

BügelHajema

Plek voor ideeën

Memo stikstofdepositie onderzoek

Opdrachtgever: Nedcool B.V.

projectnummer: 169.12.50.00.00

Onderwerp: Toename depositie stikstof tgv de uitbreiding van Nedcool Provincialeweg 40 te Kerkdriel

Datum: 21-12-2016

1. Inleiding

De depositie van stikstof ten gevolge van de uitbreiding van Nedcool B.V. te Kerkdriel is berekend met het programmapakket Aeries. Aeries genereert een “leeg” rapport omdat in de omliggende natura 2000 gebieden nergens een toename van de depositie van stikstof van 0,05 mol/ha of meer optreedt. Daarnaast is de presentatie van Aeries niet erg overzichtelijk. Daarom wat extra toevoegingen aan dit rapport.

2. Invoergegevens Aeries

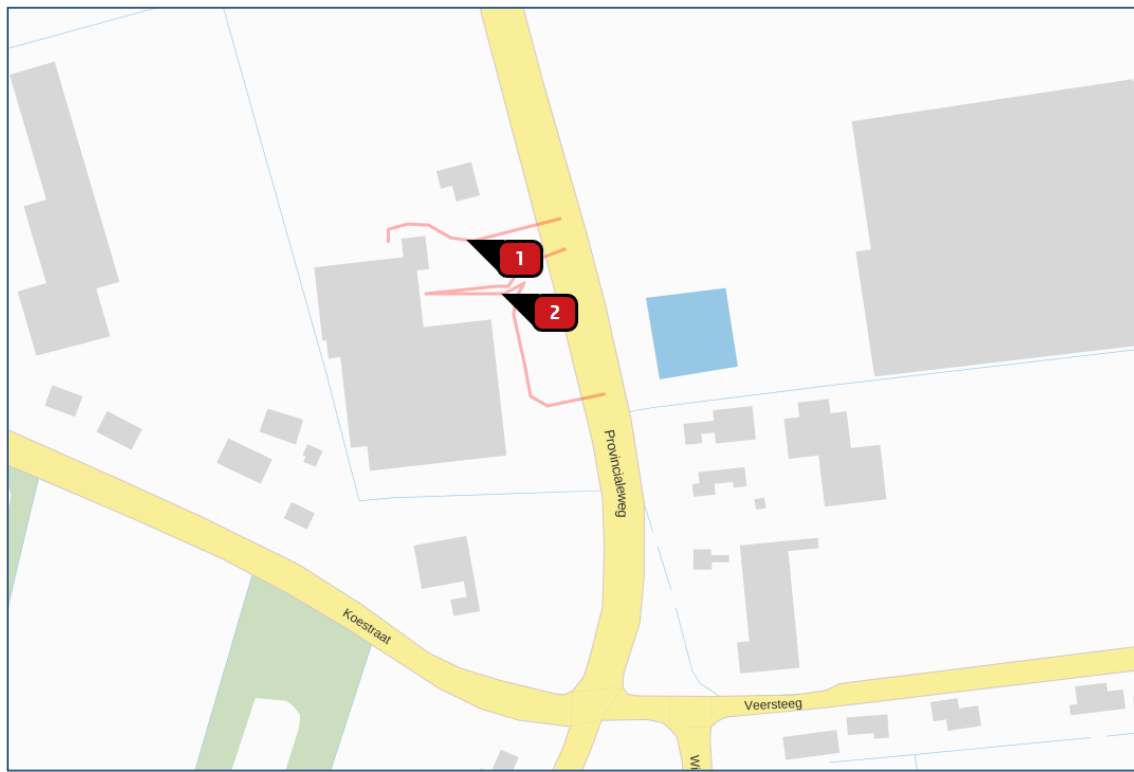
De volgende invoergegevens zijn in Aeries gebruikt. Daarbij is uitgegaan van de emissie van de extra verkeergeneratie ten gevolge van de uitbreiding. Als uitgangspunt is daarbij de afwijkende bedrijfssituatie gehanteerd die gedurende ongeveer 14 dagen per jaar plaatsvindt. De overige dagen (de representatieve bedrijfssituatie) kent een kleinere toename van het verkeer.

