

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| VOF Bluemink-Alferink | Woudhuizerweg 97, 7325 WL Apeldoorn |

Activiteit

| | | |
|-------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| bouw ligboxenstal | RpXCfS2z55mm | Provincie Gelderland |

| | |
|----------------------|-----------|
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 03 april 2018, 16:50 | 2018 |

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

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 362,40 kg/j | 345,30 kg/j | -17,10 kg/j |

Resultaten

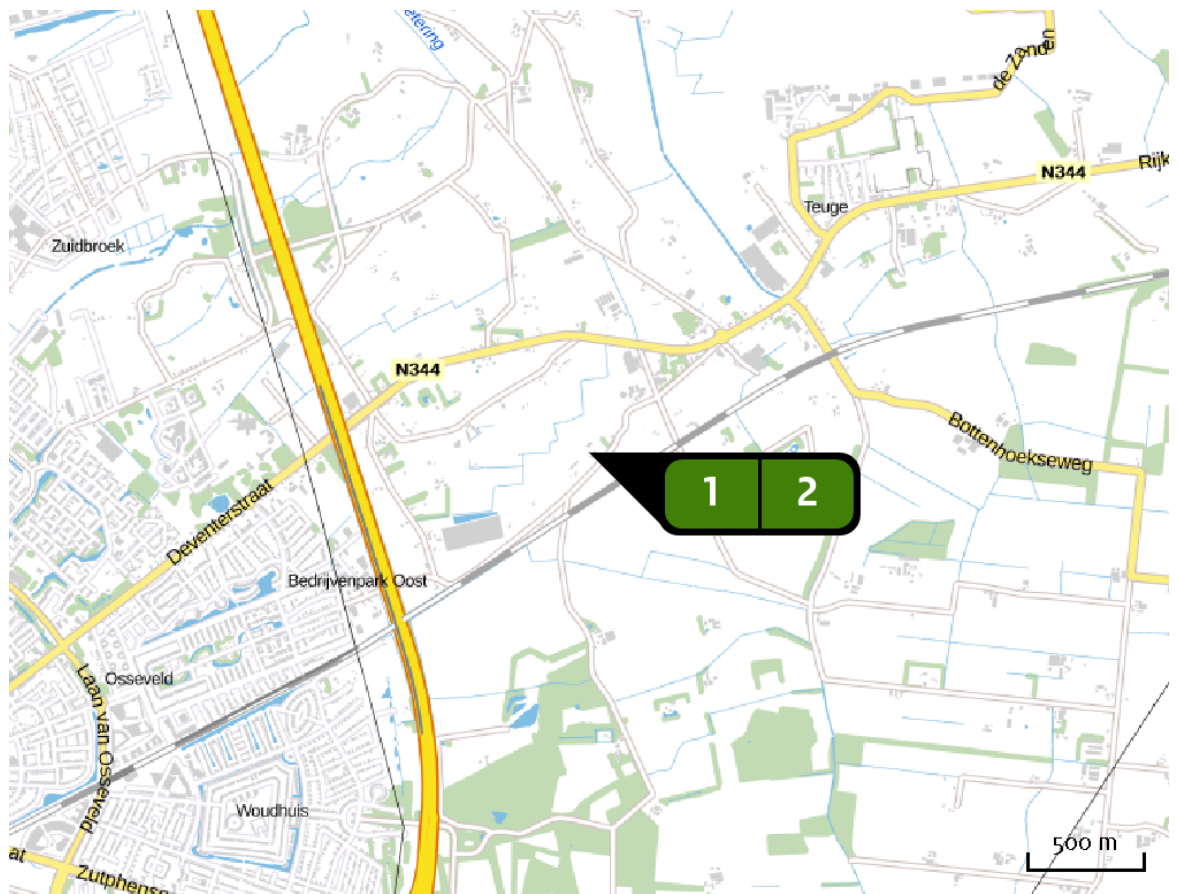
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|---------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Veluwe | + 0,02 |

