

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน อก 0324/300001/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท ไทย ไชน่า นันเฟอร์เมทัลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10600200125362 [3-60-1/36นว] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ ผุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

สถานที่ตั้ง 164 หมู่ 4 ถนน อินทร์บุรี-เขาทราย ตำบล หนองกลับ อำเภอบัว จังหวัด นครสวรรค์ 60110

ประกอบกิจการ หลอมหล่อตะกั่วผสมพลาวง ได้ปีละ 4800 ตัน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย ธารทิพย์ อินยาศรี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2568 เวลา 11:30 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 8 กันยายน 2568 เวลา 15:16 น.

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

รหัสปฏิบัติการ 31-25680908-00004

ลักษณะตัวอย่าง ผงละเอียดสีขาว วันที่วิเคราะห์ 8 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดและด่าง	8.0	US. EPA SW-846 Method 9045D
เปอร์เซ็นต์ของแข็ง (น้ำหนักต่อน้ำหนัก)	99.72	US. EPA SW-846 Method 1311 / Gravimetric Method
แคดเมียม ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.1	ICP-OES
โครเมียม ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.1	ICP-OES
ตะกั่ว ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	344	ICP-OES

หมายเหตุ

- US.EPA หมายถึง United State Environmental Protection Agency

- SW หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods

- ¹ หมายถึง Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)- ² หมายถึง Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

TTLC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

STLC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทบทวนโดย



นางจุฑารัตน์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย



นายณัฐ เทพพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคเหนือ

19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533



819e372e

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน อก 0324/300001/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท ไทย ไชน่า นันเฟอร์เมทัลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10600200125362 [3-60-1/36นว] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ ผุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

สถานที่ตั้ง 164 หมู่ 4 ถนน อินทร์บุรี-เขาทราย ตำบล หนองกลับ อำเภอบัว จังหวัด นครสวรรค์ 60110

ประกอบกิจการ หลอมหล่อตะกั่วผสมพลาวง ได้ปีละ 4800 ตัน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย ธารทิพย์ อินยาศรี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2568 เวลา 11:30 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 8 กันยายน 2568 เวลา 15:16 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ช่า แก๊ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่
สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะ
รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680908-00004

ลักษณะตัวอย่าง ผงละเอียดสีขาว วันที่วิเคราะห์ 8 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ทองแดง ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.1	ICP-OES
นิกเกิล ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.1	ICP-OES
แบเรียม ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	ICP-OES
แมงกานีส ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.1	ICP-OES
สังกะสี ¹ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	8.02	ICP-OES

หมายเหตุ

- US.EPA หมายถึง United State Environmental Protection Agency

- SW หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods

- ¹ หมายถึง Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)- ² หมายถึง Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

TTLC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

STLC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทบทวนโดย



นางจุฑารัตน์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย



นายณัฐ เทตพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญ

การพิเศษ ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคเหนือ

19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533



819e372e

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน อก 0324/300001/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท ไทย ไชน่า นันเฟอร์เมทัลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10600200125362 [3-60-1/36นว] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ ผุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

สถานที่ตั้ง 164 หมู่ 4 ถนน อินทร์บุรี-เขาทราย ตำบล หนองกลับ อำเภอบัว จังหวัด นครสวรรค์ 60110

ประกอบกิจการ หลอมหล่อตะกั่วผสมพลาซ ได้ปีละ 4800 ตัน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย ธารทิพย์ อินยาศรี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2568 เวลา 11:30 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 8 กันยายน 2568 เวลา 15:16 น.

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

รหัสปฏิบัติการ 31-25680908-00004

ลักษณะตัวอย่าง ผงละเอียดสีขาว วันที่วิเคราะห์ 8 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
แคดเมียม ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	426	ICP-OES
โครเมียม ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	42.0	ICP-OES
ตะกั่ว ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	73,200	ICP-OES
ทองแดง ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	14.0	ICP-OES
นิกเกิล ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 10	ICP-OES

หมายเหตุ

- US.EPA หมายถึง United State Environmental Protection Agency

- SW หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods

- 1 หมายถึง Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

- 2 หมายถึง Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

TTLC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

STLC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทบทวนโดย



นางจุฑารัตน์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย



นายณัฐ เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคเหนือ

19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533



819e372e

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน อก 0324/300001/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท ไทย ไชน่า นันเฟอร์เมทัลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10600200125362 [3-60-1/36นว] ลำดับที่ 60

จุดเก็บ ผุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

สถานที่ตั้ง 164 หมู่ 4 ถนน อินทร์บุรี-เขาทราย ตำบลหนองกลับ อำเภอนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ 60110

ประกอบกิจการ หลอมหล่อตะกั่วผสมพลวง ได้ปีละ 4800 ตัน ปริมาณน้ำทิ้ง ไม่ระบุ ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย ธารทิพย์ อินยาศรี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2568 เวลา 11:30 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 8 กันยายน 2568 เวลา 15:16 น.

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

รหัสปฏิบัติการ 31-25680908-00004

ลักษณะตัวอย่าง ผงละเอียดสีขาว วันที่วิเคราะห์ 8 กันยายน 2568 ถึง 7 พฤศจิกายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
แบเรียม ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	23.0	ICP-OES
แมงกานีส ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 10	ICP-OES
สังกะสี ² (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	1,140	ICP-OES

หมายเหตุ

- US.EPA หมายถึง United State Environmental Protection Agency

- SW หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods

- 1 หมายถึง Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

- 2 หมายถึง Total Threshold Limit Concentration (TTLIC)

- มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

- พารามิเตอร์โลหะหนัก

TTLIC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

STLC : ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เชียงเหนือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทบทวนโดย



นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
19 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย



นายณัฐ เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ
19 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533



819e372e