

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 (NH₃) 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 Situatie 1

- ▶ 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
Panhuis	Jhr. Dr. C.J. Sandbergweg 40, 3852 PV Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wnb aanvraag	R05JFY5qznYY	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 oktober 2021, 11:00	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	80,79 kg/j
NH ₃	264,39 kg/j

Resultaten

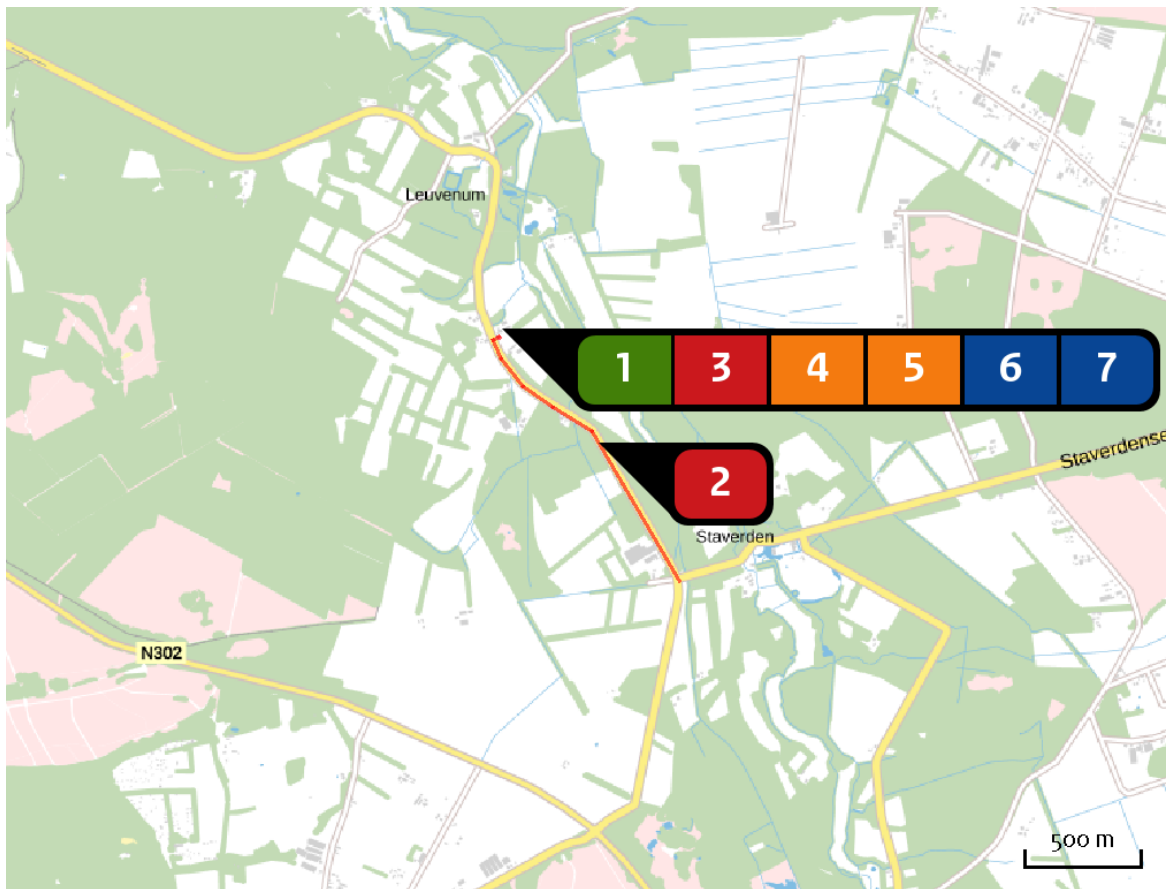
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	106,12

Toelichting

aanvragen van een Wnb vergunning

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal D Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
2	wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,90 kg/j
3	erf verkeer Mobilele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	50,89 kg/j
4	woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6	erf verkeer Anders... Anders...	< 1 kg/j	17,90 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div> <p>Boiler</p> <p>... Anders... Anders...</p> </div> </div>	-	1,90 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	106,12	
Rijntakken	0,01	
De Wieden	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	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*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	106,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	63,94	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	63,94	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	63,94	
Hg190 Oude eikenbossen	41,48	
Lg13 Bos van arme zandgronden	41,48	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,68	
ZGHg190 Oude eikenbossen	2,64	
ZGL4030 Droge heiden	2,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,88	
L4030 Droge heiden	1,29	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,91	
H4030 Droge heiden	0,77	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,47	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,40	
Lg09 Droog struisgrasland	0,33	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,28	
H3160 Zure vennen	0,28	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,27	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,24	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,24	
H6230 Heischrale graslanden	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,01	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	0,01	-

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	

Boetelerveld

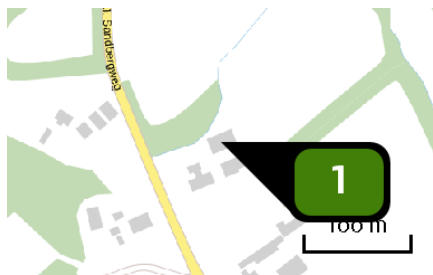
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooiden (grote vossenstaart)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

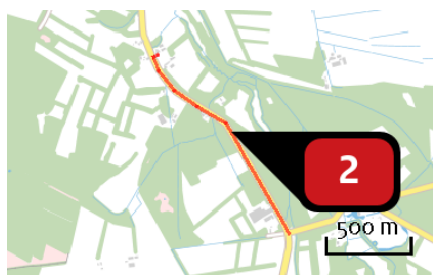
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



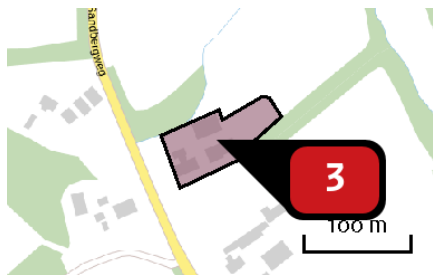
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **177811, 478535**
 Gebouw (LxBxH) **25,5 x 15,2 x 4,6 m 22°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.26	ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.07)	33	NH ₃	8,000	264,00 kg/j



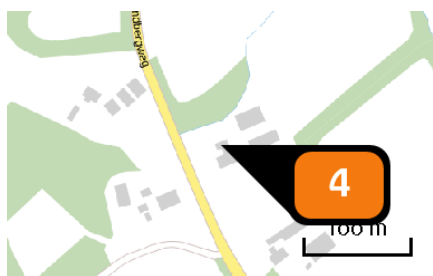
Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **178221, 478029**
 NO_x **2,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	326,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j

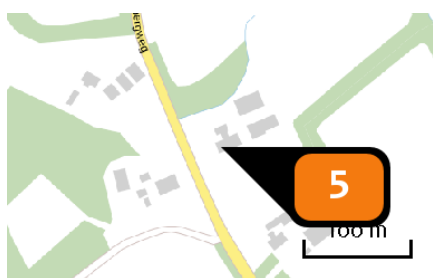


Naam erf verkeer
 Locatie (X,Y) 177822, 478524
 NOx 50,89 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

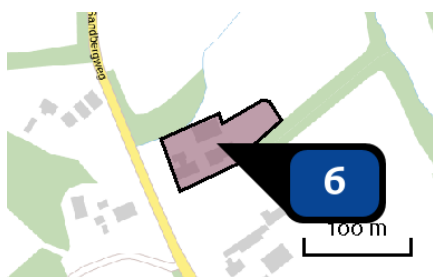
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	45,74 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens/loon werk	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	5,15 kg/j < 1 kg/j



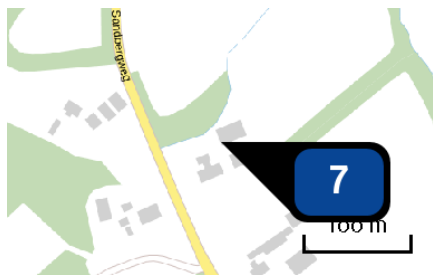
Naam woning
 Locatie (X,Y) 177786, 478511
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam woning
 Locatie (X,Y) 177786, 478495
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam erf verkeer
 Locatie (X,Y) 177822, 478524
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 0,5 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 17,90 kg/j
 NH3 < 1 kg/j



Naam	Boiler
Locatie (X,Y)	177803, 478527
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NOx	1,90 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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