

Stikstofberekening

Langstraat 138/142

Toets stikstofuitstoot

Locatie:

Langstraat 138/142 te Deurne

Opgesteld door:



Datum: 07 november 2022

1. Inleiding

1.1. *Het initiatief*

De initiatiefnemer is voornemens om aan een bedrijfslocatie uit te breiden. De uitbreiding bestaat uit nieuwbouw van bedrijfsgebouwen en vergroting van het woonhuis.

1.2. *Aanleiding en opbouw*

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang.

Bij het ondernemen van een activiteit die mogelijk stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000- gebied, bestaat de verplichting om te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

De Wet stikstofreductie en natuurverbetering is op 1 juli 2021 in werking getreden.

Met de Wet stikstofreductie en natuurverbetering werd er in de Wet natuurbescherming een gedeeltelijke vrijstelling voor de vergunningplicht voor de Wet natuurbescherming vanwege stikstofdepositie opgenomen voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn.

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft d.d. 2 november 2022 geoordeeld dat de 'bouwvrijstelling' inzake stikstof niet voldoet aan het Europese natuurbeschermingsrecht. Als gevolg hiervan mag de 'bouwvrijstelling' niet meer gebruikt worden bij bouwprojecten.

Beoordeeld moet worden of een activiteit significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden. Om dit te kunnen bepalen dient een stikstofberekening gemaakt te worden met de Aeries calculator. De Aeries calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de stikstofemissie uit een bron en de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de realisatiefase (voor bepaalde tijd) en de gebruiksfase (voor onbepaalde tijd).

In hoofdstuk 2 en 3 worden respectievelijk de realisatiefase en gebruiksfase beschreven. In hoofdstuk 4 wordt afgesloten met een effectenbeoordeling en conclusie.

2. Realisatiefase

In dit hoofdstuk wordt de stikstofemissie berekend voor wat betreft de realisatiefase.

In tabel 1 zijn de invoergegevens voor de sloop-, bouw- en grondwerkzaamheden weergegeven.

Sloop- en grondwerkzaamheden			
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560kw, diesel, SCR: nee	200	20
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560kw, diesel, SCR: nee	1000	100
Kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560kw, diesel, SCR: nee	500	50
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560kw, diesel, SCR: nee	150	15

Tabel 1. Sloop- en grondwerkzaamheden

In tabel 3 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	100 per jaar
	Middelzwaar verkeer	40 per jaar
Diversen	Zwaar verkeer	80 per jaar

Tabel 2 Overig verkeer

3. Gebruiksfasen

In tabel 4 is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Verkeersbewegingen intern			
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75kw, diesel, SCR: nee	300	30
Heftruck	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75kw, diesel, SCR: nee	300	30

Tabel 3 Verkeersbewegingen intern

In tabel 5 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	20 per dag
Diversen	Zwaar verkeer	1 per dag

Tabel 4 Overig verkeer

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van tabel 6 een NO_x-emissie van 3,59 kilogram NO_x per stooktoestel per jaar aangehouden.

Stooktoestellen	
	NO _x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Persoonsgebonden woning	3,59
Bijgebouw	3,59

Tabel 5 Stooktoestellen

Binnen de inrichting vinden laswerkzaamheden plaats. Voor deze laswerkzaamheden worden op basis van tabel 7 een NO_x-emissie van 0,1 gram NO_x per kg lasdraad aangehouden.

Laswerkzaamheden		
Kg lasdraadverbruik/ jaar	NO _x g/ kg lasdraad	NO _x g/jaar
600	0,1	60

Tabel 6 Laswerkzaamheden (Bron: Odournet, Luchtkwaliteitsonderzoek Interduct Groep, Ittervoort INDU09A0, oktober 2009)

4. Effectbeoordeling en conclusie

4.1. Effectenbeoordeling

De depositie van stikstof op Natura2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De projectberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie is er geen depositie berekend in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

4.2. Conclusie

Er is geen stikstofdepositie in de beoogde (aangevraagde) situatie berekend op alle omliggende Natura 2000-gebieden. Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant verstorende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant verstorend effect. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningsplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlagen: