



VERZONDEN 02 NOV 2018

BESLUIT van GS van Utrecht

DATUM	2 november 2018	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKENMERK	Z-WNB-GB-VA-2018-0880	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81DEFD31	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	6 juni 2018	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - uitdraai AERIUS Register	ONDERWERP	DB vergunning Wnb (gebiedsbescherming)

Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag van 6 juni 2018 van Maatschap De Greef, Voskuilerdijk 26 in Woudenberg, om een vergunning in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor het bedrijf gelegen aan de Voskuilerdijk 26 in Woudenberg.

I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Wnb, het Besluit natuurbescherming, de Verordening Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 en de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 (hierna: Beleidskader VNL) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 2.7 van het Besluit natuurbescherming, zoals opgenomen in de 'Bijlage bij Besluit' van AERIUS Register, opgenomen in bijlage 2 bij deze beschikking;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag, inclusief berekeningen in AERIUS Calculator, deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

II. Omschrijving van de aanvraag

De inrichting van De Greef Agro Energie BV. omvat een pluimveebedrijf en een biovergistingsinstallatie. In het pluimveebedrijf worden volgens de op 15 oktober 2013 door de provincie Utrecht verleende Wnb vergunning 44.900 leghennen gehouden in een volière huisvestingssysteem. In de beoogde situatie vervalt de vergunde mestdrooginstallatie. Daarvoor in de plaats zal er een biovergistingsinstallatie gerealiseerd worden met een capaciteit van 30.000 ton input per jaar, bestaande uit ten minste 50% vaste mest en drijfmest (waaronder de eigen kippenmest maar ook aanvoer van derden) en maximaal 50% uit vaste en vloeibare co-vergistingsmaterialen.

Voor de planlocatie is op 15 oktober 2013 door de provincie Utrecht een vergunning in het kader van de Wnb afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Wnb te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het vergund recht conform de vigerende Wnb vergunning. Ten aanzien van de aanvoerbewegingen van pluimveevoerders geldt dat dit onderdeel uitmaakt van het conform de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vergunde feitelijke gebruik op 1 januari 2015.

III. Procedure

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb).

III.B. Toezending

Het ontwerpbesluit is toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Woudenberg en de provincie Gelderland.

III.C. Ter inzagelegging

Om te voldoen aan paragraaf 3.4 van de Awb heeft de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 14 september 2018 tot en met 26 oktober 2018.

IV. Toetsingskader Wnb

Het is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstoring effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In het Programma Aanpak Stikstof (hierna: PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. Het PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS-specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelingsruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Wnb. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Het Beleidskader VNL bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor effecten op Natura 2000-gebieden. In de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 worden in artikel 2.2 de uitgangspunten voor het toedelen van ontwikkelingsruimte behandeld. Nadrukkelijk geldt dat Gedeputeerde Staten op grond van artikel 2.2, derde en vierde lid, het door hen hiervoor vastgestelde toestemmingsbesluit (al dan niet gedeeltelijk) kunnen intrekken of wijzigen indien twee jaar na het onherroepelijk worden van het besluit de activiteiten uit het besluit (deels) nog niet zijn gerealiseerd en/of uitgevoerd.

V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Gelet op de grote afstand (10,8 km) van het bedrijf tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Veluwe), zijn er naast stikstofdepositie geen andere negatieve effecten te verwachten. De beoordeling van nadelige effecten richt zich daarom hieronder uitsluitend op de nadelige effecten van stikstofdepositie.

Conform de vigerende Wnb vergunning is sprake van de veebezetting zoals weergegeven in tabel 1. In de referentiesituatie (2013) was nog geen sprake van het drogen van digestaat, omdat er nog geen sprake was van een operationele vergistingsinstallatie.

Tabel 1 uitgangssituatie (vigerende rechtstitel)

Bron nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
1	E2.11.1	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen), volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2004.09.V1)	44.900	0,09	4.041,0
2	E6.1.b	additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag mestdroogsystemen met geperforeerde doek (BWL2001.36.V1)		0,015	673,5
3	K1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	2	5,0	10,0
Totaal:					4.724,5

Beoogde situatie

In het bij de aanvraag gevoegde rapport "Toetsing Wet natuurbescherming - gebiedsbescherming De Greef Agro Energy BV. Voskuilerdijk 26 te Woudenberg, Haro Advies, 10 juli 2019" (hierna: stikstofrapport) voor de beoordeling van stikstofdeposities, blijkt dat er in de beoogde situatie de volgende relevante stikstofbronnen aanwezig zijn. Dit is samengevat in tabel 2.

WKK

Het geproduceerde biogas wordt verbrand in een WKK-installatie voor het produceren van elektriciteit en warmte. De geproduceerde groene stroom wordt op het openbare net aangeboden. De geproduceerde warmte wordt onder meer benut voor het verwarmen van de vergistingstanks en voor het drogen van digestaat tot een droge stof gehalte van circa 85-90 %.

In bijlage 4 van de aanvraag is het rookgasvolume van de WKK berekend op 3.385 Nm³/uur. Volgens het Activiteitenbesluit geldt een NO_x-norm van 340 mg/Nm³. De emissie uit de WKK bedraagt daarmee maximaal 1.150,9 kg NO_x per uur. Met 5.732 werkuren per jaar komt dat tot een totale emissie van 6.597,5 NO_x per jaar. Dit is in de AERIUS verschilberekening ingevoerd als emissiebron bij de WKK.

Decanterruimte en opslagruimte voor gescheiden dikke digestaatfractie

De gescheiden vaste digestaatfractie (d.s. gehalte van 25-30%) wordt door middel van een banddroger gedroogd. Bij een input van 30.000 ton mest en co-producten per jaar komt er ca. 26.000 ton digestaat per jaar vrij, die kan worden verwerkt. Hiervan blijft na scheiding in de decanter ongeveer 6.500 ton dikke fractie en 19.500 ton dunne fractie over. De dunne fractie wordt opgeslagen in een mestbassin en van daaruit afgevoerd. Daarbij komen geen ammoniakemissies vrij.

Uit meetresultaten bij een vergelijkbare bedrijfssituatie, is gebleken dat er bij de decanterruimte en de opslagruimte respectievelijk emissies van 24 mg NH₃/Nm³ en 45 mg NH₃/Nm³ vrijkomen. Bij een benodigd ventilatie-debiet van 1.000 m³ per uur komt dat overeen met respectievelijk 0,024 kg NH₃/uur en 0,045 kg NH₃/uur. Het scheiden van het geproduceerde digestaat is een continu proces (365 dagen per jaar, gedurende 24 uur per dag). De afgassen van de decanterruimte en de opslagruimte voor de dikke digestaatfractie zal door de luchtwater en biofilter gevoerd worden. Op grond hiervan is een totale ammoniakemissie van de voorbehandeling van dikke mest op 6,0 kg NH₃ per jaar berekend. Dit is weergegeven in onderstaande tabel.

Categorie	Aantal uur	Emissie kg NH ₃ /uur	Totaal kg NH ₃ /jaar	Totaal kg NH ₃ /jaar na passage chemische luchtwater en biofilter (99 % reductie)
Decanterruimte	8760	0,024	210,2	2,1
Opslagruimte dikke digestaatfractie	8760	0,045	394,2	3,9
Totaal			604,4	6,0

Deze emissies zijn opgevoerd als emissiebron 'afzuiging decanterruimte en opslag dikke' in bron 9 van de AERIUS verschilberekening.

Bio vergistingsinstallatie

Om het vergistingsproces goed te laten functioneren, mag het stikstof N_{mineraal} (als N-NH₄⁺) -gehalte in de vergister niet meer bedragen dan max. 5,5 kg / ton vergistingsmengsel. De toegepaste mest in het

vergistingsmenu is afkomstig van met name rundvee en voor een beperkt deel leghennenmest. De rundmest bevat een relatief beperkte hoeveelheid organische stikstof, die in de vergister wordt omgezet in ammoniak.

Van de ongeveer 26.000 ton geproduceerde hoeveelheid digestaat per jaar blijft na scheiding ongeveer 6.500 ton dikke fractie over die gebruikt kan worden voor het vergistingsproces. Met een N-NH_4^+ gehalte van (maximaal) 5,5 kg/ton komt dit overeen met een NH_3 -emissie van $6.500 \text{ ton} \times 5,5 \text{ kg NH}_3/\text{ton} = 35.750 \text{ kg NH}_3$ per jaar. De afgezogen drooglucht wordt nabehandeld in een 3-traps combiluchtwasser en aansluitend een biofilter (wortelhoutfilterpakket). Uit ammoniakmetingen bij een vergelijkbare bedrijfssituatie is gebleken dat een ammoniak verwijderingsrendement van 99% wordt gehaald met de voorgestelde luchtwasser en biofilter.

Na passage van de twee luchtwassers en biofilter wordt er uiteindelijk 357,5 kg NH_3 per jaar geëmitteerd. Dit is in de AERIUS verschilberekening ingevoerd als 178,75 kg NH_3 per bron (bronnen 4 en 5).

Vrachtwagen bewegingen

Verkeersaantrekkende werking

De stikstofemissie van de verkeersaantrekkende werking wordt aan een activiteit toebedeeld tot het moment waarop de verkeersaantrekkende werking is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Het betreft zware voertuigen (vrachtwagens) die worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld zodra zij afslaan naar de Voskuilerdijk en vice versa.

Het totaal aantal vrachtwagentransporten voor de aangevraagde situatie (30.000 ton per jaar) bedraagt gemiddeld 8 stuks per dag (als werkdaggemiddelde), op basis van 300 dagen per jaar, incl. voor de pluimveetak. Na binnenkomst en weging rijden de vrachtwagens met vaste biomassa naar de sleufsilo's, waar de ontvangst plaatsvindt. De tankwagens met vloeibare grondstoffen worden in één van de twee cosubstraatsilo's gelost met een vaste pomp. Voor het laden en lossen van de vracht- en tankwagens wordt een aparte bron opgenomen. In het model is gerekend met vrachtwagens > 20 ton Euroklasse 5. De totale NOx -emissie wordt door het model zelf bepaald. Deze bron wordt gerepresenteerd door bron 7 (lijnbron).

Laden en lossen

De emissiekentallen voor langzaam rijdende vrachtwagens zijn ontleend aan de "Handleiding webbased CAR, versie 8.1" (InfoMil). De voor vrachtwagens aangehouden kentallen hebben betrekking op snelheidstype "d" (stagnerend verkeer), hierin is zowel rijden, optrekken en stationair draaien meegenomen. Ter beeldvorming van de emissie vanuit deze verbrandingsmotoren van vrachtwagens gedurende bovenbeschreven activiteiten wordt uitgegaan van de generieke emissiefactoren voor wegverkeer die in mei 2018 door het Ministerie van VROM zijn vrijgegeven voor luchtkwaliteit berekeningen. Uitgaande van de emissiefactoren voor 2018 van 8,55 g NOx (als NO_2)/km en 0,60 g NO_2 /km voor stagnerend zwaar vrachtverkeer (vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers) is een emissievracht van $9,15 \times 10 / 3.600 = 0,0254 \text{ g NOx per seconde}$ berekend. Hierbij is ervan uitgegaan dat het aangesproken vermogen van een draaiende motor van een stilstaande vrachtwagen overeenkomt met het aangesproken vermogen van een vrachtwagen bij een snelheid van 10 km/uur op het terrein. Voor een overzicht van de berekende emissies van het vrachtverkeer ten behoeve van de bio vergistingsinstallatie en het pluimveebedrijf is in totaal een emissie van 175,5 kg NOx per jaar berekend. Voor verdere details verwijzen wij naar bijlage 4 van het stikstofrapport.

Mobiele werktuigen

Voor de aangevraagde situatie is uitgegaan van de inzet van 1 shovel cq. verreiker op het buitenterrein, op de route sleufsilo's en invoerluik grondstoffen in de vergister. Het vermogen van de diesel gestookte verreiker bedraagt 100 kW en het transportmiddel draait op gemiddelde belastingsgraad van 60%. Het gehanteerde kengetal volgens de Euro VI (2013) norm: 0,4 gram NOx per uur per kW. Er wordt gerekend met een gemiddelde bedrijfsduur van de shovel van 3 uur per dag (365 dagen). De NOx emissie wordt door AERIUS Calculator berekend (bron 8).



Tabel 2 Beoogde situatie

Tabel 2 Deelgebied situatie					
Bron nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
1	E2.11.1	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen), volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2004.09.V1)	26.900	0,09	2.421,0
2	E2.11.1	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen), volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	18.000	0,09	1.620,0
3	K1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	2	5,0	10,0
Totaal stalsystemen					4.051,0
Overige bronnen (gerelateerd aan de biovergistingsinstallatie)					
bron	Bron omschrijving			NOx/jr.	NH ₃ /jr.
4	Luchtwater 1 en biofilter			-	178,8
5	Luchtwater 2 en biofilter			-	178,8
6	WKK			6.597,50	-
7	Vrachtwagens tbv aanvoer en lossen biomassa			33,90	<1
8	Verreiker/shovel			26,28	-
9	decanterruimte en opslag dikke fractie digestaat			-	6,0
10	Vrachtwagens aanvoer pluimveebedrijf			13,7	-
11	Vrachtwagens transport t.b.v. co- /mestvergisting			101,6	-
Totaal overige				6.772,98	363,6
Totaal:				6.772,98	4.414,6

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. Dat zijn in dit geval alle bronnen die verband houden met de oprichting van de mestvergister. Het projecteffect is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3 Projecteffect

Overige bronnen (gerelateerd aan de mestvergister)			
bron	Bron omschrijving	NOx/jr.	NH ₃ /jr.
4	Luchtwater 1 en biofilter	-	178,8
5	Luchtwater 2 en biofilter	-	178,8
6	WKK	6.597,50	-
7	Vrachtwagens tbv aanvoer en lossen biomassa	33,90	<1
8	Verreiker/shovel	26,28	-
9	decanterruimte en opslag dikke fractie digestaat	-	6,0
10	Vrachtwagens aanvoer pluimveebedrijf	13,7	-
11	Vrachtwagens transport t.b.v. co- /mestvergisting	101,6	-
Totaal industrieel		6.772,98	363,6

Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is.

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 1) en het gewenste veebestand (Tabel 2) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Uit de uitdraai van 7 september 2018 van AERIUS Register (kenmerk S3jqcLonN6WE) is gebleken, dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar was op het moment van reserveren. Deze uitdraai maakt deel uit van deze beschikking en is opgenomen in bijlage 2.

Het bedrijf blijft met de aangevraagde activiteit onder de grens van een totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de huidige PAS uitvoeringsperiode, zoals is vastgelegd in het Beleidskader VNL.

VI. Zienswijzen

Binnen de termijn zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Ook zijn naar aanleiding van de ontwerpvergunning geen adviezen ingekomen of verzoeken om gedachtenwisseling.

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte en ook voor de overige effecten de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de relevante Natura 2000-gebieden en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

IX. Beroep

Indien u zich niet kunt verenigen met deze beschikking kunt u een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt 6 weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd.

Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De beschikking wordt onherroepelijk nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift ongebruikt is verstreken. Het instellen van beroep schorst de werking van de beschikking niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u naast het instellen van beroep een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In dat geval treedt de beschikking niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Griffierechten zijn hiervoor opnieuw verschuldigd. Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing.

X. Inwerkingtreding

Deze beschikking treedt de dag na bekendmaking van dit besluit in werking.

XI. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website www.provincie-utrecht.nl.

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via servicebureau@provincie-utrecht.nl, of op telefoonnummer 030-2583311.



XII. Verzending

Het origineel van dit besluit te zenden aan:

- Maatschap De Greef, Voskuilerdijk 26 in Woudenberg

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Woudenberg;
- Provincie Gelderland;
- Biogas Plus B.V.;
- RUD Utrecht.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,



Mevr. mr. S.L. Munsel
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap
Domein Leefomgeving

Bijlage 1

Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Voskuilerdijk 26 Woudenberg

Algemeen

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning.

Pluimveehouderij

2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieraantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen worden gehouden:

Bron nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren
1	E2.11.1	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen), volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2004.09.V1)	26.900
2	E2.11.1	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen), volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2004.09.V1)	18.000
3	K1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	2

3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.

Mestverwerking en biovergistingsinstallatie

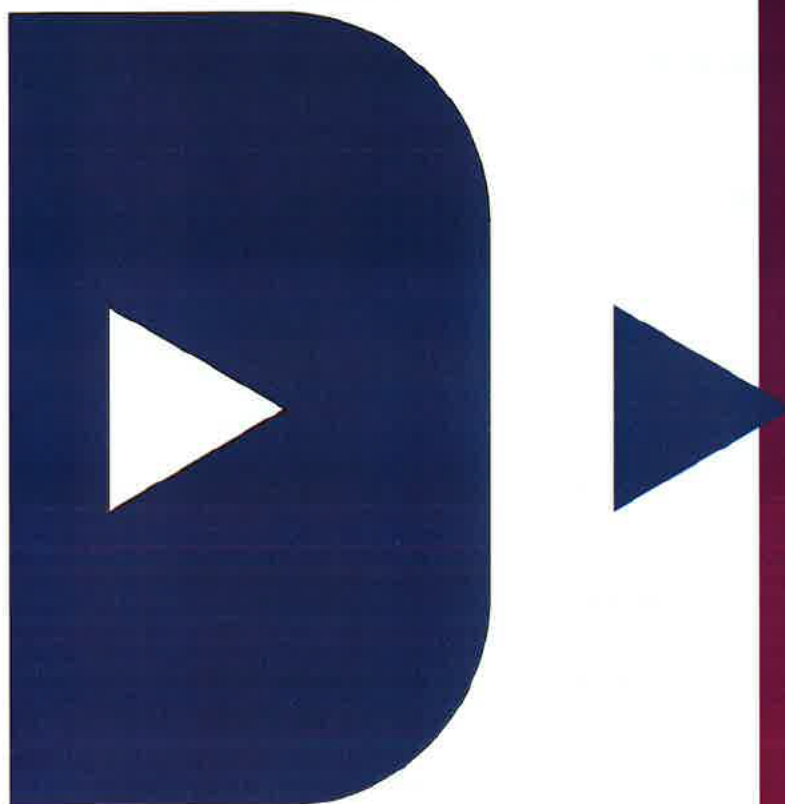
4. De vergunninghouder dient minimaal twee weken voor aanvang van de verbouw/nieuwbouw van biovergistingsinstallatie dit door te geven aan de handhavende instantie via handhaving-wnb@rudutrecht.nl.
5. Alle afgassen van de biovergister, de decanter en opslagruimte voor gescheiden dikke digestaatfractie moeten door de luchtwasser en het biofilter gevoerd worden.
6. De luchtwasser moet conform de leaflet BWL 2007.05.V6 van november 2017 in werking zijn. Aanvullend daarop dient het rendement van de luchtwasser tenminste 99% te zijn. Resultaten van metingen moeten op verzoek getoond en ter beschikking gesteld worden aan de RUD Utrecht.
7. De WKK installatie mag niet meer dan 5.732 werkuren per jaar in bedrijf zijn, tenzij de vergunninghouder aantoont dat de totale NOx emissie niet meer dan 6.597,5 kg per jaar bedraagt.



Bijlage 2

Uitdraai AERIUS Register, kenmerk S3jqcLonN6WE, reservering ontwikkelingsruimte

VERZONDEN 02 NOV 2018



Bijlage, Vergunningaanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige
documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en
pas.naturazoo.nl.

S3jqcLonN6WE (07 september 2018)

pagina 1/21

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Mts. J. de Greef / De Greef Agro
Energie BV.

Voskuilerdijk 26, 3931 MZ Woudenberg

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

pluimveebedrijf annex co-
/mestvergistingsinstall.

