

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Bag House (Inlet)

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

22/05/66

วันที่วิเคราะห์

22 – 25/05/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.00	m	- Flow Rate (Std)	123.92	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,706,843.39	m ³ /day
- Pressure (Ps)	748.93	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.80	%
- Temperature (Ts)	57.38	°C	- CO	20.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.57	m/s	- Excess Air (EA)	19,034.15	%
- Moisture (Bws)	4.11	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733546	แกน (Y) : 1402178	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{III} (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)	อัตราการระบายจริง ^{III} (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ^I (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/012641)	20/05/66 (09:30 น. – 10:18 น.)	1,071	-	132.72	-	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
 ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Bag House (Outlet)

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

22/05/66

วันที่วิเคราะห์

22 – 25/05/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	397.04	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,304,355.20	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.42	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.38	%
- Temperature (Ts)	79.50	°C	- CO	39.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.35	m/s	- Excess Air (EA)	3,181.09	%
- Moisture (Bws)	4.82	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527	แกน (Y) : 1402115	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{IV} (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)	อัตราการระบายจริง ^{IV} (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/012642)	20/05/66 (09:30 น. – 10:18 น.)	7	≤ 240	2.78	-	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Bag House (Outlet)

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

22/05/66

วันที่วิเคราะห์

24/05/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	397.04	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,304,335.20	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.42	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.38	%
- Temperature (Ts)	79.50	°C	- CO	39.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.35	m/s	- Excess Air (EA)	3,181.09	%
- Moisture (Bws)	4.82	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527	แกน (Y) : 1402115	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^V (ppm)	ค่ามาตรฐาน ^I (ppm)	อัตราการระบายจริง ^V (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/012633)	20/05/66 (09:30 น. – 10:18 น.)	4	≤ 800	4.37	-	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Bag House (Outlet)

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

22/05/66

วันที่วิเคราะห์

25/05/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	397.04	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,304,335.20	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.42	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.36	%
- Temperature (Ts)	79.50	°C	- CO	38.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.35	m/s	- Excess Air (EA)	3,057.43	%
- Moisture (Bws)	4.82	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527	แกน (Y) : 1402115	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด IV (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	อัตราการระบายจริง IV (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/012625)	20/05/66 (09:45 น.)	6	≤ 200	4.37	-	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,
14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท
ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



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 : Bag House (Outlet)

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

22/05/66

วันที่วิเคราะห์

22/05/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	397.04	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,304,355.20	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.42	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.39	%
- Temperature (Ts)	79.50	°C	- CO	39.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.35	m/s	- Excess Air (EA)	3,246.71	%
- Moisture (Bws)	4.82	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527	แกน (Y) : 1402115	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{III} (ppm)	ค่ามาตรฐาน ^I (ppm)	อัตราการระบายจริง ^{III} (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL23/012655)	20/05/66 (09:35 น. - 10:00 น.)	51	≤ 690	23.03	-	U.S.EPA Method 10

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. TREL23/00622

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่รับตัวอย่าง 17/06/66 วันที่วิเคราะห์ 17 – 20/06/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	19.09	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,649,023.46	m ³ /day
- Pressure (Ps)	751.79	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.82	%
- Temperature (Ts)	483.75	°C	- CO	164.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.23	m/s	- Excess Air (EA)	13.95	%
- Moisture (Bws)	13.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{IV} (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)	อัตราการระบายจริง ^{IV} (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/058269)	16/06/66 (14:00 น. – 14:42 น.)	16	≤ 240	0.31	-	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. TREL23/00622

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 17/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 20/06/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	19.09	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,649,023.46	m ³ /day
- Pressure (Ps)	751.79	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.82	%
- Temperature (Ts)	483.75	°C	- CO	164.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.23	m/s	- Excess Air (EA)	13.95	%
- Moisture (Bws)	13.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^v (ppm)	ค่ามาตรฐาน ⁱ (ppm)	อัตราการระบายจริง ^v (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ⁱⁱ (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/058270)	16/06/66 (14:00 น. – 14:42 น.)	< 1.3	≤ 800	0.06	-	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- III. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- IV. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- V. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. TREL23/00622

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่รับตัวอย่าง 17/06/66 วันที่วิเคราะห์ 20/06/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	19.09	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,649,023.46	m ³ /day
- Pressure (Ps)	751.79	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.89	%
- Temperature (Ts)	483.75	°C	- CO	137.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.23	m/s	- Excess Air (EA)	14.38	%
- Moisture (Bws)	13.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด IV (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	อัตราการระบายจริง IV (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/058271)	16/06/66 (14:35 น.)	14	≤ 200	0.50	-	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,
14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท
ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
 ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/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 : RHF

Report No. TREL23/00622

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

17/06/66

วันที่วิเคราะห์

17 - 23/06/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	19.09	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,649,023.46	m ³ /day
- Pressure (Ps)	751.79	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.79	%
- Temperature (Ts)	483.75	°C	- CO	180.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.23	m/s	- Excess Air (EA)	13.77	%
- Moisture (Bws)	13.79	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{III} (ppm)	ค่ามาตรฐาน ^I (ppm)	อัตราการระบายจริง ^{III} (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AEL23/058272)	16/06/66 (14:10 น. - 14:35 น.)	4	≤ 690	0.08	-	U.S.EPA Method 10

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....17..../....07..../....66....

....17..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL22/00051-5

Report No. TREL23/00622

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B _{ws}	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Concentration (Std) (mg/Nm ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Inlet)	20/05/66	4.00	11.57	57.38	748.93	0.0411	-	1,071	1,071	123.92	10,706,843.39	132.72	11,467.03
Bag House (Outlet)	20/05/66	5.00	25.35	79.50	753.42	0.0482	-	7	7	397.04	34,304,335.20	2.78	240.13
RHF	16/06/66	2.80	9.23	483.75	751.79	0.1379	-	16	16	19.09	1,649,023.46	0.31	26.38

Emission Rate of Sulfur dioxide

ตอบRE

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B _{ws}	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Concentration (Std) (mg/Nm ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	20/05/66	5.00	25.35	79.50	753.42	0.0482	4	11	11	397.04	34,304,335.20	4.37	377
RHF	16/06/66	2.80	9.23	483.75	751.79	0.1379	< 1.3	< 3.4	< 3.4	19.09	1,649,023.46	0.06	5.61

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO₂)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B _{ws}	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Concentration (Std) (mg/Nm ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	20/05/66	5.00	25.35	79.50	753.42	0.0482	6	11	11	397.04	34,304,335.20	4.37	377.35
RHF	16/06/66	2.80	9.23	483.75	751.79	0.1379	14	26	26	19.09	1,649,023.46	0.50	42.87

Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B _{ws}	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Concentration (Std) (mg/Nm ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	20/05/66	5.00	25.35	79.50	753.42	0.0482	51	58	58	397.04	34,304,335.20	23.03	1989.65
RHF	16/06/66	2.80	9.23	483.75	751.79	0.1379	4	4	4	19.09	1,649,023.46	0.08	6.60

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)