

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo0.nl.

Berekening Beoogd

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

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo0.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
M-tech Nederland BV	Omgeving Oosterparallelweg, 7951DD Staphorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanleg windpark Staphorst	S5bv2axfoWhY

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 juni 2019, 11:34	2019	Berekend met eigen rekenpunten.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2019	1

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	1.102,65 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

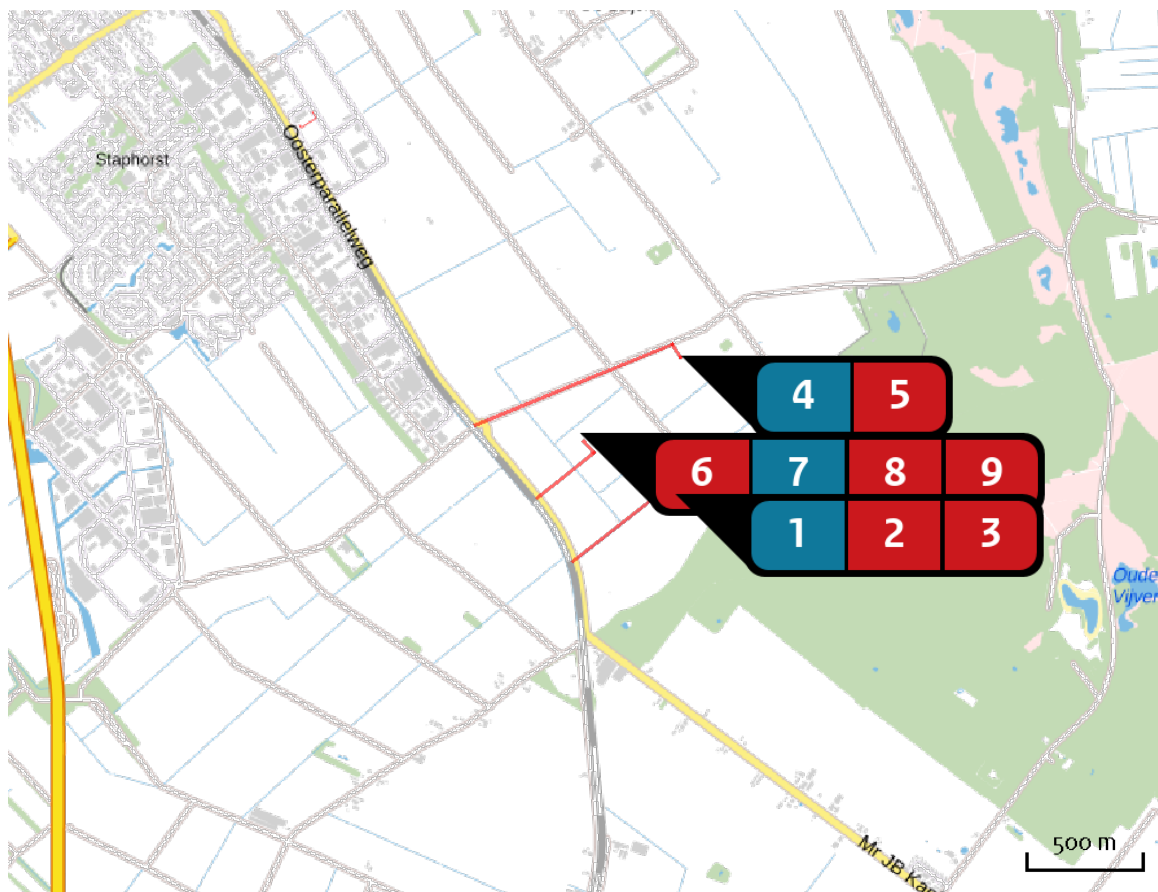
Toelichting

AERIUS-berekening t.b.v. de aanlegwerkzaamheden van windpark Staphorst, bestaande uit 3 windturbines, gelegen aan:

- *windturbine B1 - Bovenweg;
- *windturbine B2 - J.J. Gorterlaan;
- *windturbine B3 - Haarweg.

De depositiebijdrage is bepaald t.p.v. eigen rekenpunten t.p.v. Natura 2000-gebieden binnen straal van 10 km, automatisch geplaatst door AERIUS zelf.

Locatie
Beoogd

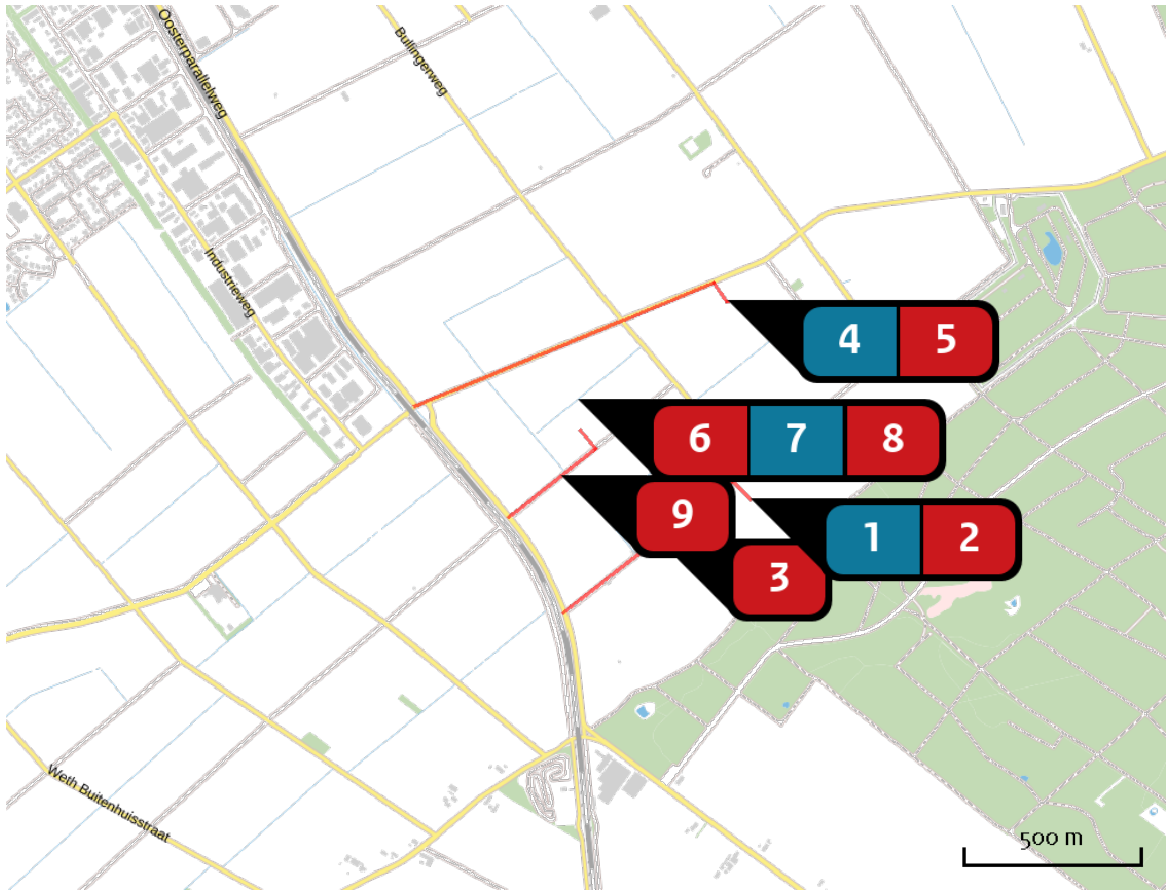


Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	⚡ Locatie windturbine B1 Energie Energie	-	-
2	🚚 Machines/materieel aanlegfase B1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	235,40 kg/j
3	🚚 Verkeersaantrekkende werking aanlegfase, aan- /afvoer materialen en medewerkers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	140,63 kg/j
4	⚡ Locatie WT B2 Energie Energie	-	-
5	🚚 Machines/materieel aanlegfase B2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	204,80 kg/j
6	🚚 Verkeersaantrekkende werking aanlegfase, aan- /afvoer materialen en medewerkers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	202,43 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Locatie WT B ₃ Energie Energie	-	-
8	 Machines/materieel aanlegfase B ₃ Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	242,00 kg/j
9	 Verkeersaantrekende werking aanlegfase, aan- /afvoer materialen en medewerkers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	77,39 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage

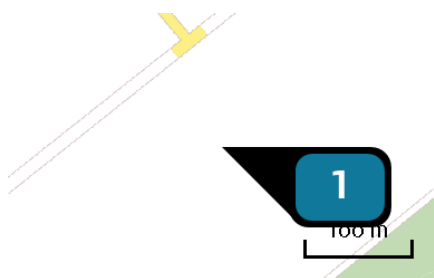
 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

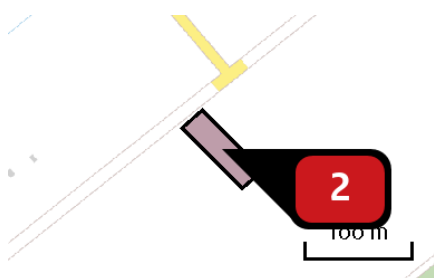
Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Wieden (8 km)	206557, 522016	0,00	1.316,40	8.079 m
b	Holtingerveld (15 km)	213612, 531707	0,00	1.392,00	15,0 km
c	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (10 km)	203152, 513421	0,00	1.244,20	9.664 m
d	Olde Maten & Veerslootslanden (6 km)	206215, 515249	0,00	1.179,40	6.239 m
e	Zwarte Meer (14 km)	198083, 517349	0,00	1.123,40	14,3 km