De uitbreiding van Nedcool kent verder geen toename van de emissie van stikstof omdat de gebruikte apparatuur elektrisch is.

Emissie ten gevolge van de uitbreiding

- 50 ritten met vrachtauto's
- 8 ritten met personenauto's

De emissie van het plan wordt bepaald met behulp van het Aeriesmodel. Onderstaand is hiervan een afbeelding opgenomen.



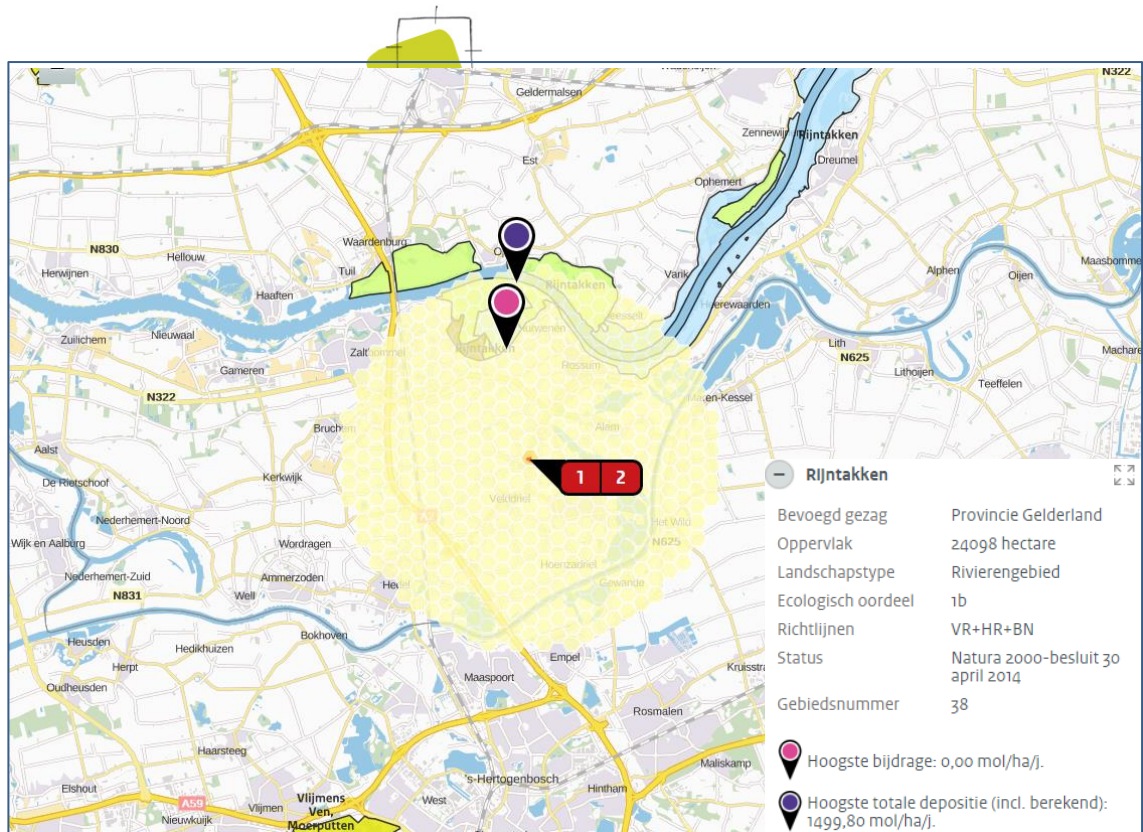
Rode aanduidingen: lijnbronnen personenauto's (1) en vrachtauto's(2)

3. Rekenresultaten

De berekening met het Aeriusrapport genereert een “leeg” rapport, waarin wordt geconstateerd dat er geen natuurgebieden zijn met een overschrijding van een projectbijdrage van meer dan 0,05 mol/ha/jaar.

Volledigheidshalve zijn in deze memo de rekenresultaten van het meest nabij gelegen natura 2000 gebied, Rijntakken, opgenomen in onderstaande tabel en afbeelding.

