

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งพัฒนาโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับด้านการคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ โครงการได้ขอความร่วมมือจากบริษัทรับเหมาให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวมและสรุปไว้ในรายงานฯ บทที่ 3 เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

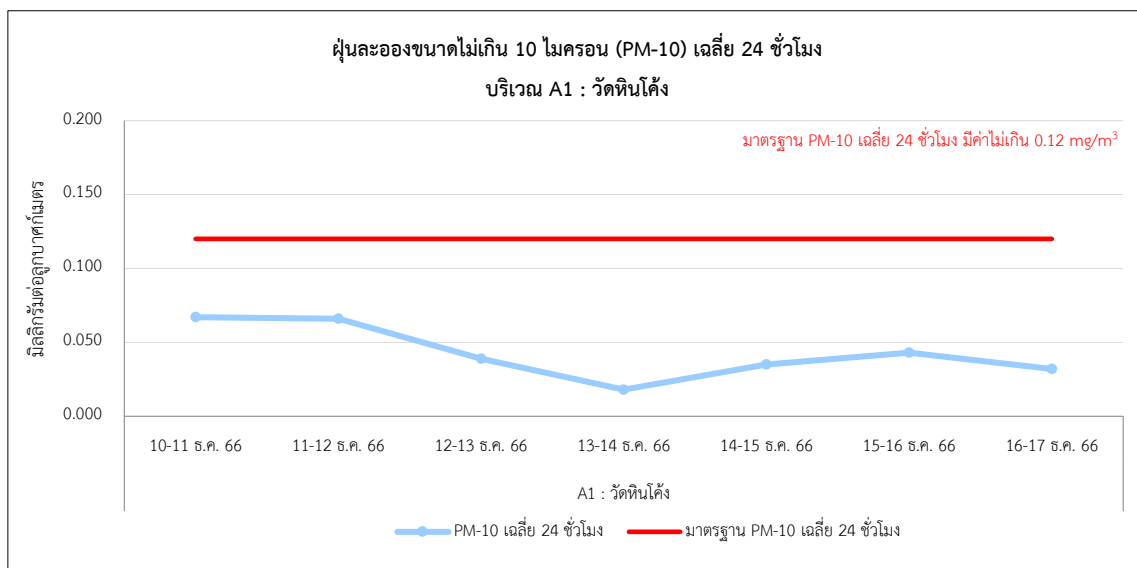
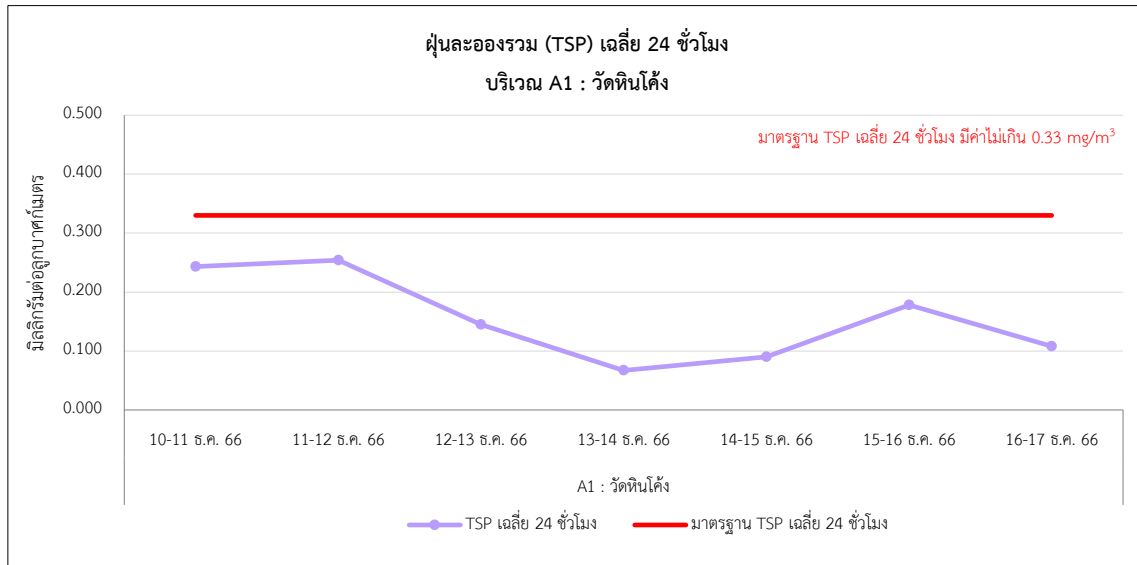
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนีปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่วัดหินโค้ง (A1) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3) และหมู่ที่ 8 บ้านโชดกลาง (A4) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 ดัง ตารางที่ 4.1-1 และ รูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-4

