



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: 20826

ZEVENAAR, 29 april 2020

Geachte heer

Op uw verzoek hebben wij voor het bouwplan op de locatie Herwensedijk 10A in Herwen een berekening gemaakt van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2019A). Berekend is de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt in de sloop- en bouwfase.

De bestaande woning wordt gesloopt en vervangen door een nieuwe woning. Hierdoor is er geen berekening gemaakt van de gebruiksfase omdat deze niet wijzigt.

Sloop- en bouwfase

Voor de sloopfase is in de berekening rekening gehouden met de volgende bronnen:

- 10 vrachtwagens voor afvoer van afvalstoffen, 20 bewegingen per jaar;
- Gebruik van een shovel/graafmachine voor 3 werkdagen (8 uur per dag inwerking) met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 24 uren à 6 liter is 144 liter per jaar.

De bouwfase vindt plaats in een periode van circa 11 maanden. Voor deze bouwperiode is in de berekening rekening gehouden met de volgende bronnen:

- 15 vrachtwagens voor aanvoer van bouwmaterialen, 30 bewegingen per jaar;
- 6 betonmixers, 12 bewegingen per jaar;
- 10 montagebussen, 20 bewegingen per jaar;
- 645 personenauto's, 1290 bewegingen per jaar;
- Gebruik van een shovel/graafmachine voor 2 werkdagen (8 uur per dag inwerking) met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 16 uren à 6 liter is 96 liter per jaar;

- Gebruik van een trekker/kieper voor 2 werkdagen (3 uur per dag in werking) met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 6 uren à 6 liter is 36 liter per jaar;
- Gebruik van een heistelling voor 1 werkdag (4 uur per dag in werking) met een brandstofverbruik van 10 liter per uur. In totaal 4 uren à 10 liter is 40 liter per jaar
- Gebruik van een telescoopkraan voor 2 werkdagen (3 uur per dag in werking) met een brandstofverbruik van 9 liter per uur. In totaal 6 uren à 9 liter is 54 liter per jaar.

Met deze invoergegevens zijn in de sloop- en 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.

Conclusie

Met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2019A) is van de sloop- en bouwphase de depositie van stikstofdioxiden berekend op Natura 2000-gebieden. In de sloop- en bouwphase 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.



Rick Witjes

Bijlage: Rekenresultaten Aeries Calculator (pdf) en het GML-bestand