

NOTITIE

PROJECT : Resort Mooi Bemelen
PROJECTNUMMER : P16-0035

ONDERWERP : Berekening stikstofdepositie Natura 2000-gebieden kavel 109, 134 en 136

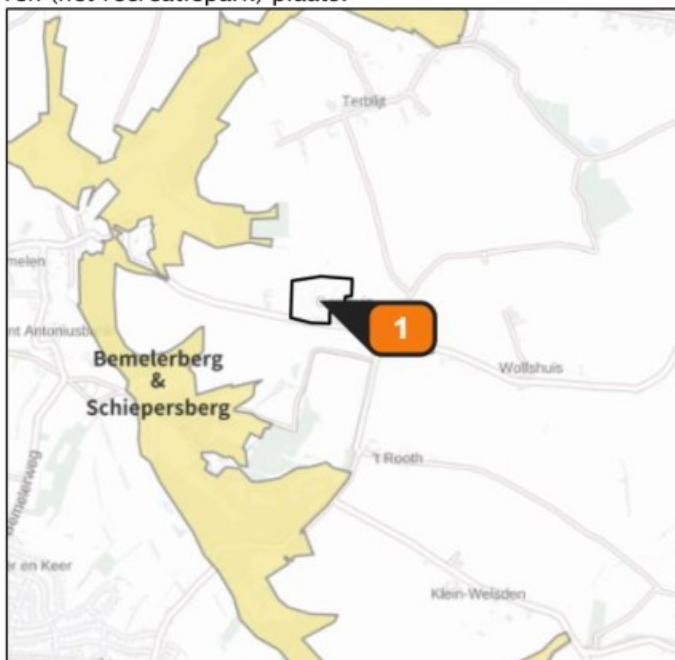
DATUM : 04-12-2023
OPGESTELD DOOR : XXXXXXXXXX

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Op Resort Mooi Bemelen staan diverse recreatieverblijven. Voor kavel 109, 134 en 136 is een omgevingsvergunning aangevraagd. De objecten staan er al enige jaren, echter is daar in het verleden geen omgevingsvergunning voor aangevraagd. Doel van deze notitie is te beoordelen of het gebruik van deze recreatieverblijven leidt tot een significante stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden. De bouwfase is niet beoordeeld, omdat de objecten er al lange tijd staan.

Op ca. 200 meter van noordwesten van het plangebied ligt Natura 2000-gebied Bemelerberg & Schiepersberg. De ligging van dit gebied in relatie tot het plangebied is weergegeven in Figuur 1. De werkzaamheden vinden binnen de in figuur 1 weergegeven contouren (het recreatiepark) plaats.



Figuur 1: Ligging Natura 2000-gebied (geel) en projectgebied (oranje nummer 1).

1.2 Wettelijk kader¹

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Nederland kent ruim 160 van deze gebieden, waarvan 118 gebieden stikstofgevoelig zijn. Voor elk van deze 160 gebieden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld, die per hexagoon (zeshoek met de oppervlakte van 1 ha) in een vergelijking moeten worden bekeken. Depositie van stikstof door het uitvoeren van projecten of plannen (aanleg en/of het gebruik ervan) kan namelijk een negatief effect hebben op deze instandhoudingsdoelen. Dit is wettelijk niet zonder meer toegestaan. Aangetoond moet worden dat per hexagoon en per habitatype de situatie door de voorgenomen ontwikkeling niet verslechtert.

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan in enkele beroepszaken tegen Natura2000-vergunningen die zijn gebaseerd op het Programma Aanpak Stikstof (PAS) 2015–2021 (Kamerstuk 32 670, nr. 146). Consequentie van deze uitspraak is (o.a.) dat de mogelijkheid om op basis van de grens- of drempelwaarde toestemming te krijgen voor activiteiten die stikstofuitstoot veroorzaken niet meer onvoorwaardelijk van toepassing is. Als gevolg van deze uitspraak 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 vergunningsplichtig zijn.

In een voortoets (quickscan of anderszins) kan onderbouwd worden dat kleine, tijdelijke deposities van tijdelijke en/of permanente bronnen binnen het project op zichzelf en in cumulatie, op voorhand al dan niet kunnen leiden tot significant negatieve effecten. De depositie toe- of afname op stikstofgevoelige habitattypen wordt berekend in een Aerius-berekening. Voor de aanleg- en gebruiksfase is dit een verschilberekening, waarbij rekening wordt gehouden met het huidige gebruik en de doorlooptijd van de aanlegfase.

Voor elke vorm van stikstofdepositie, hoe klein ook, dient beoordeeld te worden of deze de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied aantasten (artikel 2.7 en 2.8 Wnb). Zowel de aanlegfase als de gebruiksfase zijn daarmee onderwerp van deze quickscan.

