

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.

Berekening Situatie 1

- ▶ 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
H. Bakker	Ooster Oenerweg 12, 8167 OC Oene

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Maatschap Stokkink Oene	Rh3Qk3m7qZKm
Datum berekening	Rekenjaar
10 maart 2017, 11:00	2017

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	3.438,00 kg/j

Depositie

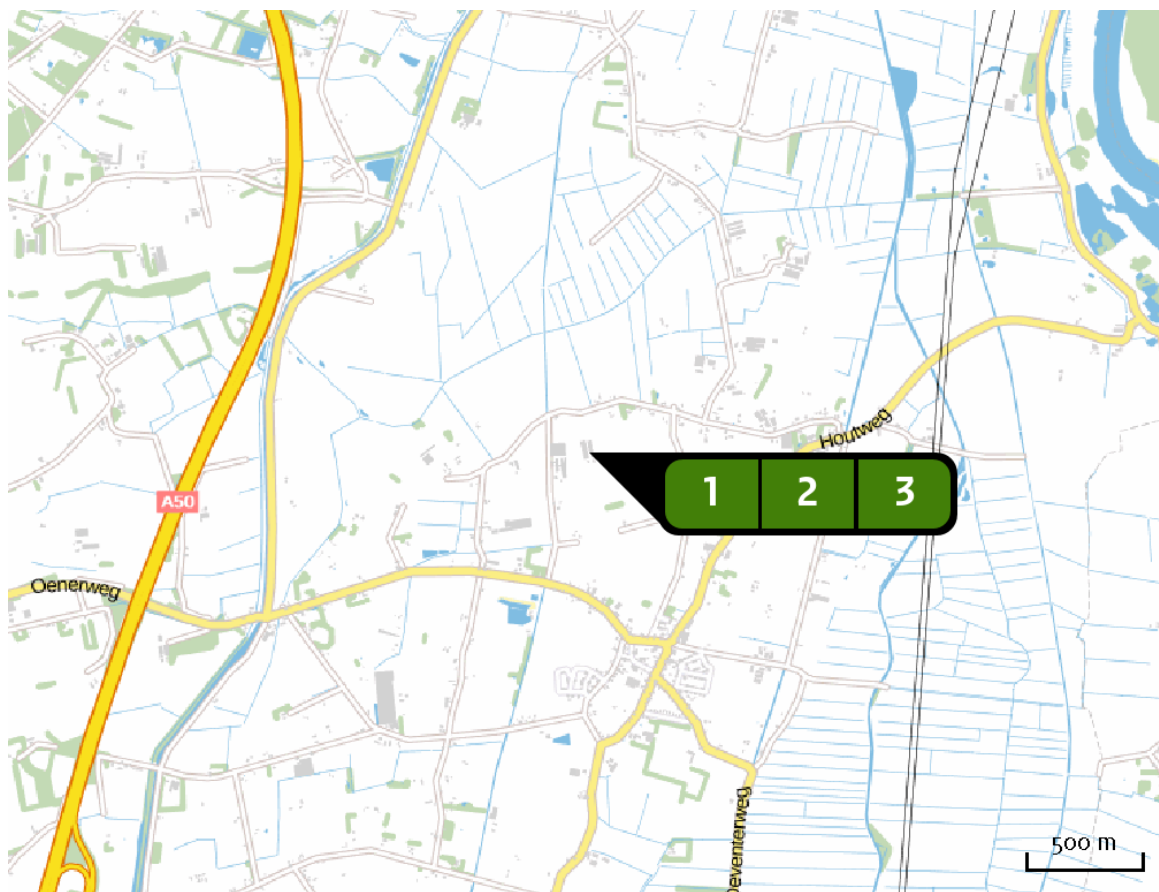
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Overijssel
Situatie 1	
5,17	

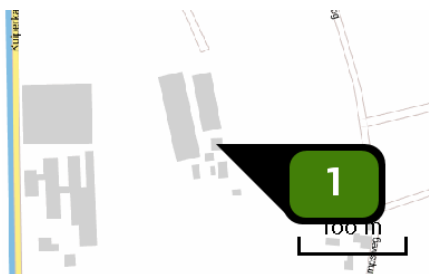
Toelichting

berekening feitelijke situatie (2014)


Locatie
Situatie 1

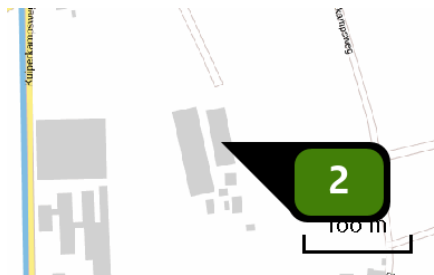


Emissie
(per bron)
Situatie 1




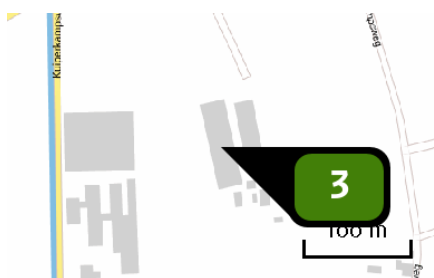
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **199802, 485075**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **15,00 kg/j**

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j




Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **199793, 485110**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **973,00 kg/j**

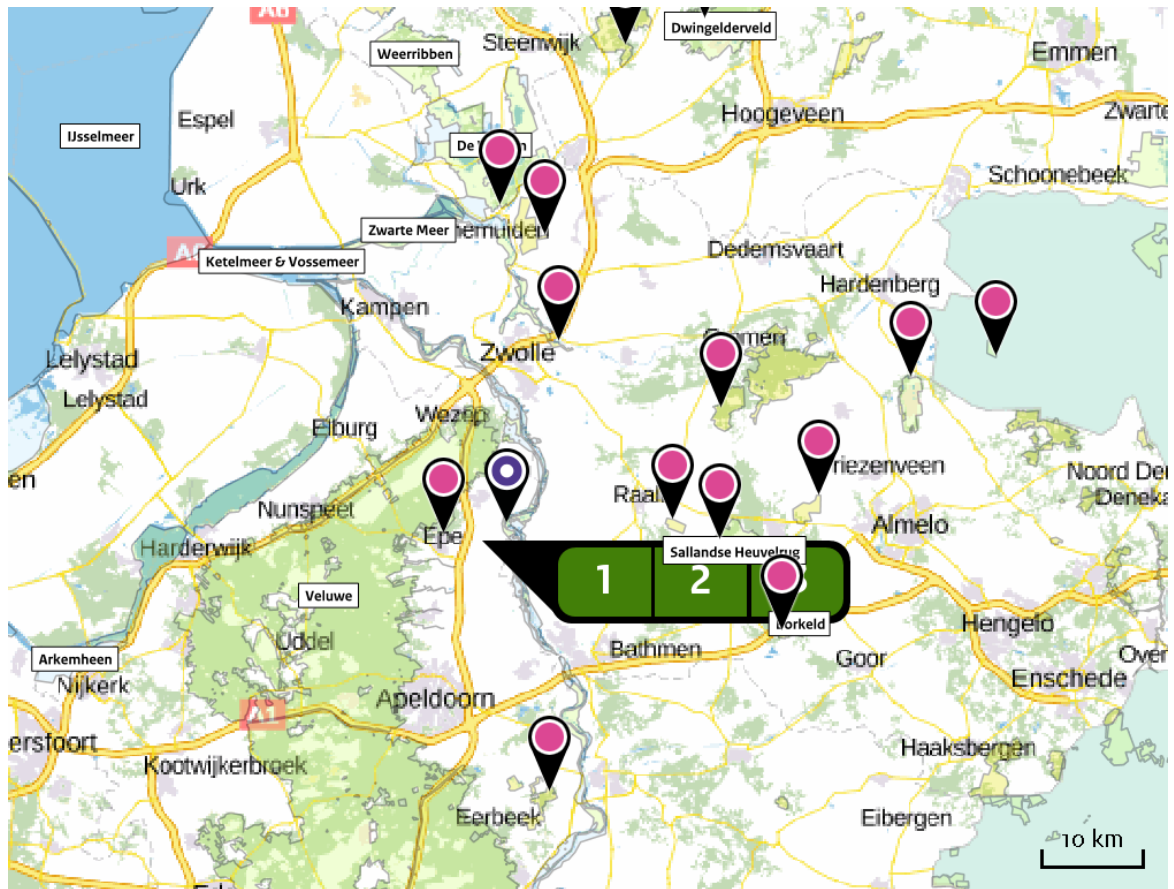
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	278	NH ₃	3,500	973,00 kg/j



Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **199767, 485098**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.450,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	700	NH ₃	3,500	2.450,00 kg/j

Depositiesituatie
natuurgebieden



Hoogste projectbijdrage (Rijntakken)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rijntakken	5,17	●	5,17	✓
Veluwe	1,98	●	1,98	✓
Boetelerveld	0,25	●	0,25	✓
Sallandse Heuvelrug	0,18	●	0,18	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,18	●	0,18	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,16	●	0,16	✓
De Wieden	0,11	●	0,11	✓
Wierdense Veld	0,09	●	0,09	✓
Borkeld	0,09	●	0,09	✓
Landgoederen Brummen	0,08	●	0,08	✓
Engbertsdijkvenen	0,07	●	0,07	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	●	0,07	✓
Holtingerveld	0,06	●	0,06	✓
Dwingelderveld	>0,05	●	>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
habitatype **Rijntakken**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutoibossen	5,17	●	5,17	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	4,23	●	4,23	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,07	○	<=0,05	✗
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,84	●	1,84	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	1,78	●	1,78	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	○	<=0,05	✗

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,98	●	1,98	✓
H4030 Droge heiden	1,93	●	1,93	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,77	●	1,77	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,40	●	1,40	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,06	●	1,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,90	●	0,90	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,90	●	0,90	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,81	●	0,81	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,67	●	0,67	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,46	●	0,46	✓
H3160 Zure vennen	0,44	●	0,44	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,42	●	0,42	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,41	●	0,41	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	●	0,32	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	●	0,29	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,17	●	0,17	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	●	0,15	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	●	0,14	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	●	0,14	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	0,08	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	●	>0,05	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	●	0,25	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	●	0,25	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	●	0,24	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	●	0,20	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	●	0,20	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	●	0,15	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	●	0,15	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,18	●	0,18	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	●	0,18	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	●	0,17	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,16	●	0,16	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	●	0,14	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	●	0,14	✓
H3160 Zure vennen	0,10	●	0,10	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	●	0,18	✓
H4030 Droge heiden	0,18	●	0,18	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	●	0,17	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	●	0,17	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	●	0,16	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,15	●	0,15	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	●	0,15	✓
H3160 Zure vennen	0,14	●	0,14	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	●	0,14	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	●	0,14	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	●	0,14	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	●	0,13	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	●	0,12	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	0,12	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	0,10	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	0,09	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	0,08	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	●	0,16	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	●	0,16	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	●	0,12	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,12	○	0,12	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	0,07	✓

De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	●	0,11	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	●	0,11	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,10	●	0,10	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	0,06	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	●	0,09	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	○	0,08	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	●	0,08	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	●	0,08	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	0,06	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	●	0,06	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	0,06	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	●	0,09	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,07	●	0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	0,06	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	●	0,06	✓

Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	0,09	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	0,08	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	0,07	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	>0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	0,08	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	0,08	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	0,08	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	0,08	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	0,06	✓



Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	0,06	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	0,07	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	0,06	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,06		0,06	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05		>0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05		>0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05		>0,05	
H4030 Droge heiden	>0,05		>0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05		>0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05		>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
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Itterbecker Heide	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

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 **Itterbecker Heide**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

 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 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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