

เอกสารแนบที่ 2.7



ผลการติดตามตรวจติดตามคุณภาพอากาศ
จากปลายปล่องของเตาอบเหล็กแท่ง (RHF)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. TREL25/00070-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 24/03/68 วันที่วิเคราะห์ 25/03/68

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	18.54	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,602,219.03	m ³ /day
- Pressure (Ps)	756.97	mmHg	- Oxygen (O ₂)	12.20	%
- Temperature (Ts)	334.83	°C	- CO	10.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.01	m/s	- Excess Air (EA)	129.36	%
- Moisture (B _{ws})	12.02	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		หน่วย	อัตราการใช้ ระบายจริง ^{VI} (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^{III} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล ^{VI}	at 7% O ₂ ^{VII}						
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/014994)	21/03/68 (16:05 น. – 16:59 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 800 ^I	≤ 60 ^{II}	ppm	0.06	-	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544 (โรงงานเหล็กเก่า)
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources,
US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from
Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ
หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
...22..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
...22..../....04..../....68....

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. TREL25/00070-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่รับตัวอย่าง 24/03/68 วันที่วิเคราะห์ 26/03/68

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	18.54	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,602,219.03	m ³ /day
- Pressure (Ps)	756.97	mmHg	- Oxygen (O ₂)	12.19	%
- Temperature (Ts)	334.83	° C	- CO	9.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.01	m/s	- Excess Air (EA)	128.95	%
- Moisture (Bws)	12.02	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{I,II}	หน่วย	อัตราการใช้ ระบายจริง ^V (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^{III} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล ^V	at7%O ₂ ^{VI}					
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/014998)	21/03/68 (16:15 น.)	8	12	≤ 200	ppm	0.28	-	U.S.EPA Method 7

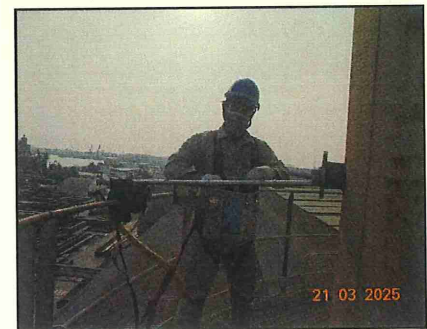
หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544 (โรงงานเหล็กเก่า)
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕


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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

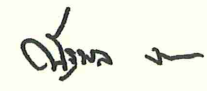


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
22..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
22..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. TREL25/00536

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

17/06/68

วันที่วิเคราะห์

19/06/68

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	19.26	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,664,488.91	m ³ /day
- Pressure (Ps)	755.76	mmHg	- Oxygen (O ₂)	8.17	%
- Temperature (Ts)	333.42	°C	- CO	1.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.36	m/s	- Excess Air (EA)	57.72	%
- Moisture (B _{ws})	13.01	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง ^{VI} (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^{III} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล ^{VI}	at7%O ₂ ^{VII}					
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/002178)	16/06/68 (15:24 น. - 16:18 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 800 ^I ≤ 60 ^{II}	ppm	0.07	-	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544 (โรงงานเหล็กเก่า)
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง - ระบบปิด)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘

....07..../....07..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ก-๐๐๐๕

....07..../....07..../....68....

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : RHF

Report No. TREL25/00536

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 วันที่รับตัวอย่าง 17/06/68 วันที่วิเคราะห์ 19/06/68

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.80	m	- Flow Rate (Std)	19.26	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,664,488.91	m ³ /day
- Pressure (Ps)	755.76	mmHg	- Oxygen (O ₂)	8.02	%
- Temperature (Ts)	333.42	°C	- CO	1.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.36	m/s	- Excess Air (EA)	56.01	%
- Moisture (B _{ws})	13.01	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0733533	แกน (Y) : 1402228

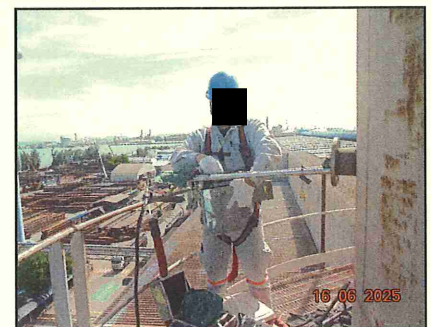
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1, II}	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง ^V (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^{III} (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล ^V	at7%O ₂ ^{VI}					
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/002182)	16/06/68 (15:50 น.)	12	13	≤ 200	ppm	0.44	-	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544 (โรงงานเหล็กเก่า)
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง - ระบบปิด)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๘

....07..../....07..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....07..../....07..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร