



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/300010/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท คอปเปอร์ เมททอล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10160002025609 [3-106-20/60ลบ] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ ภายในอาคารหลอมทองแดงจุด 2

สถานที่ตั้ง 66 หมู่ 8 ตำบล วังเพลิง อำเภอ โคกสำโรง จังหวัด ลพบุรี 15120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อกากตะกอนทองแดง และรีไซเคิลของเสียที่มีสังกะสี (Zn) เป็นองค์ประกอบ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นาย พัฒนภูมิ แสนสา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 เวลา 12:44 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567 เวลา 09:19 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25670923-00155

ลักษณะตัวอย่าง ของแข็ง สีดำ วันที่วิเคราะห์ 23 กันยายน 2567 ถึง 27 กันยายน 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์         | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ               |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|
| ค่าความเป็นกรดและด่างที่ 25 °C  | 4.1         | Electrometric Method    |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 43          | Acid Digestion, ICP-OES |
| โครเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 875         | Acid Digestion, ICP-OES |
| ทองแดง (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | 3,730       | Acid Digestion, ICP-OES |
| แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 754         | Acid Digestion, ICP-OES |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

ทบทวนโดย

นายสุทธิสาร แก้วคราม  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

7 ตุลาคม 2567



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่งพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199

อนุมัติโดย

นางสาวดุขฎิ์ จันทราช

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2567



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/300010/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท คอปเปอร์ เมททอล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10160002025609 [3-106-20/60ลบ] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ ภายในอาคารหลอมทองแดงจุด 2

สถานที่ตั้ง 66 หมู่ 8 ตำบล วังเพลิง อำเภอ โคกสำโรง จังหวัด ลพบุรี 15120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อกากตะกอนทองแดง และรีไซเคิลของเสียที่มีสังกะสี (Zn) เป็นองค์ประกอบ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นาย พัฒนภูมิ แสนสา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 เวลา 12:44 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567 เวลา 09:19 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25670923-00155

ลักษณะตัวอย่าง ของแข็ง สีดำ วันที่วิเคราะห์ 23 กันยายน 2567 ถึง 27 กันยายน 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์        | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ               |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|
| นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 37,500      | Acid Digestion, ICP-OES |
| ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)  | 21          | Acid Digestion, ICP-OES |
| สังกะสี (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 16,600      | Acid Digestion, ICP-OES |
| สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)  | ตรวจไม่พบ   | Acid Digestion, ICP-OES |
| แบเรียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 5.6         | Acid Digestion, ICP-OES |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

ทบทวนโดย

นายสุทธิสาร แก้วคราม  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

7 ตุลาคม 2567



อนุมัติโดย

นางสาวดุษฎี จันทราช

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2567

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่งพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/300010/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท คอปเปอร์ เมททอล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10160002025609 [3-106-20/60ลบ] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ ภายในอาคารหลอมทองแดงจุด 2

สถานที่ตั้ง 66 หมู่ 8 ตำบล วังเพลิง อำเภอ โคกสำโรง จังหวัด ลพบุรี 15120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อกากตะกอนทองแดง และรีไซเคิลของเสียที่มีสังกะสี (Zn) เป็นองค์ประกอบ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นาย พัฒนภูมิ แสนสา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 เวลา 12:44 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567 เวลา 09:19 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชุด ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25670923-00155

ลักษณะตัวอย่าง ของแข็ง สีดำ วันที่วิเคราะห์ 23 กันยายน 2567 ถึง 27 กันยายน 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์           | ผลวิเคราะห์  | วิธีทดสอบ               |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------|
| ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)  | ตรวจไม่พบ    | Acid Digestion, ICP-OES |
| เบริลเลียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | น้อยกว่า 2.0 | Acid Digestion, ICP-OES |
| โคบอลต์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)    | 603          | Acid Digestion, ICP-OES |
| วานาเดียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)  | ตรวจไม่พบ    | Acid Digestion, ICP-OES |
| แทลเลียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | 3.5          | Acid Digestion, ICP-OES |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

ทบทวนโดย

นายสุทธิสาร แก้วคราม  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

7 ตุลาคม 2567



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่งพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199

อนุมัติโดย

นางสาวดุขฎิ์ จันทราช

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2567



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0310(1)/300010/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท คอปเปอร์ เมททอล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10160002025609 [3-106-20/60ลบ] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ ภายในอาคารหลอมทองแดงจุด 2

สถานที่ตั้ง 66 หมู่ 8 ตำบล วังเพลิง อำเภอ โคกสำโรง จังหวัด ลพบุรี 15120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อกากตะกอนทองแดง และรีไซเคิลของเสียที่มีสังกะสี (Zn) เป็นองค์ประกอบ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นาย พัฒนภูมิ แสนสา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 เวลา 12:44 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567 เวลา 09:19 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชุด ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25670923-00155

ลักษณะตัวอย่าง ของแข็ง สีดำ วันที่วิเคราะห์ 23 กันยายน 2567 ถึง 27 กันยายน 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์            | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ               |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|
| โมลลิบดีนัม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | ตรวจไม่พบ   | Acid Digestion, ICP-OES |

หมายเหตุ

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

ทบทวนโดย

นายสุทธิสาร แก้วคราม  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
7 ตุลาคม 2567

อนุมัติโดย

นางสาวดุขฎิ์ จันทราช  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
7 ตุลาคม 2567



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

75/6 ถนนพระรามที่ 6 พุ่งพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2103-2105 โทรสาร 02-430-6312 ต่อ 2199