

Geachte 5.1.2e,

Op 19 oktober 2010 is er een overleg geweest tussen u, de gemeente Helmond, ons, Custom Powders, en onze klant, DuPont. Wij hebben gesproken over het uitvoeren van testen met producten van DuPont, die geproduceerd zijn met een andere hulpstoffen. De stof APFO wordt namelijk uitgefaseerd en vervangen door een GenX preparaat.

Daarop is afgesproken dat er verdere testen met de nieuwe techniek (gaswasser) uitgevoerd konden gaan worden. Ook is er door de Gemeente Helmond een omgevingsvergunning afgegeven (2011-X0367) waarin toestemming wordt verleend om verdere testen in deze richting uit te voeren.

De toegestane testen zijn intussen uitgevoerd en DuPont is per 1 september 2012 volledig overgegaan op het GenX preparaat. Tijdens de testen is bepaald dat de APFO emissie naar lucht als het ware wordt vervangen door FRD-903, een bestanddeel van het GenX preparaat, en E1, een thermisch afbraakproduct van FRD-903. Ook is bepaald dat de TTU (Thermal Treatment Unit), in tegenstelling tot APFO, niet effectief is in het verminderen van de luchtemissie. Daarom is besloten om bij GenX campagnes geen gebruik te maken van de TTU.

De FRD-903 en E1 emissie, zonder inzet van de TTU, is getoetst volgens de regels in de Nederlandse Emissie Richtlijn (NeR). De NeR toetst 3 verschillende eigenschappen van de emissiestroom, namelijk de jaarvracht, de uurvracht en de concentratie. De limieten zijn per component groep, de zogenaamde NeR klasse, vastgelegd. Als minimaal één van de eigenschappen voldoet aan de limieten die de NeR voorschrijft, is de emissie conform de NeR en hoeven geen extra emissie reducerende maatregelen genomen te worden. In onderstaande tabel vindt u de NeR toets.

Tabel 1: NeR toets voor GenX campagnes zonder nageschakelde techniek

Component	NeR klasse	NeR toets	Gemeten waarde	NeR limiet	Eenheid	Conform NeR?	Conclusie
FRD-903	gO.1	jaarvracht	680	50	kg/jaar	nee	FRD-903 voldoet niet aan de NeR
		uurvracht	800	100	g/uur	nee	
		concentratie	250 – 350	20	mg/Nm ³	nee	
E1	gO.2	jaarvracht	20	250	kg/jaar	ja	Component voldoet wel aan de NeR
		uurvracht	24	500	g/uur	ja	
		concentratie	8 – 11	50	mg/Nm ³	ja	

Omdat FRD-903 niet aan de NeR kan voldoen zonder nageschakelde techniek, is DuPont op zoek gegaan naar een manier om de FRD-903 emissie te verminderen. Deze techniek is gevonden in de vorm van een gaswasser. In de gaswasser wordt luchtstroom met FRD-903 door een soort watergordijn geleid, waardoor de FRD-903 oplost in water. De gaswasser is niet effectief voor E1, omdat de oplosbaarheid laag is, maar E1 voldoet ook zonder nageschakelde techniek aan de NeR.

Er zijn ook een aantal testen gedaan met de gaswasser, waarin in eerste instantie metingen zijn uitgevoerd aan de concentraties van de uitlaat van de gaswasser, om de effectiviteit te bewijzen. Omdat

de gaswasser grotendeels naar verwachting bleek te werken, zijn vervolgens testen gedaan om de optimale instellingen te vinden.

Uit deze testen is gebleken dat het rendement van de gaswasser degradeert over het verloop van de tijd, omdat de concentratie van FRD-903 in het water toeneemt en daardoor minder makkelijk FRD-903 opneemt. Het overall rendement van de gaswasser is 85% tot 90%.

Tabel 2: NeR toets voor GenX campagnes met gaswasser (toets alleen voor FRD-903)

Component	NeR klasse	NeR toets	Gemeten waarde	NeR limiet	Eenheid	Conform NeR?	Conclusie
FRD-903 maximum per campagne*	gO.1	jaarvrucht	69	50	kg/jaar	nee	FRD-903 maximaal voldoet niet aan de NeR
		uurvrucht	170 – 220	100	g/uur	nee	
		concentratie	60 – 80	20	mg/Nm ³	nee	
FRD-903 gemiddeld per campagne	gO.1	jaarvrucht	69	50	kg/jaar	nee	FRD-903 gemiddeld voldoet wel aan de NeR
		uurvrucht	100	100	g/uur	ja	
		concentratie	30 – 40	20	mg/Nm ³	nee	

* Het maximum bevindt zich aan het eind van de campagne, als de wasvloeistof het meeste FRD-903 bevat

Wij verwachten dat er slechts 4 campagnes van 3 weken per kalenderjaar zullen plaatsvinden.

Wij zullen, samen met DuPont, naar de meest optimale instellingen voor de gaswasser zoeken om de emissie verder te minimaliseren. Wij verwachten hier nog ongeveer een jaar voor nodig te hebben.

De acties om de emissie te verminderen:

- De hoeveelheid water voor de gaswasser vergroten : Meer FRD903 naar het water.
- Aanpassen van de gaswasser (contact met leverancier loopt)
- Het plaatsen van een actiefkoolfilter in de watercirculatie.
- In het laatste plaats een andere scrubber huren.

Wij verzoeken u de testperiode wel met een jaar te verlengen. Na elke campagne vindt er een evaluatie plaats, met daarbij een rapport met conclusies en de vervolg stappen.

Wij hopen dat wij u met dit schrijven genoeg informatie hebben gegeven. Mocht u nog vragen hebben, neem dan gerust contact met ons op.

Wij wachten op uw antwoord.

Mvg,

5.1.2e

Custom Powders BV / Grasbeemd 10 / 5705 DG / Helmond

T: 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2