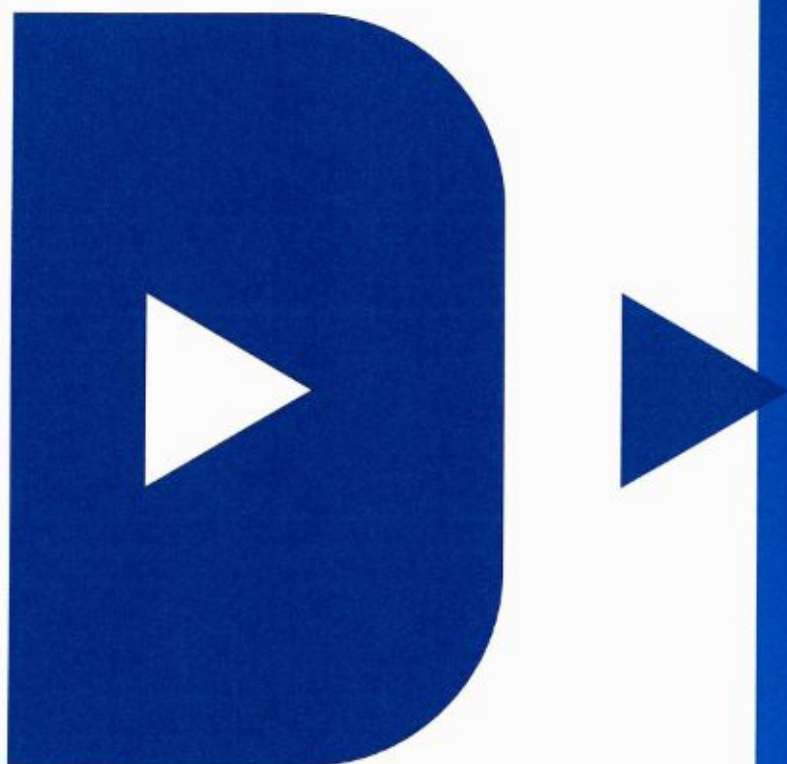


VERZONDEN 01 OKT 2020



Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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.

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

Thermen Maarsseveen B.V., en
Recreatieschap Stichtse
Groenlanden

Westbroekse Binnenweg, 3612AH Tiendhoven

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

aanvraag vergunning Wnb

RqMSchNUm25R

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

05 augustus 2020, 11:12

2020

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

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

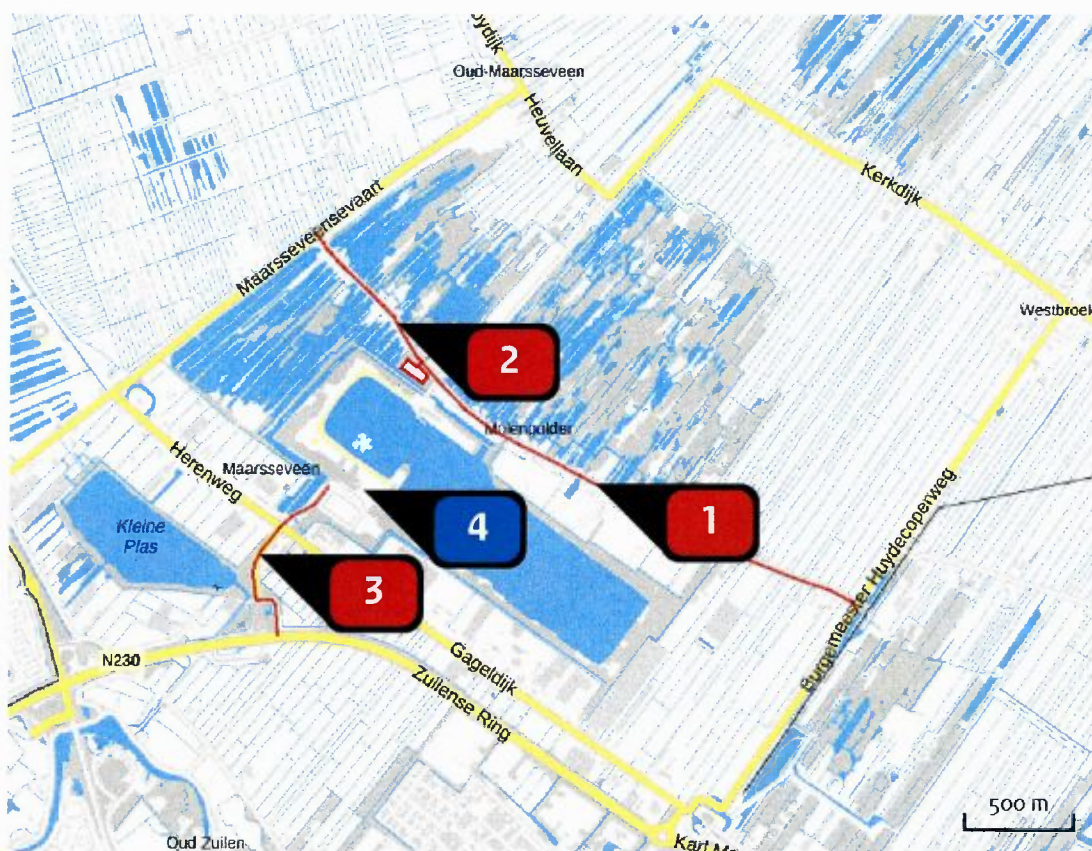
Natuurgebied

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





Toelichting

Aanvoer en afvoer gasten badstrand en Thermen Spa Sereen en exploitatie

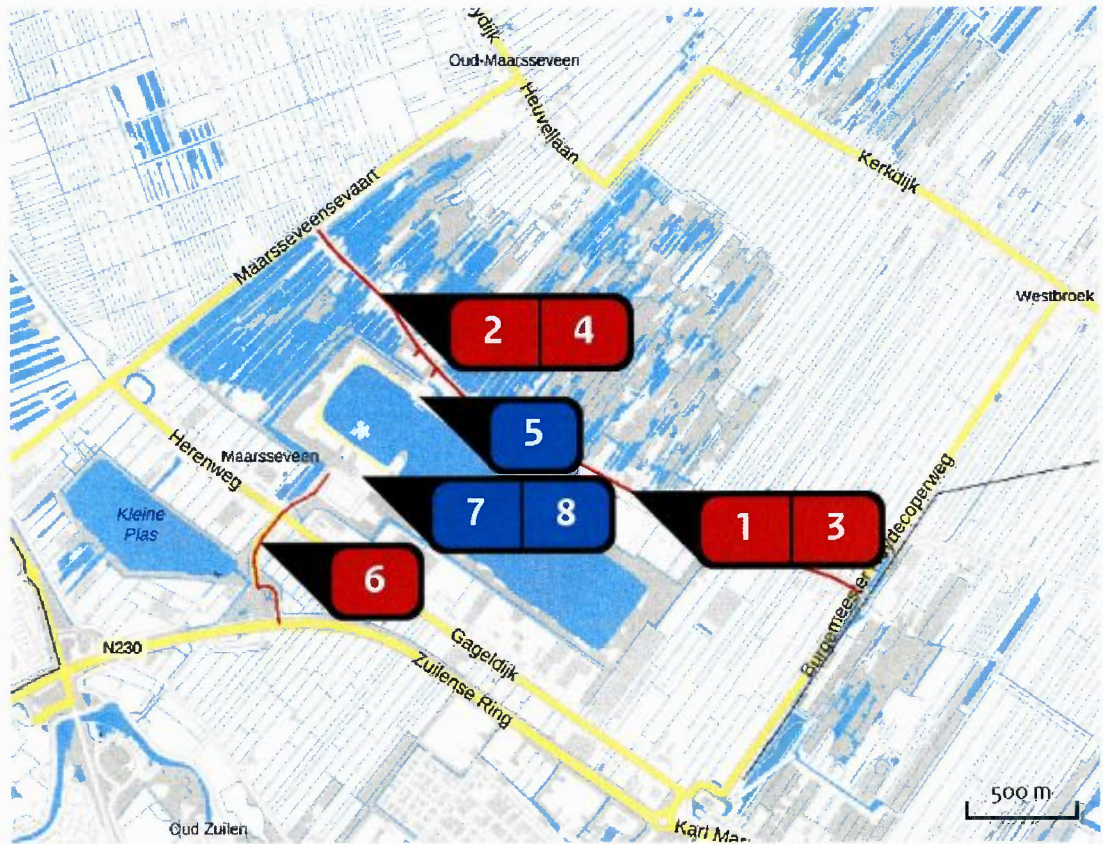
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen Oost Wegverkeer Buitenwegen	11,90 kg/j	46,26 kg/j
2  Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen West Wegverkeer Buitenwegen	4,91 kg/j	20,59 kg/j
3  Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen Zuid Wegverkeer Buitenwegen	23,82 kg/j	87,78 kg/j
4  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
1		1,56 kg/j	22,64 kg/j
2		< 1 kg/j	13,10 kg/j
3		< 1 kg/j	14,07 kg/j
4		< 1 kg/j	4,48 kg/j
5	⚡	-	30,40 kg/j
6		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 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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do 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	
H91Do 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 NH3	35,56 kg/j 10,16 kg/j
Eigen spec.	auto's diesel	252,0 / maand	NOx NH3	5,65 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	auto's LPG	97,0 / maand	NOx NH3	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 NH ₃	14,68 kg/j 4,20 kg/j
Eigen spec.	auto's diesel	252,0 / maand	NOx NH ₃	2,33 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	auto's LPG	97,0 / maand	NOx NH ₃	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 NH ₃	71,19 kg/j 20,34 kg/j
Eigen spec.	auto's diesel	1.510,0 / maand	NOx NH ₃	11,29 kg/j 1,61 kg/j
Eigen spec.	auto LPG	581,0 / maand	NOx NH ₃	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) **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 **1,60 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



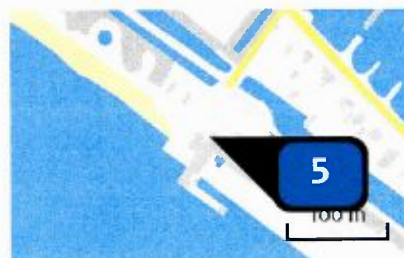
Naam: Aan- en afvoerroute Parkeerplaats Maarsseveense plassen Noor -Oost
 Locatie (X,Y): 135114, 461644
 NOx: 14,07 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.693,0 / maand	NOx NH3	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 NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j

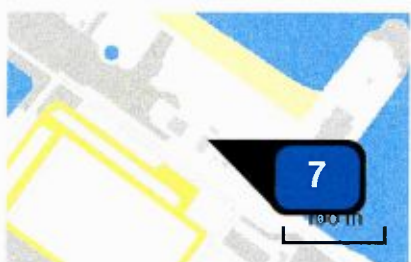


Naam: CV ketel 1, 2 en 3 - Spa Sereen
 Locatie (X,Y): 134175, 462061
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie: 105,0 x 60,0 x 6,0 m 145°
 Uitstoothoogte: 7,5 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 Temporele variatie: Standaard profiel industrie
 NOx: 30,40 kg/j

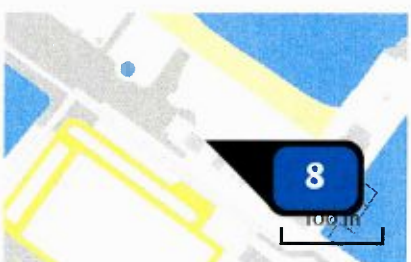


Naam Aan- en afvoerroute
 Parkeerplaats Maarseveense
 plassen Zuid
 Locatie (X,Y) 133438, 461396
 NOx 35,76 kg/j
 NH3 2,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.336,0 / maand	NOx NH3	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>