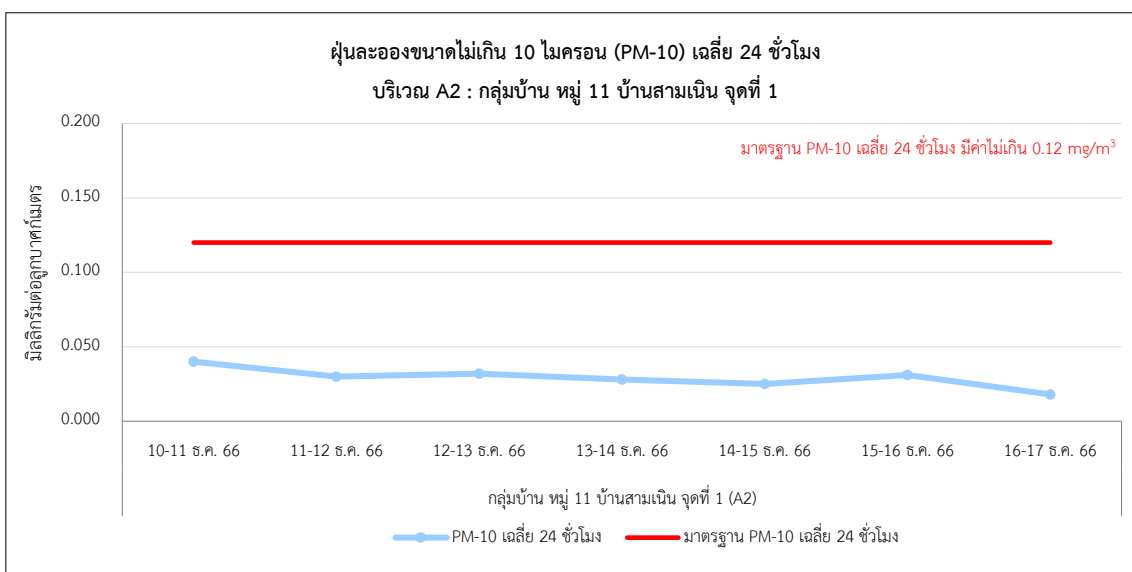
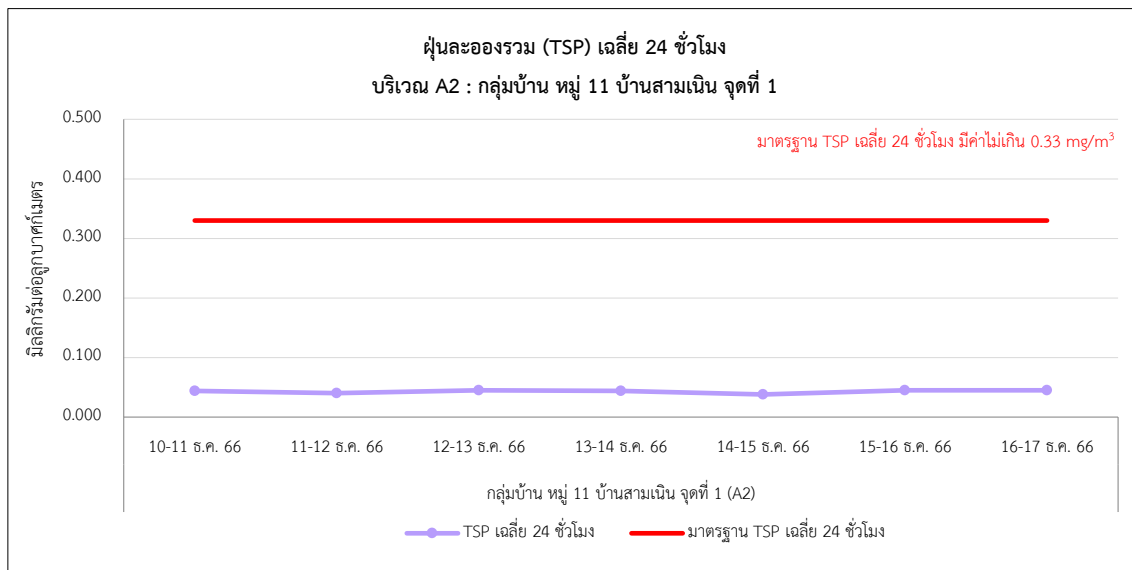
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)
วัดหินโค้ง (A1)	GPS 47P 0755424, 1424152	10-11 ธ.ค. 66	0.243	0.067
		11-12 ธ.ค. 66	0.254	0.066
		12-13 ธ.ค. 66	0.145	0.039
		13-14 ธ.ค. 66	0.067	0.018
		14-15 ธ.ค. 66	0.090	0.035
		15-16 ธ.ค. 66	0.178	0.043
		16-17 ธ.ค. 66	0.108	0.032
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2)	GPS 47P 0753828, 1422805	10-11 ธ.ค. 66	0.044	0.040
		11-12 ธ.ค. 66	0.040	0.030
		12-13 ธ.ค. 66	0.045	0.032
		13-14 ธ.ค. 66	0.044	0.028
		14-15 ธ.ค. 66	0.038	0.025
		15-16 ธ.ค. 66	0.045	0.031
		16-17 ธ.ค. 66	0.045	0.018
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3)	GPS 47P 0754935, 1422232	10-11 ธ.ค. 66	0.137	0.051
		11-12 ธ.ค. 66	0.125	0.053
		12-13 ธ.ค. 66	0.152	0.057
		13-14 ธ.ค. 66	0.129	0.057
		14-15 ธ.ค. 66	0.113	0.063
		15-16 ธ.ค. 66	0.144	0.078
		16-17 ธ.ค. 66	0.169	0.085
หมู่ที่ 8 บ้านโชดกลาง (A4)	GPS 47P 0756783, 1422747	10-11 ธ.ค. 66	0.060	0.034
		11-12 ธ.ค. 66	0.063	0.032
		12-13 ธ.ค. 66	0.066	0.034
		13-14 ธ.ค. 66	0.055	0.027
		14-15 ธ.ค. 66	0.057	0.027
		15-16 ธ.ค. 66	0.067	0.033
		16-17 ธ.ค. 66	0.059	0.029
มาตรฐาน			0.33	0.12

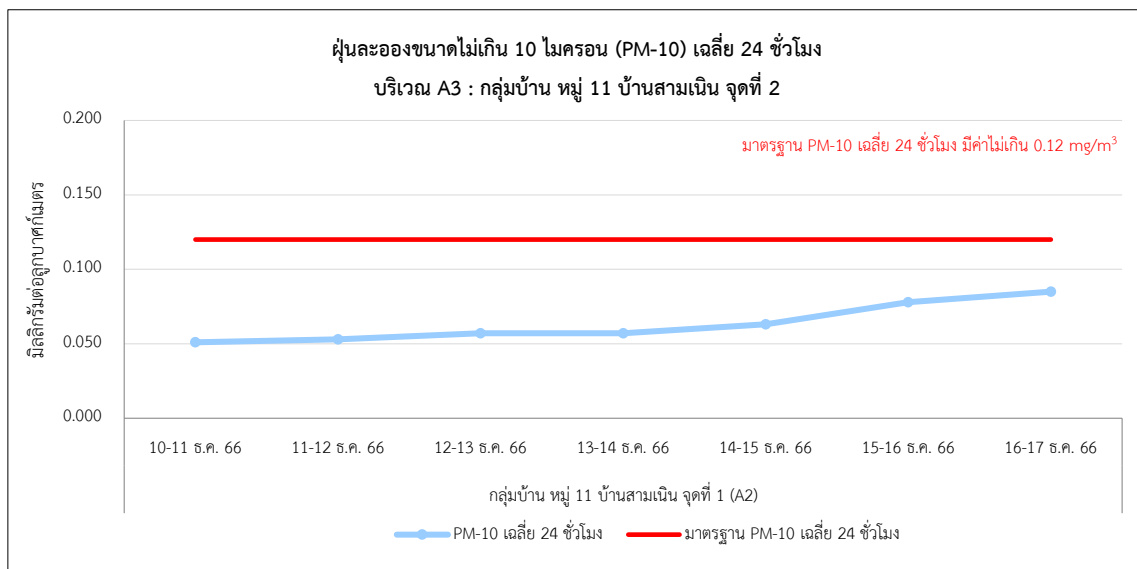
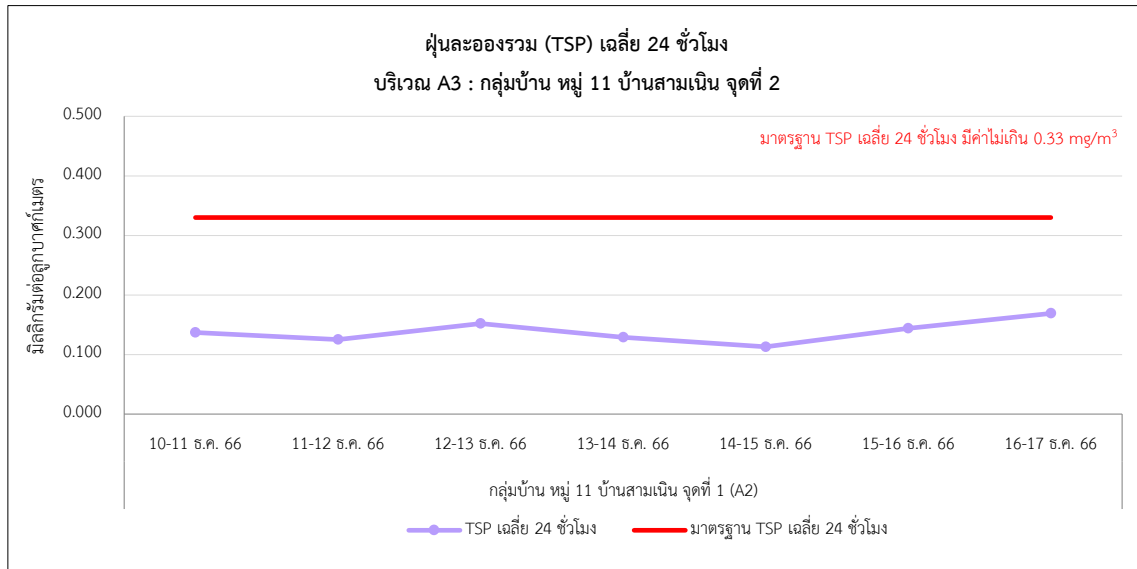
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



