

Memo

Onderwerp	Compressorstation Moerdijk, stikstofdepositie
Aan	Air Liquide Benelux
Auteur	Natascha Pirovano
Datum	1 oktober 2019

1 Inleiding

Air Liquide Benelux heeft het voornemen om in Moerdijk een compressorstation voor waterstof te realiseren. Het waterstof wordt vervolgens via een bestaand leidingnetwerk naar elders vervoerd. Zodra het compressorstation in gebruik is, is er geen sprake van een relevante emissie van NO_x. Tijdens de bouwphase komt wel NO_x vrij.

Voor de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van materieel met verbrandingsmotoren. De werkzaamheden kunnen daarom leiden tot een stikstofdepositie op nabij gelegen Natura 2000-gebieden. In deze voortoets wordt bepaald of de werkzaamheden een toename van stikstofdepositie op nabij gelegen Natura 2000-gebieden veroorzaken, waardoor significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied al of niet kunnen worden uitgesloten.

2 Wettelijk kader

Op basis van art. 2.7 lid 2 Wnb is het verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Conform art. 2.8 lid 1 Wnb kan een project dat significante gevolgen kan hebben op soorten en habitats pas worden vastgesteld nadat een passende beoordeling is opgesteld waarin rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

3 Uitgangspunten

In figuur 1 is de ligging van het compressorstation weergegeven. De bouw van het compressorstation duurt 4 maanden. Gedurende deze tijd wordt gebruik gemaakt van een kraan voor het hijsen van materieel en de montage van leidingen. Daarnaast is gedurende 4 weken een graafmachine in gebruik voor het graven van een sleuf voor de leidingen en het

ontgraven van fundaties. Worst case is dit vertaald naar het volgende gebruik van machines, waarbij is aangenomen dat de graafmachines en bouwkraan behoren tot Stage klasse IV:

- Graafmachine compressorstation, 4 weken 40 uur per week, 15 liter brandstof per uur;
- Bouwkraan, 8 weken 40 uur per week, 15 liter brandstof per uur;
- Graafmachine leiding, 4 weken 40 uur per week, 15 liter brandstof per uur;
- Personenwagens 10 stuks/dag gedurende 90 dagen (18 weken x 5 werkdagen);
- Vrachtwagens 2 stuks/dag gedurende 90 dagen + 10 vrachtwagens voor afvoeren grond.



Figuur 1 Locatie compressorstation en ligging leidingnetwerk

4 Resultaten

Uit de berekeningen blijkt dat de bouw van het compressorstation niet leidt tot een stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 1.

De berekening uitgevoerd met de Aerius Calculator september 2019 kan niet opgevraagd worden in de vorm van een pdf-bestand. Om die reden worden de berekeningen aangeleverd als gml-bestand welke door het bevoegd gezag gecontroleerd kunnen worden. In bijlage 1 zijn schermafdrucken opgenomen van de invoergegevens en de berekeningsresultaten.

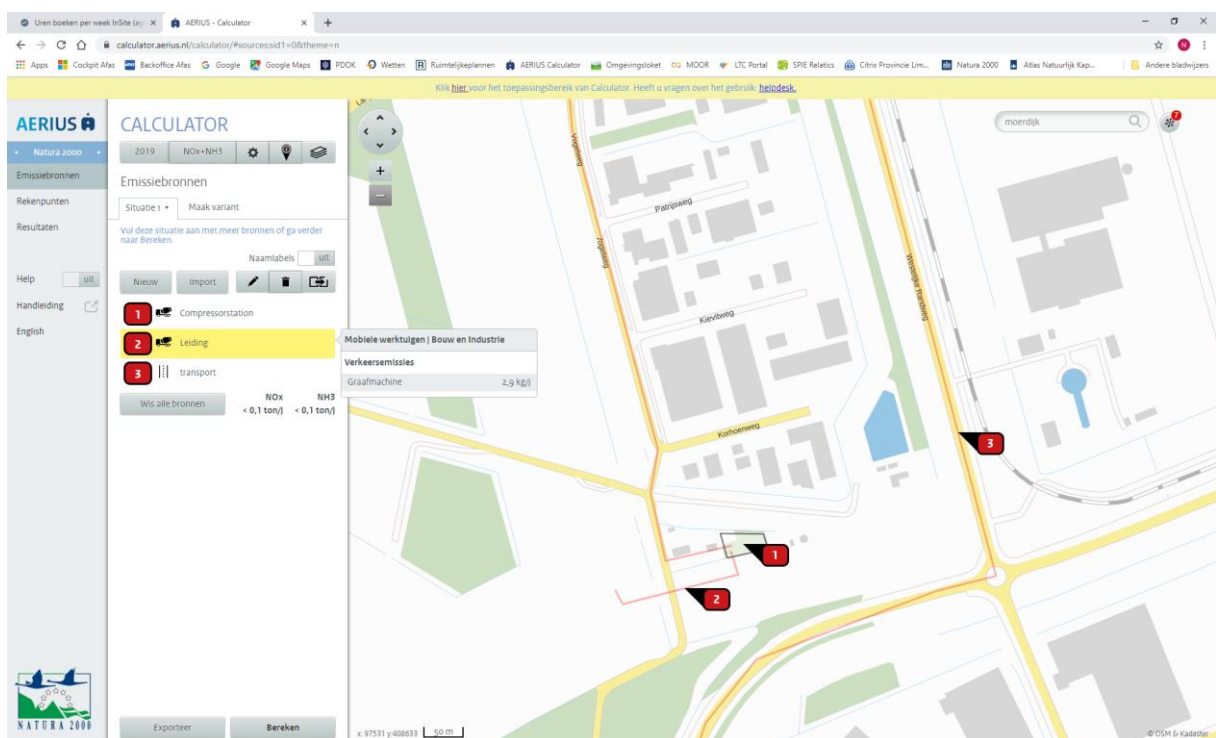
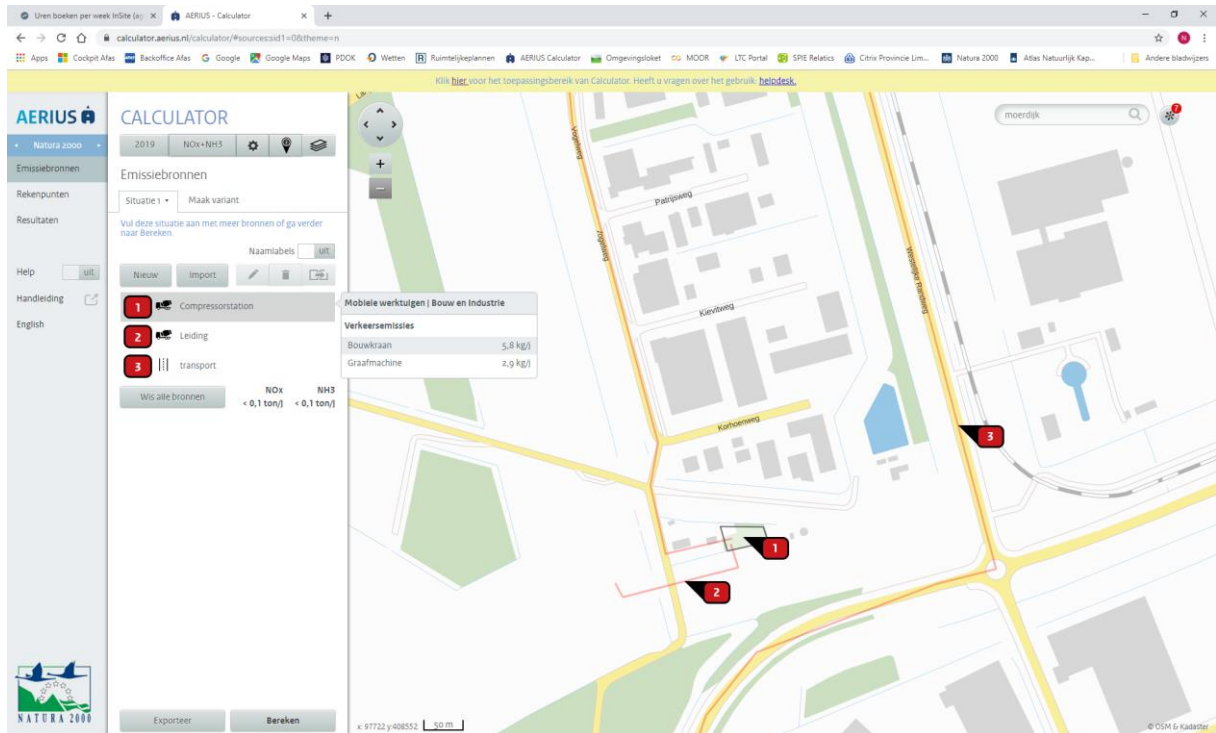
5 Conclusie

De bouw van het compressorstation zorgt niet voor een stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er is dan ook geen sprake van een significant effect op Natura 2000-gebieden. De natuurlijke kenmerken van nabij gelegen Natura 2000-gebieden worden niet aangetast.

Bijlage 1

Gegevens Aeries Calculator

Bronnen



Uren boeken per week inSite (x): AERIUS - Calculator

calculator.aerius.nl/calculator/#sourcesid1=0&theme=n

Klik [hier](#) voor het toepassingsbereik van Calculator. Heeft u vragen over het gebruik: [helpdesk](#).

AERIUS CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Emissiebronnen

Situatie 1 • Maak variant

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

Naamlabels uit

Nieuw Import

1 Compressorstation

2 Leiding

3 transport

Wisselbronnen NOx NH3

< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j

Wegverkeer | Buitenwegen

Verkeers emissies	Emissie NOx
Zwaar vrachtwagen	5,3 kg/j
Licht verkeer	2,2 kg/j

Exporteer Bereken

Resultaten

Uren boeken per week inSite (x): AERIUS - Calculator

calculator.aerius.nl/calculator/#sourcesid1=0&theme=n

Klik [hier](#) voor het toepassingsbereik van Calculator. Heeft u vragen over het gebruik: [helpdesk](#).

AERIUS CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Resultaten

Grafiek Tabel

Situatie 1 •

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol(ha/j).

Exporteer Bereken