Toelichting

bestaand recht diertelling 01-04-2014 / beoogde situatie - te realiseren

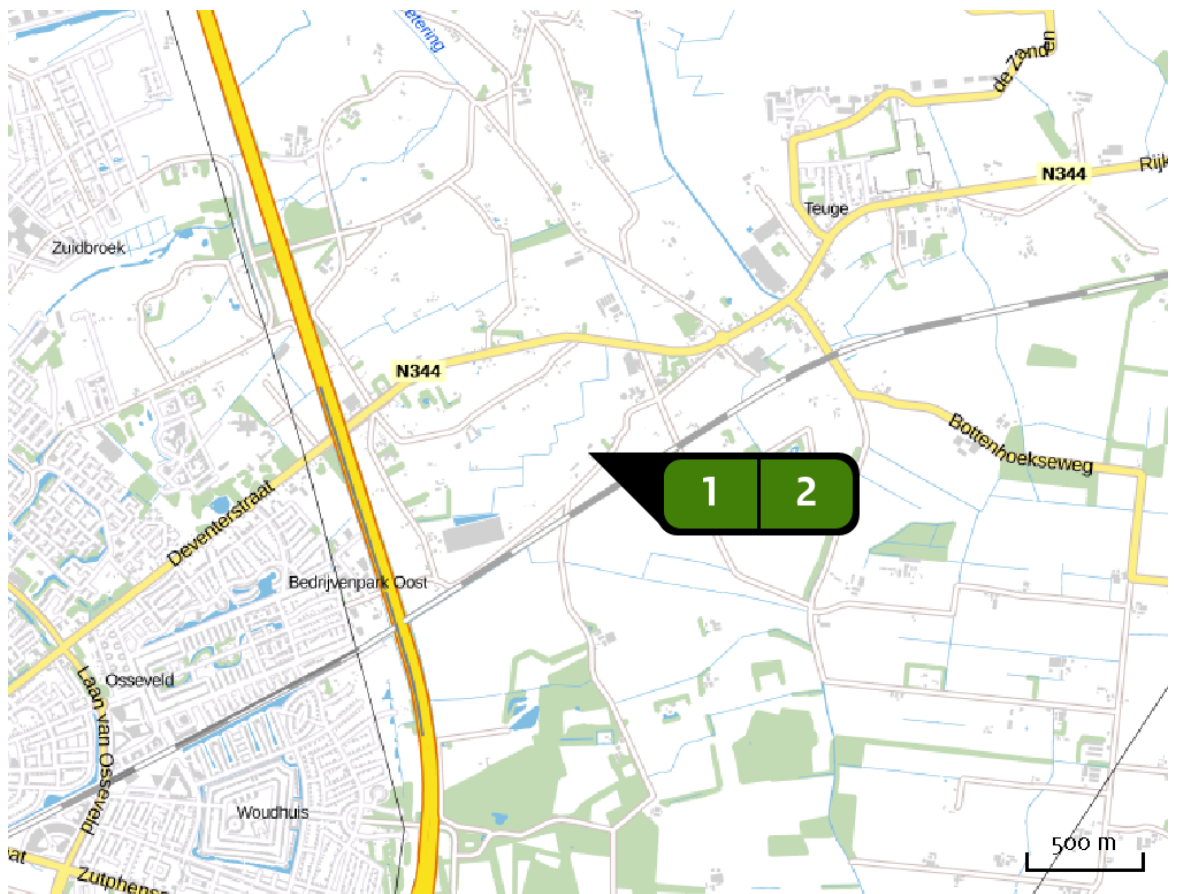
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | stal-E Landbouw Stalemissies | 340,40 kg/j | - |
| 2 | stal-A Landbouw Stalemissies | 22,00 kg/j | - |



Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | stal-E Landbouw Stalemissies | 66,00 kg/j | - |
| 2 | stal-F Landbouw Stalemissies | 279,30 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Veluwe | 0,06 | 0,07 | + 0,02 |  |
| Rijntakken | 0,07 | 0,07 | + 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 * | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,06 | 0,07 | + 0,02 |  |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | 0,09 | + 0,02 |  |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,07 | 0,09 | + 0,02 |  |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | >0,05 | 0,07 | + 0,02 |  |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,05 | 0,06 | + 0,01 |  |
| ZGL4030 Droge heiden | >0,05 | 0,07 | + 0,01 |  |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,06 | 0,07 | + 0,01 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,05 | >0,05 | + 0,01 |  |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,09 | 0,09 | + 0,01 |  |
| L4030 Droge heiden | 0,05 | >0,05 | + 0,01 |  |
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,06 | 0,07 | + 0,01 |  |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,08 | 0,08 | + 0,01 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,08 | 0,08 | + 0,01 |  |

Rijntakken

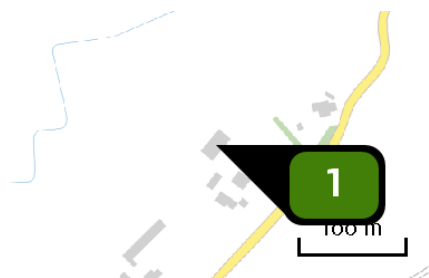
| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | >0,05 | >0,05 | - 0,00 |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 | 0,06 | - 0,00 |  |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat | >0,05 | >0,05 | - 0,00 |  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | >0,05 | - 0,00 |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

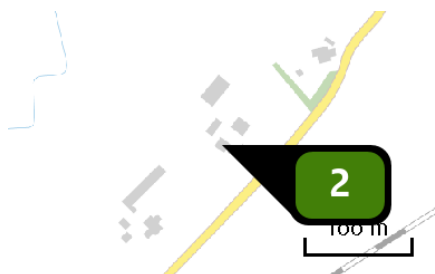
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **stal-E**
 Locatie (X,Y) **199132, 471239**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **340,40 kg/j**

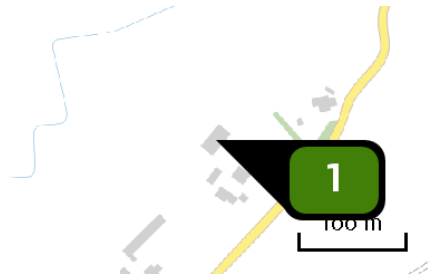
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|------------------------|
| | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 24 | NH3 | 13,000 | 312,00 kg/j |
| | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie | | NH3 | | 296,40 kg/j |
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 10 | NH3 | 4,400 | 44,00 kg/j |



Naam **stal-A**
 Locatie (X,Y) **199138, 471188**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **22,00 kg/j**

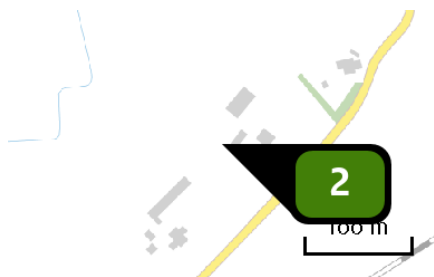
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|------------|
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 5 | NH3 | 4,400 | 22,00 kg/j |

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **stal-E**
 Locatie (X,Y) **199132, 471239**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **66,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|------------|
| | A 3.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 15 | NH3 | 4,400 | 66,00 kg/j |



Naam **stal-F**
 Locatie (X,Y) **199114, 471200**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **279,30 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|------------------------|
| | A 1.13 | ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5) | 42 | NH3 | 7,000 | 294,00 kg/j |
| | PAS 2015.08-01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie | | NH3 | | 279,30 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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