

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 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
Kolkman	Wilgendijk 3, 7136 JJ Zieuwent

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet	RU8gZmXdPFcX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:35	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	443,82 kg/j
NH ₃	1.547,31 kg/j

Resultaten

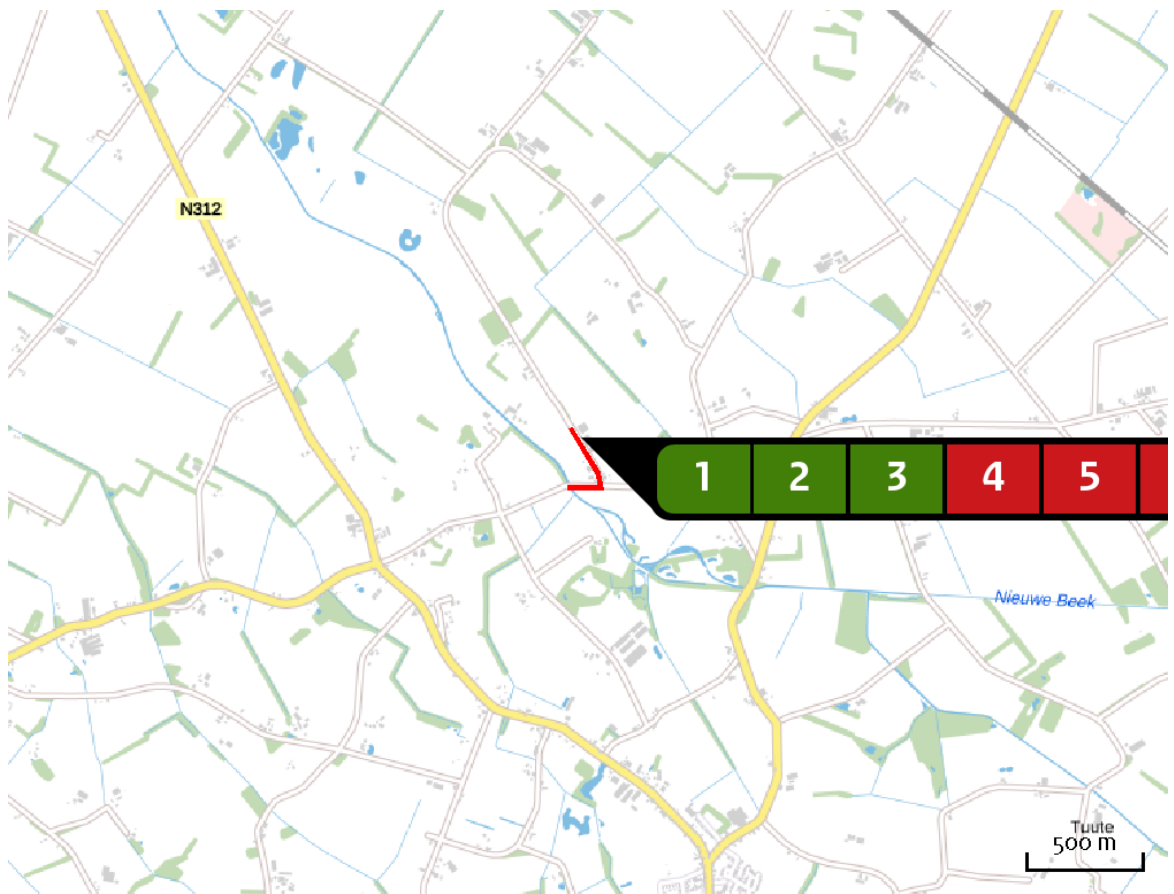
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,21

Toelichting

Beoogde opzet

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 2 Wilgendijk Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
2 Stal 3 Wilgendijk Landbouw Stalemissies	400,80 kg/j	-
3 Stal 4 Wilgendijk Landbouw Stalemissies	1.080,00 kg/j	-
4 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 Veevoer vrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Mesttransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Veetransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Afvoer melk Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Vrachtauto divers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Machines op erf Wilgendijk Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	148,08 kg/j
11	 Tractor op erf Kunnerij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	98,71 kg/j
12	 Machines op erf Wilgendijk Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	175,07 kg/j
13	 Stationair draaien Anders... Anders...	< 1 kg/j	20,10 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,21	
Stelkampsveld	0,19	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	
Bekendelle	0,10	
Witte Veen	0,07	
Willinks Weust	0,07	
Borkeld	0,05	
Lonnekermeer	0,05	
Wooldse Veen	0,05	
Aamsveen	0,05	
Veluwe	0,05	
Rijntakken	0,05	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Lemselermaten	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Dinkelland	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Wierdense Veld	0,02	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Bargerveen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Holtingerveld	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	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H7210 Galigaanmoerassen	0,19	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,13	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H7230 Kalkmoerassen	0,13	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,13	
H712o Herstellende hoogvenen	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H403o Droge heiden	0,10	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,09	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,08	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,07	
H723o Kalkmoerassen	0,05	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

Wooldse Veen

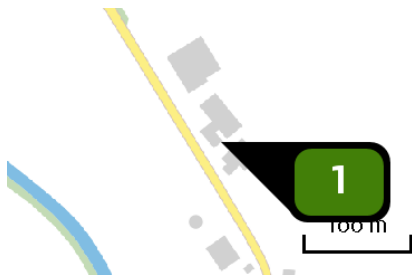
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

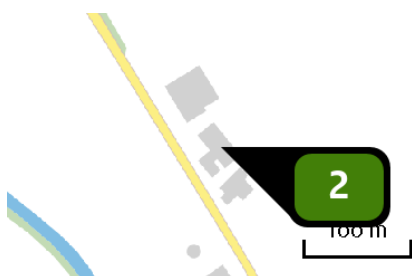
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



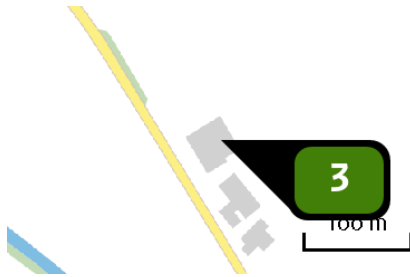
Naam **Stal 2 Wilgendijk**
 Locatie (X,Y) **232224, 448847**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



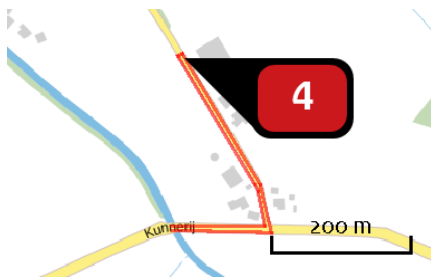
Naam **Stal 3 Wilgendijk**
 Locatie (X,Y) **232226, 448871**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **400,80 kg/j**

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)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j



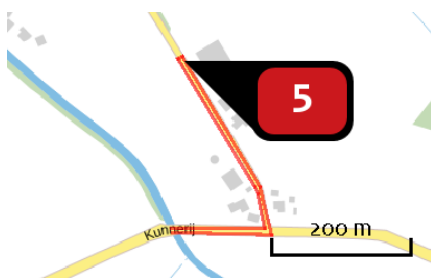
Naam **Stal 4 Wilgendijk**
 Locatie (X,Y) **232206, 448924**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.080,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	180	NH ₃	6,000	1.080,00 kg/j



Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



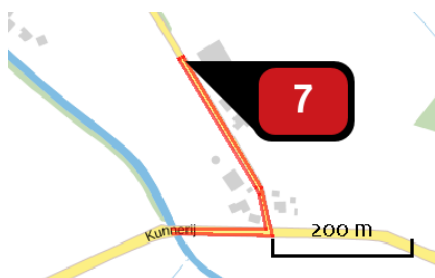
Naam **Veevoer vrachtwagen**
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



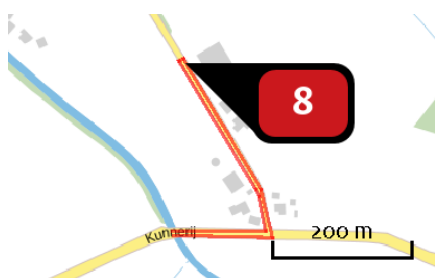
Naam **Mesttransport**
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	72,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



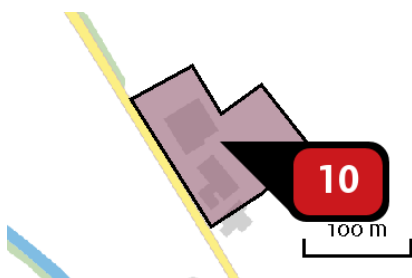
Naam **Afvoer melk**
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



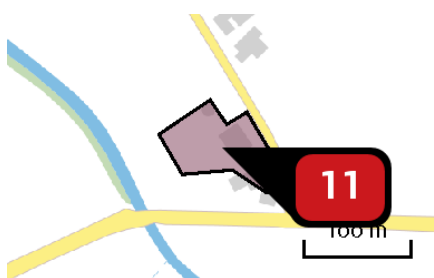
Naam **Vrachtauto divers**
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



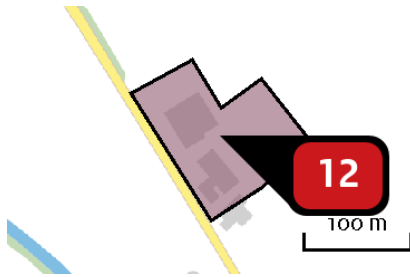
Naam **Machines op erf Wilgendijk**
 Locatie (X,Y) **232225, 448905**
 NOx **148,08 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor op erf 103 kW	8.213	164	5,2	NOx NH3	148,08 kg/j < 1 kg/j



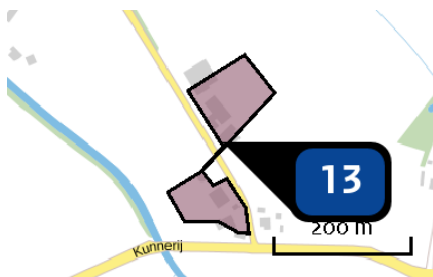
Naam **Tractor op erf Kunnerrij**
 Locatie (X,Y) **232213, 448738**
 NOx **98,71 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Tractor op erf 73 kW	2.738	82	3,6	NOx NH3	98,71 kg/j < 1 kg/j



Naam **Machines op erf Wilgendijk**
 Locatie (X,Y) **232225, 448905**
 NOx **175,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Shovel 70 kW	3.650	110	3,5	NOx NH ₃	131,60 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Kniklader 33 kW	1.825	110	1,6	NOx NH ₃	43,47 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stationair draaien**
 Locatie (X,Y) **232232, 448826**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Oppervlakte **1,5 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **20,10 kg/j**
 NH₃ **< 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>