

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
G. van de Pol	Mispelweg 1, 6741 NA Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Mispelweg 1 Lunteren	Rs2n6LRJPV8M

Datum berekening	Rekenjaar
12 april 2017, 09:28	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.231,00 kg/j	1.351,40 kg/j	120,40 kg/j

Depositie

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

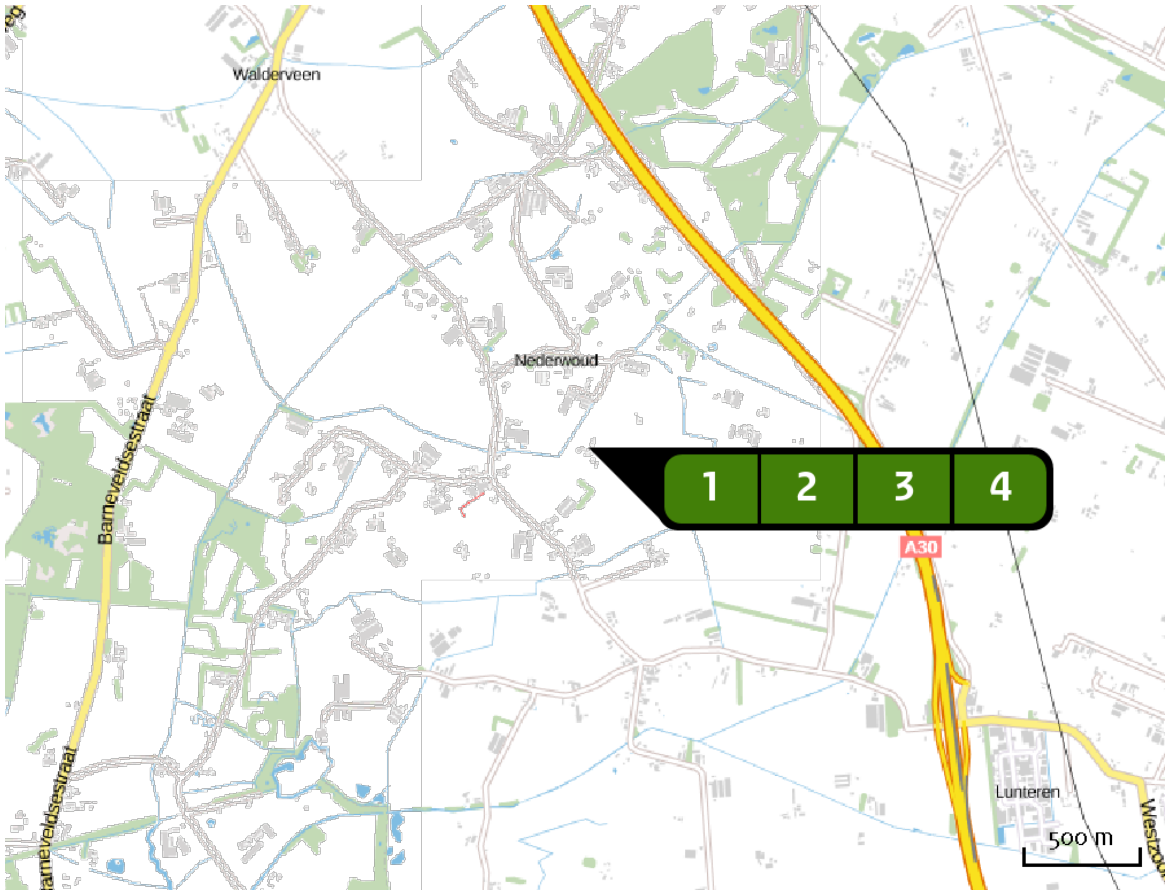
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,51	0,56	+ 0,05

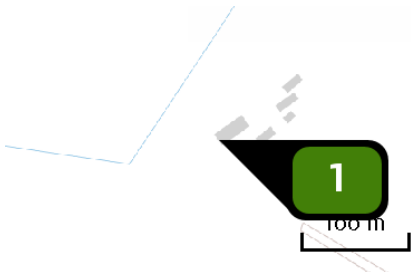
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1

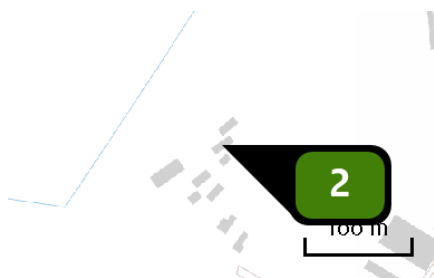


Emissie
(per bron)
Situatie 1



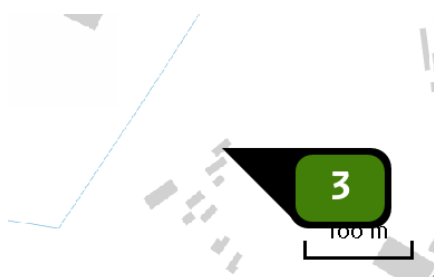
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **167715, 456672**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **765,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	4.500	NH3	0,170	765,00 kg/j



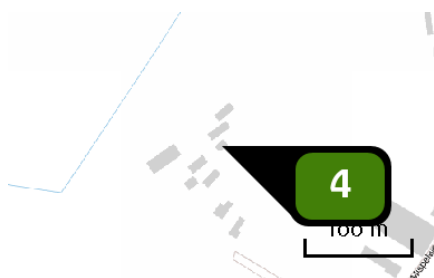
Naam Bron 2
Locatie (X,Y) 167779, 456707
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 375,00 kg/j

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)	125	NH ₃	3,000	375,00 kg/j



Naam Bron 3
Locatie (X,Y) 167784, 456724
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 17,50 kg/j

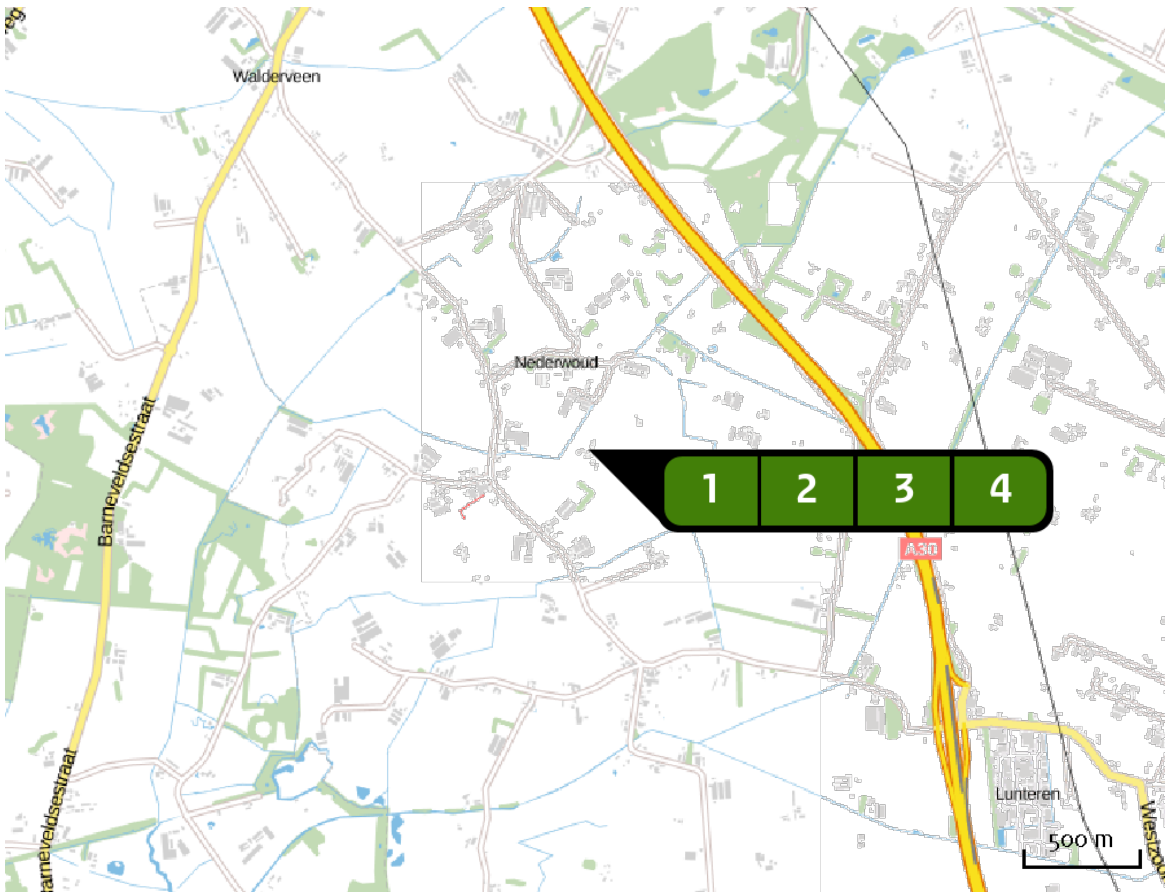
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH ₃	0,700	17,50 kg/j



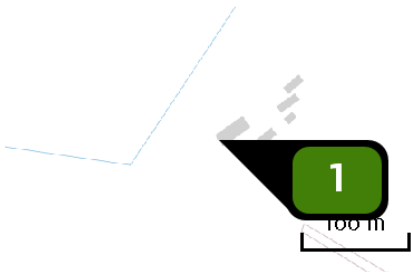
Naam Bron 4
Locatie (X,Y) 167782, 456692
Uitstoothoogte 3,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 73,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	21	NH ₃	3,500	73,50 kg/j

Locatie
Situatie 2



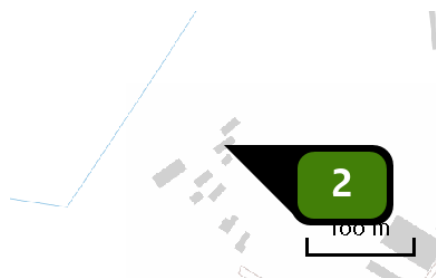
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

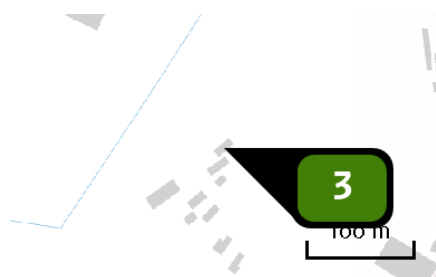
Bron 1
167715, 456672
2,0 m
0,000 MW
858,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	5.050	NH3	0,170	858,50 kg/j



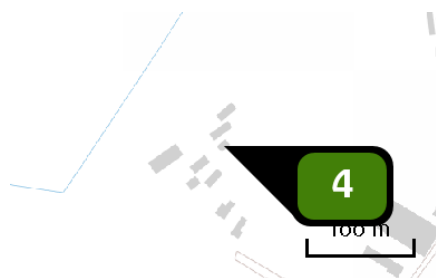
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **167779, 456707**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **390,00 kg/j**

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)	130	NH ₃	3,000	390,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **167784, 456724**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **29,40 kg/j**

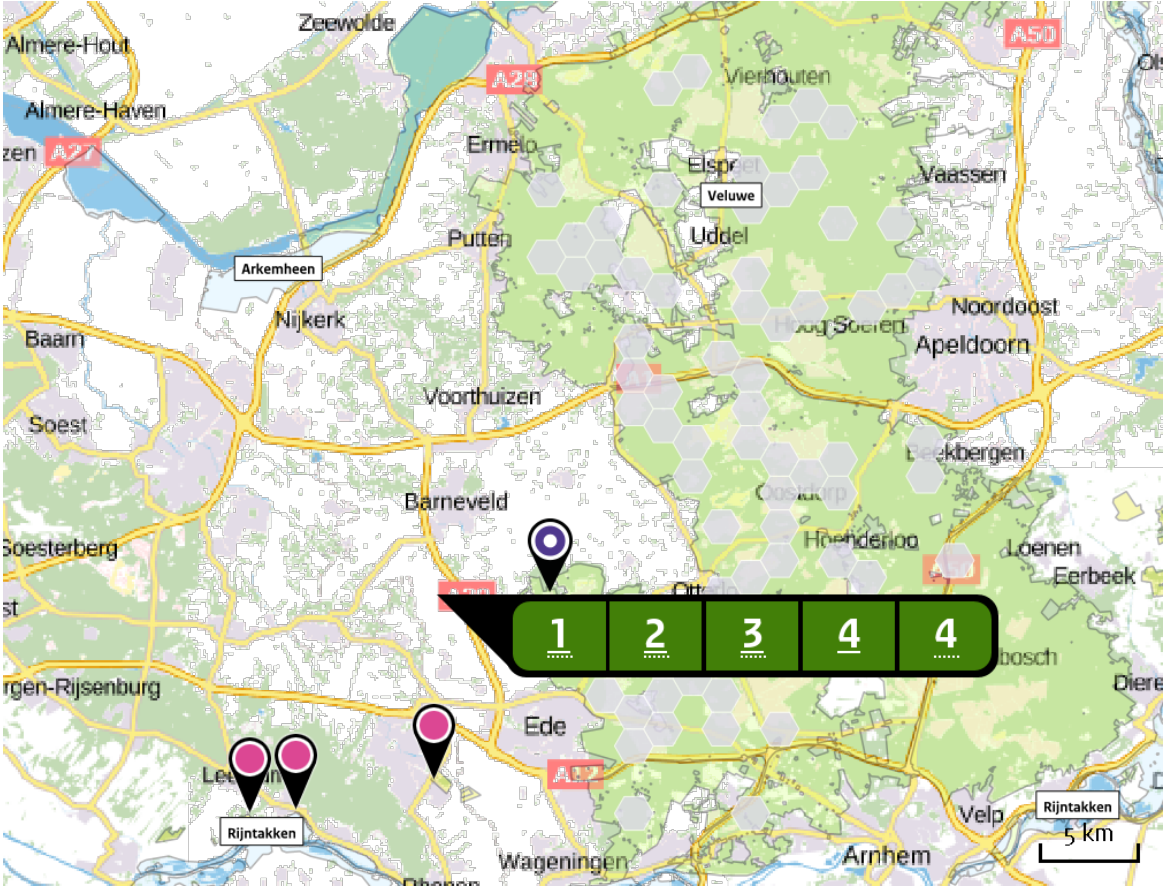
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	42	NH ₃	0,700	29,40 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **167782, 456693**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **73,50 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)	21	NH ₃	3,500	73,50 kg/j

Depositie natuur- gebieden



1 2 3 4 4

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Hoogste depositie (mol/ha/j)			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,51	0,56	+ 0,05	0,56		●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,09	0,09	+ 0,01	0,09		●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,08	0,09	+ 0,01	0,09		●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,08	+ 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 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	Vershil			
H2330 Zandverstuivingen	0,51	0,56	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,47	0,52	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	0,42	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,30	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,26	0,29	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,23	0,25	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,20	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,17	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,16	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,16	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=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)	0,09	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01		<=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_agb5d9a5ef

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>