

AERIUS BEREKENING

NIEUWBOUW 5 BOOMHUTTEN EN 20
CHALETS/RECREATIEVOORZIENINGEN

CAMPING TORENTJESHOEK

In het kader van de Wet natuurbescherming



VERSIE 2

DATUM : 27 NOVEMBER 2023

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	2
1.1	Beschrijving projectgebied	2
1.2	Natuurwetgeving	3
1.3	Doel van de Aeries berekening	3
1.4	Werkwijze	4
1.5	Plattegrond camping	4
2	AERIUS Berekeningen	5
2.1	Huidige situatie versus nieuw situatie	5
2.1.1	Huidige situatie	5
2.1.2	Nieuwe/beoogde situatie	6
2.2	Aanleg fase	6
3	Resultaten en conclusie	9
3.1	Huidige situatie versus nieuw situatie	9
3.2	Aanlegfase	9
3.3	Conclusie	9

1 INLEIDING

1.1 Beschrijving projectgebied

Het projectgebied, in blauw aangegeven, betreft locatie Leeuweriksveldweg 1 te Dwingeloo. Zie figuur 1a en 1b. Op de camping zullen 5 nieuwe boomhutten en 20 nieuwe chalets/recreatievoorzieningen gebouwd worden.



Figuur 1a.



Figuur 1b.

Vanwege de ligging van het projectgebied nabij het Natura 2000-gebied Dwingelderveld, zie figuur 2, is het noodzakelijk een Aerius 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

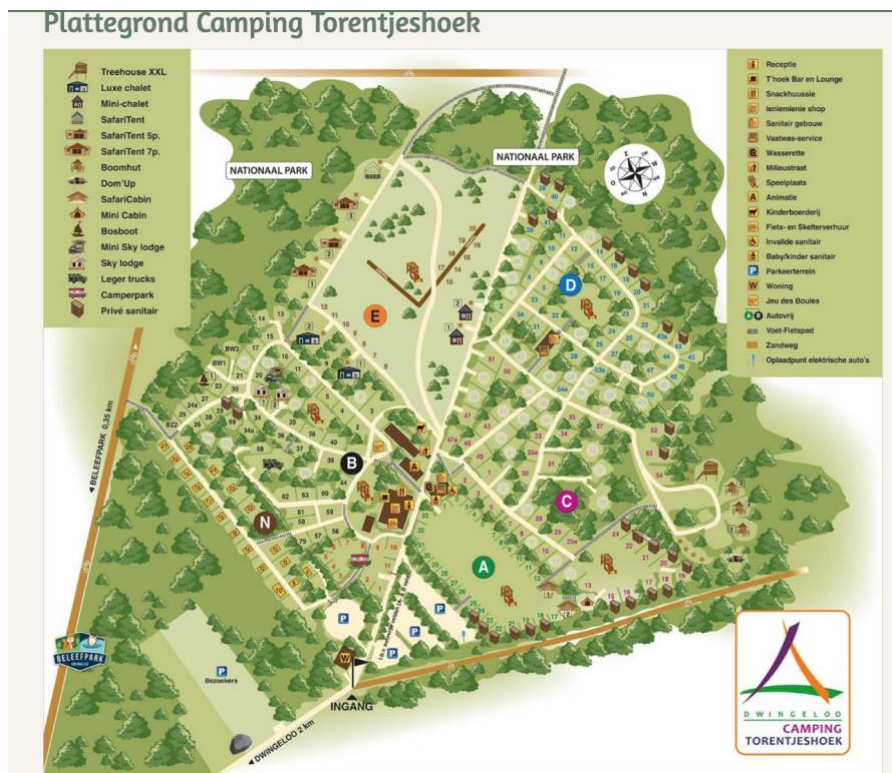
Doel van de berekening is om te kijken of de geplande wijzigingen in strijd is met de Wet natuurbescherming in het kader van de stikstof problematiek.

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 2023 Calculator berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden.

Er zullen drie berekeningen worden uitgevoerd; de nieuwe situatie versus de bestande en de aanlegfase. Er zal gekeken worden of er een toe- of afname is in de stikstofdepositie.

1.5 Plattegrond camping



Er is te zien dat er circa 300 plaatsen op de camping zijn.

2 AERIUS BEREKENINGEN

2.1 Huidige situatie versus nieuw situatie

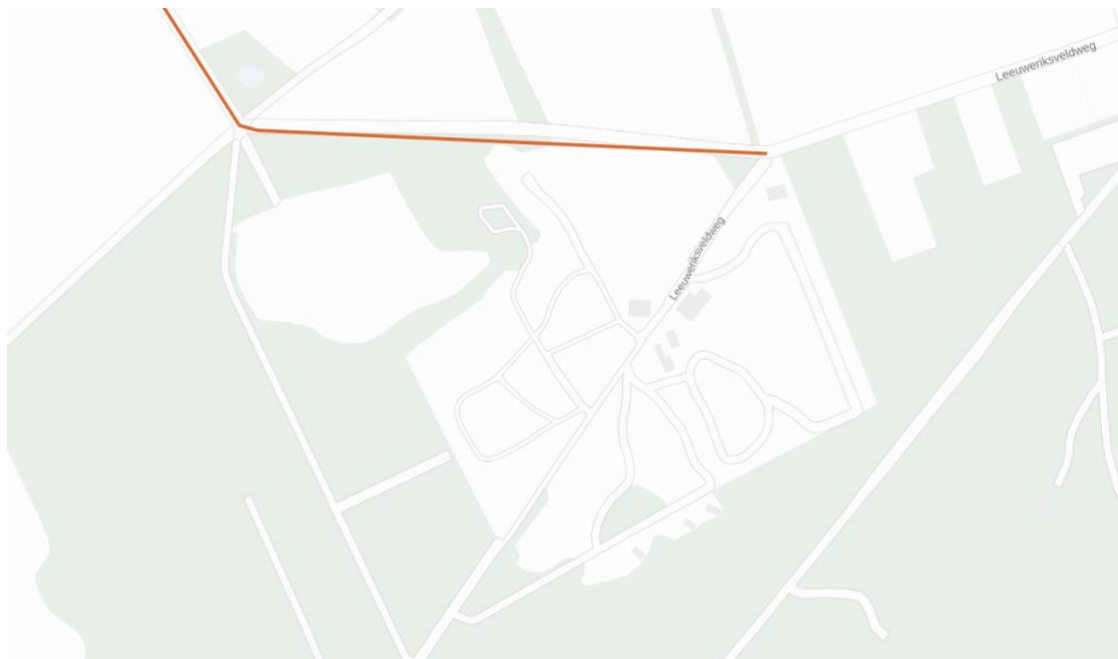
Zowel in de huidige als nieuwe situatie zullen de gebouwen die er zijn hetzelfde zijn. Enige verschil is dat er 5 boomhutten en 20 chalets/recreatievoorzieningen bij komen. Deze zullen allemaal gasloos zijn en dus geen extra emissie van stikstof hebben.

De recreatievoorzieningen zullen in de plaats komen van camping/tent plekken, deze recreatievoorziening plekken zijn minimaal 3 tenten plekken groot. Er zal dus een afname zijn van $20 \times 3 = 60$ plekken. Netto dus $60 - 20$ (recreatievoorziening) $- 5$ (boomhutten) $= 35$ plekken.

Er is echter wel een verschil in het aantal vervoersbewegingen, immers er komen 25 nieuwe plekken bij en er gaan 60 oude plekken weg.

Nu zijn de recreatievoorzieningen het gehele jaar te huren en een campingplaats slechts 6 maanden per jaar. Om het verschil in vervoersbewegingen tussen de huidige situatie (60 plekken een half jaar) en de nieuwe situatie (25 plekken geheel jaar) inzichtelijk te maken gaan we alleen uit van het verschil tussen de 60 oude plekken een half jaar lang en 25 nieuwe plekken een jaar lang de andere zijn toch gelijk. Zwaar verkeer zal er niet zijn voor de bezoekers van de camping.

