

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ยกเว้นความเข้มข้นของปริมาณ Particulate ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 และปริมาณ NO_x as NO_2 ในวันที่ 19 มกราคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ อาจเกิดจากการแปรผันตามกระบวนการผลิต และการทำงานของระบบบำบัดอากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO _x as NO ₂	SO ₂
			mg/Nm ³	ppm	(ppm)
1.	● กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ	16/02/67	115.1	109.60	5.35
		11/10/67	13.9	102.01	<0.10
		19/01/68	17.8	107.36	<0.10
		22/10/68	10.8	85.51	<0.10
		25/02/69	140.1*	44.32	<0.10
		12/05/69	5.0	90.84	<0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			76	120	30
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	200	60

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2557

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : * เนื่องจากผลการตรวจวัด Particulate ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดซ้ำภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569

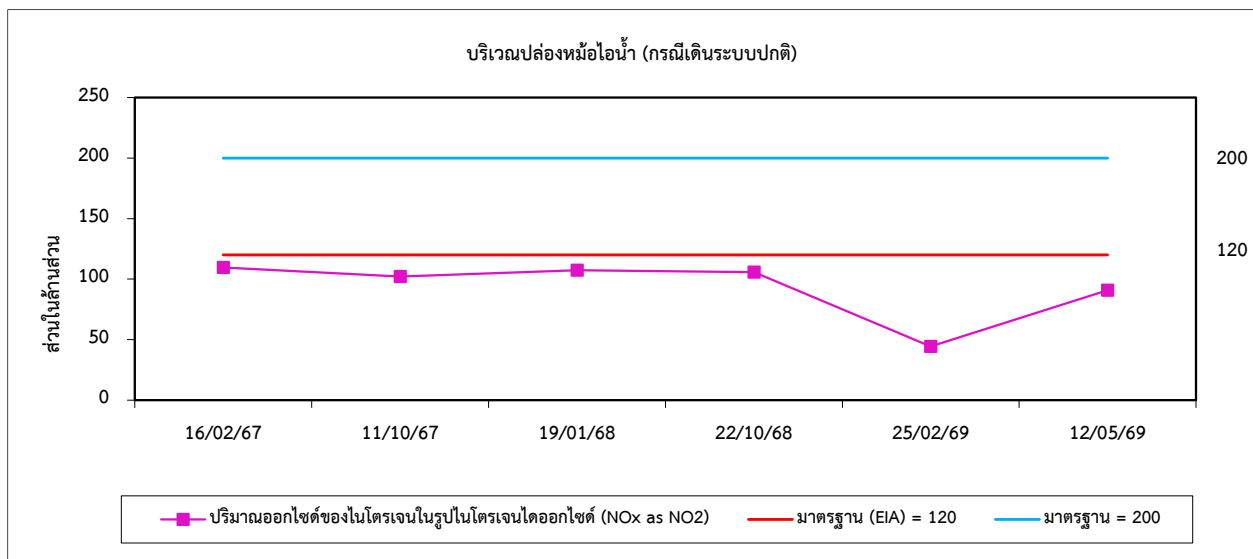
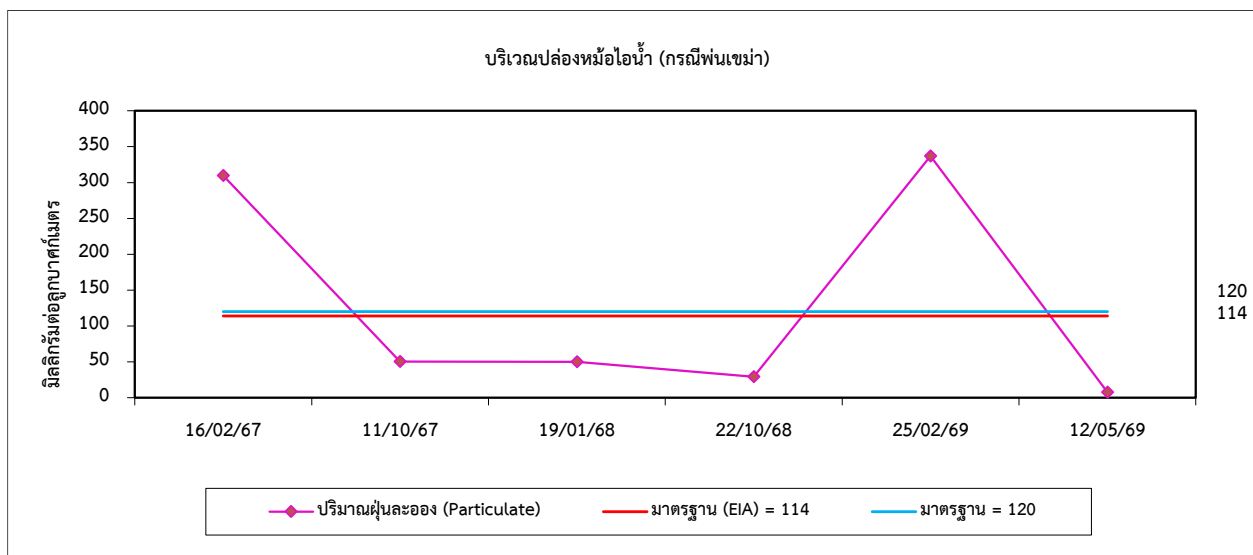
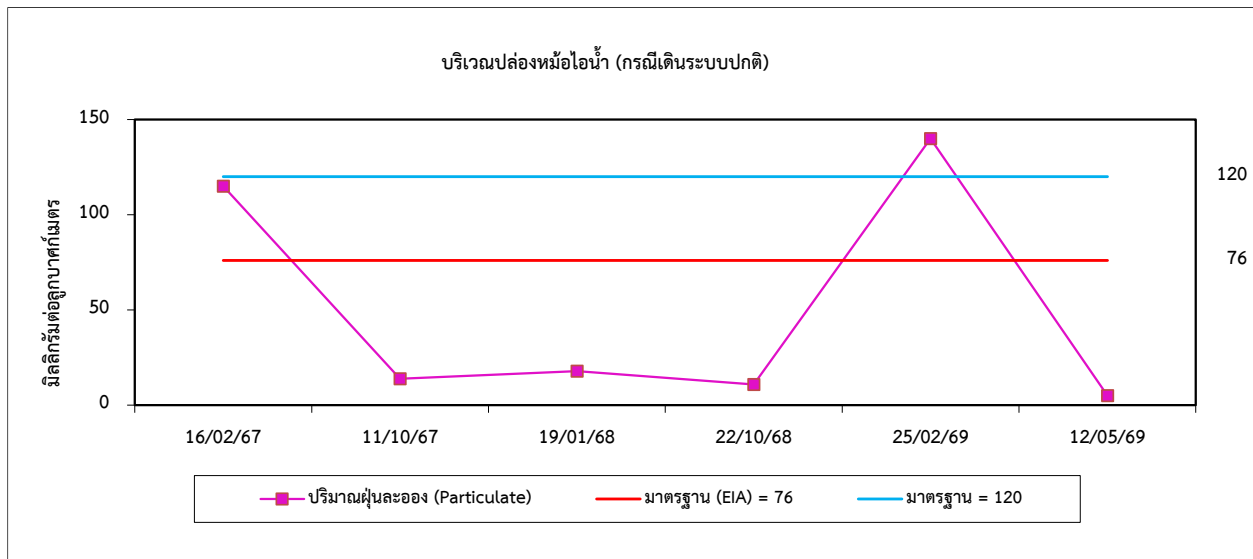
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO _x as NO ₂	SO ₂
			mg/Nm ³	ppm	(ppm)
1.	● กรณีนุ่นเขม่า (Soot Blow) ปล่องหม้อไอน้ำ	16/02/67	309.7	87.01	2.78
		11/10/67	50.3	93.83	<0.10
		19/01/68	50.1	126.36	<0.10
		22/10/68	29.1	105.81	<0.10
		25/02/69	336.8*	56.41	<0.10
		12/05/69	7.6	93.28	<0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			114	120	30
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	200	60

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2557

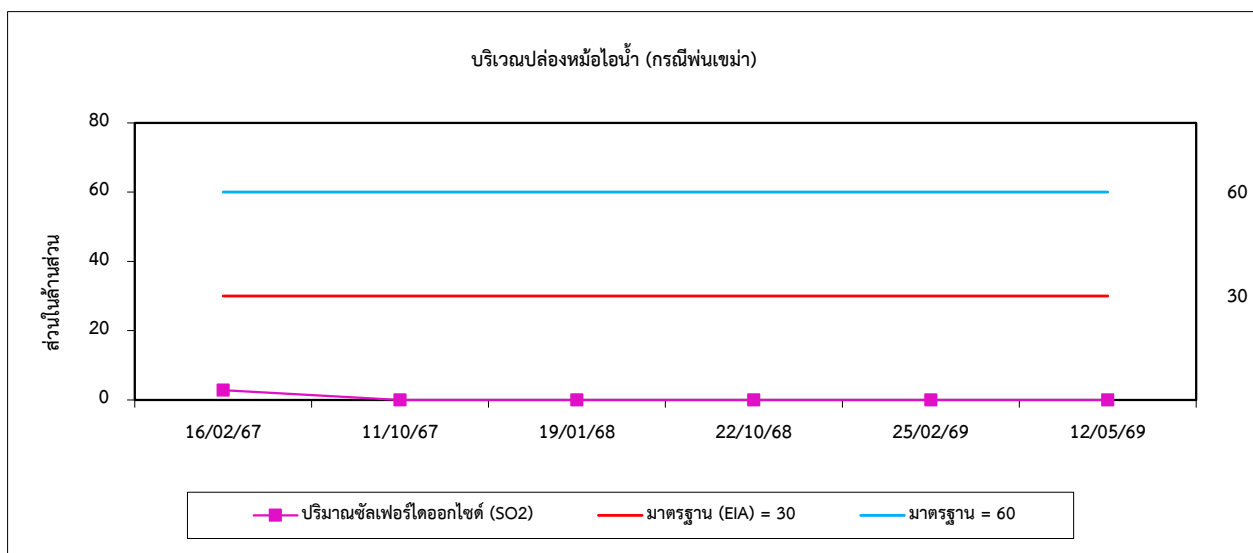
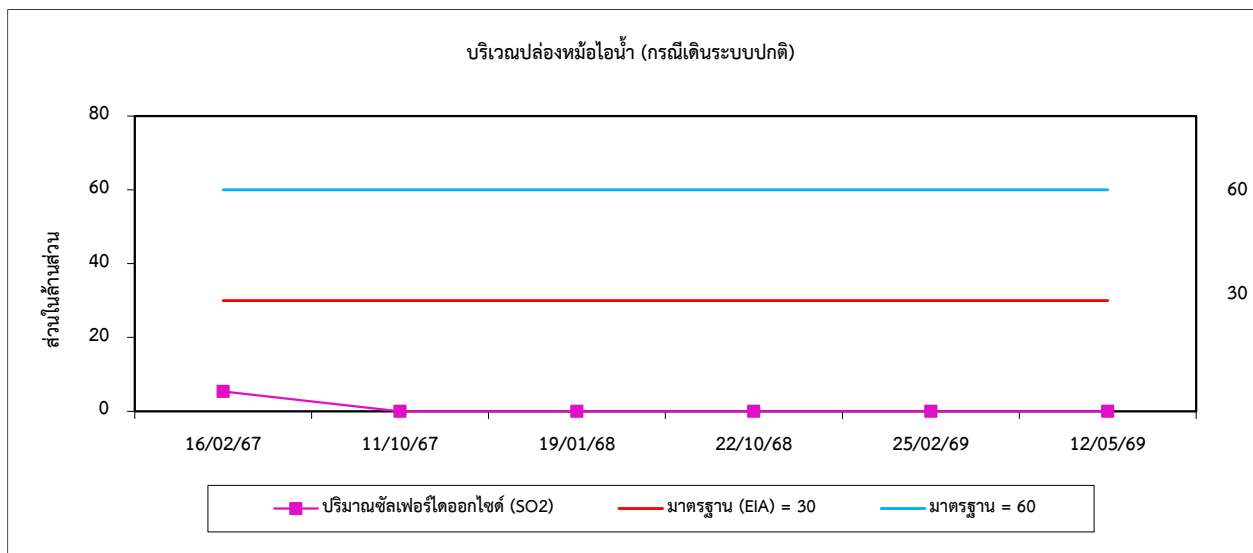
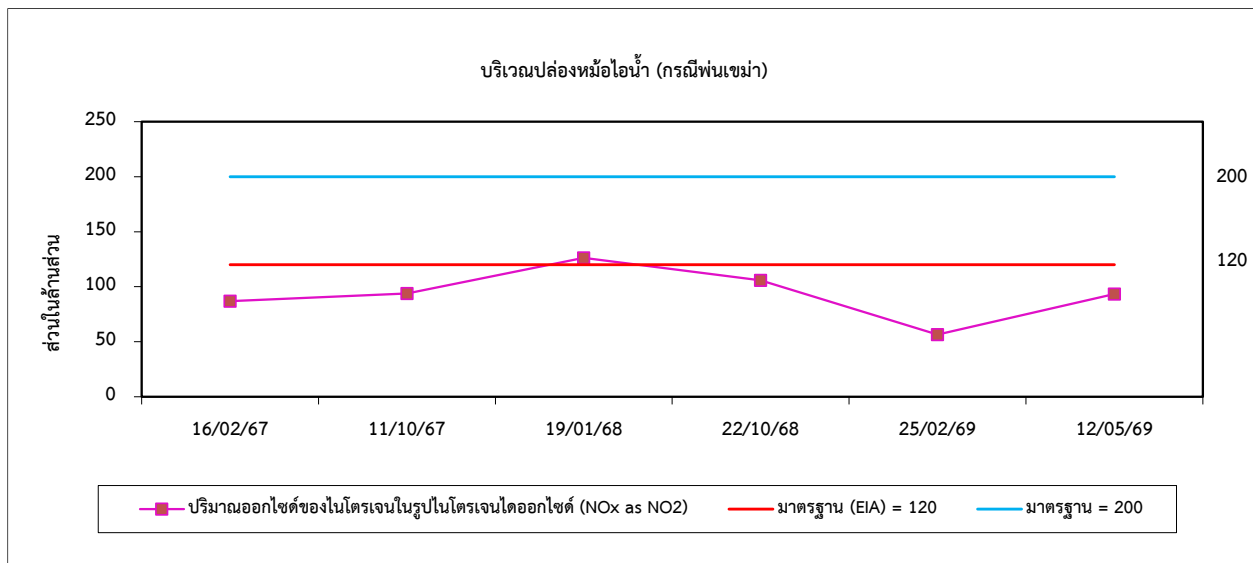
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2556

