

AERIUS BEREKENING
NIEUWBOUW 5 WONINGEN
AELDERSTRAAT 1 AALDEN

In het kader van de Wet natuurbescherming

DATUM : 12 SEPTEMBER 2022

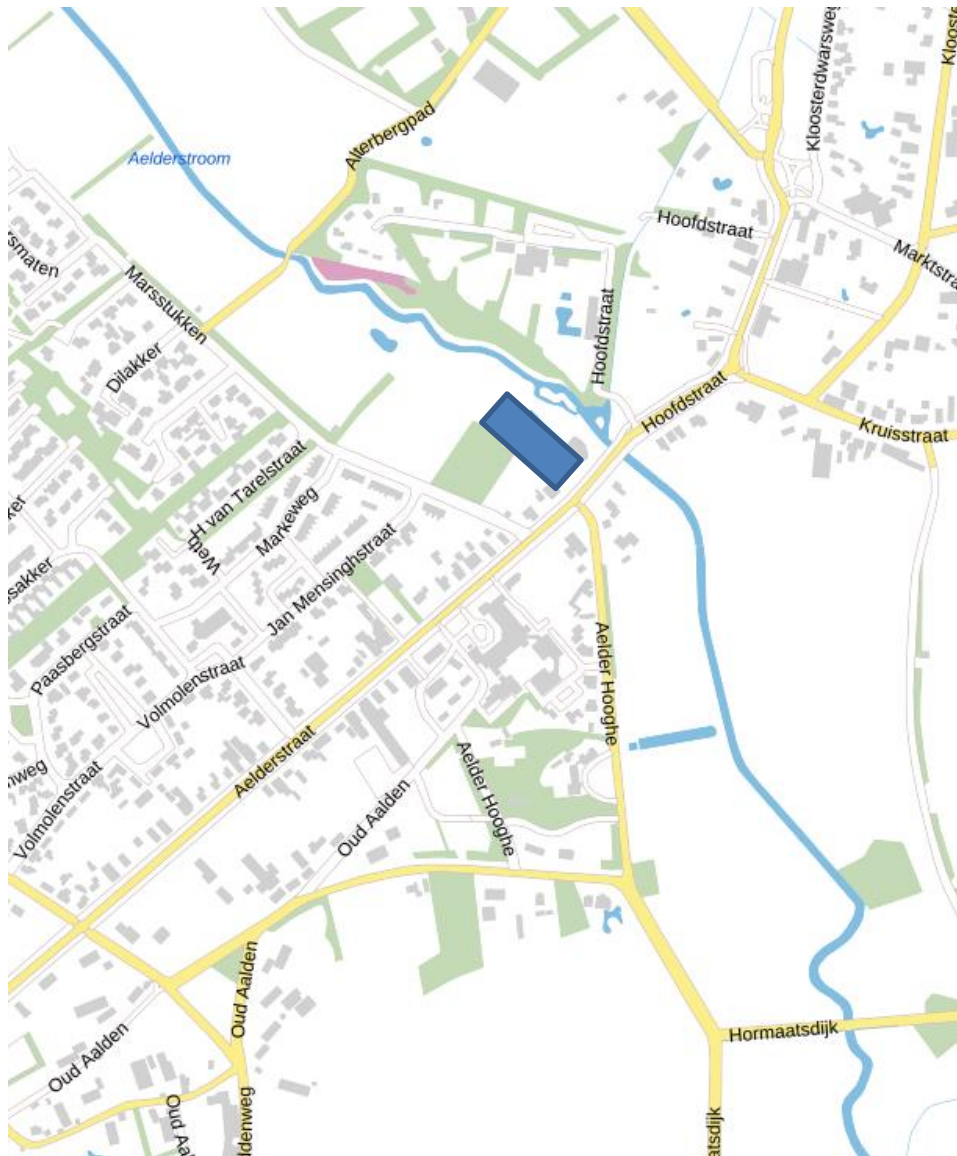
INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	2
1.1	Beschrijving projectgebied	2
1.2	Natuurwetgeving	4
1.3	Doel van de Aeries berekening	4
1.4	Werkwijze	4
1.5	Nieuwbouw	5
2	AERIUS Berekeningen	6
2.1	Emissie waarden	6
2.2	Vervoersbewegingen	6
3	Resultaten en conclusie	7

1 INLEIDING

1.1 Beschrijving projectgebied

Het projectgebied, in blauw aangegeven, betreft locatie Aeldestraat 1 te Aalden. Zie figuur 1a en 1b.

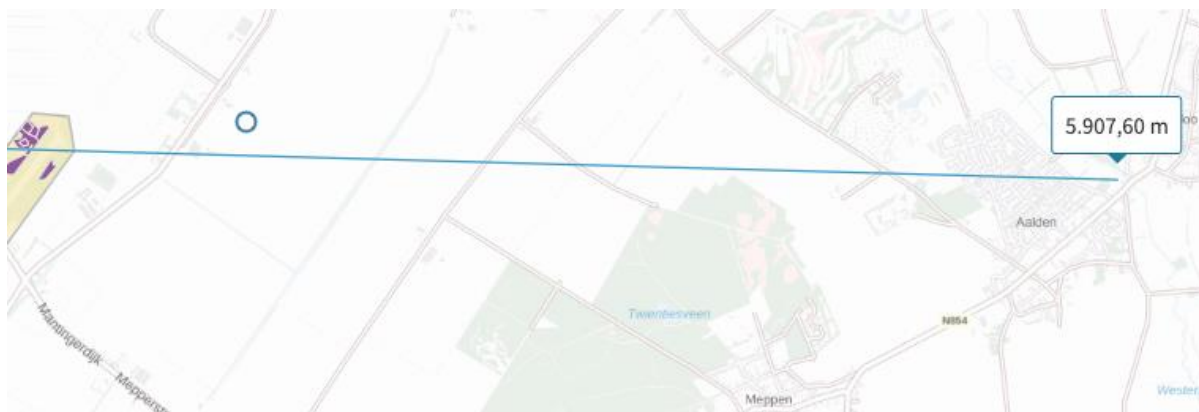


Figuur 1a.



Figuur 1b.

Vanwege de ligging van het projectgebied op bijna 6 km van het Natura 2000-gebied Mantingerzand zie figuur 2, is er een Aeries berekening uit te voeren om de eventuele verschil in stikstofdepositie huidige situatie – nieuwe situatie op het Natura 2000-gebied Dwingelderveld te bepalen.



Figuur 2.

1.2 Natuurwetgeving

In de Wet natuurbescherming staat, dat nieuwe economische activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten moeten worden getoetst op hun effect op Natura 2000-gebieden. Economische activiteiten kunnen leiden tot een verhoging van de hoeveelheid stikstof in natuurgebieden. Sommige beschermde plantensoorten groeien alleen in voedselarme omstandigheden. Stikstof zorgt voor voedselrijkere grond, waardoor deze beschermde soorten kunnen verdwijnen en ook de diversiteit van plantensoorten achteruitgaat.

De Raad van State heeft op 29 mei 2019 een streep gezet door het PAS. Het PAS was geldig voor 118 Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur (de PAS-gebieden). Het PAS verbond ecologische en economische doelen. Het Natura 2000 gebied Dwingelderveld behoorde tot 1 van die 118 PAS-gebieden.

Vanwege de afschaffing van de PAS is iedere vorm van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in feite vergunningplichtig, óók onder bepaalde drempel- en grenswaarden. Verder is de definitie van project aangescherpt: iedere activiteit of handeling die kan leiden tot een significant negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden worden beschouwd als project.

1.3 Doel van de Aerius berekening

Doel van de berekening is om te kijken of de geplande wijzigingen in strijd is met de Wet natuurbescherming in het kader van de stikstof problematiek.

1.4 Werkwijze

Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS. AERIUS is het rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS bestaat uit meerdere producten, elk gericht op een specifieke gebruikerstaak. AERIUS 2020 Calculator berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden.

Er zullen twee berekeningen worden uitgevoerd; huidige situatie en nieuwe situatie. Er zal gekeken worden of er een toe- of afname is in de stikstofdepositie.

1.5 Nieuwbouw

Er zullen 5 nieuwe woningen worden gerealiseerd, zie onderstaande tekening blok A, B en C.



2 AERIUS BEREKENINGEN

2.1 Emissie waarden

In de nieuwe situatie zijn de woningen als vrijstaande woningen ingevoerd als vlakbron, met elk een emissie van NO_x van 3,03 en NH₃ van 0 kg per jaar. Hierbij is gebruik gemaakt van factsheet Ruimtelijke plannen – emissiefactoren en het bestand

https://www.aerius.nl/files/media/factsheets/emissiewaarden_aerius_def_versie_05_juli_2018.xlsx .

Zie onderstaand tabel 1.

Consumenten		NO _x in kg/jaar	NH ₃ in kg/jaar
Emissie per woning(huishouden)			
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0
	Tussenwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen			
	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47
HDO		NO _x in kg/jaar	
Kantoren en Winkels	Emissies per m2 Vloeroppervlakte	0,16	
42 + 30 mln m2 = 72 mln m2			
Landbouw		NO _x in kg/jaar	
Glastuinbouw	Emissies per ha	1004	
10200 ha			

Tabel 1.

2.2 Vervoersbewegingen

In de nieuwe situaties zijn de vervoerbewegingen van en naar de nieuwe woningen. Via de N854 25 per etmaal en via centrum Aalden 10 per etmaal.

3 RESULTATEN EN CONCLUSIE

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bas van Ruth
Inrichtingslocatie	Aelderstraat 1, 7854 RN Alden

Activiteit

Omschrijving	Nieuwbouw 5 woningen
Toelichting	5 woningen gereedfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RkChvvHYhPw9
Datum berekening	12 september 2022, 08:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Nieuw bouw 5 woningen - Beoogd	2022	0,2 kg/j	18,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Nieuw bouw 5 woningen - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuw bouw 5 woningen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Conclusie is dat er geen toename is in depositie van stikstof.

Bijlage 1. Aeries-berekening