S3jqcLonN6WE

Provincie Utrecht

Datum berekening

Rekenjaar

07 september 2018, 09:31

2018

Sector

Energie

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

6.772,98 kg/j

6.772,98 kg/j

NH3

4.724,50 kg/j

4.414,61 kg/j

-309,89 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

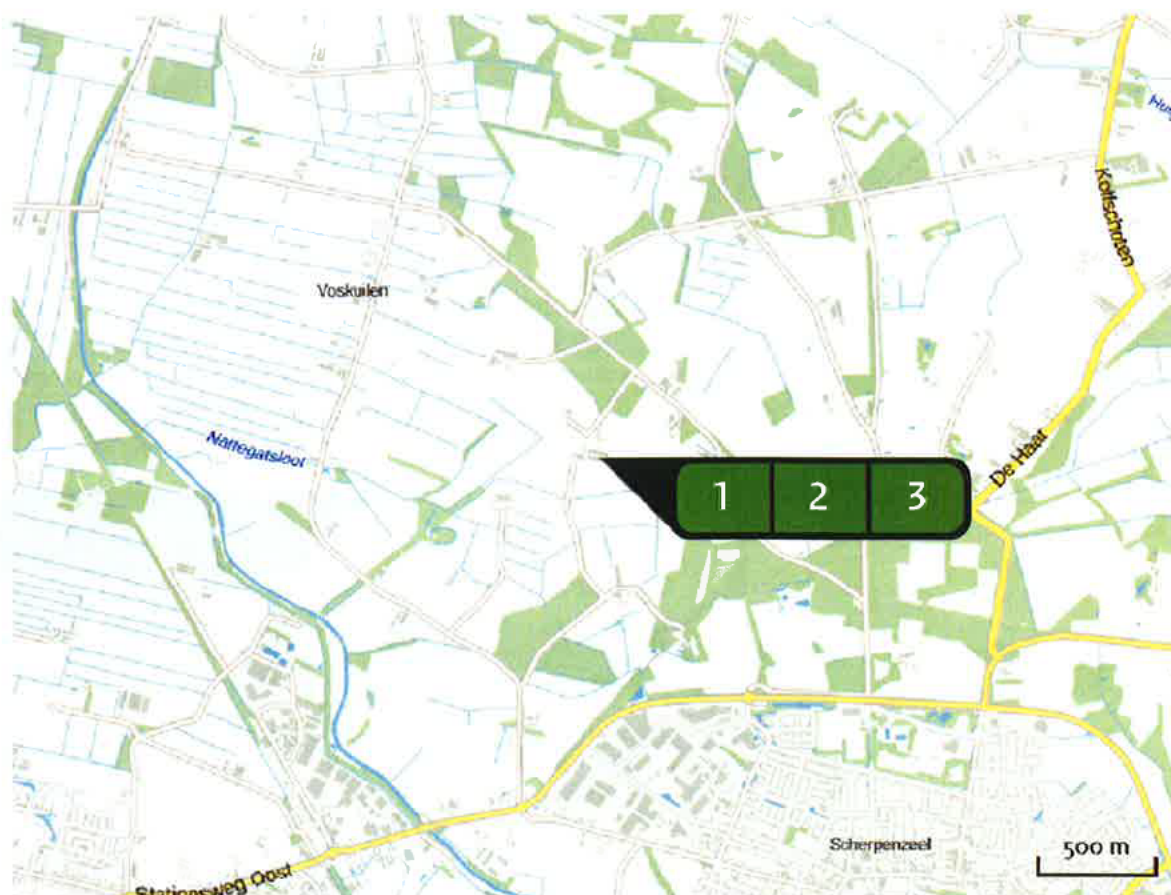
Vershil

Veluwe

+ 0,05

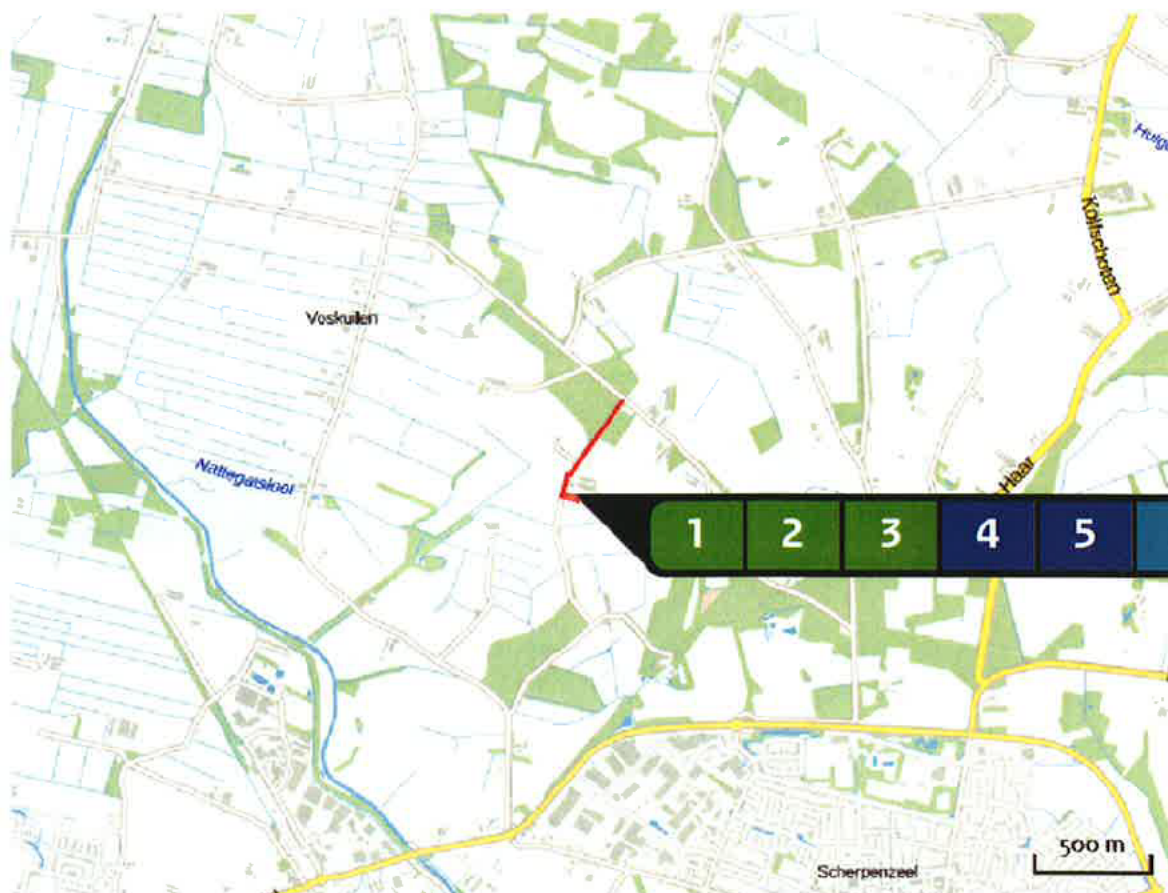
Toelichting

Bestaand pluimveebedrijf (volierehuisvesting) wordt uitgebreid met co-/mestvergistingsinstallatie.
Situatie 1 betreft de vergunde situatie pluimveebedrijf met additionele techniek (mestdroging en opslag).
Situatie 2 betreft beoogde situatie incl. co-/mestvergistingsinstallatie met 30.000 inputcapaciteit (> 50% mest en < 50% co-prod.) en WKK 1MWe.

Locatie
Situatie 1 vergund
WnbEmissie
Situatie 1 vergund
Wnb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 - Stal G Landbouw Stalemissies	2.824,50 kg/j	-
2	Bron 2 - Stal F Landbouw Stalemissies	1.890,00 kg/j	-
3	Bron 3 - Paarden Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2 beoogde
sit.



Emissie
Situatie 2 beoogde
sit.

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 - Stal G Landbouw Stalemissies	2.421,00 kg/j	-
2	Bron 2 - Stal F Landbouw Stalemissies	1.620,00 kg/j	-
3	Bron 3 - Paarden Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-
4	Bron 4 - Luchtwater 1 Anders... Anders...	178,80 kg/j	-
5	Bron 5 - Luchtwater 2 Anders... Anders...	178,80 kg/j	-
6	Bron 6 - WKK Energie Energie	-	6.597,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bron 7 - Vrachtwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	33,90 kg/j
	 Bron 8 - Verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	26,28 kg/j
	... Bron 9 - decanterruimte en opslag dikke fractie digestaat Anders... Anders...	6,00 kg/j	-
	... Bron 10 - Vrachtw. aanvoer pluimveevoer Anders... Anders...	-	13,70 kg/j
	... Bron 11 - Vrachtw. transp. t.b.v. biovergistingsinstall. Anders... Anders...	-	101,60 kg/j

Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
	Veluwe	0,07	0,12	+ 0,05	
	Naardermeer	0,04	>0,05	+ 0,01	
	Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,07	+ 0,01	
	Binnenveld	0,13	0,14	+ 0,01	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	0,09	+ 0,01	
	Rijntakken	0,05	0,06	+ 0,01	
	Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 0,01	
