

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	Locatie
Geling Advies	Emmaweg 13A
-	
-	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
van Leijssen	zEc6mihgh6
Datum berekening	Rekenjaar
01 juli 2015, 11:09	2015

Totale emissie

Situatie 1
-
5.680,80 kg/j

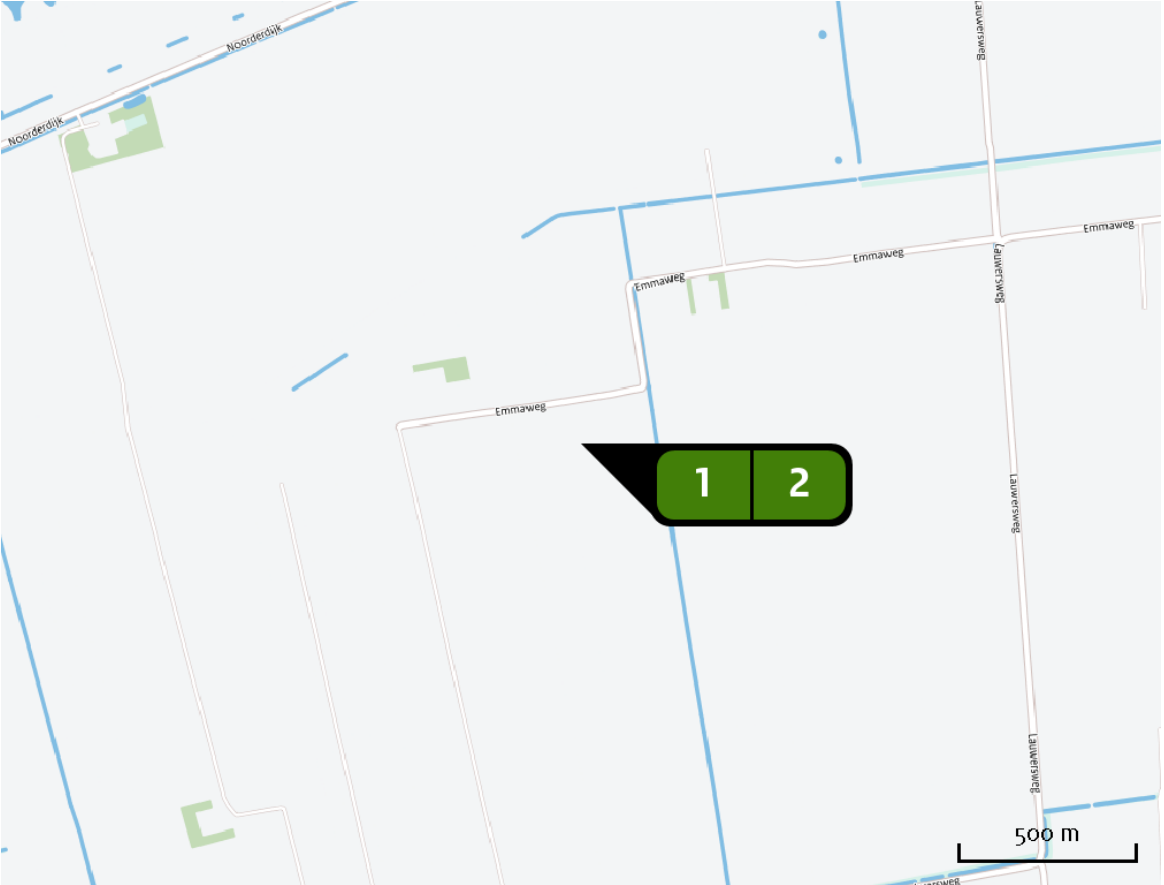
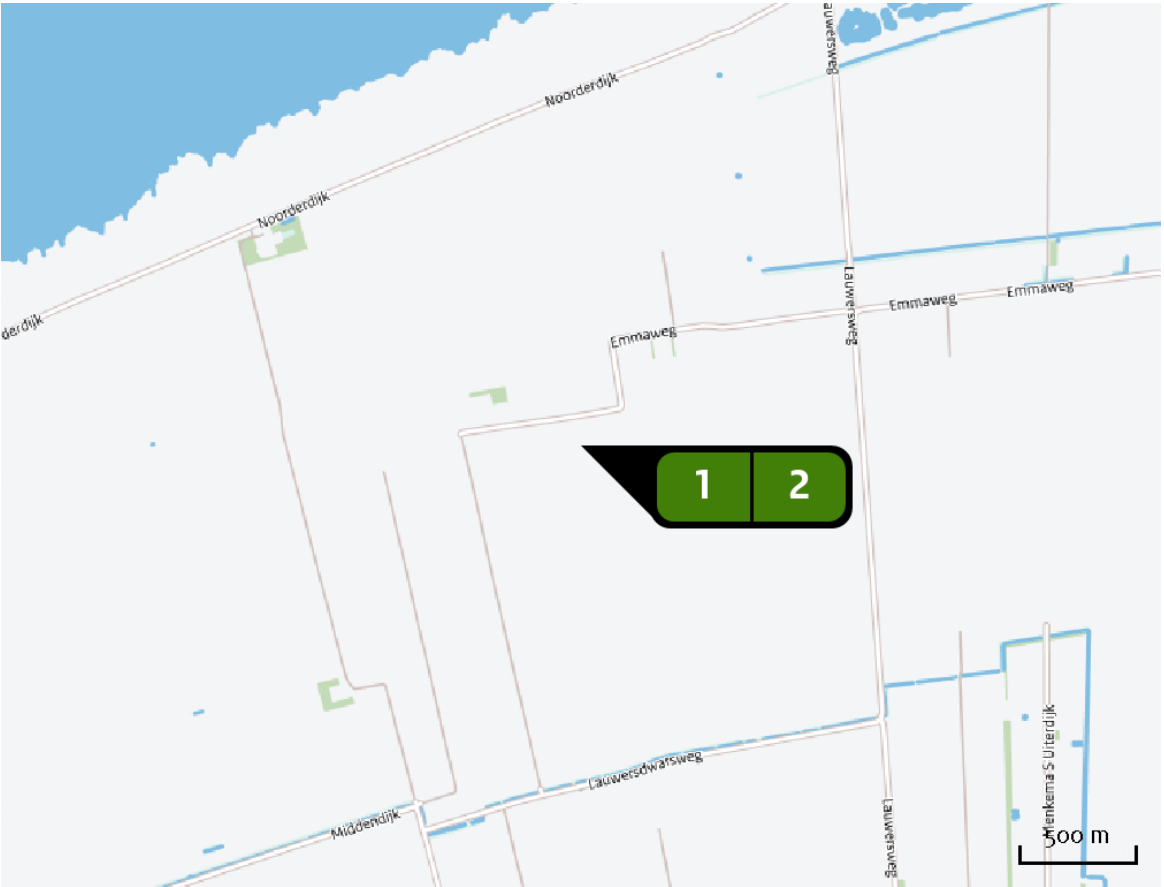
Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Waddenzee	Groningen
Situatie 1	
8,92	

