

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่
เกี่ยวข้องกับผลการ
ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 21/0563-7

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/65

วันที่วิเคราะห์

22 - 24/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.00	m	- Flow Rate (Std)	119.36	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	10,312,874.94	m ³ /day
- Temperature (Ts)	68.00	°C	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Pressure (Ps)	743.27	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.45	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733546	แกน (Y) : 1402178	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน I (mg/m ³)	อัตราการระบายจริง II (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย I (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/20899)	20/08/65 (09:40 น. - 10:23 น.)	1,627	-	194.20	-	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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 22/08/65 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 24/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	240.38	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	20,769,066.11	m ³ /day
- Temperature (Ts)	81.25	°C	- Oxygen (O ₂)	20.75	%
- Pressure (Ps)	753.72	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.59	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

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 II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/20892)	20/08/65 (09:40 น. – 10:23 น.)	3	≤ 240	0.72	-	U.S.EPA Method 5

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-7

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/65

วันที่วิเคราะห์

22/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	240.38	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	20,769,066.11	m ³ /day
- Temperature (Ts)	81.25	°C	- Oxygen (O ₂)	20.75	%
- Pressure (Ps)	753.72	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.59	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527 แกน (Y) : 1402115		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	อัตราค่าระบายจริง III (g/s)	เกณฑ์อัตราค่าระบาย II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR22/20894)	20/08/65 (09:40 น. - 10:23 น.)	3	≤ 800	1.68	-	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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-7

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/65

วันที่วิเคราะห์

23/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	240.38	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	20,769,066.11	m ³ /day
- Temperature (Ts)	81.25	°C	- Oxygen (O ₂)	20.75	%
- Pressure (Ps)	753.72	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.59	%	- 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 (AR22/20896)	20/08/65 (10:00 น.)	3	≤ 200	1.44	-	U.S.EPA Method 7

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 22/0175-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 22/08/65 **วันที่วิเคราะห์** 24 - 30/08/65
รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	240.38	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	20,769,066.11	m ³ /day
- Temperature (Ts)	81.25	°C	- Oxygen (O ₂)	20.75	%
- Pressure (Ps)	753.72	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.59	%	- 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 * (AR22/20898)	20/08/65 (09:50 น. - 10:15 น.)	70	≤ 690	19.23	-	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-204)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....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 21/0563-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 22/08/65 วันที่วิเคราะห์ 22 - 24/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	48.34	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,176,988.99	m ³ /day
- Temperature (Ts)	398.42	°C	- Oxygen (O ₂)	10.39	%
- Pressure (Ps)	751.65	mmHg	- CO	204.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.90	m/s	- Excess Air (EA)	95.86	%
- Moisture (B _{ws})	14.42	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533 แกน (Y) : 1402228		

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 II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/20891)	19/08/65 (14:55 น. - 15:37 น.)	7	≤ 240	0.34	-	U.S.EPA Method 5

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-7

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/65

วันที่วิเคราะห์

22/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	48.34	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,176,988.99	m ³ /day
- Temperature (Ts)	398.42	°C	- Oxygen (O ₂)	10.39	%
- Pressure (Ps)	751.65	mmHg	- CO	204.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.90	m/s	- Excess Air (EA)	95.86	%
- Moisture (Bws)	14.42	%	- 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 (AR22/20893)	19/08/65 (14:55 น. - 15:37 น.)	< 1.3	≤ 800	0.16	-	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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....65....

ห้ามคัดลอก/รายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-7

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/65

วันที่วิเคราะห์

23/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	48.34	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,176,988.99	m ³ /day
- Temperature (Ts)	398.42	°C	- Oxygen (O ₂)	10.69	%
- Pressure (Ps)	751.65	mmHg	- CO	35.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.90	m/s	- Excess Air (EA)	101.75	%
- Moisture (Bws)	14.42	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533 แกน (Y) : 1402228		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{III} (ppm)	ค่ามาตรฐาน ^I (ppm)	อัตราค่าระบายนี้อย่างจริง ^{III} (g/s)	เกณฑ์อัตราค่าระบายนี้อย่าง ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR22/20895)	19/08/65 (15:15 น.)	14	≤ 200	1.26	-	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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

