

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie         |
|---------------|----------------------------|
| W. Nap        | Lunterseweg 47, 6718WC Ede |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|-------------------------|----------------|----------------------|
| Lunterseweg 47          | S4nD4hipcQTR   | Provincie Gelderland |
| Datum berekening        | Rekenjaar      |                      |
| 09 augustus 2016, 09:00 | 2016           |                      |
| Sector                  | Deelsector     |                      |
| Landbouw                | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|     | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil    |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| NOx | -             | -             | -           |
| NH3 | 2.037,30 kg/j | 2.019,50 kg/j | -17,80 kg/j |

## Depositie

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

| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Verschil   |
| 0,81         | 0,97       | + 0,16     |

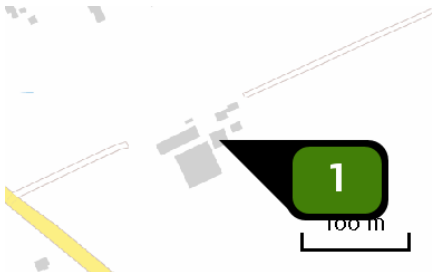
## Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning


Locatie  
Situatie 1

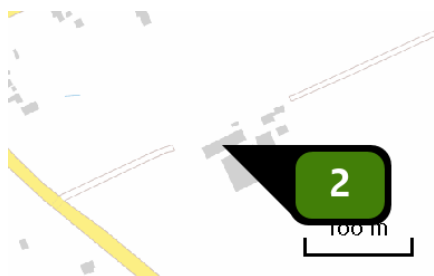


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



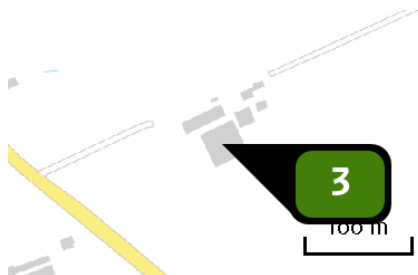
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **171971, 452471**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **690,00 kg/j**

| 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) | 230           | NH3  | 3,000                     | 690,00 kg/j |




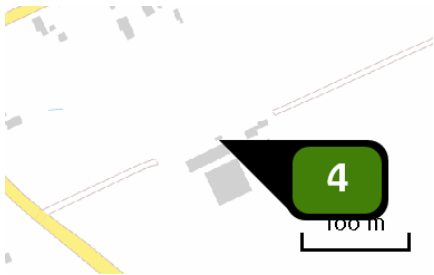
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **171931, 452469**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **243,30 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)   | 25            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 102,50 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 32            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 140,80 kg/j |




Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **171950, 452447**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.050,00 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) | 300           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.050,00 kg/j |

