

Invoergegevens AERIUS-berekening

Kenmerk: 20140.006V

Datum: 29-04-2021

Deze notitie behoort bij het wijzigingsplan voor het bedrijf aan de Heistraat 27 te Oosteind. In deze notitie wordt een toelichting gegeven op de gebruikte gegevens voor het berekenen van de stikstofdepositie met het rekenprogramma AERIUS Calculator 2020.

1.1. Toelichting beoogde fase

Om te bepalen of de beoogde fase (het realiseren van statische opslag) mogelijke negatieve gevolgen heeft voor omliggende Natura 2000-gebieden is middels een AERIUS-berekening bepaald of er sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden. Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie kleiner of gelijk aan 0,00 mol/ ha/ jaar is en dat de beoogde fase daarom geen negatieve gevolgen voor omliggende Natura 2000-gebieden heeft.

De totale emissie van de beoogde fase is opgebouwd uit drie te onderscheiden onderdelen:

1. Verkeersbewegingen ten behoeve van de statische opslag;
2. Inzet mobiele werktuigen voor onderhoud perceel en verplaatsen zware caravans;
3. Stookinstallatie woning.

1.1.1. Verkeersbewegingen

Alle vervoersbewegingen zijn ingevoerd tot het moment dat deze zijn opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Om deze reden is een afstand van 150 m¹ op de openbare weg opgenomen in de berekening of tot een kruising met een doorgaande weg. In deze afstand kan het verkeer afremmen of optrekken tot deze de normale snelheid heeft. De rijrichtingen op de openbare weg zijn niet evenredig verdeeld. De inrichting aan de Heistraat 27 kan in noordwestelijke en in zuidoostelijke richting worden verlaten. In de noordwestelijk richting zijn de kern van Oosteind en de A27 goed bereikbaar. In zuidoostelijke richting zijn de kernen van Dongen en Tilburg goed bereikbaar. Naar verwachting zal 70% van de vervoersbewegingen de inrichting aan de Heistraat 27 in Oosteind aan de noordwestelijke zijde verlaten. De overige 30% zal de inrichting aan de zuidwestelijke zijde verlaten.

Conform de CROW toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een bezoekers- en arbeidsextensief bedrijf (loods, opslag of transportbedrijf) per 100m² bruto vloeroppervlak 5,7 vervoersbewegingen per dag. In totaal is er 1.920m² in gebruik voor statische opslag, in de berekening wordt gemakshalve uitgegaan van 2.000m². In totaal komt dit neer op 5,7 x 20 x 365 = 41.610 vervoersbewegingen per jaar. Omdat veel vervoersbewegingen bestaan uit auto's met caravans is worstcasescenario ervan uitgegaan dat 100% van de vervoersbewegingen bestaat uit zware vervoersbewegingen. In realiteit zal dit aandeel veel lager uitvallen. De verkeersbewegingen zijn als volgt opgenomen in de berekeningen

<u>Bron 1:</u>	<u>Verkeer noordwestelijk</u>
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (noordwestelijke richting)
Materiaal:	Zware motorvoertuigen
Aantal:	29.127 voertuigbewegingen per jaar

<u>Bron 2:</u>	<u>Verkeer zuidoostelijk</u>
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (zuidoostelijke richting)
Materiaal:	Zware motorvoertuigen
Aantal:	12.483 voertuigbewegingen per jaar

1.1.2. Inzet mobiele werktuigen

Op het bedrijf is in de beoogde situatie ook een tractor aanwezig van 60 kW. Deze tractor wordt voornamelijk gebruikt voor onderhoud van het perceel en om caravans te verplaatsen. Er is vanuit gegaan dat de trekker 1 draaiuur per dag, 260 dagen per jaar actief is (260 uren per jaar in gebruik). De trekker is als vlakbron ter plaatse van de inrichting ingevoerd, omdat deze zich over het bedrijf zal bewegen.

Bereken emissie NOx en NH₃

Rekenbasis	Draaiuren	Verbruik
Type werktuig	landbouwtrekkers 60 kW, bouwjaar vanaf 2008	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	60	kW
Belasting	62	%
Draaiuren	260	uren/j
Stof	NOx	NH ₃
Emissiefactor	3,7 g/kWh	0,00252 g/kWh
Emissie	35,73 kg/j	0,02 kg/j

Bron 3: Tractor 60 kW
Emissiepunt: Vlakbron: mobiele bron beweegt binnen de inrichting
Aantal: 1, zie toelichting inzet mobiele werktuigen

1.1.3. Toelichting stookinstallaties

Het gasverbruik van de bedrijfswoning is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NO_x kg per jaar (<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>).

Bron 4: Stookinstallatie woning
Emissiepunt: Stookinstallatie woning
Emissie: 3,59 kg NO_x, toelichting stookinstallaties