
OMGEVINGSVERGUNNING

(Wabo artikel 2.1)

Dossiernummer: VROM/HZ_WABO-2019-0409

Burgemeester en wethouders van de gemeente Someren

Datum
6 januari 2020

gezien de aanvraag van : Varkensbedrijf Gerritsen
vertegenwoordigd door : de heer M.H.B.G. Gerritsen
adres, postcode en woonplaats : Kerkendijk 90, 5712 EW Someren
ontvangen : 15 mei 2019

waarbij omgevingsvergunning wordt gevraagd voor het project **veranderen van een inrichting (Omgevingsvergunning beperkte milieutoets/OBM)** op de locatie Michelslaan 11(a) met de volgende in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van toepassing zijnde omschreven omgevingsaspecten:

1. milieu (omgevingsvergunning beperkte milieutoets)

gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht, en gezien de overwegingen in deze vergunning;

BESLUITEN:

1. Varkensbedrijf Gerritsen de gevraagde omgevingsvergunning beperkte milieutoets (milieu) voor een agrarisch bedrijf met 1.455 vleesvarkens en 70 stuks vrouwelijk jongvee, aan Michelslaan 11(a) in Someren, te verlenen;
2. dat de bij de aanvraag ingediende en als zodanig gewaarmerkte stukken, deel uitmaken van de vergunning

Burgemeester en wethouders van Someren,
namens dezen,
senior medewerker vergunningen



J.G. van der Kant

Overwegingen **algemeen**:

- De aanvraag is beoordeeld aan artikel 2.1 van de Wabo.
- Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.
- De aanvraag is getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) en voldoet aan de van toepassing zijnde voorschriften.
- De volgende documenten worden meegezonden met het besluit en zijn als gewaarmerkt stuk bijgevoegd:
 - Bijlage 01: aanvraagformulier omgevingsvergunning ingekomen 15 mei 2019 en laatst gewijzigd ingekomen op 29 november 2019.

PROCEDURE:

Op deze aanvraag is de reguliere voorbereidingsprocedure van toepassing. Bij uitvoering van deze procedure voor deze omgevingsvergunning is toepassing gegeven aan § 3.2 van de Wabo.

Inhoudelijke toets onderdeel inrichting

PROJECTOMSCHRIJVING

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

Het toepassen van een gecombineerde biologische luchtwasser op 3 bestaande stallen voor totaal 1.455 vleesvarkens. Verder wordt een stal buiten gebruik gesteld voor het houden van varkens. Er wordt uitgebreid met 70 stuks vrouwelijk jongvee. Deze dieren worden gehouden op stro in een bestaande stal (nr. 11). Het aantal te houden vleesvarkens neemt af ten opzichte van de vergunde situatie. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit:

- het verrichten van een activiteit waarvoor een beperkte milieutoets nodig is (activiteit die van invloed kan zijn op de fysieke leefomgeving (milieu)).

OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG

De aanvraag bevat de volgende stukken:

- mededeling m.e.r.-beoordeling d.d. 15 mei 2019, ingekomen op 15 mei 2019 en laatst gewijzigd ingekomen op 29 november 2019;

VERGUNNINGPLICHT

De aanvraag heeft op basis van artikel 2.2a van het Besluit omgevingsrecht (Bor) betrekking op een activiteit die van invloed kan zijn op de fysieke leefomgeving (milieu) en waarvoor een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) is vereist.

BEVOEGD GEZAG

Gelet op hiervoor opgenomen projectbeschrijving, evenals op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Bor en categorie 8 van de daarbij horende bijlage, zijn wij het bevoegde gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

Verklaring van geen bedenkingen, Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat een omgevingsvergunning natuur moet worden aangevraagd wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden: Natura 2000-activiteiten), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten: flora- en fauna-activiteiten).

Wanneer een omgevingsvergunning natuur van toepassing is, moet het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning de aanvraag doorsturen naar het bevoegd gezag voor de Wnb (Gedeputeerde Staten van de provincie) met het verzoek een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven. De aanvrager van de omgevingsvergunning is zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of een activiteit invloed heeft op Natura 2000-gebieden en/of beschermde flora en fauna. Het vragen van een vvgb is niet nodig (een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing) wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd (vergunning bij een Natura 2000-activiteit en/of ontheffing bij een flora- en fauna-activiteit. Verder is een omgevingsvergunning natuur niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op basis van de Wnb nodig is. Voor dit project heeft de aanvrager voor het indienen van de melding en aanvraag om omgevingsvergunning beperkte milieutoets reeds een aanvraag om een vergunning in het kader van de Wnb ingediend.

ONTVANKELIJKHEID

In de Regeling omgevingsrecht (Mor) is vastgesteld welke gegevens en bescheiden bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden ingediend om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. Wij hebben de aanvraag aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. De aanvrager is hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Deze gegevens zijn op 29 november 2019 ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag samen met de latere aanvulling daarop, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER

De inrichting is op basis van artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) een inrichting type B. Dit betekent dat de voorschriften uit dit besluit en de bijbehorende ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn.

BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Inleiding

Voor een aantal milieurelevante activiteiten waarvoor het Activiteitenbesluit algemene regels stelt, is eerst toestemming van het bevoegd gezag nodig voordat ze kunnen worden ondernomen. Deze "toestemming vooraf" wordt omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) genoemd. Het doel van de OBM is dat het bevoegd gezag na een beperkte milieutoetsing vooraf instemt met het van start gaan van een specifieke activiteit op een specifieke locatie. De OBM bestaat uit een instemming of een weigering.

Aanvraag

In de inrichting is sprake van het houden van 1.455 vleesvarkens en 70 stuks vrouwelijk jongvee. Het gaat om het wijzigen van een dierenverblijf voor het houden van landbouwhuisdieren of het uitbreiden van het aantal landbouwhuisdieren in een of meer diercategorieën waarbij sprake is van een totale omvang binnen de inrichting van minimaal 900 varkens (artikel 2.2a, lid 4 onder a van het Bor). Voor deze activiteit moet worden beoordeeld of een grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM₁₀) wordt overschreden.

Toetsing algemeen

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in de Wabo en artikel 5.13b van Bor. Op grond van artikel 5.13b van het Bor wordt een omgevingsvergunning voor de categorieën activiteiten, bedoeld in artikel 2.2a, vierde lid, onder a, wordt geweigerd, indien de activiteit leidt tot overschrijding van de grenswaarden voor zwevende deeltjes (PM₁₀), bedoeld in bijlage 2, voorschrift 4.1, van de Wet milieubeheer, voor zover de verplichting tot het in acht nemen daarvan is vastgelegd bij of krachtens artikel 5.16 van die wet (Bor: artikel 5.13b, lid 6).

Toetsing OBM grenswaarde zwevende deeltjes (PM₁₀) (OBM fijnstof)

Activiteit

In de inrichting is sprake van het houden van 1.455 vleesvarkens en 70 stuks vrouwelijk jongvee.

Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer ('Wet luchtkwaliteit'). In Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn wettelijke grenswaarden vastgelegd voor fijn stof (PM₁₀). Voor PM₁₀ geldt voor het jaargemiddelde een grenswaarde van 40 µg/m³. Het 24-uursgemiddelde van 50 µg/m³ mag maximaal 35 dagen per kalenderjaar worden overschreden.

Door het toepassen van gecombineerde luchtwasinstallaties worden maatregelen getroffen ten aanzien van fijn stof (PM₁₀) vanwege het houden van dieren

Op basis van de inputgegevens in de melding op basis van het Activiteitenbesluit is met het rekenmodel ISL3a, versie 2019-1 een berekening uitgevoerd. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de grenswaarden, zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer, ter plaatse van gevoelige objecten niet overschreden worden. Deze berekeningsresultaten komen overeen met de berekeningsresultaten die deel uitmaakt van de inputgegevens, zoals opgenomen in de aanvraag.

Conclusie

Hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer staat vergunningverlening niet in de weg. Een reden voor het weigeren van de gevraagde omgevingsvergunning beperkte milieutoets is niet aanwezig.

Conclusie toetsing aanvraag OBM

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op een omgevingsvergunning beperkte milieutoets, zijn er ten aanzien van de aangevraagde wijziging van de veehouderij geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

BEZWAAR

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u hiertegen, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden, een bezwaarschrift indienen onder vermelding van de reden waarom u het er niet mee eens bent.

Het bezwaarschrift moet u, gedateerd, gemotiveerd en ondertekend, sturen naar het college van burgemeester en wethouders van Someren, Postbus 290, 5710 AG Someren. Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van dit besluit niet.

Wanneer er sprake is van een spoedeisend belang kunt u daarnaast een voorlopige voorziening vragen aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant te 's-Hertogenbosch, Sector bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. Aan deze procedure zijn kosten verbonden. U kunt uw verzoek om een voorlopige voorziening te treffen ook digitaal indienen. Hoe u dit kunt doen, kunt u lezen op de website: <http://loket.rechtspraak.nl/Burgers>.

Bezwaar tegen de vastgestelde leges kan binnen zes weken na dagtekening van de kennisgeving worden ingediend bij de Heffingsambtenaar van de gemeente Someren, Postbus 290, 5710 AG Someren. Het bezwaarschrift dient gedateerd, gemotiveerd en ondertekend te zijn. Het indienen van een bezwaarschrift ontheft u niet van de verplichting tot betaling.



& RESULTAAT

VORMVRIJE MER

Varkensbedrijf Gerritsen
Kerkendijk 90
5712 EW SOMEREN

Locatie Michelslaan 11a Someren

J.S.M. de Groot
Directeur
06 20 42 38 96

Datum
15-5-2019



& RESULTAAT

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
1.1. Inleiding	3
1.2. Omschrijving	3
1.3. Omgeving van de inrichting	4
2. Ammoniak, geur en fijnstof	5
2.1. Vigerende vergunning	5
2.2. Aangevraagde situatie	6
3. Rubriek 'Lucht'	7
3.1. Fijnstof	7
4. Rubriek 'Geluid'	9
5. Rubriek "Geur"	10
5.1. V-stacks geurberekeningen	10
5.2. Afstanden tot gevoelige objecten	12
6. Gezondheid	13
7. Wet Natuurbescherming	18
8. Gegevens aanwezige stoffen	19
8.1. Opslag gevaarlijke stoffen	19
8.2. Opslag in kast	19
8.2.1. Inpandige opslag < 10 ton	19
8.2.2. Vloeistof in tank	19
8.3. Opslag overige stoffen	19
8.3.1. Overzicht CFK, KCFK en HFK	19
8.3.2. Overzicht stookinstallatie	20
9. Dimensioneringsplannen en leaflet	21
10. Tekening beoogde situatie	31
11. Conclusie MER-(beoordelings)plicht	32



& RESULTAAT

1. Algemeen

1.1. Inleiding

In kolom 2 van categorie 14 van onderdeel D uit de bijlage bij het Besluit m.e.r. zijn drempelwaarden genoemd. Tot 16 mei 2017 gold dat indien de drempelwaarden niet werden overschreden, door het bevoegd gezag op basis van de aanvraag, de vergunde situatie en eventueel met betrekking tot dat doel door de aanvrager overlegde informatie een 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' kon worden opgesteld.

Het inwerkingtredingsbesluit wijziging Besluit m.e.r. is op 6 juli 2017 in het Staatsblad gepubliceerd. Het gewijzigde Besluit m.e.r. is 7 juli 2017 in werking getreden. In het gewijzigde Besluit m.e.r. staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:

- Door de initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie worden opgesteld.
- Het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen. Dit besluit hoeft niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden.
- De initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen (Artikel 7.28 Wet milieubeheer).

De artikelen 7.16 tot en met 7.20a Wm zijn in de nieuwe wetgeving voor alle in het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten van de D-lijst van toepassing. Het maakt daarvoor niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft. Dit volgt uit de implementatie van artikel 1, vierde lid, onder a en b, van Richtlijn 2014/52/EU.

Deze notitie dient ter onderbouwing van de vormvrije m.e.r. beoordeling.

1.2. Omschrijving

Aanvrager exploiteert een varkenshouderij aan de Michelslaan 11a te Someren. Momenteel heeft men een vergunning van 08-01-2001 voor het houden van 1.515 vleesvarkens in traditionele stallen. De vergunning van 31-01-2008 is niet in werking getreden omdat de bijbehorende bouwvergunning niet is verleend.

Er is tevens een vergunning Wet Natuurbescherming aanwezig van 22 oktober 2014 voor het houden van 1.515 vleesvarkens.

Aanvrager is voornemens de bestaande stallen aan te sluiten op een luchtwasser. Daarnaast wordt er uitgebreid met 70 stuks jongvee t.o.v. de vigerende omgevingsvergunning.

Gebouw 1: Geen wijzigingen.

Gebouw 2: In dit gebouw wordt opslag voor 2 vaten smeerolie van 60 liter en 2 spuiwatersilo's van 50 m³ gerealiseerd. Daarnaast wordt er een extra mengvoer silo van 6 ton geplaatst en wordt de bijproducten tank van stal 4 naar stal 2 verplaatst.

Gebouw 3: Conform de vigerende vergunning, worden in deze stal 425 vleesvarkens gehouden, stal wordt aangesloten op een luchtwasser BWL 2009.12V4.

Gebouw 4: Conform de vigerende vergunning, worden in deze stal 425 vleesvarkens gehouden, stal wordt aangesloten op een luchtwasser BWL 2009.12V4.

Gebouw 5: Conform de vigerende vergunning, worden in deze stal 605 vleesvarkens gehouden, stal wordt aangesloten op een luchtwasser BWL 2009.12V4.

Gebouw 6: Ongewijzigd

Gebouw 7: Er wordt een hygiënesluis gerealiseerd.

Gebouw 8: Ongewijzigd



& RESULTAAT

Gebouw 9: Ongewijzigd

Stal 10: Ongewijzigd.

Gebouw 11: Hier worden 70 stuks jongvee gehouden op stro.

Verder wordt er spuiwater opgeslagen in spuiwatersilo's en is de brijvoederopslag gewijzigd t.o.v. de verleende vergunning door het verplaatsen van 1 silo. Het gebruik van bijproducten zal gelijk blijven, waarbij er alleen plantaardige verpompbare bijproducten worden opgeslagen. Daarnaast worden de mestputten in gebouw 1, 2 en 8 t/m 10 nog steeds gebruikt voor mestopslag, maar voldoen aan de bepalingen van het activiteitenbesluit.

Doordat bovenstaande wijzigingen worden aangebracht aan de stallen zal de beoogde situatie voldoen aan het Brabants beleid en aan het Besluit Huisvesting.

Als het MER-besluit is genomen wordt een OBM en een melding activiteitenbesluit ingediend.

1.3. Omgeving van de inrichting

Bebouwing in de omgeving:	In de omgeving liggen een aantal burgerwoningen en enkele agrarische bedrijven. De dichtstbijzijnde woning van derden ligt op een afstand van circa 115 meter, dit betreft een burgerwoning aan de Michelslaan 14. Het dichtstbijzijnde agrarisch bedrijf (Michelslaan 10) ligt op circa 145 afstand van de dichtstbijzijnde stal.
Stiltegebieden:	Het dichtstbijzijnde stilte gebied ligt op een afstand van circa 1580 meter.
Natura 2000:	Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is "Strabrechtse heide", de afstand tot het gebied is circa 3.450m.
Grondwaterbescherming:	De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, waterwingebied of boringsvrije zone
Aardkundige waarde:	De inrichting is niet gelegen in een aardkundig waardevol gebied
Zeer kwetsbaar gebied ingevolge de WAV:	De inrichting is gelegen op een afstand van circa 1400m van een WAV-gebied.
Nederlands Natuur Netwerk:	De inrichting is gelegen op een afstand van circa 1400m van de EHS
Verordening ruimte:	In de omgevingsvisie aangegeven dat onderhavige inrichting is gelegen in gemengd landelijk gebied.
Bestemmingsplan:	Het bedrijf is gelegen in Bestemmingsplan buitengebied 26-6-2013, enkelbestemming agrarisch bedrijf.



& RESULTAAT

2. Ammoniak, geur en fijnstof

2.1. Vigerende vergunning

Initiatiefnemer Varkensbedrijf Gerritsen, Kerkendijk 90, 5712 EW Someren
Locatie Michelslaan 11a, 5712 PL Someren=D5
Adviseur Jos de Groot, manager bouw DLV Advies, 0620-423896

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 januari 2019

** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018

*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2018

Vigerende vergunning:

8-1-2001

									maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)																					
									2424,00																					
									Bedrijfstotaal		6727,50				34845				231795											
Kolom A, B of C			emissie nr stal punt		RAV code GL nr		omschrijving GL		diercategorie		# dierplaatsen # dieren		kg NH3 / dier / jaar		totaal kg NH3 / jaar		Oue / dier		totaal Oue		g fijnstof / dier / jaar		totaal fijnstof (gr/jaar)							
A			A7		a		D 3.100				overige huisvestingssystemen		Vleesvarkens		60		60		3		180		23		1380		153		9180	
A			B3		b		D 3.2.1		BWL 2001.23.V1		Gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter		Vleesvarkens		425		425		4,5		1912,5		23		9775		153		65025	
A			D4		c		D 3.2.1		BWL 2001.23.V1		Gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter		Vleesvarkens		425		425		4,5		1912,5		23		9775		153		65025	
A			E5		d		D 3.2.1		BWL 2001.23.V1		Gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter		Vleesvarkens		605		605		4,5		2722,5		23		13915		153		92565	



& RESULTAAT

2.2. Aangevraagde situatie

Initiatiefnemer Varkensbedrijf Gerritsen, Kerkendijk 90, 5712 EW Someren
Locatie Michelslaan 11a, 5712 PL Someren=D5
Adviseur Jos de Groot, manager bouw DLV Advies, 0620-423896

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 januari 2019

** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018

*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2018

Aangevraagde vergunning:

									maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)											
											2636,00									
									Bedrijfstotaal		962,75				18478,5				47765	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)						
C	11	a	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	70	70	4,4	308			38	2660						
A	3	b	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	425	425	0,45	191,25	12,7	5397,5	31	13175						
A	4	c	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	425	425	0,45	191,25	12,7	5397,5	31	13175						
A	5	d	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	605	605	0,45	272,25	12,7	7683,5	31	18755						

Het bedrijf is gelegen op meer dan 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied ingevolge de Wet Ammoniak en veehouderij. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).



& RESULTAAT

3. Rubriek 'Lucht'

3.1. Fijnstof

Onderhavige aanvraag komt boven de genoemde dieraantallen in artikel 1.19 van het Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. In onderhavige situatie worden nl. meer dan 900 varkens aangevraagd.

Op de volgende pagina's kunt u de onderbouwing van onderstaande conclusie terugvinden.

De fijnstofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 47.765 gram per jaar, de fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 231.795 gram per jaar. De fijnstofbelasting neemt in de beoogde situatie af met 184.030 gram per jaar.

Voor onderhavige aanvraag is een ISL-3A berekening uitgevoerd vanwege de verhoogde uitstoot fijnstof. In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 concentratie van maximaal 21,42 µg/m³ (norm 40 µg/m³). Het aantal overschrijdingsdagen is maximaal 9,2 (norm 35). Dit zijn de concentraties voor de Michelslaan 14. Hieruit blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen van de Wet luchtkwaliteit, en dat luchtkwaliteit geen aanleiding geeft tot een GGD-advies.

Voor de vergunningverlening moet sinds 1 januari 2015 ook de jaargemiddelde grenswaarde voor PM 2,5 worden meegenomen in de toetsing. De norm bedraagt 25 µg/m³.

Het is mogelijk om het naleven van de grenswaarde voor PM 2,5 verspreiding met ISL3A aannemelijk te maken. Het programma ISL3A kan namelijk wel de bronbijdrage voor PM 10 berekenen. Deze deeltjes hebben een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hierin bevindt zich dus ook het aandeel PM 2,5. Het antwoord geeft niet de feitelijke PM 2,5 concentratie weer. Maar maakt vaak wel aannemelijk dat de PM2,5 concentraties de grenswaarde niet overschrijdt.

In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 belasting van 21,42 µg/m³.

Hiermee is ook zeker gesteld dat de locatie voldoet aan de genoemde grenswaarde van 25 µm.

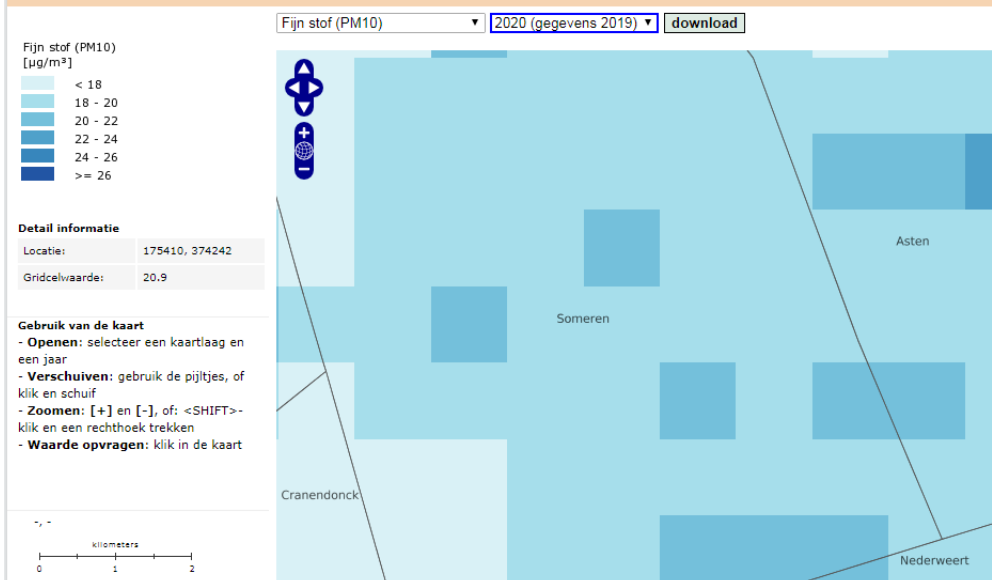


& RESULTAAT



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



Bron: <https://geodata.rivm.nl/gcn/>

Volgens bovenstaande kaart ligt de achtergrondconcentratie tussen 20-22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10.

Er is sprake van een afname van fijnstof.

Het aspect fijnstof is geen reden om een MER te eisen.

Naam van deze berekening: berekening Femke ISL3A

Berekend op: 2019/11/29 16:16:51

RD X coördinaat: 174 964

Lengte X:2000

Aantal Gridpunten X: 24

RD Y coördinaat: 373 648

Breedte Y:2000

Aantal Gridpunten Y: 24

Berekende ruwheid: 0.163

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2019

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

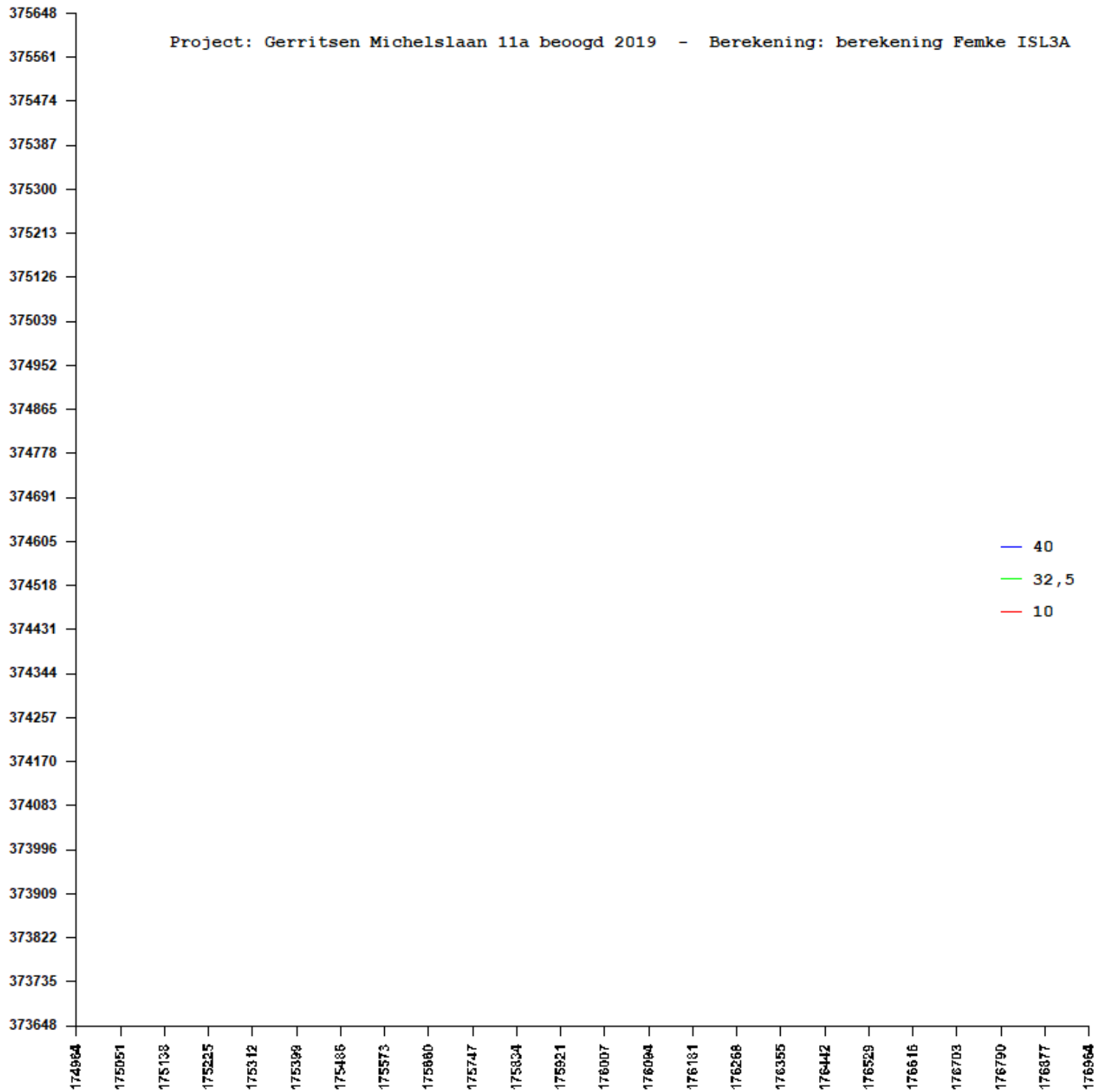
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\262397\B120916\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP ISL3A

Naam:	DD X Co [m]	DD X Co [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Michelslaan 18	175 427	374 397	21.41	9.2
Michelslaan 14	175 510	374 342	21.42	9.2
Michelslaan 10	175 607	374 305	21.41	9.2
Michelslaan 8	175 623	374 305	21.41	9.2
Smulderslaan 42/40	175 285	373 751	19.90	7.6
Smulderslaan 38	175 332	373 759	19.90	7.6
Smulderslaan 36	175 330	373 731	19.90	7.6
Smulderslaan 30	175 548	373 689	19.90	7.6
Michelslaan 22	175 119	374 486	21.40	9.2
Smulderslaan 31	175 488	373 642	19.90	7.6
Kuilerstraat 6	176 365	374 603	20.33	8.0
Michelslaan 22	175 119	374 486	21.40	9.2
Zandstraat 90	176 995	375 232	19.42	7.2
Zandstraat 87a	176 991	375 188	19.42	7.2
Zandstraat 89	176 981	375 179	19.42	7.2
Kerkendijk 45	176 688	375 113	19.42	7.2

Bruggen					
Naam : Stal 3				Type:	AB
RD Y Coor	175 449	RD Y Coor	374 230	Emissie:	0.00042
hoogte van emissiepunt:	3.40				
verticale uittreesnelheid:	3.64			hoogte van gebouw:	3.8
diameter van emissiepunt:	1.13			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 465
temperatuur van emisstroom:	285.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374 224
				lengte van gebouw:	33.50
				breedte van gebouw:	19.20
				orientatie van gebouw:	173.00
Naam : Stal 4				Type:	AB
RD Y Coor	175 457	RD Y Coor	374 189	Emissie:	0.00042
hoogte van emissiepunt:	3.40				
verticale uittreesnelheid:	3.64			hoogte van gebouw:	3.8
diameter van emissiepunt:	1.13			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 460
temperatuur van emisstroom:	285.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374 201
				lengte van gebouw:	33.50
				breedte van gebouw:	19.20
				orientatie van gebouw:	173.00
Naam : Stal 5				Type:	AB
RD Y Coor	175 453	RD Y Coor	374 155	Emissie:	0.00059

hoogte van emissiepunt:	3.40			hoogte van gebouw:	3.6
verticale uitreesnelheid:	3.45			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 465
diameter van emissiepunt:	1.39			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374 153
temperatuur van emisstroom:	285.00			lengte van gebouw:	61.40
				breedte van gebouw:	11.70
				orientatie van gebouw:	83.00
Naam : Stal 11					
BB Y Coor	175 483	BB Y Coor	374 114	Emiss	0.00008
hoogte van emissiepunt:	3.60			hoogte van gebouw:	2.9
verticale uitreesnelheid:	4.00			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 483
diameter van emissiepunt:	0.50			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374 114
temperatuur van emisstroom:	285.00			lengte van gebouw:	22.00
				breedte van gebouw:	8.00
				orientatie van gebouw:	170.00





& RESULTAAT

4. Rubriek 'Geluid'

Het geluid afkomstig van de veehouderij heeft naast ventilatoren hoofdzakelijk (bedrijfs)verkeer als bron. In de nieuwe situatie zal sprake zijn van een regelmatig patroon van verkeersbewegingen i.v.m. het continue karakter van de varkensproductie en de daaraan gerelateerde verkeersbewegingen. Het verkeersaanbod zal door de oprichting/uitbreiding van de varkenshouderij niet toenemen ten opzichte van de bestaande situatie. De belangrijkste geluidsbronnen zijn hieronder weergegeven.

Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen LWr (dBA)
			Van: 07.00 u Tot: 19.00 u	19.00 u 23.00 u	23.00 u 07.00 u	
☐	Ventilatoren	7	continue			97
☐	Tractor	2/dag	2			107
☐	Vrachtauto lossen/laden	4/dag	2			102
Werkzaamheden:						
	verladen vee	2 x/week	1			96
	leegzuigen mestkelders	3 x/jr	10			97
	lossen voer	1 x /week	0,5			97
	Laden spuiwater	15 x/jaar	4,5			92
	Lossen diesel	4 x/jaar	0,5			92

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Voertuig:		Maximaal aantal voertuigen per week:	Aantal aan- en afvoer-bewegingen		
			Van: 07.00 u Tot: 19.00 u	19.00 u 23.00 u	23.00 u 07.00 u
☐	Personenauto	10	16	4	
☐	Bestelauto	6	12		
☐	Vrachtauto (per week)	20	12	4	2

Op grond van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG geldt ten aanzien van geluid voor een varkenshouderij een richtafstand van 30 meter. Tussen de bestaande stallen en de dichtstbijzijnde woning van derden zit een afstand van 115 meter (Michelslaan 14). Deze woning van derden betreft burgerwoning. Gelet op het voorgaande wordt een akoestisch onderzoek niet nodig geacht.



& RESULTAAT

5. Rubriek "Geur"

5.1. V-stacks geurberekeningen

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 29-11-2019 10:57:38

Rekentijd: 0:00:14

Naam van het bedrijf: Gerritsen, Michelslaan beoogd 2019

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3	175 449	374 230	3,4	3,8	1,13	3,64	5 398
2	Stal 4	175 457	374 189	3,4	3,8	1,13	3,64	5 398
3	Stal 5	175 453	374 155	3,4	3,6	1,39	3,45	7 684

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Kuilerstraat 6	176 365	374 603	14,0	0,4
5	Michelslaan 14	175 510	374 342	14,0	8,3
6	Michelslaan 22	175 119	374 486	14,0	1,7
7	Smulderslaan 31	175 488	373 642	14,0	0,6
8	Heikantstraat 21	175 790	376 415	14,0	0,2
9	Zandstraat 90	176 995	375 232	14,0	0,2
10	Zandstraat 87a	176 991	375 188	14,0	0,2
11	Zandstraat 89	176 981	375 179	14,0	0,2
12	Kerkendijk 45	176 688	375 113	14,0	0,3
13	beb kom someren-heid	176 543	373 523	3,0	0,3



& RESULTAAT

De ventilatoren zijn na de wasser geplaatst:

Stal 3 en 4: Zie voor gegevens de afbeelding "gegevens Centraal emissiepunt".

$$\text{GGH: } ((5,45 + 2,2)/2 + (5,45+1,5)/2)/2 = 3,65 = 3,7 \text{ m}$$

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
2	80	1,0053

2

1,0053

Berekende diameter

1,13

Totaal m3 normen V-stacks

13175

Berekende uittreesnelheid

3,64

OK

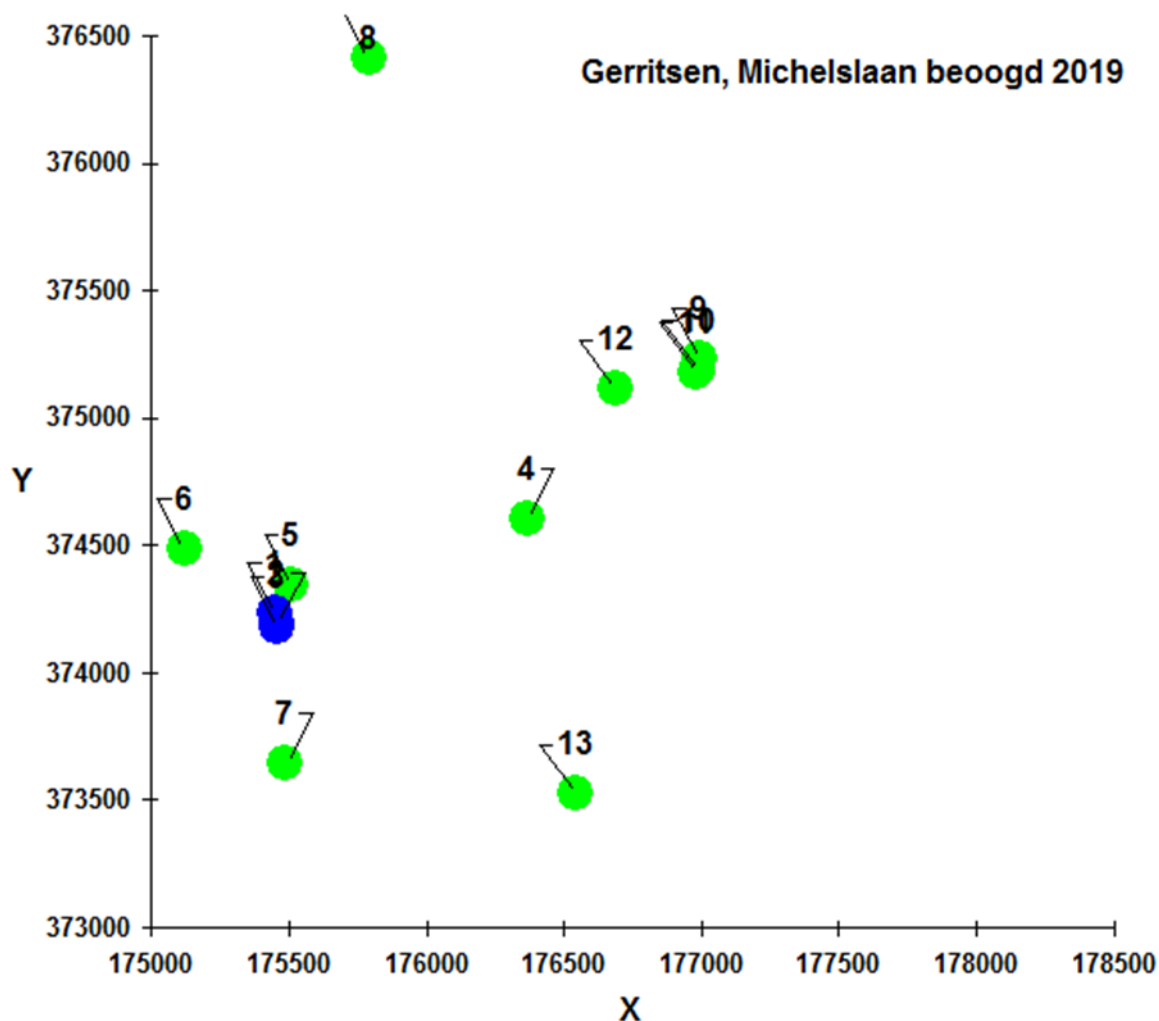
Stal 5:

Omrekening meerdere ronde kokers tot één koker tbv geurberekening

Diameter enkelvoudige kokers (in m)	Aantal enkelvoudige kokers	Oppervlakte kokers	Omgerekende diameter één koker			
0,80	3	1,51				
	Totaal	1,51	1,39			

$$605 \times 31 = 18.755 \text{ m}^3 : 3600 : 1,51 = 3,45 \text{ m/s}$$

$$\text{GGH: } ((4,8+2,4)/2 + (4,8 +1,5)/2)/2 = 3,38 = 3,4 \text{ m}$$



5.2. Afstanden tot gevoelige objecten

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De bebouwde kom van Someren – Heide is gelegen op meer dan 1.000 meter van het bedrijf.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Michelslaan 14, de afstand bedraagt 115 meter.

De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Michelslaan 14, de afstand bedraagt 115 meter.



& RESULTAAT

6. Gezondheid

Er is in onderhavig geval sprake van een bestaande veehouderij, waarbij het aantal dieren op het bedrijf nagenoeg gelijk blijft. Indien er sprake is van effecten op de volksgezondheid, dan zullen deze door de wijzigingen op het bedrijf verminderen door de toepassing van luchtwassers.

Effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, kunnen op verschillende manieren tot stand komen, bijvoorbeeld via diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet ruimtelijke ordening (Wro) en Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) bevatten geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld.

Mensen kunnen in contact komen met de micro-organismen die dieren bij zich dragen door direct contact met de dieren, de mest of stof, of via inademing van de lucht. De mogelijkheden voor verspreiding van micro-organismen op een bedrijf zijn onder andere afhankelijk van de opbouw van het bedrijf (open/gesloten units), looproutes van het personeel, de aanvoer en samenstelling van diergroepen, het mengen/verplaatsen van dieren tijdens de productieperiode en de hygiëneregels en de naleving hiervan op het bedrijf.

Binnen het bedrijf worden verschillende maatregelen genomen om insleep van dierziekten te voorkomen. Dit zijn maatregelen die bijvoorbeeld wettelijk zijn bepaald maar ook maatregelen die de ondernemer treft. Onderstaand wordt een opsomming gegeven van de hygiënemaatregelen die worden getroffen ter voorkoming van dierziekten:

1. Integrale Keten Beheersingssystemen (IKB):

Het Nederlandse bedrijfsleven heeft Integrale Keten Beheersingssystemen (IKB) ontwikkeld om garanties te kunnen geven over de kwaliteit en herkomst van het product en de manier van produceren in alle schakels van de keten. Deelnemers aan deze regeling zijn bedrijven waar onder andere controle plaatsvindt op het gebied van dierwelzijn, medicijngebruik (antibiotica), gebruik van verboden stoffen, hygiëne en voedselveiligheid, transport en huisvesting. Deelname aan IKB is vrijwillig, maar voor bedrijven in de productieketen niet vrijblijvend. Binnen IKB moeten dierenarts en veehouder zich houden aan de positieve lijst diergeneesmiddelen voor IKB-varkensbedrijven. Dit betekent dat alleen diergeneesmiddelen die op de positieve lijst staan, mogen worden gebruikt.

2. Ongediertebestrijding:

Ongedierte als ratten en muizen kunnen diverse infectieziekten verspreiden tussen de verschillende diergroepen die op het bedrijf aanwezig zijn. Binnen het bedrijf is een ongediertebestrijdingsplan aanwezig.

3. Regeling Identificatie en Registratie (I&R):

Ingevolge de Regeling Identificatie & Registratie is een ondernemer verplicht om de dieren te identificeren en te registreren. Bij een besmettelijke dierziekte of bij gevaar voor de volksgezondheid zijn de dieren en hun plaats van herkomst dan snel te traceren. De geregistreerde gegevens worden ook gebruikt voor de controle van subsidieaanvragen en de controle op het naleven van de mestwetgeving. In geval van varkenshouderijen dienen verplaatsingen van de dieren te worden vermeld. Deze registratie van kalveren gebeurt via het I&RVL-bureau van de Gezondheidsdienst voor Dieren. Deze meldingen dienen binnen de wettelijke termijn van twee werkdagen te geschieden.



& RESULTAAT

4. Mest

Mest is een dierlijk bijproduct en valt onder categorie 2-materiaal. Via mest kunnen dierziekten worden verspreid. Daarom is met name het transport van mest aan regels gebonden. De basisverordening (EG) nr. 1069/2009 en uitvoeringsverordening (EU) nr. 142/2011 vormen de Europese basis voor dierlijke bijproducten. De uitvoeringsverordening maakt onderscheid tussen verwerkte mest en niet-verwerkte mest. De belangrijkste eisen hiervoor zijn opgenomen in bijlage XI van Verordening (EU) nr. 142/2011. Niet-verwerkte mest mag alleen vervoerd en gebruikt worden voor uitrijden op het land (hieraan zijn specifieke regels verbonden) en/of gebruik in een erkend technisch bedrijf, biogas- of composteerinstallatie. Voor het vervoer van mest binnen Nederland gelden de voorwaarden van de Meststoffenwet. Zo moet het transport vergezeld zijn van een Vervoersbewijs Dierlijke Meststoffen (VDM).

5. Bedrijfshygiëne:

Hygiënisch werken is van belang om de diergezondheid op het bedrijf zo goed mogelijk onder controle te houden. Een belangrijke factor voor een goede hygiëne is disciplinair werken. Op het bedrijf worden preventieve maatregelen worden genomen wanneer het bedrijf wordt bezocht door derden, zoals de veearts. Hierbij wordt gebruik gemaakt van bedrijfskleding en worden laarzen ontsmet, douches gebruikt en handen gewassen. Een bedrijfsregister wordt bijgehouden om de bezoekers aan de stal te registreren. Verder draagt de bouwkundige inrichting van de werkruimten bij aan een goede bedrijfshygiëne. Door het aanbrengen van gladde vloeren en wanden zonder kieren en richels, die gemakkelijk zijn schoon te maken, kan vuil zich niet ophopen waardoor groei van micro-organismen zoveel mogelijk wordt tegengegaan. De vloeren zijn tegelijkertijd wel voldoende stroef om niet uit te lijden.

Endotoxinen

Tussen 2009 en 2011 is een verkennend onderzoek uitgevoerd naar intensieve veehouderij en gezondheid (IVG). In dit onderzoek zijn duidelijke aanwijzingen gevonden voor gezondheidseffecten bij omwonenden. Dit heeft geleid tot het advies van de Gezondheidsraad "Gezondheidsrisico's bij veehouderijen" d.d. 30/11/2012. De raad adviseert daarin o.a.:

- a. het uitvoeren van een aanvullend onderzoek veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO);
- b. een advieswaarde van 30 EU/m³ voor de maximale blootstelling aan endotoxine in de buitenlucht. De Gezondheidsraad gaat er vanuit dat met deze advieswaarde de gezondheid van omwonenden van veehouderijen tegen te veel aan endotoxine kan worden beschermd.

In de periode 2012-2016 is het VGO onderzoek uitgevoerd, gefinancierd door de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) en Economische Zaken (EZ). De resultaten van het onderzoek zijn op 7 juli 2016 gepubliceerd en op diezelfde dag door de onderzoekers toegelicht op een symposium in 's-Hertogenbosch.



& RESULTAAT

Over de advieswaarde voor endotoxine wordt in het kabinetsstandpunt uit 2013 aangegeven dat de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu deze nader zal uitwerken zodat deze norm ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen kan worden toegepast bij het verlenen van de omgevingsvergunning. Hiervoor moet een toetsingskader worden opgesteld. Met het oog op het ontwikkelen van een toetsingskader voor endotoxine hebben de Wageningen UR Livestock Research (WLR) en het IRAS instituut van de Universiteit Utrecht in 2014 de bestaande kennis over endotoxine uitstoot in een literatuurstudie samengevat¹.

Als vervolg hierop zijn de emissies van endotoxine uit stallen gemeten, is de verspreiding naar de omgeving gemodelleerd en is bepaald of de advieswaarde in de omgeving wordt overschreden. Dit heeft plaats gevonden binnen het kader van het Beleidsondersteunend onderzoek van het Ministerie van Economische Zaken, met financiering van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Provincie Noord-Brabant en Provincie Gelderland. Het onderzoek is uitgevoerd door een projectgroep van WLR, ErbrinkStacks Consult en IRAS.

Zoals bij geur en fijnstof, kan dan met modellering de verwachte blootstelling aan endotoxine in de omgeving worden bepaald. Vervolgens kan getoetst worden of de advieswaarde voor endotoxine in de omgeving overschreden zal worden en of er maatregelen op het bedrijf nodig zijn om de emissie te verminderen.

Op 7 juli 2016 zijn onderzoeksrapporten gepubliceerd waarin wordt aangetoond dat omwonenden rond veehouderijen gezondheidsrisico's lopen door de blootstelling aan emissies uit veehouderijen (zie paragraaf 2.2). Endotoxine is voor luchtwegklachten een relevante component in de (fijn)stof emissie uit veehouderijen. Ook zijn er technieken beschikbaar om de emissie te verminderen. De kennis uit de gepubliceerde onderzoeken (paragraaf 2.3; 2.3 en 2.4) moet bijdragen aan de bescherming en bevordering van de gezondheid van omwonenden van veehouderijbedrijven.

Sinds de publicatie van de onderzoeken buigt het Rijk zich met de veehouderijsectoren, in het bijzonder de pluimveesector, over maatregelen om de luchtkwaliteit rondom veehouderijen te verbeteren. Bekeken wordt hoe tot een plan van aanpak kan worden gekomen waarin deze maatregelen zijn ingebed. Op 17 juli 2017 is een aanvullend onderzoek (veehouderij en gezondheid omwonenden) gepubliceerd. Genoemd VGO-onderzoek geeft sterke aanwijzingen dat componenten afkomstig uit de veehouderij, zoals fijnstof en endotoxinen, mensen die in de buurt wonen van veehouderijen gevoeliger maken voor infecties, waardoor longontstekingen vaker voorkomen of een verminderde longfunctie optreedt. Uit het VGO-onderzoek blijkt verder dat pluimveebedrijven meer fijnstof uitstoten dan andere typen veehouderijbedrijven.

De ontwikkeling door het Rijk - op advies van de Gezondheidsraad – van een landelijk toetsingskader voor endotoxine (zie pagina 3 en paragraaf 2.4) is nog niet afgerond. Zolang dit niet beschikbaar is, kan bij de vergunningverlening de gezondheid van omwonenden onvoldoende bescherming worden geboden. De huidige toetsingskaders voor fijnstof en geur zijn in veel gevallen namelijk onvoldoende beperkend om een ongewenste toename van de gezondheidsrisico's te voorkomen.

De blootstelling aan stoffen uit de veehouderij kunnen leiden tot negatieve gezondheidseffecten.



& RESULTAAT

Volgens de Gezondheidsraad is endotoxine een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden van veehouderijen aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0". opgesteld. Hierin is de blootstelling aan endotoxine en de advieswaarde van de Gezondheidsraad als insteek gekozen. Het endotoxine toetsingskader 1.0 biedt de mogelijkheid om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden. Het in deze notitie gepresenteerde Endotoxine toetsingskader 1.0 haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. Op basis van de verkregen nieuwe kennis en wetenschappelijke inzichten is met het Endotoxine toetsingskader 1.0 per locatie en voor iedere individuele varkens- of pluimveehouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/ m³ van de Gezondheidsraad.

Om bij een besluit, waar mogelijk endotoxine blootstelling een rol speelt, inzicht te krijgen in de endotoxine blootstelling is in de notitie een aantal keuzes gemaakt. Ten eerste is gekeken of er nog andere dan de diersoorten kippen en varkens in de beoordeling zouden moeten worden meegenomen. Op basis van de huidige inzichten is geconcludeerd dat dit niet nodig is.

Om de minimale afstand, op basis van de endotoxine advieswaarde van de Gezondheidsraad, te kunnen berekenen zijn voor legkippen formules afgeleid uit het rapport van Erbrink (2016).

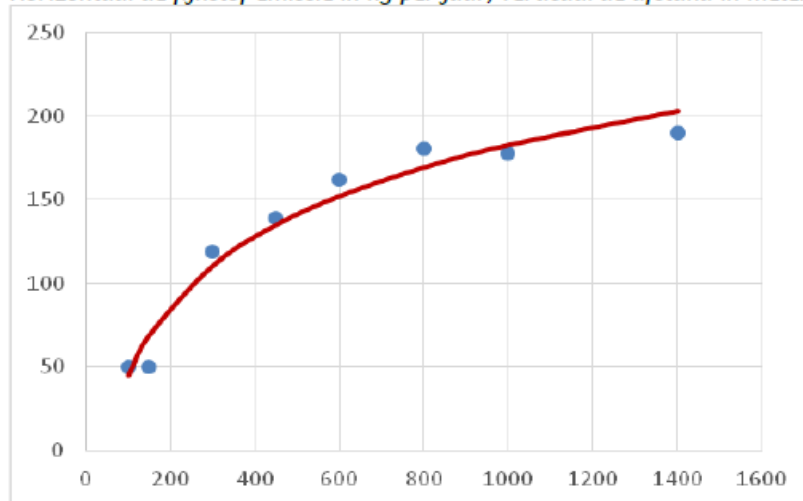
Vergelijkingen

Voor vleesvarkens geldt de volgende vergelijking.

- vleesvarkens (constante emissie) : $p_1 = 60.0608184$; $p_2 = 231.712643$; formule: $y = p_1 \cdot x^{p_2}$; $X \times X \times X$
(y=afstand (m); x = PM10 emissie (kg/jaar))

Op basis hiervan is de afstandsgrafieken tot stand gekomen:

Horizontaal de fijnstof emissie in kg per jaar, verticaal de afstand in meters





& RESULTAAT

In onderstaande tabel is berekend wat de afstand moet zijn bij de emissie van het bedrijf.

	log functie	
p1	60,0608184	
p2	231,712643	
p3	0,208009059	
vleesvarkens constant		vlssev
PM10	afstand	afst
100	50	45
150	50	69
300	119	111
450	139	135
600	162	152
800	181	170
1000	178	183
1400	190	203
PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)
1000	nvt.	183
2000	nvt.	225
47	nvt.	0

Volgens bovenstaande afstandsgrafiek is de PM10 uitstoot dusdanig klein dat de minimale afstand vanaf het emissiepunt van het varkensbedrijf tot het dichtstbijzijnde gevoelig object bij een emissie van 47 kg 0 meter bedraagt.

De dichtstbijzijnde afstand tot een gevoelig object is circa 124 meter (Michelslaan 14).

Omdat er ruimschoots wordt voldaan aan de gewenste afstand is de blootstelling aan endotoxinen lager dan de advieswaarde van 30 EU/ m3 van de Gezondheidsraad.



& RESULTAAT

7. Wet Natuurbescherming

Voor onderhavige situatie is een vergunning Wet Natuurbescherming d.d. 2014 aanwezig (hierna als bijlage toegevoegd). Ten opzichte van deze vergunning is er sprake van een afname van ammoniak. Uit de Aeries-verschilberekening welke hierna is toegevoegd blijkt dat er geen ontwikkelruimte nodig is. Uit de Aeries-berekening van het projecteffect blijkt dat dit groter is dan de drempelwaarde, hieruit blijkt dat de beoogde situatie vergunningplichtig is ingevolge de natuurbeschermingswet. Het aspect wet natuurbescherming is geen reden om een MER te eisen.

M.H.B.G. Gerritsen
Kerkendijk 90
5712 EW SOMEREN-HEIDE

Onderwerp

Definitief besluit op aanvraag om vergunning ex artikel 16 en/of 19d
Natuurbeschermingswet 1998

Nummer

C2100868/3560044

Aanvraag

Op 15 november 2012 hebben wij uw aanvraag, door tussenkomst van adviesbureau Isidorus Mengvoeders BV, om een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder: Nbwet) ontvangen.

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een vleesvarkenshouderij aan de Michelslaan 11A te Someren-Heide. Deze activiteiten vinden plaats in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.

Bij de beoordeling van de aanvraag hebben wij de volgende gegevens betrokken:

- aanvraagformulier vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet d.d. 15 november 2012;
- overzichtstekening van de ligging van het bedrijf ten opzichte van de Natura 2000-gebieden;
- kopie Hinderwetvergunning en bijbehorende plattegrondtekening d.d. 14 september 1990;
- kopie milieuvergunning en bijbehorende plattegrondtekening d.d. 8 oktober 2011;
- AAgro-Stacks berekening van de vergunde situatie 10 juni 1994, gegenereerd op 15 augustus 2013;
- AAgro-Stacks berekening van de vergunde situatie op 24 maart 2000, gegenereerd op 15 augustus 2013;
- AAgro-Stacks berekening van de vergunde situatie 7 december 2004, gegenereerd op 7 december 2004;
- AAgro-Stacks berekening van de vergunde situatie 8 mei 2013, gegenereerd op 15 augustus 2013;
- AAgro-Stacks berekening van de beoogde situatie, gegenereerd op 15 augustus 2013.



Procedure

Toepassing uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 hebben Gedeputeerde Staten besloten om, op grond van artikel 3:10 en 3:15, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren bij de voorbereiding van beslissingen op vergunningaanvragen ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 (besluit nummer 1448460). Zienswijzen kunnen door een ieder worden ingebracht.

Aanvulling en termijn

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij u op 7 augustus 2013 in de gelegenheid gesteld om tot 30 september 2013 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 19 augustus 2013 ontvangen.

Ter inzage legging ontwerpbesluit en zienswijzen

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 7 februari 2014. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen op het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch bij directie Ecologie, bureau Natuurverkenningen, namelijk van 7 februari 2014 tot en met 20 maart 2014.

Op 19 december 2013 zijn zienswijzen ingebracht door W.M.M. van Opbergen, namens Werkgroep Behoud de Peel, Lavendelheide 27, 5754 EA te Deurne.

De zienswijze betreft samenvattend het volgende:

Er is bekend gemaakt dat vanaf 15 november een ontwerpbesluit ter inzage ligt. Dit is gerectificeerd en aangegeven is dat de vergunning niet is verleend. Er is echter niet bekend gemaakt dat er een vergunning is verleend. Er is bekendgemaakt dat er een ontwerpbesluit is genomen. De rectificatie klopt niet en we moeten er rekening mee houden dat de oorspronkelijke bekendmaking nog steeds geldt. Het ontwerpbesluit is echter niet gepubliceerd. We kunnen er daarom geen kennis van nemen. We moeten er echter rekening mee houden dat het ontwerpbesluit leidt tot een toename van de ammoniakdepositie. Een dergelijke vergunning dient uiteraard niet verleend te worden. Voor zover er sprake is van een ontwerpbesluit, dient dat opnieuw bekend gemaakt te worden, zodat het mogelijk is dat wij ons daarvan op de hoogte stellen. We verzoeken u een eventueel nieuw ontwerpbesluit naar ons op te sturen.

Hierop reageren wij als volgt:

In de kennisgeving van de Natuurbeschermingswetvergunning voor de Michelslaan 11A te Someren is aangegeven dat het ontwerpbesluit vanaf 15 november 2013 ter inzage gelegd wordt. Naar aanleiding van uitspraak van de Raad van State van 13 november 2013¹ is het ontwerpbesluit gerectificeerd. In deze rectificatie wordt aangegeven dat op 15 november 2013 ten onrechte een vergunning is verleend. Deze niet verleende vergunning in de rectificatie verwijst echter naar het ontwerpbesluit van de bekendmaking, gezien onder andere dezelfde datum voor de ter inzage legging op 15 november 2015. Daarnaast is alleen de kennisgeving bekend gemaakt en niet het ontwerpbesluit. Op 7 februari 2014 is het ontwerp van onderhavig besluit (alsnog) ter inzage gelegd met bijbehorende kennisgeving. Hierdoor is de grond van de zienswijze komen te vervallen. Werkgroep Behoud De Peel heeft geen nieuwe zienswijze ingediend.

Nummer

C2100868/3560044

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, op 12 maart 2014 een zienswijze ingebracht door de gemeente Someren, Wilhelminaplein 1, 5711 EK Someren. Deze zienswijze kan als volgt worden samengevat:

‘Het bedrijf neemt deel aan de Stoppersregeling op basis van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Volgens de kennisgeving die daarvoor is gedaan, wijkt de beoogde bedrijfsomvang af van de bedrijfsomvang die bij de aanvraag om een NB-wet is vermeld.’

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

De stoppersregeling in het kader van de gedoogregeling actieplan ammoniak en veehouderij is geen toetsingskader voor de Natuurbeschermingswet. De reactie van de het college nemen wij dan ook voor kennisgeving aan omdat het geen aspecten betreft die betrekking hebben op het wettelijk kader van de Nbwt 1998.

Instemming

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de wet hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg gevraagd om instemming met het voorliggende ontwerpbesluit waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van de provincie Limburg ontvangen.

Adviezen

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 44, tweede lid, van de wet hebben wij een afschrift van de stukken gezonden aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Someren. De aanvraag is op 9 juli 2013 doorgestuurd naar de gemeente.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013, zaaknummer 201211640/1/R2.

Wij hebben binnen de gestelde termijn geen reactie ontvangen van de gemeente Someren.

Nummer

C2100868/3560044

Natuurbeschermingswet 1998 (wettelijk kader)

Natura 2000-gebied

Op grond van artikel 1, onder n, van de Nbwet, vallen onder het begrip 'Natura 2000-gebied':

- de aangewezen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (artikel 10a, eerste lid van de Nbwet);
- voorlopig aangewezen gebieden (artikel 12, derde lid van de Nbwet), en;
- de Habitatrichtlijngebieden die voorkomen op de lijst van gebieden van communautair belang (artikel 4, tweede lid van de Habitatrichtlijn).

Voor ieder Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen vastgelegd in het (ontwerp-) aanwijzingsbesluit. Het is verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen uit te voeren 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. Hieronder vallen in elk geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten (artikel 19d van de Nbwet).

Voor projecten die, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen (cumulatie), significante negatieve effecten kunnen hebben op het Natura 2000-gebied dient een passende beoordeling gemaakt te worden voor de gevolgen van het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen (artikel 19f van de Nbwet). Gedeputeerde Staten kunnen een vergunning verlenen als zij zich op grond van de passende beoordeling ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast (artikel 19g, eerste lid van de Nbwet).

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond artikel 19d NbW 1998. Dit is ook het geval indien sprake is van een afname van depositie ten opzichte van de referentiedatum. Onder referentiedatum wordt verstaan 7 december 2004 voor Habitatrichtlijngebieden. Voor Vogelrichtlijngebieden geldt de datum van aanwijzing van het Vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het Vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijk blijven van depositie ten opzichte van de referentiedatum significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken.

Bevoegd gezag in relatie tot Natuurbeschermingswet

Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant zijn op grond van artikel 2, eerste lid, en/of op grond van artikel 2a van de Nbwet bevoegd gezag inzake de vergunningverlening ten aanzien van de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', omdat die gebieden geheel of grotendeels in die provincie zijn gelegen en/of omdat het gaat om een handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van het Natura 2000-gebied.

Nummer

C2100868/3560044

Feiten en omstandigheden

Projectbeschrijving

Het project betreft de uitbreiding/wijziging van een vleesvarkenshouderij aan de Michelslaan 11A te Someren-Heide.

Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven', op circa 3,5 kilometer, zijn er alleen effecten te verwachten van stikstofdepositie door uitstoot van ammoniak en/of mogelijke veranderingen in grondwateronttrekking. Dat laatste wordt niet aangevraagd. Een negatief effect door vermesting/verzuring door stikstofdepositie is op voorhand niet uit te sluiten.

Beoordeling stikstofdepositie

Verzurende en vermestende invloed - stikstofdepositie

Het grootste gedeelte van de Nederlandse natuurgebieden heeft te lijden onder verzuring, vermesting en/of verdroging. Door de invloed van verzuring en vermesting gaan kwetsbare en vaak bijzondere planten- en diersoorten achteruit en maken plaats voor meer algemene soorten. Een teveel aan stikstof (N) – in de vorm van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH₃) – is hier voor een groot deel debet aan. Elk habitatype heeft zijn eigen gevoeligheid voor stikstof. Dat heeft te maken met de soort planten en de combinatie waarin ze voorkomen (plantengemeenschappen) met de bodem, het klimaat en dergelijke. Wanneer de atmosferische (stikstof)depositie hoger is dan het kritische niveau van het habitatype bestaat er een duidelijk risico op een significant negatief effect, namelijk dat de instandhoudingsdoelstelling in termen van biodiversiteit niet duurzaam kan worden gerealiseerd. Het Alterra-rapport² 1654 geeft een overzicht van de kritische depositiewaarden per habitat(sub)type, gebaseerd op de best beschikbare wetenschappelijke kennis. Het blijkt dat binnen bijna alle Natura 2000-gebieden in Noord-Brabant de kritische waarden voor één of meerdere daar voorkomende habitattypen wordt overschreden.

Referentiedata

Het bedrijf is gelegen in Someren-Heide, op ruim 3,5 kilometer afstand van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'. Tevens bevinden zich binnen 25 kilometer de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.

² Alterra-rapport 1654, Wageningen, 2008. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden.

Nummer

C2100868/3560044

Voor de beoordeling van de stikstofdepositie geldt voor de Natura 2000-gebieden het volgende (gezien de uitspraak van de Raad van State op 7 september 2011, 201003301/1/R2):

Voor *Habitatrichtlijngebieden* blijft de referentiedatum ongewijzigd. Voor de Habitatrichtlijngebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' geldt de datum van 7 december 2004 als referentiedatum.

Voor *Vogelrichtlijngebieden* geldt de datum van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied als referentiedatum voor stikstof, indien de aanwijzing van na 10 juni 1994 is. Sinds die datum geldt het beschermingsregime vanuit de Habitatrichtlijn voor aangewezen Vogelrichtlijngebieden. Voor de Vogelrichtlijngebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Groote Peel' geldt voor stikstof de referentiedatum 10 juni 1994. Voor de Vogelrichtlijngebieden 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' geldt de referentiedatum 24 maart 2000.

Het Vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' heeft de referentiedatum 8 mei 2013.

Referentiedatum	Vigerende Wm-vergunning	Vergunde emissie
VR-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Groote Peel': 10 juni 1994	14 september 1990	4.545,0 kg NH ₃
VR-gebieden 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven': 24 maart 2000	14 september 1990	4.545,0 kg NH ₃
VR-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven': 8 mei 2013	8 oktober 2001	4.545,0 kg NH ₃
Alle HR-gebieden: 7 december 2004	8 oktober 2001	4.545,0 kg NH ₃

De aangevraagde situatie van het bedrijf heeft een emissie van 4.545,0 kg. Ten opzichte van de vigerende vergunningen ten tijde van de referentiedata is er een gelijk blijvende emissie is en daarmee ook een gelijkblijvende stikstofdepositie.

Onderstaand wordt aan de hand van het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' met AAgro-Stacks berekeningen aangetoond dat er ook qua stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied sprake is van een gelijk blijvende emissie. Dit wordt alleen inzichtelijk gemaakt ten opzichte van de referentiesituatie op 7 december 2004. Zoals uit bovenstaande tabel blijkt, geldt dezelfde gelijkblijvende emissie ook voor de andere referentiedata van de verder afgelegde Vogelrichtlijngebieden.



Vergunde situatie

Voor het bedrijf aan Michelslaan 11A te Someren-Heide is op 14 september 1990 een milieuvergunning³ afgegeven.

Deze vergunning geldt zowel voor de Vogelrichtlijngebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Groote Peel' als de Vogelrichtlijngebieden 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' als referentiesituatie aangezien deze vigerend was op de referentiedata 10 juni 1994 en 24 maart 2000.

Nummer

C2100868/3560044

De milieuvergunning van 14 september 1990 gaat uit van de volgende dieraantallen en ammoniakemissie:

diercategorie	RAV-code *	huisvestings-systeem	aantal dieren	stal	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	kg NH ₃ totaal
vleesvarkens	D3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	1.515	B,D,E	3,0	4.545,0
Totaal						4.545,0

* stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2014, nr. 25403 (10 september 2014).

Als referentie-emissie geldt dus de vergunde emissie van 4.545,0 kg NH₃/jaar.

Op 8 oktober 2001 en op 31 januari 2008 zijn milieuvergunningen⁴ verleend. In beide vergunningen is dezelfde ammoniakemissie vergund. Derhalve geldt de vergunning van 8 oktober 2001 voor de Habitatrichtlijngebieden en het Vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' als referentiesituatie.

³ Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) worden Wm-vergunning thans gelijk gesteld aan omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu.

⁴ Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) worden Wm-vergunning thans gelijk gesteld aan omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu.

De milieuvergunning van 8 oktober 2001 gaat uit van de volgende
dieraantallen en ammoniakemissie:

Nummer
C2100868/3560044

diercategorie	RAV- code *	huisvestings- systeem	aantal dieren	stal	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	kg NH ₃ totaal
vleesvarkens	D3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	1.455	B,D,E	3,0	4.365,0
vleesvarkens	D3.100.1	overige huisvestings- systemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	30	A7	2,5	75,0
vleesvarkens	D3.100.2	overige huisvestings- systemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	30	A7	3,5	105, 0
Totaal						4.545,0

* stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2014, nr. 25403 (10 september 2014).

Als referentie-emissie geldt dus de vergunde emissie van 4.545,0 kg NH₃/jaar.

Aanvraag

De beoogde situatie van het bedrijf is weergegeven in onderstaande tabel:

diercategorie	RAV- code *	huisvestings- systeem	aantal dieren	stal	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	kg NH ₃ totaal
vleesvarkens	D3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	1.455	B,D,E	3,0	4.365,0
vleesvarkens	D3.100.1	overige huisvestings- systemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	30	A7	2,5	75,0
vleesvarkens	D3.100.2	overige huisvestings- systemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	30	A7	3,5	105, 0
Totaal						4.545,0

* stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2014, nr. 25403 (10 september 2014).

In de aangevraagde situatie heeft het bedrijf een emissie van 4.545,0 kg NH₃/jaar. Dat betekent dat de emissie gelijk blijft ten opzichte van de referentiesituaties.



Stikstofdepositieberekeningen**Nummer**

C2100868/3560044

Bij de aanvraag zijn AAgro-Stacks berekeningen bijgevoegd die de stikstofdepositie van het bedrijf inzichtelijk maken op de Brabantse Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'. Er is een stikstofdepositieberekening gemaakt voor de referentiesituaties 10 juni 1994, 24 maart 2000, 7 december 2004 en 8 mei 2013 en de beoogde situatie van het bedrijf. In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven zoals berekend voor de referentiedatum 7 december 2004 en de beoogde situatie op 'Strabrechtse Heide & Beuven'.

De referentiedata per beschermd Natura 2000-gebied n.a.v. uitspraak 7 september 2011 en bijbehorende stikstofdepositie staan weergegeven in onderstaande tabel:

Gebied	Referentiedatum	Maximale stikstofdepositie op ref.datum	Maximale stikstofdepositie beoogd	Vershil referentie- en beoogde situatie
'Strabrechtse Heide & Beuven' Habitatrichtlijngebied	7 december 2004	2,02	2,02	0

Uit de berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie gelijk blijft op het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' ten opzichte van de referentiesituatie.

Overwegingen

In de aangevraagde situatie heeft het bedrijf een emissie van 4.545,0 kg NH₃/jaar. Dat betekent dat ten opzichte van de referentiesituaties de emissie gelijk blijft.

Uit de AAgro-Stacks berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' gelijk blijft ten opzichte van de referentiesituaties 10 juni 1994, 24 maart 2000, 7 december 2004 en 8 mei 2013.

Het voornemen betreft een activiteit die na de referentiedatum is gewijzigd en waarbij verzekerd is dat de stikstofdepositie voor stikstofgevoelige habitats als gevolg van de activiteit niet is toegenomen of zal toenemen.

Conclusies

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit geen significant negatieve effecten zal veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'. Omdat ook andere negatieve invloeden op de Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten, kan de vergunning worden gegeven.

Definitief Besluit

Nummer

C2100868/3560044

Gelet op het voorgaande en de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan M.H.B.G. Gerritsen de ingevolge van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor het uitbreiden/wijzigen van een vleesvarkenshouderij aan de Michelslaan 11A, 5712 PL Someren-Heide gelegen nabij 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven';
- II. dat het project zoals omschreven in onderdeel 2.1 van de aanvraag en de bijlage (A Agro-Stacks berekeningen) bij dit besluit, voorzover deze betrekking heeft op de stalsystemen (te weten: RAV-code), veebezetting (te weten: diersoort en aantal), emissiepunten (te weten: X- en Y-coördinaten, (gemiddelde) gebouwhoogte, diameter en uittreesnelheid), onderdeel uitmaakt van dit besluit;
- III. dat de vergunning betrekking heeft op een emissie van 4.545,0 kg NH₃ per jaar, resulterend in een ammoniakdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' zoals berekend en weergegeven in de bijlage bij dit besluit.

De vergunning ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 wordt verleend voor onbepaalde tijd.

's-Hertogenbosch, 22 oktober 2014

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Bekendmaking en kennisgeving

Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan M.H.B.G. Gerritsen, Kerkendijk 90, 5712 EW Someren-Heide, degene die we om een advies hebben gevraagd en overige belanghebbenden. Publicatie vindt plaats op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en www.overheid.nl.

Nummer

C2100868/3560044

Het besluit ligt ter inzage van 24 oktober 2014 tot en met 4 december 2014.

Rechtsmiddelen

Dit besluit is voorbereid met toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, zodat krachtens artikel 7:1, eerste lid, onder d, van die wet geen bezwaar tegen het besluit kan worden gemaakt. Belanghebbenden die het niet eens zijn met het besluit kunnen op grond van artikel 39

Natuurbeschermingswet 1998 juncto artikel 8:1 van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken beroep instellen bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag. De beroepstermijn begint te lopen op de dag na de bekendmaking van dit besluit.

Bovenstaand 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. Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit, gedurende de tijd die nodig is om het beroep te behandelen. Voorwaarde om zo'n voorlopige voorziening te vragen is dat er sprake is van een spoedeisend belang.

Zowel voor het instellen van beroep als voor het vragen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.



Natuurbeschermingswet 1998

Nummer

C2100868/3560044

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 22 oktober 2014 een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: C2100868/3560044) aan M.H.B.G. Gerritsen, Kerkendijk 90, 5712 EW Someren-Heide voor het uitbreiden/wijzigen van een vleesvarkenshouderij aan de Michelslaan 11A, 5712 PL Someren-Heide te Someren. De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 24 oktober 2014 tot en met 4 december 2014 6 weken ter inzage bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer (0485) 729 189. Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail Groenewetten@brabant.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over 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.

's-Hertogenbosch, oktober 2014



**BIJLAGE: BEREKENING AAGRO-STACKS (AANVRAAG D.D.
15 NOVEMBER 2012)**

Nummer
C2100868/3560044

Naam van de berekening: MHBG Gerritsen Michelslaan 11A Someren-Heide Beoogde situatie

Gemaakt op: 15-08-2013 15:50:03

Zwaartepunt X: 175,500 Y: 374,200

Cluster naam: MHBG Gerritsen Michelslaan 11A Someren-Heide Beoogde situatie=Vergunde situatie

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal B	175 465	374 234	3,4	3,8	0,4	4,00	1 275
2	Stal D	175 458	374 196	3,4	3,8	0,4	4,00	1 275
3	Stal E	175 461	374 156	3,9	3,7	0,4	4,00	1 815
4	Stal A7	175 478	374 117	1,5	3,0	0,5	0,40	180

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	VR Deurnsche Peel 1	188 894	376 735	0,48
2	VR Deurnsche Peel 2	190 346	375 230	0,39
3	VR Grootte Peel 1	182 347	372 350	0,91
4	VR Grootte Peel 2	183 369	374 733	0,99
5	VR Weerter- en Bud 1	173 902	368 322	1,03
6	VR Weerter- en Bud 2	173 223	368 833	1,16
7	VR Leenderbos 1	165 672	373 436	0,44
8	VR Leenderbos 2	166 021	370 284	0,52
9	VR Leenderbos 3	166 861	368 315	0,56
10	HB Strabrechtse H 1	173 912	377 380	2,75
11	HB Strabrechtse H 2	171 372	376 634	2,02
12	HB Deurnsche Peel 1	188 894	376 735	0,48
13	HB Deurnsche Peel 2	190 346	375 230	0,39



Gegenereerd op: 15-08-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Nummer

C2100868/3560044

14	HB Leenderbos 1	165 866	374 780	0,41
15	HB Leenderbos 2	166 129	371 252	0,54
16	HB Leenderbos 3	167 143	370 439	0,61
17	HB de Grootte Peel 1	182 347	372 350	0,91
18	HB de Grootte Peel 2	183 369	374 733	0,99
19	HB Weeter- en Bud 1	174 468	370 214	1,91
20	HB Weeter- en Bud 2	176 414	370 059	1,65
21	HB Weeter- en Bud 3	176 926	370 162	1,59
22	VR Strabrechtse H 2	171 372	376 634	2,02
23	VR Strabrechtse H 3	172 745	377 043	2,86

Details van Emissie Punt: Stal B (535)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	Vleesvarkens	425	3	1275

Details van Emissie Punt: Stal D (536)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	Vleesvarkens	425	3	1275

Details van Emissie Punt: Stal E (537)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	Vleesvarkens	605	3	1815

Details van Emissie Punt: Stal A7 (538)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.1	Vleesvarkens	30	2,5	75
2	D 3.100.2	Vleesvarkens	30	3,5	105



Afschrift aan:

- 0 het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Someren, t.a.v. de heer L. van de Kerkhof, Postbus 290, 5710 AG Someren;
- 0 Isidorus Mengvoeders BV, t.a.v. de heer J. van den Hombergh, Postbus 40, 6000 AA Weert;
- 0 Werkgroep Behoud de Peel, t.a.v. W.M.M. van Opbergen, Lavendelheide 27, 5754 EA Deurne;
- 0 Provincie Limburg, Afdeling Vergunningen en Subsidies, P. Janssen, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht.

Nummer

C2100868/3560044

Standaard afschriften digitaal:

- 0 secr. Groenewetten PDF + stempel
- 0 NBwetteam@minez.nl
- 0 legesbesluit naar leges@brabant.nl
- 0 info@odzob.nl en j.vangeenen@odzob.nl



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 Situatie 1 en Situatie 2

- 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerrits	Michelslaan 11a, - Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening vergunning 191129	RhmZYxS2Qumz

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 november 2019, 15:08	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	6.727,50 kg/j	962,75 kg/j	-5.764,75 kg/j

Resultaten

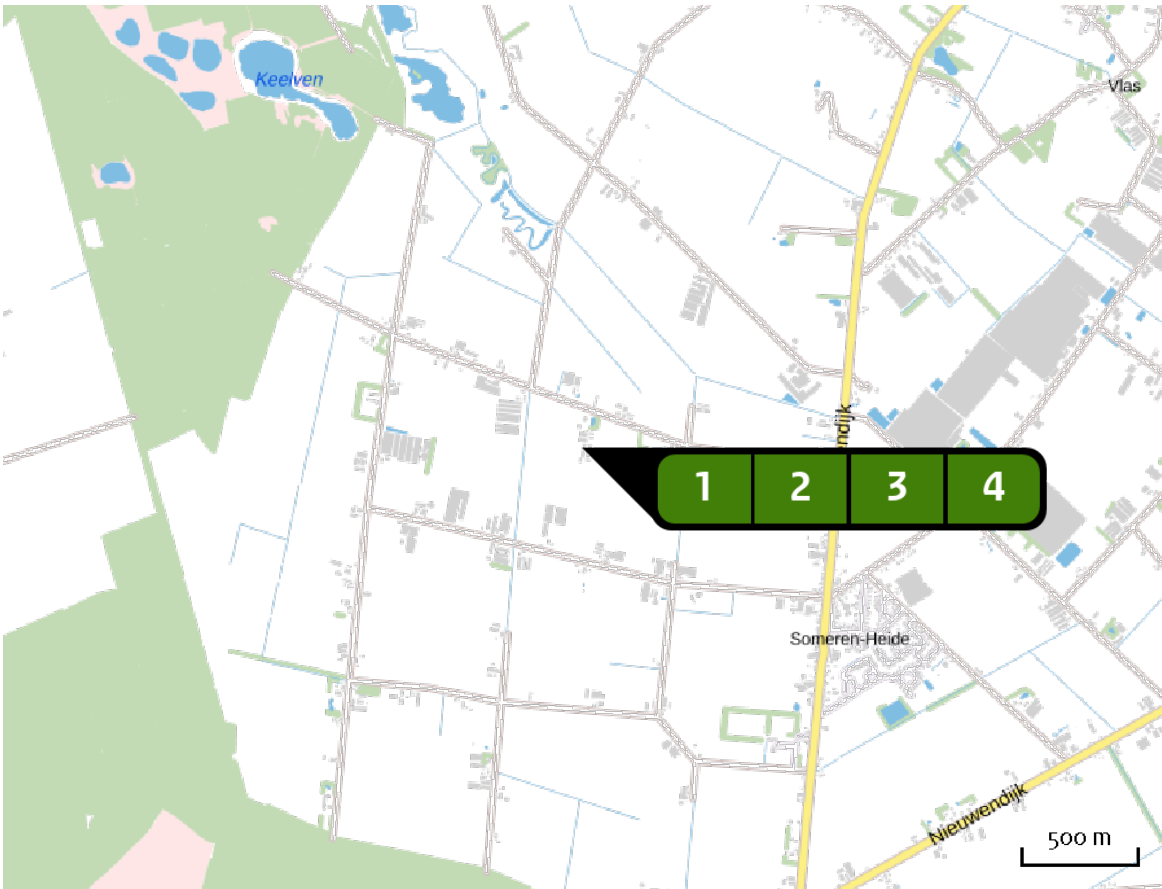
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Verschilberekening 191129

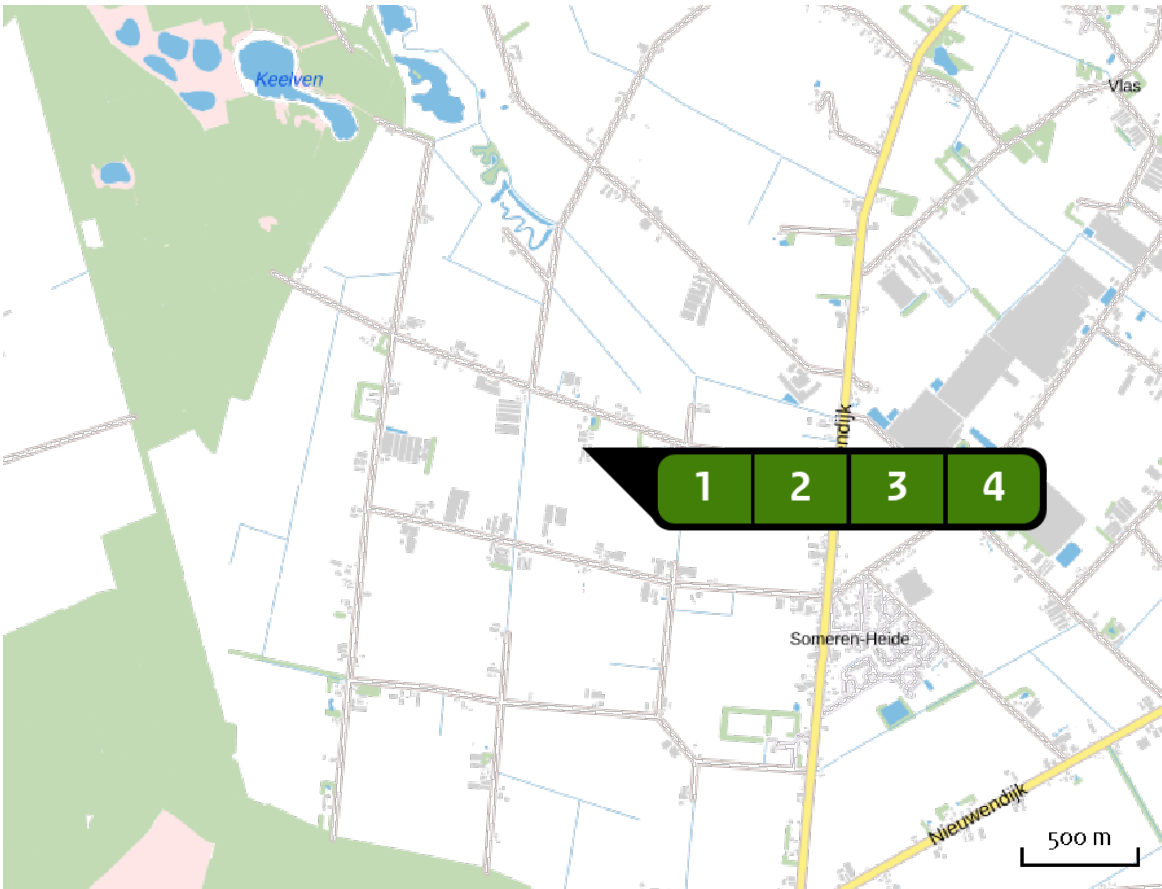
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.912,50 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.912,50 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	2.722,50 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	180,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 2 Landbouw Stalemissies	191,25 kg/j	-
2 Bron 3 Landbouw Stalemissies	191,25 kg/j	-
3 Bron 4 Landbouw Stalemissies	272,25 kg/j	-
4 Bron 6 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	-0,01
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,02	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,02	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,02	0,00	- 0,01	
Kempeland-West	0,02	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,02	0,00	- 0,02	
Bekendelle	0,02	0,00	- 0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,02	
Brunssummerheide	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,00	- 0,02	
Roerdal	0,03	0,00	- 0,03	
De Bruuk	0,04	0,01	- 0,03	
Meinweg	0,04	0,01	- 0,04	
Grensmaas	0,05	0,01	- 0,04	
Sint Jansberg	0,05	0,01	- 0,04	
Oeffelter Meent	0,05	0,01	- 0,04	
Zeldersche Driessen	0,05	0,01	- 0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
Maasduinen	0,06	0,01	- 0,05	
Swalmdal	0,07	0,01	- 0,06	-0,07
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08	0,01	- 0,07	-0,08
Boschhuizerbergen	0,10	0,01	- 0,08	
Leudal	0,10	0,01	- 0,09	
Sarsven en De Banen	0,17	0,02	- 0,15	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,18	0,03	- 0,16	
Groote Peel	0,31	0,04	- 0,26	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,31	0,04	- 0,27	

* 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

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H314o Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

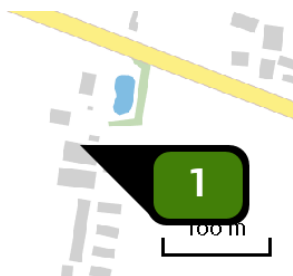
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	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)
Situatie 1



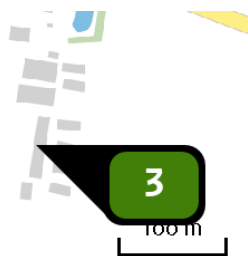
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **175465, 374234**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.912,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	425	NH ₃	4,500	1.912,50 kg/j



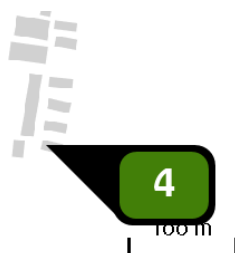
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **175458, 374196**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.912,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	425	NH ₃	4,500	1.912,50 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **175461, 374156**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.722,50 kg/j**

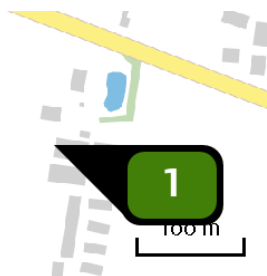
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	605	NH ₃	4,500	2.722,50 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **175478, 374117**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **180,00 kg/j**

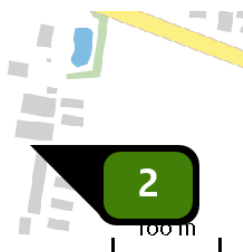
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	60	NH ₃	3,000	180,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **175449, 374230**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **191,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	425	NH ₃	0,450	191,25 kg/j



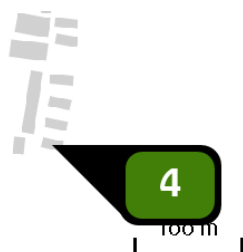
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **175457, 374189**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **191,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	425	NH ₃	0,450	191,25 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **175453, 374155**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **272,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	605	NH ₃	0,450	272,25 kg/j



Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **175483, 374114**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

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 PE

- ▶ 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerrits	Michelslaan 11a, - Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Projecteffect	RbbXQyPD4jHg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 november 2019, 15:01	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	962,75 kg/j

Resultaten

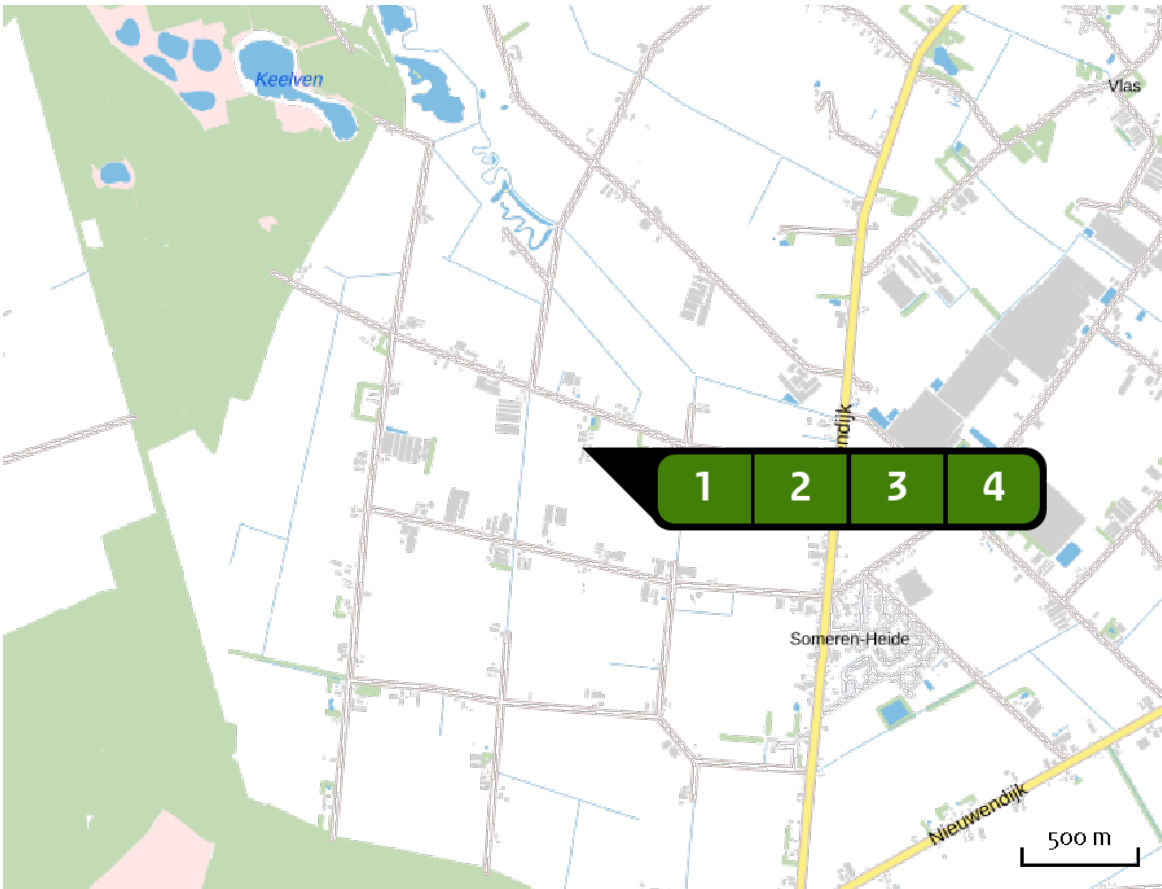
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Strabrechtse Heide & Beuven	0,51

Toelichting

Projecteffect

Locatie
PE



Emissie
PE

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 2 Landbouw Stalemissies	191,25 kg/j	-
2 Bron 3 Landbouw Stalemissies	191,25 kg/j	-
3 Bron 4 Landbouw Stalemissies	272,25 kg/j	-
4 Bron 6 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Strabrechtse Heide & Beuven	0,51	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,28	
Groote Peel	0,18	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,12	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,11	
Sarsven en De Banen	0,05	
Maasduinen	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Leudal	0,03	
Swalmdal	0,02	
Roerdal	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Meinweg	0,02	
Kempenland-West	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Grensmaas	0,01	
De Bruuk	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Veluwe	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

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,51	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	
H4030 Droge heiden	0,42	
H3160 Zure vennen	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	
H2330 Zandverstuivingen	0,37	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,21	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	
H91Do Hoogveenbossen	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
L4030 Droge heiden	0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,19	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,18	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,18	
Lgo4 Zuur ven	0,17	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
L4030 Droge heiden	0,11	
H4030 Droge heiden	0,08	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
H3160 Zure vennen	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Lgo4 Zuur ven	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Leudal

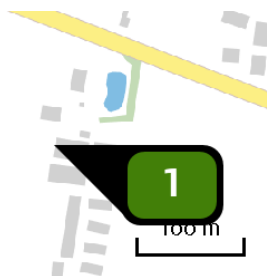
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁₉₀ Oude eikenbossen	0,03	
Hg _{1EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg ₁₉₀ Oude eikenbossen	0,03	
Hg _{160A} Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
ZGHg _{160A} Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
Hg ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGHg ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H6 ₁₁₀ Blauwgraslanden	0,03	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg _{1EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,02	
Hg ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H6 ₁₂₀ Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGHg _{1EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

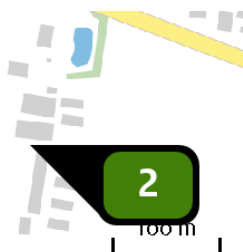
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
PE



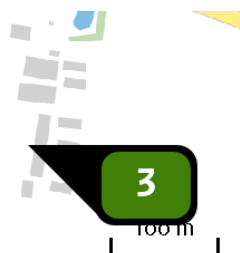
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **175449, 374230**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **191,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	425	NH ₃	0,450	191,25 kg/j



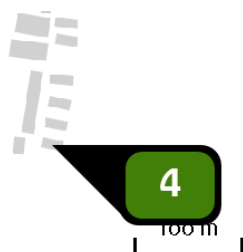
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **175457, 374189**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **191,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	425	NH ₃	0,450	191,25 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **175453, 374155**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **272,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	605	NH ₃	0,450	272,25 kg/j



Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **175483, 374114**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>



& RESULTAAT

8. Gegevens aanwezige stoffen

8.1. Opslag gevaarlijke stoffen

8.2. Opslag in kast

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
☒	<i>Ontsmettings/Bestrijdingsmiddelen</i>	<i>50 kg/liter</i>	<i>3, 6,</i>
☒	<i>Diergeneesmiddelen</i>	<i>25</i>	

8.2.1. Inpandige opslag < 10 ton

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
☒	<i>Smeerolie</i>	<i>60 liter</i>	<i>3, 9, 6,</i>
☒	<i>Afgewerkte olie</i>	<i>2 x 60 liter</i>	

8.2.2. Vloeistof in tank

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveel- heid/ max. opslag	Vast of mobiel	Materiaal	Enkel- of dubbel- wandig	Nieuw of bestaand
☒	<i>Dieselolie</i>	<i>Dieselolie</i>	<i>Bovengronds</i>	<i>2000 liter</i>	<i>Tank in lekbak</i>			<i>Bestaand</i>
☒	<i>Dieselolie</i>	<i>Dieselolie</i>	<i>Bovengronds</i>	<i>1000 liter</i>	<i>Tank in lekbak</i>			<i>Bestaand</i>

8.3. Opslag overige stoffen

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats	Nr. op tekening
<i>Brijvoeder</i>	<i>6.200 liter</i>	<i>Mengtank</i>	
<i>Mengvoeder</i>	<i>42 ton</i>	<i>Silo's bij bedrijfsgebouwen</i>	
<i>Bijproducten</i>	<i>200 m³</i>	<i>4 tanks</i>	
<i>Drijfmest</i>	<i>1.902 m³</i>	<i>mestkelders</i>	<i>In stallen</i>
<i>Spuiwater (biologisch)</i>	<i>100 m³</i>	<i>2 silo's</i>	

8.3.1. Overzicht CFK, KCFK en HFK

	Naam + nr van de installatie	Naam koudemiddel	Nummer koudemiddel	Inhoud in kg	Logboek Ja – nee	Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief
☒	<i>Kadaverkoeling</i>	<i>Propan- butaan mengsel</i>	<i>R-290</i>	<i>180 gr</i>	<i>Nee</i>	<i>Nee</i>



& RESULTAAT

8.3.2. Overzicht stookinstallatie

	Naam stookinstallatie	Brandstof	Vermogen
☒	CV-ketel	aardgas	1 x 20 + 4 x 45



& RESULTAAT

9. Dimensioneringsplannen en leaflet

Nummer systeem	BWL 2009.12.V4														
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser														
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), gaste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)														
Systeembeschrijving van	Juli 2018														
Vervangt	BWL 2009.12.V3 van november 2017														
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.														
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM															
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="3">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2c</td><td>biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	2b	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	2c	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal
Onderdeel	Uitvoeringseis														
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer													
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹													
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom													
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser													
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal													

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.



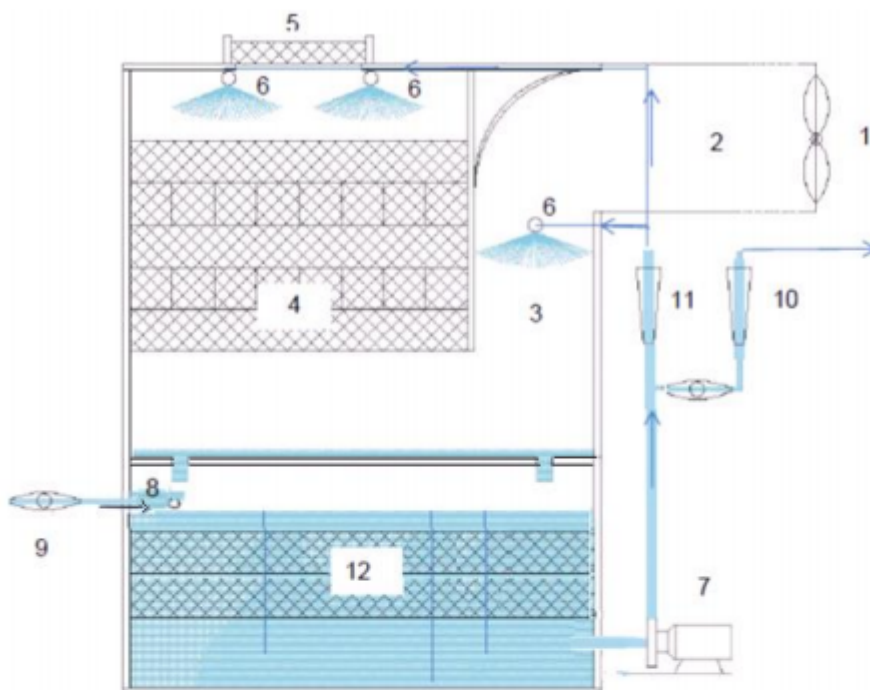
		(structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuuregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspendeerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent
		geurverwijderingsrendement: 45 procent
		verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Vleeskalveren tot 8 maanden:
		- 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
		Geiten ouder dan 1 jaar:
		- 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
		Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar:
		- 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



& RESULTAAT

	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,10 kg NH₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 drukkamer
- 3 watergordijn
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers
- 7 circulatiepomp
- 8 vlottereschakelaar
- 9 debietmeter vers water
- 10 debietmeter spuiwater
- 11 debietmeter circulatiewater
- 12 filterpakket wateropvangbak

NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2009.12.V4 Systeembeschrijving juli 2018
--	--



& RESULTAAT

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: de heer Genitsen
Parallelweg 14
5712 GV Someren

Locatie: Michelslaan 11a
5712 PL Someren

Datum: 24 april 2019

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

FarmAir
luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V4	85% ammoniakreductie
			45% geurreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassersectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeiend wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeiend. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeiend bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeiend uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
425	vleesvarkens	3	80	D 3.2.15.4	34.000
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	34.000

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Atmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter



& RESULTAAT

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: de heer Genitsen
 Locatie: Michelslaan 11a
 5712 PL Someren

Datum: 24 april 2019

FarmAir
 luchtwassers
 Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
 5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	34.000	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		8,33	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		3.472	mm.
Toegepast aantal vakken		1,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		3.600	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		8,64	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		35.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		1.250	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		12,96	m³
Contactoppervlak waspakket		3.110,40	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	7	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	3	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		0,75	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		5	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		6.570	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		424	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		1.713	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		594	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		2.398	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		3,40	m²
Uitstroomoppervlak		3,24	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		13.175	m³/u
Uitstroomsnelheid		1,13	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Farm Air luchtwasser.



& RESULTAAT

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: de heer Genitsen
Parallelweg 14
5712 GV Someren

Locatie: Michelslaan 11a
5712 PL Someren

Datum: 24 april 2019

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

FarmAir
luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V4	85% ammoniakreductie
			45% geurreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuld en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
425	vleesvarkens	4	80	D 3.2.15.4	34.000
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	34.000

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Almeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter



& RESULTAAT

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: de heer Gerritsen
Locatie: Michelslaan 11a
5712 PL Someren

Datum: 24 april 2019

FarmAir
luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	34.000	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		8,33	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		3.472	mm.
Toegepast aantal vakken		1,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		3.600	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		8,64	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		35.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		1.250	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		12,96	m³
Contactoppervlak waspakket		3.110,40	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m³/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	7	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	3	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		0,75	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		5	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		6.570	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		424	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		1.713	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		594	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		2.398	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		3,40	m²
Uitstroomoppervlak		3,24	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		13.175	m³/u
Uitstroomsnelheid		1,13	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Farm Air luchtwasser.



& RESULTAAT

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: de heer Gerritsen
Parallelweg 14
5712 GV Someren

Locatie: Michelslaan 11a
5712 PL Someren

Datum: 24 april 2019

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

FarmAir
luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V4	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassersystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
605	vleesvarkens	5	80	D 3.2.15.4	48.400
Maximale ventilatiebehoefte					48.400

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Atmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter



& RESULTAAT

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: de heer Genritsen
Locatie: Michelslaan 11a
5712 PL Someren

Datum: 24 april 2019

FarmAir
luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	48.400	m³/ uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		11,86	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		4.943	mm.
Toegepast aantal vakken		2,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		6.000	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		14,40	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		58.750	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		10.350	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		21,60	m³
Contactoppervlak waspakket		5.184,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	11	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	5	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		1,1	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		7	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		9.636	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		604	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		2.438	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		846	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		3.413	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		4,84	m²
Uitstroomoppervlak		5,40	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		18.755	m³/u
Uitstroomsnelheid		0,96	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

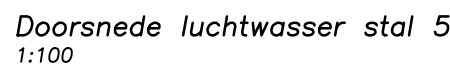
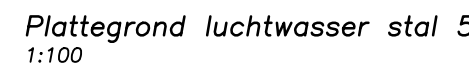
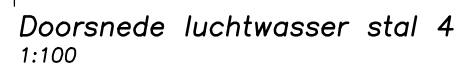
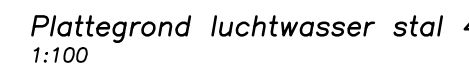
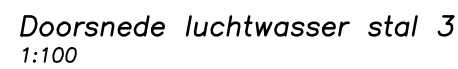
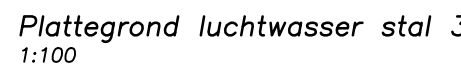
Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Farm Air luchtwasser.



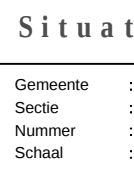
&RESULTAAT

10. Tekening beoogde situatie

Renvooi gebouwen



Symbole



Aanvraag omgevingsvergunning

Schaal:		Formaat:	
1:200		A1*	
Datum:			
13-10-2006		DW	
Wijziging:			
A 18-6-2015	DJ E	14-01-2016	E.J.
B 26-08-2015	EW F	15-05-2019	RD
C 16-09-2015	R.D. G	15-07-2019	HvB
D 18-09-2015	E.J. H	26-11-2019	RD
Kladnummer:		Weknummer:	
262397		B120196-62	
Blad:		M10	



& RESULTAAT

11. Conclusie MER-(beoordelings)plicht

MER

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

- 85.000 dierplaatsen voor mesthoenders.
- 60.000 dierplaatsen voor hennen.
- 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 900 dierplaatsen voor zeugen.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- 40.000 dierplaatsen voor pluimvee.
- 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 750 dierplaatsen voor zeugen.
- 3.750 dierplaatsen voor gespeende biggen.
- 5.000 dierplaatsen voor pelsdieren.
- 1.000 dierplaatsen voor voedsters.
- 6.000 dierplaatsen voor vlees- en opfokkonijnen.
- 200 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien.
- 340 dierplaatsen voor vrouwelijk jongvee.
- 340 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien en vrouwelijk jongvee.
- 1.200 dierplaatsen voor vleesrunderen.
- 2.000 dierplaatsen voor schapen en geiten.
- 100 dierplaatsen voor volwassen paarden of pony's.
- 1.000 dierplaatsen voor struisvogels.

Daarnaast is in het Besluit m.e.r. bepaald dat, wanneer de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren niet leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r., ook moet worden vastgesteld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Indien uit deze afweging volgt dat er geen sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, dan moet het niet nodig zijn van een mer-beoordeling worden gemotiveerd in het moederbesluit (het besluit op de aanvraag voor een omgevings-vergunning voor de activiteit inrichting). Wanneer er wel sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

In de huidige aanvraag is sprake van een aanvraag met 1452 vleesvarkens en 70 stuks jongvee. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen niet overschreden.

Verder is het bedrijf niet gelegen binnen 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).



& RESULTAAT

Ook wordt voldaan aan de gewenste afstanden en de geurnormen van het activiteitenbesluit.

Met betrekking tot fijnstof is er sprake van een afname.

Tevens is er sprake van een afname van ammoniak door de toepassing van luchtwassers.

Op grond van bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r. (85/333/EEG en 97/11/EG) dient de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied bij de beoordeling in overweging te worden genomen. Ter plaatse zijn alleen die natuurlijke hulpbronnen aanwezig, welke in principe overal in het buitengebieden worden aangetroffen. Deze hulpbronnen bestaan uit zon, wind, water en bodem (zand). De locatie is relatief arm aan natuurlijke hulpbronnen. Het regeneratievermogen van deze hulpbronnen zal door het voorgenomen initiatief niet onomkeerbaar worden aangetast.

Cumulatie van effecten

De aspecten Ammoniak, Luchtkwaliteit, Geluid, Geur, Bodem en Water en externe Veiligheid zijn individuele aspecten en zijn nader uitgewerkt in dit document. Hieruit komt naar voren dat het initiatief voldoet aan de geldende Wet en Regelgeving, en er dus geen cumulatie is. Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig.