

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 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
van Westreenen	Zuiderzeestraatweg 264a, 8096 CJ Oldebroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bovendorp	Ror3ddHnnE6s	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 oktober 2021, 15:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	227,25 kg/j
NH ₃	1.572,87 kg/j

Resultaten

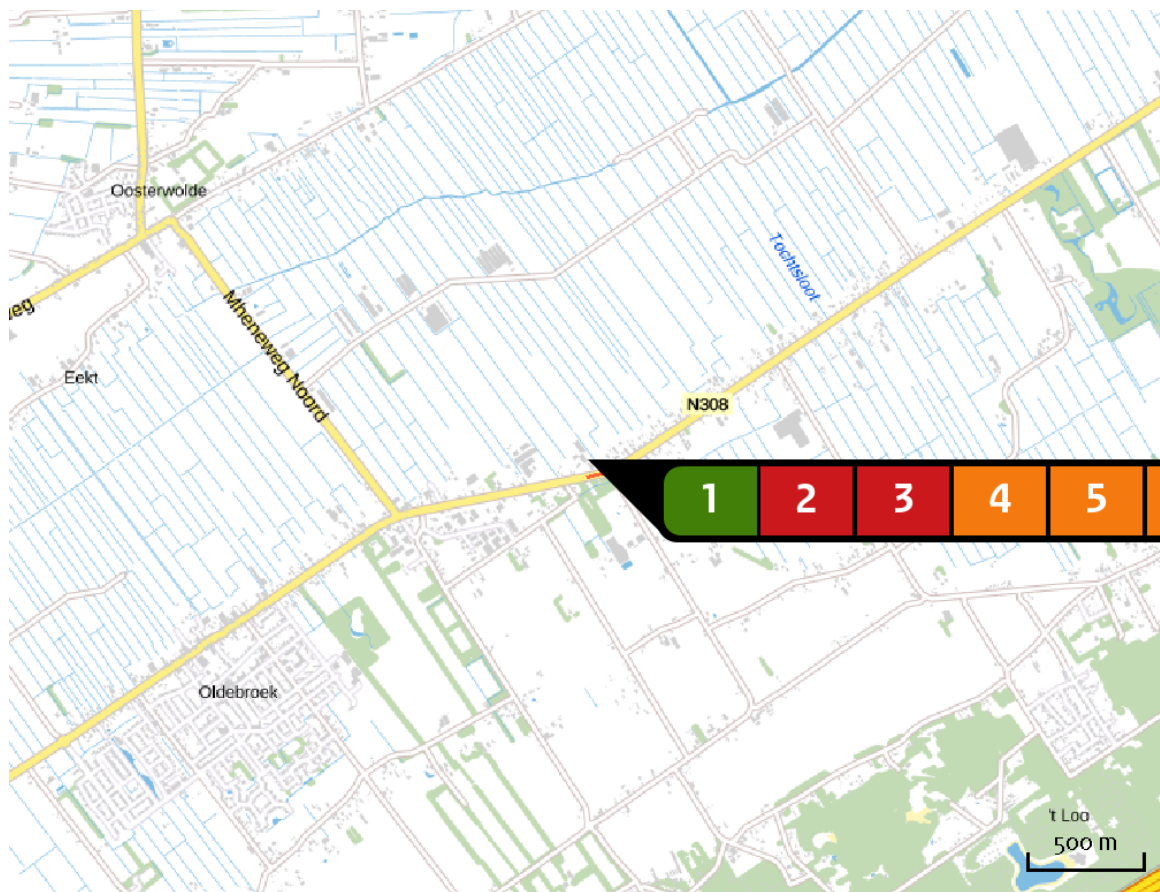
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	2,02







Toelichting

verschilberekening nbw vs beoogd, met gebouwinvloed
beoogde situatie:
98 stuk A 1.30 (easyfix), beweiden
19 A 1.100
132 A 3.100

