



Memo / toelichting

Datum : 29 januari 2020
Locatie : Nieuwvestiging akkerbouwbedrijf VOF Timmerman
Nieuwe Schuttingkanaal WZ ongenummerd in Roswinkel
Betreft : toelichting op AERIUS berekeningen
Kenmerk : BW / Timmerman-1864

In de voorliggende memo wordt een toelichting gegeven op de verwachte stikstofuitstoot/-depositie als gevolg van de realisatie en gebruik van een nieuwe akkerbouwbedrijf (incl. nieuwe bedrijfswoning) aan het Nieuwe Schuttingkanaal WZ te Roswinkel. Hieronder is de situatieschets weergegeven van de beoogde bedrijfsopzet.



Met behulp van AERIUS-calculator (versie 2020) is de stikstofdepositie berekend voor de gebruiksfase van het nieuwe akkerbouwbedrijf. De resultaten van de berekeningen zijn als bijlagen bij deze memo gevoegd.

Het dichtstbijgelegen Natura2000 gebied (Bargerveen) is gelegen in zuidelijke richting op een afstand van ongeveer 15 kilometer.

Gebruiksfase

Het betreft hier een nieuw akkerbouwbedrijf inclusief bedrijfswoning. Ten behoeve van dit project is inmiddels ook een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De uitgangspunten van dit onderzoek zijn gehanteerd in de Aerijs-berekening.

Mobiele bronnen

Stikstof-emitterende activiteiten als gevolg van het gebruik van deze woning zullen voornamelijk voortkomen uit de verkeersgeneratie. In het akoestisch onderzoek is een “worst-case” scenario gehanteerd met de volgende vervoersbeweging:

- 20 vrachtwagens (zwaar verkeer) per etmaal
- 4 tractoren / machines per etmaal (deze zijn ook aangemerkt als “zwaar verkeer”)
- 4 personenauto's per etmaal (licht verkeer)

Voor wat betreft de lengte van de vervoersbewegingen geldt deze moeten ingevoerd worden totdat ze opgaan in het heersende verkeersbeeld. In onderhavige situatie is dat het verkeer van de bedrijfslocatie totdat deze, via de Potterdijk, de provinciale N391 hebben bereikt. De rijroute voor de voertuigen is hierdoor (worst-case) vastgesteld op 4,4 kilometer.

Omdat toeleverende vrachtwagens mogelijk hun motor soms draaiende houden (in verband met het lossen / laden materialen) is daarnaast met “25% file” gerekend.

Stationaire bronnen

Voor de werkzaamheden op het bedrijfsterrein is er per dag ongeveer één uur een tractor, shovel en/of andere machine in werking. Voor deze tractoren en machines op het terrein is gerekend met de zwaarste klasse (STAGE III B 130-560 kW) met bouwjaar 2014 en een “worst case verbruik” van in totaal 3.000 liter dieselolie per jaar. Zeer waarschijnlijk worden er nieuwere machines gebruikt en mogelijk kleiner dan wat hier is aangehouden. Dit betreft wederom een worst case benadering.

Emissies als gevolg van vaste emissiebronnen

De nieuwe bedrijfswoning en/of bedrijfsgebouwen wordt niet voorzien van een (aard)gasaansluiting. Verwarming geschiedt door middel van toepassing van aardwarmte (warmtepomp) en elektriciteit. Als gevolg van de realisatie zonder toepassing van aardgas, zijn er geen emissies toegerekend worden aan de verwarming van de woning en bedrijfspanden pand.



Conclusie

Uit de AERIUS berekening (gebruiksfase) blijkt dat er geen depositieresultaten boven 0,00 mol/ha/jr worden geconstateerd ter plaatse van een Natura2000 gebied.

Aanlegfase

Tijdens de bouw-/aanlegfase van de bedrijfsgebouwen en -woning zullen er diverse machines, vrachtwagens en personenauto's de bouwlocatie bezoeken. Dit in verband met de aanvoer van bouwmaterialen en de afvoer van grond en afvalstoffen alsmede het gebruik van machines voor graaf- en hijswerkzaamheden. De gebruiksfase (24 stuks zwaar verkeer, 4 stuks licht verkeer en 1 uur machines per etmaal) is echter veruit maatgegevens m.b.t. de verwachte stikstofuitstoot/-depositie. In de aanlegfase zullen de verkeersbewegingen en toepassing van machines per etmaal ruimschoots lager zijn. In deze aanlegfase zal er derhalve eveneens geen depositieresultaten boven 0,00 mol/ha/jr worden geconstateerd ter plaatse van een Natura2000 gebied.

Slot

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat er bij een **absolute 'worst case' benadering** geen stikstofdepositie waarneembaar is op de omliggende Natura2000-gebieden. De realisatie en het gebruik van een nieuw akkerbouwbedrijf (incl. nieuwe bedrijfswoning) aan het Nieuwe Schuttingkanaal WZ te Roswinkel zal dan ook niet leiden tot een significant negatief effect op de omliggende Natura2000-gebieden.

Bijlagen:

- AERIUS berekening gebruiksfase in PDF en GML
- Kaart situering ten opzichte van Natura2000 gebieden





KAART SITUERING t.o.v. NATURA 2000 gebied.

