

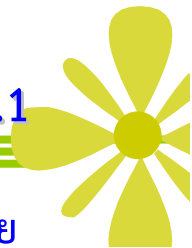
### ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ  
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



### เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





# 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 (Inlet)

Report No. AA 21/0563-2

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

#### วันที่วิเคราะห์

14 - 16/03/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.00	m	- Flow Rate (Std)	142.94	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,350,249.60	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	65.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.97	%
- Pressure (Ps)	750.43	mmHg	- CO	3.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.97	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.33	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733546 แกน (Y) : 1402178		

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบายจริง <sup>II</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>I</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/05800)	13/03/65 (09:20 น. - 10:08 น.)	164	-	23.44	-	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

#### ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/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. AA 21/0563-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

วันที่วิเคราะห์

14 - 16/03/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	398.17	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,401,761.17	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	82.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	19.57	%
- Pressure (Ps)	755.96	mmHg	- CO	63.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.57	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/05803)	13/03/65 (09:20 น. - 10:08 น.)	2	≤ 240	0.80	-	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....





# 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. AA 21/0563-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

วันที่วิเคราะห์

16/03/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	398.17	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,401,761.17	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	82.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	19.57	%
- Pressure (Ps)	755.96	mmHg	- CO	63.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.57	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราการระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR22/05805)	13/03/65 (09:20 น. - 10:08 น.)	14	≤ 800	14.33	-	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....



# 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. AA 21/0563-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

วันที่วิเคราะห์

17/03/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	398.17	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,401,761.17	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	82.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	19.59	%
- Pressure (Ps)	755.96	mmHg	- CO	67.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.57	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	อัตราการระบายจริง III (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR22/05807)	13/03/65 (10:00 น.)	9	≤ 200	6.77	-	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....



# 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. AA 22/0175-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

วันที่วิเคราะห์

14/03/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	398.17	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	34,401,761.17	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	82.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	19.56	%
- Pressure (Ps)	755.96	mmHg	- CO	65.60	ppm
- Gas Velocity (Vs)	25.57	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.02	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราการระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AR22/05809)	13/03/65 (09:21 น. - 09:46 น.)	101	≤ 690	45.79	-	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

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....





# 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. AA 21/0563-2

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

#### วันที่วิเคราะห์

14 - 16/03/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.88	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,458,350.33	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	425.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.56	%
- Pressure (Ps)	755.81	mmHg	- CO	63.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.33	m/s	- Excess Air (EA)	32.56	%
- Moisture (Bws)	11.92	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/05804)	13/03/65 (11:00 น. - 11:42 น.)	4	≤ 240	0.07	-	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

[REDACTED]

เลขทะเบียน

[REDACTED]

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

[REDACTED]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

[REDACTED]

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....



# 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. AA 21/0563-2

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

#### วันที่วิเคราะห์

16/03/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.88	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,458,350.33	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	425.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.56	%
- Pressure (Ps)	755.81	mmHg	- CO	63.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.33	m/s	- Excess Air (EA)	32.56	%
- Moisture (Bws)	11.92	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราสารระเหยจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราสารระเหย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR22/05806)	13/03/65 (11:00 น. - 11:42 น.)	< 1.3	≤ 800	0.06	-	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

#### ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

#### ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....



# 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. AA 21/0563-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

วันที่วิเคราะห์

17/03/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.88	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,458,350.33	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	425.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.70	%
- Pressure (Ps)	755.81	mmHg	- CO	62.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.33	m/s	- Excess Air (EA)	33.66	%
- Moisture (Bws)	11.92	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราการระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR22/05808)	13/03/65 (11:40 น.)	17	≤ 200	0.54	-	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....





# 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. AA 22/0175-1

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

14/03/65

#### วันที่วิเคราะห์

14/03/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.88	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,458,350.33	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	425.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.52	%
- Pressure (Ps)	755.81	mmHg	- CO	63.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.33	m/s	- Excess Air (EA)	32.20	%
- Moisture (Bws)	11.92	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราภาระเบี่ยงจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราภาระเบี่ยง <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AR22/05810)	13/03/65 (11:10 น. - 11:35.)	<1.0	≤ 690	0.02	-	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

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....25..../....03..../....65....

....25..../....03..../....65....



# 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 21/0563-2

Report No. AA 22/0175-1

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)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Inlet)	13/03/65	4.00	13.97	65.50	750.43	0.0633	-	164	164	142.94	12,350,249.60	23.44	2,025.44
Bag House (Outlet)	13/03/65	5.00	25.57	82.00	755.96	0.0502	-	2	2	398.17	34,401,761.17	0.80	68.80
RHF	13/03/65	2.80	7.33	425.00	755.81	0.1192	-	4	4	16.88	1,458,350.33	0.07	5.83

#### Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	13/03/65	5.00	25.57	82.00	755.96	0.0502	14	36	36	398.17	34401761.17	14.33	1238
RHF	13/03/65	2.80	7.33	425.00	755.81	0.1192	< 1.3	< 3.4	< 3.4	16.88	1,458,350.33	0.06	4.96

#### Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO<sub>2</sub>)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	13/03/65	5.00	25.57	82.00	755.96	0.0502	9	17	17	398.17	34401761.17	6.77	585
RHF	13/03/65	2.80	7.33	425.00	755.81	0.1192	17	32	32	16.88	1,458,350.33	0.54	46.67

#### Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	13/03/65	5.00	25.57	82.00	755.96	0.0502	101	115	115	398.17	34401761.17	45.79	3956
RHF	13/03/65	2.80	7.33	425.00	755.81	0.1192	< 1.0	< 1.0	< 1.0	16.88	1,458,350.33	0.02	1.46

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

....25..../....03..../....65....



# 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 (Inlet)

Report No. AA 21/0563-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่รับตัวอย่าง 23/05/65 วันที่วิเคราะห์ 24 - 26/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.00	m	- Flow Rate (Std)	141.21	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,200,973.01	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	69.25	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.78	%
- Pressure (Ps)	745.09	mmHg	- CO	205.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.85	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	4.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733546	แกน (Y) : 1402178	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบายจริง <sup>II</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>I</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/13313)	22/05/65 (10:25 น. - 11:19 น.)	154	-	21.75	-	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน [REDACTED]

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

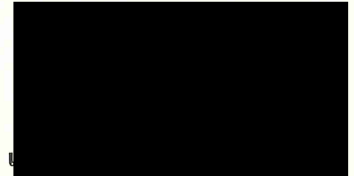
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....16..../....06..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....16..../....06..../....65....





# 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. AA 21/0563-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/05/65

#### วันที่วิเคราะห์

24 - 26/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	343.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	29,714,010.65	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	70.38	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.83	%
- Pressure (Ps)	749.34	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.76	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.93	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน I (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบายจริง III (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/13317)	22/05/65 (10:25 น. - 11:19 น.)	8	≤ 240	2.75	-	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....16..../....06..../....65....

....16..../....06..../....65....



# 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. AA 21/0563-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/05/65

#### วันที่วิเคราะห์

24/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	343.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	29,714,010.65	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	70.38	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.83	%
- Pressure (Ps)	749.34	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.76	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.93	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราการระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR22/13318)	22/05/65 (10:25 น. - 11:19 น.)	2	≤ 800	1.38	-	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

#### ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

#### ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ได้

ได้

....16..../....06..../....65....

....16..../....06..../....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 : Bag House (Outlet)

Report No. AA 21/0563-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/05/65

#### วันที่วิเคราะห์

25/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	343.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	29,714,010.65	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	70.38	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.85	%
- Pressure (Ps)	749.34	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.76	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.93	%	- 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
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR22/13319)	22/05/65 (10:30 น.)	14	≤ 200	8.60		U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....16..../....06..../....65....

....16..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/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. AA 22/0175-2

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/05/65

#### วันที่วิเคราะห์

25/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	343.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	29,714,010.65	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	70.38	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.83	%
- Pressure (Ps)	749.34	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.76	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.93	%	- 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 (AR22/13320)	22/05/65 (10:30 น. - 10:55 น.)	227	≤ 690	89.42	-	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

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....16..../....06..../....65....

....16..../....06..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. AA 21/0563-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 23/05/65 **วันที่วิเคราะห์** 24 - 26/05/65  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	22.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,979,183.80	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	458.25	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.24	%
- Pressure (Ps)	751.88	mmHg	- CO	18.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.81	m/s	- Excess Air (EA)	30.08	%
- Moisture (Bws)	14.64	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533 แกน (Y) : 1402228		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน I (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบายจริง III (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/13312)	21/05/65 (09:45 น. - 10:30 น.)	5	≤ 240	0.11	-	U.S.EPA Method 5

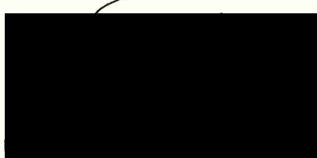
### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน [REDACTED]  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....16..../....06..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....16..../....06..../....65....



# 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. AA 21/0563-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/05/65

#### วันที่วิเคราะห์

24/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	22.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,979,183.80	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	458.25	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.24	%
- Pressure (Ps)	751.88	mmHg	- CO	18.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.81	m/s	- Excess Air (EA)	30.08	%
- Moisture (Bws)	14.64	%	- 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
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR22/13314)	21/05/65 (09:45 น. - 10:30 น.)	< 1.3	≤ 800	0.08	-	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

#### ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ได้

....16..../....06..../....65....

....16..../....06..../....65....

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. AA 21/0563-5

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/05/65

#### วันที่วิเคราะห์

25/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	22.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,979,183.80	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	458.25	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.26	%
- Pressure (Ps)	751.88	mmHg	- CO	14.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.81	m/s	- Excess Air (EA)	30.23	%
- Moisture (Bws)	14.64	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราการระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR22/13315)	21/05/65 (10:10 น.)	13	≤ 200	0.55	-	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

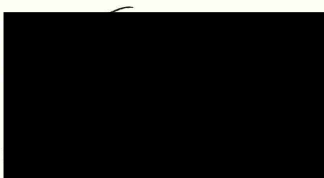
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....16.... / .....06.... / .....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....16.... / .....06.... / .....65....



# 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. AA 22/0175-2

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

#### ที่อยู่

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

#### วันที่รับตัวอย่าง

23/05/65

#### วันที่วิเคราะห์

25/05/65

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	22.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,979,183.80	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	458.25	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.23	%
- Pressure (Ps)	751.88	mmHg	- CO	18.40	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.81	m/s	- Excess Air (EA)	30.01	%
- Moisture (Bws)	14.64	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ ที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)	อัตราภาระเบี่ยงจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตราภาระเบี่ยง <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AR22/13316)	21/05/65 (10:00 น. - 10:25 น.)	< 1.0	≤ 690	0.02	-	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

เลขทะเบียน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

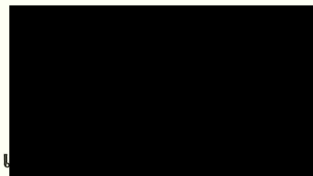
(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....16..../....06..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....16..../....06..../....65....

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-5

Report No. AA 22/0175-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-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)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Inlet)	22/05/65	4.00	13.85	69.25	745.09	0.0495	-	154	154	141.21	12,200,973.01	21.75	1,878.95
Bag House (Outlet)	22/05/65	5.00	21.76	70.38	749.34	0.0593	-	8	8	343.91	29,714,010.65	2.75	237.71
RHF	21/05/65	2.80	10.81	458.25	751.88	0.1464	-	5	5	22.91	1,979,183.80	0.11	9.90

#### Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	22/05/65	5.00	21.76	70.38	749.34	0.0593	2	4	4	343.91	29,714,010.65	1.38	119
RHF	21/05/65	2.80	10.81	458.25	751.88	0.1464	< 1.3	< 3.4	< 3.4	22.91	1,979,183.80	0.08	6.73

#### Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO<sub>2</sub>)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	22/05/65	5.00	21.76	70.38	749.34	0.0593	14	25	25	343.91	29,714,010.65	8.60	743
RHF	21/05/65	2.80	10.81	458.25	751.88	0.1464	13	24	24	22.91	1,979,183.80	0.55	47.50

#### Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Concentration (Std) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Bag House (Outlet)	22/05/65	5.00	21.76	70.38	749.34	0.0593	227	260	260	343.91	29,714,010.65	89.42	7726
RHF	21/05/65	2.80	10.81	458.25	751.88	0.1464	< 1.0	< 1.0	< 1.0	22.91	1,979,183.80	0.02	1.98

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



....16..../....06..../....65....



## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร**

**Report No. AA 21/0563-3**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	18/03/65	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	18 – 21/03/65
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AR22/05989 – AR22/05991	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0734824 แกน (Y): 1405671

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	11 – 12/03/65	0.061	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	12 – 13/03/65	0.073		
3.	13 – 14/03/65	0.073		



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ดันไม้
- ทิศใต้ : นิคมอุตสาหกรรม
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : นิคมอุตสาหกรรม



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

[REDACTED]

[REDACTED]

....31..../....03..../....65....

....31..../....03..../....65....



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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ  
11 - 14/03/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

พิกัด UTM  
แกน (X) : 0734824  
แกน (Y) : 1405671

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาตาพูด)

เลขที่ 9 ถ.ไเอ-เจ็ด นิคมอดสาหกรรมมาบตาพต ต.มาบตาพต อ.เมือง จ.ระยอง 21150

AR22/06037 - AR22/06039

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV			
	ppm																											
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	ppm			
11 - 12/02/65	0.014	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014			
12 - 13/02/65	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013			
13 - 14/02/65	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012			
คำนวณฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																											
คำนวณฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																											

**หมายเหตุ :**

- I. ความตระหนักในปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมขององค์กร ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
 เรื่อง กำหนดวิธีการบริหารด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เป็นไปตามข้อกำหนด 1 ชั่วโมง  
 II. ความตระหนักในปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมขององค์กร ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่อง กำหนดวิธีการบริหารด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เป็นไปตามข้อกำหนด 1 ชั่วโมง  
 III. ความตระหนักในปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมขององค์กร ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่อง กำหนดวิธีการบริหารด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เป็นไปตามข้อกำหนด 24 ชั่วโมง  
 IV. ความตระหนักในปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมขององค์กร ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่อง กำหนดวิธีการบริหารด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เป็นไปตามข้อกำหนด 24 ชั่วโมง  
 V. ความตระหนักในปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมขององค์กร ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่อง กำหนดวิธีการบริหารด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เป็นไปตามข้อกำหนด 24 ชั่วโมง  
 VI. ความตระหนักในปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมขององค์กร ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่อง กำหนดวิธีการบริหารด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เป็นไปตามข้อกำหนด 24 ชั่วโมง

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทัศนเหนือ : ดับไม้
- ทัศนใต้ : ปิณอดสากรรม
- ทัศนตะวันออก : ขุมขน
- ทัศนตะวันตก : ปิณอดสากรรม

: ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 : ชื่อผู้บันทึก  
 : ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
 :

213

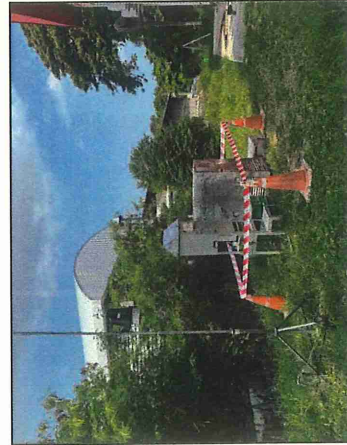
5

5

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(รับรองเฉพาะตัวอย่างทวีเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



ภาพถ่ายจาดรหวัตถุ

.....CO.....CO.....TC.....

ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบมีแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเวลานานจนผิดเพี้ยน





# 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

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

Report No. AA 21/0563-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 14 - 15/03/65

