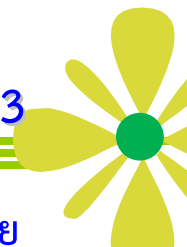


เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและกากของเสีย



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)			
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณเบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง (Blow down)			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/02/68 (11:11 น.)			
พิกัด UTM 47P	733508	1402209	วันที่รับตัวอย่าง	14/02/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	13 - 20/02/68		หมายเลขตัวอย่าง	TREL25/000734-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด			
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโคว์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)			
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง				

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow rate ^{S,II,III}	2.16	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	10.3	ไม่มากกว่า 120	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Dissolved oxygen ^{S,II,III}	6.6	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.8	5.5 - 9.0		APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total suspended solids	7	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	310	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Iron ^{II,III}	0.403	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese ^{II}	0.228	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...04.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...04.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab 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

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

Page 7 of 12

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณเบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง (Blow down)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/02/68 (11:11 น.)
พิกัด UTM 47P 733508 1402209 วันที่รับตัวอย่าง 14/02/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 - 20/02/68 หมายเลขตัวอย่าง REL25/000734-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญรุ่ง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Phosphate (as P) ^{VI}	0.01	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-P (E)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
3. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)
...04.../...03.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...04.../...03.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ก่อนผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/02/68 (10:14 น.)		
พิกัด UTM 47P	733536	1402092	วันที่รับตัวอย่าง 14/02/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	13 - 20/02/68		หมายเลขตัวอย่าง REL25/000734-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีดาซุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง			

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate $S_{II,III}$	17.28	m ³ /hr	Direct Reading
BOD	55.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	266.3	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Oil and grease	7.6	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.3	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total suspended solids	56	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	448	mg/L	APHA 2017, 2540 C

TEST REPORT

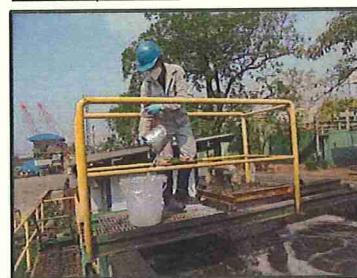
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิง/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

V. วิชา

(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)

...04.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

น. วิชา

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

...04.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab 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

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

Page 9 of 12

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ก่อนผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/02/68 (10:14 น.)
พิกัด UTM 47P 733536 1402092 วันที่รับตัวอย่าง 14/02/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 - 20/02/68 หมายเลขตัวอย่าง REL25/000734-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีดำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญรุ่ง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Coliforms ^{VI}	7,900,000.0	MPN/100 mL	APHA 2023, 9221 B
Phosphate (as P) ^{VI}	5.71	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-P (E)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรม
โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิรัญ)
...04.../...03.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาวกชณิศา โพนชนะ
(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...04.../...03.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)			
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถ.โล-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	หลังผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/02/68 (10:11 น.)			
พิกัด UTM 47P	733540	1402095	วันที่รับตัวอย่าง	14/02/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	13 - 20/02/68		หมายเลขตัวอย่าง	REL25/000734-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด			
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)			
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง				

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow rate ^{S,II,III}	0.72	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	16.7	ไม่มากกว่า 120	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	6.9	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total suspended solids	6	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	506	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยพักน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)

...04.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...04.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง หลังผ่านเขาสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/02/68 (10:11 น.)
พิกัด UTM 47P 733540 1402095 **วันที่รับตัวอย่าง** 14/02/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 - 20/02/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000734-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญรุ่ง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Coliforms ^{VI}	790.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2023, 9221 B
Phosphate (as P) ^{VI}	0.12	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-P (E)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023


หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

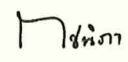
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)
...04.../...03.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชภิกา โพนชนะ)
...04.../...03.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-8

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)			
ที่อยู่	เลขที่ 9 อ.ไฉฉะ อ.นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณปล่อยน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง (Blow down)			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	23/05/68 (11:51 น.)			
พิกัด UTM 47P	733508	1402209	วันที่รับตัวอย่าง	26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	23/05/68 - 13/06/68		หมายเลขตัวอย่าง	REL25/002391-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด			
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)			
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง				

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow rate ^{S,II,III}	1.08	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
BOD	2.1	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	13.5	ไม่มากกว่า 120	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Dissolved oxygen ^{S,II,III}	4.2	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.1	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	294	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Iron ^{II,III}	0.714	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese ^{II}	0.329	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :


- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสามารลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำทิ้ง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปวีณา ดงหิษฐ์)
...14.../...06.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑๑)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกษนิภา โพนชนะ)
...14.../...06.../...68...
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-8

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)			
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 9 อ.ไฉฉะ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150			
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง (Blow down)			
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	23/05/68 (11:51 น.)			
<u>พิกัด UTM 47P</u>	733508	1402209	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	26/05/68
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	23/05/68 - 13/06/68		<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL25/002391-3
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด			
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นายมนิรมย์ สมรูป			
<u>ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</u>				

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Phosphate (as P) ^{VI}	0.04	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-P (E)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Signature]
 (นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)
 ...14.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Signature]
 (นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
 ...14.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-8

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)		
ที่อยู่	เลขที่ 9 อ.ไฉฉะ อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ก่อนผ่านเข้าสู่อ่างบำบัดน้ำเสีย		
วันที่เก็บตัวอย่าง	23/05/68 (10:44 น.)		
พิกัด UTM 47P	733536	1402092	วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	23/05/68 - 13/06/68		หมายเลขตัวอย่าง REL25/002391-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีดาซุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ วิศวกรรม จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)		
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง			

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S,II,III}	18.72	m ³ /hr	Direct Reading
BOD	110.4	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	356.2	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Oil and grease	18.2	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total suspended solids	127	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	518	mg/L	APHA 2017, 2540 C

TEST REPORT

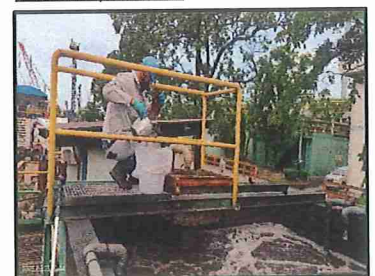
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :


- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงสิงห์)
...14.../...06.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกษนิภา โพนชนะ)
...14.../...06.../...68...
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab 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

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

Page 9 of 12

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ก่อนผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (10:44 น.)
พิกัด UTM 47P 733536 1402092 วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/05/68 - 13/06/68 หมายเลขตัวอย่าง REL25/002391-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีดำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Coliforms ^{VI}	13,000,000.0	MPN/100 mL	APHA 2023, 9221 B
Phosphate (as P) ^{VI}	6.44	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-P (E)

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)
...14.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
...14.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โล-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง หลังผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (10:38 น.)
พิกัด UTM 47P 733540 1402095 **วันที่รับตัวอย่าง** 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/05/68 - 13/06/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/002391-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ซีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow rate ^{S,II,III}	22.32	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	5.6	ไม่มากกว่า 120	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	256	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



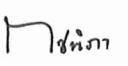
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวปวีณา ดงหิมา)
 ...14.../...06.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
 ...14.../...06.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง หลังผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (10:38 น.)
พิกัด UTM 47P 733540 1402095 วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/05/68 - 13/06/68 หมายเลขตัวอย่าง REL25/002391-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Coliforms ^{VI}	49,000.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2023, 9221 B
Phosphate (as P) ^{VI}	0.14	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-P (E)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
3. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรม
โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิ๊งษ์)
...14.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิ๊งษ์)
...14.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 1
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/68
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็ง สีเทา / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรนย์ สมรูป

วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-4

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Beryllium (TTLC) ^{IV}	0.54	ไม่มากกว่า 75	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Cadmium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	4,273	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	224,593	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473

หมายเหตุ :

3. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)
 ...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาว
 (นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
 ...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานนาคาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมนาคาพุด ต.นาคาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 1
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/68
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/002403-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็ง สีเทา / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างกากตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 15	mg/L	MOI, B.E.2566
Arsenic (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2566
Cadmium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Chromium (STLC) ^{IV}	5.40	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2566
Iron (STLC) ^{VI}	969	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Lead (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2566
Selenium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Tellurium (STLC) ^{VI}	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Thallium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L	MOI, B.E.2566

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2566

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายตัวอย่าง


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาว

(นางสาวกษนิภา โพนชนะ)

...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานนาคาฟุต)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมนาคาฟุต ต.นาคาฟุต อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 15/05/68
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/002403-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็ง สีเทา / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	1.61	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Beryllium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 75	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Cadmium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	4,960	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	258,999	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	1.41	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	0.69	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473

หมายเหตุ :

3. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

นางสาวปวีณา ดงหิษฐ์
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาวกษิณา โพนชนะ
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 15/05/68
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็ง สีเทา / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-5

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 15	mg/L	MOI, B.E.2566
Arsenic (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2566
Cadmium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Chromium (STLC) ^{IV}	13.6	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2566
Iron (STLC) ^{VI}	1,645	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Lead (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2566
Selenium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Tellurium (STLC) ^{VI}	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Thallium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L	MOI, B.E.2566

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2566

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
 3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
 4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายตัวอย่าง



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิภา
 (นางสาวปริษา ดงหิษฐ์)
 ...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

วิภา
 (นางสาวกษิญา โพนชนะ)
 ...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab 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

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

Page 11 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โล-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 3
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/68
พิกัด UTM - วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68 หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็ง สีเทา / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	1.03	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Beryllium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 75	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Cadmium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	5,788	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	296,542	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	3.05	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473

หมายเหตุ :

3. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกษนิภา โพนชนะ)
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab 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

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

Page 12 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โล-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 3
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/68
พิกัด UTM -
วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็ง สีเทา / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างกากตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 15	mg/L	MOI, B.E.2566
Arsenic (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2566
Cadmium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Chromium (STLC) ^{IV}	25.2	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2566
Iron (STLC) ^{VI}	2,711	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Lead (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2566
Selenium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Tellurium (STLC) ^{VI}	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Thallium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L	MOI, B.E.2566

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2566

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี่ กรุ๊ป

(ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายตัวอย่าง



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)

...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

กัญญา

(นางสาวกัญญา โพนชนะ)

...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
 สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเบ็ด) ตัวอย่างที่ 1
 วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (11:27 น.)
 พิกัด UTM -
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
 สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
 หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-7

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	101	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	38.1	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Beryllium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 75	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Cadmium (TTLC) ^{IV}	130	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	2,614	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	215,602	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	8,467	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	4.07	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	3.58	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	2.43	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Zinc (TTLC) ^{IV}	258,578	ไม่มากกว่า 5,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473

หมายเหตุ :

3. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิภา
 (นางสาวปวีณา ดงหิณ)
 ...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้มีมติรายงานผล)

นงน
 (นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
 ...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไฉ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีคาร์บอนแบด) ตัวอย่างที่ 1
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (11:27 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-7

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.51	ไม่มากกว่า 15	mg/L	MOI, B.E.2566
Arsenic (STLC) ^{IV}	2.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2566
Cadmium (STLC) ^{IV}	12.4	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Chromium (STLC) ^{IV}	2.14	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2566
Iron (STLC) ^{VI}	161	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Lead (STLC) ^{IV}	391	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2566
Selenium (STLC) ^{IV}	0.30	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Tellurium (STLC) ^{VI}	0.02	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Thallium (STLC) ^{IV}	0.13	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Zinc (STLC) ^{IV}	10,140	ไม่มากกว่า 250	mg/L	MOI, B.E.2566

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2566

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิภา
 (นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)
 ...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

วิภา
 (นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
 ...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเบ็ด) ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (11:28 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 26/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/002403-8
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนัสมิ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	102	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	38.2	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Beryllium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 75	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Cadmium (TTLC) ^{IV}	128	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	2,620	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	220,155	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	8,802	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	4.03	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	3.53	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	2.39	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Zinc (TTLC) ^{IV}	268,515	ไม่มากกว่า 5,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :


- United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473

หมายเหตุ :

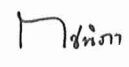
- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกษนิภา โผนชนะ)
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเบียด) ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (11:28 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-8

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.56	ไม่มากกว่า 15	mg/L	MOI, B.E.2566
Arsenic (STLC) ^{IV}	2.21	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2566
Cadmium (STLC) ^{IV}	11.9	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Chromium (STLC) ^{IV}	2.31	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2566
Iron (STLC) ^{VI}	180	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Lead (STLC) ^{IV}	408	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2566
Selenium (STLC) ^{IV}	0.32	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Tellurium (STLC) ^{VI}	0.02	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Thallium (STLC) ^{IV}	0.14	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Zinc (STLC) ^{IV}	10,894	ไม่มากกว่า 250	mg/L	MOI, B.E.2566

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2566

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)
 ...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาว
 (นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
 ...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab 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

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

Page 17 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 3
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (11:30 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโณรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-9

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	95.4	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	37.4	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Beryllium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 75	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Cadmium (TTLC) ^{IV}	139	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	2,597	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	215,186	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	8,502	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	4.20	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	3.42	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	2.30	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Zinc (TTLC) ^{IV}	263,862	ไม่มากกว่า 5,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473

หมายเหตุ :

3. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกษนิภา โผนชนะ)
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/00073-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 3
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/05/68 (11:30 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/05/68
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 26/05/68
หมายเลขตัวอย่าง REL25/002403-9

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.46	ไม่มากกว่า 15	mg/L	MOI, B.E.2566
Arsenic (STLC) ^{IV}	1.93	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2566
Cadmium (STLC) ^{IV}	10.4	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Chromium (STLC) ^{IV}	2.05	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2566
Iron (STLC) ^{VI}	163	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Lead (STLC) ^{IV}	323	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2566
Selenium (STLC) ^{IV}	0.29	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Tellurium (STLC) ^{VI}	0.02	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2566
Thallium (STLC) ^{IV}	0.07	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L	MOI, B.E.2566
Zinc (STLC) ^{IV}	9,264	ไม่มากกว่า 250	mg/L	MOI, B.E.2566

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2566

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

(ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)

...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกษิญา โพนชนะ)

...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

FM-EN14 I01/01-07-66