

AERIUS CALCULATOR

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 stikstofdioxide (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
- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturaz000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
MVOI	Oude Trambaan, 5085 EN Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Gasunie Hilvarenbeek	RWyN3dLhbb2g

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 november 2017, 14:59	2018	Berekend voor Wnb.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2018	2

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	992,76 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

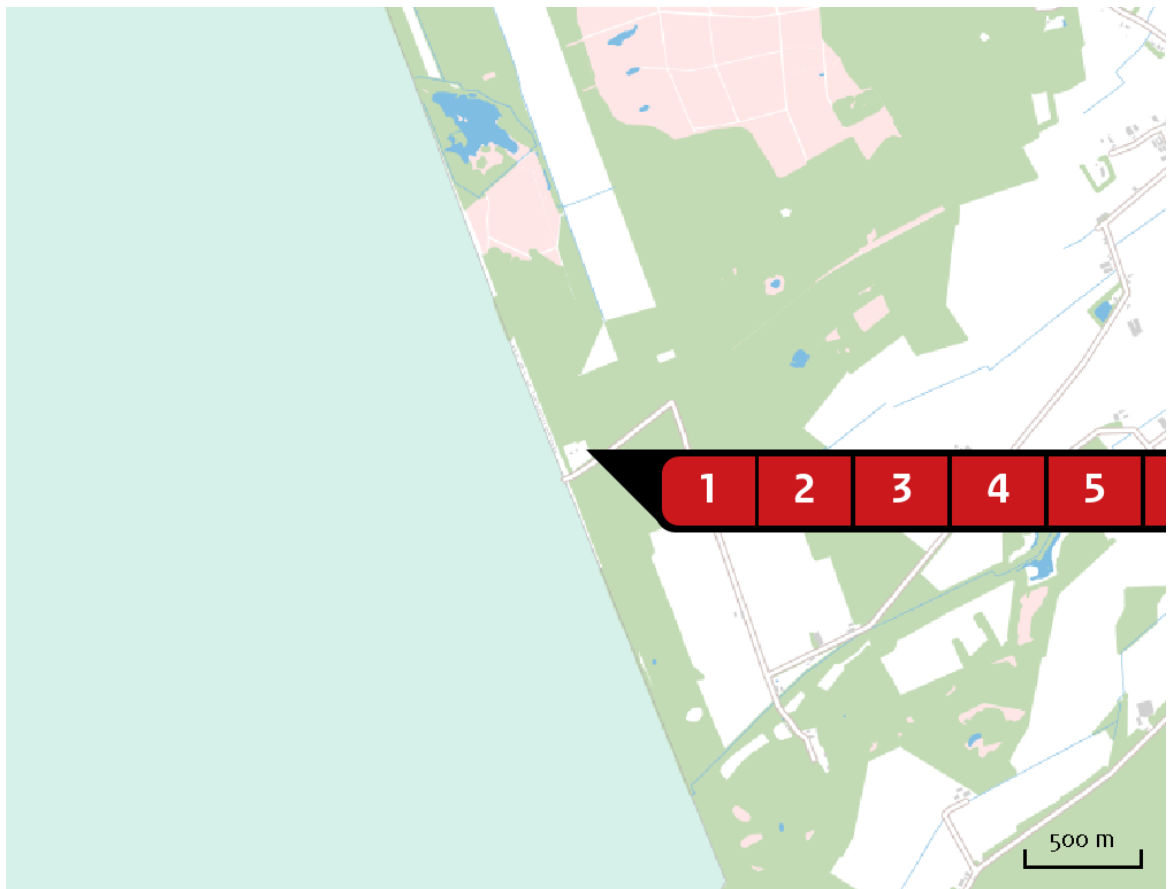
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	0,55







Toelichting

Werkzaamheden aan het leidingnet van Gasunie ter plaatse van het GOS. De werkzaamheden worden uitgevoerd door MVOI.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 fase 1B Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	172,92 kg/j
2	 fase afsluiter 6 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	54,42 kg/j
3	 fase afsluiter 14 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	281,30 kg/j
4	 fase 2B IK Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	72,93 kg/j
5	 fase ankerblok Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	70,71 kg/j
6	 fase 3B Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	182,18 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 fase IK Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	72,93 kg/j
8	 fase ankerblok Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	70,71 kg/j
9	 8 weken extra bemaling Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,68 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Kempenland-West	0,55

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,55
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19
H4030 Droge heiden	0,14
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H3160 Zure vennen	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07

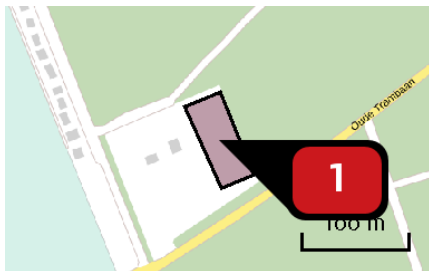
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,35 (-)

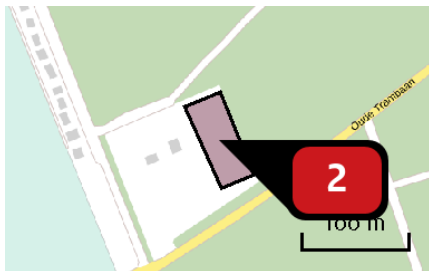
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



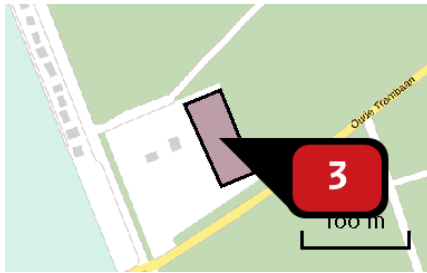
Naam fase 1B
Locatie (X,Y) 134726, 384378
NOx 172,92 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	3 pompen bronbemaling	5.670				NOx	99,07 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	2 kranen dichten gat	1.200				NOx	13,31 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker dichten gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	2.400				NOx	26,61 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	800				NOx	13,98 kg/j



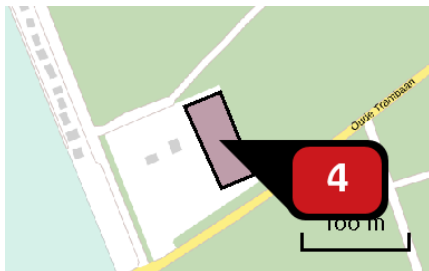
Naam **fase afsluiter 6**
 Locatie (X,Y) **134726, 384378**
 NOx **54.42 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	pomp bemaling	630				NOx	11,01 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	200				NOx	3,49 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	2 kranen dichten gat	1.200				NOx	13,31 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker dichten gat	600				NOx	6,65 kg/j



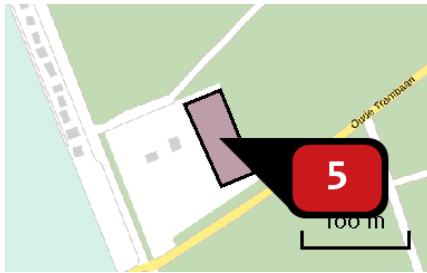
Naam **fase afsluiter 14**
 Locatie (X,Y) **134726, 384378**
 NOx **281,30 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	zuigwagen graven gat	7.800				NOx	86,49 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	1.800				NOx	19,96 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	2 pompen bemaling	4.200				NOx	73,38 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	6.000				NOx	66,53 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	2.000				NOx	34,94 kg/j



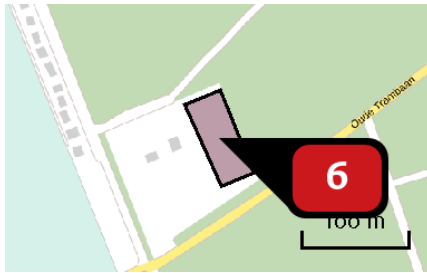
Naam fase 2B IK
 Locatie (X,Y) 134726, 384378
 NOx 72,93 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	zuigwagen graven gat	2.600				NOx	28,83 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	200				NOx	3,49 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	2 kranen dichten gat	1.200				NOx	13,31 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker dichten gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	pomp bemaling	420				NOx	7,34 kg/j



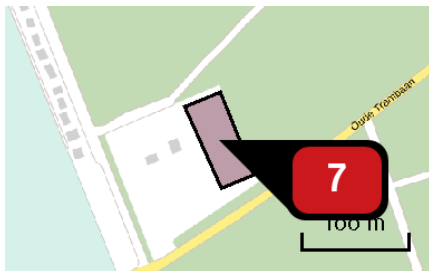
Naam fase ankerblok
Locatie (X,Y) 134726, 384378
NOx 70,71 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	3 kranen slopen	1.800				NOx	19,96 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	200				NOx	3,49 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	2 kranen dichten gat	1.200				NOx	13,31 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker dichten gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	pomp bemaling	420				NOx	7,34 kg/j



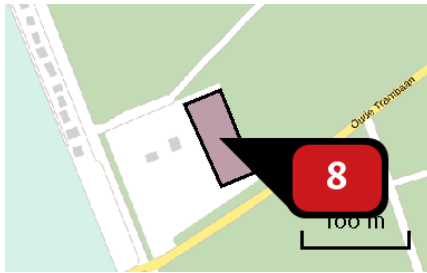
Naam fase 3B
Locatie (X,Y) 134726, 384378
NOx 182,18 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	zuigwagen graven gat	3.900				NOx	43,24 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	900				NOx	9,98 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker graven gat	1.800				NOx	19,96 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	3.000				NOx	33,26 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	1.000				NOx	17,47 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	2 kranen dichten gat	2.400				NOx	26,61 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker dichten gat	1.200				NOx	13,31 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	pomp bemaling	1.050				NOx	18,35 kg/j



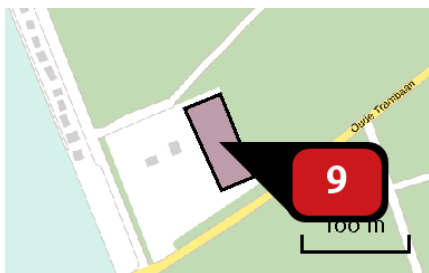
Naam fase IK
Locatie (X,Y) 134726, 384378
NOx 72,93 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	zuigwagen graven gat	2.600				NOx	28,83 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	200				NOx	3,49 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	2 kranen dichten gat	1.200				NOx	13,31 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker dichten gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	pomp bemaling	420				NOx	7,34 kg/j



Naam fase ankerblok
Locatie (X,Y) 134726, 384378
NOx 70,71 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker graven gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	3 kranen slopen	1.800				NOx	19,96 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	kraan lassen	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	aggregaat lassen	200				NOx	3,49 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	2 kranen dichten gat	1.200				NOx	13,31 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker dichten gat	600				NOx	6,65 kg/j
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	pomp bemaling	420				NOx	7,34 kg/j



Naam **8 weken extra bemaling**
 Locatie (X,Y) **134726, 384378**
 NOx **14,68 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	pomp bemaling	840				NOx	14,68 kg/j

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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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