

AERIUS CALCULATOR

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 Referentiesituatie en Beoogde 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Thermen Maarsseveen B.V., en
Recreatieschap Stichtse
Groenlanden

Inrichtingslocatie

Westbroekse Binnenweg, 3612AH Tiendhoven

Activiteit

Omschrijving

aanvraag vergunning Wnb

AERIUS kenmerk

RqMSChnUm25R

Datum berekening

05 augustus 2020, 11:12

Rekenjaar

2020

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

156,22 kg/j

122,24 kg/j

-33,98 kg/j

NH₃

41,13 kg/j

6,27 kg/j

-34,86 kg/j

Resultaten

Natuurgebied

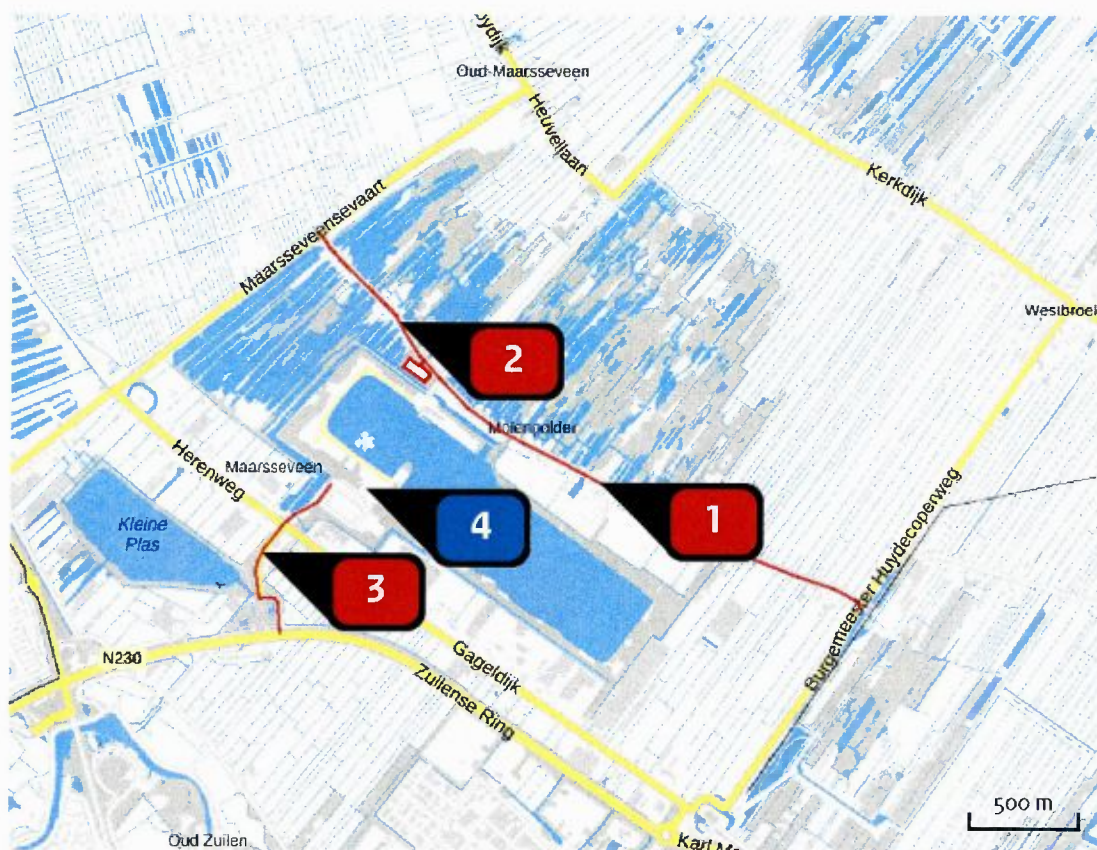
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanvoer en afvoer gasten badstrand en Thermen Spa Sereen en exploitatie

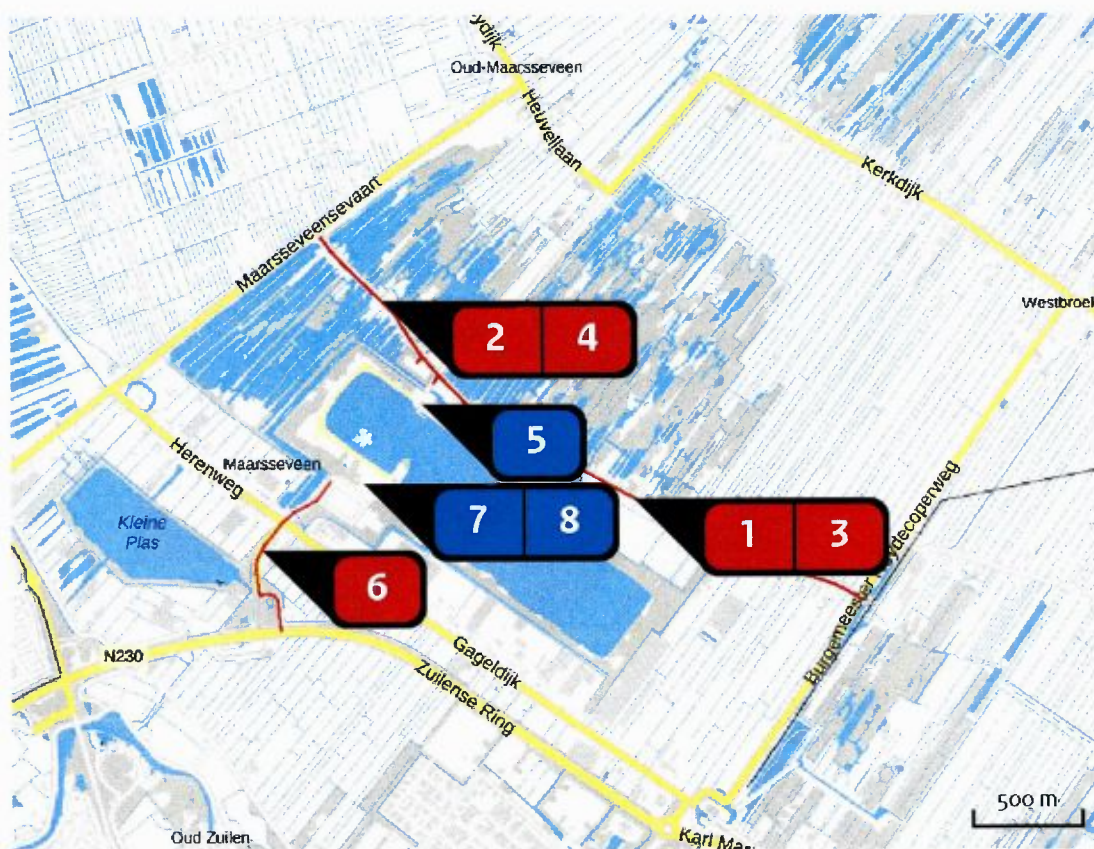
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen Oost Wegverkeer Buitenwegen	11,90 kg/j	46,26 kg/j
	 Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen West Wegverkeer Buitenwegen	4,91 kg/j	20,59 kg/j
	 Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen Zuid Wegverkeer Buitenwegen	23,82 kg/j	87,78 kg/j
	 CV installatie kantoor Energie Energie	< 1 kg/j	1,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Aan- en afvoerroute Spa Sereen Oost Wegverkeer Buitenwegen	1,56 kg/j	22,64 kg/j
	 Aan- en afvoerroute Spa Sereen West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,10 kg/j
	 Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plasssen Noor -Oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	14,07 kg/j
	 Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plasssen Noord -West Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,48 kg/j
	 CV ketel 1, 2 en 3 - Spa Sereen Energie Energie	-	30,40 kg/j
	 Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plasssen Zuid Wegverkeer Buitenwegen	2,51 kg/j	35,76 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV installatie kantoor Energie Energie	-	1,40 kg/j
8	 CV installatie werkplaats Energie Energie	-	< 1 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	Vershil	
	Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)

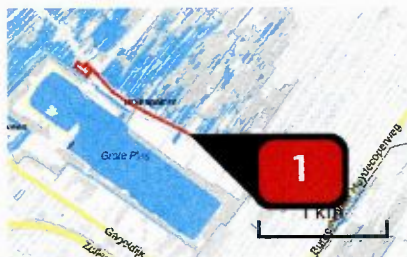
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,03	- 0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)
Referentiesituatie



Naam

Aan- en afvoerroute
Parkeerplaats Maarsseveense
plassen Oost

Locatie (X,Y)

134980, 461717

NOx

46,26 kg/j

NH₃

11,90 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	auto's benzine	1.587,0 / maand	NOx NH ₃	35,56 kg/j 10,16 kg/j
Eigen spec.	auto's diesel	252,0 / maand	NOx NH ₃	5,65 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	auto's LPG	97,0 / maand	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Motoren	1.373,0 / jaar	NOx	1,47 kg/j
Eigen spec.	Bromfietsen	4.118,0 / jaar	NOx	1,10 kg/j



Naam

Aan- en afvoerroute
Parkeerplaats Maarsseveense
plassen West

Locatie (X,Y)

134062, 462449

NOx

20,59 kg/j

NH3

4,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	auto's benzine	1.587,0 / maand	NOx NH3	14,68 kg/j 4,20 kg/j
Eigen spec.	auto's diesel	252,0 / maand	NOx NH3	2,33 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	auto's LPG	97,0 / maand	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Motoren	275,0 / maand	NOx	1,45 kg/j
Eigen spec.	Bromfietsen	824,0 / maand	NOx	1,09 kg/j



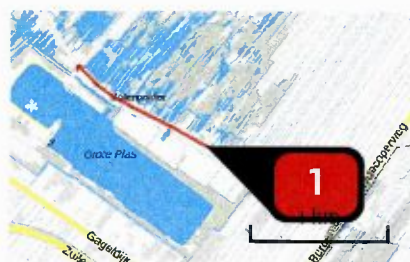
Naam	Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen Zuid
Locatie (X,Y)	133438, 461396
NOx	87,78 kg/j
NH3	23,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	auto's benzine	9.522,0 / maand	NOx NH3	71,19 kg/j 20,34 kg/j
Eigen spec.	auto's diesel	1.510,0 / maand	NOx NH3	11,29 kg/j 1,61 kg/j
Eigen spec.	auto LPG	581,0 / maand	NOx NH3	4,96 kg/j 1,86 kg/j
Eigen spec.	Motor	44,0 / maand	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Brommer	133,0 / maand	NOx	< 1 kg/j



Naam	CV installatie kantoor
Locatie (X,Y)	133915, 461687
Gebouw (LxBxH) Orientatie	18,0 x 14,0 x 6,0 m 54°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,60 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



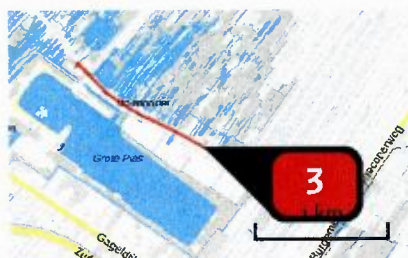
Naam
Aan- en afvoerroute Spa
Sereen Oost
Locatie (X,Y)
135164, 461616
NOx
22,64 kg/j
NH3
1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	33.391,0 / jaar	NOx NH3	21,99 kg/j 1,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Aan- en afvoerroute Spa
Sereen West
Locatie (X,Y)
134010, 462507
NOx
13,10 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	50.087,0 / jaar	NOx NH3	12,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



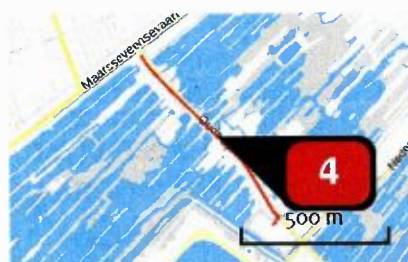
Naam
Aan- en afvoerroute
Parkeerplaats Maarsseveense
plassen Noor -Oost

Locatie (X,Y)
135114, 461644

NOx
14,07 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.693,0 / maand	NOx NH ₃	14,07 kg/j < 1 kg/j



Naam
Aan- en afvoerroute
Parkeerplaats Maarsseveense
plassen Noord -West

Locatie (X,Y)
133968, 462549

NOx
4,48 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.693,0 / maand	NOx NH ₃	4,48 kg/j < 1 kg/j



Naam
CV ketel 1, 2 en 3 - Spa Sereen

Locatie (X,Y)
134175, 462061

Gebouw (LxBxH)
Orientatie
105,0 x 60,0 x 6,0 m 145°

Uitstoothoogte
7,5 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Standaard profiel industrie

NOx
30,40 kg/j



Naam Aan- en afvoerroute
Parkeerplaats Maarsseveense
plassen Zuid
Locatie (X,Y) 133438, 461396
NOx 35,76 kg/j
NH₃ 2,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.336,0 / maand	NOx NH ₃	35,76 kg/j 2,51 kg/j



Naam CV installatie kantoor
Locatie (X,Y) 133915, 461687
Gebouw (LxBxH) 18,0 x 14,0 x 6,0 m 54°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1,40 kg/j



Naam CV installatie werkplaats
Locatie (X,Y) 133896, 461702
Gebouw (LxBxH) 21,0 x 17,0 x 4,0 m 54°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx < 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_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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