

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 Gewenst 2021

- 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
Agra-Matic	Weteringdijk 119B, 8171 LE Vaassen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Keizer-Foks	RpasMLfFfby	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 januari 2021, 15:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	310,54 kg/j
NH ₃	2.508,12 kg/j

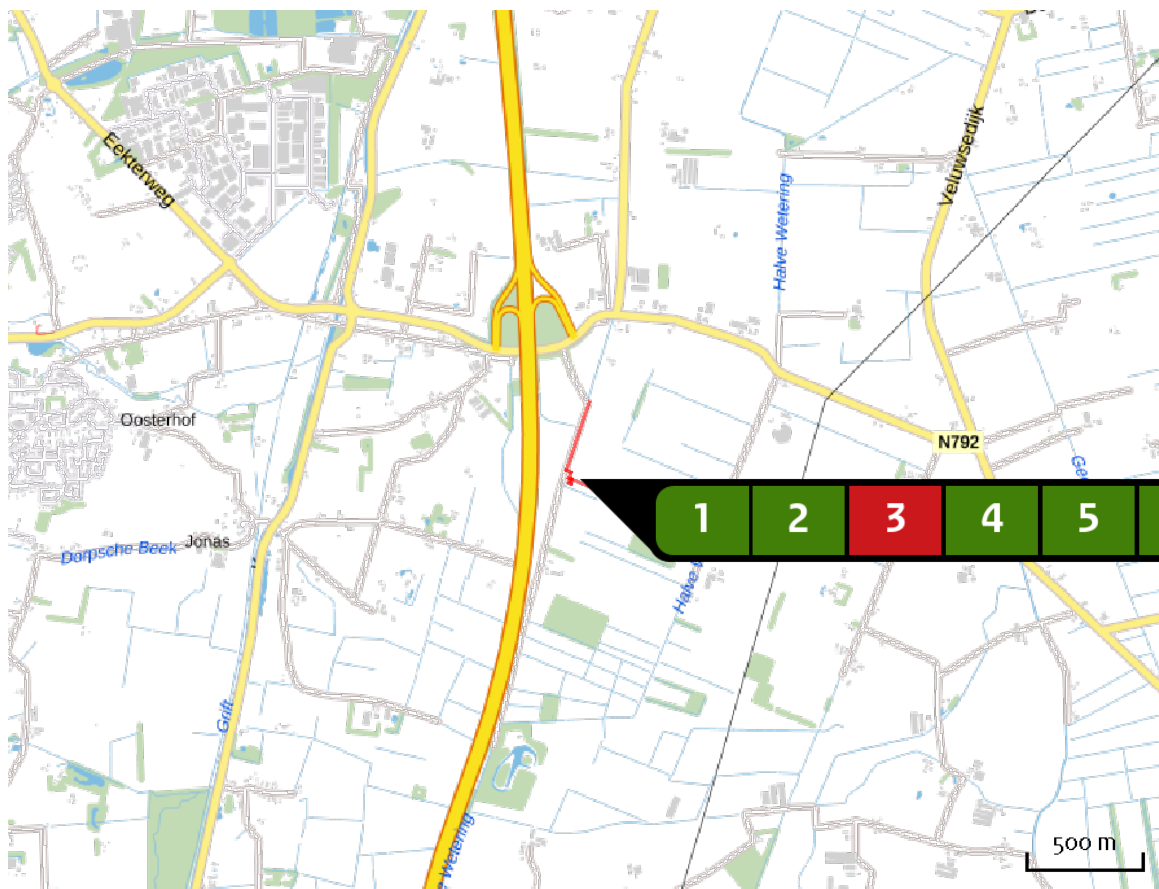
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,80

Toelichting

Berekening stikstofdepositie Beoogde situatie

Locatie
Gewenst 2021Emissie
Gewenst 2021

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2 (nieuw) Landbouw Stalemissies	1.254,00 kg/j	-
2  Stal 3 (nieuw) Landbouw Stalemissies	1.254,00 kg/j	-
3  vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,12 kg/j
4  Biomassaketel uitstroomopening Landbouw Vuurhaarden, overig	-	135,00 kg/j
5  Biomassaketel uitstroomopening Landbouw Vuurhaarden, overig	-	135,00 kg/j
6  Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7 	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	34,32 kg/j
8 	propaankachel Landbouw Vuurhaarden, overig	-	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,80	
Veluwe	0,71	
Boetelerveld	0,16	
Sallandse Heuvelrug	0,13	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,11	
Landgoederen Brummen	0,10	
Borkeld	0,07	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	
Wierdense Veld	0,07	
De Wieden	0,06	
Engbertsdijkvenen	0,05	
Stelkampsveld	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Dwingelderveld	0,04	
Holtingerveld	0,03	
Mantingerzand	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Weerribben	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	
Mantingerbos	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Bargerveen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Dinkelland	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Witterveld	0,02	
Binnenveld	0,02	
Drouwenerzand	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Naardermeer	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,02	
Bekendelle	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Norgerholt	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
De Bruuk	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Maasduinen	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Botshol	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Meijendel & Berkheide	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,80	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,71	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,58	0,56
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,57	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,55	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,51	0,49
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,49	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,49	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,47	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,43	0,03
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,43	0,02
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,42	0,36
H6120 Stroomdalgraslanden	0,36	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,18	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,03
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,71	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,69	
Hg190 Oude eikenbossen	0,68	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,65	
H4030 Droge heiden	0,64	
ZGL4030 Droge heiden	0,62	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,61	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,60	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,60	
L4030 Droge heiden	0,59	
Lg09 Droog struisgrasland	0,52	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,52	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,49	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,43	
H3160 Zure vennen	0,42	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	
H2330 Zandverstuivingen	0,30	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,25	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H6230 Heischrale graslanden	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,15
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,08	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H612o Stroomdalgraslanden	0,07	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	-
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

De Wieden

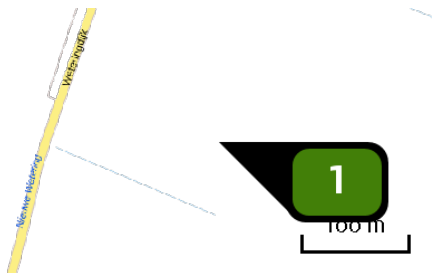
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,06	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,01

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

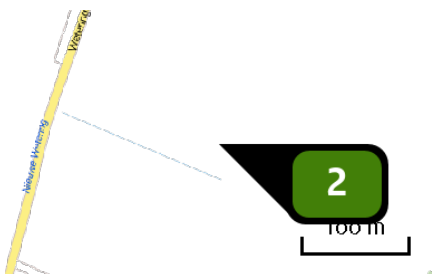
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Gewenst 2021



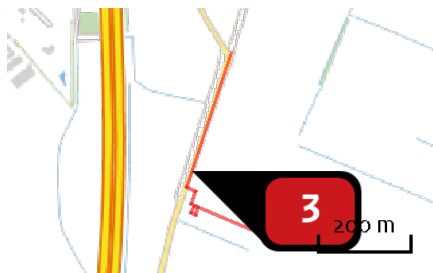
Naam	Stal 2 (nieuw)
Locatie (X,Y)	197764, 477763
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	92,3 x 26,4 x 6,2 m 158°
Uitstoothoogte	7,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	1.254,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2006.02)	1.140	NH ₃	1,100	1.254,00 kg/j



Naam	Stal 3 (nieuw)
Locatie (X,Y)	197758, 477729
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	92,3 x 26,4 x 6,2 m 158°
Uitstoothoogte	7,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	1.254,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2006.02)	1.140	NH ₃	1,100	1.254,00 kg/j



Naam vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 197640, 477867
 NOx 2,12 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	648,0 / jaar	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6.150,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



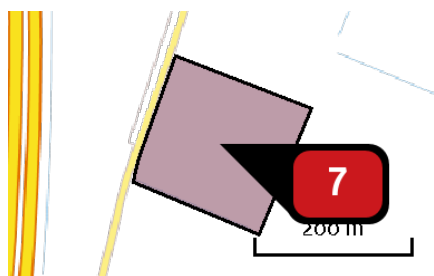
Naam Biomassaketel uitstroomopening
 Locatie (X,Y) 197652, 477770
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 135,00 kg/j



Naam Biomassaketel uitstroomopening
 Locatie (X,Y) 197658, 477773
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 135,00 kg/j



Naam Cv bedrijfswoning
 Locatie (X,Y) 197667, 477848
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele bronnen
197719, 477803
34,32 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel / tractor	1.000	100	22,0	NOx NH3	33,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	60	0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

propaankachel
197654, 477773
4,0 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
< 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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