

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 < 2000 evenement en 2021 evenement

- ▶ 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
Nederlandse Truck en Tractorpulling Organisatie - NTTO	Garderenseweg 195, 3852NH Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Tractorpulling Speuld	Rn4UYwmPtK4r	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 juli 2021, 12:00	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	21,75 kg/j	22,71 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

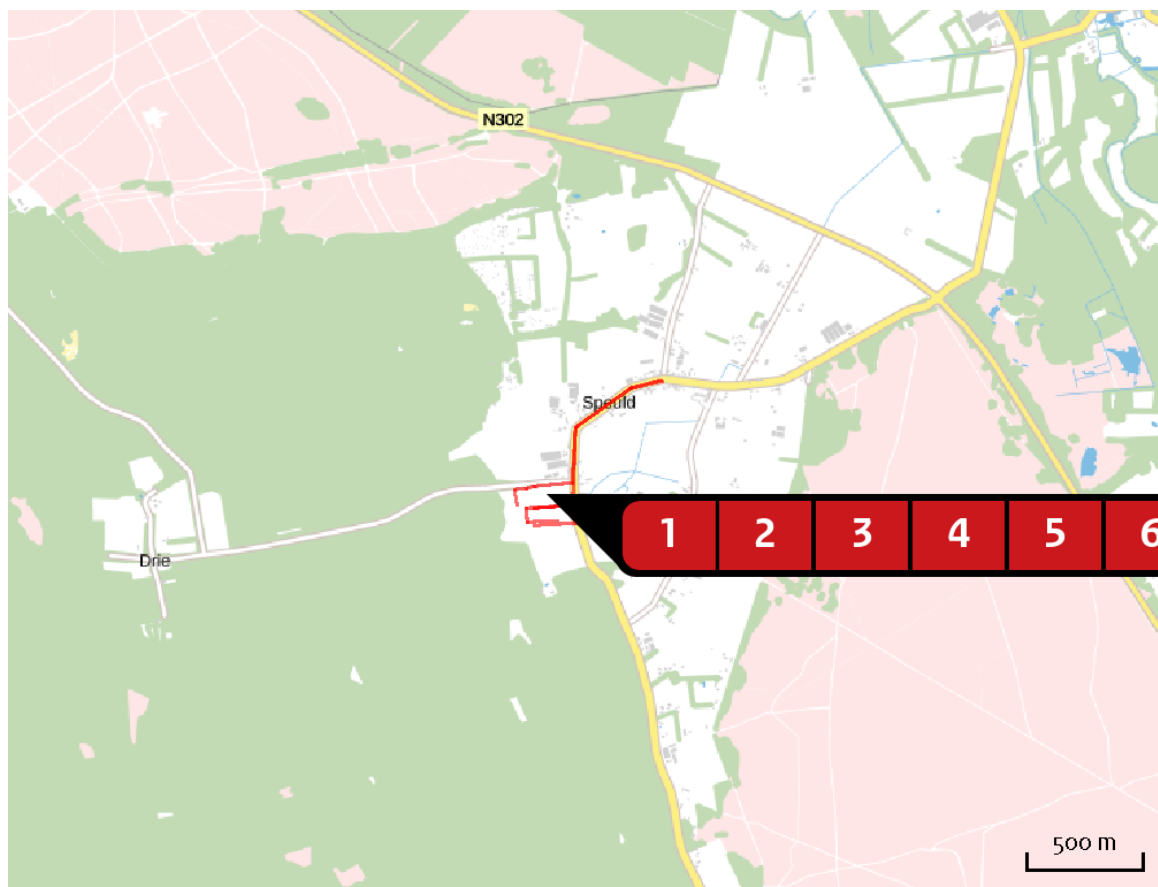
Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

Toelichting

Tractorpulling Speuld, wedstrijd, op- en afbouw
verschilberekening met referentiesituatie

Locatie

< 2000 evenement



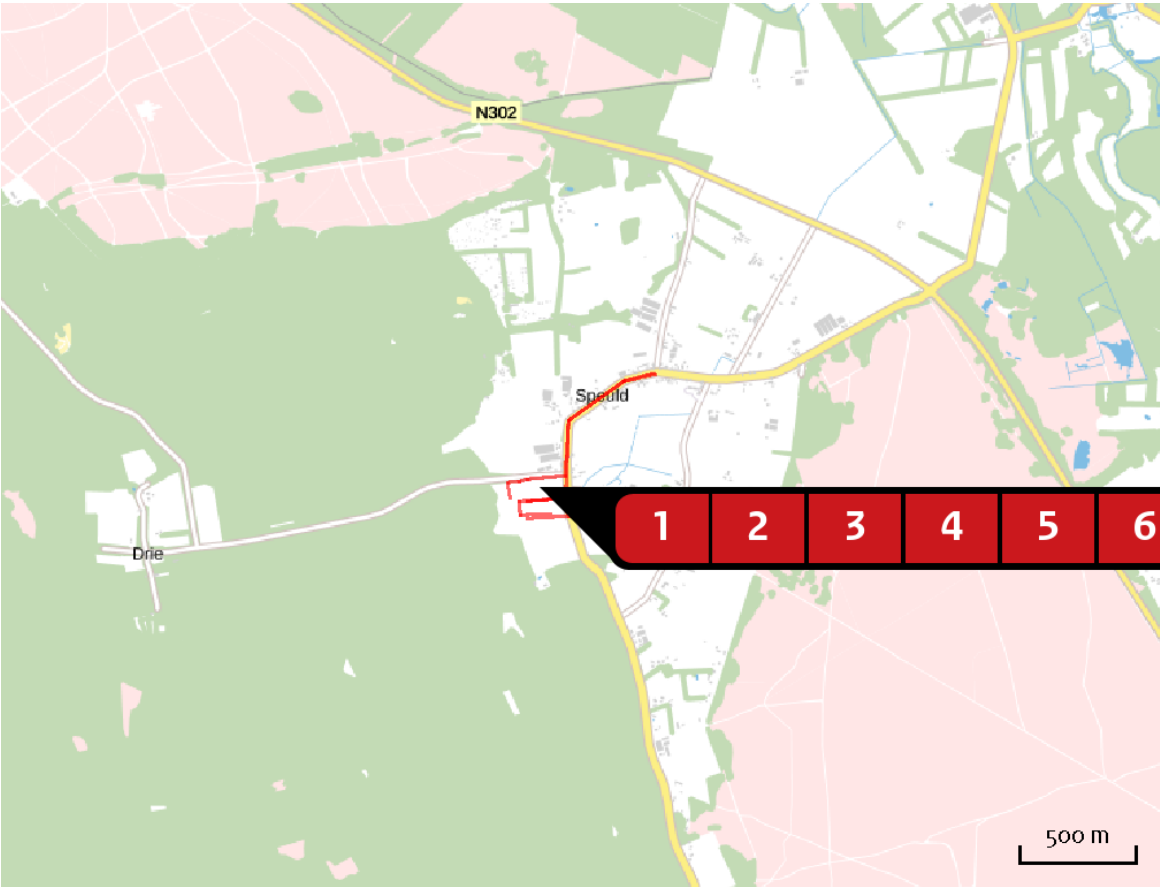
Emissie

< 2000 evenement

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 verkeersaantrekkende werking personen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	 kraan Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,33 kg/j
3	 aggregaten Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,75 kg/j
4	 slepen naar baan door tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	1,33 kg/j
5	 verkeer deelnemers Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 grader/scraper Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen, op- en afbouw en tijdens wedstrijd Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,58 kg/j
8	 Wedstrijd 'pulls' Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	9,78 kg/j

Locatie
2021 evenement



Emissie
2021 evenement

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 verkeersaantrekkende werking personen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	 kraan Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,33 kg/j
3	 aggregaten Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,60 kg/j
4	 slepen naar baan door tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	1,33 kg/j
5	 verkeer deelnemers Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 grader/scraper Mobiele werktuigen Landbouw	-	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7  Mobiele werktuigen, op- en afbouw en tijdens wedstrijd Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,97 kg/j
8  Wedstrijd 'pulls' Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	12,49 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	Verskil	
Veluwe	0,13	0,14	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)

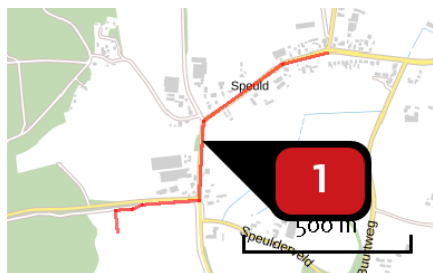
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,14	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	0,14	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	0,14	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	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.

Emissie
(per bron)
< 2000 evenement



Naam

verkeersaantrekkende
werking personen

Locatie (X,Y)

176647, 475739

NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	950,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	180,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

kraan

Locatie (X,Y)

176459, 475420

NOx

1,33 kg/j

NH3

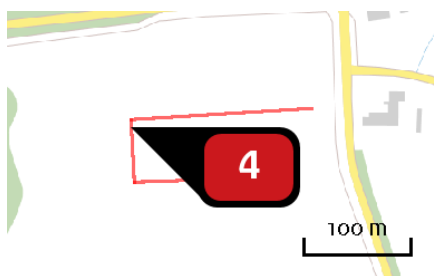
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	kraan gedurende wedstrijddag (vollast)	2,0	0,0	0,0	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan gedurende wedstrijddag (stationair)	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam
aggregaten
Locatie (X,Y)
176423, 475405
NOx
4,75 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	2x aggregaat (vollast)	1,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	4,09 kg/j < 1 kg/j
AFW	2x aggregaat (stationair)	1,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



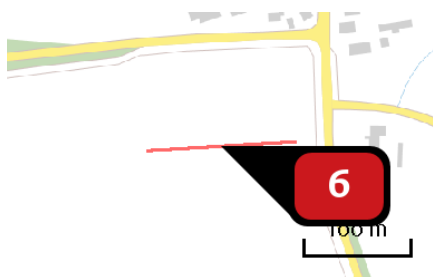
Naam
slepen naar baan door tractor
Locatie (X,Y)
176439, 475445
NOx
1,33 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor (vollast)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	tractor (stationair)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



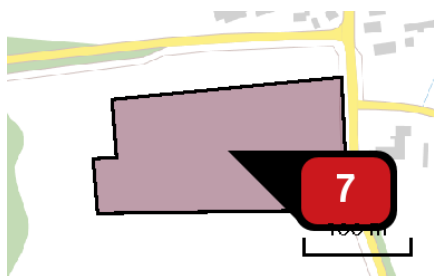
Naam **verkeer deelnemers**
 Locatie (X,Y) **176648, 475719**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **grader/scraper**
 Locatie (X,Y) **176541, 475461**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Grader CASE (vollast)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Grader CASE (stationair)	3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen, op- en
afbouw en tijdens wedstrijd

Locatie (X,Y)

176523, 475456

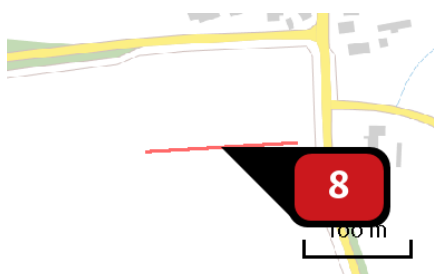
NOx

3,58 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	hoogwerker, mobiele kraan, wiellader, tractoren (vollast)	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	2,91 kg/j < 1 kg/j
AFW	hoogwerker, mobiele kraan, wiellader, tractoren (stationair)	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wedstrijd 'pulls'

Locatie (X,Y)

176541, 475460

NOx

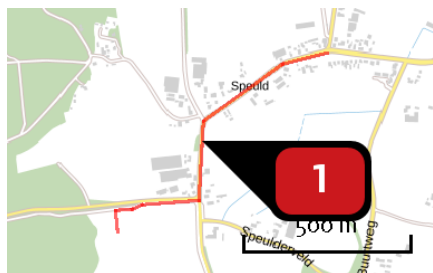
9,78 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	totaal van verschillende wedstrijdklassen	354	16	10,8	NOx NH ₃	9,78 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
2021 evenement



Naam

verkeersaantrekkende
werking personen

Locatie (X,Y)

176647, 475739

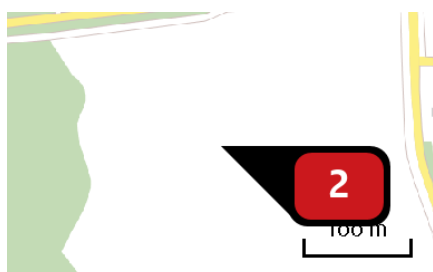
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	950,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	180,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

kraan

Locatie (X,Y)

176459, 475420

NOx

1,33 kg/j

NH₃

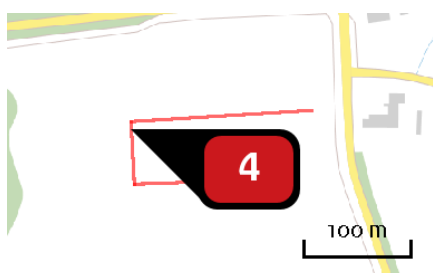
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	kraan gedurende wedstrijddag (vollast)	2,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	1,16 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan gedurende wedstrijddag (stationair)	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam **aggregaten**
 Locatie (X,Y) **176423, 475405**
 NOx **4,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	2x aggregaat (vollast)	1,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	3,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	2x aggregaat (stationair)	1,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **slepen naar baan door tractor**
 Locatie (X,Y) **176439, 475445**
 NOx **1,33 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

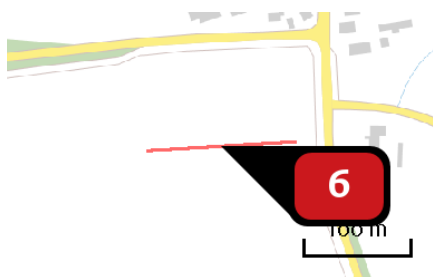
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor (vollast)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	tractor (stationair)	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH3

verkeer deelnemers
 176648, 475719
 < 1 kg/j
 < 1 kg/j

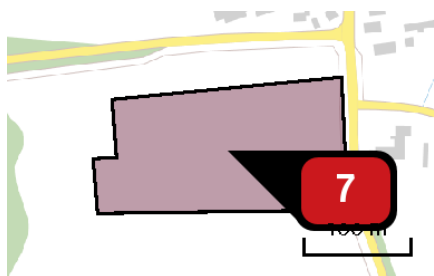
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx

grader/scraper
 176541, 475461
 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Grader CASE (vollast)	3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Grader CASE (stationair)	3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen, op- en
afbouw en tijdens wedstrijd

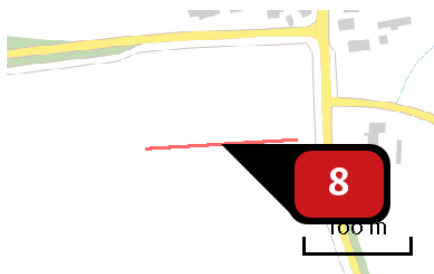
Locatie (X,Y)

176523, 475456

NOx

1,97 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	verreiker, kraan, shovel, tractoren (vollast)	4,0	4,0	0,0	NOx	1,55 kg/j
AFW	verreiker, kraan, shovel, tractoren (stationair)	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Wedstrijd 'pulls'

Locatie (X,Y)

176541, 475460

NOx

12,49 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	totaal van verschillende wedstrijdklassen	453	20	10,8	NOx NH ₃	12,49 kg/j < 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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