สังกัด UTM

แกน (X): 0733162

เลขที่ตัวอย่าง AR22/06040

แกน (Y): 1402126

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	60.3		56.7		75.6	
08:00 AM – 09:00 AM	60.3		56.7		74.4	
09:00 AM – 10:00 AM	59.1		56.5		78.7	
10:00 AM – 11:00 AM	60.2		57.3		71.9	
11:00 AM – 12:00 PM	59.5		56.4		83.3	
12:00 PM – 01:00 PM	60.5		56.8		73.3	
01:00 PM – 02:00 PM	59.3		56.8		75.3	
02:00 PM – 03:00 PM	59.8		55.6		76.2	
03:00 PM – 04:00 PM	59.5		55.7		77.2	
04:00 PM – 05:00 PM	62.0		56.7		88.2	
05:00 PM – 06:00 PM	58.2		55.1		75.3	
06:00 PM – 07:00 PM	60.3		55.8		83.9	
07:00 PM – 08:00 PM	57.8		53.6		81.1	
08:00 PM – 09:00 PM	59.9		55.0		81.7	
09:00 PM – 10:00 PM	59.4		53.6		80.6	
10:00 PM – 11:00 PM	61.8		58.5		77.7	
11:00 PM – 12:00 AM	62.1		58.5		80.7	
12:00 AM – 01:00 AM	62.5		58.8		75.2	
01:00 AM – 02:00 AM	60.9		57.4		76.4	
02:00 AM – 03:00 AM	62.4		58.7		74.7	
03:00 AM – 04:00 AM	61.6		58.3		71.9	
04:00 AM – 05:00 AM	61.2		57.9		73.6	
05:00 AM – 06:00 AM	60.6		57.7		73.8	
06:00 AM – 07:00 AM	60.1		56.7		77.7	
	Leq 24 hrs.	60.6	L <sub>90</sub> 24 hrs.	56.9	L <sub>max</sub> 24 hrs.	88.2
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

#### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2117

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....31.... / ....03.... / ....65....

....31.... / ....03.... / ....65....



# 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

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

Report No. AA 21/0563-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 14 - 15/03/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0733720

เลขที่ตัวอย่าง AR22/06041

แกน (Y): 1402257

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	64.3		61.8		83.6	
08:00 AM – 09:00 AM	62.9		61.2		75.3	
09:00 AM – 10:00 AM	64.9		62.9		80.1	
10:00 AM – 11:00 AM	62.5		60.3		83.9	
11:00 AM – 12:00 PM	62.2		60.6		75.6	
12:00 PM – 01:00 PM	63.6		61.3		76.8	
01:00 PM – 02:00 PM	66.3		63.4		82.5	
02:00 PM – 03:00 PM	65.3		63.2		76.1	
03:00 PM – 04:00 PM	62.7		60.4		74.9	
04:00 PM – 05:00 PM	66.4		63.8		81.6	
05:00 PM – 06:00 PM	63.9		61.4		75.7	
06:00 PM – 07:00 PM	65.5		62.8		82.0	
07:00 PM – 08:00 PM	63.6		61.8		76.6	
08:00 PM – 09:00 PM	63.1		60.9		80.8	
09:00 PM – 10:00 PM	57.1		55.1		72.1	
10:00 PM – 11:00 PM	57.1		54.7		77.3	
11:00 PM – 12:00 AM	59.8		57.9		68.0	
12:00 AM – 01:00 AM	61.0		59.1		70.6	
01:00 AM – 02:00 AM	61.0		59.1		72.3	
02:00 AM – 03:00 AM	63.2		61.2		69.9	
03:00 AM – 04:00 AM	62.5		60.4		68.7	
04:00 AM – 05:00 AM	61.0		59.0		68.3	
05:00 AM – 06:00 AM	60.6		58.5		67.4	
06:00 AM – 07:00 AM	61.2		59.2		81.5	
	Leq 24 hrs.	63.2	L <sub>90</sub> 24 hrs.	60.9	Lmax 24 hrs.	83.9
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 6236 Serial No. : 172052

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....31.... / ....03.... / ....65....

....31.... / ....03.... / ....65....





# 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

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

Report No. AA 21/0563-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 14 - 15/03/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0733485

