

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300614/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง ทำเรือกรุงเทพ

จุดเก็บ KOCU4758021

สถานที่ตั้ง สำนักงานท่าเรือกรุงเทพ ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

เก็บตัวอย่างโดย นายสนธยา อาปามะเก

สังกัด กลุ่มปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็ว กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2568 เวลา 11:37 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2568 เวลา 09:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 32-25680714-00601

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 16 มิถุนายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| โครเมียม (Wt%)          | 0.48        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ทองแดง (Wt%)            | 0.47        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| แมงกานีส (Wt%)          | 2.7         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| นิกเกิล (Wt%)           | 0.020       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ตะกั่ว (Wt%)            | 5.7         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ 26

ทบทวนโดย

กษมณ บัวแก้ว

นางสาวกษมณ บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 กรกฎาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 กรกฎาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



3a61e6d3

# สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300614/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

## ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง ทำเรือกรุงเทพ

จุดเก็บ KOCU4758021

สถานที่ตั้ง สำนักงานท่าเรือกรุงเทพ ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

เก็บตัวอย่างโดย นายสนธยา อาปามะเก

สังกัด กลุ่มปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็ว กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2568 เวลา 11:37 น.

## ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2568 เวลา 09:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 32-25680714-00601

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 16 มิถุนายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| สังกะสี (Wt%)           | 43          | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| เหล็ก (Wt%)             | 32          | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ปรอท (Wt%)              | 0.073       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| กำมะถัน (Wt%)           | 0.59        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| คลอรีน (Wt%)            | 3.9         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ 26

ทบทวนโดย

กษมณ บัวแก้ว

นางสาวกษมณ บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 กรกฎาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 กรกฎาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



3a61e6d3

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300614/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง ทำเรือกรุงเทพ

จุดเก็บ KOCU4758021

สถานที่ตั้ง สำนักงานท่าเรือกรุงเทพ ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

เก็บตัวอย่างโดย นายสนธยา อาปามะเก

สังกัด กลุ่มปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็ว กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2568 เวลา 11:37 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2568 เวลา 09:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 32-25680714-00601

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 16 มิถุนายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| แคลเซียม (Wt%)          | 6.3         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ซิลิคอน (Wt%)           | 1.1         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ไทเทเนียม (Wt%)         | 0.10        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| โบรมีน (Wt%)            | 0.11        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| โพแทสเซียม (Wt%)        | 0.69        | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ 26

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 กรกฎาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 กรกฎาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



3a61e6d3

# สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300614/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

## ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง ทำเรือกรุงเทพ

จุดเก็บ KOCU4758021

สถานที่ตั้ง สำนักงานท่าเรือกรุงเทพ ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

เก็บตัวอย่างโดย นายสนธยา อาปามะเก

สังกัด กลุ่มปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็ว กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2568 เวลา 11:37 น.

## ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2568 เวลา 09:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แกะไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 32-25680714-00601

ลักษณะตัวอย่าง ผงสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 16 มิถุนายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| รูทีเนียม (Wt%)         | 3.0         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ 26

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 กรกฎาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 กรกฎาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



3a61e6d3

สิ้นสุดการรายงานผล