

STIKSTOFONDERZOEK

Emperweg 80 in Empe

Gemeente Brummen

Splitsing woonboerderij in 2 wooneenheden

Dit onderzoeksrapport is opgesteld door:



STIKSTOFONDERZOEK.NL



Opdrachtgever

Mvr. Corine van den Berg
Emperweg 80
7399 AJ Empe

Opsteller

Stikstofonderzoek.nl
De Spin 46
1911 LB Uitgeest

www.stikstofonderzoek.nl
info@stikstofonderzoek.nl
+31 6 20 44 22 16

Datum oplevering

3-11-2023

Projectnummer

2023510
Versie 1.1

Aerius berekening nummer

Rc4Gmi1d52Xc & RjsB2n9XWYn4



Inhoudsopgave

Samenvatting	4
Inleiding	5
Onderzoeksgebied	6
Voorgenomen ontwikkeling	6
Bestaande situatie	6
Toekomstige situatie.....	6
Gebruiksfase	7
Aanlegfase	7
Aerius berekening	7
Conclusie.....	8



Samenvatting

Inleiding

Dit onderzoeksrapport wordt opgesteld ten behoeve van de aanvraag bestemmingsplanwijzigingen voor het splitsen van de woning gelegen aan de Emperweg 80 in Empe.

Stikstofonderzoek.nl heeft onderzoek verricht naar de stikstofdepositiebijdrage op de omliggende Natura 2000 gebieden van dit project. Hiermee wordt beoordeeld of de realisatie van het project negatieve gevolgen heeft voor omliggende beschermde natuurgebieden.

Eerste beoordeling

De conclusie is dat er geen gebruik gemaakt kan worden van zogeheten vuistregels voor een beoordeling van de stikstof depositie op door de Wet natuurbescherming beschermde stikstofgevoelige natuurgebieden in de omgeving. Hiervoor is een Aerius berekening noodzakelijk.

Aeriusberekening

De resultaten van de Aerius berekening geven aan dat de drempelwaarde van 0,00 mol/ha/jr, betreffende de stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden niet worden overschreven. Derhalve is het aanvragen van een vergunning voor het onderzochte project niet aan de orde.

Voor de uitwerken van dit onderzoek is gebruik gemaakt van de Aerius software, de uitwerking is als bijlage toegevoegd aan dit onderzoeksrapport.



Inleiding

In opdracht van de opdrachtgever werd door P.V. Adviesbureau in oktober 2023 een stikstof depositie onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoeksrapport geeft de (negatieve) invloed weer van de geplande werkzaamheden op omliggende natuurgebieden en is nodig voor de aanvraag van de omgevingsvergunning van de opdrachtgever.

De stikstofdepositie die projecten of plannen buiten een beschermd natuurgebied kunnen veroorzaken in de beschermde natuurgebieden (Natura 2000 gebieden), wordt beschouwd als vorm van een zogeheten negatieve externe werking van activiteiten buiten het natuurgebied. De Natura 2000 gebieden zijn wettelijk beschermd tegen externe werking die nadelig is voor de beschermde natuurwaarden in deze gebieden, deze bescherming is vastgelegd in de Wet natuurbescherming.

De volgende factoren zijn van belang bij het vaststellen van de potentiële effecten:

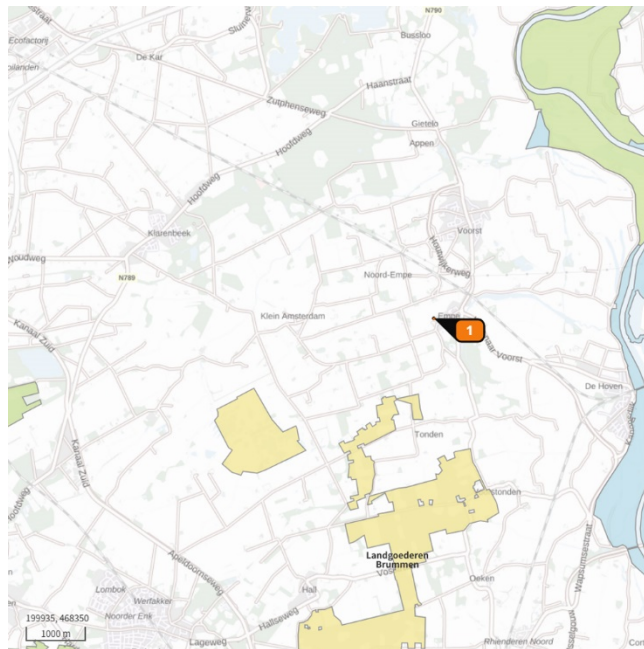
- De stikstofemissie van het (beoogde) project
- De afstand van het project tot de beschermde natuurgebieden
- De stikstofbelasting in de beschermde gebieden die er in de bestaande situatie al is
- De toestand waarin het beschermde natuurgebied momenteel verkeerd.

