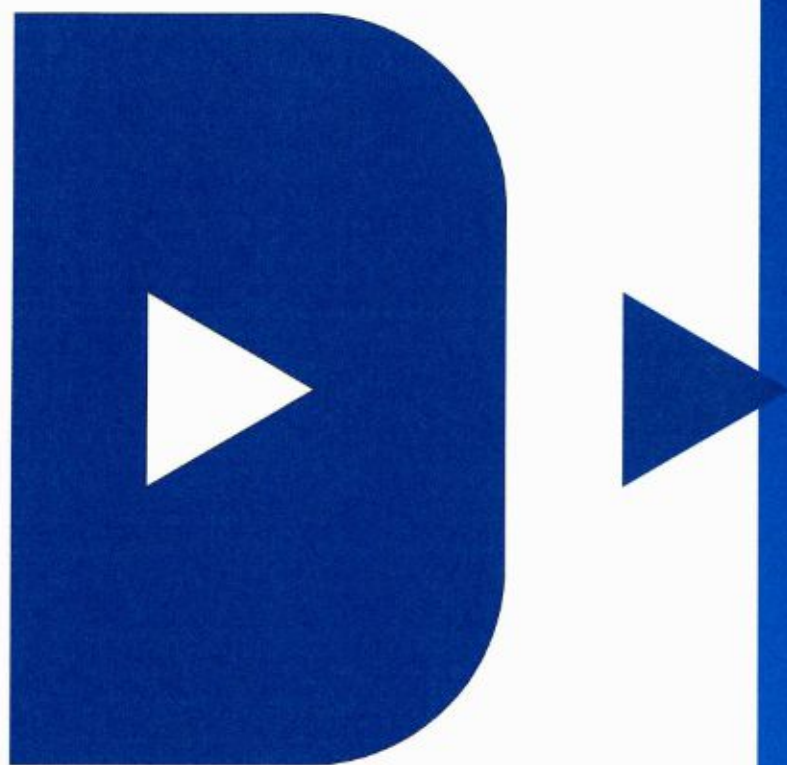


VERZONDEN 06 AUG 2020



Berekening Bestaand en Referentie (plan)

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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.

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

D. Bokkinga

Inrichtingslocatie

Europalaan 12, 3526KS Utrecht

Activiteit

Omschrijving

Merwede fase 1 (saldering)

AERIUS kenmerk

Ra2LWWk1HU5z

Datum berekening

13 juli 2020, 10:09

Rekenjaar

2024

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

1.651,14 kg/j

1.857,44 kg/j

206,30 kg/j

NH3

58,59 kg/j

13,29 kg/j

-45,30 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Oostelijke Vechtplassen

Verschil

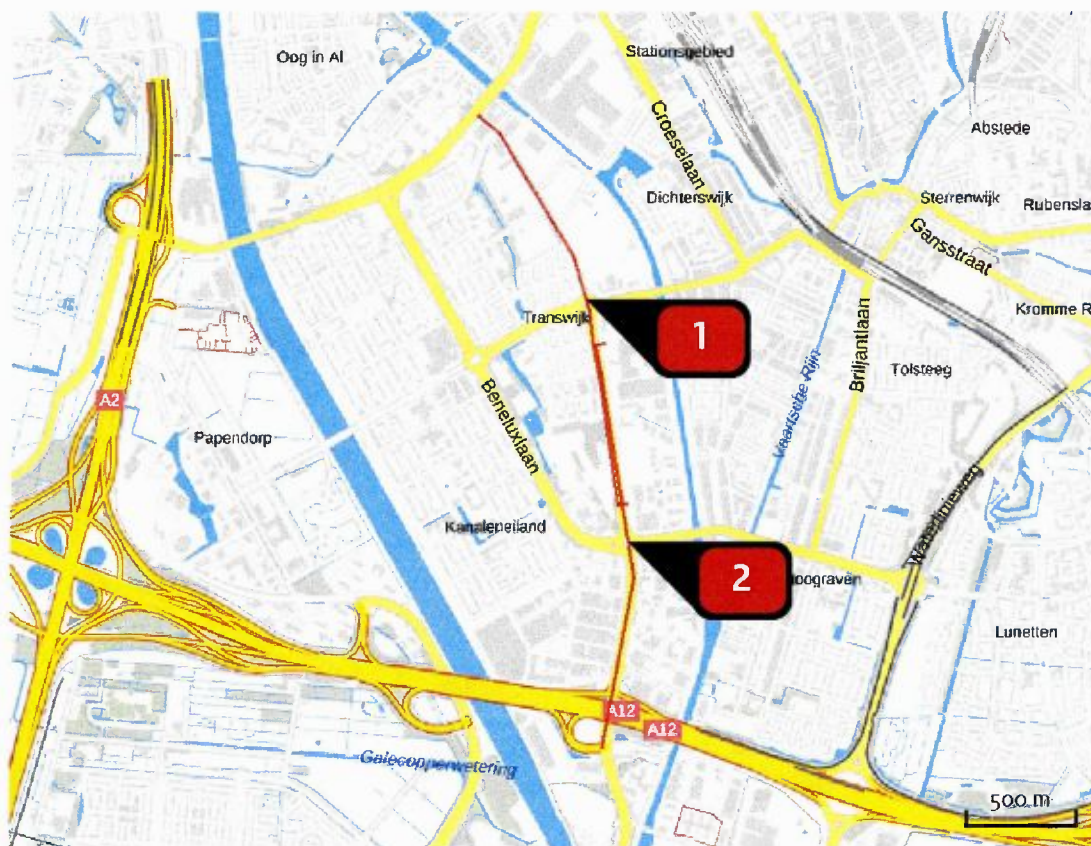
+ 0,02

Toelichting

Bouw 4248 appartementen en niet-wonen (80.000 m2)+1200 parkeerplaatsen

Saldering met gebruiksfase jaar 2024

Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Kantoren
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

