

Stikstofberekening

Sanghorst 9 te Mierlo

Toets stikstofuitstoot Sanghorst 9 te Mierlo

Locatie:

Sanghorst 9 te Mierlo

Opgesteld door:

Arvalis
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne
tel. 0493-242133

Datum: 2 februari 2024
Aangepast: 11-11-2025

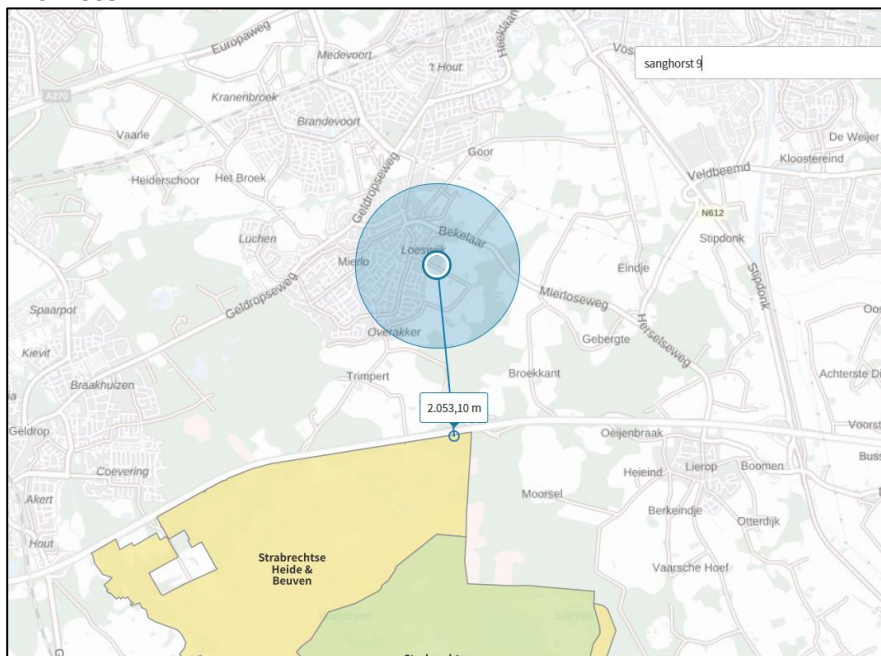
1. Inleiding

1.1. Het initiatief

De initiatiefnemer is voornemens om de agrarische bedrijfsbestemming te herbestemmen naar een bedrijfslocatie. Binnen deze bedrijfslocatie zullen twee nieuwe loodsen aanwezig zijn, waarvan er een loods bestaand is en een loods zal worden gerealiseerd.

1.2. Aanleiding en opbouw

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang. Ten zuiden van de initiatieflocatie is het Natura2000 gebied Strabrechtse Heide en Beuven gelegen. De afstand tussen het plangebied en dit Natura 2000-gebied bedraagt circa 2,2 kilometer.



Afbeelding 1 Natura 2000-gebied

Beoordeeld moet worden of de wijziging van een activiteit significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden. Om dit te kunnen bepalen wordt een stikstofberekening gemaakt 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 voor de gebruiksfase (voor onbepaalde tijd).

In hoofdstuk 2 wordt de referentiesituatie beschreven. In hoofdstuk 3 en 4 worden respectievelijk de realisatiefase en gebruiksfase beschreven. In hoofdstuk 5 wordt afgesloten met een effectenbeoordeling en conclusie.

2.Referentiesituatie

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) geldt bij gebrek aan een natuurvergunning, een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming, mits dat er in de daarop volgende jaren geen besluit is genomen met een lagere stikstofemissie. Hierbij wordt uitgegaan van de volgende toetsingsdata:

- Habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004, tenzij het gebied ná 7 december 2004 door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard.
- Vogelrichtlijngebieden: 10 juni 1994, tenzij het gebied ná 10 juni 1994 is aangewezen.

Voor het plangebied is op 9 april 2014 door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een vergunning in het kader van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen. Daarnaast 15 mei 2014 een omgevingsvergunning voor de locatie ontvangen. In onderstaande tabel zijn de vergunde dieren aantallen weergegeven.

Stal	Huisvestings-systeem	Ammoniak				
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.
1	HD3.100 Traditioneel	Vleesvarkens	520	520	3,000	1.560,00
1	HD3.2.1 OW2001.22	Vleesvarkens	224	224	4,500	1.008,00
2	D3.2.14 OW2007.05.V1	Vleesvarkens	840	840	0,150	126,00
3	HA3.100 Traditioneel	jongvee <2jaar	6	6	4,400	26,40
TOTALEN BEDRIJF						2.720,40

Tabel 1 Vergunde dieren aantallen

3. Realisatiefase

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

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

Sloop- en grondwerkzaamheden				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	2594	100	
Kraan	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	2594	100	
Loader	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	2076	80	

Tabel 2. Sloop- en grondwerkzaamheden

In tabel 2 zijn de invoergegevens voor de bouwwerkzaamheden weergegeven.

Bouwwerkzaamheden				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Verreiker	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	1297	50	
Vrachtwagen	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	519	20	
Betonpomp	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	488	20	

Tabel 3. Bouwwerkzaamheden

In tabel 3 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	600 per jaar
	Middelzwaar vrachtverkeer	
	Zwaar vrachtverkeer	120 per jaar

Tabel 4. Overig verkeer

4. Gebruiksfasen

In tabel 3 is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

De tractoren en mobiele kranen zijn allen op werkdagen 1 uur binnen de inrichting aanwezig en aan het werk om te laden en lossen. Hiermee is het intern verkeer opgenomen en tevens direct het stationair draaien van de mobiele machines.

Verkeerbewegingen intern				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	5200	260	
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	5200	260	
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	5200	260	
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	5200	260	
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	5200	260	
Mobiele kraan	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	4680	260	
Mobiele kraan	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	4680	260	

Tabel 5 Verkeersbewegingen intern

In tabel 6 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	48 per etmaal
	Middelzwaar vrachtverkeer	per etmaal
	Zwaar vrachtverkeer	28 per etmaal

Tabel 6 Overig verkeer

Koude start gebruiksfase

Voor de koude start is rekening gehouden met de helft van de bewegingen van de personenauto's dus 12 stuks per dag. Tevens zullen de tractoren en mobiele kranen voor de helft een koude start hebben, dit betreffen dan 7 koude starten per dag voor zware voertuigen.

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. Deze NO_x-emissie is zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie gelijk.

Stooktoestellen	
	NO _x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59

Tabel 7 Stooktoestellen

Naast het akkerbouw- en hoveniersbedrijf worden op locatie de volgende dieren hobbymatig gehouden

Deze dieren worden gehuisvest in een schuilstal, de dieren zullen veelal buiten in de weides lopen. De stal is dan ook voor het doel als schuilstal groot genoeg om onderstaande dieren te huisvesten.

	Diercategorie	aantal dieren	kg NH ₃ /dier	kg NH ₃
	HL1.100 Paarden van 3 jaar	5	5,00	25,00
	HL2.100 Paarden jonger dan 3 jaar	5	2,10	10,50
	HB1.100 Schapen	10	0,70	7,00
	HA4.100 Zoogkoeien	5	4,10	20,50
	HA2.100 vrouwelijk jongvee	5	4,40	22,00
Totalen bedrijf				85,00

Tabel 10 Aanwezige dieren in gebruiksfase

Beweiden:

De hobbymatig gehuisveste dieren worden beweid op de percelen rondom het bedrijf op het perceel kadastraal bekend als Mierlo sectie K nummer 807, 893, 942 en 943.

Toelichting bij invoergegevens emissiepunten dierenverblijf;

- hoogte emissiepunt is 1,5 m (ventilatie door deur op grondniveau)
- er is sprake van natuurlijke ventilatie
- De standaard lichtsnelheid is conform de handleiding V-stacksvergunning 0,4 m/s.

5. Effectbeoordeling en conclusie

5.1. Effectenbeoordeling

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van stikstof op Natura2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de stikstofemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

5.2. Conclusie

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen danwel gelijk blijven ten opzichte van de referentiesituatie(s). 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 vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.