

e-mail 19-9-2014:

Hallo 5.1.2e

Allereerst vriendelijk bedankt voor het telefonisch contact van vandaag. Hier even een korte samenvatting van het besprokene:

1. Website – Beslissingsboom – Ik zal zo snel mogelijk checken of de door mij ingevoerde informatie (3 september) daadwerkelijk is doorgekomen is bij Vrom - Zoals gemeld hebben we tot nu toe nog geen reactie mogen ontvangen. Zo snel Vrom de info ontvangen heeft zal ze worden doorgestuurd naar de gemeente Helmond (in dit geval aan jou) – zodat gecheckt kan worden of alles goed is doorgekomen en ingevuld, Zij hier dan vragen of onduidelijkheid over dan horen wij dat via jou.
2. Daarnaast loopt het scrubber verhaal nog. Zo ver ik weet is de stand van zaken dat we nu uit ontwikkeld zijn waar het de scrubber betreft – dit is nu de beste stand der techniek en hier moeten we mee verder. Op 8 februari 2013 hebben we een rapport toegestuurd (Zie bijgevoegde mail) – Daarop hebben we een meeting gehad op 24 september 2014 waar je volledig bij bent gepraat over de laatste test resultaten en een volledige update hebt gehad.

Hier een samenvatting van de resultaten die toen besproken zijn:

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	890,4	50	kg/jaar	nee	FRD-903 voldoet niet aan de NeR
		uurvracht	700 *	100	g/uur	nee	
		concentratie	150 – 250*	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	

*) Instantaan = momentopname

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 gemiddeld per campagne	gO.1	jaarvrucht	109	50	kg/jaar	nee	FRD-903 gemiddeld voldoet wel aan de NeR
		uurvrucht	90 **	100	g/uur	ja	
		concentratie	15 – 40	20	mg/Nm ³	nee	

**) Dit is de verwachte gemiddelde emissie gedurende een gehele campagne

Wij verwachten dat er slechts 4 campagnes van 3-6 weken per kalenderjaar zullen plaatsvinden.

Dit is zo ver ik weet de meest up-to-date informatie.

We spreken elkaar hopelijk binnenkort weer.

Graag wens ik je een fijn en ontspannen weekend toe.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e
Bedrijfsleider

Custom Powders BV
Grasbeemd 10
5705 DG Helmond
Nederland

T: 5.1.2e / F: 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