

**BESLUIT van GS van Utrecht**

DATUM	9 augustus 2017	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-WNB-GB-VA-2017-0626	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81BCA5AB	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	17 mei 2017	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - AERIUS verschilberekening	ONDERWERP	beschikking Wnb (gebieden)

Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 17 mei 2017 van D.S. van Dijk, Rottegatsteeg 5 in Maarsbergen, om een vergunning in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) voor het bedrijf gelegen aan de Rottegatsteeg 5 in Maarsbergen.

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;
- 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 17 mei 2017 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb op naam van D.S. van Dijk. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Rottegatsteeg 5 in Maarsbergen.

Voor de planlocatie is op 12 juli 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.

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

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

III.C. Ter inzagelegging

Om te voldoen aan afdeling 3.4 van de Awb hebben de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 16 juni 2017 tot en met 27 juli 2017.

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 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 Natura2000-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 Wnb. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

Het Beleidskader VNL bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor effecten op Natura 2000-gebieden.

V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is op 12 juli 2013 door de provincie Utrecht een Wnb vergunning verleend. Conform de vigerende Wnb vergunning is er sprake van de veebezetting, weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Vergunde situatie

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissie-factor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
A	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	90	13,0	1.170,0
	PAS2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		-0,05	-58,5
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1	6,2	6,2
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	5	4,4	22,0
B	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	35	4,4	154,0
C	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	35	4,4	154,0
E	D3.2.7.1.2	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (BWL 2004.04.V1)	1.320	1,4	1.848,0
J	D3.2.8	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2010.28.V4)	2.100	0,9	1.890,0
				Totaal:	5.185,7



In tabel 2 is de beoogde situatie aangegeven.

Tabel 2 beoogde situatie

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
A	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	90	13,0	1.170,0
	PAS2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		-0,05	-58,5
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1	6,2	6,2
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	35	4,4	154,0
B	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	35	4,4	154,0
E	D3.2.7.1.2	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (BWL 2004.04.V1)	1.064	1,4	1.489,6
J	D3.2.9	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	936	0,9	842,4
				Totaal:	3.757,7

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. Volgens de aanvraag wordt stal C gesloopt en wordt het jongvee overgebracht naar stal A die ten behoeve daarvan wordt vergroot. Stal J wordt met andere afmetingen gerealiseerd en met een ander luchtwassysteem. Het projecteffect is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3 projecteffect

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
A	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	90	13,0	1.170,0
	PAS2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		-0,05	-58,5
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1	6,2	6,2
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	35	4,4	154,0
J	D3.2.9	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	936	0,9	842,4
				Totaal:	2.114,10

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.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten 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.

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.

Omdat de beoogde situatie gelijk is aan de uitgangssituatie of lager, is er geen sprake van een toename in stikstofdepositie. Voor de stikstofdepositie is dan ook geen ontwikkelingsruimte benodigd.

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 door gelijkblijvende of afnemende depositie 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:

- D.S. van Dijk, Rottegatsteeg 5 in Maarsbergen

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Utrechtse Heuvelrug;
- provincie Gelderland;
- RUD Utrecht;
- ODRU.

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 Rottegatsteeg 5 in Maarsbergen**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening (kenmerk 042000.1, d.d. 10 mei 2017) van de planlocatie.
2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieren aantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen worden gehouden:

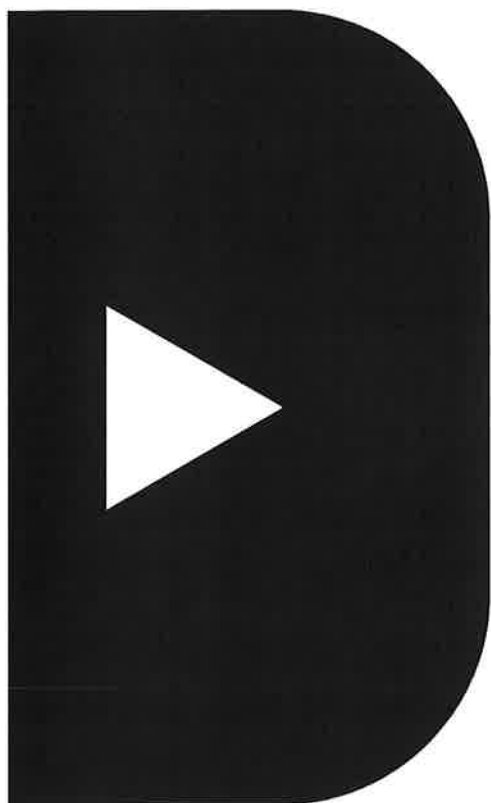
Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren
A	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	90
	PAS2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	35
B	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	35
E	D3.2.7.1.2	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (BWL 2004.04.V1)	1.064
J	D3.2.9	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	936

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 handhaving-wnb@rudutrecht.nl.



Bijlage 2

Uitdraai AERIUS Calculator verschilberekening, kenmerk RvVbvXgYJts7



Berekening NBW 2013

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
D.S. van Dijk	Rottegatsteeg 5, 3953 MN Maarsbergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RvVbvXgYJts7
Datum berekening	Rekenjaar
17 mei 2017, 10:47	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	5.185,70 kg/j	3.757,70 kg/j	-1.428,00 kg/j

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

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

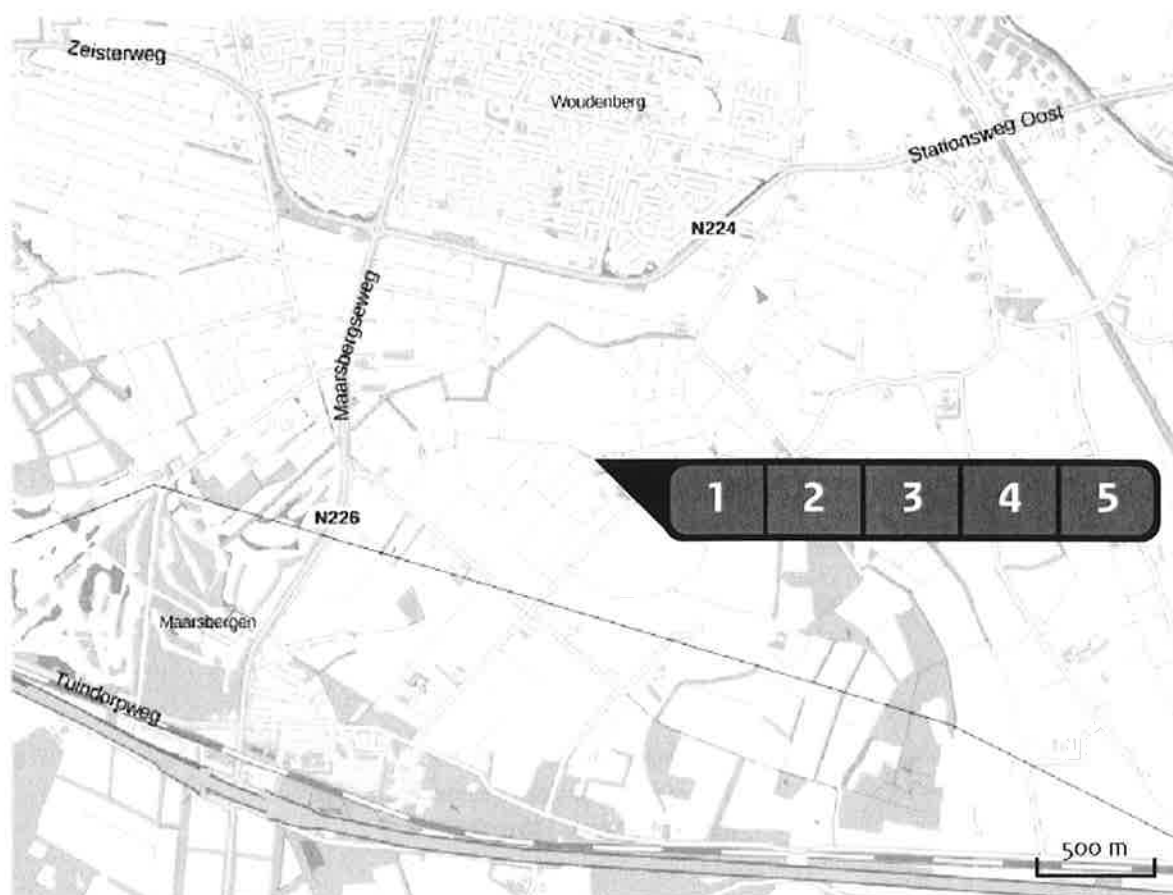
Toelichting

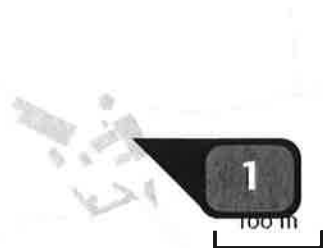
In 2013 is een NBW vergunning verleend (Z-NB-SALMEL-2013-3344) voor het bedrijf. Nu wordt beoogd het vervangen van een jongveestalling (sloop C, vergroting A) en daarmee samenhangend het verplaatsen van dieren binnen het bedrijf.

Tevens wordt de beoogde varkensstal gewijzigd t.o.v. NBW vergunning, namelijk met andere dieren aantallen, stalsysteem en afmetingen.

Er is voor de gewenste situatie geen ontwikkelingsruimte noodzakelijk.

Locatie
NBW 2013



Emissie
(per bron)
NBW 2013

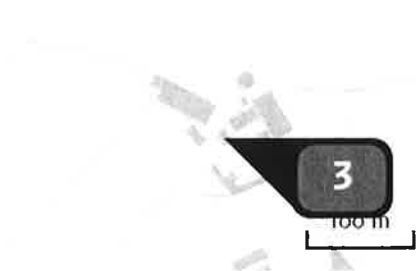
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **157654, 453274**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.139,70 kg/j**

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
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **157633, 453274**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 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)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



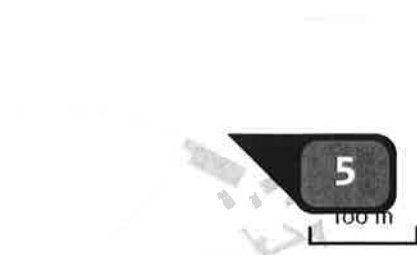
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **157610, 453254**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **157572, 453286**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.848,00 kg/j**

