

**Ontwerpbesluit van GS van Utrecht**

VERZONDEN 04 MEI 2016

DATUM	4 mei 2016	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-NB-VA-2015-4039	REFERENTIE	de heer W. Kerpershoek
NUMMER	8183F821	DOORKIESNUMMER	030-2582343
UW BRIEF VAN	27 januari 2015	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Wouter.Kerpershoek@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - uitdraai AERIUS Register	ONDERWERP	Ontwerpbesluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 27 januari 2015 van C. en E.J. van Roekel en G. van Roekel-van Laar, Cuneraweg 42 in Rhenen, om een vergunning op grond van artikel 19d eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998.

I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Nbwet en de Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 (hierna: Beleidsregel PAS) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid van de Nbwet te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 19km Nbwet, 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

Op 27 januari 2015 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van C. en E.J. van Roekel en G. van Roekel-van Laar. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Cuneraweg 42 in Rhenen gelegen in de provincie Utrecht. De planlocatie waarvoor de vergunning is aangevraagd is dezelfde als het genoemde huisadres.

Voor de planlocatie is door de provincie Utrecht niet eerder een vergunning in het kader van de Nbwet afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Nbwet te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het feitelijk gebruik, ofwel aan het veebestand dat gehouden werd op de referentieperiode¹. Indien meer ammoniak emissie heeft plaatsgevonden dan vergund of gemeld op grond van de Wet milieubeheer / Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan is de hoeveelheid in de verleende rechtstitel maatgevend voor de vergunde rechten.

¹ kalenderjaren 2012 tot en met 2014

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.

III.B. Toezending
PM

III.C. Ter inzagelegging
PM

IV. Toetsingskader Nbwet

Het is op grond van artikel 19d, eerste lid, Nbwet 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 10a, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend 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 de Programmatische 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. De 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 'ontwikkelruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Nbwet. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

De Beleidsregel PAS bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor Natura 2000-gebieden.

V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is niet eerder een Nbwet vergunning verleend.

De feitelijke situatie wordt bepaald door het gebruik, dat is te bepalen aan de hand van het hoogste aantal dieren in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Dit aantal dient te passen binnen de op 1 januari 2015 geldende milieutoestemming.

In de feitelijke situatie (tabel 1) is er sprake van de volgende veebezetting. De veebezetting is aangetoond middels een bewijsstuk in de vorm van de gecombineerde opgave van het kalenderjaar 2014:

Tabel 1 feitelijk gebruik

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
D1.2.100	Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen	6	8,3	49,8
D1.3.100	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen	22	4,2	92,4
D1.1.100	gespeende biggen, overige huisvestingssystemen	100	0,69	69,0
D2.100	dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	1	5,5	5,5
D3.100	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg, overige huisvestingssystemen	388	3,0	1.164,0



A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	71	4,4	312,4
A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	121	13,0	1.573,0
B1.100	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen	22	0,7	15,4
A4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden, overige huisvestingssystemen	4	3,5	14,0
A6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 maanden tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	1	5,3	5,3
Totaal:				3.300,8

In de vergunde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting. Het betreft de melding op grond van het Activiteitenbesluit van 6 maart 2013:

Tabel 2 uitgangssituatie

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
D1.2.100	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen	8	8,3	66,4
D1.3.100	Guste- en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen,	25	4,2	105,0
D1.1.100	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, biggenopfok (gespeende biggen), overige huisvestingssystemen	180	0,69	124,2
D3.100	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg, overige huisvestingssystemen	188	3,0	564,0
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	93	4,4	409,2
A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	154	13,0	2.002,0
A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1	6,2	6,2
Totaal:				3.277,0

Het feitelijke vergunde recht is op basis van tabel 1 en 2 als volgt bepaald:

- De gehouden schapen zijn niet vergund. Deze zijn daarom niet meegenomen als vergund recht;
- De emissie van de gehouden varkens is meer dan de vergunde emissie. Voor het vergunde recht is daarom uitgegaan van de vergunde varkens;
- De emissie van het gehouden rundvee is lager dan de vergunde emissie. Voor het vergunde recht is daarom uitgegaan van het feitelijk gehouden rundvee;
- Uit de gecombineerde opgave blijkt dat er meer dan 720 uur is beweide. Bij de feitelijk gehouden melkkoeien is daarom een emissiereductie van 5% toegepast.

