

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 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
Riphagen	Weteringdijk 117, 8171 LE Vaassen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Riphagen	RpbcxXxqUrtm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 december 2020, 14:22	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	83,17 kg/j
NH ₃	5.582,63 kg/j

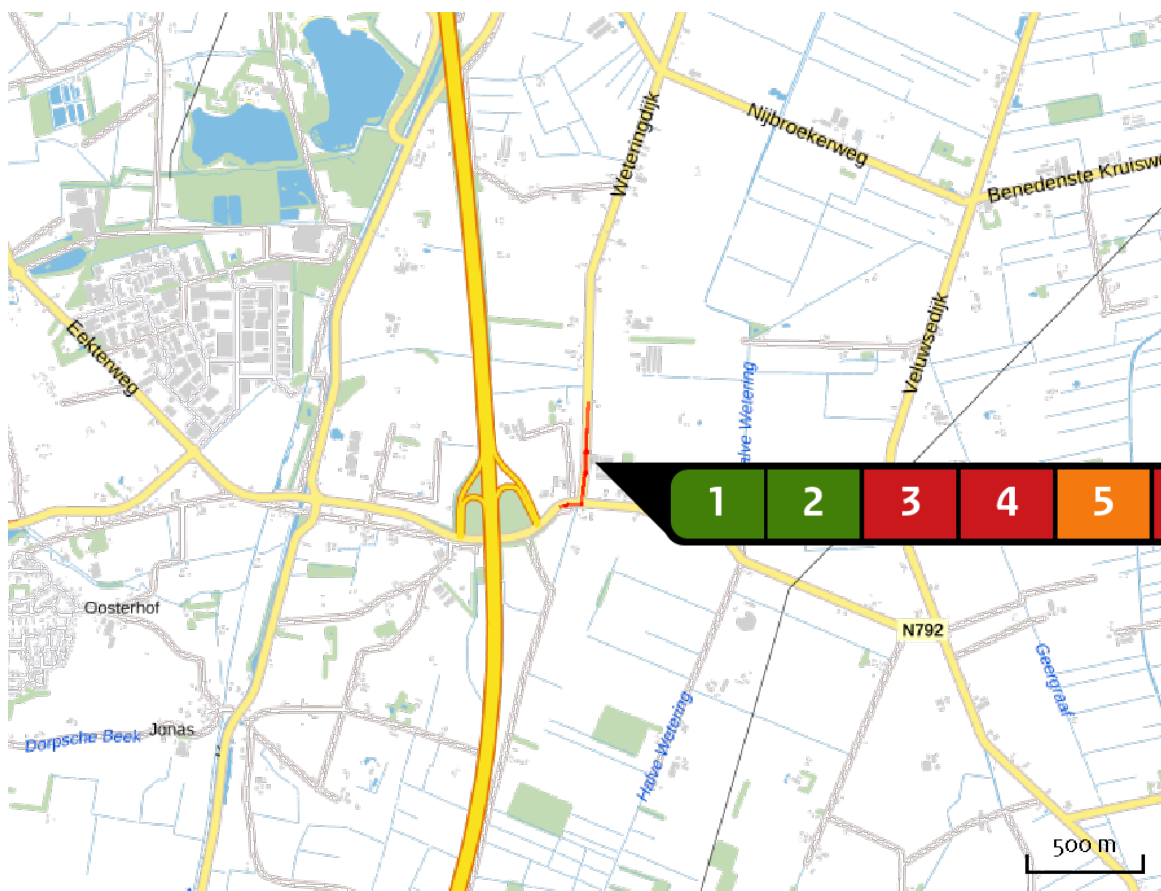
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1,78

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal G Landbouw Stalemissies	1.400,00 kg/j	-
2  Stal H Landbouw Stalemissies	4.182,50 kg/j	-
3  Zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,66 kg/j
4  Activiteiten op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	75,77 kg/j
5  CV ketel Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6  Licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	1,78	
Veluwe	1,69	
Boetelerveld	0,37	
Sallandse Heuvelrug	0,29	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,23	
Landgoederen Brummen	0,20	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,16	
Borkeld	0,15	
Wierdense Veld	0,14	
De Wieden	0,14	
Engbertsdijkvenen	0,11	
Stelkampsveld	0,08	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,08	
Dwingelderveld	0,08	
Holtingerveld	0,07	
Mantingerzand	0,06	
Weerribben	0,06	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Mantingerbos	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Lonnekermeer	0,05	
Lemselermaten	0,05	
Bargerveen	0,05	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Elperstroomgebied	0,05	
Zwarte Meer	0,05	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	
Dinkelland	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Drentsche Aa-gebied	0,04	
Korenburgerveen	0,04	
Binnenveld	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
Witte Veen	0,04	
Witterveld	0,04	
Drouwenerzand	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	
Aamsveen	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	0,03	
Naardermeer	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Norgerholt	0,03	
Wooldse Veen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Lieftinghsbroek	0,02	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Van Oordt's Mersken	0,02	
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*
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Biesbosch	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Langstraat	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Waddenzee	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Zouweboezem	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Groote Wielen	0,01	-
Meinweg	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Leudal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Groote Peel	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Swalmdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Grevelingen	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Sarsven en De Banen	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Roerdal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	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 hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,78	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,74	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,67	1,60
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,62	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	1,45	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,31	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,29	1,25
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,27	1,23
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,16	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,15	0,06
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,13	0,98
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,04	0,04
H6120 Stroomdalgraslanden	0,91	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,45	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,13	0,07
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,10	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	-

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,69	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,64	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,53	
ZGL4030 Droge heiden	1,50	
H4030 Droge heiden	1,48	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,47	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,37	
Hg190 Oude eikenbossen	1,36	
L4030 Droge heiden	1,34	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,25	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,11	
H3160 Zure vennen	1,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,10	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,09	
Lg09 Droog struisgrasland	1,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,85	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,71	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,67	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,59	
ZGH4030 Droge heiden	0,52	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50	0,45
H6230 Heischrale graslanden	0,47	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,42	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,39	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,23	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	
H6230 Heischrale graslanden	0,25	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,29	
H6230 Heischrale graslanden	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,27	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	
H3160 Zure vennen	0,17	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,23	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H3160 Zure vennen	0,18	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
ZGH4030 Droge heiden	0,16	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,15	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,13
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	-
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
H4030 Droge heiden	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

De Wieden

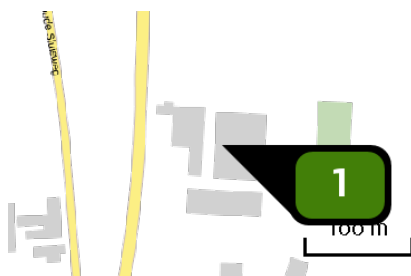
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,13	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,11	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,03

De Wieden


Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	

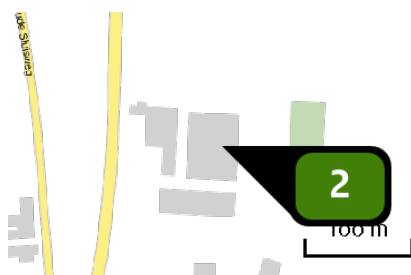
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	197941, 478658
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	61,7 x 15,0 x 4,8 m 87°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	400	NH ₃	3,500	1.400,00 kg/j



Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	197966, 478657
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	62,0 x 30,3 x 9,2 m 87°
Uitstoothoogte	11,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	4.182,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1.195	NH ₃	3,500	4.182,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Zwaar verkeer
197867, 478660
3,66 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,66 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

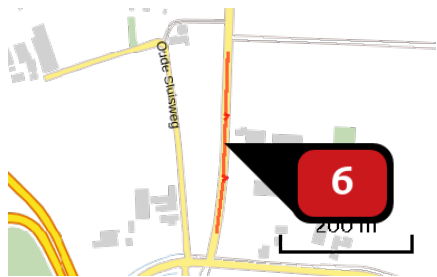
Activiteiten op het erf
197936, 478662
75,77 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractoren en vrachtwagens t.b.v. laden en lossen	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	14,30 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	tractoren, shovel, heftruck	2.500	0	0,0	NOx NH ₃	42,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	minishovel	1.750	0	0,0	NOx NH ₃	18,95 kg/j < 1 kg/j



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

CV ketel
197887, 478689
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Licht verkeer
Locatie (X,Y)
197864, 478674
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 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_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>