



Berekening en motivering stikstofdepositie bij bestemmingswijziging
Purmerenderweg 15 en 16 Zuidoostbeemster

20 november 2023

Inleiding

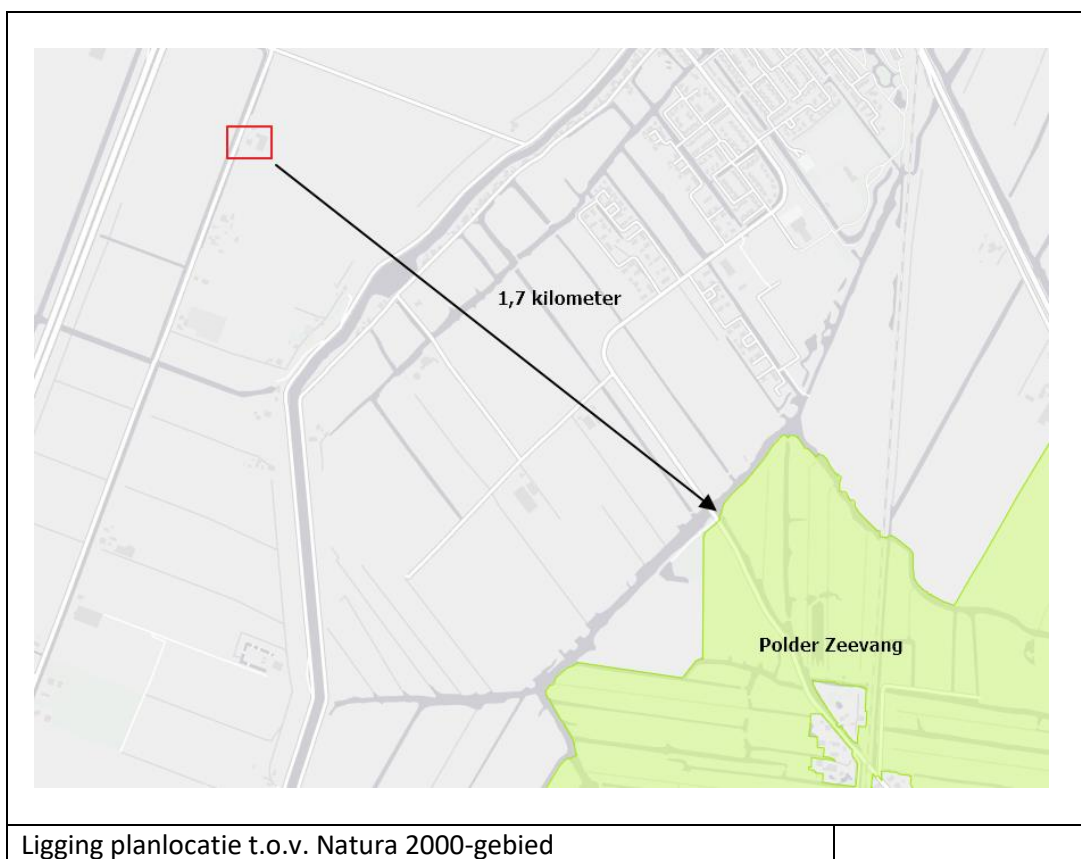
Op het perceel Purmerenderweg 15 en 16 zijn een stolpboerderij met een arbeiderswoning aanwezig op een voormalig agrarisch bouwperceel. De bestemming van het perceel wordt gewijzigd van agrarisch naar wonen. Daarbij wordt een gedeelte van de bestaande bedrijfsbebouwing gesloopt, maar in de woonsituatie treedt er geen wijziging op.

Stikstofdepositie Natura 2000-gebieden

Al jaren is er in Natura 2000-gebieden een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Door bijvoorbeeld mest van landbouwbedrijven en uitstoot door industrie en auto's. Dit is schadelijk voor de natuurgebieden. Per Natura 2000 gebied is in beheerplannen aangegeven welke habitattypen gevoelig zijn voor (overmatige) stikstofdepositie en welke afspraken hierover zijn vastgelegd. Alleen als de hoeveelheid laag genoeg is (onder de gestelde drempelwaarde van 0,0 kg/jr.), zijn nieuwe activiteiten met stikstofuitstoot mogelijk.

