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 (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

- 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
Luimstra B.V.	Koartwâld 21 en 12, 9283TW Surhuizum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berekening t.b.v. vergunningaanvraag	RcxqpvLfvEGY

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 oktober 2020, 13:25	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	1.251,20 kg/j
NH3	92,96 kg/j

Resultaten

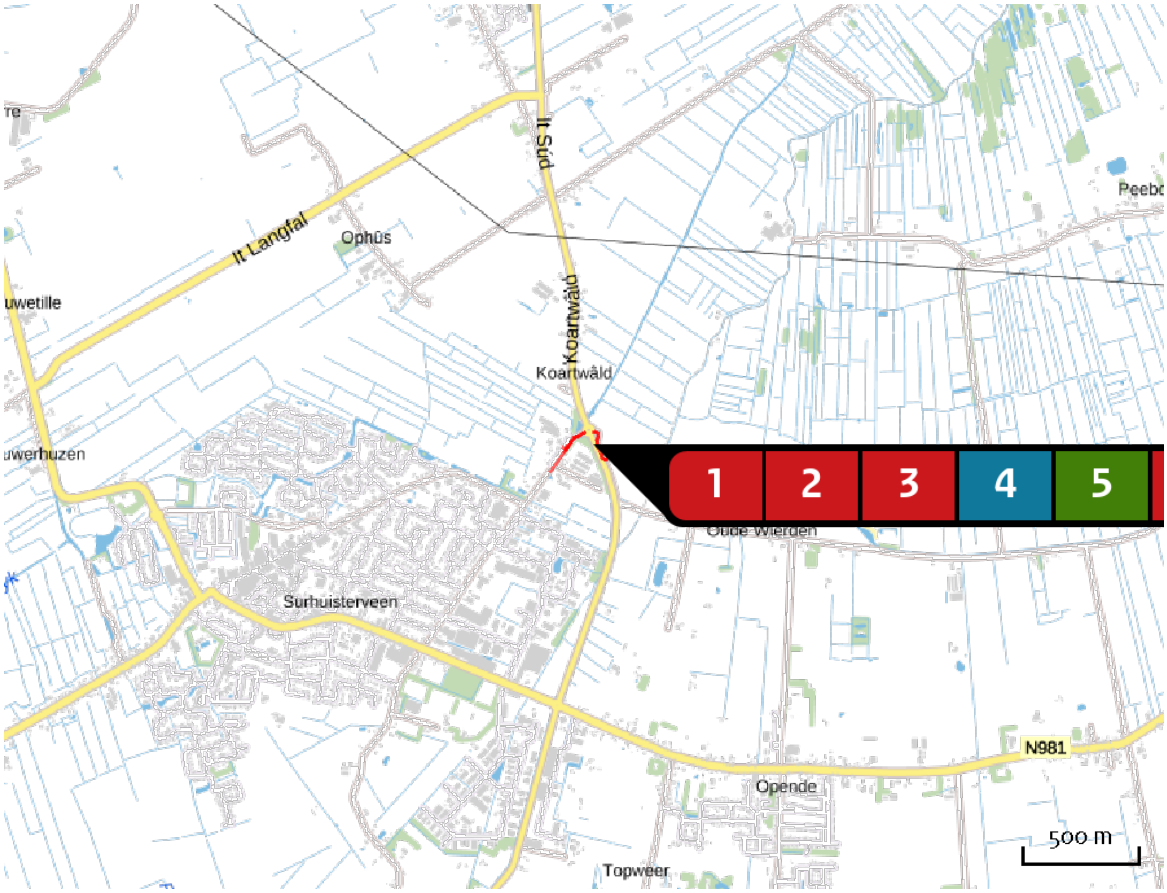
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bakkeveense Duinen	0,01

Toelichting

Aan te vragen situatie (excl. interne saldering)

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		21 - zwaar verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	7,59 kg/j
2		21 - personenauto's Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3		21 - bronnen terrein Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	399,01 kg/j
4		21 - rga verwarming Energie | Energie	-	5,00 kg/j
5		21 - paardenboxen Landbouw | Stalemissies	50,00 kg/j	-
6		12 - zwaar en licht verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	13,18 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	12 - bronnen terrein Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	586,89 kg/j
8	12 - breek- en zeefinstall. Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	98,31 kg/j
9	12 - shredder en trommelzeef Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	140,85 kg/j
10	12 - mestopslag Landbouw | Mestopslag	31,80 kg/j	-
11	12 - groencompostering Anders... | Anders...	10,10 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Waddenzee	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

Alde Feanen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Norgerholt

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	

Waddenzee

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	

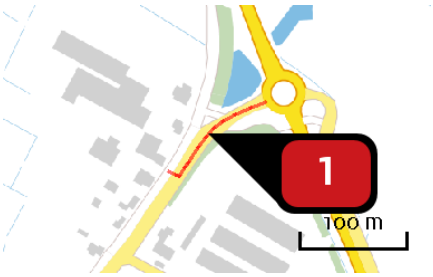
Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	

* 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.

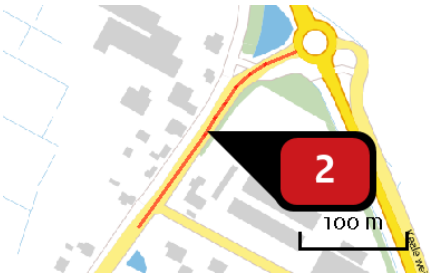
Emissie (per bron)

Situatie 1



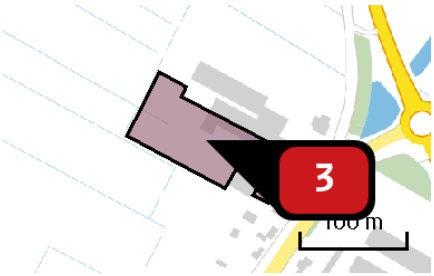
Naam	21 - zwaar verkeer
Locatie (X,Y)	208354, 578108
NOx	7,59 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17.020,0 / jaar	NOx	7,59 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



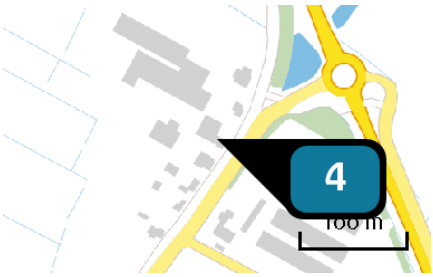
Naam	21 - personenauto's
Locatie (X,Y)	208323, 578062
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.980,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	21 - bronnen terrein
Locatie (X,Y)	208223, 578130
NOx	399,01 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoothoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	134,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	graafmachines	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	16,37 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovels	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	25,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	hakselaar + zelfrijdende bemester	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	51,83 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens	3,5	3,5	0,0	NOx	171,44 kg/j



Naam	21 - rga verwarming
Locatie (X,Y)	208306, 578087
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	80,00 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	10,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,00 kg/j



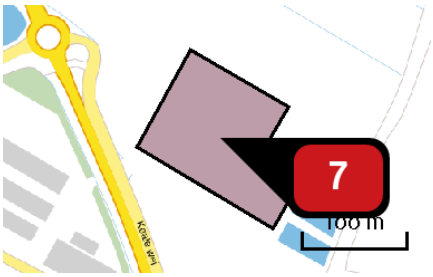
Naam	21 - paardenboxen
Locatie (X,Y)	208297, 578120
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	50,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH3	5,000	50,00 kg/j



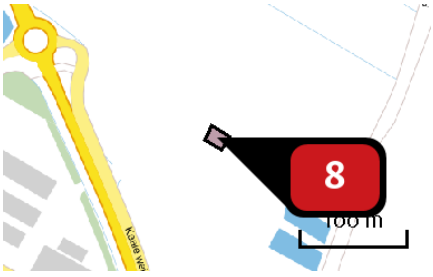
Naam	12 - zwaar en licht verkeer
Locatie (X,Y)	208463, 578081
NOx	13,18 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	21.680,0 / jaar	NOx NH3	13,09 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.080,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



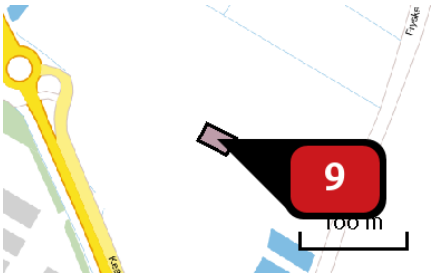
Naam	12 - bronnen terrein
Locatie (X,Y)	208588, 578050
NOx	586,89 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	200,65 kg/j < 1 kg/j
AFW	graafmachines	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	9,41 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovels	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	86,17 kg/j < 1 kg/j
AFW	hakselaar + zelfrijdende bemesters	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	11,85 kg/j < 1 kg/j
AFW	rupsdumper	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,28 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens	3,5	3,5	0,0	NOx	275,55 kg/j



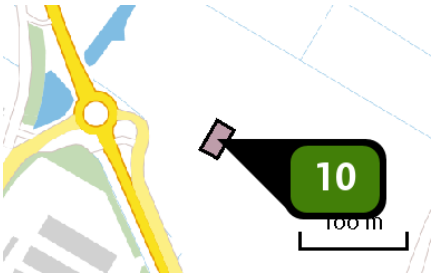
Naam	12 - breek- en zeefinstall.
Locatie (X,Y)	208594, 578055
NOx	98,31 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobiele breek- en zeefinstallatie	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	98,31 kg/j < 1 kg/j

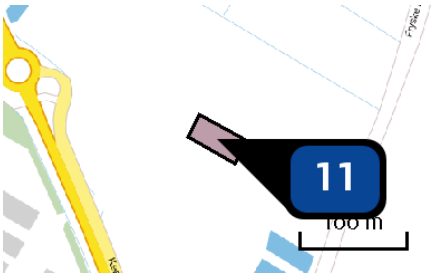


Naam	12 - shredder en trommelzeef
Locatie (X,Y)	208609, 578080
NOx	140,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoothoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	houtshredder	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	43,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	trommelzeef	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	97,81 kg/j < 1 kg/j



Naam	12 - mestopslag
Locatie (X,Y)	208538, 578122
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Dierverblijven
NH3	31,80 kg/j



Naam	12 - groencompostering
Locatie (X,Y)	208610, 578081
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NH3	10,10 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_20201013_1649cba239
Database	versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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