



Witjes Milieuadvies BV
De Roosdom 3
6905 AZ Zevenaar

Tel.: 0316 53 33 94
Mob.: 06 44 47 68 52
Fax: 0316 53 37 20

info@witjesmilieuadvies.nl
www.witjesmilieuadvies.nl

UW REF:

ONZE REF: 21925-3

ZEVENAAR, 22 februari 2023

Geachte ,

Op uw verzoek hebben wij voor het bouwplan op de locatie Polderdijk tussen 81 en 83 in Herwen een berekening gemaakt van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2022). Het bouwplan bestaat uit de bouw van een vrijstaande woning met een bijgebouw. Berekend is de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt in de bouwfase en de gebruiksfase.

In de huidige situatie is er sprake van een braakliggend terrein en er is geen rekening is gehouden met bestaande emissies.

Bouwfase

De bouwfase vindt plaats in een periode van circa 11 maanden. Het totale brandstofverbruik van de mobiele werktuigen is gebaseerd op kengetallen van de aannemer. Voor deze bouwperiode is in de berekening rekening gehouden met de volgende bronnen:

- 16 vrachtwagens voor aanvoer van bouwmaterialen, 32 bewegingen per jaar;
- 5 betonmixers, 10 bewegingen per jaar, voor stationaire uren (filevorming) is 30% aangehouden;
- 480 personenauto's en montagebussen, 960 bewegingen per jaar;
- Gebruik van een shovel/graafmachine voor in totaal 12 uur met een brandstofverbruik van 6 liter per uur, in totaal 72 liter per jaar;
- Gebruik van een trekker/kieper voor in totaal 6 uur met een brandstofverbruik van 6 liter per uur, in totaal 36 liter per jaar;
- Gebruik van een heistelling voor in totaal 2 uur met een brandstofverbruik van 10 liter per uur, in totaal 20 liter per jaar;

- Gebruik van een telescoopkraan voor in totaal 10 uur met een brandstofverbruik van 6 liter per uur, in totaal 60 liter per jaar.

Met deze invoergegevens zijn in de bouwphase geen rekenresultaten berekend die hoger zijn dan 0,00 mol per hectare per jaar op Natura 2000-gebieden, zie de rekenresultaten in de bijlage.

Gebruiksphase

Voor de berekening in de gebruiksphase is van belang dat de verwarming van het gebouw plaatsvindt door middel van een gasloos systeem (warmtepomp - vloerverwarming). Er is dus geen rekening gehouden met emissies afkomstig van verwarmingsinstallaties.

Voor het aantal vervoersbewegingen met personenauto's in de gebruiksphase zijn de CROW-kengetallen voor verkeersgeneratie gehanteerd. Dit resulteert in de volgende aantallen vervoersbewegingen:

Woningtype	Aantal	CROW-kengetal mtv/etmaal/weekdag	Aantal vervoersbewegingen per jaar
Vrijstaande woningen	1	8,6	3.139
Totaal			3.139

Voor de gebruiksphase is voor de verkeersgeneratie gerekend met 3.139 vervoersbewegingen met personenauto's per jaar.

Met deze invoergegevens zijn in de gebruiksphase geen rekenresultaten berekend die hoger zijn dan 0,00 mol per hectare per jaar op Natura 2000-gebieden, zie de rekenresultaten in de bijlage.

Conclusie

Met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2022) is zowel voor de bouwphase en de gebruiksphase de depositie van stikstofdioxiden berekend op Natura 2000-gebieden. In de bouw- en gebruiksphase zijn geen rekenresultaten berekend die hoger zijn dan 0,00 mol per hectare per jaar.

Indien u over het voorgaande vragen heeft, dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

Witjes Milieuadvies B.V.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rick Witjes', with a long horizontal stroke extending to the right.

Rick Witjes

Bijlage: Rekenresultaten Aeries Calculator (pdf)