

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 Beoogde situatie

- 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
VOF Luiten-Ormel	Lichtenvoordsestraatweg 100a, 7121 RE Aalten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanvraag 2016	RwVFpwAczxLq
Datum berekening	Rekenjaar
22 januari 2016, 10:58	2015

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	1.149,67 kg/j

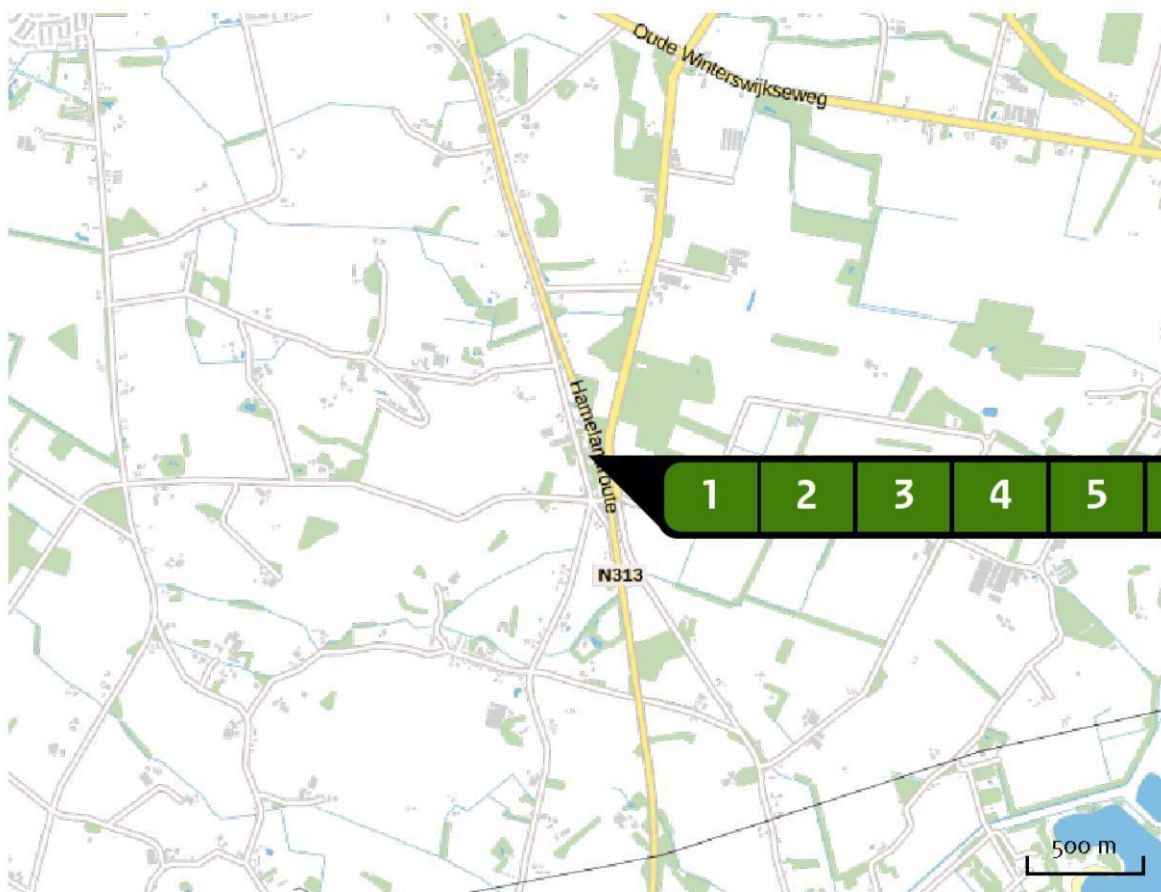
Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Korenburgerveen	Gelderland
Situatie 1	
1,04	

Toelichting

Dit is de beoogde situatie.

Locatie
Beoogde situatieEmissie
(per bron)
Beoogde situatie

Naam Stal 11
Locatie (X,Y) 238094, 442377
Uitstoothoogte 3,5 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH₃ 12,18 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.26.V2)	58	NH ₃	0,210	12,18 kg/j



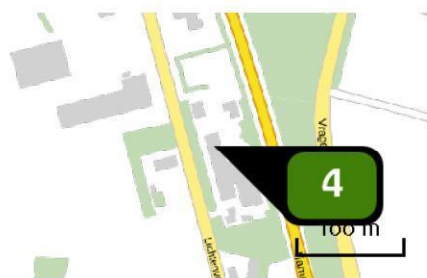
Naam **Stal 9**
Locatie (X,Y) **238083, 442383**
Uitstoothoogte **4,4 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **10,29 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.26.V2)	24	NH ₃	0,210	5,04 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26.V2)	35	NH ₃	0,150	5,25 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **238066, 442360**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **432,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	34	NH ₃	4,200	142,80 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	98	NH ₃	2,900	284,20 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **238064, 442389**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **226,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	54	NH ₃	4,200	226,80 kg/j



Naam **Stal 10**
 Locatie (X,Y) **238105, 442344**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **149,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.08.V2)	65	NH ₃	2,300	149,50 kg/j



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **238092, 442350**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **150,40 kg/j**

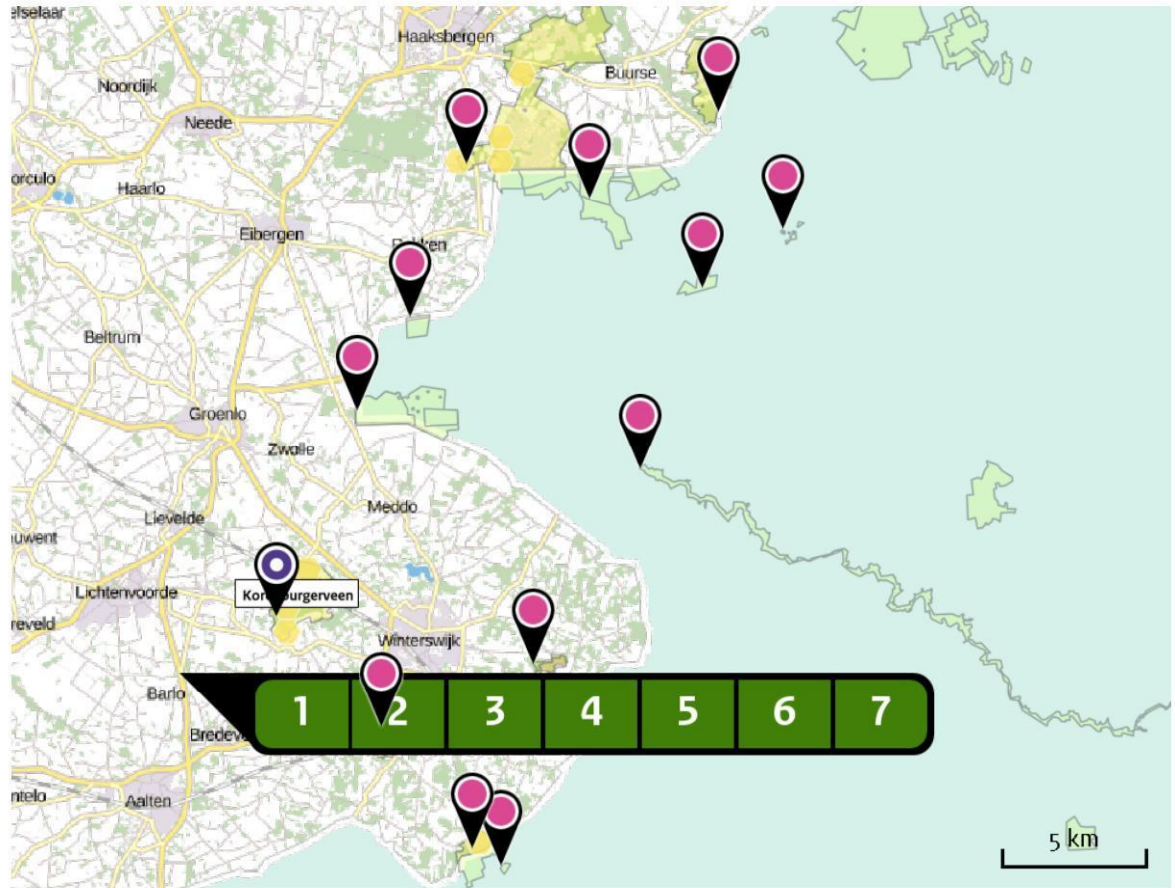
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	90	NH ₃	0,690	62,10 kg/j
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.08.V2)	36	NH ₃	2,300	82,80 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



Naam **Stal 8**
Locatie (X,Y) **238089, 442365**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	40	NH ₃	4,200	168,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Kornburgerveen)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Korenburgerveen	1,04	●	✓
Bekendelle	0,27	●	✓
Willinks Weust	0,12	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	●	✓
Wooldse Veen	0,09	●	✓
Witte Veen	0,06	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Korenburgetveen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,91	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,70	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,64	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,55	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,55	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,45	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,45	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,38	○	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	●	✓

Bekendelle

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,25	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,09	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,07	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	●	✓

Witte Veen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,24	●	✓
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,24	○	-
Berkel	0,13	○	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,11	○	-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,10	●	✓
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,09	●	✓
Schwattet Gatt	0,08	○	-
Wacholderheide Hörsteloe	>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 per
habitatype

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1157c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,24	○	✓

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1164c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,24	○	-

Berkel

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1172c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,13	○	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1155c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,11	○	-

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1171c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,10	○	✓

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1153c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,09	○	✓

Schwattet Gatt

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1165c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	☐	-

Wacholderheide Hörsteloe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1166c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>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.

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 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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