

Bij de voorbereiding van dit voornemen is met een terughoudende benadering berekend dat uit emissiemetingen bij het bedrijf volgt dat de in de aanvraag voor een vergunning opgenomen jaarvracht van 2.844,0 kg NO_x, wordt overschreden. In dat kader is vastgesteld dat uit verschillende metingen uit 2022 een maximale concentratie NO_x gecorrigeerd voor de meetonzekerheid van 204 mg/Nm³ volgt (in dit uitgangspunt ligt de terughoudendheid besloten). Het gaat hierbij om emissiemetingen die op 2 maart 2022 door de ODRA zijn uitgevoerd. In de rapportage ervan is het volgende opgenomen:

Tabel 4.1: Resultaten emissiemetingen, BMEC ForFarmers, d.d. 2 maart 2022.

inrichting		Forfarmers				
bron		BMEC				
datum		2-03-22	2-03-22	2-03-22		
begin	[uur:min]	12:00	12:42	13:21	gem.	max.
eind	[uur:min]	12:30	13:12	13:51		
NO _x i	[mg/m ³]	252	259	259	256	259
	[mg/m ³] toets					204
NH ₃	[mg/m ³]	< 0,4	0,4	0,4	< 0,4	0,4
	[mg/m ³] toets				< 0,4	
SO ₂	[mg/m ³]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	[mg/m ³] toets					< 5
CO	[mg/m ³]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
O ₂	[vol%]	12,1	12,1	11,8	12,0	12,1
CO ₂	[vol%]	8,6	8,7	9,0	8,7	9,0
vocht	[vol%]	12,5	11,9	12,4	12,3	12,5
concentratie bij 6% zuurstof						

In tabel 5.2.1 wordt de toetsingswaarde (maximaal concentratie NO_x en SO₂ en gemiddelde concentratie NH₃ gecorrigeerd voor de meetonzekerheid) vergeleken met de emissie-eisen.

Tabel 5.2.1: Toetsing resultaten emissiemetingen, BMEC ForFarmers, d.d. 2 maart 2022.

component	eenheid	toetsingswaarde	emissie-eis	toetsingsresultaat
NO _x	mg/m ³ bij 6% O ₂	204	275	voldoet
NH ₃	mg/m ³ bij 6% O ₂	< 0,4	5	voldoet
SO ₂	mg/m ³ bij 6% O ₂	< 5	200	voldoet

Met een gemiddeld debiet (rookgas dat door de schoorsteen gaat) van ongeveer 4.094 Nm³/uur is een vracht/emissie aan NO_x van 0,835 kg/uur berekend (204*4.094/1.000.000). Dit debiet blijkt uit het volgende onderzoek:

[1] KW3, Meetrapport, "Emissiemetingen aan de afgassen van 1 biomassaketel bij ForFarmers te Lochem, d.d. 10-03-2022, Rapport: KW3-20210104R01

In dit rapport wordt het volgende gerapporteerd:

Algemene gegevens				
Referentienummer	20210104			
Meetlocatie	Biomassaketel ForFarmers			
Meting uitgevoerd door	MN			
Debiet	eenheid	resultaat	meetonzekerheid	
			[absoluut]	[%]
Debiet	Nm3/h	4094	212	5.2

Vervolgens is deze emissie per uur vermenigvuldigd met 7.728, de draaiuren die zijn opgenomen in de bij de vergunning behorende AERIUS-berekening (d.d. 8 november 2024 met kenmerk S5S9si2kFqvK). Dat levert de in het voornemen genoemde berekende jaarvracht NOx op van 6.452,9 kg. Opgemerkt wordt dat het op deze wijze berekenen van vracht/emissie (aan NOx) per kg/uur en vervolgens de jaarvracht, niet ongebruikelijk is. De metingen waren onaangekondigd.