

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

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

## Berekening Beoogde opzet

- ▶ 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
Gerben Endeman Vleesservice	Hupselsedijk 2 en 4, 7273 PN Haarlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet	RnD7NhFUZkSH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 september 2021, 14:06	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	180,52 kg/j
NH <sub>3</sub>	248,67 kg/j

## Resultaten

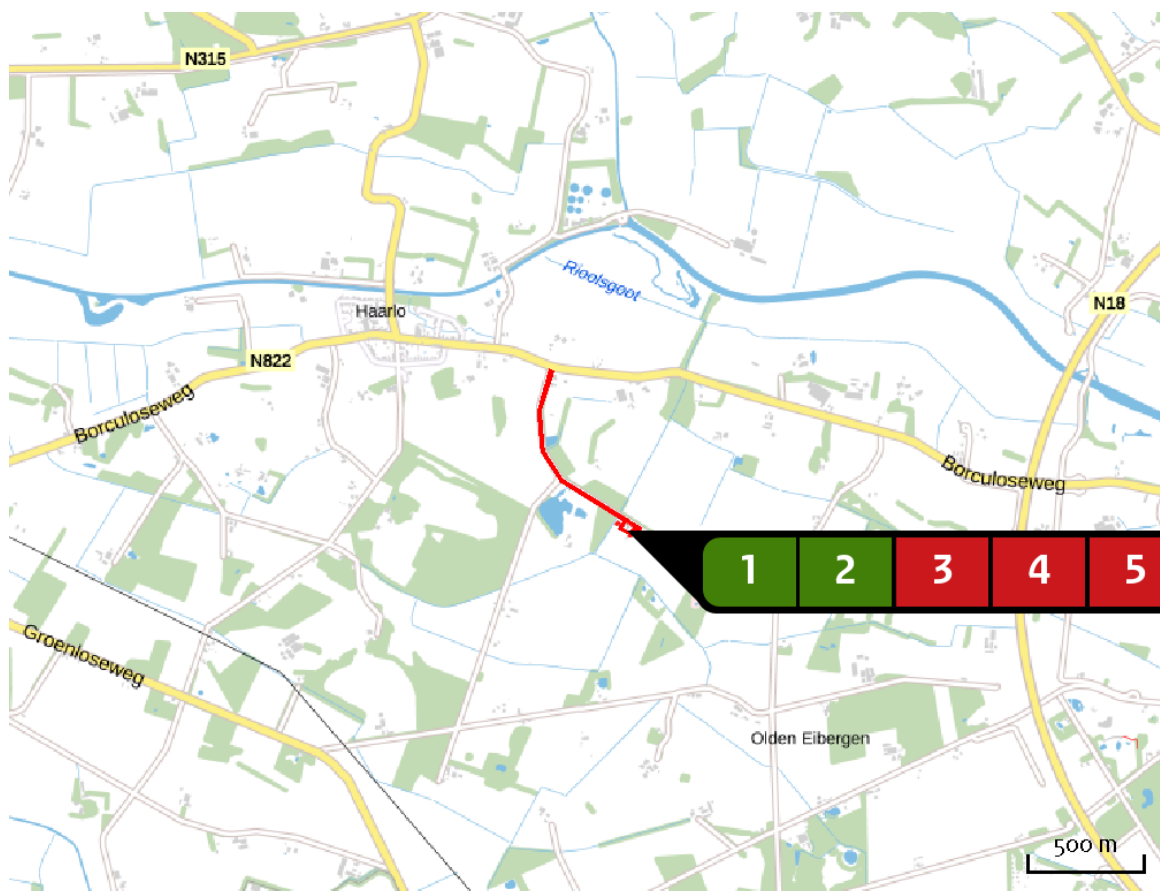
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04







## Toelichting



Beoogde opzet

Locatie  
Beoogde opzet



Emissie  
Beoogde opzet

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Jongveestal Landbouw   Stalemissies	88,00 kg/j	-
<b>2</b>  Afkalfstal + vleesvee Landbouw   Stalemissies	159,30 kg/j	-
<b>3</b>  Tractoren op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	100,24 kg/j
<b>4</b>  Shovel op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	66,47 kg/j
<b>5</b>  Inkuilen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	1,87 kg/j
<b>6</b>  Veevoedertransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7		Veetransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Deconstructiewagen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Overig vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Auto's van en naar het erf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Woning 1 nummer 2 Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
12		Woning 2 nummer 4 Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
13		Vervoersbewegingen woning 1 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,34 kg/j
14		Vervoersbewegingen woning 2 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,44 kg/j
15	...	Stationair draaien Anders...   Anders...	-	1,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	
Stelkampsveld	0,03	
Witte Veen	0,02	
Korenburerveen	0,02	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Veluwe	0,01	
Rijntakken	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

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H712o Herstellende hoogvenen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H403o Droge heiden	0,03	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,03	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,02	
H723o Kalkmoerassen	0,01	

## Stelkampsveld

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

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Korenburerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	



## Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

## Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg12o;Hg16oA).	0,01	

## Bekendelle

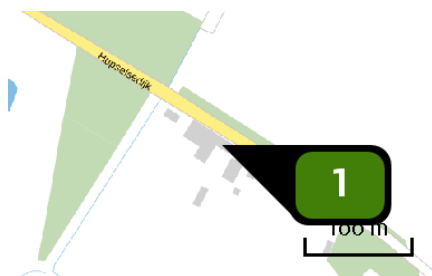
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	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.

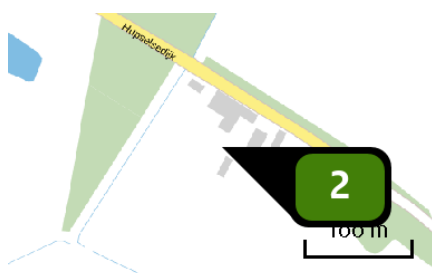
Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Jongveestal**  
**237765, 458123**  
**1,5 m**  
**0,000 MW**  
**88,00 kg/j**

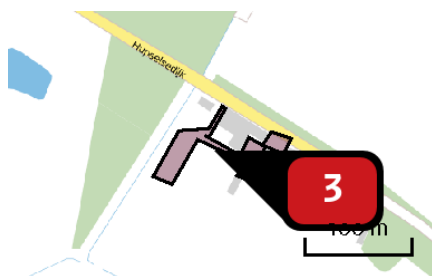
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

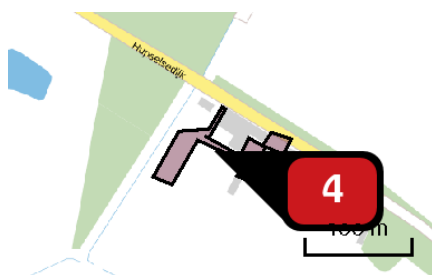
**Afkalfstal + vleesvee**  
**237743, 458094**  
**1,5 m**  
**0,000 MW**  
**159,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,100	82,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	3,500	45,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	5,300	31,80 kg/j



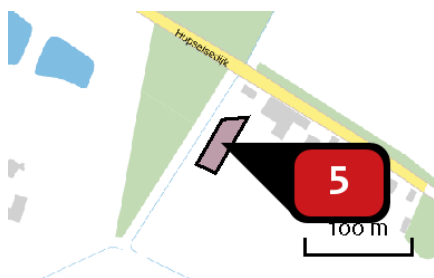
Naam **Tractoren op het erf**  
 Locatie (X,Y) **237727, 458106**  
 NOx **100,24 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 50 kW	1.830	55	2,5	NOx NH <sub>3</sub>	33,41 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 50 kW	1.830	55	2,5	NOx NH <sub>3</sub>	33,41 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 50 kW	1.830	55	2,5	NOx NH <sub>3</sub>	33,41 kg/j < 1 kg/j



Naam **Shovel op het erf**  
 Locatie (X,Y) **237727, 458106**  
 NOx **66,47 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Shovel 45 kW	3.650	110	2,2	NOx NH <sub>3</sub>	66,47 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Inkuilen  
Locatie (X,Y)  
237692, 458103  
NOx  
1,87 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Inkuilen	420	13	5,0	NOx NH <sub>3</sub>	1,87 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Veevoedertransport  
Locatie (X,Y)  
237772, 458110  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Veetransport  
Locatie (X,Y)  
237772, 458110  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Destructiewagen**  
 Locatie (X,Y) **237772, 458110**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Overig vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **237772, 458110**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

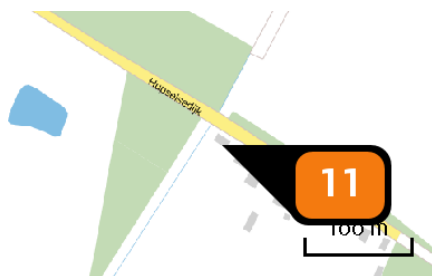
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



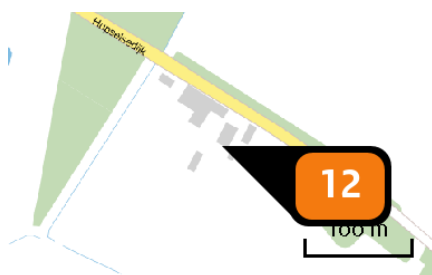
Naam **Auto's van en naar het erf**  
 Locatie (X,Y) **237772, 458110**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	365,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j





Naam Woning 1 nummer 2  
 Locatie (X,Y) 237718, 458147  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3,60 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j



Naam Woning 2 nummer 4  
 Locatie (X,Y) 237771, 458089  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3,60 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j



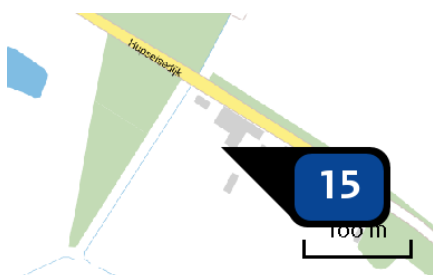
Naam Vervoersbewegingen woning 1  
 Locatie (X,Y) 237706, 458137  
 NOx 1,34 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,34 kg/j < 1 kg/j



Naam Vervoersbewegingen woning  
2  
Locatie (X,Y) 237761, 458091  
NOx 1,44 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien  
Locatie (X,Y) 237736, 458108  
Uitstoothoogte 0,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 1,40 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>