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 melkstal Landbouw Stalemissies	1,572,60 kg/j	-
2	 erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	207,81 kg/j
3	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 woonhuis 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	 woonhuis 2 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6	 woonhuis 3 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div data-bbox="347 412 424 472" style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 8px; display: inline-block; margin-right: 5px;">7</div> <div data-bbox="454 405 735 477" style="display: inline-block;"> ... boiler Anders... Anders... </div>	-	8,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	2,02	
Rijntakken	0,47	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,13	
De Wieden	0,13	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	
Zwarte Meer	0,05	-
Holtingerveld	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	
Weerribben	0,04	
Dwingelderveld	0,04	
Boetelerveld	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	
Wierdense Veld	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Engbertsdijkvenen	0,02	
Borkeld	0,02	
Fochteloërveen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Witterveld	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Drouwenezand	0,01	
Norgerholt	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bargerveen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Naardermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Alde Feanen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Witte Veen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Aamsveen	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Bekendelle	0,01	
Schoorlse Duinen	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*
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,01	
Lg09 Droog struisgrasland	1,84	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,84	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,63	
Hg190 Oude eikenbossen	1,48	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,40	
ZGL4030 Droge heiden	1,04	
L4030 Droge heiden	0,98	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,85	
H4030 Droge heiden	0,72	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,69	
H6230 Heischrale graslanden	0,41	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,39	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,35	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,31	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
H3160 Zure vennen	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,47	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,37	0,28
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,36	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,28	0,20
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,28	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,27	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	0,20
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	0,19
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,20	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	0,07
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,01
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,11	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
Hg ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	-
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	
H999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,12	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	-

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,03
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	-

Zwarte Meer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart)	0,05	-

Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H3140 Kranswierwateren	0,03	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Weerribben

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

Dwingelderveld

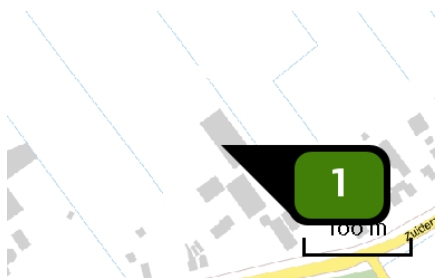
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	-
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

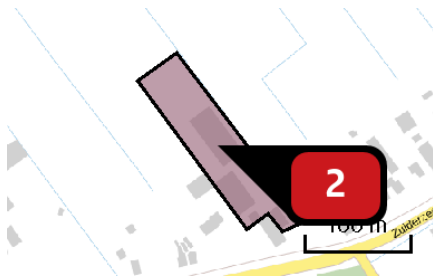
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



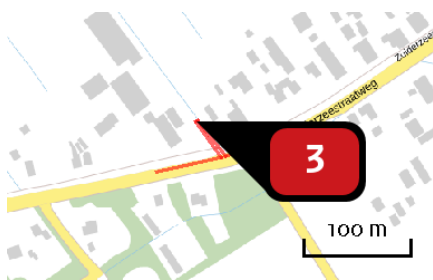
Naam **melkstal**
 Locatie (X,Y) **191361, 496494**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.572,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.30	ligboxenstal met roostervloer voorzien van bolle rubberen matten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2017.06)	98	NH3	8,000	784,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		744,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH3	4,400	184,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	19	NH3	13,000	247,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH3	4,400	396,00 kg/j



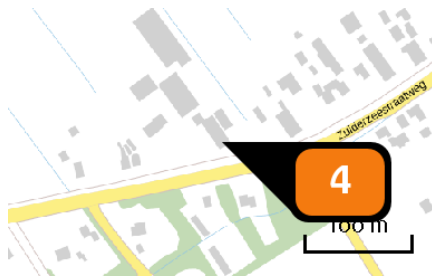
Naam **erf verkeer**
 Locatie (X,Y) **191368, 496491**
 NOx **207,81 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen laden en lossen	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	7,72 kg/j < 1 kg/j
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	148,22 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	41,87 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	10,00 kg/j < 1 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **191446, 496421**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

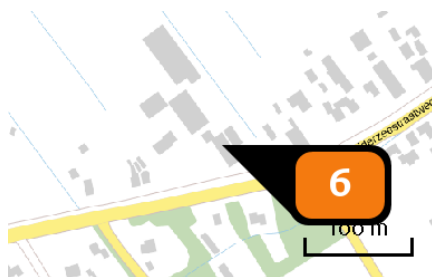
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	580,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



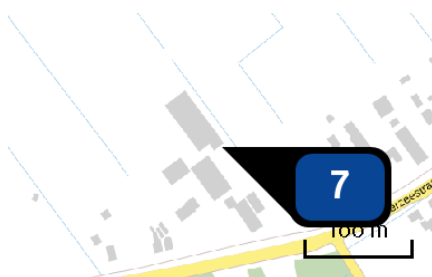
Naam **woonhuis 1**
 Locatie (X,Y) **191424, 496402**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **woonhuis 2**
 Locatie (X,Y) **191425, 496419**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **woonhuis 3**
 Locatie (X,Y) **191415, 496416**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **boiler**
 Locatie (X,Y) **191395, 496475**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **8,00 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>