

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_3) 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 1 - landbouw gebruik en Situatie 2 - aanleg fietspad en waterbuffers Vrakelbergerweg

- 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
gemeente Voerendaal	Vrakelbergerweg, 6367 JN Voerendaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Realisatie fietspad en waterbuffers Vrakelbergerweg tussen Wijlre en Ubachsberg	RZRaFs1k6RNI	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 maart 2020, 18:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	52,00 kg/j	355,63 kg/j	303,63 kg/j
NH3	143,20 kg/j	5,42 kg/j	-137,78 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Geuldal	0,00

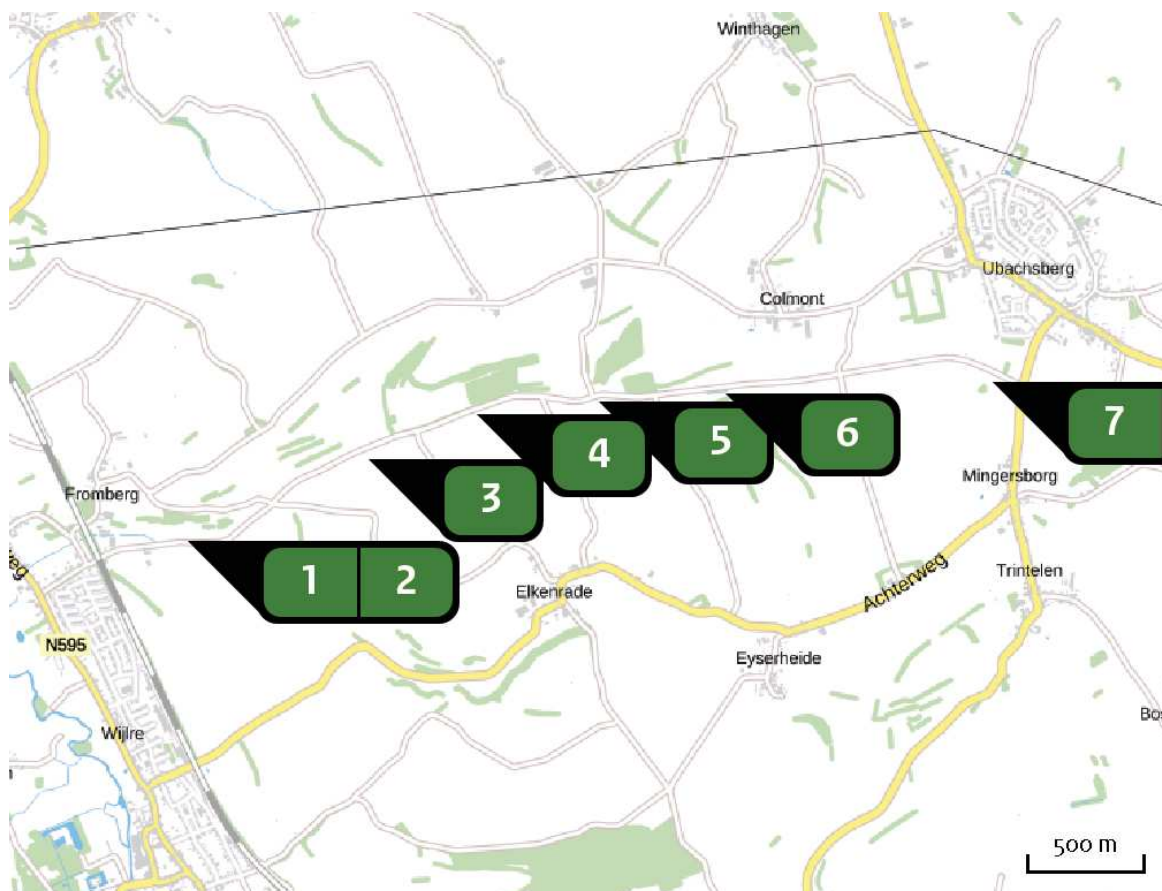
Toelichting

Stikstof depositie berekening voor de realisatie van een fietspad en waterbuffers parallel aan de Vrakelbergerweg tussen Wijlre en Ubachsberg.

- Situatie 1: huidige landbouw gebruik
- Situatie 2: aanleg fietspad en waterbuffers Vrakelbergerweg

In de memo Voe.Vra.20.DO WB-02 is een toelichting op de invoergegevens opgenomen.

Locatie
Situatie 1 -
landbouw gebruik



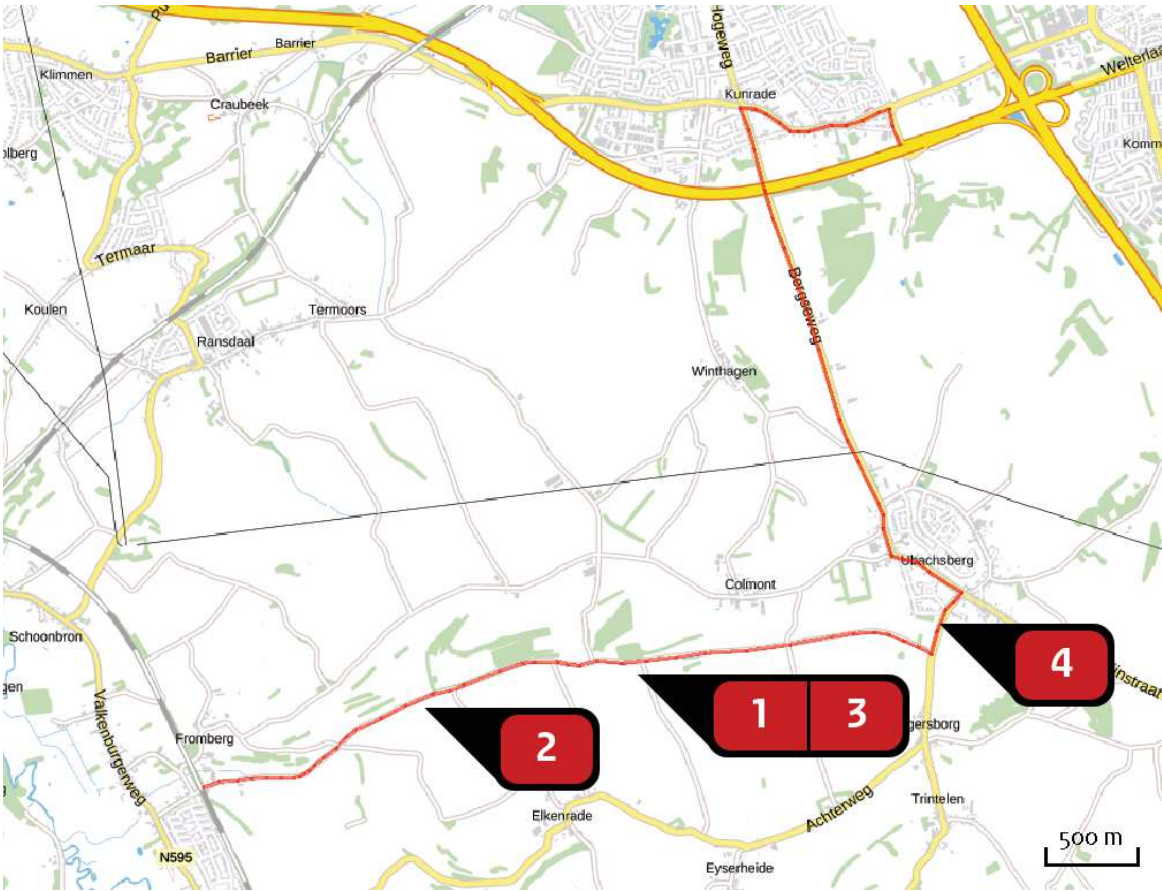
Emissie
Situatie 1 -
landbouw gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mestaanwending - perceel 48 Landbouw Mestaanwending	-	-
2	 Mestaanwending - perceel 435, 214, 376, 339, 375, 338 Landbouw Mestaanwending	12,70 kg/j	4,60 kg/j
3	 Mestaanwending - perceel 51, 52, 53, 378 Landbouw Mestaanwending	53,00 kg/j	19,20 kg/j
4	 Mestaanwending - perceel 340, 341, 333, 334, 345, 378, 344 Landbouw Mestaanwending	14,30 kg/j	5,20 kg/j
5	 Mestaanwending - perceel 139, 140, 380, 304 Landbouw Mestaanwending	14,30 kg/j	5,20 kg/j
6	 Mestaanwending - perceel 423, 261, 262, 263, 592, 591, 266, 267, 268 Landbouw Mestaanwending	28,80 kg/j	10,40 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mestaanwending - perceel 553, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 505, 506 Landbouw Mestaanwending	19,40 kg/j	7,10 kg/j
	 Mestaanwending - perceel 552 Landbouw Mestaanwending	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Mestaanwending - perceel 373 Landbouw Mestaanwending	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie

Situatie 2 - aanleg
fietspad en
waterbuffers
Vrakelbergerweg



Emissie

Situatie 2 - aanleg
fietspad en
waterbuffers
Vrakelbergerweg

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bouwmachines - Vrakelbergerweg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	88,89 kg/j
2	Bouwmachines waterbuffer - Vrakelbergerweg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	29,67 kg/j
3	Bouwmachines waterbuffer - Vrakelbergerweg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	9,91 kg/j
4	Wegverkeer - Vrakelbergerweg Wegverkeer Buitenwegen	5,42 kg/j	227,16 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Geuldal	0,27	0,27	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,07	0,02	- 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6210 Kalkgraslanden	0,27	0,27	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H723o Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,01	- 0,03	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,02	- 0,05	-0,06

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	0,00	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Brunssummerheide

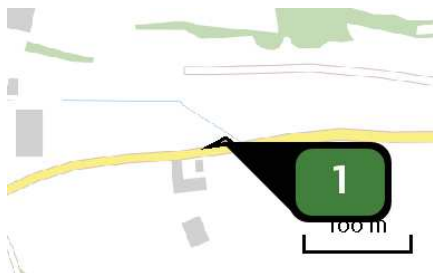
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,00	- 0,02	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	0,00	- 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,00	- 0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	0,00	- 0,02	

Kunderberg

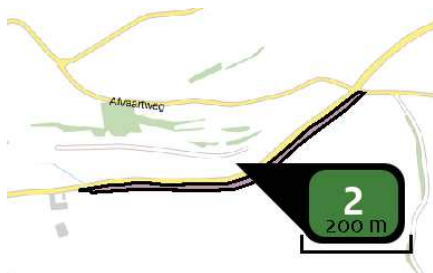
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,07	0,02	- 0,05	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,02	- 0,05	
H7220 Kalktufbronnen	0,13	0,03	- 0,10	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	0,03	- 0,12	

* 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.

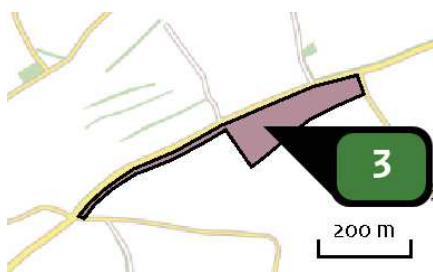
Emissie
(per bron)
Situatie 1 -
landbouw gebruik



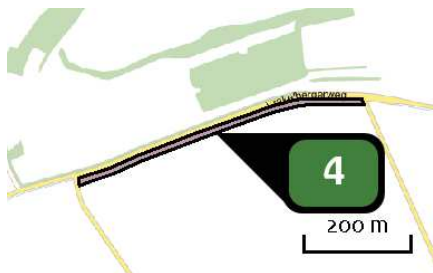
Naam	Mestaanwending - perceel 48
Locatie (X,Y)	190729, 317162
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>



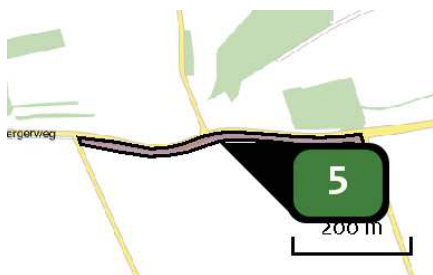
Naam	Mestaanwending - perceel 435, 214, 376, 339, 375, 338
Locatie (X,Y)	191022, 317199
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,6 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NOx	4,60 kg/j
NH3	12,70 kg/j



Naam	Mestaanwending - perceel 51, 52, 53, 378
Locatie (X,Y)	191651, 317532
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>2,7 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NOx	19,20 kg/j
NH3	53,00 kg/j



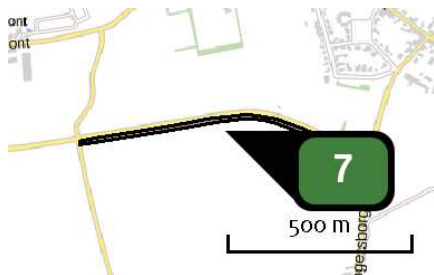
Naam	Mestaanwending - perceel 340, 341, 333, 334, 345, 378, 344
Locatie (X,Y)	192121, 317728
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,7 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	5,20 kg/j
NH3	14,30 kg/j



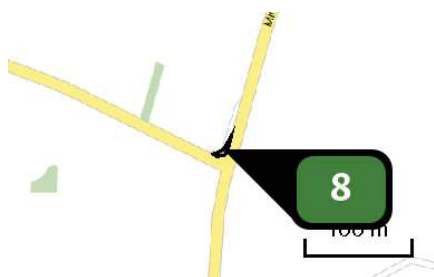
Naam	Mestaanwending - perceel 139, 140, 380, 304
Locatie (X,Y)	192643, 317782
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,7 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	5,20 kg/j
NH3	14,30 kg/j



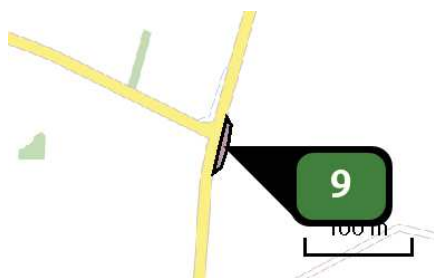
Naam	Mestaanwending - perceel 423, 261, 262, 263, 592, 591, 266, 267, 268
Locatie (X,Y)	193190, 317816
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,4 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	10,40 kg/j
NH3	28,80 kg/j



Naam	Mestaanwending - perceel 553, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 505, 506
Locatie (X,Y)	194085, 317911
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,9 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	7,10 kg/j
NH ₃	19,40 kg/j

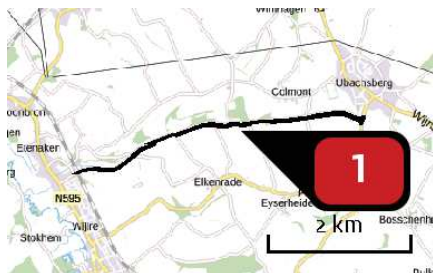


Naam	Mestaanwending - perceel 552
Locatie (X,Y)	194465, 317857
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Mestaanwending - perceel 373
Locatie (X,Y)	194476, 317830
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2 - aanleg
fietspad en
waterbuffers
Vrakelbergerweg



Naam

Bouwmachines -
Vrakelbergerweg

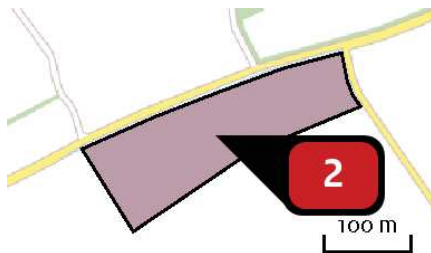
Locatie (X,Y)

192770, 317694

NOx

88,89 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		3,0	1,5	0,0	NOx	22,20 kg/j
AFW	Kraanauto		3,0	1,5	0,0	NOx	20,28 kg/j
AFW	Dumper		3,0	1,5	0,0	NOx	28,04 kg/j
AFW	Wals		3,0	1,5	0,0	NOx	10,01 kg/j
AFW	Asfalt afwerkinstallatie		3,0	1,5	0,0	NOx	4,58 kg/j
AFW	Asfaltfrees		3,0	1,5	0,0	NOx	1,17 kg/j
AFW	Trilplaat		1,0	0,5	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Veegauto		3,0	1,5	0,0	NOx	2,56 kg/j



Naam

Bouwmachines waterbuffer -
Vrakelbergerweg

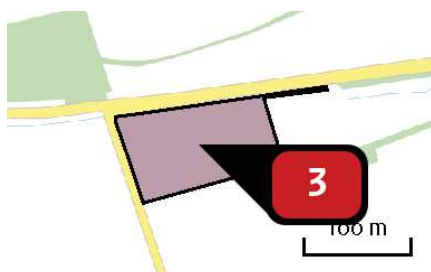
Locatie (X,Y)

191711, 317544

NOx

29,67 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		3,0	1,5	0,0	NOx	7,78 kg/j
AFW	Kraanauto		3,0	1,5	0,0	NOx	3,42 kg/j
AFW	Dumper		3,0	1,5	0,0	NOx	18,36 kg/j
AFW	Wals		3,0	1,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bouwmachines waterbuffer -
Vrakelbergerweg

Locatie (X,Y)

192971, 317764

NOx

9,91 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		3,0	1,5	0,0	NOx	2,59 kg/j
AFW	Kraanauto		3,0	1,5	0,0	NOx	1,14 kg/j
AFW	Dumper		3,0	1,5	0,0	NOx	6,12 kg/j
AFW	Wals		3,0	1,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Wegverkeer -
Vrakelbergerweg

Locatie (X,Y)

194517, 318002

NOx

227,16 kg/j

NH₃

5,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.050,0 / jaar	NOx NH ₃	10,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4.250,0 / jaar	NOx NH ₃	89,47 kg/j 1,92 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.718,0 / jaar	NOx NH ₃	127,34 kg/j 2,77 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>