

## บทที่ 4

---

การเปรียบเทียบผลการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งพัฒนาโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท 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 ได้แก่ วัดหินโค้ง (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. 2567 ดัง ตารางที่ 4.1-1 และ รูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2567

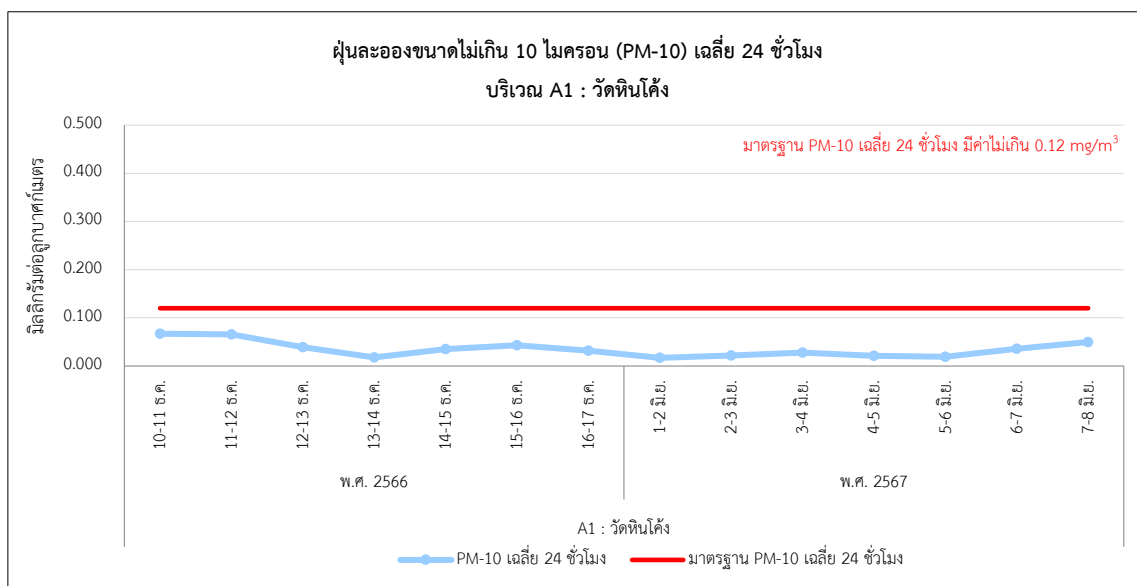
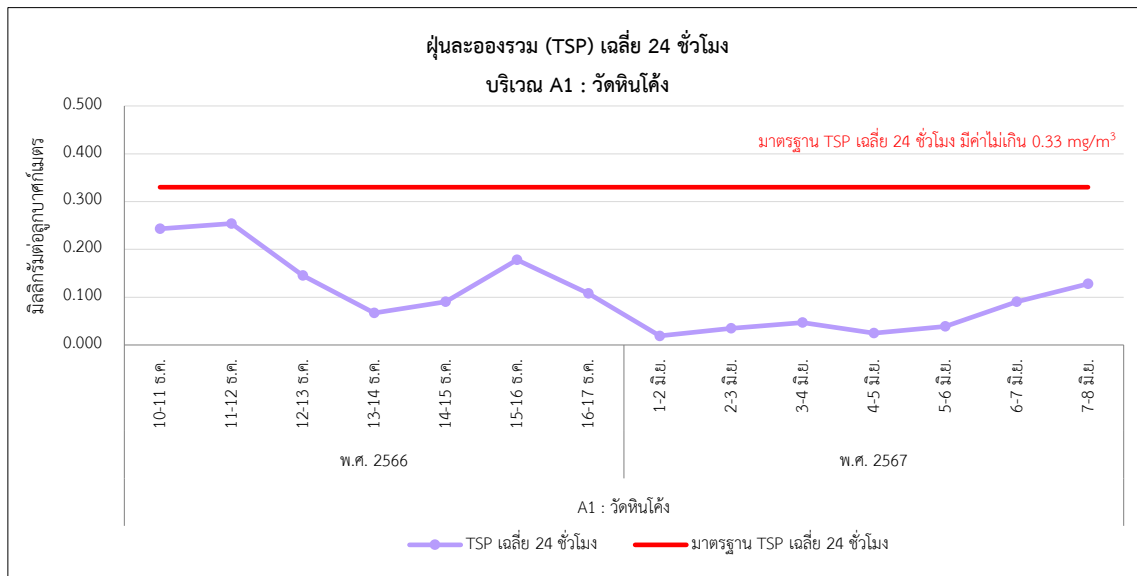
สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )
วัดหินโค้ง (A1)	GPS 47P 0755424, 1424152	10-11 ธ.ค. 66	0.243	0.067
		11-12 ธ.ค. 66	0.254	0.066
		12-13 ธ.ค. 66	0.145	0.039
		13-14 ธ.ค. 66	0.067	0.018
		14-15 ธ.ค. 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
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

