

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening referentiesituatie en Beoogde situatie

- 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

W. Griffioen

Graaf Floris v Weg 50 , 3739 NC Hollandsche Rading

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Verschilberekening

RbNxWzLqXxXf

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

24 juli 2020, 18:05

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

33,48 kg/j

23,58 kg/j

-9,90 kg/j

NH₃

224,20 kg/j

225,10 kg/j

< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

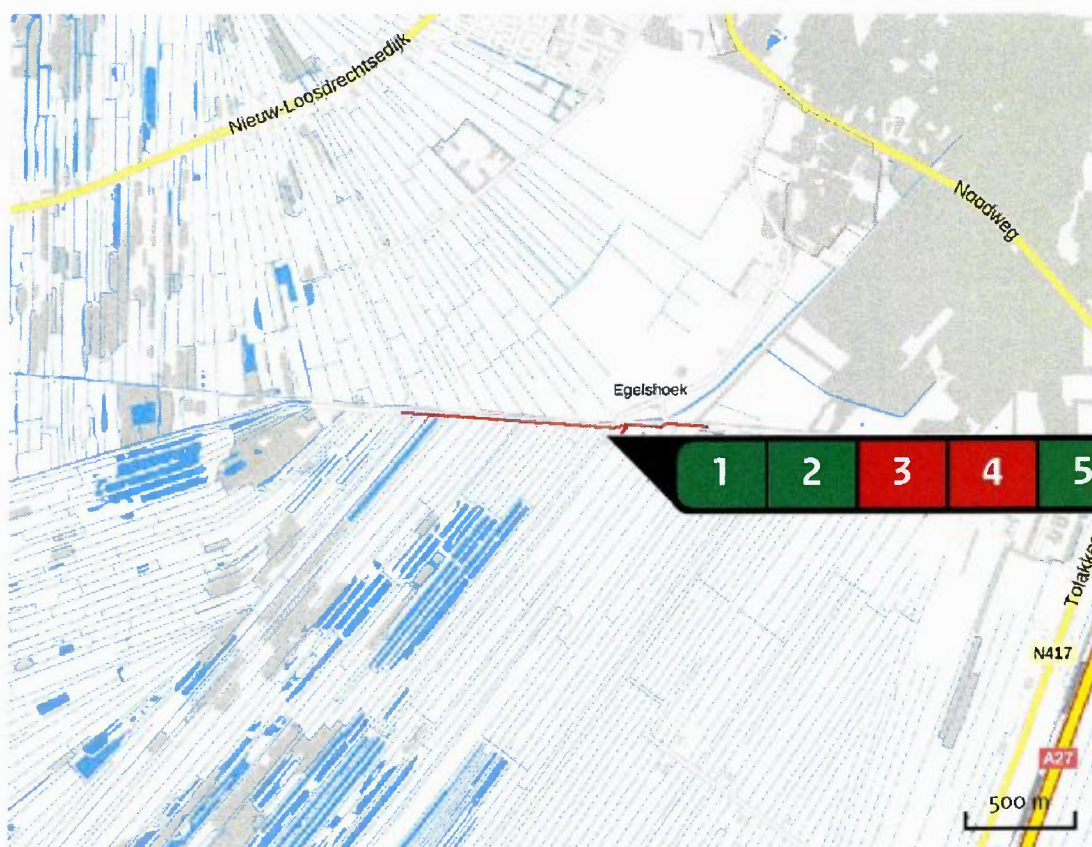
Verschil

Oostelijke Vechtplassen

0,00

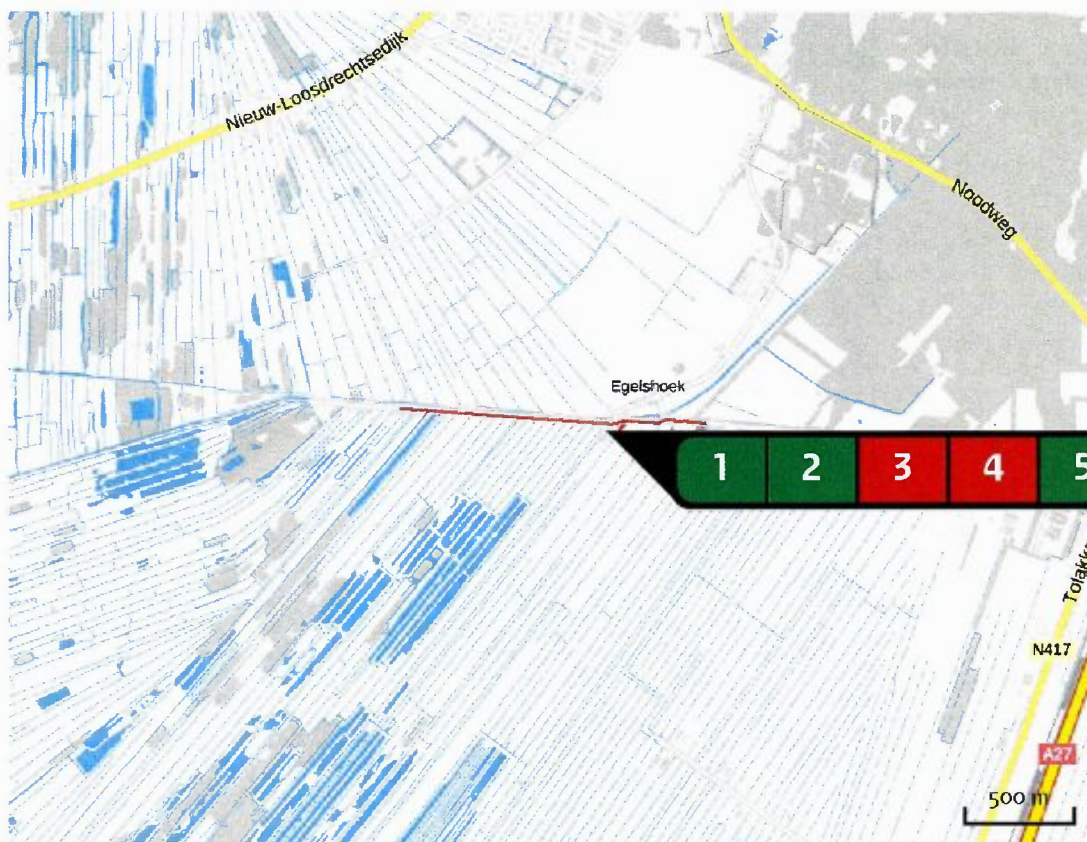
Toelichting

Referentiesituatie vs beoogde situatie

Locatie
referentiesituatieEmissie
referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 3 Landbouw Stalemissies	175,20 kg/j	-
2  Stal 6 Landbouw Stalemissies	48,40 kg/j	-
3  Aan- en afvoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,68 kg/j
4  Bewegingen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	26,21 kg/j
5  CV installatie Landbouw Vuurhaarden, overig	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	101,30 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	70,40 kg/j	-
3	 Aan- en afvoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,68 kg/j
4	 Bewegingen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	16,31 kg/j
5	 CV installatie Landbouw Vuurhaarden, overig	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Oostelijke Vechtplassen	0,15	0,15	0,00	
Naardermeer	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,09	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,05	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,11	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,20	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,04	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
referentiesituatie



Naam

Locatie (X,Y)

Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Stal 3

138297, 465699

80,0 x 49,0 x 6,0 m 60°

1,2 m

0,000 MW

175,20 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)	13	NH ₃	13,000	169,00 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



Naam

Locatie (X,Y)

Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Stal 6

138325, 465734

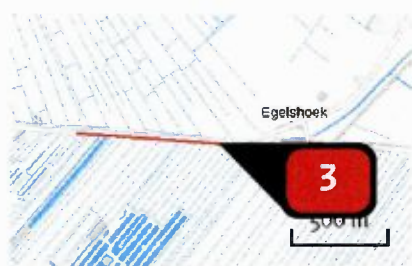
80,0 x 49,0 x 6,0 m 60°

2,2 m

0,000 MW

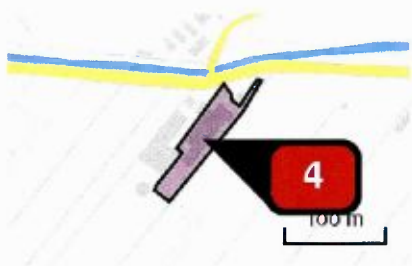
48,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam **Aan- en afvoerbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138062, 465786**
 NOx **3,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,36 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bewegingen op het erf**
 Locatie (X,Y) **138295, 465713**
 NOx **26,21 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Mixen, voeren inkuilen etc.	1.500				NOx	26,21 kg/j



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **138336, 465756**
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 10,0 x 6,0 m 50°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam

Stal 2

Locatie (X,Y)

138325, 465734

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

80,0 x 49,0 x 6,0 m 60°

Uitstoothoogte

1,2 m

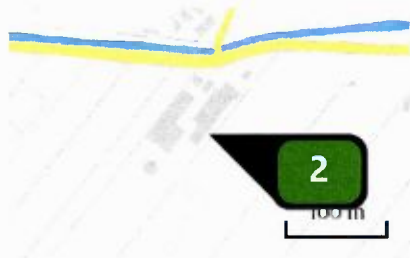
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

101,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,100	61,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j



Naam

Stal 3

Locatie (X,Y)

138294, 465697

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

80,0 x 49,0 x 4,4 m 160°

Uitstoothoogte

2,0 m

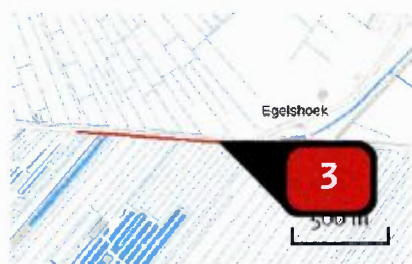
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

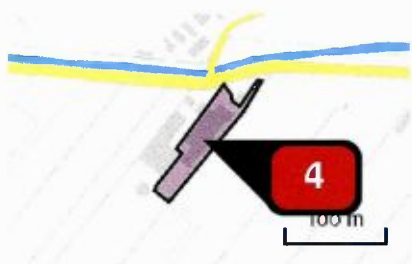
70,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



Naam Aan- en afvoerbewegingen
Locatie (X,Y) 138062, 465786
NOx 3,68 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,36 kg/j < 1 kg/j



Naam Bewegingen op het erf
Locatie (X,Y) 138295, 465713
NOx 16,31 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Mixen, voeren inkuilen etc.	1.500				NOx	16,31 kg/j



Naam CV installatie
Locatie (X,Y) 138336, 465756
Gebouw (LxBxH) 20,0 x 10,0 x 6,0 m 60°
Orientatie
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **138330, 465749**
Gebouw (LxBxH) **11,0 x 6,0 x 4,3 m 60°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **1,2 m**
Warmteinhoud **0,000 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

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

