



## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/400076/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง ดิน

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ

จุดเก็บ บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ ปลายน้ำ

สถานที่ตั้ง ดินบริเวณรอบโรงงาน บ.เมทิล เซนทิล จำกัด ตำบล หนองเหียง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัด ชลบุรี 20140

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ศักดิ์

สังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:54 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดลอกไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 42-25680528-00058

ลักษณะตัวอย่าง ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 27 พฤษภาคม 2568 ถึง 4 สิงหาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์                     | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 0.50          | US EPA 3060A, 7196 (Colorimetric)                                                                   |
| โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | 1.3           | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES), US EPA 3060A, 7196 (Colorimetric), Calculation Method |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง                       | 8.6           | US. EPA SW-846 Method 9045D                                                                         |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)             | น้อยกว่า 0.50 | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)                                                        |
| โครเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)             | 1.3           | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)                                                        |

#### หมายเหตุ

- รายงานผลในสถานะน้ำหนักแห้ง (Dry Weight)
- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2561
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MCS1

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 สิงหาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/400076/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง ดิน

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ

จุดเก็บ บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ ปลายน้ำ

สถานที่ตั้ง ดินบริเวณรอบโรงงาน บ.เมทัล เซนทัล จำกัด ตำบล หนองเหียง อำเภอ พนสนิม จังหวัด ชลบุรี 20140

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ศักดิ์

สังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:54 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 42-25680528-00058

ลักษณะตัวอย่าง ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 27 พฤษภาคม 2568 ถึง 4 สิงหาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์          | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                                    |
|----------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | น้อยกว่า 0.50 | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)    | 9.4           | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| ทองแดง (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)    | 4.8           | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | 8.2           | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| แบเรียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | 20            | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |

หมายเหตุ

- รายงานผลในสถานะน้ำหนักแห้ง (Dry Weight)
- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2561
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MCS1

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 สิงหาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/400076/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง ดิน

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ

จุดเก็บ บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ ปลายน้ำ

สถานที่ตั้ง ดินบริเวณรอบโรงงาน บ.เมทัล เซนทัล จำกัด ตำบล หนองเหียง อำเภอ พนสนิม จังหวัด ชลบุรี 20140

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ศักดิ์

สังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:54 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ข่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 42-25680528-00058

ลักษณะตัวอย่าง ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 27 พฤษภาคม 2568 ถึง 4 สิงหาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์         | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                                    |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) | 227           | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| สังกะสี (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)  | 22            | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)   | น้อยกว่า 0.50 | US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES) |
| คลอรีน (Wt%)                    | 9.7           | X-ray Fluorescence Spectrometry              |
| แคลเซียม (Wt%)                  | 1.2           | X-ray Fluorescence Spectrometry              |

หมายเหตุ

- รายงานผลในสถานะน้ำหนักแห้ง (Dry Weight)
- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2561
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MCS1

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 สิงหาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/400076/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง ดิน

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ

จุดเก็บ บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ ปลายน้ำ

สถานที่ตั้ง ดินบริเวณรอบโรงงาน บ.เมทัล เซนทัล จำกัด ตำบล หนองเหียง อำเภอ พนสนิม จังหวัด ชลบุรี 20140

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ศักดิ์

สังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:54 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ข่า แก๊ซ เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 42-25680528-00058

ลักษณะตัวอย่าง ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 27 พฤษภาคม 2568 ถึง 4 สิงหาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| ซิลิคอน (Wt%)           | 76          | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ตะกั่ว (Wt%)            | 0.87        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| ไทเทเนียม (Wt%)         | 2.5         | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| นิกเกิล (Wt%)           | 0.29        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| แมงกานีส (Wt%)          | 0.51        | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- รายงานผลในสถานะน้ำหนักแห้ง (Dry Weight)
- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2561
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MCS1

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 สิงหาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/400076/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง ดิน

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ

จุดเก็บ บริเวณร่อนน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งบ่อน้ำ ปลายน้ำ

สถานที่ตั้ง ดินบริเวณรอบโรงงาน บ.เมทัล เซนทัล จำกัด ตำบล หนองเหียง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัด ชลบุรี 20140

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ศักดิ์

สังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:54 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:06 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 42-25680528-00058

ลักษณะตัวอย่าง ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ 27 พฤษภาคม 2568 ถึง 4 สิงหาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                       |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| วาเนเดียม (Wt%)         | 0.081       | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| สังกะสี (Wt%)           | 0.11        | X-ray Fluorescence Spectrometry |
| เหล็ก (Wt%)             | 8.9         | X-ray Fluorescence Spectrometry |

หมายเหตุ

- รายงานผลในสถานะน้ำหนักแห้ง (Dry Weight)
- Wt% หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2561
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- สัญลักษณ์ตัวอย่างของผู้เก็บ MCS1

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

22 สิงหาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

สิ้นสุดการรายงานผล