

สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0185

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน สก 0324/100058/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท เบต แอนด์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 10630100125279 [3-60-1/27ตก] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ บ่อ 5 (GPS : 16.804284, 99.135379)

สถานที่ตั้ง 94 หมู่ 1 ถนน พหลโยธิน กม.409-410 ตำบล หอนงบัวใต้ อำเภอ เมืองตาก จังหวัด ตาก 63000

ประกอบกิจการ ถลุงแร่สังกะสี ปริมาณน้ำทิ้ง 40 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย พัทธพงษ์ อ่างทอง

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2568 เวลา 10:10 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 9 กันยายน 2568 เวลา 14:24 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25680909-00621

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาลอ่อน ชุ่น มีตะกอนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 9 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดและด่างที่อุณหภูมิ 25 °C	7.3	SM part 4500-H ⁺ B
ค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 5.0	SM part 5210 B and part 4500-O G
ค่าซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	46	SM part 5220 C
ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	45	SM part 2540 D
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	702	SM part 2540 C dried at 180 °C

หมายเหตุ

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

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

- * อยู่นอกขอบข่าย ISO/IEC 17025 : 2017 ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เชียงเหนือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

พบทวนโดย

นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย

นายวรรัฐ เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

ภาคเหนือ

19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533

สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0185

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน สก 0324/100058/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท เบต แอนด์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 10630100125279 [3-60-1/27ตค] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ บ่อ 5 (GPS : 16.804284, 99.135379)

สถานที่ตั้ง 94 หมู่ 1 ถนน พหลโยธิน กม.409-410 ตำบล หอนงบัวใต้ อำเภอ เมืองตาก จังหวัด ตาก 63000

ประกอบกิจการ ถลุงแร่สังกะสี ปริมาณน้ำทิ้ง 40 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย พัทธพงษ์ อ่างทอง

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2568 เวลา 10:10 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 9 กันยายน 2568 เวลา 14:24 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25680909-00621

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาลอ่อน ขุ่น มีตะกอนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 9 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 20	SM part 4500-N _{org} B and part 4500-NH ₃ C
ค่าการนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) *	813	SM part 2510 B
ค่าความเค็ม (ส่วนในพันส่วน) *	น้อยกว่า 1.0	SM part 2520 B
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	น้อยกว่า 5	SM part 4500-Cl ⁻ B
โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	SM part 3120 B and part 3030 K

หมายเหตุ

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

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

- * อยู่นอกขอบข่าย ISO/IEC 17025 : 2017 ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกและตอนใต้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทบทวนโดย

นางจุฑารัตน์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย

นายณัฐ เทตพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

ภาคเหนือ

19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533

สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0185

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน สก 0324/100058/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท เบตต์ แอนด์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 10630100125279 [3-60-1/27ตค] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ บ่อ 5 (GPS : 16.804284, 99.135379)

สถานที่ตั้ง 94 หมู่ 1 ถนน พหลโยธิน กม.409-410 ตำบล หอนงบัวใต้ อำเภอ เมืองตาก จังหวัด ตาก 63000

ประกอบกิจการ ถลุงแร่สังกะสี ปริมาณน้ำทิ้ง 40 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย พัทธพงษ์ อ่างทอง

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2568 เวลา 10:10 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 9 กันยายน 2568 เวลา 14:24 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25680909-00621

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลอ่อน ชุ่น มีตะกอนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 9 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	SM part 3120 B and part 3030 K
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	SM part 3120 B and part 3030 K
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	SM part 3120 B and part 3030 K
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	SM part 3120 B and part 3030 K
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	SM part 3120 B and part 3030 K

หมายเหตุ

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

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

- * อยู่นอกขอบข่าย ISO/IEC 17025 : 2017 ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทบทวนโดย

นางจุฑารัตน์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย

นายณวัตร เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคเหนือ

19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533

สำเนา



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0185

เลขที่รายงาน สก 0324/100058/2569

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริษัท เบตต์ แอนด์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 10630100125279 [3-60-1/27ตค] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ บ่อ 5 (GPS : 16.804284, 99.135379)

สถานที่ตั้ง 94 หมู่ 1 ถนน พหลโยธิน กม.409-410 ตำบล หอนงบัวใต้ อำเภอ เมืองตาก จังหวัด ตาก 63000

ประกอบกิจการ ถลุงแร่สังกะสี ปริมาณน้ำทิ้ง 40 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย พัทธพงษ์ อ่างทอง

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2568 เวลา 10:10 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 9 กันยายน 2568 เวลา 14:24 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 12-25680909-00621

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาลอ่อน ขุ่น มีตะกอนสีดำ วันที่วิเคราะห์ 9 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	น้อยกว่า 0.10	SM part 3120 B and part 3030 K
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	น้อยกว่า 0.10	SM part 3120 B and part 3030 K

หมายเหตุ

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

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

- * อยู่นอกขอบข่าย ISO/IEC 17025 : 2017 ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทบทวนโดย

นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย

นายณวัตร เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ
19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533