เลขที่ตัวอย่าง AR22/06042

แกน (Y): 1402340

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	64.5		61.8		79.9	
08:00 AM – 09:00 AM	70.6		61.4		95.2	
09:00 AM – 10:00 AM	65.7		60.6		93.5	
10:00 AM – 11:00 AM	63.6		59.9		89.2	
11:00 AM – 12:00 PM	69.2		62.2		95.7	
12:00 PM – 01:00 PM	68.1		63.5		92.9	
01:00 PM – 02:00 PM	67.2		60.4		93.3	
02:00 PM – 03:00 PM	68.5		61.3		93.9	
03:00 PM – 04:00 PM	62.7		60.0		85.7	
04:00 PM – 05:00 PM	70.4		60.3		95.4	
05:00 PM – 06:00 PM	64.9		60.7		93.9	
06:00 PM – 07:00 PM	65.9		60.3		93.5	
07:00 PM – 08:00 PM	67.8		59.7		94.9	
08:00 PM – 09:00 PM	66.5		60.2		96.3	
09:00 PM – 10:00 PM	65.8		60.3		93.6	
10:00 PM – 11:00 PM	67.9		62.3		82.0	
11:00 PM – 12:00 AM	68.1		61.9		81.2	
12:00 AM – 01:00 AM	68.0		63.0		83.6	
01:00 AM – 02:00 AM	69.6		60.1		85.5	
02:00 AM – 03:00 AM	67.4		62.6		80.8	
03:00 AM – 04:00 AM	68.7		63.3		80.2	
04:00 AM – 05:00 AM	68.6		62.1		80.2	
05:00 AM – 06:00 AM	62.9		60.4		75.7	
06:00 AM – 07:00 AM	64.9		60.3		81.2	
	Leq 24 hrs.	67.5	L <sub>90</sub> 24 hrs.	61.3	Lmax 24 hrs.	96.3
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

#### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2129

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....31.... / ....03.... / ....65....

....31.... / ....03.... / ....65....





# 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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 11/03/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0734824

เลขที่ตัวอย่าง AR22/06034 – AR22/06036

แกน (Y): 1405671

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SW
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	SW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	WSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	SW
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	WSW

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....31.... / ....03.... / ....65....

....31.... / ....03.... / ....65....



# 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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 12/03/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0734824

เลขที่ตัวอย่าง AR22/06034 – AR22/06036

แกน (Y): 1405671

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	WSW
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	W
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	WSW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NNW
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	SW
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	SW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....31..../....03..../....65....

....31..../....03..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
Page 19 of 21 FM-EN14 I13/01-03-61





# 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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 13/03/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0734824

เลขที่ตัวอย่าง AR22/06034 – AR22/06036

แกน (Y): 1405671

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	WSW
02:00 AM – 03:00 AM	1.3	SW
03:00 AM – 04:00 AM	1.3	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WSW
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	WSW
06:00 AM – 07:00 AM	1.3	WSW
07:00 AM – 08:00 AM	1.3	WSW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	WNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	WSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	WSW

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....31..../....03..../....65....

....31..../....03..../....65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
Page 20 of 21 FM-EN14 I13/01-03-61





# 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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 14/03/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0734824

เลขที่ตัวอย่าง AR22/06034 – AR22/06036

แกน (Y): 1405671

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	SW
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	W
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	W
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NNE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SW
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....31..../....03..../....65....

