

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งพัฒนาโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับด้านการคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ โครงการได้ขอความร่วมมือจาก บริษัทรับเหมานำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวมและสรุปไว้ในรายงานฯ บทที่ 3 เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในดัชนีปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดหินโค้ง (A1) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3) และหมู่ที่ 8 บ้านโชดกลาง (A4) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

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
		1-2 มิ.ย. 67	0.019	0.017
		2-3 มิ.ย. 67	0.035	0.022
		3-4 มิ.ย. 67	0.047	0.028
		4-5 มิ.ย. 67	0.025	0.021
		5-6 มิ.ย. 67	0.039	0.019
		6-7 มิ.ย. 67	0.090	0.036
		7-8 มิ.ย. 67	0.128	0.050
		23-24 พ.ย. 67	0.041	0.019
		24-25 พ.ย. 67	0.059	0.026
		25-26 พ.ย. 67	0.065	0.027
		26-27 พ.ย. 67	0.034	0.019
		27-28 พ.ย. 67	0.040	0.019
		28-29 พ.ย. 67	0.037	0.019
		29-30 พ.ย. 67	0.051	0.031
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
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
		1-2 มิ.ย. 67	0.019	0.013
		2-3 มิ.ย. 67	0.016	0.016
		3-4 มิ.ย. 67	0.017	0.014
		4-5 มิ.ย. 67	0.011	0.011
		5-6 มิ.ย. 67	0.018	0.013
		6-7 มิ.ย. 67	0.027	0.017
		7-8 มิ.ย. 67	0.031	0.017
		23-24 พ.ย. 67	0.029	0.014
		24-25 พ.ย. 67	0.028	0.013
		25-26 พ.ย. 67	0.026	0.013
		26-27 พ.ย. 67	0.030	0.017
		27-28 พ.ย. 67	0.023	0.012
		28-29 พ.ย. 67	0.031	0.015
		29-30 พ.ย. 67	0.034	0.021
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

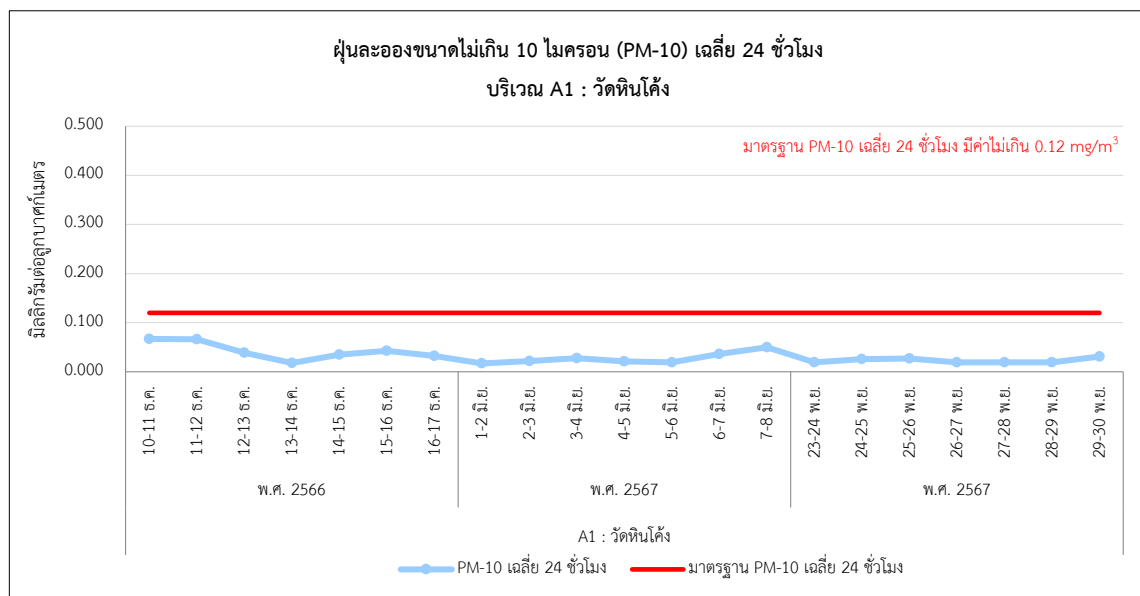
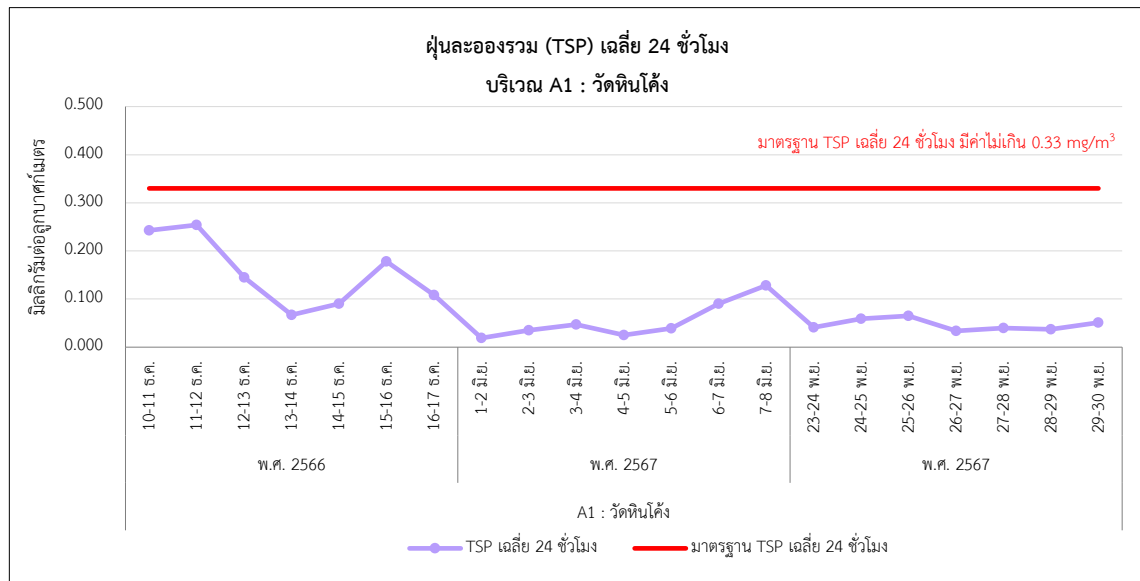
สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3)	GPS 47P 0754935, 1422232	10-11 ธ.ค. 66	0.137	0.051
		11-12 ธ.ค. 66	0.125	0.053
		12-13 ธ.ค. 66	0.152	0.057
		13-14 ธ.ค. 66	0.129	0.057
		14-15 ธ.ค. 66	0.113	0.063
		15-16 ธ.ค. 66	0.144	0.078
		16-17 ธ.ค. 66	0.169	0.085
		1-2 มิ.ย. 67	0.020	0.017
		2-3 มิ.ย. 67	0.022	0.017
		3-4 มิ.ย. 67	0.024	0.018
		4-5 มิ.ย. 67	0.020	0.017
		5-6 มิ.ย. 67	0.022	0.019
		6-7 มิ.ย. 67	0.028	0.021
		7-8 มิ.ย. 67	0.036	0.023
		23-24 พ.ย. 67	0.048	0.029
		24-25 พ.ย. 67	0.043	0.019
		25-26 พ.ย. 67	0.068	0.030
		26-27 พ.ย. 67	0.066	0.030
		27-28 พ.ย. 67	0.061	0.028
		28-29 พ.ย. 67	0.080	0.035
		29-30 พ.ย. 67	0.084	0.036
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

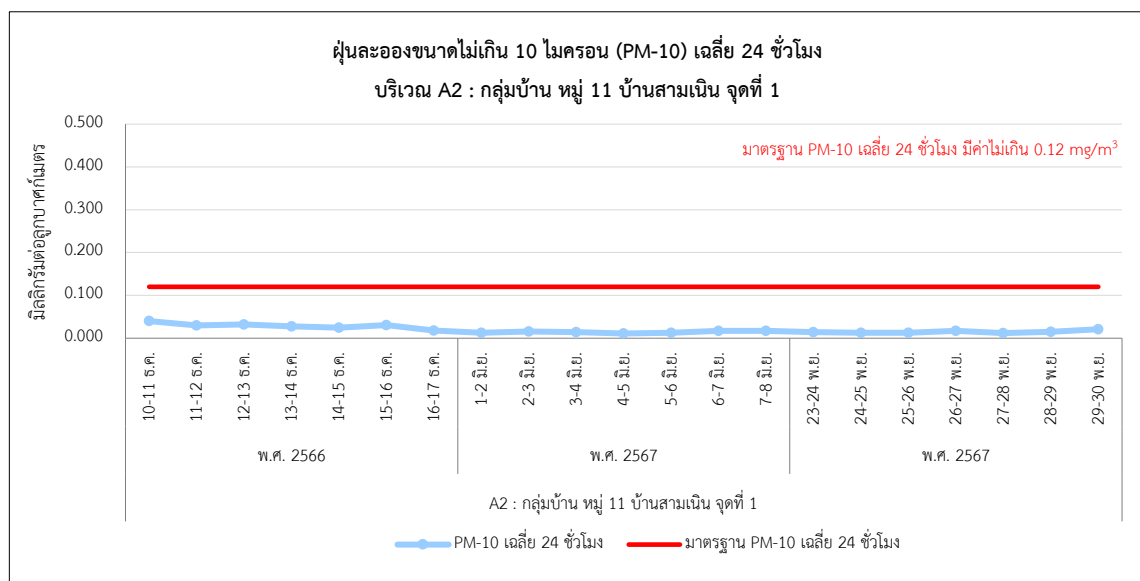
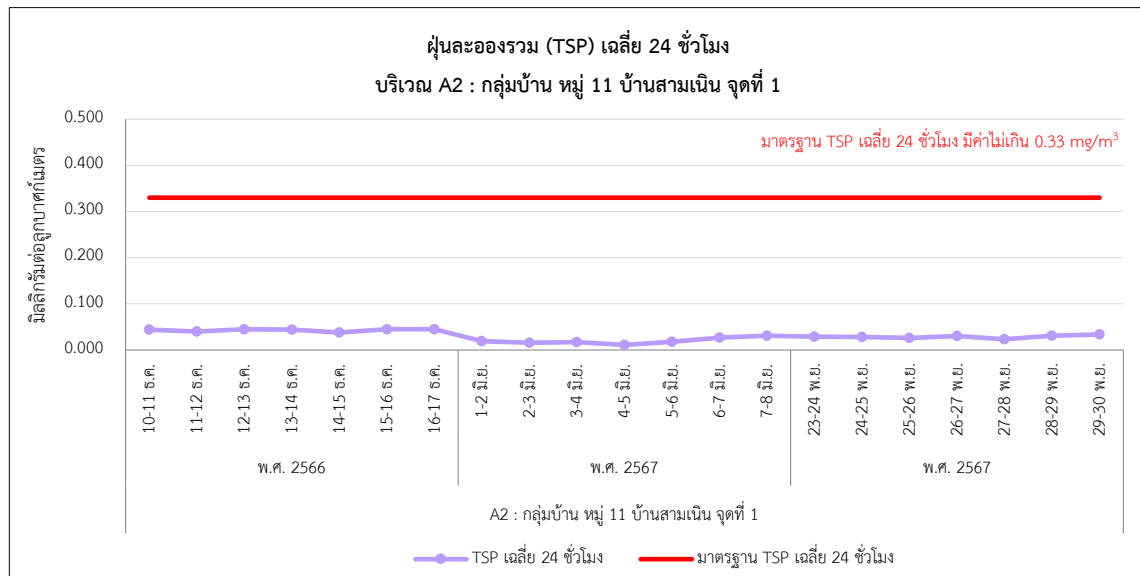
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)
หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง (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
		1-2 มิ.ย. 67	0.038	0.033
		2-3 มิ.ย. 67	0.036	0.024
		3-4 มิ.ย. 67	0.040	0.025
		4-5 มิ.ย. 67	0.028	0.021
		5-6 มิ.ย. 67	0.028	0.020
		6-7 มิ.ย. 67	0.036	0.023
		7-8 มิ.ย. 67	0.036	0.026
		23-24 พ.ย. 67	0.025	0.011
		24-25 พ.ย. 67	0.034	0.017
		25-26 พ.ย. 67	0.029	0.013
		26-27 พ.ย. 67	0.032	0.014
		27-28 พ.ย. 67	0.034	0.014
		28-29 พ.ย. 67	0.063	0.047
		29-30 พ.ย. 67	0.053	0.025
มาตรฐาน			0.33	0.12

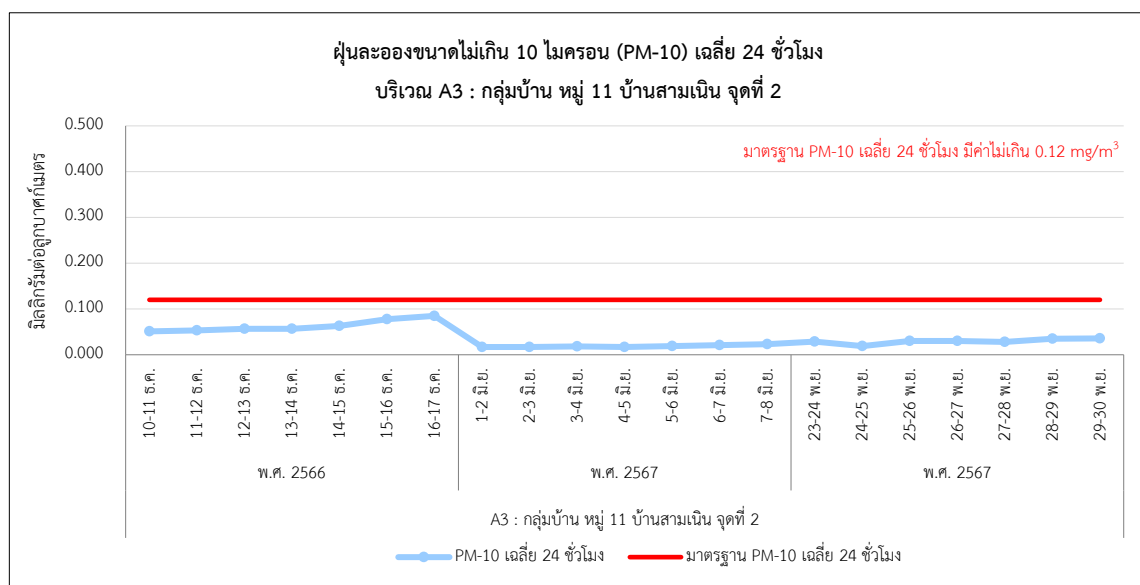
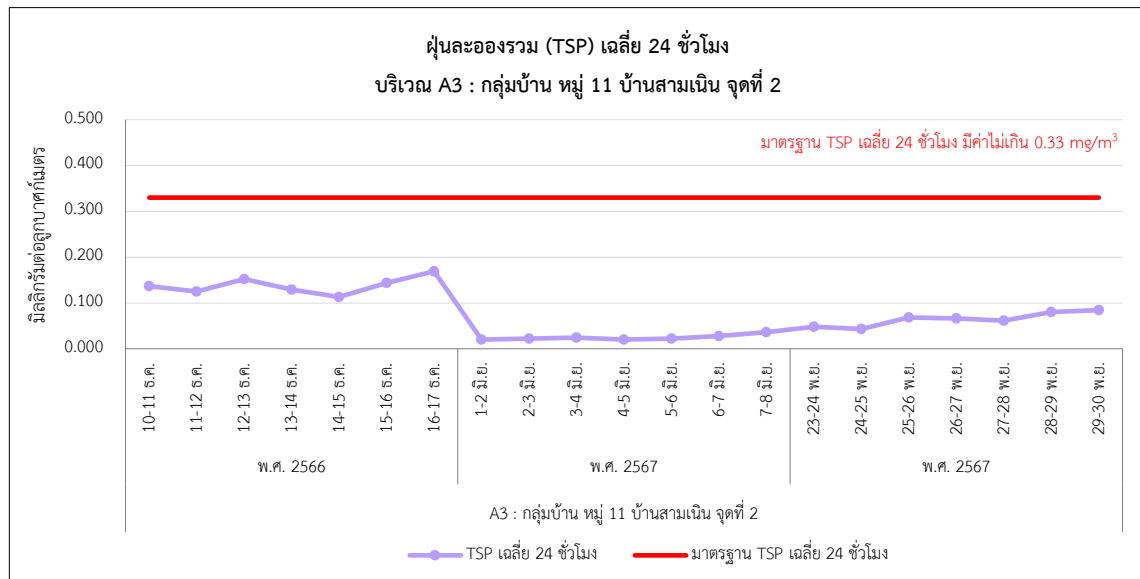
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



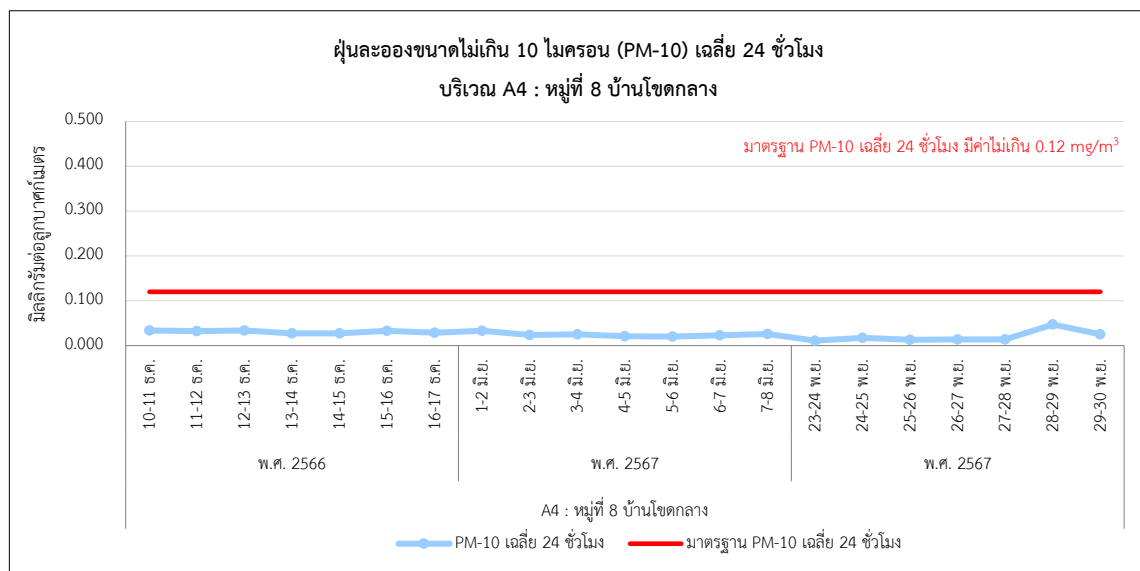
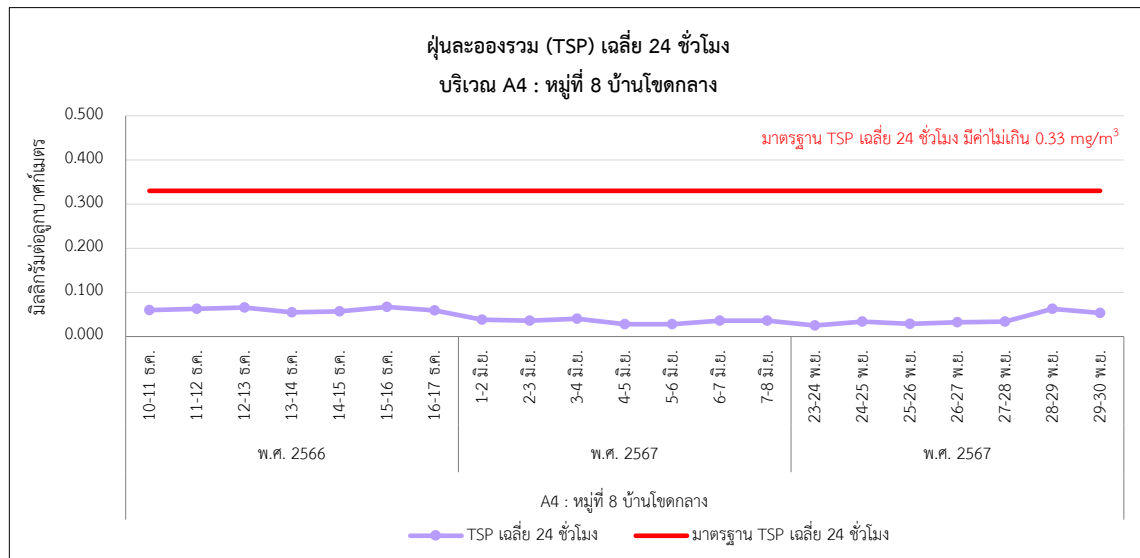
รูปที่ 4.1-1 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดหินโค้ง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



**รูปที่ 4.1-2 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



รูปที่ 4.1-3 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 4.1-4 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านโชดกลาง (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

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 ระดับเสียงจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-6

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr	L90
			(dB(A))	(dB(A))
วัดหินโค้ง (N1)	GPS 47P 755475, 1424164	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
		1-2 มิ.ย. 67	53.9	44.5
		2-3 มิ.ย. 67	54.3	45.1
		3-4 มิ.ย. 67	54.1	44.3
		4-5 มิ.ย. 67	56.2	45.9
		5-6 มิ.ย. 67	55.4	44.1
		6-7 มิ.ย. 67	54.9	44.4
		7-8 มิ.ย. 67	54.8	44.3
		23-24 พ.ย. 67	51.2	45.7
		24-25 พ.ย. 67	65.6	45.1
		25-26 พ.ย. 67	62.9	46.3
		26-27 พ.ย. 67	55.3	45.9
		27-28 พ.ย. 67	52.0	46.1
		28-29 พ.ย. 67	51.6	45.9
		29-30 พ.ย. 67	51.6	46.4
มาตรฐาน			70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr	L90
			(dB(A))	(dB(A))
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (N2)	GPS 47P 753856, 1422786	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
		1-2 มิ.ย. 67	49.5	41.5
		2-3 มิ.ย. 67	48.9	41.2
		3-4 มิ.ย. 67	51.0	41.4
		4-5 มิ.ย. 67	55.6	42.5
		5-6 มิ.ย. 67	54.2	42.9
		6-7 มิ.ย. 67	52.2	41.3
		7-8 มิ.ย. 67	49.5	41.2
		23-24 พ.ย. 67	49.9	43.1
		24-25 พ.ย. 67	50.9	42.6
		25-26 พ.ย. 67	50.5	42.5
		26-27 พ.ย. 67	48.4	41.7
		27-28 พ.ย. 67	48.2	43.1
		28-29 พ.ย. 67	50.4	42.8
		29-30 พ.ย. 67	51.0	43.2
มาตรฐาน			70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr	L90
			(dB(A))	(dB(A))
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3)	GPS 47P 754926, 1422277	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
		1-2 มิ.ย. 67	51.4	41.9
		2-3 มิ.ย. 67	49.0	40.3
		3-4 มิ.ย. 67	48.0	40.0
		4-5 มิ.ย. 67	56.5	43.7
		5-6 มิ.ย. 67	54.9	42.1
		6-7 มิ.ย. 67	49.1	40.3
		7-8 มิ.ย. 67	49.1	41.1
		23-24 พ.ย. 67	55.2	44.8
		24-25 พ.ย. 67	54.9	43.0
		25-26 พ.ย. 67	54.6	44.4
		26-27 พ.ย. 67	53.4	44.1
		27-28 พ.ย. 67	57.4	44.7
		28-29 พ.ย. 67	58.3	44.2
		29-30 พ.ย. 67	51.6	43.1
มาตรฐาน			70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr	L90
			(dB(A))	(dB(A))
หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง (N4)	GPS 47P 756777, 1422736	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
		1-2 มิ.ย. 67	51.6	40.3
		2-3 มิ.ย. 67	47.1	38.9
		3-4 มิ.ย. 67	48.2	38.9
		4-5 มิ.ย. 67	55.6	41.0
		5-6 มิ.ย. 67	49.0	40.3
		6-7 มิ.ย. 67	47.6	38.6
		7-8 มิ.ย. 67	46.8	39.5
		23-24 พ.ย. 67	59.0	44.3
		24-25 พ.ย. 67	55.7	44.6
		25-26 พ.ย. 67	53.3	45.0
		26-27 พ.ย. 67	51.2	43.3
		27-28 พ.ย. 67	51.9	45.6
		28-29 พ.ย. 67	53.4	46.0
		29-30 พ.ย. 67	52.2	43.8
มาตรฐาน			70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

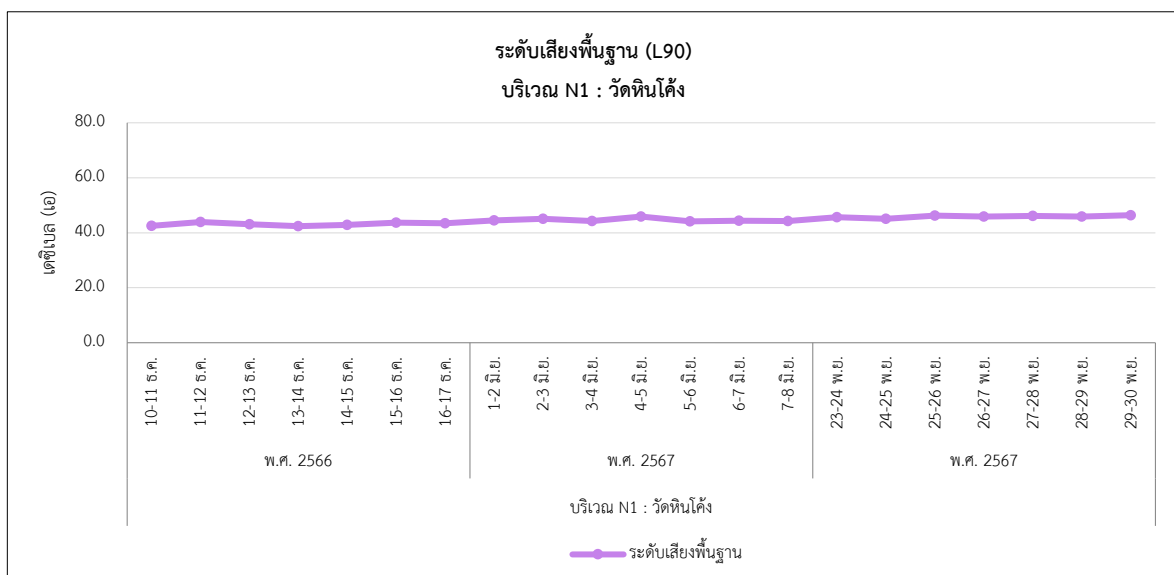
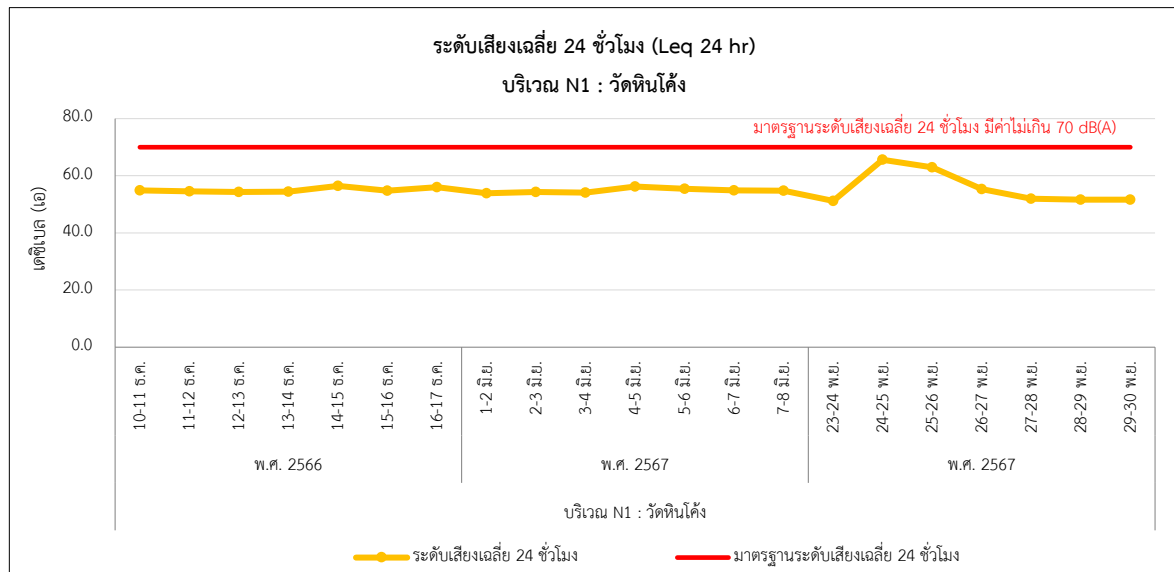
สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr	L90
			(dB(A))	(dB(A))
บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5)	GPS 47P 756271, 1424376	10-11 ธ.ค. 66	51.9	39.6
		11-12 ธ.ค. 66	52.9	40.6
		12-13 ธ.ค. 66	53.1	39.9
		13-14 ธ.ค. 66	52.3	40.2
		14-15 ธ.ค. 66	51.2	38.2
		15-16 ธ.ค. 66	52.0	39.2
		16-17 ธ.ค. 66	52.5	39.5
		1-2 มิ.ย. 67	53.8	44.9
		2-3 มิ.ย. 67	53.3	41.9
		3-4 มิ.ย. 67	54.1	40.6
		4-5 มิ.ย. 67	56.5	42.2
		5-6 มิ.ย. 67	54.4	42.5
		6-7 มิ.ย. 67	55.1	42.2
		7-8 มิ.ย. 67	56.8	42.7
		23-24 พ.ย. 67	47.8	41.7
		24-25 พ.ย. 67	48.2	41.4
		25-26 พ.ย. 67	48.8	43.4
		26-27 พ.ย. 67	54.2	43.5
		27-28 พ.ย. 67	47.1	41.2
		28-29 พ.ย. 67	48.2	42.7
		29-30 พ.ย. 67	49.9	45.2
มาตรฐาน			70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

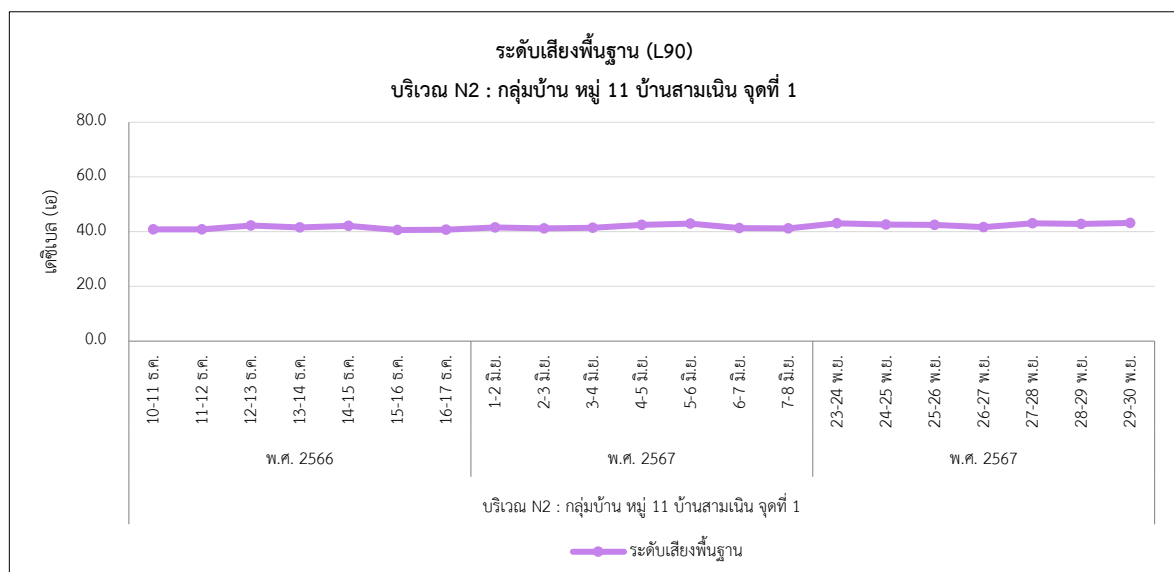
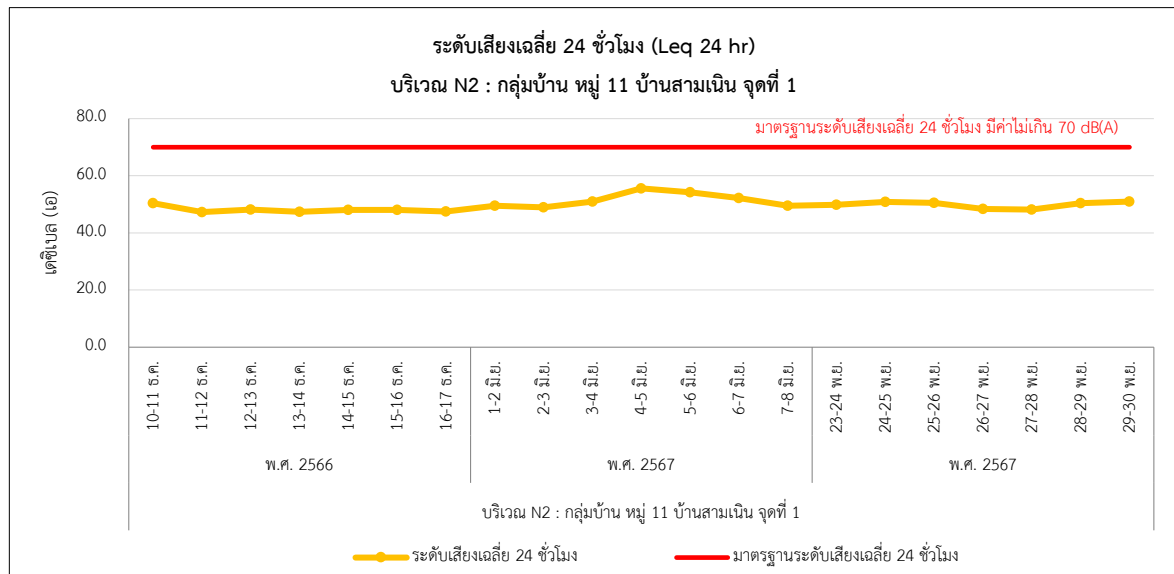
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr	L90
			(dB(A))	(dB(A))
บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6)	GPS 47P 756317, 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
		1-2 มิ.ย. 67	53.8	44.1
		2-3 มิ.ย. 67	47.1	41.5
		3-4 มิ.ย. 67	45.6	39.6
		4-5 มิ.ย. 67	52.8	43.9
		5-6 มิ.ย. 67	50.5	42.9
		6-7 มิ.ย. 67	47.0	41.9
		7-8 มิ.ย. 67	48.1	41.5
		23-24 พ.ย. 67	48.8	45.5
		24-25 พ.ย. 67	48.2	45.2
		25-26 พ.ย. 67	48.5	45.8
		26-27 พ.ย. 67	49.5	46.1
		27-28 พ.ย. 67	51.0	47.1
		28-29 พ.ย. 67	50.5	46.7
		29-30 พ.ย. 67	48.5	45.8
มาตรฐาน			70	-

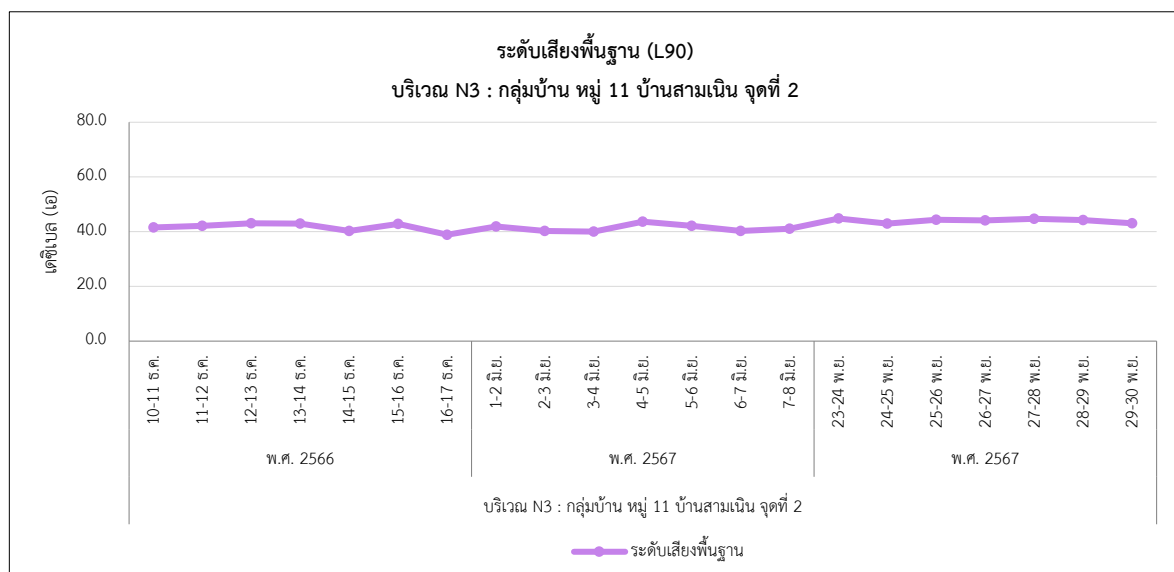
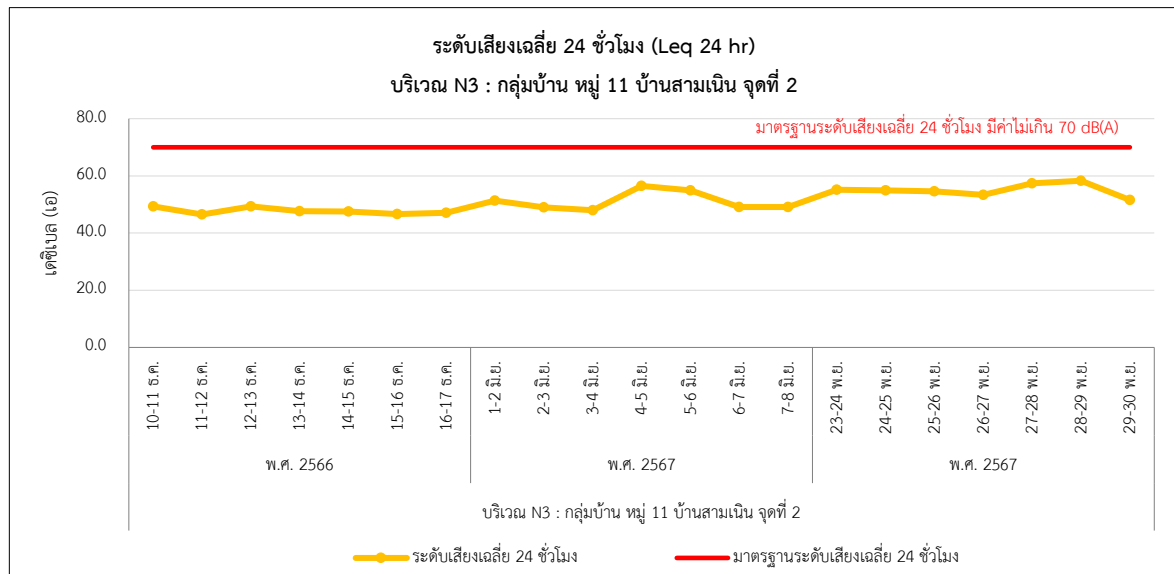
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



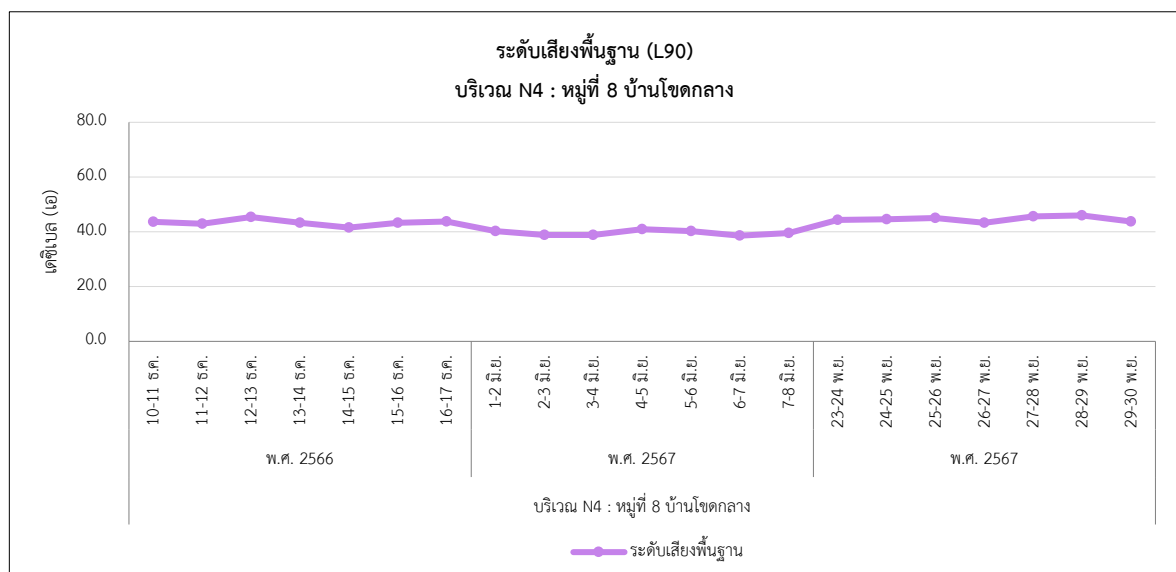
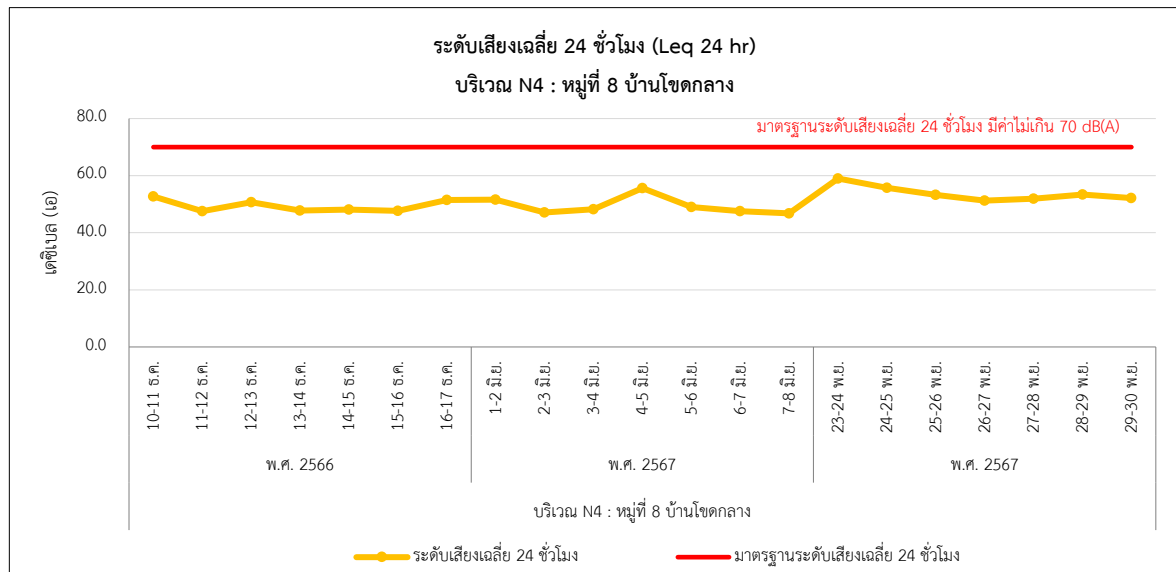
รูปที่ 4.2-1 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณวัดหินไค้ (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



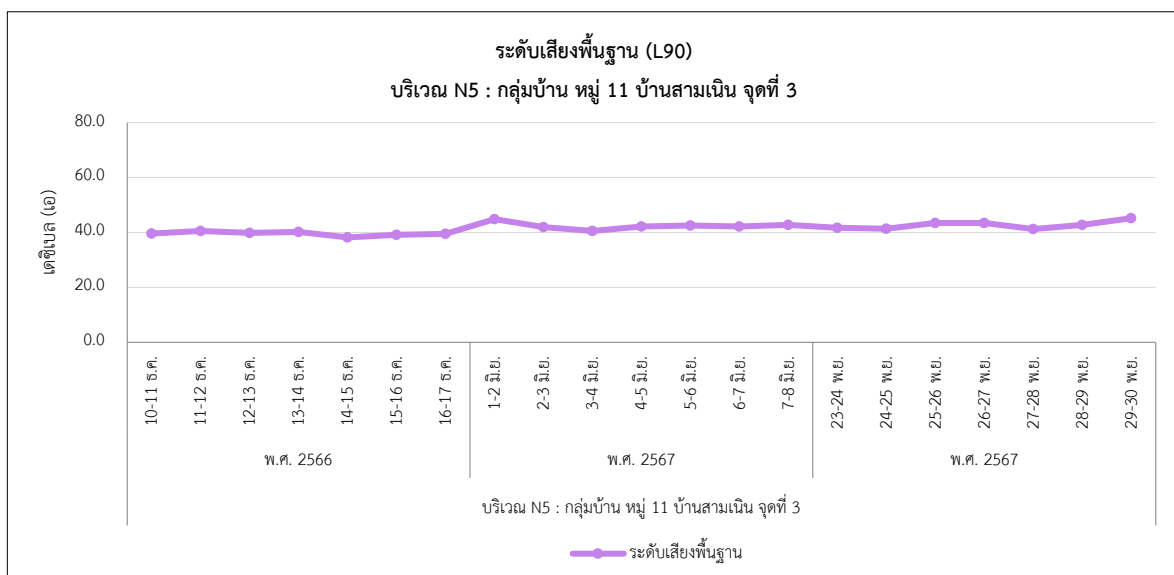
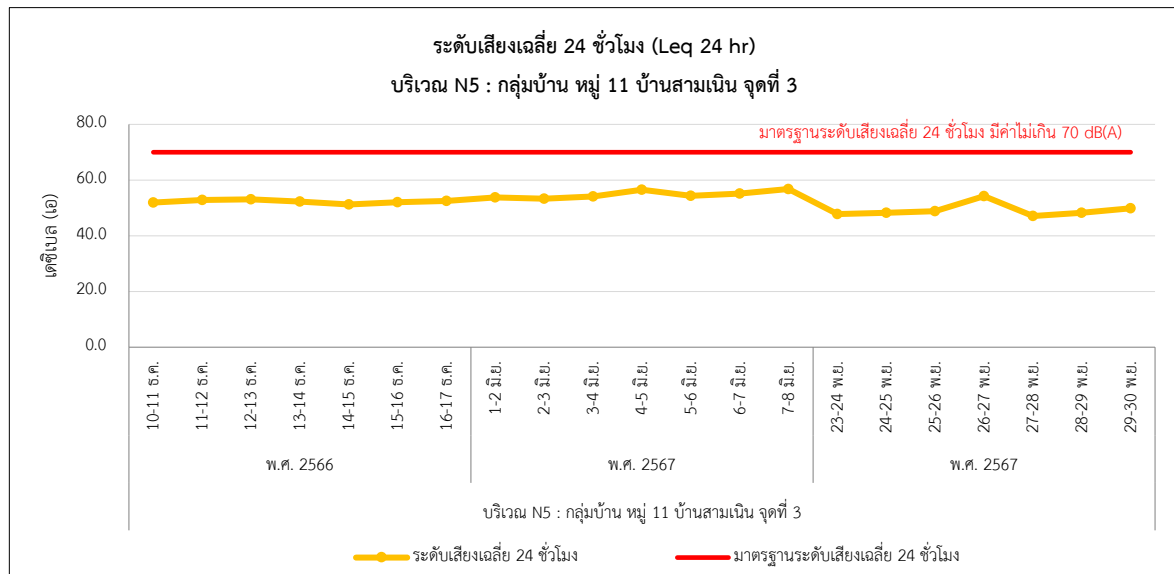
รูปที่ 4.2-2 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



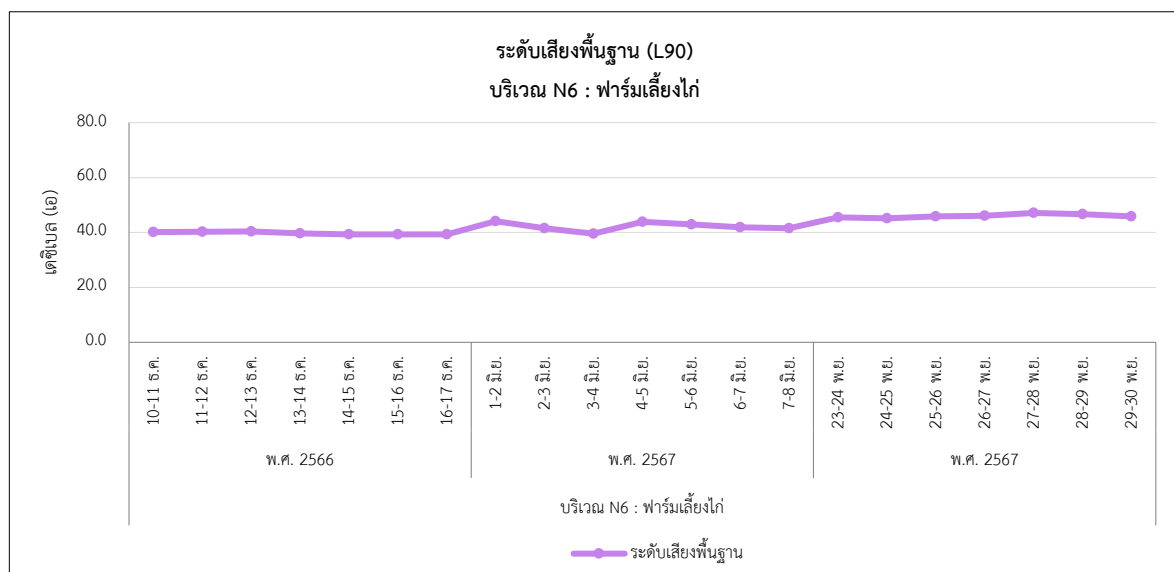
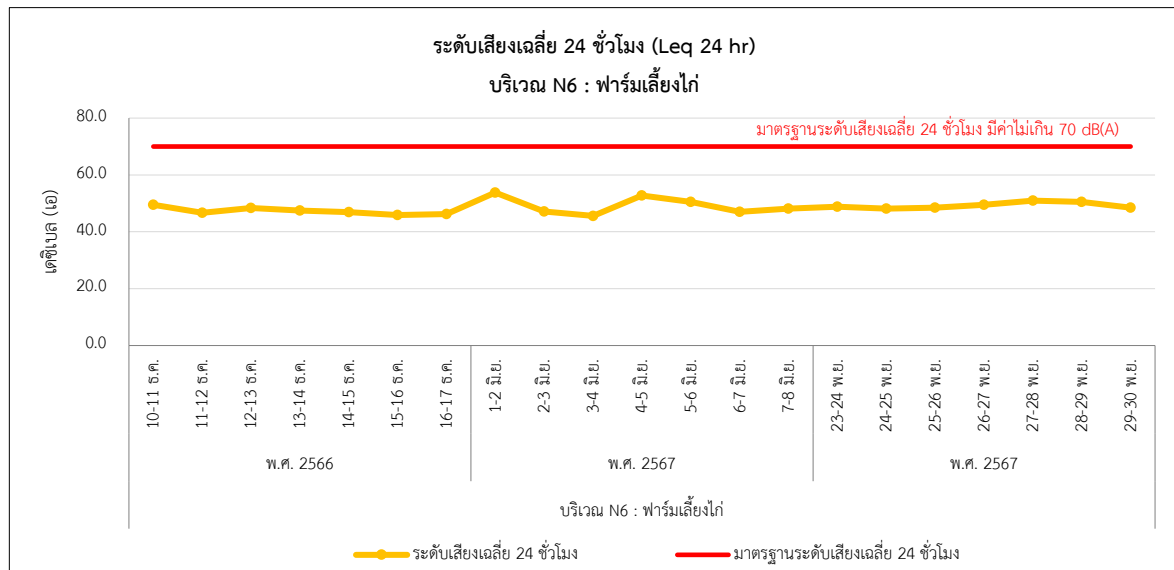
รูปที่ 4.2-3 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 4.2-4 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านโชดกลาง (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 4.2-5 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 4.2-6 แผนภาพเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการในภาคสนาม ซึ่งเป็นการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในดัชนีแมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UW1) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือของโครงการ (UW2) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ของโครงการ (UW4) และพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW5) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ โดยจากผลการตรวจวัด พบว่าเกือบทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นในสถานี UW4 พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ของโครงการ และสถานี UW5 พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ที่มีค่าสารหนู (As) และนิกเกิล (Ni) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามลำดับ อย่างไรก็ตาม ยังไม่สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้ในครั้งนี้ เนื่องจากมีจำนวนข้อมูลเพียง 1 ชุด แสดงผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2567

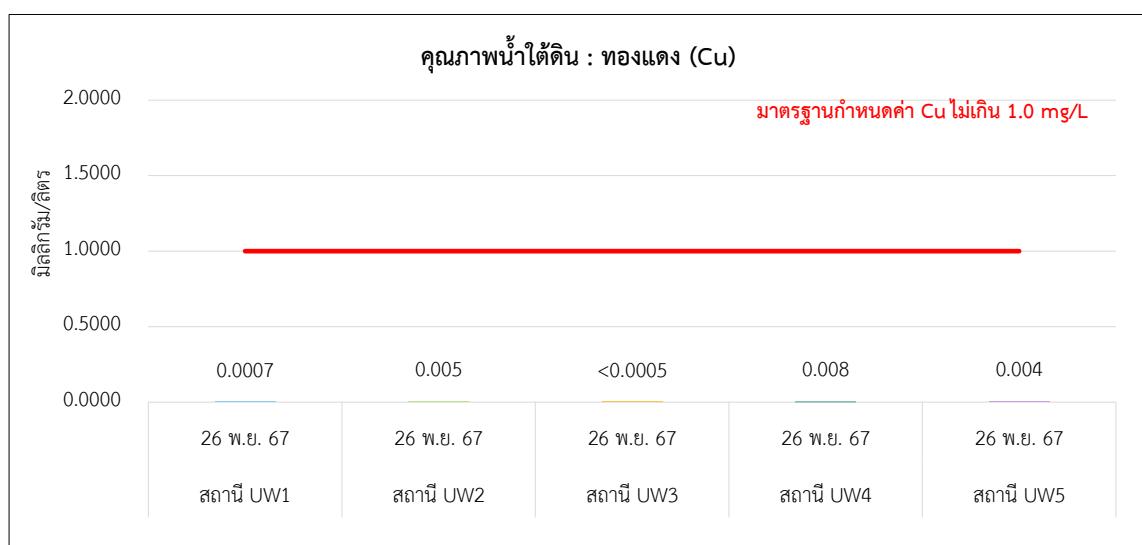
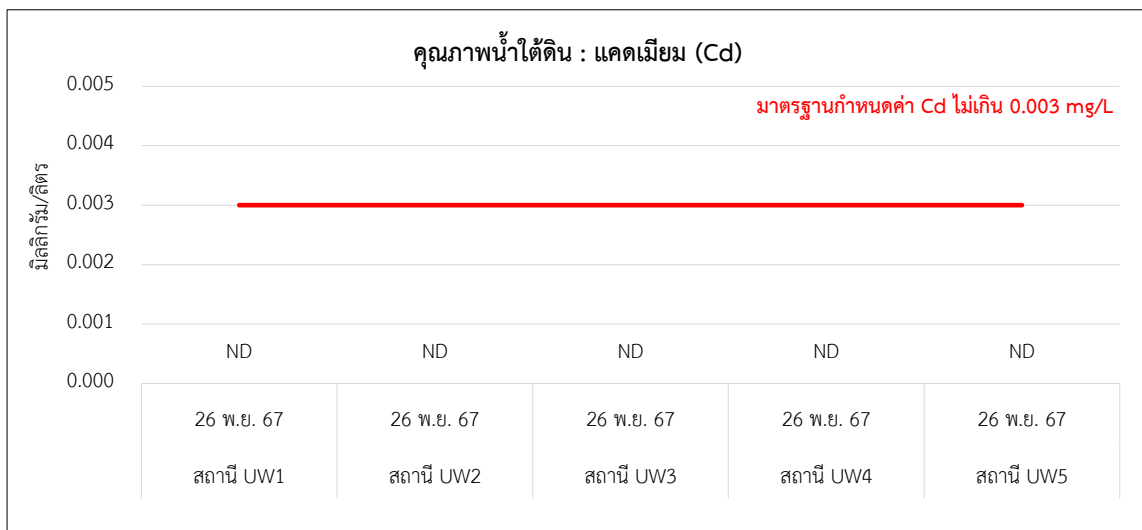
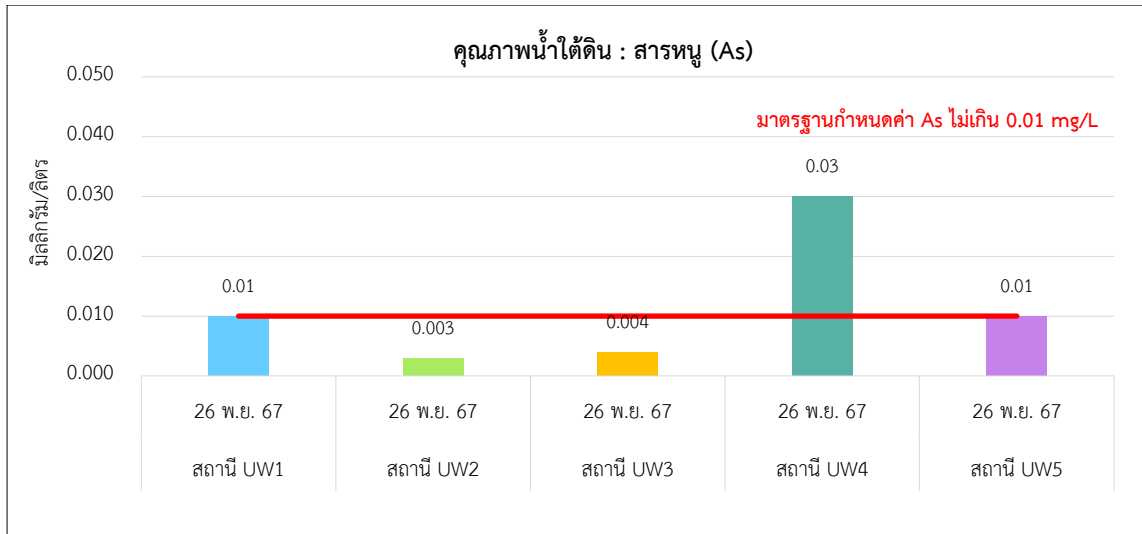
ดัชนี	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการตรวจวัดวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567					มาตรฐาน
				UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	
สารหนู (As)	0.0003	0.0005	mg/L	0.01	0.003	0.004	0.03*	0.01	≤0.01
แคดเมียม (Cd)	0.0003	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.003
ทองแดง (Cu)	0.0003	0.0005	mg/L	0.0007	0.005	<0.0005	0.008	0.004	≤1.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	0.003	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
ตะกั่ว (Pb)	0.0003	0.0005	mg/L	0.0008	0.01	0.0010	0.009	0.003	≤0.01
แมงกานีส (Mn)	0.0003	0.0005	mg/L	0.43	0.35	0.21	0.25	0.13	≤0.5
ปรอท (Hg)	0.0001	0.0005	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.001
นิกเกิล (Ni)	0.0003	0.0005	mg/L	0.004	0.003	0.003	0.004	0.03*	≤0.02
ซีลีเนียม (Se)	0.0003	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
สังกะสี (Zn)	0.003	0.005	mg/L	<0.005	0.008	<0.005	0.01	0.01	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

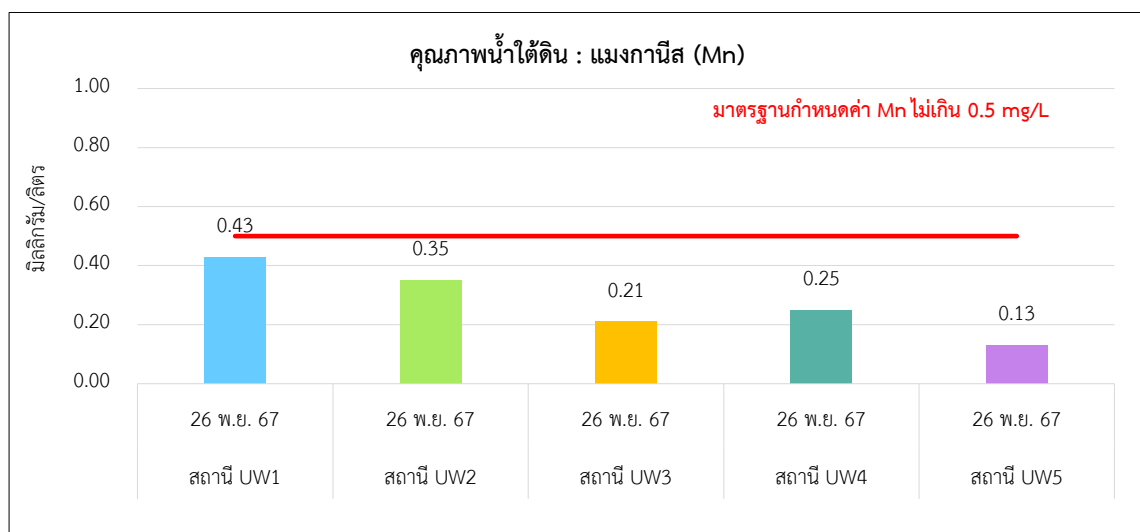
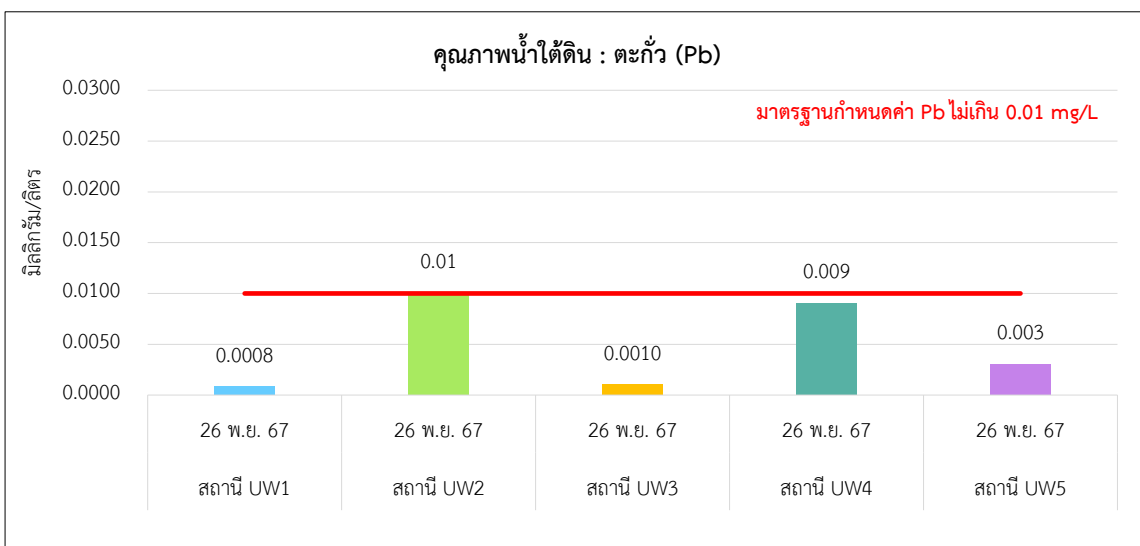
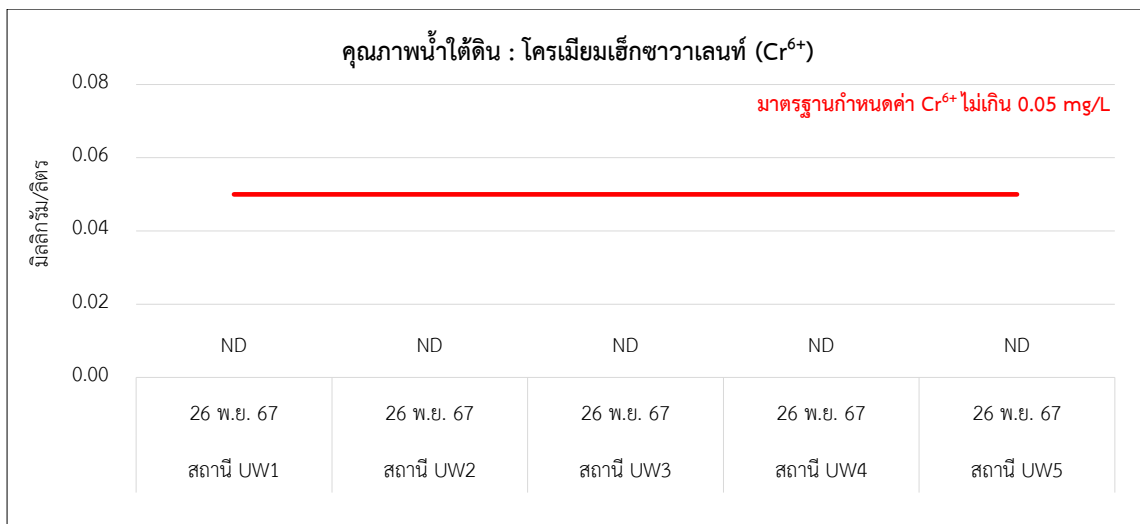
หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection))

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

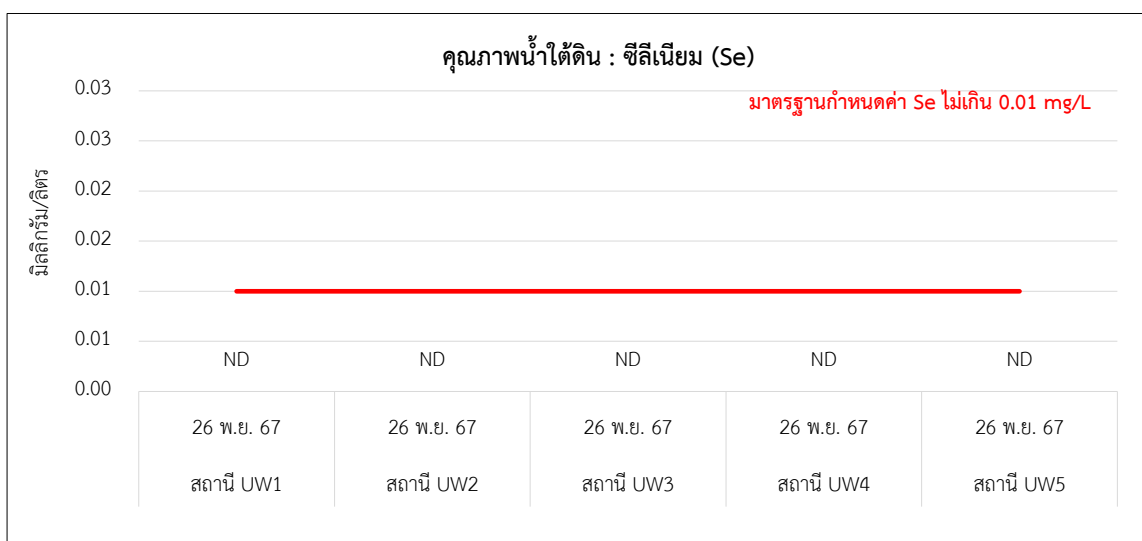
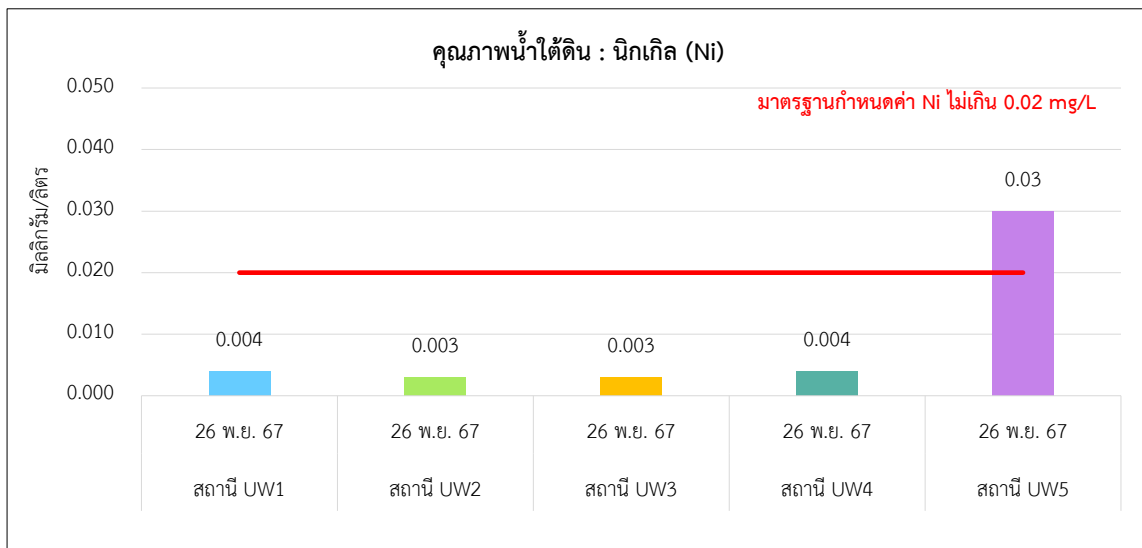
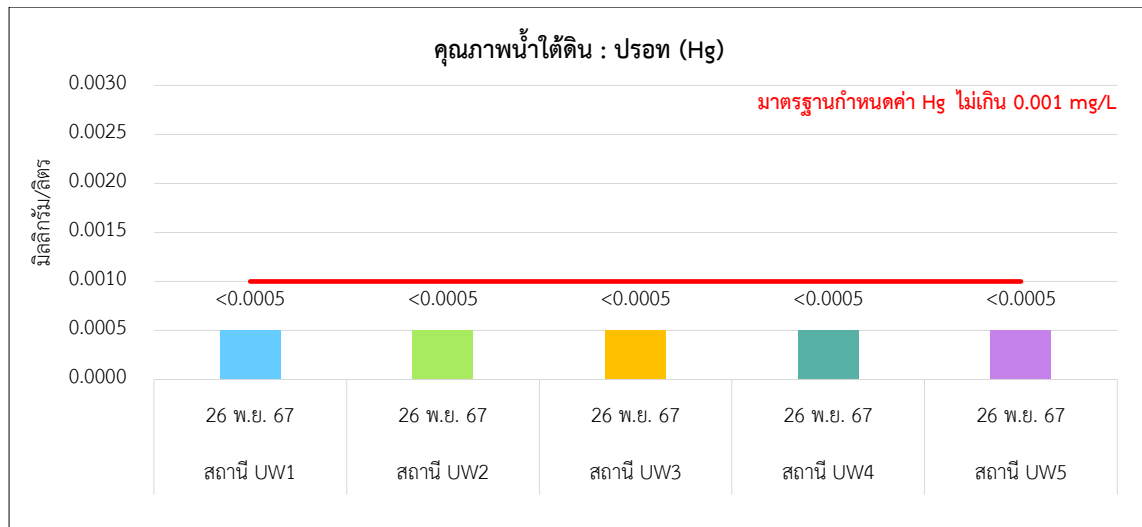
จุดตรวจวัด : UW1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
UW2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ
UW3 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
UW4 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ
UW5 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



