

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
VOF Den Hee, de heer W. Willemsen	Norschoterweg 1, 3771 PE Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening PAS	RwtEojQBCnrg	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
11 november 2016, 13:03	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	942,00 kg/j	1.106,55 kg/j	164,55 kg/j

Depositie

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

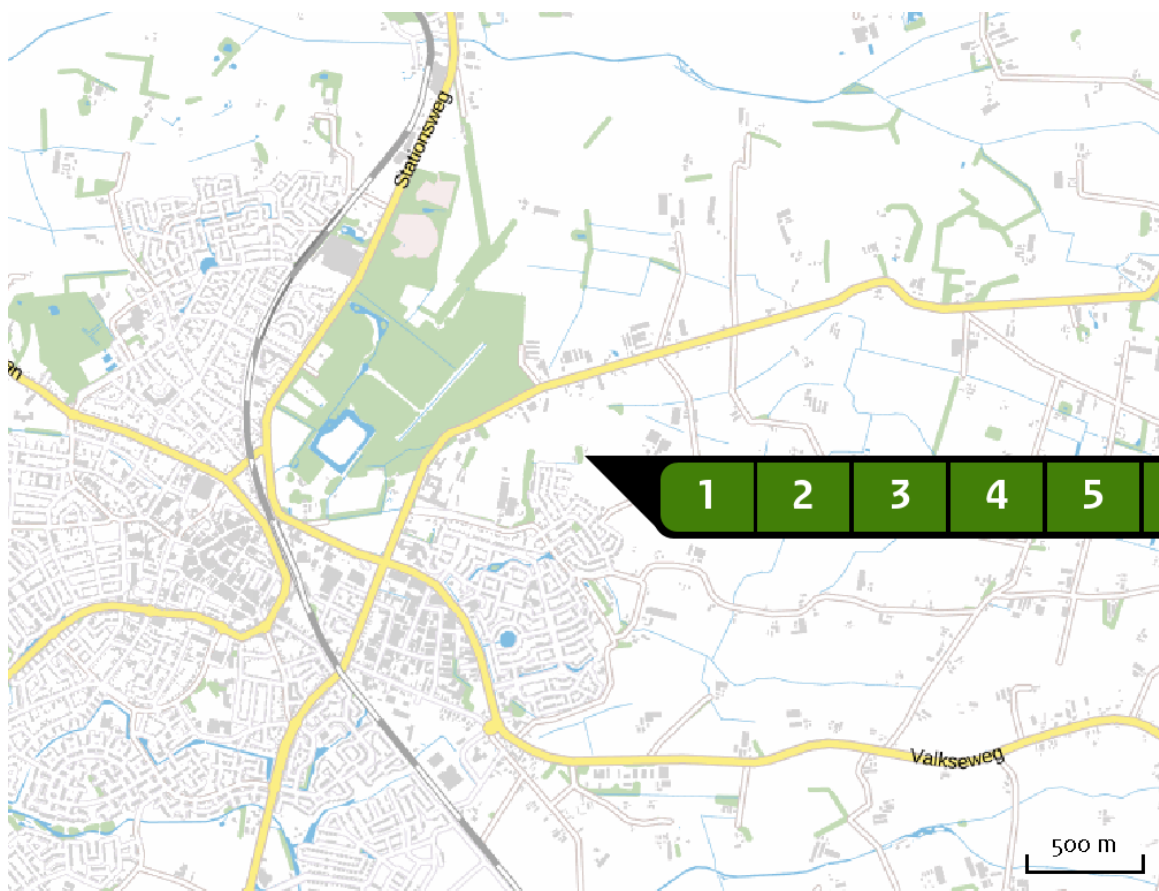
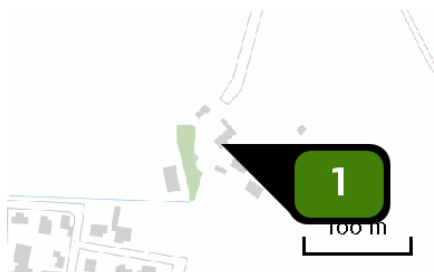
Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,22	0,26	+ 0,04

Toelichting

Het bedrijf beschikt over een NBW vergunning van oktober 2014 voor het houden van melkkoeien, vrouwelijk jongvee, legkippen, vleeskalveren en schapen.

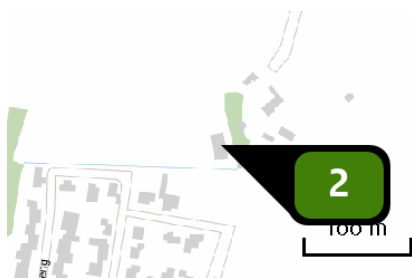
In de gewenste situatie wordt een nieuwe melkkoeienstal gerealiseerd, voorzien van emissie-arm stalsysteem. Daarnaast wordt de veebezetting in enkele bestaande gebouwen gewijzigd. Zowel in de vergunde als gewenste situatie wordt het rundvee beweidt.

Conform de Handreiking Aerius is voor de gebouwhoogten bij natuurlijke ventilatie de nokhoogte aangehouden en bij mechanische ventilatie de uitstoothoogte vanuit de dakkokers.


Locatie
NBW 2014Emissie
(per bron)
NBW 2014

Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **170196, 461763**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **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)	22	NH ₃	13,000	286,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		271,70 kg/j




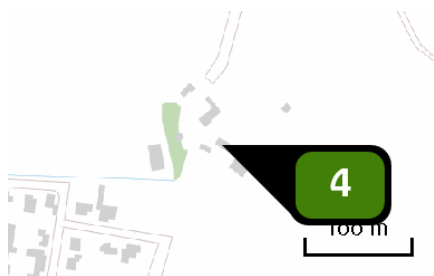
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170152, 461732**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **238,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	68	NH ₃	3,500	238,00 kg/j



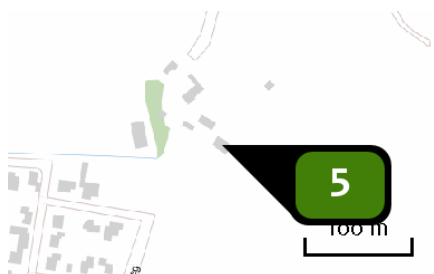
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170148, 461725**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **94,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	300	NH ₃	0,315	94,50 kg/j




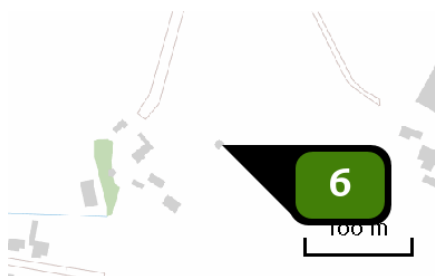
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **170211, 461742**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **155,00 kg/j**

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)	4	NH ₃	13,000	52,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		49,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	4,400	105,60 kg/j



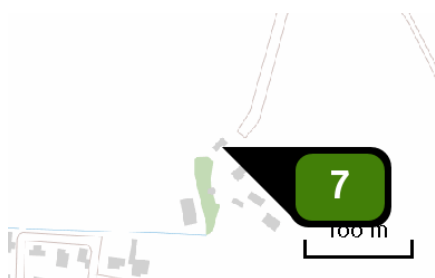
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **170227, 461721**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **98,80 kg/j**

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)	8	NH ₃	13,000	104,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		98,80 kg/j




Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **170274, 461776**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **63,00 kg/j**

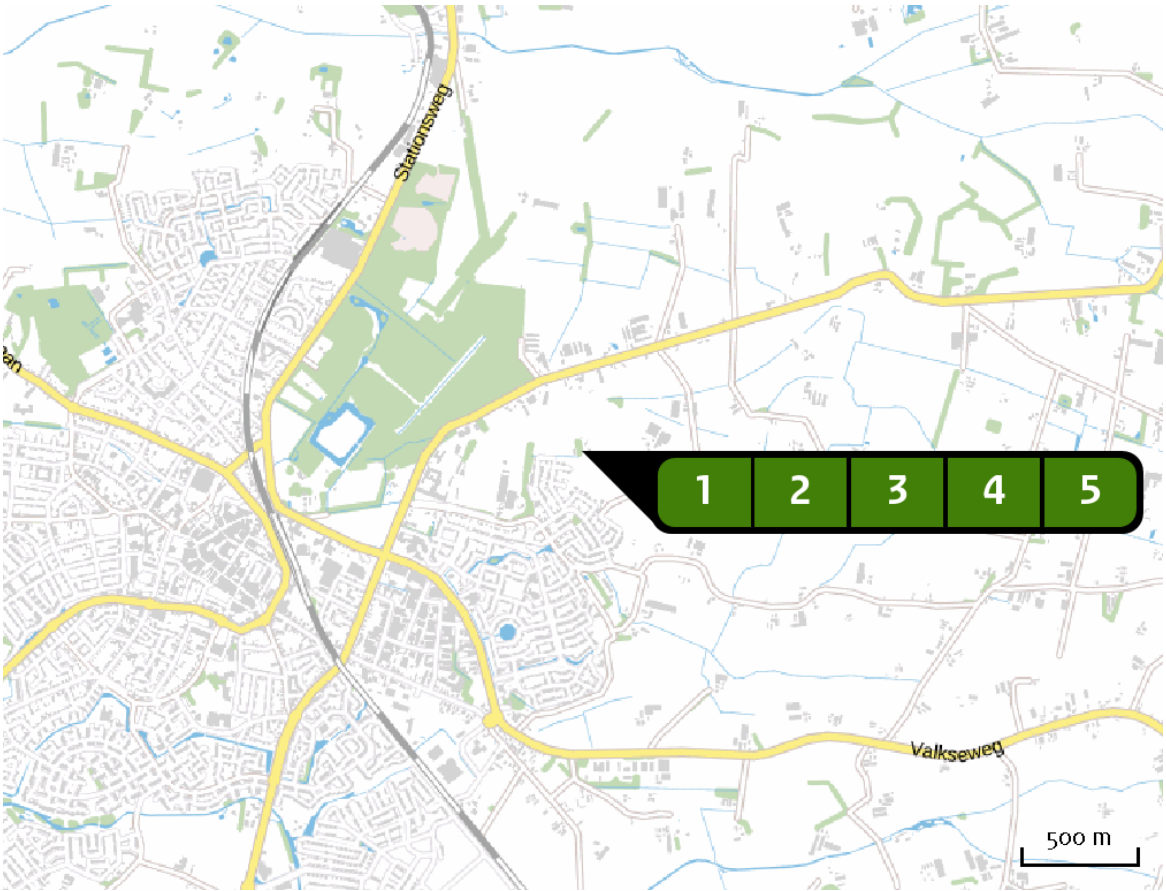
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	200	NH ₃	0,315	63,00 kg/j



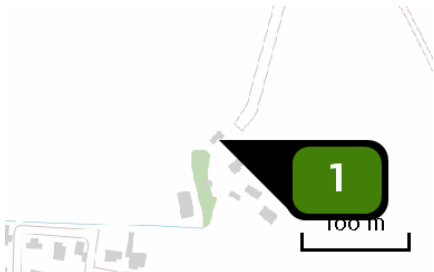
Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **170181, 461791**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **21,00 kg/j**

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)	30	NH ₃	0,700	21,00 kg/j

Locatie
Gewenst 2016



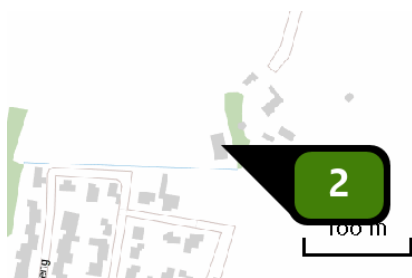
Emissie
(per bron)
Gewenst 2016




Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Stal J
170181, 461791
5,5 m
0,000 MW
21,00 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)	30	NH3	0,700	21,00 kg/j




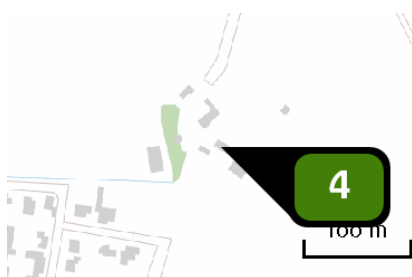
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170152, 461732**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **238,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	68	NH ₃	3,500	238,00 kg/j



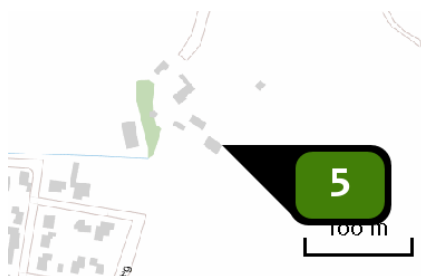
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170148, 461725**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **78,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	250	NH ₃	0,315	78,75 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **170211, 461742**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **176,00 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)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **170236, 461721**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **592,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	60	NH ₃	10,400	624,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		592,80 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	0,30	●

 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.

Depositie
natuur-
gebieden




Hoogste projectverschil (Veluwe)



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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,22	0,26	+ 0,04	0,30		0,00	

 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 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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2330 Zandverstuivingen	0,22	0,26	+ 0,04	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,26	+ 0,04	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,22	0,26	+ 0,04	●	0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,27	0,30	+ 0,04	●	0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,23	0,26	+ 0,03	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,18	+ 0,03	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,26	+ 0,03	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,12	+ 0,03	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,20	+ 0,03	●	0,00	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	0,15	+ 0,02	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,13	+ 0,02	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,13	+ 0,02	●	0,00	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,11	+ 0,02	●	0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,11	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,13	+ 0,01	●	0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓

○ 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 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.

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 2015.1_20161101_e96704b153

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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