

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 beoogde situatie/melding PAS

- 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
Van Westreenen	5.1.2b

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
5.1.2e	S44K8NFe1tYW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 februari 2021, 08:58	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	179,14 kg/j
NH ₃	1.688,14 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	1,15







Toelichting

Melding PAS/beoogde situatie

Locatie
beoogde
situatie/melding
PAS



Emissie
beoogde
situatie/melding
PAS

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Stal H Landbouw Stalemissies	1.521,00 kg/j	-
2	 Stal F Landbouw Stalemissies	166,40 kg/j	-
3	 woonhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	 Cv stal F Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	1,00 kg/j
5	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	83,34 kg/j
6	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
<div><div>7</div><div></div></div>	Mobiele werktuigen 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,51 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	1,15	
Rijntakken	0,17	
De Wieden	0,08	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Weerribben	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Zwarte Meer	0,03	-
Holtingerveld	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Naardermeer	0,02	
Borkeld	0,02	
Mantingerbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Norgerholt	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Binnenveld	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Bargerveen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Alde Feanen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Dinkelland	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Witte Veen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Botshol	0,01	
Aamsveen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén 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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,15	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,13	
ZGL4030 Droge heiden	0,97	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,94	
H2330 Zandverstuivingen	0,94	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,90	
L4030 Droge heiden	0,90	
Lg09 Droog struisgrasland	0,88	
Hg190 Oude eikenbossen	0,84	
ZGH4030 Droge heiden	0,70	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,68	
H4030 Droge heiden	0,64	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,55	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,52	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,51	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	
H3160 Zure vennen	0,42	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,32	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,25	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,21	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,17	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,11
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,07
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,09	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,07
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,07
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,05
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,06
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,01
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,08	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	-
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	-

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	

Zwarte Meer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	-

Holtingerveld

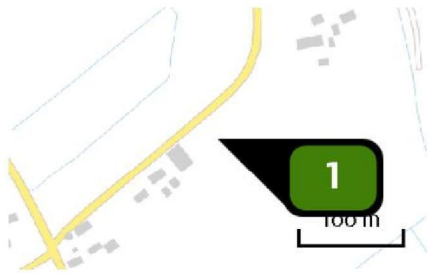
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén 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)
beoogde
situatie/melding
PAS



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal H
181471, 490933
3,0 m
0,000 MW
1.521,00 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)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal F
181441, 490905
1,0 m
0,000 MW
166,40 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)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j

	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j
---	---------	---	---	-----------------	-------	------------

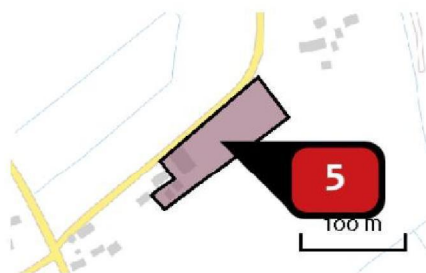


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x
NH₃

woonhuis
181414, 490893
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j

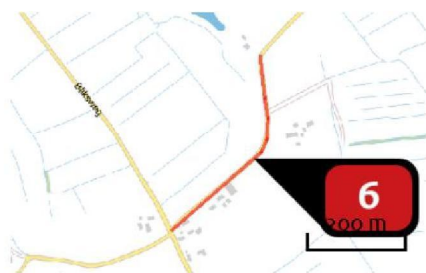


Naam Cv stal F
 Locatie (X,Y) 181441, 490914
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,014 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,00 kg/j



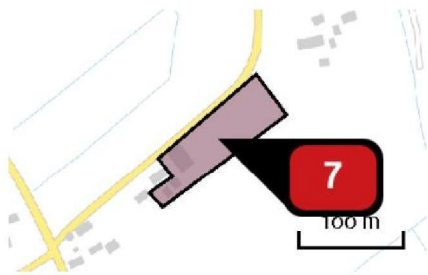
Naam Mobile werktuigen
 Locatie (X,Y) 181471, 490934
 NOx 83,34 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor 110 kw	3,5	1,8	0,0	NOx NH3	19,87 kg/j < 1 kg/j
AFW	tractor 30 kW	3,5	1,8	0,0	NOx NH3	63,47 kg/j < 1 kg/j



Naam wegverkeer
 Locatie (X,Y) 181483, 490977
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.432,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	190,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen 2
181471, 490934
90,51 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	verreiker 70 kW	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	19,32 kg/j < 1 kg/j
AFW	overige vervoersbeweginge n op erf	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	71,20 kg/j < 1 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 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>