

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

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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
v.o.f. De Hullen	Kiefveldersteeg 8 en 10, 3882RG Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiding vleeskalveren (naar 760) stand still koeien	RiThM4KUDDtB	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 april 2017, 08:13	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.728,50 kg/j	3.003,00 kg/j	274,50 kg/j

Depositie

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

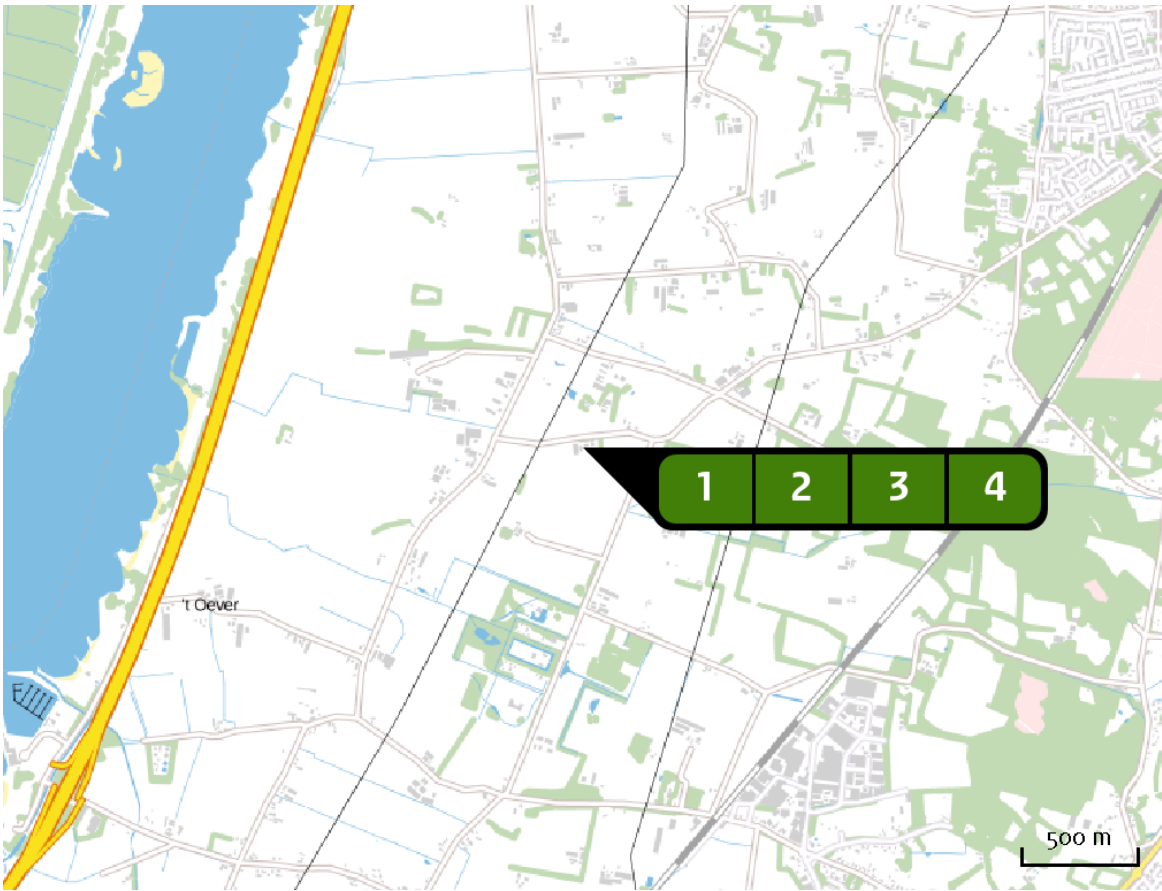
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
4,87	5,28	+ 0,41

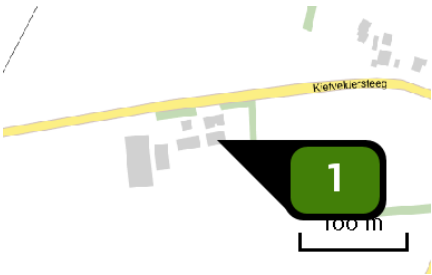
Toelichting

staken varkenshouderij en uitbreiden vleeskalverhouderij. Stand still koeien.


Locatie
referentie

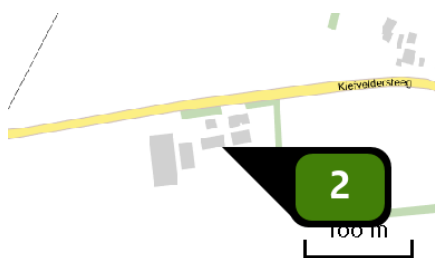


Emissie
(per bron)
referentie



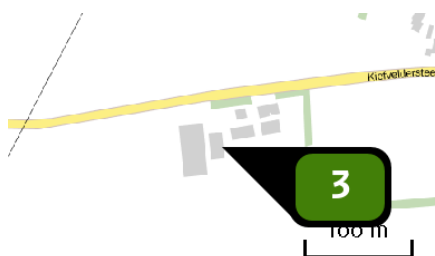
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **167380, 476929**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **299,00 kg/j**

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)	23	NH3	13,000	299,00 kg/j




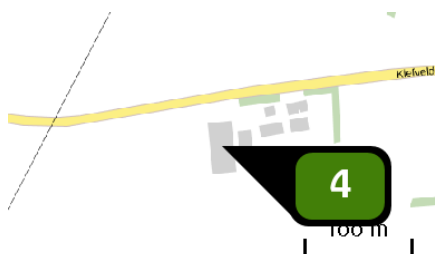
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **167362, 476922**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j




Naam **stal F**
Locatie (X,Y) **167334, 476913**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **954,00 kg/j**

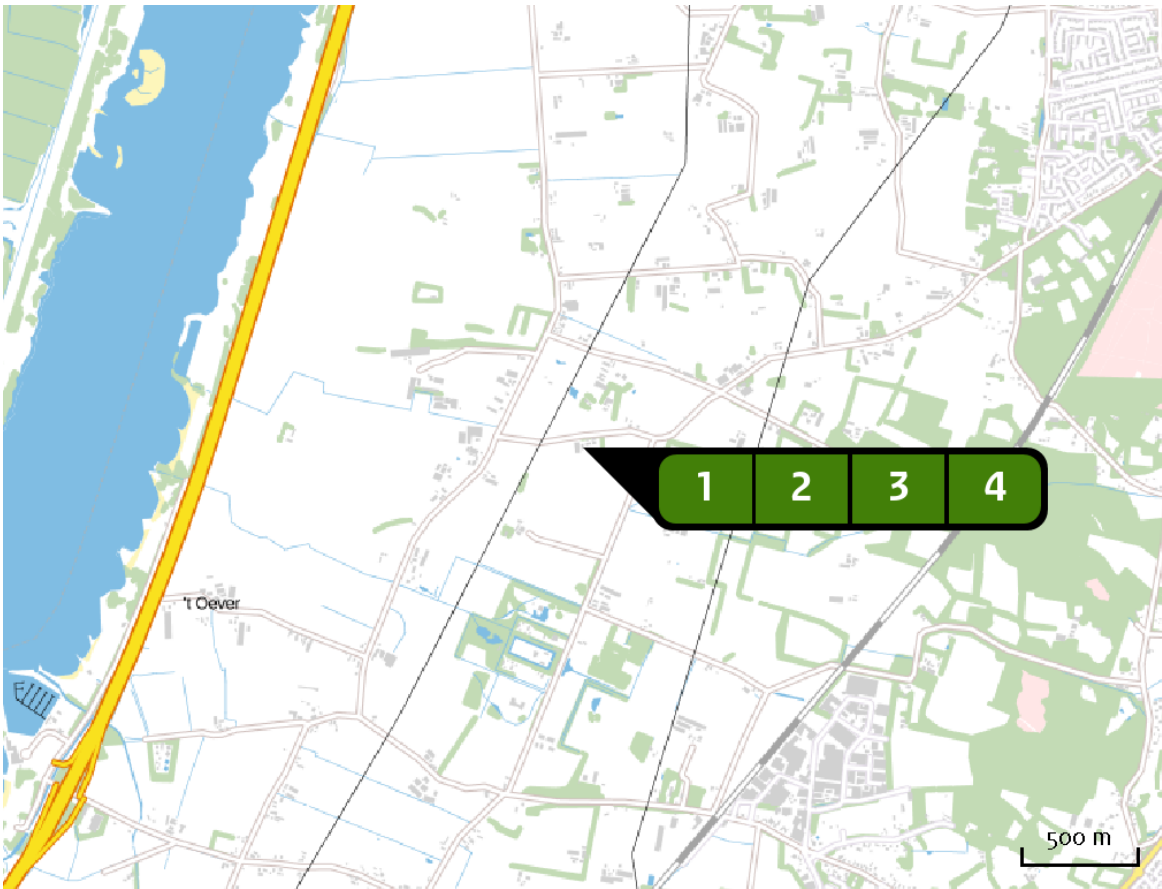
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	318	NH ₃	3,000	954,00 kg/j



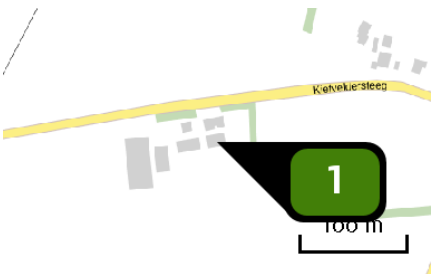
Naam **stal G**
Locatie (X,Y) **167307, 476911**
Uitstoothoogte **8,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.431,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	409	NH ₃	3,500	1.431,50 kg/j


Locatie
beoogd

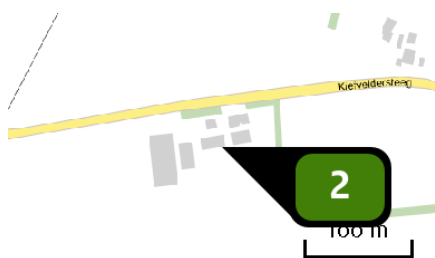


Emissie
(per bron)
beoogd



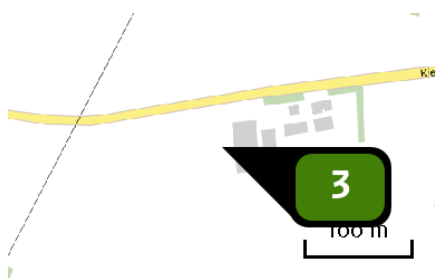
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **167380, 476929**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **299,00 kg/j**

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)	23	NH3	13,000	299,00 kg/j




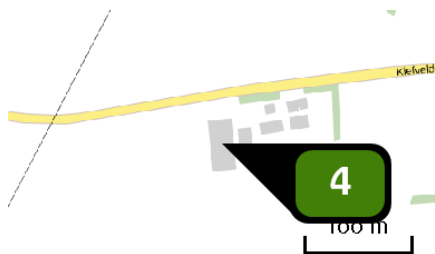
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **167362, 476922**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j




Naam **stal G2**
 Locatie (X,Y) **167284, 476909**
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	380	NH ₃	3,500	1.330,00 kg/j



Naam **stal G1**
 Locatie (X,Y) **167307, 476911**
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	380	NH ₃	3,500	1.330,00 kg/j

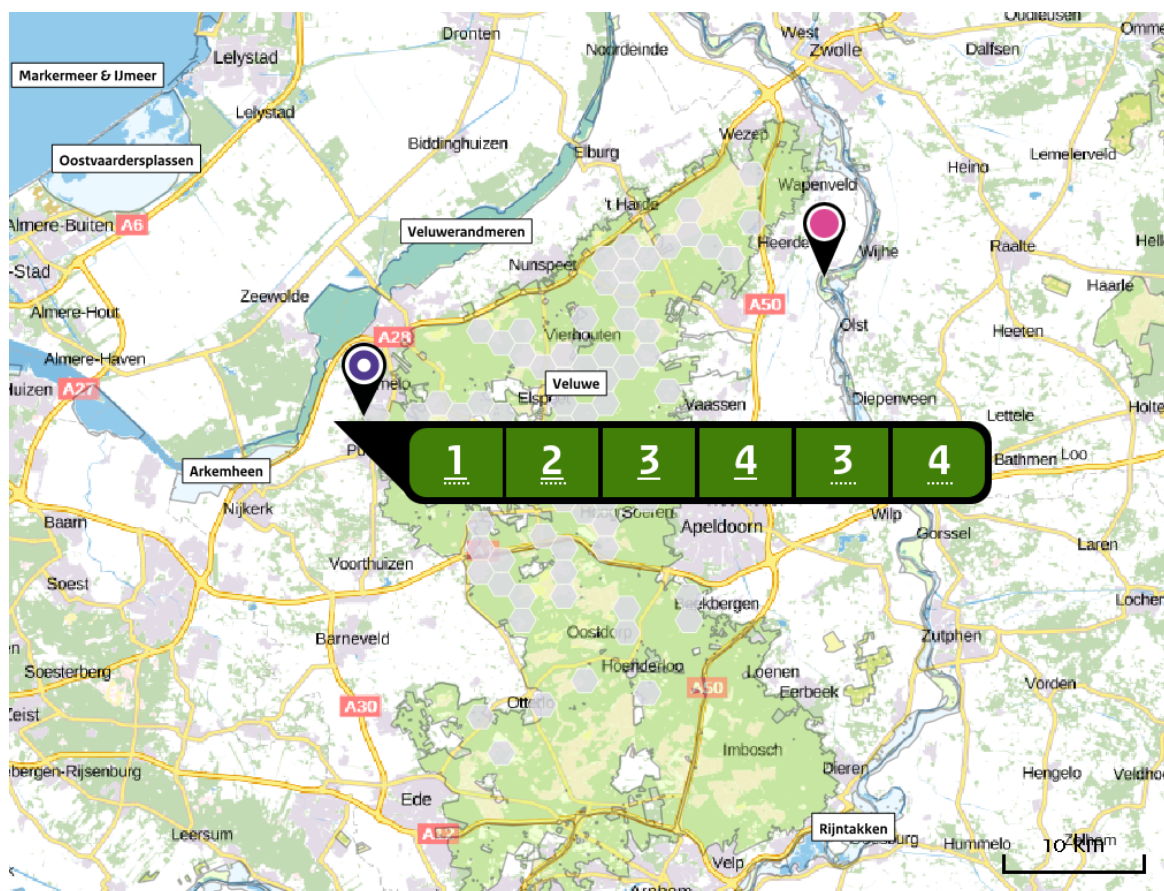
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.066,33	5,28	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.312,32	0,08	●

☐ 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
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrictlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrictlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	4,87	5,28	+ 0,41	5,28	●	0,41	✓
Rijntakken	0,06	0,07	+ 0,01	0,08	●	<=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 is 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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	4,87	5,28	+ 0,41	●	0,41	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	2,81	3,07	+ 0,26	●	0,26	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	0,58	+ 0,17	●	0,17	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,31	0,43	+ 0,11	●	0,11	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,50	0,62	+ 0,11	●	0,11	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,85	0,94	+ 0,09	●	0,09	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,52	0,58	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,43	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	0,46	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,44	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,44	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,35	0,38	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,30	0,34	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,32	0,35	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	0,31	0,34	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,26	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	0,26	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,23	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,17	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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