

AERIUS CALCULATOR

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 (NH₃) 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 Reservering

- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

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

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Activiteiten Sibelco	RyGdukeJjuXv	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
20 april 2018, 16:32	2021	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	3.964,00 kg/j	2.594,70 kg/j	-1.369,30 kg/j
NH3	-	-	-

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting





Vergunningaanvraag voor winning vanaf 2021: 600.000 ton/jr met mogelijkheid tot 24/7 drogen voor 3 maanden per jaar

Locatie
Reservering



Emissie
Reservering

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Beaujean vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	22,00 kg/j
2 023+024+025 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	696,00 kg/j
3 018 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	145,00 kg/j
4 001+002 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	584,00 kg/j
5 005 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	132,00 kg/j
6 Droger Industrie Overig	-	1.333,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Dumpers Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	529,00 kg/j
8	 016+017 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	97,00 kg/j
9	 014 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	137,00 kg/j
10	 021+022+022b Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	289,00 kg/j

Locatie Vergunning



Emissie Vergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bedrijfsterrein Mobilele werktuigen Delfstoffenwinning	-	331,00 kg/j
2	Noordplas - plas Mobilele 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 *
Kunderberg	>0,05	0,03	- 0,02
Geleenbeekdal	>0,05	0,03	- 0,02
Brunsummerheide	0,31	0,17	- 0,14

* 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
habitatype
(mol/ha/j)

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,03	- 0,02
H6210 Kalkgraslanden	>0,05	0,03	- 0,03

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,03	- 0,02
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,03	- 0,03
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,03	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschi *
H4030 Droge heiden	0,31	0,17	- 0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	0,19	- 0,15
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,36	0,20	- 0,16
H91Do Hoogveenbossen	0,33	0,17	- 0,16 (- 0,18)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	0,26	- 0,20
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,44	0,23	- 0,21 (-)
H3160 Zure vennen	0,57	0,33	- 0,25
H2330 Zandverstuivingen	0,56	0,29	- 0,27
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,56	0,26	- 0,30
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,64	0,31	- 0,33
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,83	0,47	- 0,36

* 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	Vershil *
Wurmtal nördlich Herzogenrath	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Teverener Heide	0,10	0,06	- 0,05 (-)

* 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)
Reservering



Naam **Beaujean vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **196816, 324824**
 NOx **22,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens Beaujean		1,5	0,0	0,0	NOx	22,00 kg/j



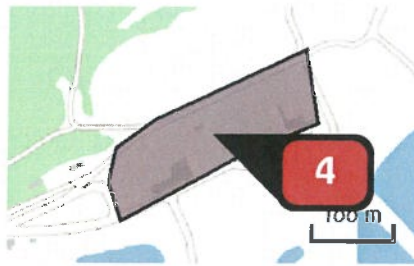
Naam **023+024+025**
 Locatie (X,Y) **197242, 324672**
 NOx **696,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	023+024+025		1,5	0,0	0,0	NOx	696,00 kg/j



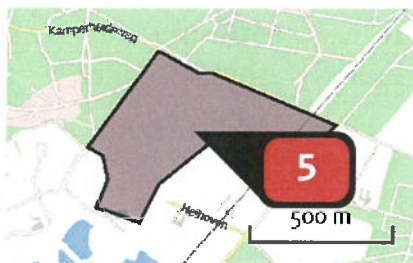
Naam **018**
 Locatie (X,Y) **197039, 324553**
 NOx **145,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	018		1,5	0,0	0,0	NOx	145,00 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 **005**
 Locatie (X,Y) **197619, 325199**
 NOx **132,00 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	132,00 kg/j

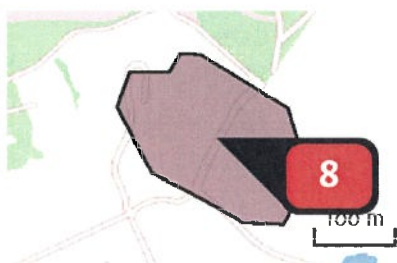


Naam **Droger**
 Locatie (X,Y) **197066, 324883**
 Uitstoothoogte **30,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.333,00 kg/j**



Naam **Dumpers**
 Locatie (X,Y) **197016, 325049**
 NOx **529,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Dumpers		1,5	0,0	0,0	NOx	529,00 kg/j



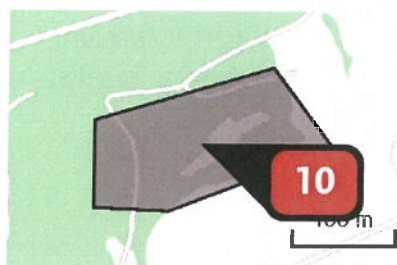
Naam **016+017**
 Locatie (X,Y) **197188, 325067**
 NOx **97,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	016+017		1,5	0,0	0,0	NOx	97,00 kg/j



Naam **014**
 Locatie (X,Y) **196838, 324936**
 NOx **137,00 kg/j**

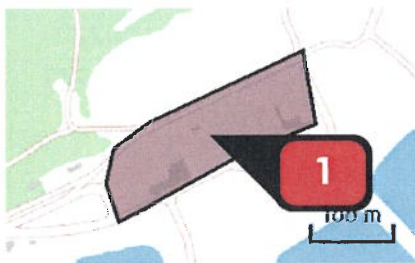
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	014		1,5	0,0	0,0	NOx	137,00 kg/j



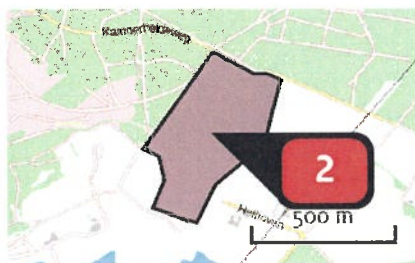
Naam 021+022+022b
 Locatie (X,Y) 196872, 325039
 NOx 289,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	021+022+022b		1,5	0,0	0,0	NOx	289,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Vergunning



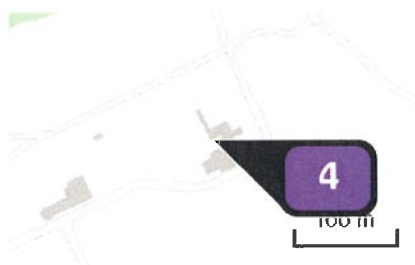
Naam **Bedrijfsterrein**
 Locatie (X,Y) **196970, 324882**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Oppervlakte **2,3 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **331,00 kg/j**



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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

