

Stikstofberekening

Locatie Zonnewende 22 te Deurne

Toets stikstofuitstoot Zonnewende 22

Locatie:

Zonnewende 22 te Deurne

Opgesteld door:

ROBA Advies
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne
tel. 0493-242133

Datum: 07 november 2022

Beoogde situatie

Het project betreft het wijzigen van een inrichting voor het exploiteren van een metaalbewerkingsbedrijf met een agrarische nevenactiviteit binnen de bestaande bebouwing. Er worden geen bouw- of sloopwerkzaamheden uitgevoerd, hierdoor is er geen berekening voor de aanlegfase uitgevoerd. Voor de gebruiksfase is een berekening uitgevoerd en toegevoegd, onderstaand de uitgangspunten voor de berekening.

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 ammoniakemissie. Hierbij wordt uitgegaan van de volgende toetsingsdata:

- Habitatrictlijngebieden: 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.

Op het plangebied is reeds op 4 januari 1983 een vergunning verleend voor een veehouderij met 1000 mestvarkens en 79 runderen. Op 21 februari 1986 is een vergunning verleend voor het houden van 500 mestvarkens en 79 runderen. Op 7 november 2000 is een vergunning verleend voor het houden 642 vleesvarkens en 2 paarden. Op 7 april 2009 is een intrekking gedaan van 112 vleesvarkens en op 14 april 2009 is een intrekking gedaan van 533 vleesvarkens. De vergunde situatie bestaat uit akkerbouw en het houden van 2 paarden en 12 vleesvarkens.

Effectbeoordeling

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van ammoniak op Natura2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie 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.

Vergunde emissies

Onderstaand het vergund aantal dieren

BWL	Diersoort	Aantal	Kg NH ₃ /dier	Kg NH ₃ totaal
D3.100	Vleesvarkens traditioneel	12	3	36
K1.100	Volwassen paarden	2	5	10

Onderstaand is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Machine	Stageklasse	brandstofverbruik	Draaiuren
Tractor	Stage I, <=2001 2001 , <=56 kw (60)	1000	100
Tractor	Stage I, <=2001 2001 , <=56 kw (57)	1000	100
Vrachtwagen	Stage I, <=2001 2001 , 75-560 kw (147)	1000	100
Kraan	Stage I, <=2001 2001 , 56-76 kw (44)	1000	100

Beoogde situatie

Onderstaand is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Machine	Stageklasse	brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Tractor	Stage I, <=2001 2001 , <=56 kw (60)	1000	100	
Tractor	Stage I, <=2001 2001 , <=56 kw (57)	1000	100	
Vrachtwagen	Stage I, <=2001 2001 , 75-560 kw (147)	1000	100	

Overig verkeer

vervoer	Soort	hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	16 per dag
Diversen	Zwaar verkeer	4 per dag

Stooktoestellen

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van onderstaande tabel een NOX-emissie van 3,59 NOX in kilogram per jaar aangehouden. Deze NOx-emissie is zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie gelijk.

Emissie	NOx kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Werkplaats	3,59

Laswerkzaamheden

Kg lasdraadverbruik/ jaar	NOx g/ kg lasdraad	NOx kg/jaar
200	0,1	0,02

Bron: Odourmet, Luchtkwaliteitsonderzoek Interduct Groep, Ittervoort INDU09A0, oktober 2009

Dieraantallen

BWL	Diersoort	Aantal	Kg NH ₃ / dier	Kg NH ₃ totaal
K1.100	Volwassen paarden	5	5	25
K2.100	Paarden in opfok	6	2,1	12,6
B1.100	Schapen	11	0,7	7,7

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 versturende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant versturend effect. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.