



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

Het Bonte Paard Advies

De heer R. Barthen

UW REF:

ONZE REF: 23409

ZEVENAAR, 10 februari 2023

Geachte heer Barthen,

Op uw verzoek hebben wij voor de ontwikkeling op de locatie Hoeksehofstraat 9 in Ressen een berekening gemaakt van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2022). Berekend is de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt in de sloop- en bouwfase en de gebruiksfase van het wooncomplex in het rekenjaar 2023.

Binnen het plangebied wordt een woonbestemming gerealiseerd voor in totaal 57 wooneenheden (zorgappartementen). Bij de berekening is geen rekening gehouden met bestaande emissies.

Het plangebied is gelegen op circa 2.000 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Sloop- en bouwfase

Voorafgaand aan de bouw van de woningen worden de bestaande agrarische gebouwen gesloopt. Vervolgens vindt de bouwfase plaats in een periode van circa 12 maanden. Voor deze bouwperiode is in de berekening rekening gehouden met de volgende bronnen:

- 220 vrachtwagens voor afvoer van bouw- en sloopafval en aanvoer van bouwmaterialen, 440 bewegingen per jaar;
- 22 betonmixers, 44 bewegingen per jaar, voor stationaire uren (filevorming) is 30% aangehouden;
- 720 montagebussen, 1.440 bewegingen per jaar;
- Gebruik van een sloopkraan voor in totaal 40 uur met een brandstofverbruik van 10 liter per uur. In totaal 40 uren à 10 liter is 400 liter per jaar;

- Gebruik van een shovel/graafmachine voor in totaal 20 met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 20 uren à 6 liter is 120 liter per jaar;
- Gebruik van een mobiele kraan voor in totaal 40 met een brandstofverbruik van 8 liter per uur. In totaal 40 uren à 8 liter is 320 liter per jaar;
- Gebruik van een betonpomp voor in totaal 30 met een brandstofverbruik van 9 liter per uur. In totaal 30 uren à 9 liter is 270 liter per jaar;
- Gebruik van een telescoopkraan voor in totaal 110 met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 110 uren à 6 liter is 660 liter per jaar;
- Gebruik van een shovel (terreinafwerking) voor in totaal 40 met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 40 uren à 6 liter is 240 liter per jaar;
- Gebruik van een graafmachine voor in totaal 40 met een brandstofverbruik van 4 liter per uur. In totaal 40 uren à 4 liter is 160 liter per jaar;
- Gebruik van een shovel (betrating) voor in totaal 60 met een brandstofverbruik van 6 liter per uur. In totaal 60 uren à 6 liter is 360 liter per jaar.

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

Gebruiksfase

Voor de berekening in de gebruiksfase is van belang dat de verwarming van de appartementen 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 gebruiksfase zijn de CROW-kengetallen voor verkeersgeneratie gehanteerd. Dit resulteert in de volgende aantallen vervoersbewegingen:

Woningtype	Aantal	CROW-kengetal mtv/etmaal/weekdag	Aantal vervoersbewegingen per etmaal
Zorgappartementen in het buitengebied	57	3,0	171
Totaal			171

Met deze invoergegevens zijn in de gebruiksfase 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 Aerius Calculator (release 2022) is voor de sloop- en bouwphase en de gebruiksfase de depositie van stikstofdioxiden berekend op Natura 2000-gebieden. In de sloop- en bouwphase en de gebruiksfase 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 'Witjes', with a long horizontal stroke extending to the right.

Rick Witjes

Bijlage:

- Rekenresultaten Aerius Calculator (pdf) van de sloop- en bouwphase en de gebruiksfase