

Berekening stikstof

Aerius Calculator

18 oktober 2019

Achtergrond

Aanvraag omgevingsvergunning voor de bouw van één woning aan It West 25 te Oudega. Voor dit perceel geldt het Bestemmingsplan Buitengebied (vastgesteld dd. 6 november 2013) van de gemeente Smallingerland. Ter plaatse was een agrarisch bedrijf gevestigd, die inmiddels gesloopt is.

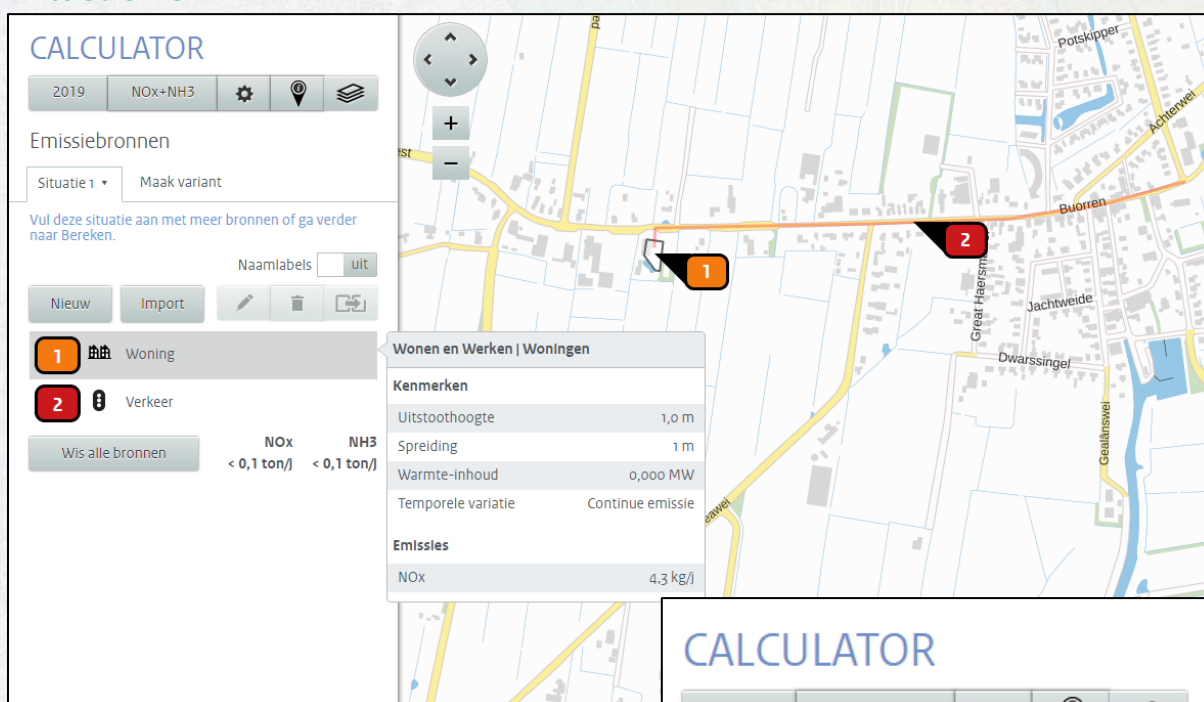
Invoergegevens

- Bouw van een vrijstaande woning;
- Emissie bouwfase woning: 4,27 NO_x op basis van:

functie	aantal	werktuig	kW	belasting	em coef.	eenheid	draaiuren/jr	stage klasse	Emissie NO _x
woning	1	graafmachine	100	60%	2.9	8 u, 100 m2	8 uur	III	1.39
	1	betonstorter	200	50%	3.6	4 u, 100 m2	4 uur	III	1.44
	1	kraan	100	50%	3.6	8 u, 100 m2	8 uur	III	1.44
									4.27

- Emissie gerealiseerde woning: 0 (gasloos);
- Verkeersgeneratie: 8,6 ritten per etmaal (conform CROW publicatie 381);
- De NO_x- en NH₃-emissie van het voormalige agrarisch bedrijf is buiten beschouwing gelaten. Sowieso mag verwacht worden dat de stikstofemissie t.o.v. deze bedrijfssituatie substantieel zal afnemen.

Emissiebronnen



The screenshot shows the Aerius Calculator interface. On the left, there are controls for the year (2019), pollutants (NOx+NH3), and a list of emission sources. Source 1 is 'Woning' (Residence) and source 2 is 'Verkeer' (Traffic). A pop-up window for source 1 shows characteristics: height 1.0 m, spreading 1 m, heat content 0.000 MW, and continuous emission. The emission rate for NOx is 4.3 kg/f. On the right, a map shows the location of these sources. At the bottom right, a results window shows that no calculation results are higher than 0.00 mol/ha/f.

Conclusie

De depositie ten gevolge van de nieuwbouw binnen het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied (Alde Feanen) bedraagt: 0,00 mol per ha/jaar.

CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Resultaten

Grafiek

Tabel

Situatie 1

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/f.