43,84 kg/j

794,40 kg/j

2

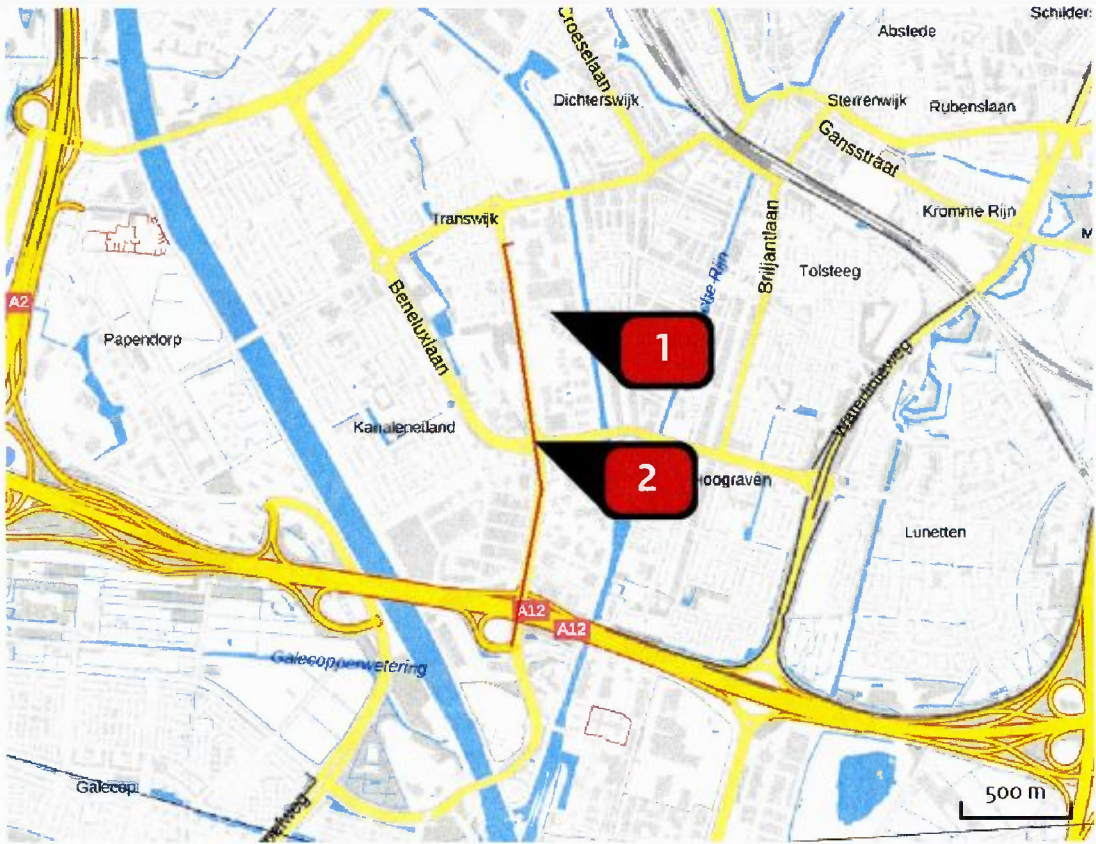


Transport
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

14,76 kg/j

856,74 kg/j

Locatie
Referentie (plan)



Emissie
Referentie (plan)

Bron Sector		Emissie NH ₃		Emissie NO _x	
		Emissie NH ₃		Emissie NO _x	
1	 Merwedeterrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-		1.293,40	kg/j
2	 Transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,29	kg/j	564,04	kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
	Oostelijke Vechtplassen	0,00	0,02	+ 0,02	
	Zouweboezem	0,00	0,01	+ 0,01	
	Naardermeer	0,00	0,01	+ 0,01	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,00	0,01	+ 0,01	
	Kolland & Overlangbroek	0,00	0,01	+ 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,02	+ 0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,02	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,02	+ 0,02	0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,00	0,01	+ 0,01	

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,00	0,01	+ 0,01	
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	+ 0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,00	0,01	+ 0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 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)
Bestaand



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Kantoren
135623, 454309
794,40 kg/j
43,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.426.412,0 / jaar	NOx NH3	794,40 kg/j 43,84 kg/j

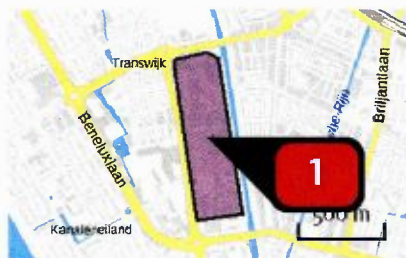


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Transport
135819, 453206
856,74 kg/j
14,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26.008,0 / jaar	NOx NH3	13,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11.418,0 / jaar	NOx NH3	71,05 kg/j 1,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	88.807,0 / jaar	NOx NH3	771,78 kg/j 12,54 kg/j

Emissie
(per bron)
Referentie (plan)



Naam **Merwedeterrein**
Locatie (X,Y) **135882, 453797**
NOx **1.293,40 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bouwplaats		4,0	4,0	0,0	NOx	1.293,40 kg/j



Naam **Transport**
Locatie (X,Y) **135809, 453205**
NOx **564,04 kg/j**
NH₃ **13,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	189.883,0 / jaar	NOx NH ₃	101,48 kg/j 5,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6.860,0 / jaar	NOx NH ₃	42,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48.353,0 / jaar	NOx NH ₃	419,90 kg/j 6,82 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

