

Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling en Toelichting op aanvraag om omgevingsvergunning onderdeel milieu

ten behoeve van het agrarische bedrijf aan de Schillinkpad 18 te Zeewolde

Initiatiefnemer: **DijkstraBio B.V.**

Initiatieflocatie: **Schillinkpad 18
3896LN Zeewolde**

Datum: 17 mei 2024
Rapportage: Definitief, versie 4
Kenmerk: WW22091411

Inhoudsopgave

Toelichting op aanvraag om omgevingsvergunning onderdeel milieu voor het agrarisch bedrijf van DijkstraBio B.V. aan de Schillinkpad 18 te Zeewolde.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER.....	3
2. ALGEMEEN (SAMENVATTING)	5
2.1 Korte beschrijving activiteiten.....	5
2.2 Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)	5
3. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN.....	6
4. AANGEVRAAGDE DIERBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT	7
5. KIPSTER	8
6. BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE	9
7. ASPECT GEUR.....	10
7.1 Diercategorieën met geuremissiefactoren.....	10
8. ASPECT AMMONIAK.....	12
8.1 Directe ammoniakschade.....	12
8.2 Wet ammoniak en veehouderij.....	12
8.3 Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming	12
8.4 Besluit emissiearme Huisvesting.....	12
9. ASPECT LUCHT	13
9.1 Beoordeling luchtkwaliteit op grond van NIBM.....	13
9.2 ISL3a berekening	14
10. ASPECT GELUID	16
11. ENERGIE- & WATERVERBRUIK.....	16
11.1 Energieverbruik.....	16
11.2 Watervbruik.....	16
12. OPSLAG VAN GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN	16

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: DijkstraBio B.V.
Schillinkpad 18
3896LN Zeewolde

Initiatieflocatie: Schillinkpad 18
3896LN Zeewolde

KvK: 67346480 // 000035895608

Adviseur: VanWestreenen B.V.
Scherpenzeelseweg 11
6741 LX LUNTEREN
T: 0342-
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

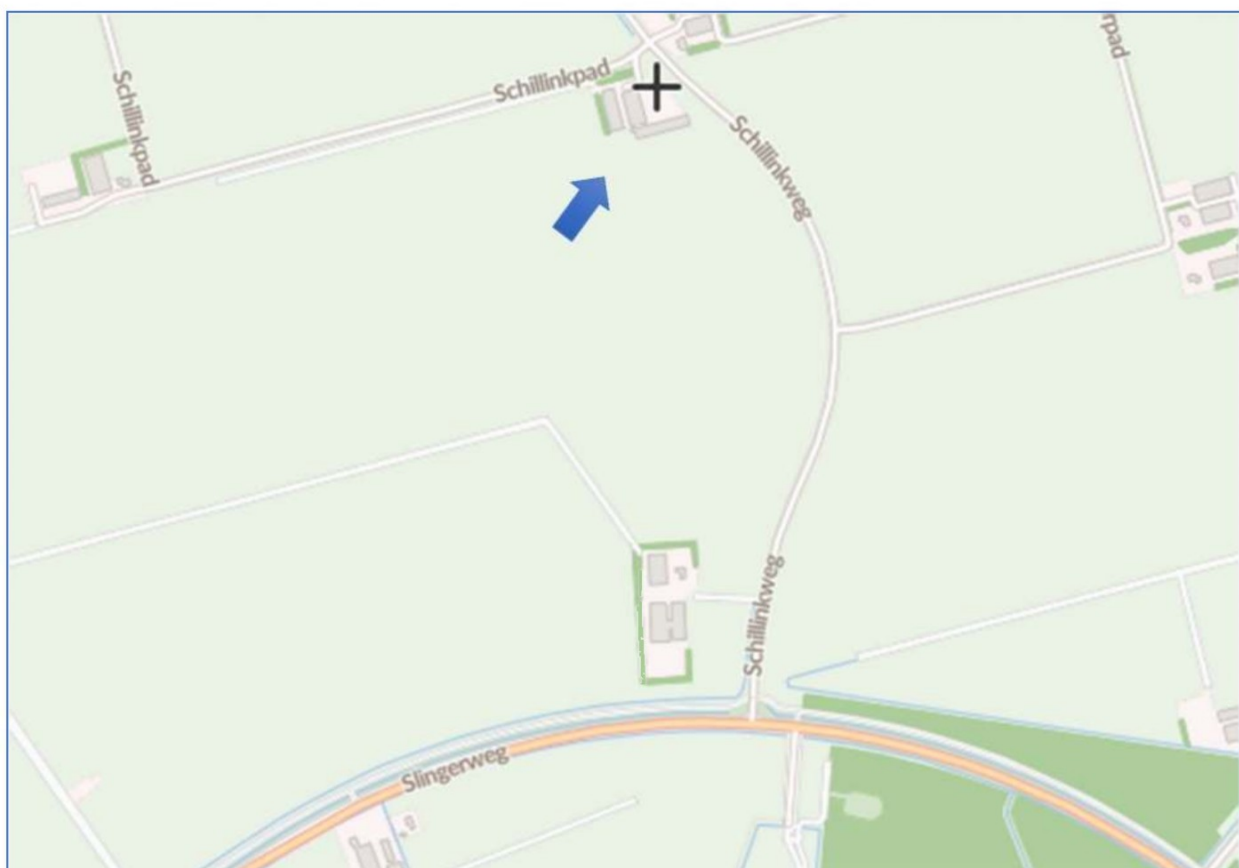
Contact: Dhr. Ing.
Tel.: 06-
E: @vanwestreenen.nl

Rapportage: Definitief, versie 4
17 mei 2024

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in navolgende figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Schillinkpad 18 te Zeewolde (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Schillinkpad 18 te Zeewolde (bron: Street Smart)

2. ALGEMEEN (SAMENVATTING)

2.1 Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een inrichting met de volgende activiteiten:

- Het exploiteren van een agrarisch bedrijf met;
 - Het houden van legkippen
 - Akkerbouw
- Het opslaan van:
 - Veevoeders in de daarvoor bestemde voersilo's
 - Akkerbouwproducten in de daarvoor bestemde schuren
 - Kadavers in de daarvoor bestemde opslag
 - Medicijnen en mineralen in de daarvoor bestemde medicijnenkast
 - Reinigings-/ontsmettingsmiddelen ter preventie van dierziekten
- Het in gebruik hebben van:
 - Stalruimte voor het houden van kippen
 - Een waterwasser
 - Een berging / opslag
 - Een kantoor/ hygiënesluis
 - Een was-/spoelplaats
 - Een bedrijfswoning

2.2 Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het wijzigen van het agrarisch bedrijf:
 - Het realiseren van twee nieuwe stallen voor leghennen volgens het Kipsterconcept;
 - De westelijke pluimveestal (stal 1 op de plattegrondtekening behorend bij de vigerende vergunning) zal niet meer als pluimveestal gebruikt worden. Deze zal gebruikt worden als werktuigenberging voor het akkerbouwbedrijf;
 - Het slopen van de zuidelijke pluimveestal (op de plattegrondtekening behorend bij de vigerende vergunning is die aangeduid met het cijfer 2).

3. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

Op 24 augustus 2004 werd nieuwe vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor het houden 27.000 leghennen. Hierbij is het destijds vergunde huisvestingssysteem (in de toen aanwezige stal) gewijzigd naar een voliërehuisvesting met mestopslagloods. De vergunde situatie kan als volgt worden weergegeven:

Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dier-plaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar**	Fijnstof totaal
1		legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	12000	E 2.11.1	BWL 2004.09.V1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters in minimaal twee etages.	0,09	1080	0,34	4080	65	780000
2		legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	15000	E 2.11.1	BWL 2004.09.V1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters in minimaal twee etages.	0,09	1350	0,34	5100	65	975000
1		nageschakelde technieken (l.c.m. E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8.)	12000	E 6.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	600	0	0	0	0
2		nageschakelde technieken (l.c.m. E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8.)	15000	E 6.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	750	0	0	0	0
Totaal:								3780		9180		1755000

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinderen en veehouderij
 ** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl

Op 9 november 2004 is een melding 8.19 Wm ingediend het milieuneutraal veranderen van de inrichting ten behoeve van het veranderen van de situering van de nieuw te bouwen stal. Deze melding heeft geen gevolgen voor de vergunde ammoniakemissie.

4. AANGEVRAAGDE DIERBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT

In de beoogde situatie worden in de nieuw te bouwen Kipsterstallen meerdere technieken gebruikt om emissies te beperken:

1. Volièrehuisvesting conform BWL 2005.04.V1, dit systeem heeft een zeer lage ammoniakemissie, meer dan 72% lager dan een standaard volière zonder beluchting;
2. De droogtunnel met geperforeerde banden, welke aan de achterzijde van de stallen inpandig wordt gerealiseerd, zorgt voor een reductie van 30% fijn stof;
3. De waterwasser geeft de uitgaande stallucht daarna nog eens een extra reiniging van 33% fijn stof.

Ten aanzien van de fijn stofemissie is sprake van twee technieken die achter elkaar geschakeld zijn. Theoretisch zal de fijn stof emissie dalen van 65 gram naar 45,5 gram naar 30,49 gram. In voetnoot c op Infomil is gemeld dat de waterwasser niet gecombineerd kan worden met RAV-categorie E 6.4¹, wat inhoudt dat de reductie die gerekend wordt niet zondermeer kan worden overgenomen. Onduidelijk is waarom deze voetnoot is opgenomen, daar wordt onderzoek naar gedaan. Het is immers verwonderlijk dat de reductie wel gerekend zou mogen worden indien de luchtwasser voorzien was van een chemisch luchtwascomponent voor stikstof, deze heeft niet de voetnoot. Het lijkt erop dat dit, voor wat betreft de luchtwasser, per abuis als zodanig is opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij.

In het geval van deze aanvraag is het worst case scenario aangehouden en wordt gerekend met enkel de 30% emissiereductie van fijn stof die voortkomt uit het gebruik van de droogtunnel. Hieronder is de beoogde veebezetting weergegeven.

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Nageschakelde / Aditionele techniek 1	Nageschakelde / Aditionele techniek 2	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving			Kg NH3 per dier- plaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dier- plaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/ dier/jaar** *	Fijnstof totaal
D	legkippen	24000	E 2.11.3	BWL 2005.04.V1	30-35 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per	E6.4.1. (droogtunnel)	E 7.3 (waterwasser)	0,027	648	0,34	8160	45,5	1092000
E	legkippen	24000	E 2.11.3	BWL 2005.04.V1	30-35 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per	E6.4.1. (droogtunnel)	E 7.3 (waterwasser)	0,027	648	0,34	8160	45,5	1092000
Totaal:									1296		16320		2184000

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij
 ** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op doks-overheid.nl

¹ Voetnoot 16 in de officiële Regeling ammoniak en veehouderij (geldend op het moment van indienen van de aanvraag)

5. KIPSTER

Aanvrager is op pluimveegebied een pionier gebleken: vrij snel na de oprichting van de eerste stal is hij reeds volgens het biologische pluimveehouderijconcept gaan werken waarbij minder kippen per vierkante meter stalvloeroppervlak worden gehouden, biologisch voer wordt toegepast en de kippen vrije uitloop naar buiten krijgen in een uitloop die in dit geval voorzien is van flinke natuurlijke landschapselementen die de kippen beschermen voor roofdieren.

De volgende generatie heeft zich aangediend en het is de wens van initiatiefnemer om samen met hen een tweetal stallen volgens het Kipster concept te bouwen. Dit pluimveehouderijconcept vloeit voort uit de wensen die er bestaan vanuit de maatschappij: zo laag mogelijke emissies, circulariteit en welzijn. Aan de emissies wordt in deze aanmeldnotitie ruimschoots aandacht besteed. Ten aanzien van de andere speerpunten geldt samengevat:

Circulariteit → er worden voor het voer reststromen uit de humane voedingsindustrie ingezet en de meststromen kunnen in de directe omgeving van het initiatief worden ingezet voor het extra vruchtbaar maken van de grond. Een andere optie is dat de mest wordt ingezet in de elektriciteitscentrale in Moerdijk, daar wordt de hoog energetische mest van pluimvee ingezet om elektriciteit op te wekken;

Welzijn → de legkippen hebben zeer veel ruimte, ze hebben de beschikking over een binnentuin en een buitentuin en hebben tal van afleidingsmaterialen.

Het systeem is slechts een paar jaar geleden bedacht en gerealiseerd en inmiddels raakt het concept bekend bij de consument. De vraag naar Kipster eieren is groot en dus is behoefte aan nieuwe Kipster locaties op weloverwogen gekozen locaties. Voorgaande informatie schiet tekort bij alle informatie die beschikbaar is over het Kipsterconcept daarom raad ik aan de informatie op www.kipster.nl na te lezen. Hieronder treft u een afbeelding van een reeds gebouwde Kipsterstal.



6. BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is onder andere het geval bij het oprichten en/ of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- **900** zeugen (Rav. cat. D1.2 – D1.3 en D 3 voor zover het opfokzeugen betreft)
- **3.000** stuks vleesvarkens (Rav. cat. D 3)
- **60.000** leghennen (Rav. cat. E 2)
- **85.000** vleeskuikens (Rav. cat. E 5)

Binnen onderhavige inrichting wordt een bestaande stal gesloopt en twee nieuwe stallen gerealiseerd voor elk 24.000 legkippen. Het totaal aantal nieuwe dierplaatsen in nieuwe installaties bedraagt 48.000. Dit is minder dan de 60.000 leghennen die hierboven is weergegeven. Er is derhalve geen directe plicht voor het opstellen van een milieueffectrapport.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een m.e.r.-beoordeling moet worden gemaakt wanneer de voorgenomen activiteit voor het oprichten en/ of uitbreiden en / of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer bedraagt dan:

- **3.750** gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1)
- **750** zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft)
- **2.000** stuks vleesvarkens (Rav cat. D.3)
- **40.000** stuks pluimvee (Rav cat. E, F, G en J)

In de beoogde ontwikkeling is er sprake van het uitbreiden en wijzigen van een installatie. De hierboven genoemde drempelwaarde voor pluimvee wordt overschreden. Deze aanvraag om omgevingsvergunning is daarom voorafgegaan door een m.e.r.-beoordelingsprocedure. Op 4 april 2023 hebben Burgemeester en wethouders van Zeewolde besloten dat er geen milieueffectrapportage hoeft te worden opgesteld (besluitnummer 23.00181). Nu het bouwplan iets gewijzigd is wordt verzocht om een nieuw m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen.

7. ASPECT GEUR

Onderhavig agrarisch bedrijf ligt in het buitengebied van Zeewolde, gemeente Zeewolde, en ligt hierdoor niet in een zogenaamd concentratiegebied c.q. reconstructiegebied op grond van de kaart uit bijlage 1 bij de Meststoffenwet. Dit is van belang aangezien de Wet geurhinder en veehouderij en bijbehorende regeling hier van toepassing zijn en die specifieke ligging bepaald welke maximale geurbelastingen kunnen worden toegestaan.

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals bijvoorbeeld melkrundvee) gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Er zijn binnen onderhavige inrichting niet van dergelijke diersoorten aanwezig. Voor dieren met geuremissiefactoren (zoals in dit geval legkippen) wordt door middel van het verspreidings-model “V-Stacks vergunning” de geuremissie uit de onderhavig bedrijf omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving. De meest actuele versie van dit programma is versie 2020.

Gemeentes hebben de bevoegdheid middels een geurverordening afwijkende normen en afstanden ten opzichte van die worden weergegeven in artikel 3 van de Wet geurhinder vast te stellen.

Gemeente Zeewolde heeft geen geurverordening vastgesteld, waardoor enkel de Wet geurhinder en veehouderij met bijbehorende Regeling van toepassing is.

7.1 Diercategorieën met geuremissiefactoren

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt in niet-concentratiegebieden de normstelling ter plaatse van een (burger)woning van derden het buitengebied $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en ter plaatse van een woning in de bebouwde kom $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

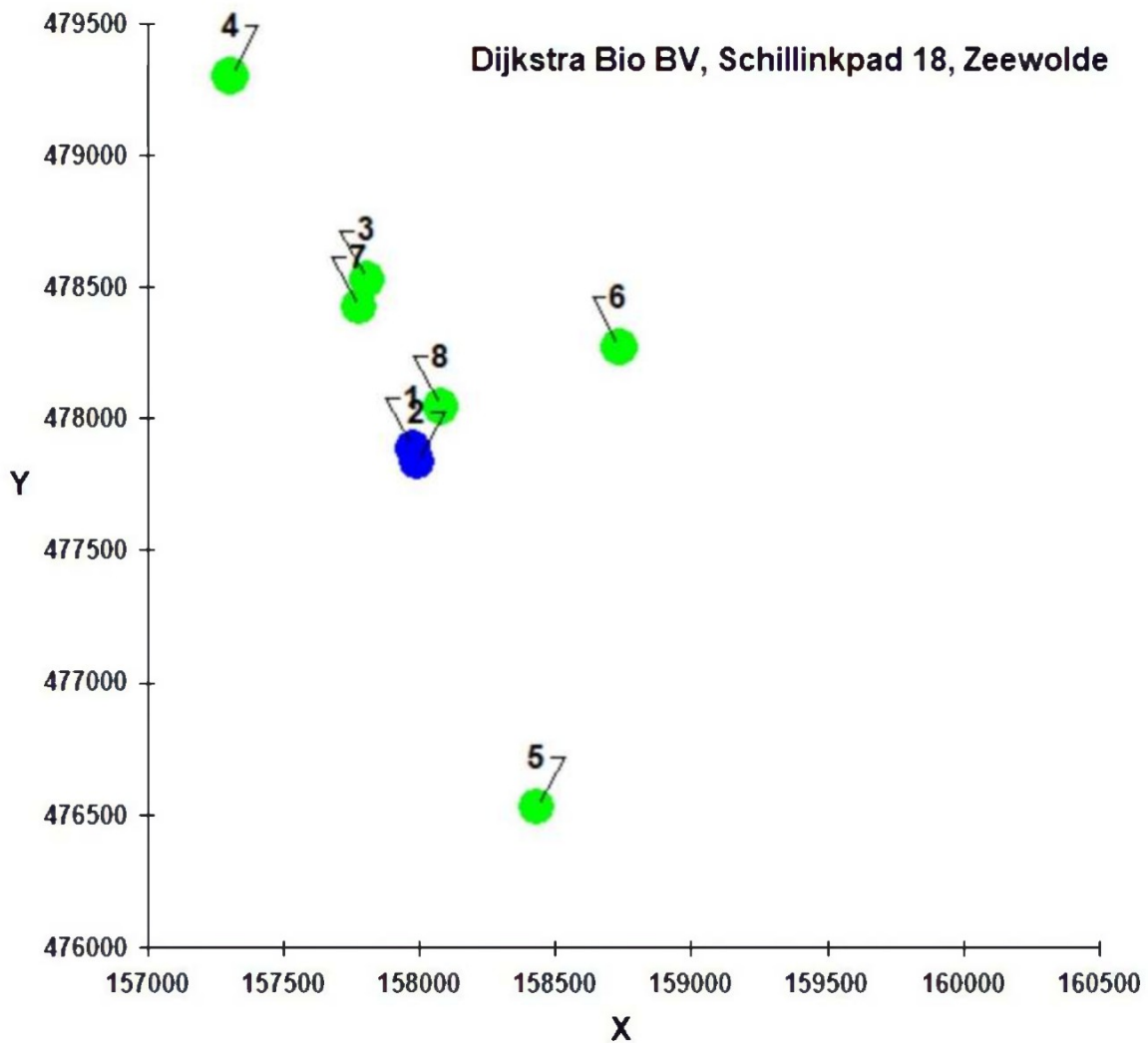
In de gewenste situatie bedraagt de geurbelasting als volgt:

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kipsterstal D	157 976	477 887	7,0	3,1	2,11	8 160	5,8
2	Kipsterstal E	157 989	477 836	7,0	3,1	2,11	8 160	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Schillinkweg 9	157 805	478 527	8,0	0,9
4	Schillinkweg 2	157 304	479 302	8,0	0,2
5	Eemhof	158 432	476 527	8,0	0,2
6	Holkerpad 14	158 735	478 273	8,0	0,3
7	Schillinkweg 6	157 776	478 426	8,0	1,1
8	Schillinkweg 13	158 077	478 045	8,0	4,9



Uit de berekening blijkt dat in de gewenste situatie ruimschoots aan de geldende normstellingen uit de Wet geurhinder en veehouderij kan worden voldaan.

8. ASPECT AMMONIAK

8.1 Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

8.2 Wet ammoniak en veehouderij

Gedeputeerde Staten van Flevoland hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld.

In de nabije omgeving van onderhavige locatie is geen EHS en/of zeer kwetsbaar natuurgebied gelegen. Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “een voor verzuring gevoelig gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 4,1 kilometer ten zuidoosten van het bedrijf. Het bedrijf ligt derhalve niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de omliggende zone van 250 meter daaromheen.

De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van het bedrijf vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

8.3 Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Wet Natuurbescherming. Voor onderhavige locatie is het college van GS van de provincie Flevoland het bevoegd gezag ten aanzien van de Wet Natuurbescherming.

Voor onderhavige agrarisch bedrijf is nog geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 of de Wet natuurbescherming verleend. De stikstofreferentie wordt dan ook bepaald door de milieutoestemming op datum aanwijzing Natura2000 gebied. Een aanvraag om vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is thans is 29 september 2022 ingediend. Door zelfstandig deze aanvraag in te dienen is het Wnb aspect ontkoppelt. Deze zal niet aanhaken in de opkomende aankomende aanvraag om omgevingsvergunning.

8.4 Besluit emissiearme Huisvesting

Op 1 augustus 2015 is het Besluit emissiearme Huisvesting (BeH) van kracht geworden. In dit besluit is aangegeven dat de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen niet hoger mag zijn dan de daarvoor geldende maximale emissiewaarde.

Het Besluit emissiearme Huisvesting kent verschillende maximale emissiewaarden, afhankelijk van de datum van oprichting van het betreffende dierenverblijf.

Ammoniak

Bij varkens en kippen geldt de maximale emissiewaarde uit kolom A voor alle dierenverblijven opgericht voor 1 juli 2015. Kolom B geldt voor dierenverblijven opgericht na 1 juli 2015. Echter, voor dierenverblijven opgericht sinds 1 januari 2020 geldt een strengere eis (kolom C) indien het dierenverblijf op moment van oprichting deel uitmaakt van een IPPC-installatie met varkens en/of pluimvee. Voor de bestaande stal geldt in dit geval kolom A, de emissie mag niet meer bedragen dan 0,125 kg ammoniak per dierplaats per jaar. De gevraagde ammoniakemissie per dierplaats bedraagt 0,09 kg per dierplaats per jaar. Voor de nieuw op te richten Kipsterstallen geldt kolom C en dus mag de emissie niet hoger zijn dan 0,068 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het besluit kijkt enkel naar het huisvestingssysteem, niet naar de nageschakelde technieken. Het aangevraagde huisvestingssysteem in de Kipsterstallen heeft een ammoniakemissie van 0,025 kg per dierplaats per jaar en voldoet dus aan het Besluit.

Fijn stof

Artikel 7 en bijlage 2 van het Beh gaat in op fijn stof uit nieuw te bouwen pluimveestallen. De maximale emissiewaarde van fijn stof uit een legkippenstal ingericht met volièrehuisvesting bedraagt 46 gram. De gevraagde emissie bedraagt, in het worst case scenario, 45,5 gram en voldoet.

9. ASPECT LUCHT

9.1 Beoordeling luchtkwaliteit op grond van NIBM

In de gewenste situatie is er, ten opzichte van de bestaande rechten, sprake van een toename van de emissie van fijn stof. In de “Handreiking fijn stof en veehouderijen” (Ministerie van VROM, mei 2010) is onder meer het volgende opgenomen:

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Hierin zijn ook enkele landbouwbedrijven opgenomen.

Vuistregel voor veehouderijen

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in navolgende tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM.

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

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

In onderhavige situatie is er op 160 van de inrichting geen toetsingspunt (woning van derden) gelegen. Samengevat in navolgende tabel:

Voldoet aan NIBM			
Fijnstof PM10 emissie			
Vigerende situatie:	1755000	gram PM10/jaar	
Beoogde situatie:	2184000	gram PM10/jaar	
In de voorgenomen situatie is er sprake van,			
een toename van fijnstofemissie met:		429000	gram PM10/jaar
De afstand tot het dichtsbijgelegen toetsingspunt betreft meer dan:			
	160	m1	
De maximale toename om te voldoen aan het NIBM criterium bedraagt:			
	1376000	gram PM10/jaar	
De voorgenomen toename voldoet aan het NIBM criterium, het bedraagt ca.			
	31,18%	van het maximum	

Nu voor deze mer-beoordeling is met een worst case scenario gerekend ten aanzien van de fijn stof reductie (zie hoofdstuk 4) en dus kan de toename van fijn stof emissie altijd voldoen aan het begrip Nibm. Nb. De kortste afstand tussen het emissiepunt en de gevel van de woning bedraagt overigens 175 meter, de tabel gaat niet verder dan 160 strekkende meters.

9.2 ISL3a berekening

Hoewel voorgaande afdoende moet zijn wordt vanuit het bevoegd gezag alsnog om een ISL3a berekening gevraagd. ISL3a is tegenwoordig geen zelfstandig programma meer, maar maakt onderdeel uit van het softwarepakket genaamd Geomilieu V2023.3.

Conform de Wet Luchtkwaliteit moet worden getoetst aan de jaargemiddelde concentratie van fijn stof en aan de dag norm. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM10 in de lucht ter hoogte van blootstellinglocaties is $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De dagnorm voor PM10 bedraagt $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden.

Vanwege de aanwezigheid van natuurlijk zeezout in de lucht moeten de waarden die in de uitslag van de ISL3a berekening te lezen zijn gecorrigeerd worden. Voor de omgeving van Zeewolde geldt dat er een korting van 2 microgram moet plaatsvinden voor wat betreft de concentratie en 2 dagen voor wat betreft het aantal overschrijdingsdagen. Hieronder treft u de uitslag van de berekening. De volledige berekening is als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Model gegevens									
Model	:	eerste model							
Versie	:	ISL3a 2023.1							
PreSRM versie	:	2.302							
Stof:	:	PM10 - Fijnstof							
Referentiejaar:	:	2024							
Terreinruwheid	:	0,200							
Rekenpunt resultaten									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
SW 9	Schillinkweg 9	157805,00	478527,00	13,6	13,5	0,1	6,0	6,0	2,0
SW 2	Schillinkweg 2	157304,00	479302,00	13,6	13,5	0,0	6,0	6,0	2,0
Eemhof	Eemhof	158432,00	476527,00	13,7	13,6	0,0	6,0	6,0	2,0
HP 14	Holkerpad 14	158735,00	478273,00	13,6	13,5	0,1	6,0	6,0	2,0
SW 6	Schillinkweg 6	157776,00	478426,00	13,6	13,5	0,1	6,0	6,0	2,0
SW 13	Schillinkweg 13	158077,00	478045,00	14,4	13,5	0,9	6,0	6,0	2,0

Uit de berekening volgt dezelfde conclusie als getrokken kon worden de voorgaande paragrafen. Er wordt ruimschoots voldaan aan de normen.

10. ASPECT GELUID

Ten behoeve van deze mer-beoordeling is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin alle geluidsproducerende activiteiten zijn beschreven en berekend. Dit betreft een separate bijlage.

11. ENERGIE- & WATERVERBRUIK

11.1 Energieverbruik

De aangevraagde wijzigingen hebben geen relevante invloed op het energieverbruik.

Middels zonnepanelen voldoet het bedrijf deels in haar eigen energiebehoefte.

In navolgende tabel is een schatting van het jaarlijkse energieverbruik weergegeven. Tevens is de wijze van meten en registreren van de energiegegevens in deze tabel opgenomen.

Energiebron	Verbruik	Wijze registratie	Incidentie	Uitvoerende partij
Aardgas	2.500 m ³	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting
Elektriciteit	330.000 KWh	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting

De kipsterstallen zullen worden voorzien van zonnepanelen, waardoor het zichzelf kan voorzien in haar energiebehoefte. De stallen hebben hier een optimale zonligging voor.

11.2 Waterverbruik

In navolgende tabel is het geschatte waterverbruik weergegeven.

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	5.800 m ³	Privé, Drinkwater dieren, luchtwasser, calamiteiten, schoonmaakwerkzaamheden en sanitair

12. OPSLAG VAN GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN

Ten aanzien van de aanwezige grond- en hulpstoffen wordt verwezen naar de plattegrondtekening.