

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Aanvraag

- ▶ 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
Vof Klein Hurksveld beoogde situatie	Postweg 18, 3772 TL Barneveld

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
wijziging stalsysteem	RRfrYtfhTRQk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
o8 december 2020, 16:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	60,20 kg/j
NH <sub>3</sub>	792,91 kg/j

## Resultaten

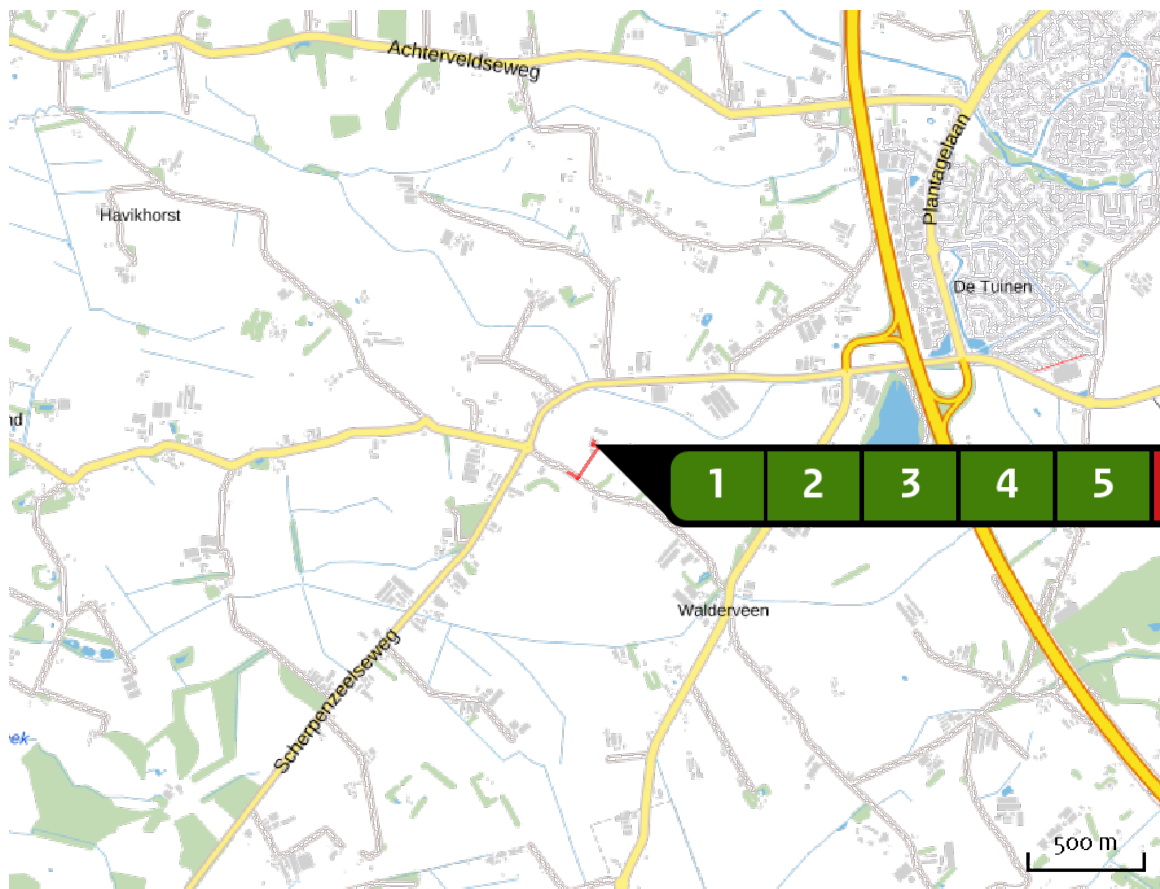
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,25







## Toelichting



Wijziging naar warmtewisselaar icm stal met luchtmengsysteem droging strooisellaag

Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	153,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	57,40 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	159,80 kg/j	-
<b>4</b>  Bron 4 Landbouw   Stalemissies	265,20 kg/j	-
<b>5</b>  Bron 5 Landbouw   Stalemissies	157,50 kg/j	-
<b>6</b>  Aan en afvoer vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 laden en lossen Mobiele werktuigen   Landbouw	-	26,88 kg/j
<b>8</b>	 Intern transport Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	24,58 kg/j
<b>9</b>	 Gaskapjes B Energie   Energie	-	1,70 kg/j
<b>10</b>	 Gaskapjes D Energie   Energie	-	2,60 kg/j
<b>11</b>	 CV F Energie   Energie	-	4,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,25	
Rijntakken	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Binnenveld	0,04	
Landgoederen Brummen	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Naardermeer	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
De Wieden	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Borkeld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Weerribben	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	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*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,25	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
ZGL4030 Droge heiden	0,16	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
L4030 Droge heiden	0,14	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	



## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,02
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,02	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

## Kolland & Overlangbroek

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

## Binnenveld

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

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

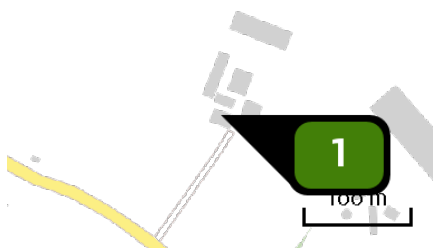
## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H3160 Zure 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.

