



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

DVM Bouw en Vastgoed

De heer R. Vermeer

UW REF:

ONZE REF: 23424

ZEVENAAR, 20 april 2023

Geachte heer Vermeer,

Op uw verzoek hebben wij voor het bouwplan aan de Schellenkrans 61 in Zevenaar een berekening gemaakt van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2022.1). Het project bestaat uit de sloop van een bestaande schuur en nieuwbouw van twee vrijstaande woningen. Berekend is de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt in de bouwfase en de gebruiksfase van de woning.

Bouwfase

De bouwfase vindt plaats in een periode van circa 6 maanden. Het totale brandstofverbruik van de mobiele werktuigen is gebaseerd op kengetallen van de opdrachtgever / aannemer. Voor deze bouwperiode is in de berekening rekening gehouden met de volgende bronnen:

- 26 vrachtwagens voor de afvoer van bouw- en sloopafval en de aanvoer van bouwmaterialen, 52 bewegingen per jaar;
- 8 betonmixers, 16 bewegingen per jaar, voor stationaire uren (filevorming) is 30% aangehouden;
- 240 montagebussen, 480 bewegingen per jaar;
- Gebruik van een betonpomp voor 2 uur met een brandstofverbruik van 10 liter per uur. In totaal 2 uren à 10 liter is 20 liter per jaar;
- Gebruik van een shovel voor 18 uur met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 18 uren à 6 liter is 108 liter per jaar;
- Gebruik van een trekker voor 12 uur met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 12 uren à 6 liter is 72 liter per jaar;
- Gebruik van een heistelling voor 6 uur met een brandstofverbruik van 12 liter per uur. In totaal 6 uren à 12 liter is 72 liter per jaar;

- Gebruik van een telescoopkraan voor 12 uur met een brandstofverbruik van 9 liter per uur. In totaal 12 uren à 9 liter is 108 liter per jaar;
- Gebruik van een spiering torenkraan voor 8 uur met een brandstofverbruik van 7 liter per uur. In totaal 8 uren à 7 liter is 56 liter per jaar.

Met deze invoergegevens is 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 de te bouwen woningen 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 etmaal
Vrijstaande woningen (overige bebouwde kom)	2	8,6	17,2
Totaal			17,2

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 bijlagen.

Conclusie

Met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2022.1) is voor de bouwphase en de gebruiksphase de depositie van stikstofdioxiden berekend op Natura 2000-gebieden. In de bouwphase en de 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) van bouwfase en de gebruiksfase.