



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

't Bonte Paard Advies

De heer R. Barthen

UW REF:

ONZE REF: 23406

ZEVENAAR, 6 februari 2023

Geachte heer Barthen,

Op uw verzoek hebben wij voor de ontwikkeling aan de Broekstraat 6 in Wehl een berekening gemaakt van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met het computerprogramma Aerius Calculator (release 2022). De locatie betreft een voormalige agrarische bestemming dat wordt omgevormd tot een woonbestemming waarbij 4 extra woningen worden gebouwd. Berekend is zowel de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt in de sloop- en bouwfase als tijdens de gebruiksfase.

Het plangebied is gelegen op een afstand van circa 10 kilometer van het Natura 2000-gebied Rijntakken (deelgebied Gelderse Poort).

#### 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:

- 45 vrachtwagens voor afvoer van bouw- en sloopafval en aanvoer van bouwmaterialen, 90 bewegingen per jaar;
- 18 betonmixers, 36 bewegingen per jaar, voor stationaire uren (filevorming) is 30% aangehouden;
- 330 montagebussen, 660 bewegingen per jaar;
- Gebruik van een sloopkraan voor 2 werkdagen (8 uur per dag in werking) met een brandstofverbruik van 12 liter per uur. In totaal 16 uren à 12 liter is 192 liter 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;

- Gebruik van een trekker/kieper voor 3 werkdagen (4 uur per dag in werking) 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 1 werkdag (8 uur per dag in werking) met een brandstofverbruik van 10 liter per uur. In totaal 8 uren à 10 liter is 80 liter per jaar;
- Gebruik van een telescoopkraan voor 6 werkdagen (3 uur per dag in werking) met een brandstofverbruik van 9 liter per uur. In totaal 18 uren à 9 liter is 162 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 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 gebruiksfase zijn de parkeernormen voor wonen gehanteerd zoals deze ook bij het opstellen van bestemmingsplannen worden toegepast. Dit resulteert in de volgende aantallen vervoersbewegingen:

| Woningtype                   | Aantal | Parkeernorm +<br>aandeel bezoek | Aantal<br>per jaar | Aantal vervoersbewegingen<br>per jaar |
|------------------------------|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Twee-onder-een-kap<br>woning | 4      | $2,2 + 0,3 = 2,5$               | 3.650              | 7.300                                 |

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 Aeries Calculator (release 2022) is voor de sloop- en bouwfase en de gebruiksfase de depositie van stikstofdioxiden berekend op Natura 2000-gebieden. In de sloop- en bouwfase 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 'Rick Witjes', with a long horizontal stroke extending to the right.

Rick Witjes

Bijlage:

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