

ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE AERIUS

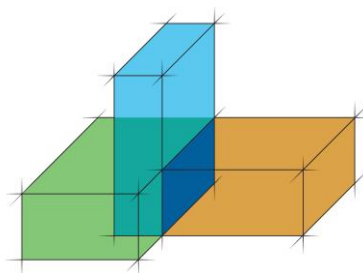
Oudendijk 1B te Ederveen



Afb 1: Luchtfoto Oudendijk 1B te Ederveen (bron :Google Map)

DBL

creativiteit
schept ruimte



Architectenbureau DBL
Meulunterseweg 34
6741 HN Lunteren
0318 482462
info@dbl-lunteren.nl
www.dbl-lunteren.nl

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
1.1 AANLEIDING	3
1.2 WETTELIJKE KADER	3
1.3 LEESWIJZER	3
2. PROJECTTOELICHTING	4
2.1 HUIDIGE SITUATIE	4
2.2 BEOOGDE SITUATIE	5
2.3 RUIMTELIJKE GEGEVENS	5
3. BEREKENINGEN	6
3.1 BOUWFASE INVOERGEDEVENS	6
4. BEREKENINGSRESULTATEN	7
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE	7

Auteur: : Architectenbureau DBL, Annemiek Helder
Projectnr. : 20-218
Opdrachtgever : Vitro Bio Plan BV
Datum : 8 december 2022
Versie : 2
Status : Aanvraag definitief verzoek t.b.v. de uitbreiding van teeltondersteunende voorzieningen

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer heeft middels een definitief verzoek, dat is ingediend op 3 juni 2022, het verzoek gedaan om het agrarisch perceel naast de huidige kweekvelden te voorzien van aanduiding 'tijdelijk teeltondersteunende voorzieningen'. Hierin wordt tevens het verzoek gedaan voor het aanleggen van verharding ten behoeve van (beton) paden op het terrein. In dit rapport wordt de stikstofdepositie van de aanlegfase (bouw) inzichtelijk gemaakt.

Initiatiefnemer wil toetsen of er door het realiseren van dit plan er een negatieve invloed is op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, waardoor Natuurbeschermingwetvergunning nodig is. Negatieve invloed kan bestaan uit emissie en depositie van stikstof.

1.2 Wettelijke kader

In de Wet natuurbescherming is voorgeschreven dat voor alle activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden een vergunning vereist is. Verzuring en vermessing is één van die mogelijk negatieve effecten. Voor ieder habitatype binnen een Natura 2000-gebied dat gevoelig is voor verzuring en/of vermessing is een kritische depositiewaarde (KDW) vastgesteld. De KDW geeft de grens aan waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van de habitat wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie.

De achtergronddepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is hoger dan de KDW. Er mag dus geen toename zijn van depositie op de Natura 2000-gebieden. Als uit de Aerius-berekening blijkt dat het project geen depositie op de Natura 2000-gebieden veroorzaakt, dan is geen vergunning Wet natuurbescherming nodig.

Als gevolg van de uitspraak van de Raad van State 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 vergunning-plichtig zijn (artikel 2.7 en 2.8 Wnb). Oftewel, ook relatief kleinschalige projecten dienen zorgvuldig op hun stikstofdepositie getoetst te worden om aan Europese regelgeving te kunnen voldoen.

1.3 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 het project toegelicht. De invoergegevens van de Aerius berekeningen voor de referentie, bouw- en gebruiksfase worden beschreven in hoofdstuk 3. Tenslotte wordt in hoofdstuk 5 de resultaten weergegeven en conclusies getrokken.

2. Projecttoelichting

2.1 Huidige situatie

Het perceel Oudendijk 1B in Ederveen heeft een agrarische bestemming volgens de geldende bestemmingsplannen 'Agrarisch Buitengebied Ede 2012" en Partiële herziening Agrarisch Buitengebied en Natuurgebied Veluwe 2018, Ede. Op het perceel is een plantenkweker gevestigd, gekoppeld aan het adres Rijksweg 30A te Ederveen.



Afb. 2 Globale begrenzing plangebied. (rood omlijnd, bron: concept bestemmingsplan)

2.2 Beoogde situatie

Het project beoogt het in gebruik nemen van het aangekochte perceel grenzend aan de Oudendijk 1B voor teeltondersteunende voorzieningen. Het beoogde nieuwe kweekveld betreft voormalig grasland. Voor het in gebruik nemen zal een gedeelte worden gebruikt als verharding ten behoeve van (beton)paden op het terrein.

Om het beoogde plan te realiseren is op 3 juni 2022 een definitief verzoek ingediend.



Afb.3. Beoogde situatie

2.3 Ruimtelijke gegevens

Het projectgebied waar het hier om gaat ligt niet binnen de grenzen of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000. Het meest nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebied, 'Binnenveld' waar het hierom gaat, bevindt zich op kortere afstand van circa 3,6 km ten zuiden van het projectgebied. Het plangebied aan de Oudendijk 1B te Ederveen ligt in het buitengebied van de gemeente Ede. Het plangebied is gelegen ten noorden van de Rijksweg (N224) en bevindt zich tussen de kern Ederveen aan de westzijde en de A30 aan de oostzijde.

3. Berekeningen

De berekeningen zijn verricht met de meest recente versie van het web-based programma Aeries-Calculator. Het projectgebied ligt op een afstand van circa 3,6 km vanaf een Natura 2000-gebied. In de onderstaande paragrafen wordt de aanlegfase toegelicht.

3.1 Bouwfase invoergegevens

Uit een inventarisatie bij de opdrachtgever is gebleken dat onderstaande bronnen (tabel 1) worden gebruikt voor de aanleg van beoogd plan. Dit is op basis van de nodige werkzaamheden en toevoer van bouw materiaal voor de realisatie van deze paden. Naar verwachting zal er circa 720m³ gestort worden daar de betonpaden een oppervlak omvatten van 900m lengte x 4m breed met een dikte van ca. 20cm. De werkzaamheden zullen naar verwachting circa 1 maand in beslag nemen.

Bouwwerktuigen tijdens de bouwfase

Bij het definiëren van de bronkenmerken voor mobiele werktuigen in Aeries-Calculator wordt gekozen voor de sector 'Mobiele werktuigen' en de specifieke sector 'Bouw en industrie'. Tijdens de werkzaamheden wordt divers materieel ingezet voor onder andere graaf- en profileringswerkzaamheden. De mobiele bronnen zijn ingevoerd als vlakbron, aangezien deze over het gehele terrein rijden. Voor de invoergegevens in Aeries-Calculator is aangesloten bij de factsheets van Aeries. In de onderstaande tabel zijn de mobiele werktuigen (tabel 1) en verkeersbewegingen (tabel 2 op volgende pagina) tijdens de bouwfase weergegeven.

Bron	Aantal	Brandstof	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Draaiuren
Truckmixer - Betonstorter	1	Diesel	2019	56	20
Graafmachine	1	Diesel	2019	56	40
Trilplaat	1	Diesel	2019	56	24

Tabel 1 inzet mobiele bronnen bouwfase

- De graafmachine zal eenmaal naar de bouwplaats komen en zal op locatie de werkzaamheden uitvoeren om planlocatie klaar te maken voor fundering.
- De truckmixer (betonstorter) zal naar verwachting 20 maal naar de bouwplaats komen om betonmortel te leveren voor de fundering voor de aanleg van de paden.
- De trilplaat is nodig om de gronden van de fundering aan te vullen met schoon zand en aan te trillen.

Voor het overig materieel dat benodigd is voor het realiseren van voorgaand genoemd bouwplan zal gebruikt worden gemaakt van elektrische machines en handgereedschap zoals o.a. elektrische heftruck en vlindermachine.

Bouwverkeer tijdens de bouwfase

Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van diverse transportbewegingen voor de toevoer van bouw materiaal.

Type voertuig	Categorie	verkeersbewegingen	Frequentie	Aard vervoer
Personenvervoer	licht verkeer	40	per jaar	komst en vertrek personeel
Bestelauto	licht verkeer	8	per jaar	komst en vertrek personeel
Vrachtwagen	middelzwaar verkeer	20	per jaar	aan- en afvoer licht materiaal
Vrachtwagen	zwaarverkeer	40	per jaar	aanvoer van goederen

Tabel 2 transportbewegingen

De aan- en afvoerroute is in één lijnbron ingetekend vanaf het erf aan de Oudendijk 1B waarna verdere ontsluiting zal plaatsvinden via de Rijksweg (N224) te Ederveen. Vanaf daar worden de verkeersbewegingen opgenomen in het reguliere verkeer.

Op basis van de bovenstaande inzet van mobiele bronnen en bouwverkeer, is een zo exact mogelijke inschatting gemaakt voor de bouwfase. Deze gegevens zijn ingevoerd in de bijgevoegde Aerius bouwfase berekening.

4. Berekeningsresultaten

Resultaat bouwfase:

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

2,7 g/j

Emissie NO_x

3,7 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Hoogste depositie

-

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-

5. Samenvatting en conclusie

De berekening ten behoeve van de Wet natuurbescherming is uitgevoerd in het kader van het aanleggen van betonpaden op de locatie.

De conclusie luidt dat er geen beschermde natuurgebieden worden getroffen door deze ontwikkeling. Aerius-Calculator geeft op basis van de door de initiatiefnemer aangeleverde input, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Als gevolg van het projectvoornemen treedt er dus geen stikstofdepositie op in Natura 2000-gebied.

Het projectvoornemen leidt niet tot extra stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Met het oog op de Wet natuurbescherming is het project uitvoerbaar.

Bijlagen:

- Aerius-berekening bouw- /aanlegfase