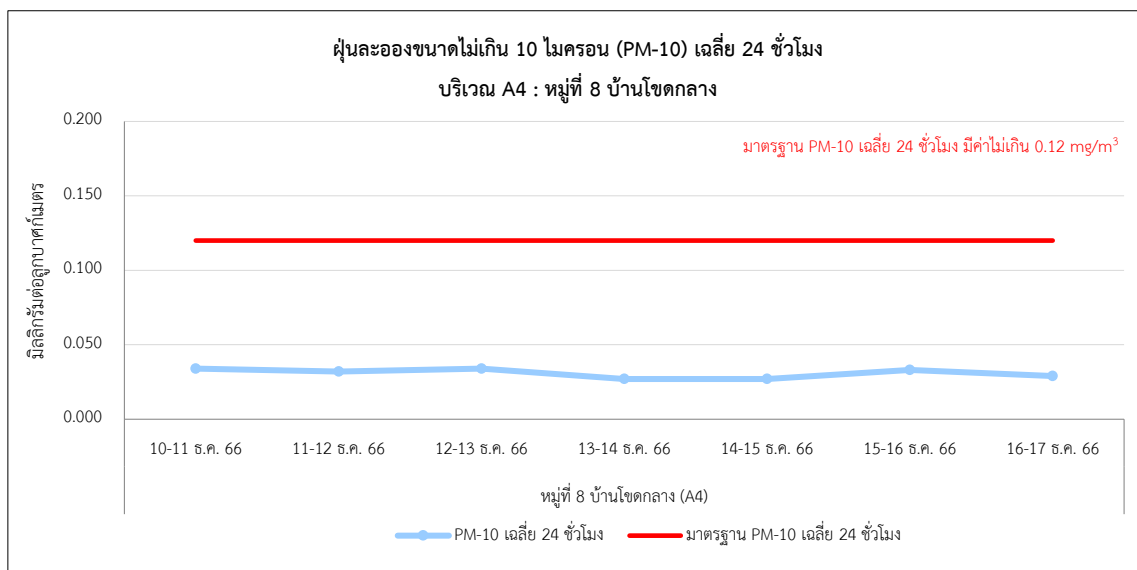
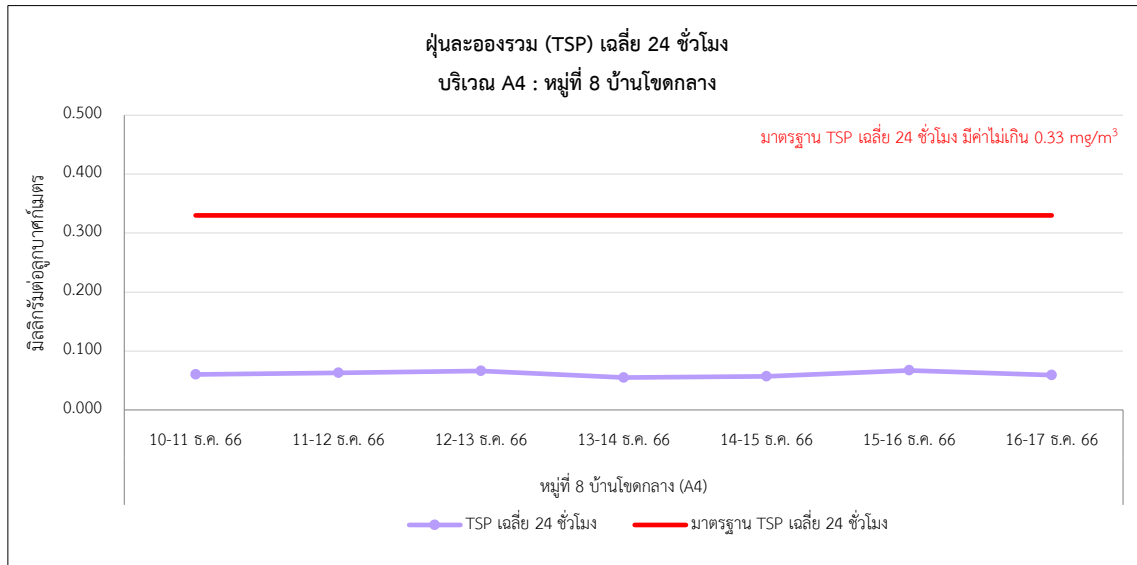
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดหินโค้ง (A1) ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2) ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3) ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านโชตกลาง (A4) ปี พ.ศ. 2566

4.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดหินโค้ง (N1) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (N2) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3) หมู่ที่ 8 บ้านโชดกลาง (N4) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5) และบริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 ถึง รูปที่ 4.2-6

