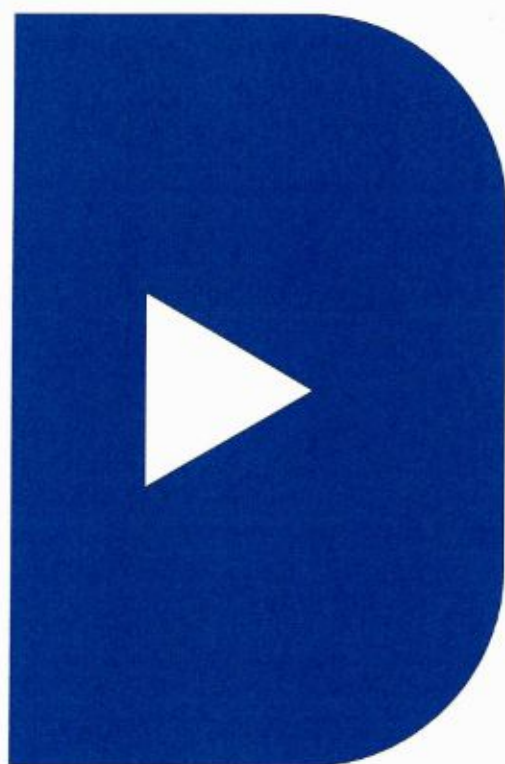


VERZONDEN 06 AUG 2020



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

RtN6tHgusfSX

Datum berekening

13 juli 2020, 09:20

Rekenjaar

2022

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

1.827,87 kg/j

2.388,38 kg/j

560,51 kg/j

NH₃

64,48 kg/j

13,77 kg/j

-50,70 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Oostelijke Vechtplassen

Verschil

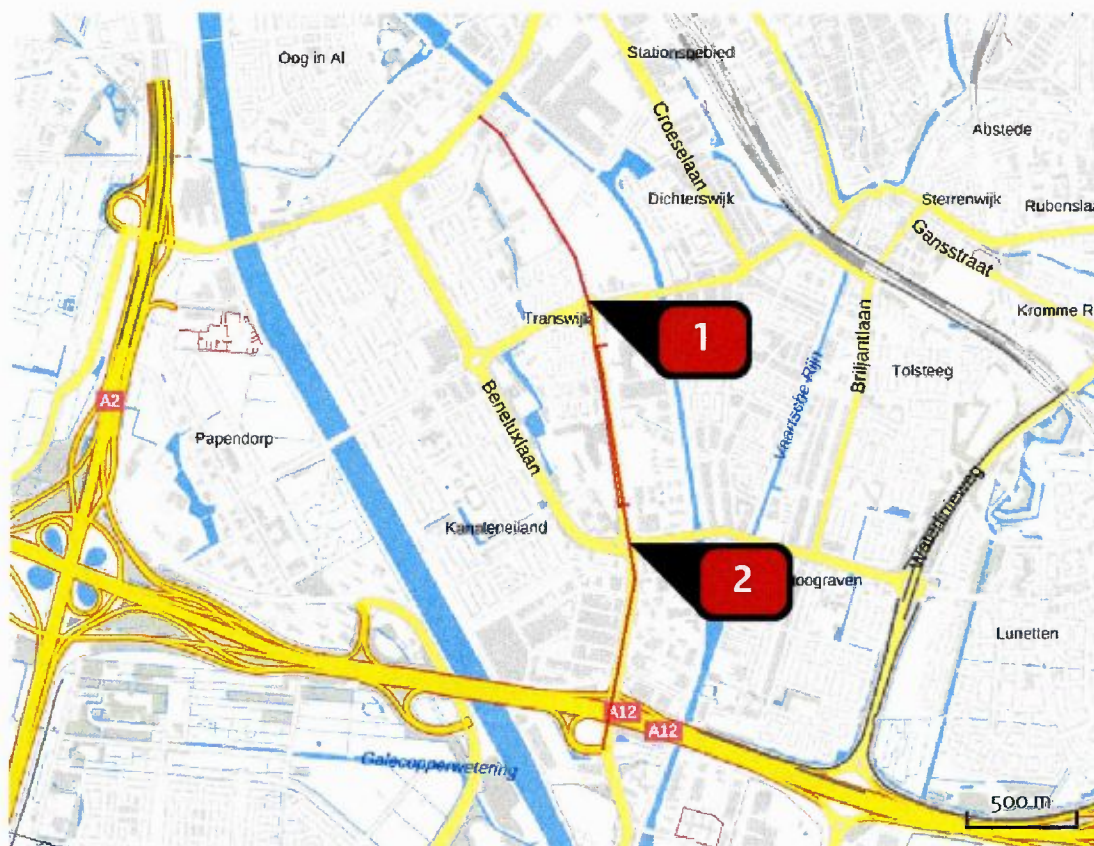
+ 0,02

Toelichting

Sloop 58245 m². Bouw 4248 appartementen en niet-wonen (80.000 m²)+1200 parkeerplaatsen

Saldering met gebruiksfase jaar 2022

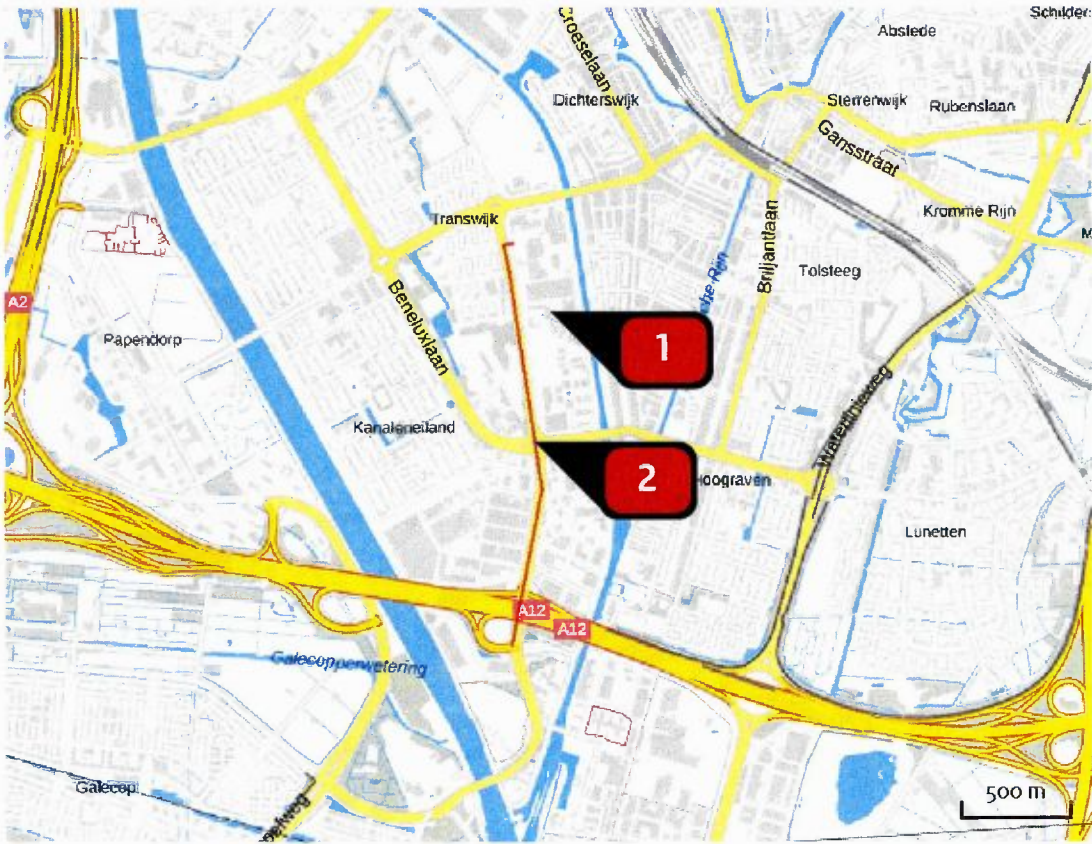
Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Kantoren Wegverkeer Binnen bebouwde kom	50,21 kg/j	922,18 kg/j
2	Transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	14,27 kg/j	905,69 kg/j

Locatie
Referentie (plan)



Emissie
Referentie (plan)

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 	Merwedeterrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.782,30 kg/j
2 	Transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,77 kg/j	606,08 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	
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	
Uiterwaarden Lek	0,00	0,01	+ 0,01	
Rijntakken	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.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (blijna) 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	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,02	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,02	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,02	+ 0,02	0,01
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,02	+ 0,02	
H9999:95 Habitattype 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

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH ₉₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H ₉₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H ₃₁₅₀ baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	+ 0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,00	0,01	+ 0,01	
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg1Do 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	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,01	+ 0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H9999:70 Habitattype 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

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

Uiterwaarden Lek

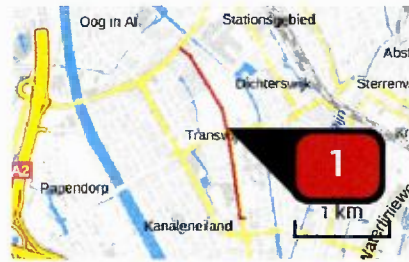
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	+ 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	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
922,18 kg/j
50,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.426.412,0 / jaar	NOx NH3	922,18 kg/j 50,21 kg/j

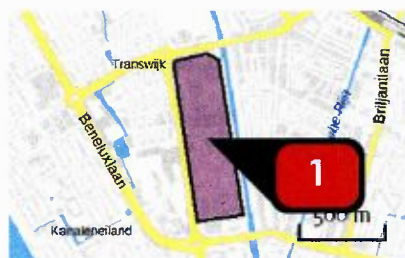


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Transport
135819, 453206
905,69 kg/j
14,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26.008,0 / jaar	NOx NH3	16,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11.418,0 / jaar	NOx NH3	76,42 kg/j 1,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	88.807,0 / jaar	NOx NH3	813,12 kg/j 12,02 kg/j

Emissie
(per bron)
Referentie (plan)



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Merwedeterrein
135882, 453797
1.782,30 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	1.782,30 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Transport
135809, 453205
606,08 kg/j
13,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	189.883,0 / jaar	NOx NH3	117,80 kg/j 6,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6.860,0 / jaar	NOx NH3	45,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48.353,0 / jaar	NOx NH3	442,39 kg/j 6,54 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>

