

Rapportage

Beoordeling Stikstofeffecten

ten behoeve van de realisatie van een woning aan de Zuiderveldweg 18 a te Putten

Initiatiefnemer: **G. van den Broek**

Initiatieflocatie: **Zuiderveldweg 18 a
3881 LJ Putten**

Datum: 4 augustus 2021
Rapportage: Definitief, versie 1
Kenmerk: CV/10583



Locatie Lunteren ▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX
Locatie Tubbergen ▼ Haarweg 9a, 7651 KE
Locatie Lichtenvoorde ▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA

▼ T 0342 47 42 55
▼ T 0546 70 65 86
▼ T 0544 37 97 37

INHOUDSOPGAVE

Rapportage beoordeling stikstofeffecten voor de realisatie van nieuwbouw woning aan de Zuiderveldweg 18 a te Putten.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	2
2. INLEIDING	3
3. LIGGING PLANLOCATIE T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN	4
4. TOEGEPASTE METHODE.....	5
5. REFERENTIE SITUATIE	6
5.1. VERKEERSBEWEGINGEN	6
6. GEBRUIKSFASE.....	6
6.1. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	6
6.2. AERIUS VERSCHIL BEREKENING	7
7. OVERIGE EFFECTEN.....	7
8. CONCLUSIE.....	10

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: G. van den Broek
Garderenseweg 360
3852 NM Ermelo

Initiatieflocatie: Zuiderveldweg 18 a
3881 LJ Putten

Kadastraal: Putten, sectie B, nummer 1904
Activiteit: Realisatie en ingebruikname van een woning

Adviseur: VanWestreenen B.V.
Scherpenzeelseweg 11
6741 LX LUNTEREN
T: 0342-474255
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Contact: Dhr. C. Veelers BSc
Tel: 06-82840186
E: veelers@vanwestreenen.nl

Rapportage: Definitief, versie 1
4 augustus 2021

2. INLEIDING

Middels onderhavige rapportage wordt inzicht gegeven dat het project op het perceel 'Zuiderveldweg 18 a-b' geen gevolgen heeft waarbij significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden optreden. Het doel van onderhavig plan is de realisatie van nieuwbouw woning. In onderhavige rapportage is naast de realisatiefase (bouw) tevens de gebruiksfase inzichtelijk gemaakt.



Afbeelding, planlocatie Zuiderveldweg 18 a-b

3. LIGGING PLANLOCATIE T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN



Afbeelding, ligging plangebied t.o.v. N2000 gebieden.

De planlocatie is gelegen op een afstand van ca. 50 meter van het meest dichtbij gelegen Natura 2000-gebied, betreffende 'Veluwe'.

Gelet op de korte afstand tot het eerste beschermde Natura 2000-gebied (circa 50 meter) is reëel te veronderstellen dat er ook getoetst dient te worden aan overige effecten. Activiteiten met betrekking tot geluid, trillingen, licht, enzovoorts, hebben mogelijk invloed op het Natura 2000-gebied.

4. TOEGEPASTE METHODE

De stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden is berekend met het programma AERIUS® Calculator. Hierbij is de meest recente versie gebruikt, daterend van 25 mei 2021. AERIUS Calculator dient gebruikt te worden om de stikstofdepositie van een bouwplan of project te bepalen op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden. Het toepassingsbereik van het programma erkent het gebruik van het programma voor onderhavige situatie.

De AERIUS-berekeningen kunnen als *worst case*-situaties beschouwd worden. De ingevoerde emissies zijn namelijk ruim aangehouden en zullen in de praktijk lager uitvallen. Voorts voorziet het programma niet in de mogelijkheid van een broninvoer over een tijdelijke periode, en betreft in de berekeningen de stikstofuitstoot gedurende een heel jaar. Dit aspect is met name bij de berekening van de realisatiefase relevant.

5. REFERENTIE SITUATIE

5.1. Verkeersbewegingen

Om de aantallen vervoerbewegingen in beeld te brengen van de recreatiewoningen, wordt er aansluiting gezocht bij de CROW-norm. De kengetallen voor de verkeersproductie zijn in de CROW-publicatie 381 weergegeven. Hierbij wordt per bungalow uitgegaan van 5,5 slaapplekken. Per bungalow met gemiddeld 5,5 slaapplekken worden 2,6 tot 2,8 ritten per etmaal gemaakt. Gemiddeld aantal ritten komt neer op 2,7 ritten per bungalow per etmaal. In de referentie situatie zijn dit 2,7 ritten x 2 bungalows. Dit komt neer op een verkeersgeneratie van 10,8 verkeersbewegingen per etmaal inclusief bezoekers.

6. GEBRUIKSFASE

De beoogde situatie ziet toe op de ingebruikname van de nieuwbouw woning. In de gebruiksfase is er uitsluitend sprake van extra verkeersbewegingen ten opzichte van de vigerende situatie. In de berekening wordt worst-case gerekend met dat de nieuwbouw woning zal worden voorzien van een gasaansluiting.

6.1. Externe vervoersbewegingen

Ook voor de gebruiksfase geldt dat de rijroute van het verkeer is opgenomen vanaf de planlocatie tot waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Wederom geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens sprake van een heenrit en een terugrit. Voor de woning is rekening gehouden met de CROW-publicatie 381, hierin staat omschreven dat er voor dit gebied 8 vervoersbewegingen per dag zijn inclusief bezoekers. Daarnaast is er 2 middelzware vervoersbewegingen per week toegevoegd aan de berekening.

6.2. AERIUS verschil berekening

Navolgend zijn de belangrijkste resultaten uit de uitvoer van de AERIUS-calculatie van de verschilberekening weergegeven:

Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	8,43 kg/j	4,96 kg/j	-3,46 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,02 kg/j

Resultaten	Natuurgebied
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)	Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting	Gebruiksfase woning Zuiderveldweg
-------------	-----------------------------------

De volledige AERIUS-berekening is weergegeven in bijlage.

Uit de berekening van de gebruiksfase blijkt dat er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/j verkregen worden op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. De verkeersbewegingen verband houdende met de gebruiksfase en eventuele emissies van onder andere cv-ketels zullen dan ook geen significante toename van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden tot gevolg hebben. Negatieve significante effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de gebruiksfase van de nieuwbouw woning zijn dan ook uitgesloten.

7. OVERIGE EFFECTEN

Omdat het bedrijf is gelegen binnen de 500 meter van een natura 2000 gebied dient er getoetst te worden aan overige effecten die van invloed kunnen zijn op het gebied de Veluwe. Via de effecten indicator is in beeld gebracht welke flora en fauna gevoelig zijn voor de verschillende storingsfactoren. Daarnaast is er voor deze locatie een QuickScan uitgevoerd waarin uitvoerig de overige effecten zijn benoemd. De selectie is uitgevoerd op gebied 'de Veluwe' en activiteit 'Woningbouw'.

Storingsfactor	1	2	7	8	13	14	15	16	17
Stuifzandheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zandverstuivingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwakgebufferde vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zure vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beken en rivieren met waterplanten	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Droge heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jeneverbesstruween	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Heischrale graslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Actieve hoogvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioniervegetaties met snavelbiezen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kalkmoerassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beuken-eikenbossen met hulst	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oude eikenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Vochtige alluviale bossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beekprik	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drijvende waterweegbree	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gevlekte witsnuitlibel	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vliegend hert	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boomleeuwerik (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Draaihals (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duinpieper (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Klauwier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ijsvogel (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtzwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodborsttapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wespendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Specht (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig
 ■ gevoelig
 ■ niet gevoelig
 ■ n.v.t.
 ... onbekend

Verstorende effecten:
 Optische verstorende effecten
 Verstorende effecten door trilling
 Verstorende effecten door licht
 Verstorende effecten door geluid
 Verstorende effecten door stof
 Verstorende effecten door verontreiniging
 Verstorende effecten door versnippering
 Oppervlakteverlies

Geluid

Tijdens de bouw van de stal is er mogelijk een tijdelijke toename van geluid. De werkzaamheden vinden enkel overdag plaats net als in de gebruiksfase vinden overdag de meeste activiteiten plaats. Echter is op perceel echter altijd al dag activiteiten geweest, zoals het berijden van paarden en het in gebruik hebben van recreatie woningen. Deze woningen brachten veel verkeersbewegingen met zich mee. De activiteiten van de recreatiewoningen worden gestaakt. Hierdoor vindt er in de gebruiksfase een afname plaats van verkeersbewegingen en landrecreatie. Daarvoor in de plaats komen er enkele middelzware verkeersbewegingen voor terug. Deze verkeersbewegingen veroorzaken niet meer trilling of geluid.

Licht

De bouw van de woning vindt zoals gebruikelijk overdag plaats, hierdoor is verstoring door licht nihil. Op het bouwterrein is het daarom niet nodig om grootschalig verlichting te plaatsen. Enkel de meervleermuis is zeer gevoelig voor verstoring van licht, omdat dit dier s' nachts actief is, is verstoring door licht voor deze diersoort geen gevaar. Tevens staat in de vergunning voor de rijbak dat er geen lampen geïnstalleerd mogen worden rondom de paardrijbak.

Verlichting door personen auto's zorgen niet voor een verslechtering, omdat de activiteiten rondom de recreatie woningen worden gestaakt en er hierdoor ook een afname ontstaat in aantal verkeersbewegingen. Tevens wordt de nieuwe oprit langs de voormalige woningen geleid, waarbij in de nabije omgeving van de oude woningen een lantaren komt te staan. Door de lantarens in de nabijheid van de voormalige woningen te plaatsen is er geen verslechtering door licht dat ter vervanging komt van de oude buitenverlichting. Daarnaast wordt in het inpassingsplan rekening gehouden met het aanplanten van beplanting dat het licht richting de omgeving gaat afvangen. Daarnaast is de verwachting dat door het gebruik van de oostelijke deel van de inrichting meer vleermuizen gebruik zullen maken van het plangebied. Door de nieuw aan te planten blad houdende beuken haag wordt verstoring door licht afgevangen richting het oostelijke gedeelte.

Conclusie

Tijdens de realisatie van de nieuwbouw worden maatregelen getroffen om de effecten op het natuurgebied te minimaliseren. De werkzaamheden die worden uitgevoerd zorgen niet voor negatieve invloeden op het natuurgebied. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een verslechtering van de instandhoudingsdoelstellingen van het naastgelegen natura 2000 gebied

8. CONCLUSIE

Gelet op de korte afstand van ca. 50 meter zijn er geen factoren die leiden tot een negatief effect op het dichtstbijzijnde, en daarmee maatgevende, Natura 2000-gebied. Uit de calculaties bijbehorende AERIUS-berekeningen blijkt dat in de toegepaste 'worst-case' benadering de stikstofdepositie niet leidt tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. Dit geldt voor zowel de realisatie- als gebruiksfase. Derhalve kan op voorhand worden uitgesloten dat er bij onderhavig project sprake zal zijn van significant negatieve effecten.