

Notitie Beoordeling Stikstof

Aan : Dhr. Lauwen
Van : Dhr. van Meurs
Betreft : Notitie beoordeling stikstof
Project : J185718.003
Kenmerk : J185718.003.001

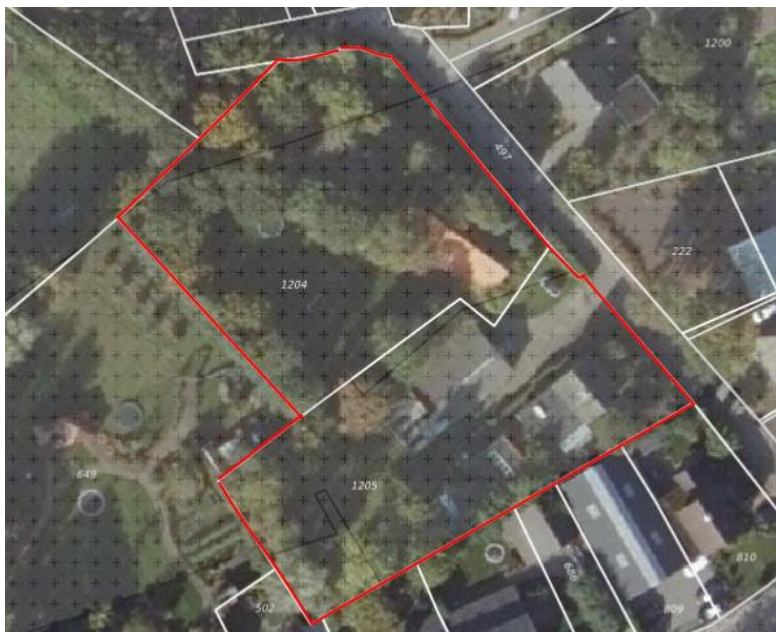
Vught, 30 oktober 2019

Geachte heer Lauwen,

In het kader van de door u te restaureren cultuurhistorische woonboerderij naast het object Akkerweg 5 te Vorstenbosch heeft de gemeente Bernheze verzocht een beoordeling op te stellen ten aanzien van het aspect stikstof. In onderstaande notitie wil ik daar nader op ingaan.

Aanleiding

Het voornemen bestaat uit het restaureren van de cultuurhistorische boerderij en het slopen van de aangebouwde stal, met als doel een woning te realiseren in het cultuurhistorisch waardevolle pand.



Figuur 1 Ligging plangebied in rood kader

Voor het plan is een beoordeling van de stikstofeffecten voor Natura2000-gebieden noodzakelijk. Activiteiten kunnen namelijk leiden tot een toename in stikstofdepositie op beschermde Natura2000-gebieden, bijvoorbeeld door NOx-emissies afkomstig van verkeersbewegingen en mobiele werktuigen. Omdat deze natuurgebieden vaak gevoelig zijn voor stikstofdepositie en de stikstofbelasting nu al (te) hoog is, geldt een strikt beschermingsregime. Voor projecten moet daarom vooraf worden beoordeeld of sprake is van significant negatieve effecten en of een natuurvergunning is vereist.

Ligging plangebied

Het perceel van de boerderij is gelegen in het buitengebied van de gemeente Bernheze, tussen de wegen Heuvel, Rietdijk en Akkerweg te Vorstenbosch. De locatie ligt tegen de oostzijde van de kern Vorstenbosch aan en is kadastraal bekend als gemeente Nistelrode, sectie G, nummers 1208 en 1207.



Figuur 2 Plangebied in en nabij gelegen Natura 2000 gebieden, plangebied bij 1.

Het plangebied is op respectievelijk 17, 20 en 23 kilometer gelegen van het Natura 2000 gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten en Bosschebroek', 'Kampina en Oisterwijkse Vennen' en 'Loonse en Drunense Duinen en Leemkuilen' gelegen.

Het bouwplan

In onderstaande afbeelding is het planvoornemen schematisch weergegeven. Het planvoornemen is kleinschalig van aard en kent slechts twee fysieke ingrepen in het plangebied: het restaureren van de bestaande boerderij tot woning en het slopen van de varkensstal.



Figuur 3 Schematische weergave van het planvoornemen

Ten aanzien van het aspect stikstof zijn verschillende fasen te onderscheiden die kunnen leiden tot stikstofemissie:

1. Bestaande gebruiksfase: effecten ten aanzien van huidige gebruik;
2. Realisatiefase: tijdelijke effecten ten gevolge van sloop-, bouw- en aanlegactiviteiten;
3. Gebruiksfase: effecten voor onbepaalde tijd na ingebruikname van de nieuwbouw.

In onderhavig planvoornemen wordt de woonboerderij gerestaureerd. Hierdoor wordt burgerbewoning mogelijk. Het woongebouw wordt gasloos uitgevoerd. In de nieuwe gebruiksfase zijn derhalve enkel emissies ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking te verwachten. Tijdens deze restauratie is er eveneens sprake van een realisatiefase. Deze omvat de werkzaamheden die ten aanzien van de restauratie aan de orde zijn.

Aerius-calculator

De vergunningverlening voor projecten die door de stikstofuitspraak van de Raad van State (mei 2019) tijdelijk stil liggen, komt in etappes weer op gang. Op 16 september 2019 is de nieuwe versie van AERIUS Calculator (2019) beschikbaar gekomen. Met deze rekentool kan de stikstofdepositie op een natuurgebied van een bouwplan of project worden berekend.

In AERIUS is het niet mogelijk om voor een tijdelijke periode stikstofbronnen in te voeren. De rekensystematiek gaat dus uit van stikstofuitstoot gedurende de periode van een jaar. Dit betekent dat de realisatiefase als worstcase-situatie beschouwd kan worden.

Het programma AERIUS houdt geen rekening met het feit dat in de realisatiefase sprake is van een tijdelijke emissie. De inzet van mobiele werktuigen voor de sloop- en bouw-/aanlegfase betreft een periode van slechts enkele maanden en de sloop en bouwphase vinden niet tegelijkertijd plaats.

Realisatiefase

Alvorens in te gaan op de emissiebronnen in de realisatiefase is allereerst een analyse gemaakt van de maximale emissieniveaus waarop er nog geen stikstofdepositie plaatsvindt op nabijgelegen Natura 2000 gebieden. Indien de emissie van het planvoornemen boven deze niveaus uitkomt dan leidt dit wel tot een toename in depositie op Natura 2000 gebieden. Voor het onderhavige plangebied zijn dit:

- Mobiele werktuigen: max. 1067 kg NO_x/ jaar;
- Bouwverkeer: wordt bij een afstand van meer dan 5 km van een Natura 2000 gebieden niet in beeld gebracht door de AERIUS calculator omdat het effect daarvan nihil is.

De resultaten van de AERIUS berekening zijn te raadplegen in de pdf, bijgevoegd als bijlage 1.

Het bovenstaande resultaat houdt in dat zodra de emissie van onderhavig planvoornemen onder 1067 kg NO_x/ jaar blijft, er geen significante toename optreedt van stikstof in de nabijgelegen Natura 2000 gebieden. Deze maximale emissiewaarde is dermate hoog dat met zekerheid kan worden uitgesloten dat onderhavig planvoornemen tot overschrijding van deze emissies, en dus tot een toename van de stikstofemissie in Natura 2000 gebieden zou kunnen leiden. Ter illustratie van het voorgaande: als er onafgebroken een heel jaar lang gebruik zou worden gemaakt van een zware moderne graafmachine zou dit tot een uitstoot leiden van ca. 200 kg NO_x/ jaar (op basis van AERIUS calculator). Duidelijk is dat gezien de aard en de omvang van onderhavig planvoornemen slechts een fractie van deze uitstoot aan de orde is voor zowel de realisatiefase als gebruiksfase.

Conclusies

Het bouwplan (realisatiefase en gebruiksfase) leidt niet tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Negatieve effecten ten gevolge van stikstof op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden kunnen met zekerheid worden uitgesloten, waardoor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming niet vereist is.

Met vriendelijke groet,
Namens Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht BV



Rick van Meurs

Bijlage 1**AERIUS berekening maximale emissie realisatiefase**

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Tonnaer	Akkerweg, 5476VT Vorstenbosch

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Akkerweg Vorstenbosch	RyvFVKt2q9a5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 oktober 2019, 16:30	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.067,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

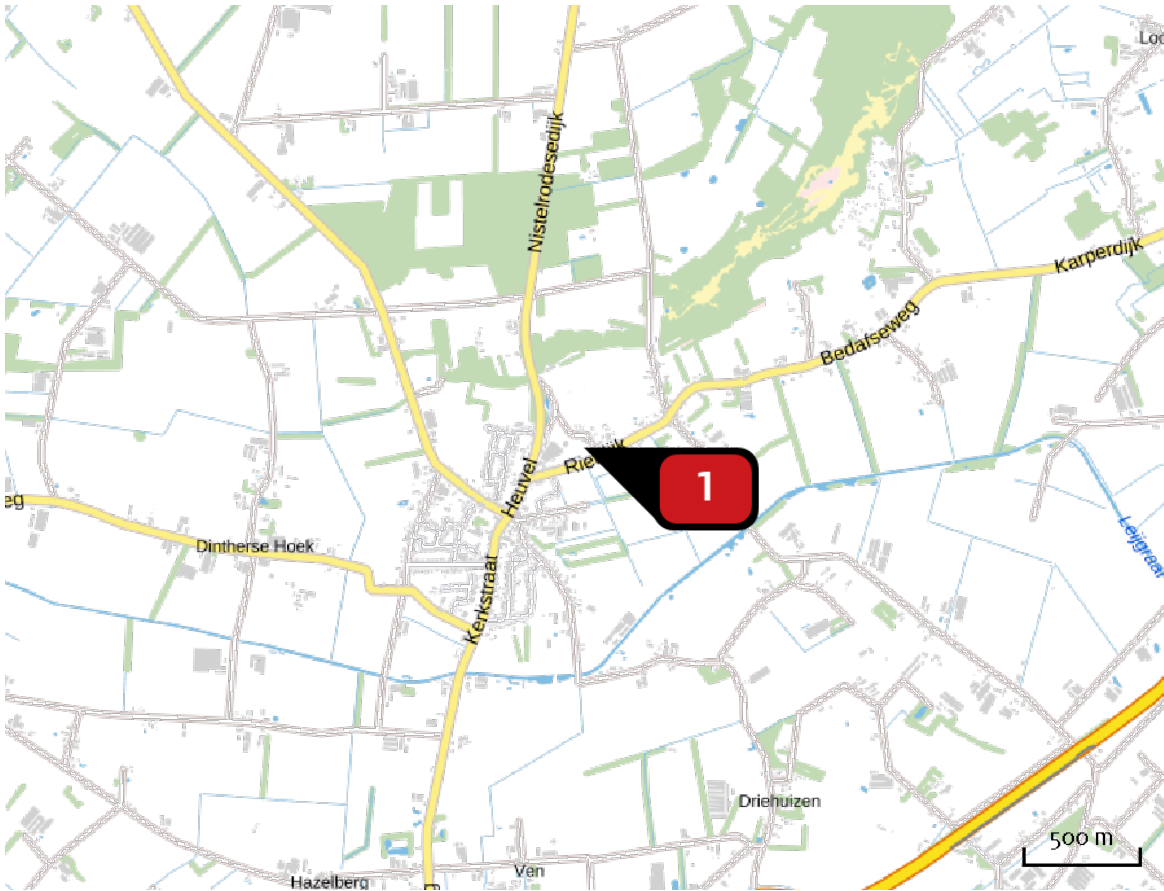
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

restauratie woonboerderij

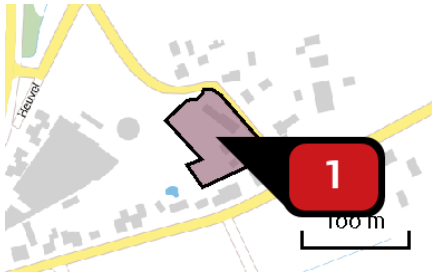
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.067,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
166767, 407554
1.067,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Max. emissie		4,0	4,0	0,0	NOx	1.067,00 kg/j

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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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