

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
G.J. van de Brink	Valkse Binnenweg 1, 6741 GJ Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
19-005	Rm4uPwWbfwqp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 12:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	12,24 kg/j
NH ₃	1.004,49 kg/j

Resultaten

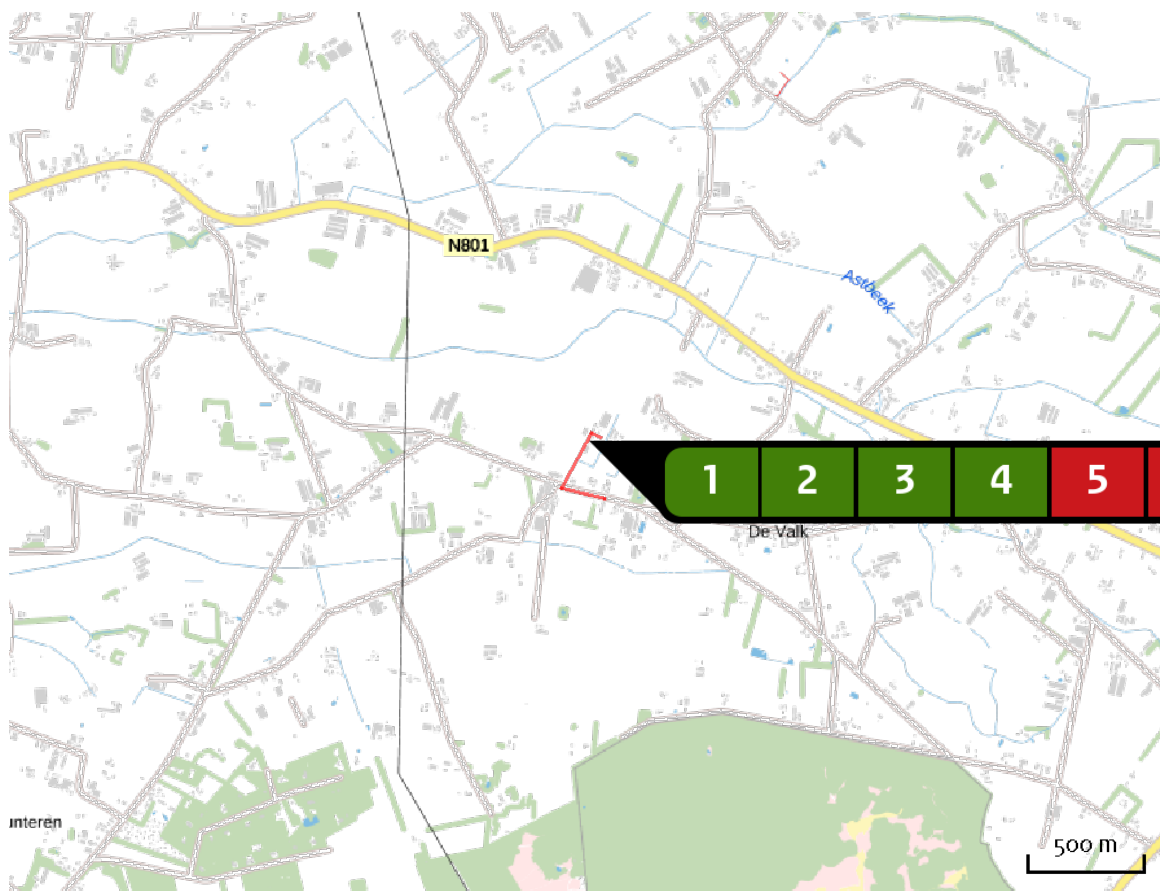
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	2,00

Toelichting

Beoogde situatie (aangepast 16-11-2020)

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal F Landbouw Stalemissies	620,00 kg/j	-
2 Stal A Landbouw Stalemissies	105,40 kg/j	-
3 Stal B Landbouw Stalemissies	93,00 kg/j	-
4 Stal D Landbouw Stalemissies	186,00 kg/j	-
5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,84 kg/j
6 Mobiel werktuig tractor Mobiële werktuigen Landbouw	-	4,40 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bedrijfswoning 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
	 Bedrijfswoning 2 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	2,00	
Rijntakken	0,04	
Binnenveld	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Boetelveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
De Wieden	0,01	
Borkeld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Weerribben	0,01	
Dwingelderveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Holtingerveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
De Bruuk	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bekendelle	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	2,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,75	
ZGL4030 Droge heiden	1,75	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,57	
H2330 Zandverstuivingen	1,40	
Lg09 Droog struisgrasland	1,40	
L4030 Droge heiden	1,40	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,14	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,14	
ZGH2330 Zandverstuivingen	1,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,89	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,87	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,59	
H3160 Zure vennen	0,57	
H4030 Droge heiden	0,55	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,55	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,48	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,34	
H6230 Heischrale graslanden	0,33	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,11	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (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	

