



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Aeriusberekening – recreatiewoningen Midsland-Noord

Opdrachtgever: Staatsbosbeheer

projectnummer: 554.10.51.00.00

Onderwerp: Aeriusberekening Bestemmingsplan 3 recreatiewoningen Midsland-Noord

Datum: 07-10-2019

1. Inleiding

De depositie van stikstof ten gevolge van Bestemmingsplan 3 recreatiewoningen Midsland-Noord in de gemeente Terschelling is berekend.

In het plangebied is de realisatie van een drietal recreatiewoningen voorzien. De depositie van stikstof in Natura 2000-gebieden ten gevolge van de emissie van NO_x en NH_3 van deze ontwikkeling alsmede van het verkeer van en naar de locatie is berekend met programmapakket Aerius. Deze notitie vormt een toelichting op de berekeningen.

2. Invoergegevens

In Aerius zijn standaard emissie-kengetallen opgenomen op basis waarvan de emissies van NO_x en NH_3 worden bepaald. Naast de bronnen van de woningen dienen ook de verkeersbewegingen op en van en naar het terrein in de berekeningen meegenomen te worden. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. De berekening heeft dienovereenkomstig plaatsgevonden.

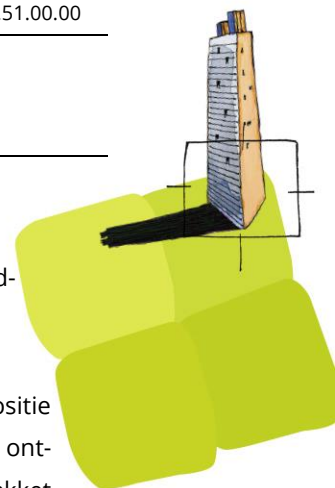
2.1 Invoergegevens aanlegfase

Tijdens de aanlegfase is uitgegaan van de volgende emissiebronnen:

- licht verkeer: 4 ritten/etmaal;
- middelzwaar verkeer: 24 ritten/jaar;
- bulldozer/graafmachine: 60 kW, brandstof diesel, belasting 60%, gedurende 8 uur (Stage Klasse IV).

De overige te gebruiken mobiele werktuigen zijn elektrisch.

De emissie bedraagt ongeveer 0,2 kg NO_x /jaar.





2.2 Invoergegevens gebruiksfase

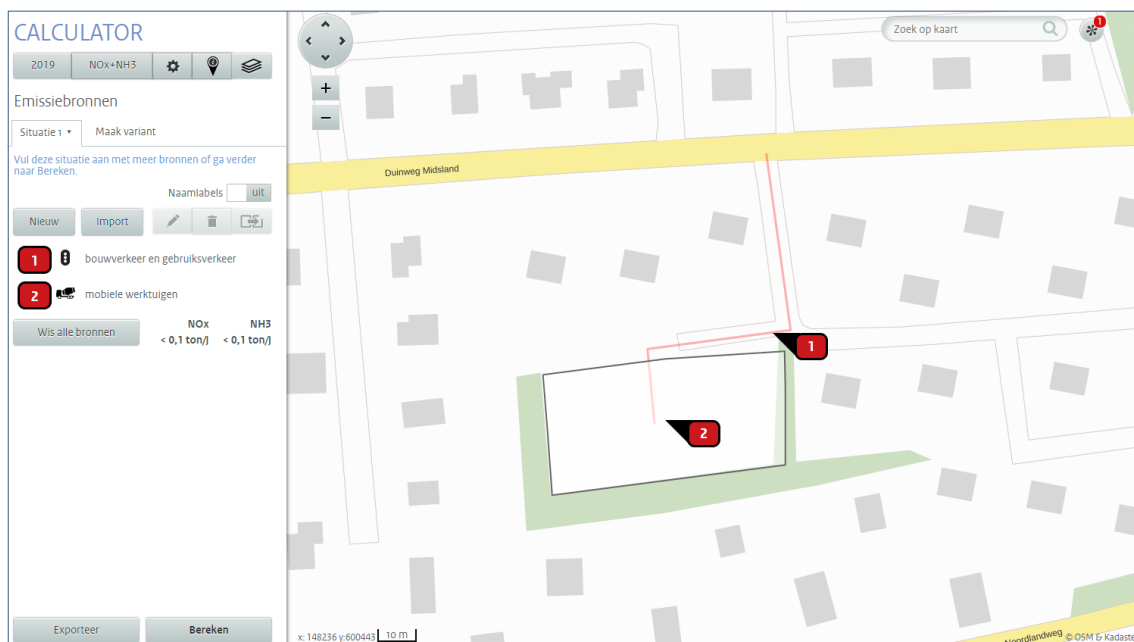
De recreatiewoningen worden gasloos uitgevoerd en zijn daarom niet in het model opgenomen. Tijdens de gebruiksfase is daarom alleen uitgegaan van de volgende emissiebron:

- licht verkeer: 8 ritten/etmaal.

De emissie daarvan bedraagt ongeveer 0,1 kg NOx/jaar.

3. Aeriusmodel

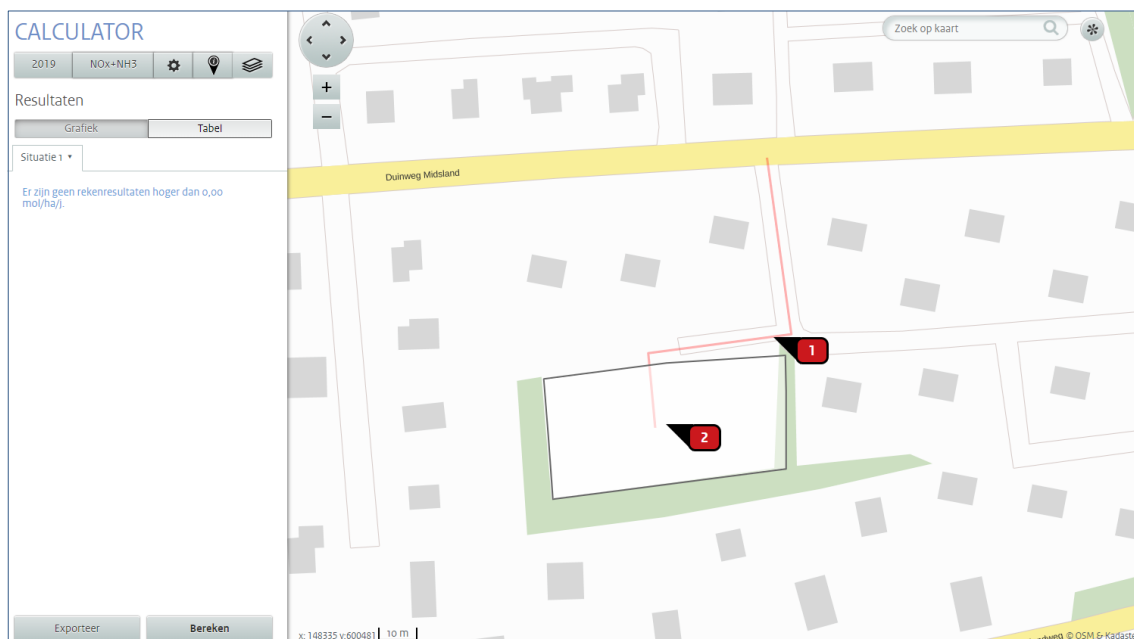
De emissie en depositie van het plan zijn bepaald met behulp van het Aeriuspakket. Onderstaand is van het model een afbeelding opgenomen. De invoergegevens in het model zijn in de bijlagen opgenomen.



Afbeelding 1. Aeriusmodel

4. Rekenresultaten

De berekening met Aerius geeft aan dat er geen rekenresultaten zijn die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar (afbeelding 2). De projectbijdrage op het meest nabij gelegen verzuringsgevoelige Natura 2000-gebied, Duinen Terschelling, bedraagt 0,00 mol/ha/jaar.

