

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Huidige Situatie

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Sibelco Benelux B.V.	Koolkoelenweg 40, 6414 ZP Heerlen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Activiteiten Sibelco	S1ZARtboPfJH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
25 november 2018, 14:06	2021	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	4.322,00 kg/j	2.594,70 kg/j	-1.727,30 kg/j
NH ₃	-	-	-

Resultaten

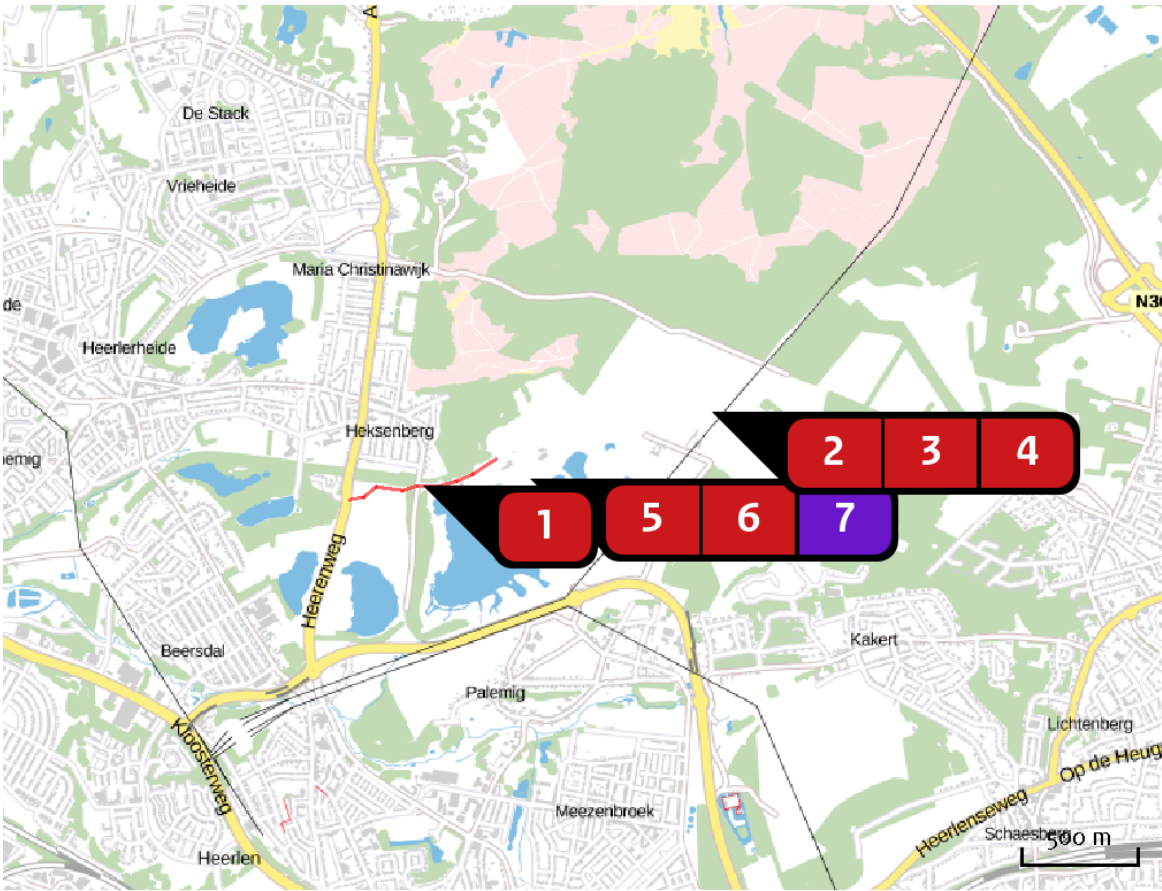
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting



Vergunningaanvraag voor winning vanaf 2021 (600.000 ton met mogelijkheid tot 24/7 drogen) in vergelijking met het huidige gebruik (situatie 2012-2014).

Locatie
Huidige Situatie

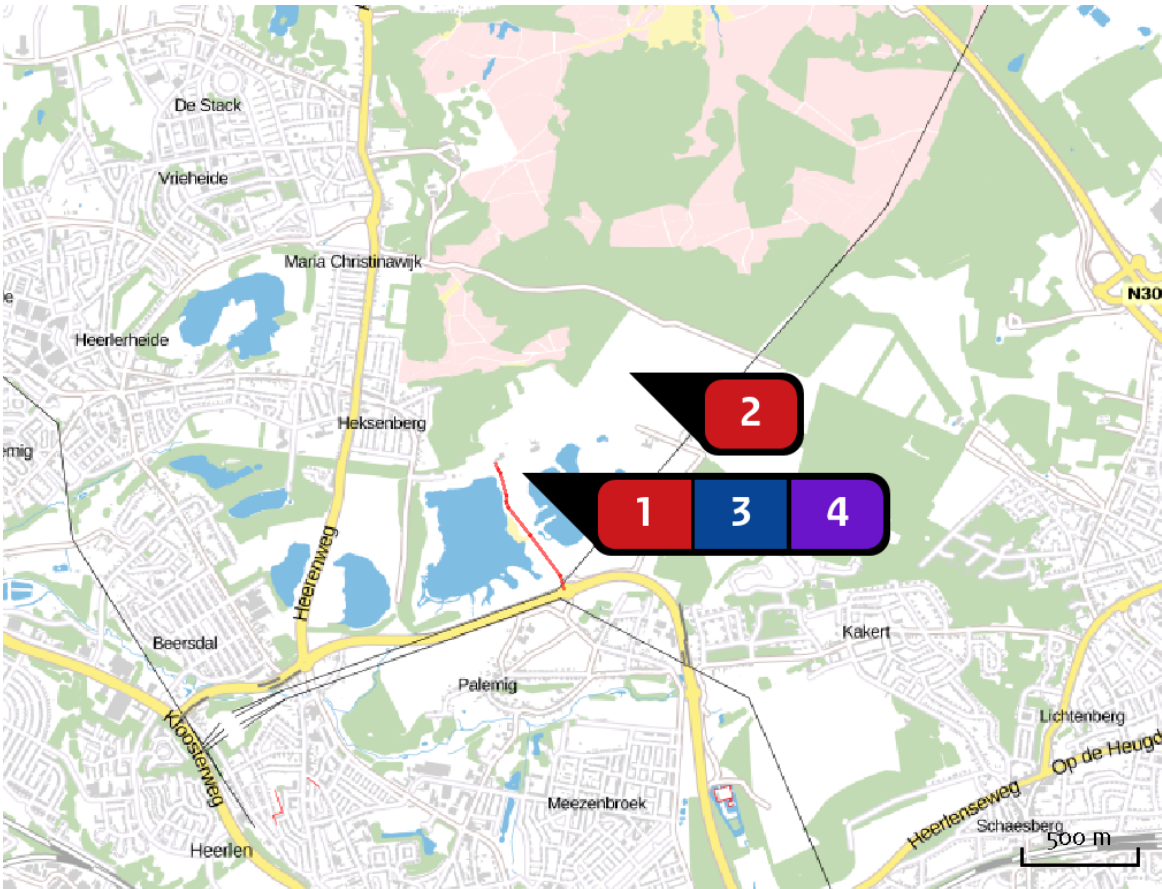


Emissie
Huidige Situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	004 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	87,00 kg/j
2	006+007+008+009 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	427,00 kg/j
3	010+011+012 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	1.392,00 kg/j
4	005 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	396,00 kg/j
5	013 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	134,00 kg/j
6	001+002 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	584,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 003 Droger Industrie Overig	-	1.302,00 kg/j

Locatie
Aanvraag
vergunning



Emissie
Aanvraag
vergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bedrijfsterrein Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	331,00 kg/j
2	 Noordplas - plas Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	431,00 kg/j
3	 Vrachtwagens Sibelco Anders... Anders...	-	166,00 kg/j
4	 Droger Industrie Overig	-	1.666,70 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Geleenbeekdal	>0,05	0,03	- 0,03
Kunderberg	>0,05	0,02	- 0,03
Brunssummerheide	0,34	0,17	- 0,17 (- 0,20)

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,03	- 0,03
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,03
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,03	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03
H6210 Kalkgraslanden	>0,05	0,03	- 0,03

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1Do Hoogveenbossen	0,34	0,17	- 0,17 (- 0,20)
H4030 Droge heiden	0,39	0,19	- 0,20
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,47	0,24	- 0,23 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,50	0,26	- 0,24
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,50	0,26	- 0,24
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,50	0,26	- 0,24
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,60	0,32	- 0,28
H2330 Zandverstuivingen	0,63	0,32	- 0,31
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,57	0,23	- 0,34
H3160 Zure vennen	0,74	0,33	- 0,41
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,02	0,48	- 0,55

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Wurmtal nördlich Herzogenrath	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Teverener Heide	0,13	0,06	- 0,08 (-)

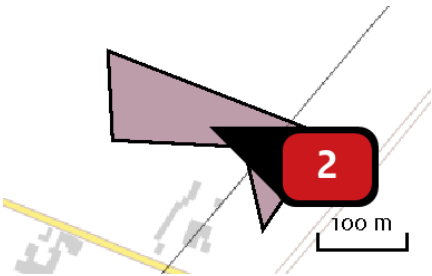
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Huidige Situatie



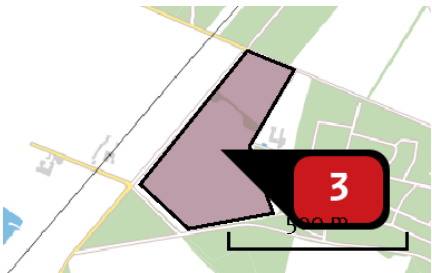
Naam
004
Locatie (X,Y)
196562, 324743
NOx
87,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	004		1,5	0,0	0,0	NOx	87,00 kg/j



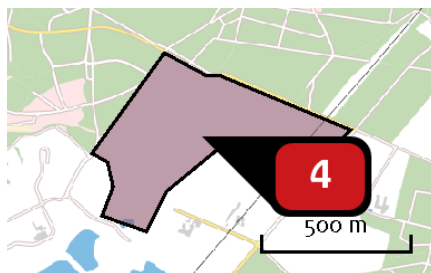
Naam
006+007+008+009
Locatie (X,Y)
197755, 325041
NOx
427,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	006+007+008+009		1,5	0,0	0,0	NOx	427,00 kg/j



Naam
010+011+012
Locatie (X,Y)
198056, 324940
NOx
1.392,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	010+011+012		1,5	0,0	0,0	NOx	1.392,00 kg/j



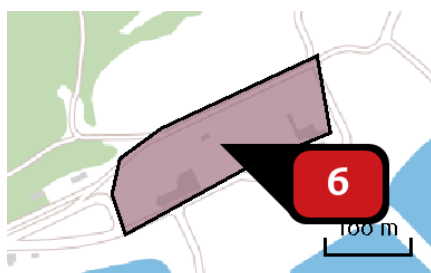
Naam 005
Locatie (X,Y) 197619, 325199
NOx 396,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	005		1,5	0,0	0,0	NOx	396,00 kg/j



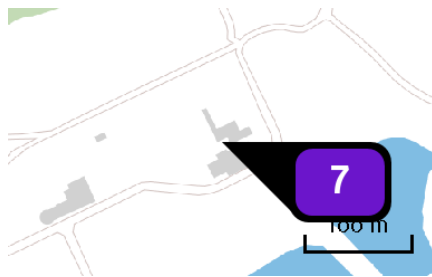
Naam 013
Locatie (X,Y) 197039, 324553
NOx 134,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	013		1,5	0,0	0,0	NOx	134,00 kg/j



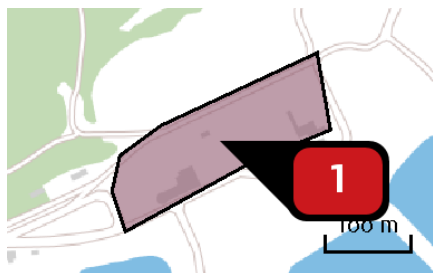
Naam 001+002
Locatie (X,Y) 196970, 324882
NOx 584,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	001+002		1,5	0,0	0,0	NOx	584,00 kg/j

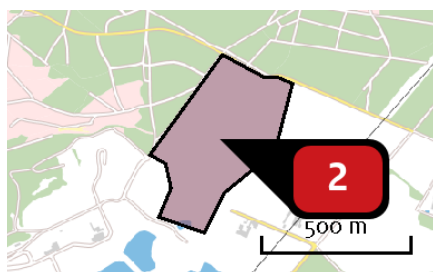


Naam	003 Droger
Locatie (X,Y)	197066, 324883
Uitstoothoogte	30,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.302,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag
vergunning



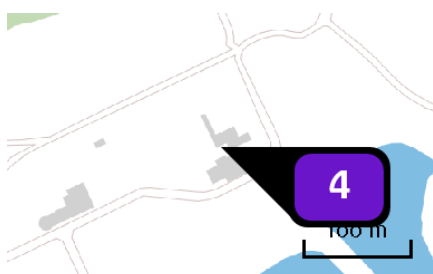
Naam **Bedrijfsterrein**
Locatie (X,Y) **196970, 324882**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Oppervlakte **2,3 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Continue emissie**
NOx **331,00 kg/j**



Naam **Noordplas - plas**
Locatie (X,Y) **197484, 325196**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Oppervlakte **15,4 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Continue emissie**
NOx **431,00 kg/j**



Naam **Vrachtwagens Sibelco**
Locatie (X,Y) **197038, 324524**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Continue emissie**
NOx **166,00 kg/j**



Naam **Droger**
Locatie (X,Y) **197066, 324883**
Uitstoothoogte **30,0 m**
Warmteinhoud **0,024 MW**
Temporele
variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **1.666,70 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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