



Du Pont Dordrecht
T.a.v. Mevr. Liesbeth Snoep
Postbus 145
3300 AC Dordrecht

CONCEPTRAPPORT AF-201117.01.A01

Offerte: CDW/EC/MEZAR/11/000035

WERKPLAATSMETINGEN

BIJ DU PONT DORDRECHT TE DORDRECHT

5 SEPTEMBER 2011

SGS Belgium NV

Environmental Services Haven 1091 Keetberglaan 4 B-9120 Melsele België
t +32 (0)3 575 61 10 f +32 (0)3 575 61 22 e nl.envi.air@sgs.com url www.sgs.be

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Registered office: Noorderlaan 87 B-2030 Antwerpen H.R. Antwerpen 141.810 BTW BE 404.882.750 Dexia 550-3560000-93
All orders are executed only in accordance with our General Conditions, deposited with the Antwerp Chamber of Commerce and Industry.

INHOUDSOPGAVE

Titel (meet)rapport.....	3
1. INLEIDING.....	4
2. OMSCHRIJVING ONDERZOEK.....	4
2.1 doel onderzoek.....	4
2.2 locatie onderzoek	4
2.3 meetmethoden.....	4
2.4 methode voor de meting van maleïnezuuranhydride	4
3. GRENSWAARDEN	4
3.1 Grenswaarden voor maleïnezuuranhydride	5
4. CERTIFICERING.....	5
5. RESULTATEN.....	6
6. BESPREKING RESULTATEN	7
6.1 Bespreking resultaten meting maleïnezuuranhydride	7
7. CONCLUSIE.....	7

<u>Titel (meet)rapport</u> Werkplaatsmetingen bij Du Pont Dordrecht	kenmerken rapport: AF-201117.01.A01 offerte: CDW/EC/MEZAR/11/000035
Opdrachtgever(s) Du Pont Dordrecht	Datum uitvoering: 5 september 2011
Uitvoerende SGS Belgium N.V. Environmental Services – Melsele	Melsele 12 oktober 2011 Cathy De Witte Namens SGS Belgium N.V. Environmental Services
Auteur rapport Dimitri Van Damme	
Meettechnici: Jan Meesters	
Meetlocaties: Extruder/schudzeef Labo Warehouse	
Samenvatting Het doel van de metingen was het meten van de maleïnezuuranhydride-concentratie in bovengenoemde meetlocaties en het toetsen hiervan aan wettelijke kaders. De resultaten van maleïnezuuranhydride liggen ruim onder de grenswaarde van 0,4 mg/m ³ .	

1. INLEIDING

Op 5 september 2011 zijn er verschillende PAS- en stationaire metingen uitgevoerd bij Du Pont Dordrecht.

2. OMSCHRIJVING ONDERZOEK

2.1 doel onderzoek

Het doel van de metingen was het meten van de maleïnezuuranhydride-concentratie in bovengenoemde meetlocaties en het toetsen hiervan aan wettelijke kaders.

2.2 locatie onderzoek

opdrachtgever : Dupont Dordrecht
adres : Postbus 145, Dordrecht
meetlocaties:

Extruder/Schudzeef

PAS: Dhr. Appi
PAS: Mevr. Esther
Omgevingsmeting: Extruder
Omgevingsmeting: Schudzeef

Labo

PAS: Dhr. Scheltens
Omgevingsmeting thv afzuigkap

Warehouse

PAS: Dhr. F. Van Antwerpen
Omgevingsmeting thv warehouse

2.3 meetmethoden

2.4 methode voor de meting van maleïnezuuranhydride

De omgevingslucht wordt via een teflonleiding aangezogen en doorheen een wasfles met gedestilleerd water geleid. Het geabsorbeerde maleïnezuuranhydride wordt gehydroliseerd tot maleïnezuur en deze component wordt bepaald door middel van ionenchromatografie. De aanzuiging wordt uitgevoerd door middel van een membraanpomp met constant debiet.

3. GRENSWAARDEN

Voor het toetsen aan grenswaarden kijken we eerst of er Nederlandse grenswaarden zijn. Zijn die er niet, dan wordt eerst bekeken of er Europese grenswaarden zijn. Zijn die er niet dan wordt gekeken of er grenswaarden zijn in een ander land uit de EEG. Is die er niet, dan wordt er bekeken of er een land buiten Europa is waar een grenswaarde gegeven wordt.