Veel van de beschermde natuurgebieden hebben op dit moment een ongunstige stikstofgehalte als gevolg van een te sterke externe stikstofdepositie. Hierdoor is op dit moment het wettelijke uitgangspunt dat projecten alleen zonder vergunning kunnen doorgaan als deze aantoonbaar tot geen verdere belasting zijn tot de beschermde gebieden. Voor de gebieden die niet aan deze eis voldoen dient verder onderzoek gedaan te worden waarin de depositie en de effecten hiervan worden uiteengezet alvorens een aanvraag voor een vergunning kan worden gedaan.



Onderzoeksgebied

De locatie, Emperweg 80 is gelegen op ongeveer 1.3KM van de grens van Landgoederen Brummen en 3.7KM van het gebied Rijntakken, beide gebieden zijn Natura 2000 gebieden.



Figuur1: Een overzichtskaart waar duidelijk de locatie staat aangegeven. (Bron: Google AERIUS)

Voorgenomen ontwikkeling

Bestaande situatie

Op het perceel van Emperweg 80 is in de huidige situatie een woonboerderij gelegen, deze is rond het jaar 2000 volledig gerenoveerd. Verder staat er op het terrein aan de zuidkant een grote functioneel verbouwde schuur van 120 m². Naast de boerderij aan de oostkant staat een voormalige veestal van 83 m² en voorzien van isolerende dakplaten. De woning wordt verwarmd middels een cv-ketel van het type Nefit Trendline AquaPower Plus HRC 30/CW6 II. Dit toestel heeft een maximale uitstoot van 30 mg/kWh. Er wordt uitgegaan van een gemiddeld gebruik van 800 kWh per jaar. Per etmaal zijn er 5 retour verkeersbewegingen van een personenauto (categorie: verkeer licht).

Toekomstige situatie

De boerderij zal gescheiden gaan worden in 2 onafhankelijke wooneenheden, hiervoor wordt een bestemmingsplanwijziging aangevraagd. Om deze nieuwe situatie te realiseren is een kleinschalige interne verbouwing nodig, effectief worden enkel een aantal interne deuren dichtgemaakt om een constructieve scheiding tussen de wooneenheden te realiseren. Hiervoor zal enkel elektrisch gereedschap benodigd zijn. Ook wordt een nieuwe cv-ketel geïnstalleerd van hetzelfde merk en type als de ketel die reeds aanwezig is. Er wordt uitgegaan van een verdubbeling van het aantal verkeersbewegingen, 10 retour bewegingen in de categorie licht per etmaal. De CROW richtlijnen schrijft 7,8 per etmaal voor, er wordt ivm mogelijke bedrijfsactiviteiten aan huis een extra marge aangehouden.



Gebruiksfase

In de nieuwe gebruiksfase wordt er gebruik gemaakt van 2 cv-ketels van het merk en type Nefit Trendline AquaPower Plus HRC 30/CW6 II. Per etmaal zullen er 10 retour verkeersbewegingen uit de categorie licht zijn.

Aanlegfase

De verwachting is dat de werkzaamheden binnen maximaal 5 werkdagen gereed zullen zijn. Daar het een kleinschalige interne verbouwing betreft wordt er uitgegaan van het gebruik enkel elektrisch handgereedschap.

Verkeersbewegingen

Per werkdag zal er 1 busje arriveren met personeel en klein materieel.

Aerius berekening

Bouwfase

- 1 retour verkeersbeweging per etmaal in de categorie verkeer licht.

Referentie huidige situatie

- 5 retour verkeersbewegingen per etmaal in de categorie verkeer licht.
- Nefit Trendline AquaPower Plus HRC 30/CW6 II
 - Wijze van ventilatie: geforceerd
 - Temporele variatie: Continue Emissie
 - Uittreedhoogte: 7 meters
 - Uittreeddiameter: 0,1 m
 - Temperatuur emissie: 50 graden celcius
 - Uittreedrichting: Verticaal
 - Uittreedsnelheid: 6,0 m/s
 - Uitstoot: 0,024 kg/j NO_x & 0,0 kg/j NH₃

Nieuwe gebruiksfase

- 10 retour verkeersbewegingen per etmaal in de categorie verkeer licht.
- 2 x Nefit Trendline AquaPower Plus HRC 30/CW6 II
 - Wijze van ventilatie: geforceerd
 - Temporele variatie: Continue Emissie
 - Uittreedhoogte: 7 meters
 - Uittreeddiameter: 0,1 m
 - Temperatuur emissie: 50 graden celcius
 - Uittreedrichting: Verticaal
 - Uittreedsnelheid: 6,0 m/s
 - Uitstoot: 0,024 kg/j NO_x & 0,0 kg/j NH₃



Resultaten Aerijs berekening

In de bouwphase toont de berekening geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

In de gebruiksfase toont de berekening geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Conclusie

Een vergunningaanvraag in het kader van stikstofdepositie op natuurgebieden met een wettelijke bescherming, als geregeld in de Wet natuurbescherming, is niet nodig voor de uitvoering van het project.

Bijlage(s):

Aerijsberekening bouwphase: Rc4Gmi1d52Xc

Aerijsberekening gebruiksfase: RjsB2n9XWYn4

Gebruikte Aerijs versie: 2023_20231004_fd8d865135