

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 Situatie 3 2020

- 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
Arcadis BV	Kathagen 30, WVGv+C7 Nuth

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Caradon revisie	S305HqXAP1XU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 december 2020, 13:03	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.072,14 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten







Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geleenbeekdal	9,03

Toelichting

Aanvragen revisie vergunning situatie 3 2020 Definitief

Locatie
Situatie 3 2020Emissie
Situatie 3 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 kantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	60,60 kg/j
2  Bron 2 Fabriek warmte Industrie Basismetaal	-	333,50 kg/j
3  Bron 3 lakstraat Industrie Basismetaal	-	121,80 kg/j
4  Bron 4 E-oven Industrie Basismetaal	-	192,00 kg/j
5  Bron 5 P-oven Industrie Basismetaal	-	283,00 kg/j
6  Bron 6 Ovenbrander Industrie Basismetaal	-	20,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bron 7 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Bron 8 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,26 kg/j
	 Bron 11 Heftruck LPG Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	59,38 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geleenbeekdal	9,03	
Brunssummerheide	0,03	
Geuldal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Kunderberg	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Savelsbos	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	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

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,59	
H7230 Kalkmoerassen	0,96	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,69	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7220 Kalktufbronnen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	

Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	

Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	

Meinweg

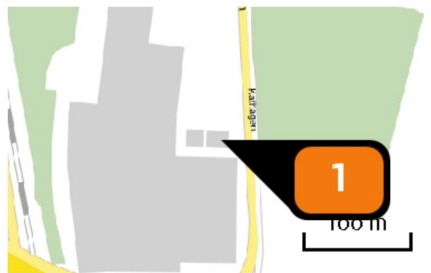
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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)
Situatie 3 2020



Naam

Bron 1 kantoort

Locatie (X,Y)

190573, 326384

Uitstoothoogte

11,0 m

Warmteinhoud

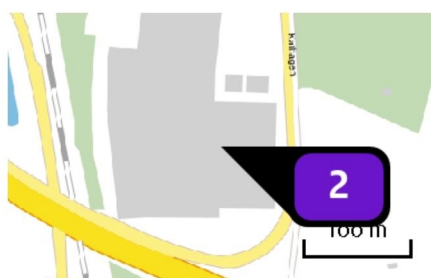
0,014 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

60,60 kg/j



Naam

Bron 2 Fabriek warmte

Locatie (X,Y)

190535, 326328

Uitstoothoogte

13,0 m

Warmteinhoud

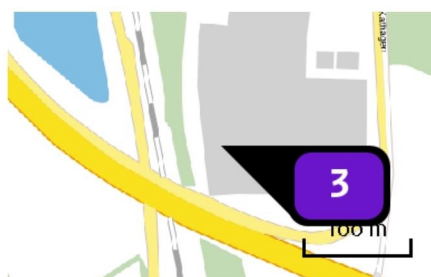
0,050 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

333,50 kg/j



Naam

Bron 3 lakstraat

Locatie (X,Y)

190451, 326307

Uitstoothoogte

13,0 m

Warmteinhoud

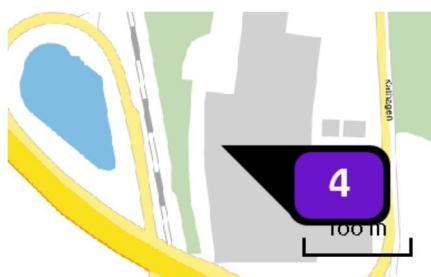
0,050 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

121,80 kg/j



Naam

Bron 4 E-oven

Locatie (X,Y)

190445, 326370

Uitstoothoogte

13,0 m

Warmteinhoud

0,050 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

192,00 kg/j



Naam

Bron 5 P-oven

Locatie (X,Y)

190444, 326370

Uitstoothoogte

13,0 m

Warmteinhoud

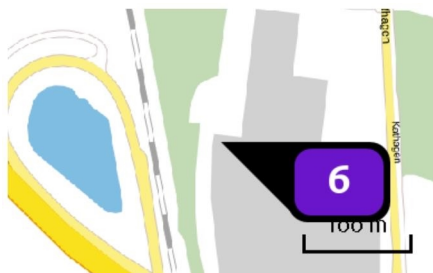
0,050 MW

Temporele variatie

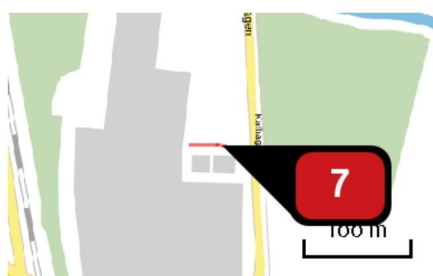
Standaard profiel industrie

NOx

283,00 kg/j

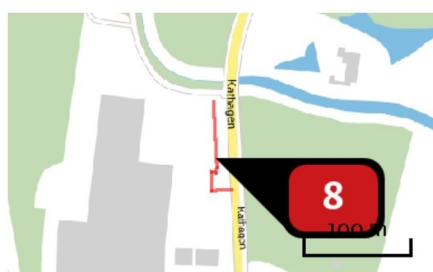


Naam **Bron 6 Ovenbrander**
Locatie (X,Y) **190438, 326413**
Uitstoothoogte **13,0 m**
Warmteinhoud **0,050 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **20,20 kg/j**



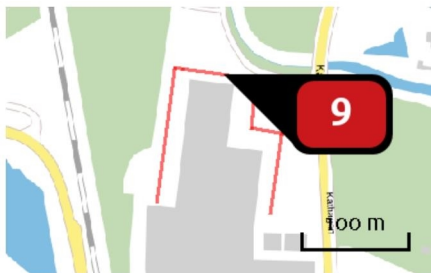
Naam **Bron 7**
Locatie (X,Y) **190567, 326403**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**
Locatie (X,Y) **190577, 326478**
NOx **1,26 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	120,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,26 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 11 Heftruck LPG

Locatie (X,Y)

190501, 326542

NOx

59,38 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vorkheftruck LPG 1	1,5	4,0	0,0	NOx	29,69 kg/j
AFW	Vorkheftruck LPG 2	1,5	4,0	0,0	NOx	29,69 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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