3.1 Grenswaarden voor maleïnezuuranhydride

Voor Nederland zijn er geen grenswaarden ter beschikking. De SER nam in het “Werkprogramma Overname buitenlandse grenswaarden (dossier 11)” de grenswaarde uit de Duitse wetgeving over maar deze is komen te vervallen op 1/01/2007. De SER vermeldt echter voor verschillende Europese landen vastgestelde grenswaarden:

Bron	Grenswaarde	Publicatie
Werkprogramma Overname Buitenlandse Grenswaarden	0,4 mg/m ³ (TWA over 8u)	vervallen op 1/01/2007
Grenswaarden Duitsland	0,41 mg/m ³ (TWA over 8u)	TRGS 900 (AGS)
Grenswaarden Denemarken	0,4 mg/m ³ (TWA over 8u)	Arbejdstilsynet; Grænseværdier for stoffer og materialer, augustus 2007 (publicatie C.0.1)
Grenswaarden Finland	0,41 mg/m ³ (TWA over 8u) 0,81 mg/m ³ (TWA over 15min)	Julkaisu 2004:4

De strengste grenswaarde zal gebruikt worden bij de aftoetsing (0,4 mg/m³).

4. CERTIFICERING

SGS Belgium N.V. is geaccrediteerd voor ISO/IEC 17025 door het Accreditatiebureau Belac zoals vermeld op het accreditatiecertificaat nr. 005-T. Deze is ten alle tijde opvraagbaar.

De metingen van maleïnezuuranhydride valt niet onder deze accreditatie.

5. RESULTATEN

Meting	Type	Omschrijving	Meetlocatie
1	PAS	Mevr. Ester	Extruder/Schudzeef
2	PAS	Mr. Scheltens	Labo
3	OMG	Schudzeef	Extruder/Schudzeef
4	OMG	Extruder	Extruder/Schudzeef
5	PAS	Dhr. Appi	Extruder/Schudzeef
6	OMG	Warehouse	Warehouse
7	PAS	Dhr. Van Antwerpen	Warehouse
8	OMG	Thv afzuigkap	Labo

tabel 1: resultaten omgevingsluchtmeting bij Du Pont te Dordrecht d.d. 5/09/2011

	eenheid	resultaat			
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Meting 4
tijd	h.min-h.min	10h35-16h35	9h29-15h29	10h03-16h16	10h08-16h15
duur	min	360	360	373	367
aangezogen volume	l	240,7	529,7	517,7	550,7
luchtdruk	hPa	1011,5			
Concentratie					
maleïnezuuranhydride	mg/m³	< 0,04	< 0,02	< 0,01	< 0,01

	eenheid	resultaat			
		Meting 5	Meting 6	Meting 7	Meting 8
tijd	h.min-h.min	10h10-16h44	10h15-16h15	10h17-16h17	9h31-15h31
duur	min	360 ^(*)	360	360	360
aangezogen volume	l	503,9	533,0	504,2	510,5
luchtdruk	hPa	1011,5			
Concentratie					
maleïnezuuranhydride	mg/m ³	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02

(*) Na 166 minuten werking van de eerst aangesloten pomp werd een probleem vastgesteld. Deze werd om 13h30 vervangen door een nieuwe pomp die vervolgens 194 minuten gedraaid heeft zodat de totale bemonsteringsduur 360 minuten bedraagt. Bij de berekening van het aangezogen volume werd rekening gehouden met het wisselen van de pompen.

6. BESPREKING RESULTATEN

6.1 Bespreking resultaten meting maleïnezuuranhydride

meting	type	omschrijving	gemeten conc. (mg/m ³)	Grenswaarde (mg/m ³ , TWA over 8u)	Voldoet
1	PAS	Mevr. Ester	< 0,04	0,4	OK
2	PAS	Mr. Scheltens	< 0,02		OK
3	OMG	Schudzeef	< 0,01		OK
4	OMG	Extruder	< 0,01		OK
5	PAS	Dhr. Appi	< 0,01		OK
6	OMG	Warehouse	< 0,01		OK
7	PAS	Dhr. Van Antwerpen	< 0,02		OK
8	OMG	Thv afzuigkap	< 0,02		OK

7. CONCLUSIE

De resultaten van maleïnezuuranhydride liggen ruim onder de grenswaarde van 0,4 mg/m³.

