

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300396/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท ห้าง อุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10740008625609 [3-106-86/60สก] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ ในอาคารวัตถุดิบท้ายโรงงาน (GPS : 13.61922, 100.31639)

สถานที่ตั้ง 18/15 หมู่ 7 ตำบล คลองมะเดื่อ อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร 74110

ประกอบกิจการ ผลิตสังกะสีออกไซด์จากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีสังกะสีเป็นองค์ประกอบ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายชยานันท์ จารุงฤทธิ์

สังกัด กกอ.กรอ. เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 เวลา 10:59 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 เมษายน 2568 เวลา 13:10 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ข่วน แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680421-00352

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทาเข้ม วันที่วิเคราะห์ 22 เมษายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| โครเมียม (Wt%)          | 0.048       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ทองแดง (Wt%)            | 0.19        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| แมงกานีส (Wt%)          | 0.46        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| นิกเกิล (Wt%)           | 0.0089      | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| สังกะสี (Wt%)           | 88          | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ วัตถุดิบจากโรงงานผลิตเหล็ก Big Bag สีดำ2

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

25 เมษายน 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

25 เมษายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



546dfd81

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300396/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท ห้าง อุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10740008625609 [3-106-86/60สก] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ ในอาคารวัตถุดิบท้ายโรงงาน (GPS : 13.61922, 100.31639)

สถานที่ตั้ง 18/15 หมู่ 7 ตำบล คลองมะเดื่อ อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร 74110

ประกอบกิจการ ผลิตสังกะสีออกไซด์จากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีสังกะสีเป็นองค์ประกอบ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายชยานันท์ จารุ่งฤทธิ์

สังกัด กกอ.กรอ. เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 เวลา 10:59 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 เมษายน 2568 เวลา 13:10 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ข่วน แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680421-00352

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทาเข้ม วันที่วิเคราะห์ 22 เมษายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| สารหนู (Wt%)            | 0.085       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| เหล็ก (Wt%)             | 3.2         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| คลอรีน (Wt%)            | 2.2         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| แคลเซียม (Wt%)          | 0.15        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ซิลิคอน (Wt%)           | 1.1         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ วัตถุดิบจากโรงงานผลิตเหล็ก Big Bag สีดำ2

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

25 เมษายน 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

25 เมษายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



546dfd81

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300396/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท ห้าง อุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10740008625609 [3-106-86/60สก] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ ในอาคารวัตถุดิบท้ายโรงงาน (GPS : 13.61922, 100.31639)

สถานที่ตั้ง 18/15 หมู่ 7 ตำบล คลองมะเดื่อ อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร 74110

ประกอบกิจการ ผลิตสังกะสีออกไซด์จากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีสังกะสีเป็นองค์ประกอบ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายชยานันท์ จารุ่งฤทธิ์

สังกัด กกอ.กรอ. เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 เวลา 10:59 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 เมษายน 2568 เวลา 13:10 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ข่วน แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680421-00352

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทาเข้ม วันที่วิเคราะห์ 22 เมษายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| ไทเทเนียม (Wt%)         | 0.035       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| โบรมีน (Wt%)            | 0.074       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| รูทีเนียม (Wt%)         | 4.3         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ วัตถุดิบจากโรงงานผลิตเหล็ก Big Bag สีดำ2

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

25 เมษายน 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

25 เมษายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



546dfd81

สิ้นสุดการรายงานผล