

AERIUS CALCULATOR

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 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
Paardensportcentrum Lichtenvoorde	Weijenborgerdijk 34, 7134NK Vragender

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Realiseren Buitenpiste	zFUUNYzrDg
Datum berekening	Rekenjaar
14 oktober 2015, 14:15	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	131,74 kg/j
NH ₃	487,62 kg/j

Depositie

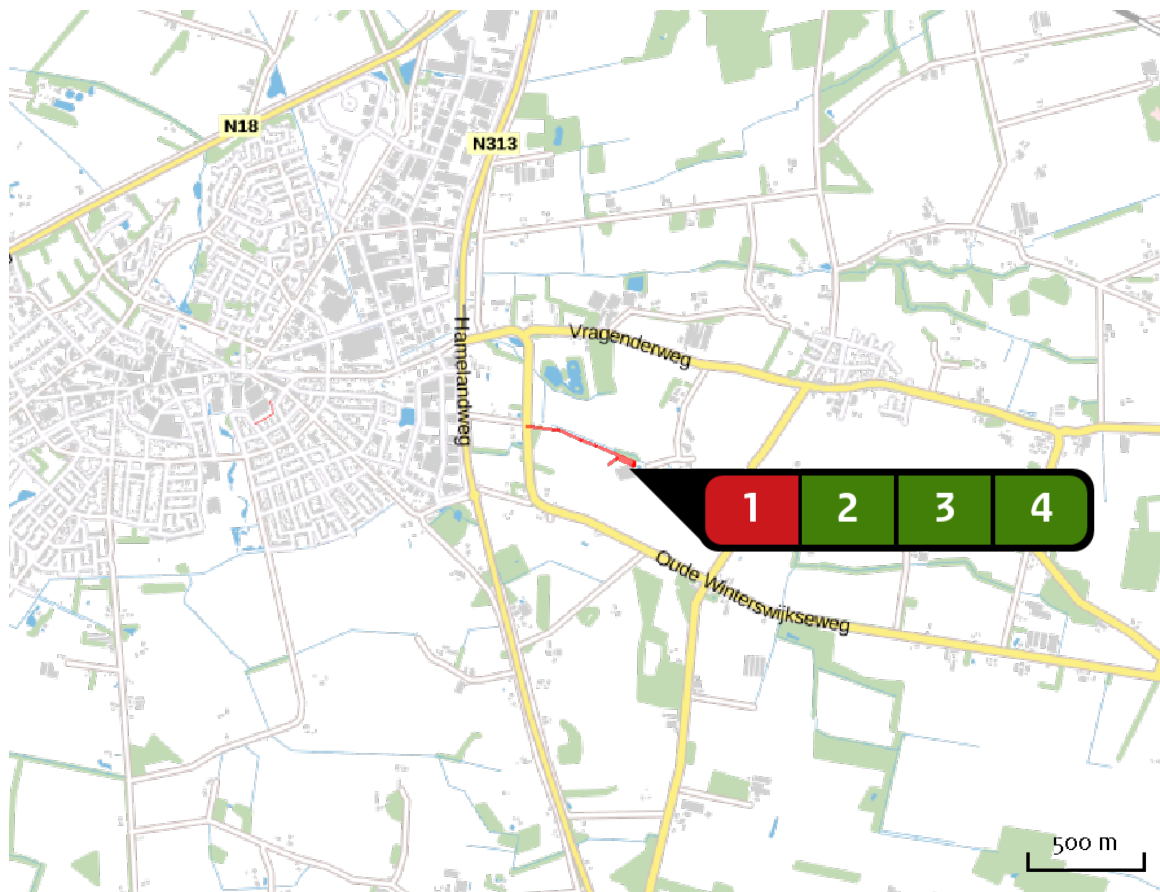
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Korenburgerveen	Gelderland
Situatie 1	
0,55	

Toelichting

Gewenste bedrijfsopzet

Locatie
Situatie 1

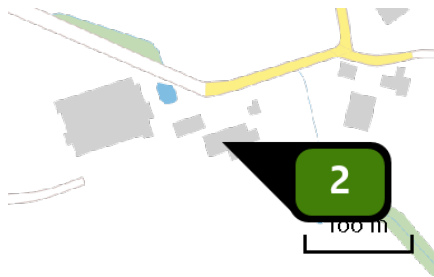


Emissie
(per bron)
Situatie 1



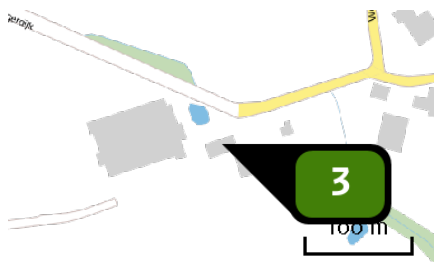
Naam **Vervoersbew_evenement**
 Locatie (X,Y) **238016, 444678**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **131,74 kg/j**
 NH3 **2,12 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	114,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	100,0	NOx NH3	5,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	200,0	NOx NH3	11,51 kg/j 1,23 kg/j



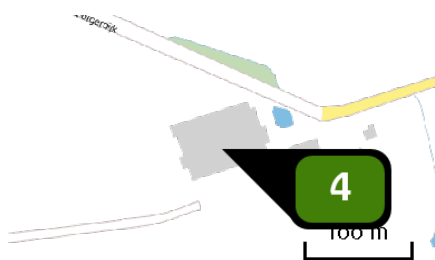
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **238255, 444533**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **259,00 kg/j**

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)	35	NH ₃	5,000	175,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	40	NH ₃	2,100	84,00 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **238225, 444551**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **101,50 kg/j**

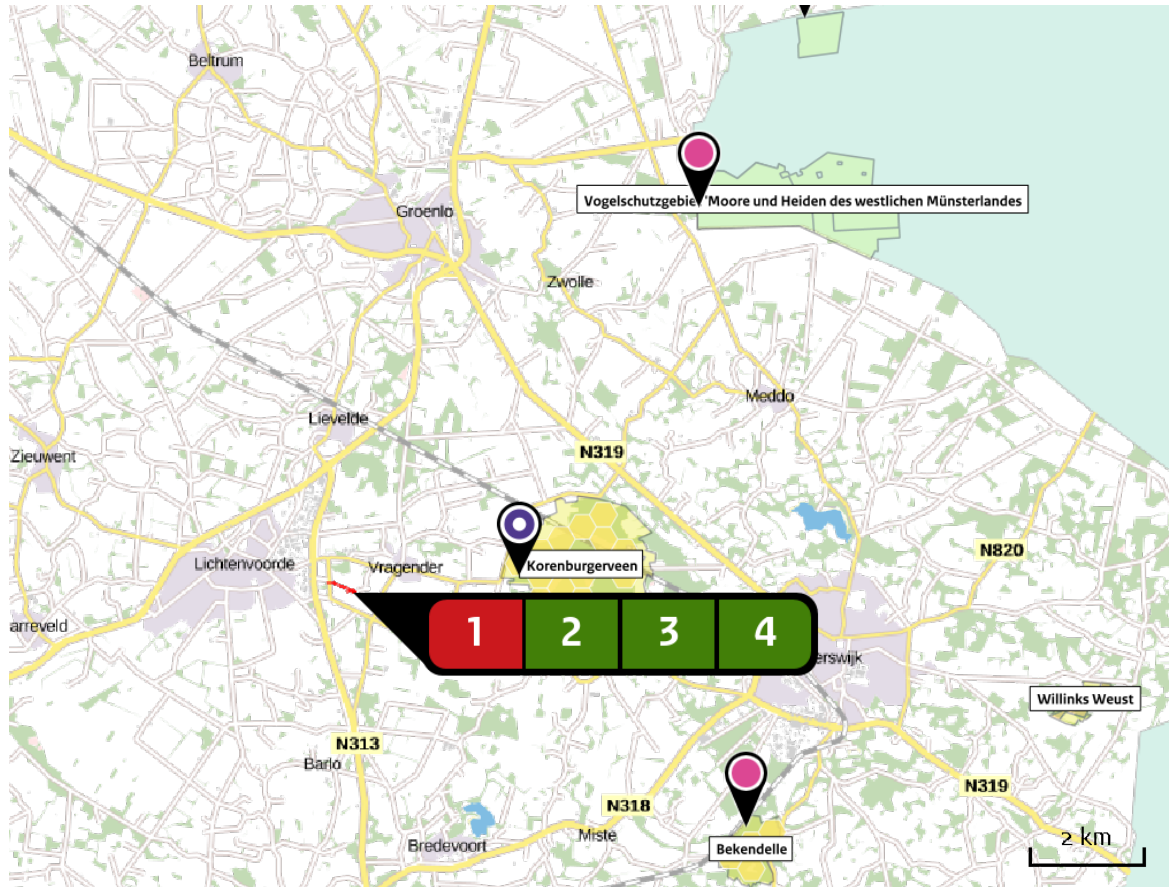
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	10	NH ₃	1,300	13,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	15	NH ₃	3,100	46,50 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **238147, 444549**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **125,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH ₃	5,000	125,00 kg/j

Depositie natuurgebieden










Hoogste projectbijdrage (Korenburgerveen)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Korenburgerveen	0,55		
Bekendelle	0,08		

-  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
habitatype

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,55	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,36	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,33	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,24	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,22	○	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	●	✓

Bekendelle

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	●	✓

- 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	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,11	<input type="radio"/>	-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,11	<input type="radio"/>	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,06	<input type="radio"/>	-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per
habitatype **Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1164 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	<input type="radio"/>	-

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1157 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	<input type="radio"/>	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1155 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

- 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