

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 Bestaand recht

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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 |
|-------------------|--------------------------------|
| Bert Achterstraat | Kraatsweg 7a, 6721 NS Bennekom |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|----------------------|----------------|
| Wijzigen veehouderij | RnUKsHgGLerp |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| 15 november 2017, 11:57 | 2017 | Berekend voor Wnb. |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 458,70 kg/j | 220,80 kg/j | -237,90 kg/j |

Resultaten

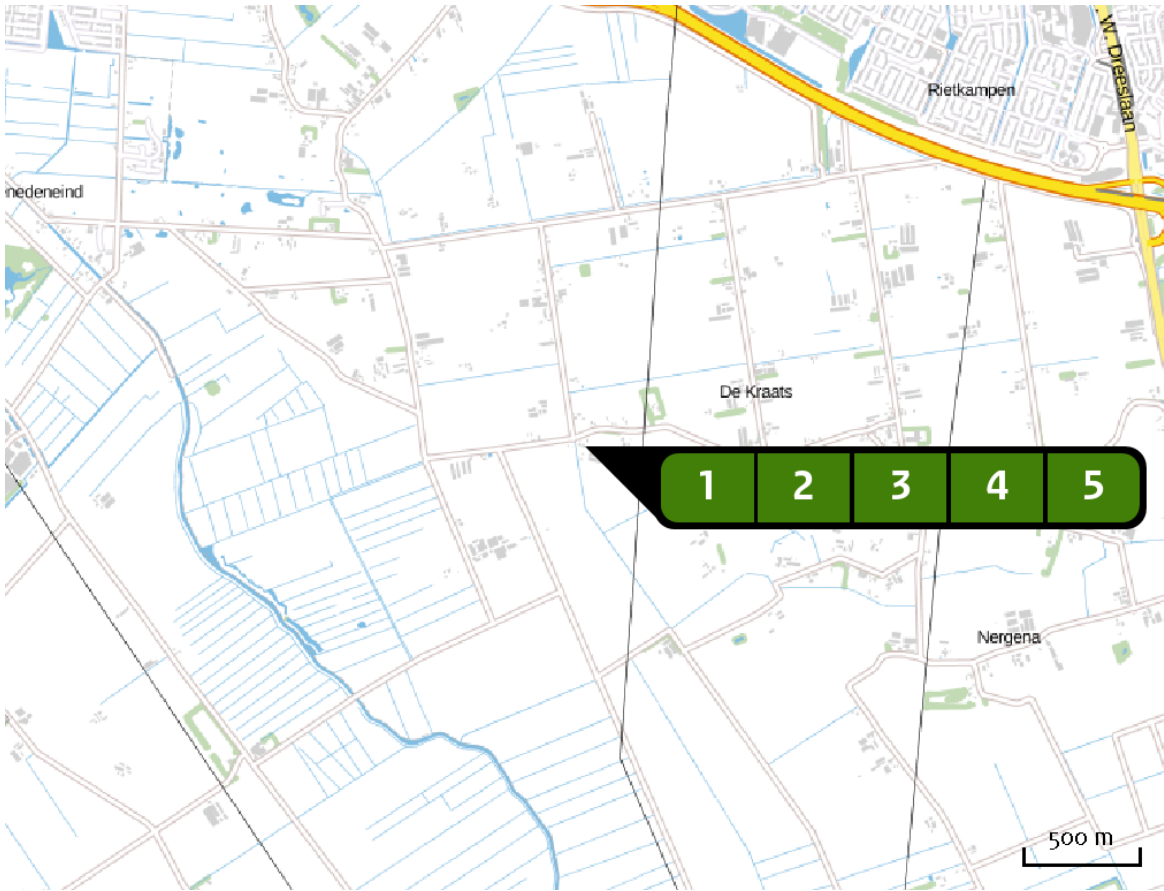
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| - | - |

Toelichting

Varkens en melkkoeien verdwijnen
Paarden en zoogkoeien hiervoor in de plaats

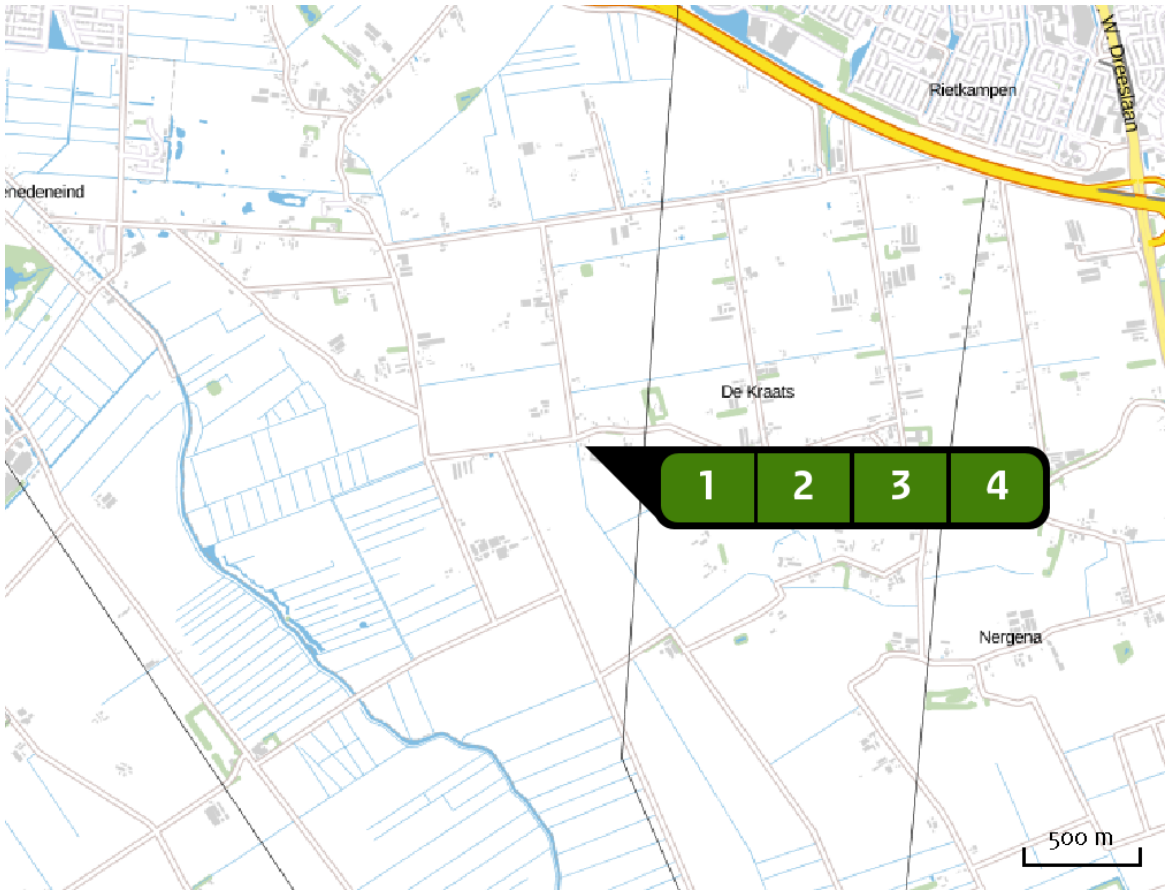
Locatie
Bestaand recht







Emissie
Bestaand recht

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Varkensstal Landbouw Stalemissies | 60,00 kg/j | - |
| 2 |  Bron 2 Landbouw Stalemissies | 270,00 kg/j | - |
| 3 |  Bron 3 Landbouw Stalemissies | 7,00 kg/j | - |
| 4 |  Bron 4 Landbouw Stalemissies | 62,40 kg/j | - |
| 5 |  Bron 5 Landbouw Stalemissies | 59,30 kg/j | - |

Locatie
Aanvraag NB



Emissie
Aanvraag NB

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Paardenstal Landbouw Stalemissies | 30,00 kg/j | - |
| 2 |  Schapenstal Landbouw Stalemissies | 21,00 kg/j | - |
| 3 |  Paarden + Jongveestal Landbouw Stalemissies | 87,80 kg/j | - |
| 4 |  Zoogkoeienstal Landbouw Stalemissies | 82,00 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | |
|--------------|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| Veluwe | >0,05 | 0,03 | - 0,02 |
| Rijntakken | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| Binnenveld | 0,13 | 0,06 | - 0,07 |

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | >0,05 | 0,03 | - 0,02 |
| ZGL4030 Droge heiden | >0,05 | 0,03 | - 0,02 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | >0,05 | 0,03 | - 0,02 |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | 0,03 | - 0,02 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | 0,04 | - 0,02 |
| L4030 Droge heiden | >0,05 | 0,04 | - 0,02 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | 0,03 | - 0,02 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,06 | 0,03 | - 0,02 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,06 | 0,03 | - 0,02 |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| H2330 Zandverstuivingen | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | 0,03 | - 0,03 |
| H3160 Zure vennen | >0,05 | 0,03 | - 0,03 |

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|---|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,03 | - 0,03 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | 0,03 | - 0,03 |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,06 | 0,03 | - 0,03 |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,07 | 0,03 | - 0,04 |

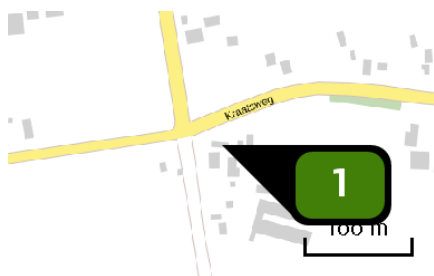
Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | 0,02 | - 0,03 (-) |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen | >0,05 | 0,02 | - 0,03 |

Binnenveld

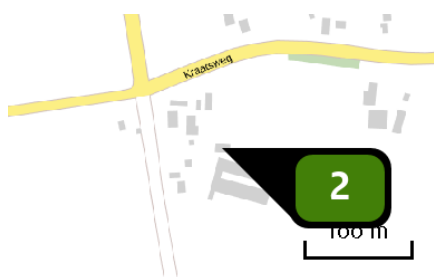
| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,13 | 0,06 | - 0,07 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,13 | 0,06 | - 0,07 |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,21 | 0,10 | - 0,11 |

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.


