



เอกสารแนบที่ 3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Power Boiler 3 & 4 (Outlet)

Report No. AA 22/0551-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่

99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่รับตัวอย่าง

09/09/65

วันที่วิเคราะห์

09 – 15/09/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.00	m	- Flow Rate (Std)	58.15	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	5,024,149.68	m ³ /day
- Temperature (Ts)	139.50	°C	- Oxygen (O ₂)	8.45	%
- Pressure (Ps)	738.07	mmHg	- CO	9.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.45	m/s	- Excess Air (EA)	65.89	%
- Moisture (Bws)	12.82	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0259830	แกน (Y) : 1848882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7%O ₂ ^{IV}			
1.	ฝุ่นละออง (AR22/22159)	05/09/65 (10:10 น. – 10:52 น.)	13	14	≤ 255 ^I	mg/m ³	U.S.EPA Method 5
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR22/22160)	05/09/65 (10:10 น. – 10:52 น.)	80	89	≤ 420 ^I	ppm	U.S.EPA Method 6
3.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AR22/22162)	05/09/65 (10:35 น. – 11:00 น.)	8	8	≤ 690 ^{II}	ppm	U.S.EPA Method 10
4.	ค่าความทึบแสง (AR22/22163)	05/09/65 (10:30 น. – 10:45 น.)	5	-	≤ 10 ^{III}	%	Ringelmann Smoke Chart

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกระดาษ บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ (พ.ศ. 2548)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-204)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

....11.... /10.... /65....

....11.... /10.... /65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Power Boiler 3 & 4 (Outlet)

Report No. AA 22/0551-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่

99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

วันที่รับตัวอย่าง

09/09/65

วันที่วิเคราะห์

12/09/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.00	m	- Flow Rate (Std)	58.15	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	5,024,149.68	m ³ /day
- Temperature (Ts)	139.50	°C	- Oxygen (O ₂)	8.43	%
- Pressure (Ps)	738.07	mmHg	- CO	10.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.45	m/s	- Excess Air (EA)	65.67	%
- Moisture (Bws)	12.82	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0259830	แกน (Y) : 1848882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7%O ₂ ^{II}			
5.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR22/22161)	05/09/65 (10:30 น.)	42	46	≤ 275	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกระดาษ บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

....11..../....10..../....65....

....11..../....10..../....65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. AA 22/0551-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ฟีนิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงผลิตกระดาษ)

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40310

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/09/65	3.00	13.45	139.50	738.07	0.1282	13	58.15	5,024,149.68	0.76	65.31

Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/09/65	3.00	13.45	139.50	738.07	0.1282	210	58.15	5,024,149.68	12.21	1,055.07

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO₂)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/09/65	3.00	13.45	139.50	738.07	0.1282	78	58.15	5,024,149.68	4.54	391.88

Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Power Boiler 3 & 4 (Outlet)	05/09/65	3.00	13.45	139.50	738.07	0.1282	9	58.15	5,024,149.68	0.52	45.22

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ ปริมาตรอากาศแห้ง อุณหภูมิ 25 °C และความดัน 1 บรรยากาศ



....11..../....10..../....65....