

*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 (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 Situatie 1

- 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: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Waterschap Limburg	Maria Theresialaan 99, 6043 CX Roermond

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Caumerbeek	Rwny8c8KU8ef

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 januari 2020, 17:22	2019	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	870,97 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

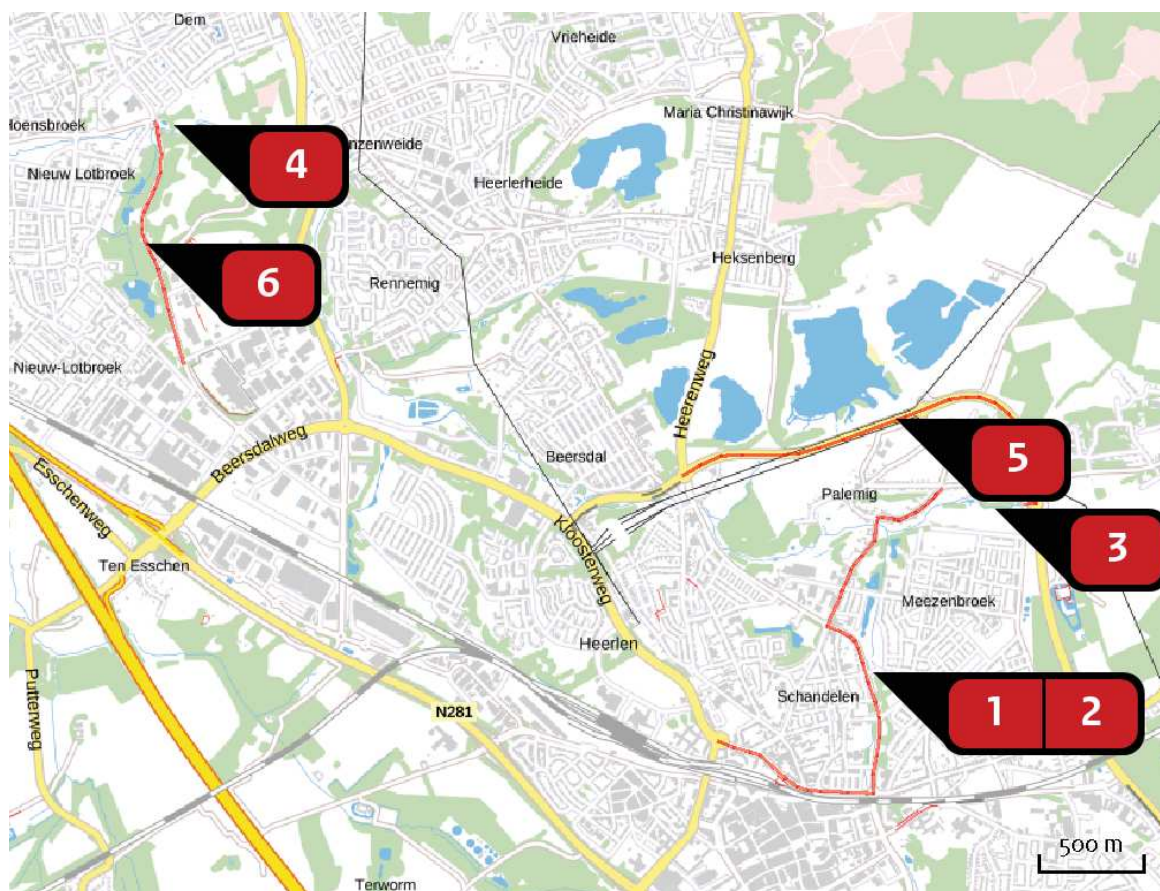
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Brunssummerheide	0,25

## Toelichting

Stikstofonderzoek wijziging Caumer-, Palembergerbeek en Regenbuffer - Stage IIIA/IIIB variant

Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Caumerbeek Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	323,97 kg/j
2	Bouwverkeer Caumerbeek Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	12,28 kg/j
3	Palembergerbeek en Regenbuffer Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	273,00 kg/j
4	Dam Buffer de Dem Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	238,91 kg/j
5	Bouwverkeer Palembergerbeek/Regenbuffer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	16,78 kg/j
6	Bouwverkeer Dam Buffer de Dem Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,02 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brunssummerheide	0,25	
Geleenbeekdal	0,06	
Kunderberg	0,02	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	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

## Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	
H4o3o Droge heiden	0,11	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H316o Zure vennen	0,05	

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,04	
H723o Kalkmoerassen	0,03	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	

## Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	
H621o Kalkgraslanden	0,02	
H722o Kalktufbronnen	0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	

## Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	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	

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	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 1



Naam **Caumerbeek**  
 Locatie (X,Y) **196998, 323079**  
 NOx **323,97 kg/j**

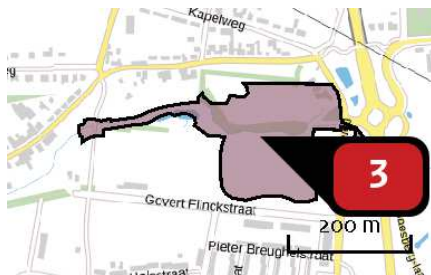
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 56-75 kW	728				NOx	8,94 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 75-130 kW	660				NOx	7,17 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 130-560 kW	26.971				NOx	299,05 kg/j
STAGE III A, 19 – 37 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. K	Mobiele werktuigen, ST IIIA, 19-37 kW	443				NOx	8,81 kg/j



Naam **Bouwverkeer Caumerbeek**  
 Locatie (X,Y) **196973, 322926**  
 NOx **12,28 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	594,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	968,0 / jaar	NOx NH3	11,73 kg/j < 1 kg/j





Naam

Palembergerbeek en  
Regenbuffer

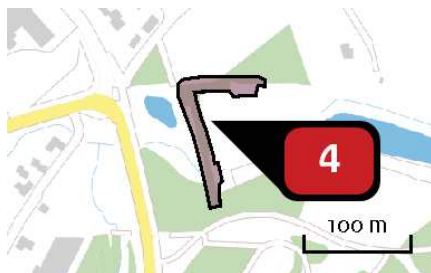
Locatie (X,Y)

197568, 323784

NOx

273,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 19 – 37 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. K	Mobiele werktuigen, ST IIIA, 19-37 kW	690				NOx	13,72 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 56-75 kW	950				NOx	11,66 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 75-130 kW	435				NOx	4,73 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 130-560 kW	21.906				NOx	242,89 kg/j



Naam **Dam Buffer de Dem**  
 Locatie (X,Y) **193652, 325614**  
 NOx **238,91 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 19 – 37 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. K	Mobiele werktuigen, ST IIIA, 19-37 kW	900				NOx	17,89 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 56-75 kW	1.030				NOx	12,65 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 75-130 kW	480				NOx	5,22 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Mobiele werktuigen, ST IIIB, 130-560 kW	18.322				NOx	203,15 kg/j



Naam **Bouwverkeer  
Palembergerbeek/Regenbuffer**  
 Locatie (X,Y) **197094, 324210**  
 NOx **16,78 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	550,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.660,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	16,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer Dam Buffer de Dem**

Locatie (X,Y) **193519, 325048**

NOx **6,02 kg/j**

NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	264,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.070,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	5,91 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 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database        versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>