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี พ.ศ. 2566

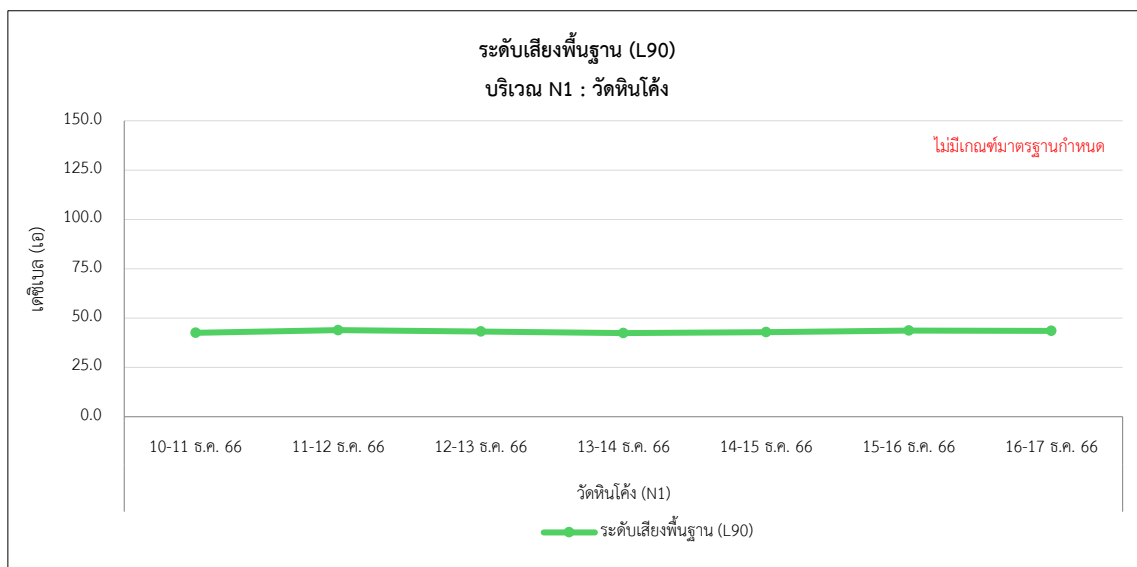
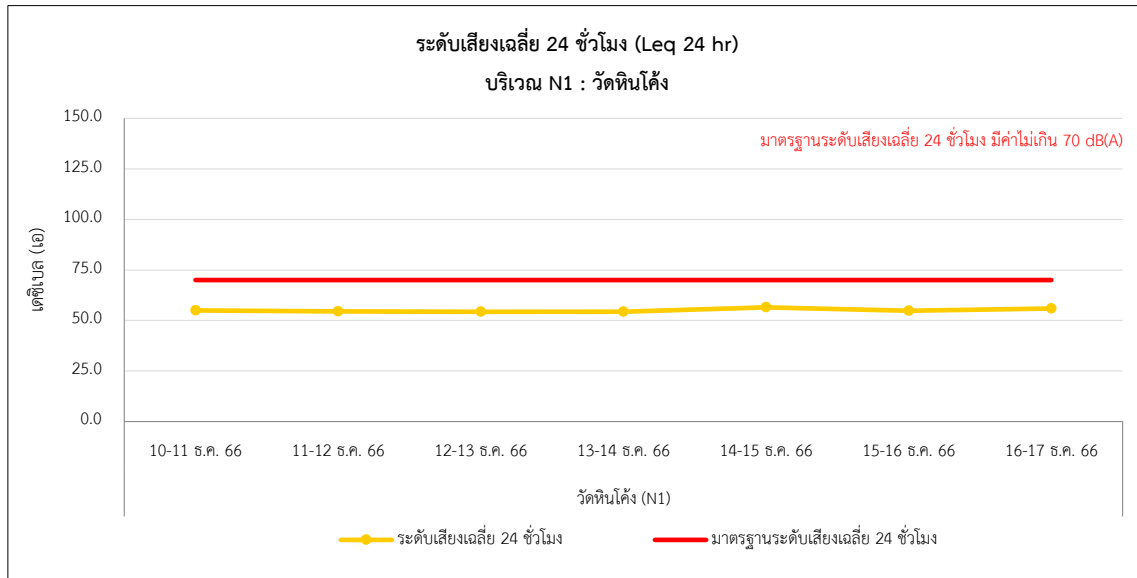
สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr (dB(A))	L90 (dB(A))
วัดหินโค้ง (N1)	GPS 47P 0755424, 1424152	10-11 ธ.ค. 66	54.9	42.5
		11-12 ธ.ค. 66	54.5	43.9
		12-13 ธ.ค. 66	54.3	43.1
		13-14 ธ.ค. 66	54.4	42.4
		14-15 ธ.ค. 66	56.5	42.9
		15-16 ธ.ค. 66	54.8	43.7
		16-17 ธ.ค. 66	56.0	43.5
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (N2)	GPS 47P 0753828, 1422805	10-11 ธ.ค. 66	50.4	40.8
		11-12 ธ.ค. 66	47.3	40.9
		12-13 ธ.ค. 66	48.2	42.2
		13-14 ธ.ค. 66	47.4	41.6
		14-15 ธ.ค. 66	48.1	42.1
		15-16 ธ.ค. 66	48.1	40.6
		16-17 ธ.ค. 66	47.5	40.7
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3)	GPS 47P 0754935, 1422232	10-11 ธ.ค. 66	49.3	41.6
		11-12 ธ.ค. 66	46.5	42.1
		12-13 ธ.ค. 66	49.3	43.1
		13-14 ธ.ค. 66	47.7	42.9
		14-15 ธ.ค. 66	47.5	40.3
		15-16 ธ.ค. 66	46.6	42.8
		16-17 ธ.ค. 66	47.1	38.9
หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง (N4)	GPS 47P 0756783, 1422747	10-11 ธ.ค. 66	52.7	43.7
		11-12 ธ.ค. 66	47.5	43.0
		12-13 ธ.ค. 66	50.7	45.4
		13-14 ธ.ค. 66	47.8	43.3
		14-15 ธ.ค. 66	48.1	41.6
		15-16 ธ.ค. 66	47.7	43.3
		16-17 ธ.ค. 66	51.5	43.8
มาตรฐาน			70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

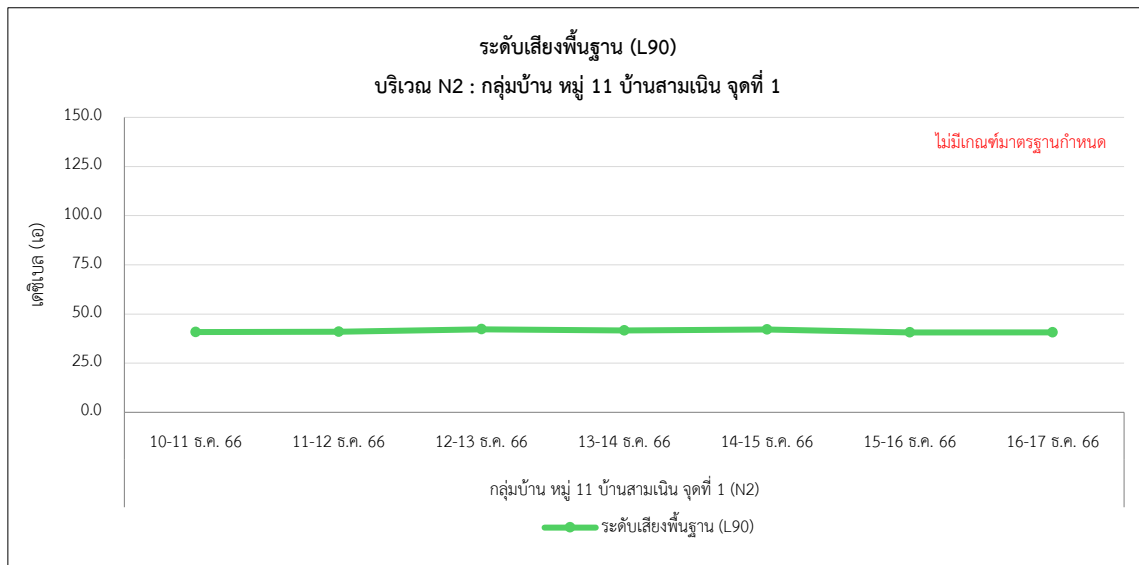
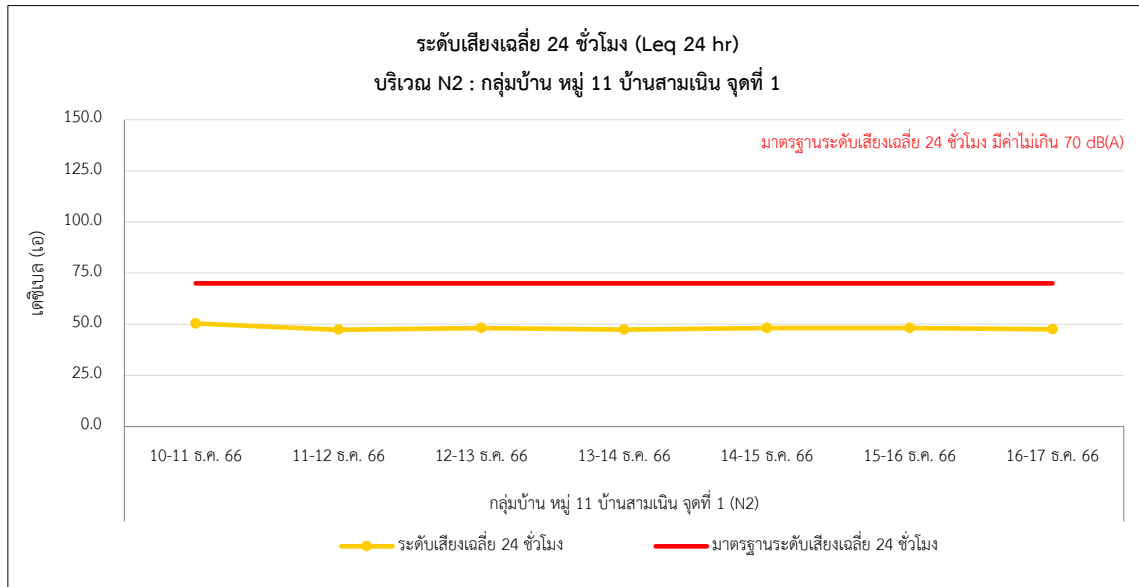
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr (dB(A))	L90 (dB(A))
บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5)	GPS 47P 0756271, 1424376	10-11 ธ.ค. 66	51.9	39.6
		11-12 ธ.ค. 66	52.9	40.6
		12-13 ธ.ค. 66	53.1	39.9
		13-14 ธ.ค. 66	52.3	40.2
		14-15 ธ.ค. 66	51.2	38.2
		15-16 ธ.ค. 66	52.0	39.2
		16-17 ธ.ค. 66	52.5	39.5
บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6)	GPS 47P 0756317, 1422486	10-11 ธ.ค. 66	49.5	40.1
		11-12 ธ.ค. 66	46.7	40.3
		12-13 ธ.ค. 66	48.4	40.4
		13-14 ธ.ค. 66	47.5	39.7
		14-15 ธ.ค. 66	46.9	39.3
		15-16 ธ.ค. 66	45.9	39.3
		16-17 ธ.ค. 66	46.2	39.3
มาตรฐาน			70	-

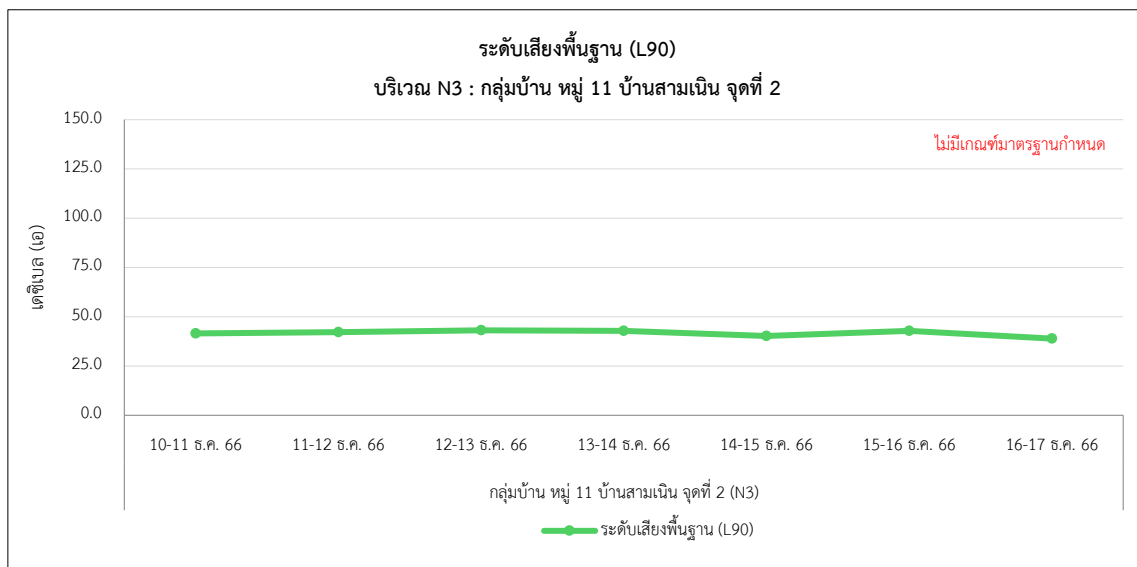
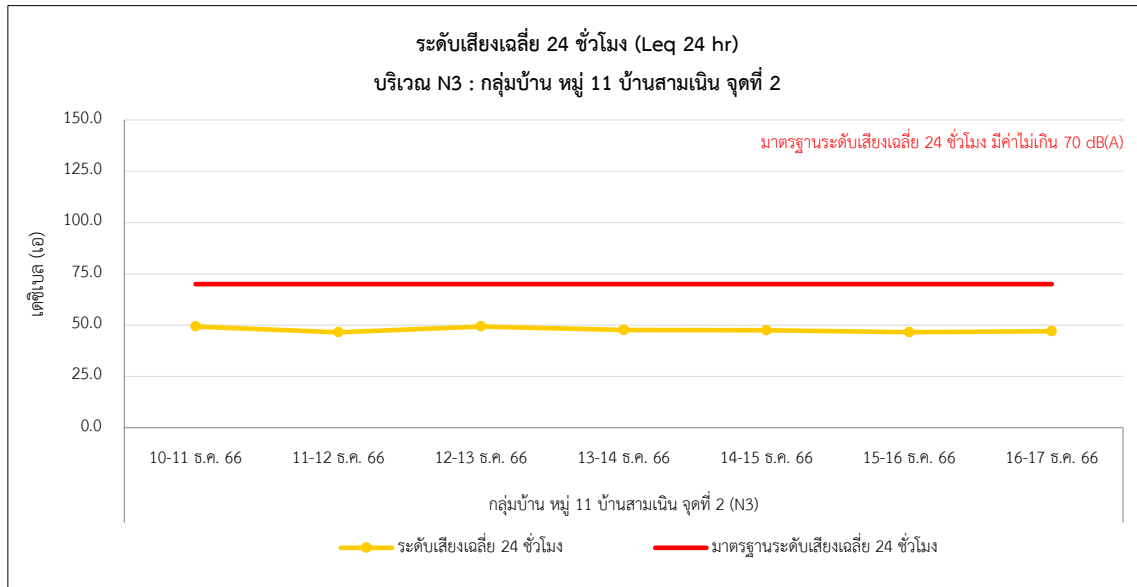
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



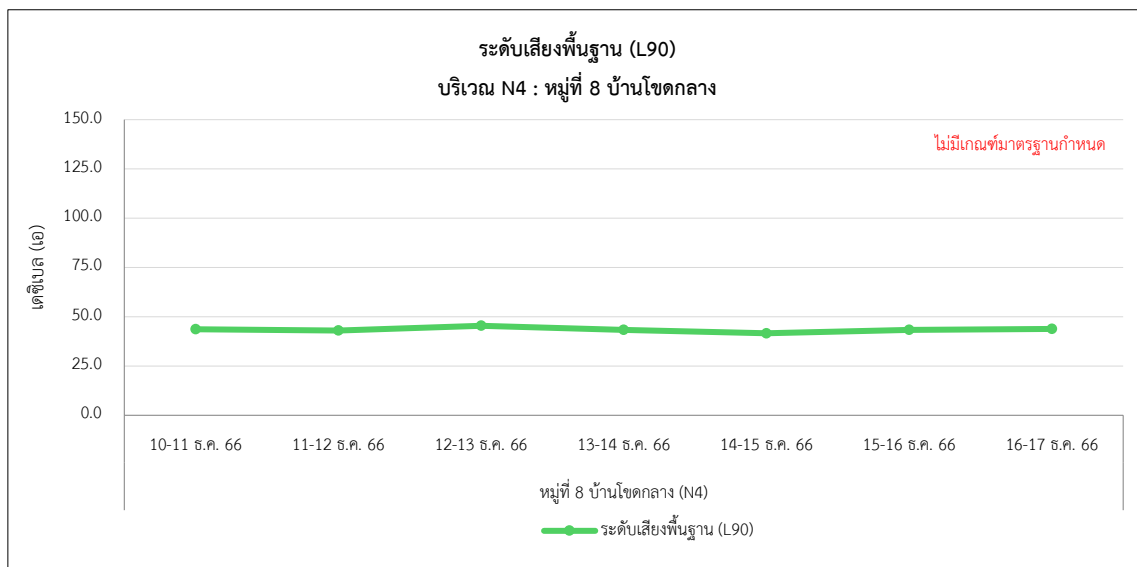
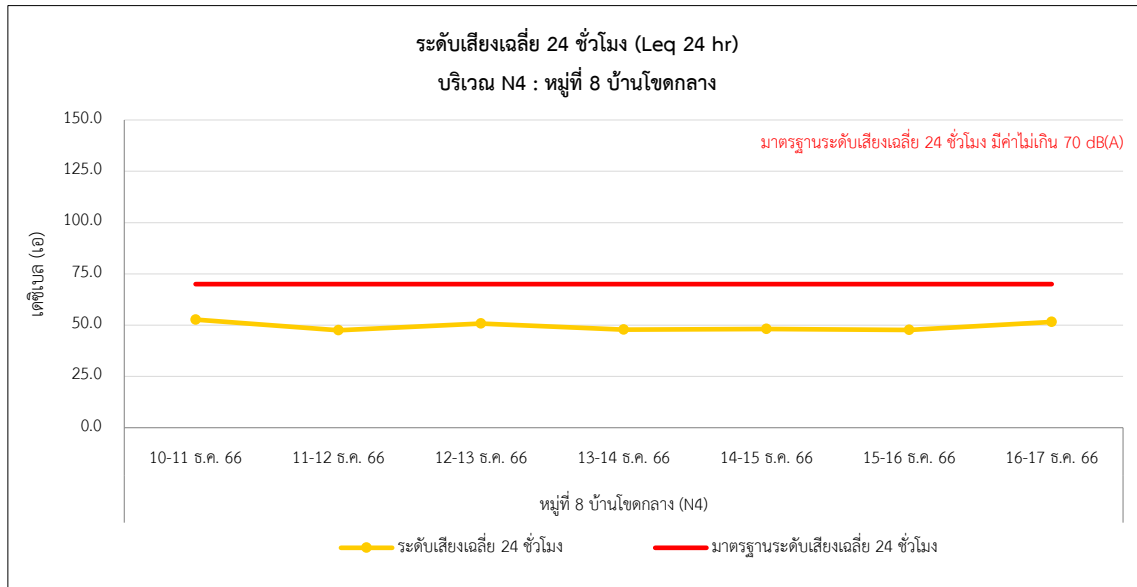
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดหินโค้ง (N1) ปี พ.ศ. 2566



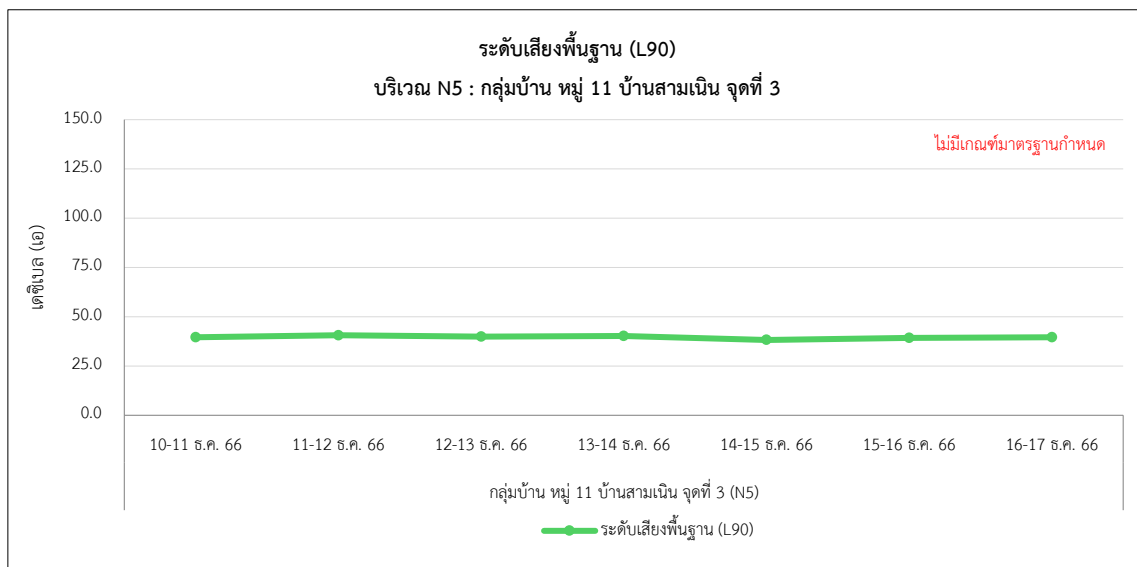
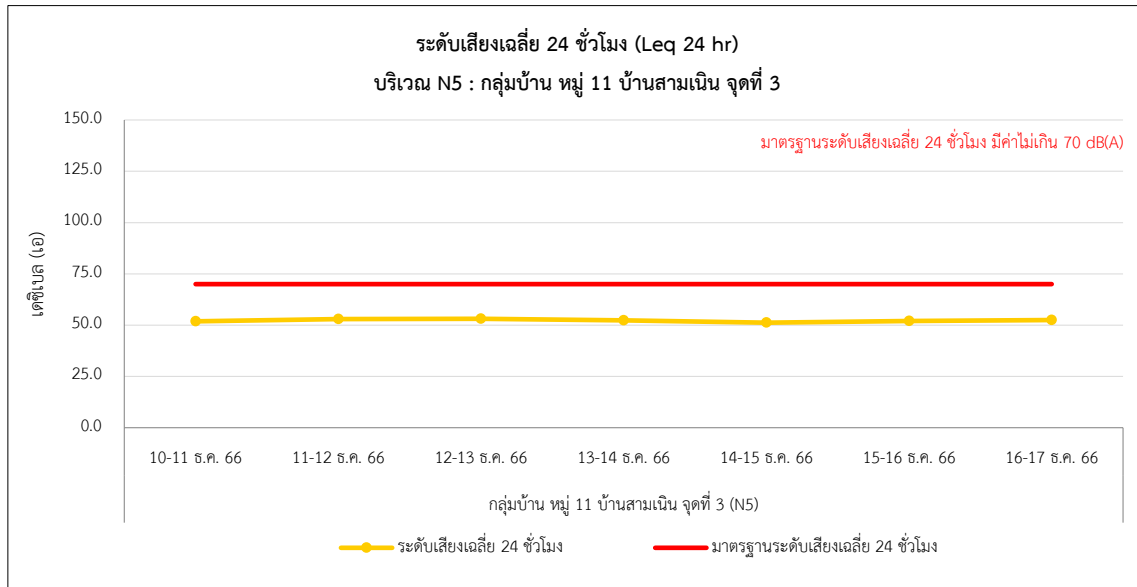
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (N2) ปี พ.ศ. 2566



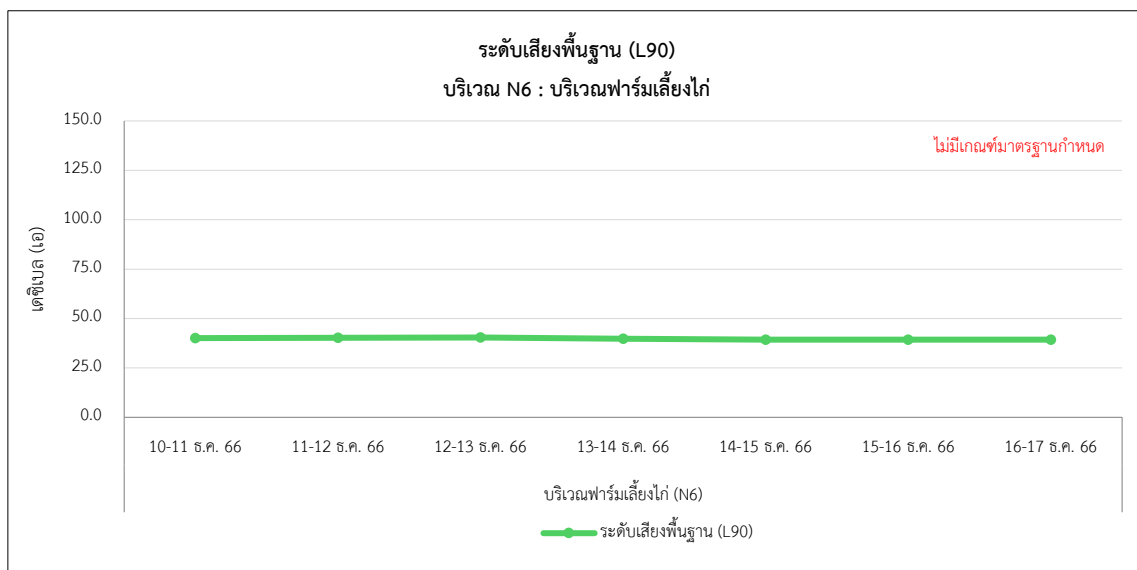
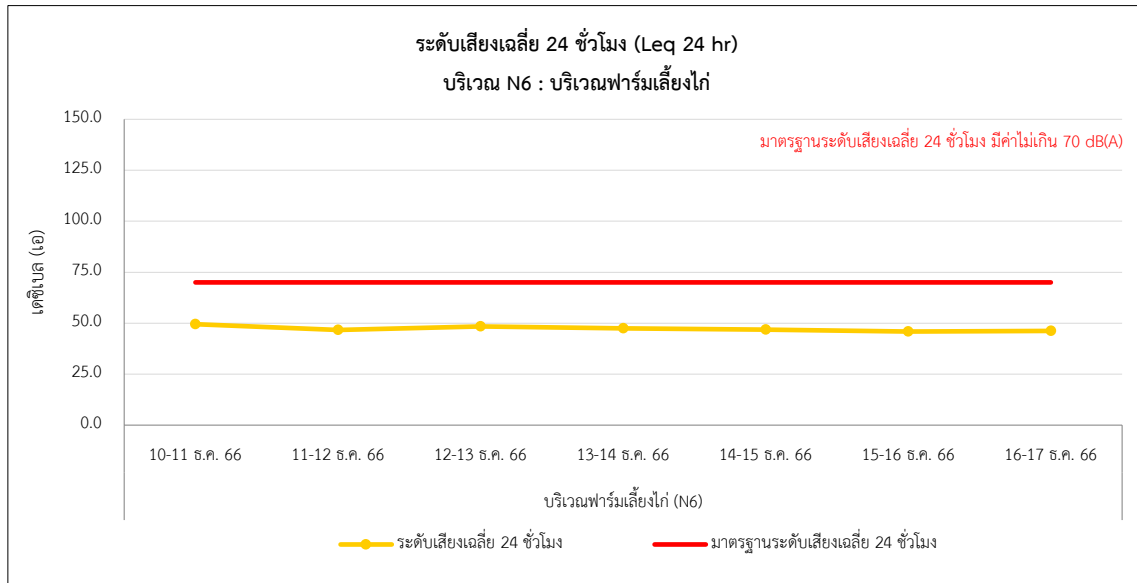
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3) ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านโชดกลาง (N4) ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5) ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6) ปี พ.ศ. 2566