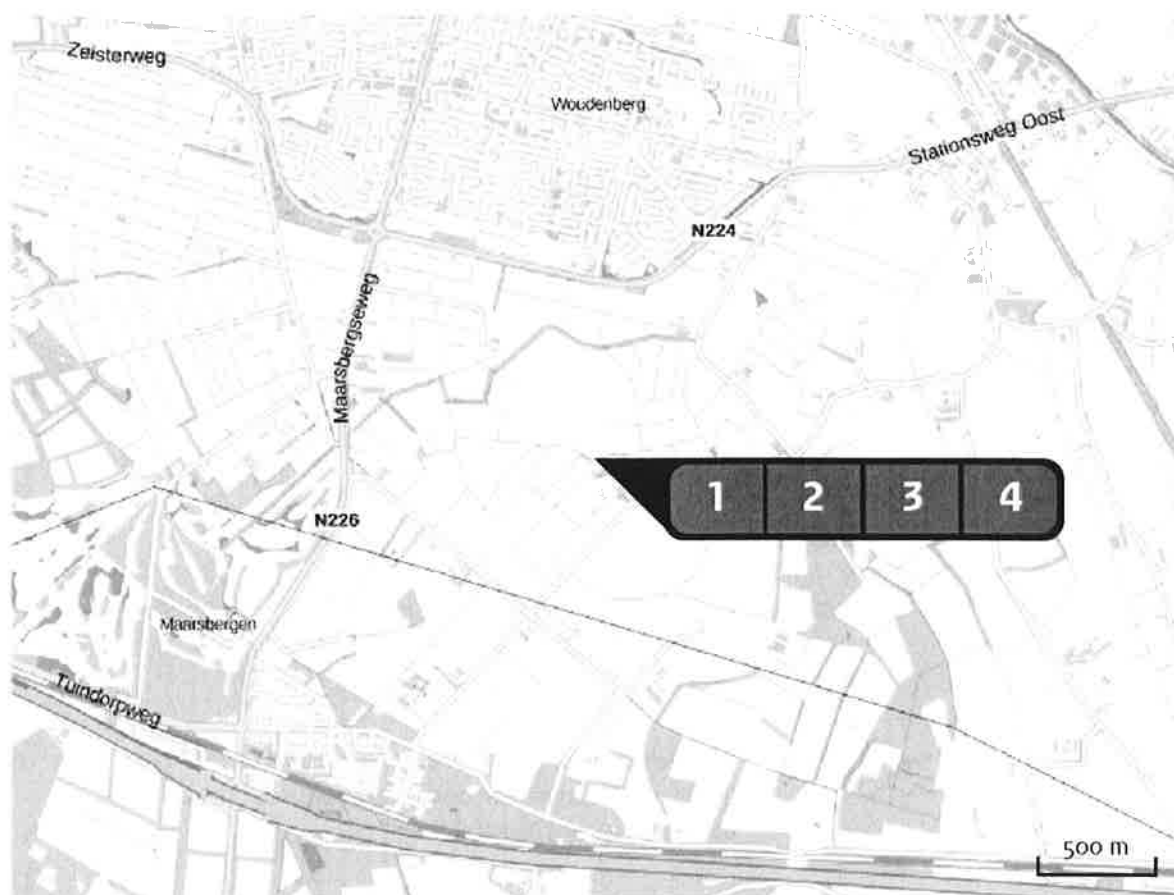
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	1.320	NH ₃	1,400	1.848,00 kg/j

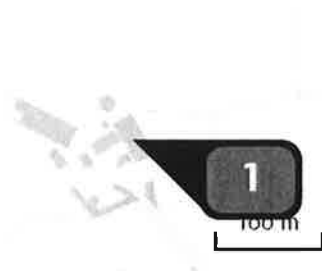


Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **157585, 453317**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.890,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.28.V3)	2.100	NH ₃	0,900	1.890,00 kg/j

Locatie
Gewenst 2017



Emissie
(per bron)
Gewenst 2017

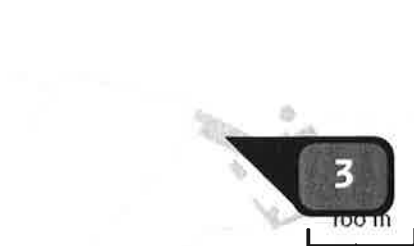
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **157654, 453274**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.271,70 kg/j**

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
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



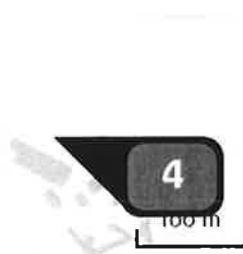
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **157633, 453274**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **157572, 453286**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.489,60 kg/j**