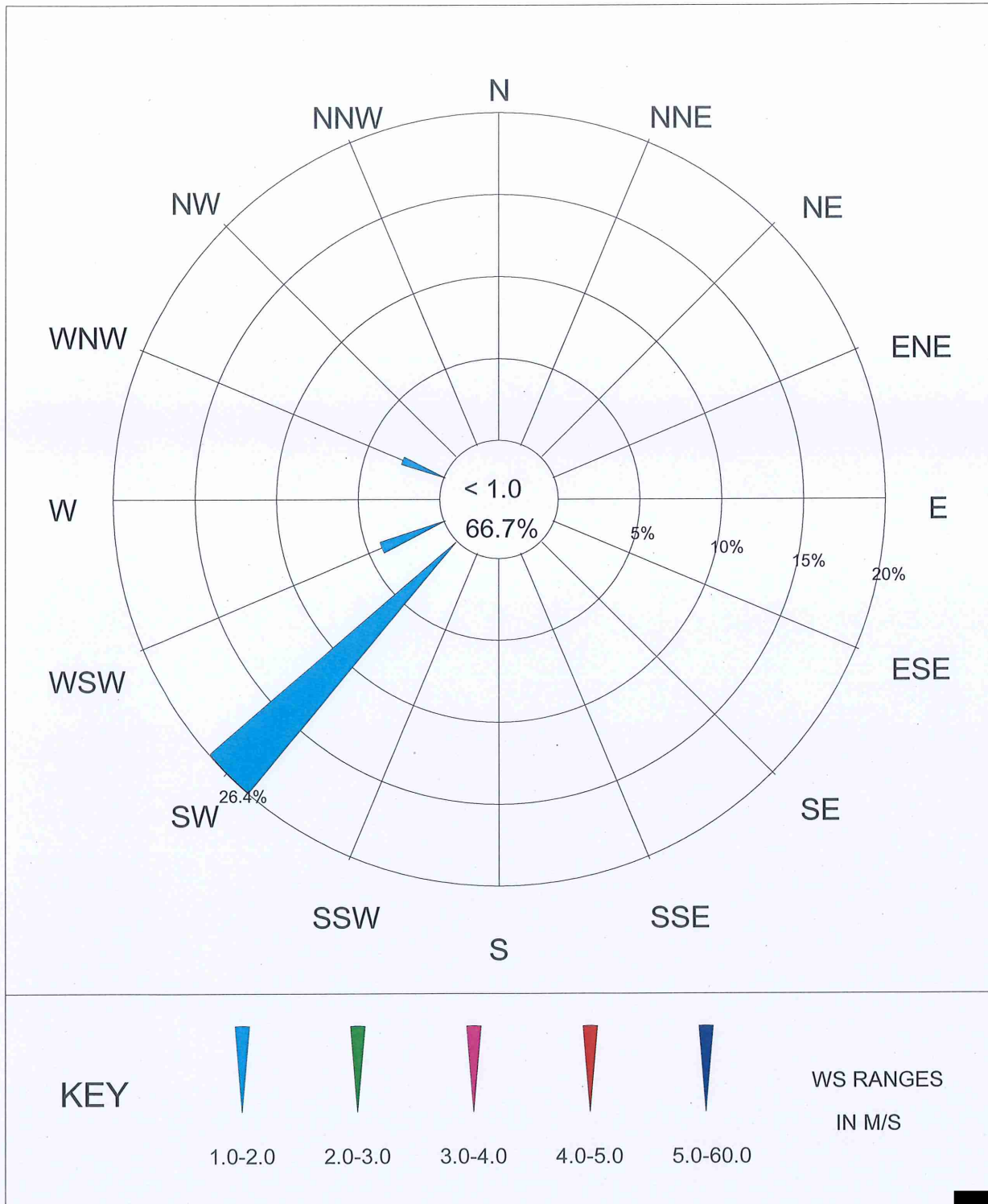
....31..../....03..../....65....

Station : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

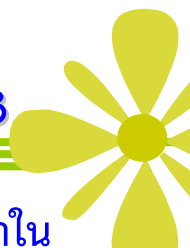
11-Mar-22 - 14-Mar-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



### เอกสารแนบที่ 3.3



หนังสือแจ้งการเข้าใช้สถานที่และไฟฟ้าใน  
การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ที่ อว 7101.17/ 069



ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
15 ถนนมาตาปุดพัน ตำบลมาตาปุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

23 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง แจ้งการเข้าใช้สถานที่และไฟฟ้าในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เรียน ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

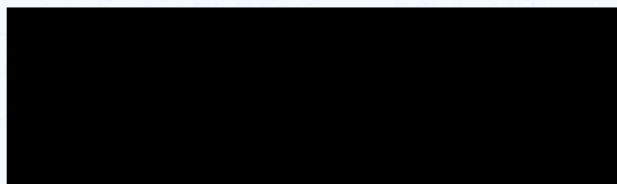
อ้างถึง หนังสือ บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ที่ บลย. 117/2564 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพื้นที่ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยบริษัทที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้รวมถึงรับผิดชอบค่าไฟฟ้าจากการตรวจวัดดังกล่าวภายหลังการตรวจวัดแล้วเสร็จ ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จ.ระยอง ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรมได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ไม่สามารถให้บริษัทเข้าใช้สถานที่และไฟฟ้าในการตรวจวัดคุณภาพอากาศได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม

กลุ่มงานบริหารและพัฒนาคุณภาพ

โทรศัพท์ 038 627 000 ต่อ 5601, 5603