

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Klaremilk, De Broekeld 37 Uddel | De Broekeld 37, 3888 NC Uddel |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
|---------------------------------|----------------|----------------------|
| Klaremilk, De Broekeld 37 Uddel | ReUCuBvDhaMF | Provincie Gelderland |

| Datum berekening | Rekenjaar |
|------------------------|-----------|
| 18 oktober 2017, 10:08 | 2017 |

| Sector | Deelsector |
|----------|--------------|
| Landbouw | Stalemissies |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 3.710,00 kg/j | 3.748,50 kg/j | 38,50 kg/j |

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

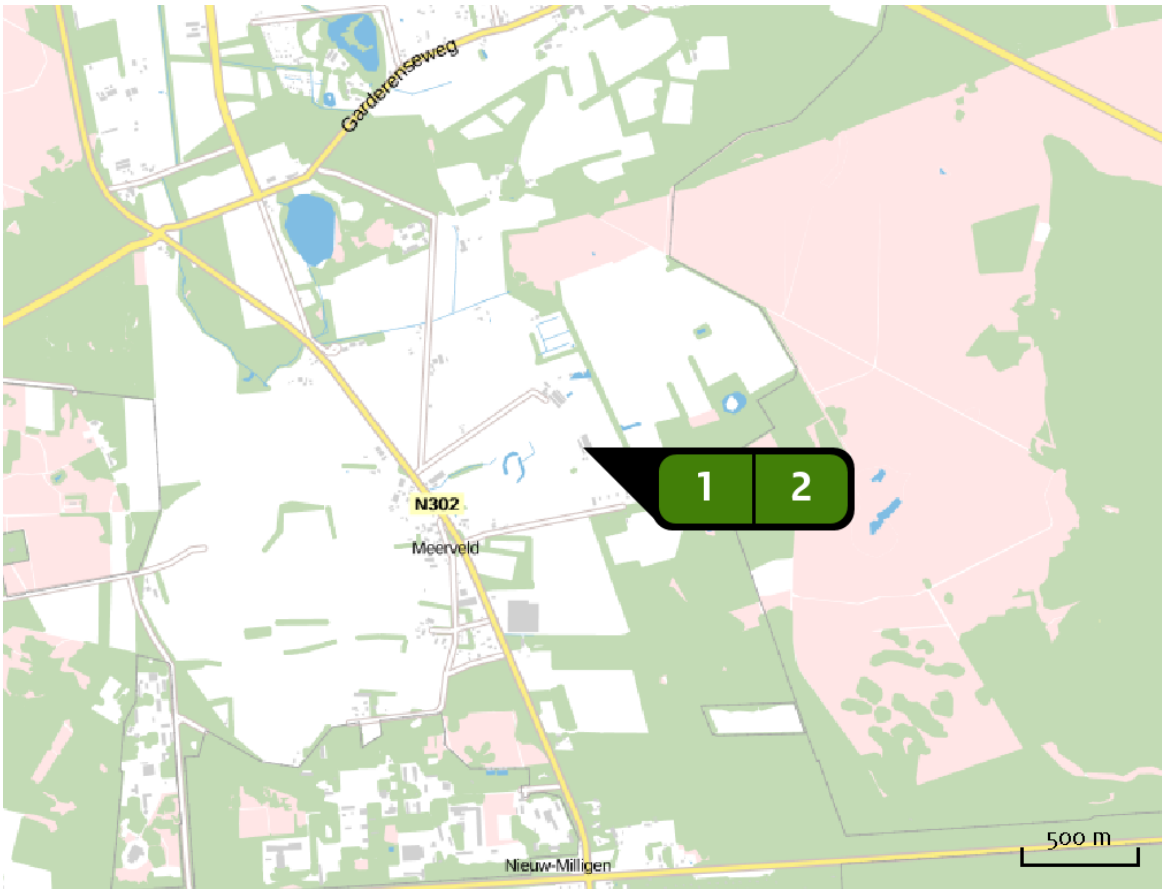
| Natuurgebied | Vershil |
|--------------|---------|
| Veluwe | + 2,20 |

Toelichting

Vergunde situatie legaliseren
Verschilberekening

Vergund: 1101 vleeskalveren
Max gehouden: 1060 vleeskalveren
Aan te vragen: 1071 vleeskalveren