หมายเหตุ : * เนื่องจากผลการตรวจวัด Particulate ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดซ้ำภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านหนองแขง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาตุน (A3), และบ้านท่างาม (A4) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2567-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ ปริมาณ $NO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปี 2569 พบปริมาณ TSP, PM10, $SO_2^{(24\text{ hr})}$ และ $NO_2^{(1\text{ hr})}$ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ยกเว้นปริมาณ TSP บริเวณบ้านดงดาว ระหว่างวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเล็กน้อย ซึ่งอาจเกิดจากการ พังกระจายของฝุ่นดินในพื้นที่เปิดโล่ง ประกอบกับพบร่องรอยการเผาใบไม้ในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ส่งผลให้ฝุ่น ละอองรวม (TSP) สูงในช่วงเวลาตรวจวัด อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารไม่แตกต่างจากช่วงที่ผ่านมาอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งอาจเกิดจากการแปรผันตามฤดูกาลที่ตรวจวัด และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผล การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	12-13/02/67	77	41	2	1-9
		13-14/02/67	92	43	2	1-10
		14-15/02/67	106	53	2	3-9
		15-16/02/67	133	61	3	3-10
		16-17/02/67	126	47	2	3-8
		17-18/02/67	80	45	2	3-10
		18-19/02/67	101	44	2	3-13
		10-11/10/67	29	13	2	1-3
		11-12/10/67	21	10	3	1-4
		12-13/10/67	23	12	2	1-4
		13-14/10/67	22	10	2	1-3
		14-15/10/67	26	14	2	1-2
		15-16/10/67	41	29	2	1-5
		16-17/10/67	20	12	2	1-4
		16-17/01/68	168	73	2	4-8
		17-18/01/68	118	52	3	4-9
		18-19/01/68	107	42	2	4-8
		19-20/01/68	66	45	3	3-7
		20-21/01/68	103	51	2	4-8
		21-22/01/68	169	85	2	4-8
		22-23/01/68	157	76	3	4-8
		08-09/10/68	19	8	3	2-5
		09-10/10/68	38	14	3	2-5
		10-11/10/68	57	17	3	2-5
		11-12/10/68	51	15	3	2-5
		12-13/10/68	48	12	3	2-5
		13-14/10/68	27	9	3	2-5
		14-15/10/68	24	5	3	2-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120	170 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1) (ต่อ)	18-19/02/69	82	37	5	3-8
		19-20/02/69	70	36	5	3-6
		20-21/02/69	65	27	5	3-6
		21-22/02/69	93	59	4	2-9
		22-23/02/69	68	38	4	2-9
		23-24/02/69	191	45	4	3-10
		24-25/02/69	21	11	4	2-10
2.	บ้านดงดาว (A2)	12-13/02/67	96	60	2	3-14
		13-14/02/67	107	61	2	1-9
		14-15/02/67	136	75	2	1-10
		15-16/02/67	103	64	2	4-10
		16-17/02/67	147	57	2	3-12
		17-18/02/67	106	55	2	3-9
		18-19/02/67	146	58	2	4-11
		10-11/10/67	58	36	2	1-4
		11-12/10/67	29	19	2	1-4
		12-13/10/67	23	14	2	1-4
		13-14/10/67	31	17	2	1-3
		14-15/10/67	59	25	2	1-2
		15-16/10/67	38	18	2	1-5
		16-17/10/67	35	16	2	1-4
		มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120
มาตรฐาน ⁽³⁾			200	100	50	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
2.	บ้านดงดาว (A2) (ต่อ)	16-17/01/68	69	31	2	2-6
		17-18/01/68	45	24	2	2-8
		18-19/01/68	57	21	2	2-6
		19-20/01/68	57	22	2	3-6
		20-21/01/68	65	23	2	2-7
		21-22/01/68	194	51	2	2-7
		22-23/01/68	95	31	2	1-7
		08-09/10/68	24	14	4	3-5
		09-10/10/68	21	15	3	3-5
		10-11/10/68	19	10	4	3-5
		11-12/10/68	62	31	3	3-5
		12-13/10/68	45	11	4	3-5
		13-14/10/68	23	11	3	3-5
		14-15/10/68	14	5	4	3-5
		18-19/02/69	56	19	1	1-4
		19-20/02/69	55	16	1	1-3
		20-21/02/69	57	18	1	1-4
		21-22/02/69	222	79	2	1-3
		22-23/02/69	54	41	1	1-4
		23-24/02/69	110	43	1	1-5
		24-25/02/69	39	16	1	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120	170 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			200	100	50	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
3.	บ้านนาตุน (A3)	12-13/02/67	177	39	2	1-8
		13-14/02/67	143	40	2	1-10
		14-15/02/67	151	37	2	3-9
		15-16/02/67	265	51	2	3-11
		16-17/02/67	199	37	2	3-8
		17-18/02/67	197	37	2	3-10
		18-19/02/67	151	46	2	3-13
		10-11/10/67	78	43	2	2-4
		11-12/10/67	69	28	2	1-3
		12-13/10/67	65	33	2	1-3
		13-14/10/67	56	29	2	1-3
		14-15/10/67	56	25	2	1-6
		15-16/10/67	45	26	2	1-5
		16-17/10/67	52	16	2	1-5
		16-17/01/68	159	19	1	1-5
		17-18/01/68	113	36	2	1-4
		18-19/01/68	59	16	2	3-7
		19-20/01/68	121	19	2	3-5
		20-21/01/68	168	37	2	2-7
		21-22/01/68	181	36	2	3-7
		22-23/01/68	151	25	2	2-8
		08-09/10/68	36	15	4	2-6
		09-10/10/68	47	30	4	2-6
		10-11/10/68	52	39	4	3-6
		11-12/10/68	44	30	4	2-6
		12-13/10/68	34	25	4	2-6
		13-14/10/68	24	16	4	2-6
		14-15/10/68	25	12	4	2-6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120	170 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
3.	บ้านนาตุน (A3) (ต่อ)	18-19/02/69	112	82	2	3-5
		19-20/02/69	96	36	2	3-6
		20-21/02/69	126	29	2	3-6
		21-22/02/69	187	13	2	2-4
		22-23/02/69	96	38	2	2-5
		23-24/02/69	94	17	2	3-4
		24-25/02/69	25	14	2	3-5
4.	บ้านท่างาม (A4)	12-13/02/67	76	14	2	3-9
		13-14/02/67	79	32	2	3-11
		14-15/02/67	77	50	2	3-8
		15-16/02/67	115	33	2	4-10
		16-17/02/67	63	25	2	3-14
		17-18/02/67	71	26	2	1-9
		18-19/02/67	88	17	2	1-10
		10-11/10/67	42	23	1	1-5
		11-12/10/67	52	25	1	2-4
		12-13/10/67	16	6	2	1-3
		13-14/10/67	33	16	2	1-2
		14-15/10/67	23	11	2	1-2
		15-16/10/67	52	25	2	1-3
		16-17/10/67	29	15	2	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120	170 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			200	100	50	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
4.	บ้านท่างาม (A4) (ต่อ)	16-17/01/68	34	24	1	1-4
		17-18/01/68	110	71	1	2-6
		18-19/01/68	69	16	1	2-6
		19-20/01/68	84	17	1	2-7
		20-21/01/68	101	21	2	1-6
		21-22/01/68	119	29	2	1-6
		22-23/01/68	112	36	2	2-7
		08-09/10/68	27	16	3	2-5
		09-10/10/68	36	21	3	2-5
		10-11/10/68	46	25	3	2-5
		11-12/10/68	41	17	3	2-5
		12-13/10/68	35	5	3	2-5
		13-14/10/68	24	13	3	2-5
		14-15/10/68	15	8	3	2-5
		18-19/02/69	48	36	3	1-3
		19-20/02/69	51	38	3	1-3
		20-21/02/69	65	39	3	1-4
		21-22/02/69	90	66	3	1-3
		22-23/02/69	101	66	3	1-3
		23-24/02/69	58	34	3	1-3
		24-25/02/69	32	5	3	1-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120	170 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			200	100	50	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026)

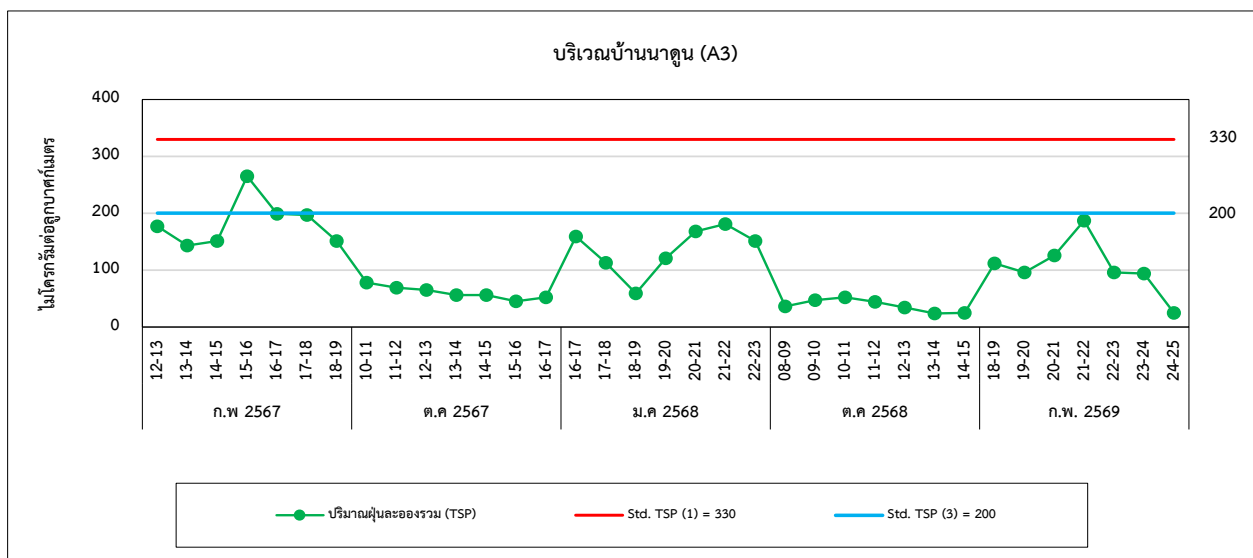
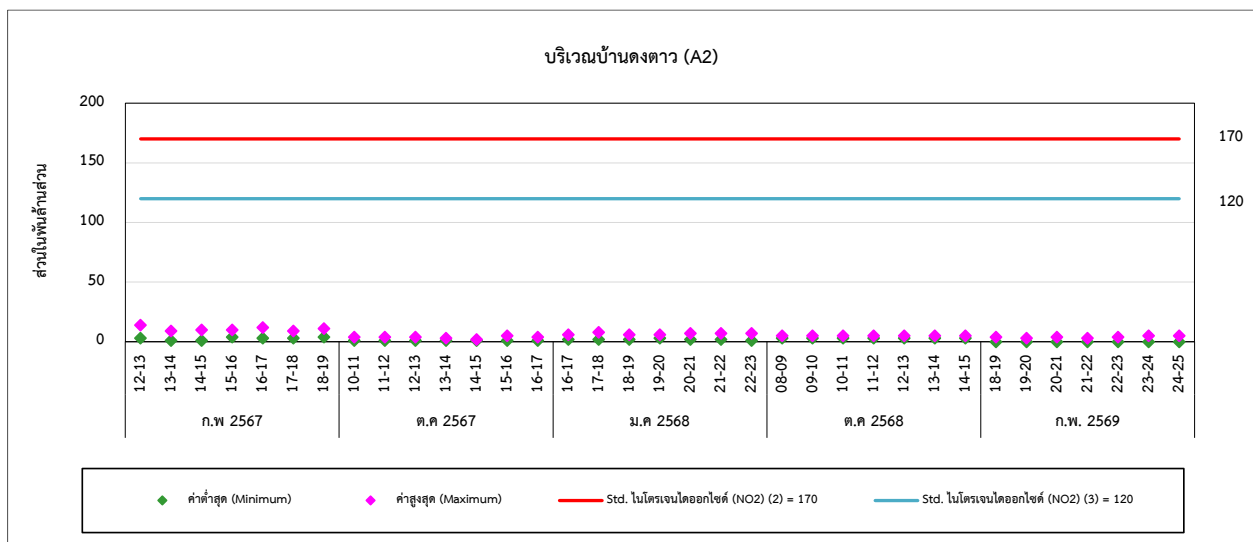
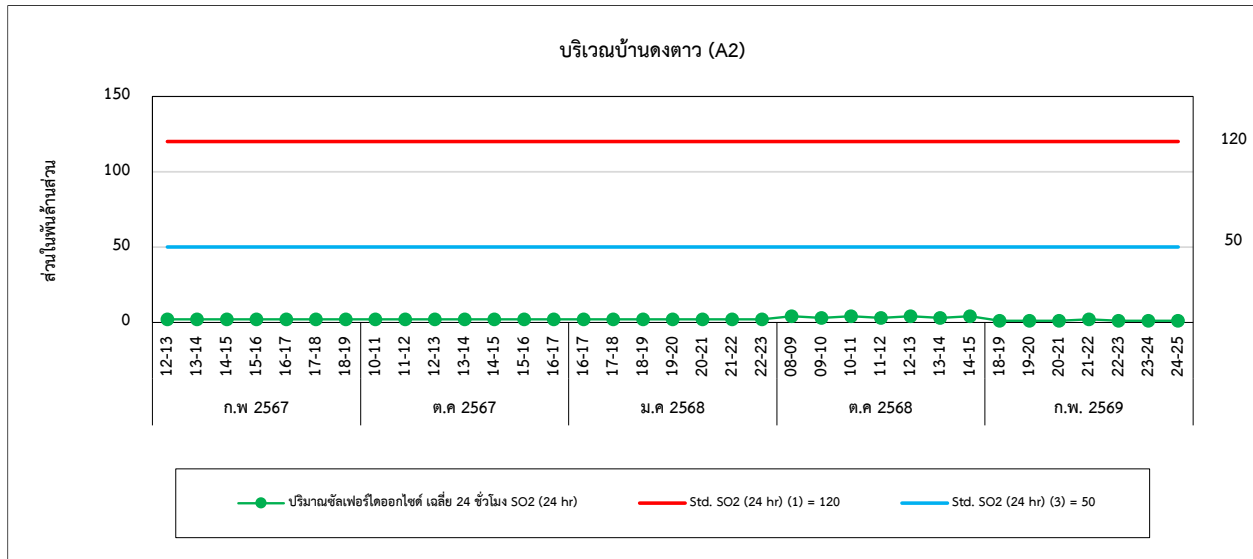
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



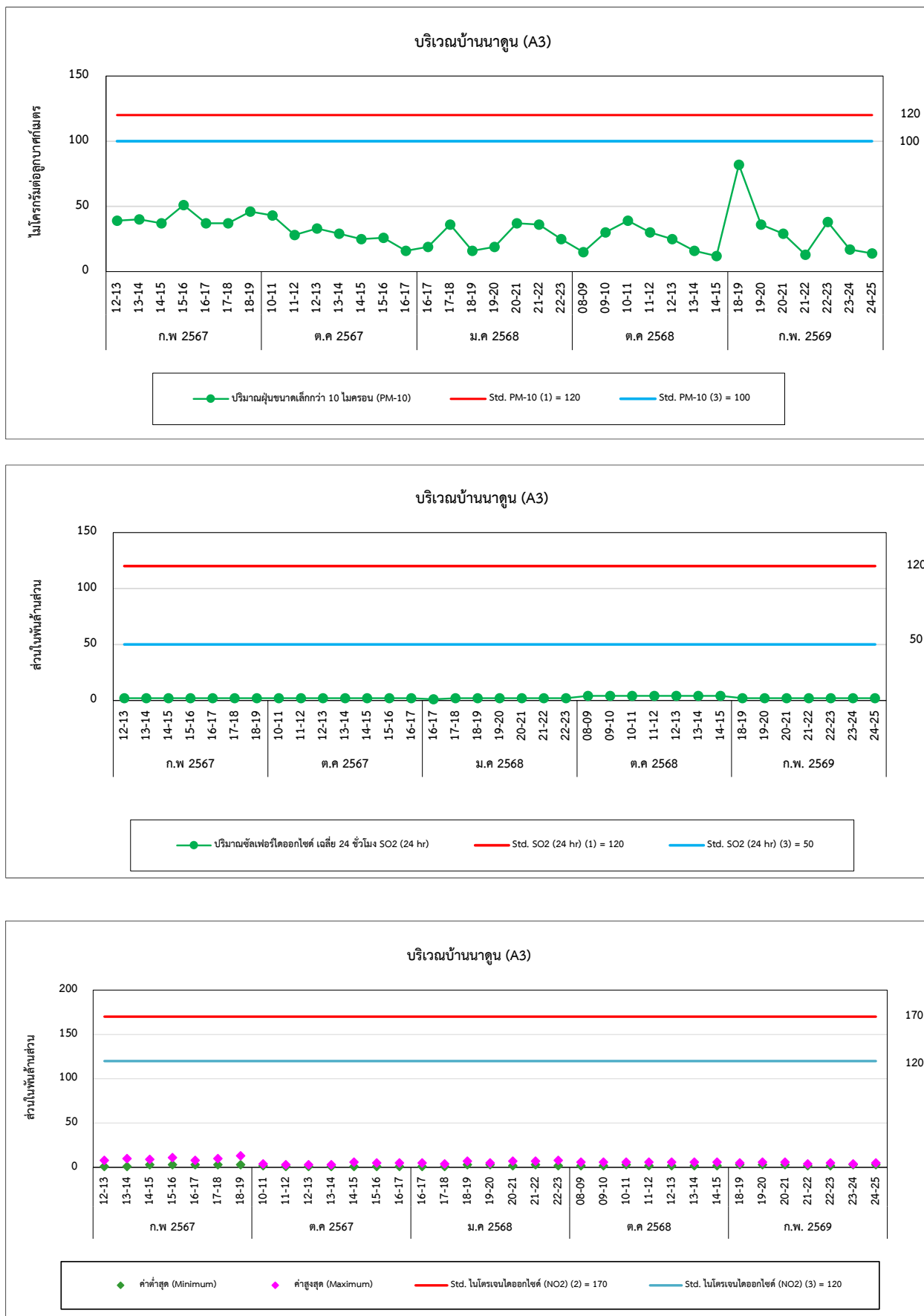
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



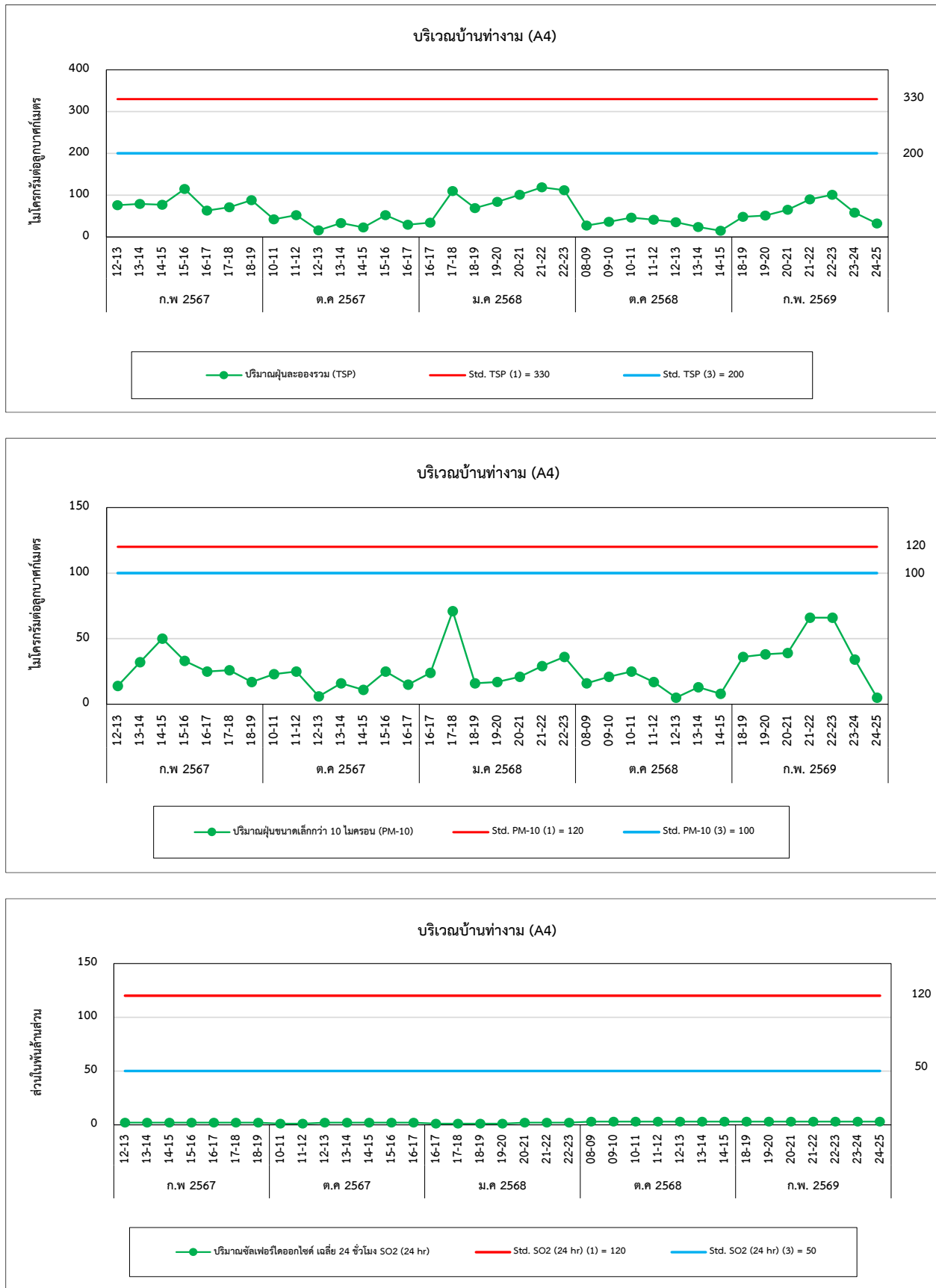
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



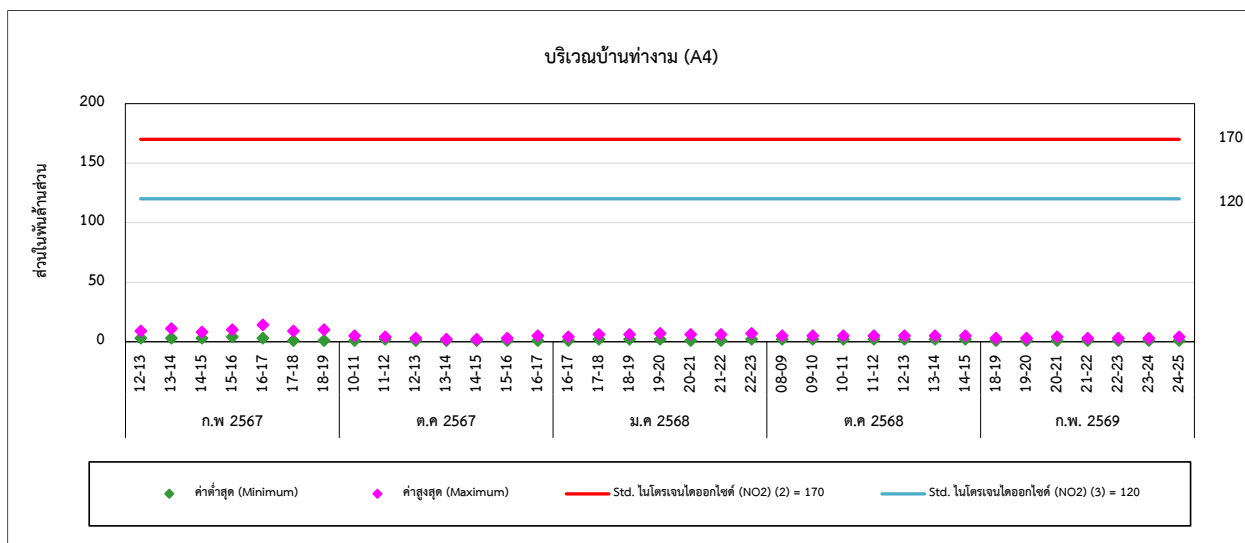
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) และชุมชนบ้านหนองแขง (N2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมภายในโรงงาน และกิจกรรมบริเวณพื้นที่ตรวจวัดแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)	12-13/02/67	54.9	83.1	60.5
		13-14/02/67	60.5	80.4	66.5
		14-15/02/67	55.6	81.2	61.0
		15-16/02/67	53.2	85.0	59.1
		16-17/02/67	55.2	85.2	61.6
		12-13/10/67	51.6	70.8	58.4
		13-14/10/67	48.7	72.7	55.4
		14-15/10/67	47.6	74.6	53.7
		15-16/10/67	45.3	73.6	51.7
		16-17/10/67	50.1	71.0	56.5
		17-18/01/68	55.2	81.1	61.9
		18-19/01/68	55.5	83.9	62.5
		19-20/01/68	54.7	82.7	61.8
		20-21/01/68	54.6	82.5	60.1
		21-22/01/68	54.5	79.5	61.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) (ต่อ)	10-11/10/68	54.8	79.8	61.2
		11-12/10/68	53.3	74.3	61.4
		12-13/10/68	57.1	73.4	66.6
		13-14/10/68	51.5	78.5	57.9
		14-15/10/68	53.3	83.9	59.5
		18-19/02/69	53.1	72.6	58.2
		19-20/02/69	47.8	65.0	54.6
		20-21/02/69	46.4	86.9	51.9
		21-22/02/69	53.6	85.6	60.4
		22-23/02/69	47.8	64.9	55.0
2.	ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	12-13/02/67	49.0	82.1	56.1
		13-14/02/67	50.6	73.2	59.4
		14-15/02/67	49.2	84.7	57.5
		15-16/02/67	51.2	87.0	59.8
		16-17/02/67	49.0	82.0	56.5
		12-13/10/67	51.3	91.2	56.5
		13-14/10/67	50.6	74.3	56.3
		14-15/10/67	51.3	85.2	56.4
		15-16/10/67	51.1	76.6	57.6
		16-17/10/67	51.2	80.7	56.3
		17-18/01/68	54.6	84.2	60.8
		18-19/01/68	56.2	83.3	65.0
		19-20/01/68	55.3	86.9	62.2
		20-21/01/68	53.2	85.8	57.5
		21-22/01/68	56.2	85.4	62.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

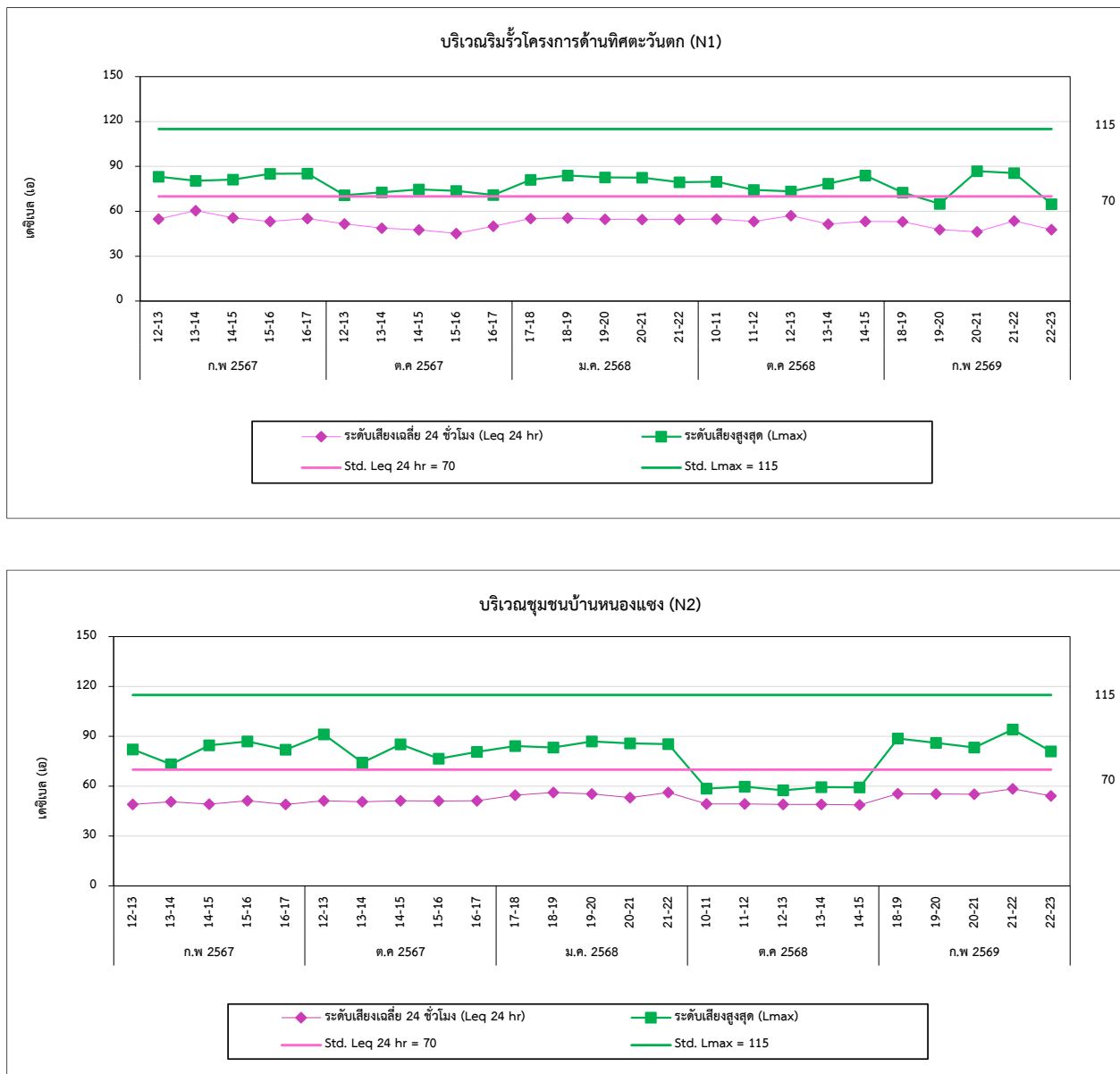
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ชุมชนบ้านหนองแสง (N2) (ต่อ)	10-11/10/68	49.3	58.5	55.5
		11-12/10/68	49.3	59.8	56.5
		12-13/10/68	49.1	57.6	55.1
		13-14/10/68	49.1	59.4	56.3
		14-15/10/68	48.8	59.3	54.9
		18-19/02/69	55.5	88.8	61.1
		19-20/02/69	55.4	86.1	61.6
		20-21/02/69	55.2	83.3	58.8
		21-22/02/69	58.4	94.2	63.1
		22-23/02/69	54.2	80.9	58.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ อาจแปรผันตามการจัดการน้ำเสีย และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	14/02/67	31.0	7.11	2.9	150	0.1	8	0.4
2.	09/04/67	33.6	8.10	6.5	60	1.4	18	0.2
3.	07/05/67	31.3	6.06	4.3	232	0.8	12	0.6
4.	10/06/67	30.4	6.44	4.5	402	2.2	25	0.6
5.	09/07/67	29.8	6.42	11.6	64	7.1	64	1.0
6.	05/08/67	34.9	7.75	< 2.5	78	0.6	11	0.4
7.	23/09/67	27.1	7.77	4.8	296	3.5	39	0.8
8.	16/10/67	29.4	6.73	< 2.5	288	0.5	13	0.6
9.	25/11/67	31.5	7.00	6.9	289	0.7	9	0.5
10.	13/12/67	28.6	7.29	10.6	14.5	10.1	108	1.2
11.	22/01/68	27.8	8.85	5.5	98	1.9	17	0.8
12.	07/02/68	33.0	7.07	8.4	60	0.4	8	0.6
13.	04/03/68	35.0	6.97	6.7	90	0.7	19	0.7
14.	02/04/68	32.3	8.20	7.0	58	2.2	20	0.2
15.	08/05/68	34.3	6.53	<2.5	59	0.6	15	0.6
16.	07/06/68	34.1	7.88	6.9	137	1.6	30	0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
17.	04/07/68	32.5	7.19	2.6	258	1.7	14	0.7
18.	04/08/68	31.7	6.29	7.0	192	0.8	11	0.6
19.	19/09/68	30.1	7.91	8.7	248	2.6	27	1.1
20.	14/10/68	30.3	6.44	< 2.5	234	0.9	17	0.4
21.	08/11/68	30.4	8.32	5.4	134	1.0	14	0.6
22.	14/12/68	27.6	7.29	9.6	124	0.9	8	1.0
23.	23/01/69	27.8	7.13	5.1	116	0.6	9	0.6
24.	19/02/69	33.3	7.45	4.4	156	1.1	14	0.6
25.	10/03/69	31.3	7.45	< 2.5	313	1.2	14	0.6
26.	07/04/69	33.2	8.00	4.9	164	2.0	22	0.8
27.	11/05/69	32.0	6.95	<2.5	258	2.4	26	1.0
28.	09/06/69	34.3	7.84	3.9	164	1.2	11	0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		Temperature (°C)	pH (-)	Turbidity (mg/L)	Conductivity (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Silica (mg/L)	Iron (mg/L)
1.	14/02/67	26.0	8.07	1.3	359	95	60.1	0.15	66.3	5.3	0.11
2.	11/03/67	29.6	8.18	3.9	383	152	60.6	0.17	53.3	4.7	0.32
3.	09/04/67	35.3	8.35	3.0	1,978	830	397.1	0.51	319.5	14.2	0.11
4.	07/05/67	32.9	7.63	2.1	2,050	1,090	308.5	0.08	333.7	17.3	<0.05
5.	10/06/67	29.1	7.66	1.7	67	54	17.7	0.22	7.9	4.5	0.15
6.	09/07/67	31.3	6.11	1.9	538	192	89.6	0.08	87.9	7.0	0.38
7.	05/08/67	30.4	7.72	0.6	1,059	577	201.6	0.52	121.0	9.1	< 0.05
8.	23/09/67	27.7	8.02	6.4	233	102	47.5	0.10	27.6	3.5	0.25
9.	16/10/67	35.4	7.35	1.7	253	160	54.1	0.09	30.7	5.2	0.26
10.	25/11/67	28.8	8.10	<0.5	219	80	44.4	0.15	27.3	3.2	<0.05
11.	13/12/67	26.2	8.18	7.4	139	80	41.4	0.13	15.1	2.7	0.22
12.	22/01/68	23.3	8.50	8.7	148	74	30.3	0.06	14.8	2.6	0.25
13.	07/02/68	29.4	8.84	3.1	968	597	202.5	0.26	133.5	13.6	0.18
14.	04/03/68	29.5	8.64	1.3	142	82	19.2	0.03	16	1.7	0.14
15.	02/04/68	28.8	8.01	1.7	1,382	676	243.4	2.92	162.7	15.2	0.08
16.	08/05/68	34.8	7.10	9.2	1,508	837	254	0.56	205.8	19.0	0.49
17.	07/06/68	32.6	8.28	5.1	1,359	755	237.5	0.21	193.6	13.7	0.18
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

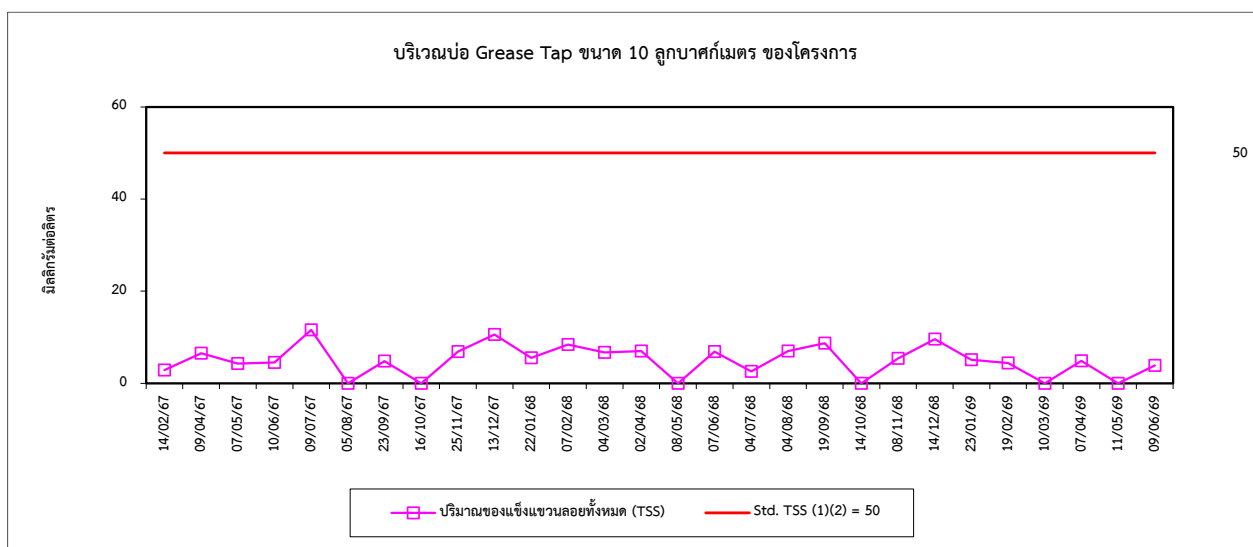
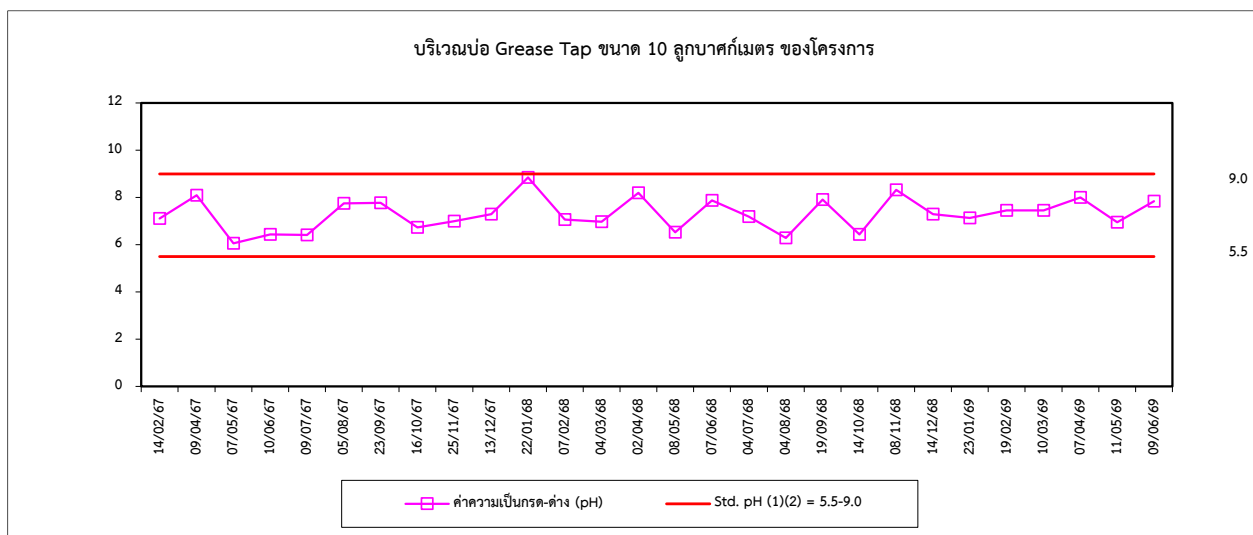
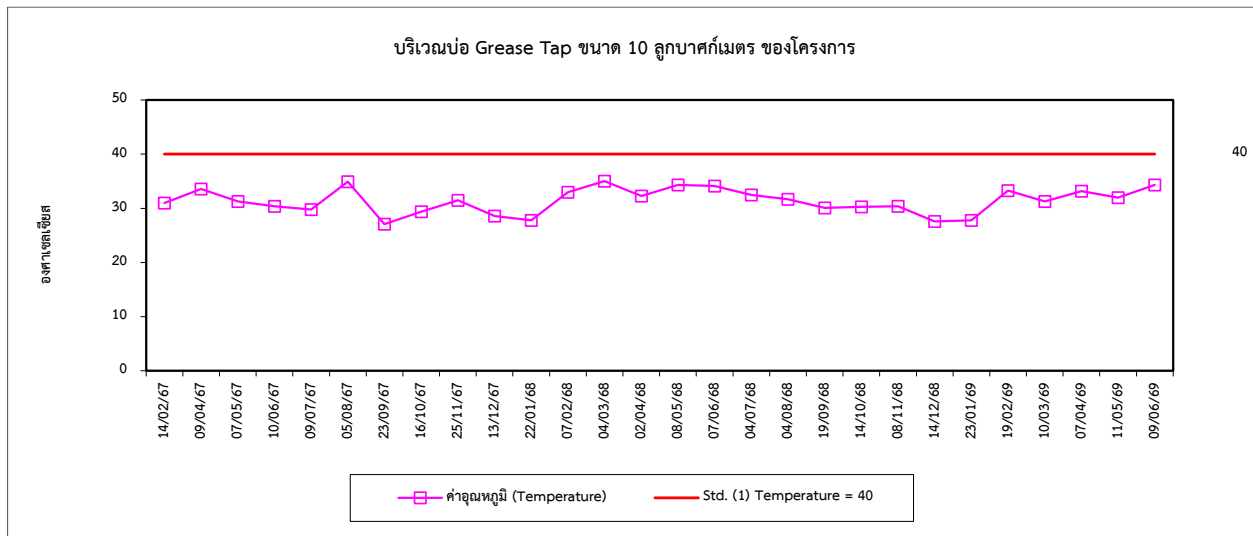
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		Temperature (°C)	pH (-)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Silica (mg/L)	Iron (mg/L)
18.	04/07/68	31.9	7.13	3.1	409	229	62.4	0.14	50.0	5.7	0.07
19.	04/08/68	31.7	7.79	2.8	922	488	194.9	3.55	124.5	13.8	0.28
20.	19/09/68	30.1	8.05	1.9	383	175	112	0.28	35.6	7.6	0.16
21.	14/10/68	26.8	6.99	3.9	201	144	40.7	0.02	25.4	3.7	0.87
22.	08/11/68	29.0	8.93	1.9	281	114	59.7	0.05	35.2	4.9	<0.20
23.	14/12/68	27.5	7.32	1.9	720	464	175.1	0.29	98.8	13.9	0.07
24.	23/01/69	26.8	8.85	5.2	855	434	196.6	0.41	130.6	15.0	0.20
25.	19/02/69	34.7	7.95	5.5	1,634	976	358.8	0.39	237.9	20.4	0.39
26.	10/03/69	28.9	8.53	1.7	167	112	29.6	0.06	21.4	2.2	0.12
27.	07/04/69	32.9	8.78	1.4	940	535	233.6	0.10	96.5	11.9	0.15
28.	11/05/69	33.4	7.03	10.7	1,885	1,187	295.8	0.79	294.2	21.8	0.32
29.	09/06/69	34.1	8.51	0.8	509	292	191.8	0.90	95.2	5.7	0.17
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

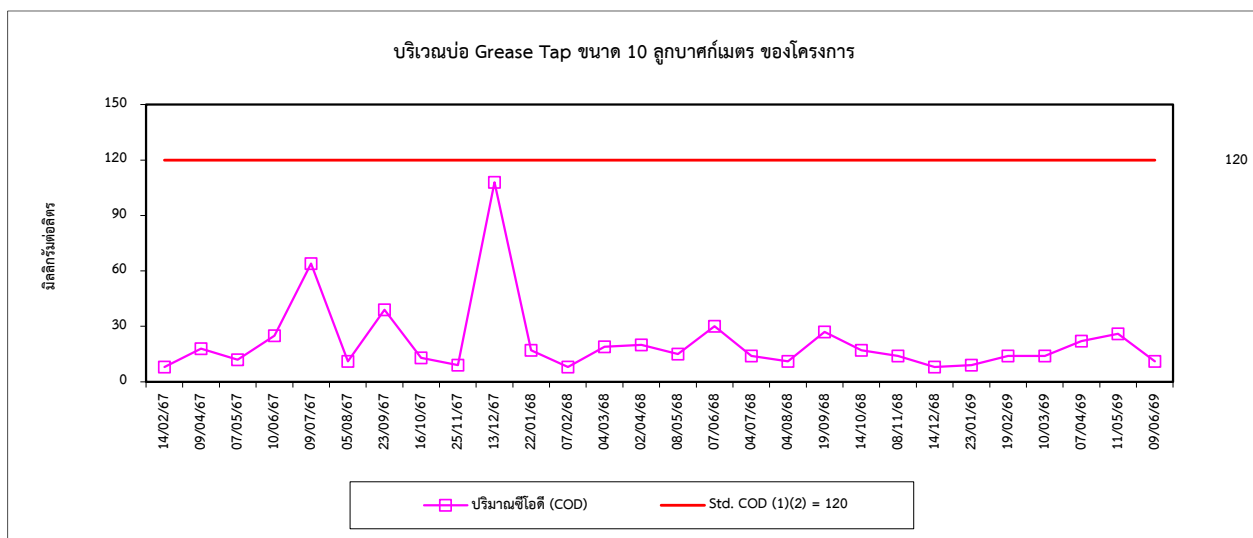
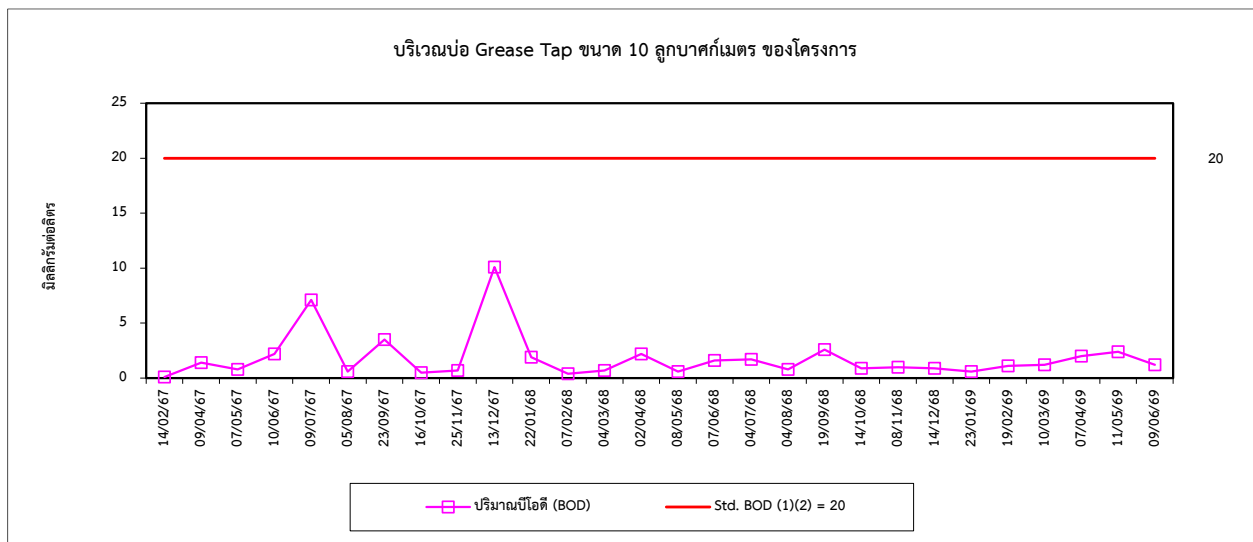
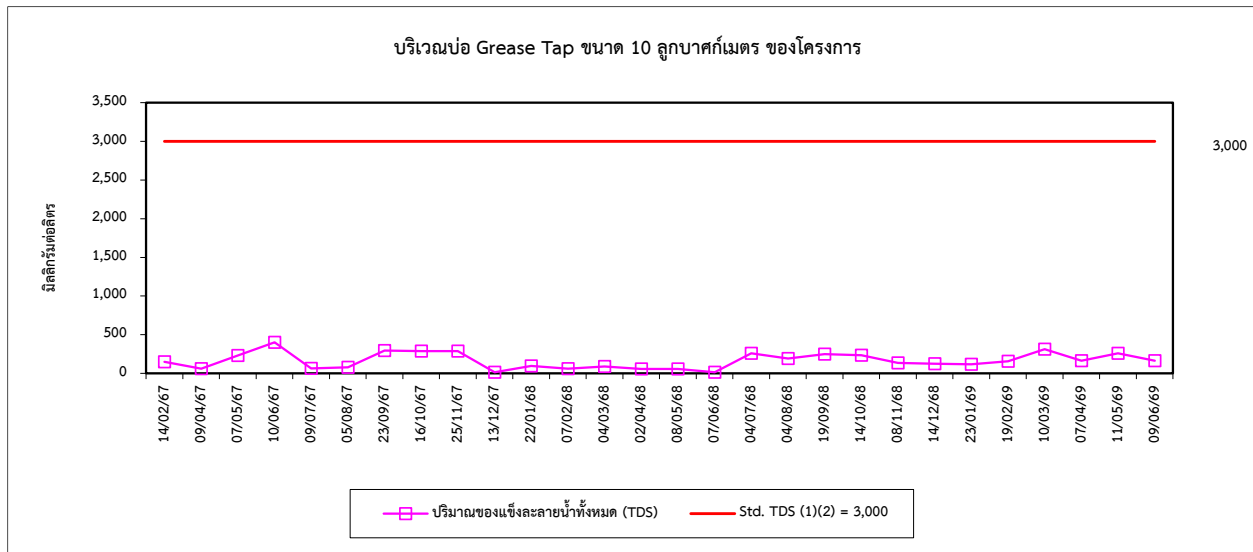
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

