



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

5.1.2e

UW REF:

ONZE REF: 25619-3

ZEVENAAR, 13 oktober 2025

Geachte 5.1.2e,

Op uw verzoek hebben wij voor de ontwikkeling aan de Elzerdijk 44 in Eefde een berekening gemaakt van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met het computerprogramma Aeries Calculator (release 2025.0.1). Het project bestaat uit de aanleg van een bedrijf voor paintball & elektrocross. Berekend is de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt in de aanlegfase en de gebruiksfase.

Het plangebied is gelegen op circa 3.250 meter van Natura 2000-gebied Rijntakken.

Aanlegfase

De aanlegfase vindt plaats in een periode van circa 20 werkdagen. Het ontvangstgebouw wordt in prefab-delen aangeleverd. De gegevens van de in te zetten mobiele werktuigen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Machine	STAGE / bouwjaar	Vermogen in kW	Brandstofverbruik per uur (*)	Gebruik AdBlue
Shovel / graafmachine	IIIA 2006 - 2010	130	12	-
Tractor / Kieper	V - >= 2019	130	12	-
Trilplaat	IIIA - 2006-2010	9,6	2	-

(*) brandstofverbruik op basis van het TNO-rapport 2021 R12305

Tijdens aanlegperiode is rekening gehouden met de volgende bronnen:

- 5 vrachtwagens voor de aanvoer van bouwmaterialen, 10 bewegingen per jaar;
- 1 betonmixer, 2 vervoersbewegingen per jaar, voor stationaire uren (filevorming) is 30% aangehouden voor het vullen van de betonbuffer;
- 20 montagebussen, 40 vervoersbewegingen per jaar;
- Een koude start van 20 montagebussen per jaar, alleen de vertrekkende voertuigen;
- Gebruik van een shovel/graafmachine voor 80 uur met een brandstofverbruik van 12 liter per uur, in totaal 960 liter per jaar;
- Gebruik van een tractor/kieper voor 40 uur met een brandstofverbruik van 12 liter per uur, in totaal 480 liter per jaar;
- Gebruik van een trilplaat voor 16 uur met een brandstofverbruik van 2 liter per uur, in totaal 32 liter per jaar.

Met deze invoergegevens zijn in de aanlegfase 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 geen rekening gehouden met emissies van stookinstallaties.

Voor personenauto's van personeel en bezoekers is uitgegaan van 60 lichte voertuigen, 120 vervoersbewegingen per etmaal.

Voor bezoekers die met een touringcar arriveren is uitgegaan van 1 touringcar, 2 vervoersbewegingen per etmaal.

Voor aan- en afvoer van materialen en bestellingen is uitgegaan van 1 vrachtwagen, 2 vervoersbewegingen per etmaal.

Er is rekening gehouden met een koude start van 60 personenauto's per etmaal, het gaat hierbij alleen om de vertrekkende voertuigen.

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.

Gecombineerde aanleg- en gebruiksfase

Omdat in het jaar dat de aanleg plaatst gaat vinden het terrein ook in gebruik wordt genomen is ook gekeken naar de gecombineerde aanleg- en gebruiksfase. Hierbij is de volledige aanlegfase en de volledige gebruiksfase berekend. Ook hierbij is er geen sprake van rekenresultaten die hoger zijn dan 0,00 mol per hectare per jaar.

Conclusie

Met het computerprogramma Aerius Calculator (release 2025.0.1) is voor de aanleg- en de gebruiksfase (en een combinatie daarvan) de depositie van stikstofdioxiden berekend op Natura 2000-gebieden. In de situaties 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,

5.1.2e Milieuadvies B.V.

5.1.2e

5.1.2e

Bijlage: Rekenresultaten Aerius Calculator (pdf) van aanleg- en gebruiksfase en de combinatie daarvan (inclusief de bijlagen beoordeling hexagonen met een hersteldoel).

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3