1.3 Beoordeling ontwikkeling

Het plangebied betreft een verblijfsrecreatiepark. Op het park zijn diverse recreatieverblijven aanwezig. Deze berekening betreft de kavels 109, 134 en 136. De kavels zijn al ingericht. Beoordeeld wordt het gebruik. Als referentiesituatie wordt uitgegaan dat het niet gebruikt wordt.

Om het effect op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te bepalen is een stikstofberekening uitgevoerd met behulp van de Aerius Calculator versie 2022. De uitkomsten van deze berekening, voor deze notitie vastgesteld met de vigerende versie op 4 december 2023, vormen de basis van de beoordeling van de ontwikkeling.

¹ Moment van schrijven is 4 december 2023.

Vervolg

Op basis van een berekening in Aeries Calculator 2022 zijn in theorie grofweg twee uitkomsten op het betreffende Natura 2000 gebied vanuit de vergelijking met de huidige situatie mogelijk:

1. De depositiewaarden zijn op alle hexagonen kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jr voor stikstofgevoelige habitattypen, al dan niet na interne saldering;
2. De depositiewaarden zijn op één of meer hexagonen groter dan 0,00 mol/ha/jr voor stikstofgevoelige habitattypen. Een vergunning of ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming moet worden aangevraagd, al dan niet na externe saldering en/of een ADC-toets.

1.4 Disclaimer

Ondanks dat dit rapport met zorg is opgesteld, geldt dat de berekening en conclusie met betrekking tot de stikstofdepositie zijn gebaseerd op aangeleverde informatie, praktijkervaringen en rekenkundige benaderingen. Ook toekomstige politieke besluiten en gerechtelijke uitspraken in deze, en/of wijzigingen in de uitvoeringsmethodiek, planning of toekomstig gebruik kunnen ervoor zorgen dat een berekening opnieuw of aangepast moet worden, waarbij een andere uitkomst mogelijk kan zijn.

2 Stikstofdepositie: berekening in Aeries Calculator

2.1 Uitgangspunten

De berekening is opgesteld aan de hand van de input van de opdrachtgever en gegevens ontleend aan referentieprojecten.

2.2 Input Aeriesberekening gebruiksfase

Bronnen voor stikstofdepositie in de gebruiksfase zijn het propaanverbruik en de verkeersgeneratie.

Propaanverbruik

De recreatieverblijven worden verwarmd met propaan. Het jaarrond propaanverbruik per recreatieverblijf bedraagt circa 350 m³ (op basis gemiddeld verbruik op park). In tabel 1 is op basis van het verbruik de emissie bepaald.

Tabel 1: Emissie propaanverbruik, nieuwe situatie

VERBRANDINGSINSTALLATIE	VERBRUIK M ³ /JAAR	ROOKGASEMISSIE NM ³ /JR *	EMISSIE EIS ROOKGAS MG/NM ³ **	EMISSIE KG NOX/JAAR
Recreatieverblijf 109	350	2.247	140	0,31
Recreatieverblijf 134	350	2.247	140	0,31
Recreatieverblijf 136	350	2.247	140	0,31

* Rookgasdebit propaan: 6,42 m³ rookgas/m³ propaan

** Emissie eis rookgas op basis Activiteitenbesluit art 3.10

Verkeersgeneratie

De ritgeneratie is bepaald op basis de CROW-publicatie 'toekomstbestendig parkeren'. Voor recreatiewoningen is het volgende kencijfer opgenomen voor verkeersgeneratie: 2,7

ritten/dag per recreatieverblijf. Voor de gebruiksfase gaat het om onderstaande ritgeneratie:

SITUATIE	AANTAL	RITTEN/DAG	RITTEN/JAAR
Recreatieverblijf 109	1	2,7	986
Recreatieverblijf 134	1	2,7	986
Recreatieverblijf 136	1	2,7	986

Tabel 4: Verkeersbewegingen gebruiksfase

In de berekening is 80 meter (personenauto's) van de Gasthuis meegenomen vanaf de toegang van het park.

De resultaten van de berekening zijn opgenomen in bijlage 1.

3 Conclusie en aanbevelingen

3.1 Conclusie

Uit de uitgevoerde Aeriusberekening blijkt dat het gebruik van kavel 109, 134 en 136 niet leidt tot een significante stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. De depositie overschrijdt niet de grens van 0,00 mol N/ha/jaar.

Bijlage 1: Aeriusberekening

Separaat document, kenmerk:
AERIUS_projectberekening_20231204111818_Situatie1Rncjf6ig-
wfE9

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

BOOT organiserend ingenieursburo
Gasthuis 3,
6268NN Bemelen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Resort Mooi Bemelen: Kavel 109, 134 en 136
Kavel 109, 134 en 136: gebruikssituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rncjf6igwfE9
04 december 2023, 11:18
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	19,5 g/j	1,1 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

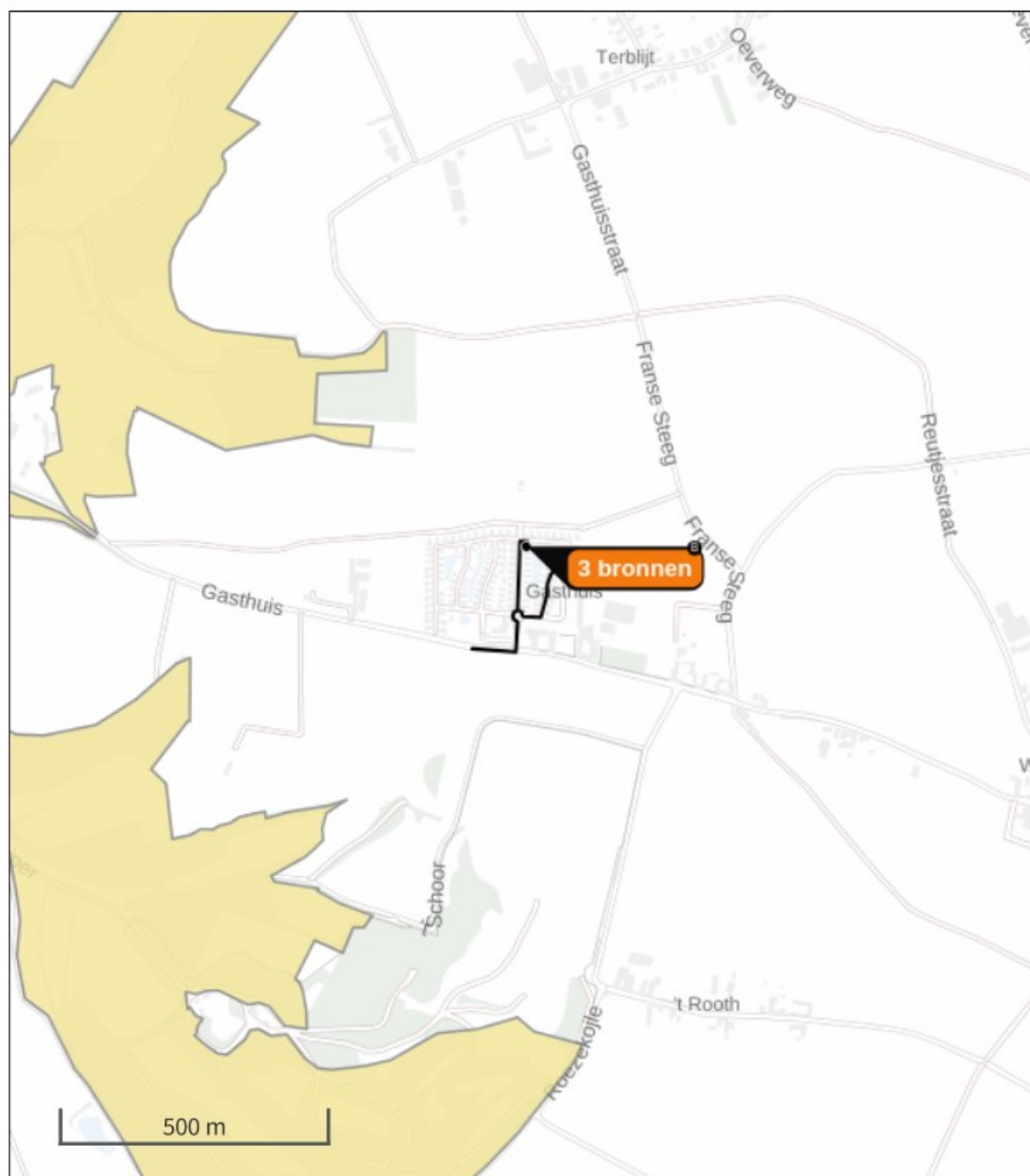
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Recreatie Propaan Kavel 109	-	0,3 kg/j
2 Wonen en Werken Recreatie Propaan kavel 134	-	0,3 kg/j
3 Wonen en Werken Recreatie Propaan kavel 136	-	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,5 g/j	0,2 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Propaan Kavel 109	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:182966,82 Y:317394,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Propaan kavel 134	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:183060,48 Y:317375,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Propaan kavel 136	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:183047,25 Y:317352,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer kavel 109		Links	Rechts	NO _x	63,6 g/j
Locatie	X:182943,44 Y:317268,83		Type scherm	-	-	NO ₂ 12,6 g/j
Lengte	322,04 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 5,9 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	986,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer kavel 134 + 136		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:182960,13 Y:317264,82		Type scherm	-	-	NO ₂ 28,9 g/j
Lengte	369,86 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 13,6 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.972,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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/>