

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
Melkveehouderij Remij	Zeelandsestraat 69, 6566 JA Millingen aan de Rijn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wet natuurbescherming	RjmZwtCcWsbQ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 16:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	156,67 kg/j
NH ₃	1.777,29 kg/j

Resultaten

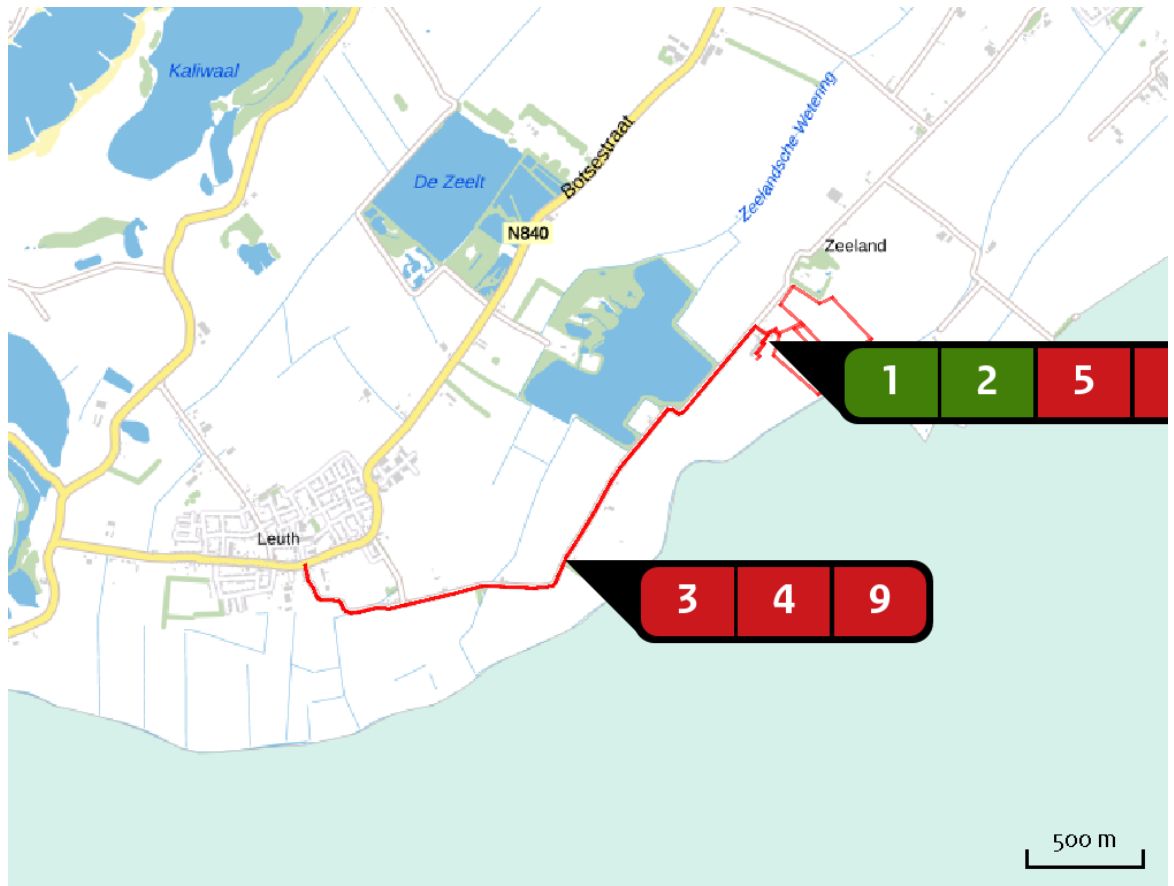
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	2,85

Toelichting

Berekening beoogde situatie.

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.688,65 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
3	Bezoekers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,79 kg/j
5	Vrachtwagens op het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	stationair draaien melk en voer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	9,30 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Voeren en uitmesten Mobiele werktuigen Landbouw	-	93,24 kg/j
8	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
9	 Middel zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 middel zwaar op erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 loonwerk Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	29,01 kg/j
12	 aanleggen kuilvoer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	20,24 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	2,85	
Veluwe	0,15	
Sint Jansberg	0,14	
De Bruuk	0,12	
Maasduinen	0,07	
Zeldersche Driessen	0,07	
Landgoederen Brummen	0,06	
Oeffelter Meent	0,04	
Stelkampsveld	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Bekendelle	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Borkeld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Witte Veen	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Groote Peel	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Leudal	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
De Wieden	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Bargerveen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Langstraat	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Dwingelderveld	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 hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	2,85	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,37	2,27
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,37	1,69
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,77	1,69
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	1,60	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,43	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,41	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,36	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,33	1,03
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,98	0,56
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,89	0,56
H6120 Stroomdalgraslanden	0,88	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,79	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,75	0,74
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,57	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,35	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
L4030 Droge heiden	0,12	
H4030 Droge heiden	0,11	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
ZGL4030 Droge heiden	0,11	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
Hg190 Oude eikenbossen	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	-

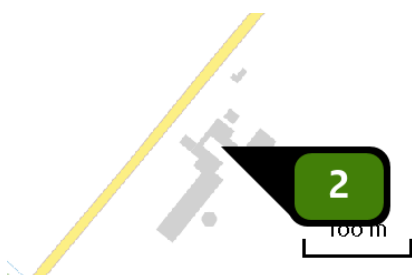
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **198743, 428793**
 Gebouw (LxBxH) **77,1 x 20,5 x 4,6 m 51°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.688,65 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	115	NH ₃	12,350	1.420,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH ₃	4,400	268,40 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **198774, 428847**
 Gebouw (LxBxH) **30,2 x 13,4 x 5,3 m 141°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,6 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



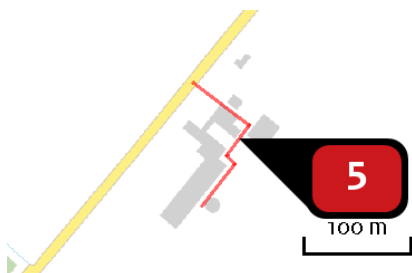
Naam **Bezoekers**
 Locatie (X,Y) **197923, 427885**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	986,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



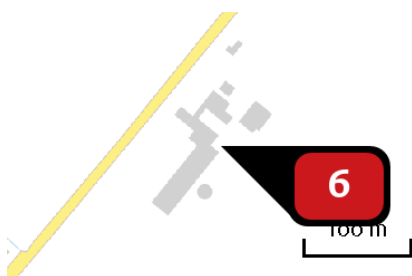
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **197923, 427885**
 NOx **3,79 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / jaar	NOx NH3	3,79 kg/j < 1 kg/j



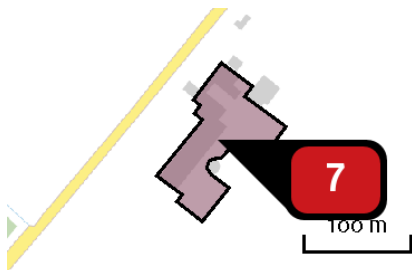
Naam **Vrachtwagens op het erf**
 Locatie (X,Y) **198787, 428841**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



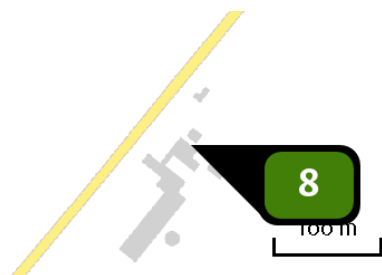
Naam **stationair draaien melk en voer**
 Locatie (X,Y) **198778, 428822**
 NOx **9,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	stationair draaiende vrachtwagens	975	0	0,0	NOx NH3	9,30 kg/j < 1 kg/j



Naam **Voeren en uitmesten**
 Locatie (X,Y) **198767, 428803**
 NOx **93,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Koeien voeren en uitmesten	3,5	3,5	0,0	NOx	93,24 kg/j



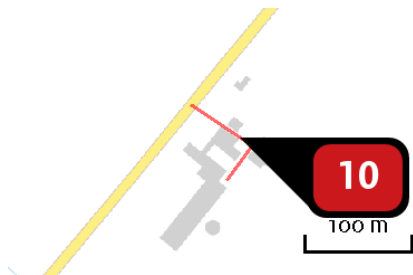
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **198780, 428866**
 Gebouw (LxBxH) **30,2 x 13,4 x 5,3 m 141°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



Naam **Middel zwaar verkeer**
 Locatie (X,Y) **197924, 427887**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



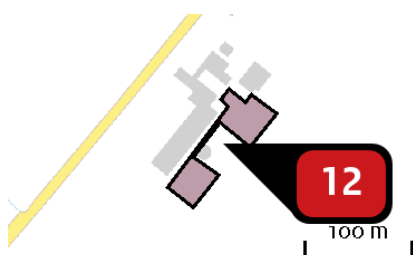
Naam **middel zwaar op erf**
 Locatie (X,Y) **198788, 428864**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **loonwerk**
 Locatie (X,Y) **199023, 428823**
 NOx **29,01 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH3	29,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanleggen kuilvoer**
 Locatie (X,Y) **198781, 428787**
 NOx **20,24 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	aanrijden kuilen	1.200	0	0,0	NOx NH3	20,24 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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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