....06..../....09..../....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 : RHF

Report No. AA 22/0175-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/65

วันที่วิเคราะห์

24 – 30/08/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	48.34	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,176,988.99	m ³ /day
- Temperature (Ts)	398.42	°C	- Oxygen (O ₂)	10.83	%
- Pressure (Ps)	751.65	mmHg	- CO	47.20	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.90	m/s	- Excess Air (EA)	104.60	%
- Moisture (Bws)	14.42	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{III} (ppm)	ค่ามาตรฐาน ^I (ppm)	อัตราค่าระบายจริง ^{III} (g/s)	เกณฑ์อัตราค่าระบาย ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AR22/20897)	19/08/65 (15:00 น. – 15:25 น.)	< 1.0	≤ 690	0.05	-	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-204)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....09..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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 21/0563-7

Report No. AA 22/0175-3

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 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)	20/08/65	4.00	11.88	68.00	743.27	0.0645	-	1,627	1,627	119.36	10,312,874.94	194.20	16,779.05
Bag House (Outlet)	20/08/65	5.00	15.88	81.25	753.72	0.0759	-	3	3	240.38	20,769,066.11	0.72	62.31
RHF	19/08/65	2.80	20.90	398.42	751.65	0.1442	-	7	7	48.34	4,176,988.99	0.34	29.24

Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	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)	20/08/65	5.00	15.88	81.25	753.72	0.0759	3	7	7	240.38	20,769,066.11	1.68	145
RHF	19/08/65	2.80	20.90	398.42	751.65	0.1442	< 1.3	< 3.4	< 3.4	48.34	4,176,988.99	0.16	14.20

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO₂)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	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)	20/08/65	5.00	15.88	81.25	753.72	0.0759	3	6	6	240.38	20,769,066.11	1.44	124.61
RHF	19/08/65	2.80	20.90	398.42	751.65	0.1442	14	26	26	48.34	4,176,988.99	1.26	108.60

Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	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)	20/08/65	5.00	15.88	81.25	753.72	0.0759	70	80	80	240.38	20,769,066.11	19.23	1661.53
RHF	19/08/65	2.80	20.90	398.42	751.65	0.1442	< 1.0	< 1.0	< 1.0	48.34	4,176,988.99	0.05	4.18

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



...06.../...09.../...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 21/0563-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

16/11/65

วันที่วิเคราะห์

17 - 19/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.00	m	- Flow Rate (Std)	142.63	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	12,323,354.34	m ³ /day
- Temperature (Ts)	60.50	°C	- Oxygen (O ₂)	20.81	%
- Pressure (Ps)	748.19	mmHg	- CO	31.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.04	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733546	แกน (Y) : 1402178	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{II} (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)	อัตราการระบายจริง ^{II} (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย ^I (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/28815)	13/11/65 (14:10 น. - 14:46 น.)	854	-	121.81	-	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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13.... /12.... /65....

....13.... /12.... /65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Bag House (Outlet)

Report No. AA 21/0563-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่รับตัวอย่าง 16/11/65

วันที่วิเคราะห์ 17 - 19/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	275.79	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	23,827,852.93	m ³ /day
- Temperature (Ts)	88.00	°C	- Oxygen (O ₂)	20.30	%
- Pressure (Ps)	753.04	mmHg	- CO	162.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.28	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.06	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733527	แกน (Y) : 1402115	

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 ^{II} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/28816)	13/11/65 (14:10 น. - 14:46 น.)	5	≤ 240	1.38	-	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

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

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....12..../....65....

....13..../....12..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

16/11/65

วันที่วิเคราะห์

19/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	275.79	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	23,827,852.93	m ³ /day
- Temperature (Ts)	88.00	°C	- Oxygen (O ₂)	20.30	%
- Pressure (Ps)	753.04	mmHg	- CO	162.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.28	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.06	%	- 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
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR22/28818)	13/11/65 (14:10 น. - 14:46 น.)	3	≤ 800	1.93	-	U.S.EPA Method 6

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13.... /12.... /65....

