

Bijlage 8 Aeries berekening

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Wijnen Project ontwikkeling	Buurmalsenstraat, nvt Tiel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Westlede	RmHLuDxzV7xc
Datum berekening	Rekenjaar
23 mei 2017, 09:27	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.228,90 kg/j
NH ₃	7,39 kg/j

Depositie

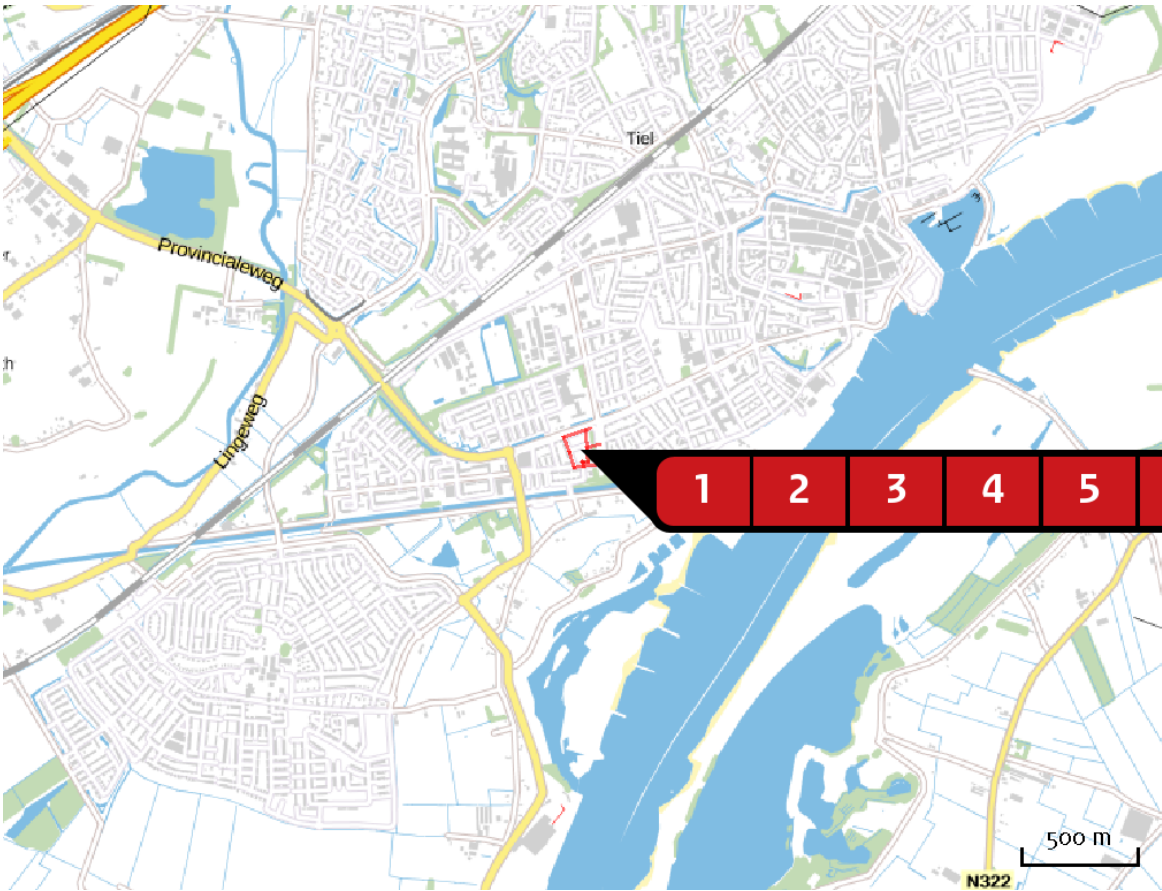
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

Stikstof depositie tgv het verkeer gegenereerd door de realisatie van een winkelcentrum en woningbouw te Tiel, alsmede van het winkelcentrum zelf en de 28 appartementen

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Bron 1
157305, 432308
2,5 m
0,000 MW
35,30 kg/j
2,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.311,0	NOx NH3	30,24 kg/j 2,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	51,0	NOx NH3	4,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



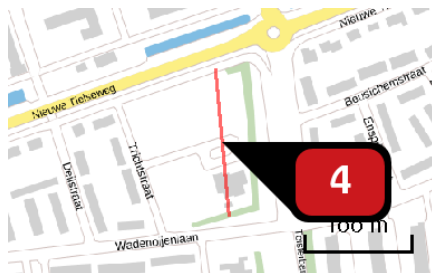
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **157189, 432312**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **3,42 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	423,0	NOx NH ₃	3,42 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **157235, 432363**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **12,04 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	640,0	NOx NH ₃	9,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH ₃	2,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