	Kolland & Overlangbroek	0,15	0,16	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,12	+ 0,05	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	0,20	+ 0,04	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,15	0,20	+ 0,04	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18	0,21	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	0,18	+ 0,03	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	0,13	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,19	0,21	+ 0,02	✓
L4030 Droge heiden	0,19	0,21	+ 0,02	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	0,15	+ 0,02	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,33	0,35	+ 0,02	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,14	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,21	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,22	0,24	+ 0,02	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,19	+ 0,02	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,30	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,22	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,23	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,22	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	0,34	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,34	0,35	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	0,21	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,20	0,21	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,22	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,22	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,26	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,29	0,30	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	0,25	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,16	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,07	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,10	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,08	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,06	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,14	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,20	0,21	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	+ 0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,08	0,09	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,09	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,15	0,16	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	0,07	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	>0,05	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,08	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	

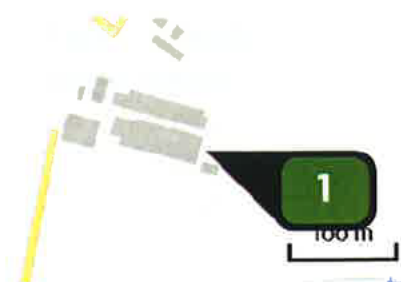
Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,16	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

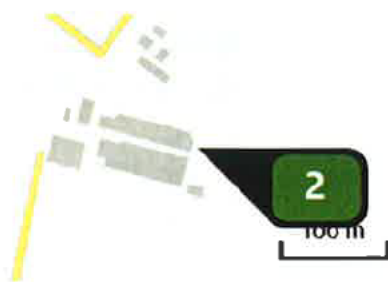
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1 vergund
Wnb



Naam **Bron 1 - Stal G**
 Locatie (X,Y) **160544, 456382**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.824,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	26.900	NH ₃	0,090	2.421,00 kg/j
	E 6.1.b	mestdroogsystemen met geperforeerde doek; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.36.V1)	26.900	NH ₃	0,015	2.824,50 kg/j



Naam **Bron 2 - Stal F**
 Locatie (X,Y) **160550, 456406**
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.890,00 kg/j**

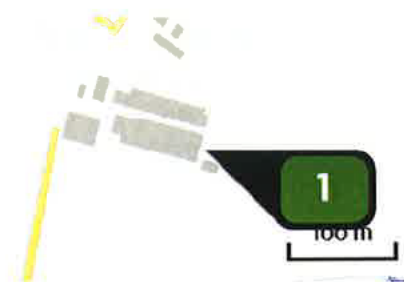
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j
	E 6.1.b	mestdroogsystemen met geperforeerde doek; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.36.V1)	18.000	NH ₃	0,015	1.890,00 kg/j



Naam **Bron 3 - Paarden**
 Locatie (X,Y) **160428, 456437**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

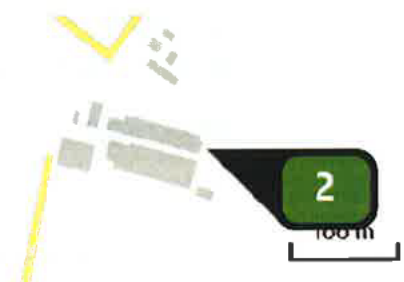
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2 beoogde
sit.



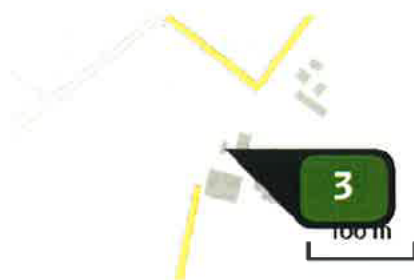
Naam **Bron 1 - Stal G**
Locatie (X,Y) **160544, 456381**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.421,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	26.900	NH ₃	0,090	2.421,00 kg/j



Naam **Bron 2 - Stal F**
Locatie (X,Y) **160550, 456406**
Uitstoothoogte **1,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



Naam **Bron 3 - Paarden**
 Locatie (X,Y) **160428, 456437**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Bron 4 - Luchtwasser 1**
 Locatie (X,Y) **160401, 456304**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,235 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **178,80 kg/j**



Naam **Bron 5 - Luchtwasser 2**
 Locatie (X,Y) **160409, 456301**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,235 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **178,80 kg/j**



Naam **Bron 6 - WKK**
 Locatie (X,Y) **160432, 456398**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **6.597,50 kg/j**



Naam **Bron 7 - Vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **160461, 456339**
 NOx **33,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	8,0	NOx NH ₃	33,90 kg/j < 1 kg/j

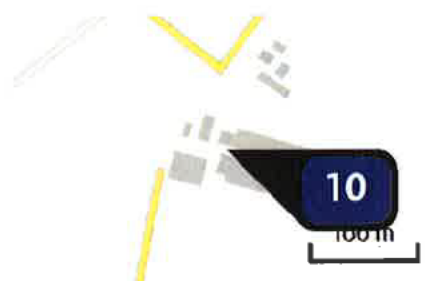


Naam **Bron 8 - Verreiker**
 Locatie (X,Y) **160431, 456352**
 NOx **26,28 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker/shovel		4,0	4,0	0,0	NOx	26,28 kg/j



Naam **Bron 9 - decanterruimte en opslag dikke fractie digestaat**
 Locatie (X,Y) **160403, 456327**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6,00 kg/j**



Naam **Bron 10 - Vrachtw. aanvoer pluimveevoer**
 Locatie (X,Y) **160464, 456419**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **13,70 kg/j**



Naam	Bron 11 - Vrachtw. transp. t.b.v. biovergistingsinstall.
Locatie (X,Y)	160418, 456361
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	101,60 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20180822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

