

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0323/300004/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท แอ๊ดวานซ์ เอเชีย เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10410264625624 [3-105-91/62อด] ลำดับที่ 105

จุดเก็บ บ่อฝังกลบในบริเวณโรงงาน (GPS : 17.63088432530868, 102.7977948007249)

สถานที่ตั้ง โฉนดที่ดินเลขที่ 14420-14430, 43511-43512, 57402 หมู่ 4 ตำบล เชียงหวาง อำเภอ เพ็ญ จังหวัด อุดรธานี 40310

ประกอบกิจการ คัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง 120 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กัมปนาท ขาวตม

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2568 เวลา 17:22 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 29 สิงหาคม 2568 เวลา 12:00 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680829-00005

ลักษณะตัวอย่าง ดำแข็ง วันที่วิเคราะห์ 29 สิงหาคม 2568 ถึง 28 ตุลาคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดและด่าง	9.5	US. EPA SW-846 Method 9045D
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	60.1	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
โครเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	338	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	1,640	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	620	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)

หมายเหตุ

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

- US. EPA. SW-846 หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, EPA publication SW-846.

- ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) ของ TTLC เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และ STLC เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

* เตรียมตัวอย่างด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

ทบทวนโดย

นางสาวประภัสสร ฉายจิตต์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

4 พฤศจิกายน 2568



อนุมัติโดย

นางเนตรนภา ครุโสภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เหนือ

4 พฤศจิกายน 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

303/11 หมู่ 14 ซอยรัตนภา ถนนมิตรภาพ ศิลา เมืองขอนแก่น ขอนแก่น 4

โทร. 04-304-1469 โทรสาร -



e565a5e8

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0323/300004/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท แอ๊ดวานซ์ เอเชีย เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10410264625624 [3-105-91/62อด] ลำดับที่ 105

จุดเก็บ บ่อฝังกลบในบริเวณโรงงาน (GPS : 17.63088432530868, 102.7977948007249)

สถานที่ตั้ง โฉนดที่ดินเลขที่ 14420-14430, 43511-43512, 57402 หมู่ 4 ตำบล เชียงหวาง อำเภอ เพ็ญ จังหวัด อุดรธานี 40310

ประกอบกิจการ คัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง 120 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กัมปนาท ขาวตม

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2568 เวลา 17:22 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 29 สิงหาคม 2568 เวลา 12:00 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680829-00005

ลักษณะตัวอย่าง ดำแข็ง วันที่วิเคราะห์ 29 สิงหาคม 2568 ถึง 28 ตุลาคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	155	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	365	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	3,180	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
เบริลเลียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
แพลเลียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)

หมายเหตุ

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

- US. EPA. SW-846 หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, EPA publication SW-846.

- ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) ของ TTLC เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และ STLC เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

* เตรียมตัวอย่างด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

ทบทวนโดย

นางสาวประภัสสร ฉายจิตต์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

4 พฤศจิกายน 2568



อนุมัติโดย

นางเนตรนภา ครุโสภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เหนือ

4 พฤศจิกายน 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

303/11 หมู่ 14 ซอยรัตนภา ถนนมิตรภาพ ศิลา เมืองขอนแก่น ขอนแก่น 4

โทร. 04-304-1469 โทรสาร -



e565a5e8

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0323/300004/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท แอ๊ดวานซ์ เอเชีย เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10410264625624 [3-105-91/62อด] ลำดับที่ 105

จุดเก็บ บ่อฝังกลบในบริเวณโรงงาน (GPS : 17.63088432530868, 102.7977948007249)

สถานที่ตั้ง โฉนดที่ดินเลขที่ 14420-14430, 43511-43512, 57402 หมู่ 4 ตำบล เชียงหวาง อำเภอ เพ็ญ จังหวัด อุดรธานี 40310

ประกอบกิจการ คัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง 120 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กัมปนาท ขาวตม

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2568 เวลา 17:22 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 29 สิงหาคม 2568 เวลา 12:00 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680829-00005

ลักษณะตัวอย่าง ดำแข็ง วันที่วิเคราะห์ 29 สิงหาคม 2568 ถึง 28 ตุลาคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
พลวง (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	75.7	US EPA SW-846 Method 3050B, 6010D (ICP-OES)
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	2.59	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	1.23	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	53.3	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	11.8	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)

หมายเหตุ

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

- US. EPA. SW-846 หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, EPA publication SW-846.

- ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) ของ TTLC เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และ STLC เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

* เตรียมตัวอย่างด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

ทบทวนโดย

นางสาวประภัสสร ฉายจิตต์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

4 พฤศจิกายน 2568



อนุมัติโดย

นางเนตรนภา ครุโสภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เหนือ

4 พฤศจิกายน 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

303/11 หมู่ 14 ซอยรัตนภา ถนนมิตรภาพ ศิลา เมืองขอนแก่น ขอนแก่น 4

โทร. 04-304-1469 โทรสาร -



e565a5e8

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0323/300004/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท แอ๊ดวานซ์ เอเชีย เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10410264625624 [3-105-91/62อด] ลำดับที่ 105

จุดเก็บ บ่อฝังกลบในบริเวณโรงงาน (GPS : 17.63088432530868, 102.7977948007249)

สถานที่ตั้ง โฉนดที่ดินเลขที่ 14420-14430, 43511-43512, 57402 หมู่ 4 ตำบล เชียงหวาง อำเภอ เพ็ญ จังหวัด อุดรธานี 40310

ประกอบกิจการ คัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง 120 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กัมปนาท ขาวตม

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2568 เวลา 17:22 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 29 สิงหาคม 2568 เวลา 12:00 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680829-00005

ลักษณะตัวอย่าง ดำแข็ง วันที่วิเคราะห์ 29 สิงหาคม 2568 ถึง 28 ตุลาคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	1.25	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	5.37	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	89.8	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
เบริลเลียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
แวลเลียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)

หมายเหตุ

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

- US. EPA. SW-846 หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, EPA publication SW-846.

- ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) ของ TTLC เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และ STLC เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

* เตรียมตัวอย่างด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

ทบทวนโดย

นางสาวประภัสสร ฉายจิตต์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

4 พฤศจิกายน 2568



อนุมัติโดย

นางเนตรนภา ครุโสภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เหนือ

4 พฤศจิกายน 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

303/11 หมู่ 14 ซอยรัตนภา ถนนมิตรภาพ ศิลา เมืองขอนแก่น ขอนแก่น 4

โทร. 04-304-1469 โทรสาร -



e565a5e8

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0323/300004/2569

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10410264625624 [3-105-91/62อด] ลำดับที่ 105

จุดเก็บ บ่อฝังกลบในบริเวณโรงงาน (GPS : 17.63088432530868, 102.7977948007249)

สถานที่ตั้ง โฉนดที่ดินเลขที่ 14420-14430, 43511-43512, 57402 หมู่ 4 ตำบล เชียงหวาง อำเภอ เพ็ญ จังหวัด อุดรธานี 40310

ประกอบกิจการ คัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ปริมาณน้ำทิ้ง 120 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กัมปนาท ชาวดร

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2568 เวลา 17:22 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 29 สิงหาคม 2568 เวลา 12:00 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ข่วน แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25680829-00005

ลักษณะตัวอย่าง ดำแข็ง วันที่วิเคราะห์ 29 สิงหาคม 2568 ถึง 28 ตุลาคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
พลวง (มิลลิกรัมต่อลิตร) *	3.75	US EPA SW-846 Method 3015A, 6010D (ICP-OES)
ไฮโดรคาร์บอน (มิลลิกรัมต่อกรัม)	273	SM part 5520 part E and F
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อกรัม)	696	SM part 5520 E

หมายเหตุ

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023
- US. EPA. SW-846 หมายถึง Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, EPA publication SW-846.
- ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถตรวจพบได้ : Limit of Detection (LOD) ของ TTLC เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อกรัม และ STLC เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

* เตรียมตัวอย่างด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ทบทวนโดย

นางสาวประภัสสร ฉายจิตต์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

4 พฤศจิกายน 2568

อนุมัติโดย

นางเนตรนภา ครุโสภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียง

เหนือ

4 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

303/11 หมู่ 14 ซอยรัตนภา ถนนมิตรภาพ ศิลา เมืองขอนแก่น ขอนแก่น 40

โทร. 04-304-1469 โทรสาร -



e565a5e8

สิ้นสุดการรายงานผล