2.1.1 Huidige situatie



Figuur 1 Huidige situatie

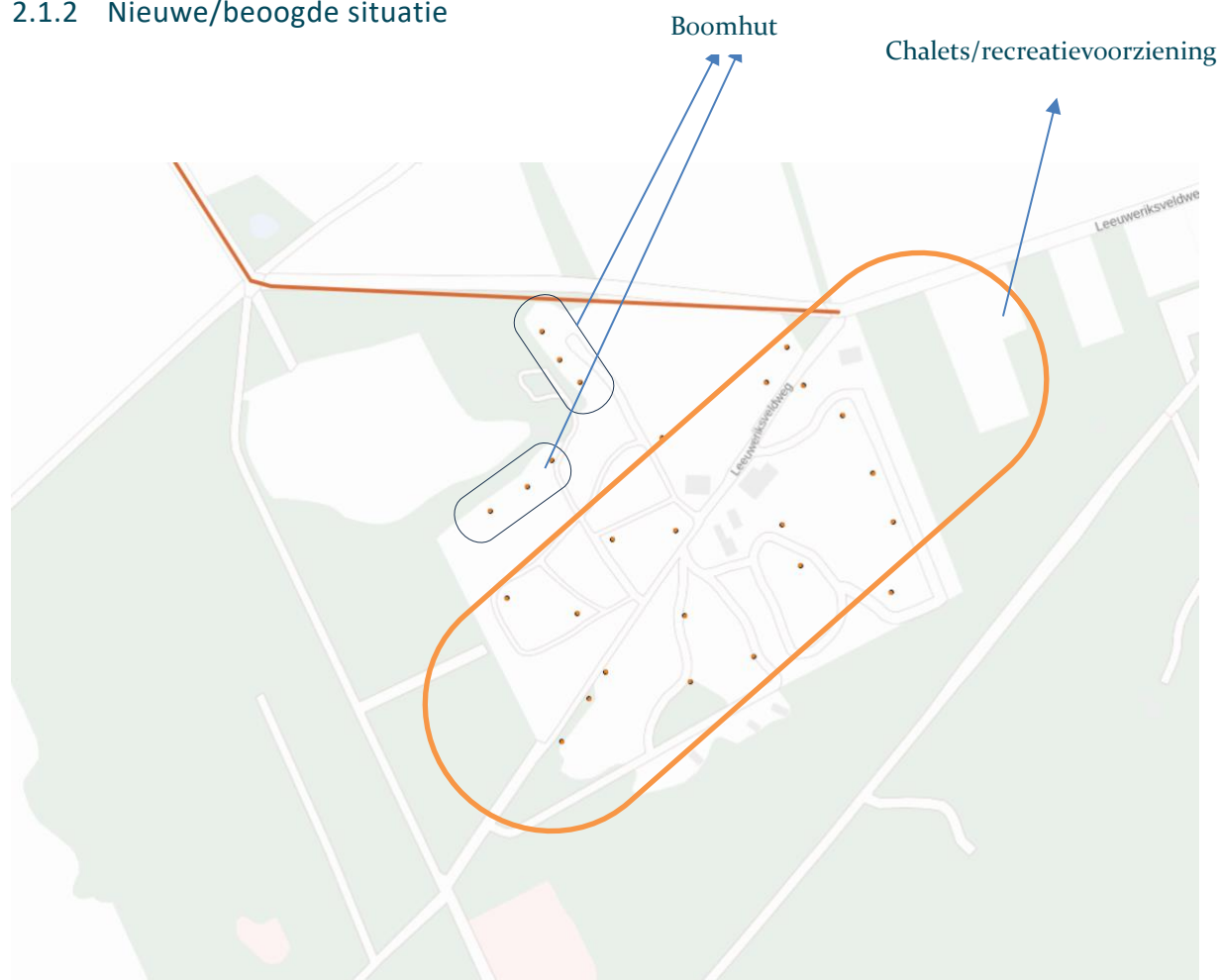
2.1.1.1 Vervoersbewegingen

In de huidige situatie zijn er campingbezoekers, 60 oude plekken, die gemiddeld 4 keer per etmaal van en naar de camping gaan. Per dag is dat dan 480 bewegingen. Per half jaar is dat $181 \times 480 = 86.880$ vervoersbewegingen. Zie tabel 1.

Type verkeer	Huidige situatie heen en terug
Licht verkeer	86.880
Middel zwaar vrachtverkeer	2

Tabel 1. Vervoersgegevens

2.1.2 Nieuwe/beoogde situatie



Figuur 2. Nieuwe situatie

De boomhutten en chalets zijn met rode punten weergegeven.

2.1.2.1 Vervoersbewegingen

In de nieuwe situatie zijn er campingbezoekers, 25 nieuwe plekken (20 recreatievoorzieningen en 5 boomhutten), die gemiddeld 4 keer per etmaal van en naar de camping gaan. Per dag is dat dan 208 bewegingen. Per jaar is dat $208 \times 362 = 75.296$ vervoersbewegingen. Zie tabel 2.

Type verkeer	Nieuwe situatie heen en terug
Licht verkeer	75.296
Middel zwaar vrachtverkeer	2

Tabel 2. Vervoersgegevens

2.2 Aanleg fase

Voor het bouwen van de boomhutten zal gebruik worden gemaakt van hout materialen die kant en klaar geleverd worden. Ter plaatse zullen deze in elkaar gezet worden.

Voor de recreatievoorziening zullen Prefab materiaal worden gebruikt die ook afgeleverd worden. Vloerdelen, dakdelen e.d. die groot zijn zullen m.b.v. zwaar-verkeer (2 stuks) worden aangeleverd rest gaat via middel zwaar-verkeer. Het zijn recreatievoorzieningen die circa 70 m² groot zijn qua oppervlakte. De nieuwe

recreatievoorzieningen zullen worden aangesloten op stroom, water en riool. Hiervoor zal een mobiele graafmachine, elektrisch, worden ingezet. Omdat de nieuwe recreatievoorzieningen komen op bestaande plekken zal er weinig tot geen nieuwe bestrating nodig zijn.

Via twee verschillende routes zullen de materialen aangeleverd worden. Route 1 is via de Ruinerweg - Leeuweriksveldweg – Camping en route 2 via Poolweg- Leeuweriksveldweg – Camping. Totaal aantal vervoerbewegingen heen en terug. De werklui zullen op de camping gedurende de bouw blijven. Er zal gebruik gemaakt worden van elektrische mobiele werktuigen en een mobiele elektrische kraan.

Type verkeer	Route 1		Route 2	
	heen	terug	heen	terug
Licht verkeer	12	12	2	2
Middel zwaar vrachtverkeer	5	5	2	2
Zwaar	2	2	0	0

In de aeriusberekening zijn deze als volgt ingevoerd:

Situatie invoer

aanlegfase boomhut en chalets - |

Naam
aanlegfase boomhut en chalets

Type
Beoogd

Rekenjaar
2023

Emissiebronnen

Verkeersnetwerk

1

werkverkeer heen route 1

2

werkverkeer terugroute 1

3

werkverkeer heen route 2

4

werkverkeer terug route 2

Wis alle bronnen

NO_x
34,5 g/j

NH₃
1,2 g/j

3 RESULTATEN EN CONCLUSIE

3.1 Huidige situatie versus nieuw situatie



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuwe situatie" (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	54,85	2.119,77	0,00	0,00	54,85	0,16

Per gebied	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)
Dwingelderveld (30)	54,85	2.119,77	0,00	0,00	54,85	0,16

3.2 Aanlegfase



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanlegfase boomhut en chalets" (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	-	-	-	-	-	-

3.3 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat er een afname is in depositie mol N/ha/jr van 0,16.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Bas van Ruth
Leeuweriksveldweg 1,
7991 SE Dwingeloo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

boomhut en chalets Camping Torentjeshoek
Gereedfase, nieuwe versus huidige situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcsnKC73kVLB
27 november 2023, 12:02
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Nieuwe situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3,4 kg/j	36,6 kg/j
2023	2,9 kg/j	31,7 kg/j

Resultaten

Huidige situatie - Referentie
Nieuwe situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,24 mol/ha/j	6849556	Dwingelderveld
1,07 mol/ha/j	6849556	Dwingelderveld
0,00 ha		
54,85 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,16 mol/ha/j		



Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

3,4 kg/j

36,6 kg/j



Nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Recreatie boomhut(5)	-	-
4 Wonen en Werken Recreatie boomhut (1)	-	-
5 Wonen en Werken Recreatie boomhut (2)	-	-
6 Wonen en Werken Recreatie boomhut (3)	-	-
7 Wonen en Werken Recreatie boomhut (4)	-	-
8 Wonen en Werken Recreatie chalet (1)	-	-
9 Wonen en Werken Recreatie chalet (2)	-	-
10 Wonen en Werken Recreatie chalet (3)	-	-
11 Wonen en Werken Recreatie chalet (4)	-	-
12 Wonen en Werken Recreatie chalet (5)	-	-
13 Wonen en Werken Recreatie chalet (6)	-	-
14 Wonen en Werken Recreatie chalet (7)	-	-
15 Wonen en Werken Recreatie chalet (8)	-	-
16 Wonen en Werken Recreatie chalet (9)	-	-
17 Wonen en Werken Recreatie chalet (10)	-	-
18 Wonen en Werken Recreatie chalet (11)	-	-
19 Wonen en Werken Recreatie chalet (12)	-	-
20 Wonen en Werken Recreatie chalet (13)	-	-
21 Wonen en Werken Recreatie chalet (14)	-	-
22 Wonen en Werken Recreatie chalet (15)	-	-
23 Wonen en Werken Recreatie chalet (16)	-	-
24 Wonen en Werken Recreatie chalet (17)	-	-
25 Wonen en Werken Recreatie chalet (18)	-	-
26 Wonen en Werken Recreatie chalet (19)	-	-
27 Wonen en Werken Recreatie chalet (20)	-	-
28 Wonen en Werken Recreatie boomhut(6)	-	-



Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

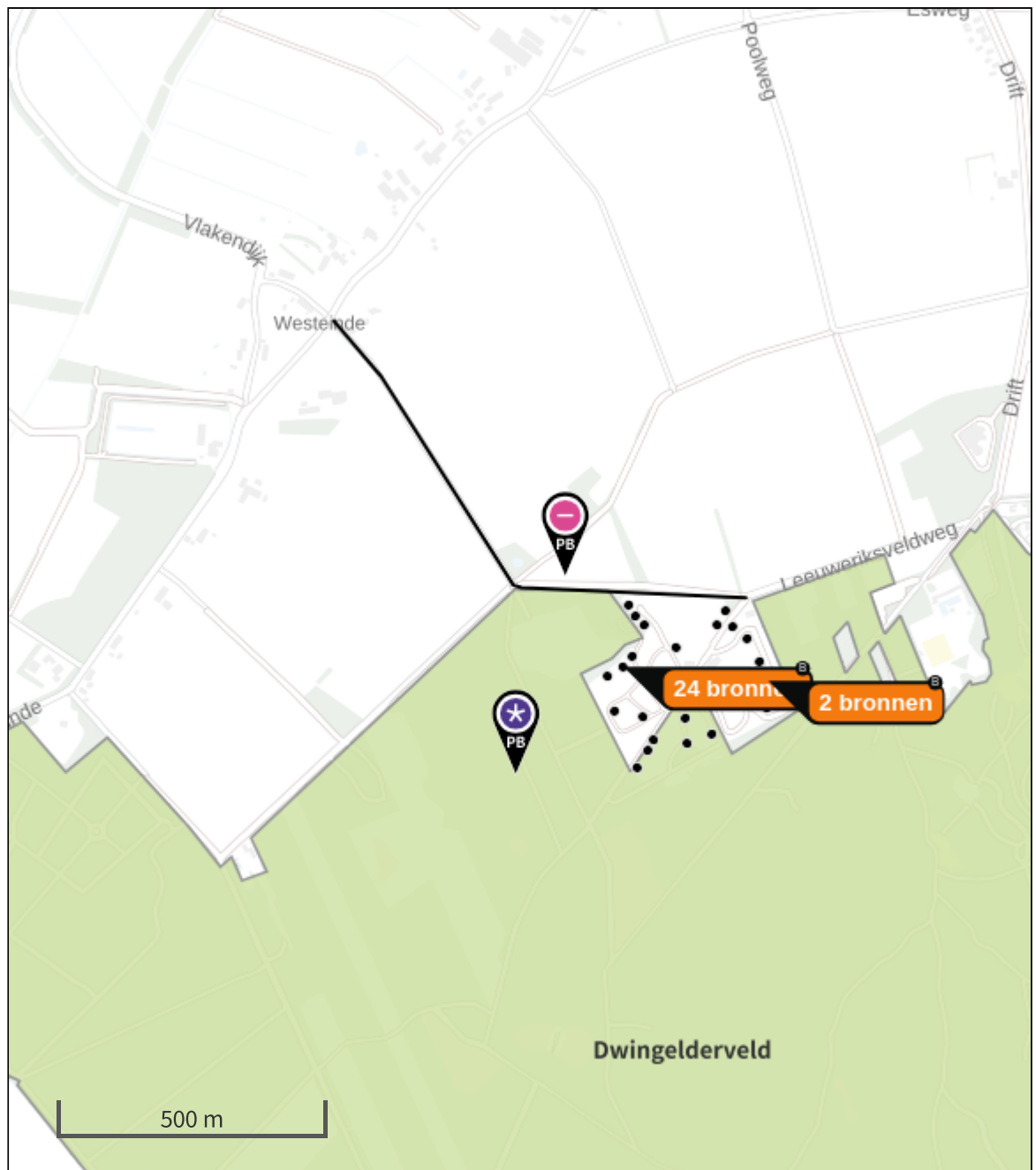


Verkeersnetwerk

2,9 kg/j

31,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuwe situatie" (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	54,85	2.119,77	0,00	0,00	54,85	0,16

Per gebied	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)
Dwingelderveld (30)	54,85	2.119,77	0,00	0,00	54,85	0,16

Huidige situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	vakantieverkeer heen		Links	Rechts	NO _x	18,3 kg/j
Locatie	X:220197,87 Y:537507,14	Type scherm	-	-	NO ₂	3,6 kg/j
Lengte	1.050,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	86.880,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	vakantieverkeer terug		Links	Rechts	NO _x	18,3 kg/j
Locatie	X:220197,87 Y:537507,14	Type scherm	-	-	NO ₂	3,6 kg/j
Lengte	1.050,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van B naar A					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	86.880,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Nieuwe situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	boomhut(5)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220450,17 Y:537282,69	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	vakantieverkeer heen		Links	Rechts	NO _x	15,9 kg/j
Locatie	X:220197,87 Y:537507,14	Type scherm	-	-	NO ₂	3,1 kg/j
Lengte	1.050,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	75.296,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

3 Wegverkeer | Weg

Naam	vakantieverkeer terug		Links	Rechts	NO _x	15,9 kg/j
Locatie	X:220197,87 Y:537507,14	Type scherm	-	-	NO ₂	3,1 kg/j
Lengte	1.050,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van B naar A					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	75.296,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	boomhut (1)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220468,5 Y:537302,49	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	boomhut (2)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220489,76 Y:537361,15	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	boomhut (3)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220474,36 Y:537378,01	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

7 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	boomhut (4)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220461,16 Y:537399,27	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

8 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (1)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220657,82 Y:537358,61	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (2)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220687,48 Y:537336,09	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

10 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (3)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220710 Y:537292,7	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

11 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (4)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220725,38 Y:537256,44	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

12 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (5)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220723,74 Y:537203,16	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

13 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (6)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220551,26 Y:537319,06	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

14 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (7)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220434,81 Y:537198,77	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

15 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (8)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220496,69 Y:537123,19	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

16 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (9)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220509,21 Y:537143,44	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

17 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (10)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220476,22 Y:537090,89	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

18 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (11)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220568,71 Y:537185,52	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

19 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (12)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220561,7 Y:537249,85	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

20 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (13)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220514,46 Y:537243,26	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

21 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (14)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220572,74 Y:537136,09	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

22 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (15)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220655,62 Y:537223,49	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

23 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (16)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220620,38 Y:537155,03	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

24 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (17)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220645,19 Y:537387,72	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

25 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (18)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220641,89 Y:537254,25	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

26 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (19)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220629,81 Y:537360,81	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

27 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	chalet (20)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220488,09 Y:537187,23	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

28 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	boomhut(6)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:220422,3 Y:537264,36	Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Bas van Ruth
Leeuweriksveldweg 1,
7991 SE Dwingeloo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

boomhut en chalets Camping Torentjeshoek
Aanleg fase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNdxgY2Brumi
11 december 2023, 14:37
Wnb-rekengrid

Totale emissie

aanlegfase boomhut en chalets - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,2 g/j	34,5 g/j

Resultaten

aanlegfase boomhut en chalets - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



aanlegfase boomhut en chalets (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

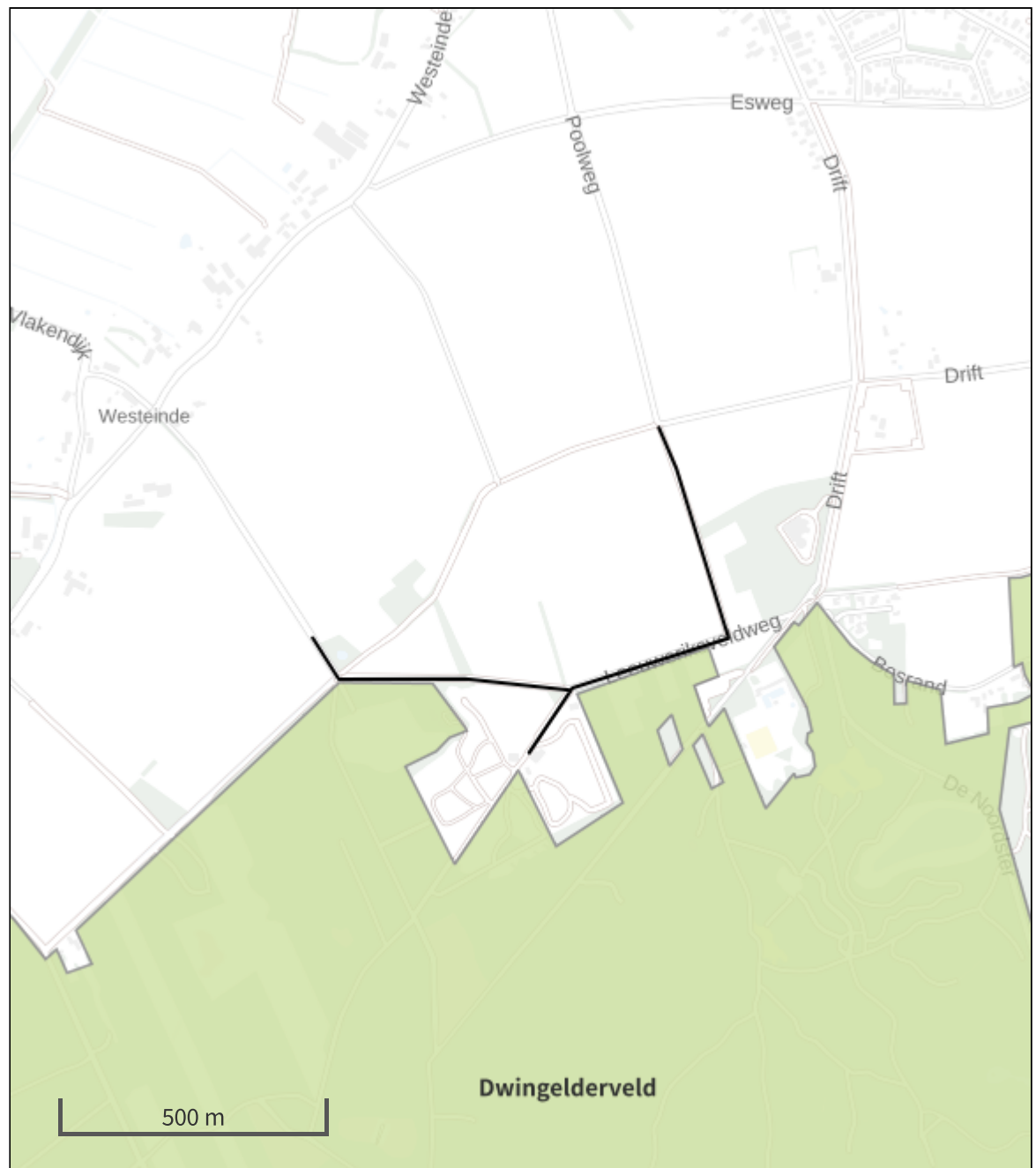
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

1,2 g/j

34,5 g/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanlegfase boomhut en chalets" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

aanlegfase boomhut en chalets, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	werkverkeer heen	Links	Rechts	NO _x	13,2 g/j
Locatie	X:220488,58 Y:537435,16	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 g/j
Lengte	676,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	werkverkeer terug	Links	Rechts	NO _x	13,2 g/j
Locatie	X:220488,58 Y:537435,16	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 g/j
Lengte	676,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van B naar A				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	werkverkeer heen	Links	Rechts	NO _x	4,1 g/j
Locatie	X:220968,09 Y:537507,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,0 kg/j
Lengte	883,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	werkverkeer terug	Links	Rechts	NO _x	4,1 g/j
Locatie	X:220968,09 Y:537507,81	Type scherm	-	NO ₂	0,0 kg/j
Lengte	883,29 m	Hoogte	-	NH ₃	0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van B naar A				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>