

TOETSING STIKSTOFEMISSIONE WET NATUURBESCHERMING

In het vigerende bestemmingsplan is opgenomen dat door een wijziging van dierenaantallen, diersoorten of stalsystemen de stikstofemissie niet toe mag nemen. In onderhavige bijlage wordt het project met betrekking tot stikstofdepositie nader toegelicht.

EMISSIONE REFERENTIESITUATIE

Voor de inrichting is op 12 augustus 2015 een PAS melding ingediend. Na het vallen van het Programma Aanpak Stikstof, zijn er op 4 maart 2021 stukken ingediend om de PAS melding te legaliseren. In onderstaande tabel is weergegeven voor welke dierenaantallen de vergunning is aangevraagd ter legalisatie, dit komt overeen met de huidige milieumelding uit 2009. Conform de vigerende Wet- en regelgeving is er zicht op legalisatie van deze PAS melding. Op 28 februari heeft de Minister voor Natuur en Stikstof het programma voor de legalisatie van PAS-meldingen vastgesteld. Dit programma is het beleidskader voor de legalisatie van de PAS-meldingen. De opdracht voor dit programma staat in de Wet natuurbescherming.

Onderstaand is de emissie weergegeven welke behoort bij de PAS melding/aanvraag ter legalisatie. Dit betreft de referentiesituatie.

Referentie					
nr stal	RAV-code (BB of BWL)	Diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	A 1.100	melkkoeien	97	13	1261,0
2	A 3.100	vrouwelijk jongvee	72	4,4	316,8
					1577,8

Naast de emissie van vee brengen de volgende activiteiten ook emissie mee:

Activiteit	Type bron	Duur/aantal
Bezoek personenauto's en busjes (veearts, leveranciers e.d.)	Licht verkeer	10x per dag
Aanvoer en vullen voersilo's en afvoer melk	Zwaar vrachtverkeer	30x per maand
Dagelijks voeren	Shovel (35 KW, bouwjaar 2014)	300 uren /jaar
Mest mixen	Trekker (107 KW, bouwjaar 2016)	24 uren/jaar
Bezoek personenauto's en busjes (veearts, leveranciers e.d.)	Licht verkeer	10x per dag
Aanvoer en vullen voersilo's en afvoer melk	Zwaar vrachtverkeer	30x per maand
Inkuilen oogst ed	Trekker (107 KW bouwjaar 2016) Shovel (35 KW, bouwjaar 2014)	200 uren/jaar 20 uren/jaar
Diverse werkzaamheden	Trekker (107 KW, bouwjaar 2016)	100 uren / jaar
		Totaal 80,2 kg NOx

EMISSIE BEOOGDE SITUATIE

In de beoogde situatie worden totaal 165 melkkoeien, 64 st. jongvee, 1 fokstier en 5 paarden. Onderstaand is de emissie weergegeven. In onderstaande uitgangssituatie de RAV Code A1.21 aangehouden voor de nieuw te bouwen stal.

beoogd					
nr stal	RAV-code (BB of BWL)	Diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	A 1.100	melkkoeien	15	13	195,0
1	A 3.100	vrouwelijk jongvee	4	4,4	17,6
1	A 7.100	fokstieren	1	6,2	6,20
2	A 3.100	vrouwelijk jongvee	60	4,4	264,0
3	K 1.100	volwassen paarden	5	5	25,00
4	A 1.21	melkkoeien	150	7	1050,0
					1557,8

Voor het melkvee is een emissiearm stalsysteem aangehouden met een maximale emissie van 7 kg per dierplaats per dier (RAV A1.21). Mogelijk dient de keuze voor het stalsysteem uiteindelijk aangepast te worden, mochten er wijzigingen komen in de emissiefactoren. Uitgangspunt blijft wel, dat er uiteindelijk geen sprake mag zijn in een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Een systeem met een lagere emissiefactor blijft dus ook mogelijk. Indien door wijzigingen in de Wet of de RAV-lijst de uitgangspunten dusdanig wijzigen, dat de beoogde situatie toch nog leidt tot een toename van depositie, kan uiteindelijk extern salderen een uiterste oplossing bieden. Dit is middels regels bij het bestemmingsplan gewaarborgd.

Naast het huisvesten van het vee leiden een aantal andere activiteiten binnen de inrichting ook tot emissie. Deze blijven gelijk aan de huidige situatie. Het voeren wordt efficiënter waardoor de tijd gelijk blijft, daarnaast blijven de hectares land ook ongewijzigd, waardoor de tijd voor het inkuilen ook gelijk blijft. Ook vervoer blijft ongewijzigd, er wordt bijvoorbeeld niet vaker voer aangevoerd, enkel de hoeveelheid neemt toe. Onderstaand is de emissie weergegeven.

Activiteit	Type bron	Duur/aantal
Dagelijks vullen voermengwagen en voeren	Trekker (35 KW, bouwjaar 2014)	1 uur per dag
Bezoek personenauto's en busjes (veearts, leveranciers e.d.)	Licht verkeer	4 per dag
Verkeer behorend bij woning	Licht verkeer	8,6 per dag
Aanvoer en vullen voersilo's en afvoer melk	Zwaar vrachtverkeer	30 per maand
Binnen halen oogst en aanrijden kuil	Shovel (35 KW, bouwjaar 2014) en trekker (107 KW bouwjaar 2016)	20 uur per jaar 200 uur per jaar
Mixen mest	Trekker (107 KW, bouwjaar 2016)	24 uur per jaar
Verkeer loonbedrijf	Zwaar vrachtverkeer	100 per jaar
Totale emissie:		102,4 kg NOx

Uit de verschilberekening blijkt dat de beoogde situatie passend is binnen de PAS melding. Hiermee zijn significant negatieve effecten op omliggende Natura 2000-gebieden uitgesloten.

Resultaten

Samenvatting

Per situatie

Situatie

Resultaat

Stof

Weergave

Situatie 2 - Beoogd

Projectberekening

NO_x + NH₃

Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)

Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)

Met toename (ha gekarteerd)

Grootste toename (mol N/ha/jr)

Met afname (ha gekarteerd)

-

-

-

-

-

Grootste afname (mol N/ha/jr)

-

Er zijn geen resultaten voor deze situatie.

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Uiterwaarden Lek

Oostelijke Vechtplassen

Nieuwkoopse Plassen & De Haack

Zouweboezem

Biesbosch

De gehele berekening is bijgevoegd.

AANLEGFASE

In het kader van de Wet natuurbescherming is ook een berekening gemaakt van de aanlegfase. Voor de aanlegfase wordt uitgegaan van ca. 100 werkbare dagen. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van werktuigen welke een emissie hebben van NO_x. Onderstaand zijn de uitgangspunten weergegeven welke meegenomen zijn in de berekening voor de aanlegfase. Hierbij is bij het verbruik van diesel ook Ad Blue meegenomen (5%).

Activiteit	Type bron	Duur/aantal
Licht verkeer personeel	Lichtverkeer, 3 per dag (300x)	600
Aan- afvoer materialen	Middelzwaar verkeer (20x)	40
Aan- afvoer materialen	Zwaar verkeer (50x)	100
Graafmachine	Stage IV, 100 kW, 8 L/u	120 uur
Shovel	Stage IV, 120 kW, 10 L/u	120 uur
Bouwkraan	Stage IV, 150 kW, 10 L/u	160 uur
Kiepwagen	Stage IV, 150 KW, 10 L/u	80 uur
Trekker	Stage IV, 100 kW, 10 L/u	120 uur
Betonmixer	Stage IV, 220 kW, 10 L/u	32 uur
Totale emissie:		64 kg NO _x

Uit de berekening blijkt dat de aanlegfase ook niet leidt tot een toename van stikstofdepositie. De gehele berekening is bijgevoegd als bijlage.

Resultaten
Samenvatting
Per situatie


Situatie

Resultaat

Stof

Weergave

Situatie 2 - Beoogd

Projectberekening

NO_x + NH₃

Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)
-	-	-
Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
-	-	-

Er zijn geen resultaten voor deze situatie.

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid
 Uterwaarden Lek
 Oostelijke Vechtplassen
 Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
 Zouweboezem
 Biesbosch