Het op grond van bovenstaande uitgangspunten bepaalde vergunde recht is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3 vergund recht

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
c	D1.2.100	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen	8	8,3	66,4
	D1.3.100	Guste- en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen,	25	4,2	105,0
	D1.1.100	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, biggenopfok (gespeende biggen), overige huisvestingssystemen	180	0,69	124,2

	D3.100	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg, overige huisvestingssystemen	188	3,0	564,0
E	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	38	4,4	167,2
F	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	90	13,0	1.170,0
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		-5%	-58,5
G	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	31	13,0	403,0
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		-5%	-20,15
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	33	4,4	145,2
	A4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden, overige huisvestingssystemen	4	3,5	14,0
	A6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 maanden tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	1	5,3	5,3
Totaal:					2.685,65

In tabel 4 is de beoogde situatie aangegeven.

Tabel 4 beoogde situatie

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
C LW	D3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	140	0,45	63,0
	D1.2.17.4	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	12	1,3	15,6
	D1.3.12.4	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (2010.02.V3)	18	0,63	11,34
	D2.4.4	Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	1	0,83	0,83
	D1.1.15.4	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, biggenopfok (gespeende biggen), gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	150	0,10	15,0
C trad.	D1.1.100	gespeende biggen, overige huisvestingssystemen	29	0,69	20,01
	D3.100	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg, overige huisvestingssystemen	172	3,0	516
	D1.2.100	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen	3	8,3	24,9



E	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	48	4,4	211,2
F	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	100	13,0	1.300,0
G	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	54	13,0	702,0
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	45	4,4	198,0
H	B1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen	60	0,7	42,0
Totaal:					3.119,88

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 3) en het gewenste veebestand (Tabel 4) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Nb-wet. Dat deel is in dit geval de beoogde situatie van de aangevraagde activiteit. 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. Het grootste effect is daarnaast gebleken op een gebied in de provincie Utrecht. Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht is hierdoor bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrictlijnsoorten in de relevante Natura 2000-gebieden. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

Ten behoeve van de aangevraagde activiteit is op 21 april 2016 maximaal 0,77 mol/ha/jr. aan ontwikkelingsruimte gereserveerd. Uit de uitdraai van 25 april 2016 van AERIUS Register (kenmerk RRFE1ZJTnksP) is gebleken, dat er genoeg 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 de Beleidsregel PAS.

Samenvatting

De resultaten van de toetsing en berekening zijn in onderstaande tabel per gebied categorisch gepresenteerd.

Naam gebied	Depositie < grenswaarde	Ontwikkelruimte gereserveerd
Rijntakken		x
Veluwe		x
Binnenveld	x	
Kolland & Overlangbroek	x	
Landgoederen Brummen	x	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	x	
Sint Jansberg	x	

VI. Zienswijzen

PM

VII. Beroep

PM

VIII. Inwerkingtreding

PM

IX. 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 de heer W. Kerpershoek, op telefoonnummer 030-2582343.

X. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- C. en E.J. van Roekel en G. van Roekel-van Laar, Cuneraweg 42 in Rhenen

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Rhenen;
- Provincie Gelderland;
- Ministerie van Economische Zaken;
- Van Westreenen adviseurs (adviseur).

