

Stikstofeffect bij woningbouw in Burgum

26 juni 2021

1 Inleiding

De gemeente Tytsjerksteradiel onderzoekt de mogelijkheden voor nieuwe woningbouwlocaties rond Burgum. Het voornemen is in totaal 68 woningen te bouwen. Er zijn verschillende locaties o het oog. Gedacht wordt circa 15 woningen per hectare te realiseren. De vraag is wat voor verschillende locaties de stikstofdepositie op de Natura2000-gebieden is.

Burgum ligt hemelsbreed een kleine 5 km van Natura2000-gebied De Alde Feanen en ook ongeveer 5 km van Natura2000-gebied De Grootte Wielen. Bij nieuwe bouwplannen in Burgum kunnen effecten van stikstofdepositie aan de orde kunnen zijn. Zowel in de bouwfase als de gebruiksfase is sprake van stikstofemissie. De stikstofeffecten van beide fasen worden hieronder toegelicht.



bouwfase (vrijgesteld)

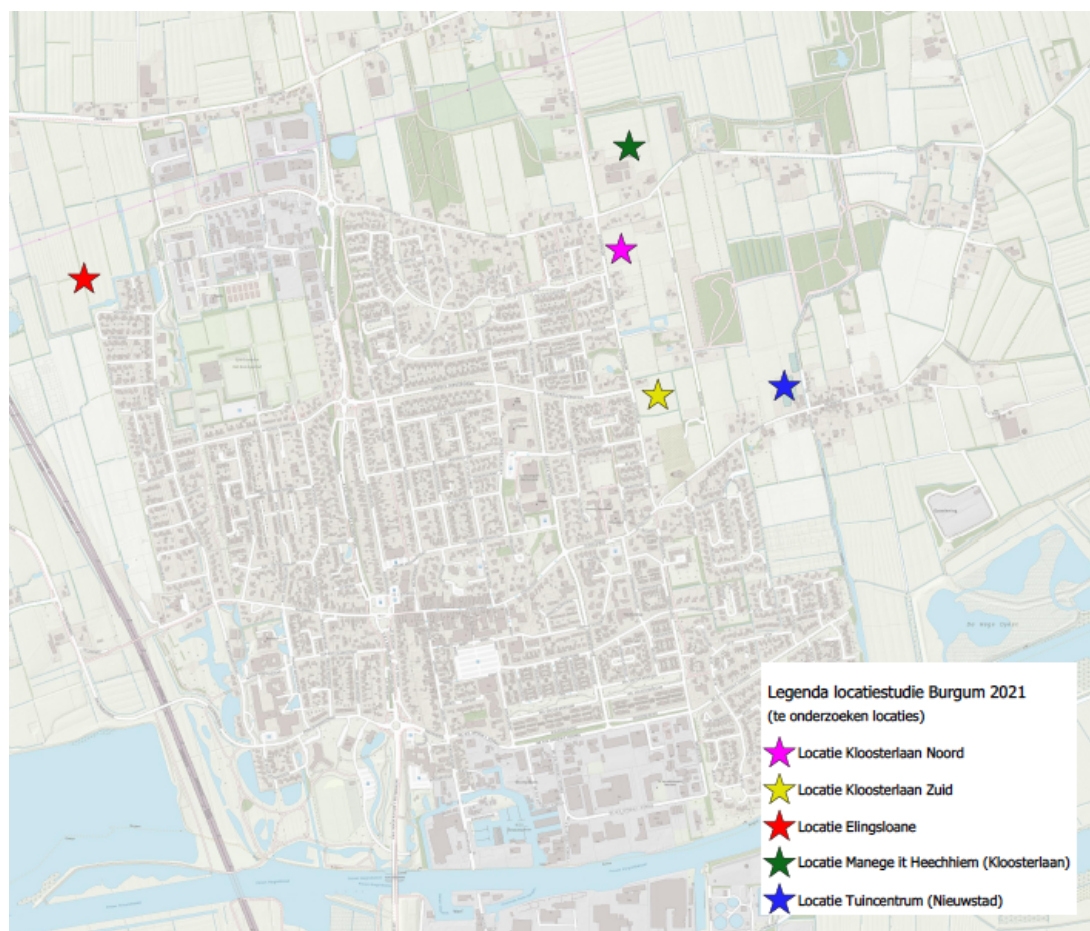
Tijdens de bouwfase is sprake van stikstofemissie als gevolg van het aanleggen van de infrastructuur (bouwrijp en woonrijp maken) en als gevolg van de bouw van de woningen

zelf. Met de nieuwe stikstofwet en bijbehorende AMvB-regels (die per 1 juli 2021 in werking treden zijn deze activiteiten vrijgesteld.

gebruiksfase

Tijdens de gebruiksfase kan stikstofemissie plaatsvinden als gevolg van gasverbruik (voor verwarming) en brandstofverbruik (voor vervoersbewegingen). Met de inwerkingtreding van de Wet voortgang energietransitie (Wet VET) per 1 juli 2018 is de gasaansluitplicht voor nieuwbouwwoningen vervallen. Gasloos bouwen is het nieuwe uitgangspunt en dat betekent dat geen sprake is van stikstofemissie als gevolg van de verbranding van aardgas.

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot van brandstof voor voertuigen moet rekenschap worden gehouden met de vervoersbewegingen van de nieuwbouw totdat het verkeer "opgaat in het heersende verkeersbeeld". Volgens 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 bevinden. Er zijn geen harde criteria voor het bepalen van de afstand die moet worden meegenomen. Er dient een onderbouwde afweging te worden gemaakt tot waar het verkeer moet worden meegenomen.



Aannames voor de stikstofberekening bij woningbouwprojecten in Burgum:

- woningen worden gasloos gebouwd. Dus verwarming heeft geen stikstofeffect;
- verkeersbewegingen worden meegerekend tot de oprit van de N356 (centrale as). Dan is zeker sprake van "opgaan in het heersende verkeersbeeld".
- er is ruim gerekend met 100 woningen (meer dan er daadwerkelijk gebouwd kunnen worden);
- per woning is gerekend met 10 vervoersbewegingen licht verkeer (dat is ruimer dan de norm van CROW)
- de locaties aan de oostkant van Burgum liggen relatief vlak bij elkaar. De rijafstand tot de oprit van de N356 verschilt weinig.

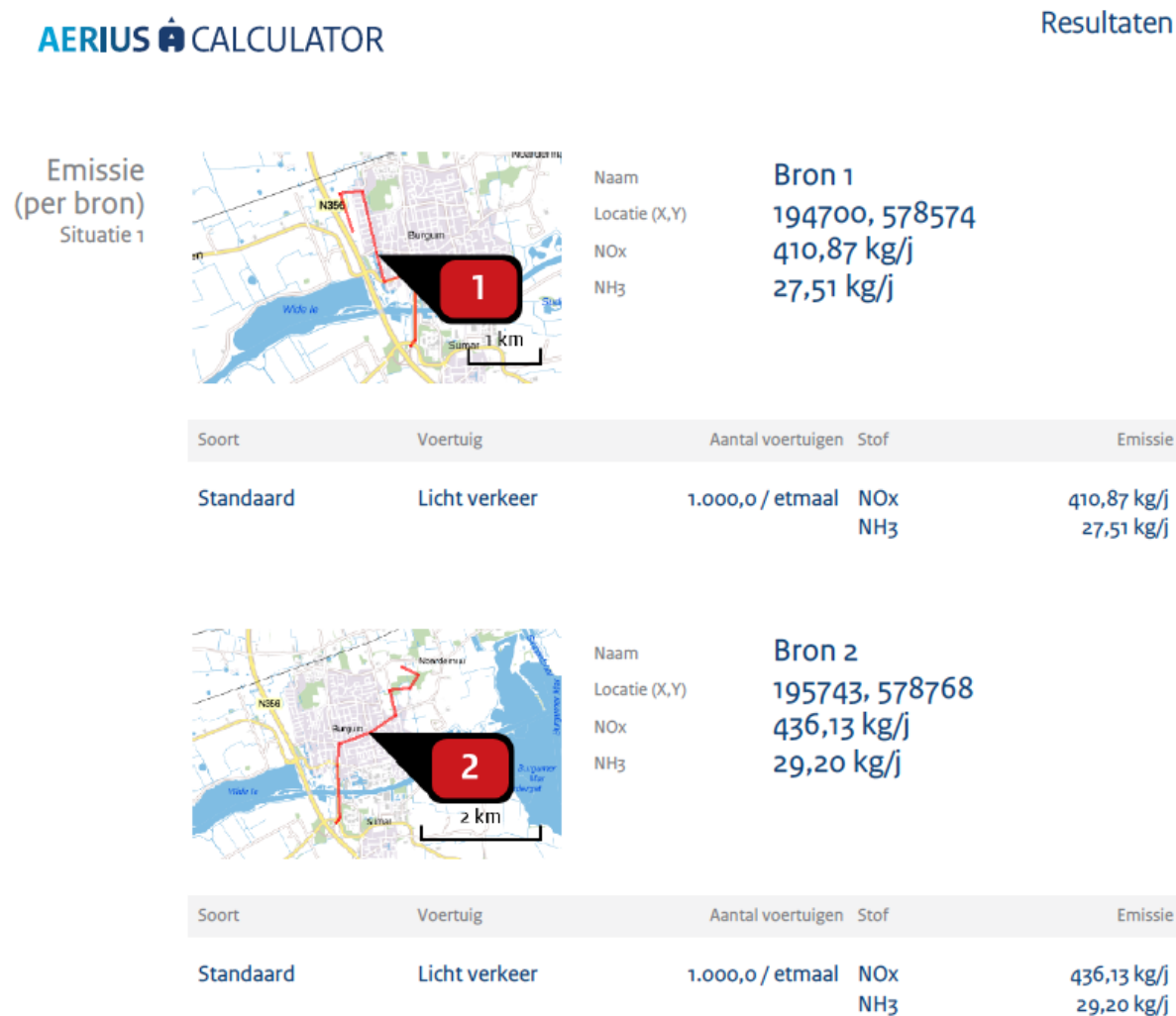
Voor nieuwbouw rond Burgum is in de gebruiksfase geen sprake van stikstofdepositie > 0,00 mol/ha/jaar) op de Natura2000-gebieden. Dit blijkt uit de berekening met de Aeriusscalculator en ook uit de vuistregels voor stikstofdepositie

2 Berekening

Er zijn drie berekeningen gemaakt met ruim gehanteerde uitgangspunten: 10 vervoersbewegingen licht verkeer per woning per etmaal (dat is ruimer dan de norm van 7,8 tot 8,6 vervoersbewegingen per woning per etmaal, zie ra).

1. berekening 1: 100 woningen westkant van Burgum op 3,6 km tot oprit N356 (centrale as);
2. berekening 2: 100 woningen oostkant van Burgum op 4,2 km tot oprit N356 (centrale as);
3. berekening 3: combinatie van berekening 1 en 2.

De resultaten van de (aerius)berekening 3 zijn hieronder weergegeven.



AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Tytsjerksteradiel	Burgum west en oost, aaaa11 Burgum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
woningen Burgum-West	RXT8vXmVk1DE	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juni 2021, 11:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	847,00 kg/j
NH ₃	56,71 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

100 woningen Burgum-west
100 woningen Burgum-oost

HOok in het rapport "Woningbouw en Natura 2000, Vuistregels bij het beoordelen van stikstofdepositie" van bureau Waardenburg, 20 december 2019 komt naar voren dat op een afstand van 5 km of meer tot een Natura2000-gebied geen sprake is van stikstodepositie > 0,00 mol als gevolg van verkeersgeneratie bij nieuwbouwwoningen.

3 Literatuur

- Woningbouw en Natura 2000, Vuistregels bij het beoordelen van stikstofdepositie, bureau Waardenburg, 20 december 2019