

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยปัจจุบันโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ อก 5103.3.1/1335 ลงวันที่ 28 เมษายน 2566 อย่างเคร่งครัด (อ้างถึงภาคผนวก ก-6) พร้อมทั้งได้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับเนื้อหาของบทนี้เป็น การสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2567 (1 ปีย้อนหลัง) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ 2) ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบปัญหาอุปสรรคการดำเนินการ ที่ผ่านมา พร้อมทั้งวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพกับสภาพแวดล้อม ปัจจุบัน (สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-1)

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ในปี พ.ศ. 2567 (1 ปีย้อนหลัง) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา การใช้ประโยชน์ที่ดิน คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพ อย่างครบถ้วน และนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดคือรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข-2)

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

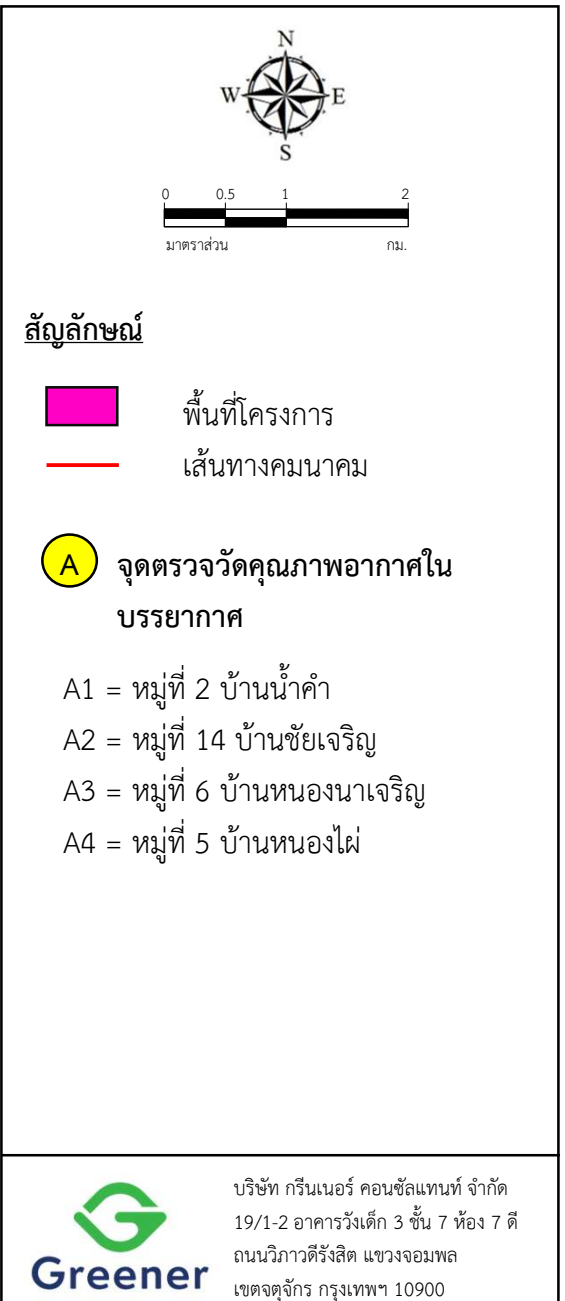
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ในปี พ.ศ. 2567 (1 ปีย้อนหลัง) ซึ่งมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2) หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) และหมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 ดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.157 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยผลตรวจวัดของแต่ละสถานีมีความสอดคล้องตามค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

(2) ความเร็วและทิศทางลม ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 12 – 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8 – 2.4 เมตรต่อวินาที



ตารางที่ 3.2.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1)	27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67	0.083-0.116
	12 - 19 พ.ย. 67	0.040-0.097
หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2)	27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67	0.069-0.106
	12 - 19 พ.ย. 67	0.038-0.067
หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3)	27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67	0.085-0.157
	12 - 19 พ.ย. 67	0.043-0.095
หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4)	27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67	0.080-0.105
	12 - 19 พ.ย. 67	0.038-0.062
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.038-0.157
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33

หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี
ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ปี พ.ศ. 2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

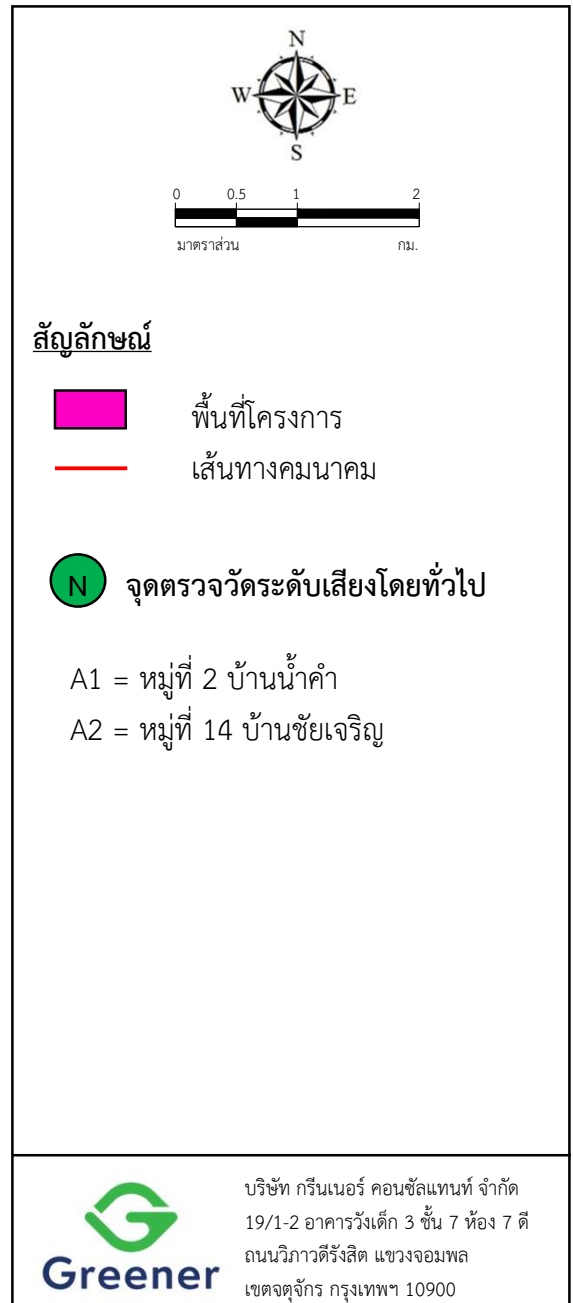
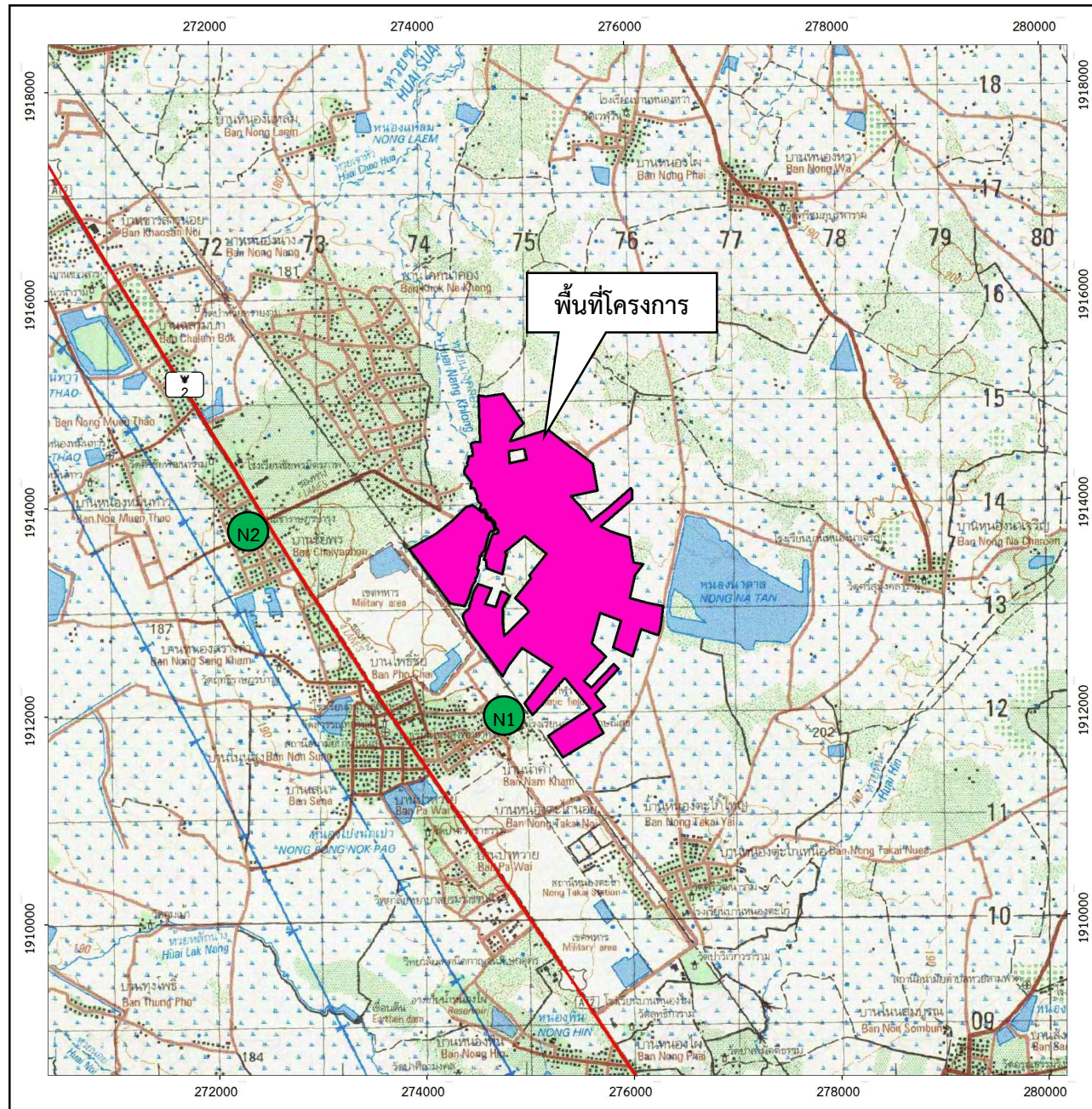
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

3.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) และหมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน สำหรับผลตรวจวัดระดับเสียงในปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 46.7 – 58.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 69.8 – 90.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 44.9 – 59.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 52.2 – 62.4 เดซิเบลเอ ซึ่งผลตรวจวัดทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ) สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

3.2.3 สถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง

โครงการได้กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนดำเนินงานด้วยความระมัดระวังและดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงานแต่อย่างใด



รูปที่ 3.2.2-1 : จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในปี พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบลเอ)			
		Leq 24	Lmax	L ₉₀	Ldn
หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1)	27 พ.ค. - 4 เม.ย. 67	46.7-50.9	69.8-77.3	44.9-52.9	52.2-56.1
	12-19 พ.ย. 67	48.8-52.6	76.7-89.3	45.4-48.8	52.3-54.8
หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2)	27 พ.ค. - 4 เม.ย. 67	56.0-57.2	81.6-90.2	53.8-59.4	60.4-61.6
	12-19 พ.ย. 67	56.8-58.0	82.4-90.9	55.1-58.3	61.3-62.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.7-58.0	69.8-90.9	44.9-59.4	52.2-62.4
มาตรฐาน ^{2/}		70.0	115.0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ปี พ.ศ. 2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568