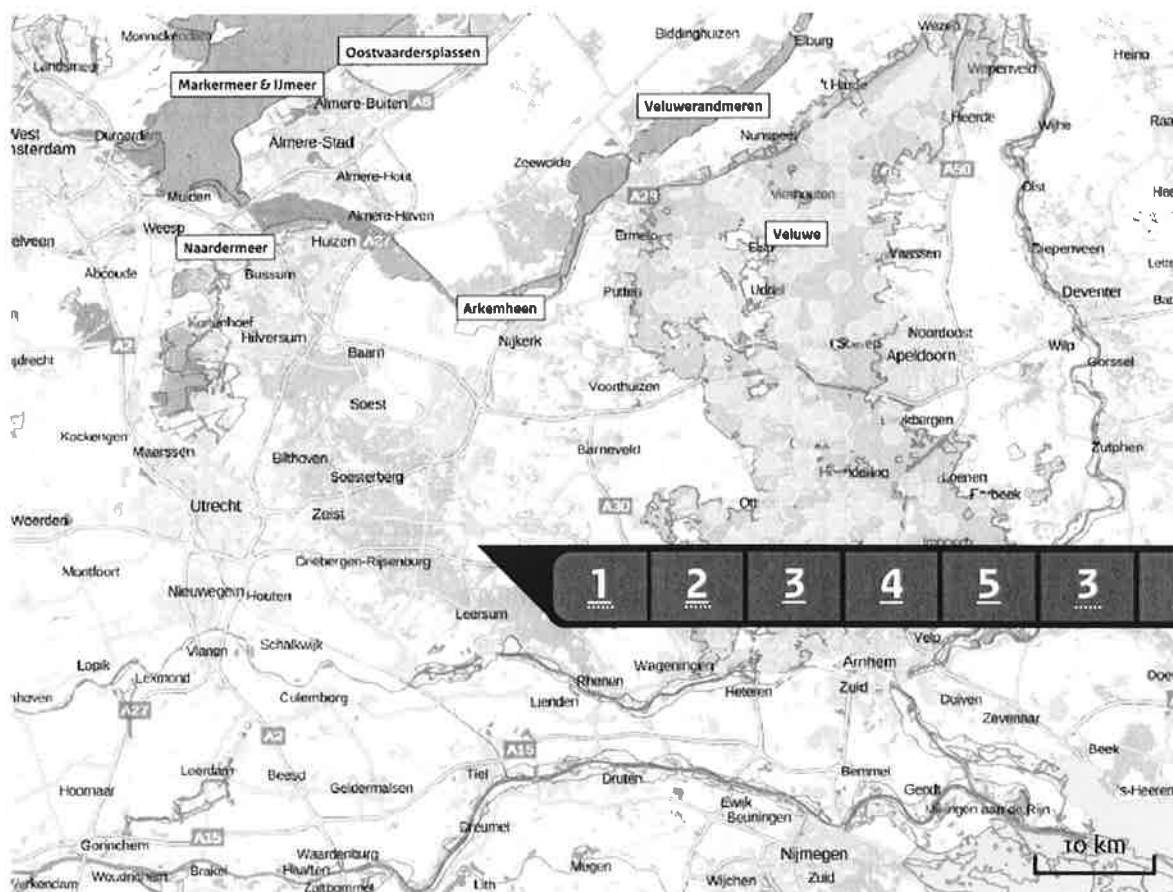
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	1.064	NH ₃	1,400	1.489,60 kg/j



Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **157585, 453313**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **842,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.02.V4)	936	NH ₃	0,900	842,40 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	>0,05	0,04	- 0,01	0,39		●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,04	- 0,01	0,09		●	<=0,05	✓
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01	0,57		●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01	0,06		●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,04	- 0,01	0,10		●	<=0,05	✓
Naardermeer	>0,05	0,04	- 0,01	0,06		●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,16	0,12	- 0,05	0,29		●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,22	0,16	- 0,06	0,49		●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitattype

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,05	- 0,02	●	<=0,05	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,06	- 0,02	●	<=0,05	
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,06	- 0,02	●	<=0,05	
ZGH231o Stui fzandheiden met struikhei	0,10	0,07	- 0,03	●	<=0,05	
ZGH919o Oude eikenbossen	0,10	0,07	- 0,03	●	<=0,05	
H723o Kalkmoerassen	0,13	0,10	- 0,04	●	<=0,05	
ZGH401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,11	- 0,04	●	<=0,05	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H612o Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,12	- 0,05	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,12	- 0,05	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	0,17	- 0,07	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,16	- 0,06	●	<=0,05	

☐ Geen overschrijding*

☒ Wel overschrijding

☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

☒ Voor het ~~desbetreffende~~ gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,04	- 0,01	0,06			<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Depositie per
habitatype

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01	☐	<=0,05	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding

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

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>