



ONDERZOEK STIKSTOF- DEPOSITIE

03/05/2022 | PROJECTNUMMER: 22-264

Ten behoeve van de uitbreiding van een bedrijfsruimte
en de nieuwbouw van een personeelsaccommodatie
aan de Middenweg 612 in Heerhugowaard

Opdrachtgever: Agrofocus

Contactpersoon: Dhr. S. Dol

Adres: Overweg 17, 1713 HX Obdam

Uitgevoerd door: Vonk Ecologie

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk



De Hout 42A
1607 HD Hem



Tel : 06 228 418 78



info@vonkecologie.nl
www.vonkecologie.nl



INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding	3
1.1 Projectlocatie	3
1.2 Het plan	4
2 Situatie	5
2.1 Omgeving	5
3 Toetsingskader	6
4 Uitgangspunten	7
4.1 Gebruiksfasen	7
4.1.1 Gasverbruik	7
4.1.1.1 Personeelsaccommodatie	7
4.1.1.2 Bedrijfshal/kas	7
4.1.2 Vervoersbewegingen	7
5 Rekenresultaten Aeries-calculator	8
5.1 Rekenresultaten gebruiksfase	8



1 INLEIDING

Fa. P. Bruin en Zn. is van plan om de bestaande bedrijfshallen uit te breiden met nieuwe bedrijfshallen. Tevens is de plan om een personeelsaccommodatie te bouwen op het terrein.

Om het effect van de verbouw op Natura2000 gebieden in de omgeving inzichtelijk te maken, is dit stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is de depositie van stikstof op de nabij gelegen Natura2000-gebieden berekend in de nieuwe situatie.

1.1 Projectlocatie



Afb 1: Ligging projectlocatie in de omgeving



Afb 2: Bij benadering het perceel van het bedrijf gelegen aan de Middenweg 612 te Heerhugowaard

1.2 Het plan

Het bedrijf is ingericht op de teelt van diverse gewassen. De bestaande bebouwing bestaat uit voornamelijk grote bedrijfshallen een woning en enkele bijgebouwen. De nieuwbouw van de bedrijfshallen zal gerealiseerd worden tegen de bestaande bebouwing en de personeelsaccommodatie wordt vrijstaand op het terrein gebouwd. Naast de bedrijfshallen wordt een deel van het terrein ingericht als boomgaard.

De oppervlakte van de uitbreiding bedraagt circa 6000 m² (60 BVO).

Zie onderstaande afbeelding voor een indruk van de plannen:



Afb 3: Situatietekening, rood kader toont de uitbreiding. In de paarse cirkel de personeelsaccommodatie

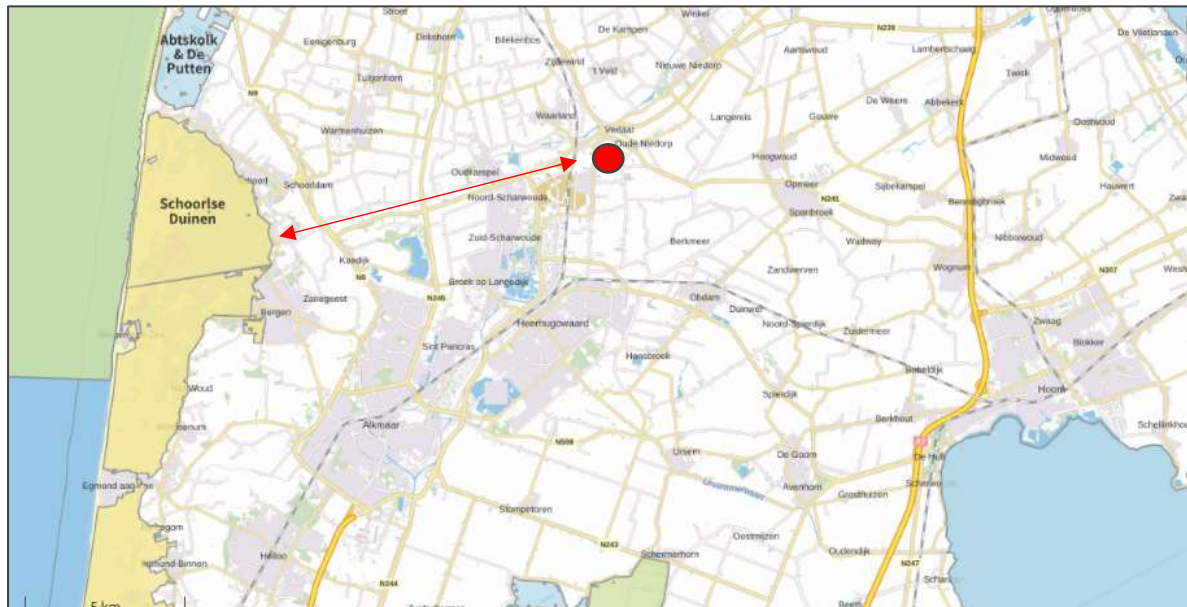


2 SITUATIE

2.1 Omgeving

Het bedrijf ligt langs de Middenweg en nabij de provinciale wegen N241 en N242. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige natuurgebied zijn Schoorlse Duinen op ruim 10 km.