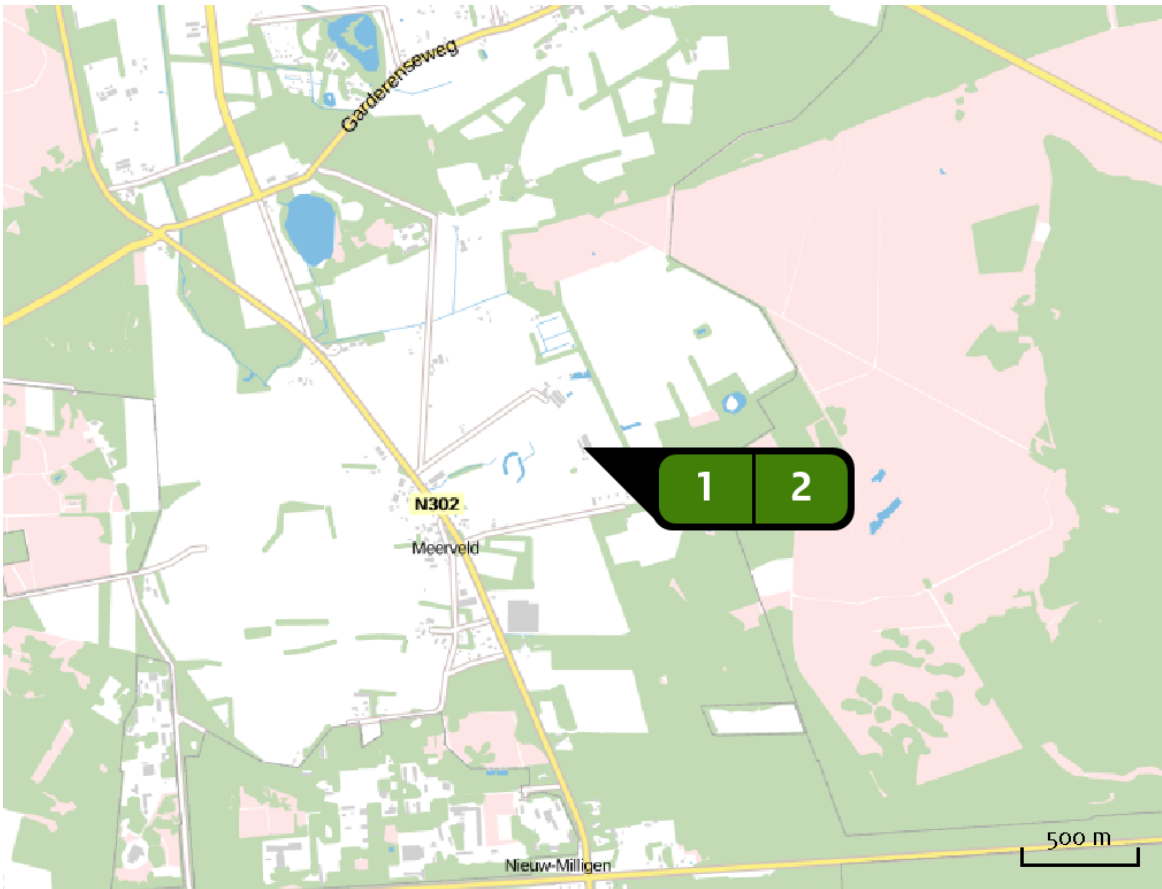
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Stal 1 Landbouw Stalemissies | 1.039,50 kg/j | - |
| 2 | Stal 2 Landbouw Stalemissies | 2.670,50 kg/j | - |

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Stal 1 Landbouw Stalemissies | 1.050,00 kg/j | - |
| 2 | Stal 2 Landbouw Stalemissies | 2.698,50 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Veluwe | 220,00 | 222,20 | + 2,20 |  |
| Rijntakken | 0,20 | 0,20 | + 0,00 |  |
| Landgoederen Brummen | 0,10 | 0,10 | + 0,00 |  |
| Boetelerveld | 0,09 | 0,10 | + 0,00 |  |
| Sallandse Heuvelrug | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| De Wieden | 0,07 | 0,08 | + 0,00 |  |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| Borkeld | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------|-----------|---|
| Situatie 1 | Situatie 2 | | | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 220,00 | 222,20 | + 2,20 |  |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 129,00 | 130,40 | + 1,40 |  |
| H4030 Droge heiden | 113,50 | 114,60 | + 1,10 |  |
| L4030 Droge heiden | 65,76 | 66,43 | + 0,67 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | 33,08 | 33,42 | + 0,34 |  |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 33,08 | 33,42 | + 0,34 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 27,15 | 27,42 | + 0,27 |  |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 26,78 | 27,05 | + 0,27 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 24,67 | 24,92 | + 0,25 |  |
| H2330 Zandverstuivingen | 23,60 | 23,84 | + 0,24 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 21,77 | 22,00 | + 0,23 |  |
| H3160 Zure vennen | 17,25 | 17,43 | + 0,18 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 17,10 | 17,28 | + 0,18 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 17,62 | 17,80 | + 0,18 |  |
| ZGL4030 Droge heiden | 11,69 | 11,81 | + 0,12 |  |




| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 8,58 | 8,67 | + 0,09 | ✓ |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 8,23 | 8,32 | + 0,08 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 7,93 | 8,01 | + 0,08 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 5,59 | 5,65 | + 0,06 | ✓ |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 1,62 | 1,64 | + 0,02 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 1,51 | 1,53 | + 0,01 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 1,48 | 1,50 | + 0,01 | ✓ |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 1,43 | 1,44 | + 0,01 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,38 | 1,40 | + 0,01 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 1,00 | 1,01 | + 0,01 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,88 | 0,89 | + 0,01 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,69 | 0,69 | + 0,01 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,66 | 0,67 | + 0,01 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,64 | 0,65 | + 0,01 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,50 | 0,51 | + 0,01 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,22 | 0,23 | + 0,00 | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,20 | 0,20 | + 0,00 | ✓ |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,20 | 0,20 | + 0,00 | ✓ |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,20 | 0,20 | + 0,00 | ✓ |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,19 | 0,19 | + 0,00 | ✓ |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,19 | 0,19 | + 0,00 | ✓ |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,18 | 0,19 | + 0,00 | ✓ |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,18 | 0,18 | + 0,00 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,16 | 0,16 | + 0,00 | ✓ |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,15 | 0,16 | + 0,00 | ✓ |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,14 | 0,15 | + 0,00 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,13 | 0,13 | + 0,00 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,13 | 0,13 | + 0,00 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,12 | 0,12 | + 0,00 | ✓ |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,12 | 0,12 | + 0,00 | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,09 | 0,09 | + 0,00 |  |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 (-) |  |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |









Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10 | 0,10 | + 0,00 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,10 | 0,10 | + 0,00 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 | 0,10 | + 0,00 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,11 | 0,11 | + 0,00 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | 0,10 | + 0,00 |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | 0,09 | + 0,00 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |










Boetelerveld

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | 0,10 | + 0,00 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | 0,09 | + 0,00 |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,09 | 0,09 | + 0,00 |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |

Sallandse Heuvelrug

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| H4030 Droge heiden | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230) | 0,07 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |

De Wieden

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,07 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,07 | 0,08 | + 0,00 |  |
| Lgo5 Grote-zeggenmoeras | 0,07 | 0,08 | + 0,00 |  |
| H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | 0,07 | + 0,00 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | 0,07 | + 0,00 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | 0,07 | + 0,00 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,07 | 0,07 | + 0,00 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | >0,05 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,05 | >0,05 | + 0,00 | ✓ |

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ✓ |

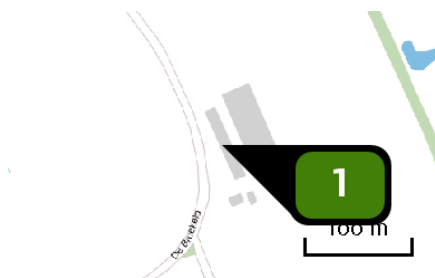
Borkeld

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ✓ |


✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

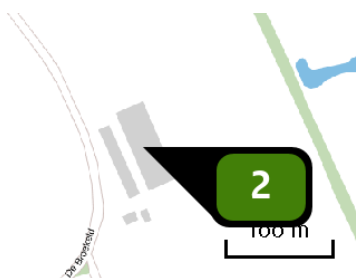
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Situatie 1

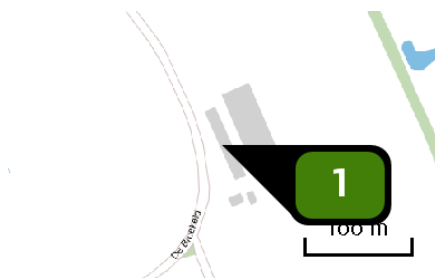
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **181715, 472255**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.039,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 297 | NH ₃ | 3,500 | 1.039,50 kg/j |




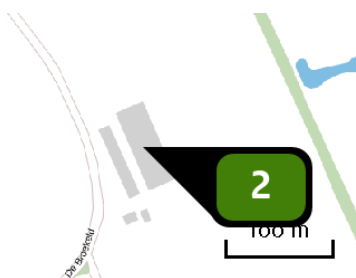
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **181740, 472270**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.670,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 763 | NH ₃ | 3,500 | 2.670,50 kg/j |


Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **181715, 472255**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **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 ₃ | 3,500 | 1.050,00 kg/j |



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **181740, 472270**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.698,50 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) | 771 | NH ₃ | 3,500 | 2.698,50 kg/j |

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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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