

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

m m, m m

Activiteit

Omschrijving

m

Datum berekening Rekenjaar

30 september 2015, 12:48 2015

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 1.025,30 kg/j | 1.287,00 kg/j | 261,70 kg/j |

Depositie

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

Natuurgebied Provincie
Veluwe **Gelderland**

| Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|------------|------------|---------|
| 0,15 | 0,19 | + 0,04 |

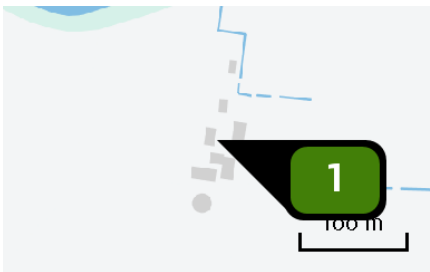
Toelichting

m


Locatie
Situatie 1

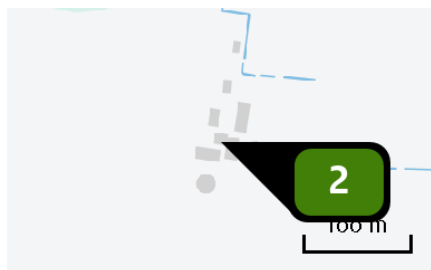


Emissie
(per bron)
Situatie 1



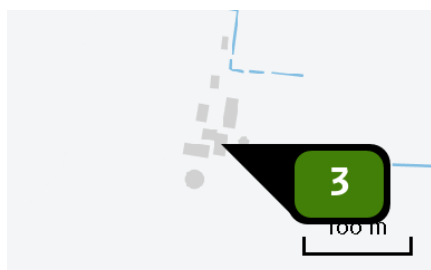
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **159320, 463635**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **158,40 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 36 | NH3 | 4,400 | 158,40 kg/j |



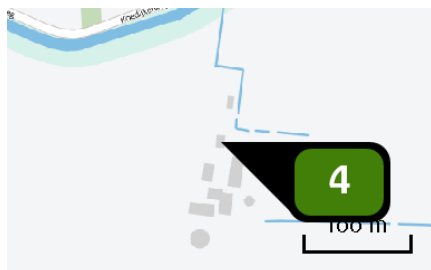
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **159320, 463615**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **61,60 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 14 | NH ₃ | 4,400 | 61,60 kg/j |



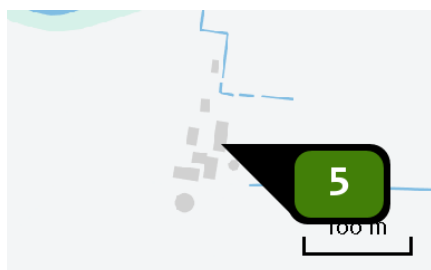
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **159331, 463609**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **427,50 kg/j**

| 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) | 32 | NH ₃ | 13,000 | 416,00 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 1 | NH ₃ | 6,200 | 6,20 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,300 | 5,30 kg/j |




Naam **Stal A oud**
Locatie (X,Y) **159326, 463666**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **52,80 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 |



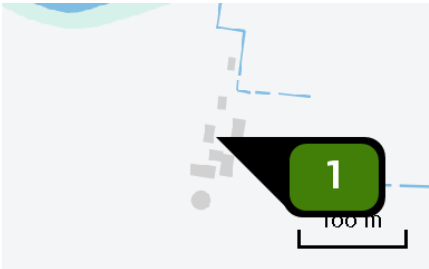
Naam **Stal B achterhuis**
Locatie (X,Y) **159340, 463631**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **325,00 kg/j**

| 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) | 25 | NH ₃ | 13,000 | 325,00 kg/j |

Locatie
Situatie 2

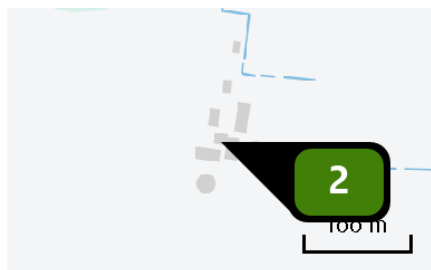


Emissie
(per bron)
Situatie 2



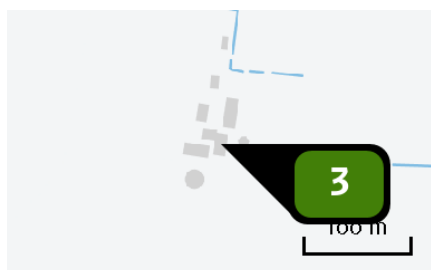
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **159320, 463635**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **154,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 35 | NH3 | 4,400 | 154,00 kg/j |



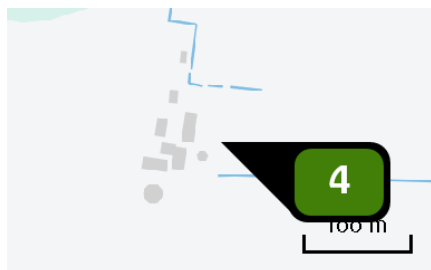
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **159320, 463615**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **52,80 kg/j**

| 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 |



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **159331, 463609**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **189,20 kg/j**