In Afbeelding 1 is de ligging van de projectlocatie ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura2000 gebieden.



Afb 4: Ligging projectlocatie ten opzichte van de nabij gelegen Natura2000-gebieden



3 TOETSINGSKADER

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Met de recente uitspraak van de Raad van State (d.d. 29 mei 2019) is beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet zondermeer als toestemmingsbasis mag gelden voor nieuwe activiteiten.

Het projecteffect van het plan op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur dient bepaald te worden. De berekening zal worden verricht met behulp van de Aeries Calculator voor de bepaling van het projecteffect. Het projecteffect wordt inzichtelijk gemaakt op twee decimalen nauwkeurig. Bij een projectbijdrage van 0,00 mol/ha/jaar zullen de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Bij een depositiebijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/jaar is een vergunning en nader onderzoek noodzakelijk.



4 UITGANGSPUNTEN

Bij de berekening van stikstofemissie zijn bij dit project 2 fasen te onderscheiden, de verbouwfase en de gebruiksfase.

Voor de verbouwfase geldt gezien de kortdurende periode een vrijstelling (sinds 1 juli 2021). Derhalve zal alleen de gebruiksfase van de huidige en nieuwe situatie meegenomen worden in dit onderzoek. Waarna deze situaties met elkaar worden vergeleken.

Tijdens de gebruiksfase zal rekening gehouden worden met de extra verkeersbewegingen in de nieuwe situatie (door de uitbreiding) eventueel vrijkomende stikstof door gasverbruik.

4.1 Gebruiksfase

4.1.1 Gasverbruik

Zowel de bedrijfshal en de personeelaccommodatie zullen verwarmd worden en er zal gekookt worden. Onderstaand de gebruikte cijfers voor in de aerius berekening.

4.1.1.1 Personeelsaccommodatie

Verwarming en kooktoestel: 4000 m³/jaar = ruim 200 Gj/jaar

Onderdeel	Energieverbruik Gj/jaar	Emissiefactor	Emissie g/jaar	Emissie kg/jaar
Centrale verwarming en kooktoestel	200	9	1800	<u>1,8</u>

Tabel 4: Emissie centrale verwarming en kooktoestel personeelaccommodatie

4.1.1.2 Bedrijfshal/kas

Oppervlakte uitbreiding: 6.000 m²

Uitgangspunt verbruik: 25m³/m²/jaar

Totaal jaarverbruik: 6000 x 25 = 150.000 m³ gas

Omgerekend naar Gj: 4740 Gj (omrekenfactor 31,6)*

Onderdeel	Energieverbruik Gj/jaar	Emissiefactor	Emissie g/jaar	Emissie kg/jaar
Kas/schuurverwarming	4740	15**	71.100	<u>71,1</u>

Tabel 1: Emissie kas/schuurverwarming.

Gebruikte bronnen:

- * www.infomil.nl
- ** TNO rapport 2014 R10584, pagina 3 voor de emissiefactoren (document opgenomen op site emissieregistratie.nl)

4.1.2 Vervoersbewegingen

Voor de invoer worden de kencijfers van CROW 381 vallend onder de categorie:

- Bedrijf, loods, opslag transportbedrijf
- matig stedelijk
- buitengebied
- maximale verkeersgeneratie

De totale verkeersgeneratie komt dan op 5,7 vervoersbewegingen 100 m² BVO.

- 60 BVO
- 60 x 5,7= 342 verkeersbewegingen per dag. (zwaar verkeer)

De afstand wordt gerekend tot dat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N241.

5 REKENRESULTATEN AERIUS-CALCULATOR

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de omliggende Natura-2000 gebieden is gebruikgemaakt van het voorgeschreven rekenpakket AERIUS Calculator.

De depositie is berekend op de dichtstbijzijnde natuurgebieden. De bijdrage wordt op alle natuurgebieden bepaald in mol per hectare per jaar. Hierbij wordt vastgesteld wat de emissiewaarde is van stoffen die bijdragen aan de stikstofdepositie.

5.1 Rekenresultaten gebruiksfase

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden.

Zie uitdraai berekeningen in de bijlage en bijgevoegd GML-bestand.





VONK
ECOLOGIE



De Hout 42A
1607 HD Hem



Tel : 06 228 418 78



info@vonkecologie.nl
www.vonkecologie.nl