....13.... /12.... /65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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 21/0563-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

16/11/65

วันที่วิเคราะห์

19/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	275.79	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	23,827,852.93	m ³ /day
- Temperature (Ts)	88.00	°C	- Oxygen (O ₂)	20.14	%
- Pressure (Ps)	753.04	mmHg	- CO	93.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.28	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.06	%	- 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 (AR22/28820)	13/11/65 (14:30 น.)	15	≤ 200	7.72	-	U.S.EPA Method 7

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13.... /12.... /65....

....13.... /12.... /65....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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 22/0175-4

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

16/11/65

วันที่วิเคราะห์

16 - 22/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	5.00	m	- Flow Rate (Std)	275.79	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	23,827,852.93	m ³ /day
- Temperature (Ts)	88.00	°C	- Oxygen (O ₂)	20.18	%
- Pressure (Ps)	753.04	mmHg	- CO	119.60	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.28	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.06	%	- 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 * (AR22/18813)	13/11/65 (14:15 น. - 14:40 น.)	21	≤ 690	6.62	-	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)
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-204)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13..../....12..../....65....

....13..../....12..../....65....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/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 : RHF

Report No. AA 21/0563-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

16/11/65

วันที่วิเคราะห์

17 - 19/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.69	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,441,833.44	m ³ /day
- Temperature (Ts)	406.92	°C	- Oxygen (O ₂)	12.64	%
- Pressure (Ps)	756.59	mmHg	- CO	67.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.04	m/s	- Excess Air (EA)	144.07	%
- Moisture (Bws)	11.77	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228	

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 II (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AR22/28817)	14/11/65 (10:00 น. - 10:48 น.)	7	≤ 240	0.12	-	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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13.... /12.... /65....

....13.... /12.... /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 21/0563-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

16/11/65

วันที่วิเคราะห์

19/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.69	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,441,833.44	m ³ /day
- Temperature (Ts)	406.92	°C	- Oxygen (O ₂)	12.64	%
- Pressure (Ps)	756.59	mmHg	- CO	67.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.04	m/s	- Excess Air (EA)	144.07	%
- Moisture (Bws)	11.77	%	- 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 (AR22/28819)	14/11/65 (10:00 น. - 10:48 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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13.... /12.... /65....

....13.... /12.... /65....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. AA 21/0563-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

16/11/65

วันที่วิเคราะห์

19/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.69	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,441,833.44	m ³ /day
- Temperature (Ts)	406.92	°C	- Oxygen (O ₂)	12.55	%
- Pressure (Ps)	756.59	mmHg	- CO	69.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.04	m/s	- Excess Air (EA)	141.58	%
- Moisture (Bws)	11.77	%	- 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
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR22/28821)	14/11/65 (10:15 น.)	17	≤ 200	0.53	-	U.S.EPA Method 7

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13.... /12.... /65....

....13.... /12.... /65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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 : RHF

Report No. AA 22/0175-4

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่รับตัวอย่าง 16/11/65

วันที่วิเคราะห์

16 - 22/11/65

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	16.69	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,441,833.44	m ³ /day
- Temperature (Ts)	406.92	°C	- Oxygen (O ₂)	12.63	%
- Pressure (Ps)	756.59	mmHg	- CO	69.40	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.04	m/s	- Excess Air (EA)	143.94	%
- Moisture (Bws)	11.77	%	- 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 * (AR22/28814)	14/11/65 (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)
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-204)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....13.... /12.... /65....

....13.... /12.... /65....

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/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

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. AA 21/0563-9

Report No. AA 22/0175-4

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)	13/11/65	4.00	13.88	60.50	748.19	0.0704	-	854	854	142.63	12,323,354.34	121.81	10,524.14
Bag House (Outlet)	13/11/65	5.00	18.28	88.00	753.04	0.0606	-	5	5	275.79	23,827,852.93	1.38	119.14
RHF	14/11/65	2.80	7.04	406.92	756.59	0.1177	-	7	7	16.69	1,441,833.44	0.12	10.09

Emission Rate of Sulfur dioxide

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)	13/11/65	5.00	18.28	88.00	753.04	0.0606	3	7	7	275.79	23,827,852.93	1.93	167
RHF	14/11/65	2.80	7.04	406.92	756.59	0.1177	< 1.3	< 3.4	< 3.4	16.69	1,441,833.44	0.06	4.90

