



LANDSCAPPELIJKE INPASSING ERF/STALLEN BRAAKSMA NIAWIER

Het bedrijf van de familie Braaksma ligt ten zuidwesten van het dorp Niewier. Op het bedrijfsterrein worden naast een bestaande pluimveestal twee nieuwe stallen gebouwd. Op het erf ligt in de bestaande situatie hier en daar opgaande beplanting in de vorm van singels met struiken en bomen, met gewone es als hoofdsort. Ter hoogte van de drie stallen wordt aan drie zijden een nieuwe beplanting aangebracht en daarmee wordt het gehele bedrijf landschappelijk ingepast.

In 2009 werd al een landschapsplan gemaakt voor het bedrijf, maar de aanleg hiervan is niet uitgevoerd. In dat plan werd geadviseerd om gewone es (*Fraxinus excelsior*) als hoofdhoutsoort toe te passen in de nieuw aan te leggen beplanting. Thans wordt geadviseerd om – in verband met de heersende essentaksterfte – geen gewone es maar iep (*Ulmus*) toe te passen – als boomvormer. Iep is een soort die goed past op kleigrond. Vanwege iepziekte wordt geadviseerd om een soort en/of cultivar te gebruiken die resistent is voor de ziekte. Naast iep als boomvormer (aan te planten als stambomen, met maat 10-12 of 12-14), worden diverse soorten struikvormers (aan te planten als bosplantsoen, maat 1+1) gebruikt om een gesloten en gevarieerde beplanting te verkrijgen. Soorten die hiervoor geadviseerd worden zijn eenstijlige meidoorn (*Crataegus monogyna*), hazelaar (*Corylus avellana*), grauwe wilg (*Salix cinerea*), lijsterbes (*Sorbus aucuparia*) en rode kornoelje (*Cornus sanguinea*).

Het bosplantsoen wordt aangeplant in vijf rijen die ieder op een meter van elkaar worden geplant, in verspringend verband. Het bosplantsoen wordt gemengd en/of groepsgewijs (per soort) aangeplant. De bomen (iepen) worden in de middelste rij geplant, verspreid in de singels. Deze bomen worden afzonderlijk voorzien van twee boompalen en daaraan bevestigd met boomband.

Geadviseerd wordt om de zuidwestelijke singel evenwijdig aan de sloot aan te planten, op een afstand van ca. 7,5 m1 van de sloot.



DE GELUIDPRAKTIJK
SPECIALISTEN IN GELUID



DE GELUIDPRAKTIJK
SPECIALISTEN IN GELUID

AKOESTISCH ONDERZOEK

PLUIMVEEBEDRIJF BRAAKSMA B.V. IN NIAWIER

Project:

AO Pluimveebedrijf Braaksma B.V. in Niewier

Projectnummer:

1030-1029

Datum

24 juni 2020

Opdrachtgever:

Hoeve Advies

Ing. W. Hoeve

Oude Rijksweg 561

7954 GM Rouveen

Uitgevoerd door:

De Geluidpraktijk

Veengang 1

8431 NJ Oosterwolde

0516 211 036

info@degeluidpraktijk.nl

Opsteller rapport:

Ing. R.F. Smid

r.smid@degeluidpraktijk.nl



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
2.	Uitgangspunten	3
2.1	Situering	3
2.2	Bedrijfsomschrijving	3
3.	Toetsingskader	4
3.1	Directe hinder	4
3.2	Indirecte hinder	5
3.3	Beoordelingsgrootheden	5
4.	Bedrijfssituatie	6
4.1	Representatieve bedrijfssituatie	6
4.2	Incidentele bedrijfssituatie	7
4.2.1	Incidentele bedrijfssituatie 1 – aanvoer leghennen	8
4.2.2	Incidentele bedrijfssituatie 2 – afvoer leghennen en reinigen stal	8
5.	Uitgangspunten onderzoek	9
5.1	Algemeen	9
5.2	Geluid(vermogen)niveaus	9
5.3	Rekenmodel	9
6.	Geluidresultaten	10
6.1	Representatieve bedrijfssituatie	10
6.2	Incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer leghennen en reinigen)	10
6.3	Indirecte hinder	11
7.	Conclusie	12

Bijlagen

1. Invoergegevens rekenmodel
2. Overzicht rekenresultaten
3. Overzichtstekening inrichting

1. Inleiding

In opdracht van Hoeve Advies B.V. uit Rouveen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Pluimveebedrijf Braaksma B.V. in Niawier aan Grytmanswei 6 in Niawier, gelegen in de gemeente Noardeast-Fryslân. Het bedrijf wordt verder in de rapportage aangeduid met inrichting. Binnen de inrichting worden verschillende bedrijfsactiviteiten uitgevoerd, die in onderhavig rapport nader beschreven.

Aanleiding onderzoek

Dit onderzoek maakt deel uit van een omgevingsvergunning ten behoeve van de herbouw van twee nieuwe stallen. Het totaal aantal leghennen binnen het bedrijf blijft ongewijzigd.

Doelstelling onderzoek

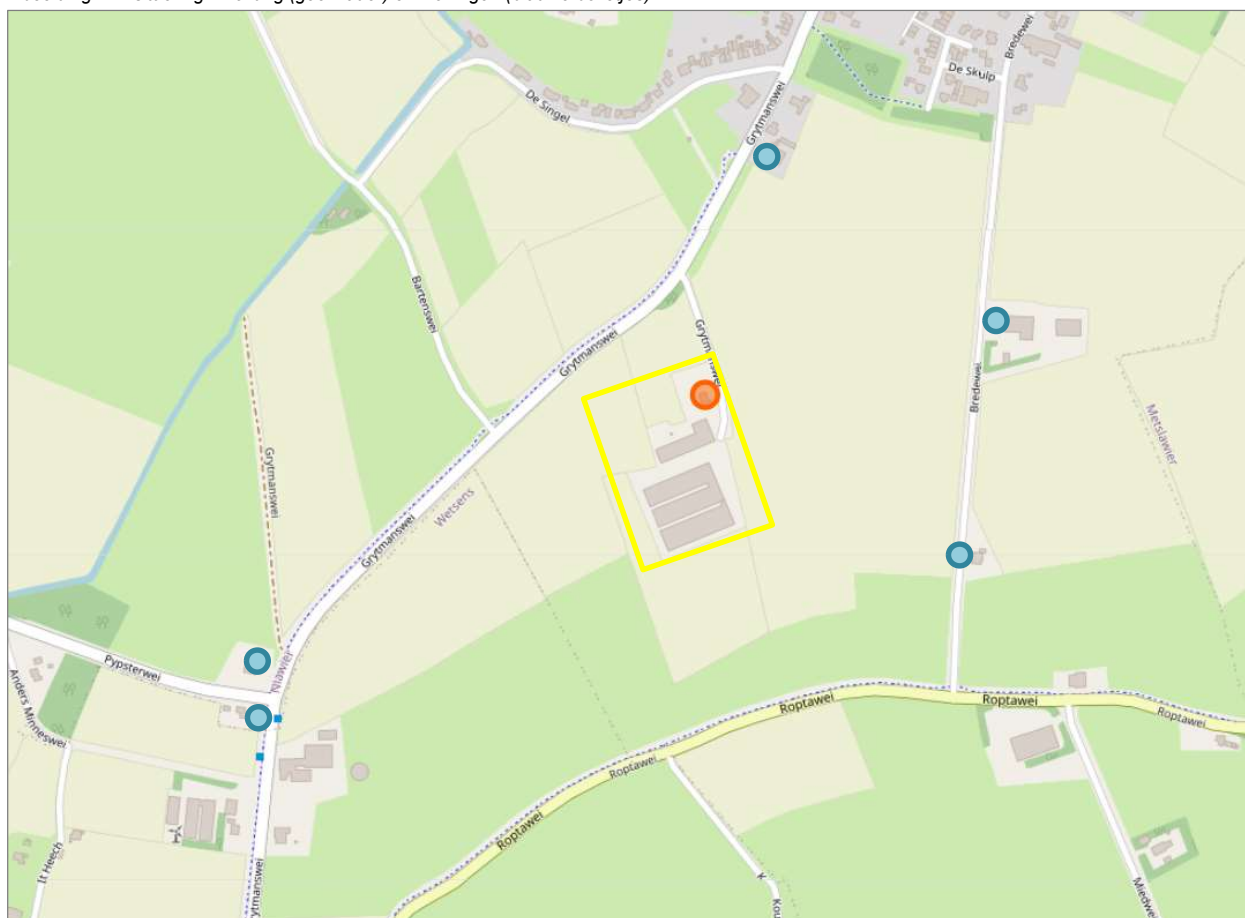
Het doel van het onderzoek is te beoordelen of de geluidbelasting van de inrichting, inclusief de wijzigingen zoals opgenomen in de milieuaanvraag, voldoet aan de richt- en grenswaarden voor geluid. Bij herziening van vergunningen van bestaande inrichtingen dienen de richtwaarden voor het geluidaspect steeds opnieuw te worden getoetst en te worden vastgesteld conform de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" van oktober 1998.

2. Uitgangspunten

2.1 Situering

De inrichting is gelegen aan Grytmanswei 6 in het buitengebied van Niawier, gemeente Noardeast-Fryslân. De dichtst bijgelegen woningen van derden bevinden zich rondom de inrichting. Dit betreffen de woningen aan: Grytmanswei 3, 4 en 5 en Bredewei 8 en 10 in Niawier. Deze woningen zijn gelegen op afstanden variërend van circa 300 tot 400 meter, gemeten vanaf de grens van de inrichting. De situering van de inrichting is weergegeven in afbeelding 2.1.

Afbeelding 2.1: situering inrichting (geel kader) en woningen (blauwe bolletjes)



2.2 Bedrijfsomschrijving

Binnen de inrichting worden 75.000 leghennen gehouden. Voor deze bedrijfsvoering zijn er – na de herbouw van de stallen – vier stallen aanwezig. Eén stal wordt gebruikt voor langdurige mestopslag. Vanuit de mestopslag zal de mest periodiek worden afgeleverd en/of soms aangewend worden op eigen land. Er worden wekelijks eieren afgevoerd naar diverse afnemers. Particulieren kunnen zelf eieren afhalen bij eierenopslag, gesitueerd aan de oostzijde van de inrichting.

3. Toetsingskader

De inrichting valt onder de vergunningplicht van de Wabo. In de omgevingsvergunning worden geluidsvoorschriften opgenomen, waaraan in het akoestisch onderzoek getoetst wordt. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' uitgegeven door het Ministerie van VROM (1999). Deze handreiking geeft richtwaarden voor een gebiedstype, waartoe de omgeving van de inrichting behoort.

3.1 Directe hinder

De normstelling waaraan de berekeningsresultaten worden getoetst, is afhankelijk van het gemeentelijk beleid en de aard van de omgeving. De gemeente Noardeast-Fryslân heeft geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld. Daarom is aangesloten bij het toetsingskader van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', 1998. De gehanteerde geluidsnormen gelden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen (meestal woningen). Bij de omgevingsvergunningaanvraag dient in eerste plaats te worden getoetst aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van woningen in een bepaald gebiedstype en aan de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau. Na onderzoek en bestuurlijke afweging kan eventueel een hogere waarde worden toegestaan. De gemeente heeft geen eigen geluidbeleid vastgesteld. In dit onderzoek wordt uitgegaan van de richtwaarde die geldt voor een 'landelijke omgeving', zoals aangegeven in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. In het onderzoek zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

Het langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 40 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 35 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 30 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

Het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de inrichting, gemeten in meterstand "fast", mag nabij gevels van woningen, niet meer bedragen dan het langtijdgemiddelde geluidsniveau + 10 dB(A), met een maximale grenswaarden van:

- Bij voorkeur $L_{A,T} + 10$ dB(A), maar maximaal;
- 70 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 65 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 60 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

De waarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag, avond en nacht worden zeer algemeen toegepast in plaats van de voorkeurswaarde. De voorkeurswaarde is namelijk vrijwel nergens praktisch realiseerbaar. Voor het maximale geluidsniveau is er na bestuurlijke afweging een ruimere normstelling mogelijk voor bepaalde situaties. Er moet wel onderbouwd worden waarom de ontheffing nodig is en waarom het niet stiller kan. Een van de ontheffingsmogelijkheden is om in de nachtperiode niveaus tot 65 dB(A) toe te staan voor feitelijk bestaande, vergunde en noodzakelijke activiteiten.

Regelmatige afwijkingen en incidentele situaties

Bovengenoemde richt- en grenswaarden gelden voor de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt, aangeduid met de representatieve bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie heeft in dit geval betrekking op een voor de geluid uitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Daarnaast kunnen zich regelmatige - en incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie voordoen. Voor deze situaties kan ontheffing worden verleend om meer geluid te veroorzaken dan de grenswaarden voor de representatieve geluidssituatie.

3.2 Indirecte hinder

Voor de beoordeling van de indirecte hinder is aansluiting gezocht bij de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996".

Voor indirecte hinder dient uitgegaan te worden van een voorkeursgrenswaarde van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van woningen van derden. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet te voorkomen is kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot maximaal 15 dB(A) boven de voorkeursgrenswaarde. Indien de geluidbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde te worden gegarandeerd.

3.3 Beoordelingsgrootheden

Voor het meten en berekenen van de geluidniveaus zijn de richtlijnen en aanwijzingen gebruikt uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999" (verder in deze rapportage aangeduid met HMRI). De HMRI heeft als doel voorschriften, aanwijzingen en randvoorwaarden voor meet- en rekenmethoden te geven om geluid afkomstig van inrichtingen vast te stellen. De HMRI geeft technische procedures aan vergunningverlening en handhaving. Voor een uitleg van de meet- en rekenmethoden wordt gemakshalve verwezen naar de HMRI.

4. Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is bepalend voor de geluidsproductie en geluidsbelasting. De omstandigheden waarop de berekeningen betrekking hebben worden beschreven als bedrijfssituatie. Hier wordt hieronder onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en de indirecte hinder.

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie heeft betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluid belastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich tot 12 maal per jaar, of minder, voordoet wordt de 'incidentele bedrijfssituatie' genoemd. Voor de inrichting is er geen sprake van een incidentele bedrijfssituaties. In overleg met de inrichting houder zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de representatieve bedrijfsvoering tot stand gekomen.

Algemeen

De meeste activiteiten vinden plaats in de dag- en avondperiode (tussen 7.00 en 21.00 uur), tenzij anders vermeld. Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks personen-, bedrijfs- en vrachtwagens op het terrein. Deze aantallen zijn vermeld in tabel 4.2.

Ventilatie

De stallen zijn voorzien van mechanische nokventilatie. In tabel 4.1 zijn de eigenschappen en aantallen ventilatoren per stal weergegeven.

Tabel 4.1: overzicht stallen en ventilatie

Stal	Aantal leghennen	aantal ventilatoren		
		nokventilator Ø 0,8 – 1,1 kW	nokventilator Ø 0,92 – 1,1 kW	nokventilator (WW) Ø 0,91 – 1,1 kW
1	22.750 stuks	--	9 stuks	1 stuks
2	22.750 stuks	--	9 stuks	1 stuks
3	29.500 stuks	14 stuks	--	--
4	geen	--	--	--

Afhankelijk van de weersomstandigheden kunnen de ventilatoren zowel in de dag-, avond- als nachtperiode in bedrijf zijn (warme perioden). De ventilatiebehoefte is het grootst in de zomerperiode. In de overige periode zal de ventilatiebehoefte minder zijn. In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat de ventilatoren in de dagperiode op 100% vermogen draaien, in de avondperiode op 80% en in de nachtperiode op 60%. Als de ventilatoren niet op vollast draaien (lager toerental), vindt een reductie van het geproduceerde geluid plaats. Deze geluidreductie is bepaald met geluidmetingen op het dak van de bestaande stal.

Voeren

Vanuit de voedersilo's, die aan de voorzijde van de stallen staan opgesteld, wordt het voer met vijzels de stallen in getransporteerd. Het voer wordt aangevoerd met bulkwagens, die zijn voorzien van een eigen compressorinstallatie. Hiermee wordt het voer in de silo's geblazen. Op een representatieve dag kunnen er drie bulkwagens komen, die doorgaans in de dagperiode worden gelost. In uitzonderlijke omstandigheden kan er in de avondperiode maximaal één bulkwagen worden gelost. Het lossen van één vrachtwagen duurt circa 45 minuten.

Afvoer eieren

De eieren worden circa drie keer per week afgevoerd met vrachtwagens. Hierbij rijden de vrachtwagens achteruit naar de ingang van het eierenmagazijn. Hier worden de eieren met een elektrische palletwagen in de vrachtwagen gereden. Dit kan plaatsvinden in zowel de dag- en/of avondperiode en duurt circa een half uur per vracht. Met deze activiteit is het lossen van verpakkingsmateriaal inbegrepen. Particulieren kunnen ook eieren kopen en deze worden afgehaald ter plaatste van het eierenmagazijn. De personenwagens kunnen worden geparkeerd op het buitenterrein nabij het afhaalpunt. Op een representatieve dag kunnen er 20 klanten komen om eieren te halen.

Opslag kippenmest – stal 4

Stal 4 wordt gebruikt als mestopslag. 2 á 3 maal per week worden de mestbanden vanuit stal 1, 2 en 3 afgedraaid en naar stal 4 getransporteerd. De transportbanden zijn hierbij circa één uur in bedrijf. Hier wordt de mest voor langere tijd opgeslagen.

Afvoer kippenmest – stal 4

Om de circa 2 - 3 weken wordt een deel van de kippenmest in de dagperiode afgevoerd met één vrachtwagen per keer. Hierbij worden vrachtwagens met opleggers gebruikt, die uitgevoerd zijn met een 'walking floor' of met een container. Een 'walking floor' is een automatisch laad- en lossysteem in de oplegger. De mest wordt met een shovel aan het begin van de beweegbare vloer gedeponeerd, waarna de lading met de beweegbare vloer naar binnen wordt getransporteerd. De shovel is hierbij in de stal werkzaam en is derhalve niet relevant met betrekking tot de geluiduitstraling op de omgeving.

Overige activiteiten

Naast voorgenoemde transportbewegingen kan er een vrachtwagen komen voor het ophalen van bedrijfsafval en/of brengen van goederen. Ten behoeve van het reinigen van kadavertonnen en het reinigen van eigen voertuigen wordt de hogedrukspuit maximaal een uur per dag gebruikt. Voor het verrichten van diverse werkzaamheden op het buitenterrein wordt de eigen tractor en/of mini-shovel beperkt gebruikt. Dit kan plaatsvinden in zowel de dag- en avondperiode.

Voor activiteiten, pompen en installaties welke in de bedrijfsgebouwen en stallen zijn gesitueerd en/of plaatsvinden zijn geen geluidbronnen opgenomen. De activiteiten vinden in pandig en zoveel mogelijk met gesloten deuren plaats. De gebouwuutstraling is daardoor niet relevant voor het onderzoek. Hierbij valt te denken aan: koeling, hogedrukreiniger, verwarming, lossen van strooisel, etc.. Het noodstroomaggregaat wordt circa één keer per maand, gedurende 60 minuten, getest. De representatieve bedrijfsactiviteiten voor de bedrijfslocatie aan Grytmanswei 6 zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: overzicht representatieve bedrijfssituatie

Activiteit	bedrijfsduur per activiteit		
	dagperiode (07.00 – 19.00 uur)	avondperiode (19.00 – 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Personenwagens (huisverkoop eieren)	20 stuks	--	--
Bedrijfswagens	2 stuks	--	--
Vrachtwagens	4 stuks	1 stuks	--
Tractor op buitenterrein	1 uur	15 min.	--
Mini-shovel op buitenterrein	1 uur	15 min.	--
Ventilatie	100%	80%	60%
Warmtewisselaar (uitmonding in achterzijde dak)	100%	80%	60%
Hogedrukreiniger	1 uur	--	--
Transportbanden voor mestafvoer	1 uur	--	--
Op- en afleren container (5 min./per container)	10 min.	--	--
Laden vrachtwagen met eieren (palletwagen)	½ uur	½ uur	--
Compressorinstallatie bulkwagen (per stal)	2¼ uur	¾ uur	--
Testen noodstroomaggregaat (1x per maand)	1 uur	--	--

4.2 Incidentele bedrijfssituatie

De kippen zitten per ronde 14 tot 16 maanden in de stallen. Daarna worden de kippen uitgehaald en worden de stallen gereinigd. De cyclus van de stallen loopt niet gelijk en is er een verschil in leeftijd van leghennen per stal. Op één en dezelfde dag vindt daarom het halen of brengen maximaal bij 1 stal plaats. Een incidentele bedrijfssituatie zal maximaal drie keer per jaar plaatsvinden (3 leeftijden). De aan- en afvoer vindt plaats met vrachtwagens aan de voorzijde van de stallen. De werkzaamheden in de stallen (legghennen laden en lossen) zijn ten opzichte van de werkzaamheden op het buitenterrein akoestisch niet relevant.

4.2.1 Incidentele bedrijfssituatie 1 – aanvoer leghennen

De kippen worden aangevoerd in kratten, die op rolcontainers zijn gestapeld. De rolcontainers worden handmatig in de stallen gereden en daarna worden de leghennen losgelaten. De aanvoer vindt plaats met maximaal vier vrachtwagens per stal. Dit kan plaatsvinden in zowel de dag- avond- als nachtperiode. De activiteiten tijdens een incidentele bedrijfssituatie zijn weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3: overzicht incidentele bedrijfssituatie 1

Activiteit	bedrijfsduur per activiteit		
	dagperiode (07.00 – 19.00 uur)	avondperiode (19.00 – 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Bedrijfswagens (externe bedrijven)	2 stuks	2 stuks	2 stuks
Vrachtwagens (aanvoer hennen)	4 stuks	4 stuks	4 stuks

4.2.2 Incidentele bedrijfssituatie 2 – afvoer leghennen en reinigen stal

Bij de afvoer worden de leghennen handmatig in kratten geladen. Een stapel kratten wordt met een mini-shovel naar de vrachtwagen gereden. Het afvoeren van de leghennen vindt plaats met maximaal vier vrachtwagens per stal. Dit kan plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. De mini-shovel is circa 45 - 60 minuten per vrachtwagen in bedrijf, waarvan 50% van de tijd in de geïsoleerde stallen en 50% op het buitenterrein.

Nadat de kippen zijn afgevoerd wordt de strooiselmest uit de stallen verwijderd en afgevoerd (vergelijkbaar met de normale afvoer van mest, zie rbs). Hierbij zullen er circa twee extra mestcontainers en/of één trailer (walking floor) worden afgevoerd met een vrachtwagen. Dit vindt plaats in de dagperiode. Na de afvoer van de mest worden de stallen meestal met een bladblazer schoon geblazen en bezemschoon opgeleverd voor de volgende ronde. Er wordt doorgaans geen hogedrukreiniger gebruikt, omdat er allerlei mechatronica onderdelen aanwezig zijn in de stal, die geen water kunnen verdragen. Het reinigen wordt uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf en duurt circa drie dagen per stal. Mocht er wel nat worden gereinigd dan staat de hogedrukreiniger binnen in de stal opgesteld of in een geïsoleerde aanhanger op het buitenterrein en is daarom akoestisch niet relevant. De activiteiten tijdens een incidentele bedrijfssituatie zijn weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: overzicht incidentele bedrijfssituatie 2

Activiteit	bedrijfsduur per activiteit		
	dagperiode (07.00 – 19.00 uur)	avondperiode (19.00 – 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Bedrijfswagens (externe bedrijven)	2 stuks	2 stuks	2 stuks
Vrachtwagens (afvoer hennen)	4 stuks	4 stuks	4 stuks
Mini-shovel op buitenterrein (laden hennen)	2 uur	2 uur	2 uur
Mini-shovel op buitenterrein (mesttransport naar stal 4)	2 uur	---	--

Incidentele bedrijfssituatie 2 is maatgevend ten opzichte incidentele bedrijfssituatie 1 en daarom uitsluitend beschouwd.

5. Uitgangspunten onderzoek

5.1 Algemeen

Ter bepaling van de geluidbelasting van de omgeving vanwege de inrichting is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd. De geluidberekeningen zijn uitgevoerd volgens de HMRI.

5.2 Geluid(vermogen)niveaus

De geluidvermogen-niveaus zijn bepaald op basis van geluidmetingen en van ervaringscijfers van ons bureau bij soortgelijke inrichtingen. Tevens kunnen er productspecificaties van leveranciers en/of producenten zijn gebruikt. De geluidvermogen-niveaus van de geluidbronnen die zijn toegepast, zijn in tabel 5.1 samengevat.

Tabel 5.1: gehanteerde geluidvermogen-niveaus in dB(A)

Bron	Geluidvermogen-niveaus in dB(A)		
	herkomst	L _{wr,eq}	L _{w,max}
Personenwagen	kengetal	89	99
Bedrijfswagen	kengetal	95	99
Vrachtwagen	kengetal	104	110
Mini-shovel	kengetal	102	110
Tractor	kengetal	105	110
Nokventilator (verticale uitblaas) – 100% vermogen	meting	84	--
Nokventilator (verticale uitblaas) – 80% vermogen	meting	81	--
Nokventilator (verticale uitblaas) – 60% vermogen	meting	78	--
Ventilator warmtewisselaar	kengetal	84	--
Motor transportband afvoer mest	kengetal	95	--
Op- en aflieren container	kengetal	104	115
Rijden met palletwagen	kengetal	85	110
Hogedrukreiniger	kengetal	101	--
Compressorinstallatie bulkwagen	kengetal	104	--
Noodstroomaggregaat	kengetal	95	--

5.3 Rekenmodel

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu versie 5.20, dat gebaseerd is op het overdrachtsmodel methode II.8 van de genoemde HMRI. Hierbij is gebruik gemaakt van het door de zonebeheerder verstrekte zonemodel. Voor de berekeningen zijn op basis van de vastgestelde bedrijfssituatie de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afschermende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de beoordelingspunten.

6. Geluidresultaten

6.1 Representatieve bedrijfssituatie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$)

In onderstaande tabel 6.1 zijn de hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$), als gevolg van activiteiten en installaties van de inrichting weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.1: geluidresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

id	Beschrijving	Berekende geluidniveaus			Toetsingskader			Overschrijding		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01	Grytmanswei 3 in Niawier	28	26	22	40	35	30	--	--	--
02	Grytmanswei 4 in Niawier	33	34	21	40	35	30	--	--	--
03	Grytmanswei 5 in Niawier	28	26	22	40	35	30	--	--	--
04	Bredewei 8 in Niawier	34	34	25	40	35	30	--	--	--
05	Bredewei 10 in Niawier	35	35	25	40	35	30	--	--	--
06	De Singel 2 in Niawier	22	22	16	40	35	30	--	--	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op de omliggende woningen ten hoogste 35 dB(A) bedraagt in zowel de dag- als avondperiode en 25 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt er voldaan aan het gestelde toetsingskader van 40, 35 en 30 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, zoals weergegeven in hoofdstuk 3.

Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)

In onderstaande tabel 6.2 zijn de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$), als gevolg van activiteiten en installaties van de inrichting weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.2: geluidresultaten maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in dB(A)

id	Beschrijving	Berekende geluidniveaus			Toetsingskader			Overschrijding		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01	Grytmanswei 3 in Niawier	41	37	19	70	65	60	--	--	--
02	Grytmanswei 4 in Niawier	46	48	22	70	65	60	--	--	--
03	Grytmanswei 5 in Niawier	40	35	18	70	65	60	--	--	--
04	Bredewei 8 in Niawier	46	45	22	70	65	60	--	--	--
05	Bredewei 10 in Niawier	48	45	24	70	65	60	--	--	--
06	De Singel 2 in Niawier	37	39	15	70	65	60	--	--	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) op de maatgevende woningen ten hoogste 48 dB(A) bedraagt in zowel de dag- als avondperiode en 24 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt er ruimschoots voldaan aan het gestelde toetsingskader van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, zoals weergegeven in hoofdstuk 3.

6.2 Incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer leghennen en reinigen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$)

In onderstaande tabel 6.3 zijn de hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$), als gevolg van activiteiten en installaties van de inrichting weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.3: geluidresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

id	Beschrijving	Berekende geluidniveaus		
		dag	avond	nacht
01	Grytmanswei 3 in Niawier	28	28	24
02	Grytmanswei 4 in Niawier	34	36	30
03	Grytmanswei 5 in Niawier	28	27	24
04	Bredewei 8 in Niawier	35	36	31
05	Bredewei 10 in Niawier	36	37	32
06	De Singel 2 in Niawier	23	25	22

Tijdens de maatgevende incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer leghennen en reinigen) bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) op de maatgevende woningen ten hoogste 36, 37 en 32 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In onderstaande tabel 6.4 zijn de maximale geluidniveaus (L_{Amax}), als gevolg van activiteiten en installaties van de inrichting weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.4: geluidresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)

id	Beschrijving	Berekende geluidniveaus		
		dag	avond	nacht
01	Grytmanswei 3 in Niawier	41	37	37
02	Grytmanswei 4 in Niawier	46	48	48
03	Grytmanswei 5 in Niawier	40	35	35
04	Bredewei 8 in Niawier	46	45	45
05	Bredewei 10 in Niawier	48	45	45
06	De Singel 2 in Niawier	37	39	39

Tijdens de maatgevende incidentele bedrijfssituatie 2 (afvoer leghennen en reinigen) bedraagt het maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de maatgevende woningen ten hoogste 48 dB(A) in zowel de dag-, avond als nachtperiode.

6.3 Indirecte hinder

In onderstaande tabel 6.5 zijn de hoogst berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) op de woningen weergegeven, als gevolg van de transportbewegingen. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.5: geluidresultaten indirecte hinder (L_{Aeq}) in dB(A)

id	Beschrijving	Berekende geluidniveaus		
		dag	avond	nacht
08	Grytmanswei 1 in Niawier	35	33	--
09	Grytmanswei 2 in Niawier	38	36	--
10	Grytmanswei 2a in Niawier	34	32	--
02	Grytmanswei 4 in Niawier	36	35	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat het equivalente geluidniveau, vanwege het verkeer van en naar de inrichting, ten hoogste 38 en 36 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. Hiermee wordt er voldaan aan het gestelde toetsingskader van 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, zoals weergegeven in hoofdstuk 3.

7. Conclusie

In opdracht van Hoeve Advies B.V. uit Rouveen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Pluimveebedrijf Braaksma B.V. in Niawier aan Grytmanswei 6 in Niawier, gelegen in de gemeente Noardeast-Fryslân. Het bedrijf wordt verder in de rapportage aangeduid met inrichting. Het totaal aantal leghennen binnen het bedrijf blijft ongewijzigd.

Het onderzoek leidt tot de volgende conclusies, te weten:

Representatieve bedrijfssituatie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{AR,LT}$) - uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{AR,LT}$) op de omliggende woningen ten hoogste 35 dB(A) bedraagt in zowel de dag- als avondperiode en 25 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt er voldaan aan het gestelde toetsingskader van 40, 35 en 30 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) - uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) op de maatgevende woningen ten hoogste 48 dB(A) bedraagt in zowel de dag- als avondperiode en 24 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt er ruimschoots voldaan aan het gestelde toetsingskader van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Incidentele bedrijfssituatie

Tijdens de maatgevende incidentele bedrijfssituatie 2 ((afvoer leghennen en reinigen) bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{AR,LT}$) op de maatgevende woningen ten hoogste 36, 37 en 32 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) bedraagt op de maatgevende woningen ten hoogste 48 dB(A) in zowel de dag-, avond als nachtperiode.

Indirecte hinder

Uit de rekenresultaten blijkt dat het equivalente geluidsniveau, vanwege het verkeer van en naar de inrichting, ten hoogste 38 en 36 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. Hiermee wordt er ruimschoots voldaan aan de voorkeurgrenswaarden, zoals genoemd in de Circulaire geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting, ministerie van VROM, 29 februari 1996.

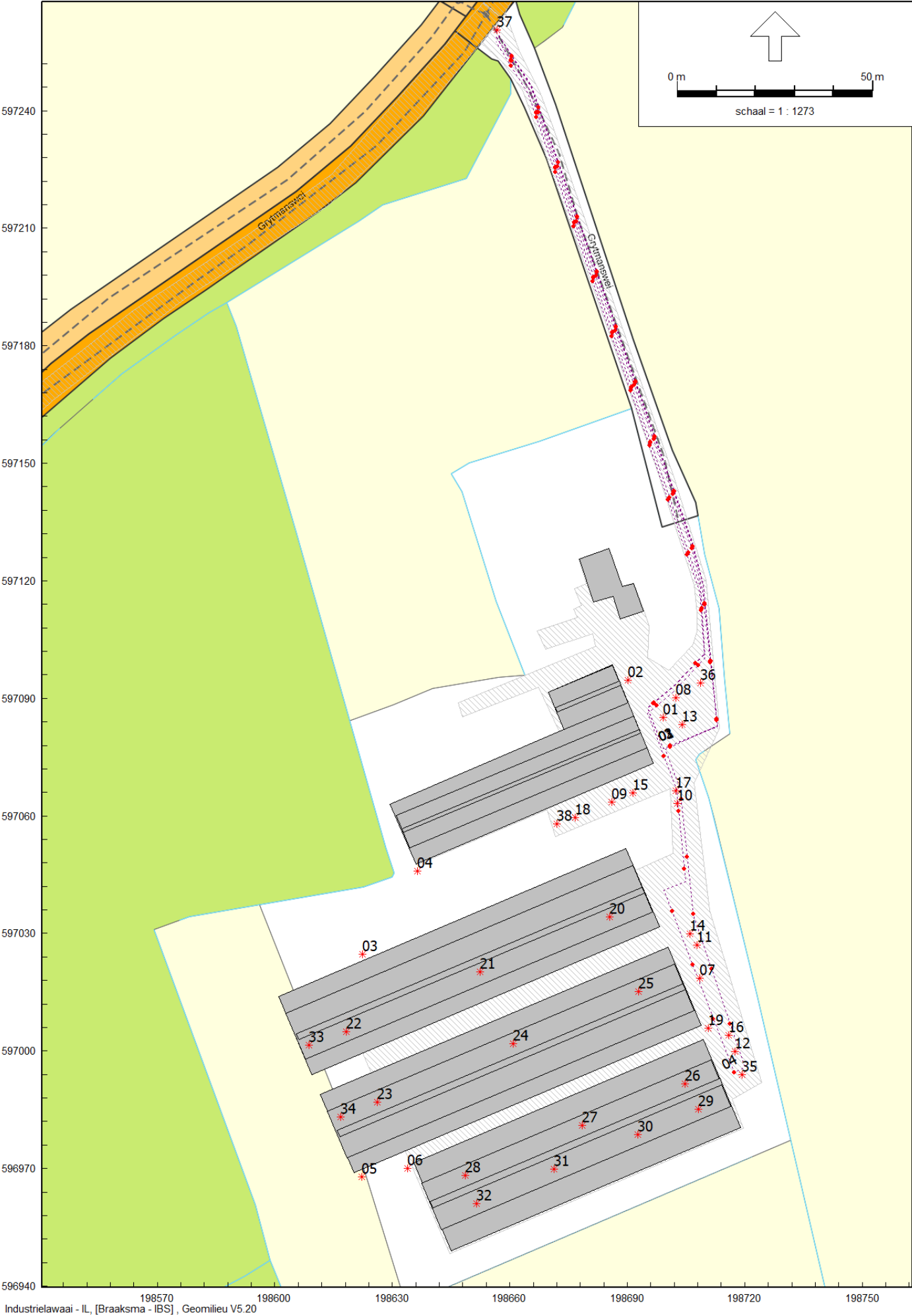
Oosterwolde, 24 juni 2020

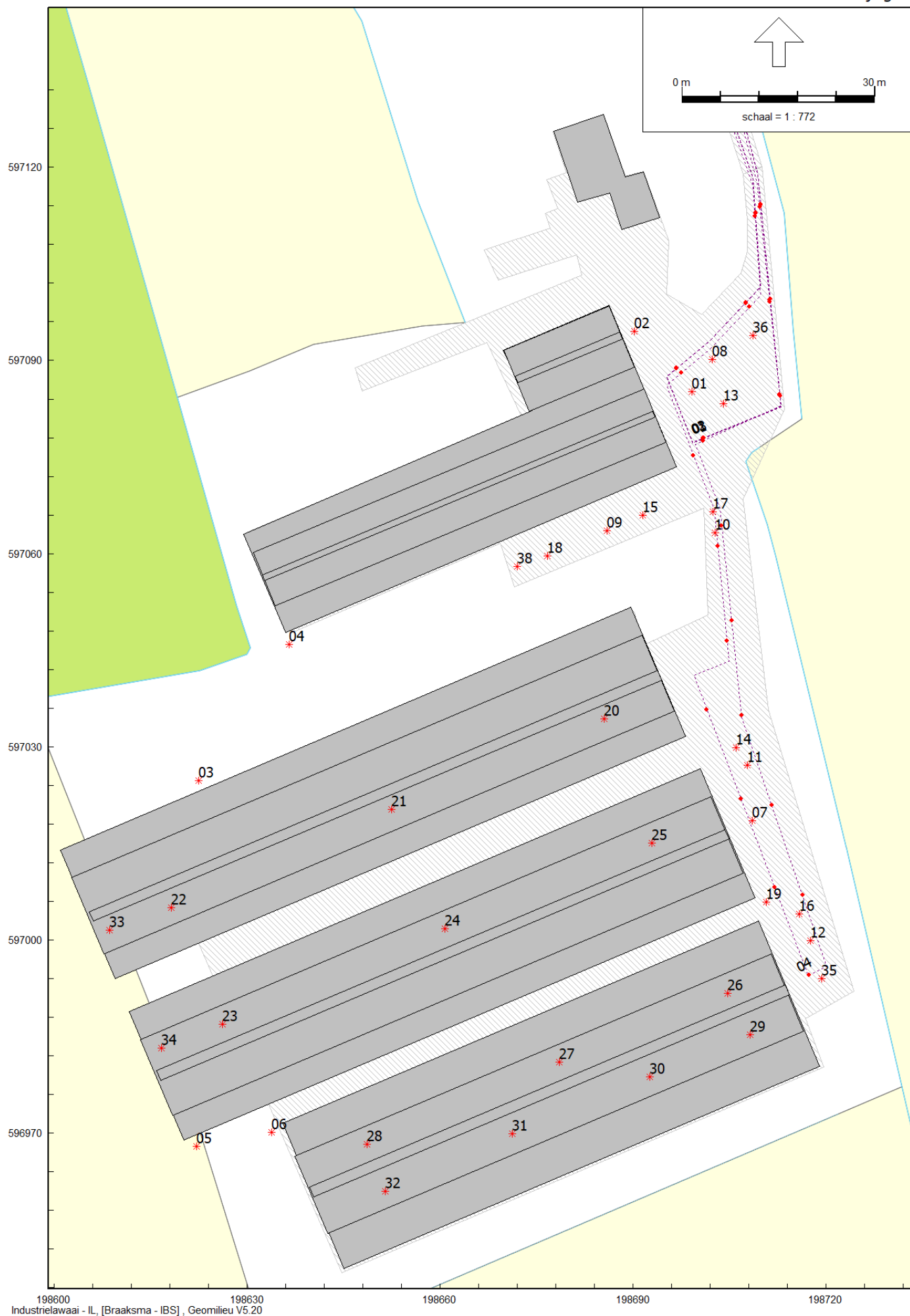
De Geluidpraktijk
Ing. R.F. Smid



Bijlagen







Model: IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
01	Hard bodemgebied	198644,68	596948,28	0,00
02	Hard bodemgebied	198707,08	597118,99	0,00
03	Hard bodemgebied	198657,95	597263,44	0,00
04	Hard bodemgebied	198657,94	597263,58	0,00
05	Hard bodemgebied	199011,74	597400,12	0,00
06	Hard bodemgebied	198198,56	596693,99	0,00

Model: IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Schuur 1 - deel 1	198698,19	597031,65	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Schuur 1 - deel 2	198607,78	596997,83	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Schuur 1 - nok	198605,50	597004,37	7,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Schuur 2 - deel 1	198708,91	597006,56	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Schuur 2 - deel 2	198618,47	596972,74	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Schuur 2 - nok	198615,94	596979,66	7,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Schuur 3 - deel 1	198645,07	596949,00	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Schuur 3 - deel 2	198637,46	596966,34	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Schuur 3 - nok	198713,69	596993,00	7,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Schuur 4 en 5 - deel 1	198636,00	597047,69	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Schuur 4 - deel 2	198691,67	597085,54	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Schuur 4 - nok	198632,41	597056,65	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Schuur 5 - deel 2	198686,26	597098,41	3,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Schuur 5 - nok	198671,68	597087,59	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Woning	198677,70	597125,56	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	ItemID	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	71	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	31	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	275	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	271	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	12	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	272	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	273	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Palletwagen - laden eieren	1,00	198699,15	597085,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00
02	Hogedrukreiniger	0,50	198690,18	597094,56	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	42,00	55,00
03	Transportband mest	0,50	198622,47	597024,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
04	Transportband mest	0,50	198636,50	597045,89	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
05	Transportband mest	0,50	198622,16	596967,95	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
06	Transportband mest	0,50	198633,87	596970,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
07	Lossen bulk - stal 1, 2 en/of 3	1,00	198708,54	597018,54	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,27	7,27	--	Nee	Nee	Nee	68,00	73,00
08	Mini shovel	1,50	198702,34	597090,14	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
09	Mini shovel	1,50	198685,97	597063,53	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
10	Mini shovel	1,50	198702,69	597063,26	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
11	Mini shovel	1,50	198707,79	597027,09	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
12	Mini shovel	1,50	198717,52	596999,86	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
13	Tractor	1,50	198704,08	597083,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
14	Tractor	1,50	198705,98	597029,87	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
15	Tractor	1,50	198691,50	597065,95	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
16	Tractor	1,50	198715,85	597004,03	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
17	Tractor	1,50	198702,42	597066,49	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
18	Op- en aflieren container	1,50	198676,67	597059,62	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,75	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	67,00
19	Noodstroomaggregaat	0,00	198710,69	597005,84	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
20	Stal 1 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198685,52	597034,30	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
21	Stal 1 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198652,42	597020,22	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
22	Stal 1 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198618,18	597005,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
23	Stal 2 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198626,17	596986,93	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
24	Stal 2 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198660,79	597001,77	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
25	Stal 2 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198692,94	597015,08	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
26	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198704,75	596991,67	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
27	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198678,51	596980,97	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
28	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198648,64	596968,25	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
29	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198708,18	596985,21	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
30	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198692,64	596978,75	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
31	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198671,24	596969,87	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
32	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198651,46	596960,99	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
33	Stal 1 - ventilator warmtewisselaar	0,60	198608,67	597001,56	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	51,54	60,64
34	Stal 2 - ventilator warmtewisselaar	0,60	198616,75	596983,19	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	51,54	60,64
35	LAmox - optrekken vrachtwagen	1,00	198719,32	596994,02	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00
36	LAmox - optrekken vrachtwagen	1,00	198708,63	597093,90	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00
37	LAmox - optrekken vrachtwagen	1,00	198656,73	597260,58	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00
38	LAmox - Op- en aflieren container	1,50	198671,95	597058,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee	67,00	88,00

Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	64,00	75,00	79,00	80,00	80,00	67,00	85,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,55
02	72,00	88,00	93,00	94,00	95,00	90,00	100,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,73
03	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
04	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
05	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
06	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
07	79,00	83,00	96,00	100,00	98,00	88,00	104,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,02
08	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
09	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
10	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
11	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
12	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
13	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
14	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
15	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
16	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
17	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
18	78,00	82,00	102,00	98,00	92,00	79,00	103,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,99
19	79,00	82,00	86,00	91,00	89,00	59,00	94,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
20	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
21	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
22	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
23	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
24	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
25	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
26	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
27	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
28	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
29	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
30	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
31	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
32	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
33	71,84	77,34	79,34	78,34	72,44	53,84	83,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,97
34	71,84	77,34	79,34	78,34	72,44	53,84	83,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,97
35	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,97
36	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,97
37	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,97
38	99,00	102,00	109,00	111,00	108,00	93,00	114,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,92

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-n	Y-n	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01	Personenwagen	0,75	0,00	Relatief	198656,37	597258,95	20	--	--	29,07	--	--	20	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00
02	Bedrijfswagens	0,75	0,00	Relatief	198656,37	597259,00	2	--	--	39,07	--	--	20	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00
03	Vrachtwagens - voorterrein	1,00	0,00	Relatief	198656,40	597259,08	2	--	--	39,07	--	--	20	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00
04	Vrachtwagens - achterterrein	1,00	0,00	Relatief	198656,33	597257,70	2	1	--	39,10	37,34	--	20	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal
01	66,00	89,03
02	75,00	95,00
03	79,00	103,99
04	79,00	103,99

Model: IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
01	Palletwagen - laden eieren	1,00	198699,15	597085,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00
02	Hogedrukreiniger	0,50	198690,18	597094,56	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	42,00	55,00
03	Transportband mest	0,50	198622,47	597024,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
04	Transportband mest	0,50	198636,50	597045,89	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
05	Transportband mest	0,50	198622,16	596967,95	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
06	Transportband mest	0,50	198633,87	596970,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	39,00	57,00
07	Lossen bulk - stal 1, 2 en/of 3	1,00	198708,54	597018,54	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,27	7,27	--	Nee	Nee	Nee	68,00	73,00
08	Mini shovel	1,50	198702,34	597090,14	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,76	10,00	13,01	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
09	Mini shovel	1,50	198685,97	597063,53	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,76	10,00	13,01	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
10	Mini shovel	1,50	198702,69	597063,26	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,76	10,00	13,01	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
11	Mini shovel	1,50	198707,79	597027,09	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,76	10,00	13,01	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
12	Mini shovel	1,50	198717,52	596999,86	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,76	10,00	13,01	Nee	Nee	Nee	45,00	78,00
13	Tractor	1,50	198704,08	597083,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
14	Tractor	1,50	198705,98	597029,87	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
15	Tractor	1,50	198691,50	597065,95	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
16	Tractor	1,50	198715,85	597004,03	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
17	Tractor	1,50	198702,42	597066,49	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78	19,03	--	Nee	Nee	Nee	49,00	73,00
18	Op- en aflieren container	1,50	198676,67	597059,62	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,75	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	67,00
19	Noodstroomaggregaat	0,00	198710,69	597005,84	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
20	Stal 1 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198685,52	597034,30	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
21	Stal 1 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198652,42	597020,22	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
22	Stal 1 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198618,18	597005,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
23	Stal 2 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198626,17	596986,93	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
24	Stal 2 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198660,79	597001,77	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
25	Stal 2 - Ventilator (FO) - (3 stuks)	0,60	198692,94	597015,08	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	56,34	65,44
26	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198704,75	596991,67	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
27	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198678,51	596980,97	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
28	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198648,64	596968,25	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
29	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198708,18	596985,21	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
30	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198692,64	596978,75	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
31	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198671,24	596969,87	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
32	Stal 3 - Ventilator (FO) - (2 stuks)	0,60	198651,46	596960,99	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	54,54	63,64
33	Stal 1 - ventilator warmtewisselaar	0,60	198608,67	597001,56	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	51,54	60,64
34	Stal 2 - ventilator warmtewisselaar	0,60	198616,75	596983,19	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	Nee	Nee	Nee	51,54	60,64
35	LAmox - optrekken vrachtwagen	1,00	198719,32	596994,02	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00
36	LAmox - optrekken vrachtwagen	1,00	198708,63	597093,90	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00
37	LAmox - optrekken vrachtwagen	1,00	198656,73	597260,58	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00
38	LAmox - Op- en aflieren container	1,50	198671,95	597058,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee	67,00	88,00

Model: IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	64,00	75,00	79,00	80,00	80,00	67,00	85,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,55
02	72,00	88,00	93,00	94,00	95,00	90,00	100,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,73
03	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
04	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
05	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
06	60,00	76,00	89,00	92,00	89,00	71,00	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,25
07	79,00	83,00	96,00	100,00	98,00	88,00	104,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,02
08	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
09	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
10	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
11	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
12	88,00	92,00	98,00	96,00	93,00	76,00	101,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,74
13	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
14	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
15	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
16	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
17	80,00	87,00	97,00	101,00	99,00	89,00	105,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,05
18	78,00	82,00	102,00	98,00	92,00	79,00	103,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,99
19	79,00	82,00	86,00	91,00	89,00	59,00	94,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
20	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
21	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
22	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
23	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
24	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
25	76,64	82,14	84,14	83,14	77,24	58,64	88,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,77
26	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
27	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
28	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
29	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
30	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
31	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
32	74,84	80,34	82,34	81,34	75,44	56,84	86,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,97
33	71,84	77,34	79,34	78,34	72,44	53,84	83,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,97
34	71,84	77,34	79,34	78,34	72,44	53,84	83,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,97
35	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,97
36	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,97
37	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,97
38	99,00	102,00	109,00	111,00	108,00	93,00	114,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,92

Model: IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	X-n	Y-n	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01	Personenwagen	0,75	0,00	Relatief	198656,37	597258,95	20	--	--	29,07	--	--	20	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00
02	Bedrijfswagens	0,75	0,00	Relatief	198656,37	597259,00	2	2	2	39,07	34,30	37,31	20	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00
03	Vrachtwagens - voorterrein	1,00	0,00	Relatief	198656,40	597259,08	2	--	--	39,07	--	--	20	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00
04	Vrachtwagens - achterterrein	1,00	0,00	Relatief	198656,33	597257,70	4	4	4	36,09	31,32	34,33	20	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00

Model: IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal
01	66,00	89,03
02	75,00	95,00
03	79,00	103,99
04	79,00	103,99

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator (FO) - 100%									
MeetDatum	:	18-6-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,65									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,2	51,3	58,5	64,0	66,0	65,0	59,1	54,9	40,5	70,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	51,5	60,6	71,8	77,3	79,3	78,3	72,4	68,2	53,8	84,0



X:\Data\05 - Projecten\01 - DGP\20D0041 - AO Pluimveebedrijf Braaksma B.V. in Niawier\06 - Media\20200611_102602.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator (FO) - 80%									
MeetDatum	:	18-6-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,65									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	41,5	53,0	57,6	60,5	63,5	61,1	55,5	50,4	36,9	67,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	50,8	62,3	70,9	73,8	76,8	74,4	68,8	63,7	50,2	81,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator (FO) - 60%									
MeetDatum	:	18-6-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,65									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	40,3	49,2	55,0	58,2	60,1	57,8	54,0	48,7	38,1	64,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	49,6	58,5	68,3	71,5	73,4	71,1	67,3	62,0	51,4	78,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator (FO) - 100% (2 stuks)									
MeetDatum	:	18-6-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,65									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	45,2	54,3	61,5	67,0	69,0	68,0	62,1	57,9	43,5	73,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	54,5	63,6	74,8	80,3	82,3	81,3	75,4	71,2	56,8	87,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator (FO) - 100% (3 stuks)									
MeetDatum	:	18-6-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,65									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	47,0	56,1	63,3	68,8	70,8	69,8	63,9	59,7	45,3	75,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	56,3	65,4	76,6	82,1	84,1	83,1	77,2	73,0	58,6	88,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator warmtewisselaar									
MeetDatum	:	18-6-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,65									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,2	51,3	58,5	64,0	66,0	65,0	59,1	54,9	40,5	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,5	60,6	71,8	77,3	79,3	78,3	72,4	68,2	53,8	84,0

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	1,50	27,5	24,4	19,8	29,8	52,3
01_B	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	5,00	29,5	26,5	22,2	32,2	53,3
02_A	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	1,50	32,9	31,9	17,8	36,9	61,8
02_B	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	5,00	34,7	33,6	21,1	38,6	62,7
03_A	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	1,50	28,0	24,9	20,8	30,8	52,2
03_B	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	5,00	28,6	25,6	21,5	31,5	52,1
04_A	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	1,50	33,8	32,1	22,0	37,1	60,1
04_B	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	5,00	35,5	33,6	24,7	38,6	61,0
05_A	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	1,50	35,3	34,0	21,9	39,0	60,4
05_B	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	5,00	37,0	35,4	25,0	40,4	61,2
06_A	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	1,50	22,4	19,0	13,2	24,0	53,9
06_B	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	5,00	24,9	21,7	16,5	26,7	55,0
07_A	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	1,50	35,0	32,2	27,2	37,2	57,6
07_B	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	5,00	38,0	35,2	30,4	40,4	60,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	1,50	40,6	34,0	16,6
01_B	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	5,00	41,5	37,0	19,1
02_A	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	1,50	46,0	46,0	19,2
02_B	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	5,00	48,0	48,0	22,2
03_A	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	1,50	39,9	34,8	17,2
03_B	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	5,00	40,7	35,0	18,4
04_A	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	1,50	46,2	42,4	19,4
04_B	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	5,00	48,0	44,7	22,0
05_A	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	1,50	48,2	43,1	20,9
05_B	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	5,00	50,1	44,7	23,7
06_A	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	1,50	37,0	37,0	11,2
06_B	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	5,00	39,1	39,1	15,1
07_A	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	1,50	44,2	44,2	26,0
07_B	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	5,00	47,2	47,2	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	1,50	28,0	26,0	22,3	32,3	52,3
01_B	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	5,00	30,0	28,0	24,4	34,4	53,3
02_A	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	1,50	33,8	33,9	27,7	38,9	61,8
02_B	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	5,00	35,7	35,8	30,1	40,8	62,7
03_A	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	1,50	27,4	25,4	21,9	31,9	51,4
03_B	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	5,00	29,1	27,1	23,7	33,7	52,1
04_A	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	1,50	34,7	34,2	28,7	39,2	60,1
04_B	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	5,00	36,4	35,8	30,7	40,8	61,0
05_A	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	1,50	36,2	35,8	29,7	40,8	60,4
05_B	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	5,00	37,9	37,4	31,7	42,4	61,2
06_A	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	1,50	23,6	22,8	19,4	29,4	53,9
06_B	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	5,00	26,1	25,3	21,9	31,9	55,0
07_A	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	1,50	35,7	34,2	30,4	40,4	57,6
07_B	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	5,00	38,9	37,6	34,0	44,0	60,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	1,50	40,6	34,0	34,0
01_B	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	5,00	41,5	37,0	37,0
02_A	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	1,50	46,0	46,0	46,0
02_B	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	5,00	48,0	48,0	48,0
03_A	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	1,50	39,9	33,6	33,6
03_B	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	5,00	40,7	35,0	35,0
04_A	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	1,50	46,2	42,4	42,4
04_B	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	5,00	48,0	44,7	44,7
05_A	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	1,50	48,2	43,1	43,1
05_B	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	5,00	50,1	44,7	44,7
06_A	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	1,50	37,0	37,0	37,0
06_B	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	5,00	39,1	39,1	39,1
07_A	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	1,50	44,2	44,2	44,2
07_B	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	5,00	47,2	47,2	47,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	1,50	-0,3	-2,6	--	2,4	43,8
01_B	Grytmanswei 3 Niawier	198192,27	596819,97	5,00	1,0	-1,2	--	3,8	44,9
02_A	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	1,50	36,2	34,0	--	39,0	75,9
02_B	Grytmanswei 4 Niawier	198739,36	597393,20	5,00	36,8	34,6	--	39,6	76,1
03_A	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	1,50	2,2	-0,1	--	4,9	46,3
03_B	Grytmanswei 5 Niawier	198176,48	596760,83	5,00	0,7	-1,5	--	3,5	44,6
04_A	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	1,50	7,9	5,6	--	10,6	51,8
04_B	Bredewei 8 Niawier	199007,79	597210,70	5,00	8,8	6,6	--	11,6	52,2
05_A	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	1,50	3,6	1,4	--	6,4	47,6
05_B	Bredewei 10 Niawier	198985,66	596945,72	5,00	4,4	2,2	--	7,2	48,1
06_A	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	1,50	4,9	2,6	--	7,6	48,8
06_B	De Singel 2 Niawier	198278,73	597318,42	5,00	5,9	3,7	--	8,7	49,5
07_A	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	1,50	2,8	0,5	--	5,5	46,8
07_B	Referentiepunt zuidzijde (100 meter)	198710,11	596856,82	5,00	4,8	2,7	--	7,7	48,5
08_A	Grytmanswei 1 Niawier	198733,26	597448,90	1,50	34,7	32,5	--	37,5	74,5
08_B	Grytmanswei 1 Niawier	198733,26	597448,90	5,00	35,4	33,2	--	38,2	74,8
09_A	Grytmanswei 2 Niawier	198751,45	597425,15	1,50	38,5	36,3	--	41,3	78,0
09_B	Grytmanswei 2 Niawier	198751,45	597425,15	5,00	38,6	36,4	--	41,4	78,0
10_A	Grytmanswei 2a Niawier	198777,22	597458,18	1,50	33,6	31,4	--	36,4	73,4
10_B	Grytmanswei 2a Niawier	198777,22	597458,18	5,00	34,4	32,2	--	37,2	73,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund'16 en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pluimveebedrijf Braaksma	Grytmanswei 6, 9138TD Niewier

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
9138TD6	RRH5NnEKPVFU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 januari 2020, 16:30	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	7.875,00 kg/j	7.374,50 kg/j	-500,50 kg/j

Resultaten

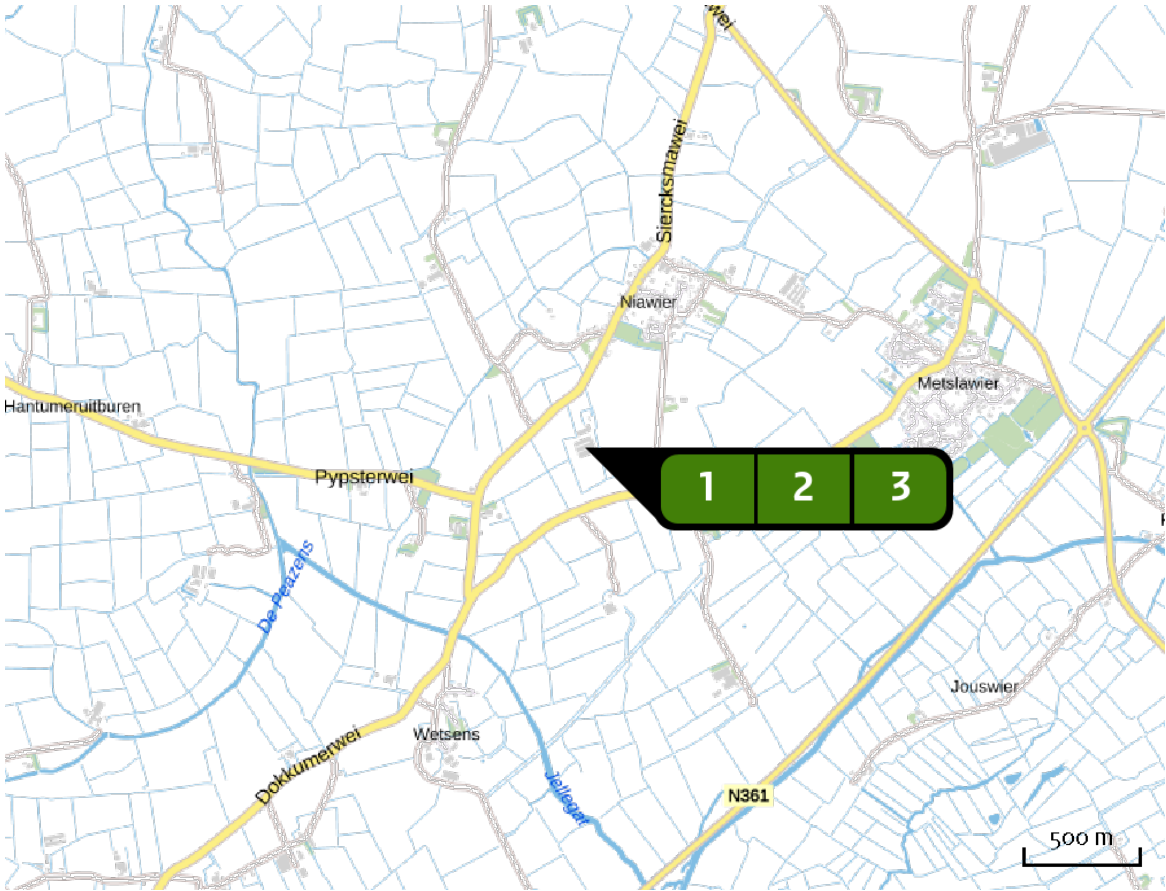
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Duinen Ameland	0,00

Toelichting

Verschilberekening pluimveehouderij vergund vs beoogd.

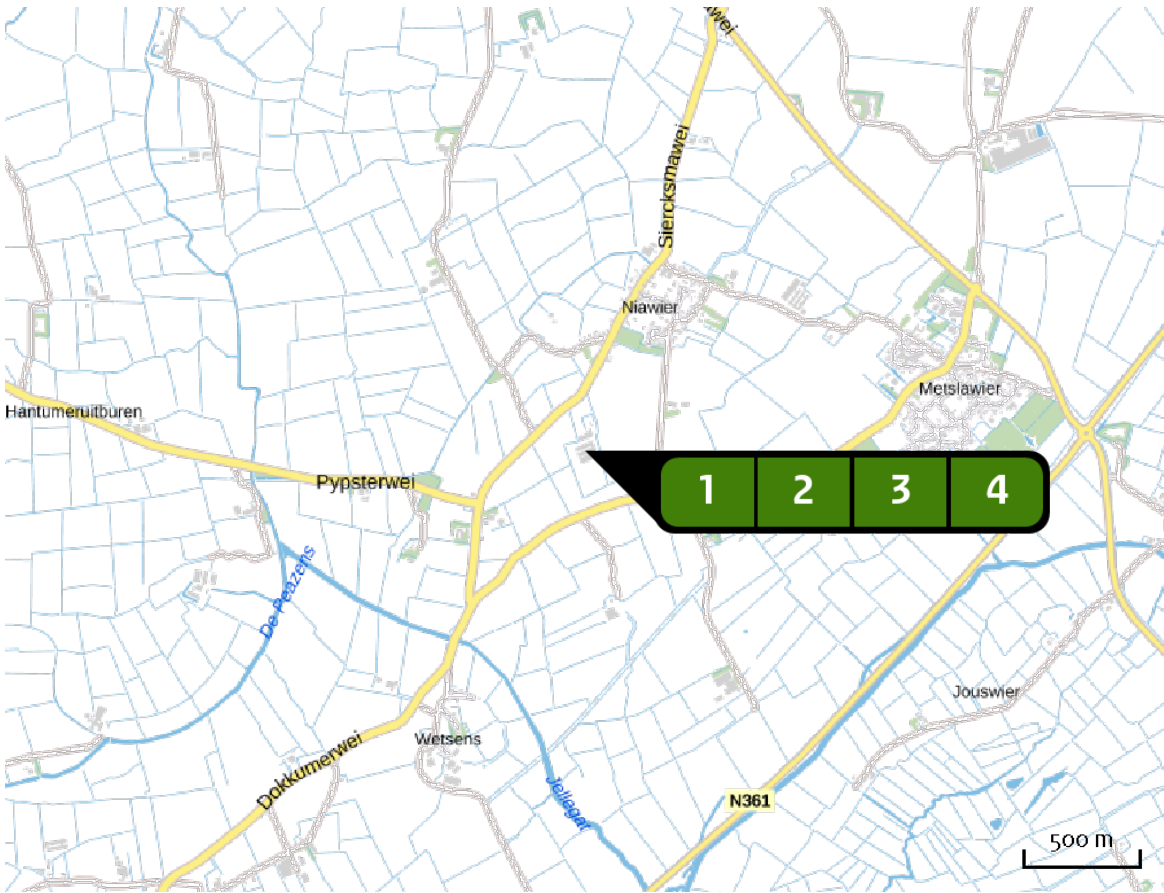
Locatie
Vergund'16



Emissie
Vergund'16

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.362,50 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	2.362,50 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	3.150,00 kg/j	-

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.001,00 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.001,00 kg/j	-
3 Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.622,50 kg/j	-
4 Mestloos Landbouw Mestopslag	3.750,00 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Duinen Ameland	0,06	0,06	0,00	-0,00
Duinen Terschelling	0,05	0,05	0,00	
Waddenzee	0,07	0,07	0,00	-0,00
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Noordzeekustzone	0,04	0,04	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,04	0,04	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Korenburerveen	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,05	0,05	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,08	0,08	0,00	
Mantingerzand	0,02	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Mantingerbos	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,02	0,02	0,00	
Lieftinghsbroek	0,02	0,02	0,00	
Sneekermeergebied	0,03	0,03	0,00	
Drouwenerzand	0,02	0,02	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,03	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Witterveld	0,03	0,02	0,00	
Alde Feanen	0,05	0,05	0,00	
Fochteloërveen	0,03	0,03	0,00	
Norgerholt	0,05	0,05	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,20	0,20	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,06	0,00	-0,00
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,09	0,09	0,00	-0,00
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,09	0,09	0,00	-0,00
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	0,08	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H9999;5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,09	0,09	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,08	0,00	
H2120 Witte duinen	0,04	0,04	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,08	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	0,08	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,09	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	0,08	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,06	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,11	0,10	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,10	0,10	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	0,13	0,00	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08	0,07	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	0,07	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,08	0,08	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,08	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,10	0,10	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,18	0,17	- 0,01	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,17	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,17	0,16	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20	0,19	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,05	0,05	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	0,05	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,05	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,04	0,04	0,00	
H2120 Witte duinen	0,04	0,04	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,05	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,04	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	0,05	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,05	0,05	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	0,05	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,05	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,02	0,02	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,02	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,02	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2130C Grijs duinen (heischraal)	0,04	0,04	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,06	0,00	

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,07	0,00	-0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	-0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,06	0,00	-0,00
H2120 Witte duinen	0,09	0,09	0,00	-0,00
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,07	0,07	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	0,10	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-0,03
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,02	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,04	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	-0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-0,02
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-0,01

Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	0,04	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,04	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

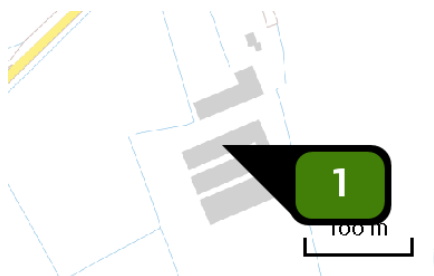
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,02	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund'16



Naam

Stal 1

Locatie (X,Y)

198657, 597023

Uitstoothoogte

5,0 m

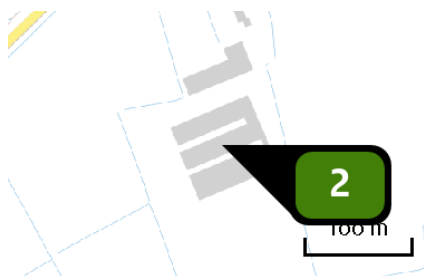
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

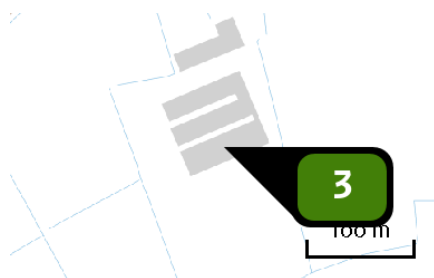
2.362,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	22.500	NH ₃	0,090	2.025,00 kg/j
	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlakedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	22.500	NH ₃	0,015	2.362,50 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **198667, 597000**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.362,50 kg/j**

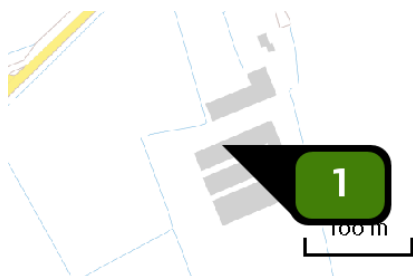
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	22.500	NH ₃	0,090	2.025,00 kg/j
	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	22.500	NH ₃	0,015	2.362,50 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **198677, 596976**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **3.150,00 kg/j**

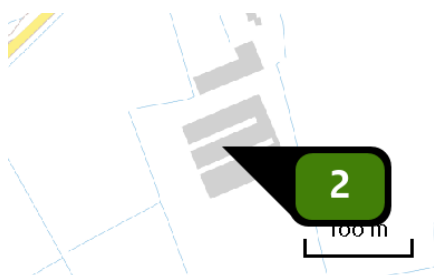
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	30.000	NH ₃	0,090	2.700,00 kg/j
	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	30.000	NH ₃	0,015	3.150,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



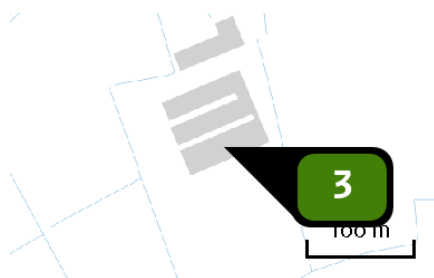
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **198645, 597024**
 Gebouw (LxBxH) **100,0 x 23,0 x 4,9 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,7 m/s**
 NH₃ **1.001,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.2.1-E 7.7-E 7.10	22.750	NH ₃	0,044	1.001,00 kg/j



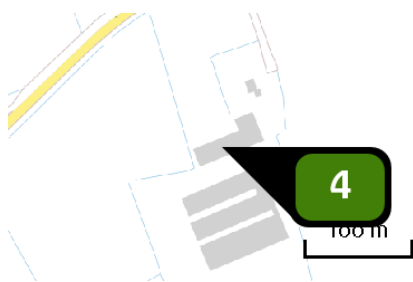
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **198657, 596998**
 Gebouw (LxBxH) **100,0 x 23,0 x 4,9 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,7 m/s**
 NH₃ **1.001,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.2.1-E 7.7-E 7.10	22.750	NH ₃	0,044	1.001,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	198677, 596975
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	80,4 x 23,9 x 4,9 m 25°
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.622,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	29.500	NH ₃	0,055	1.622,50 kg/j



Naam	Mestloods
Locatie (X,Y)	198657, 597064
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	65,6 x 16,2 x 3,8 m 25°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>
NH ₃	3.750,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200113_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening werkzaamheden aanlegfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pluimveebedrijf Braaksma	Grytmanswei 6, 9138TD Niewier

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
N-effect aanlegfase	S4AWd7UCEvNz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 januari 2020, 21:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	7,02 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

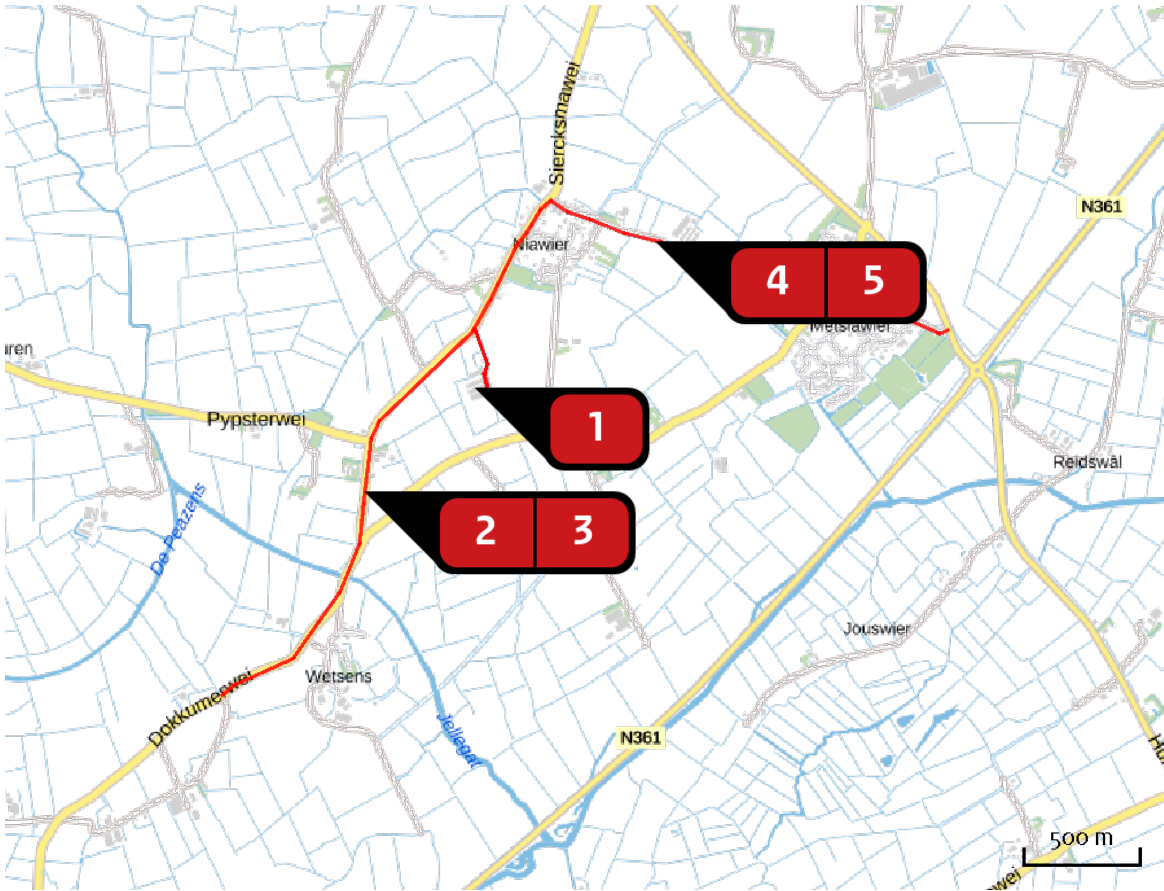
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Aanlegfase oprichten pluimveestallen

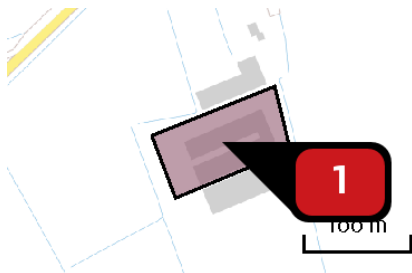
Locatie
werkzaamheden
aanlegfase



Emissie
werkzaamheden
aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Werkzaamheden terrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,91 kg/j
2	Aanvoerroute ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Afvoerroute ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Afvoerroute NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Aanvoerroute NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
werkzaamheden
aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Werkzaamheden terrein
198655, 597016
4,91 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Alle machines op terrein Klasse IV, 75- 130 Kw	2.182				NOx	2,59 kg/j
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Alle machines op terrein Klasse IV, 56-75 Kw	1.999				NOx	2,32 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Aanvoerroute ZW
198181, 596567
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	66,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

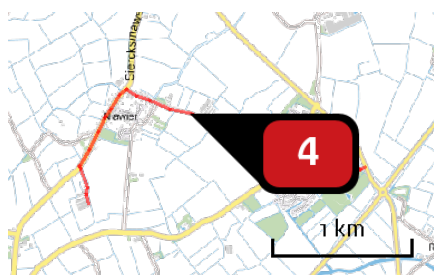
Afvoerroute ZW

198185, 596569

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	66,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

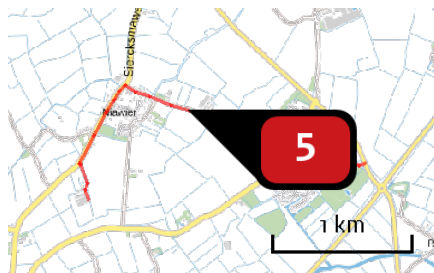
Afvoerroute NO

199442, 597647

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	66,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NO_xNH₃

Aanvoerroute NO

199427, 597647

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	66,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200113_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Verlichtingsplan i.r.t. uitstraling licht vanuit wintergartens

d.d. 26 mei 2020

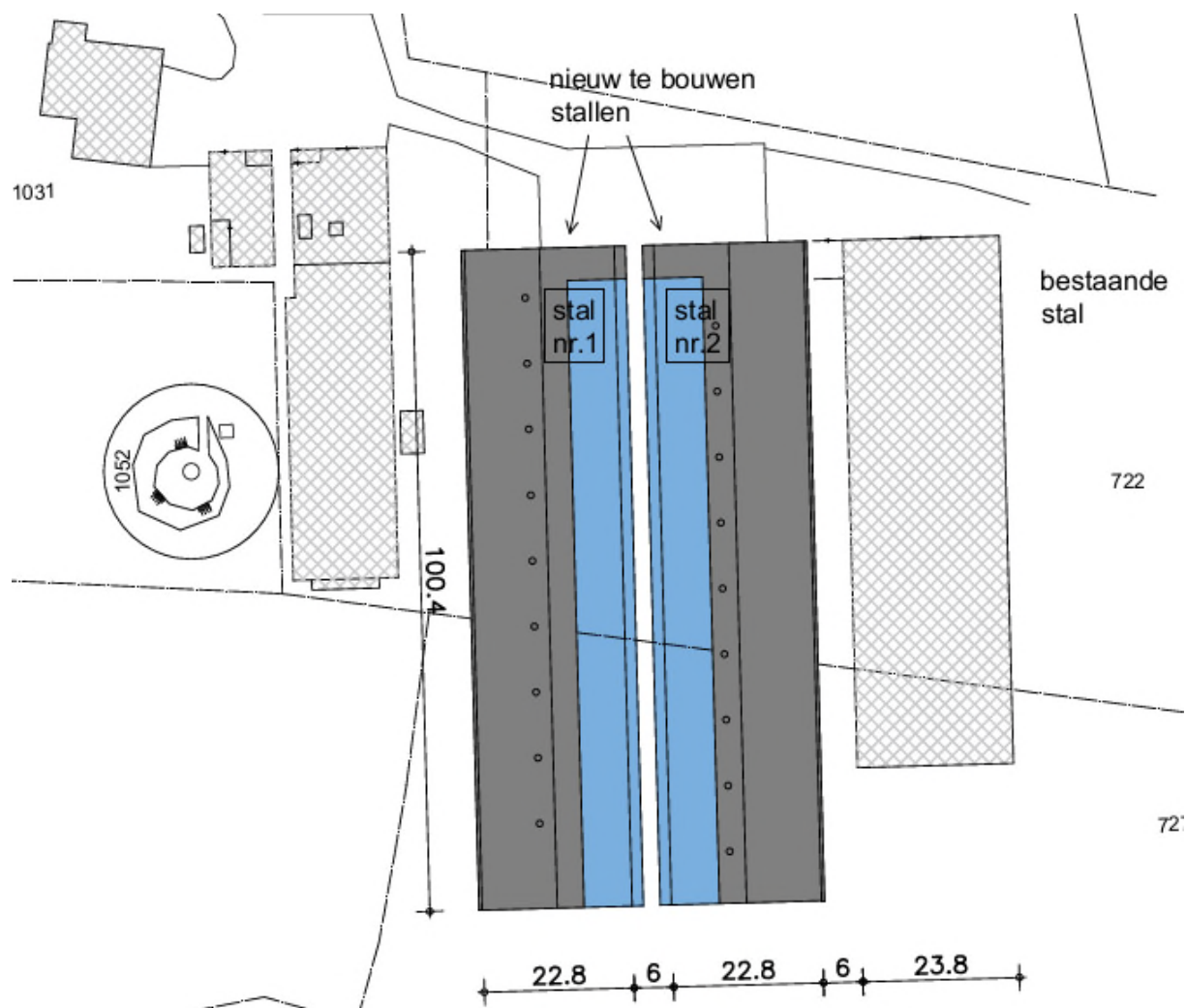
Initiatiefnemer

Pluimveebedrijf Braaksma B.V.
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER

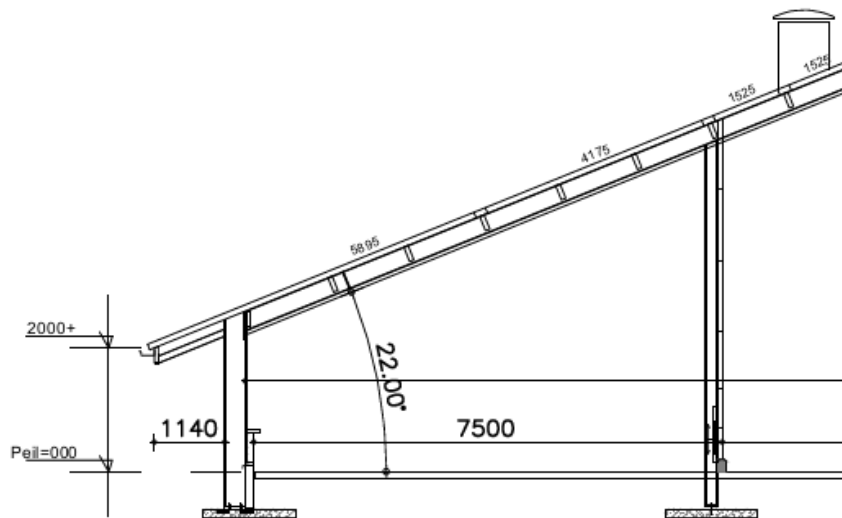
Aanleiding

De nieuwe te bouwen stallen krijgen een inpandige wintergarten (overdekte uitloop) en ook de bestaande stal heeft een inpandige wintergarten.

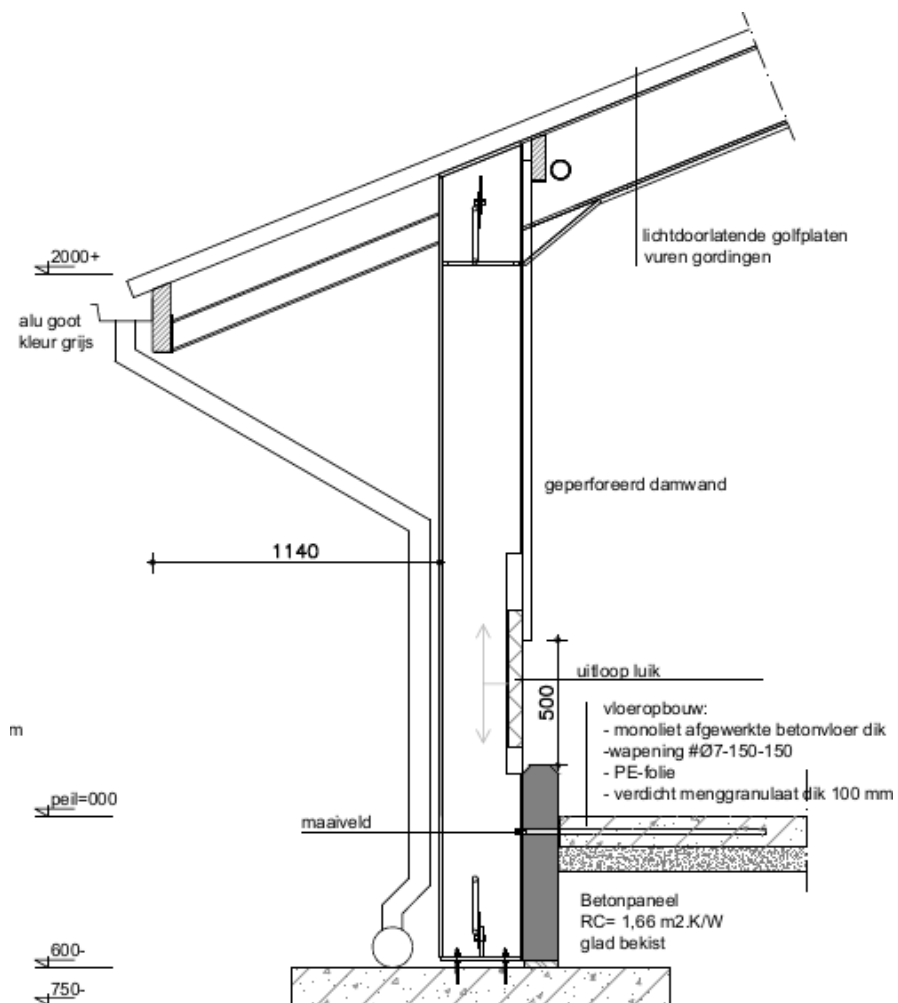
De manier waarop de lichtarmaturen zijn bevestigd en het feit dat de wintergartens van de nieuwe stallen naar binnen, naar elkaar toe zijn gericht en elkaar daarmee 'afschermen' naar buiten toe, voorkomt lichtvervuiling 's avonds en 's nachts.



Situering wintergarten in nieuwe stallen (in blauw) wat uitstraling naar buiten voorkomt



Situering wintergarten in nieuwe stallen voorzien van luifel aan de buitenzijde



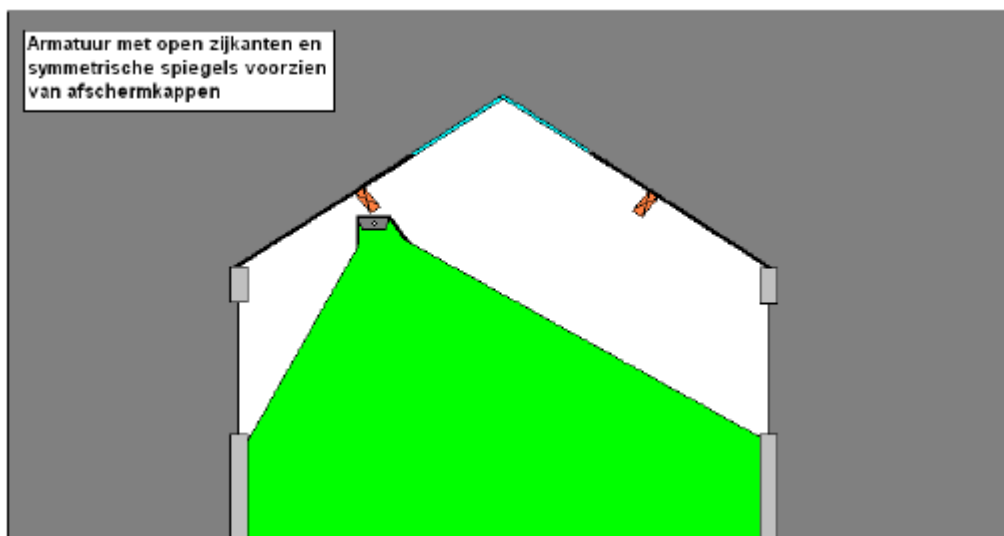
Constructie zijmuur wintergarten in nieuwe stallen met geperforeerd damwand

Lichthinder voorkomen

Het is mogelijk om de stallen zo in te richten en te verlichten dat de lichtuitstraling beperkt is, zeker bij renovatie, uitbreiding en nieuwbouw van stallen.

In geval van de wintergarten aan de noordzijde in de aangevraagde vorm:

- de plaatsing van de armaturen (als deze boven de goothoogte hangen dan is er niet direct zicht op de lampen)
- de richting waarop de armaturen het licht uitstralen
- het gebruik van deels lichtwerende gordijnen
- het afschermen via landschapselementen zoals bomenrijen of een ophoping van grond



Voorbeeld van verlichtingsarmaturen die door positie en vorm uitstraling naar buiten voorkomen

Verlichting in wintergarten

In de regel wordt de scharrelruimte niet intensief verlicht; de kippen verblijven er alleen overdag en redden zich met daglicht. Er hangt wel verlichting om alles goed te kunnen zien als de stal moet worden schoongemaakt en voor controlewerkzaamheden.

De volgende maatregelen worden genomen om lichthinder tegen te gaan:

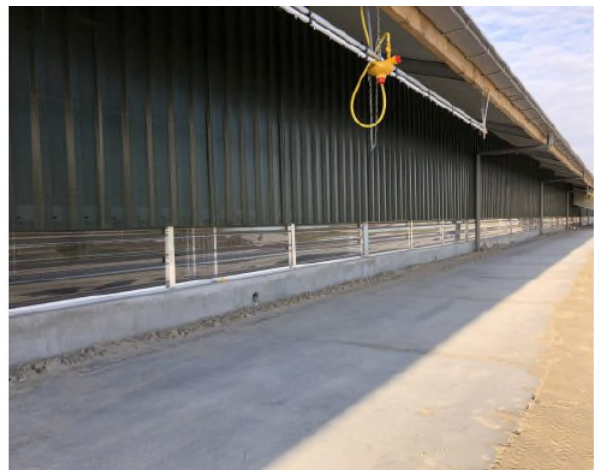
1. Positionering lampen. Door de lampen zo op te hangen dat de zijwanden niet onnodig worden verlicht en de lichtbron niet direct zichtbaar is vanuit de omgeving, wordt lichthinder voorkomen.
2. De 'opening' van de zijwand bestaat uit geperforeerd damwand (wat alsnog lichtuitstraling tegengaat) aan de buizenzijde afgeschermd door een luifel van 1.114 mm breed. De verlichting hangt daardoor niet alleen niet in het zicht, er straalt ook hoegenaamd geen indirect licht naar buiten.
3. In overleg met de stalinrichter wordt gekozen voor een armatuur met een lichtbundel op de vloer. Door de juiste behuizing voor de lamp te kiezen, kan de verlichting beter gericht worden en is er minder zicht op de lamp. Zo wordt de lichtuitstoot naar buiten beperkt. Dit kan door middel van armaturen met asymmetrische spiegels of goed gerichte afschermkappen of LED-verlichting die naar beneden schijnt en niet rondom.

4. Door de lampen horizontaal te plaatsen en niet evenredig met de dakhelling wordt het licht meer rechtstreeks naar beneden gericht in plaats van naar opzij of zelfs deels naar boven.
5. De armaturen worden op starre wijze bevestigd, waardoor wordt voorkomen dat er buiten de stal onregelmatige lichtschijnsels zichtbaar zijn. Zouden de armaturen aan kabels of kettingen worden opgehangen dan kunnen armaturen als de wind er vat op krijgt heen en weer slingeren.
6. De opening in de zijwand t.b.v. de inval van daglicht en het scharrelen in een natuurlijke omgeving bestaat uit geperforeerd damwand; antraciet; dit in een vaste opstelling, welke het licht naar buiten afschermt.

Met bovenstaande maatregelen is lichthinder voldoende te voorkomen c.q. in te perken op het moment dat de verlichting gebruikt wordt.



Voorbeeld van stal met geperforeerd damwand aan buitenzijde wintergarten





Voorbeeld van stal met geperforeerd damwand aan buitenzijde wintergarten



Voorbeeld van stal met geperforeerd damwand van binnenuit gezien

Uit bovenstaande foto's blijkt dat de zorg over lichthinder voldoende is te voorkomen en in te perken op het moment dat de verlichting gebruikt wordt.

Ing. W. (Wim) Hoeve
HOEVE ADVIES BV

Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling i.k.v. omgevingsvergunning milieu en bouw & wijzigen bestemmingsplan

Pluimveebedrijf Braaksma B.V.
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER
Tel: 0519-241414

16 oktober 2019

Samengesteld door: ing. W. (Wim) Hoeve



Inhoud

1. M.E.R.-BEOORDELING	3
2. INITIATIEF	6
2.1 INITIATIEFNEMER	6
2.2 ACTIVITEIT	6
2.3 PLAN	6
2.4 TE NEMEN BESLUIT	7
2.5 TIJDPAD	7
3. KENMERKEN VAN HET PROJECT	8
3.1 AARD EN OMVANG	8
3.2 VERGUNDE SITUATIE	8
3.3 BEOOGDE SITUATIE	8
3.4 BESTEMMINGSPLAN	9
4. PLAATS VAN HET PROJECT	13
4.1 WOONOMGEVING	13
4.2 WAV-GEBIEDEN	14
4.3 NATURA 2000-GEBIEDEN	15
4.3 GRONDWATERBESCHERMINGS- EN WATERWINGEBIEDEN	16
5. EFFECTEN OP HET MILIEU	17
5.1 LUCHTKWALITEIT	17
5.1.1 Geur	17
5.1.2 Fijnstof	18
5.1.3 Bio-aerosolen	18
5.2 AMMONIAK	19
5.2.1 Directe ammoniakschade	19
5.2.2 Stikstofdepositie / Natura 2000	20
5.3 GELUID EN VERKEER	20
5.4 FLORA EN FAUNA	21
5.5 BODEM	21
5.5.1 Mest	21
5.5.2 Afvalwater	21
5.5.3 Afvalstoffen	21
5.6 ARCHEOLOGIE	21
5.7 ENERGIE	23
5.8 NATUURLIJKE HULPBRONNEN	23
5.9 BIJZONDERE RISICO'S	24
5.10 CUMULATIE VAN EFFECTEN	24
6. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	25
6.1 CONCLUSIE	25
BIJLAGEN	27

1. M.e.r.-beoordeling

Elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteiten die voorkomt op de C- of D-lijst van het Besluit MER moet aandacht besteden aan de m.e.r.-beoordeling.

- Voor initiatieven < drempelwaarde D-lijst geldt een *vormvrije* m.e.r.-beoordeling.
- Voor initiatieven < drempelwaarde C-lijst en > drempelwaarde D-lijst geldt een *formele* m.e.r.-beoordeling.
- Voor initiatieven > drempelwaarde C-lijst geldt een m.e.r.-*plicht*.

Voor pluimvee is de drempelwaarde D-lijst 40.000 st. en de drempelwaarde C-lijst 60.000 st. leghoenders of 85.000 st. vleeshoenders.



Voor elk besluit of plan dient een toets te worden uitgevoerd of al dan niet belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten.

Afgelopen augustus zijn twee van de drie pluimveestallen door brand verwoest. Pluimveebedrijf Braaksma wil ze herbouwen maar dan wel naar de hedendaagse maatstaven en voorzien van de best beschikbare techniek. De legkippen worden diervriendelijk gehouden overeenkomstig de randvoorwaarden van het Beter Leven keurmerk van de Dierenbescherming (BLK-1 ster). De nieuw te bouwen pluimveestallen huisvesten straks 45.500 st. legkippen. In de bestaande pluimveestal worden straks 500 st. legkippen minder gehouden. Het totaal aantal legkippen wijzigt niet.

Vanwege het bouwen van 2 nieuwe installaties voor 45.500 kippen valt het initiatief in de categorie *formele m.e.r.-beoordeling*. De drempelwaarde van 60.000 st. wordt niet overschreden. Een m.e.r.-plicht is daarom niet aan de orde.

Omdat BLK-1 ster kippen meer leefruimte hebben en een extra scharrelruimte moet Braaksma grotere stallen bouwen – meer staloppervlak – om hetzelfde aantal kippen te kunnen houden. Hiertoe dient het bouwblok te worden verlegd en te worden vergroot, waartoe een bestemmingsplanwijziging moet worden doorlopen. In een vooroverleg met de gemeente Noard-East Fryslân is dit doorgesproken en heeft men uitgesproken hier wel aan mee te willen werken. De voorkeur gaat uit naar een bestemmingsplanwijziging, boven een eenmalig projectbesluit, wat ook zou kunnen.

Voordat de bestemmingsplanwijziging kan worden opgestart en de omgevingsvergunning voor bouw en milieu kan worden ingediend dient de Omgevingsdienst dan wel het college van B&W van de gemeente Noardeast-Fryslân een afweging te maken of er gelet op de

milieubelasting aanleiding is voor een m.e.r.-procedure, voordat de aanvraag kan worden ingediend.

De toets op de formele m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen m.e.r. nodig;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een m.e.r. worden doorlopen.

Diepgang van de m.e.r.-beoordeling

Welke diepgang moet de formele m.e.r.-beoordeling hebben? Dit is een cruciale, maar niet in algemene zin te beantwoorden vraag. In veel gevallen kan de diepgang minder groot zijn dan in een 'echte' m.e.r.-beoordeling, aldus Infomil.

De benodigde diepgang hangt af van:

- de aard van de voorgenomen activiteit;
- de (gevoeligheid van de) omgeving waarin de activiteit is gesitueerd;
- de maatschappelijke aandacht voor de activiteit;
- de mate van beschikbaarheid van informatie, bijvoorbeeld over de gevoeligheid van gebieden.

Voor de m.e.r.-beoordeling bestaan geen vereisten voor de vorm, maar wel voor de inhoud:

- Een globale beschrijving van de ingreep-effectrelaties en dosis-effectrelaties van de voorgenomen activiteit.
- Wat zijn maatgevende effecten van de voorgenomen activiteit? Is er sprake van emissies, verkeersaantrekkende werking e.d.? Wat is het ruimtebeslag?
- Wat is de afstand van de activiteit(en) tot gebieden die gevoelig zijn?
- Zijn er met betrekking tot de activiteit indicatieve invloedsafstanden bekend?
- Waarvoor zijn de gebieden gevoelig? Heeft de voorgenomen activiteit daar invloed op?

Het is nadrukkelijk niet de bedoeling dat de m.e.r.-beoordeling 'ontaardt' in een uitgebreid onderzoek naar mogelijke milieugevolgen! Een algemene aanbeveling is dan ook: hou het zo kort en bondig als verantwoord is! aldus Infomil.

Inhoud van de m.e.r.-beoordeling

Met betrekking tot de inhoud ('wat moet er in de formele m.e.r.-beoordeling worden onderzocht?') moet aandacht worden besteed aan alle criteria die zijn opgenomen in Bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'.

Deze richtlijn gaat uit van een beschrijving t.a.v. de

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

Besluit-m.e.r.

De aanmeldnotitie wordt ingediend in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning milieu om het effect te duiden van de uitbreiding op milieu, natuur en ruimtelijke kwaliteit en volksgezondheid.

Het college dient een besluit te nemen dat er al dan niet een milieueffectrapport moet worden opgesteld voordat de aanvraag omgevingsvergunning t.a.v. bouw en milieu voor het veranderen van de inrichting kan worden ingediend.

Plan-m.e.r.

De bouw van de nieuwe stallen overschrijdt de grens van het huidige bouwvlak. De twee nieuwe stallen worden naar achteren verlengd en komen zo voor een deel buiten het bouwvlak te staan. Er zal daarom een bestemmingsplanwijziging moeten worden doorlopen om het bouwblok te verleggen en/of te vergroten voor de gewenste situatie.

Is een bestemmingsplanwijziging niet aan de orde dan vragen we alsnog om medewerking aan een projectbesluit.

De uitbreiding heeft vanuit planologisch en landschappelijk oogpunt slechts een geringe impact. Het aantal legkippen blijft ongewijzigd, de stallen worden enkel vergroot ten behoeve van het vergroten van de leefruimte (dierwelzijn). Het plan heeft geen dusdanige impact dat er een milieueffectrapport nodig is.

Voor het onderdeel milieu dient het college een besluit te nemen dat er al dan niet een Besluit-m.e.r. nodig is. Voor het onderdeel planologie of er wel of geen Plan-m.e.r. nodig is.

2. Initiatief

2.1 Initiatiefnemer

Initiatiefnemer:

Pluimveebedrijf Braaksma B.V.
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER

2.2 Activiteit

De locatie betreft een pluimveebedrijf aan de Grytmanswei 6 te Niawier. De laatst verleende milieuvergunning is van 25 mei 2009 en betreft het houden van 75.000 legkippen E 2.11.1 i.c.m. een droogtunnel E 6.2 voor het nadrogen van de mest.

In 2010 is een bestemmingsplanwijziging doorlopen voor het vergroten van het bouwblok. Dit om een derde stal te bouwen voor 30.000 legkippen. In de andere 2 stallen worden 45.000 st. legkippen gehuisvest.

Vorig jaar (2018) had Braaksma plannen voor de aanbouw van wintergartens om de kippen op BLK-1 ster te kunnen houden (Beter Leven keurmerk, Dierenbescherming). In augustus 2019 zijn echter twee van de drie stallen door brand verwoest. Braaksma wil deze stallen herbouwen, maar dan wel naar de hedendaagse maatstaven en voorzien van de best beschikbare technieken.

2.3 Plan

De verwoeste stallen worden herbouwd, waarbij de legkippen diervriendelijk gehouden worden volgens de randvoorwaarden van het Beter Leven keurmerk van de Dierenbescherming (BLK-1 ster). Om dit te realiseren dienen de stallen te beschikken over een overdekte uitloop met frisse lucht (wintergarten). De BLK-1 ster kippen hebben daarnaast meer leefruimte nodig, hiervoor is om hetzelfde aantal kippen te kunnen houden meer staloppervlak nodig.

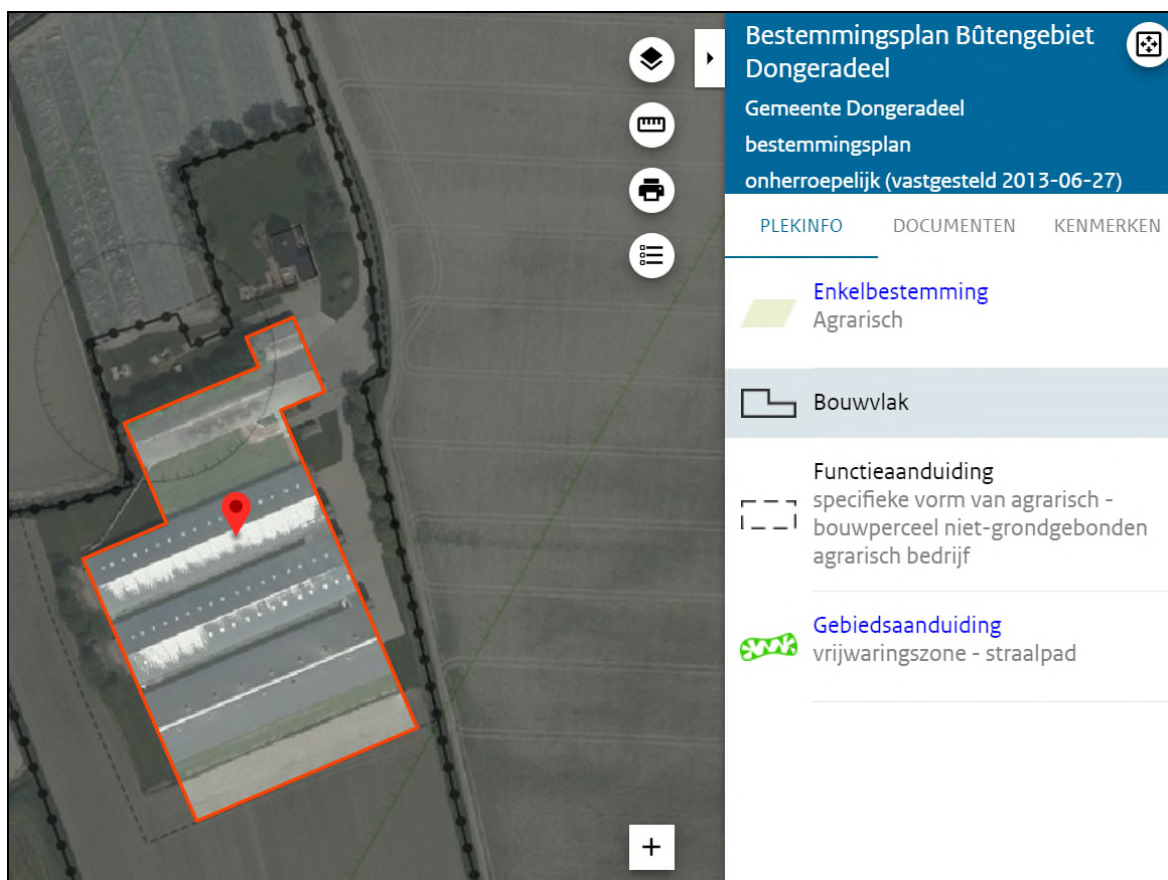
De (twee) nieuwe stallen worden voorzien van volièrehuisvesting i.c.m. warmtewisselaar en strooiselschuif t.b.v. de reductie van fijnstof en ammoniak. De overdekte uitloop wordt inpandig gerealiseerd. De bestaande (derde) stal huisvest eveneens kippen in volièrehuisvesting en heeft aan weerszijden een inpandige overdekte uitloop (wintergarten).

Bestemmingsplan en bouwvlak

Vanwege de langere stallen en de daarbij beoogde situering dient het bouwvlak in zuidwestelijke richting te worden vergroot en aan de noordwestelijke richting te worden aangepast. Een gedeelte van achter de bestaande (derde) stal kan worden verlegd. Er zal een bestemmingsplanwijziging moeten worden doorlopen om het bouwblok te vergroten of er zal een omgevingsvergunning met ruimtelijke onderbouwing moeten worden aangevraagd om af te wijken van het bestemmingsplan.

Milieu

Vervolgens dient een milieu- en bouwaanvraag te worden ingediend om de stallen op te kunnen richten. Gezien het aantal te houden legkippen dient dit middels een aanvraag voor een nieuwe omgevingsvergunning plaats te vinden voor het aspect milieu (fase 1) en het oprichten van de stallen (fase 2).



Plankaart Grytmanswei 6 (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

2.4 Te nemen besluit

Er worden twee nieuwe stallen opgericht voor in totaal 45.500 st. legkippen. Hiermee is sprake van een nieuwe installatie in de zin van het Besluit milieueffectrapportage. Omdat het om een uitbreiding met meer dan 40.000 st. legkippen gaat is voordat de bestemmingsplanwijziging wordt vastgesteld en de milieu- en bouwvergunning kan worden aangevraagd een m.e.r.-beoordeling nodig, waartoe deze notitie wordt voorgelegd. De omgevingsdienst dan wel het college van B&W van de gemeente Noardeast-Fryslân dient op basis van deze notitie een afweging te maken of er al of geen reden is voorafgaand aan deze procedures een m.e.r. te lopen dan wel een milieueffectrapport op te laten stellen.

2.5 Tijdpad

Pluimveebedrijf Braaksma B.V. wil de pluimveestallen na het doorlopen van de procedures zo snel mogelijk oprichten. Na het besluit inzake de m.e.r.-beoordeling volgt een bestemmingsplanwijziging voor het te veranderen bouwvlak en een aanvraag voor een milieu- en bouwvergunning. De instemming voor de Wet Natuurbescherming zal separaat bij de Provincie Friesland worden aangevraagd, waardoor deze is losgekoppeld van de omgevingsvergunning (geen VVGB nodig i.k.v. de Wnb).

3. Kenmerken van het project

3.1 Aard en omvang

Binnen de inrichting worden straks 75.000 st. legkippen gehouden (ongewijzigd). De mest uit de pluimveestallen wordt opgeslagen in de mestloods (gebouw 4) en periodiek afgevoerd (langdurige opslag).

De maatschap wil de volgende wijzigingen doorvoeren:

- Er worden twee nieuwe stallen (stal 1 en 2) gebouwd voor elk 22.750 st. legkippen E 2.11.2.1 BWL2004.10.V3 i.c.m. strooiselschuif E 7.10 BWL2017.02 en warmtewisselaar E 7.7 BWL2012.03.V3.
- De stalinrichting van de bestaande stal (3) wijzigt a.g.v. de nieuwe indeling met wintergartens en het gebruik van mestbandbeluchting van E 2.11.1 BWL2004.09.V1 in E 2.11.2.1 BWL2004.10.V3.
- Er wordt alsnog geen gebruik gemaakt van een droogtunnel E 6.2 BWL2001.37; de mest wordt voorgedroogd in de stal en langdurig opgeslagen in de mestloods E 6.8 ten behoeve van stal 1, 2 en 3.
- Het aantal dieren in de stallen 1 en 2 is 22.750 st. legkippen per stal.
- Het aantal dieren in de bestaande stal 3 wijzigt van 30.000 st. naar 29.500 st.
- Het totaal aantal legkippen binnen de inrichting wijzigt niet.

3.2 Vergunde situatie

Huidige situatie (vergund d.d. 25 mei 2009):

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren
1	E.2.11.1	Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500
2	E.2.11.1	Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500
3	E.2.11.1	Legkippen BWL 2004.09.V1	30.000
4 add.1-2-3	E 6.2	Droogtunnel BWL2001.37	75.000
Totaal			75.000

3.3 Beoogde situatie

Beoogde situatie (aanvraag):

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren
1	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E 7.10	Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V3 en BWL 2017.02	22.750
2	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E 7.10	Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V3 en BWL 2017.02	22.750
3	E.2.11.2.1	Legkippen BWL 2004.10.V3	29.500
4 add.1-2-3	E.6.8	Mestloods langdurige opslag	75.000
Totaal			75.000

Het Besluit emissiearme huisvesting hanteert voor legkippen in bestaande stallen een maximale emissiewaarde van 0,125 kg NH₃ per dier per jaar (stalemissie). Er zijn geen normen vastgesteld voor de emissie van fijnstof.

Voor nieuwe stallen geldt sinds 1 juli 2015 een maximale emissiewaarde van 0,068 kg NH₃ (ammoniak) en 46 gram PM₁₀ (fijnstof) per dier per jaar.

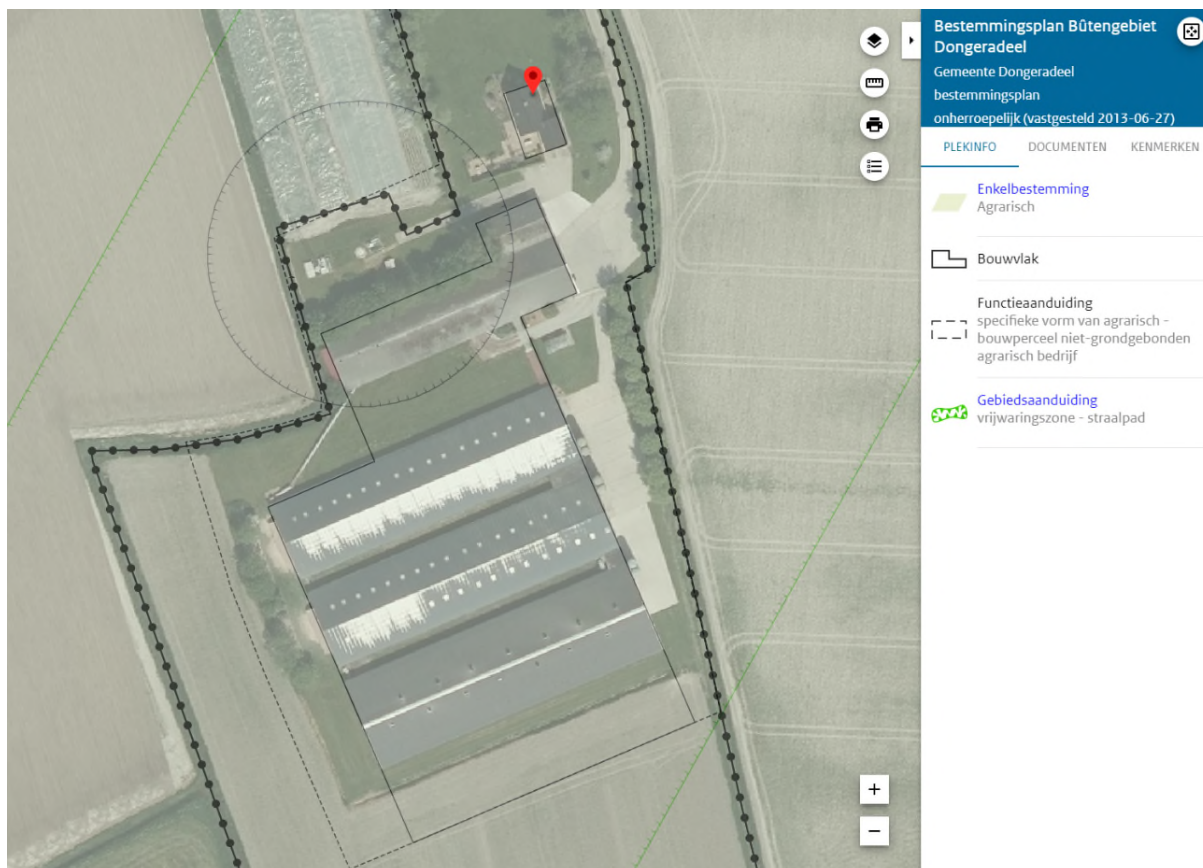
De emissie vanuit de bestaande stal (3) is 0,055 kg NH₃, waarmee wordt voldaan aan de max. e.w. voor bestaande stallen. De emissie in de nieuw te bouwen stallen is 0,044 kg NH₃ en 45,24 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar, waarmee wordt voldaan aan de max. e.w. voor nieuw te bouwen stallen.

De emissie vanuit de mestopslag is niet relevant, het gaan bij de max. e.w. om de emissie vanuit het dierverblijf. De manier waarom de mest in de loods is opgeslagen is BBT.

Het plan voldoet daarmee aan het Besluit emissiearme huisvesting.

3.4 Bestemmingsplan

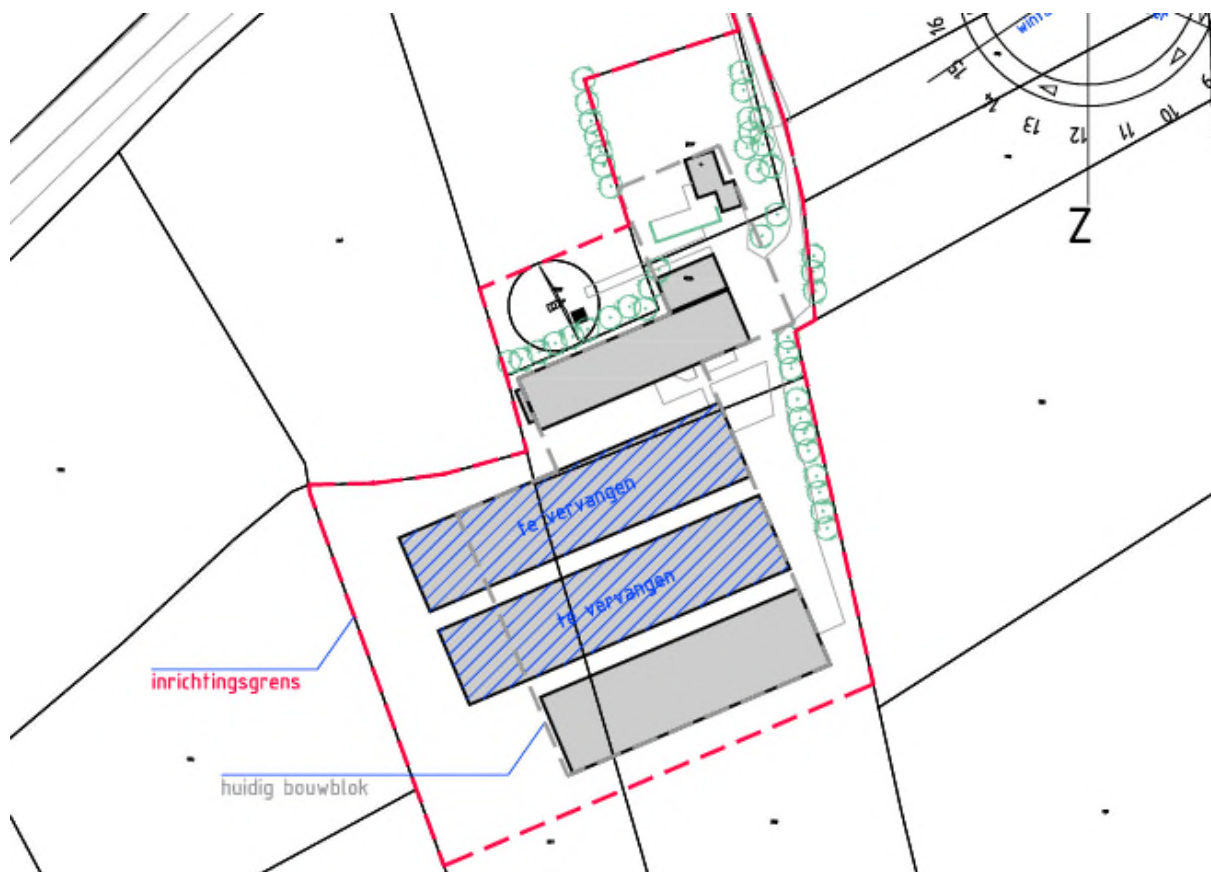
Het bestemmingsplan Bûtengebied Dongeradeel is vastgesteld op 27-06-2013. De locatie aan de Grytmanswei 6 te Niawier heeft een enkelbestemming – 'Agrarisch' en is aangemerkt als een specifieke vorm van agrarisch – bouwperceel niet-grondgebonden agrarisch bedrijf. Voor de omliggende percelen geldt tevens een enkelbestemming – 'Agrarisch'. Er geldt daarnaast een gebiedsaanduiding 'vrijwaringszone – straalpad'.



Plankaart Grytmanswei 6 (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Planregels

In de beoogde situatie wordt gevraagd om een groter bouwblok. De maatschap investeert in meer leefoppervlak voor de legkippen (Beter Leven 1 ster) en heeft daar meer staloppervlak voor nodig. De legkippen zijn niet-grondgebonden en vallen onder de definitie 'intensieve veehouderij'. De uitbreiding past binnen de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – niet grondgebonden agrarisch bedrijf'.



Beoogde situatie Grytmanswei 6

Vanuit het bestemmingsplan zijn er de volgende restricties:

- Met de beoogde ca. 100 m lange stallen wordt het bouwvlak aan de achterzijde met ca. 20 m en aan de zijkant met ca. 5 m overschreden.
- Het bestemmingsplan stelt dat niet meer dan het bestaande staloppervlak mag worden herbouwd en er geen toename plaats mag vinden, omdat het gezamenlijk staloppervlak al groter is dan 1.000 m² en 1.500 m² (art. 3.2.1).

Vanuit het bestemmingsplan zijn er de volgende mogelijkheden:

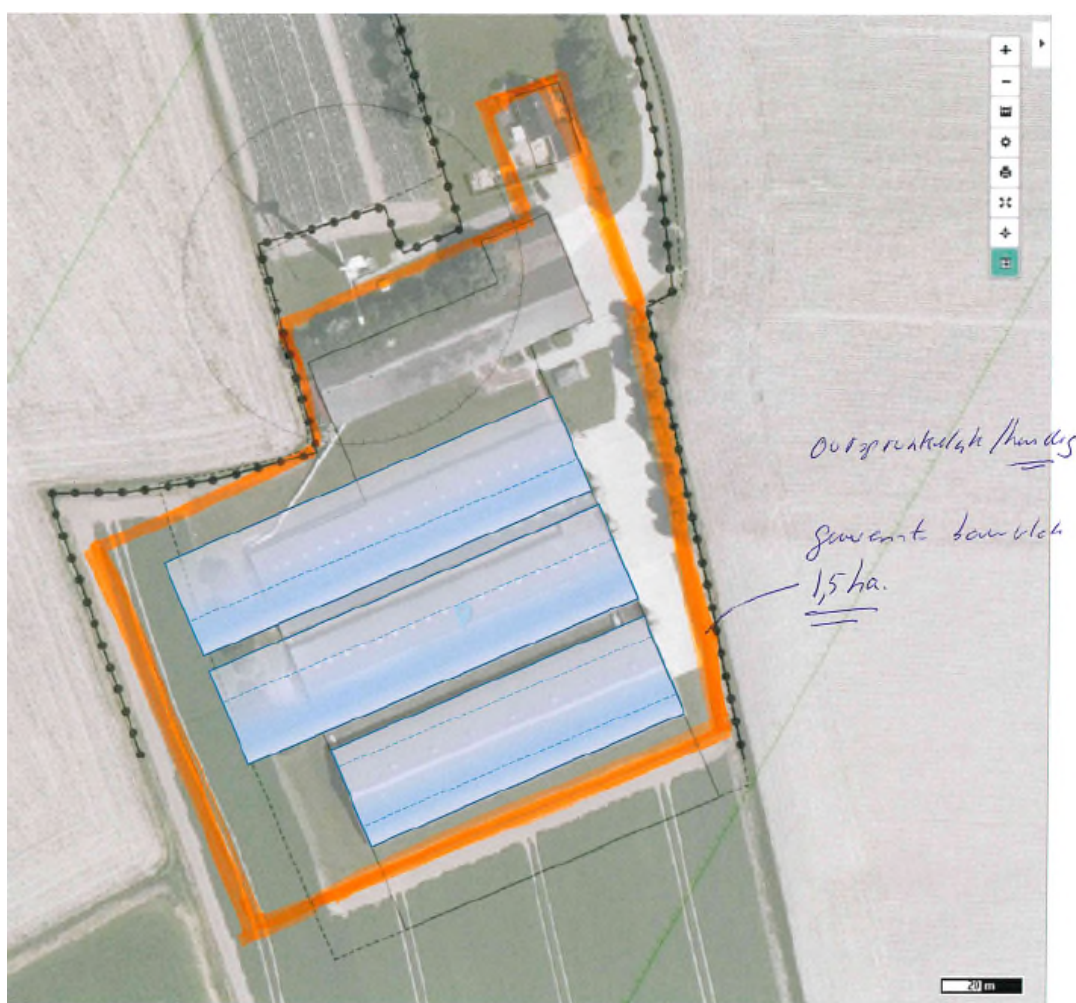
- Art. 3.3.5 geeft aan dat het stalvloeroppervlak alsnog mag toenemen, mits een inpassingsplan wordt opgesteld.
- Art. 3.7.3 biedt een wijzigingsbevoegdheid voor het veranderen van de situering van het bouwperceel, mits noodzakelijk en met inpassingsplan.

- Art. 3.7.2 biedt een wijzigingsbevoegdheid voor het vergroten van het bouwvlak naar max. 1,5 ha. Het huidige bouwvlak is 1,0 ha.

Wijziging bestemmingsplan (of projectbesluit)

Het bestemmingsplan biedt de mogelijkheid tegemoet te komen aan de wensen van de familie Braaksma om de 2 afgebrande stallen te herbouwen, zowel wat de daarvoor benodigde uitbreiding van staloppervlak betreft, als het wijzigen en het vergroten van het daartoe benodigde bouwvlak.

Het ruimtelijk beslag van het totale bouwvlak ten behoeve van de nieuwe pluimveestallen en toebehoren past binnen de daartoe gestelde maximale maatvoering van 1,5 ha en voldoet daarmee aan de criteria van de 'Bestemmingsplan Bûtengebied Dongeradeel'.



Situatieschets beoogde situatie Grytmanswei toekomstig bouwvlak

Het is dan ook de bedoeling een bestemmingsplanwijziging te doorlopen. Daarbij dient de stedenbouwkundige en de gemeente Noard-East Fryslan de belijning niet te krap rond de stallen te plaatsen. Dit in verband met eventueel toekomstige aanbouw van bijvoorbeeld luifels, hygiënesluizen, overdekte mestafvoer, enz.

De les van de 'onmogelijke zoektocht' in 2018 om te komen tot de aanbouw van wintergartens, om legkippen BLK-1 ster te kunnen houden, welke werd

belemmerd/onmogelijk was door de veel te strakke belijning om de bestaande stallen in het bestemmingsplan van 2013, is een les voor de toekomst: niet weer doen!

Provinciale Verordening Romte Fryslân 2014

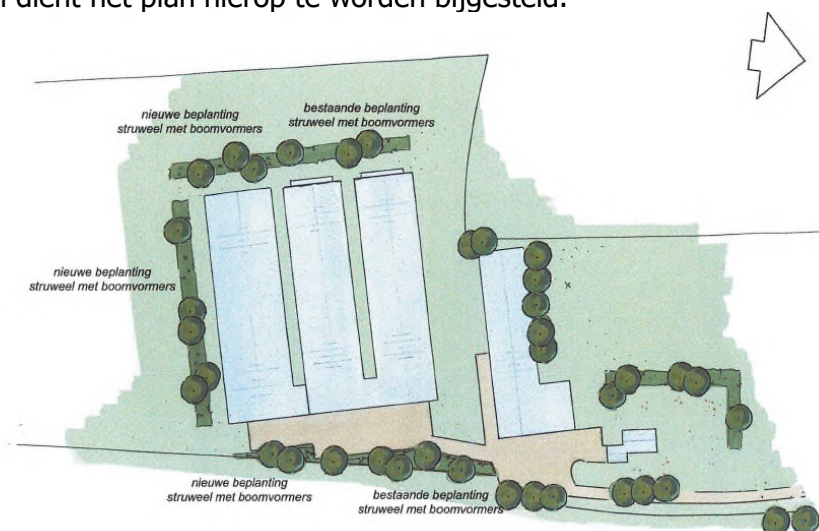
Op 15 juni 2011 hebben de Provinciale Staten de Verordening Romte Fryslân vastgesteld. Met de herziening van de Verordening Romte in 2014 hebben de Provinciale Staten nieuw beleid voor intensieve veehouderijen vastgesteld (Beleidsnotitie Intensieve Veehouderij). Het provinciale beleid biedt bestaande intensieve veehouderijen ontwikkelingsruimte om aan de nieuwe regels en eisen op het gebied van dierenwelzijn, gezondheid en milieu te voldoen, mits een zorgvuldige ruimtelijke inpassing van de bedrijven gewaarborgd is.

Artikel 6.1.3, eerste lid, biedt ruimte voor uitbreiding van het bouwblok tot een maximum van 1,5 ha bouwperceel. Dat komt overeen met de basismaat voor grondgebonden bedrijven. Conform Artikel 6.1.3, tweede lid is er een beperkte overschrijding van dat maximum mogelijk als een bedrijf redelijkerwijs niet binnen 1,5 ha uit de voeten kan. Zo kan een bestaande intensieve veehouderij al dicht tegen het oppervlak van 1,5 ha aanzitten en een beperkte uitbreiding nodig hebben om te voldoen aan wettelijke eisen op het gebied van dierenwelzijn/milieu. In dat geval is een beperkte uitbreiding, waarbij gedacht kan worden aan maximaal circa 10%, denkbaar.

De nieuw te bouwen stallen worden vergroot ten behoeve van het vergroten van de leefruimte voor het houden van Beter Leven 1 ster legkippen (dierenwelzijn). Het oppervlak van het gewenste bouwvlak past binnen de maximale maat van 1,5 ha. Het plan valt binnen de kaders van de Provinciale Verordening Romte Fryslân.

Landschappelijke inpassing

Landschapsbeheer Friesland heeft op 14 augustus 2009 een inrichtingsplan opgesteld voor de landschappelijke inpassing van de derde stal, waartoe een bestemmingsplanwijziging is doorlopen. Deze is destijds voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit. Dit plan is de basis voor het nieuwe erfinrichtingsplan, waartoe we Landschapsbeheer Friesland zullen vragen om een update. In de beoogde situatie worden de nieuwe stallen langer en dient het plan hierop te worden bijgesteld.



Landschappelijke inpassing Grytmanswei 2009 (zie bijlage) waarop wijziging wordt doorgevoerd

4. Plaats van het project

4.1 Woonomgeving

De locatie aan de Grytmanswei 6 ligt in het buitengebied van Niawier. Het is een agrarisch gebied met veel veehouderij en verspreidliggende woningen.

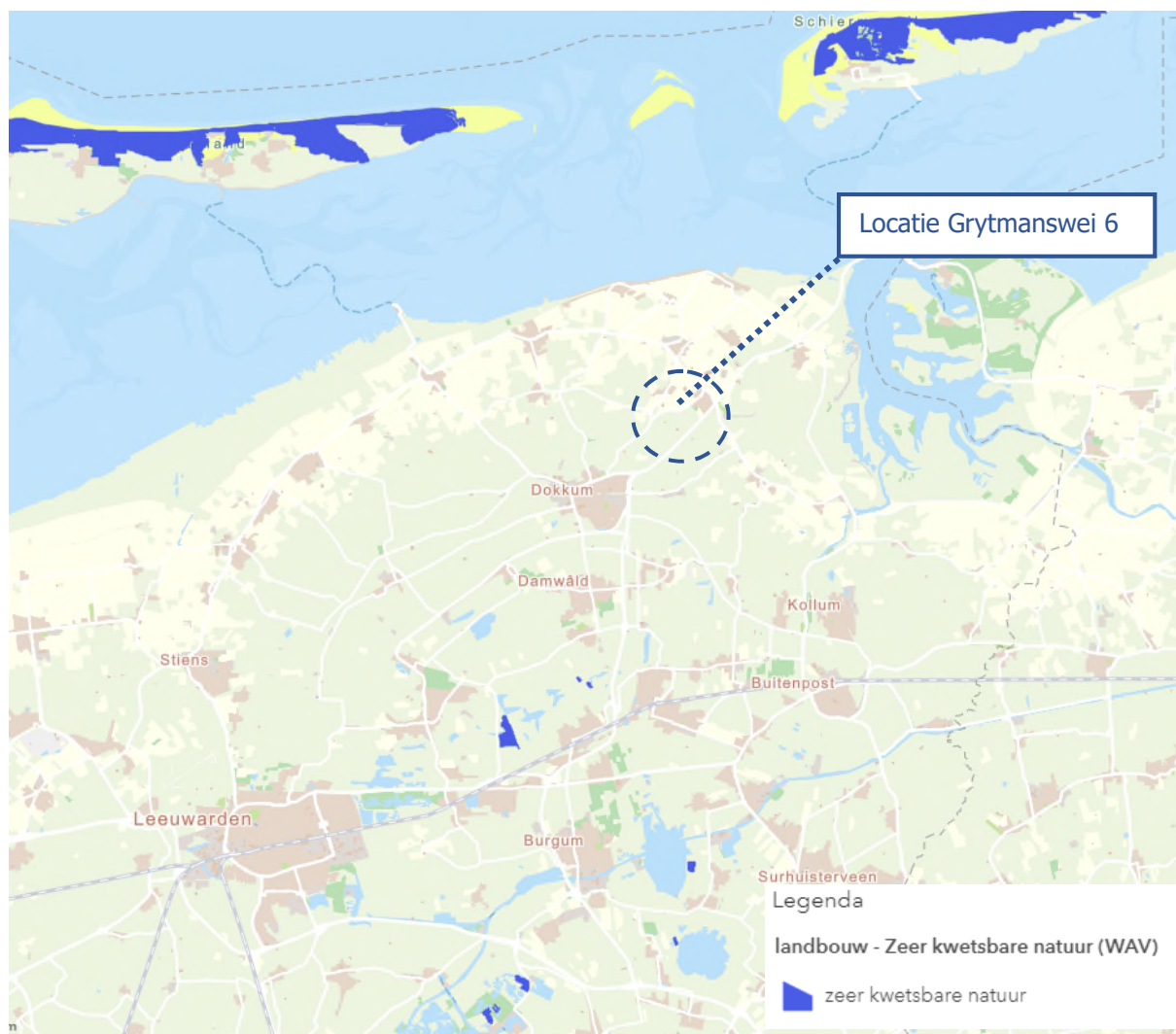


Bron: Overzicht omgeving Grytmanswei 6 (Bron: Landelijke portaal voor ruimtelijke plannen)

De stallen liggen op ca. 270 m van de dichtstbijzijnde woning van derden, Bredewei 10.

De dichtstbijzijnde woning van de bebouwde kom van Niawier (Grytmanswei 4) ten noorden van de locatie bevindt zich op ca. 340 m van de dichtstbijzijnde stal.

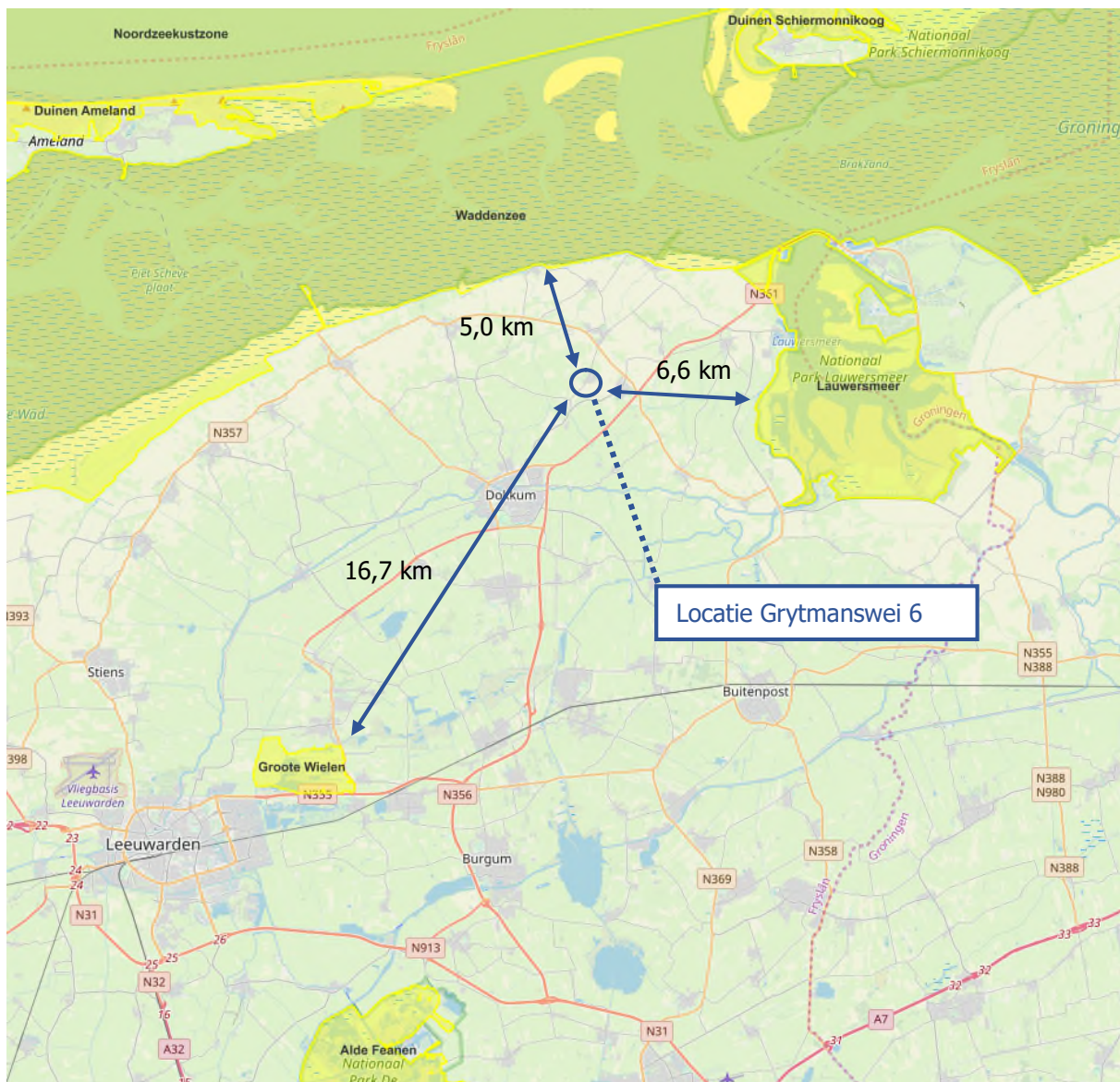
4.2 Wav-gebieden



Bron: Ammoniakkaart (zeer kwetsbare natuur WAV) – digitale kaart Provincie Fryslân – 1 juli 2019

Het dichtstbijzijnde Wav-gebied ligt op ca. 11,5 km van het bedrijf. Bedrijven die zich binnen 250 meter van een kwetsbaar gebied bevinden hebben te maken met een gecorrigeerd emissieplafond. Dat is hier niet het geval.

4.3 Natura 2000-gebieden

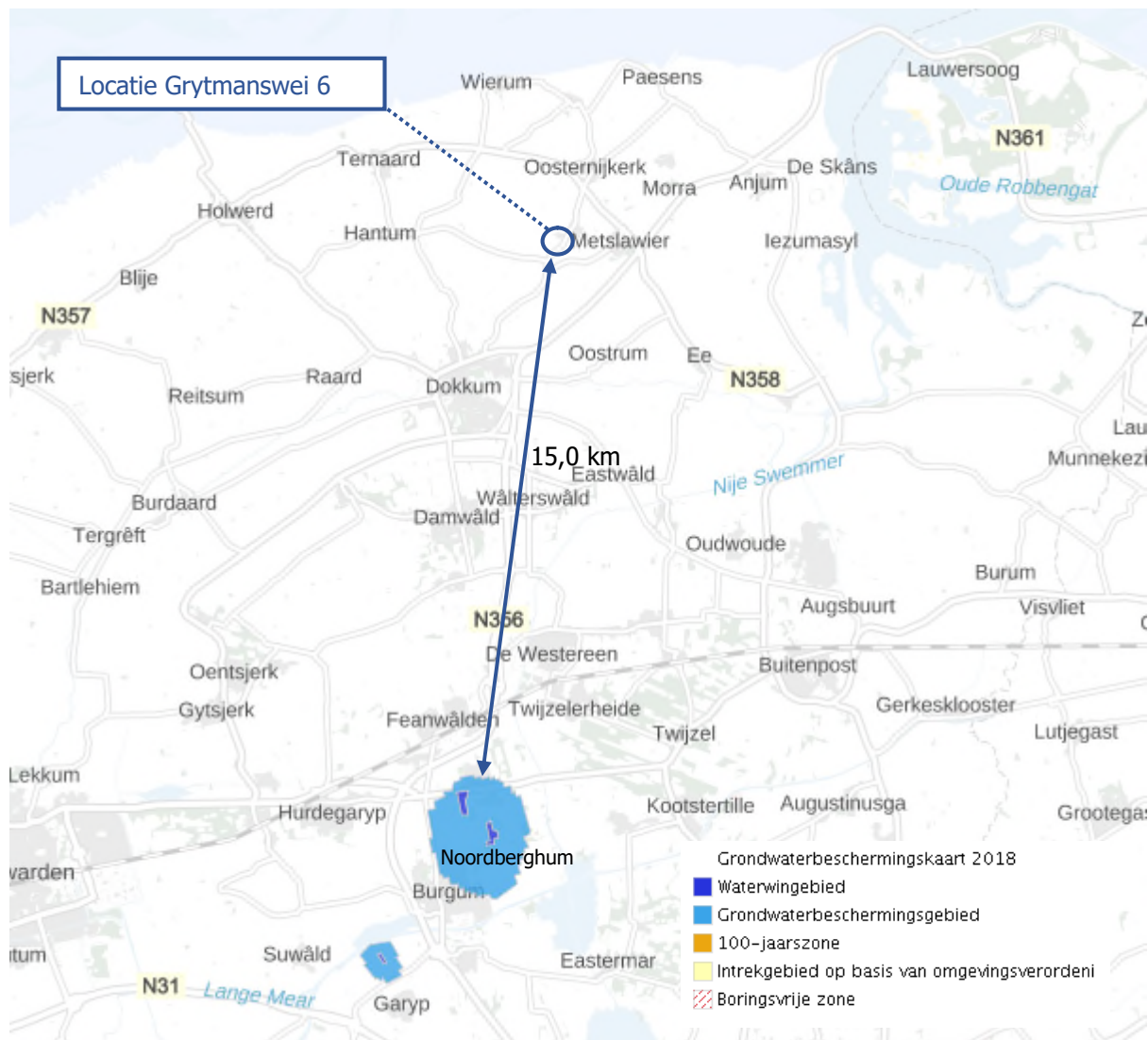


Bron: Gebieden Natura 2000 (Synbiosys alterra, september 2017)

De dichtstbijzijnde Natura-2000 gebieden zijn de Waddenzee en het Lauwersmeer op resp. 5,9 en 6,6 km van de inrichting. Dit zijn overwegend niet-stikstofgevoelige gebieden.

Er is geen sprake van een directe invloed, wel van een indirecte invloed in de vorm van stikstofdepositie.

4.3 Grondwaterbeschermings- en waterwingebieden



Bron: Waterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden – Atlas Leefomgeving - 2018

Het dichtstbijzijnde waterwingebied, Noordberghum, ligt op ca. 15,0 km afstand van de locatie. Er is geen sprake van een directe invloed op dit gebied.

5. Effecten op het milieu

Overzicht

Aspect	Huidige situatie (vergund aantal)	Beoogde situatie (aanvraag)	Vershil
Aantal st. pluimvee	75.000 st.	75.000 st.	+ 0 st.
Geureenheden	25.500,00 OUE/s	25.500,00 OUE/s	+ 0,0 OUE/s
Ammoniakemissie	7.875,00 kg NH ₃	7.374,50 kg NH ₃	- 500,50 kg NH ₃
Fijnstofemissie	4.875,00 kg PM ₁₀	3.975,92 kg PM ₁₀	- 899,08 kg PM ₁₀

De emissie van geur blijft gelijk. De emissies van ammoniak en fijnstof nemen af.

5.1 Luchtkwaliteit

De stallen liggen op ca. 270 m van de dichtstbijzijnde woning van derden, Bredewei 10. De dichtstbijzijnde woning in de bebouwde kom van Niawier, Grytmanswei 4, ligt op ca. 340 m ten noorden van de locatie.

5.1.1 Geur

De dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten liggen op een gevel-tot-gevel afstand van meer dan 25 m en op meer dan 50 m van emissiepunt (ventilatoren) tot geurgevoelig object, waarmee wordt voldaan aan de daartoe gestelde minimale afstand.

De gemeente Noardeast-Fryslân hanteert voor geurbelasting de landelijke normen van de Wet geurhinder:

- 8,0 OUE/m³/s lucht t.o.v. de geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom;
- 2,0 OUE/m³/s lucht t.o.v. de geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

Maximale geurbelasting

Voor legkippen zijn geuremissiefactoren vastgesteld. De geuremissie voor leghennen in volièrehuisvesting is 0,34 OUE/d/s.

De bestaande stal (3) is uitgevoerd met verspreidliggende nokventilatoren. Deze worden groepsgewijs geregeld waartoe in V-Stacks een standaard uitreesnelheid van 4,0 m/s wordt gehanteerd. Voor de mestbandbeluchting wordt gebruik gemaakt van stallucht (intern). De nieuwe pluimveestallen (1 en 2) worden ook van nokventilatoren voorzien, maar met een andere ventilatiemethodiek waardoor de lucht met kracht omhoog wordt uitgeblazen. Voor de mestbandbeluchting wordt gebruik gemaakt van een warmtewisselaar, eveneens met verticale uitblaas. Op basis van de standaardventilatie is de uitreesnelheid 7,7 m/s.

De XY-coördinaten van de emissiepunten en de emissiepunthoogtes per stal zijn berekend aan de hand van het aantal ventilatoren per emissiebron (geometrisch gemiddeld EP). Ten opzichte van de milieuvergunde situatie wijzigen de emissiepunten van de nieuw te bouwen stallen.

In de vergunde situatie werd er geventileerd middels ventilatoren in de eindgevel, in de beoogde situatie via verspreidliggende ventilatoren in de nok.

De meest bepalende woningen/geurgevoelige objecten zijn:

- Buitengebied max. $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$: Bredewei 10
- Bebouwde kom Niawier $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$: Grytmanswei 4

De geurbelasting op deze objecten is:

Norm geurbelasting	Vergunde situatie	Beoogde situatie	Vershil
Woningen norm $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$	2,0	1,8	-0,2
Woningen norm $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$	2,0	1,8	-0,2

In de beoogde situatie blijft het aantal legkippen binnen de inrichting gelijk, maar vinden er wijzigingen plaats met betrekking tot de emissiepunten en ventilatiemethodiek t.o.v. de vergunde situatie.

De geurbelasting op de Bredewei 10 neemt af van $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ naar $1,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De geurbelasting op de dichtstbijzijnde woning in de bebouwde kom van Niawier neemt af van $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ naar $1,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

De geurbelasting op geurgevoelige objecten is lager dan de $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ resp. $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor objecten buiten resp. binnen de bebouwde kom. Aangezien de geurbelasting de gestelde geurnormen niet overschrijdt wordt voldaan aan de voorschriften van de Wgv en is de situatie vergunbaar (artikel 3 lid 3).

5.1.2 Fijnstof

De bijdrage vanuit het bedrijf t.o.v. de omwonenden varieert en is afhankelijk van de afstand tot het bedrijf. De hoogste fijnstofconcentratie t.o.v. het dichtstbijgelegen te beschermen object na aftrek van de $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aan zeezoutcorrectie is $12,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wat is toegestaan.

Het aantal dagen overschrijding van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na aftrek van de 3 correctiedagen voor zeezout is 3,20 dagen terwijl het maximaal 35 dagen zou mogen zijn.

Het totaal aan PM_{10} bestaat voor een beperkt deel uit $\text{PM}_{2.5}$. De fijnstofconcentratie van $\text{PM}_{2.5}$ is een fractie van $12,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en kan dus nooit groter zijn dan deze waarde zelf.

Hieruit volgt dat de $\text{PM}_{2.5}$ concentratie onder de maximale concentratie van $25,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ blijft, waarmee voldaan wordt aan de randvoorwaarden van de Wet luchtkwaliteit.

5.1.3 Bio-aerosolen

Bio-aerosolen als endotoxinen en zoönosen vormen mogelijk een risico voor de gezondheid. Endotoxinen zijn kleine onderdelen van micro-organismen die luchtwegirritatie en ontstekingsreacties kunnen veroorzaken. Zoönosen zijn ziektekiemen die overdraagbaar zijn van dier op mens. Op dit moment is er wettelijk gezien geen verplichting risicoreducerende maatregelen te treffen. Daarvoor is eerst meer inzicht nodig aan de hand van aanvullende onderzoeken.

Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Uit de resultaten van het VGO-onderzoek concludeert GGD GHOR Nederland dat emissiereductie van fijnstof als drager van bio-aerosolen gezondheidsschade kan beperken, in ieder geval bij pluimveebedrijven.

De maatregelen die Braaksma neemt om risico's op aantasting van de volksgezondheid te voorkomen, hebben betrekking op de keuze van het stalsysteem, het gebruik van fijnstofreducerende technieken en het nemen van preventieve maatregelen.

Stalsysteem

De nieuwe stallen worden emissiearm uitgevoerd met volièrehuisvesting E 2.11.2.1 BWL 2004.10.V3 met 0,2 m³ mestbandbeluchting per dier per uur i.c.m. strooiselschuif E 7.10 BWL 2017.02 en warmtewisselaar E 7.7 BWL 2012.03.V5. De ammoniakuitstoot is hierdoor geen 0,090 kg NH₃ per dier per jaar zoals in gangbare volièrehuisvesting maar 0,044 kg NH₃ per dier per jaar. Dit is een reductie van ruim 50%.

Fijnstofreducerende maatregelen

In de nieuwe stallen wordt gebruik gemaakt van een strooiselschuif E 7.10 BWL 2017.02 (20% reductie) waardoor de emissie afneemt van 65 gram PM₁₀ naar 52 gram PM₁₀.

Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van een warmtewisselaar E 7.7 BWL 2012.03.V5 (13% reductie) waardoor de emissie afneemt tot 45,24 gram PM₁₀.

Door de reductie ontstaat er minder fijnstof en komt er minder fijnstof naar buiten, wat leidt tot een lagere belasting in de naaste omgeving.

Mestopslag in dichte loods

De mest uit de stallen wordt afgedraaid in de mestloods en daar langdurig opgeslagen, zonder dat deze wordt bewerkt of nagedroogd. Er vindt dus geen intensieve bewerking plaats waardoor het zou stuiven; omdat de opslag zich in een dichte loods bevindt is ze ook gevrijwaard van wind- en weersinvloeden.

Preventieve maatregelen

Om het risico op insleep van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stal hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stal gaan, gelden strikte hygiëneregels.

De redelijke afstand van de locatie tot omwonenden, tot andere veehouderijbedrijven en andere (intensieve) veehouderijen, het feit dat er alleen kippen worden gehouden dus niet in combinatie met varkens; en de strikte hygiëne en preventieve voorzorgsmaatregelen die genomen worden, maken dat de getroffen maatregelen voldoende zijn om een uitbraak van een veeziekte zoveel mogelijk te voorkomen en daarmee het risico op een negatief effect op de volksgezondheid van omwonenden tegen te gaan.

5.2 Ammoniak

Ammoniak kan directe schade opleveren aan specifieke planten in de nabije omgeving van het bedrijf (bijvoorbeeld coniferen), maar kan door middel van depositie ook bijdragen aan indirecte schade op een verder weg gelegen kwetsbaar gebied.

5.2.1 Directe ammoniakschade

In de directe omgeving van het bedrijf worden geen gevoelige planten of gewassen geteeld, zoals bedoeld in het Rapport Stallucht en Planten (1981).

