



Wapenveld – Jacoba's Hof
Gemeente Heerde
Stikstofdepositieberekening

Wapenveld – Jacoba's Hof

Gemeente Heerde

Stikstofdepositieberekening

GEGEVENS VAN DE AANVRAGER

Bureau Maris b.v.
T.a.v. C. Maris
Gildenveld 18
3892 DG Zeewolde



KUBIEK
Ruimtelijke Plannen

Kerkewijk 156
3904 JJ Veenendaal
T. 0318 – 50 56 37

I. www.kubiek.nu
E. info@kubiek.nu

PLANGEGEVENS

Projectnummer: K19119
Datum: 5 juli 2023
Titel: Stikstofdepositieberekening Wapenveld - Groteweg / Nachtegaalweg
Auteur: M. Ottink

Inhoud

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Wettelijk kader.....	4
2	Stikstofdepositie.....	6
2.1	Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden	6
2.2	Uitgangspunten	6
2.2.1	Referentiesituatie	6
2.2.2	Gebruikersfase.....	7
2.2.3	Realisatiefase.....	7
2.2.4	Referentie- versus gebruikersfase	8
3	Conclusie	9

Separate bijlagen:

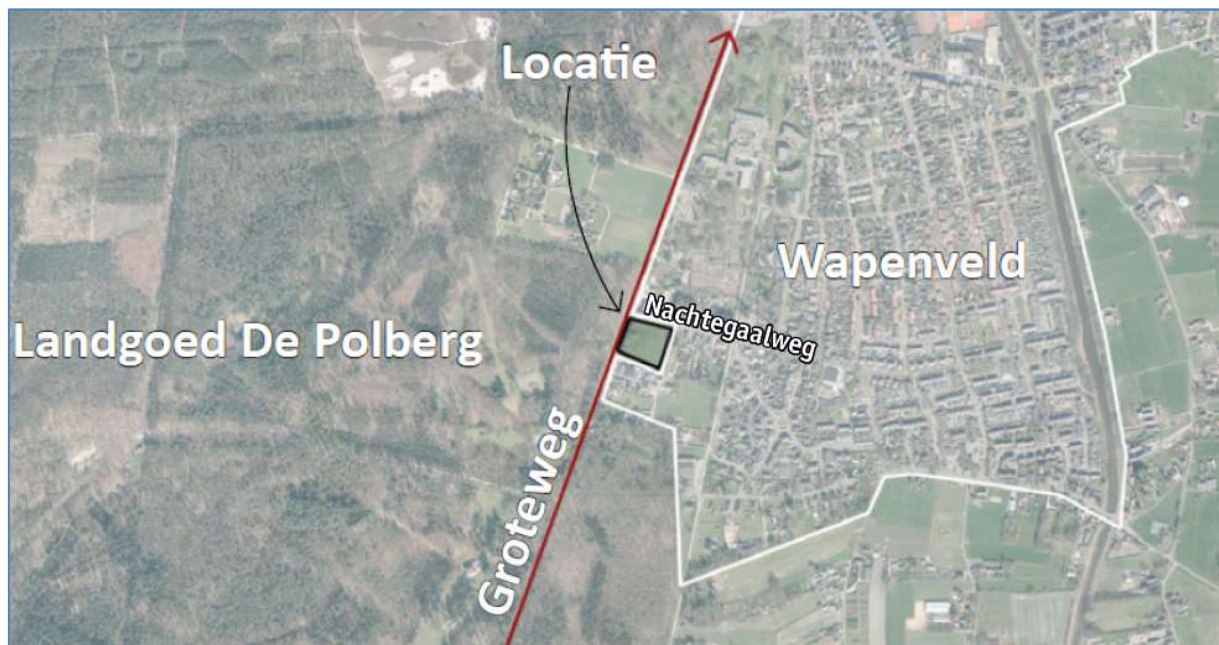
- Bijlage 1 – Gebruikersfase
- Bijlage 2 – Realisatiefase

1 Inleiding

In deze rapportage zijn de rekenresultaten te vinden van de berekening die is uitgevoerd met de AERIUS Calculator om de stikstofdepositie op Natura 2000-gebied te bepalen ten gevolge van een ruimtelijke ontwikkeling. Er zijn, na intern salderen, geen rekenresultaten gevonden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer is voornemens op de hoek van de Groteweg en Nachtegaalweg te Wapenveld, gemeente Heerde, op het perceel acht woning te realiseren. Deze woningen zullen geen gasaansluiting krijgen en hiermee voldoen aan de wettelijke vereisten. Voor de planlocatie geldt een agrarische bestemming en het perceel wordt gebruikt voor het weiden van voornamelijk schapen. In onderstaande afbeelding is de planlocatie nader aangeduid.



Afbeelding 1 - Aanduiding planlocatie (bron: Bureau Maris)

1.2 Wettelijk kader

Voorheen diende op grond van het Programma Aanpak Stikstof (PAS), welke in juli 2015 van kracht werd, berekend te worden of een nieuwe (bouw)activiteit tot een significante toename leidde van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Onder het PAS golden enkele drempel- en grenswaarden. Deze waarden bepaalden of een toename van stikstofdepositie significant was en zo ja, of er dan een meldingsplicht of een vergunningplicht gold. Door te rekenen met het voorgeschreven rekenprogramma AERIUS Calculator werd automatisch met die drempelwaarden rekening gehouden. In het geval van de meldingsplicht kon de planontwikkeling aanspraak kan maken op benutting van de ontwikkelingsruimte die voor een Natura 2000-gebied gold, totdat deze niet meer voorradig was.



Als gevolg van de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 mag het PAS niet meer gebruikt worden als toestemmingskader voor ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. De drempel- en grenswaarden uit het PAS zijn daarmee ook niet meer van toepassing. Hierdoor kan een project met een geringe depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar al vergunning plichtig zijn (artikel 2.7 en 2.8 Wnb). Dit betekent dat ook relatief kleinschalige projecten zorgvuldig dienen te worden getoetst op hun stikstofdepositie, om zo aan Europese regelgeving te kunnen voldoen (en stand te houden bij de Raad van State in geval van een beroep).

Sinds de vernieuwing van de AERIUS Calculator op 16 september 2019, en na de laatste update van 6 april 2023, kan correct berekend worden of er überhaupt sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. Daarbij dient zowel de gebruikersfase als de realisatiefase doorgerekend te worden. Zodra er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar zijn, is er geen belemmering voor een plan op het gebied van stikstofdepositie.

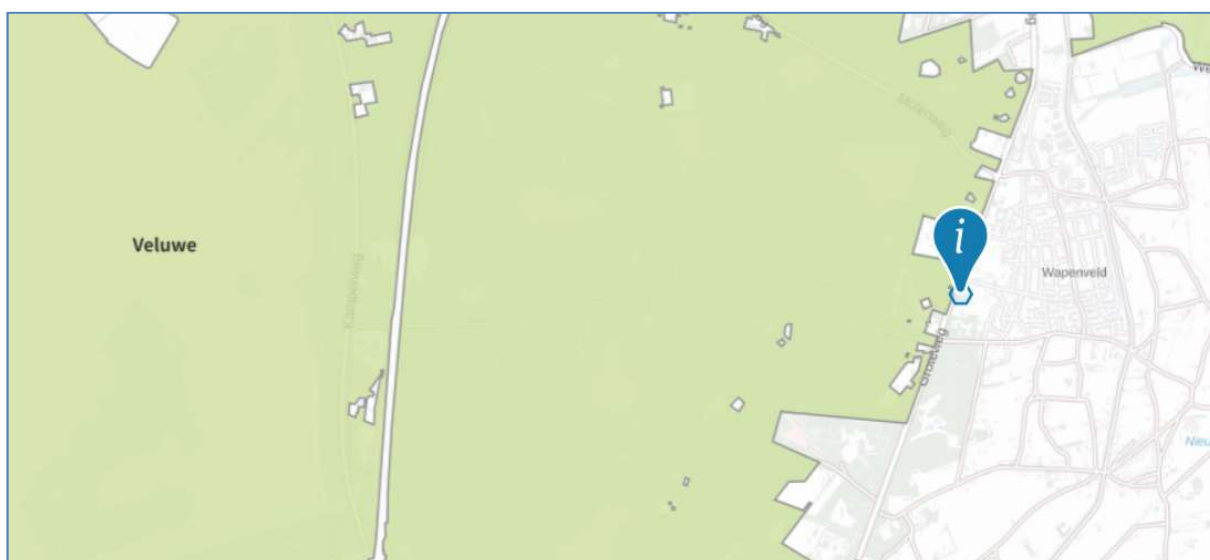


2 Stikstofdepositie

Nieuwe plannen moeten beoordeeld worden op de mogelijke stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Om inzicht te krijgen in de mogelijke stikstofdepositie, gaat dit hoofdstuk in op de afstand van de planlocatie tot Natura 2000-gebieden, de referentiesituatie en de toekomstige situatie. Om de toekomstige situatie te realiseren zal er een realisatiefase zijn welke ook inzichtelijk wordt gemaakt.

2.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

In onderstaande afbeelding is de ligging van de planlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebied weergegeven. Hieruit blijkt dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, de Veluwe, op circa 20 meter afstand van de planlocatie ligt.



Afbeelding 2 - Ligging planlocatie (i) t.o.v. Natura 2000-gebied (bron: AERIUS Calculator)

2.2 Uitgangspunten

Voor het berekenen van de stikstofdepositie in de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator versie 2022 (beschikbaar sinds 26 januari 2023). In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en NH₃ van de relevante emissiebronnen meegenomen.

2.2.1 Referentiesituatie

Op de planlocatie bevindt zich nu wel een bron die zorgt voor stikstofemissie. De referentiesituatie is daarom wel meegenomen in deze berekening. De grond is in gebruik voor de beweiding van schapen. Conform de gegevens die bekend zijn omtrent de uitstoot van de dieren bij een natuurlijk stalsysteem, bedraagt de ammoniakuitstoot per schaap 0,7 NH₃ per jaar. De bezetting van het gebied door de schapen is gebaseerd op een gemiddelde bezetting van 10 tot 16 schapen per hectare. Bij een oppervlakte van 0,6 hectare, houdt dit in dat er ruimte is voor 8 schapen (afgerond van 7,8, bij een gemiddelde van 13 per hectare). Het perceel wordt slechts maximaal 5 maanden per jaar beweide. Uitgaande van een ammoniakuitstoot van 0,7 NH₃ per schaap per jaar, geven 8 schapen voor een termijn van 5 maanden per jaar een gezamenlijke ammoniakuitstoot van 2,333 kg/jaar NH₃.



Daarnaast is de toegestane bemesting van de landbouwgrond op locatie opgenomen in de berekening. Conform de kengetallen van BIJ12 ligt het projectgebied in het gebied met ID 43, waarvoor een NH3 emissie van 30,99 kg per hectare per jaar geldt. Uitgaande van 0,6 hectare plangebied, komt de emissie hiermee uit op afgerond 18,6 kg NH3 per jaar.

Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de referentiesituatie wel stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied, met een hoogste bijdrage van 4,72 mol/ha/jaar.

2.2.2 Gebruikersfase

In de nieuwe situatie worden er acht nieuwe duurzame woningen gebouwd. De nieuwe woningen zullen geen gasaansluiting krijgen. Conform het document 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' van BIJ12 heeft een gasloze woning een stikstofemissie gelijk aan nul.

Wel vindt er stikstofemissie plaats door de verkeersgeneratie van de nieuwe woning. Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' hebben de woningen een gezamenlijke verkeersgeneratie van 67,2 mvt 'licht verkeer' per etmaal. De bronlijn loopt vanaf de ontsluitingsweg vanuit de planlocatie in westelijke richting tot aan de kruising met de Groteweg. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Als peiljaar is gekozen voor 2025.

Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de gebruikersfase wel stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied, met een hoogste bijdrage van 0,01 mol/ha/jaar. In verhouding met de referentiesituatie is er echter sprake van een afname van depositie. De rekenresultaten zijn te vinden in de bijbehorende uitdraai.

2.2.3 Realisatiefase

Om het plan te kunnen realiseren zijn er bouwwerkzaamheden nodig. Hoewel wordt getracht om zo efficiënt en duurzaam mogelijk te bouwen, is het niet mogelijk om een volledig stikstofemissieloze realisatiefase te bewerkstelligen. Er wordt gebruik gemaakt van machines, maar er is ook een verkeersaantrekkende werking door bouwverkeer.

De bouw van de woningen zal grotendeels op basis van prefab onderdelen zijn. Op de planlocatie zal de fundering worden gerealiseerd. Door middel van vrachtverkeer worden pre-gefabriceerde onderdelen geleverd, waarna deze op de planlocatie tot woning worden gerealiseerd. Hierdoor is de inzet van groot materieel op locatie beperkt in vergelijking met traditionele bouw.

Als peiljaar is gekozen voor 2023.

Bouwverkeer

Om de bouw mogelijk te maken zal er sprake zijn van bouwverkeer. Voor de bouwperiode wordt gerekend op 40 vrachten zwaar vrachtverkeer om materiaal naar de bouw te vervoeren. Daarnaast zal bouwend personeel zorgen voor 250 ritten licht verkeer. De aantallen zijn verdubbeld ingevoerd (verkeer gaat heen én weer). De totale aantallen zijn verdeeld over de bouwduur van 4 jaar.

De bronlijn loopt vanaf de ontsluitingsweg vanuit de planlocatie in westelijke richting tot aan de kruising met de Groteweg. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.



Inzet mobiele werktuigen

Om de bouw mogelijk te maken is er sprake van de inzet van mobiele werktuigen. Hierbij is uitgegaan van woningen die grotendeels in prefab onderdelen naar locatie worden gebracht om daar in elkaar te zetten. De fundering wordt wel op locatie gerealiseerd.

De inzet kan zich door de prefab onderdelen beperken tot een graafmachine, hijskraan, betonstort en shovel. Deze worden in totaal respectievelijk 40, 12, 8 en 16 uur ingezet. Naast de inzet van deze mobiele werktuigen zal ook gebruik worden gemaakt van elektrisch materieel. Bij elektrisch materieel vindt geen stikstofemissie plaats, waardoor deze niet zijn ingevoerd in de berekening.

Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de realisatiefase wel stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied, met een hoogste bijdrage van 0,82 mol/ha/jaar. In verhouding met de referentiesituatie is er echter sprake van een afname van depositie. De rekenresultaten zijn te vinden in de bijbehorende uitdraai.

2.2.4 Referentie- versus realisatie- en gebruikersfase

Zoals eerder aangegeven is de referentiesituatie meegenomen in de berekening. Bij het wegzetten van de nieuwe gebruikersfase en de tijdelijke realisatiefase tegenover de referentiesituatie komt uit de berekening naar voren dat er geen toename is van stikstofdepositie. Binnen de realisatiefase is er sprake van een grootste afname van 3,90 mol/ha/jaar. Binnen de gebruikersfase is er sprake van een grootste afname van 4,74 mol/ha/jaar.



3 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat er door de gewenste ontwikkeling geen strijdigheden ontstaan met de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied. Door de nieuwe gebruikersfase en tijdelijke realisatiefase tegenover de referentiesituatie te plaatsen is er geen sprake van een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.