Plangebied

De planlocatie is gelegen op het perceel Purmerenderweg 15 en 16 in Zuidoostbeemster. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is Polder Zeevang op een afstand van ongeveer 1,7 kilometer.



Beoordeling van stikstofdepositie

Realisatiefase

Een gedeelte van de bestaande bedrijfsbebouwing achter de stolpboerderij wordt gesloopt. Voor de sloopwerkzaamheden wordt gedurende 8 uur een mobiele kraan ingezet. De verwachting is dat er 5 vrachtwagens nodig zijn om het sloopmateriaal af te voeren. De

sloopwerkzaamheden worden verder in eigen beheer uitgevoerd met behulp van elektrisch materieel.

	<i>Bewegingen 2 maanden</i>	<i>Uren</i>	<i>Klasse</i>	<i>Brandstof (l/j)</i>
<i>Vrachtwagen</i>	<i>10</i>			
<i>Mobiele kraan</i>		<i>8</i>	<i>75 – 560 kW</i>	<i>96</i>

Gebruiksfasen

Energie

Alleen de stolp op de planlocatie wordt met aardgas verwarmd. De arbeiderswoning wordt duurzaam verwarmd door middel van een zonneboiler gecombineerd met elektrische verwarming.

Een stookinstallatie veroorzaakt enige mate van stikstofuitstoot (NO_x). Op basis van het Activiteitenbesluit geldt dat rookgas van een ketelinstallatie met een nominaal vermogen van 1 Megawatt of meer aan de emissiegrenswaarde van 70mg/Nm³ moet voldoen.

Op basis van deze gestelde eis wordt ervan uitgegaan dat de emissie per kubieke meter aardgas dus maximaal deze grenswaarde betreft. In dit geval heeft de stookinstallatie een vermogen kleiner dan 1 Megawatt (0,04 Megawatt), maar in artikel 3.10b van het Activiteitenbesluit staat aangegeven dat een kleinere installatie, aardgas gestookt, ook aan de emissiegrenswaarden van 70mg/Nm³ moet voldoen.

Aardgas, 1 m³, gebruikt op basis van de samenstelling 8,43 Nm³ lucht (stoichiometrisch). Dit geeft een stoichiometrisch rookgasvolume van 7,7 Nm³ (droog). Bij een zuurstofovermaat van 3% wordt dit getal gecorrigeerd met $21/(21-3) = 1,16667$. De concentratie NO_x bedraagt 70 mg/Nm³.

Met bovenstaande gegevens kan de jaaremissie van NO_x van de ketel worden berekend. Het gasverbruik (in m³) x 7,7x1,16667 x 70/1.000.000 = emissie NO_x kg/ per jaar.

Het jaarlijks gasverbruik voor de stolpboerderij bedraagt 2.900 m³. Dit leidt tot een stikstofemissie van **2,6** kg/jaar.

Verkeersbewegingen

Voor de gebruiksfase zijn alleen de verkeersbewegingen van en naar de woningen van toepassing. Conform de normen van de CROW is de verkeersgeneratie voor een vrijstaande woning bepaald op maximaal 8,6 verkeersbewegingen per etmaal.

	<i>Bewegingen per etmaal per woning</i>
<i>Licht verkeer</i>	<i>8,6</i>

Conclusie en advies stikstofdepositie

Ten behoeve van de realisatie van het beschreven planvoornemen is een stikstofdepositie-analyse uitgevoerd. Met het programma Aeries is de realisatie- en gebruiksfase doorgerekend. Hieruit blijkt dat het nabijgelegen Natura 2000 gebied Polder Zeevang geen overschrijding verkrijgt door (extra) stikstofdepositie. Binnen het Natura 2000 gebied zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Het plan heeft geen negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van natuurlijke habitats en soorten.