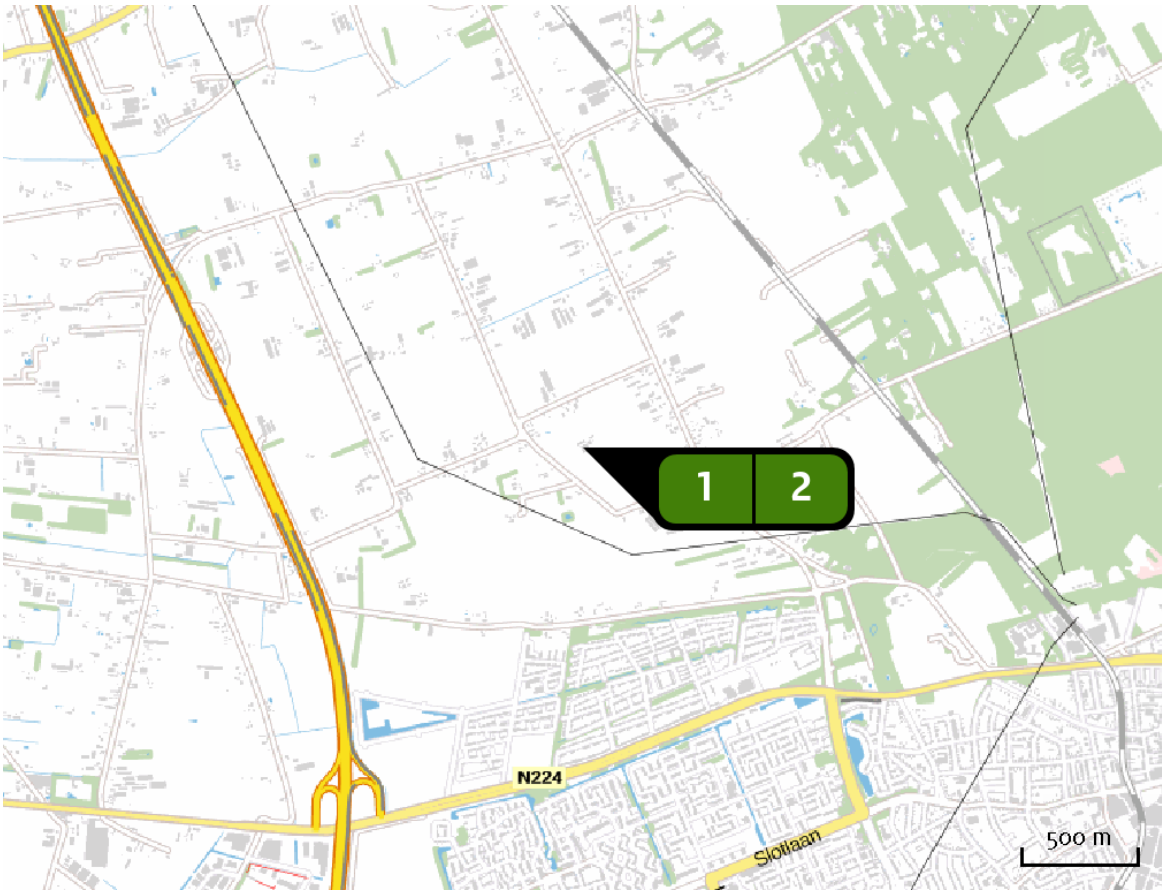


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

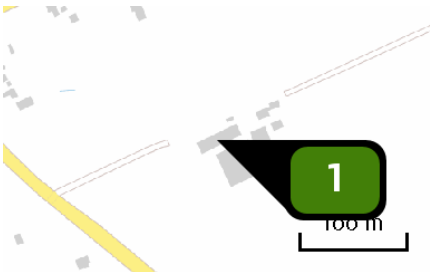
Bron 4  
171943, 452487  
5,0 m  
0,000 MW  
54,00 kg/j

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )<br>(Overig) | 18            | NH3  | 3,000                     | 54,00 kg/j |


Locatie  
Situatie 2

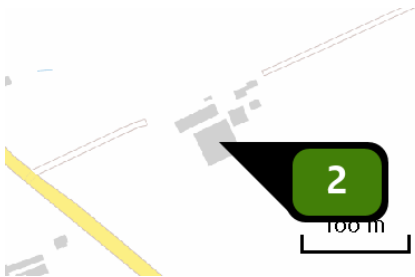


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **171931, 452469**  
Uitstoothoogte **5,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **689,50 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) | 197           | NH3  | 3,500                     | 689,50 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

Bron 3  
171953, 452448  
6,5 m  
0,000 MW  
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           | NH3  | 3,500                     | 1.330,00 kg/j |

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

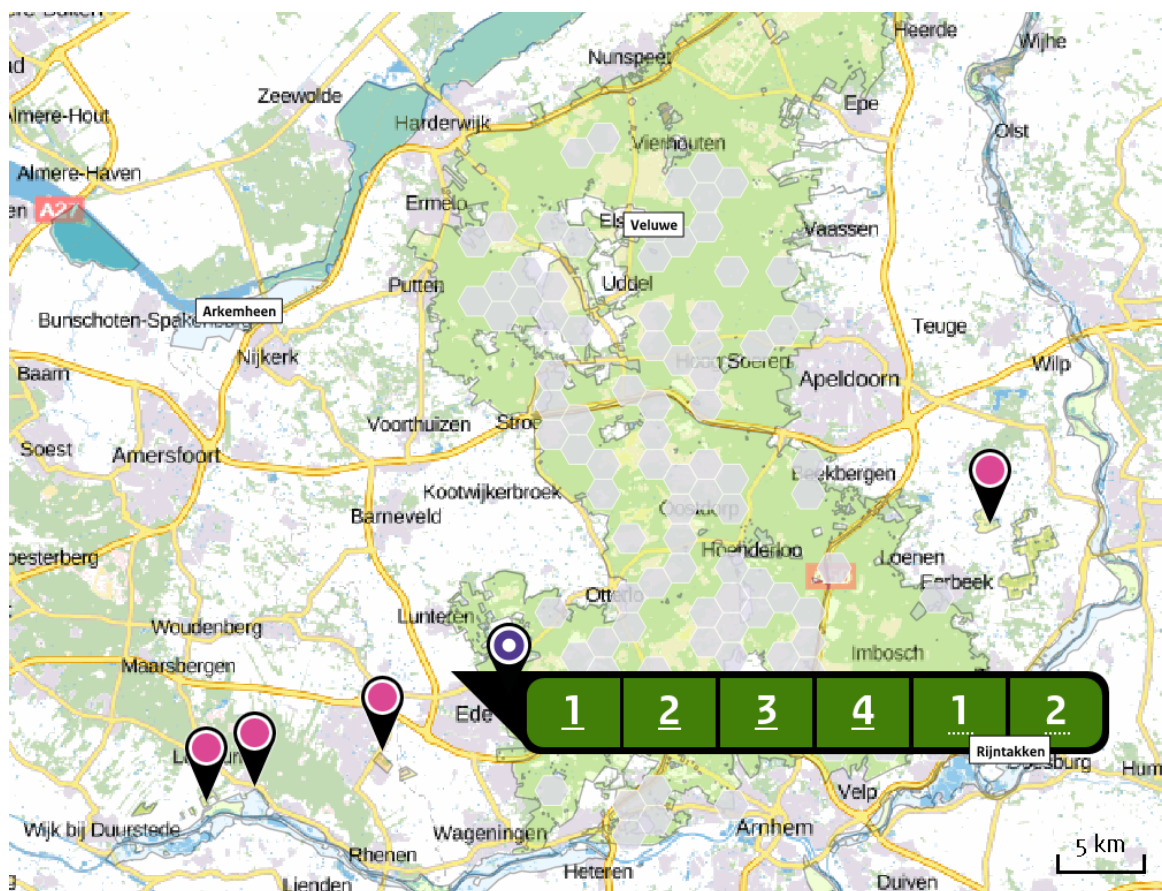
| Natuurgebied               | Beschermingsregime  | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|----------------------------|---|---|---|-----------------------|
| Veluwe                     | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 7.256,48                                      | 2,62  | ●                     |
| Binnenveld                 | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 1.925,13                                      | 0,28  | ●                     |
| Rijntakken                 | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.516,56                                      | 0,16  | ●                     |
| Kolland &<br>Overlangbroek | Habitatrichtlijn  | 2.791,33                                      | 0,11  | ●                     |
| Landgoederen<br>Brummen    | Habitatrichtlijn  | 2.521,82                                      | >0,05   | ●                     |

☐ 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<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------|---|------------|----------|--|-------------------------|---|
|                         | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |  |                         |   |
| Veluwe                  | 0,81  | 0,97       | + 0,16   | 2,62   | ●                       | ✓                                       |
| Binnenveld              | 0,21  | 0,24       | + 0,02   | 0,28   | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken              | 0,13  | 0,16       | + 0,02   | 0,16   | ●                       | ✓                                       |
| Kolland & Overlangbroek | 0,08  | 0,10       | + 0,02   | 0,11   | ●                       | ✓                                       |
| Landgoederen Brummen    | 0,05  | >0,05      | + 0,01   | >0,05  | ●                       | ✓                                       |

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚪ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte  
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename  
is niet relevant voor de beoordeling\* 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  
habitatype Veluwe

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,81   | 0,97       | + 0,16   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,96   | 1,09       | + 0,13   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,78   | 0,90       | + 0,12   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,82   | 0,93       | + 0,11   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden   | 0,69   | 0,79       | + 0,10   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,20   | 0,25       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen  | 0,78   | 0,83       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,29   | 0,33       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,32   | 0,36       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,35   | 0,39       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,35   | 0,39       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,42   | 0,45       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,28   | 0,31       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,27   | 0,29       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,15   | 0,16       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,11   | 0,12       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen       | 0,05   | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst          | 0,07   | 0,08       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7230 Kalkmoerassen                           | 0,07   | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Binnenveld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,21   | 0,24       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,23   | 0,25       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,17   | 0,19       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,13   | 0,16       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,08   | 0,09       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,08   | 0,08       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,07   | 0,08       | + 0,01   | ○                  | ⊘                               |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                          | 0,06   | 0,06       | + 0,01   | ○                  | ⊘                               |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08   | 0,10       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Landgoederen Brummen

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,05   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05   | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

- ☐ Geen overschrijding\*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* 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\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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