

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300492/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท เอ็มไพร์ เฟอร์เนช อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10200000725584 [3-59-7/58ขบ] ลำดับที่ 59

จุดเก็บ ภายในถุงบิ๊กแบ็คสีขาว บริเวณระบบบำบัด Bag Filter แถวที่ 3

สถานที่ตั้ง 177 หมู่ 16 ถนน ฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบล หนองเหียง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ชลบุรี 20140

ประกอบกิจการ การหลอมหล่อและรีดเหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น ปริมาณน้ำทิ้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นางสาวพนิดา แก้วศรี

สังกัด กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1 เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:38 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 4 มิถุนายน 2568 เวลา 13:55 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680604-00468

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทา วันที่วิเคราะห์ 23 พฤษภาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| โครเมียม (Wt%)          | 0.046       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ทองแดง (Wt%)            | 0.21        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| แมงกานีส (Wt%)          | 0.38        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| นิกเกิล (Wt%)           | 0.012       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| สังกะสี (Wt%)           | 90          | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MP14

ทบทวนโดย

กษมณ บัวแก้ว

นางสาวกษมณ บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

11 มิถุนายน 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

11 มิถุนายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300492/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท เอ็มไพร์ เฟอร์เนช อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10200000725584 [3-59-7/58ขบ] ลำดับที่ 59

จุดเก็บ ภายในถุงบิ๊กแบ็คสีขาว บริเวณระบบบำบัด Bag Filter แถวที่ 3

สถานที่ตั้ง 177 หมู่ 16 ถนน ฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบล หนองเหียง อำเภอ พนังสนิม จังหวัด ชลบุรี 20140

ประกอบกิจการ การหลอมหล่อและรีดเหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น ปริมาณน้ำทิ้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นางสาวพินดา แก้วศรี

สังกัด กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1 เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:38 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 4 มิถุนายน 2568 เวลา 13:55 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680604-00468

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทา วันที่วิเคราะห์ 23 พฤษภาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| สารหนู (Wt%)            | 0.023       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| เหล็ก (Wt%)             | 1.9         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| คลอรีน (Wt%)            | 2.1         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| แคลเซียม (Wt%)          | 0.083       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ซิลิคอน (Wt%)           | 1.0         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MP14

ทบทวนโดย

กษมณ บัวแก้ว

นางสาวกษมณ บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

11 มิถุนายน 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

11 มิถุนายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300492/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท เอ็มไพร์ เพอร์เนช อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10200000725584 [3-59-7/58ชบ] ลำดับที่ 59

จุดเก็บ ภายในถุงบิ๊กแบ็คสีขาว บริเวณระบบบำบัด Bag Filter แถวที่ 3

สถานที่ตั้ง 177 หมู่ 16 ถนน ฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบล หนองเหียง อำเภอ พนังสนิม จังหวัด ชลบุรี 20140

ประกอบกิจการ การหลอมหล่อและรีดเหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น ปริมาณน้ำทิ้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นางสาวพินดา แก้วศรี

สังกัด กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1 เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:38 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 4 มิถุนายน 2568 เวลา 13:55 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680604-00468

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทา วันที่วิเคราะห์ 23 พฤษภาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| ไทเทเนียม (Wt%)         | 0.031       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| รูทีเนียม (Wt%)         | 3.9         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MP14

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

11 มิถุนายน 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

11 มิถุนายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

สิ้นสุดการรายงานผล