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	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	

Landgoederen Brummen

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

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
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	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Lingegebied & 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	

De Wieden

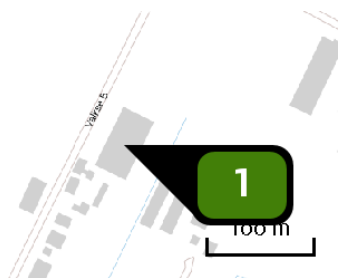
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische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

De Wieden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	

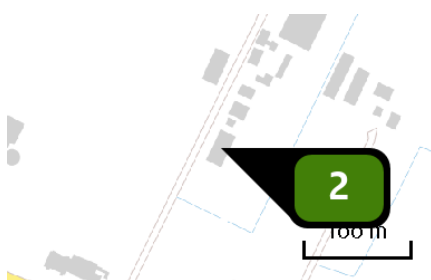
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



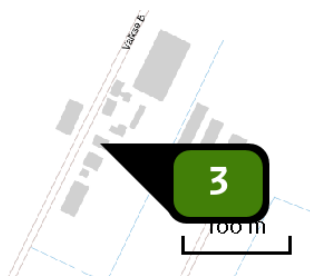
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **174551, 459511**
 Gebouw (LxBxH) **60,0 x 31,0 x 6,2 m 135°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	6,200	620,00 kg/j



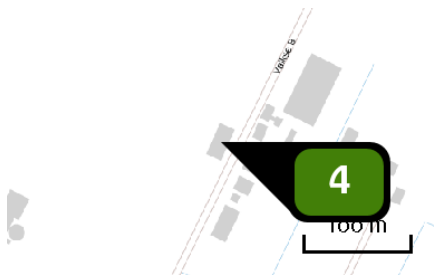
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **174471, 459389**
 Gebouw (LxBxH) **30,2 x 15,5 x 5,0 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **105,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	6,200	105,40 kg/j



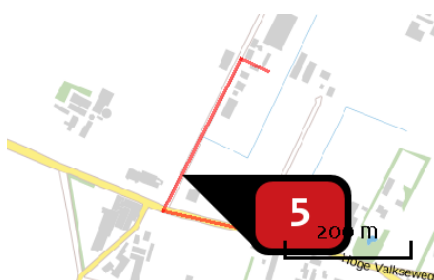
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **174494, 459440**
 Gebouw (LxBxH) **15,5 x 12,1 x 3,8 m 135°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **93,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	6,200	93,00 kg/j



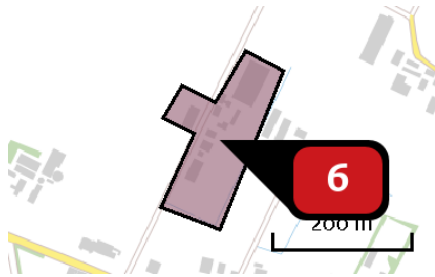
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **174466, 459464**
 Gebouw (LxBxH) **29,8 x 15,0 x 5,0 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **186,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	6,200	186,00 kg/j



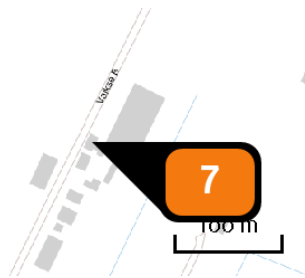
Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **174395, 459282**
 NO_x **1,84 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	64,0 / maand	NO _x NH ₃	1,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

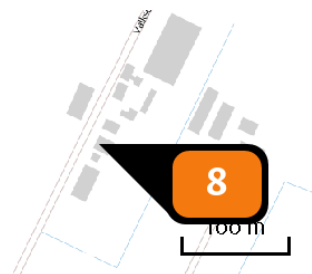


Naam **Mobiel werktuig tractor**
 Locatie (X,Y) **174507, 459432**
 NOx **4,40 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx	4,40 kg/j



Naam **Bedrijfswoning 1**
 Locatie (X,Y) **174510, 459492**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Bedrijfswoning 2**
 Locatie (X,Y) **174483, 459425**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 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_20201103_bed432f8ee](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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