



ONDERWERP: ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE
PROJECT: LEUSDEN – DOORNSEWEG 20
DATUM: 23 NOVEMBER 2023
VAN: LHD

INLEIDING

Op het perceel Doornseweg 20 in Leusden is volgens het bestemmingsplan één woning toegestaan. Er wordt een bestemmingsplan voorbereid om de bestaande woning te vervangen door twee vrijstaande woningen. Daarnaast wordt het achterliggende perceel dat is ingezaaid met gras en als gazon wordt beheerd, omgevormd naar bloemrijk grasland.



Afbeelding 1: Ligging plangebied

Bron: www.topotijdreis.nl

De werkzaamheden bestaan uit de sloop van de bestaande woning, de realisatie van de twee nieuwe woningen, het omvormen van het weiland in bloemrijk grasland en het gebruik van de twee nieuwe woningen. Afbeelding 2 geeft een indicatie van de nieuwe situatie.



Afbeelding 2: Voorstel nieuwe situatie

Bron: Haver Droeze

Zowel de aanlegfase als de gebruiksfase van het plan kunnen negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige natuur binnen Natura 2000-gebieden. In deze notitie wordt het onderzoek naar de stikstofdepositiebijdrage op de (naderend) overbelaste locaties van stikstofgevoelige natuur binnen Natura 2000-gebieden beschreven. Van een naderend overbelaste locatie is sprake wanneer de Kritische Depositie Waarde een habitatype of leefgebied bijna is bereikt. De Kritische Depositie Waarde is de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van een habitat significant wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie.

Toetsingskader

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Na de uitspraak van de Raad van State (d.d. 29 mei 2019) mag het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis voor toestemming voor activiteiten die stikstof uitstoten worden gebruikt. Daarom moet per activiteit duidelijk worden gemaakt dat beschermde natuurgebieden daardoor niet worden aangetast.

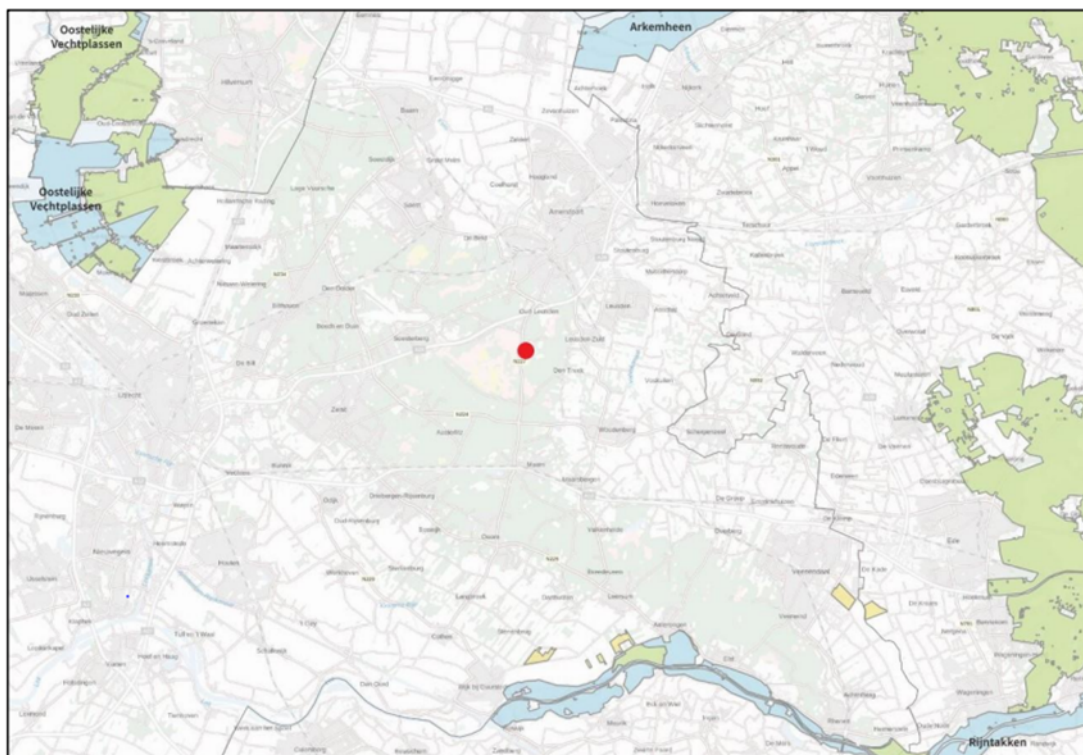
Het beoogde plan mag niet leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige natuur binnen Natura 2000-gebieden. Met het programma Aerius Calculator wordt de depositie van stikstofverbindingen in de vorm van ammoniak (NH_3) en stikstofoxiden (NO_x) op het oppervlak van de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Bij een projecteffect van 0,00 mol/ha/jaar zorgt het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie en worden negatieve effecten uitgesloten.

Vergunningsplicht

Wanneer het projecteffect hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar dient te worden nagegaan of er binnen het project of op de locatie gesaldeerd kan worden. Bij deze interne saldering wordt de beoogde situatie vergeleken met de bestaande rechten die daadwerkelijk worden gebruikt of kunnen worden gebruikt, zonder dat hier een nieuwe omgevings- of natuurvergunning voor nodig is. Indien interne saldering niet of onvoldoende mogelijk is, kan een ecologische beoordeling worden uitgevoerd om te bepalen of een beperkte toename in stikstofdepositie toch als niet-significant beoordeeld kan worden. In dat geval kan een plan worden vastgesteld en is een project niet Wet natuurbescherming (Wnb)-plichtig. Indien dit ook niet volstaat is een Wnb-vergunning nodig. Hiervoor dient een passende beoordeling te worden uitgevoerd. Dit kan door te onderzoeken of er buiten de locatie gesaldeerd kan worden (externe saldering) of er kan bepaald worden of zekerheid is verkregen dat het project (inclusief mitigerende maatregelen) de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten. Als uit de passende beoordeling blijkt dat aantasting van natuurlijke kenmerken niet is uit te sluiten, dan volgt de ADC-toets.

Uitgangspunten

Het plangebied ligt op ruime afstand tot Natura 2000-gebieden (zie afbeelding 3). De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (Arkemheen, Kolland & Overlangbroek en Rijntakken) liggen op meer dan 13 kilometer.



Afbeelding 3: Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Bron: Ecogroen, Quickscan natuurtoets sloop en nieuwbouw aan de Doornseweg 20, Leusden, 22 december 2022

Aanlegfase

In de aanlegfase is stikstofdepositie te verwachten van het gebruik van mobiele werktuigen en het verkeer van en naar de 'bouwplaats'. Dit betreft zowel de sloop van de bestaande woning, de omvorming naar nieuwe natuur, als de realisatie van de twee nieuwe woningen. Er is nog geen concreet bouwplan bekend. Daarom is als eerste toets uitgegaan van de gegevens uit de factsheet 'Emissieberekening ruimtelijke plannen'. Hieruit blijkt dat de emissie van een vrijstaande woning in de aanlegfase gemiddeld 3,03 kg NO_x/jaar bedraagt. Voor de bouw van twee woningen is daarom uitgegaan van een emissie van 6,06 kg NO_x/jaar.

Voor het omvormen van het gazon naar bloemrijk grasland, de aanleg van terreinreliëf en de wadi worden machines ingezet. Er wordt gewerkt met een gesloten grondbalans; dat wil zeggen dat geen grond wordt afgevoerd. Aangezien nog niet precies bekend is welke werktuigen zullen worden ingezet is de U-methode gebruik. Daarbij wordt de emissie bepaald aan de hand van draaiuren.

Terreininrichting Natuur

Voor het omvormen naar nieuwe natuur, het aanleggen van de wadi en het aanbrengen van nieuwe beplanting wordt gebruik gemaakt van een rupskraan met graafbak. De draaiuren zijn inclusief stationair draaien. Voor het aanvoeren van de rupskraan is rekening gehouden met een auto met aanhanger.

Mobiele bronnen

Onderzoek stikstofdepositie

Stageklasse		Vermogen (kW)		Verbruik (L/u)	Adblue verbruik
Bron	Bouwjaar		draaiuren		
Rupskraan met graafbak	V		<56kW 40	14	

De aanvoer van personeel vindt plaats door middel van personenauto's.

Bron	Aantal per jaar
Licht verkeer	16
Middelzwaar verkeer	4
Zwaar verkeer	

Gebruiksfasen

De bestaande woning is aangesloten op het gasnet en slecht tot matig geïsoleerd. De twee woningen zullen niet worden aangesloten op het gasnet. De relevante emissies van stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NH3) tijdens de gebruiksfasen vinden daarom alleen plaats door verkeersbewegingen van en naar het plan.

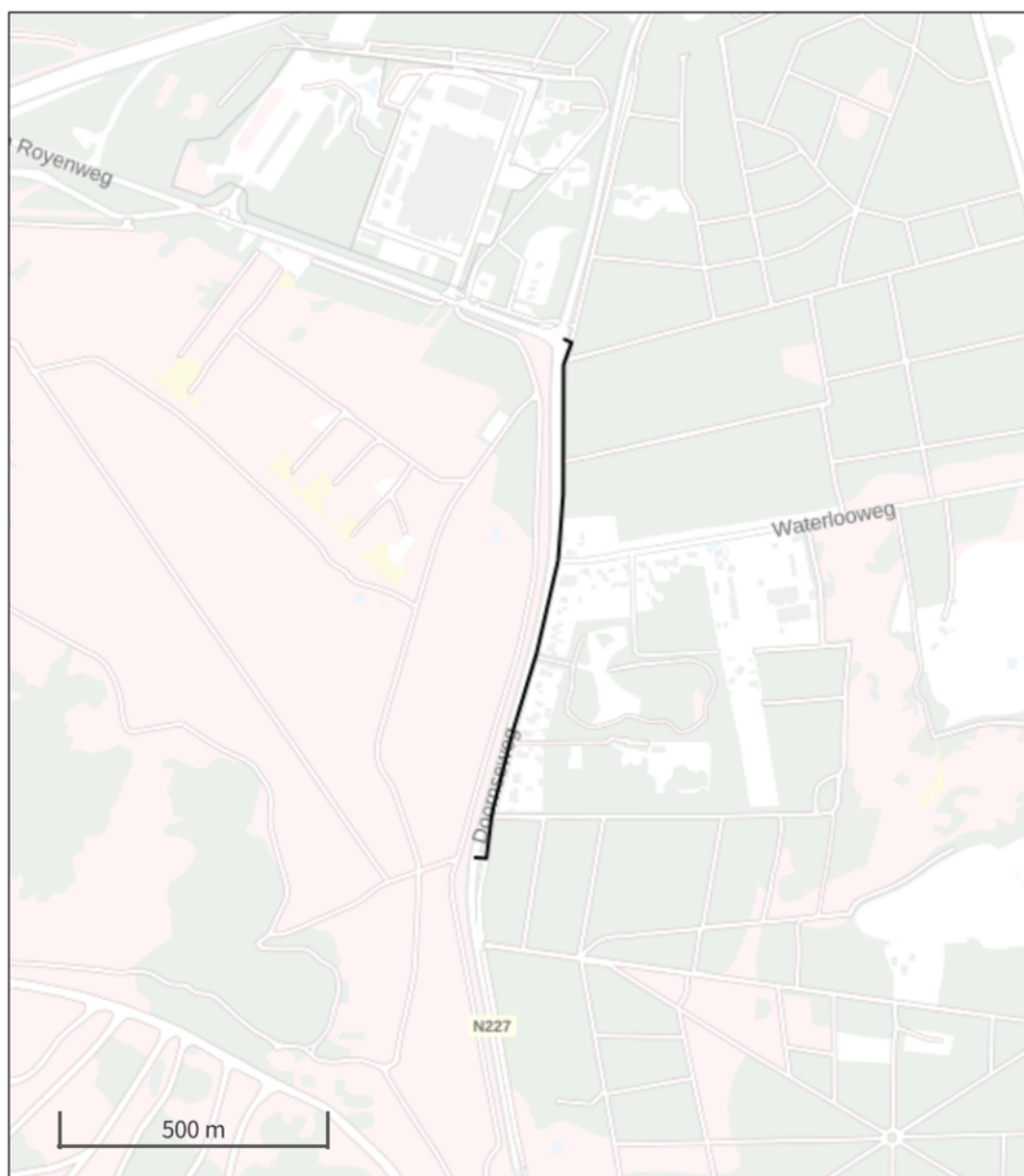
Verkeersbewegingen

De verkeersaantrekkende werking is bepaald aan de hand van de kencijfers van CROW in publicatie 381: 'Toekomstbestendig parkeren'. Hierbij is rekening gehouden met de kencijfers behorend bij 'matig stedelijk' en ligging in 'buitengebied'.

Het plan genereert maximaal 17,2 verkeersbewegingen per weekdag (zie onderstaande tabel). Dit zijn maximaal 8,6 verkeersbewegingen extra per weekdag ten opzichte van de huidige situatie waarin 1 vrijstaande woning aanwezig is.

Functie	Plan	Eenheid	Verkeersgeneratie per eenheid		Verkeersgeneratieplan	
			Min	Max	Min	Max
Koop, vrijstaand	1 (extra) woningen	1 woning	7,8	8,6	7,8	8,6

De ontsluiting van het verkeer vindt plaats via de parallelweg langs de Doornseweg naar de Doornseweg (zie afbeelding 4). Een algemeen criterium voor wanneer verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen wordt gegeven in de instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator (BIJ12), namelijk: 'op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.' In de berekening is het verkeer meegenomen tot aan de aansluitingen van de parallelweg op de Doornseweg, omdat het verkeer ten behoeve van de aanlegfase hier volledig zal zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.



Afbeelding 4: Plangebied verkeersstromen

Bron: Aerius Calculator

Berekeningsresultaten en toetsing gebruiksfase

De berekeningen van het projecteffect van de beoogde situatie met peiljaar 2024 zijn verricht met behulp van het programma Aerius Calculator (versie 2023.0.1). De berekeningen hebben geen depositieresultaten opgeleverd (zie bijlagen).

Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden is kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijk projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Er is daarmee voor het aspect stikstofdepositie geen sprake van vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.