

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300233/2568

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง โรงงานเถื่อนแปลงยาว

จุดเก็บ กองเศษสีน้ำเงิน

สถานที่ตั้ง 333/9 ตำบล แปลงยาว อำเภอ แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24190

ประกอบกิจการ - ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายวรสิทธิ์ วงษา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:47 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:23 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671118-00113

ลักษณะตัวอย่าง เศษวัสดุละเอียดสีน้ำเงินปนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 8 พฤศจิกายน 2567 ถึง 19 ธันวาคม 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์         | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                                    |
|---------------------------------|---------------|--|
| ค่าความเป็นกรดและด่างที่ 25 °C  | 5.2           | US EPA SW-846 Method 9045D                   |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | ตรวจไม่พบ     | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| โครเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | น้อยกว่า 0.50 | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| ทองแดง (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | 16            | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | ตรวจไม่พบ     | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม ซีลีเนียม มีค่า 0.75 mg/kg และแมงกานีส สารหนู มีค่า 1.5 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า

0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บังแก้ว

นางสาวกษมล บังแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2568



อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

10 กุมภาพันธ์ 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300233/2568

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง โรงงานเถื่อนแปลงยาว

จุดเก็บ กองเศษสีน้ำเงิน

สถานที่ตั้ง 333/9 ตำบล แปลงยาว อำเภอ แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24190

ประกอบกิจการ - ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายวรสิทธิ์ วงษา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:47 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:23 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671118-00113

ลักษณะตัวอย่าง เศษวัสดุละเอียดสีน้ำเงินปนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 8 พฤศจิกายน 2567 ถึง 19 ธันวาคม 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์         | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                                    |
|---------------------------------|-------------|--|
| นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)  | 5.3         | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | 400         | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| สังกะสี (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)  | 26          | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | ตรวจไม่พบ   | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 114         | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม ซีลีเนียม มีค่า 0.75 mg/kg และแมงกานีส สารหนู มีค่า 1.5 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า

0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บังแก้ว

นางสาวกษมล บังแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2568



อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

10 กุมภาพันธ์ 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300233/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง โรงงานเถื่อนแปลงยาว

จุดเก็บ กองเศษสีน้ำเงิน

สถานที่ตั้ง 333/9 ตำบล แปลงยาว อำเภอ แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24190

ประกอบกิจการ - ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายวรสิทธิ์ วงษา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:47 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:23 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671118-00113

ลักษณะตัวอย่าง เศษวัสดุละเอียดสีน้ำเงินปนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 8 พฤศจิกายน 2567 ถึง 19 ธันวาคม 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์          | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                                    |
|----------------------------------|---------------|--|
| ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | ตรวจไม่พบ     | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)      | ตรวจไม่พบ     | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)      | น้อยกว่า 0.10 | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)        | 0.26          | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)      | น้อยกว่า 0.10 | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม ซีลีเนียม มีค่า 0.75 mg/kg และแมงกานีส สารหนู มีค่า 1.5 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า

0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บังแก้ว

นางสาวกษมล บังแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

10 กุมภาพันธ์ 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300233/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง โรงงานเถื่อนแปลงยาว

จุดเก็บ กองเศษสีน้ำเงิน

สถานที่ตั้ง 333/9 ตำบล แปลงยาว อำเภอ แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24190

ประกอบกิจการ - ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายวรสิทธิ์ วงษา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:47 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:23 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671118-00113

ลักษณะตัวอย่าง เศษวัสดุละเอียดสีน้ำเงินปนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 8 พฤศจิกายน 2567 ถึง 19 ธันวาคม 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์     | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                                    |
|-----------------------------|---------------|--|
| นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | น้อยกว่า 0.10 | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)   | 15            | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | 0.15          | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)   | ตรวจไม่พบ     | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) | 5.2           | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม ซีลีเนียม มีค่า 0.75 mg/kg และแมงกานีส สารหนู มีค่า 1.5 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า

0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บังแก้ว

นางสาวกษมล บังแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

10 กุมภาพันธ์ 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300233/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง โรงงานเถื่อนแปลงยาว

จุดเก็บ กองเศษสีน้ำเงิน

สถานที่ตั้ง 333/9 ตำบล แปลงยาว อำเภอ แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24190

ประกอบกิจการ - ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายวรสิทธิ์ วงษา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:47 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:23 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671118-00113

ลักษณะตัวอย่าง เศษวัสดุละเอียดสีน้ำเงินปนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 8 พฤศจิกายน 2567 ถึง 19 ธันวาคม 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์                 | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                                    |
|---|---------------|--|
| ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)            | 0.012         | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ตรวจไม่พบ     | US EPA 3060A, 7196 (Colorimetric)            |
| โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)   | น้อยกว่า 0.10 | Calculation Method                           |
| โครเมียม (Wt%)                          | 0.18          | X-ray Fluorescence Spectrometry              |
| ทองแดง (Wt%)                            | 0.10          | X-ray Fluorescence Spectrometry              |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม ซีลีเนียม มีค่า 0.75 mg/kg และแมงกานีส สารหนู มีค่า 1.5 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า

0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บังแก้ว

นางสาวกษมล บังแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

10 กุมภาพันธ์ 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300233/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง โรงงานเถื่อนแปลงยาว

จุดเก็บ กองเศษสีน้ำเงิน

สถานที่ตั้ง 333/9 ตำบล แปลงยาว อำเภอ แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24190

ประกอบกิจการ - ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายวรสิทธิ์ วงษา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:47 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:23 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671118-00113

ลักษณะตัวอย่าง เศษวัสดุละเอียดสีน้ำเงินปนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 8 พฤศจิกายน 2567 ถึง 19 ธันวาคม 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| นิกเกิล (Wt%)           | 0.0084      | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| สังกะสี (Wt%)           | 0.0073      | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| เหล็ก (Wt%)             | 0.18        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ปรอท (Wt%)              | 0.14        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| คลอรีน (Wt%)            | 6.7         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสภาวะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม ซีลีเนียม มีค่า 0.75 mg/kg และแมงกานีส สารหนู มีค่า 1.5 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า 0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บังแก้ว

นางสาวกษมล บังแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2568



อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

10 กุมภาพันธ์ 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300233/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง โรงงานเถื่อนแปลงยาว

จุดเก็บ กองเศษสีน้ำเงิน

สถานที่ตั้ง 333/9 ตำบล แปลงยาว อำเภอ แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24190

ประกอบกิจการ - ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายวรสิทธิ์ วงษา

สังกัด กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:47 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14:23 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671118-00113

ลักษณะตัวอย่าง เศษวัสดุละเอียดสีน้ำเงินปนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 8 พฤศจิกายน 2567 ถึง 19 ธันวาคม 2567

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์     | วิธีทดสอบ  |
|-------------------------|-----------------|--|
| แคลเซียม (Wt%)          | 0.23            | X-ray Fluorescence Spectrometry                  |
| ซิลิคอน (Wt%)           | 92              | X-ray Fluorescence Spectrometry                  |
| ไทเทเนียม (Wt%)         | 0.33            | X-ray Fluorescence Spectrometry                  |
| โบรมีน (Wt%)            | 0.061           | X-ray Fluorescence Spectrometry                  |
| ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้อยกว่า 0.0010 | US EPA 7473 (Thermal Decomposition Amalgamation) |

หมายเหตุ

- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสภาวะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม ซีลีเนียม มีค่า 0.75 mg/kg และแมงกานีส สารหนู มีค่า 1.5 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า

0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บังแก้ว

นางสาวกษมล บังแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

10 กุมภาพันธ์ 2568



อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

10 กุมภาพันธ์ 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

หน้า 7/7

สิ้นสุดการรายงานผล