



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

Page 7 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 1
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:02 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งละเอียด สีดำ / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013459

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	8.13	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}	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}	805	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	650,784	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	20.1	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}	2.73	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	40.0	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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๘ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๘ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน 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

Page 8 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไฉ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 1
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:02 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ ของแข็งละเอียด สีดำ / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013459

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.92	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Arsenic (STLC) ^{IV}	0.97	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2548
Cadmium (STLC) ^{IV}	0.02	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Chromium (STLC) ^{IV}	4.02	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Iron (STLC) ^{VI}	4,975	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Lead (STLC) ^{IV}	0.69	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2548
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2548
Selenium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Tellurium (STLC) ^{VI}	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Thallium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7	mg/L	MOI, B.E.2548

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2548

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

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

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน 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

Page 9 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไผ่เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:03 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งละเอียด สีดำ / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013460

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	3.04	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}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 75	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Cadmium (TTLC) ^{IV}	0.55	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	818	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	132,288	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	58.1	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}	5.45	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	10.9	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	14.5	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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:03 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 10/05/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/013460
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ ของแข็งละเอียด สีดำ / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.03	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Arsenic (STLC) ^{IV}	0.04	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2548
Cadmium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Chromium (STLC) ^{IV}	0.37	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Iron (STLC) ^{VI}	0.78	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Lead (STLC) ^{IV}	0.10	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2548
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2548
Selenium (STLC) ^{IV}	0.04	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Tellurium (STLC) ^{VI}	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Thallium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7	mg/L	MOI, B.E.2548

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2548

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

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)


...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน 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

Page 11 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 3
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:04 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งละเอียด สีดำ / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013461

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	4.27	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	0.71	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}	1.30	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	2,102	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	222,308	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	52.1	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}	4.27	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	17.4	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	10.2	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL22/00051-5
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตรวจจาก Slag ตัวอย่างที่ 3

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

09/05/66 (13:04 น.)

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

10/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

13/05/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/013461

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ของแข็งละเอียด สีดำ / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.16	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Arsenic (STLC) ^{IV}	0.20	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2548
Cadmium (STLC) ^{IV}	0.08	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Chromium (STLC) ^{IV}	0.37	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Iron (STLC) ^{VI}	692	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Lead (STLC) ^{IV}	6.79	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2548
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2548
Selenium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Tellurium (STLC) ^{VI}	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Thallium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7	mg/L	MOI, B.E.2548

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2548

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

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

เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป

(ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน 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

Page 13 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 1
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:09 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013456

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	126	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	103	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}	234	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	1,896	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	197,228	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	12,937	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	4.05	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	7.33	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	15.2	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	13.7	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Zinc (TTLC) ^{IV}	292,174	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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
4. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
5. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I13/01-03-61

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ผ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 1
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:09 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013456

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.38	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Arsenic (STLC) ^{IV}	1.89	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2548
Cadmium (STLC) ^{IV}	16.4	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Chromium (STLC) ^{IV}	2.73	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Iron (STLC) ^{VI}	125	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Lead (STLC) ^{IV}	494	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2548
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2548
Selenium (STLC) ^{IV}	0.40	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Tellurium (STLC) ^{VI}	0.02	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Thallium (STLC) ^{IV}	0.15	ไม่มากกว่า 7	mg/L	MOI, B.E.2548
Zinc (STLC) ^{IV}	9,728	ไม่มากกว่า 250	mg/L	MOI, B.E.2548

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2548

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน 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

Page 15 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ผุนจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:10 น.)

พิกัด UTM - วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66 หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013457
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	123	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	98.3	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}	223	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	1,764	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	182,691	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	12,437	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	4.10	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	7.11	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	14.6	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	13.0	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Zinc (TTLC) ^{IV}	298,273	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 การกำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I13/01-03-61



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

Page 16 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ผุนจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:10 น.)
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013457

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.36	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Arsenic (STLC) ^{IV}	1.94	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2548
Cadmium (STLC) ^{IV}	16.7	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Chromium (STLC) ^{IV}	2.60	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Iron (STLC) ^{VI}	115	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Lead (STLC) ^{IV}	474	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2548
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2548
Selenium (STLC) ^{IV}	0.40	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Tellurium (STLC) ^{VI}	0.02	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Thallium (STLC) ^{IV}	0.15	ไม่มากกว่า 7	mg/L	MOI, B.E.2548
Zinc (STLC) ^{IV}	9,548	ไม่มากกว่า 250	mg/L	MOI, B.E.2548

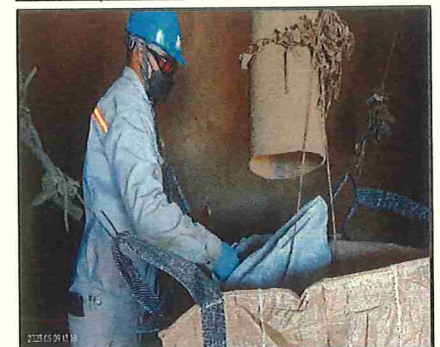
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2548

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I13/01-03-61



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

Page 17 of 18

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ผืนจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 3
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:11 น.)

พิกัด UTM - วันที่รับตัวอย่าง 10/05/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66 หมายเลขตัวอย่าง AEL23/013458
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ของแข็งผงละเอียด สีน้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (TTLC) ^{IV}	115	ไม่มากกว่า 500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Arsenic (TTLC) ^{IV}	93.9	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}	213	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Chromium (TTLC) ^{IV}	1,773	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Iron (TTLC) ^{VI}	181,616	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Lead (TTLC) ^{IV}	11,806	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Mercury (TTLC) ^{IV}	4.85	ไม่มากกว่า 20	mg/kg	US. EPA., 7473
Selenium (TTLC) ^{IV}	6.76	ไม่มากกว่า 100	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Tellurium (TTLC) ^{VI}	14.6	ไม่กำหนด	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Thallium (TTLC) ^{IV}	11.8	ไม่มากกว่า 700	mg/kg	US. EPA., 3050 B and 6010 D
Zinc (TTLC) ^{IV}	287,529	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 การกำกวลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
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

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL22/00051-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงานมาบตาพุด)
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถ.ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น (ที่ไม่มีการปั่นเม็ด) ตัวอย่างที่ 3
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/05/66 (13:11 น.)

พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 10/05/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/013458

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ ขวดพลาสติกใส น้ำตาล / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Antimony (STLC) ^{IV}	0.25	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Arsenic (STLC) ^{IV}	1.92	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Beryllium (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	MOI, B.E.2548
Cadmium (STLC) ^{IV}	18.1	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Chromium (STLC) ^{IV}	2.64	ไม่มากกว่า 5	mg/L	MOI, B.E.2548
Iron (STLC) ^{VI}	120	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Lead (STLC) ^{IV}	467	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	MOI, B.E.2548
Mercury (STLC) ^{IV}	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	MOI, B.E.2548
Selenium (STLC) ^{IV}	0.41	ไม่มากกว่า 1	mg/L	MOI, B.E.2548
Tellurium (STLC) ^{VI}	0.02	ไม่กำหนด	mg/L	MOI, B.E.2548
Thallium (STLC) ^{IV}	0.15	ไม่มากกว่า 7	mg/L	MOI, B.E.2548
Zinc (STLC) ^{IV}	9,651	ไม่มากกว่า 250	mg/L	MOI, B.E.2548

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. MOI, B.E.2548

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

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

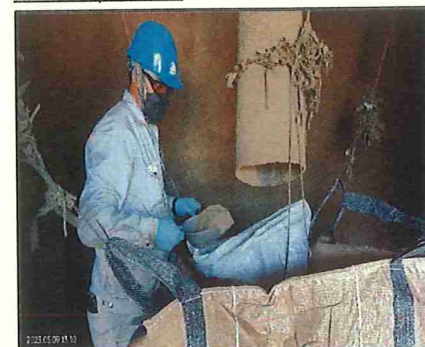
เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

4. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป

(ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

FM-EN14 I13/01-03-61