5.2.2 Stikstofdepositie / Natura 2000

De dichtstbijzijnde Natura-2000 gebieden, de Waddenzee en het Lauwersmeer, liggen op resp. 5,9 en 6,6 km van de inrichting. Gelet op de afstand ligt een directe invloed niet voor de hand maar er is wel sprake van een indirecte invloed in de vorm van stikstofdepositie. De Waddenzee en het Lauwersmeer zijn overwegend niet-stikstofgevoelig.

Op 24 juni 2016 is door provincie Fryslân een vergunning verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. De vergunde ammoniakemissie in de beoogde situatie met 75.000 st. legkippen is 7.875,00 kg NH₃. Het plan wat nu voor ligt leidt tot een emissie van 7.374,50 kg NH₃. Er vindt dus een afname plaats van emissie, waardoor de stikstofdepositie per saldo zal dalen.

Het Programma Aanpak Stikstof (PAS) mag als gevolg van de Raad van State uitspraak sinds 29 mei 2019 niet meer voor de beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming worden gebruikt. De AERIUS calculator is op dit moment aangepast, maar nog niet bruikbaar voor mechanisch geventileerde stallen. Het verschil tussen de vergunde en beoogde depositie berekenen is op dit moment dan ook niet mogelijk. Aangezien de ammoniak ten opzichte van de vergunde situatie afneemt zal de depositie op omliggende gebieden per saldo ook afnemen, waardoor de beoogde situatie vergunbaar is.

Voordat de omgevingsvergunning wordt aangevraagd wordt separaat een wijziging op de Nb-wetvergunning van 24 juni 2016 gevraagd, zodat de gemeente is vrijgesteld van een VVGB in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Er is dan ook geen beletsel een besluit te nemen op deze Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling, ingeval er twijfel mocht bestaan t.a.v. de stikstofdepositie.

Door vóór de milieu- en bouwaanvraag een wijziging op de Wnb-vergunning in te dienen is de gemeente/de omgevingsdienst vrijgesteld van het aanhaken van een VVGB en is het aan het daartoe bevoegd gezag, de provincie Friesland, te beoordelen of het plan om 'hetzelfde aantal kippen te houden maar dan maar met minder ammoniak' qua Wnb haalbaar is.

Het aspect 'stikstofdepositie' is geen weigeringsgrond voor de milieu- en bouwaanvraag zodra de Wnb-wijzigingsaanvraag is ingediend, en de gevraagde aantallen leiden niet tot een hogere milieubelasting dan waarvoor nu al een instemmingsbesluit is verleend.

5.3 Geluid en verkeer

Het pluimveebedrijf ligt in een landelijk gebied met veel agrarische activiteiten. De stal staat voldoende ver verwijderd van de omliggende woningen. De onderlinge afstand van stal tot woningen van derden is 270 m of meer.

De infrastructuur is goed. De inrichting is goed aan te rijden en via een lange toerit vanaf de weg goed te bereiken. Met de nieuwe stallen blijft het aantal verkeersbewegingen nagenoeg gelijk. Het aantal verkeersbewegingen wijzigt niet en beperkt zich tot ca. 3 à 4 vrachtwagens per week (voer, eieren, mest). De nieuwe te bouwen stallen worden voorzien van nokventilatoren die voldoen aan de stand der techniek.

Er is o.i. geen aanleiding voor een akoestisch onderzoek. Als het nodig is kan deze alsnog in overleg bij de milieuaanvraag worden aangeleverd.

5.4 Flora en Fauna

De verandering heeft geen storende invloed op flora of fauna in de directe omgeving. De nieuw te bouwen stallen komen op de plek van de voormalige stallen te staan en enkele meters verlengd en verbreed op het aangrenzende land. Dit perceel is al sinds jaar en dag in gebruik als bouwland en wordt jaar op jaar geploegd en bewerkt. Hierdoor is geen bijzondere of speciale flora of fauna te verwachten waarvoor een ontheffing in het kader van de Wnb soortenbescherming noodzakelijk zou zijn.

5.5 Bodem

5.5.1 Mest

De mest wordt tweemaal per week afgedraaid. De mest uit de stallen wordt langdurig opgeslagen in de (afgesloten) mestloods en van daaruit periodiek afgeleverd. Na elke ronde, als de kippen weg zijn, wordt ook de strooiselmest uit de stallen verwijderd en afgevoerd.

5.5.2 Afvalwater

Het spoelwater dat ontstaat bij het eventueel (nat) schoonmaken van de stal wordt opgevangen in een spoelwaterput en van daaruit periodiek door een loonwerker over het land uitgereden. Als het kan worden de stallen echter 'droog' gereinigd vanwege alle apparatuur en techniek die zich in de stallen bevindt.

Het hemelwater komt niet in aanraking met bedrijfsprocessen en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten.

5.5.3 Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen in beperkte mate afvalstoffen vrij. Het gaat bijvoorbeeld om kadavers (gekoeld), afgewerkte olie en resten van bestrijdingsmiddelen. Het overige afval is meer van huishoudelijke aard.

5.6 Archeologie

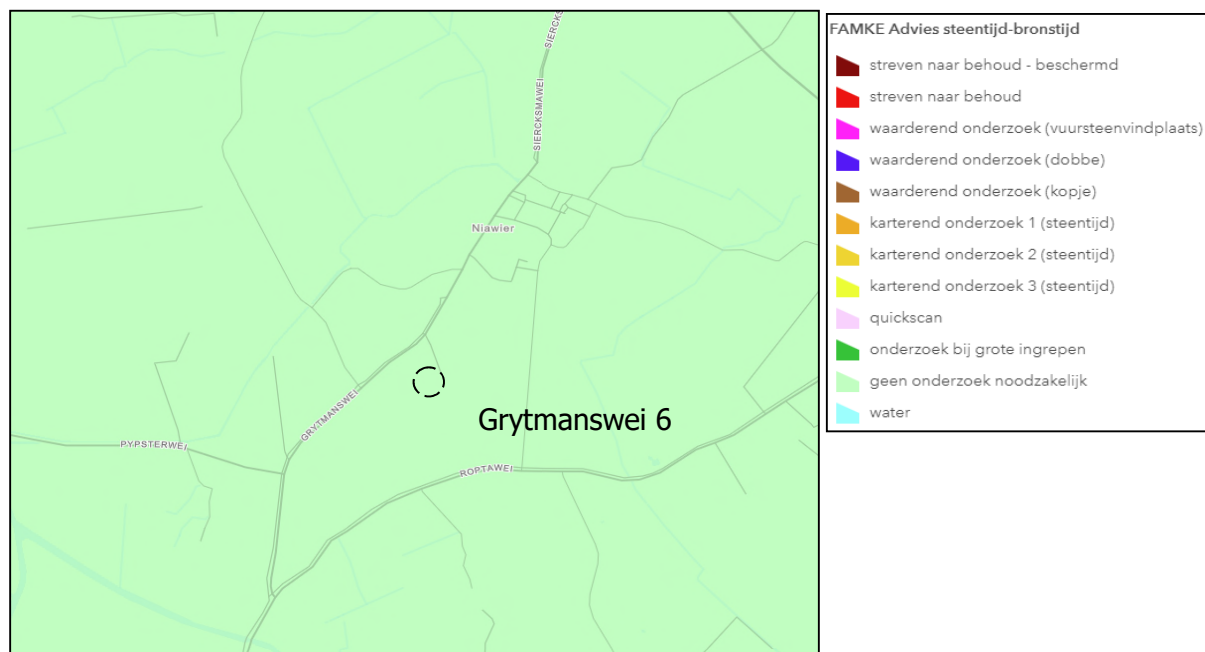
De nieuw te bouwen stallen komen op de plek van de voormalige stallen te staan. De omliggende percelen hebben in het bestemmingsplan geen aanduiding van bijzondere archeologische waarde.

Bij het vergroten van het bouwvlak geldt als voorwaarde dat er geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de milieusituatie, de natuurlijke en landschappelijke waarden, de archeologische waarden, de woonsituatie, het bebouwingsbeeld en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden (art. 3.7.2).

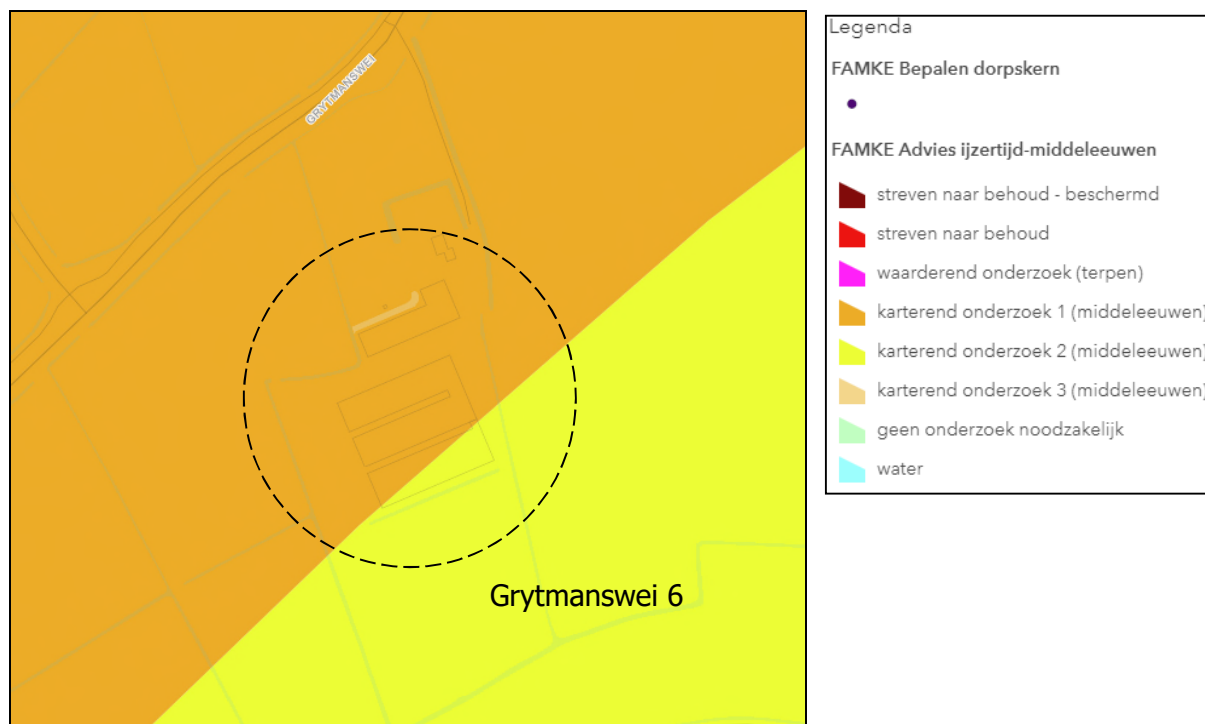
De provincie Fryslân heeft voor het meewegen van de archeologische belangen de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE) ontwikkeld. Hiervoor zijn twee verschillende provinciedekkende advieskaarten ontwikkeld, een voor de periode steentijd-bronstijd en één voor de periode bronstijd-middeleeuwen.

Uit de bijbehorende advieskaarten blijkt dat er voor de periode steentijd-bronstijd geen onderzoek noodzakelijk is, er bevinden zich geen archeologische resten in de bodem, of de archeologische verwachtingswaarde is zeer laag. Voor de periode ijzertijd-middeleeuwen bevinden de nieuw te bouwen stallen zich in het oranje gebied. Aangezien de stallen worden uitgebreid met meer dan 500 m² wordt door de provincie aanbevolen een karterend

archeologisch onderzoek uit te voeren. Het is aan de gemeente om te beslissen of dit nodig is.



FAMKE archeologische kaart – steentijd-bronstijd – digitale kaart Provincie Fryslân -2019



FAMKE archeologische kaart – ijzertijd-middeleeuwen – digitale kaart Provincie Fryslân - 2019

Voordat de bouwaanvraag wordt ingediend zal e.e.a. nader met de gemeente worden afgestemd.

Volgens de WAMZ geven gemeenten invulling aan archeologiebeleid. Om gemeenten daarin te ondersteunen heeft de provincie de FAMKE als informatiebron opgesteld. De FAMKE is dynamisch. De bestaande FAMKE is vastgesteld door Provinciale Staten op 15 juni 2011. Gedeputeerde Staten hebben de bevoegdheid tot bijstelling van de FAMKE. De actuele FAMKE is te raadplegen op de provinciale website (www.fryslan.nl).

De Friese archeologische monumentenkaart (FAMKE) is te gebruiken als informatiebron, om rekening te houden met de daarop aangegeven elementen en structuren. Dit betekent dat voor een ruimtelijk plan een analyse van de archeologische gegevens plaats kan vinden. De gemeente weegt vervolgens af en dient te motiveren op welke manier rekening is gehouden met archeologische waarden en verwachtingswaarden. Gemeenten zijn op basis van de Wet op de archeologische monumentenzorg (WAMZ) verplicht om archeologische waarden zoveel mogelijk ter plekke (in situ) te behouden en daarvoor beheermaatregelen te treffen.

De twee te verlengen stallen van Braaksma bevinden zich in een zone die vanwege de ijzertijd-middeleeuwen archeologische resten zou kunnen bevatten. De provincie beveelt aan om bij ingrepen van meer dan 500 m² een karterend archeologisch onderzoek uit te laten voeren. De gemeente dient de afweging te maken of het nodig is.

Wat betreft het plan van Braaksma dient te worden opgemerkt:

- Daar waar de stallen verlengd worden is het bouwland; dit perceel wordt regelmatig gewoeld en geploegd vanwege de teelt van snijmais e.a.
- De stallen krijgen geen kelders.
- Alleen ter plekke van de fundering wordt dieper dan de bouwvoor (0,3 m) gegraven.
- Met 2 stallen die 20 m verlengd worden beperkt zich de beroering van de bodem dieper dan de bouwvoor enkel tot de plek van de fundering.
- De fundering bestaat een strook van ca. 65 m (2 x 20 m langer en 23 m breed) x ca. 3 m breed x 2 stallen is ca. 390 m².

De effectieve beroering is minder dan de 500 m² die de provincie als drempel hanteert voor het wel of niet uitvoeren van karterend archeologisch onderzoek.

5.7 Energie

Bij het inrichten van de nieuwe legkippenstallen wordt zoveel mogelijk 'energiezuinige techniek' gebruikt om de exploitatiekosten te drukken.

Het energieverbruik van de legkippen in de beoogde situatie wordt geschat op 2,5 kW p.d.p.j. dat is ca. 187.500 kWh aan elektra.

Het waterverbruik is ca. 55,0 l per hen per jaar ofwel ca. 4.125 m³ per jaar. De stal worden doorgaans 'droog gereinigd' vanwege alle techniek die in de stallen zit, en niet nat.

5.8 Natuurlijke hulpbronnen

De bedrijfsvoering heeft geen belastende impact op het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, zoals bodem, land, water en biodiversiteit.

Het dichtstbijzijnde grondwaterwingebied, Noordberghum, ligt op ca. 15,0 km afstand van de locatie.

5.9 Bijzondere risico's

Bij een normale bedrijfsvoering hoeft niet te worden gevreesd voor extra risico op milieubelasting door ongevallen.

- I.v.m. het risico op stroomuitval is de elektrische installatie aangesloten op een noodstroomaggregaat. Dat wordt maandelijks getest.
- Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en is de stal conform het Bouwbesluit gebouwd. Op verschillende plekken in de inrichting zijn brandblussers en nooduitgangen aanwezig.
- Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals bijvoorbeeld de vogelpest wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Gedurende die periode mogen er geen dieren het bedrijf verlaten en kan de mest langdurig worden opgeslagen op het land.

5.10 Cumulatie van effecten

In de omgeving zijn enkele veehouderijen meer gevestigd, maar op een ruime afstand van deze locatie. Deze hebben allemaal hun eigen effect op de omgeving.

Ze leveren gelet op de afstand echter geen grote bijdrage aan de achtergrondbelasting van de woningen die voor de toets op het plan van Braaksma van belang is.

Er zijn ons geen initiatieven bekend van uitbreiding of bedrijfsontwikkeling in de naaste omgeving die in combinatie met de verandering tot cumulatie van effecten leiden.

Doordat het bedrijf van de initiatiefnemer in ruime mate voldoet aan de wettelijke individuele eisen t.a.v. de voorgrondbelasting wordt er voldoende rekening gehouden met het woon- en werkklimaat voor woningen in de directe omgeving.

6. Kenmerken van het potentiële effect

De oprichting en ingebruikname van de nieuwe pluimveestallen voor 45.500 st. leghennen past binnen de wettelijke randvoorwaarden voor milieu en geeft geen onbehoorlijke hinder of overlast.

Op grond van zwaarwegende risico's ten aanzien van het milieu *kan* het bevoegd gezag een milieueffectrapportage (m.e.r.) vragen. Maar is daar aanleiding toe?

De nieuwe installatie wordt voorzien van BBT-inrichting, voldoet aan de maximale emissiewaarden van het Besluit huisvesting, heeft een lagere ammoniakemissie en maakt gebruik van fijnstofreducerende maatregelen.

Aan alle wettelijke normen die voor milieu gelden kan worden voldaan. Zowel de uitstoot van geur als de fijnstofconcentratie bij omwonenden is lager dan wat is toegestaan. De dichtstbijgelegen woning van derden ligt op 270 m en de volgende binnen de bebouwde kom op 370 m, dus relatief ver van de inrichting.

De omliggende Natura 2000-gebieden liggen op grote afstand en ook de afstand tot beschermde Wav-gebieden is groot. Er is in het verleden een Nb-vergunning verleend waarin de beoogde emissie/stikstofdepositie ligt opgesloten.

6.1 Conclusie

Het bevoegd gezag moet op basis van de formele m.e.r.-beoordeling een afweging maken of er wel of geen m.e.r. nodig is. Dit gebeurt op grond van kenmerken van de activiteit, de plaats, de samenhang met andere activiteiten en de milieueffecten.

De aspecten van de verandering hebben een gering effect op de omgeving en passen binnen het bestaande gebruik van dit agrarisch buitengebied. Het opstellen van een milieueffectrapport brengt hierin geen verandering en is o.i. dan ook niet nodig.

Milieu

Een project-m.e.r. (milieu) is niet verplicht omdat het niet de drempelwaarde van de C-lijst te boven gaat. De ondernemer weet wat hij wil dus hoeft hij voor zichzelf ook geen verkenning uit te voeren naar diverse scenario's, waar een m.e.r. ook voor gebruikt zou kunnen worden.

Er is voor wat milieu betreft geen bijzonder of storend effect vanuit de inrichting op de naaste omgeving te verwachten. Gelet op de omgeving (agrarisch gebied zonder bijzondere natuurwaarde) en de activiteit die binnen de inrichting plaatsvindt (waarbij is gekozen voor de best beschikbare technieken en op onderdelen beter dan dat) en de acceptabele effecten op de omgeving (impact) is er naar onze mening geen dringende reden een m.e.r. te doorlopen. De best beschikbare technieken worden toegepast en de juiste voorzorg wordt genomen om het milieu zo min mogelijk te belasten.

Bestemmingsplan

Dan blijft de vraag nog staan of er een Plan-m.e.r.-plicht (planologie) is. Er dient een wijziging op het bestemmingsplan te worden doorlopen om het opnieuw oprichten van de pluimveestallen c.q. de uitbreiding van het agrarisch bedrijf mogelijk te maken (bouwblokvergroting). Het alternatief is een projectbesluit, het aanvragen van een

omgevingsvergunning met ruimtelijke onderbouwing t.b.v. het afwijken van het bestemmingsplan.

Een Plan-m.e.r. is verplicht als het plan kaders stelt in het plangebied waarvoor volgens de Wm een Project-m.e.r. of een m.e.r.-beoordeling verplicht is. Een bestemmingsplan kan op drie manieren met milieueffectrapportage in aanraking komen:

1. Er ontstaat een m.e.r.-plicht wanneer er een passende beoordeling op basis van art. 2.8, lid 1 Wet Natuurbescherming nodig is.
2. Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van het besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 3 (plannen).
3. Er ontstaat een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van het besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 4 (besluiten).

Ad 1. Passende beoordeling

In 2016 is door provincie Fryslân een Nb-vergunning verleend voor 75.000 legkippen met een emissie van 7.875,00 kg NH₃. De stallen zijn ook gerealiseerd.

De emissie van dezelfde 75.000 legkippen in de nieuwe situatie is 7.374,50 kg NH₃. De emissie is lager waardoor de stikstofdepositie daalt. Voor de verandering zal voorafgaand aan de wijzigingsprocedure een wijziging op de Wnb-vergunning worden aangevraagd. Er is zicht op vergunningverlening en de huidige vergunde emissie is hoger; er is dan ook geen passende beoordeling meer nodig. Die afweging heeft bij de vergunningverlening in 2016 al plaatsgevonden.

Ad 2. M.e.r.-plicht vanwege kolom 3

In kolom 3 van de D-lijst wordt alleen gesproken over bestemmingsplannen die 'voor het gehele grondgebied van de gemeente' van toepassing zijn, waar de grenzen van het plan kunnen wijzigen, en/of het college zelf het plan moet uitwerken. Dat is hier niet aan de orde.

Ad 3. M.e.r.-plicht vanwege kolom 4

Ook leidt het plan niet tot een besluit inz. de inrichting van het landelijk gebied, de aanleg van een recreatieve of toeristische voorziening, een stedelijk ontwikkelingstraject of de aanleg van een bedrijventerrein.

Het plan is dus ook niet Plan-m.e.r.-plichtig.

Conclusie

Er is op grond van de regels geen aanleiding een m.e.r. te verplichten. Uit deze notitie blijkt dat de impact op milieu en omgeving gering is en er geen dringende of zwaarwegende reden is een m.e.r. te lopen.

Na het door het college van B&W te nemen besluit dat er geen m.e.r. nodig is kan de planwijziging met ruimtelijke onderbouwing in procedure worden gebracht, en nadat het plan is vastgesteld kan de milieu- en bouwaanvraag worden ingediend.

Zou de gemeente alsnog een voorkeur hebben voor een omgevingsvergunning met afwijken bestemmingsplan dan is dat ook mogelijk, maar de voorkeur gaat uit naar een planwijziging.

Bijlagen

1. Overzicht geur ammoniak fijnstof
2. Stalbeschrijving E 2.11.2.1 BWL2004.10.V3
3. Stalbeschrijving E 7.7 BWL2012.03.V5
4. Stalbeschrijving E 7.10 BWL2017.02
5. V-Stacks berekeningen vergunde en beoogde situatie
6. Toelichting ventilatiemethodiek
7. Gebouwkenmerken vergunde en beoogde situatie
8. Ventilatiekenmerken vergunde en beoogde situatie
9. Overzicht XY-coördinaten bronnen bedrijf
10. Overzicht XY-coördinaten GGO's en TBO's
11. XY-coördinaten bronnen bedrijf vergunde en beoogde situatie
12. ISL3a-berekening fijnstofconcentratie incl. toelichting
13. Milieutekening beoogde situatie
14. Plankaart Bestemmingsplan Bûtengebiel Dongeradeel
15. Besluit Nb-wetvergunning d.d. 24 juni 2016

Toelichting geur ammoniak fijnstof

d.d. 09-10-2019

Pluimveebedrijf Braaksma
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER

Omgevingsvergunning 25 mei 2009 & Wnb-vergunning 24 juni 2016

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OU _E /dier/s	Totaal geur	emissie kg NH ₃ /dier	Totaal kg ammoniak	PM ₁₀ g/dier/jr	Totaal kg fijnstof
1	E.2.11.1	Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500	0,34	7.650,00	0,090	2.025,00	65,0	1.462,50
2	E.2.11.1	Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500	0,34	7.650,00	0,090	2.025,00	65,0	1.462,50
3	E.2.11.1	Legkippen BWL 2004.09.V1	30.000	0,34	10.200,00	0,090	2.700,00	65,0	1.950,00
4 add.1-2-3	E 6.2	Droogtunnel BWL2001.37	75.000		0,00	0,015	1.125,00		0,00
Totaal			75.000		25.500,00		7.875,00		4.875,00

Beoogde situatie (aanvraag)

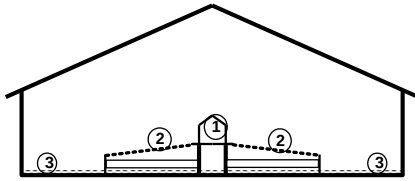
Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OU _E /dier/s	Totaal geur	emissie kg NH ₃ /dier	Totaal kg ammoniak	PM ₁₀ g/dier/jr	Totaal kg fijnstof
1	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E 7.10	Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL 2017.02	22.750	0,34	7.735,00	0,044	1.001,00	45,24	1.029,21
2	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E 7.10	Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL 2017.02	22.750	0,34	7.735,00	0,044	1.001,00	45,24	1.029,21
3	E.2.11.2.1	Legkippen BWL 2004.10.V3	29.500	0,34	10.030,00	0,055	1.622,50	65,00	1.917,50
4 add.1-2-3	E.6.8	Mestloods langdurige opslag	75.000		0,00	0,050	3.750,00		0,00
Totaal			75.000		25.500,00		7.374,50		3.975,92

Nummer systeem		BWL 2004.10.V3
Naam systeem		Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.
Diercategorie		Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2)
Systeembeschrijving van		Maart 2016
Vervangt		Beschrijving BWL 2004.10.V2 van juli 2010
Werkingsprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
5c		een alternatief beluchtingssysteem in plaats van beluchting met een debiet van 0,2 m³ per uur via buizen is verplaatsing van lucht middels een rotorsysteem met bladen welke is ontworpen voor het drogen van mest op de mestbanden. Het rotorsysteem met bladen dient als volgt te worden uitgevoerd: - lengte rotorbladen: 15 cm met onderlinge afstand van 5 cm; - diameter rotorsysteem (incl.waaiers): 8,25 cm; - toerental: 120 omwentelingen per minuut.
6	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden

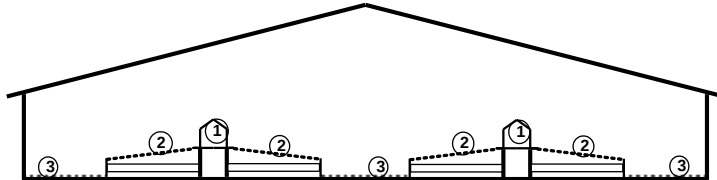
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b2	Beluchtungs- capaciteit	minimaal 0,2 of 0,5 m ³ per dier per uur
b2		De beluchtungs capaciteit geldt niet voor het rotorsysteem met bladen
c	Drogestofgehalte	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 41,5%
d	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
fF	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - de temperatuur van beluchtungs lucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		
		0,055 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij beluchting capaciteit van minimaal 0,2 m ³ per dier per uur of beluchting middels rotorsysteem met bladen. 0,042 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij beluchting capaciteit van minimaal 0,5 m ³ per dier per uur
Verwijzing meetrapport		Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl)

¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,042 of 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

Een niveau

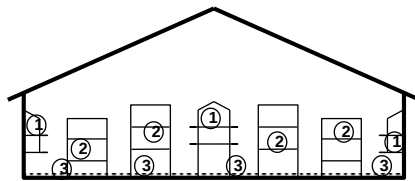


A: enkele rij legnesten

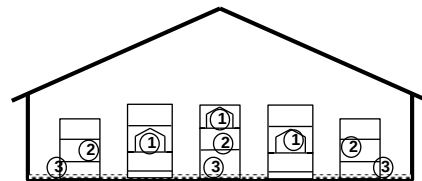


B: dubbele rij legnesten

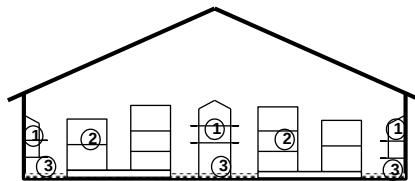
Meerdere niveau's



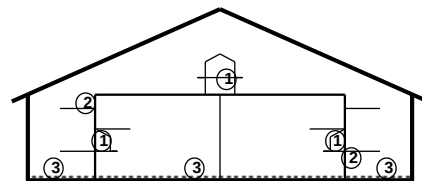
C: Etages met aan weerszijden legnesten



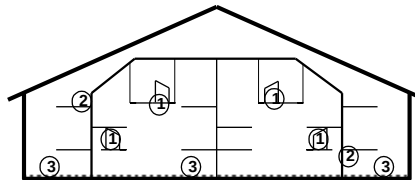
D: Etages met geïntegreerde legnesten



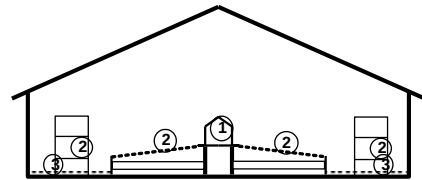
E: Etages op roostervloer



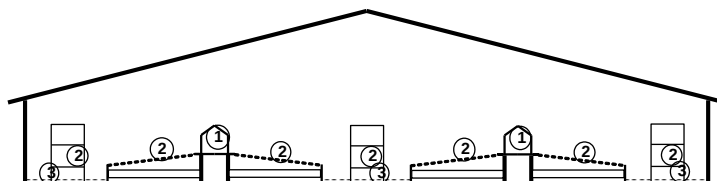
F: Portaalstelsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



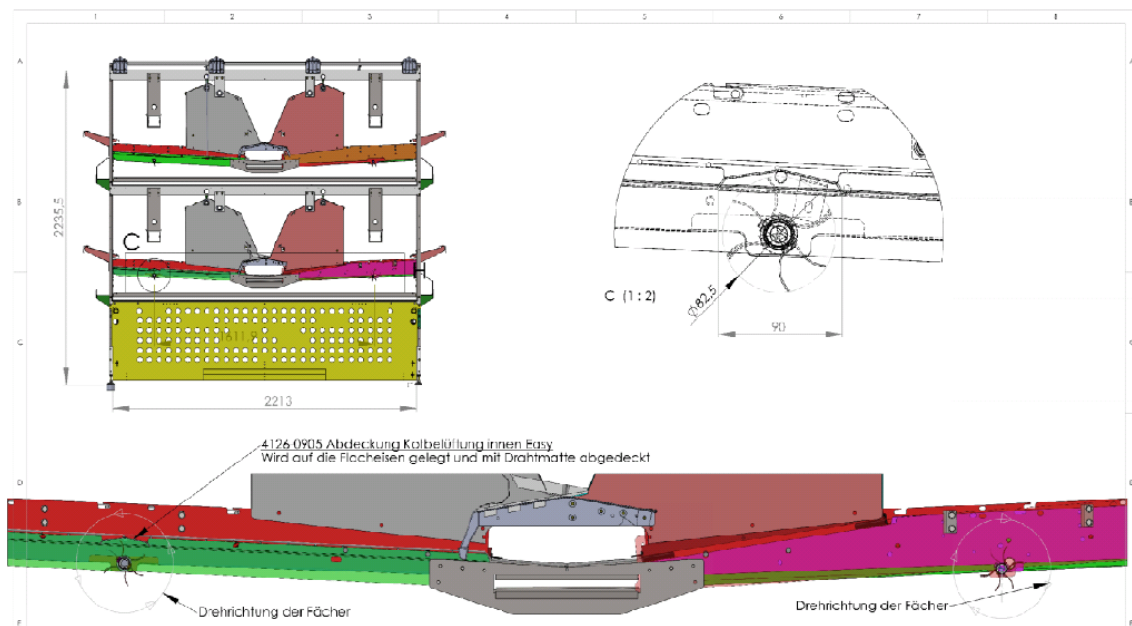
H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

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



Rotersysteem met bladen

NAAM:
Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien

NUMMER:
BWL 2004.10.V3
Systeembeschrijving
maart 2016

Nummer systeem		BWL 2012.03.V5
Naam systeem		Warmtewisselaar; 13% reductie fijnstof (PM10)
Diercategorie		Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij de diercategorieën E, F en G
Systeembeschrijving van		Maart 2019
Vervangt		BWL 2012.03.V4 van november 2018
Werkingsprincipe	De wisselaar zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht opwarmt. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt in de stal uitgeblazen. Voor menging van de warme lucht met de aanwezige stallucht kan per diercategorie en huisvestingsstelsel een andere techniek worden toegepast.	
	<u>Variant A</u> In het condensatievocht dat zich vormt op de pakketten in de wisselaar blijft stof achter. Samen met aanhechting van stof aan de wanden van de kanalen resulteert dit in een reductie van de emissie van fijnstof.	
	<u>Variant B en variant C</u> De lucht uit de stal wordt gefilterd door filters met een verwijderingsrendement van 99% voor stof met een diameter van ≥10 micrometer voordat deze door de warmtewisselaar gaat.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	Afhankelijk van diercategorie en huisvestingssysteem
2	Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem	Er moet sprake zijn van minimaal één onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar die verse lucht opwarmt. Deze lucht wordt vermengd met lucht in de stal. Bij jonge dieren dient aanvullende verwarming aanwezig te zijn om de gewenste staltemperatuur te bereiken.
3a	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar(s) kunnen zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst. De warmtewisselaar verwarmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $\left(\frac{T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}}}{T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}}} \right) \times 100\%$ (T = temperatuur)
3b	Variant A; omschrijving	De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het tegenstroomprincipe. In een kast van isolerend materiaal zijn kunststof kanalen geplaatst. Bij een binnen geplaatste warmtewisselaar is een geïsoleerde omkasting niet vereist. De kanalen zijn minimaal 7 m lang. De binnenkomende (koude) lucht stroomt door de kanalen. De uitgaande (warme) stallucht stroomt langs de buitenkant van de kanalen.
3c	Variant A; debiet	De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt bij: - opfokleghennen; 0,2 m³/dier/uur - leghennen; 0,4 m³/dier/uur - opfokvleeskuikenouderdieren; 0,4 m³/dier/uur - vleeskuikenouderdieren; 0,6 m³/dier/uur - vleeskuikens; 0,35 m³/dier/uur ¹ - vleeskalkoenen, hennen; 1,1 m³/dier/uur - vleeskalkoenen, hanen; 2,5 m³/dier/uur - vleeseenden; 0,8 m³/dier/uur De capaciteit betreft de uitgaande luchtstroom.

3d	Variant B1; omschrijving	De warmtewisselaar(s) is (zijn) uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe. In een geïsoleerde omkasting zijn lamellen voor warmte-uitwisseling en droge stoffilters geplaatst. Bij binnen geplaatste warmtewisselaars is een geïsoleerde omkasting niet vereist. Na de stoffiltering wordt de afgevoerde lucht door de warmtewisselaar geleid.
3e	Variant B2; omschrijving	De uitvoering van de warmtewisselaar is gelijk aan variant A, maar voordat de lucht door de warmtewisselaar gaat wordt deze gereinigd in droge stoffilters.
3f	Variant C; omschrijving	De compacte kruisstroomwisselaar(s) is (zijn) geplaatst voor de in het dakvlak aanwezige ventilator(en). Voor de wisselaar is een droog stoffilter aanwezig.
3g	Variant B en variant C; aantal of oppervlakte filters	Het aantal of de oppervlakte van de filters is afgestemd op de capaciteit die door de warmtewisselaar gaat, volgens opgave leverancier.
3h	Variant B en variant C; type filters	De droge stoffilters hebben een verwijderingsrendement (op massabasis) van minstens 99% voor stof met een diameter van ≥ 10 micrometer. Dit verwijderingsrendement blijkt uit een bij de filters afgegeven certificaat.
3i	Variant B en variant C; reiniging filters	Voor het regelmatig reinigen van de droge stoffilters is een persluchtinstallatie aanwezig. Bij het gebruik van een compacte warmtewisselaar (variant C) hoeft deze persluchtinstallatie niet aanwezig te zijn ¹ .
3j	Variant B en variant C; debiet	De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt bij: - opfokleghennen; 0,15 m ³ /dier/uur - leghennen; 0,35 m ³ /dier/uur - opfokvleeskuikenouderdieren; 0,35 m ³ /dier/uur - vleeskuikenouderdieren; 0,5 m ³ /dier/uur - vleeskuikens; 0,3 m ³ /dier/uur ² - vleeskalkoenen, hennen; 0,9 m ³ /dier/uur - vleeskalkoenen, hanen; 2,2 m ³ /dier/uur - vleeseenden; 0,7 m ³ /dier/uur De capaciteit betreft de uitgaande luchtstroom.
4	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuur(curve), binnen-, inblaas- en buitentemperatuur; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en eventueel aanwezige filters - apparatuur voor het registreren van de schoonmaakfrequentie van de filters (alleen variant B)
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis

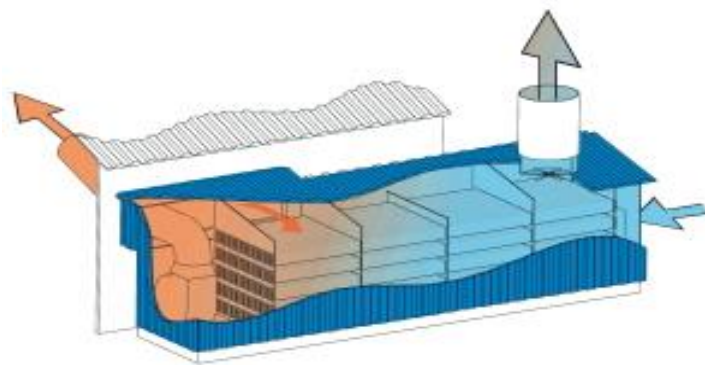
¹ Bij deze uitvoering is ook een voorfilter geïnstalleerd, zodat reiniging van de filters daarna tijdens de ronde niet nodig is.

² Bij vleeskuikens kan een productiewijze worden toegepast waarbij kuikens in de stal uit het ei komen en daarna opgefokt gedurende een beperkte periode in deze stal. Na de opfokperiode worden de dieren overgeplaatst naar een vervolghuisvesting. Deze productiewijze is, met bijbehorende leeftijden voor overplaatsen, vastgelegd in categorie E 5.9. Afhankelijk van de leeftijd van overplaatsen is de ventilatiebehoefte in de opfokstal mogelijk lager dan de hier gevraagde minimale capaciteit. In dat geval kan de geïnstalleerde capaciteit van de opfokstal worden berekend met de formule: $y = 0,1363 * e^{0,0908x}$ (waarin y = te installeren debiet en x is leeftijd van overplaatsen in dagen, e staat voor 'exponentiele functie' en heeft de afgeronde waarde 2,7183).

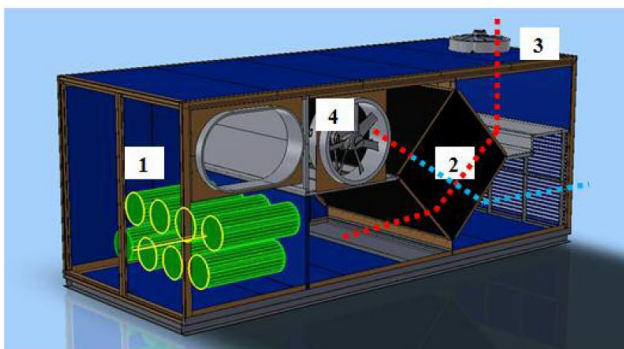
a	Instelling capaciteit warmtewisselaar	<i>Dieren met verwarmingsbehoefte:</i> <u>Ingaande luchtstroom;</u> Zolang er een warmtebehoefte is in de stal, is de ventilator ingeschakeld. Het debiet wordt aangestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Als er geen verwarming (meer) nodig is, mag deze ingaande luchtstroom worden uitgeschakeld. <u>Uitgaande luchtstroom;</u> De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. De uitgaande luchtstroom wordt in de periode dat er verwarming nodig is gelijk gehouden aan die van de ingaande luchtstroom. Bij toenemende ventilatiebehoefte, als er geen verwarming nodig is, neemt de capaciteit van de uitgaande luchtstroom toe tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar. <i>Dieren zonder verwarmingsbehoefte:</i> <u>Ingaande luchtstroom;</u> De ingaande luchtstroom is afgestemd op de eisen ten aanzien van de beluchting. <u>Uitgaande luchtstroom;</u> De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Het debiet is minimaal gelijk aan de ingaande luchtstroom.
b	Reiniging variant A	De buitenzijde van de kunststofkanalen in de wisselaar moeten na iedere ronde en minimaal één keer per twee maanden worden gereinigd.
c	Reiniging variant B en variant C	<i>Bij groeiende dieren:</i> Vanaf 10 dagen na opzetten van de dieren dienen de filters minimaal 1 keer per dag automatisch te worden gereinigd met de persluchtinstallatie. Bij het gebruik van een warmtewisselaar waarbij elke droge stoffilter een eigen ventilator heeft, mag de automatische reiniging ook plaatsvinden door de ventilator kortstondig andersom te laten draaien. Na 20 dagen dient dit minimaal 2 keer per dag plaats te vinden. <i>Bij volwassen dieren:</i> Minimaal 2 keer per dag reinigen. Na elke ronde dienen de filters met water worden gereinigd evenals de ruimte onder de filters.
d	Vervanging filters	Om een goed verwijderingsrendement te garanderen worden de filters na 5 jaar ieder jaar getest op het verwijderingsrendement, of de filters worden iedere 5 jaar vervangen.
e1	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan; - de temperatuur(curve); - het aanstaan van de filterreinigingsinstallatie (alleen variant B).
e2	Registratie variant B en variant C	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten verder de volgende gegevens worden geregistreerd: - datum in gebruik name van de filters; - vervangingsdatum van de filters, of - rapport waaruit na 5 jaar gebruik blijkt dat verwijderingsrendement $\geq 99\%$ is voor PM10.
Werkingsresultaat		Emissiereductie fijnstof (PM10) van 13% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd.

Verwijzing meetrapport

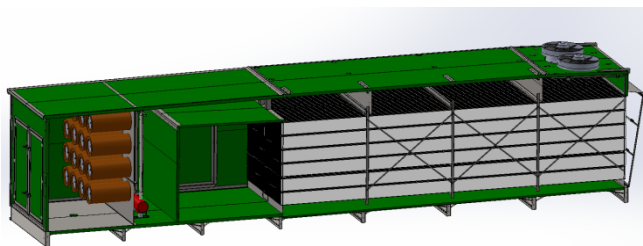
Rapport 621; Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een warmtewisselaar op vleeskuikenbedrijven
Rapport 657; Emissies uit een vleeskuikenstal met strooiselbeluchting en warmtewisselaar. Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen

Principeschets warmtewisselaar

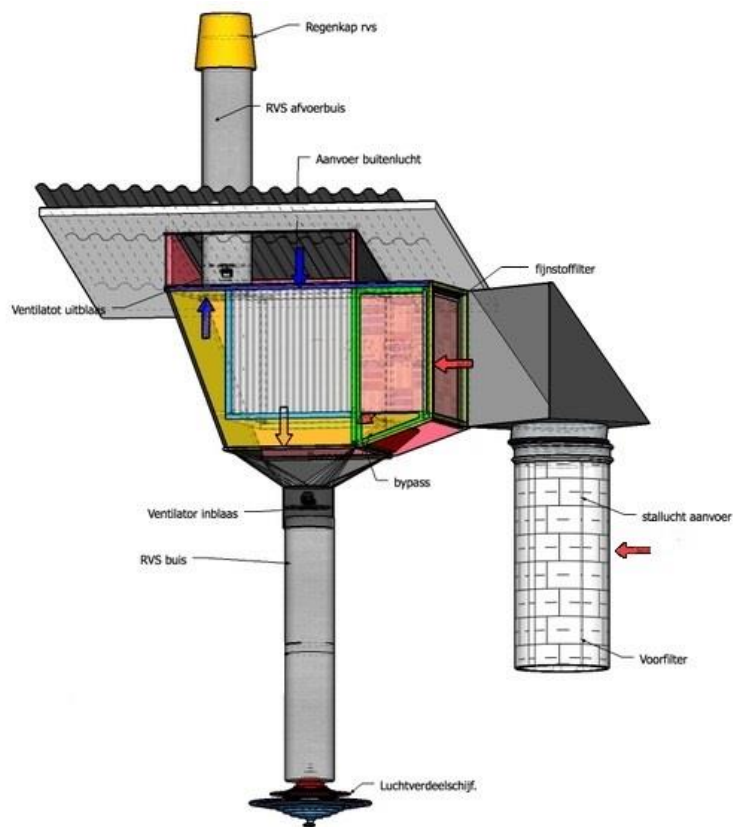
Variant A



Variant B1



Variant B2



Variant C

Naam: Warmtewisselaar; 13% reductie fijnstof	Nummer: BWL 2012.03.V5 Systeembeschrijving: Maart 2019
---	---

Nummer systeem	BWL 2017.02	
Naam systeem	Strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en fijnstof (PM10)	
Diercategorie	Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij de diercategorie E 2.11	
Systeembeschrijving van	Maart 2017	
Werkingsprincipe	De emissie van ammoniak en fijnstof (PM10) wordt beperkt door te zorgen voor een beperkte laagdikte van het strooisel (max. 3 cm), gelijkelijk verdeeld over het gehele met strooisel bedekte vloeroppervlak. Dit wordt bereikt door het frequent verwijderen van een gedeelte van de strooisellaag in een volièrestal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Staluitvoering	De dierruimte is ingericht met een volièresysteem volgens de daarvoor geldende welzijnseisen.
2a	Strooiselschuif	Onder elke stelling waar strooisel/mest aanwezig is, is een schuif aangebracht.
3a	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: – voor het registreren van het aantal schuifbewegingen een verzegelde bedrijfsuren- en schuiffrequentieteller (totale looptijd en aantal starts per maand); – voor de waarborging van de schuiffrequentie een tijd klok of tijdschakeling. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de strooiselschuif te verzorgen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Schuiffrequentie	De strooiselschuiven verwijderen minimaal 1x per week het strooisel onder de stellingen ter breedte van de schuif.
b	Laagdikte strooisel	De dikte van de strooisellaag is gemiddeld over de hele met strooisel bedekte oppervlakte van de stal niet meer dan 3 cm.
c	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens (automatisch) worden geregistreerd en minimaal 5 jaar bewaard: – het aantal schuifbewegingen door middel van een verzegelde bedrijfsurenteller op de aandrijfmotor. De bedrijfsuren en aantal starts dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is.
Werkingsresultaat	Emissiereductie van ammoniak en fijnstof (PM10) van 20% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd.	
Verwijzing meetrapport	Rapport 995, Wageningen Livestock Research	

Voorbeelden van een strooiselschuif onder een volièrestelling



NAAM: Strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en fijnstof (PM10)	NUMMER: BWL 2017.02
	Systeembeschrijving Maart 2017

Naam van de berekening: Vergunde situatie d.d. 25 mei 2009

Gemaakt op: 26-09-2019 12:23:10

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Braaksma - Grytmanswei 6 - milieuvergund

Berekende ruwheid: 0,10 m

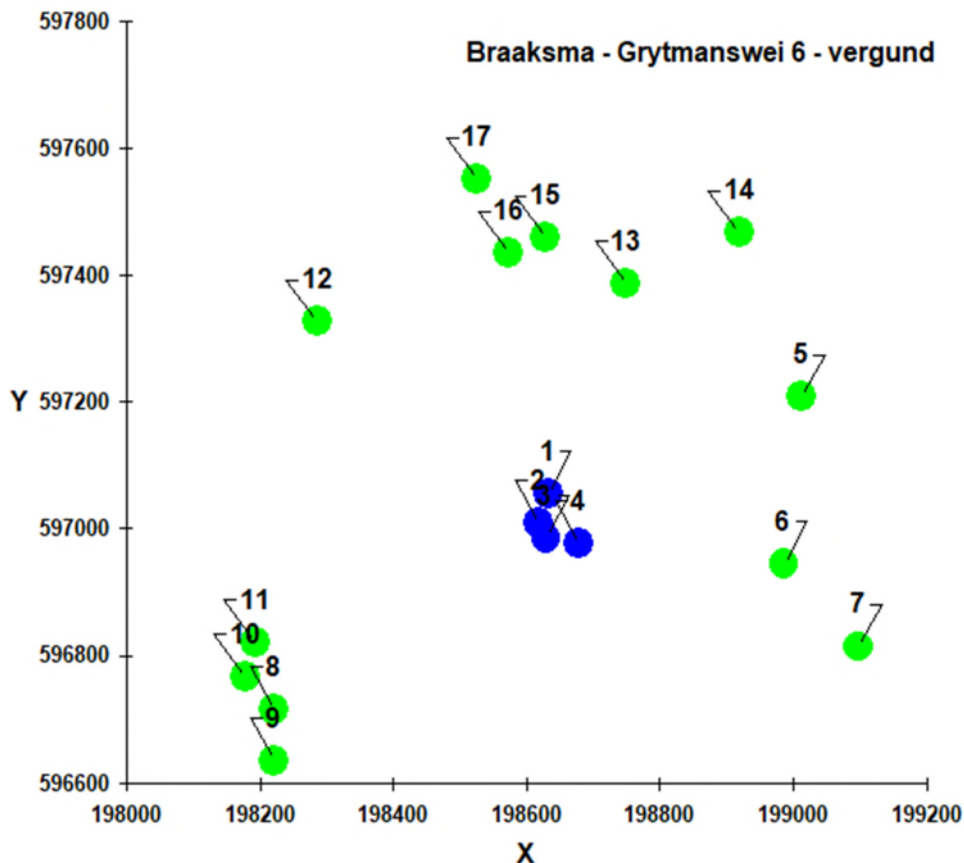
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 mestloods	198 632	597 055	0,7	3,9	3,70	2,80	0
2	Stal 2 eindgevel	198 618	597 009	3,5	4,2	3,10	4,00	7 650
3	Stal 3 eindgevel	198 629	596 986	3,5	4,2	3,10	4,00	7 650
4	Stal 4 nokventilatie	198 678	596 977	6,0	4,2	0,80	4,50	10 200

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bredewei 8	199 012	597 208	8,0	1,2
6	Bredewei 10	198 986	596 945	8,0	2,0
7	Roptawei 29	199 098	596 814	8,0	1,0
8	Grytmanswei 7	198 221	596 715	8,0	0,9
9	Grytmanswei 9	198 221	596 635	8,0	0,6
10	Grytmanswei 5	198 177	596 766	8,0	1,1
11	Grytmanswei 3	198 192	596 820	8,0	1,6
12	Bartenswei/deSingel2	198 285	597 327	8,0	1,0
13	Grytmanswei 4	198 749	597 388	2,0	2,0
14	De Skulp 18	198 919	597 467	2,0	1,5
15	De Singel 25	198 628	597 459	2,0	1,4
16	De Singel 31	198 573	597 435	2,0	1,4
17	De Singel 43	198 525	597 551	2,0	1,0



Naam van de berekening: Beoogde situatie (aanvraag)

Gemaakt op: 9-10-2019 11:41:20

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Braaksma - Grytmanswei 6 - 2019

Berekende ruwheid: 0,10 m

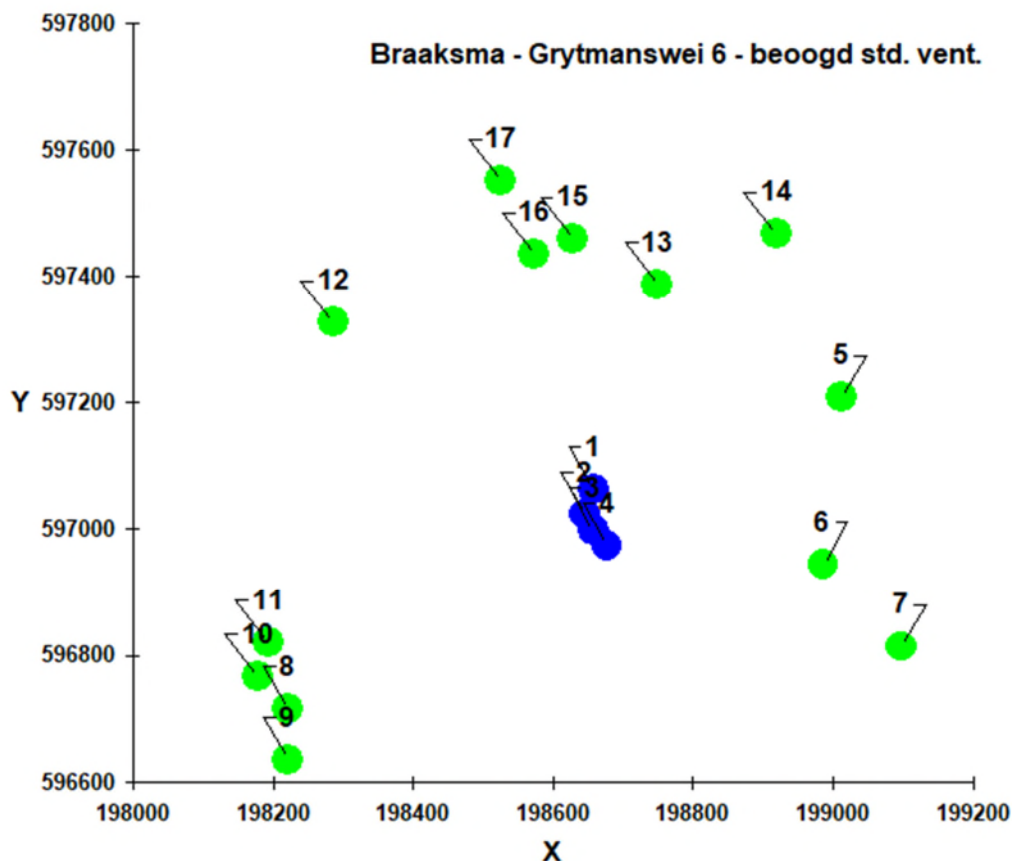
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4 mestloods	198 657	597 064	1,5	4,2	0,50	0,40	0
2	Stal 1 nokventilatie	198 645	597 024	7,3	4,9	0,92	7,70	7 735
3	Stal 2 nokventilatie	198 657	596 998	7,3	4,9	0,92	7,70	7 735
4	Stal 3 nokventilatie	198 677	596 975	7,0	4,9	0,80	4,00	10 030

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bredewei 8	199 012	597 208	8,0	1,2
6	Bredewei 10	198 986	596 945	8,0	1,8
7	Roptawei 29	199 098	596 814	8,0	1,0
8	Grytmanswei 7	198 221	596 715	8,0	0,8
9	Grytmanswei 9	198 221	596 635	8,0	0,6
10	Grytmanswei 5	198 177	596 766	8,0	1,0
11	Grytmanswei 3	198 192	596 820	8,0	1,2
12	Bartenswei/deSingel2	198 285	597 327	8,0	0,9
13	Grytmanswei 4	198 749	597 388	2,0	1,8
14	De Skulp 18	198 919	597 467	2,0	1,3
15	De Singel 25	198 628	597 459	2,0	1,2
16	De Singel 31	198 573	597 435	2,0	1,4
17	De Singel 43	198 525	597 551	2,0	0,9



Gebouwkenmerken vergunde situatie

d.d. 08-10-2019

gebouw	1 (wordt gebouw 4)	2 (wordt stal 1)
functie	mestopslag	pluimveestall
goothoogte (m)	2,25	2,55
nokhoogte (m)	5,60	5,90
gem.hoogte (m)	3,93	4,23
lengte (m)	65,50	80,00
breedte (m)	16,00	20,00
oriëntatie lengteas (o)	23	23
aantal dieren	75.000	22.500
RAV-nummer	E 6.2 BWL2001.37	E 2.11.1 BWL 2004.09.V1
OU _E /d/s		0,34
totaal OU _E		7.650
NH ₃ p.d.	0,015	0,090
NH ₃ totaal	1.125,00	2.025,00
PM ₁₀ g/d/j		65,0
totaal kg PM ₁₀		1.462,50
ventilatie	lengteventilatie	lengteventilatie
EP	eindgevel	eindgevel
EP gem. hoogte (m)	0,70	3,50
EP gem. Ø (m)	3,70	3,10
EP uittreesnelheid (m/s)	2,80	4,00

gebouw	3 (wordt stal 2)	4 (wordt stal 3)
functie	pluimveestall	pluimveestall
goothoogte (m)	2,55	2,55
nokhoogte (m)	5,90	7,42
gem.hoogte (m)	4,23	4,99
lengte (m)	80,00	80,00
breedte (m)	20,00	23,80
oriëntatie lengteas (o)	23	23
aantal dieren	22.500	30.000
RAV-nummer	E 2.11.1 BWL 2004.09.V1	E 2.11.1 BWL 2004.09.V1
OU _E /d/s	0,34	0,34
totaal OU _E	7.650	10.200
NH ₃ p.d.	0,090	0,090
NH ₃ totaal	2.025,00	2.700,00
PM ₁₀ g/d/j	65,0	65,0
totaal kg PM ₁₀	1.462,50	1.950,00
ventilatie	lengteventilatie	nokventilatie
EP	eindgevel	verspreidliggend
EP gem. hoogte (m)	3,50	6,00
EP gem. Ø (m)	3,10	0,80
EP uittreesnelheid (m/s)	4,00	4,50

Ventilatiekenmerken vergunde situatie

d.d. 17-9-2019

Centraal emissiepunt

totale diameter bij centraal emissiepunt: bij gebundelde ventilatoren of lengteventilatie

Stal 2: lengteventilatie centr.emissiepunt						
Aantal dieren	22.500	volierehuisvesting E.2.11.1				
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34			
Aantal m3	54.000	OU totaal	7.650			
Aantal m3/sec	15,00					
Pi	3,14					
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap	
0,63	0	0,31	0,00	12.300	0	
0,80	0	0,50	0,00	20.000	0	
1,10	0	0,95	0,00	20.750	0	
1,40	5	1,54	7,70	37.850	189.250	eindgevel
Totaal doorstroomoppervlak	5	7,70 m2		189.250 m3		
Fictieve straal				1,57 m	8,4 m3/dier	
Fictieve diameter				3,13 m		
Vertikale lichtsnelheid a.g.v. verticale worp				4,00 m/s		

Stal 3: lengteventilatie centr.emissiepunt						
Aantal dieren	22.500	volierehuisvesting E.2.11.1				
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34			
Aantal m3	54.000	OU totaal	7.650			
Aantal m3/sec	15,00					
Pi	3,14					
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap	
0,63	0	0,31	0,00	12.300	0	
0,80	0	0,50	0,00	20.000	0	
1,10	0	0,95	0,00	20.750	0	
1,40	5	1,54	7,70	37.850	189.250	eindgevel
Totaal doorstroomoppervlak	5	7,70 m2		189.250 m3		
Fictieve straal	1,57 m			8,4 m3/dier		
Fictieve diameter	3,13 m					
Vertikale lichtsnelheid a.g.v. verticale worp	4,00 m/s					

Verspreidliggende emissiepunten

berekening gemiddelde diameter

indien geen centraal emissiepunt aanwezig is; ook voor combinatie van nok- en lengteventilatie

Stal 4: nokventilatie

Aantal dieren	30.000	volierehuisvesting E.2.11.1			
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34		
Aantal m3	72.000	OU totaal	10.200		
Aantal m3/sec	20,00				
Pi	3,14				
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap
0,63	0	0,31	0,00	18.000	0
0,80	14	0,50	7,04	20.000	280.000 nok
0,92	0	0,66	0,00	21.500	0
1,40	0	1,54	0,00	37.850	0
Totaal doorstroomoppervlak	14	7,04 m2		280.000 m3	
Gemiddeld oppervlak	0,50 m2			9,3 m3/dier	
Gemiddelde diameter	0,80 m				
Vertikale luchtsnelheid conform voorschrift Infomil	4,50 m/s				

Gebouwkenmerken beoogde situatie

d.d. 09-10-2019

gebouw	4	1
functie	mestopslag	pluimveestaf
goothoogte (m)	2,50	2,55
nokhoogte (m)	5,80	7,24
gem.hoogte (m)	4,15	4,90
lengte (m)	65,60	100,00
breedte (m)	16,20	23,00
oriëntatie lengteas (o)	23	23
aantal dieren	75.000	22.750
RAV-nummer	E 6.8 (mestloods, langdurige opslag)	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E 7.10 BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL 2017.02
OU _E /d/s	0,00	0,34
totaal OU _E	0	7.735
NH3 p.d.	0,050	0,044
NH3 totaal	3.750,00	1.001,00
PM ₁₀ g/d/j	0	45,24
totaal kg PM ₁₀	0,00	1.029,21
ventilatie	natuurlijke trek	nokventilatie i.c.m. wisselaar
EP	eindgevel	verspreidliggend
EP gem. hoogte (m)	1,50	7,25
EP gem. Ø (m)	0,50	0,92
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	7,70

gebouw	2	3
functie	pluimveestaf	pluimveestaf
goothoogte (m)	2,55	2,55
nokhoogte (m)	7,24	7,24
gem.hoogte (m)	4,90	4,90
lengte (m)	100,00	80,39
breedte (m)	23,00	23,88
oriëntatie lengteas (o)	23	23
aantal dieren	22.750	29.500
RAV-nummer	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E 7.10 BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL 2017.02	E 2.11.2.1 BWL 2004.10.V3
OU _E /d/s	0,34	0,34
totaal OU _E	7.735	10.030
NH3 p.d.	0,044	0,090
NH3 totaal	1.001,00	2.655,00
PM ₁₀ g/d/j	45,24	65,0
totaal kg PM ₁₀	1.029,21	1.917,50
ventilatie	nokventilatie i.c.m. wisselaar	nokventilatoren
EP	verspreidliggend	verspreidliggend
EP gem. hoogte (m)	7,25	7,00
EP gem. Ø (m)	0,92	0,80
EP uittreesnelheid (m/s)	7,70	4,00

Ventilatiekenmerken beoogde situatie

d.d. 09-10-2019

Verspreidliggende emissiepunten

berekening gemiddelde diameter

indien geen centraal emissiepunt aanwezig is; ook voor combinatie van nok- en lengteventilatie

Stal 1: nokventilatie - cascade/stappenregeling

Aantal dieren	22.750	volièrehuisvesting E.2.11.1			
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34		
Aantal m3	54.600	OU totaal	7.735		
Aantal m3/sec	15,17				
Pi	3,14				
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap
0,63	0	0,31	0,00	12.300	0
0,91	1	0,65	0,65	20.000	20.000 wisselaar
0,92	9	0,66	5,98	21.500	193.500 nok
1,40	0	1,54	0,00	35.500	0
Totaal doorstroomoppervlak	10		6,63 m2		213.500 m3
Gemiddeld oppervlak			0,66 m2		9,4 m3/dier
Gemiddelde diameter			0,92 m		
Diameter bij standaardventilatie			zie toelichting cascaderегeling		
Vertikale luchtsnelheid a.g.v. horizontale worp			zie toelichting cascaderегeling		

Stal 2: nokventilatie - cascade/stappenregeling

Aantal dieren	22.750	volièrehuisvesting E.2.11.1			
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34		
Aantal m3	54.600	OU totaal	7.735		
Aantal m3/sec	15,17				
Pi	3,14				
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap
0,63	0	0,31	0,00	12.300	0
0,91	1	0,65	0,65	20.000	20.000 wisselaar
0,92	9	0,66	5,98	21.500	193.500 nok
1,40	0	1,54	0,00	35.500	0
Totaal doorstroomoppervlak	10		6,63 m2		213.500 m3
Gemiddeld oppervlak			0,66 m2		9,4 m3/dier
Gemiddelde diameter			0,92 m		
Diameter bij standaardventilatie			zie toelichting cascaderегeling		
Vertikale luchtsnelheid a.g.v. horizontale worp			zie toelichting cascaderегeling		

Verspreidliggende emissiepunten

berekening gemiddelde diameter

indien geen centraal emissiepunt aanwezig is; ook voor combinatie van nok- en lengteventilatie

Stal 3: nokventilatie

Aantal dieren	29.500 volièrehuisvesting E.2.11.1				
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34		
Aantal m3	70.800	OU totaal	10.030		
Aantal m3/sec	19,67				
Pi	3,14				
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak	m3/st	Vent.cap	
0,63	0	0,31	0,00	18.000	0
0,80	14	0,50	7,04	20.000	280.000 nok
0,92	0	0,66	0,00	21.500	0
1,40	0	1,54	0,00	37.850	0
Totaal doorstroomoppervlak	14		7,04 m2	280.000 m3	
Gemiddeld oppervlak			0,50 m2	9,5 m3/dier	
Gemiddelde diameter			0,80 m		
Vertikale luchtsnelheid conform voorschrift Infomil			4,00 m/s		

Toelichting uittreesnelheid cascaderегeling (V-stacks) stal 1 en 2 beoogd

d.d. 09-10-2019

Ventilatortype		Doorsnede in cm	Cap. in m3/u bij 18-20 Pa	Doorstroom oppervlak m2	Uittreesnelheid full boost m/s
Ventilator ø 710		71	17.000	0,40	11,9
Wisselaar ø 910		91	20.000	0,65	8,5
Ventilator ø 920		92	21.500	0,66	9,0

Stal 1/2	stappenregeling met 2 geregelde en 8 geschakelde ventilatoren						
aantal dieren	22.750	st					
type ventilator	91	92	92	92	ventilatie	ventilatie	ventilatie
capaciteit m3/u	20.000	21.500	21.500	21.500	per stap	totaal	per dier
	wisselaar	geregeld	geschakeld	geschakeld			
stap 1	1				20.000	20.000	0,9
2	1	1			21.500	41.500	1,8
3	1	2			21.500	63.000	2,8
4	1	2	1		21.500	84.500	3,7
5	1	2	2		21.500	106.000	4,7
6	1	2	3		21.500	127.500	5,6
7	1	2	4		21.500	149.000	6,5
8	1	2	5		21.500	170.500	7,5
9	1	2	6		21.500	192.000	8,4
10	1	2	7		21.500	213.500	9,4

Toelichting

Voor stal 1 en 2 is geïnstalleerd: wisselaar met ventilator ø910 en 9 nokventilatoren ø920

- De ventilatoren van de wisselaar en 2 st. ø920 zijn geregelde ventilatoren waarmee de ventilatie geleidelijk aan toeneemt
- Vervolgens vallen per stap de overige ø920 ventilatoren stuk voor stuk in full-boost (100% aan/uit)
- De geregelde ventilatoren worden ook gebruikt als overbruggingsventilator van de ene naar de andere stap
- Bij de gemiddelde ventilatie (standaardventilatie) van 2,4 m3 per kip worden er
 - 1 st. ventilator ø910 en 2 st. ventilatoren ø 920 gebruikt, evenredig verspreid over de nok
- Dit leidt tot een uittreesnelheid $54.600 \text{ m}^3 / 1,98 \text{ m}^2 : 3.600 \text{ sec} = 7,7 \text{ m/s}$

Toelichting ventilatiemethodiek i.r.t. V-Stacks

d.d. 09-10-2019

Initiatiefnemer

Pluimveebedrijf Braaksma B.V.
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER

XY-coördinaten

De X- en Y-coördinaten van bronnen op het bedrijf en woningen in de naaste omgeving zijn bepaald a.h.v. de RD-coördinaten volgens het landelijke portaal voor 'ruimtelijke plannen'.

Handleiding V-Stacks

De Handleiding van het verspreidingsmodel V-Stacks versie 2010.1 van 2 april 2010 geeft aan dat men bij een horizontale uitblaas of een belemmerde verticale uitstroom (zoals bij het gebruik van een pet of regenkap bij nokventilatie) uit moet gaan van een verticale uittreesnelheid van 0,4 m/s. Bij verspreidliggende ventilatoren (geen centraal emissiepunt, geen pet of regenkappen) met verticale uitstroom is het standaard 4,0 m/s. Afwijken van deze standaardwaarde is alleen mogelijk met een goede onderbouwing.

Stal 1 en 2

De warmtewisselaars t.b.v. de mestbandbeluchting achterin de stallen 1 en 2 zijn continu in bedrijf en verplaatsen een aanzienlijk deel van de uitgaande lucht. Als er meer geventileerd moet worden, vallen de stalventilatoren in.

Emissiepunten

De stallen 1 en 2 hebben een warmtewisselaar achterin de stal met uitblaas in de nok. De nokventilatoren bevinden zich verspreid liggend over de nok.

- Een deel van de emissie vindt plaats via de warmtewisselaar, die continu een deel van de warme lucht aan de stal onttrekt om inkomende lucht voor te verwarmen.
- En wat meer geventileerd moet worden gaat via de overige nokventilatoren.

Voor de stallen 1, 2 en 3 is het EP (emissiepunt) bepaald a.h.v. de plek en het aantal ventilatoren dat in gebruik is bij gemiddelde ventilatie (standaardventilatie).

Er wordt gebruik gemaakt van een stappenregeling waarbij de ventilatoren individueel worden aangestuurd. Naast de wisselaar wordt bij standaardventilatie (= gemiddelde ventilatie) de voorste en de middelste nokventilator gebruikt (de 'geregelde ventilatoren') waardoor het denkbeeldig emissiepunt in het midden van de stal ligt.

Ook de EP-hoogte is gewogen gemiddeld vastgesteld op basis van het aantal ventilatoren bij de standaardventilatie van 2,4 m³/d/u.

De minimumventilatie vindt plaats via de warmtewisselaar. Is er vanwege een oplopende temperatuur of vanwege luchtverversing meer ventilatie nodig, dan vallen er meer of minder stalventilatoren in. De wisselaar wordt continu gebruikt.

De stalventilatoren die niet nodig zijn staan volledig uit. Er worden twee geregelde ventilatoren gebruikt om zo geleidelijk mogelijk te kunnen ventileren. Zodra meer ventilatie nodig is vallen de overige ventilatoren stuk voor stuk full boost bij en schakelen de geregelde ventilatoren terug.

Cascade- ofwel stappenregeling

De stallen 1 en 2 worden geventileerd met een cascade- ofwel stappenregeling. Naarmate de ventilatiebehoefte toeneemt vallen er een of meer ventilatoren bij in. De ventilatoren die niet nodig zijn staan volledig uit. Met behulp van vlinderkleppen wordt voorkomen dat er valse lucht in- of uitgaat bij de ventilatoren die op dat moment niet in werking zijn. De ventilatoren die invallen staan 100% aan (full boost), behalve de variabele/overbruggings-ventilatoren die gebruikt worden om zo geleidelijk mogelijk te kunnen ventileren.

- Het ventileren begint met de wisselaar en twee geregelde ventilatoren die worden gebruikt voor de eerste ventilatie. Ze worden frequentiegestuurd geregeld, dus variabel van 0-100%. Dit omdat er anders in één keer te veel lucht aan de stal wordt onttrokken en er te veel koude buitenlucht binnenkomt, waardoor tocht ontstaat.
- Neemt de ventilatiebehoefte verder toe dat vallen de geschakelde ventilatoren full-boost in.
- De variabele ventilatoren worden ook gebruikt om de overgang naar de stappen met geschakelde ventilatoren full-boost vindt zo geleidelijk mogelijk plaats te laten vinden (overbruggingsventilatoren).

Standaardventilatie

Zoals voorgeschreven wordt de geurbelasting berekend bij de standaardventilatie van $2,4 \text{ m}^3/\text{d/u}$ als maat voor de gemiddelde ventilatie van de stallen. Van de $2,4 \text{ m}^3$ wordt een deel via de wisselaars geventileerd en een deel via de stalventilatie.

Stal 1 en 2 huisvesten beide straks 22.750 st. legkippen. Bij gemiddelde ventilatie van $2,4 \text{ m}^3/\text{d/u}$ wordt 54.600 m^3 geventileerd. Hiervan gaat 20.000 m^3 door de uitblaasventilator van de wisselaar met een uitstroom van $\varnothing 910$ en 34.600 m^3 door 2 nokventilatoren $\varnothing 920$. De totale uitstroom van 54.600 m^3 gaat door een uitstroomoppervlak van $1,98 \text{ m}^2$ wat leidt tot een uittreesnelheid van $7,7 \text{ m/s}$. De gemiddelde diameter van het aantal ventilatoren bij standaardventilatie is $0,92 \text{ m}$.

Stal 3

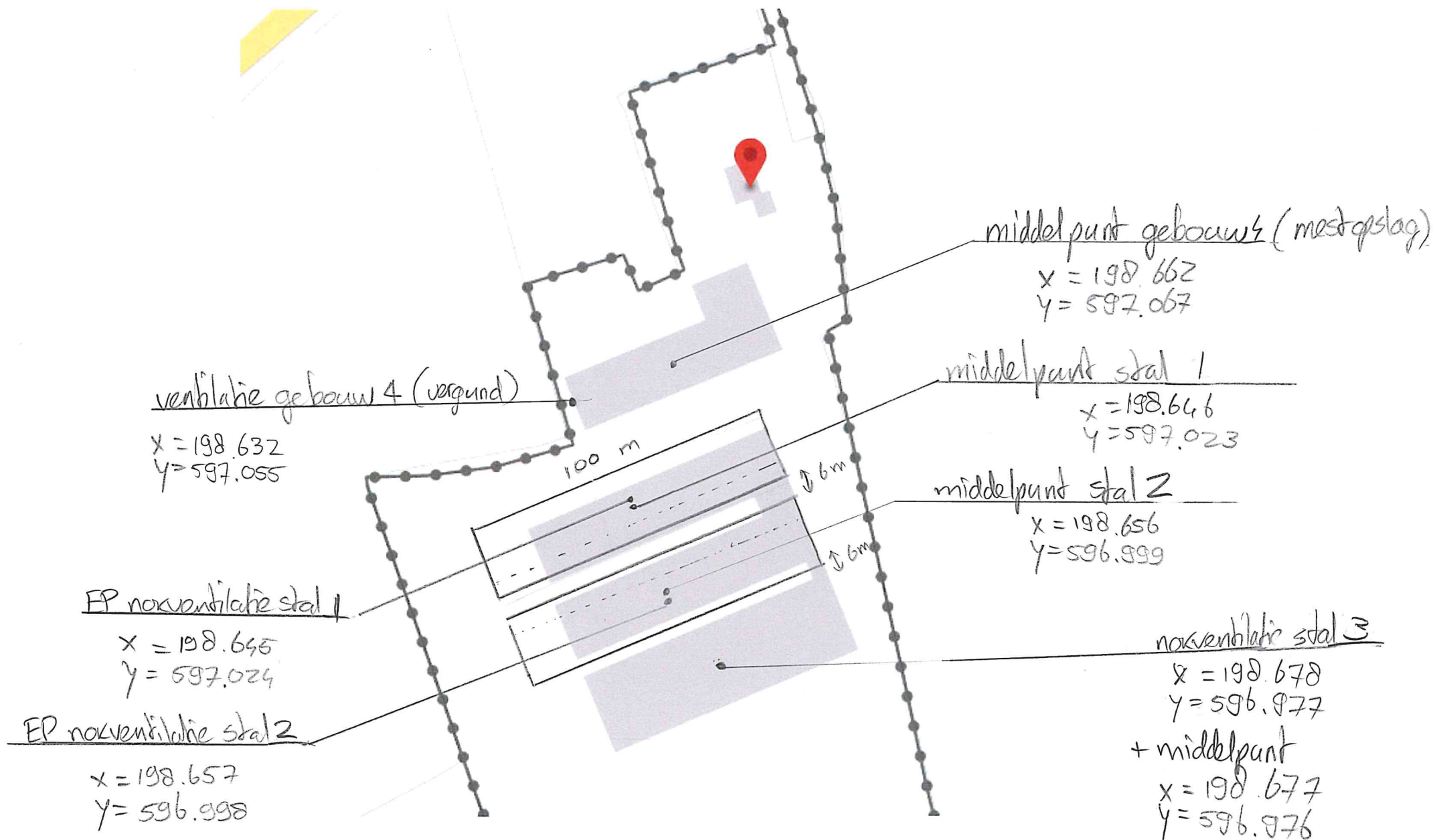
In stal 3 vindt mestbandbeluchting met stallucht plaats (intern) waardoor er geen apart emissiepunt is; de stal wordt als geheel met stalventilatoren geventileerd.

De stal wordt geventileerd voor 29.500 st. legkippen d.m.v. verspreidliggende nokventilatoren. Deze worden groepsgewijs aangestuurd (frequentieregeling).

Volgens de V-Stacks handleiding is de minimaal te hanteren luchtsnelheid $4,0 \text{ m/s}$.

Ing. W. (Wim) Hoeve
HOEVE ADVIES BV

XY coördinaten EP bedrijf - Grytmanswei 6



BRON COÖRDINATEN X EN Y

d.d. 09-10-2019

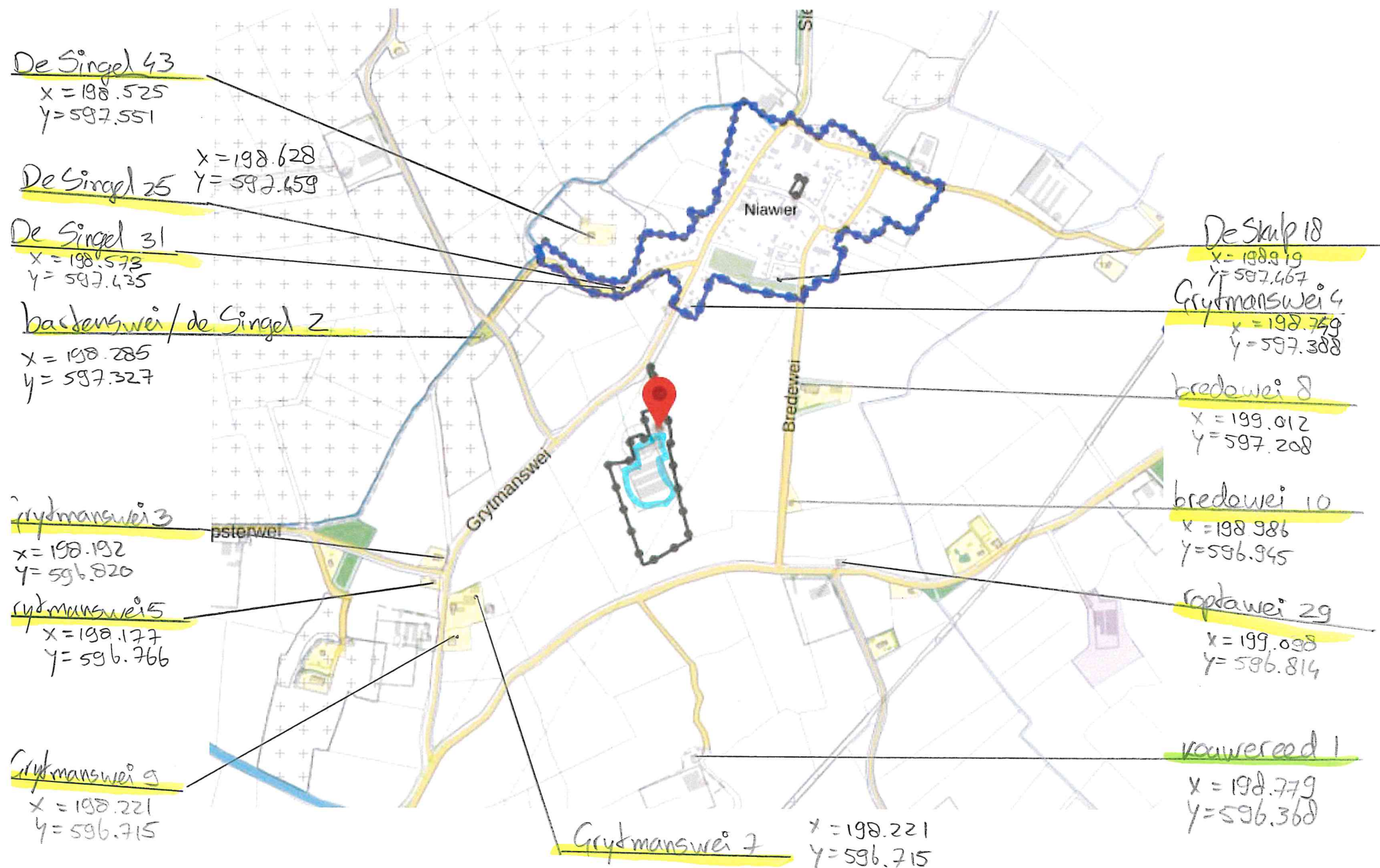
*Gewogen gemiddeld EP (emissiepunt) a.h.v. ventilatiedebiet per bron***Vergunde situatie**

		Aantal			EP-
Gebouw	EP	vent.	X	Y	hoogte
Stal 1 mestloods	Natuurlijke ventilatie	-	196.632	597.055	0,70
Stal 2	Lengteventilatie	8	198.618	597.009	3,50
	gew.gemiddeld EP	8	198.618	597.009	3,50
Stal 3	Lengteventilatie	8	198.629	596.986	3,50
	gew.gemiddeld EP	8	198.629	596.986	3,50
Stal 4	Nokventilatie	14	198.678	596.977	6,00
	gew.gemiddeld EP	14	198.678	596.977	6,00

Beoogde situatie

		Aantal			EP-
Gebouw	EP	vent.	X	Y	hoogte
Stal 4 mestloods	Natuurlijke trek	-	196.657	597.064	1,50
Stal 1 bij standaardventilatie	Wisselaar (achterzijde)	1	198.600	597.005	7,25
	Nokventilator (midden stal)	1	198.648	597.025	7,25
	Nokventilator (voorzijde)	<u>1</u>	<u>198.687</u>	<u>597.041</u>	<u>7,25</u>
	gew.gemiddeld EP	3	198.645	597.024	7,25
Stal 2 bij standaardventilatie	Wisselaar (achterzijde)	1	198.612	596.979	7,25
	Nokventilator (midden stal)	1	198.660	596.999	7,25
	Nokventilator (voorzijde)	<u>1</u>	<u>198.698</u>	<u>597.015</u>	<u>7,25</u>
	gew.gemiddeld EP	3	198.657	596.998	7,25
Stal 3	Nokventilatie	14	198.677	596.975	7,00
	gew.gemiddeld EP	14	198.677	596.975	7,00
Middelpunt stal 1		-	198.646	597.023	-
Middelpunt stal 2		-	198.656	596.999	-
Middelpunt stal 3		-	198.677	596.975	-
Middelpunt stal 4		-	198.662	597.067	-

XY-coördinaten GGO's en TBO's - Grytmanswei 6



Toelichting berekening ISL3a t.a.v. luchtkwaliteit

d.d. 9 oktober 2019

Initiatiefnemer:

Pluimveebedrijf Braaksma B.V.
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER

1. Luchtkwaliteit

In lucht zitten, hoe schoon ook, altijd kleine, vaste en vloeibare deeltjes. Dit wordt 'Particulate Matter' (PM) genoemd. De deeltjes met een diameter kleiner dan 10 μm (een honderdste millimeter), worden aangeduid met 'PM₁₀'. Deze kleine deeltjes zijn in staat diep in de luchtwegen van mens en dier door te dringen en kunnen de gezondheid schaden. Deze deeltjes zijn niet met het blote oog te zien. De fijnere fractie van fijn stof, PM_{2.5}, zijn zeer kleine en lichte deeltjes die dagenlang in de atmosfeer kunnen zweven. De grovere fijnstoffractie (PM_{2.5} – PM₁₀) verdwijnt relatief snel uit de lucht door de zwaartekracht.

2. Fijnstofconcentratie PM₁₀ t.a.v. omwonenden

Voor fijnstof (PM₁₀) geldt sinds 1 januari 2005 een maximale jaargemiddelde grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en een daggemiddelde van maximaal 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wat ten hoogste 35 dagen per jaar overschreden mag worden (richtwaarden bijlage 2 Wet milieubeheer).

§ 4. Grenswaarden voor zwevende deeltjes (PM₁₀); plandrempel, richtwaarden, grenswaarde en blootstellingsconcentratieverplichting voor zwevende deeltjes (PM_{2,5})

Voorschrift 4.1

Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a.** 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie;
- b.** 50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Per 19 december 2008 geldt voor de beoordeling het 'blootstellingscriterium'. De Europese richtlijn t.a.v. luchtkwaliteit stelt dat op terreinen die niet publiekelijk toegankelijk zijn geen fijnstof gemeten hoeft te worden. Het niveau op het eigen terrein van de eigen inrichting is ook niet relevant. Het niveau op de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen hoeft niet beoordeeld te worden, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben (art. 2 lid 3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit).

Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 8 december 2008, nr. BJZ2008117286 tot wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (toepasbaarheid regels inzake de wijze waarop het kwaliteitsniveau wordt gemeten of berekend en criteria voor meet- en rekenpunten)

Artikel 2 lid 3

Op de volgende locaties vindt geen vaststelling plaats van het kwaliteitsniveau als bedoeld in het eerste lid en vindt geen berekening plaats van effecten als bedoeld in de artikelen 5.12, tweede en derde lid, en 5.16, eerste lid, van de wet, voor zover het betreft de in het eerste lid bedoelde kwaliteitsniveaus en luchtkwaliteitseisen:

- a. locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is;
- b. terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen als bedoeld in artikel 5.6, tweede lid, van de wet, van toepassing zijn;
- c. de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

De fijnstofemissie (PM_{10}) van leghennen is 65 gram PM_{10} per dierplaats per jaar.

Als gevolg van reducerende maatregelen komt er in de stallen minder fijnstof buiten, wat per saldo leidt tot een lagere belasting in de naaste omgeving.

In de nieuwe stallen wordt gebruik gemaakt van een strooiselschuif E 7.10 BWL2017.02 (20% reductie) waardoor de emissie afneemt van 65 gram PM_{10} per dierplaats per jaar naar 52 gram PM_{10} per dierplaats per jaar. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van een warmtewisselaar E 7.7 BWL2012.03.V5 (13% reductie) waardoor de emissie nog verder afneemt tot 45,24 gram PM_{10} .

De totale fijnstofemissie PM_{10} vanuit de inrichting in de beoogde situatie is 3.975,92 kg PM_{10} per jaar. De huidige emissie is 4.875,00 kg PM_{10} per jaar. De herbouw van de stallen leidt tot een afname van 899,08 kg PM_{10} per jaar.

3. Fijnstofconcentratie $PM_{2.5}$ t.a.v. omwonenden

Voor de fijnere fractie van fijn stof ($PM_{2.5}$), meestal omschreven als de 'deeltjes met een diameter van 2,5 μm of minder', geldt sinds 1 januari 2015 een maximale jaargemiddelde grenswaarde van 25 $\mu g/m^3$ (richtwaarde bijlage 2 Wet milieubeheer).

Voorschrift 4.4

1. Voor zwevende deeltjes ($PM_{2.5}$) geldt met ingang van 1 januari 2015 de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens: 25 microgram per m^3 , gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Er zijn geen emissiefactoren voor $PM_{2.5}$ voor leghennen vastgesteld.

4. ISL3a

Met het ISL3a-verspreidingsmodel (versie 2019) is doorberekend wat het effect is op de omgeving aan fijnstofconcentratie PM_{10} en de daartoe gestelde randvoorwaarden. In de bijgesloten print van het programma staan de details t.a.v. de Te beschermen objecten (TBO) en de bronnen (legkippen) vermeld.

Berekening ISL3a PM_{10} situatie

NIET gecorrigeerd voor zeezout; mogelijke aftrek is per rekenpunt vermeld

Referentie jaar: 2019

Kolom	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Adres	X	Y	Totaal	Bron	GCN	N-norm	N50-GCN	Zeezout	-dagen
Bredewei 8	199012.0	597208.0	15.87	0.49	15.37	6.20	6.00	3	3
Bredewei 10	198986.0	596845.0	15.83	0.49	15.34	6.10	6.00	3	3
Roptawei 29	199098.0	596814.0	14.93	0.32	14.60	6.00	6.00	3	3
Grytmanswei 7	198221.0	596715.0	15.66	0.31	15.34	6.10	6.00	3	3
Grytmanswei 9	198221.0	596635.0	15.59	0.24	15.34	6.10	6.00	3	3
Grytmanswei 5	198177.0	596766.0	15.68	0.33	15.34	6.10	6.00	3	3
Grytmanswei 3	198192.0	596820.0	15.72	0.37	15.34	6.20	6.00	3	3
Bartenswei/deSingel 2	198285.0	597327.0	15.05	0.27	14.78	6.10	6.00	3	3
Grytmanswei 4	198751.0	597397.0	15.35	0.57	14.78	6.10	6.00	3	3
De Skulp 18	198919.0	597467.0	15.22	0.44	14.78	6.00	6.00	3	3
De Singel 25	198631.0	597459.0	15.19	0.41	14.78	6.00	6.00	3	3
De Singel 31	198575.0	597438.0	15.21	0.42	14.78	6.00	6.00	3	3
De Singel 43	198525.0	597551.0	15.08	0.30	14.78	6.00	6.00	3	3
Kouwereed 1	198779.0	596368.0	15.53	0.19	15.34	6.00	6.00	3	3

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: Zeezoutcorrectie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) op jaargemiddelde concentratie

kolom 9: Zeezoutcorrectie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) op aantal overschrijdingsdagen

Zeezoutcorrectie

In ISL3a wordt niet gecorrigeerd voor zeezout. De berekende luchtconcentratie fijnstof kan door de correctie worden verlaagd met een hoeveelheid zeezout die zich van nature in de lucht bevindt, en niet schadelijk is voor de mens.

- De gebruiker kan handmatig voor het aantal overschrijdingsdagen en de jaargemiddelde concentratie (afhankelijk van de gemeente) corrigeren.
- Voor de jaargemiddelde concentratie geldt een correctie van $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- En voor het aantal overschrijdingsdagen een correctie van 3 dagen.

4.1 Fijnstofconcentratie PM₁₀

De achtergrondconcentratie in het kilometervlak rondom is ca. 15,37 µg/m³. De bijdrage vanuit het bedrijf t.o.v. de omwonenden varieert afhankelijk van de afstand tot het bedrijf. De hoogste fijnstofconcentratie bij de omliggende woningen is 15,87 µg/m³. Na aftrek van de 3 µg/m³ aan zeezoutcorrectie geeft dit een netto concentratie van 12,87 µg/m³. Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van 40 µg/m³ wat is toegestaan.

Zonder rekening te houden met de zeezoutcorrectie blijkt het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ ten opzichte van de omliggende woningen maximaal 6,20 dagen te zijn. Na aftrek van de 3 correctiedagen is de netto overschrijding 3,20 dagen t.o.v. het meest gevoelig te beschermen object. Dat is lager dan de maximale 35 dagen die zijn toegestaan.

Fijnstofconcentratie PM₁₀ en aantal dagen overschrijding

In onderstaande tabel de immissiewaarden fijnstof t.o.v. TBO (te beschermen object):

	Maximaal vlg. Wet Luchtkwaliteit	Situatie van het bedrijf t.o.v. TBO	Situatie na aftrek van zeezoutcorrectie
Jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in µg/m ³	40,0 µg/m ³	15,87 µg/m ³	12,87 µg/m ³
Daggemiddelde van maximaal 50 µg/m ³ wat ten hoogste 35 dagen per jaar overschreden	35 dagen	6,20 dagen	3,20 dagen

De beoogde situatie voldoet aan de randvoorwaarden van de Wet luchtkwaliteit.

4.2 Fijnstofconcentratie PM_{2.5}

Uit de fijnstofconcentratie berekening PM₁₀ komt een jaargemiddelde concentratie van 12,87 µg/m³. In het fijnstof PM₁₀ ligt PM_{2.5} opgesloten. Het totaal aan PM₁₀ bestaat voor een beperkt deel uit PM_{2.5}. De fijnstofconcentratie van PM_{2.5} is dus een fractie van 12,87 µg/m³ en kan dus nooit groter zijn dan deze waarde zelf. Hieruit volgt dat de PM_{2.5} concentratie onder de maximale concentratie van 25,0 µg/m³ blijft.

De beoogde situatie voldoet aan de randvoorwaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Ing. W. (Wim) Hoeve
HOEVE ADVIES BV

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Braaksma - Grytmanswei 6

Berekend op: 2019/10/09 12:30:35

Project: Braaksma - Grytmanswei 6

RD X coördinaat: 197 779

Lengte X: 1500

Aantal Gridpunten X: 16

RD Y coördinaat: 596 221

Breedte Y: 1500

Aantal Gridpunten Y: 16

Berekende ruwheid: 0.074

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2019

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

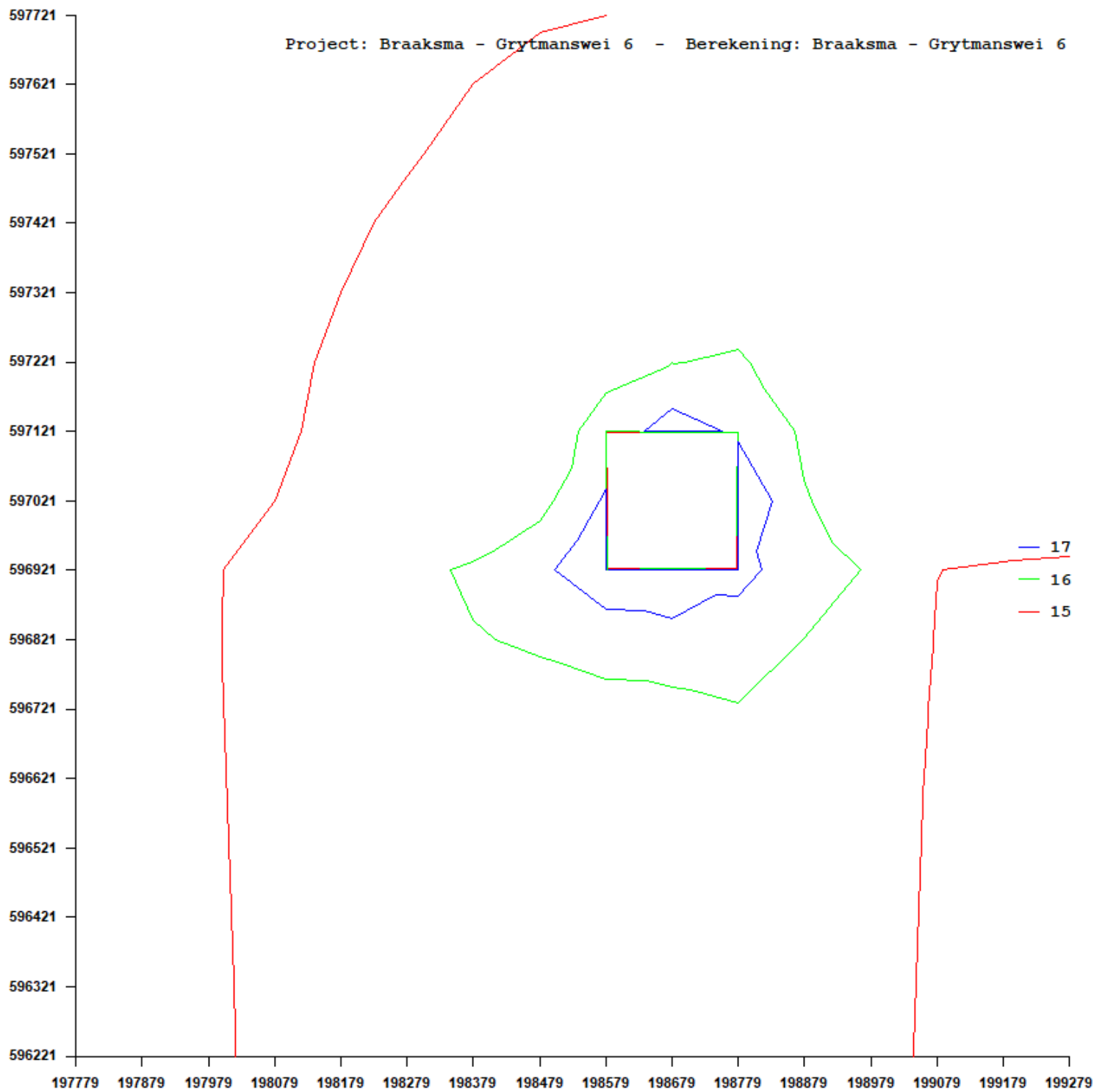
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: Y:\ISL3a-V2019\output

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bredewei 8	199 012	597 208	15.87	6.2
Bredewei 10	198 986	596 845	15.83	6.1
Roptawei 29	199 098	596 814	14.93	6.0
Grytmanswei 7	198 221	596 715	15.66	6.1
Grytmanswei 9	198 221	596 635	15.59	6.1
Grytmanswei 5	198 177	596 766	15.68	6.1
Grytmanswei 3	198 192	596 820	15.72	6.2
Bartenswei/deSingel2	198 285	597 327	15.05	6.1
Grytmanswei 4	198 751	597 397	15.35	6.1
De Skulp 18	198 919	597 467	15.22	6.0
De Singel 25	198 631	597 459	15.19	6.0
De Singel 31	198 575	597 438	15.21	6.0
De Singel 43	198 525	597 551	15.08	6.0
Kouwereed 1	198 779	596 368	15.53	6.0

Brongegevens			
Naam : Gebouw 4 mestloods		Type: AB	
RD X Coord.: 198 657	RD Y Coord.: 597 064	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.2
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	198 662
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	597 067
		lengte van gebouw:	65.50
		breedte van gebouw:	16.00
		orientatie van gebouw:	23.00
Naam : Stal 1 - 22.750 legkippen		Type: AB	
RD X Coord.: 198 645	RD Y Coord.: 597 024	Emissie:	0.03264
hoogte van emissiepunt:	7.30		
verticale uitreesnelheid:	7.70	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	0.92	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	198 646
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	597 023
		lengte van gebouw:	100.00
		breedte van gebouw:	23.00
		orientatie van gebouw:	23.00
Naam : Stal 2 - 22.750 legkippen		Type: AB	
RD X Coord.: 198 657	RD Y Coord.: 596 998	Emissie:	0.03264
hoogte van emissiepunt:	7.30		
verticale uitreesnelheid:	7.70	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	0.92	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	198 656
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	596 999

		lengte van gebouw:	100.00
		breedte van gebouw:	23.00
		orientatie van gebouw:	23.00
Naam : Stal 3 - 29.500 legkippen		Type:	AB
RD X Coord.: 198 677	RD Y Coord.: 596 975	Emissie:	0.06080
hoogte van emissiepunt:	7.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	0.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	198 677
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	596 975
		lengte van gebouw:	80.40
		breedte van gebouw:	23.90
		orientatie van gebouw:	23.00



Ruimtelijkeplannen.nl

ADRES

PLANNAAM OF -NUMMER

grytmanswei 6

X Q

Grytmanswei 6, 9138TD Nîawier

GEMEENTE (4)

PROVINCIE (12)

RIJK (20)

BESTEMMINGSPLANNEN

Welk bestemmingsplan moet ik kiezen?

OPEN KEUZEHULP

G

Bûtengebieb Dongeradeel, herziening 2015

bestemmingsplan
onherroepelijk (vastgesteld 2016-03-31)

G

Uitspraak RvS Bûtengebieb Dongeradeel

gerechtelijke uitspraak
vastgesteld (2014-07-16)

G

Bestemmingsplan Bûtengebieb Dongeradeel

bestemmingsplan
onherroepelijk (vastgesteld 2013-06-27)

G

Bestemmingsplan Nîawier-Grymanswei 6

bestemmingsplan
onherroepelijk (vastgesteld 2010-04-27)

Verberg plannen

Bestemmingsplan Bûtengebieb Dongeradeel

Gemeente Dongeradeel

bestemmingsplan

onherroepelijk (vastgesteld 2013-06-27)

PLEKINFO

DOCUMENTEN

KENMERKEN

Enkelbestemming

Agrarisch

Bouwvlak

Funcieaanduiding

specifieke vorm van agrarisch -
bouwperceel niet-grondgebonden
agrarisch bedrijf

Gebiedsaanduiding

vrijwaringszone - straalpad

Maatschap D. Braaksma en M. Braaksma-
Lycklama a Nijeholt
De heer D. Braaksma
Grytmanswei 6
9138 TD NIAWIER

Leeuwarden, 24 juni 2016

Verzonden, **24 JUNI 2016**

Ons kenmerk : 01326932
Afdeling : Stêd en Plattelân
Behandeld door : E. Brouwer / (058) 292 51 56 of edwin.brouwer@fryslan.frl
Uw kenmerk :
Bijlage(n) : 2

Onderwerp : Besluit vergunning Natuurbeschermingswet 1998 ex art. 19d in samenhang met artikel 19km, lid 1, sub b, Natuurbeschermingswet 1998, Maatschap D. Braaksma en M. Braaksma-Lycklama a Nijeholt, Grytmanswei 6 te Niewier

Geachte heer Braaksma,

Overeenkomstig uw aanvraag en de daarbij behorende stukken heb ik besloten de gevraagde vergunning voor onbepaalde tijd te verlenen onder de navolgende voorschriften.

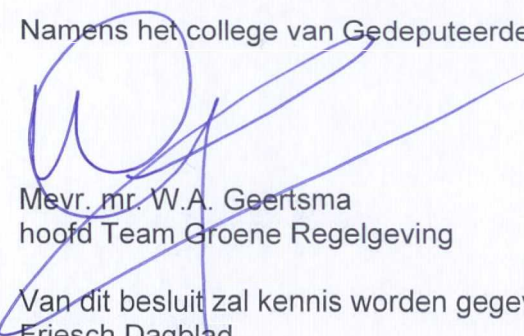
Voorschriften

1. De vergunning geldt voor de maximale aantallen dieren in de voorgeschreven stalsystemen, zoals weergegeven in de tabel "Gewenste situatie" in overweging A4.3.
2. Op de bedrijfslocatie aan de Grytmanswei 6 te Niewier dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven.
3. Op de bedrijfslocatie dient door de houder van deze vergunning door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in het voorschrift 1 genoemde dieren aantallen niet worden overschreden.
4. De houder van deze beschikking dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van dit toestemmingsbesluit waarbij ontwikkelingsruimte wordt toegedeeld aan het project of de andere handeling, het project of de handeling te hebben gerealiseerd onderscheidenlijk te hebben verricht.
5. Indien het project of de andere handeling niet binnen de in het vorige voorschrift genoemde termijn is gerealiseerd of verricht kunnen Gedeputeerde Staten het hierbij vastgestelde toestemmingsbesluit (al dan niet gedeeltelijk) intrekken, of wijzigen.

De vergunning staat op naam van Maatschap D. Braaksma en M. Braaksma-Lycklama a Nijeholt en geldt voor de locatie Grytmanswei 6 te Niawier.

Voor de motivering van mijn besluit verwijs ik u naar bijlage 1.

Namens het college van Gedeputeerde Staten,



Mevr. mr. W.A. Geertsma
hoofd Team Groene Regelgeving

Van dit besluit zal kennis worden gegeven door publicatie in de Leeuwarder Courant en het Friesch Dagblad.

Gedurende de in de kennisgeving van dit besluit genoemde termijn van zes weken kan het besluit met onderliggende stukken op verzoek worden ingezien op het provinciehuis van de provincie Fryslân. Hiervoor kunt u telefonisch contact opnemen met het secretariaat van de Nb-wet: tel. (058) 292 89 95. Dit besluit en de kennisgeving worden ook gepubliceerd op de website van de provincie; zie: www.fryslan.frl/nb-wet.

Gedurende de in de kennisgeving van dit besluit genoemde termijn van zes weken kan tegen dit besluit beroep worden ingesteld.

Beroep kan worden ingesteld door:

- belanghebbenden die tijdig een zienswijze tegen het ontwerp van het besluit hebben ingediend;
- belanghebbenden die aan kunnen tonen redelijkerwijs niet in staat te zijn geweest om een zienswijze tegen het ontwerp van het besluit in te dienen;
- belanghebbenden die bezwaren hebben tegen wijzigingen die in het vastgestelde besluit zijn aangebracht ten opzichte van het ontwerp van het besluit.

Beroep kan worden ingesteld bij:

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State,
Postbus 20019,
2500 EA Den Haag.

Burgers kunnen ook digitaal beroep instellen. Advocatuur, bedrijven en (overheids)organisaties kunnen nog niet digitaal procederen. Voor het digitaal instellen van beroep dient men te beschikken over DigiD. Kijk op <https://digitaaloket.raadvanstate.nl> voor de voorwaarden. Beroep instellen per e-mail is niet mogelijk.

Bijlagen

Bijlage 1: Motivering van het besluit

Bijlage 2: Uitdraai AERIUS voor ontwikkelingsruimte (kenmerk: 2DQp6TPfcP)

Afschriften

Accon AVM te Drachten
Gemeente Dongeradeel

Bijlage 1: Motivering van het besluit

A. Weergave van de feiten

A1. Beschrijving van het aangevraagde project of andere handeling

Het project of de andere handeling waarvoor vergunning wordt aangevraagd is de volgende:

- het wijzigen van de legkippenhouderij van Maatschap D. Braaksma en M. Braaksma-Lycklama a Nijeholt, Grytmanswei 6 te Niawier.

A2. De vergunningaanvraag

U heeft het College van Gedeputeerde Staten van Fryslân (verder: GS) bij brief van 27 november 2015 om een vergunning verzocht op grond van artikel 19d in samenhang met artikel 19kh, lid 7, van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet).

Uw aanvraag is op 30 november 2015 door mij ontvangen en ingeboekt onder nummer 01267008.

Op grond van het mandaatbesluit (besluit onder mandaat d.d. 1 juli 2014, laatstelijk gewijzigd d.d. 2 juni 2015) voor de Ofdieling Stêd & Plattelân (laatstelijk vastgesteld door GS/CdK voor Lanlik Gebiet, Ferkear & Ferfier en Wetter op 7 mei 2013, voor Miljeubelied op 5 oktober 2010, voor Programma's en Projecten Landelijk Gebied op 26 januari 2010 en voor Romte op 23 september 2014) ben ik gemandateerd tot het nemen van dit besluit namens GS.

Voor het aangevraagde project of andere handeling is niet eerder vergunning verleend op grond van de Nb-wet.

De volgende documenten worden geacht onlosmakelijk met uw aanvraag te zijn verbonden en maken onverkort deel uit van deze beschikking:

- AERIUS berekening van de beoogde situatie van het voornemen;
- AERIUS berekening van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie;
- Vigerende milieuvergunning op 1 januari 2015;
- Onderbouwing van het feitelijk gebruik met behulp van:
 - Melding Koppel Informatiesysteem Pluimvee;
 - Accountantsverklaring van Accon AVM;
 - Stallijst 2013.
- Tekening van de gewenste situatie;
- Tekening van de referentiesituatie;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

Op mijn verzoek heb ik op 25 januari 2016 het volgende aanvullende stuk van u ontvangen:

- Melding Koppel Informatiesysteem Pluimvee.

Op basis van de hiervoor aangehaalde documenten is genoegzaam aangetoond dat de gehouden dieraantallen, die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werden gehouden, passen binnen de kaders van de op 1 januari 2015 geldende vergunning.

Ten opzichte van de bijgevolg feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie binnen de daarvoor geldende kaders vóór 1 januari 2015, voorziet de aanvraag in een toename van de stikstofdepositie. Mede gezien het bepaalde in artikel 5 van de Regeling PAS alsmede in aanmerking genomen dat met de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie vóór 1 januari 2015 als hier bedoeld rekening is gehouden in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling, kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 19d, lid 1, van de Nb-wet 1998, in zoverre worden verleend.

Uw aanvraag voor een vergunning ziet op een situatie als bedoeld in artikel 2, lid 3, van het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof. Voor de gebieden Alde Feanen en Duinen Schiermonnikoog is 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar, waardoor u niet kunt volstaan met een melding, maar genoodzaakt bent een aanvraag voor een vergunning in te dienen.

A3. Bevoegd gezag

Het college van Gedeputeerde Staten van Fryslân (verder: GS) is het bevoegd gezag inzake deze vergunningaanvraag, op basis van het bepaalde in artikel 2, lid 1, van de Nb-wet 1998. Door middel van de wijziging van de Nb-wet 1998 per 1 februari 2009 is onder andere het begrip "Natura 2000-gebied" geïntroduceerd, waarbij GS tevens (rechtstreeks) bevoegd gezag is geworden voor Habitatrichtlijngebieden, zoals die voorkomen op de lijst van gebieden van communautair belang, bedoeld in artikel 4, lid 2, derde volzin van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG).

Het project of de handeling kan voor het desbetreffende Natura 2000-gebied geen andere gevolgen veroorzaken dan stikstofdepositie die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Er is derhalve geen sprake van overige effecten.

A3.1. Relevante Natura 2000-gebied of gebieden

Relevant ten aanzien van het bepalen van de vergunningplicht in deze beschikking zijn:

- Alde Feanen;
- Duinen Schiermonnikoog.

De door de activiteit beoogde depositie is vergunning plichtig voor de bovenstaande gebieden.. Ook de overige Natura 2000-gebieden zijn meegenomen in de overwegingen die hebben geleid tot dit besluit. Zie daarvoor de AERIUS berekening in de aanvraag.

A4. Procedure

A4.1. Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

De aanvraag is afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Het ontwerpbesluit op de aanvraag heeft gedurende 6 weken voor een ieder ter inzage gelegen in het provinciehuis te Leeuwarden. Gedurende deze termijn konden belanghebbenden bij ons college schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen over dit ontwerp naar voren brengen.

Voorafgaand aan de terinzagelegging heeft het bestuursorgaan in de Leeuwarder Courant en het Friesch Dagblad kennis gegeven van het ontwerp.

Vervolgens hebben wij een definitief besluit op de aanvraag genomen. Tegen dit besluit staat beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Het besluit en de kennisgeving van het besluit kunnen worden geraadpleegd via de internet-site van de provincie Fryslân (www.fryslan.frl).

A4.2 Zienswijzen

Tot en met 6 juni 2016 heeft het ontwerpbesluit ter inzage gelegen.

In afwijking van de procedure zoals genoemd in artikel 44, derde lid, van de Nb-wet is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dongeradeel tijdens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht in de gelegenheid gesteld om een zienswijze in te brengen.

Ter onderbouwing van de referentiesituatie is gebruik gemaakt van een milieuvergunning ingevolge de Wet milieubeheer van 25 mei 2009, welke geldend is op 1 januari 2015. In deze vergunning staat een onjuistheid in de tabellen, met daarin opgenomen het vergunde aantal dieren en de berekening van de ammoniakemissie. Naar aanleiding hiervan is de gemeente Dongeradeel om een extra zienswijze gevraagd. De gemeente Dongeradeel heeft aangegeven dat de vergunning van 25 mei 2009 onherroepelijk is en het vergunde aantal dieren in deze vergunning is voor de gemeente Dongeradeel leidend. De in voornoemde milieuvergunning opgenomen onjuistheid is voor de gemeente Dongeradeel geen reden om tot aanpassing van de vergunning over te gaan (zie kenmerk 1302419).

A4.3. Activiteit

Dit betreft een wijziging van een al bestaande activiteit waarvoor niet eerder een Nb-wetvergunning is verleend.

In de referentiesituatie is er sprake van de volgende veebezetting:

Tabel 1: Referentiesituatie voornemen volgens AERIUS berekening (kenmerk: 2DQp6TPfcP)

Stal	Categorie	Omschrijving volgens RAV	Aantal	Emissie per dierplaats	Totaal (kg NH3)
1	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	22.500	0,090	2.025,00
1	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	22.500	0,015	2.362,50
2	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	22.500	0,090	2.025,00
2	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	22.500	0,015	2.362,50
3	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	29.279	0,090	2.635,11
3	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	29.279	0,015	3.074,30
Totale emissie (kg NH3/jr)					7.799,30

In de aangevraagde, beoogde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting:

Tabel 2: Gewenste situatie volgens AERIUS berekening (kenmerk: 2DQp6TPfcP)

Stal	Categorie	Omschrijving volgens RAV	Aantal	Emissie per dierplaats	Totaal (kg NH3)
1	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	22.500	0,090	2.025,00
1	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	22.500	0,015	2.362,50
2	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	22.500	0,090	2.025,00
2	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	22.500	0,015	2.362,50
3	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	30.000	0,090	2.700,00
3	E 6.2.b	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden); geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.37)	30.000	0,015	3.150,00
Totale emissie (kg NH3/jr)					7.875,00

Voor de depositiebijdrage van dit voornemen, wordt er verwezen naar de AERIUS calculator berekening in de aanvraag. Uit deze berekening is gebleken dat de depositiebijdrage hoger is dan de grenswaarde voor de betreffende Natura 2000-gebieden en daarmee is gebleken dat het voornemen vergunningplichtig is.

A4.4. Ontwikkelingsruimte

De vergunningaanvraag als bedoeld in artikel 19d, lid 1, Nb-wet, is tevens aan te merken als een verzoek om toedeling voor de daarvoor benodigde ontwikkelingsruimte als bedoeld in artikel 19km, lid 1, sub b, Nb-wet.

Ik heb van het voornemen om de benodigde ontwikkelingsruimte toe te kennen in AERIUS Register een aantekening gemaakt. Uit de uitdraai van AERIUS Register is gebleken dat er genoeg ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Het bedrijf blijft met dit voornemen onder de grens, bepaald in de beleidsregel *Uitgangspunten toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Fryslân 2015 segment 2* in artikel 3, lid 1, voor de totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de komende PAS uitvoeringsperiode.

B. Effecten van het voornemen

B1. Is er sprake van significant effect?

Indien een aangevraagd project, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significant negatieve effecten kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dient op grond van het bepaalde in artikel 19f van de Nb-wet 1998 een passende beoordeling te worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen.

Is een passende beoordeling vereist, dan kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 19d, lid 1, van de Nb-wet 1998, in principe slechts worden verleend, indien op grond van de passende beoordeling de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken.

Voor zover een vergunningaanvraag als bedoeld in artikel 19d, lid 1, van de Nb-wet 1998 voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitattype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden (geldt voor alle Natura 2000-gebieden in Fryslân behoudens voor de Natura 2000-gebieden IJsselmeer, Oudegaasterbrekken Fluessen & omgeving, De Deelen, Witte & Zwarte Brekken, Groote Wielen, Delleburen en het Sneekermeergebied), is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden. De PAS bestaat uit een wijziging van de Nb-wet 1998, alsmede uit het Besluit grenswaarden programmatiesche aanpak stikstof (verder: het Besluit grenswaarden PAS), de Regeling programmatiesche aanpak stikstof (verder: de Regeling PAS) en het desbetreffende programma voor de periode 2015 – 2021 (verder: het Programma PAS 2015 – 2021). Aan het Programma PAS 2015 – 2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in artikel 19f van de Nb-wet 1998 ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond

daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015 - 2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast.

Door GS is zowel met het Programma PAS 2015 – 2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

Bij de beoordeling van de onderhavige aanvraag is de passende beoordeling als neergelegd in de PAS betrokken en kan mede op grond van deze passende beoordeling in dit geval de conclusie worden getrokken dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met zekerheid niet zullen worden aangetast.

Overigens blijkt uit de aanvraag dat er geen andere - niet aan stikstofdepositie gerelateerde - negatieve effecten (zoals geluid, trillingen, licht, grondwaterstands- en/of grondwaterkwaliteitsveranderingen etc.) te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van voornoemde beschermde gebieden kunnen aantasten.

C. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling heb ik me verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken relevante onder A3.1 genoemde Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast door de door Maatschap D. Braaksma en M. Braaksma-Lycklama a Nijeholt aan de Grytmanswei 6 te Niawier aangevraagde activiteit, mits deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften onverkort worden nageleefd.

Artikel 19e van de Nb-wet 1998

Naast de aandacht voor het bepaalde in artikel 19d, zie hiervoor, is er ook aanleiding om het bepaalde in artikel 19e, onder c, van de Nb-wet 1998, bij de motivering van deze vergunning te betrekken, daar waar het gaat om de bepaling dat gedeputeerde staten bij het verlenen van een dergelijke vergunning rekening houden met "vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden".

De in artikel 19e van de Nb-wet 1998 genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van de vergunning.

Gemeente Dantumadeel, Dongeradeel, De Fryske Marren, Ooststellingwerf, Súdwest-Fryslân en Tytsjerksteradiel.

Vergunningen kennisgevingen Natuurbeschermingswet 1998 en vaststelling besluit

Gedeputeerde Staten hebben op 24 juni 2016 een vergunning voor wijziging veehouderij op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend aan:

1. H.J.K. de Weerd in Fochteloo;
2. P. Terpstra in Oosternijkerk;
3. Melkveebedrijf Hettinga in Hartwert;
4. Melkveebedrijf Keizerskroon C.V. in Echtenerbrug;
5. Maatschap Van der Veen in Noardburgum;
6. Maatschap D. Braaksma en M. Braaksma-Lycklama a Nijeholt in Niawier;
7. J. van de Vosse in Haule;
8. Maatschap D., G., R. en H. Prins Hantumahuizen;
9. Mts. Andringa in Burgum;
10. Maatschap Akkerman-Koopmans in Lemmer;
11. Melkveebedrijf de heer A. de Vries in Broeksterwoude;
12. Mts. Algra-Huisma in Oostermeer.
13. Landbouwbedrijf J.M. Kuipers in It Heidenskip

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 27 juni 2016 t/m 8 augustus 2016 6 weken ter inzage in het provinciehuis.

U kunt de stukken ook bekijken op www.fryslan.frl/verleendevergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- Belanghebbenden die over het ontwerpbesluit een zienswijze naar voren hebben gebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- andere belanghebbenden ingeval de besluitvorming afwijkt van het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag. Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde 'voorlopige voorziening' te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

Pluimveebedrijf Braaksma B.V.
Grytmanswei 6
9138 TD Niawier

(d.braaksma@zonnet.nl)

Ons adres: Postbus 13,
9290 AA Kollum
Ons telefoonnr: (0519) 298888
Ons whatsapp nr: (06)12083046
Ons e-mailadres: info@noardeast-
fryslan.nl
Ons kenmerk: 20192899
Behandeld door: mevrouw Y.
Wiegersma-Wiersma

Datum: 14 januari 2020

Onderwerp: m.e.r.-beoordelingsbesluit

Geachte heer Braaksma,

Op 16 oktober 2019 heeft u middels een aanmeldingsnotitie medegedeeld dat u het voornemen heeft een aanvraag om een omgevingsvergunning in te dienen voor het wijzigen van uw inrichting gelegen aan Grytmanswei 6 te Niawier. Wij hebben beoordeeld of bij de voorbereiding van het besluit omtrent de aanvraag een milieueffectrapport (m.e.r.) moet worden gemaakt.

Beschrijving en locatie van de voorgenomen activiteiten.

De locatie Grytmanswei 6 te Niawier valt onder het bestemmingsplan "Bûtengebied Dongeradeel" en heeft een enkelbestemming "Agrarisch". De voorgenomen wijziging van de inrichting past niet binnen het huidige bestemmingsplan.

Het voornemen houdt het volgende in:

- het herbouwen van twee stallen (stal 1 en 2). Deze stallen worden voorzien van volièrehuisvesting i.c.m. warmtewisselaar en strooiselschuif waarbij de overdekte uitloop in pandig wordt gerealiseerd.
- het aanpassen van de bestaande stal 3 middels het realiseren van een overdekte uitloop aan beide kanten van de stal.

De veebezetting bestaat uit 75.000 legkippen verdeeld over de 3 stallen.

In de nieuw te bouwen stallen (herbouw) worden in totaal 45.500 legkippen gehuisvest. Hiermee is sprake van een nieuwe installatie in de zin van het Besluit milieueffectrapportage.

De beoogde activiteit is m.e.r.-beoordelingsplichtig op grond van artikel 7.2 eerste lid onder b van de Wet milieubeheer. De activiteit is genoemd in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage in onderdeel D categorie 14 onder 1^o.

Er is geen sprake van een directe m.e.r.-plicht op grond van artikel 7.2, derde lid van de Wet milieubeheer omdat de drempelwaarden van categorie C 14 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage niet wordt overschreden.

Procedure

De in de artikelen 7.16 tot en met 7.18 van de Wet milieubeheer omschreven procedure is gevolgd.

Overwegingen

Criteria

Het bevoegd gezag moet op grond van artikel 7.17, derde lid van de Wet milieubeheer bij de beslissing rekening houden met de criteria zoals aangegeven in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling. Het betreft de volgende criteria:

1. Kenmerk van de projecten. Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - de omvang van het project;
 - de cumulatie met andere projecten;
 - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
 - de productie van afvalstoffen;
 - verontreiniging en hinder;
 - risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.
2. Plaats van de projecten. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - het bestaande grondgebruik;
 - de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
 - het opname vermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - a. wetlands;
 - b. kustgebieden;
 - c. berg- en bosgebieden;
 - d. reservaten en natuurparken;
 - e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (=Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (=Habitatrichtlijn)
 - f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - g. gebieden met hoge bevolkingsdichtheid;
 - h. landschappen van historisch, cultureel of archeologische belang.
3. Kenmerken van het potentiële effect. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
 - het grensoverschrijdende karakter van het effect;
 - de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Informatiebronnen

Voor de beoordeling waar sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu hebben wij gebruik gemaakt van de volgende informatie: het voornemen van 16 oktober 2019 en de daarbij ingediende gegevens en bescheiden

Inhoudelijke beoordeling van de voorgenomen activiteit

Hieronder gaan wij in op de volgende milieuaspecten:

- A. effecten op mensen, dieren, planten en goederen (denk o.a. aan geluid en trillingen, externe veiligheid);
- B. effecten op bodem en grondwater;
- C. effecten op het oppervlakte water en op een doelmatig beheer van afvalwater;
- D. effecten op de lucht;
- E. effecten op een doelmatig beheer van afvalstoffen;
- F. effecten op het verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting.

Voor ieder milieuaspect gaan wij na of de voorgenomen activiteit belangrijke nadelige milieugevolgen zou kunnen veroorzaken, die maken dat een milieueffectrapportage nodig is. Daarbij hebben wij gekeken naar de kenmerken en plaats van de activiteiten en de kenmerken van het potentiële effect.

A. Effecten op mensen, dieren, planten en goederen:

Geluid

De wijziging van de inrichting zal, gelet op de aard en omvang ervan, voor de omgeving geen ingrijpende gevolgen met betrekking tot het aspect geluid hebben. Gezien de activiteiten en de afstanden naar omwonenden, is het aannemelijk dat er zal worden voldaan aan de geluidsgrenswaarden die volgens de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening in de woonomgeving gelden.

Een akoestisch rapport dient onderdeel uit te maken van de aanvraag om omgevingsvergunning.

Er is geen aanleiding om op dit punt een milieueffectrapport te verlangen.

Externe veiligheid

Binnen de inrichting is een windturbine aanwezig. De voorgenomen activiteit ziet niet op een wijziging van deze windturbine.

Directe ammoniakschade aan planten

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek. Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

De stallen liggen niet in de nabijheid van kasteelt, coniferen of een fruitboomgaard. Onderhavig plan draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniak schade.

Habitat- en vogelrichtlijn en natuurmonumenten / Natura 2000 gebieden/ Flora en Fauna

Soortenbescherming wordt gewaarborgd door de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet beschermt inheemse dier- en plantensoorten, waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Wet natuurbescherming verplicht.

Als een project niet in een Natura 2000-(deel)gebied plaatsvindt, kan het mogelijk toch schade toebrengen aan de natuurwaarden van het betreffende gebied (de zogenaamde externe werking). De inrichting kan door stikstofdepositie door de uitstoot van ammoniak, schadelijke effecten veroorzaken op Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten.

Voor de aangevraagde situatie is nog niet een vergunning ingevolge de Wnb verleend of aangevraagd. Voor de vergunde situatie is een Natuurbeschermingsvergunning verleend. De ammoniakemissie neemt in onderhavig plan af ten opzichte van de vergunde situatie. Voor het onderhavig plan dient een vergunning ingevolge de Wnb te worden aangevraagd.

De initiatiefnemer dient de toestemming op grond van Wnb aan te laten haken bij de aanvraag om omgevingsvergunning of deze als zelfstandige vergunning aan te vragen. De provincie geeft op basis van de inhoudelijk toetsing al dan niet de vergunning of de vvgb af. Het ontbreken daarvan heeft gevolgen voor de uitvoerbaarheid van het voorgenomen project.

Gezondheidsrisico's

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat in verschillende wetgeving is geregeld. Op basis van alle tot nu toe bekende rapporten kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken om duidelijke uitspraken te kunnen doen over de onaanvaardbare gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen. Dit wordt als zodanig ook bevestigd door alle tot nu toe gedane uitspraken door de ABRvS en rechtbanken, waaruit blijkt dat er geen algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten zijn om in verband met de volksgezondheid een omgevingsvergunning milieu te weigeren of extra voorschriften op te nemen. Voor het opstellen van één beoordelingskader is onvoldoende wetenschappelijke kennis aanwezig. Ook kan geen relatie worden gelegd tussen de afstand tot veehouderijen en de gezondheidsrisico's voor omwonenden. Wij hebben mogelijke gezondheidsrisico's in relatie gebracht met de emissies die voortvloeien uit de factoren van bijlage III. Vooral de emissies van geur, geluid en fijnstof zouden aan gezondheidsrisico's gerelateerd kunnen zijn. Deze emissies leiden niet tot onacceptabele concentraties of situaties.

Er is geen aanleiding om op dit punt een milieueffectrapport te verlangen.

B. Effecten op bodem en grondwater

Op locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden worden bodembeschermende maatregelen en voorzieningen overeenkomstig de Nederlandse richtlijn bodembescherming 2012 en het Activiteitenbesluit getroffen. Hierdoor zal sprake zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

C. Effecten op het oppervlaktewater en op een doelmatig beheer van afvalwater

Het spoelwater afkomstig van het reinigen van de stallen wordt geloosd in een spoelwateropslag, waarna het zal worden uitgereden over de landbouwgronden. Schoon hemelwater wordt geloosd in de bodem en/ of op de sloot.

D. Effecten op de lucht

Kwetsbare gebieden ammoniak

De dierenverblijven liggen niet in een zeer kwetsbaar gebied, zoals bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), dan wel in een zone van 250 meter daaromheen.

Ammoniak afkomstig uit dierverblijven

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) geeft het toetsingskader als het gaat om de ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven. De ligging van de dierenverblijven is bepalend voor de vraag of de inrichting kan worden uitgebreid.

De ammoniakemissie vanuit de stallen zal als gevolg van de voorgenomen uitbreiding gaan afnemen (zie tabellen hieronder).

Tabel huidige situatie

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃
1	E 2.11.1 Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500	0,090	2.025
2	E 2.11.1 Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500	0,090	2.025
3	E 2.11.1 Legkippen BWL 2004.09.V1	30.000	0,090	2.700
Add 1-2-3	E 6.2 Droogtunnel BWL2001.37	75.000	0,015	1.125
	Totaal	75.000		7.875

Tabel voorgenomen situatie

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃
1	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E7.10 Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL2017.02	22.750	0,044	1.001,00
2	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E7.10 Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL2017.02	22.750	0,044	1.001,00
3	E 2.11.2.1 Legkippen BWL 2004.10.V3	29.500	0,055	1.622,50
Add 1-2-3	E 6.8 Mestloods langdurige opslag	75.000	0,050	3.750,00
	Totaal	75.000		7.374,50

De huidige ammoniakemissie bedraagt 7.374,5 kg NH₃. Deze zal in de voorgenomen omvang 7.875 kg NH₃ bedragen. Dit is een afname van 500,5 kg NH₃. Er is derhalve geen aanleiding om een milieueffectrapport te verlangen.

Geur

De wijziging van de inrichting is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Vgv) de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Voor diercategorie legkippen zijn in de Rgv geuremissiefactoren opgenomen.

De verspreiding van geur vanuit de stallen dient te worden berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de nabije omgeving gelegen geurgevoelige objecten. De geurgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom.

Bij deze aanmeldnotitie is bijlage 'Geurberekening / voorgenomen situatie' toegevoegd. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de geurgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf. Per object is daarbij ingegaan op de geurbelasting en de van toepassing zijnde norm voor de geurbelasting (artikel 3, lid 1, onder d, van de Wgv).

Adres geurgevoelig object	Geurbelasting (OU _E /m ³)	
	Werkelijk	Norm
Bredewei 10	1,8	2,0
Grytmanswei 4	1,8	2,0

De geuremissie bedraagt in de voorgenomen situatie minder dan de maximale toegestane geuremissie. De geurbelasting neemt af ten opzichte van de vergunde situatie.

Verder bedraagt de afstand tussen het dichtstbij gelegen geurgevoelig object (Bredewei 10) en de buitenzijde van stal 3 circa 270 meter. Het object (Bredewei 10) bevindt zich in het buitengebied). Hiermee wordt ruim voldaan aan de minimale afstandsnorm van 25 meter (of 50 meter) vanaf de gevel van een dierenverblijf tot de gevel van het dichtstbijzijnde gevoelige object (artikel 5, eerste lid, van de Wgv).

Er is geen aanleiding om een milieueffectrapport te verlangen.

Cumulatie geur

Voor zover er sprake kan zijn van cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten, is van belang dat de inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Noardeast Fryslân. Gelet op de afstanden tussen de inrichting en andere veehouderijen en de afstand tot omliggende woningen van derden, vormt eventuele cumulatie van emissies geen aanleiding om een milieueffectrapport te verlangen.

Besluit emissiearme huisvesting

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Besluit emissiearme huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende BBT is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de BBT.

Toetsing ammoniak op basis van het Besluit emissiearme huisvesting

In onderstaande tabel is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Kolom maximale emissiewaarde
1	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E7.10 Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL2017.02	22.750	0,044	0,068	C
2	E 2.11.2.1 & E 7.7 & E7.10 Legkippen BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2012.03.V5 en BWL2017.02	22.750	0,044	0,068	C
3	E 2.11.2.1 Legkippen BWL 2004.10.V3	29.500	0,055	0,125	A

In de stallen overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van de stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel ammoniak aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. Er is geen reden een milieueffectrapport te verlangen.

Luchtkwaliteit

De fijnstofemissie vanuit de stallen zal als gevolg van de voorgenomen uitbreiding gaan afnemen (zie tabellen hieronder). De huidige fijnstofemissie bedraagt 4.875 kg. Deze zal in de voorgenomen omvang 3.975,92 kg bedragen. Dit is een afname van 899,08 kg. Doordat de emissie afneemt is er geen aanleiding om op dit punt een milieueffectrapport te verlangen.

Tabel huidige situatie

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (gram PM ₁₀ per dierplaats per jaar)	Totale emissie (gram PM ₁₀ per dierplaats per jaar)
1	E 2.11.1 Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500	65	1.462.500
2	E 2.11.1 Legkippen BWL 2004.09.V1	22.500	65	1.462.500
3	E 2.11.1 Legkippen BWL 2004.09.V1	30.000	65	1.950.000
Add 1-2-3	E 6.2 Droogtunnel BWL2001.37	75.000	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
Totaal				4.875.000

Tabel voorgenomen situatie

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (gram PM ₁₀ per dierplaats per jaar)	Totale emissie (gram PM ₁₀ per dierplaats per jaar)
1, 2, 3	E 2.11.2.1 Legkippen BWL 2004.10.V3	75.000	65	4.875.000
1, 2	E7.10 Legkippen BWL2017.02	45.500	-20% (=13)	- 591.500
3	E 7.7 Legkippen BWL 2012.03.V5	45.500	- 13% (=6,76)	- 307.580
Totaal				3.975.920

E. Effecten op doelmatig beheer van afvalstoffen

Binnen de inrichting komen agrarische afvalstoffen vrij zoals kadavers, bestrijdingsmiddelen en (afgewerkte) olie. De afvalstoffen worden afgegeven aan een erkende inzamelaar.

F. Effecten op het verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting

De vervoersbewegingen binnen de inrichting en van en naar de inrichting zullen nagenoeg gelijk blijven aan de reeds vergunde situatie. Er is geen aanleiding om voor dit onderdeel een milieueffectrapport te verlangen.

Samenvatting/Conclusie

De kenmerken van de voorgenomen activiteit zijn naar onze mening niet dusdanig dat er sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die het opstellen van een milieueffectrapportage bij de voorbereiding van de beslissing op de voorgenomen aanvraag om een omgevingsvergunning voor het wijzigen van de inrichting noodzakelijk maken. De plaats waar de activiteit wordt verricht is ook niet zodanig dat er sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Ook de kenmerken van de gevolgen van

de te ondernemen activiteit geven ons geen aanleiding om te spreken van zodanige belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Op basis van alle hiervoor beschreven aspecten afzonderlijk en in samenhang bezien, concluderen wij dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het doorlopen van een m.e.r.-procedure voor de voorgenomen wijziging noodzakelijk maken.

Besluit

Op grond van de bovenstaande overwegingen en op basis van hetgeen is gesteld in artikel 7.17 van de Wet milieubeheer hebben wij besloten dat bij de voorbereiding van het besluit op de voorgenomen aanvraag van Pluimveehouderij Braaksma B.V. geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

Van dit besluit wordt mededeling gedaan door kennisgeving in de Nieuwe Dockumer/Kollumer Courant en in de Staatscourant. Tevens wordt dit besluit ter inzage gelegd.

Tegen dit besluit staat geen afzonderlijk bezwaar- of beroep open, omdat er sprake is van een voorbereidingsbeslissing. Eventuele bezwaren tegen dit besluit kunnen in de procedure omtrent de omgevingsvergunning aangevoerd worden.

Voor informatie kunt u contact opnemen met mevrouw M. Brontsema van de FUMO, telefoonnummer 0566-750378 of mevrouw Y. Wiegiersma-Wiersma, van de gemeente Noardeast-Fryslân telefoonnummer 0519-298888 of per e-mail: kccvergunningen@noardeast-fryslan.nl.

Hoogachtend,
Namens het college van burgemeester en wethouders van Noardeast-Fryslân,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'J' followed by a horizontal line and a small flourish.

J. Bil
Teamleider Fergunningferliening

cc.: Hoeve Advies B.V. (info@hoeve-advies.nl)

datum 18-12-2019
dossiercode 20191218-2-22104

Wateradvies korte procedure

Project: Grytmanswei 6, Niawier
Gemeente: Noard-East Fryslân
Aanvrager: S.Slikhuis
Organisatie: BJZ.nu

Geachte heer/mevrouw S.Slikhuis,

Voor het plan Grytmanswei 6, Niawier heeft u een watertoets aangevraagd op www.dewatertoets.nl. De uitkomst is dat de korte procedure moet worden gevolgd. Het plan Grytmanswei 6, Niawier heeft een beperkte invloed op de wateraspecten die van belang kunnen zijn bij ruimtelijke plannen.

Werkwijze watertoetsprocedure

Vanaf 2018 worden alle aanvragen uit de digitale watertoets digitaal afgehandeld. Dit betekent dat Wetterskip Fryslân voor de korte procedure standaard een wateradvies verstrekt. Wanneer noodzakelijk geacht ontvangt u op dit standaard wateradvies nog een aanvulling per email.

Waterparagraaf

Dit wateradvies geeft u handvatten om de uitkomsten en aandachtspunten van de watertoetsaanvraag mee te nemen in het opstellen van het ruimtelijke plan of besluit. Het is de bedoeling dat u op basis van dit document het plan uitwerkt. Uit de waterparagraaf moet duidelijk blijken wat voor wateraspecten van toepassing zijn en hoe u hier in het plan rekening mee houdt. Indien nodig verzoeken wij u om de wateraspecten te borgen op de Verbeelding en in de Regels van het plan. Ruimtelijke plannen hebben soms een lange doorlooptijd. Tegelijkertijd ontstaan er soms veranderende inzichten in het beleid ten aanzien van de waterketen, waterkeringen en het watersysteem. Om te garanderen dat de juiste uitgangspunten worden toegepast in de planvorming hanteert het waterschap een uiterste houdbaarheidsdatum van maximaal 1 jaar. Wanneer deze termijn verstreken is kunt u contact opnemen met het waterschap voor een eventuele verlenging van nogmaals 1 jaar.

Leidraad Watertoets

De watertoets is een belangrijk instrument bij het klimaatbestendig en waterrobuust inrichten van de ruimte. De watertoets zorgt ervoor dat in alle ruimtelijke plannen aandacht wordt besteed aan veiligheid, kwaliteit én kwantiteit van water. Als richtlijn bij het beoordelen van ruimtelijke plannen werkt Wetterskip Fryslân met de Leidraad Watertoets. Hierin staat voor alle wateraspecten uitgangspunten omschreven waarmee u rekening moet houden en is informatie te vinden over de te nemen maatregelen. De leidraad is te vinden via deze link: www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/online-watertoets-voor-nieuwe-plannen

Wateraspecten en aandachtspunten

Hieronder staan de eventuele wateraspecten die van invloed zijn op het plan en aandachtspunten om mee rekening te houden.

Toename verharding

Wij willen u verzoeken om in de waterparagraaf de volgende passage op te nemen over het onderdeel toename verharding. Door ruimtelijke ontwikkelingen neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe met als gevolg een versnelde afvoer van hemelwater. Het is nodig om deze versnelde afvoer te compenseren om de waterberging in een gebied in stand te houden. Dit geldt ook voor toevoegen van oppervlakteverharding die wel past binnen het bestemmingsplan, maar waarvan de grond al meer dan vijf jaar braak ligt en waar in het verleden niet voor gecompenseerd is.

Het is verboden zonder watervergunning neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan 200 m² onverharde grond in stedelijk gebied en 1500 m² in landelijk gebied wordt bebouwd of verhard. Er geldt een vrijstelling van de vergunningsplicht wanneer wordt voldaan aan de compensatieregels genoemd in dit wateradvies. De meest voorkomende manier van compenseren is het graven van extra oppervlaktewater. Bij het graven van extra oppervlaktewater is onderstaande tabel van toepassing. Uiteraard is het toepassen van alternatieve

maatregelen in het plan ook mogelijk. Afhankelijk van de maatregel kunnen andere normen gelden dan vermeld in het onderstaande tabel. Zie de Leidraad watertoets voor meer informatie over compenserende maatregelen of neem contact op met Cluster Plannen van Wetterskip Fryslân. Indien er niet wordt gecompenseerd door extra oppervlaktewater te graven waarbij onderstaande percentages worden gehanteerd of indien er geen overeenstemming plaatsvindt in de watertoetsprocedure over alternatieve maatregelen dan dient een watervergunning bij het waterschap te worden gevraagd.

Gebied	Stedelijk (>200 m²)	Landelijk (>1.500 m²)
Boezem	5%	5%
Polder	10%	10%
Vrij afstromend	Maatwerk mogelijk	Maatwerk mogelijk

Toelichting tabel

- 5% heeft alleen betrekking op de Friese boezem;
- de algemene regels keur zijn in de onderstaande tabel verwerkt;
- maatwerk kan bestaan uit bijvoorbeeld infiltratie of berging van het overtollig hemelwater.

Ruimtelijke adaptatie

Om ook in de toekomst prettig te kunnen wonen, werken en recreëren moeten steden en dorpen ingericht worden met het oog op de toekomst. Het is belangrijk kansen te benutten om het gebied klimaat robuust in te richten. Zo is het mogelijk om het bebouwd gebied beter bestand te maken tegen hevige regenbuien, periodes van droogte en hitte en de gevolgen van een mogelijke overstroming. Voor veel maatregelen geldt bovendien dat ze kosteneffectief zijn, als ze maar in een vroeg stadium in het planvormingsproces worden meegenomen. Meer informatie hierover is te vinden op De Friese klimaatatlas : www.frieseklimaatatlas.nl

Waterwet

Voor bepaalde werkzaamheden heeft u een watervergunning nodig. Bijvoorbeeld als u een sloot wilt dempen, afvalwater wilt lozen op oppervlaktewater of grondwater wilt onttrekken. Soms is het doen van een melding voldoende. Een watervergunning aanvragen is dan niet nodig. Op onze website www.wetterskipfryslan.nl treft u meer informatie aan over de Waterwet en u kunt daar onder andere ook meldingsformulieren en het aanvraagformulier voor een watervergunning downloaden. Via Omgevingsloket online (www.omgevingsloket.nl) kunt u vooraf nagaan of u een watervergunning nodig heeft of een melding moet doen (vergunningcheck). U kunt hier ook meteen de vergunning aanvragen of de melding doen.

Afronding watertoetsprocedure

In de besluitvormingsfase, ten tijde van het toesturen van het voorontwerp bestemmingsplan of ontwerp omgevingsvergunning, controleert Wetterskip Fryslân of de waterbelangen voldoende zijn meegenomen en geborgd in het ruimtelijke plan of besluit.

Privacyverklaring

Wetterskip Fryslân verwerkt uw naam, adres, telefoonnummer, e-mailadres en kadastrale gegevens om uw aanvraag te behandelen. De grondslag van de verwerking van deze gegevens zijn taken in het algemeen belang die in het Besluit Ruimtelijke Ordening aan het waterschap zijn opgedragen. Wij hebben gegevens van u ontvangen en verdere gegevens zullen wij opvragen uit het kadaster en ons geografische informatie systeem. Uw gegevens worden na afronding van uw aanvraag permanent bewaard. U heeft recht op inzage, een kopie, rectificatie, wissing, beperking, bezwaar en het indienen van een klacht bij de Autoriteit Persoonsgegevens. Een verzoek daartoe kunt u doen via privacy@wetterskipfryslan.nl. Nadere informatie over de verwerking van uw gegevens en uw rechten vindt u op <https://www.wetterskipfryslan.nl/over-de-site/privacyverklaring>

Met vriendelijke groet,

Wetterskip Fryslân
Postbus 36 8900 AA Leeuwarden
T 058 292 2222
E Info@wetterskipfryslan.nl

INGEKOMEN

23 JAN 2020

provinsje fryslân
provincie fryslân

postbus 20120
8900 hm leeuwarden
tweebaksmarkt 52
telefoon: (058) 292 59 25
telefax: (058) 292 51 25

www.fryslan.nl
provincie@fryslan.nl
www.twitter.com/provfryslan

College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Noardeast-Fryslan
Postbus 13
9290 AA KOLLUM

Leeuwarden, 21 januari 2020

Verzonden, **22 JAN. 2020**

Ons kenmerk : 01730647
Afd./Opgave : Omgevingszaken
Behandeld door : G. van der Wielen-Berg / (058) 292 57 78 of g.vanderwielen@fryslan.frl
Uw kenmerk :

Onderwerp : voorontwerp wijzigingsplan Grytmanswei 6 Niawier

Geacht college,

Op 10 januari 2010 is bovengenoemd plan ter advisering ontvangen.

In de begeleidende mail bij het verzoek om advies over bovengenoemd plan vraagt u ook om de m.e.r.-beoordelingsnotitie ten aanzien van het onderwerp 'Wet natuurbescherming: stikstofdepositie i.r.t. Natura2000-gebieden' te beoordelen. Hierover bericht ik u het volgende.

De stellingname dat het aspect 'stikstofdepositie' geen weigeringsgrond is voor de milieu- en bouwaanvraag zodra de Wnb-wijzigingsaanvraag is ingediend, en de gevraagde aantallen niet leiden tot een hogere milieubelasting dan waarvoor nu al een instemmingsbesluit is verleend is juist. De Wnb-wijzigingsaanvraag volgt in dit geval een afzonderlijke procedure en wordt afzonderlijk beoordeeld. Daarmee kan de procedure voor het bestemmingsplan worden voortgezet.

Voor het overige geeft het plan geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Hoogachtend,

Namens het college van Gedeputeerde Staten,


dhr. J. Bosma
afdelingshoofd Omgevingszaken

Aan het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Noardeast-Fryslân
ter attentie van J.Haagsma
Postbus 13
9290 AA Kollum

Postbus 612
8901 BK LEEUWARDEN
Aldlansdyk 11
T 088 22 99 666
F 088 22 99 661
I www.brandweerfryslan.nl
E info@brandweerfryslan.nl

Datum	Behandeld door
Onze referentie	Doorkiesnummer
Uw referentie	E-mail
Uw brief van	Bijlagen

Onderwerp Advies bestemmingsplan "Grytmanswei 6"

Geacht college,

Op 20 februari 2020 heeft u ten behoeve van het overleg ingevolge artikel 3.1.1 van het Besluit op de ruimtelijke ordening aan ons het voorontwerpbestemmingsplan Grytmanswei 6 te Nîawier toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten.

Het plan voorziet in het herbouwen van een aantal schuren ten behoeve van het houden van kippen. De oude schuren zijn medio 2019 door brand verwoest. De nieuw geplande schuren zijn groter dan de oude schuren en vallen daarmee deels buiten de bestaande bouwvlakken.

Externe veiligheid

Brandweer Fryslân ziet geen noodzaak om bij dit voorontwerpbestemmingsplan opmerkingen te plaatsen. Dit omdat er geen risicovolle activiteiten zoals bedoeld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) op het plangebied van invloed zijn.

Repressief advies

Brandweer Fryslân heeft de mogelijkheid een repressief advies te geven in het kader van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen. In een dergelijk advies komen aspecten aan bod die van belang zijn voor de basisbrandweezorg. Hierbij valt te denken aan onder meer bereikbaarheid, de beschikbaarheid van bluswater en de opkomsttijden.

Bereikbaarheid

De bereikbaarheid van een perceel wordt als voldoende geacht wanneer een perceel of gebouw van meerdere zijden benaderbaar is. Op dit moment is niet zeker te stellen dat de stallen rondom te benaderen zijn. Daarom is in afbeelding 1 voorgesteld om de stallen rondom benaderbaar te maken door bijvoorbeeld verharding aan te brengen of te voorzien in zogenaamde graskeien rondom de nieuw te bouwen stallen. De verharding moet minimaal 3,25 meter breed zijn om te gebruiken zijn door de brandweer.

Bluswatervoorzieningen

De brandweer heeft op een standaard brandweervoertuig de beschikking over ongeveer 1.500 liter water. Hiermee is een (beginnende) keukenbrand of autobrand te blussen. Wanneer een brand echter groter is dan voorgenoemde voorbeelden zal de brandweer terug moeten vallen op andere bluswatervoorzieningen als brandkranen of open water.

Een brandkraan is volgens de vuistregel door de brandweer te gebruiken wanneer deze is gelegen op maximaal 100 meter van een gebouw. De dichtstbijzijnde brandkraan is in dit geval op meer dan 500 meter gelegen. Daarom wordt voorgesteld om een geboorde put op het terrein te voorzien. Op afbeelding 1 is een voorstel gedaan voor de situering van een geboorde put op het terrein.



Opkomsttijd

Voor locaties en gebieden in het buitengebied voorziet het Dekkingsplan van Brandweer Fryslân in een opkomsttijd van maximaal 15 minuten. De opkomsttijd voor het voorliggende plan is ongeveer 13 minuten. Dit valt binnen de normen van het dekkingsplan. Desalniettemin betekent een opkomsttijd van 13 minuten dat een mogelijke brand veel tijd heeft om te ontwikkelen. Daarom is het van belang dat een beginnende brand zo snel mogelijk gedetecteerd wordt, bijvoorbeeld door (gekoppelde) rookmelders of andere technische installaties.

Advies

In overeenstemming met bovenstaande opmerkingen adviseert Brandweer Fryslân om:

- Te voorzien in bluswatervoorzieningen op het perceel, bijvoorbeeld in de vorm van een geboorde put;

- Te voorzien in verharding rondom de stallen, bijvoorbeeld door het toepassen van graskeien over een breedte van minimaal 3,25 meter.
- De stallen te voorzien van goede detectie waardoor een beginnende brand snel geconstateerd en gemeld kan worden.

Brandweer Fryslân denkt graag mee over de daadwerkelijke uitvoering van bovenstaande adviespunten.

Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met R. de Groot, specialist risicobeheersing van Brandweer Fryslân, te bereiken via 088 – 229 8914.

Wij gaan ervan uit hiermee te hebben voldaan aan uw adviesaanvraag.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur van Veiligheidsregio Fryslân,
voor deze

ing. S. Veerbeek
clusterhoofd risicobeheersing afdeling Noordwest

Deze brief is in een automatisch proces opgemaakt en geaccordeerd en daarom niet ondertekend