Depositieberekening stikstof Rijntakken			
Natura 2000 gebied	Habitattype	Omschrijving	depositie stikstof in mol/ha/jr
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	0,00
	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00



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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 stikstofoxide (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
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Nedcool B.V.	Provincialeweg 40, 5334 JH Kerkdriel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
depositieberekening stikstof tgv uitbreiding Nedcool	RsBW8q3Mi8eC
Datum berekening	Rekenjaar
21 december 2016, 09:12	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	19,44 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

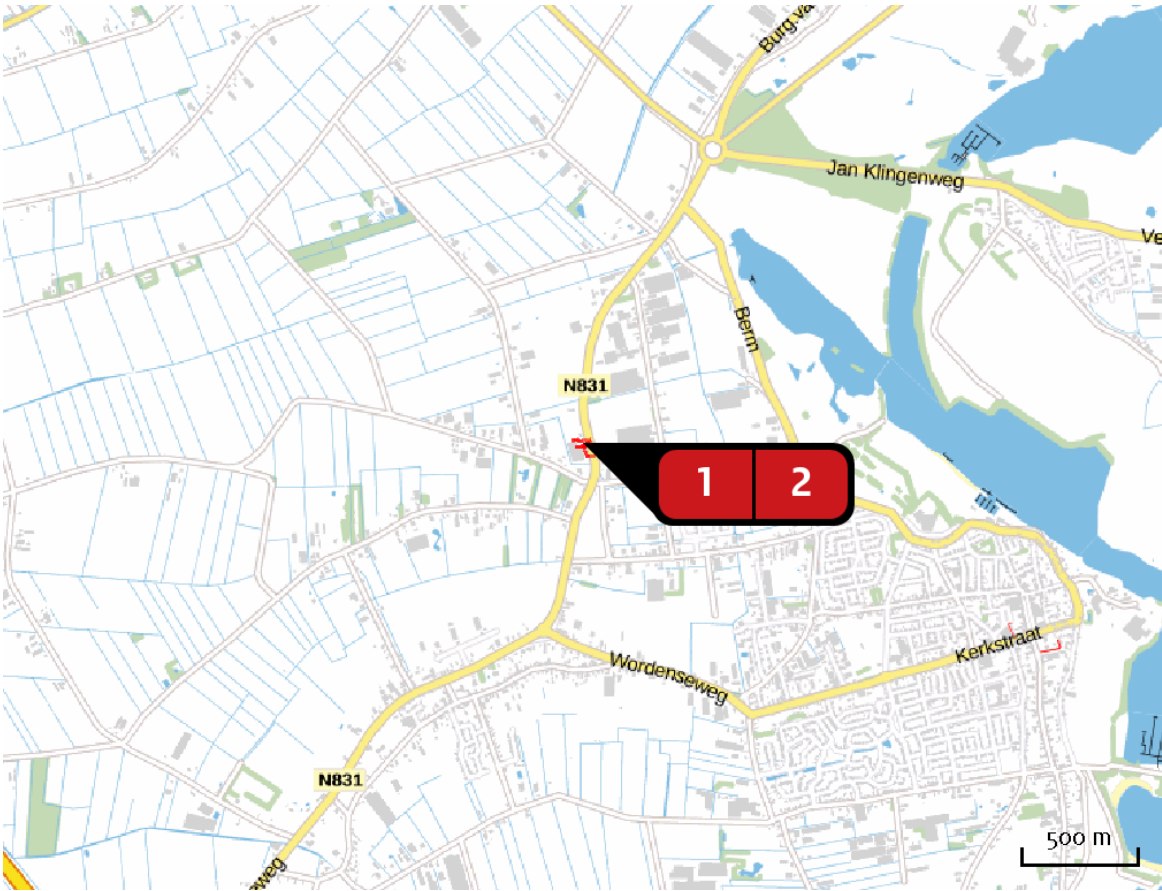
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

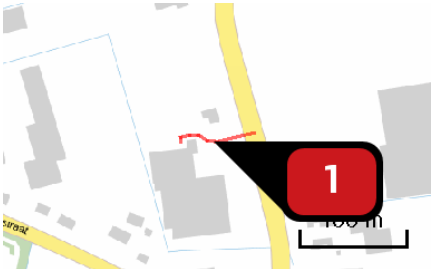
Toelichting

Depositieberekening stikstof tgv uitbreiding Nedcool, uitgaande van de afwijkende bedrijfssituatie (14 dagen per jaar)

