

# สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0184

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/100383/2568

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ตั้งซิ่ง(ไทย-จีน) เมทัล จำกัด

จุดเก็บ ภายในบ่อน้ำข้างโกดัง

สถานที่ตั้ง 88/2 หมู่ที่ 5 ตำบล หนองรี อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี 20000

เก็บตัวอย่างโดย เทวัญ ชูบัวทอง

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 เวลา 09:35 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 20 พฤษภาคม 2568 เวลา 09:24 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25680520-00305

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น มีตะกอน วันที่วิเคราะห์ 20 พฤษภาคม 2568 ถึง 22 พฤษภาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์                     | ผลวิเคราะห์ | วิธีทดสอบ                                                       |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| ค่าความเป็นกรดและด่าง                       | 8.6         | SM part 4500-H <sup>+</sup> B                                   |
| ค่าทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)              | 8.1         | SM part 4500-N <sub>org</sub> B and part 4500-NH <sub>3</sub> C |
| ค่าการนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) ** | 1,998       | Multiparameter water quality meter                              |
| ค่าความเค็ม (ส่วนในพันส่วน) **              | 0.98        | SM part 2520 B                                                  |
| โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *               | ตรวจไม่พบ   | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)                                |

หมายเหตุ

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- \* ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- \*\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ค่าความเป็นกรดและด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 23.7 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของซิลิเนียม สารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โครเมียมทั้งหมด ตะกั่ว สังกะสี มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย



นางณัฐกานต์ ผาวันดี  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
23 พฤษภาคม 2568

นายทวี อำพาพันธ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
23 พฤษภาคม 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000  
โทร. 03-313-6059 โทรสาร



bacd24c5

# สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0184

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/100383/2568

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ตั้งซิ่ง(ไทย-จีน) เมทัล จำกัด

จุดเก็บ ภายในบ่อน้ำข้างโกดัง

สถานที่ตั้ง 88/2 หมู่ที่ 5 ตำบล หอนกริ อำเภอบึงสามพัน จังหวัด ชลบุรี 20000

เก็บตัวอย่างโดย เหวียน ชูบัวทอง

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 เวลา 09:35 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 20 พฤษภาคม 2568 เวลา 09:24 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชด ชิต ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดลอกไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25680520-00305

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่ม มีตะกอน วันที่วิเคราะห์ 20 พฤษภาคม 2568 ถึง 22 พฤษภาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์        | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                        |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)      | น้อยกว่า 0.10 | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)    | น้อยกว่า 0.02 | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |
| ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) * | ตรวจไม่พบ     | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |
| ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร) *    | ตรวจไม่พบ     | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |
| นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)     | น้อยกว่า 0.10 | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |

### หมายเหตุ

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- \* ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- \*\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ค่าความเป็นกรดและด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 23.7 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของซีลีเนียม สารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โครเมียมทั้งหมด ตะกั่ว สังกะสี มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย

นางณัฐกานต์ ผาวันดี

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

23 พฤษภาคม 2568

23 พฤษภาคม 2568



bacd24c5

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0184

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/100383/2568

## รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ตั้งซิ่ง(ไทย-จีน) เมทัล จำกัด

จุดเก็บ ภายในบ่อน้ำข้างโกดัง

สถานที่ตั้ง 88/2 หมู่ที่ 5 ตำบล หอนกริ อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี 20000

เก็บตัวอย่างโดย เทวัญ ชูบัวทอง

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 เวลา 09:35 น.

### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 20 พฤษภาคม 2568 เวลา 09:24 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25680520-00305

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น มีตะกอน วันที่วิเคราะห์ 20 พฤษภาคม 2568 ถึง 22 พฤษภาคม 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์      | ผลวิเคราะห์   | วิธีทดสอบ                        |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)   | 0.17          | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |
| แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | น้อยกว่า 0.10 | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |
| สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร) * | ตรวจไม่พบ     | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |
| สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร) *  | ตรวจไม่พบ     | SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES) |

หมายเหตุ

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- \* ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- \*\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ค่าความเป็นกรดและด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 23.7 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของซีลีเนียม สารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โครเมียมทั้งหมด ตะกั่ว สังกะสี มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

นางณัฐกานต์ พาวณิต

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

23 พฤษภาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

23 พฤษภาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 ถนนช้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



bacd24c5

สิ้นสุดการรายงานผล