

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
T. van Laar	Garderenseweg 86, 3852 NK Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Woningbouw Speuld	RZs8iLzsHmBo
Datum berekening	Rekenjaar
05 juli 2017, 16:28	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	22,82 kg/j	22,82 kg/j
NH ₃	1.308,70 kg/j	51,00 kg/j	-1.257,70 kg/j

Depositie

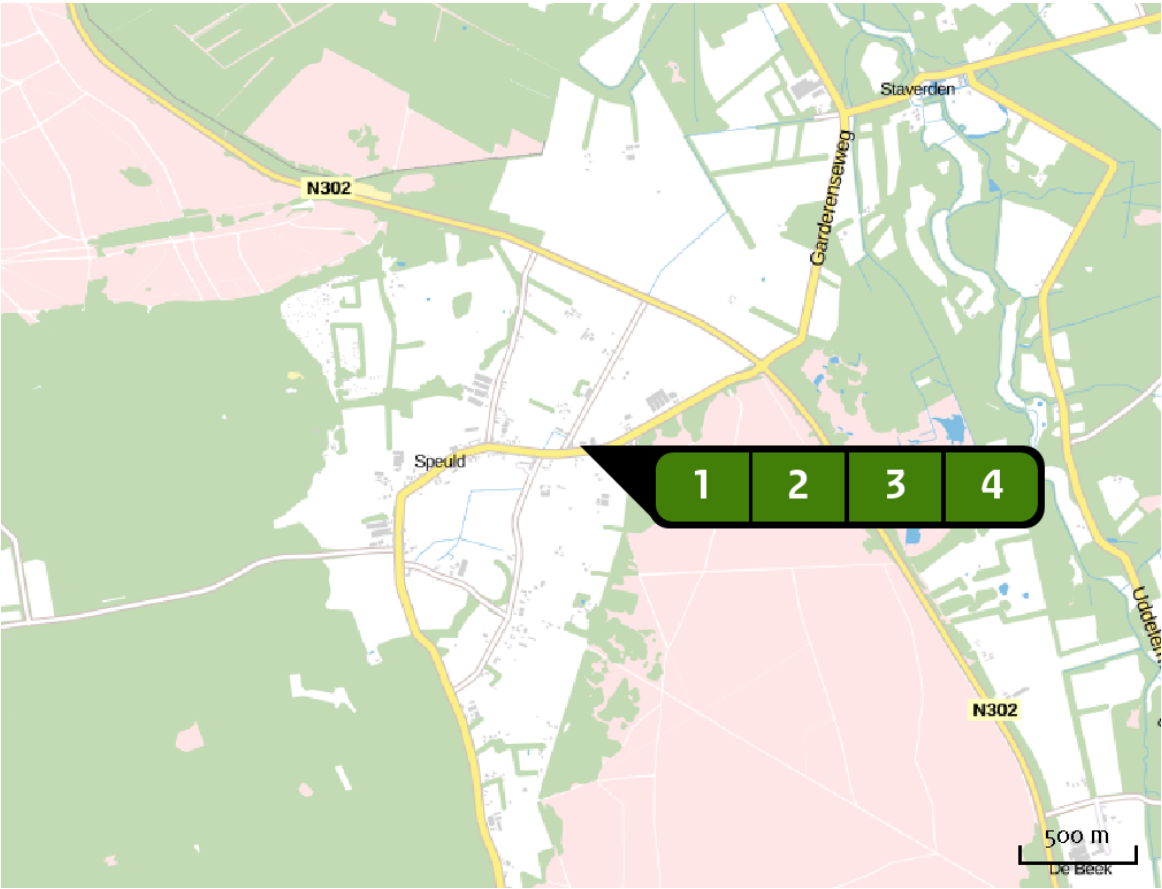
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

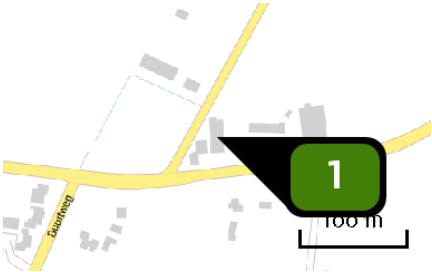
Toelichting

Realisatie 14 woningen i.p.v. kalverhouderij. Natuurontwikkeling achterliggende weilanden, met extensieve begrazing (aantal hobbykoeien en paarden).

Locatie
Situatie 1



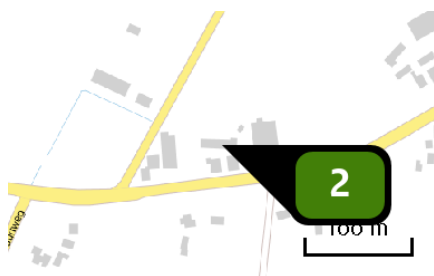
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

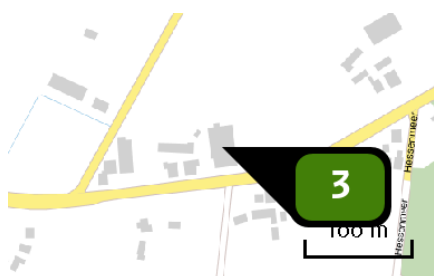
Bron 1
177386, 476013
5,0 m
0,000 MW
392,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	112	NH3	3,500	392,00 kg/j



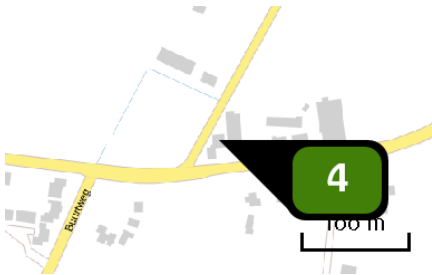
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **177436, 476020**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **392,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	112	NH ₃	3,500	392,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **177476, 476023**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **394,70 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)	111	NH ₃	3,500	388,50 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

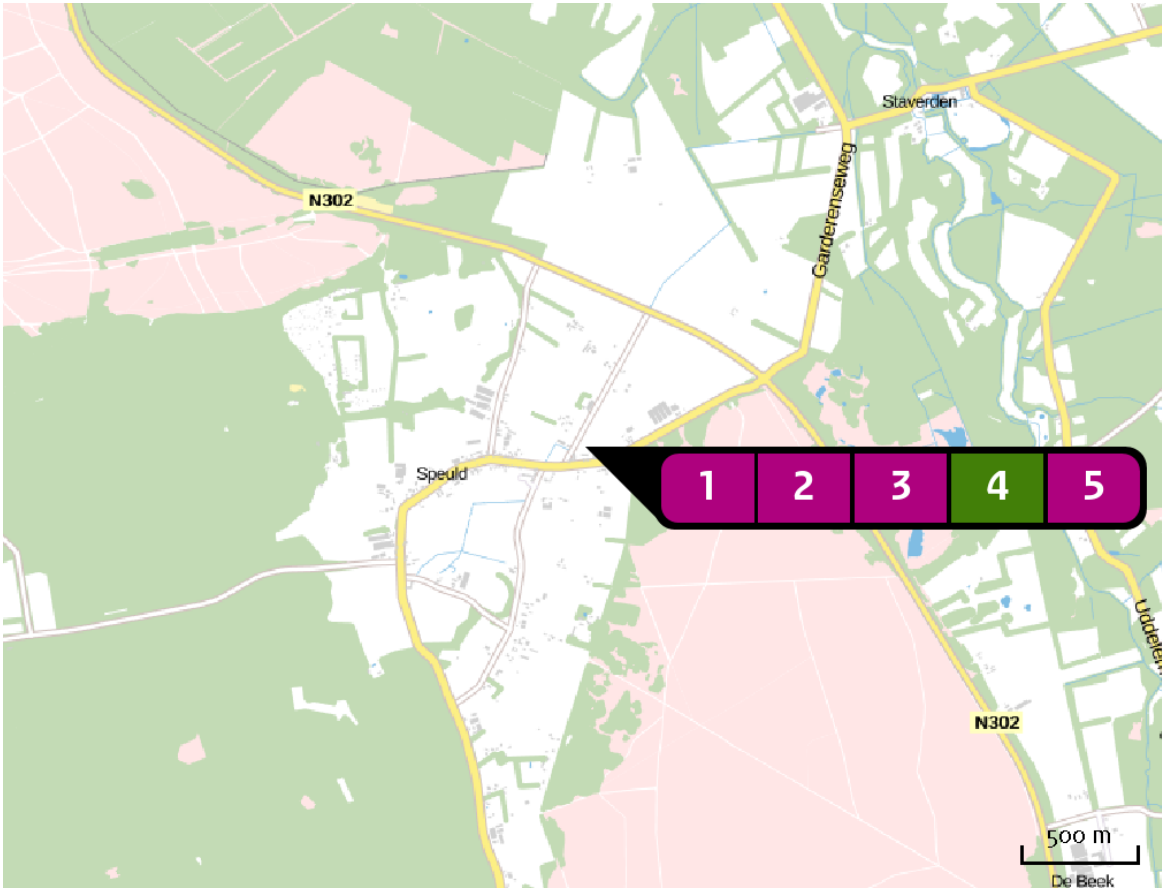


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

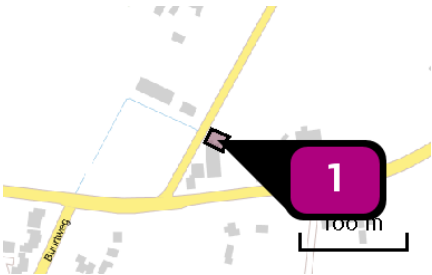
Bron 4
177372, 476005
5,0 m
0,000 MW
130,00 kg/j

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)	10	NH3	13,000	130,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

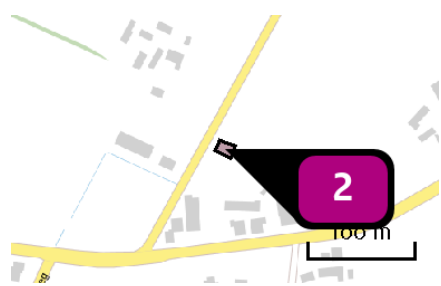


Emissie
(per bron)
Situatie 2



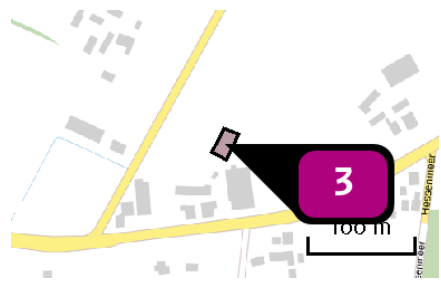
Naam Erf 2
Locatie (X,Y) 177390, 476032
NOx 2,17 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Twee- onder-één-kap	Woningbouw	1,0	NOx	2,17 kg/j



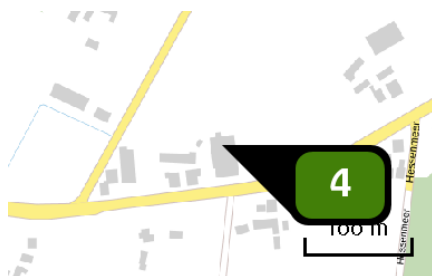
Naam Erf 3
Locatie (X,Y) 177417, 476075
NOx 5,22 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Hoekwoning	Woningbouw	2,0	NOx	3,66 kg/j
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Woningbouw	1,0	NOx	1,55 kg/j



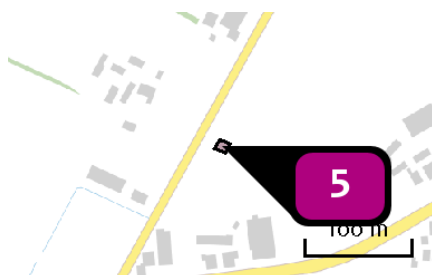
Naam Erf 3
Locatie (X,Y) 177463, 476065
NOx 12,40 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Woningbouw	8,0	NOx	12,40 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **177475, 476033**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **51,00 kg/j**

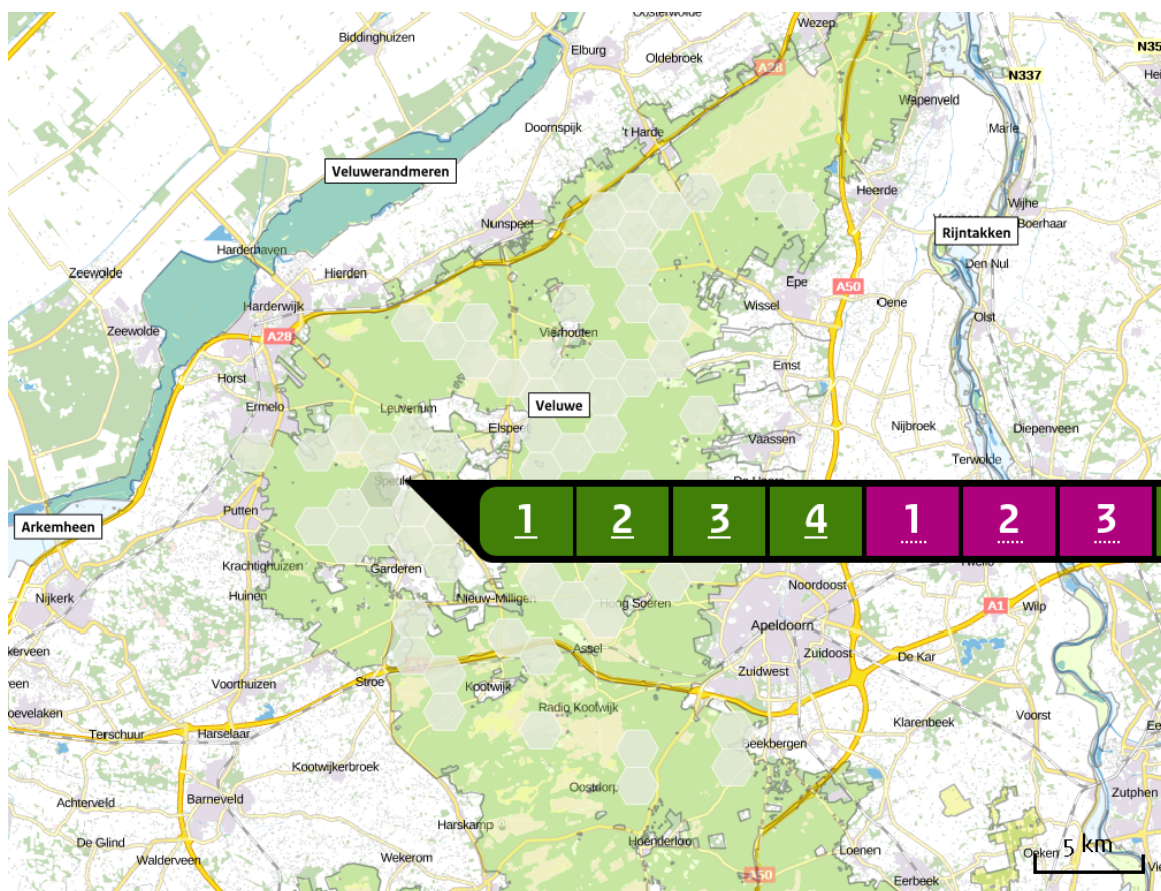
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Erf 3**
Locatie (X,Y) **177440, 476109**
NO_x **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning	1,0	NO _x	3,03 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 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	>0,05	0,00	- 0,05	4,18	●	<=0,05	✓
Rijntakken	>0,05	0,00	- 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 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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H4030 Droge heiden	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,00	- 0,06	●	<=0,05	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hultst	0,15	0,01	- 0,15	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,01	- 0,18	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	0,02	- 0,46	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	5,28	0,23	- 5,05	●	<=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)	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,00	- 0,05	●	<=0,05	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,00	- 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.

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>