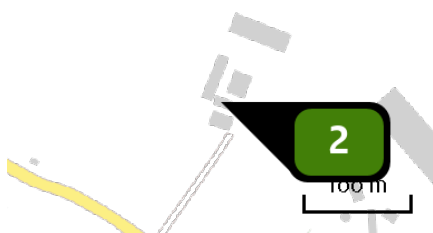
Emissie  
(per bron)

Aanvraag



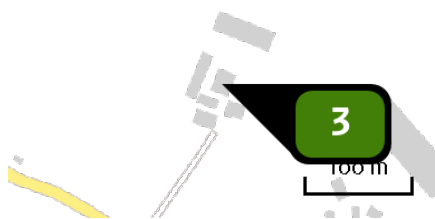
Naam	<b>Bron 1</b>
Locatie (X,Y)	165833, 458987
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 2,7 x 3,2 m 155°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	153,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	2.250	NH <sub>3</sub>	0,068	153,00 kg/j



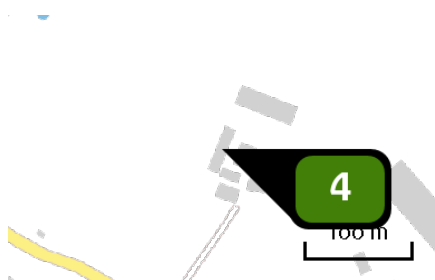
Naam	<b>Bron 2</b>
Locatie (X,Y)	165834, 459002
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	18,2 x 9,4 x 5,1 m 155°
Uitstoothoogte	7,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	57,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	82	NH <sub>3</sub>	0,700	57,40 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **165850, 459017**  
 Gebouw (LxBxH) **14,7 x 16,7 x 3,9 m 155°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **159,80 kg/j**

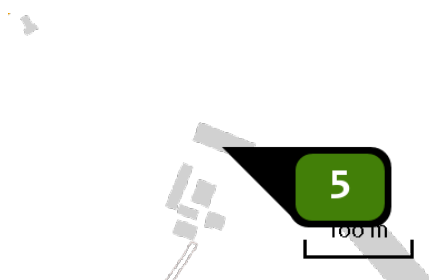
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	2.350	NH <sub>3</sub>	0,068	159,80 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **165829, 459025**  
 Gebouw (LxBxH) **42,9 x 9,7 x 3,2 m 68°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **265,20 kg/j**

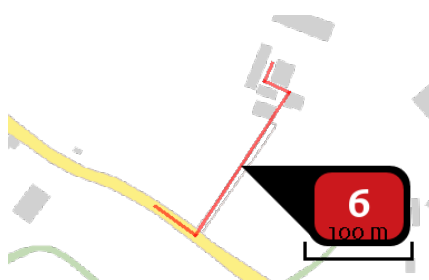
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	3.900	NH <sub>3</sub>	0,068	265,20 kg/j





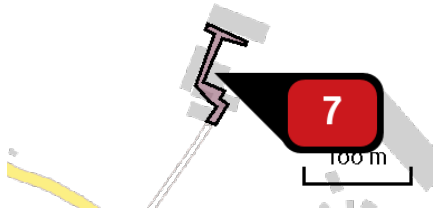
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **165868, 459061**  
 Gebouw (LxBxH) **55,0 x 16,5 x 3,7 m 155°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,9 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **157,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	7.500	NH <sub>3</sub>	0,021	157,50 kg/j



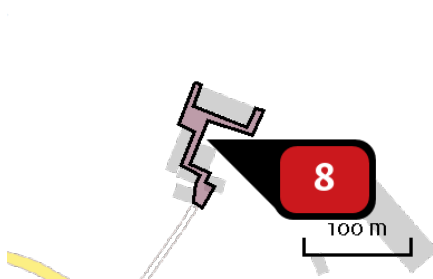
Naam **Aan en afvoer vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **165812, 458932**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	128,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	26,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



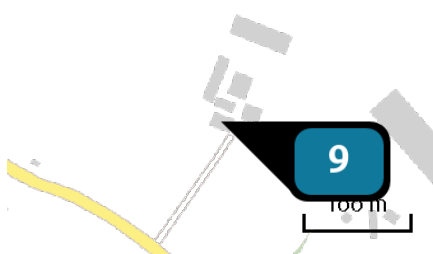
Naam **laden en lossen**  
 Locatie (X,Y) **165848, 459020**  
 NOx **26,88 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laden en lossen 128 u	3,5	3,5	0,0	NOx	26,88 kg/j

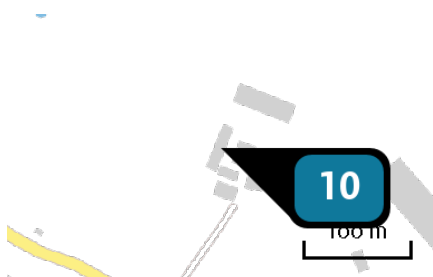


Naam **Intern transport**  
 Locatie (X,Y) **165853, 459035**  
 NOx **24,58 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	shovel	1.000	0	0,0	NOx NH3	24,58 kg/j < 1 kg/j



Naam **Gaskapjes B**  
 Locatie (X,Y) **165833, 458985**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **1,70 kg/j**



Naam **Gaskapjes D**  
 Locatie (X,Y) **165830, 459025**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **2,60 kg/j**



Naam	CV F
Locatie (X,Y)	165868, 459062
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,30 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\_20201124\_13fd900ebd

Database        versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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