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

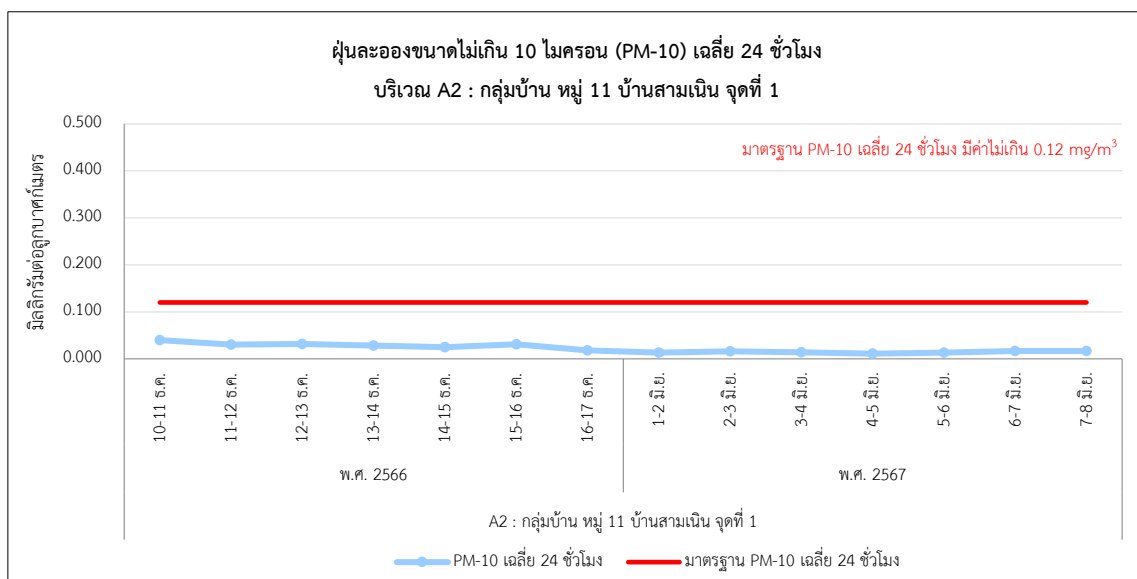
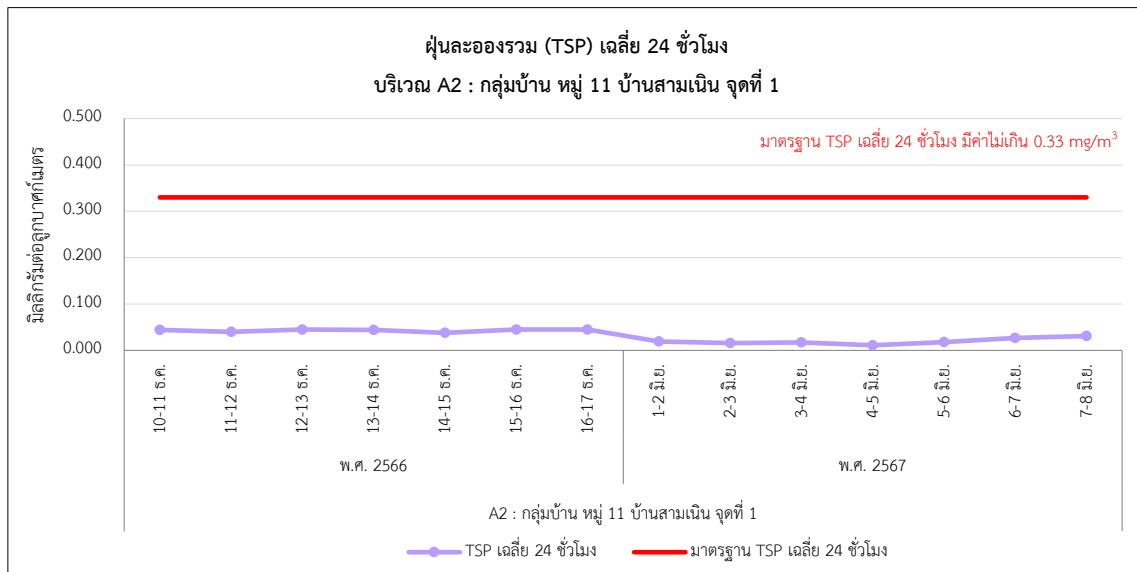
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
			(mg/m³)	(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
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
มาตรฐาน			0.33	0.12