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving



Bijlage 1

Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Cuneraweg 42 in Rhenen

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening (kenmerk OV-ROEKEL7) van de planlocatie.
2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieren aantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen worden gehouden:

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren
C LW	D3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	140
	D1.2.17.4	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	12
	D1.3.12.4	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (2010.02.V3)	18
	D2.4.4	Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	1
	D1.1.15.4	Fokzeugen, inclusief biggen tot spenen, biggenopfok (gespeende biggen), gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V3)	150
C trad.	D1.1.100	gespeende biggen, overige huisvestingssystemen	29
	D3.100	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg, overige huisvestingssystemen	172
	D1.2.100	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen	3
E	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	48
F	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	100
G	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	54
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	45
H	B1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen	60

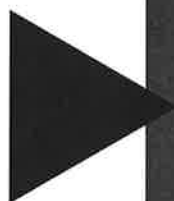
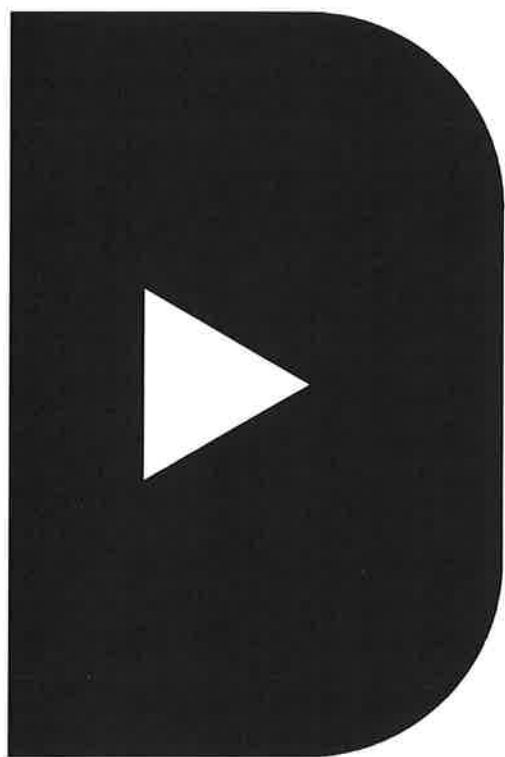
3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.
4. De houder van deze beschikking dient binnen twee jaar na de datum van verzending van dit besluit de activiteiten te hebben verricht die mogelijk worden gemaakt door verlening van deze beschikking.
5. De vergunninghouder dient minimaal twee weken voor aanvang van de verbouw/nieuwbouw van een stal dit door te geven aan de handhavende instantie via handhavingstikstof@rudutrecht.nl.

Bijlage 2

Uitdraai AERIUS Register, kenmerk RRFE1ZJTnksP, reservering Ontwikkelingsruimte

AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel
19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*



Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Van Westreenen B.V.

Cuneraweg 42, 3911 RN Rhenen

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

Van Roekel, Cuneraweg 42
Rhenen

RRFE1ZJTnksP

Provincie Utrecht

Datum berekening

Rekenjaar

21 april 2016, 08:38

2015

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH₃

2.685,65 kg/j

3.119,88 kg/j

434,23 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Rijntakken

Utrecht

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

4,90

5,67

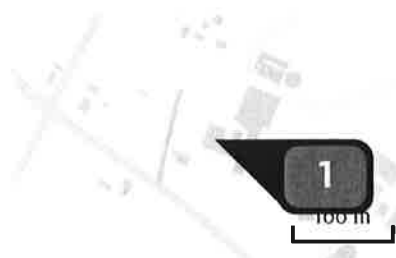
+ 0,77

Toelichting





PAS Vergunningaanvraag
Vergelijkingsberekening

Locatie
Situatie 1




Emissie
(per bron)
Situatie 1

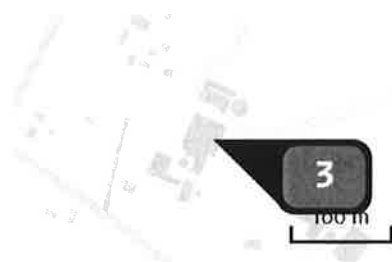
Naam **C**
 Locatie (X,Y) **169736, 441643**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **859,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	8	NH ₃	8,300	66,40 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	25	NH ₃	4,200	105,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	180	NH ₃	0,690	124,20 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	188	NH ₃	3,000	564,00 kg/j



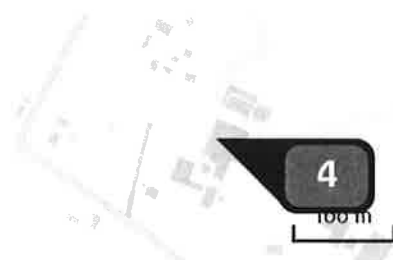
Naam **E**
 Locatie (X,Y) **169779, 441644**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **167,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j




Naam **G**
 Locatie (X,Y) **169788, 441671**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **547,35 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	13,000	403,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		382,85 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH ₃	5,300	5,30 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j



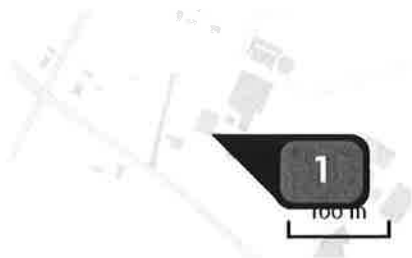
Naam **F**
 Locatie (X,Y) **169769, 441678**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.111,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.111,50 kg/j






Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2




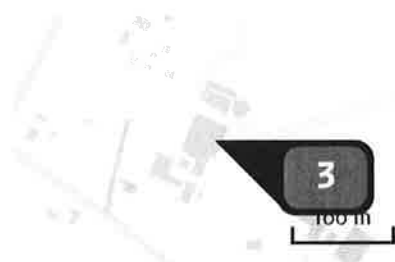
Naam	C met luchtwasser
Locatie (X,Y)	169739, 441633
Uitstoothoogte	4,3 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	105,77 kg/j

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) (BWL 2010.02.V3)	140	NH3	0,450	63,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.02.V3)	18	NH3	0,630	11,34 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (BWL 2010.02.V3)	1	NH3	0,830	< 1 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.02.V3)	12	NH3	1,300	15,60 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.02.V3)	150	NH3	0,100	15,00 kg/j





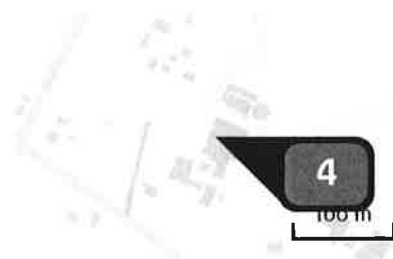
Naam **E**
Locatie (X,Y) **169779, 441644**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j




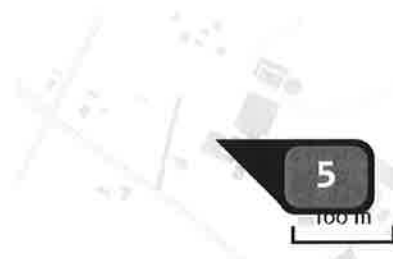
Naam **G**
Locatie (X,Y) **169788, 441671**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	13,000	702,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j






Naam **F**
 Locatie (X,Y) **169769, 441678**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j




Naam **C**
 Locatie (X,Y) **169737, 441649**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **560,91 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)	172	NH ₃	3,000	516,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	3	NH ₃	8,300	24,90 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	29	NH ₃	0,690	20,01 kg/j



Naam **H**
Locatie (X,Y) **169801, 441705**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **42,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	60	NH ₃	0,700	42,00 kg/j

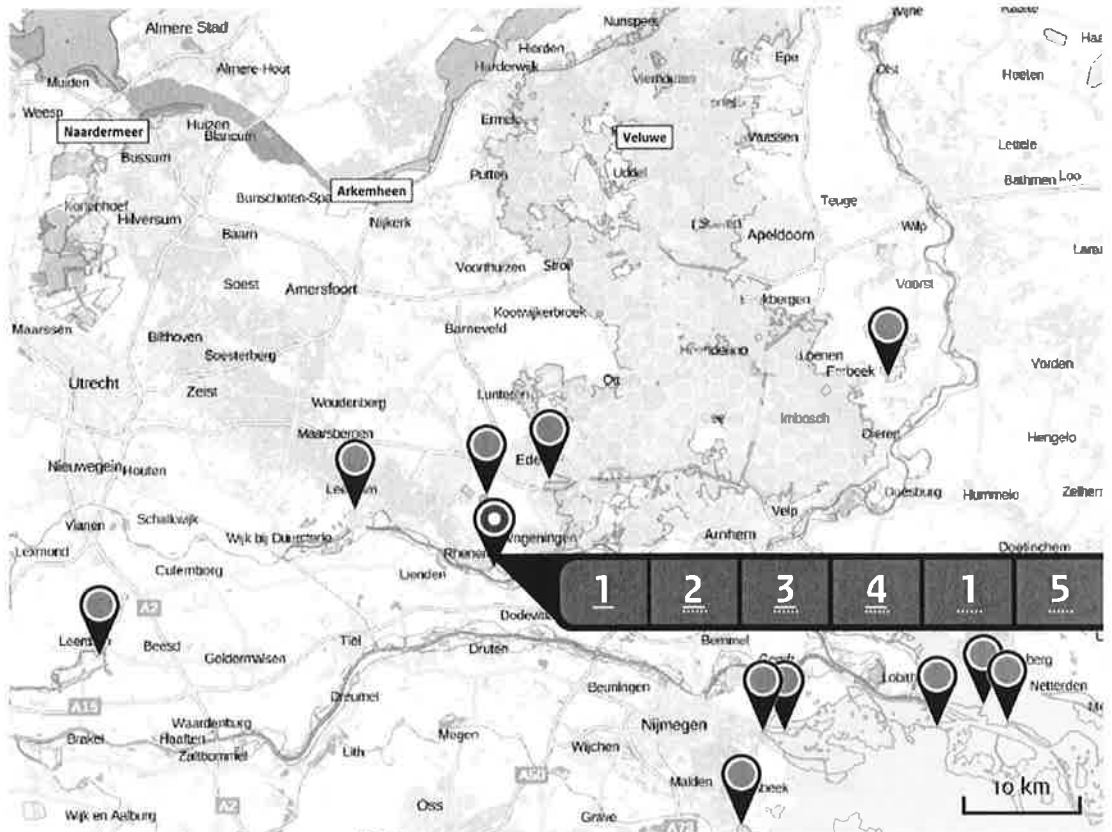
Depositie PAS- gebieden (rekenjaar 2015)	Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
	Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	5,67	●
	Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	1,29	●
	Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,89	●
	Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,25	●
	Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,07	●
	Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,07	●
	Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	>0,05	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Deposities
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Rijntakken)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	4,90	5,67	+ 0,77	5,67	●	✓
Veluwe	1,10	1,28	+ 0,18	1,29	●	✓
Binnenveld	0,76	0,89	+ 0,13	0,89	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,21	0,25	+ 0,03	0,25	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Sint Jansberg	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,90	5,67	+ 0,77	●	✓
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,58	1,84	+ 0,26	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	1,56	1,81	+ 0,25	●	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	1,44	1,67	+ 0,23	●	✓
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,36	0,42	+ 0,06	●	✓
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	-

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,10	1,28	+ 0,18	●	✓
H4030 Droge heiden	0,95	1,10	+ 0,15	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,46	0,53	+ 0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,45	0,52	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44	0,51	+ 0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	0,50	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35	0,40	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,40	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,34	0,39	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	0,32	+ 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,31	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,21	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,18	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,16	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,11	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,76	0,89	+ 0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,70	0,81	+ 0,11	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,59	0,69	+ 0,10	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,25	+ 0,03	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:7o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H723o)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied

Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	0,11	+ 0,02
Dornicksche Ward	>0,05	0,06	+ 0,01
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,06	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,05	0,06	+ 0,01
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,05	>0,05	+ 0,01
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,04	>0,05	+ 0,01



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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