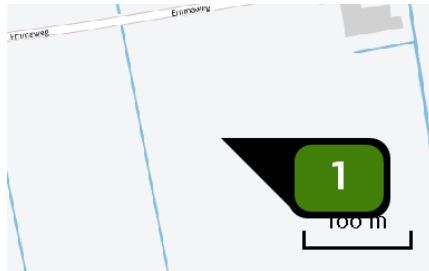
Toelichting

--


Locatie

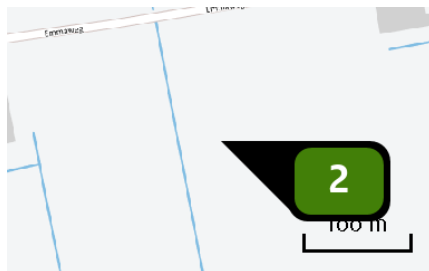


Emissie
Situatie 1




Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **239238, 606581**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.840,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.02.V4)	3.156	NH ₃	0,900	2.840,40 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **239206, 606575**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.840,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.02.V4)	3.156	NH ₃	0,900	2.840,40 kg/j

Deposities








 Hoogste projectbijdrage (Waddenzee)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Bescherm natuurmonument
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Waddenzee	8,92	●	 
Duinen Ameland	0,05	●	
Duinen Schiermonnikoog	0,17	●	
Drentsche Aa-gebied	0,06	●	

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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.

Waddenzee

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H6230 Heischrale graslanden	0,06	●	✓
H1320 Slijkgrasvelden	6,27	○	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,08	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	6,83	○	✓
H9999:1 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B)	0,21	●	⚠️ ❌
H2120 Witte duinen	0,08	○	✓
ZGH1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,20	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	●	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	○	❌
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	8,92	●	❌
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,31	○	-

Duinen Ameland

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H2180Abe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,05	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	○	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	○	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,05	●	✓

Duinen Schiermonnikoog

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,15	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,12	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,15	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,13	●	✓
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,15	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,15	○	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,15	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,16	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,11	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,17	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,12	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,16	●	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	○	✓


Drentsche Aa-gebied

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	○	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	○	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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 projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Westermarsch	0,15	<input type="radio"/>	-
Ostfriesische Meere	0,11	<input type="radio"/>	-
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,10	<input type="radio"/>	-
Unterems und Außenems	0,12	<input type="radio"/>	-
Rheiderland	0,06	<input type="radio"/>	-
Noordzeekustzone	0,12	<input checked="" type="radio"/>	
Fehntjer Tief und Umgebung	0,09	<input type="radio"/>	-
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,07	<input type="radio"/>	-
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	1,09	<input type="radio"/>	-
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	1,09	<input type="radio"/>	-
Krummhörn	0,19	<input type="radio"/>	-
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,11	<input type="radio"/>	-

Geen overschrijding

Wel overschrijding

Depositie per
habitatype

Westermarsch

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1103 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	○	-

Ostfriesische Meere

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1110 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	○	-

Großes Meer, Loppersumer Meer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1109 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

Unterems und Außenems

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1107 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	-

Rheiderland

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1115 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Noordzeekustzone

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H2120 Witte duinen	0,09	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H9999:7 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2110, H2190B)	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fehntjer Tief und Umgebung

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1112 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	<input type="radio"/>	-

Emsmarsch von Leer bis Emden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1113 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	<input type="radio"/>	-

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1100 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,09	○	-

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1101 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,09	○	-

Krummhörn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1108 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	○	-

Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1102 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	○	-

- 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_20150630_71ba5456ba

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

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