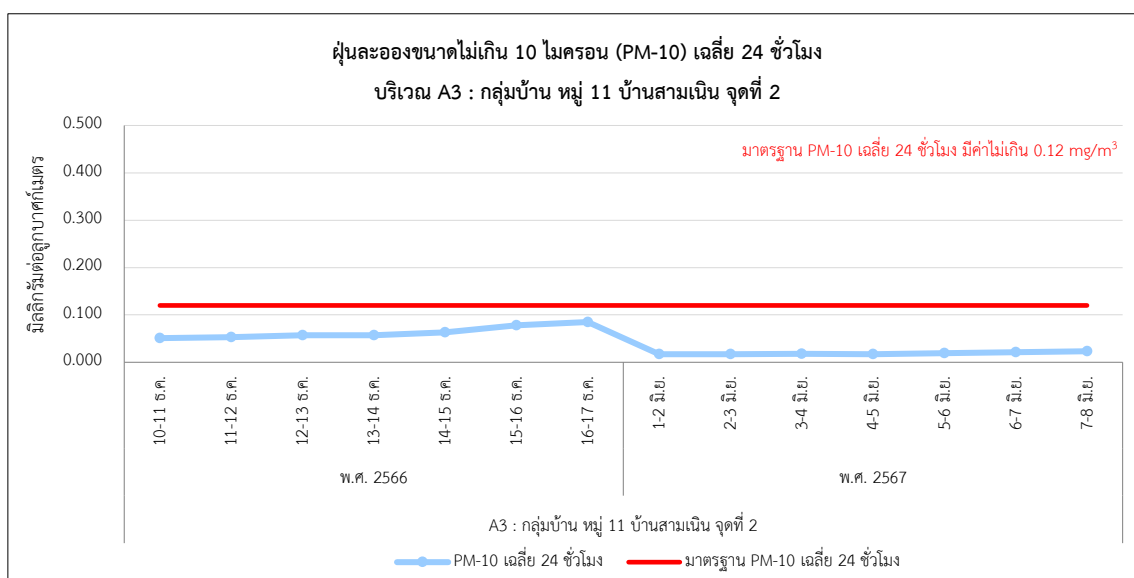
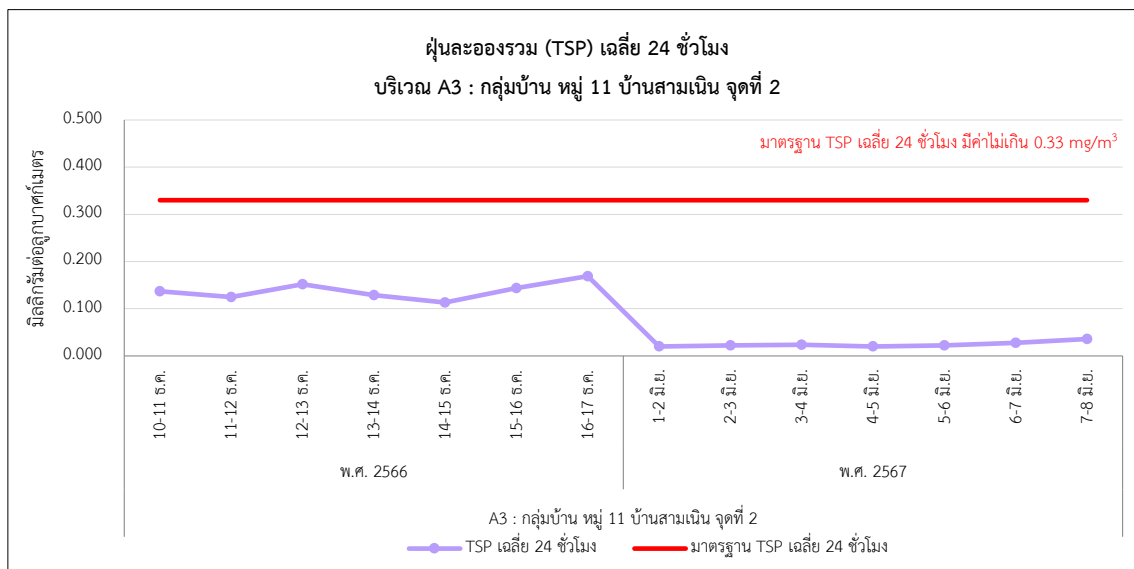
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



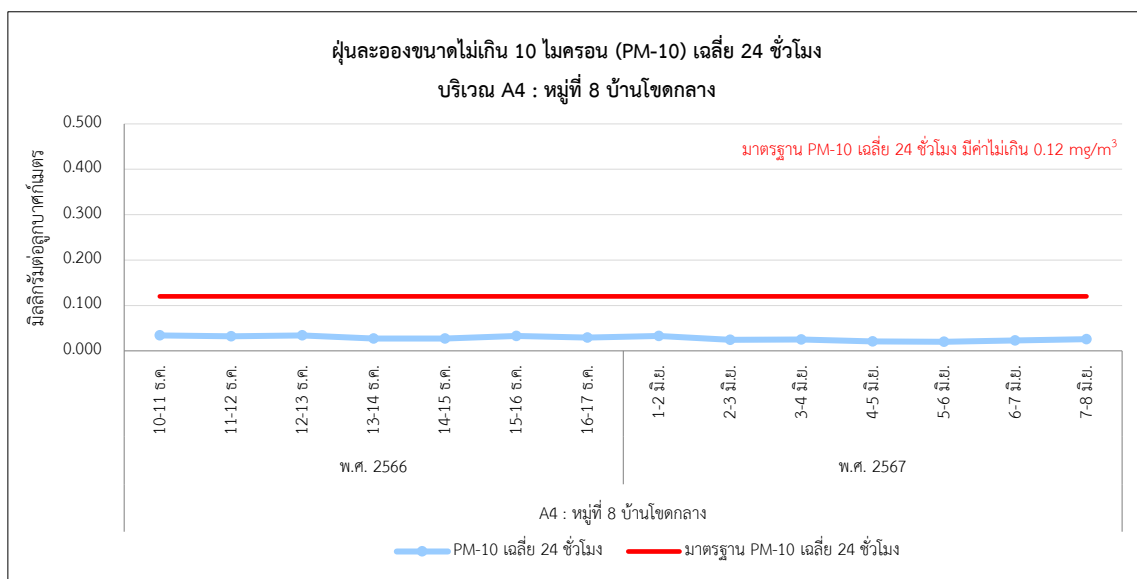
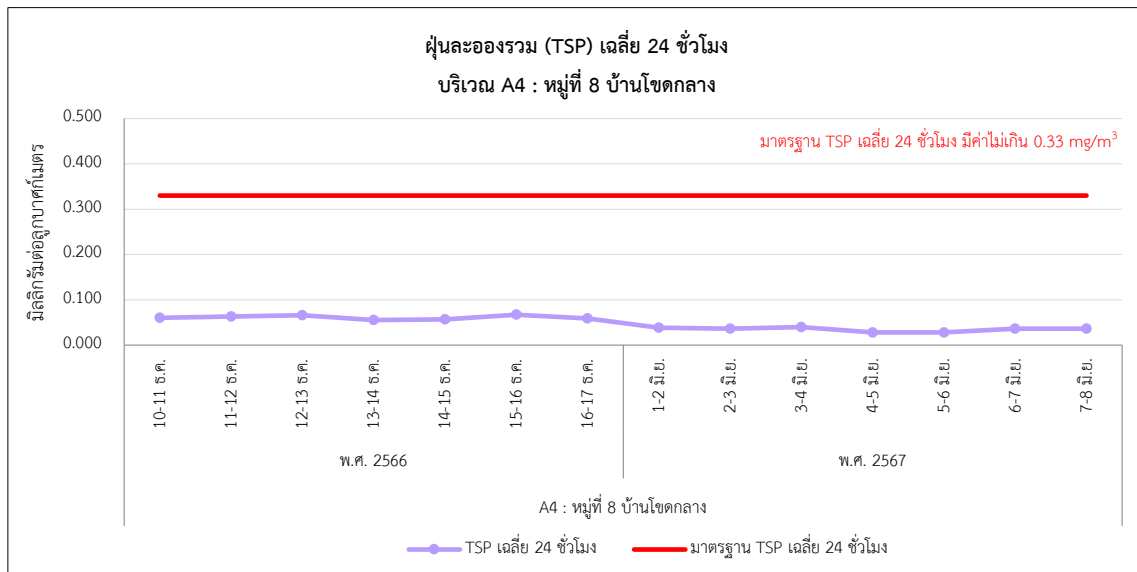
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณวัดหินโค้ง (A1) ปี พ.ศ. 2567



**รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
**บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2) ปี พ.ศ. 2567**



**รูปที่ 4.1-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3) ปี พ.ศ. 2567



**รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านโชดกลาง (A4) ปี พ.ศ. 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 บ้านโคกกลาง (N4) กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5) และบริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 ดัง ตารางที่ 4.2-1 และ รูปที่ 4.2-1 ถึง รูปที่ 4.2-6

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี พ.ศ. 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
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

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

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

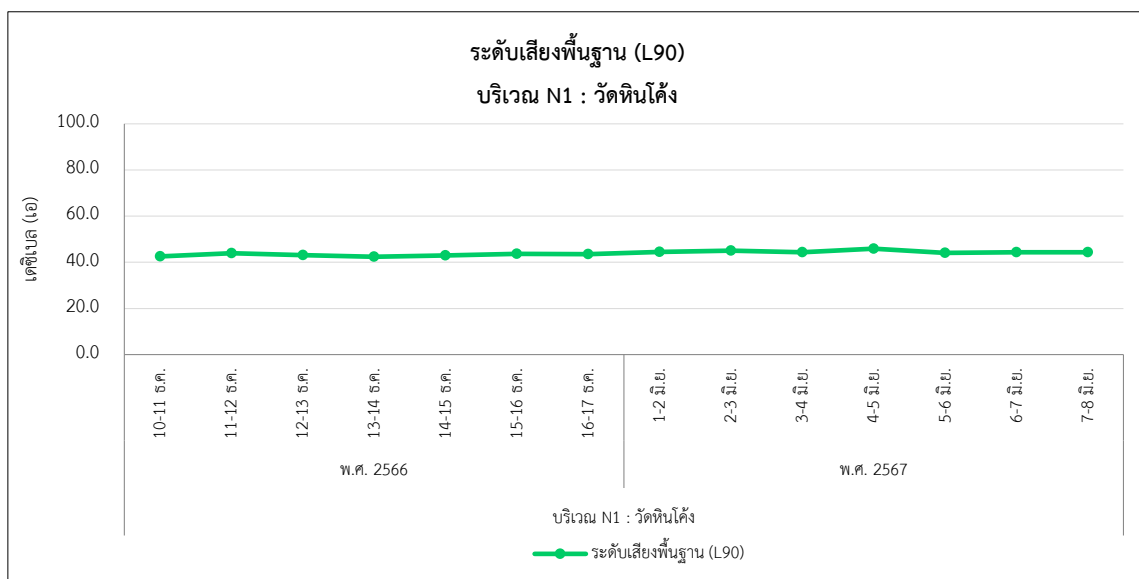
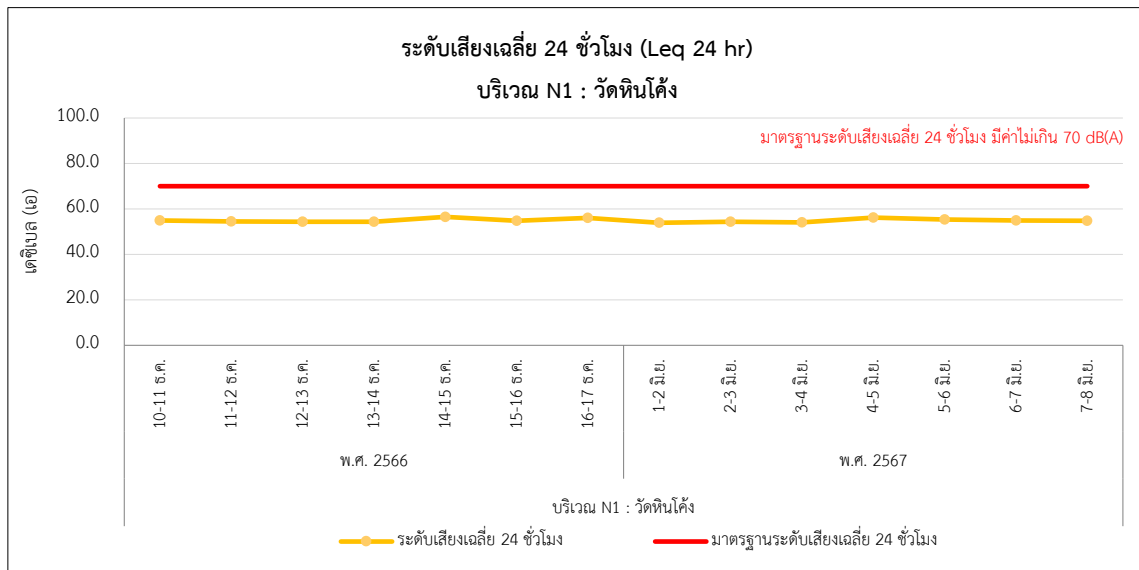
สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 24 hr	L90
			(dB(A))	(dB(A))
กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3)	GPS 47P 754926, 1422277	11-12 ธ.ค. 66	49.3	41.6
		12-13 ธ.ค. 66	46.5	42.1
		13-14 ธ.ค. 66	49.3	43.1
		14-15 ธ.ค. 66	47.7	42.9
		15-16 ธ.ค. 66	47.5	40.3
		16-17 ธ.ค. 66	46.6	42.8
		1-2 มิ.ย. 67	47.1	38.9
		2-3 มิ.ย. 67	51.4	41.9
		3-4 มิ.ย. 67	49.0	40.3
		4-5 มิ.ย. 67	48.0	40.0
		5-6 มิ.ย. 67	56.5	43.7
		6-7 มิ.ย. 67	54.9	42.1
		7-8 มิ.ย. 67	49.1	40.3
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

