

Toelichting stikstofberekening Verbindingsweg 32 Voorthuizen

16 april 2025

Geachte mevrouw, de heer

Hierbij ontvangt u de resultaten van het onderzoek stikstofdepositie voor het perceel Verbindingsweg 32 Voorthuizen

De familie Top is voornemens het bedrijf te Beëindigen.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen of de beoogde situatie leidt tot een vergunningsplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Het perceel is gelegen op ca 4.800 meter van het nature 2000 gebied de Veluwe.



Ligging van het bedrijf tov de natura 2000 gebied.

In de bijlage bij deze toelichting is een aerius berekening voor de sloop(aanlegfase) en de toekomstige gebruik hiervan opgenomen.

Aanlegfase:

De opdrachtgever heeft een schatting gemaakt van de benodigde machine/werktuigen en draaiuren. In de berekening is ervan uitgegaan dat de aanlegfase 1 maand duurt.

In de aanlegfase zijn de sloop en grondwerkzaamheden opgenomen. Er zal vervoer van personen plaatsvinden en werktuigen (o.a. hijskranen, graafmachines). De rijroute van het verkeer is opgenomen vanaf de projectlocatie tot waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Vervoersbewegingen

Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2024 dienen de emissies met betrekking tot wegvoertuigen uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven :

I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit

II: Stationair draaien wegvoertuig (Vrachtauto staat stil, motor draait)

III: Interne vervoersbewegingen

Alle overige mobiele werktuigen welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie III: interne vervoersbewegingen.

Het gedeelte van de totale hoeveelheid verkeer dat in de file rijdt/met stagnatie te maken heeft wordt opgegeven als een percentage. In dit geval 30%

Ad 1 Externe vervoersbewegingen en manoeuvreren wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplit naar type transport.

De externe vervoersbewegingen betreffen de volgende bewegingen:

- afvoer sloopmateriaal: 35 vrachtwagen
- machines: 20 keer
- Vervoer van personen: 40 keer
- inclusief inrichting landschap

Tabel externe vervoersbewegingen aanlegfase

Type werktuig	Categorie	Vervoersbewegingen aanlegfase per jaar
Personenvervoer/ bestelauto	Licht verkeer 2/dag (4 weken x 5 dagen)	80
Aan en afvoer materialen	Zwaar verkeer	110

Ad 2 : stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting

Stationaire draaiuren van de wegvoertuigen op het erf treden enkel op tijdens het laden van sloopafval dat afgevoerd wordt. Het gaat hierbij om 10 minuten per vrachtwagen/tractor x 35 vrachtwagens = 350 minuten = 5,8 uur.

Dit is als volgt ingevoerd:

5,8 uur zwaar verkeer x 0,90 = 0,00522 kg/jaar NH_3

5,8 uur x 79,0392 = 0,45 kg NO_x

Koude start : (50%)

40 lichtverkeer

45 zwaar verkeer

Ad 3: interne vervoersbewegingen incl overige mobiele werktuigen

Interne vervoersbewegingen aanlegfase

sloop

Type werktuig	Vermogen	Bouwjaar	Draaiuren	Verbruik project	Ad Blue
Kraan	180KW	2019	80	1600	96
Shovel	150 kw	2019	40	400	24
Verreiker	130 kw	2019	40	400	24

Hierbij is gebruik gemaakt van de AUB rekenmethode2 (adblue, uren, Brandstof) van TNO.

Sinds AERIUS versie 2024 is dit de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen. Indien het diesel-/brandstofverbruik en AdBlue verbruik niet bekend is kan deze met behulp van de AUB rekenmethode worden bepaald op basis van het aantal draaiuren, het vermogen en het bouwjaar van het werktuig. Conform de AUB rekenmethode is voor STAGE IV en Vklasse

werktuigen (met een vermogen tussen 56 en 560 kW) 6% AdBlue van het dieselverbruik aangehouden.

Gebruiksfase:

Aanvraag:

Licht transport: Vervoersbewegingen woningen 8,6 vervoersbewegingen per etmaal
zwaar verkeer = 30/jaar

Koude start:

500ligt /jaar

4 zwaar/jaar verkeer

CV woonhuis bestaand : 1 m3 aardgas geeft, volgens de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator een rookgasvolume van 9 Nm3. Daarbij is al gecorrigeerd voor een zuurstof overmaat van 3%. Gasverbruik is 2000m3 x9= 1,8 kg NOX.

Sfeerverwarming woningen 0,44 kg nox per woning/jaar

De berekening is als bijlage bijgevoegd.

Er is geen waarde hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Midden Nederland Makelaars b.v.

E.Top

0342-404610(rechtstreeks)

0342-420966

Bijlage : Aeries berekening aanlegfase incl gebruiksfase