

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 en Situatie 2

- 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
Natuurbegraafplaats Koningsakker	Sportlaan 25, 6816 VE Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Natuurbegraafplaats Koningsakker verschil referentiesituatie - bouwfase	RrC2p86vfS35

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 december 2020, 11:28	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	35,04 kg/j	88,06 kg/j	53,02 kg/j
NH3	31,24 kg/j	< 1 kg/j	-30,51 kg/j

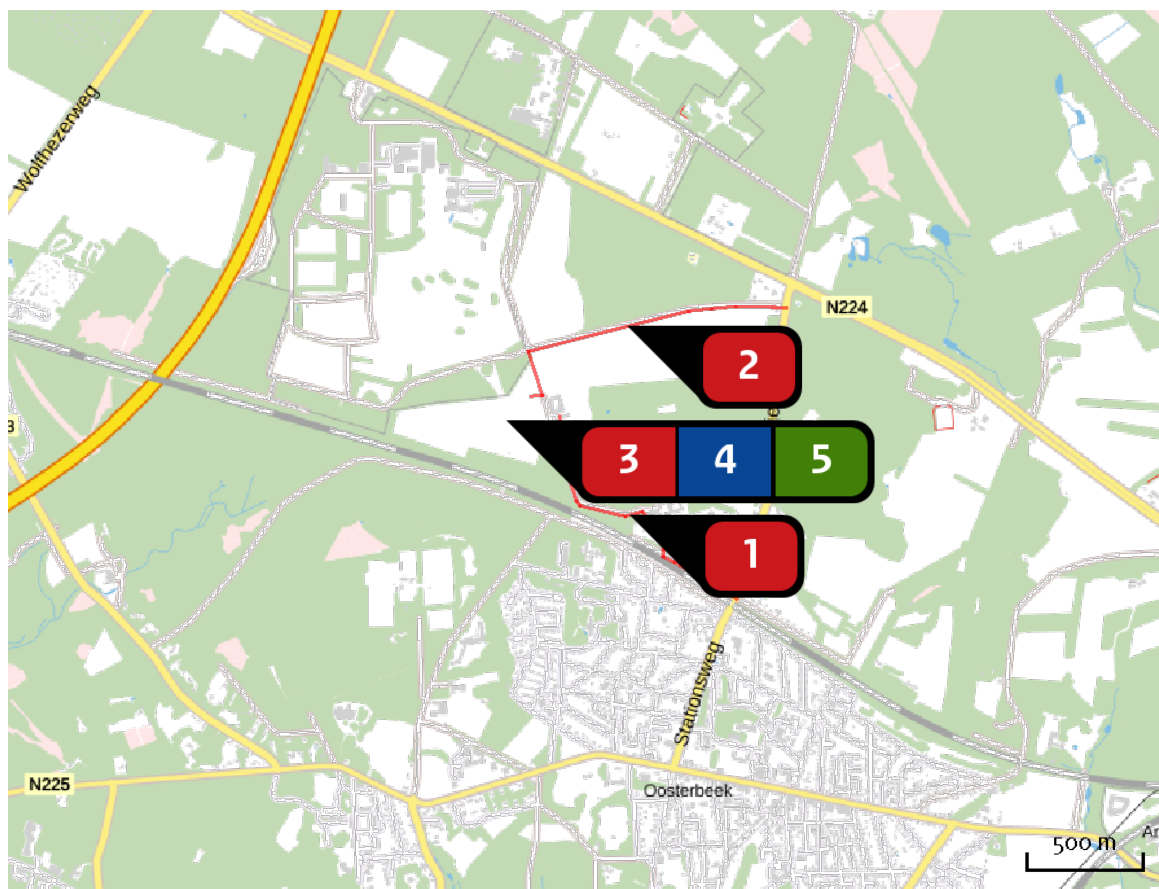
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

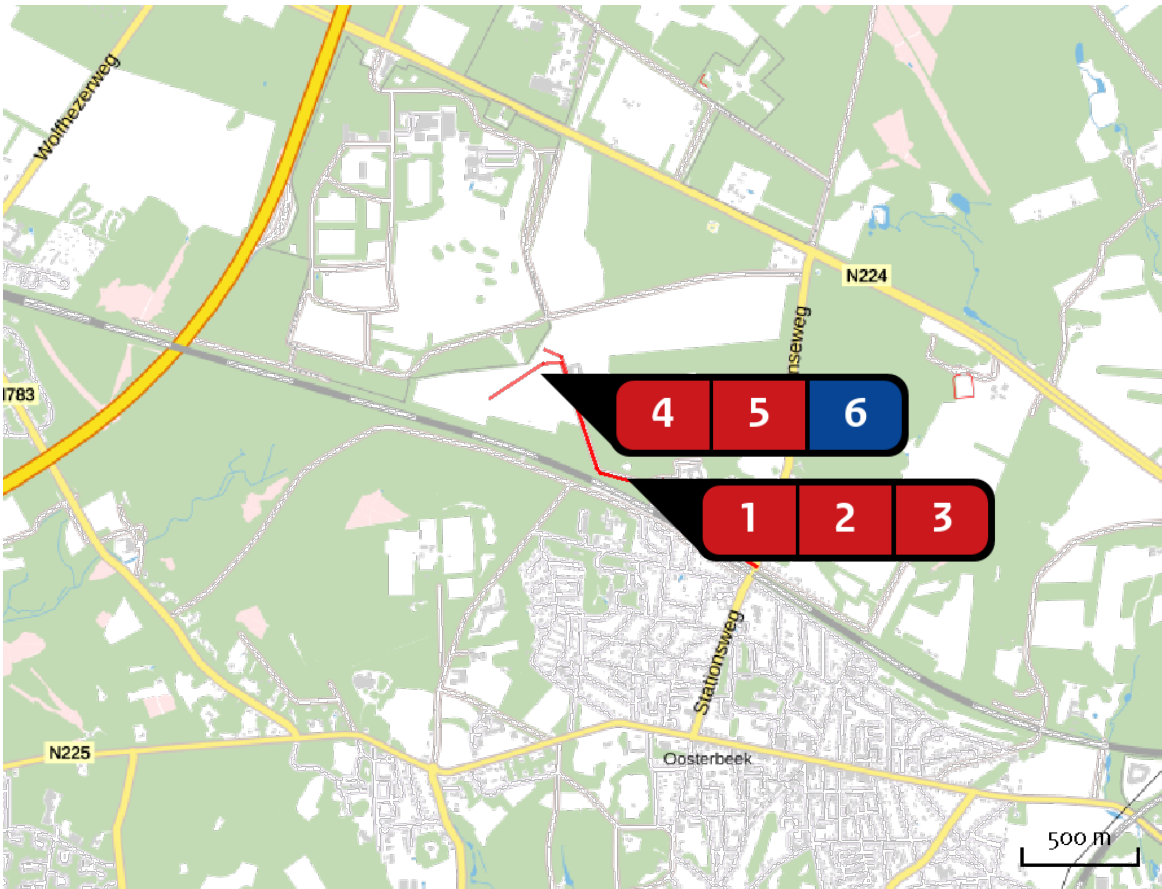
Toelichting

Zie notitie 21910409.N01a

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,53 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Bron 3 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	12,89 kg/j
4	 Bron 4 Anders... Anders...	-	7,70 kg/j
5	 Bron 5 Landbouwgrond Mestaanwending	30,60 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,88 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,28 kg/j
3	Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,54 kg/j
4	Bron 4 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	29,75 kg/j
5	Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,89 kg/j
6	Bron 6 Anders... Anders...	-	7,70 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	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

Veluwe

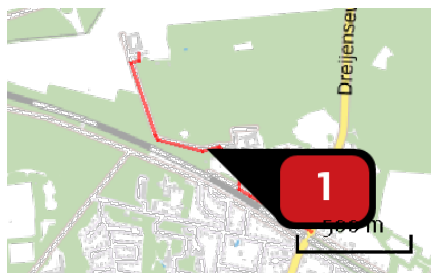
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H316o Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH919o Oude eikenbossen	0,02	0,01	- 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,01	- 0,02	

* 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

Bron 1

Locatie (X,Y)

185778, 445591

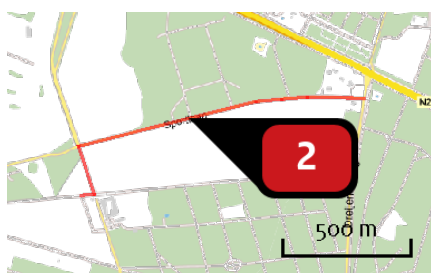
NOx

13,53 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.343,0 / jaar	NOx NH ₃	7,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.174,0 / jaar	NOx NH ₃	4,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	273,0 / jaar	NOx NH ₃	1,49 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 2

Locatie (X,Y)

185769, 446404

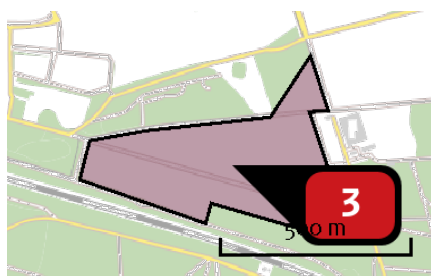
NOx

< 1 kg/j

NH₃

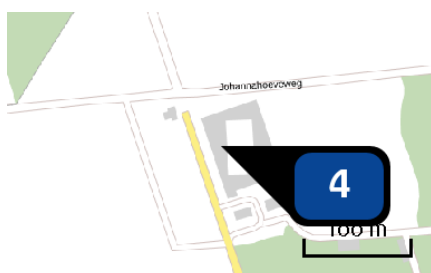
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	112,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

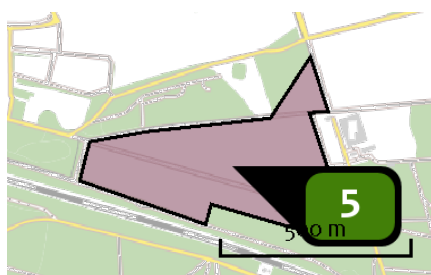


Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
185145, 445966
NOx
12,89 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor	250	50	7,5	NOx NH ₃	7,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Hakselaar	203	41	7,5	NOx NH ₃	5,79 kg/j < 1 kg/j

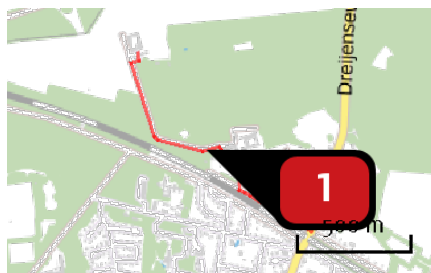


Naam
Bron 4
Locatie (X,Y)
185440, 446058
Uitstoothoogte
11,0 m
Warmteinhoud
0,020 MW
Temporele variatie
Verwarming van ruimten
NOx
7,70 kg/j



Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
185145, 445966
Uitstoothoogte
0,5 m
Oppervlakte
15,9 ha
Spreiding
0,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Meststoffen
NH₃
30,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam

Bron 1

Locatie (X,Y)

185777, 445591

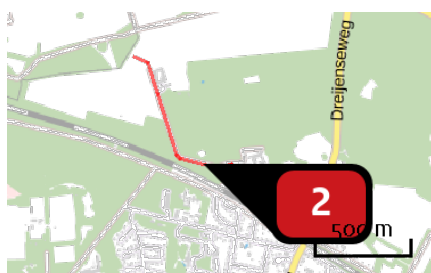
NOx

18,88 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.343,0 / jaar	NOx NH ₃	9,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.174,0 / jaar	NOx NH ₃	7,45 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	273,0 / jaar	NOx NH ₃	2,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 2

Locatie (X,Y)

185688, 445603

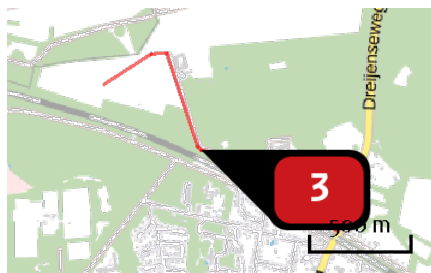
NOx

1,28 kg/j

NH₃

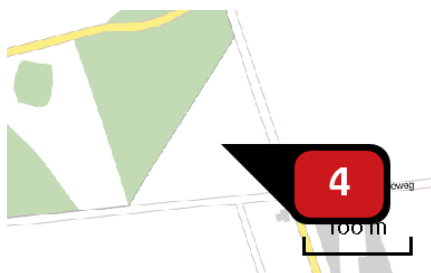
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	636,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	108,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



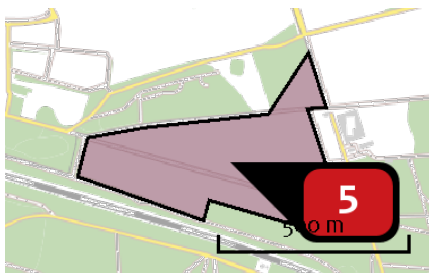
Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
185566, 445632
NOx
3,54 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH ₃	3,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 4
Locatie (X,Y)
185335, 446154
NOx
29,75 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

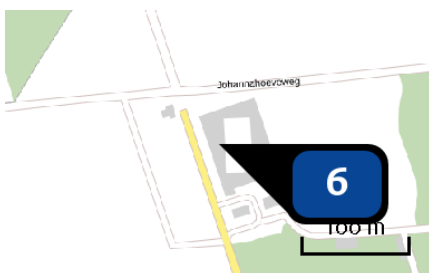
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker	658	19	5,0	NOx NH ₃	11,82 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Minigraver	60	2	1,8	NOx NH ₃	1,54 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Telescoop- /torenkraan	900	12	8,0	NOx NH ₃	16,39 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Bron 5
185145, 445966
26,89 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Mobiele kraan	1.408	26	7,0	NOx NH ₃	25,88 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor	55	1	7,0	NOx NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bron 6
185440, 446058
11,0 m
0,020 MW
Verwarming van ruimten
7,70 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 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>