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

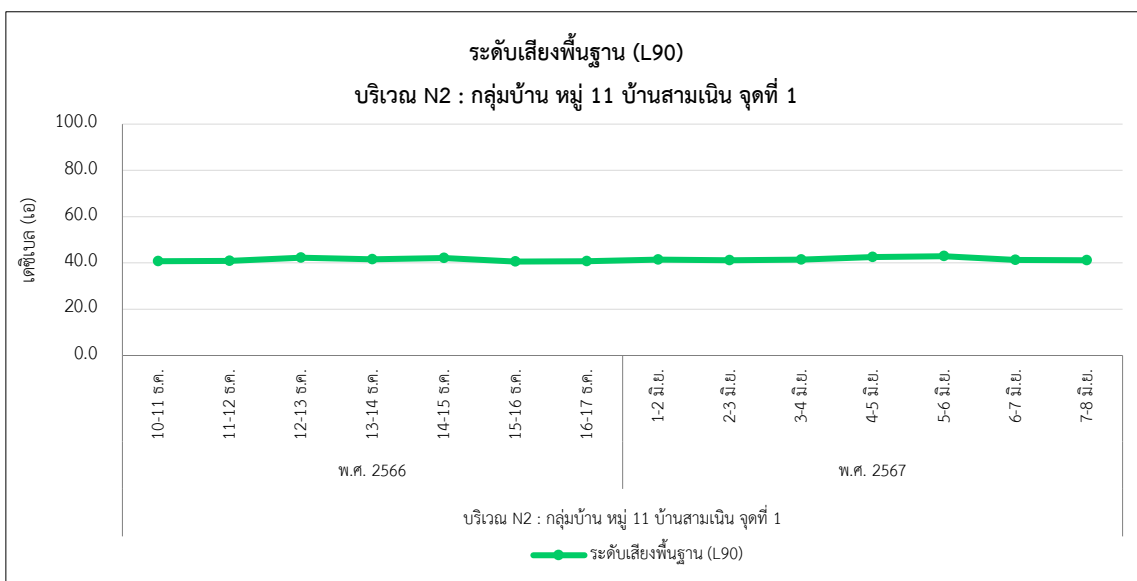
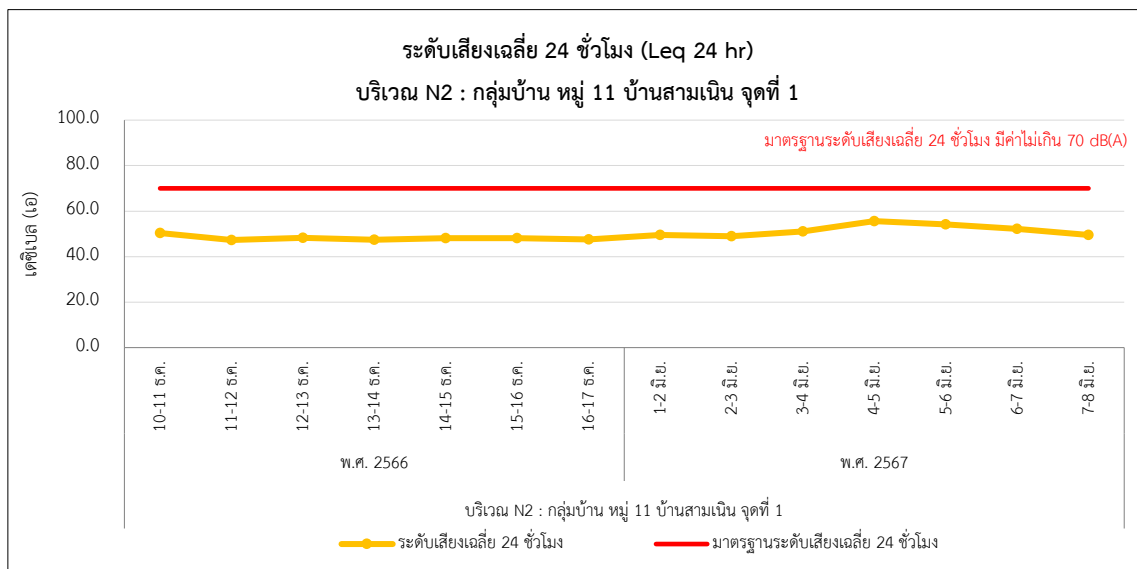
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี พ.ศ. 2567

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
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
มาตรฐาน			70	-

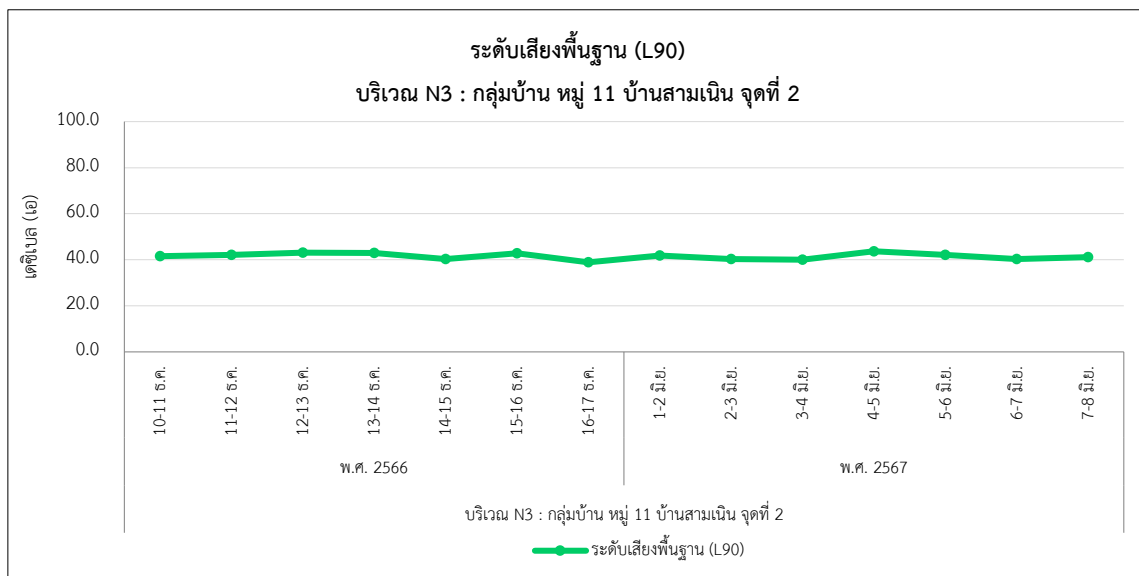
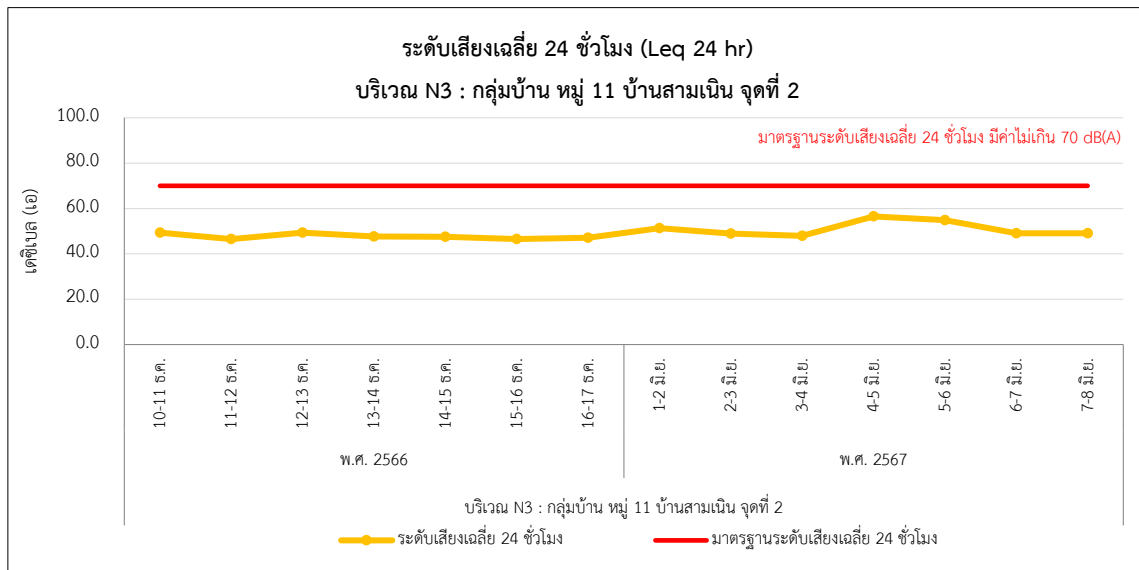
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



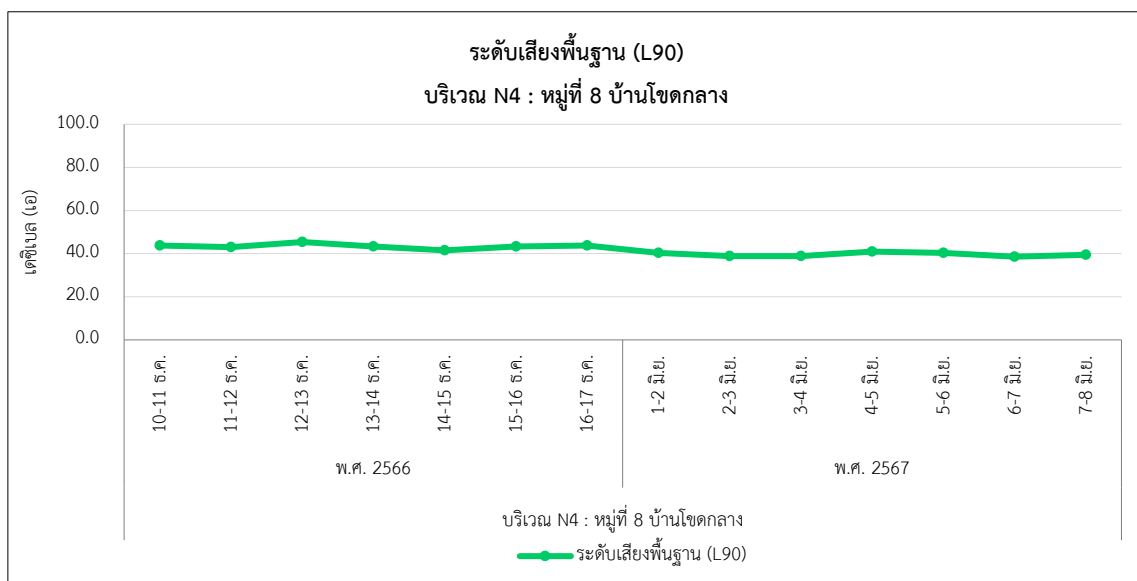
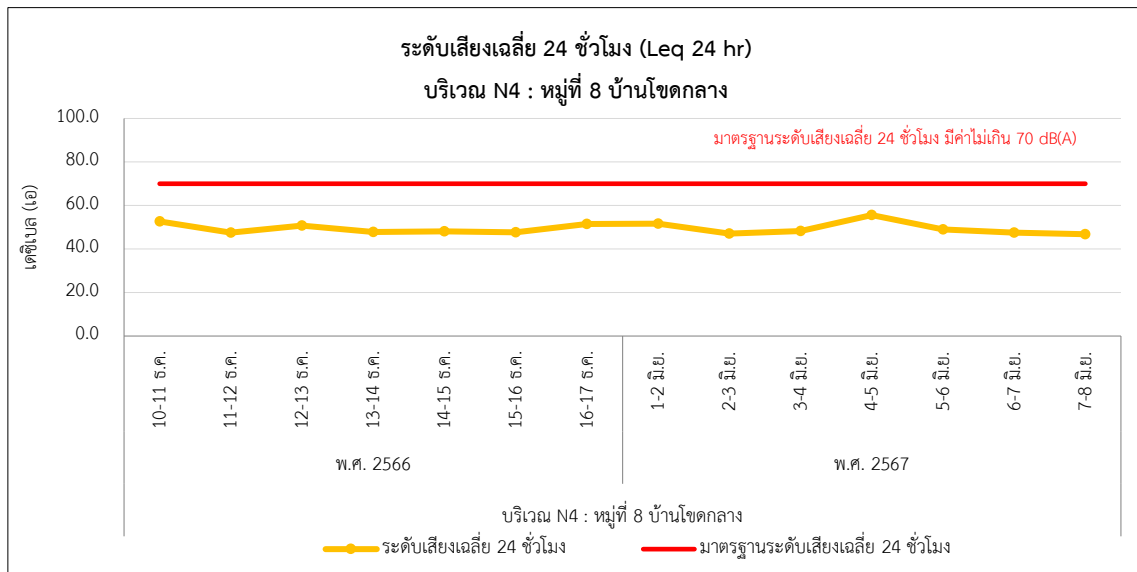
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดหินโค้ง (N1) ปี พ.ศ. 2567



**รูปที่ 4.2-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (N2) ปี พ.ศ. 2567

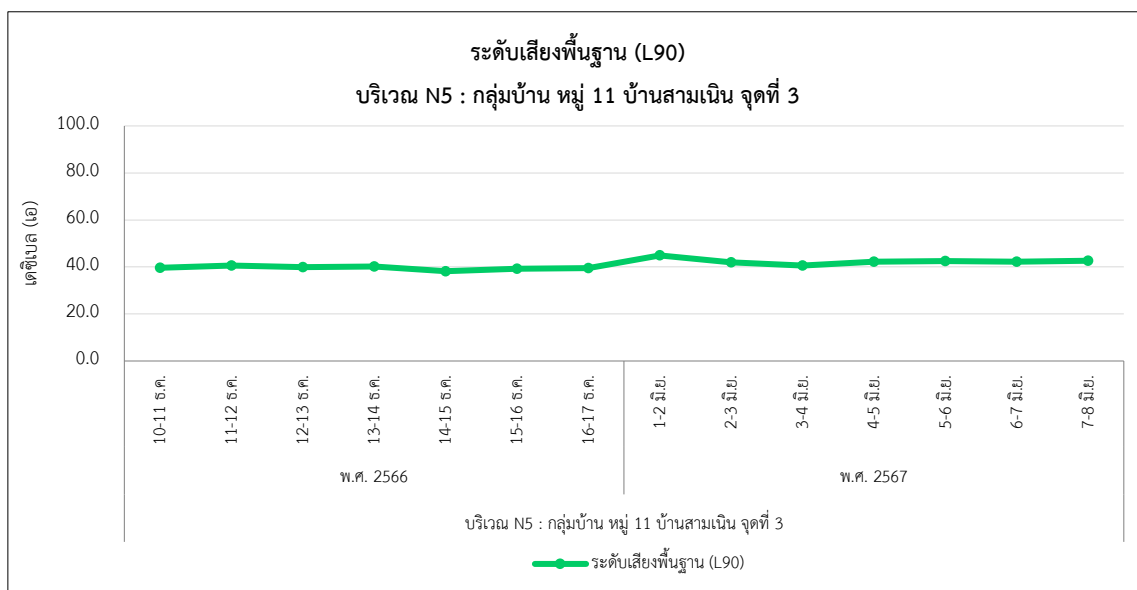
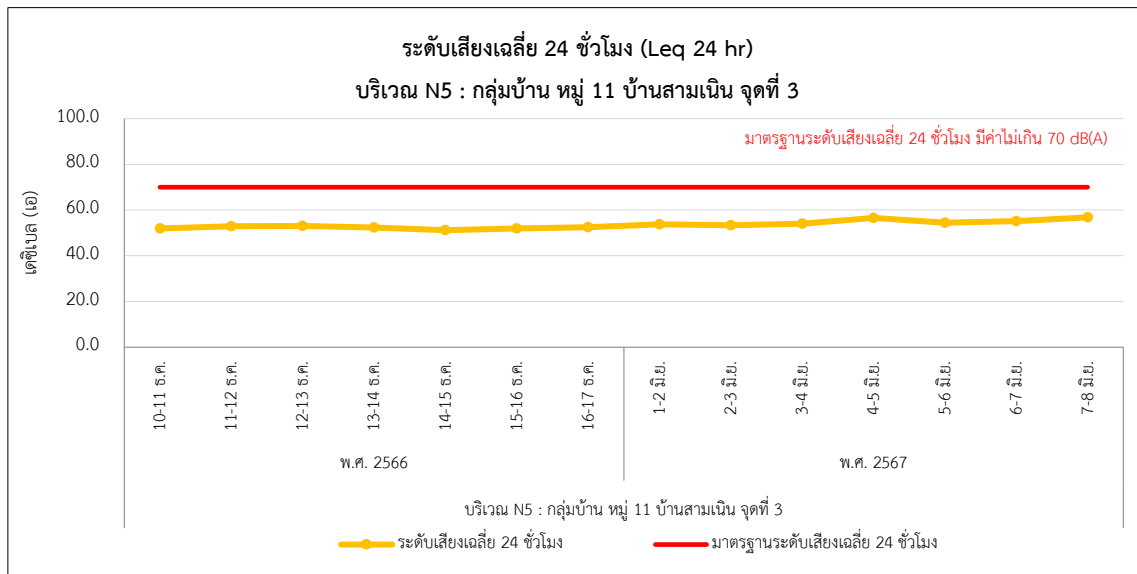


**รูปที่ 4.2-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3) ปี พ.ศ. 2567

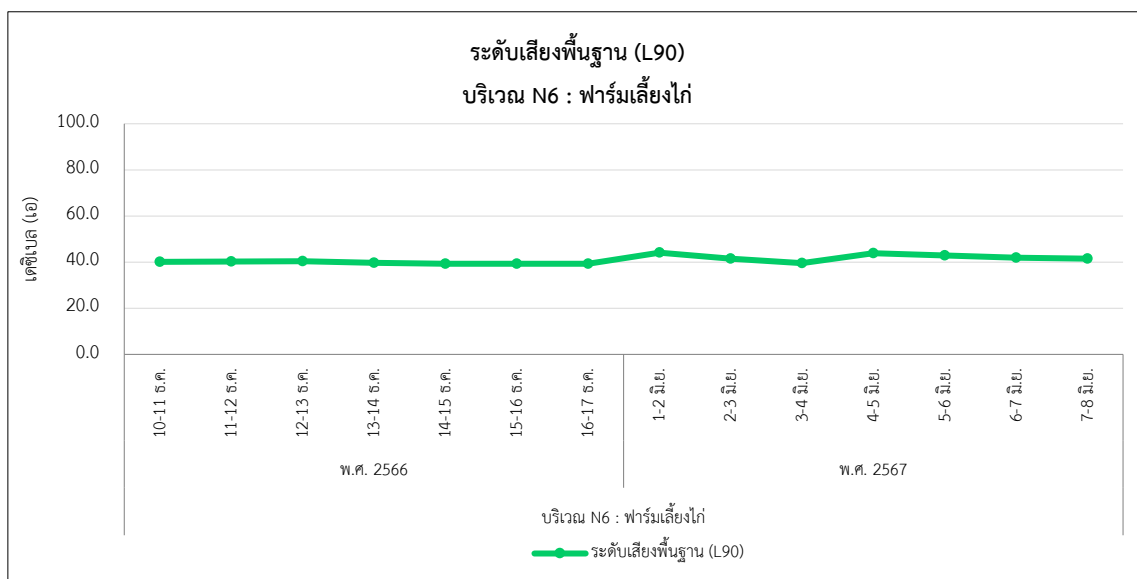
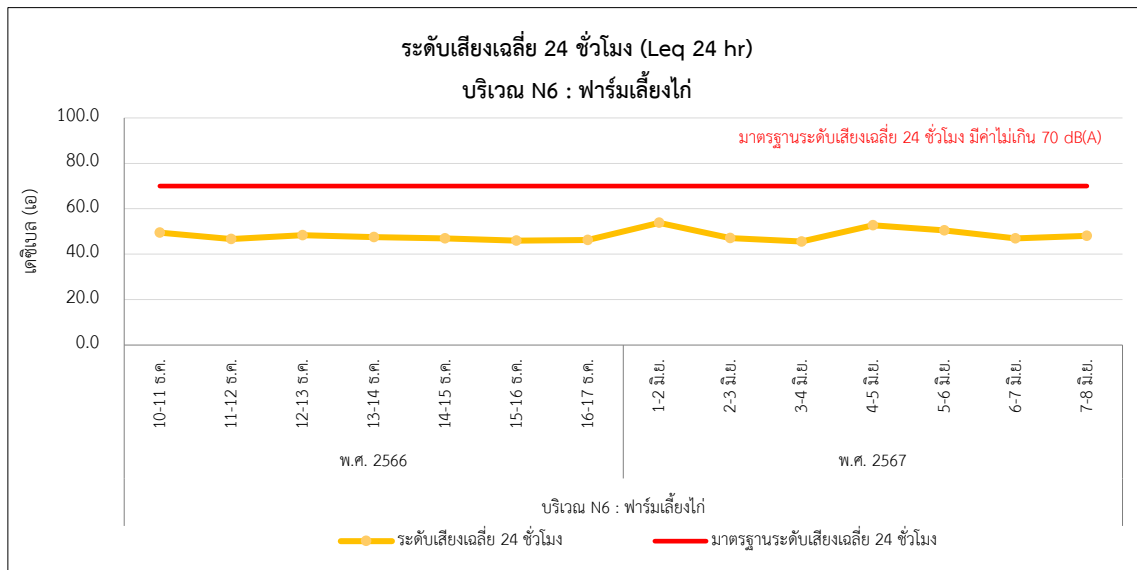


**รูปที่ 4.2-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง (N4) ปี พ.ศ. 2567





**รูปที่ 4.2-5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5) ปี พ.ศ. 2567



**รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง**  
**บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6) ปี พ.ศ. 2567**