

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 Huidige situatie en Huidige situatie + aanlegfase

- ▶ 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
Van Dun Advies B.V.	Altenaarweg 6 , 4891 PJ Rijsbergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
12010 Verschilberekening Huidige situatie - Huidige situatie + aanlegfase	RyfVkdezBn8v

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 november 2020, 19:45	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.982,14 kg/j	2.116,11 kg/j	133,97 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

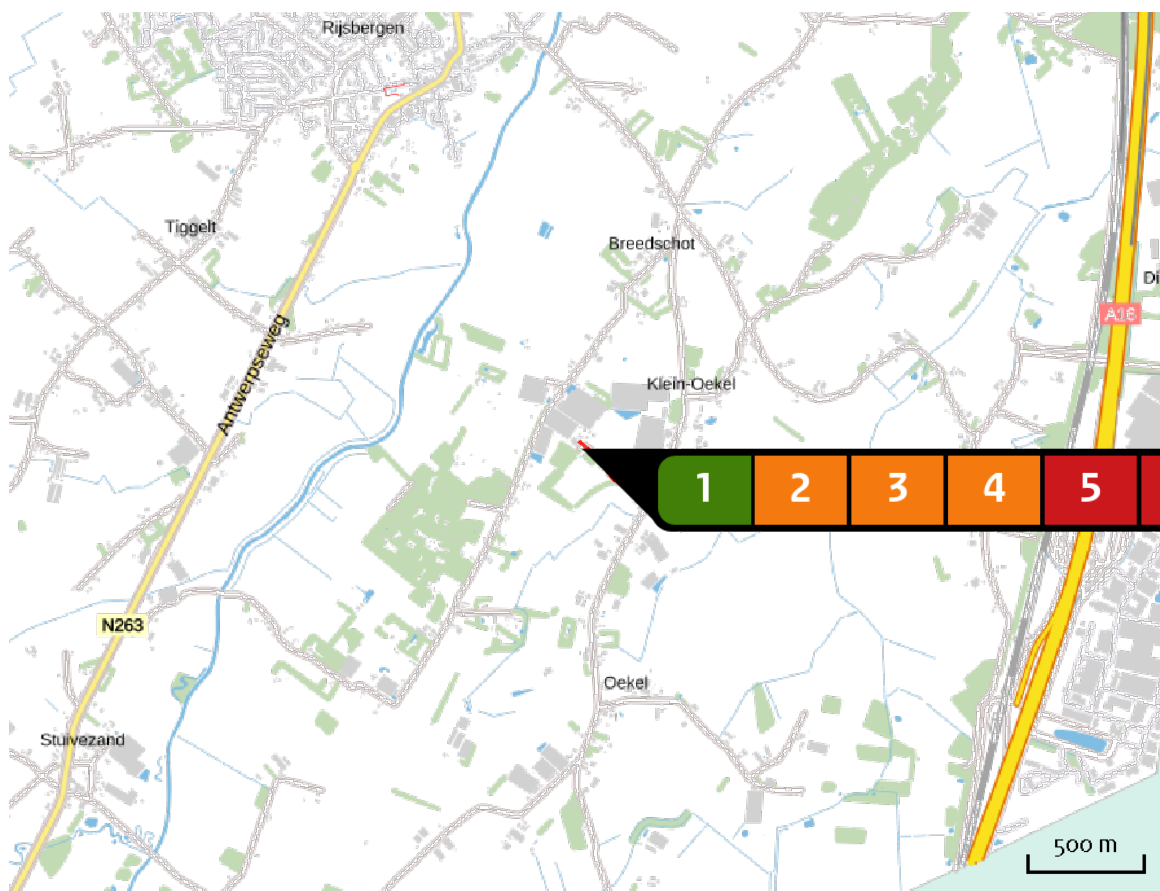
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ulvenhoutse Bos	0,00

Toelichting

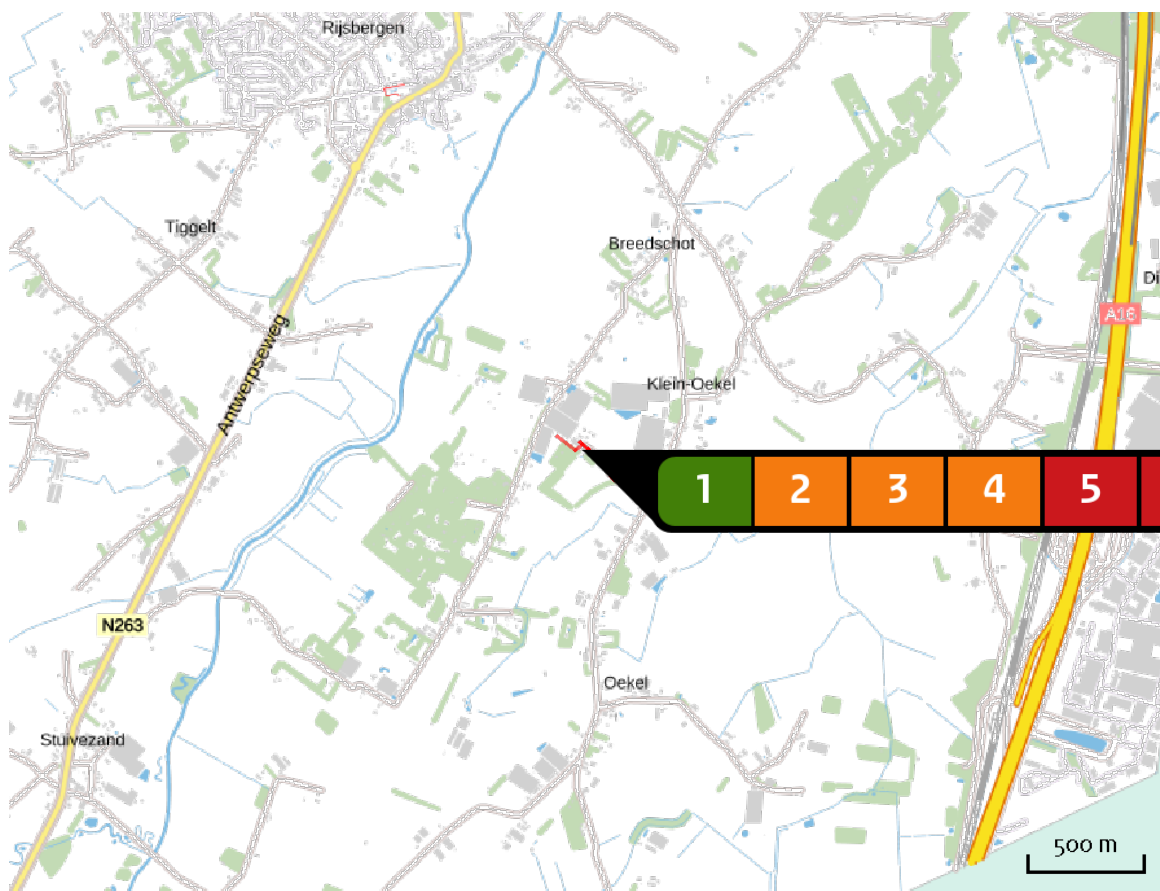
AERIUS-verschilberekening van de huidige planologisch legale situatie en de huidige situatie in combinatie met de aanlegfase a.d.h.v. het wijzigingsplan 'Vierde herziening bestemmingsplan Buitengebied Zundert, wijziging Altenaarweg 6'

Locatie
Huidige situatieEmissie
Huidige situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Verwarming bestaande kassen Landbouw Glastuinbouw	-	1.656,60 kg/j
2  Verwarming kantine/kantoorruimte in loods Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	9,60 kg/j
3  Verwarming units huisvesting Wonen en Werken Woningen	-	5,00 kg/j
4  Verwarming bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5  Verkeersbewegingen behorende bij bedrijfsvoering Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,80 kg/j
6  Verkeersbewegingen privé Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen (1) Mobiele werktuigen Landbouw	-	159,65 kg/j
8	 Mobiele werktuigen (1) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	142,57 kg/j

Locatie
Huidige situatie +
aanlegfase



Emissie
Huidige situatie +
aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Verwarming bestaande kassen Landbouw Glastuinbouw	-	1.656,60 kg/j
2	 Verwarming kantine/kantoorruimte in loods Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	9,60 kg/j
3	 Verwarming units huisvesting Wonen en Werken Woningen	-	5,00 kg/j
4	 Verwarming bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	 Verkeersbewegingen behorende bij bedrijfsvoering Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,80 kg/j
6	 Verkeersbewegingen privé Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen (1) Mobiele werktuigen Landbouw	-	159,65 kg/j
8	 Mobiele werktuigen (1) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	142,57 kg/j
9	 Verkeersbewegingen behorende bij aanlegfase Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Bouwplaats - werktuigen in aanlegfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	133,37 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,00	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,01	0,00	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

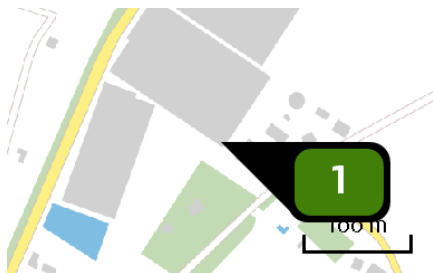
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H919o Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	
L403o Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

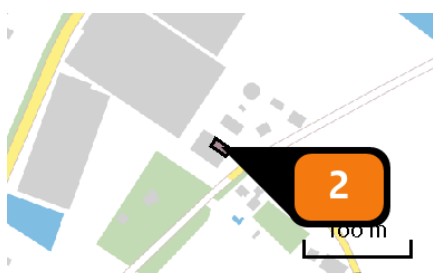
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,01	0,00	

- * 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.

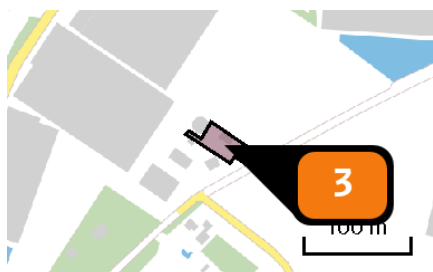
Emissie
(per bron)
Huidige situatie



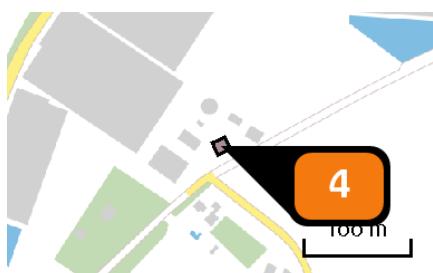
Naam	Verwarming bestaande kassen
Locatie (X,Y)	107970, 390568
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.656,60 kg/j



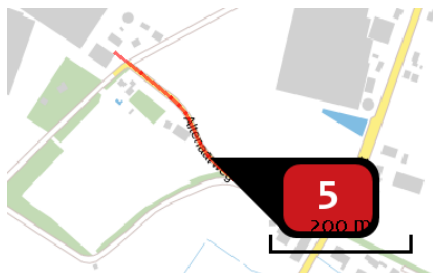
Naam	Verwarming kantine/kantoorruimte in loods
Locatie (X,Y)	108012, 390555
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	5,5 m
Warmteinhoud	0,014 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	9,60 kg/j



Naam	Verwarming units huisvesting
Locatie (X,Y)	108063, 390588
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,00 kg/j



Naam	Verwarming bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	108051, 390570
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen
behorende bij bedrijfsvoering

Locatie (X,Y)

108157, 390409

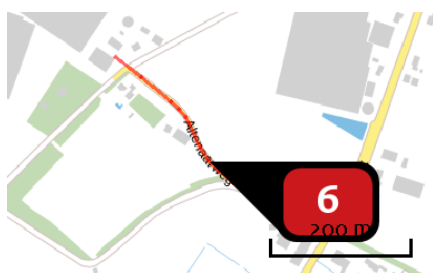
NOx

4,80 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	42,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,57 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen privé

Locatie (X,Y)

108157, 390409

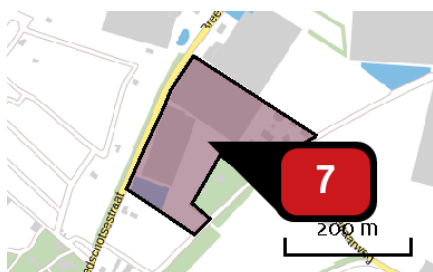
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen (1)

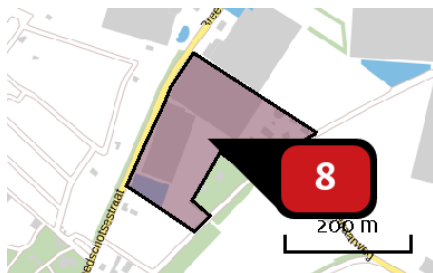
Locatie (X,Y)

107929, 390568

NOx

159,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NOx	159,65 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen (1)

Locatie (X,Y)

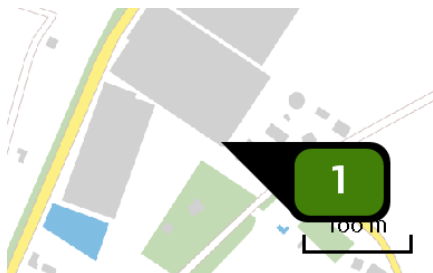
107929, 390568

NOx

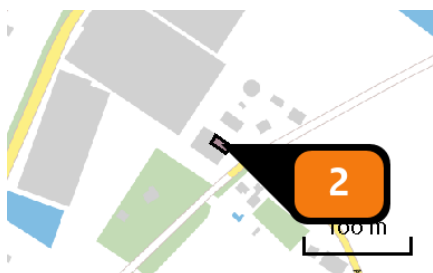
142,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vorkheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx	142,57 kg/j

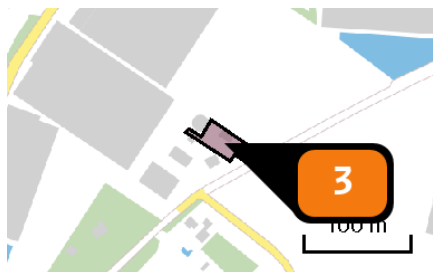
Emissie
(per bron)
Huidige situatie +
aanlegfase



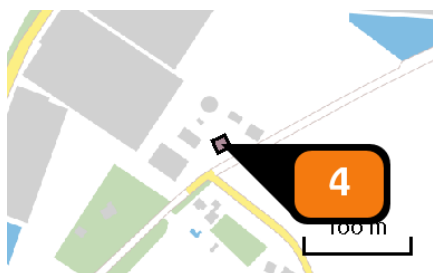
Naam	Verwarming bestaande kassen
Locatie (X,Y)	107970, 390568
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.656,60 kg/j



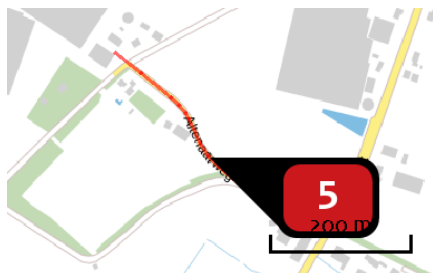
Naam	Verwarming kantine/kantoorruimte in loods
Locatie (X,Y)	108012, 390555
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	5,5 m
Warmteinhoud	0,014 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	9,60 kg/j



Naam	Verwarming units huisvesting
Locatie (X,Y)	108063, 390588
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,00 kg/j



Naam	Verwarming bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	108051, 390570
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen
behorende bij bedrijfsvoering

Locatie (X,Y)

108157, 390409

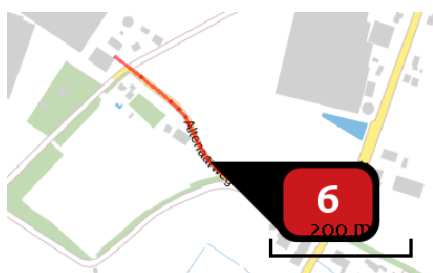
NOx

4,80 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	42,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,57 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen privé

Locatie (X,Y)

108157, 390409

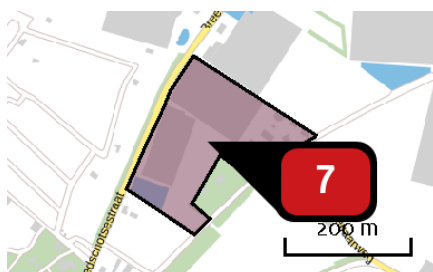
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen (1)

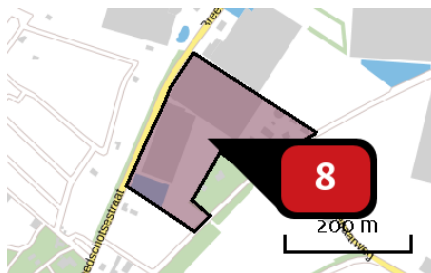
Locatie (X,Y)

107929, 390568

NOx

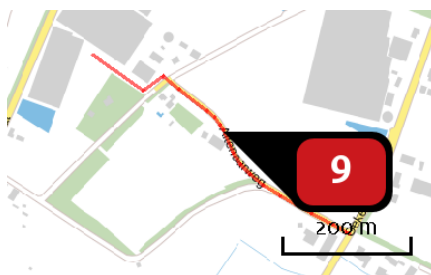
159,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NOx	159,65 kg/j



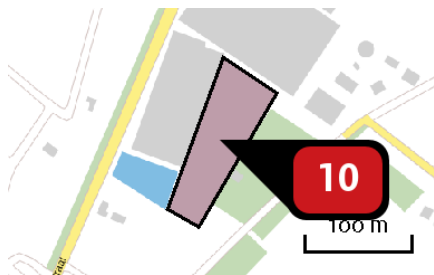
Naam **Mobiele werktuigen (1)**
 Locatie (X,Y) **107929, 390568**
 NOx **142,57 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vorkheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx	142,57 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen
behorende bij aanlegfase**
 Locatie (X,Y) **108129, 390462**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	780,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	260,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwplaats - werktuigen in
aanlegfase

Locatie (X,Y)

107904, 390522

NOx

133,37 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IIIa, 37 ≤
kW < 56, bouwjaar
2008 (Diesel)

Verzamelpost
overige (kleine)
werktuigen

800

0

0,0

NOx
NH₃

9,96 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

21,60 kg/j

AFW

Hijskraan

4,0

4,0

0,0

NOx

68,40 kg/j

AFW

Hoogwerker

4,0

4,0

0,0

NOx

33,41 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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