Emissie
(per bron)
Bestaand recht

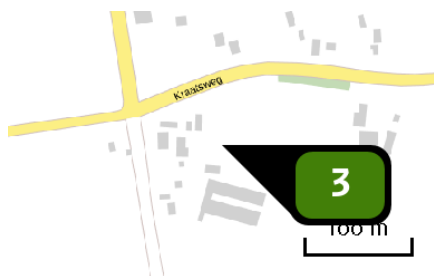
Naam **Varkensstal**
Locatie (X,Y) **170695, 446375**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 kg/j**

| 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) | 20 | NH ₃ | 3,000 | 60,00 kg/j |




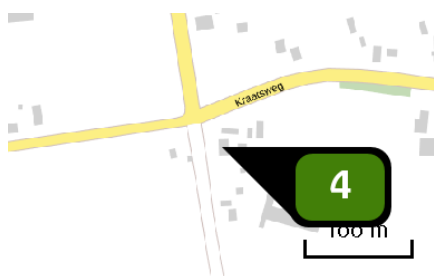
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **170733, 446334**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **270,00 kg/j**

| 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) | 90 | NH ₃ | 3,000 | 270,00 kg/j |



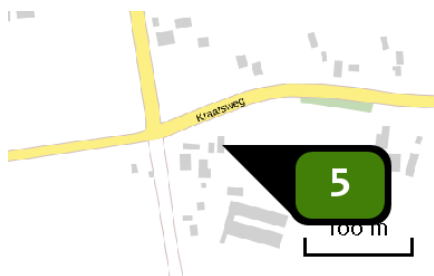
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **170743, 446356**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **7,00 kg/j**

| 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) | 10 | NH ₃ | 0,700 | 7,00 kg/j |





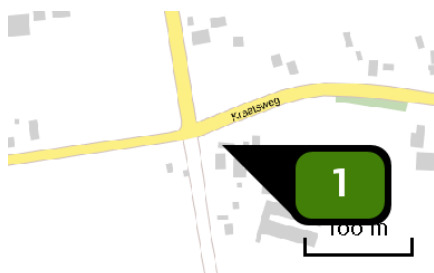
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **170685, 446360**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **62,40 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 11 | NH ₃ | 4,400 | 48,40 kg/j |
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 4 | NH ₃ | 3,500 | 14,00 kg/j |



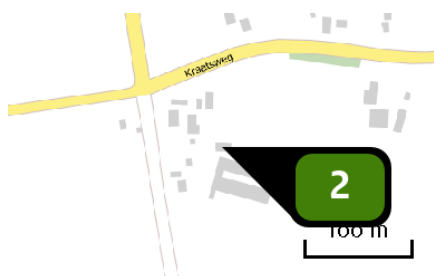
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **170722, 446377**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **59,30 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 2.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 8 | NH ₃ | 4,100 | 32,80 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 5 | NH ₃ | 5,300 | 26,50 kg/j |


Emissie
(per bron)
Aanvraag NB

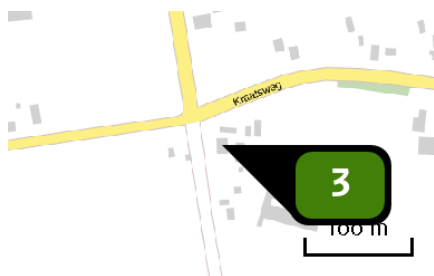
Naam **Paardenstal**
Locatie (X,Y) **170689, 446375**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **30,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 6 | NH ₃ | 5,000 | 30,00 kg/j |



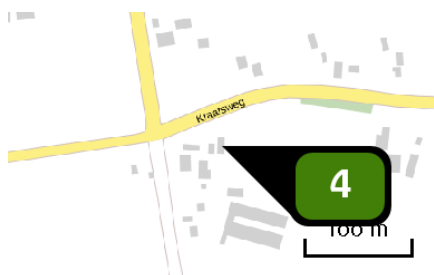
Naam **Schapenstal**
Locatie (X,Y) **170733, 446334**
Uitstoothoogte **4,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **21,00 kg/j**

| 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 |



Naam **Paarden + Jongveestal**
Locatie (X,Y) **170688, 446362**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **87,80 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) | 12 | NH ₃ | 4,400 | 52,80 kg/j |
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 7 | NH ₃ | 5,000 | 35,00 kg/j |



Naam **Zoogkoeienstal**
Locatie (X,Y) **170722, 446377**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **82,00 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) | 20 | NH ₃ | 4,100 | 82,00 kg/j |

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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>