Locatie
Situatie 1

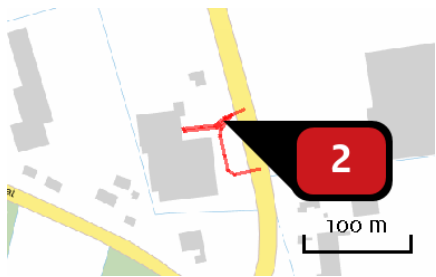


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	149856, 421212
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

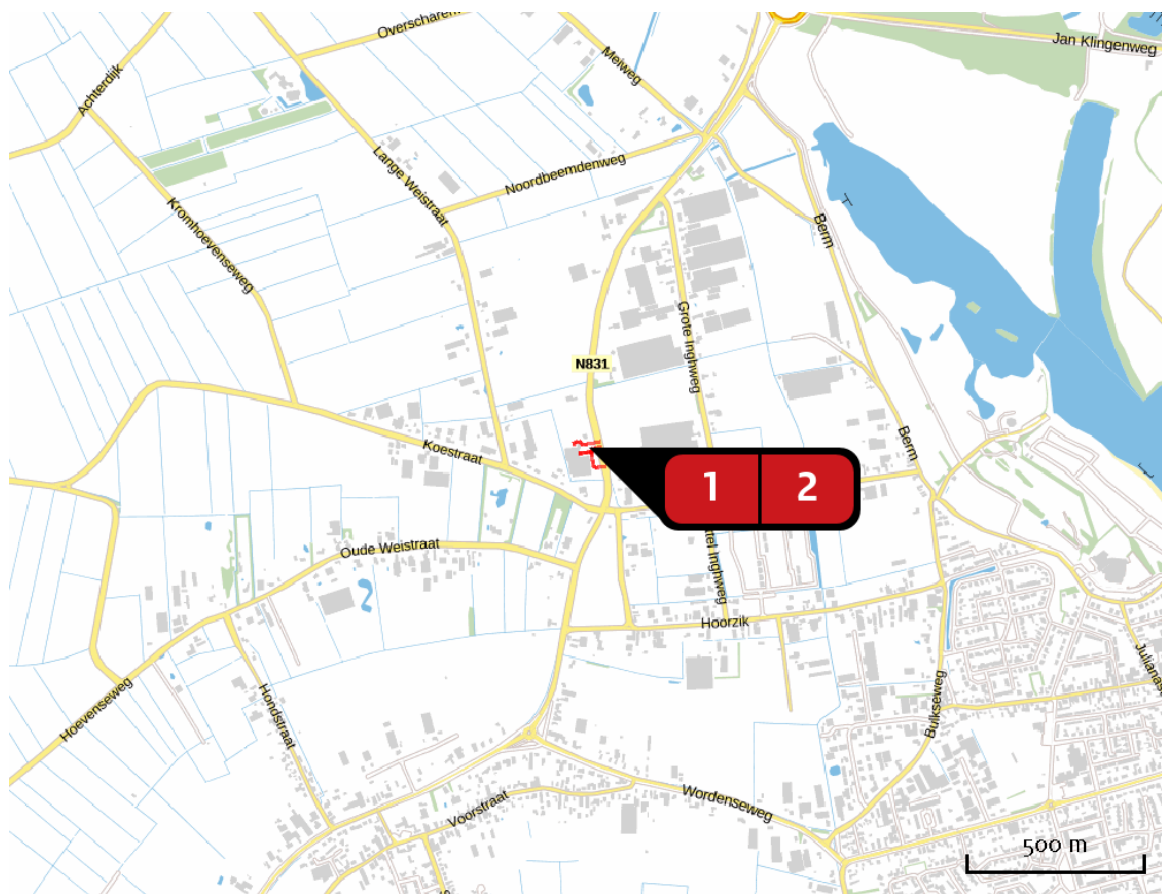


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Bron 2
149879, 421196
2,5 m
0,000 MW
19,37 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH3	19,37 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

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 2015.1_20161124_119fbc85fd

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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