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)	13/11/65	5.00	18.28	88.00	753.04	0.0606	15	28	28	275.79	23,827,852.93	7.72	667.18
RHF	14/11/65	2.80	7.04	406.92	756.59	0.1177	17	32	32	16.69	1,441,833.44	0.53	46.14

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)	13/11/65	5.00	18.28	88.00	753.04	0.0606	21	24	24	275.79	23,827,852.93	6.62	571.87
RHF	14/11/65	2.80	7.04	406.92	756.59	0.1177	< 1.0	< 1.0	< 1.0	16.69	1,441,833.44	0.02	1.44

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



เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ
จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)	วันที่วิเคราะห์	17 – 19/11/65
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150	พิกัด UTM	แกน (X): 0735054
วันที่รับตัวอย่าง	17/11/65		แกน (Y): 1405834
เลขที่ตัวอย่าง	AR22/28892 – AR22/28894		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	12 – 13/11/65	0.062	≤ 0.33	mg/m³
2.	13 – 14/11/65	0.034		
3.	14 – 15/11/65	0.033		


หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : วัด
- ทิศใต้ : โรงงาน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


....05..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


....05..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

Report No. AA 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 12 - 13/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0733162

เลขที่ตัวอย่าง AR22/28966

แกน (Y): 1402126

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	62.2	60.2	76.6			
08:00 AM – 09:00 AM	63.1	60.4	80.8			
09:00 AM – 10:00 AM	64.3	60.8	91.1			
10:00 AM – 11:00 AM	63.3	60.6	84.1			
11:00 AM – 12:00 PM	63.5	60.4	80.4			
12:00 PM – 01:00 PM	64.0	60.7	82.7			
01:00 PM – 02:00 PM	63.6	60.4	81.7			
02:00 PM – 03:00 PM	65.9	58.4	94.8			
03:00 PM – 04:00 PM	62.0	59.9	80.4			
04:00 PM – 05:00 PM	62.1	59.1	78.3			
05:00 PM – 06:00 PM	62.6	59.2	79.3			
06:00 PM – 07:00 PM	62.0	58.7	90.4			
07:00 PM – 08:00 PM	62.0	59.5	78.2			
08:00 PM – 09:00 PM	63.4	60.2	79.4			
09:00 PM – 10:00 PM	62.5	60.2	80.9			
10:00 PM – 11:00 PM	62.4	60.0	73.7			
11:00 PM – 12:00 AM	62.2	59.6	79.8			
12:00 AM – 01:00 AM	62.6	59.5	88.5			
01:00 AM – 02:00 AM	62.6	59.4	82.2			
02:00 AM – 03:00 AM	63.0	59.6	80.0			
03:00 AM – 04:00 AM	62.9	59.6	81.3			
04:00 AM – 05:00 AM	63.4	60.4	83.1			
05:00 AM – 06:00 AM	63.7	60.7	82.1			
06:00 AM – 07:00 AM	62.1	60.4	80.7			
	Leq 24 hrs.	63.1	L ₉₀ 24 hrs.	60.0	Lmax 24 hrs.	94.8
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN2206

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....01..../....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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

Report No. AA 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 12 - 13/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0733720

เลขที่ตัวอย่าง AR22/28967

แกน (Y): 1402257

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	63.2		58.8		77.5	
08:00 AM – 09:00 AM	61.2		59.0		77.4	
09:00 AM – 10:00 AM	60.3		58.5		75.3	
10:00 AM – 11:00 AM	60.8		58.9		79.7	
11:00 AM – 12:00 PM	60.8		58.1		72.9	
12:00 PM – 01:00 PM	59.4		57.0		74.0	
01:00 PM – 02:00 PM	60.4		57.3		84.4	
02:00 PM – 03:00 PM	62.5		58.5		78.5	
03:00 PM – 04:00 PM	65.1		59.4		80.9	
04:00 PM – 05:00 PM	63.4		59.3		92.9	
05:00 PM – 06:00 PM	61.7		59.0		73.6	
06:00 PM – 07:00 PM	61.5		59.0		74.1	
07:00 PM – 08:00 PM	61.6		58.8		74.3	
08:00 PM – 09:00 PM	61.4		57.9		85.3	
09:00 PM – 10:00 PM	60.1		57.5		79.6	
10:00 PM – 11:00 PM	60.0		57.6		73.1	
11:00 PM – 12:00 AM	59.2		57.3		70.8	
12:00 AM – 01:00 AM	59.2		57.4		70.7	
01:00 AM – 02:00 AM	59.8		57.9		74.1	
02:00 AM – 03:00 AM	59.2		57.2		69.4	
03:00 AM – 04:00 AM	59.6		57.7		70.5	
04:00 AM – 05:00 AM	59.8		57.5		74.1	
05:00 AM – 06:00 AM	60.0		58.2		74.7	
06:00 AM – 07:00 AM	63.0		59.7		79.7	
	Leq 24 hrs.	61.3	L ₉₀ 24 hrs.	58.3	Lmax 24 hrs.	92.9
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1921

