

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
Ee	Lange Heideweg 24, 6731eg Otterlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
veranderen veehouderij	Rs4nxMro5vir	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 augustus 2021, 12:12	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	116,02 kg/j
NH ₃	1.357,68 kg/j

Resultaten

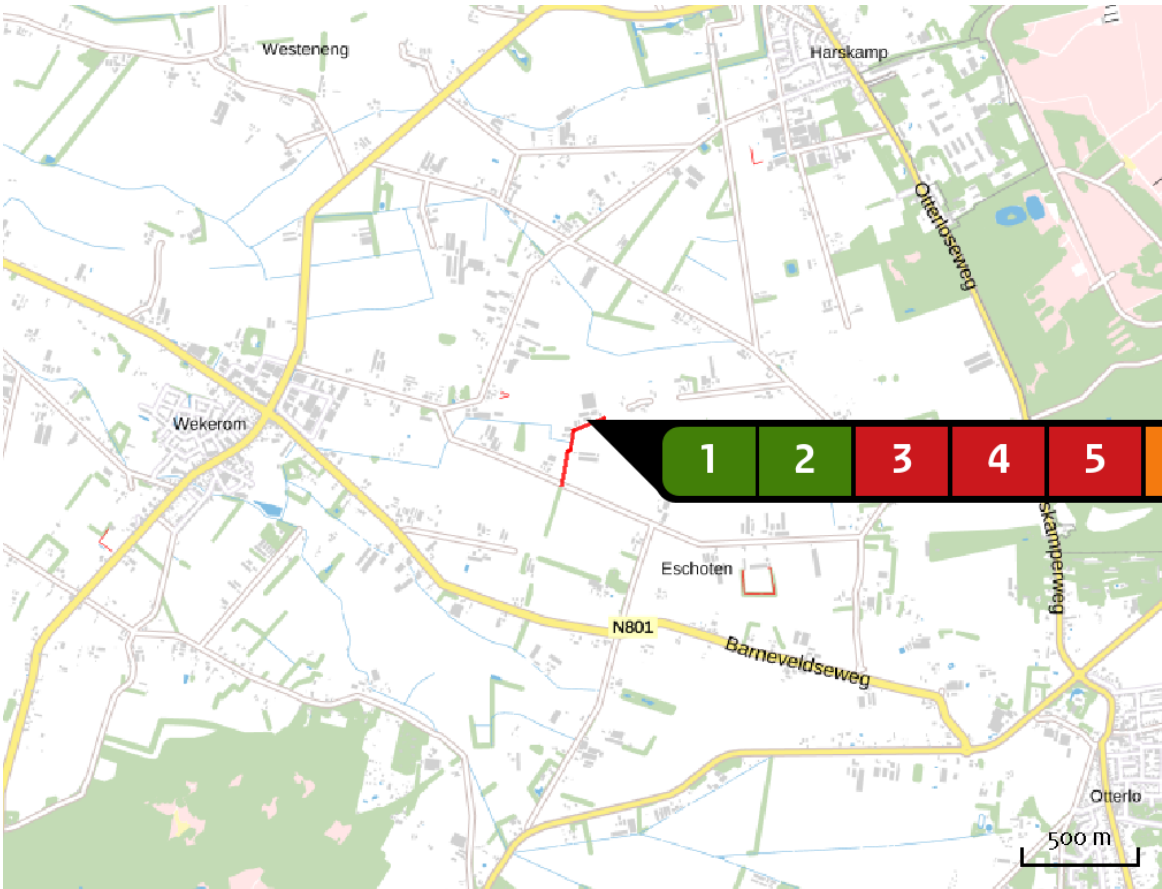
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	4,55

Toelichting


Verschilberekening veranderen veehouderij

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal B Landbouw Stalemissies	757,50 kg/j	-
2 stal D Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3 Activiteiten op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	65,52 kg/j
4 Activiteiten op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	42,90 kg/j
5 aan-afvoer goederen en dieren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,60 kg/j
6 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV- installatie Energie Energie	-	2,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	4,55	
Rijntakken	0,07	
Landgoederen Brummen	0,05	
Binnenveld	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Boetelerveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Borkeld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Stelkampsveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Bekendelle	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Witte Veen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Aamsveen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Bargerveen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	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	4,55	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	4,55	
L4030 Droge heiden	3,12	
H4030 Droge heiden	3,12	
ZGL4030 Droge heiden	2,78	
Lg09 Droog struisgrasland	2,69	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,52	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,10	
Hg190 Oude eikenbossen	2,09	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,01	
H6230 Heischrale graslanden	1,98	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,97	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,43	
H2330 Zandverstuivingen	1,43	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,00	
H3160 Zure vennen	0,78	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,76	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,66	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,44	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,44	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	
ZGH4030 Droge heiden	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

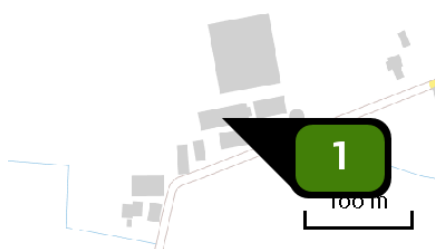
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	

Stelkampsveld


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

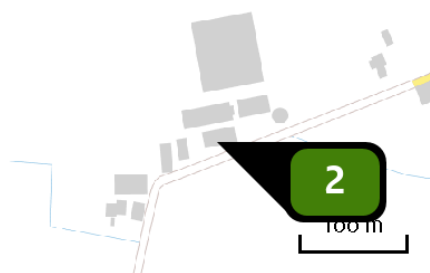
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd




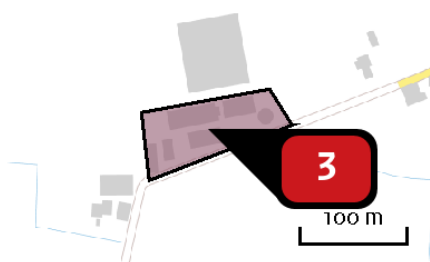
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	179089, 458457
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	45,6 x 17,2 x 4,0 m 10°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	757,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	505	NH ₃	1,500	757,50 kg/j



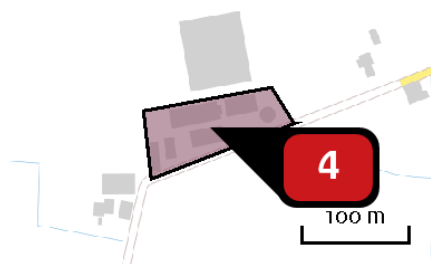
Naam	stal D
Locatie (X,Y)	179100, 458434
Gebouw (LxBxH)	29,7 x 14,0 x 3,7 m 10°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	400	NH ₃	1,500	600,00 kg/j



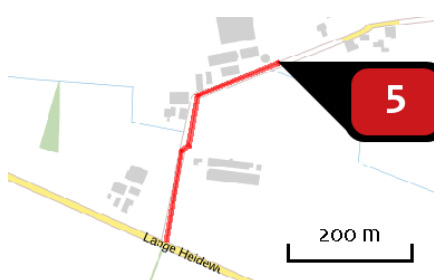
Naam	Activiteiten op het erf
Locatie (X,Y)	179105, 458447
NO _x	65,52 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden en lossen goederen en dieren	4,0	4,0	0,0	NO _x NH ₃	65,52 kg/j < 1 kg/j



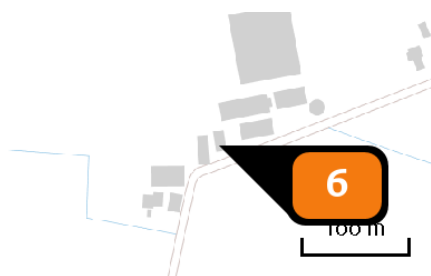
Naam **Activiteiten op het erf**
 Locatie (X,Y) **179105, 458447**
 NOx **42,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	rijden met tractor over erf	0,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	42,90 kg/j < 1 kg/j

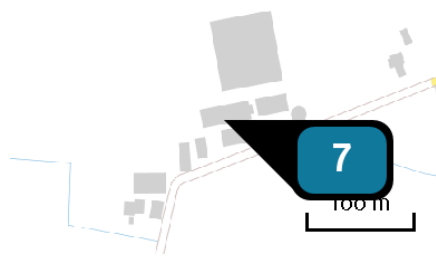


Naam **aan-afvoer goederen en dieren**
 Locatie (X,Y) **179180, 458452**
 NOx **1,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,03 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **179067, 458423**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam	CV- installatie
Locatie (X,Y)	179089, 458453
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,40 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>