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนีบีโอดี (BOD) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรท (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) ฟีนอล (Phenol) ไซยาไนด์ (Cyanides) โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) และสารหนู (As) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ (ในช่วงฤดูฝน) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองบางกระดานบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร (SW1) คลองบางกระดานบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองบางกระดานบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) และคลองเขาสวนบริเวณจุดทิ้งน้ำฝนจากบ่อหน่วยน้ำแห่ง 1 ของโครงการ (SW4) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า เกือบทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในสถานีที่ 2 คลองบางกระดานบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ที่พบว่ามีค่าสารหนู (As) และแมงกานีส (Mn) สูงกว่าค่ามาตรฐานในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 และ ยกเว้นในสถานีที่ 4 คลองเขาสวนบริเวณจุดทิ้งน้ำฝนจากบ่อหน่วยน้ำแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW4) ที่พบว่ามีค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) สูงกว่าค่ามาตรฐานในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 อย่างไรก็ตาม ยังไม่สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ในครั้งนี้ เนื่องจากมีจำนวนข้อมูลเพียง 1 ชุด แสดงผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 ดัง ตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566

ดัชนี	LOD	LOQ	หน่วย	ผลตรวจวัดวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566				มาตรฐาน	
				SW1	SW2	SW3	SW4	ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.4	6.4	6.5	6.7	5.0-9.0	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	-	0.1	mg/L	7.8	4.4	4.7	9.2	≥4	≥2
บีโอดี (BOD)	-	2	mg/L	<2	<2	<2	<2	≤2	≤4
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate as N)	0.015	0.05	mg/L	0.23	0.11	0.17	0.71	≤5	≤5
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	0.02	0.05	mg/L	0.18	0.33	0.30	0.19	≤0.5	≤0.5
ไซยาไนด์ (Cyanides)	0.001	0.005	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ฟีนอล (Phenol)	0.0005	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	-	-	MPN/100mL	790.0	3,300.0	790.0	17,000.0	≤20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	-	-	MPN/100mL	330.0	2,400.0	170.0	7,900.0	≤4,000	-
สารหนู (As)	0.0003	0.0005	mg/L	0.007	0.02	0.009	0.004	≤0.01	≤0.01
แคดเมียม (Cd)	0.0003	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
โครเมียม (Cr)	0.0003	0.0005	mg/L	0.0007	ND	0.0010	0.0005	-	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr ³⁺)	-	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	0.003	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
ทองแดง (Cu)	0.0003	0.0005	mg/L	0.0007	ND	0.0009	0.0008	≤0.10	≤0.10
ตะกั่ว (Pb)	0.0003	0.0005	mg/L	0.002	0.0007	0.002	0.001	≤0.05	≤0.05
แมงกานีส (Mn)	0.0003	0.0005	mg/L	0.34	1.37	0.40	0.36	≤1	≤1
ปรอท (Hg)	0.0001	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
นิกเกิล (Ni)	0.0003	0.0005	mg/L	0.0006	0.0005	0.0008	0.001	≤0.10	≤0.10
สังกะสี (Zn)	0.003	0.005	mg/L	0.008	0.01	0.010	0.02	≤1	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection))

จุดตรวจวัด : SW1 คลองบางกระดานบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร
SW2 คลองบางกระดานบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 คลองบางกระดานบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร
SW4 คลองเขาสวนบริเวณจุดทิ้งน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 1 ของโครงการ

4.4 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ (ในช่วงฤดูฝน) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองบางกระดานบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร (BW1) คลองบางกระดานบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (BW2) คลองบางกระดานบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (BW3) และคลองเขาสวนบริเวณจุดทิ้งน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำแห่ง 1 ของโครงการ (BW4) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ทุกสถานี มีค่าอยู่ในช่วง 1-3 ตามเกณฑ์ของ Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) ซึ่งสามารถบ่งชี้ได้ว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ สำหรับสัตว์หน้าดินนั้น ไม่พบว่ามีสัตว์หน้าดินทั้ง 4 สถานี ทั้งนี้ ยังไม่สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำได้ในครั้งนี้ เนื่องจากมีจำนวนข้อมูลเพียง 1 ชุด แสดงผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 ดัง ตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566			
	BW1	BW2	BW3	BW4
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplanktons)				
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	23	22	33	15
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	896,000	61,493,000	1,199,000	457,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.5769	1.6281	2.4913	2.1530
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8218	0.5267	0.7125	0.7950
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplanktons)				
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	9	7	5	4
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	455,000	234,000	121,000	157,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.7249	1.8446	1.4681	1.1144
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7850	0.9479	0.9122	0.8039
สัตว์หน้าดิน (Benthos)				
ชนิดสัตว์หน้าดิน	-	-	-	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	-	-	-	-
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	-	-	-	-
ดัชนีความสม่ำเสมอสัตว์หน้าดิน	-	-	-	-

จุดตรวจวัด : BW1 คลองบางกระดานบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร
 BW 2 คลองบางกระดานบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 BW 3 คลองบางกระดานบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร
 BW 4 คลองเขาสวนบริเวณจุดทิ้งน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 1 ของโครงการ