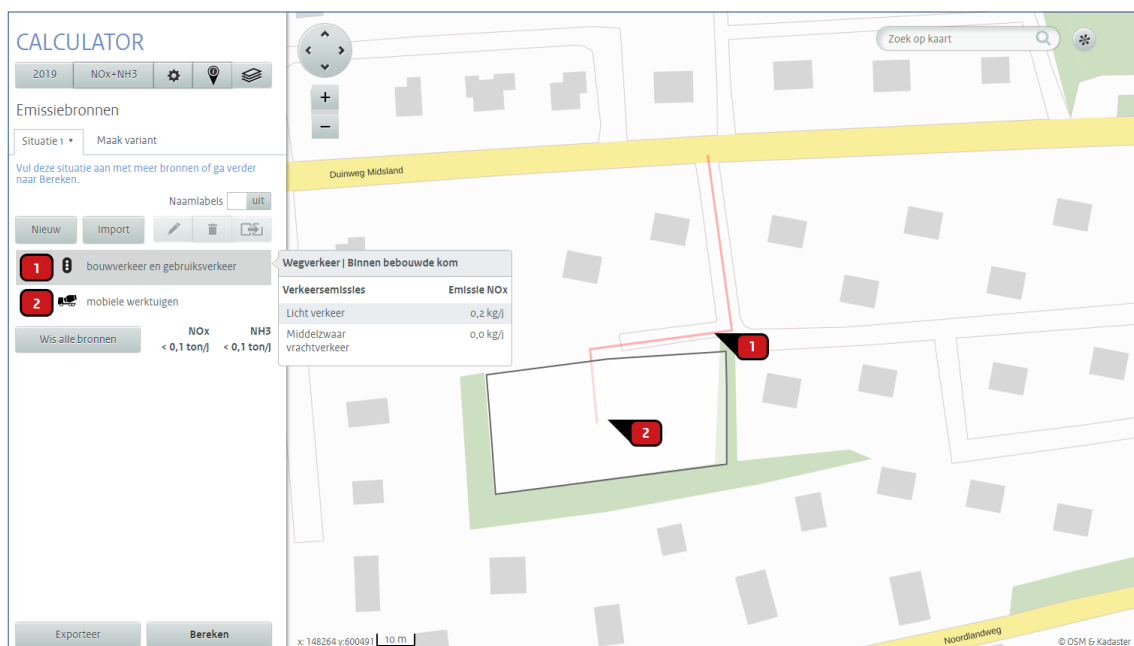


Afbeelding 2. Rekenresultaat

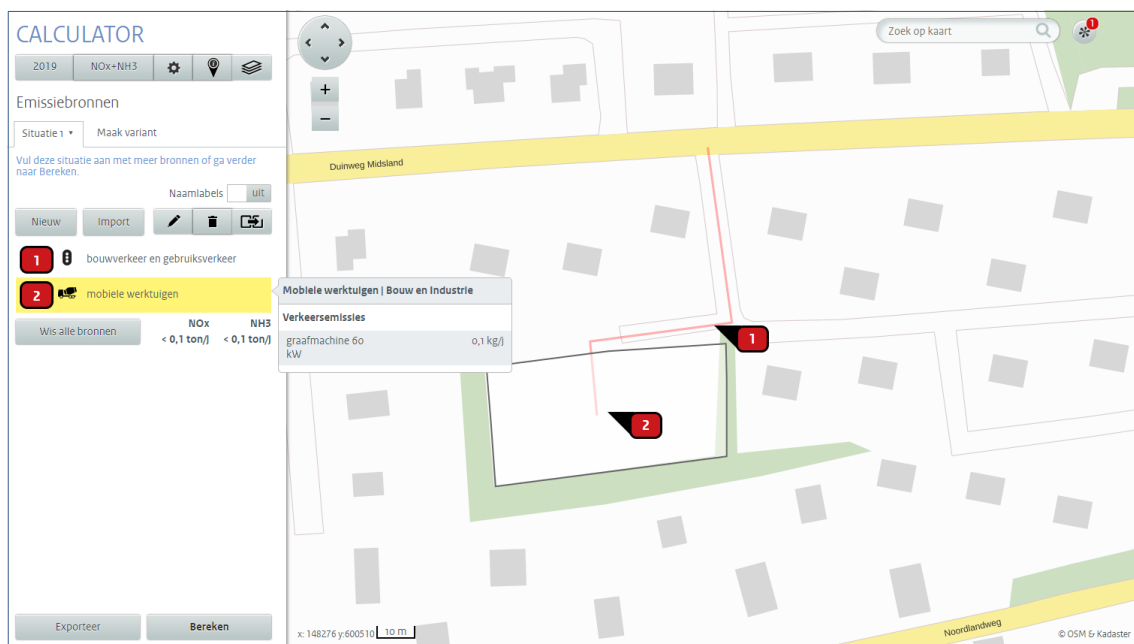


Bijlage

Emissie NO_x per onderdeel:



Bijlage 1. Emissie bron 1 – Gebruikers- en werkverkeer



Bijlage 2. Emissie bron 2 - Mobiele werktuigen