

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 1 - landbouw gebruik en Situatie 2 - aanleg fietspad Daelsweg

- 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	Daelseweg, 6367 JT Voerendaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Realisatie fietspad Daelsweg tussen Ubachsberg en Heerlen	RPeRtMSFNQw2

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 maart 2020, 18:45	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	7,80 kg/j	93,92 kg/j	86,12 kg/j
NH ₃	21,40 kg/j	< 1 kg/j	-20,42 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kunderberg	0,00

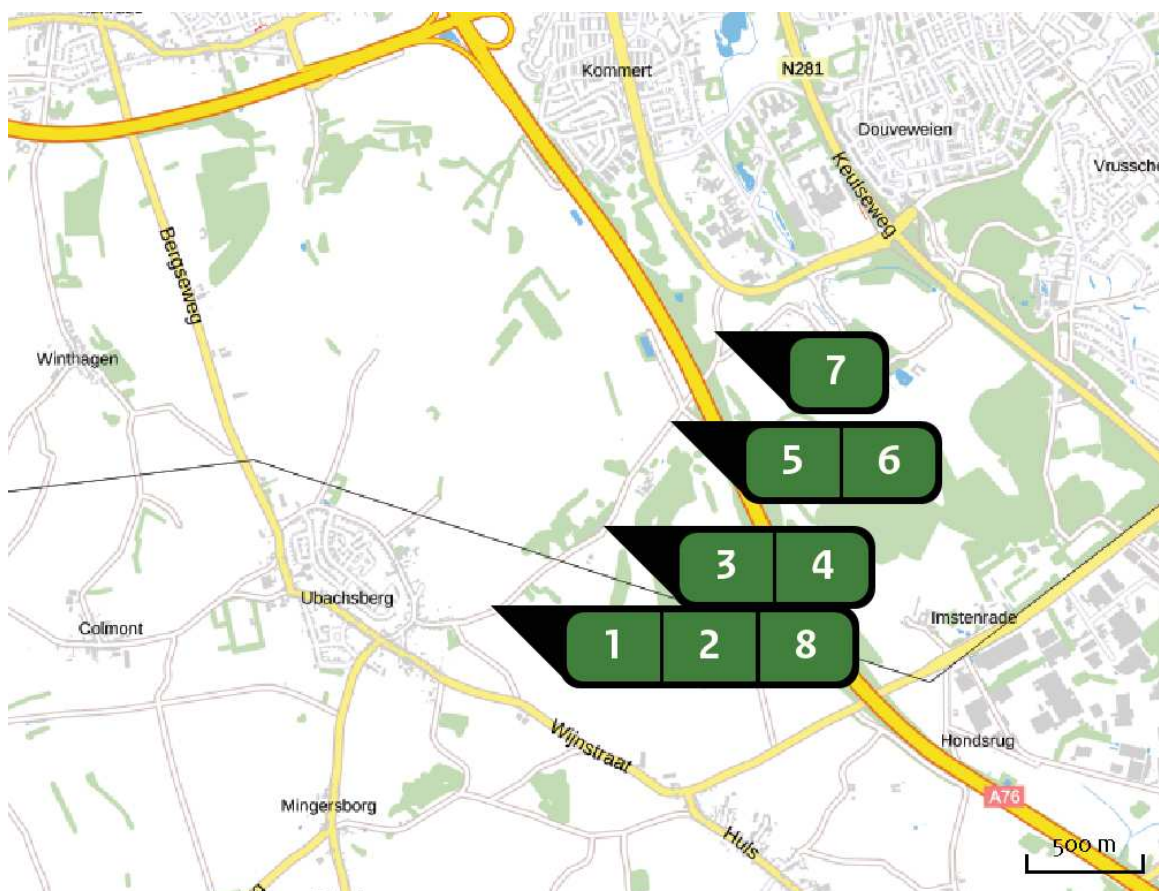
Toelichting

Stikstof depositie berekening voor de realisatie van een fietspad parallel aan de Daelsweg tussen Ubachsberg en Heerlen.

- Situatie 1: huidig landbouw gebruik
- Situatie 2: aanleg fietspad Daelsweg

In de memo Voe.Dae.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 301, 315, 303 Landbouw Mestaanwending	2,20 kg/j	< 1 kg/j
2	Mestaanwending - perceel 339, 329, 330, 331 Landbouw Mestaanwending	4,70 kg/j	1,70 kg/j
3	Mestaanwending - perceel 325 Landbouw Mestaanwending	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Mestaanwending - perceel 415, 403 Landbouw Mestaanwending	2,70 kg/j	1,00 kg/j
5	Mestaanwending - perceel 343, 334, 345, 315, 335 Landbouw Mestaanwending	5,40 kg/j	2,00 kg/j
6	Mestaanwending - perceel 3205 Landbouw Mestaanwending	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mestaanwending - perceel 3202 Landbouw Mestaanwending	5,30 kg/j	1,90 kg/j
	 Mestaanwending - perceel 2 Landbouw Mestaanwending	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie

Situatie 2 - aanleg
fietspad Daelsweg



Emissie

Situatie 2 - aanleg
fietspad Daelsweg

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bouwmachines - Daelsweg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	53,16 kg/j
2	 Wegverkeer - Daelsweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	40,75 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	-0,01
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	

* 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

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	-0,01
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	-0,01
H7220 Kalktufbronnen	0,26	0,11	- 0,15	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	2,58	0,68	- 1,90	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

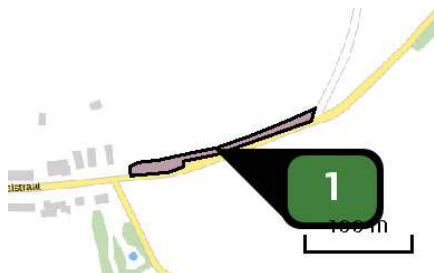
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen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

Brunssummerheide

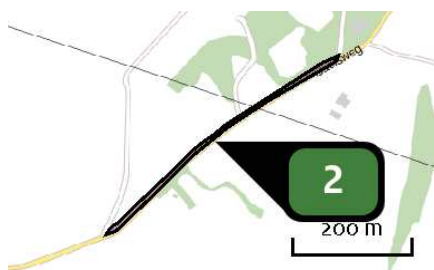
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H403o Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

* 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
Locatie (X,Y)	301, 315, 303 195046, 318269
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,1 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	< 1 kg/j
NH3	2,20 kg/j



Naam	Mestaanwending - perceel
Locatie (X,Y)	339, 329, 330, 331 195330, 318456
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,3 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	1,70 kg/j
NH3	4,70 kg/j



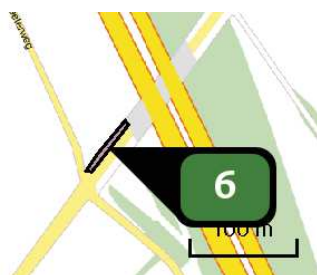
Naam	Mestaanwending - perceel
Locatie (X,Y)	325 195548, 318592
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	Mestaanwending - perceel
	415, 403
Locatie (X,Y)	195659, 318733
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	1,00 kg/j
NH ₃	2,70 kg/j



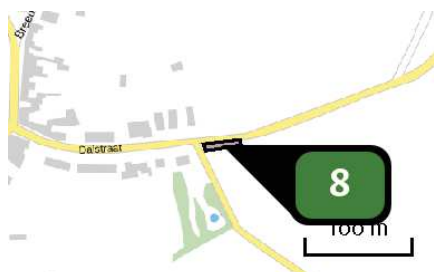
Naam	Mestaanwending - perceel
	343, 334, 345, 315, 335
Locatie (X,Y)	195822, 319028
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,4 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	2,00 kg/j
NH ₃	5,40 kg/j



Naam	Mestaanwending - perceel
	3205
Locatie (X,Y)	195956, 319202
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
	3202
Locatie (X,Y)	196078, 319501
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>0,4 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NOx	1,90 kg/j
NH3	5,30 kg/j



Naam	Mestaanwending - perceel 2
	194977, 318237
Locatie (X,Y)	
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
NH3	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2 - aanleg
fietspad Daelsweg



Naam

Bouwmachines - Daelsweg

Locatie (X,Y)

195663, 318873

NOx

53,16 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	12,67 kg/j
AFW	Kraanauto		3,0	1,5	0,0	NOx	19,02 kg/j
AFW	Dumper		3,0	1,5	0,0	NOx	16,68 kg/j
AFW	Wals		3,0	1,5	0,0	NOx	2,39 kg/j
AFW	Asfalt afwerkinstallatie		3,0	1,5	0,0	NOx	1,10 kg/j
AFW	Trilplaat		1,0	0,5	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Veegauto		3,0	1,5	0,0	NOx	1,12 kg/j



Naam

Wegverkeer - Daelsweg

Locatie (X,Y)

196105, 319718

NOx

40,75 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.680,0 / jaar	NOx NH3	1,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.102,0 / jaar	NOx NH3	20,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.480,0 / jaar	NOx NH3	18,40 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 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>