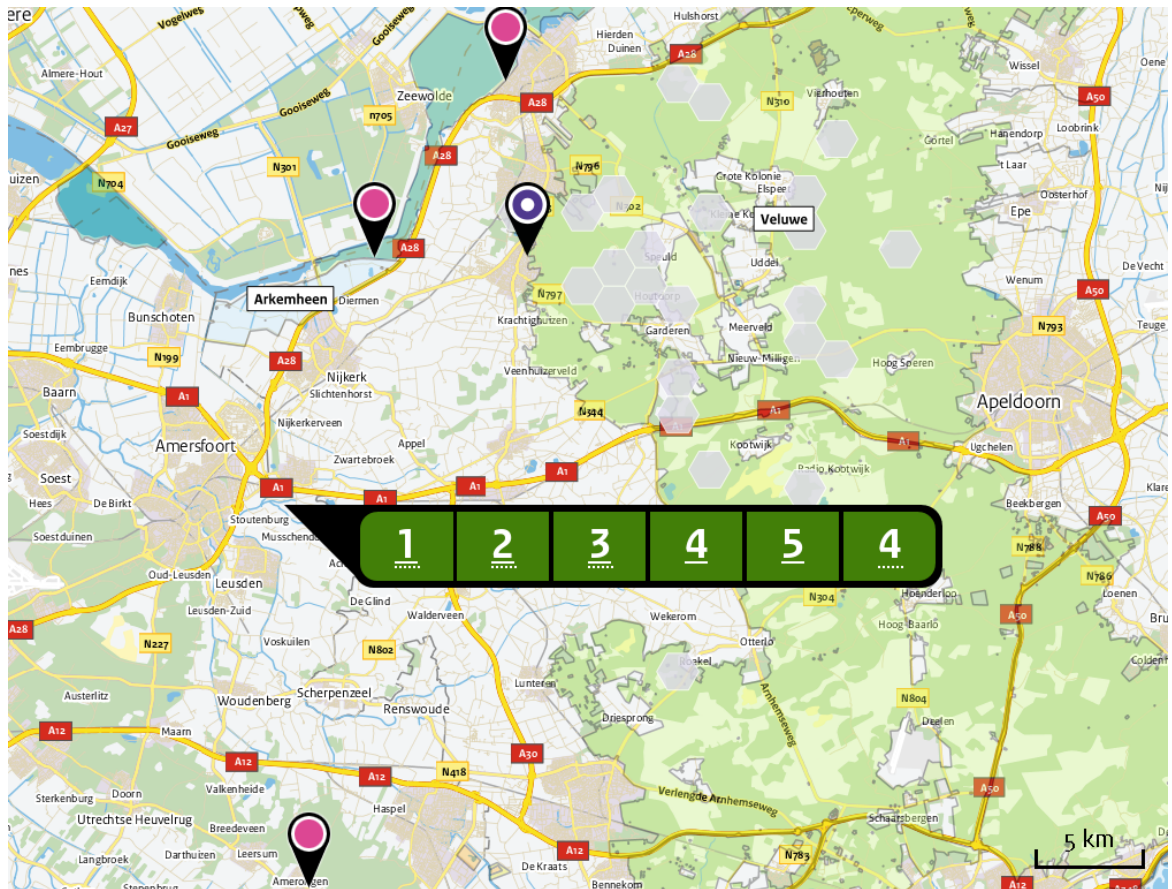
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 9 | NH ₃ | 13,000 | 117,00 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 1 | NH ₃ | 6,200 | 6,20 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 15 | NH ₃ | 4,400 | 66,00 kg/j |



Naam **Stal C***
Locatie (X,Y) **159369, 463624**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **891,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.22 | ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif en in de doorsteken, wachtruimte en doorlopen een roostervloer met bolle rubber toplaag voorzien van afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.03.V1) | 81 | NH ₃ | 11,000 | 891,00 kg/j |

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverskil (Veluwe)



Hoogste projectverskil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|--------------|---|------------|----------|--|---|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | | |
| Veluwe | 0,15 | 0,19 | + 0,04 | 0,19 |  |  |
| Rijntakken | 0,04 | >0,05 | + 0,01 | >0,05 |  |  |

 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de
ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet 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 beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,15 | 0,19 | + 0,04 | ● | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,14 | 0,17 | + 0,04 | ● | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,12 | 0,15 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | 0,12 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | 0,11 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | 0,09 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,07 | 0,09 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,07 | 0,09 | + 0,02 | ● | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,07 | 0,09 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,08 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,08 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,07 | + 0,02 | ● | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | 0,07 | + 0,01 | ● | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | ● | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | >0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|---------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------|--|------------|---------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | | |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,04 | >0,05 | + 0,01 | ● | ✓ |

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|-----------------|---|------------|----------|--|-------------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | | |
| Veluwerandmeren | 0,09 | 0,11 | + 0,02 | 0,11 | ● | - |
| Arkemheen | 0,07 | 0,09 | + 0,02 | 0,09 | ● | - |


☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|--|---|------------|----------|---|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,09 | 0,11 | + 0,02 |  | - |

Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek