

Memo

Van Femke Nieuwhuis
Datum 20 juni 2024
Referentie 8031880/11062024/FN
Betreft Toelichting Aerius berekening

Voor de bestemmingsplanwijziging aan de locatie Bettinkdijk 6A te Bathmen is een Aerius berekening gemaakt om aan te tonen dat er geen toename van stikstofdepositie is door het voor te nemen plan. Het bedrijf neemt deel aan de LBV regeling waardoor er maximaal 15% van de ammoniak van de referentiesituatie op de locatie gebruikt mag worden voor een nieuwe activiteit. Hieronder worden de gegevens toegelicht.

Referentiesituatie – 9 februari 1990

De milieuvergunning van 9 februari 1990 is de referentiesituatie voor de effecten op Natura 2000-gebieden. In deze milieuvergunning zijn 43 melkkoeien, 20 vleeskalveren en 90 stuks vrouwelijk jongvee < 2 jaar vergund. In onderstaande tabel zijn de dieren aantallen met bijbehorende emissies weergegeven.

Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem					Milieuvergunning 9 februari 1990	
Stal nr	RAV nr	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem	NH3-norm	aantal	NH3
Ligboxen stal	A1.100	Melkkoeien > 2 jr	ov. huisvestingssystemen	13,00	43	559,00
Ligboxen stal	A3.100	Vrl jongvee < 2 jr	ov. huisvestingssystemen	4,40	30	132,00
Jongvee stal	A3.100	Vrl jongvee < 2 jr	ov. huisvestingssystemen	4,40	60	264,00
Jongvee stal	A4.100	Vleeskalv. 0-8 mnd.	ov. huisvestingssystemen	3,50	20	70,00
Totaal					153	1.025,00

Figuur 1 Dieraantallen en emissies milieuvergunning 9 februari 1990

Vervoersbewegingen en mobiele bronnen

De vervoersbewegingen van de referentiesituatie zijn meegenomen in de Aerius berekening omdat deze onderdeel uit maakten van de bedrijfsvoering. In onderstaande tabellen zijn de mobiele bronnen en het wegverkeer weergegeven.

Bron	Bouwjaar	kW (vermogen)	pk	Draaiuren per jaar	Brandstof- verbruik (l/j)
Trekker	< 2001	82	112	800	4500
Trekker	1985	50	67	600	4000
Shovel	< 2001	17,4	23,7	750	3500
Trekker	< 2001	59	80	700	4500

Figuur 2 Mobiele bronnen

	Licht verkeer	Middel- zwaar verkeer	Zwaar vracht- verkeer
Verkeer van en naar bedrijfslocatie per jaar			
Personenauto's	2190		
Veehandelaar (auto met veewagen)	72		
Veearts met auto	40		
Bedrijfsbusje divers	32		
Kunstmest strooien (per keer strooien X keer heen en weer)		40	
Diverse landwerkzaamheden (per keer X keer heen en weer)		200	
Inkuilen, X keer per jaar, X trekkers (per keer inkuilen X keer heen en weer)			200
Bemesten, X keer per jaar (per keer X keer heen en weer)			120
Vrachtwagen krachtvoer			24
Vrachtwagen kunstmest			8
Vrachtwagen gasolie			10
Vrachtwagen divers			12
Vrachtwagen dieren ophalen/ontvangen			16
Vrachtwagen melk halen			243
Totaal aantal vervoersbewegingen per jaar	2.334	240	633

Figuur 3 Wegverkeer van- en naar locatie

De totale ammoniakemissie in de referentiesituatie, inclusief de mobiele bronnen en vervoersbewegingen, is 1.025,4 kg ammoniak. Hiervan mag de ondernemer maximaal 15% benutten in de beoogde situatie. Dit is 153,81 kg ammoniak.

Beoogde situatie

In de referentiesituatie zijn er dieraantallen vergund die samen een emissie hebben van 1.025 kg ammoniak. Door de deelname van het bedrijf aan de LBV regeling mag er in de beoogde situatie maximaal 153,75 kg ammoniak gehouden worden op basis van de vergunde dieraantallen in 1990. In de beoogde situatie worden er 25 volwassen paarden (ouder dan 3 jaar) en 9 volwassen pony's (ouder dan 3 jaar) gehouden. In onderstaande tabel zijn de dieraantallen met bijbehorende emissies weergegeven.

Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem					Beoogd	
Stal nr	RAV nr	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem	NH3-norm	aantal	NH3
Voormalige ligboxen stal	K1.100	Volwassen paarden > 3 jr	ov. huisvestingssystemen	5,00	17	85,00
Voormalige jongeeestal	K1.100	Volwassen paarden > 3 jr	ov. huisvestingssystemen	5,00	8	40,00
Voormalige jongeeestal	K3.100	Volwassen pony's > 3 jr	ov. huisvestingssystemen	3,10	6	18,60
WTB + paarden stal	K3.100	Volwassen pony's > 3 jr	ov. huisvestingssystemen	3,10	3	9,30
Totaal					<i>34</i>	152,90

Figuur 4 Dieraantallen en emissies beoogde situatie

Vervoersbewegingen en mobiele bronnen

Net zoals in de referentiesituatie vinden er in de beoogde situatie ook vervoersbewegingen plaats en zullen er mobiele bronnen aanwezig zijn op de locatie. Deze gegevens zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Bron	Bouwjaar	kW (vermogen)	pk	Draaiuren per jaar	Brandstofverbruik (l/j)
Trekker	2009	82	112	250	1200
Trekker	1985	50	67	250	750
Shovel	2007	17,4	23,7	200	500

Figuur 5 Mobiele bronnen op locatie beoogde situatie

	Licht verkeer	Middel- zwaar verkeer	Zwaar vracht- verkeer
Verkeer van en naar bedrijfslocatie			
<i>Personenauto's</i>	1.460		
<i>Personenauto's pensionklanten</i>	4.368		
<i>Bedrijfsbusje t.b.v. concours</i>	84		
<i>Veearts met auto</i>	24		
<i>Bedrijfsbusje divers</i>	24		
<i>Kunstmest strooien (per keer strooien X keer heen en weer)</i>		6	
<i>Diverse landwerkzaamheden (per keer X keer heen en weer)</i>		28	
<i>Inkuilen, X keer per jaar, X trekkers (per keer inkuilen X keer heen en weer)</i>			24
<i>Bemesten, X keer per jaar (per keer X keer heen en weer)</i>			24
<i>Vrachtwagen krachtvoer</i>			8
<i>Vrachtwagen kunstmest</i>			2
<i>Vrachtwagen gasolie</i>			6
<i>Vrachtwagen mest afvoer</i>			8
<i>Vrachtwagen divers</i>			4
<i>Vrachtwagen dieren ophalen/ontvangen</i>			2
Totaal aantal vervoersbewegingen per jaar	5.960	34	78

Figuur 6 Vervoersbewegingen op locatie beoogde situatie

De totale ammoniakemissie is 153,2 kg. Dit valt binnen de 15% van de emissie op basis van de deelname aan de LBV.