

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 Voorgenomen 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
Huurdeman	Winterswijkseweg 76, 7142 HG Groenlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogd	RZFWyp6o8K1h	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 14:20	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	500,54 kg/j
NH ₃	3.803,73 kg/j

Resultaten

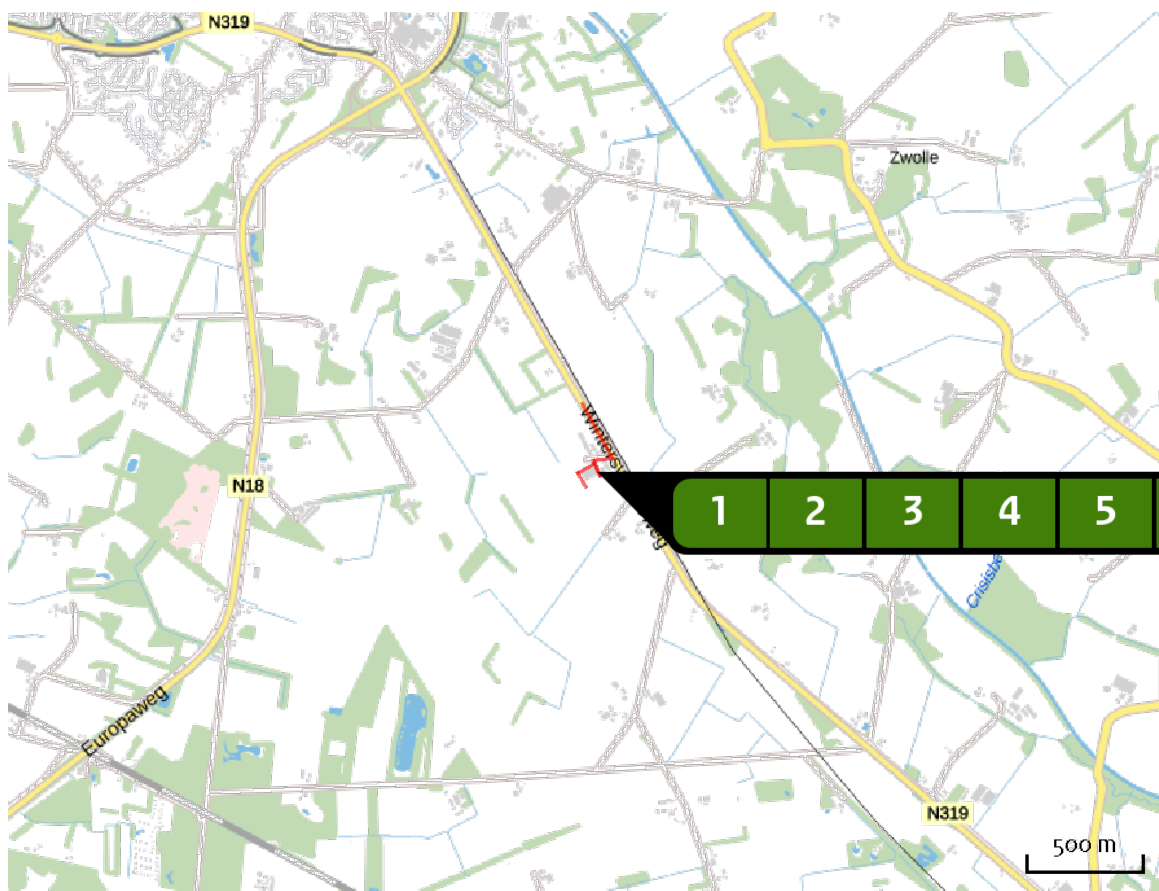
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	2,12







Toelichting

berekening van de beoogde situatie

Locatie
Voorgenomen
situatie



Emissie
Voorgenomen
situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
3  Stal 4 Landbouw Stalemissies	24,60 kg/j	-
4  Stal 6 Landbouw Stalemissies	2.379,80 kg/j	-
5  Stal 7 Landbouw Stalemissies	1,40 kg/j	-
6  Stal 8 Landbouw Stalemissies	742,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 9 mech Landbouw Stalemissies	294,80 kg/j	-
8	 Stal 9 natuurlijk Landbouw Stalemissies	290,40 kg/j	-
9	 transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,71 kg/j
10	 tractor/shovel Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	495,83 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	2,12	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,59	
Bekendelle	0,44	
Willinks Weust	0,36	
Witte Veen	0,27	
Stelkampsveld	0,19	
Wooldse Veen	0,18	
Aamsveen	0,15	
Lonnekermeer	0,14	
Landgoederen Oldenzaal	0,12	
Dinkelland	0,09	
Borkeld	0,09	
Lemselermaten	0,09	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,08	
Veluwe	0,07	
Rijntakken	0,07	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Landgoederen Brummen	0,06	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Maasduinen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Bargerveen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Meinweg	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Swalmdal	0,01	
Weerribben	0,01	
Leudal	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Groote Peel	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Naardermeer	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Roerdal	0,01	
Kempenland-West	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

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,12	
H91Do Hoogveenbossen	1,67	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,22	
H7210 Galigaanmoerassen	1,21	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,06	
H6410 Blauwgraslanden	1,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,95	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,95	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,81	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,59	
H712o Herstellende hoogvenen	0,57	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,53	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	
H403o Droge heiden	0,36	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,34	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,30	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,29	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,28	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,26	
H723o Kalkmoerassen	0,18	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,44	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,42	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,36	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,29	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	
H6410 Blauwgraslanden	0,29	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
H4030 Droge heiden	0,27	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H4030 Droge heiden	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
H6230 Heischrale graslanden	0,14	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,14	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H641o Blauwgraslanden	0,12	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H403o Droge heiden	0,10	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Lonnekermeer

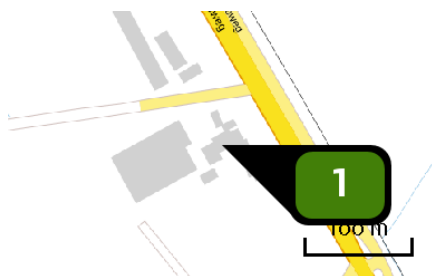
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,07	

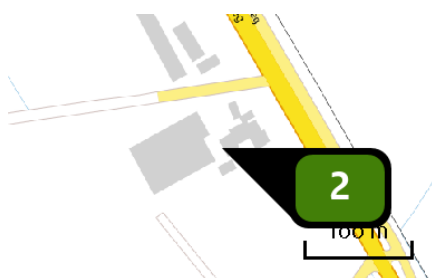
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Voorgenomen
situatie



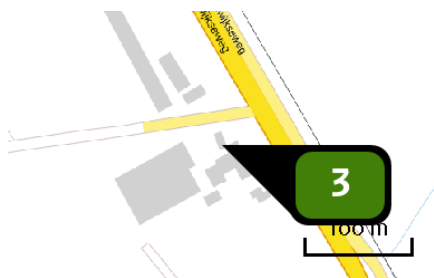
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **240805, 448663**
 Gebouw (LxBxH) **51,0 x 43,5 x 4,4 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j





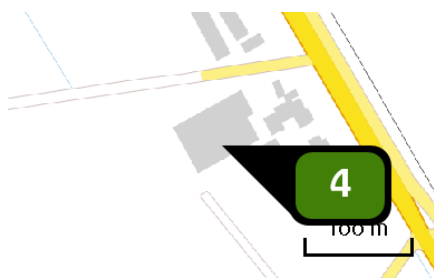
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **240788, 448652**
 Gebouw (LxBxH) **51,0 x 43,5 x 4,4 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



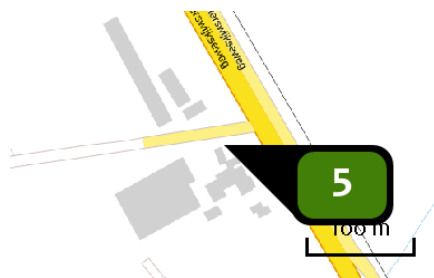
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	240801, 448683
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	51,0 x 43,5 x 4,4 m 115°
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	24,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	2	NH ₃	5,300	10,60 kg/j




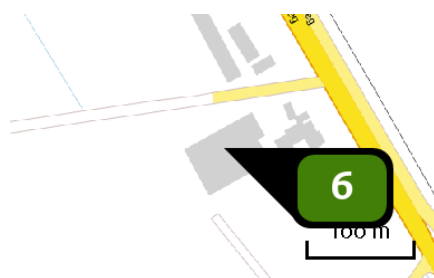
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	240747, 448634
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,9 x 48,4 x 5,5 m 30°
Uitstoothoogte	6,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.379,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	174	NH ₃	13,000	2.262,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	6,200	117,80 kg/j




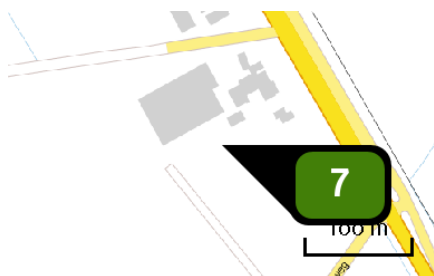
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **240803, 448697**
 Gebouw (LxBxH) **51,0 x 43,5 x 4,4 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,40 kg/j**

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)	2	NH ₃	0,700	1,40 kg/j



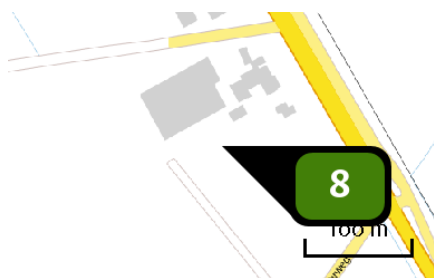
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **240738, 448653**
 Gebouw (LxBxH) **72,9 x 48,4 x 5,5 m 30°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **742,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.14	106	NH ₃	7,000	742,00 kg/j



Naam	Stal 9 mech
Locatie (X,Y)	240779, 448609
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	58,6 x 30,2 x 6,4 m 30°
Uitstoothoogte	10,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	294,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	67	NH ₃	4,400	294,80 kg/j



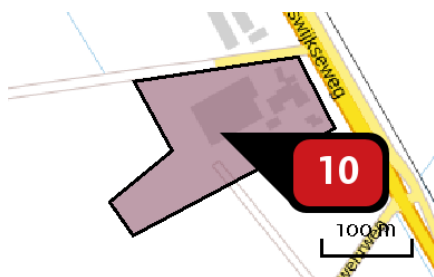
Naam	Stal 9 natuurlijk
Locatie (X,Y)	240778, 448604
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	58,6 x 30,2 x 6,4 m 30°
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	290,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	66	NH ₃	4,400	290,40 kg/j



Naam **transport**
 Locatie (X,Y) **240802, 448708**
 NOx **4,71 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.628,0 / jaar	NOx NH ₃	3,74 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.840,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **tractor/shovel**
 Locatie (X,Y) **240735, 448624**
 NOx **495,83 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractor/shovel	20.000	300	3,7	NOx NH ₃	495,83 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_20201013_1649cba239

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>