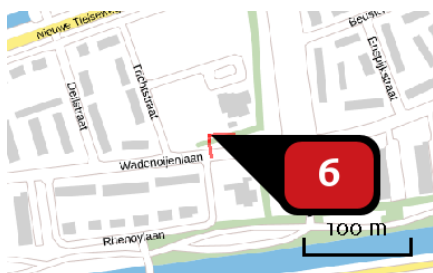
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **157275, 432308**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **40,98 kg/j**
 NH₃ **2,68 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.155,0	NOx NH ₃	35,02 kg/j 2,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	26,0	NOx NH ₃	5,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **157212, 432248**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **6,83 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	831,0	NOx NH ₃	6,83 kg/j < 1 kg/j



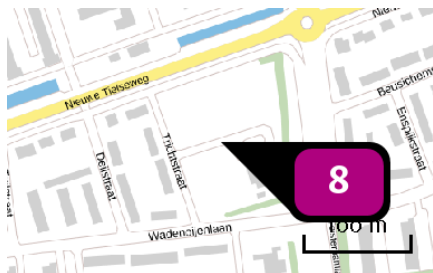
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **157261, 432239**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **5,95 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	800,0	NOx NH ₃	4,08 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	26,0	NOx NH ₃	1,58 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **157284, 432223**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **10,94 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	520,0	NOx NH ₃	7,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH ₃	2,45 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 9

Locatie (X,Y)

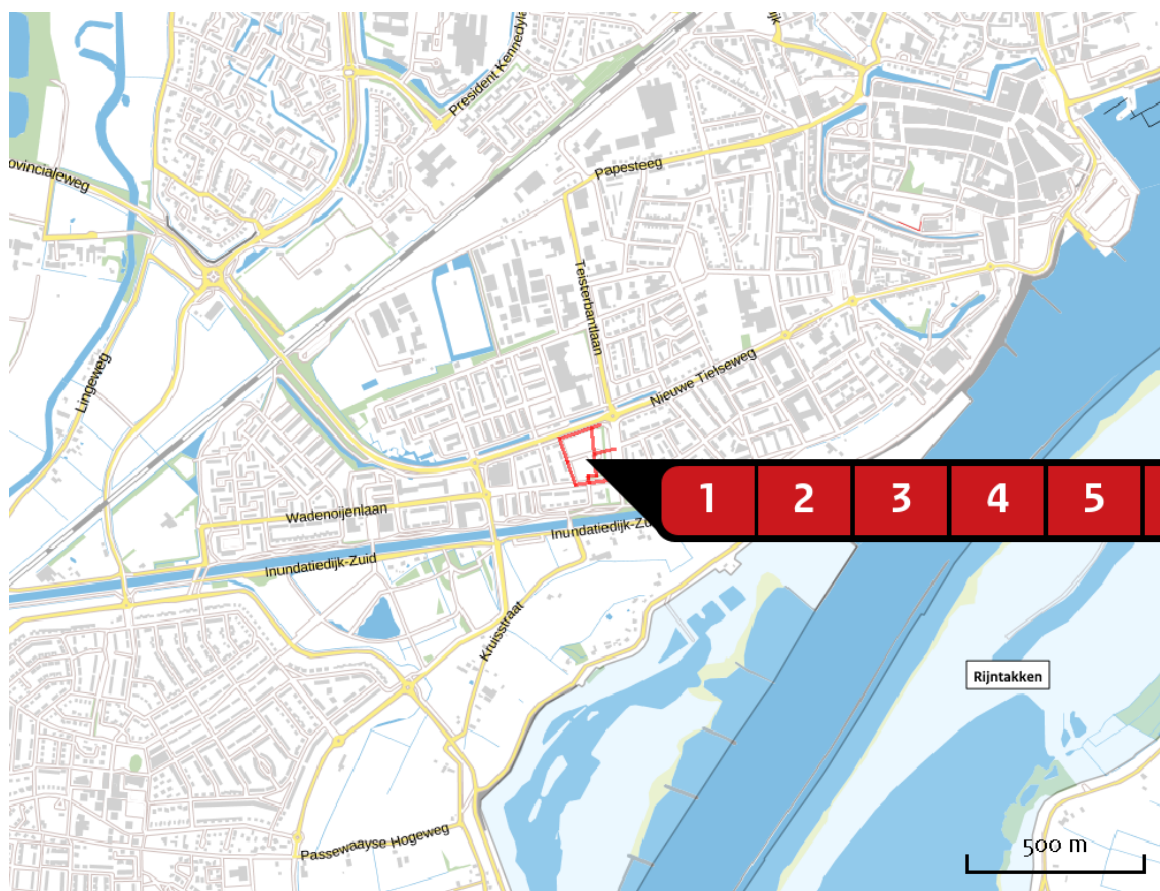
157244, 432298

NOx

1.113,43 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Appartement	appartementen	28,0	NOx	31,08 kg/j
	Kantoren en winkels	winkels en kantoren	6.700,0 m ²	NOx	1.082,35 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>