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED] ไซต์ เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์



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 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 12 - 13/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0733485

เลขที่ตัวอย่าง AR22/28968

แกน (Y): 1402340

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	66.5	63.7	90.8			
08:00 AM – 09:00 AM	67.9	63.5	93.0			
09:00 AM – 10:00 AM	66.5	63.1	91.1			
10:00 AM – 11:00 AM	67.0	64.4	89.6			
11:00 AM – 12:00 PM	66.4	63.6	79.2			
12:00 PM – 01:00 PM	66.9	63.7	91.0			
01:00 PM – 02:00 PM	67.2	64.2	88.9			
02:00 PM – 03:00 PM	66.9	63.7	91.1			
03:00 PM – 04:00 PM	66.9	63.4	88.5			
04:00 PM – 05:00 PM	67.4	63.9	90.0			
05:00 PM – 06:00 PM	67.4	63.1	92.8			
06:00 PM – 07:00 PM	66.7	64.0	78.6			
07:00 PM – 08:00 PM	66.9	63.5	96.8			
08:00 PM – 09:00 PM	66.5	64.2	81.4			
09:00 PM – 10:00 PM	66.2	64.1	81.9			
10:00 PM – 11:00 PM	66.3	64.3	82.1			
11:00 PM – 12:00 AM	66.5	64.2	87.9			
12:00 AM – 01:00 AM	65.7	63.9	81.0			
01:00 AM – 02:00 AM	66.7	64.2	88.1			
02:00 AM – 03:00 AM	66.3	63.5	79.0			
03:00 AM – 04:00 AM	66.6	63.5	80.4			
04:00 AM – 05:00 AM	66.7	64.5	81.0			
05:00 AM – 06:00 AM	67.0	64.5	81.5			
06:00 AM – 07:00 AM	65.6	63.6	83.6			
	Leq 24 hrs.	66.7	L ₉₀ 24 hrs.	63.9	Lmax 24 hrs.	96.8
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2123

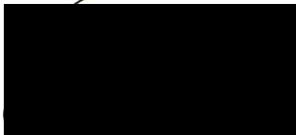
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....05..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....05..../....01..../....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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 12/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0735054

เลขที่ตัวอย่าง AR22/28960 – AR22/28962

แกน (Y): 1405834

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		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	W
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	W
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
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 [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 13/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0735054

เลขที่ตัวอย่าง AR22/28960 – AR22/28962

แกน (Y): 1405834

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
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	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
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 : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(1)

....05..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนนาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานนาบตาพุด)

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุด ต.นาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด 14/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0735054

เลขที่ตัวอย่าง AR22/28960 – AR22/28962

แกน (Y): 1405834

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
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	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED] เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....01..../....66....

....05..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

Report No. AA 21/0563-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

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

วันที่ตรวจวัด 15/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0735054

เลขที่ตัวอย่าง AR22/28960 – AR22/28962

แกน (Y): 1405834

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
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	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
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 [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED] ไอ ซี โค เซอร์วิส จำกัด

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....01..../....66....

....05..../....01..../....66....

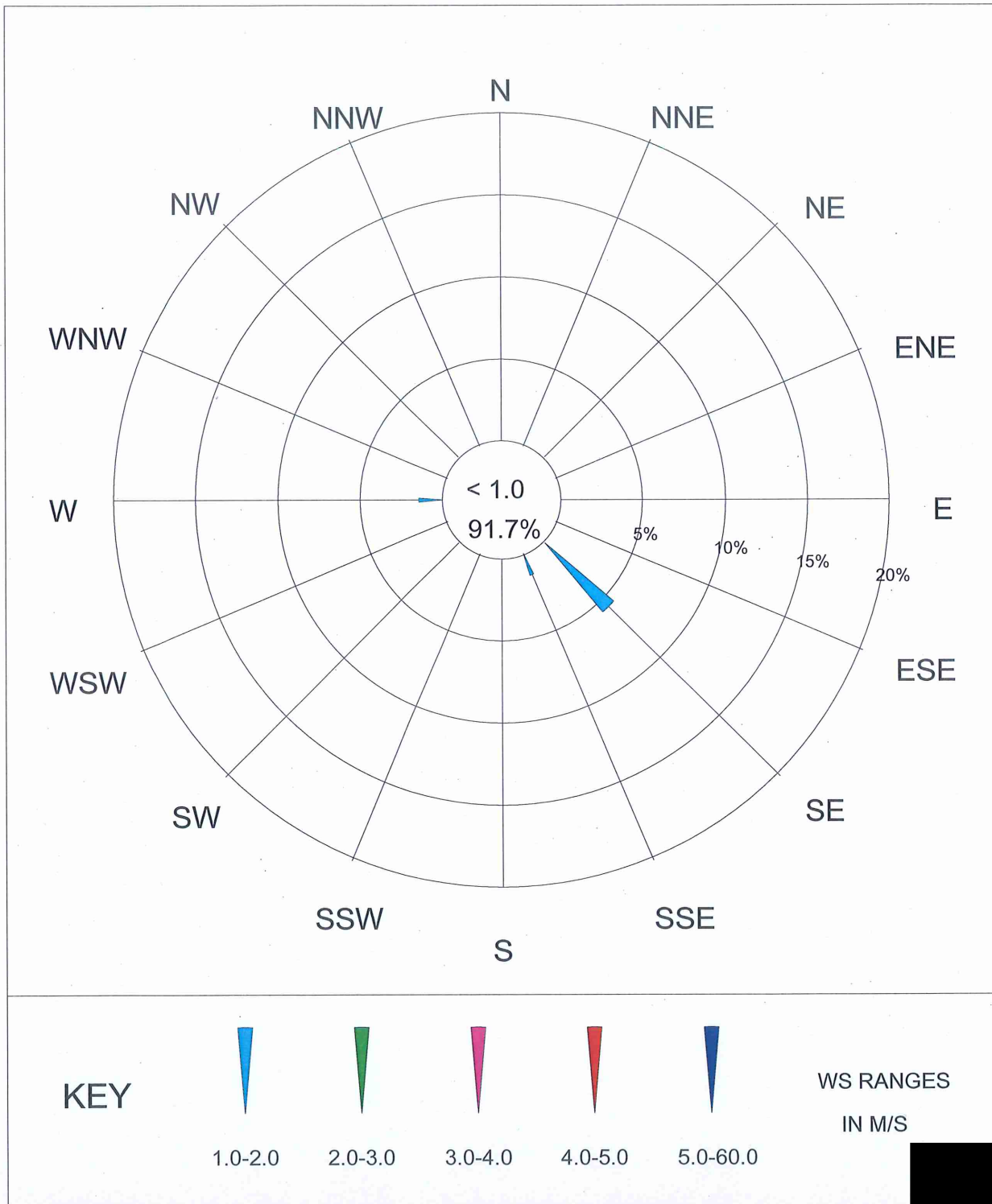
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : โรงเรียนนาบตาพุดพันพิทยาคาร

12-Nov-22 - 15-Nov-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบที่ 3.3

หนังสือแจ้งการเข้าใช้สถานที่และไฟฟ้าในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ที่ อว 7101.17/ 069



ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
15 ถนนมาตาบุตรตัน ตำบลมาตาบุตร
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

ผู้ช่วยอธิการบดีศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม

กลุ่มงานบริหารและพัฒนาคุณภาพ

โทรศัพท์ 038 627 000 ต่อ 5601, 5603