



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

NSC-TISI-TIS 17025

เลขที่รายงาน ออก 0320/100068/2567

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

TESTING 0184

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ซี ที สตีล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10240052125630 [3-106-20/63ฉช] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ บ่อน้ำจากระบบบำบัดอากาศ บ่อที่ 2 (ขวามือ)

สถานที่ตั้ง 378 หมู่ 1 ตำบล เขาคินซ้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัด หนองบัวลำภู 24120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อเศษโลหะจากเศษอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกลับมาใช้ใหม่ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงษาศักดิ์ สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 14:00 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 กรกฎาคม 2567 เวลา 15:25 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25670717-00319

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาลอ่อน วันที่วิเคราะห์ 16 กรกฎาคม 2567 ถึง 28 สิงหาคม 2567

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดและด่างที่ 25 °C	1.4	SM part 4500-H <sup>+</sup> B
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	3,568	SM part 2540 C
ค่าการนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) **	35,950	Multiparameter water quality meter
ค่าความเค็ม (ส่วนในพันส่วน) **	23.87	SM part 2520 B
โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	0.018	Acid Digestion, ICP-OES

หมายเหตุ

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- \* ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- วิธีทดสอบ Acid Digestion, ICP-OES อ้างอิงตาม SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)

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

- \*\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โมลิบดีนัม มีค่า 0.050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า 0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย



นางณัฐกานต์ ผาวันดี  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

29 สิงหาคม 2567

นายทวี อ่ำพาพันธ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

29 สิงหาคม 2567

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

NSC-TISI-TIS 17025

เลขที่รายงาน ออก 0320/100068/2567

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

TESTING 0184

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ซี ที สตีล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10240052125630 [3-106-20/63ฉช] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ บ่อน้ำจากระบบบำบัดอากาศ บ่อที่ 2 (ขวามือ)

สถานที่ตั้ง 378 หมู่ 1 ตำบล เขาทินซ้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัด นครราชสีมา 24120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อเศษโลหะจากเศษอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกลับมาใช้ใหม่ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศาศักดิ์  
สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 14:00 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 กรกฎาคม 2567 เวลา 15:25 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25670717-00319

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาลอ่อน วันที่วิเคราะห์ 16 กรกฎาคม 2567 ถึง 28 สิงหาคม 2567

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	21	Acid Digestion, ICP-OES
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.33	Acid Digestion, ICP-OES
ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	น้อยกว่า 0.010	Acid Digestion, ICP-OES
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	3.6	Acid Digestion, ICP-OES
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.48	Acid Digestion, ICP-OES

หมายเหตุ

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- \* ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- วิธีทดสอบ Acid Digestion, ICP-OES อ้างอิงตาม SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)

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

- \*\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โมลิบดีนัม มีค่า 0.050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า 0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย



นางณัฐกานต์ ฝาวรัตน์  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
29 สิงหาคม 2567

นายทวี อำพาพันธ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
29 สิงหาคม 2567

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



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

NSC-TISI-TIS 17025

เลขที่รายงาน ออก 0320/100068/2567

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

TESTING 0184

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ซี ที สตีล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10240052125630 [3-106-20/63ฉช] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ บ่อน้ำจากระบบบำบัดอากาศ บ่อที่ 2 (ขวามือ)

สถานที่ตั้ง 378 หมู่ 1 ตำบล เขาทินซ้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัด หนองบัวลำภู 24120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อเศษโลหะจากเศษอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกลับมาใช้ใหม่ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงษาคัดดี  
สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 14:00 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 กรกฎาคม 2567 เวลา 15:25 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25670717-00319

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาลอ่อน วันที่วิเคราะห์ 16 กรกฎาคม 2567 ถึง 28 สิงหาคม 2567

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.30	Acid Digestion, ICP-OES
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.6	Acid Digestion, ICP-OES
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	149	Acid Digestion, ICP-OES
สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	Acid Digestion, ICP-OES
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	SM part 3500-Cr B

หมายเหตุ

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- \* ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- วิธีทดสอบ Acid Digestion, ICP-OES อ้างอิงตาม SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)

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

- \*\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โมลิบดีนัม มีค่า 0.050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีค่า 0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย



นางณัฐกานต์ ฝาวรัตน์  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
29 สิงหาคม 2567

นายทวี อำพาพันธ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
29 สิงหาคม 2567

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



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

NSC-TISI-TIS 17025

เลขที่รายงาน ออก 0320/100068/2567

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

TESTING 0184

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

**ข้อมูลจากลูกค้า**

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท ซี ที สตีล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10240052125630 [3-106-20/63ฉช] ลำดับที่ 106

จุดเก็บ บ่อน้ำจากระบบบำบัดอากาศ บ่อที่ 2 (ขวามือ)

สถานที่ตั้ง 378 หมู่ 1 ตำบล เขาทินซ้อ อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24120

ประกอบกิจการ หลอมหล่อเศษโลหะจากเศษอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกลับมาใช้ใหม่ ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย นายสุรียา วงษาคัดดี  
สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 14:00 น.

**ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ**

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 กรกฎาคม 2567 เวลา 15:25 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25670717-00319

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลอ่อน วันที่วิเคราะห์ 16 กรกฎาคม 2567 ถึง 28 สิงหาคม 2567

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
โครเมียมไตรวาเลนท์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	0.018	Calculation Method
โมลิบดีนัม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	Acid Digestion, ICP-OES
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	3.8	Acid Digestion, ICP-OES

หมายเหตุ

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- \* ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- วิธีทดสอบ Acid Digestion, ICP-OES อ้างอิงตาม SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023
- \*\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของสารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โมลิบดีนัม มีค่า 0.050 mg/L และโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ มีค่า 0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย

นางณัฐกานต์ ผาวันดี

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

29 สิงหาคม 2567

29 สิงหาคม 2567



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 ถนนช้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร