanmeldnotitie MER-beoordeling

Uitbreiding pluimveebedrijf
Hoarnestreek 1 Tzummarum

Colofon:

Opdrachtgever:

5.1.2e

Contactpersoon:

5.1.2e

Uitgevoerd door:

5.1.2e

Omgevingsadviseur

Contactpersoon:

5.1.2e

Telefoon:

0512-369900

Telefax:

0512-369901

Email:

info@spoelstra-advies.nl

Projectnummer:

AJS/54

Datum:

Drogeham, mei 2021

Inhoudsopgave

1. Aanleiding	3
2. Plaats en kenmerken van het project	4
2.1 Plaats van het project	4
2.2 Beschrijving van het project	4
2.3 Bestaand grondgebruik	5
2.4 Werkwijze van het bedrijf	6
3. Potentiële effecten van het project	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Effecten op mensen, dieren en planten	8
3.3 Effecten op bodem en water	15
3.4 Effecten op het oppervlaktewater en beheer afvalwater	16
3.5 Effecten op het beheer van afvalstoffen	16
3.6 Effecten op het verbruik van energie en natuurlijke hulpbronnen	16
3.7 Effecten op landschappelijke en natuurwetenschappelijke waarden	17
4. Conclusie	18

Bijlage 1. Geurberekening

Bijlage 2. Fijnstofberekening

Bijlage 3. Plattegrondtekening

Bijlage 4. Rapportage Nije Pleats (volgt nog)

1. Aanleiding

5.1.2e (initiatiefnemer) is voornemens op het perceel Hoarnestreek 1 te Tzummarum een derde vleeskuikenstal te realiseren. Het totaal aantal dieren binnen de inrichting neemt daarmee toe van 85.000 naar 89.000 vleeskuikens.

Ingevolge hoofdstuk 7 van de Wet Milieubeheer (Wm) bestaat voor bepaalde activiteiten die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben de verplichting om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. De categorieën van gevallen waarvoor een m.e.r.-plicht bestaat zijn aangewezen in het Besluit milieueffectrapportage. Daarnaast zijn in dit besluit activiteiten aangewezen waarvoor niet zonder meer een m.e.r. vereist is, maar waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of dit noodzakelijk is, vanwege het feit dat deze activiteiten onder bijzondere omstandigheden worden ondernomen, waardoor deze belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Indien dat het geval is, moet het bevoegd gezag beslissen in de vorm van een m.e.r.-beoordelingsbesluit (ex artikel 7.17 Wm) of voor deze activiteiten een m.e.r. vereist is.

De voorgenomen activiteiten vallen op grond van categorie D 14 "De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van meer dan 40.000 stuks pluimvee (Rav cat. E, F, G en J). Omdat de toename van het aantal vleeskuikens slechts 4000 bedraagt bestaat er geen m.e.r. beoordelingsplicht. Wel heeft het bevoegd gezag gevraagd een zgn. vormvrije m.e.r.-beoordelingsrapportage in te dienen op basis waarvan het bevoegd gezag een m.e.r.-beoordelingsbesluit kan worden genomen.

Gelet daarop zal overeenkomstig bijlage III van de EU-richtlijn m.e.r. aandacht worden besteed aan:

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

Met de voorliggende notitie wordt beoogd inzicht te verschaffen in voornoemde aandachtspunten.

2. Plaats en kenmerken van het project

2.1 Plaats van het project

De onderhavige inrichting is gelegen in de gemeente de Waadhoeke aan de Hoarnestreek te Tzummarum. Het gebied kenmerkt zich door een open en grootschalig landschap. De bebouwing langs de Hoarnestreek bestaat in hoofdzaak uit agrarische bedrijven. De agrarische bedrijfsbebouwing is diagonaal ten opzichte van de Hoarnestreek. Figuur 1 geeft een overzicht van de ligging van de inrichting.



Figuur 1: ligging van de inrichting

2.2 Beschrijving van het project

Op het bedrijf is in de bestaande situatie een tweetal schuren, welke nu in gebruik zijn voor de opslag van akkerbouwproducten aanwezig. Initiatiefnemer wil de inrichting waarin thans twee pluimveestallen aanwezig zijn uitbreiden met één stal voor vleeskuikens. Initiatiefnemer wil het bedrijf verder uitbreiden tot een bedrijfsomvang die naar de huidige maatstaven in bedrijfseconomisch opzicht noodzakelijk is en voorts voldoen aan het zgn. sterkip-concept op basis waarvan het dierwelzijn centraal wordt gesteld. De uitbreiding betreft een uitbreiding van het aantal dierplaatsen van 85.000 naar 89.000 door een nieuwe (derde) stal te bouwen.

In figuur 2 is de toekomstige bedrijfssituatie weergegeven.



Figuur 2: tekening beoogde situatie

2.3 Bestaand grondgebruik

Zoals hiervoor is aangegeven, wordt het onderhavige perceel in de huidige situatie gebruikt als akkerbouw- en pluimveebedrijf. Het deel van het erf waar de nieuwe stallen wordt gebouwd, wordt in de huidige situatie reeds als agrarisch erf en als akkerbouwgrond gebruikt. De agrarische bedrijfsbebouwing bestaat momenteel uit twee schuren, een pluimveestal (die deels wordt afgebroken) en een bijbehorende bedrijfswoning.

2.4 Werkwijze van het bedrijf

Algemeen

Het betreft hier een bestaand akkerbouwbedrijf/pluimveebedrijf met een omvang van 85.000 vleeskuikens kippen als weergegeven in onderstaand schema.

stal	aantal vleeskuikens	stalsysteem
stal 1	42.000	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)
stal 2	43.000	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)

Tabel 1: dierverdeling stallen bestaande bedrijfssituatie

In de thans gevraagde situatie wordt de inrichting uitgebreid met 1 nieuwe stal. Het aantal vleeskuikens wordt uitgebreid met 4.000. In de toekomstige situatie zullen deze dieren als volgt over de stallen worden verdeeld:

stal	aantal vleeskuikens	stalsysteem
stal 1	29.000	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)
stal 2	30.000	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)
Stal 3	30.000	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)

Tabel 2: dierverdeling stallen toekomstige bedrijfssituatie

De stallen zijn goed geïsoleerd en worden mechanisch geventileerd door middel van lengteventilatie. De ventilatoren worden aangestuurd door een klimaatcomputer. De verwarming van de stallen vindt plaats met behulp van een houtkachel.

Mestcyclus

Voordat de kuikens worden aangevoerd, worden de stallen met behulp van een tractor met een spaanderverdeler gevuld met houtspaanders (strooisel). De kuikens worden gehouden met een cyclus van 8 weken met één week leegstand (5,7 ronden per jaar, overeenkomstig 1-ster principe), waarbij de kuikens, afhankelijk van de marktsituatie, 1 of 2 keer worden afgevoerd. De kuikens worden bij de start van de mestperiode aangevoerd per vrachtwagen. De aanvoer vindt op 1 dag plaats en altijd in de dagperiode.

Veevoeder wordt per vrachtauto aangevoerd en opgeslagen in de buitensilo's. Vanuit de silo's wordt het voer via een voerweger gedistribueerd over de kuikenstallen.

Bij elke stal is een besturingsruimte aanwezig, van waaruit de voer- en drinkwatertoevoer met een voercomputer wordt geregeld. Na circa 6 weken vanaf de aanvoer van de jonge kuikens worden de dieren afgevoerd

naar de slachterij volgens het principe “all in – all out”. Dit houdt in dat een mestronda niet eerder start dan dat alle vleeskuikens van de vorige rouda de inrichting hebben verlaten.

Het vangen, het laden en de afvoer van dieren start, als gevolg van de werkwijze van het slachtbedrijf, in de nachtperiode en loopt in een aaneengesloten periode door tot in de dagperiode van de volgende dag.

Dode kuikens komen in de kadaverkoeling in de bestaande berging. De kadavers worden een keer per week in de dagperiode afgehaald door een destructiebedrijf.

Opslag en verbruik veevoerders

Het voer wordt opgeslagen in voersilo's. Het veevoeder wordt eenmaal per week aangevoerd door middel van vrachttransport.

Mest

Direct na de afvoer van de kuikens worden de stallen ontdaan van de mest. De mest wordt met behulp van een kleine laadschop/verreiker uit de stallen geschoven en overgebracht in gereedstaande mestcontainers. Daarna worden de stallen schoongemaakt en ontsmet. De werkzaamheden kunnen worden verdeeld over een aantal dagen en vinden in hoofdzaak plaats in de dagperiode. De mest wordt direct afgevoerd door een erkende mestverwerker. Er vindt in beginsel geen opslag van mest op het bedrijfsperceel plaats.

Afvalwater

De stallen worden na elke mestronda schoongemaakt. Dit is maximaal 7 à 8 keer per jaar. Dit water wordt geloosd op de spoelwaterput die nabij de stallen is gelegen. Het hemelwater wordt via de aanwezige hemelwaterafvoeren op de nabijgelegen sloot geloosd. Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd via de riolering.

Bestaande schuur

In de bestaande schuur vindt opslag van materialen plaats en zijn de kadaverkoeling en de houtkachel opgesteld.

3. Potentiële effecten van het project

In dit hoofdstuk wordt een beeld geschetst van de kenmerken en potentiële effecten van het project, waarbij aan verschillende milieuthema's aandacht besteed en een inschatting wordt gemaakt van de mogelijke gevolgen van het initiatief op deze thema's.

3.1 Algemeen

Richtlijn Industriële emissies (RIE)

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU) verplicht de lidstaten van de Europese Unie om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). Deze Europese richtlijn integreert diverse andere Europese richtlijnen, waaronder de IPPC-richtlijn. Om te bepalen of er sprake is van een IPPC-installatie moet worden nagegaan of binnen de inrichting één of meer van de activiteiten (met de daarbij behorende drempelwaarden) uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies plaatsvinden. De drempelwaarde voor vleeskuikenhouderij bedraagt 40.000 vleeskuikens. Wanneer meer dan 40.000 vleeskuikens worden gehouden is er sprake van een IPPC-installatie. In de nieuwe situatie worden 4000 en de 85.000 vergunde vleeskuikens toegevoegd, zodat de inrichting een IPPC-installatie vormt. Bij de vergunningverlening is de IPPC-richtlijn (onderdeel van de RIE) van toepassing.

Om de omgevingsvergunningaanvraag te beoordelen zijn gegevens nodig over de maatregelen die genomen worden in verband met toepassing van de Best Beschikbare Technieken (BBT). In dit hoofdstuk worden diverse emissiefactoren die als gevolg van het onderhavige project ontstaan voor de lucht, beschreven. Daarbij zal worden ingegaan op de Best Beschikbare Technieken die door het bedrijf zullen worden toegepast.

3.2 Effecten op mensen, dieren en planten

a. Ammoniak, geur en fijn stof

Ammoniak

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) stelt regels in verband met de emissie van ammoniak die vrijkomt uit dierenverblijven in relatie tot voor ammoniak kwetsbare gebieden. Ammoniakemissie uit andere bronnen, zoals mestopslag en –verwerking wordt in deze wet niet geregeld. De wet heeft ten doel kwetsbare gebieden te beschermen tegen de nadelige gevolgen van de uitstoot van ammoniak uit veehouderijen die in en nabij dergelijke kwetsbare gebieden zijn gelegen. Het gaat daarbij om verzuringsgevoelige gebieden die zijn gelegen binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De oprichting van nieuwe veehouderijen is op grond van de wet niet toegelaten binnen kwetsbare gebieden en een zone van 250 meter daar omheen.

De locatie voor de nieuwe vleeskuikenstal ligt niet binnen een gebied dat op grond van de Wav als een kwetsbaar gebied moet worden aangemerkt, of in een zone om een dergelijk gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de wet.

Daarnaast is het Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwdieren van toepassing. Met dit besluit wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven waarvoor emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden.

Op grond van het besluit mogen alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde toegepast worden. Voor vleeskuikens is de maximale emissiefactor voor ammoniak bepaald op 0,024 kg NH₃ per dier.¹⁾

De nieuwe stal wordt voorzien van een verwarmingssysteem met buizen en ventilatoren (RAV E5.15) met een emissiefactor van 0,012 kg NH₃. Om te voldoen aan de fijnstofnorm uit het Besluit emissiearme huisvesting wordt dit stalsysteem gecombineerd met een warmtewisselaar (RAV E7.6).

In de gevraagde situatie wordt in de nieuwe stal een stalsysteem toegepast dat voldoet aan de maximale emissiewaarde van het Besluit emissiearme huisvesting en kan als BBT worden aangemerkt.

In de onderstaande tabel zijn de vergunde stalsystemen met bijbehorende emissiefactor, alsmede het toekomstige stalsysteem voor de nieuwe stal weergegeven rekening houdende met de toekomstige dierbezetting per stal. Ten aanzien van de uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt op grond van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij dat volstaan kan worden met toepassing van BBT, zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Aan deze beleidslijn wordt voldaan nu de totale ammoniakemissie hier ruim onder blijft.

Toekomstige situatie					
Stal	Huisvestingssysteem	RAVcode	Aantal dieren	Emissie NH ₃ kg/dier/jaar	Totaal
1	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	29.000	0,012	348
2	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	30.000	0,012	360
3	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	30.000	0,012	360
	Totaal				1.068

Tabel 1: ammoniakemissie vergunde en toekomstige situatie

Geur

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken voor woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor geur. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Deze normen hebben enkel betrekking op geur die vrijkomt bij het houden van dieren in stallen. Andere geurbronnen, zoals de opslag van veevoer en mest buiten gebouwen, mestverspreiders en dergelijke worden niet door deze wet geregeld.

¹⁾ Emissiefactor is gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij.

De Wgv maakt onderscheid in dieren mét en dieren zonder een vastgestelde geuremissiefactor. Voor vleeskuikens geldt een geuremissiefactor op basis waarvan de geurbelasting bij geurgevoelige objecten wordt berekend. Voor dieren zonder een geuremissiefactor worden in de wet vaste afstanden genoemd die ten opzichte van geurgevoelige objecten moeten worden aangehouden.

Daarnaast gelden voor alle dieren minimumafstanden tussen het dierenverblijf en het geurgevoelig object. Daarbij wordt de afstand gerekend tussen de dichtstbijzijnde gevels. Wanneer de inrichting is gelegen binnen de bebouwde kom bedraagt deze minimale afstand 50 meter. Buiten de bebouwde kom is deze afstand 25 meter. Het projectgebied is in het buitengebied, buiten de bebouwde kom gelegen, zodat in ieder geval een minimale afstand van 25 meter moet worden aangehouden. De dichtstbijzijnde woning van derden wordt gevormd door de woning (van derden) die op het perceel Hoarnestreek 3 aanwezig is. De dichtstbijzijnde gevel van de nieuw te bouwen stal zal op ongeveer 146 meter afstand van deze woning worden gebouwd. Aan de wettelijke minimale afstandseis van 25 meter wordt dus ruimschoots voldaan.

Op grond van de geldende Regeling geurhinder en veehouderij geldt voor vleeskuikens een geuremissiefactor van 0,33 ouE/d/s. In tabel 2 is de totale geuremissie voor de vergunde en toekomstige situatie van de inrichting weergegeven.

Vergunde situatie					
Stal	Huisvestingssysteem	RAV	Aantal dieren	OuE/d/s	Totaal
1	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	42.000	0,33	13.860
2	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	43.000	0,33	14.190
Totalen			85.000		28.050
Toekomstige situatie					
1	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	29.000	0,33	9.570
2	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	30.000	0,33	9.900
3	Stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2)	E5.15	30.000	0,33	9.900
Totalen			89.000		29.370

Tabel 2: geuremissie vergunde en toekomstige situatie

Daarnaast is de geurbelasting op de geurgevoelige objecten die in de omgeving aanwezig zijn, inzichtelijk gemaakt aan de hand van een geurberekening met behulp van het verspreidingsmodel V-stacks. De woningen die zijn gelegen aan de Hoarnestreek nrs. 1, 3, 4 en 5 en de woningen aan de Camstrawei 33 en 41 en de Hearrewei 49 zijn als relevante geurgevoelige objecten rond de inrichting aangemerkt. Zoals in het voorgaande reeds is aangegeven, bedraagt de afstand tussen de onderhavige inrichting en de woning Hoarnestreek 3 ca. 146 meter en kan ruimschoots aan de afstandseis worden voldaan. De geurberekeningen laten vervolgens zien dat de belasting van de woningen ruim onder de geurnorm blijft (zie hiervoor tabel 3). Voor de volledige berekening wordt korthedshalve verwezen naar de V-stacksberekeningen die in bijlage 1 zijn opgenomen.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	165 699	585 269	4,7	1,2	5,28	9 570	5,6
2	stal 2	165 707	585 289	4,7	1,2	5,40	9 900	5,6
3	stal 3	165 735	585 310	4,7	1,2	5,40	9 900	5,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Hoarnestreek 1 (F)	165 705	585 492	8,0	6,2
5	Hoarnestreek 3 (T)	165 553	585 429	8,0	4,2
6	Hoarnestreek 4 (T)	165 394	585 332	8,0	1,8
7	Hoarnestreek 5 (T)	165 275	585 222	8,0	1,7
8	Camstrawei 41	165 989	585 540	8,0	2,2
9	Camstrawei 33	166 441	584 901	8,0	0,4
10	Hearrewel 49	165 846	584 479	8,0	0,4

Tabel 3: geurberekening toekomstige situatie m.b.v. V-stacks

Fijn stof

In de Wet luchtkwaliteit 2007 zijn kwaliteitsnormen opgenomen voor een aantal luchtverontreinigende stoffen (zwaveldioxide, stikstofoxiden, fijn stof (PM₁₀) koolmonoxide en benzeen). Met name op plaatsen waar mensen verblijven, moet de luchtkwaliteit voldoen aan de normen die in het besluit vastgesteld zijn. Op grond van deze regeling moet een bestuursorgaan bij de uitoefening van bevoegdheden, dan wel de toepassing van wettelijke voorschriften die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit, aangetoond worden dat:

- het project dat hiermee wordt gerealiseerd niet leidt tot overschrijding van de bij wet geregelde grenswaarden;
- danwel bij een beperkte toename van de concentratie van één of meer van de genoemde stoffen door een met het project samenhangende maatregel/effect de luchtkwaliteit per saldo verbetert;
- danwel niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een stof, waarvoor een grenswaarde is opgenomen.

Het betreft in deze gevallen projecten die geen deel uitmaken van het Nationaal Samenwerkingsprogramma ter bevordering van de luchtkwaliteit in Nederland. In het kader van deze notitie zal dan ook moeten worden aangegeven of de uitbreiding van het onderhavige bedrijf gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit in en rondom het projectgebied en of als gevolg daarvan een overschrijding van de in de wet opgenomen grenswaarden plaatsvindt. Gezien de actuele situatie in Nederland, is met name de beoordeling van fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) van belang. De overige in de wet genoemde stoffen zijn in verband met aard van de activiteiten niet relevant.

In tabel 4 is de fijnstofemissie voor de bestaande en de toekomstige situatie weergegeven. Hieruit blijkt dat er na uitbreiding een afname van 350.000 gram PM₁₀ per jaar zal plaatsvinden.

Vergunde situatie					
Stal	Huisvestingssysteem	RAVcode	aantal dieren	PM ₁₀ /g/dier/jaar	totaal
1	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2) met een warmtewisselaar E7.6	E5.15/E7.6	42.000	15	630.000
2	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2) met een warmtewisselaar E7.6	E5.15/E7.6	43.000	15	645.000
Totalen			85.000		1.275.000
Toekomstige situatie					
1	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2) met een warmtewisselaar E7.6	E5.15/E7.6	29.000	15	435.000
2	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2) met een warmtewisselaar E7.6	E5.15/E7.6	30.000	15	450.000
3	stal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2) met een warmtewisselaar E7.6	E5.15/E7.6	30.000	15	450.000
Totalen					1.335.000

Tabel 4: emissie van zwevende deeltjes (PM₁₀) in de bestaande en toekomstige situatie

Om te kunnen bepalen of deze uitstoot van luchtverontreinigende stoffen in betekenende mate zal bijdragen aan de concentraties van fijn stof en stikstofdioxide is een berekening gemaakt van het fijn stof dat uit de nieuwe stal zal vrijkomen met behulp van het rekenmodel ISL3a.

Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden van toepassing:

- de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal 40 µg/m³;
- de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Hoarnestreek 1(F)	165 705	585 492	15.03	6.0
Hoarnestreek 3 (T)	165 553	585 429	14.82	6.0
Hoarnestreek 4 (T)	165 394	585 332	14.69	6.1
Hoarnestreek 5 (T)	165 275	585 222	14.68	6.1
Camstrawei 41	165 989	585 540	14.76	6.0
Camstrawei 33	166 441	584 901	14.91	6.0
Hearewei 49	165 846	584 479	14.47	6.0

Tabel 5: immissie fijn stof op omliggende woningen

Uit de fijn stof berekening blijkt dat de som van de achtergrondwaarde en de emissies van de inrichting niet leiden tot overschrijding van de jaargemiddelde grenswaarden en het aantal dag overschrijdingen op de beschermde objecten. Geconcludeerd mag worden dat het fijn stof uit de veehouderij geen belemmering vormt voor de realisering van de uitbreiding. De resultaten van deze berekening zijn samengevat in tabel 5 en de volledige resultaten zijn als bijlage 2 bij deze notitie opgenomen.

Cumulatie

In bepaalde gevallen is het verplicht om bij toetsing van een veehouderij omliggende veehouderijen in straal van 500 meter in te voeren, wanneer de fijn stof emissie meer dan 800 kg per jaar is. Echter moeten we de relevante omliggende veehouderijen meenemen die meer dan 500 kg/jaar fijn stof emitteren in een gebied met een achtergrondconcentratie hoger dan 27ug/m³ of 800 kg/jaar. Binnen een straal van het plangebied is geen veehouderij aanwezig die aan deze criteria voldoet. De cumulatie fijn stof vormt geen belemmering bij de oprichting van de gewenste stallen.

Fijn stof vanwege verkeer

Hoewel het pluimveebedrijf wordt uitgebreid met 4.000 st. pluimvee, zal dit niet gepaard gaan met een toename van het aantal verkeersbewegingen. Het aantal transporten blijft gelijk. Er kan efficiënter worden omgegaan met het aantal transportbewegingen. Als gevolg hiervan zal de uitstoot van PM₁₀ en NO₂ niet toenemen.

Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren

In het Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren zijn naast de eerder genoemde emissiewaarden voor ammoniak tevens emissiewaarden voor de emissie van fijn stof voor de diercategorie opgenomen. Op grond van het besluit mogen alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan, of gelijk is aan de maximale emissiewaarde toegepast worden. Voor vleeskuikens is de maximale emissiewaarde bepaald op 16 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar. Deze emissiewaarde geldt in beginsel enkel voor huisvestingssystemen in dierenverblijven die op of na 1 juli 2015 zijn opgericht.

Om die reden zal het huisvestingssysteem van de nieuwe stallen aan deze fijnstofnorm moeten voldoen.

In de nieuwe stal zal een nageschakelde techniek worden toegepast (zie hiervoor tabel 4). Het betreft een warmtewisselaar met een fijnstof reductie van 31%. De emissiefactor voor fijn stof van deze nageschakelde techniek bedraagt daarmee ca. 15 g PM₁₀ per dier per jaar en voldoet aan de hier voor genoemde norm uit het besluit.

b. Geluid

De wijziging van het pluimveebedrijf kan in beginsel consequenties hebben voor de geluiduitstraling van het bedrijf. Om die reden zal in het kader van de vergunning aanvraag te zijner tijd een onderzoek uitgevoerd worden naar de geluiduitstraling van het bedrijf. In dat onderzoek zal onderscheid gemaakt worden tussen de representatieve en incidentele bedrijfssituatie. De incidentele bedrijfssituatie heeft betrekking op de periodieke

afvoer van vleeskuikens en wordt aangevraagd voor maximaal 12 dagen op jaarbasis. De verwachting is dat, doordat de stal (en met name de positie van de ventilatoren) op grote afstand van de meest nabijgelegen woningen wordt gesitueerd, er nagenoeg geen toename in de geluidemissie zal zijn op deze woningen en kan worden voldaan aan de wettelijke norm.

c. (Externe) veiligheid

Ter voorkoming van onveilige situaties is regelgeving vastgelegd met als doel om zowel individuele personen als groepen mensen een minimum beschermingsniveau te bieden tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen. Dergelijke ongevallen kunnen ontstaan doordat binnen bedrijven wordt gewerkt met gevaarlijke stoffen, maar ook het transport van gevaarlijke stoffen brengt risico's met zich mee. Tenslotte kunnen ook buisleidingen voor transport van gevaarlijke stoffen in dit verband risicovol zijn. De risico's worden bepaald aan de hand van het zogenaamde plaatsgebonden risico (voor individuen) en het groepsrisico (voor groepen mensen). Voor deze drie situaties is verschillende wet- en regelgeving van toepassing, waarop onderstaand zal worden ingegaan.

Externe veiligheid inrichtingen

Op grond van het Besluit externe veiligheid Inrichtingen (Bevi) moet afstand worden aangehouden tussen risicovolle en risicogevoelige functies. Risicovolle functies betreffen hoofdzakelijk bedrijven die met gevaarlijke stoffen werken, welke veiligheidsrisico's opleveren voor hun directe omgeving.

Het onderhavige bedrijf vormt geen inrichting die onder de werkingssfeer van het Bevi valt. In de omgeving van het bedrijf doen zich geen risicovolle inrichtingen voor die van invloed op het plangebied zijn. Bovendien vormen de nieuw te bouwen stallen in dit opzicht geen (beperk) kwetsbaar object in de zin van het Bevi.

Weg- en railtransport gevaarlijke stoffen

De huidige regelgeving voor transport van gevaarlijke stoffen over weg, spoor en water staat beschreven in het Besluit transportroutes externe veiligheid (Btev). Het bedrijf is gelegen aan de Hoarnestreek. Over deze weg vindt nauwelijks tot geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Buiten het projectgebied komen geen andere wegen of spoorlijnen voor die in dit opzicht veiligheidsrisico's met zich meebrengen. Bovendien betreft het project de nieuwbouw van pluimveestallen. Er is dan ook geen sprake van het oprichten van een nieuw (beperkt) kwetsbaar object.

Transport gevaarlijke stoffen via buisleidingen

Voor transport van gevaarlijke stoffen via buisleidingen geldt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). In de nabijheid van het plangebied komen geen buisleidingen voor transport van gevaarlijke stoffen voor als bedoeld in voornoemd besluit.

Brandveiligheid

Behalve de hiervoor genoemde veiligheidsrisico's, vormt daarnaast brand een risico. In verband met de brandveiligheid zullen rond het perceel voldoende bluswatervoorzieningen (sloten in de directe omgeving) en een opstelplaats voor de brandweer aanwezig zijn.

In de aan te vragen omgevingsvergunning voor het realiseren van de nieuw stal zullen deze voorzieningen voor wat betreft aard en aantallen nader worden omschreven en op tekening worden aangeduid. Het perceel is in geval van brand via de Hoarnestreek goed bereikbaar voor hulpdiensten. De personen die op het bedrijf aanwezig zijn, zijn zelfredzaam in geval van brand. In de directe omgeving van het perceel doen zich geen functies voor waarbij niet- of minder zelfredzame personen gedurende langere tijd aanwezig zijn.

d. Gezondheid

Op 30 november 2012 is door de Gezondheidsraad het rapport “Gezondheidsrisico’s rond veehouderijen” gepubliceerd. In haar beschouwingen komt de onderzoekscommissie tot de conclusie dat de huidige wetenschappelijke gegevensbasis te smal is voor een kwantitatief beoordelingskader. In het schrijven d.d. 14 juni 2013 van de Staatssecretaris van Economische Zaken aan de Tweede Kamer wordt dan ook meegedeeld dat 3,4 miljoen beschikbaar is gesteld voor het doen uitvoeren van nader onderzoek. Voorts worden een aantal wettelijke voorzieningen aangekondigd om de maatschappelijke onrust over de risico’s van veehouderijen voor de gezondheid van omwonenden weg te nemen. Deze wettelijke voorzieningen moeten nog worden uitgewerkt en vervolgens aan de Tweede en Eerste Kamer worden voorgelegd. Uiteraard zal het nog uit te voeren nader onderzoek daarin een rol spelen. Tot nu toe zijn er echter nog geen gezondheidsnormen waaraan kan worden getoetst.

De Staatssecretaris merkt in genoemde brief dan ook op dat het opvolgen van de aanbevelingen van de Gezondheidsraad wordt bemoeilijkt door het gebrek aan normen en kennis over eventueel te nemen risico beperkende maatregelen.

De Raad van State heeft inmiddels meerdere uitspraken gedaan inzake de toetsing aan het bedoelde rapport van de Gezondheidsraad (bijv. RvS 17 april 2013/Loon op Zand). In de betreffende uitspraak citeert de Raad van State het rapport van de Gezondheidsraad daar waar wordt gesteld dat de stand van de wetenschap tekortschiet om duidelijke uitspraken over de gezondheidsrisico’s van wonen in de buurt van veehouderijen te kunnen doen. De betreffende beroepsgrond van een omwonende tegen de verleende milieuvergunning wordt dan ook ongegrond verklaard.

Kort samengevat: het is niet bekend of en in hoeverre intensieve veehouderijen een bijdrage leveren aan gezondheidsrisico’s van omwonenden en voorts zijn er nog geen objectieve gezondheidsmaatstaven en normen waaraan kan worden getoetst

3.3 Effecten op bodem en water

Het plangebied ligt niet binnen een bodem- of grondwaterbeschermingsgebied of in de omgeving daarvan. Binnen het initiatief zullen activiteiten plaatsvinden die, als daarvoor geen bodem-beschermende maatregelen worden getroffen, nadelige gevolgen kunnen hebben voor de bodem en het grondwater. De nationale beleidslijn, gericht op het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging is uitgewerkt in de Nederlandse Richtlijn Bodebescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).

Op grond van de NRB dienen bij het uitvoeren van bodembedreigende activiteiten of handelingen zodanige voorzieningen dan wel maatregelen te worden getroffen opdat de kans op een eventuele bodemverontreiniging ten gevolge van deze activiteiten of handelingen verwaarloosbaar klein is. Voor de opslag van potentieel milieugevaarlijke stoffen, zoals bestrijdingsmiddelen en reinigingsmiddelen zijn diverse bodem beschermende voorzieningen getroffen, zoals afgesloten kasten, waar nodig voorzien van lekbakken. Er vindt regelmatig toezicht plaats. In verband met het voorkomen van mest in de vleeskuikenstal is de vloer mestdicht uitgevoerd. De mest wordt na het afvoeren van het pluimvee aan het einde van een mestrond direct per container afgevoerd naar derden. Er vindt buiten de stal geen opslag van (vaste) mest plaats. Het spoel- en schrobwater dat vrijkomt bij het schoonmaken van de stal wordt opgevangen in een spoelwaterkelderput en uitgereden over het land.

Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico (zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming).

In het kader van de Wet bodembescherming dient te worden onderzocht of in het projectgebied sprake is van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem is een belangrijk aspect. Uit het digitale bodemloket blijkt dat voor het projectgebied geen verdachte (dat wil zeggen mogelijk verontreinigde) locaties te vinden zijn.

Ook in de bestaande situatie zijn voldoende maatregelen getroffen om mogelijke bodemverontreiniging te voorkomen. Gezien het historisch agrarische gebruik van de gronden en de toekomstige functie, zijn er geen belemmeringen te verwachten.

3.4 Effecten op het oppervlaktewater en beheer afvalwater

Vanwege het belang van het water in de ruimtelijke ordening, moet bij nieuwe ruimtelijke projecten worden aangegeven op welke wijze in het plan rekening is gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding. Op 28 april jl. is een watertoets uitgevoerd (zie bijlage) waaruit voortvloeit dat gevolg dient te worden gegeven aan de normale waterprocedure. In dit geval betekent dit dat er 10% van het extra te verhard oppervlakte dient te worden gecompenseerd. Deze compensatie kan worden gevonden door de omringende sloten te verbreden.

Afvalwater

Schoon regenwater kan binnen het projectgebied deels in de bodem infiltreren en daarnaast op het oppervlaktewater worden geloosd. Afvalwater in de vorm van spoelwater wordt afgevoerd naar de spoelwaterkelder en wordt vervolgens uitgereden over het land.

3.5 Effecten op het beheer van afvalstoffen

Als gevolg van het initiatief komen afvalstoffen vrij in de vorm van mest, kadavers en overig bedrijfsafval. De mest die binnen de inrichting vrijkomt wordt na elke mestronde verwijderd en afgevoerd. Kadavers worden in eerste instantie opgeslagen in een kadaverkoeling en periodiek afgevoerd door een erkend destructiebedrijf, één en ander overeenkomstig de Regeling dierlijke producten. Het overige bedrijfsafval bestaat uit papier en karton en overig bedrijfsafval, wat via een erkend verwerker wordt afgevoerd.

3.6 Effecten op het verbruik van energie en natuurlijke hulpbronnen

a. Energie

Op betreffende inrichting is de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij van toepassing. De informatie over het energieverbruik in de varkens- en pluimveehouderij spitst zich vooral toe op de verwarming en ventilatie van de stallen. Zoals eerder in deze notitie is aangegeven, zal de nieuw te bouwen stal worden voorzien van een verwarmingssysteem met buizenverwarming (E5.15) en ventilatoren in combinatie met een warmtewisselaar (E7.6). De stallen worden verwarmd met behulp van een houtkachel. Het toegepaste stalsysteem wordt gezien als BBT.

b. Natuurlijke hulpbronnen

Water wordt binnen het bedrijf gebruikt voor het reinigen van de stallen en als drinkwater voor het vee. Hiervoor zal geen grondwater worden onttrokken, maar gebruik worden gemaakt van leidingwater.

3.7 Effecten op landschappelijke en natuurwetenschappelijke waarden

a. Wet natuurbescherming

Natura 2000

Om de natuur in Europa als geheel te beschermen en te ontwikkelen, werken de lidstaten van de Europese Unie samen aan een Europees netwerk van natuurgebieden, het Natura 2000-netwerk. De aanwijzing van Nederlandse natuurgebieden die deel uitmaken van dit netwerk is inmiddels in gang gezet. Natura 2000-gebieden in Nederland worden beschermd door de Wet natuurbescherming.

Om schade aan natuurwaarden binnen Natura 2000-gebieden te voorkomen bepaalt deze wet dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstorend effect kunnen hebben op de aanwezige soorten niet mogen plaatsvinden zonder vergunning.

Het plangebied zelf valt niet binnen de begrenzing van een Natura 2000-gebied, maar ligt daarentegen wel in de omgeving van een Natura 2000-gebieden.

Zoals uit de bijgevoegde stikstofberekening blijkt zal het initiatief geen significante effecten op deze gebieden (Amelandse Duinen) hebben.

Flora en fauna

De *soortenbescherming* vindt eveneens plaats via de Wet natuurbescherming. Op grond van deze wet mogen beschermde planten en dieren (en hun verblijfplaatsen), die als zodanig in de wet zijn aangewezen, niet verstoord, verontrust of gedood worden.

Het onderzoeksgebied bestaat uit intensief gebruikt akkerbouwland. De vegetatie op het terrein is derhalve soortenarm en beschermde soorten of soorten van de Rode Lijst zijn niet aangetroffen. Alle voorkomende planten zijn (zeer) algemeen en duiden op voedselrijke omstandigheden. Voor het overige komen geen beschermde soorten flora en fauna voor waarmee bij de realisering van de toekomstige stallen rekening moet worden gehouden.

b. Landschappelijke inpassing

Ten behoeve van de landschappelijke inpassing is het procesmodel Nije Pleats gevolgd waarmee sprake is van een goede landschappelijke inpassing. De rapportage is bijgevoegd waarnaar korthedshalve wordt verwezen.

4. Conclusie

Op basis van de voorgaande informatie kan worden geconcludeerd dat zich geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zullen voordoen ten gevolge van de voorgestane uitbreiding van het onderhavige pluimvee-gedeelte van het gemengde agrarische bedrijf. Er bestaat derhalve geen aanleiding om ten behoeve van het initiatief een MER op te stellen.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18