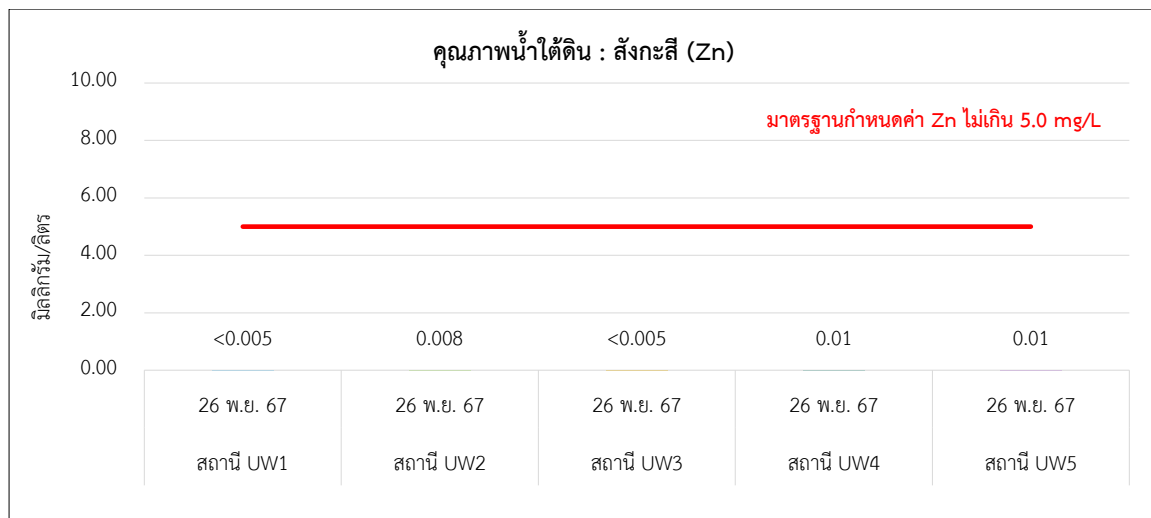
รูปที่ 4.3-1 แผนภาพแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) แผนภาพแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) แผนภาพแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) แผนภาพแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2567

4.4 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพดินในดัชนีแมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S5) ทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ โดยจากผลการตรวจวัด พบว่าเกือบทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) ยกเว้นสถานี S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ และสถานี S5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ที่มีค่าสารหนู (As) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ยังไม่สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินได้ในครั้งนี้ เนื่องจากมีจำนวนข้อมูลเพียง 1 ชุด แสดงผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1

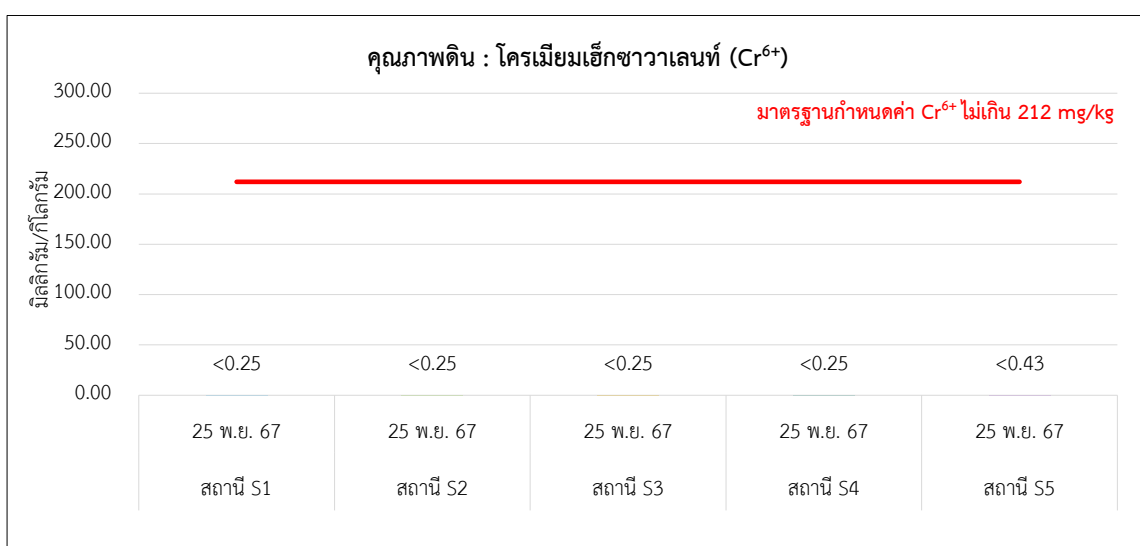
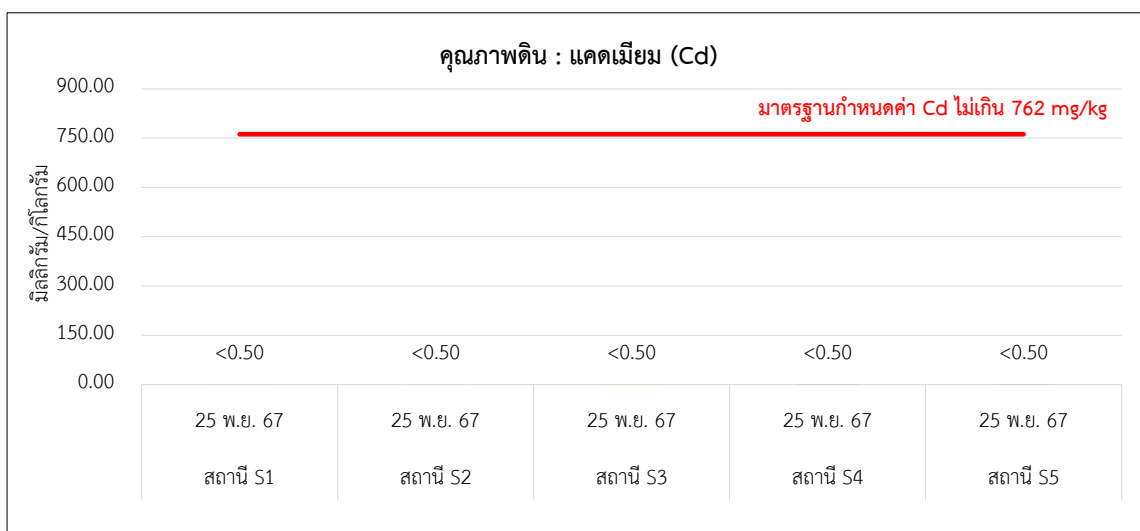
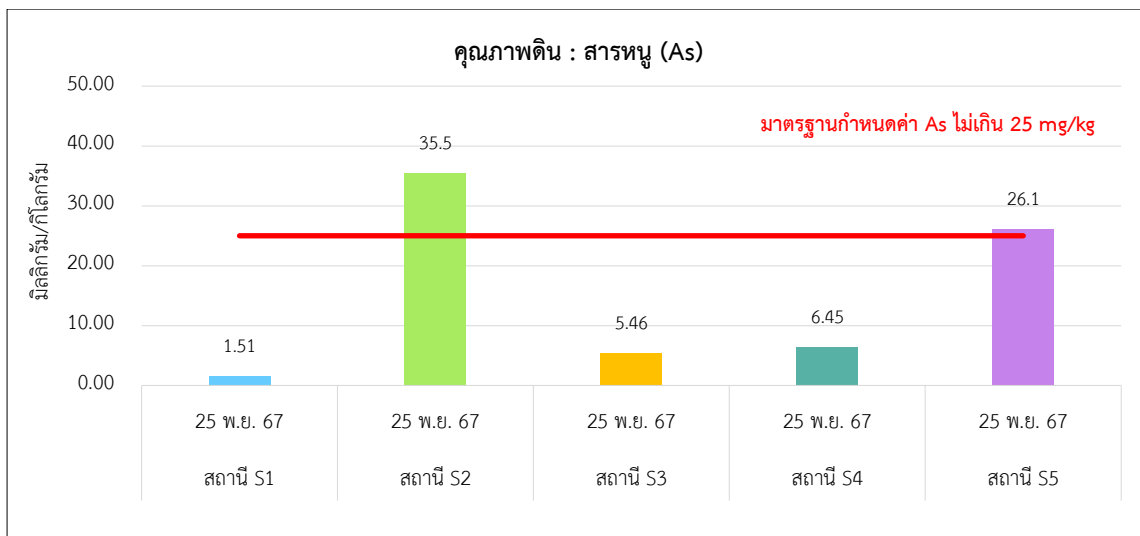
ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2567

ดัชนี	LOQ	หน่วย	ผลการตรวจวัดวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567					มาตรฐาน
			S1	S2	S3	S4	S5	
สารหนู (As)	0.50	mg/kg	1.51	35.5*	5.46	6.45	26.1*	≤25
แคดเมียม (Cd)	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	0.25	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.43	≤212
ตะกั่ว (Pb)	1.00	mg/kg	5.87	11.7	6.25	15.0	33.7	≤800
แมงกานีส (Mn)	1.00	mg/kg	20.6	53.1	98.9	257	371	≤19,640
ปรอท (Hg)	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
นิกเกิล (Ni)	1.00	mg/kg	7.15	3.63	1.77	3.03	3.93	≤5,205
ซีลีเนียม (Se)	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.82	≤4,380
ความชื้น (Moisture)	0.1	%	5.9	9.7	7.2	8.9	14.2	-

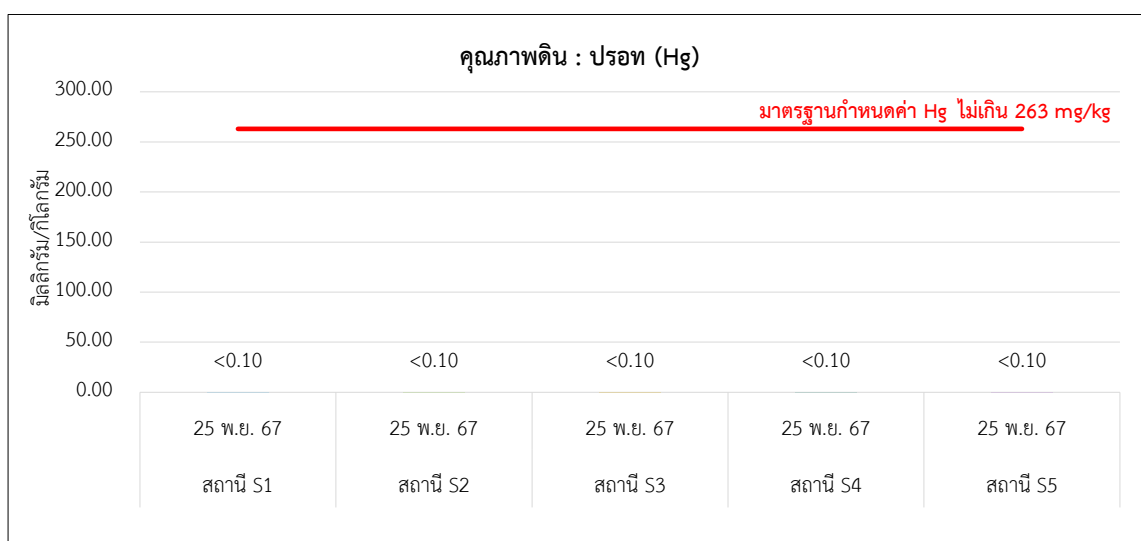
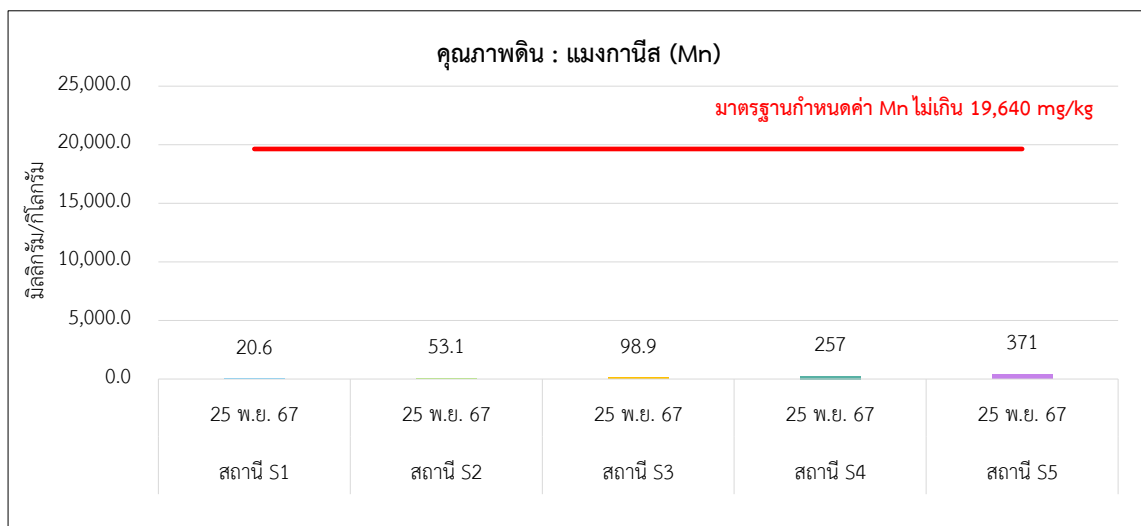
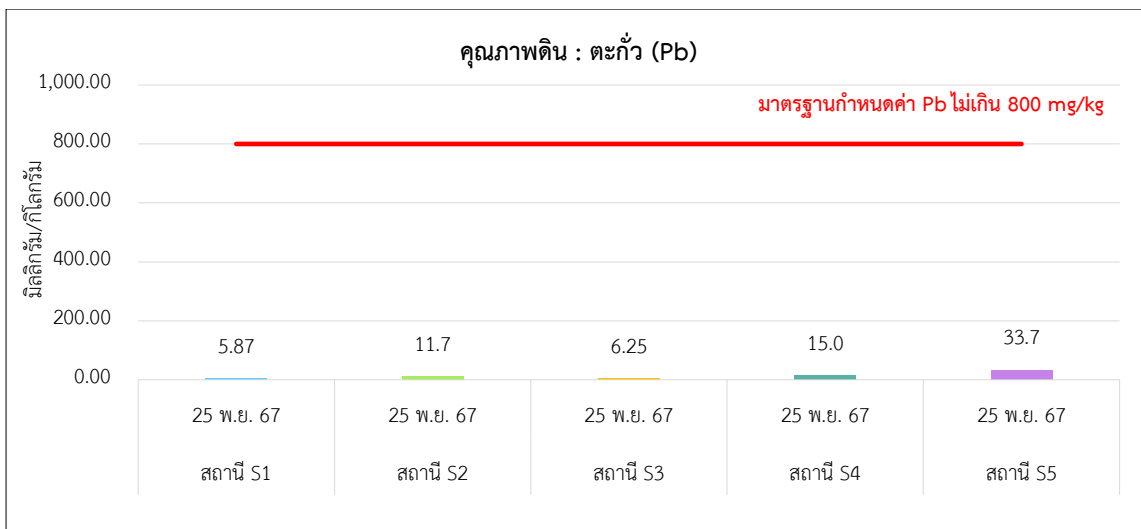
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

หมายเหตุ : * มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

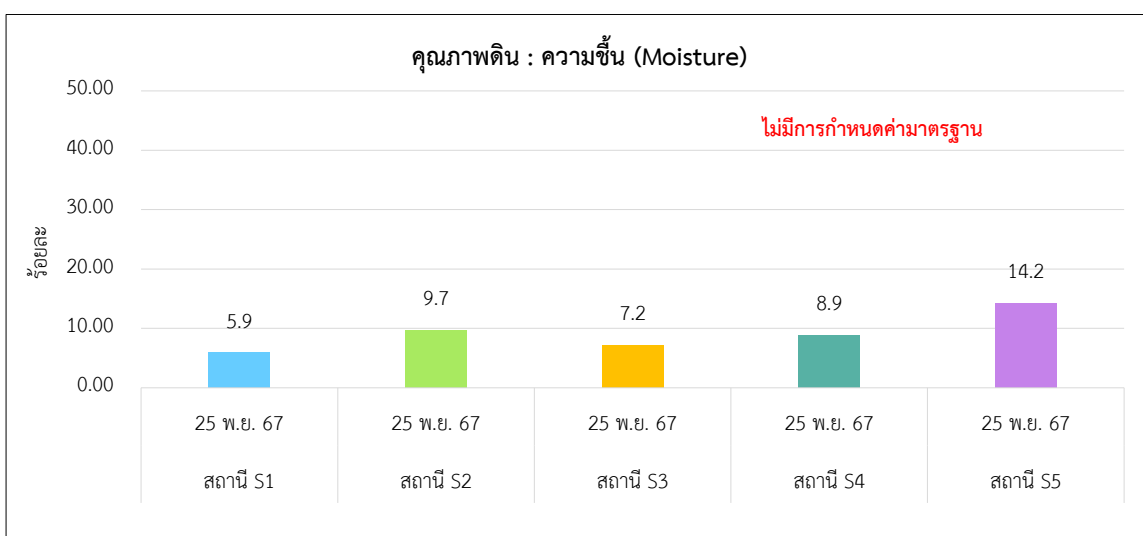
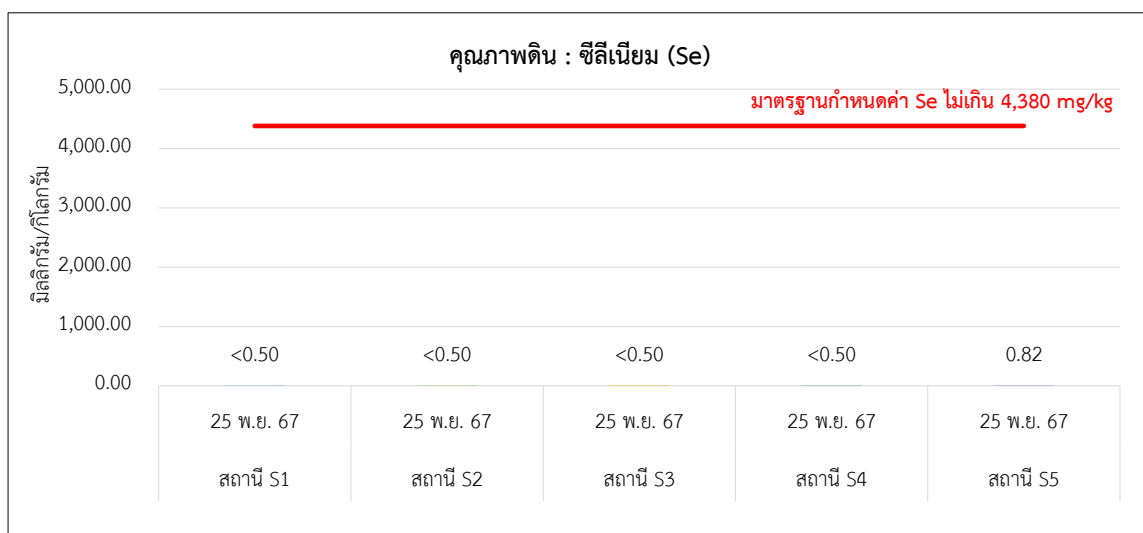
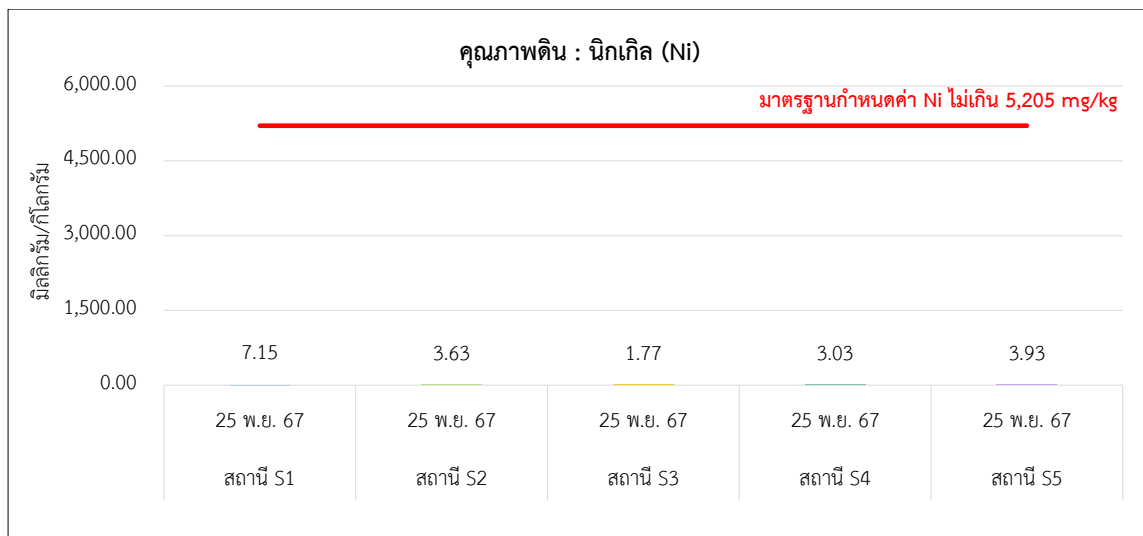
จุดตรวจวัด : S1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
S2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ
S3 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
S4 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ
S5 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



รูปที่ 4.4-1 แผนภาพแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) แผนภาพแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) แผนภาพแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2567