

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 beoogd

- 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
Maatschap J. en D. Vliek	Huinerwal 4, 3882 LX Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
enkel beoogde situatie	RZ1d5gBm1Gei	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2021, 11:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	89,24 kg/j
NH ₃	2.324,52 kg/j

Resultaten

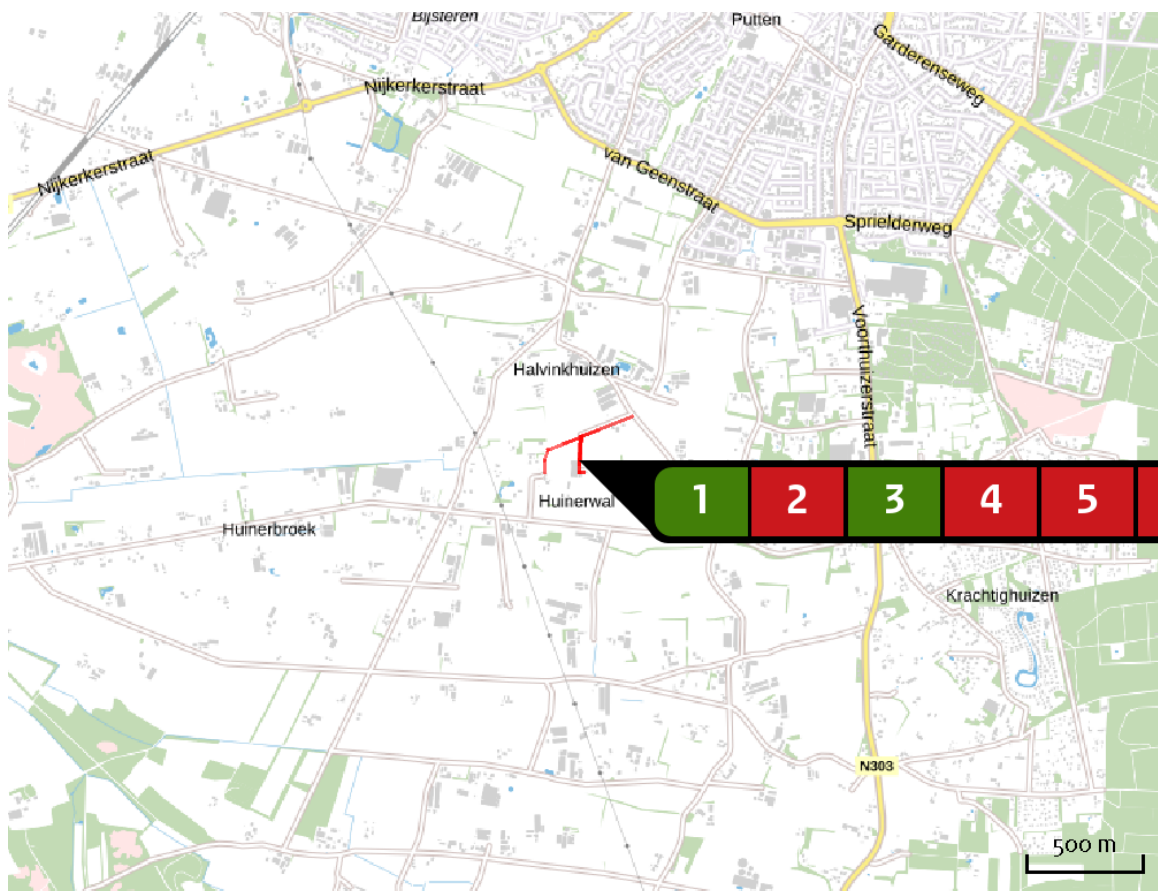
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	8,04

Toelichting

Vastleggen kalveren in Wnb

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal H zuid Landbouw Stalemissies	1.547,00 kg/j	-
2	 Gebruik minishovel en mini verreiker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	44,68 kg/j
3	 Stal H noord Landbouw Stalemissies	777,00 kg/j	-
4	 Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	16,59 kg/j
5	 transportbewegingen zwaar zuidwest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 transportbewegingen zwaar noordoost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		transportbewegingen licht zuidwest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		transportbewegingen licht noordoost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		aardgasgestookte verwarmingsinstallatie Energie Energie	-	23,60 kg/j
10		gebruik bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	8,04	
Rijntakken	0,06	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Naardermeer	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
De Wieden	0,04	
Binnenveld	0,04	
Landgoederen Brummen	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Weerribben	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Borkeld	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Wierdense Veld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwarte Meer	0,02	-
Engbertsdijksvenen	0,02	
Botshol	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bargerveen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Witte Veen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Coepelduynen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Schoorlse Duinen	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Langstraat	0,01	
Aamsveen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	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	8,04	
Hq030 Droge heiden	6,11	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	6,11	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,52	
ZGLq030 Droge heiden	4,45	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,89	
ZGLg09 Droog struisgrasland	2,62	
Hg190 Oude eikenbossen	2,31	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,88	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,70	
Lq030 Droge heiden	1,52	
ZGH6230 Heischrale graslanden	1,48	
H6230 Heischrale graslanden	1,08	
Lg09 Droog struisgrasland	1,08	
ZGHq030 Droge heiden	0,83	
H2330 Zandverstuivingen	0,68	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,66	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,44	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,38	
H3160 Zure vennen	0,38	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,35	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	
H6410 Blauwgraslanden	0,31	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,31	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,01
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,01
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H3140 Kranswierwateren	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,02
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,01
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Boetelerveld

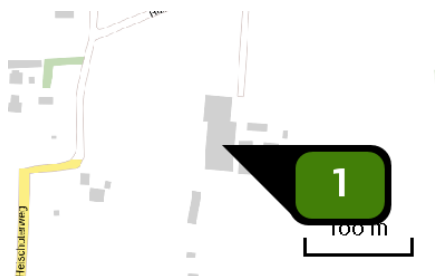
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02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

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

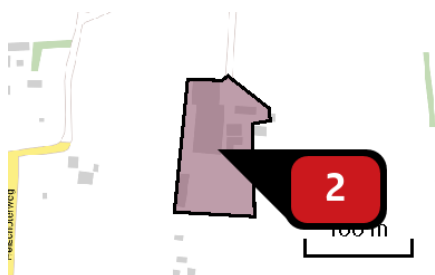
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam	Stal H zuid
Locatie (X,Y)	168883, 472559
Gebouw (LxBxH)	46,6 x 27,4 x 3,9 m 86°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.547,00 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)	442	NH ₃	3,500	1.547,00 kg/j



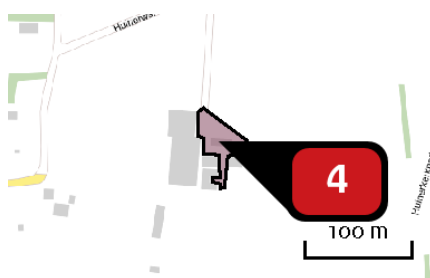
Naam	Gebruik minishovel en mini verreiker
Locatie (X,Y)	168891, 472540
NO _x	44,68 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	gebruik minishovel en mini verreiker	1,0	4,0	0,0	NO _x	44,68 kg/j



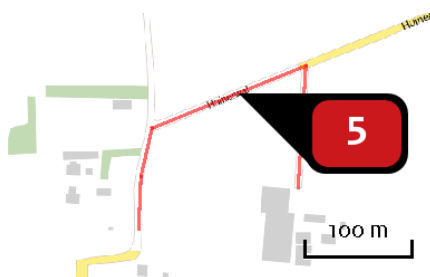
Naam	Stal H noord
Locatie (X,Y)	168881, 472592
Gebouw (LxBxH)	25,6 x 24,6 x 3,9 m 176°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	777,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	222	NH ₃	3,500	777,00 kg/j



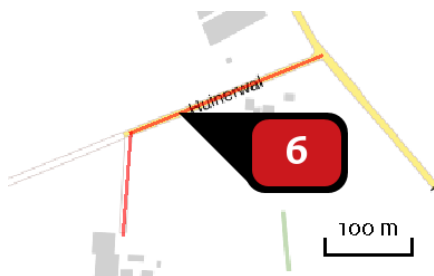
Naam	Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens
Locatie (X,Y)	168914, 472577
NO _x	16,59 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens	4,0	4,0	0,0	NO _x	16,59 kg/j



Naam	transportbewegingen zwaar zuidwest
Locatie (X,Y)	168845, 472693
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	260,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



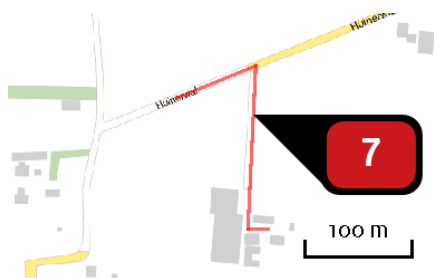
Naam transportbewegingen zwaar
noordoost

Locatie (X,Y) 168965, 472742

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	260,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



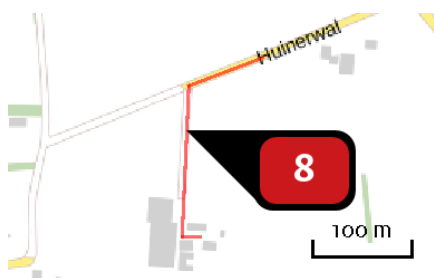
Naam transportbewegingen licht
zuidwest

Locatie (X,Y) 168907, 472674

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



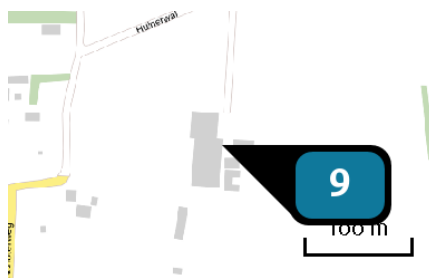
Naam transportbewegingen licht
noordoost

Locatie (X,Y) 168907, 472674

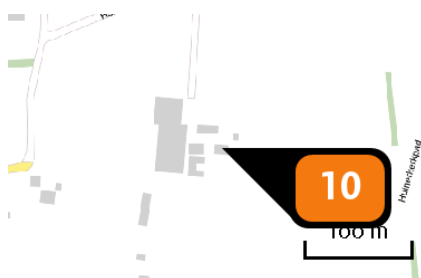
NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	aardgasgestookte verwarmingsinstallatie
Locatie (X,Y)	168896, 472575
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	23,60 kg/j



Naam	gebruik bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	168929, 472559
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 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_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>