Emissie
(per bron)
Beoogd

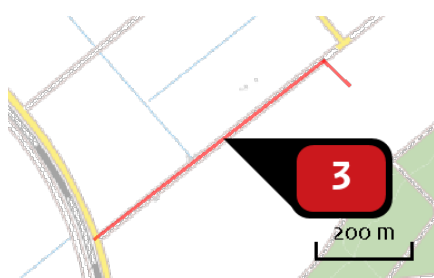


Naam **Locatie windturbine B1**
 Locatie (X,Y) **213319, 516111**
 Uitstoothoogte **40,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



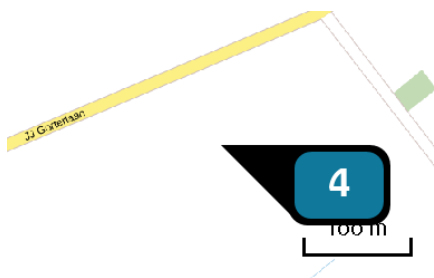
Naam **Machines/materieel aanlegfase B1**
 Locatie (X,Y) **213281, 516141**
 NOx **235,40 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Machines/materieel aanlegfase B1		4,0	4,0	0,0	NOx	235,40 kg/j

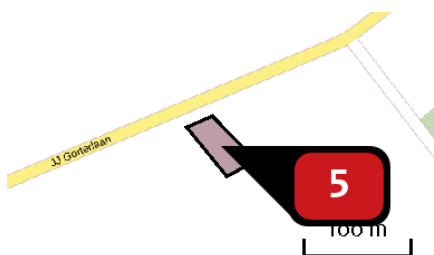


Naam **Verkeersaantrekkende werking aanlegfase, aan-/afvoer materialen en medewerkers**
 Locatie (X,Y) **213037, 516010**
 NOx **140,63 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0	NOx NH3	139,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0	NOx NH3	1,33 kg/j < 1 kg/j

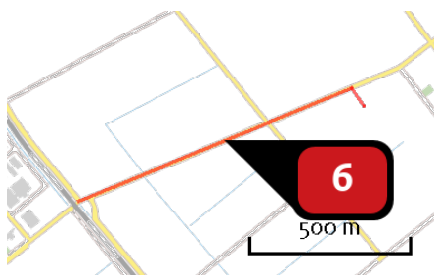


Naam **Locatie WT B2**
 Locatie (X,Y) **213246, 516673**
 Uitstoothoogte **40,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



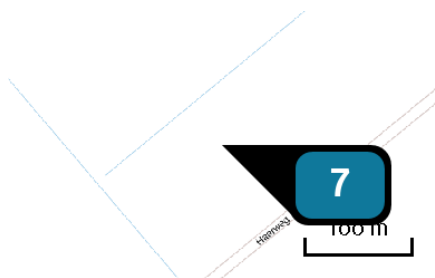
Naam **Machines/materieel aanlegfase B2**
 Locatie (X,Y) **213221, 516697**
 NOx **204,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Machines/materieel aanlegfase B2		4,0	4,0	0,0	NOx	204,80 kg/j

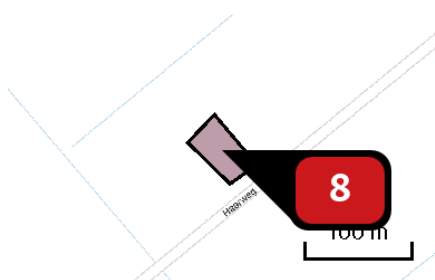


Naam **Verkeersaantrekkende werking aanlegfase, aan-/afvoer materialen en medewerkers**
 Locatie (X,Y) **212804, 516573**
 NOx **202,43 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0	NOx NH3	200,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0	NOx NH3	1,91 kg/j < 1 kg/j

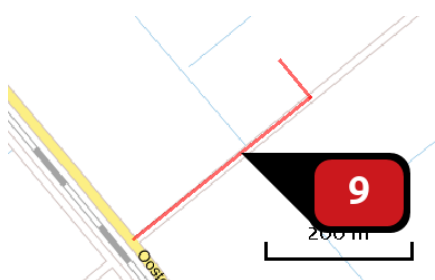


Naam **Locatie WT B3**
 Locatie (X,Y) **212802, 516335**
 Uitstoothoogte **40,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



Naam **Machines/materieel aanlegfase B3**
 Locatie (X,Y) **212832, 516304**
 NOx **242,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Machines/materieel aanlegfase B3		4,0	4,0	0,0	NOx	242,00 kg/j



Naam **Verkeersaantrekkende werking aanlegfase, aan-/afvoer materialen en medewerkers**
 Locatie (X,Y) **212764, 516190**
 NOx **77,39 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0	NOx NH3	76,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>