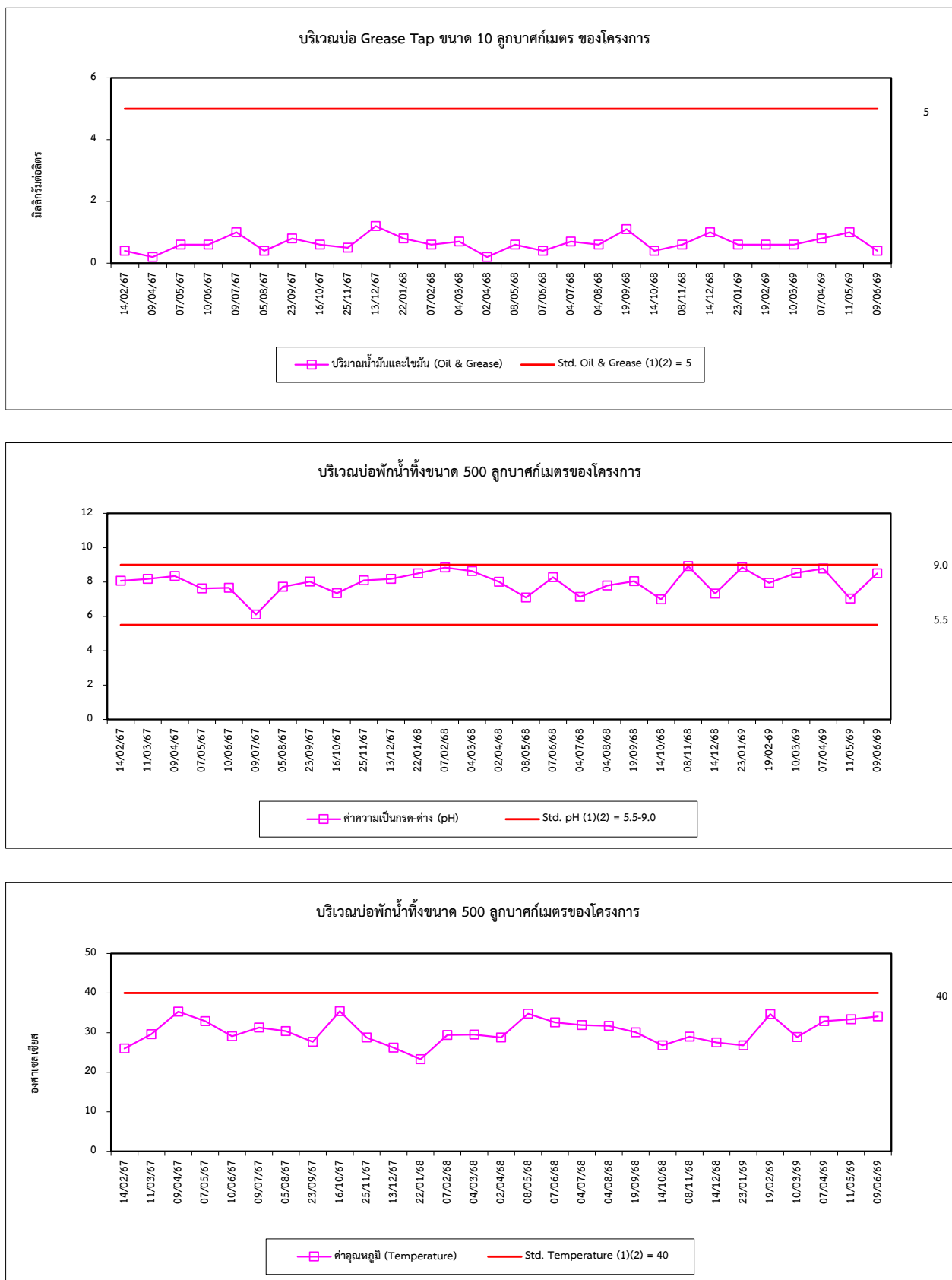
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



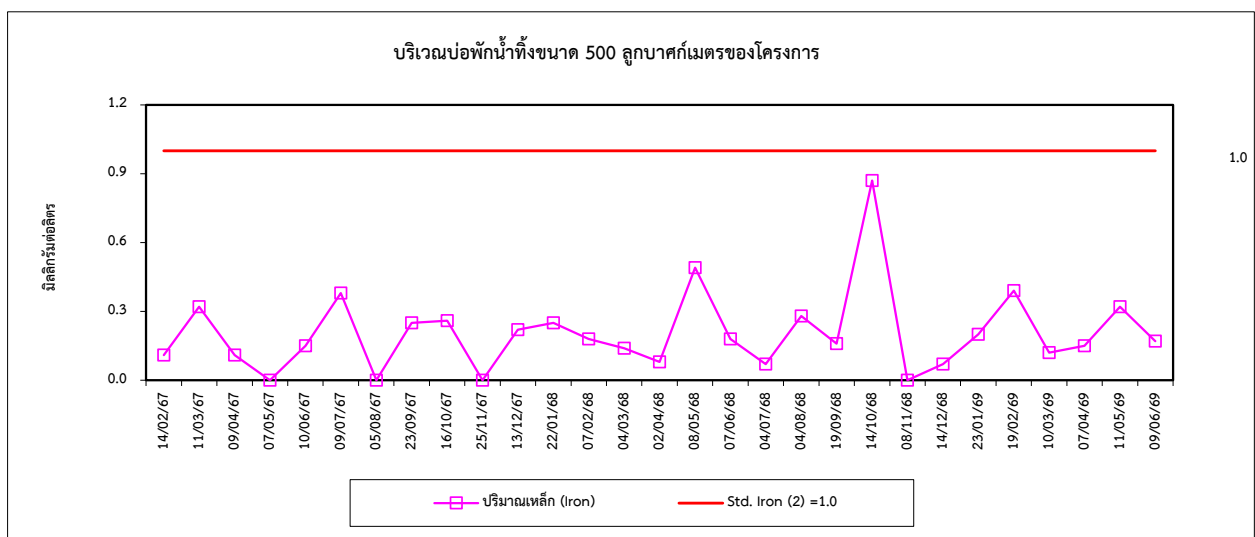
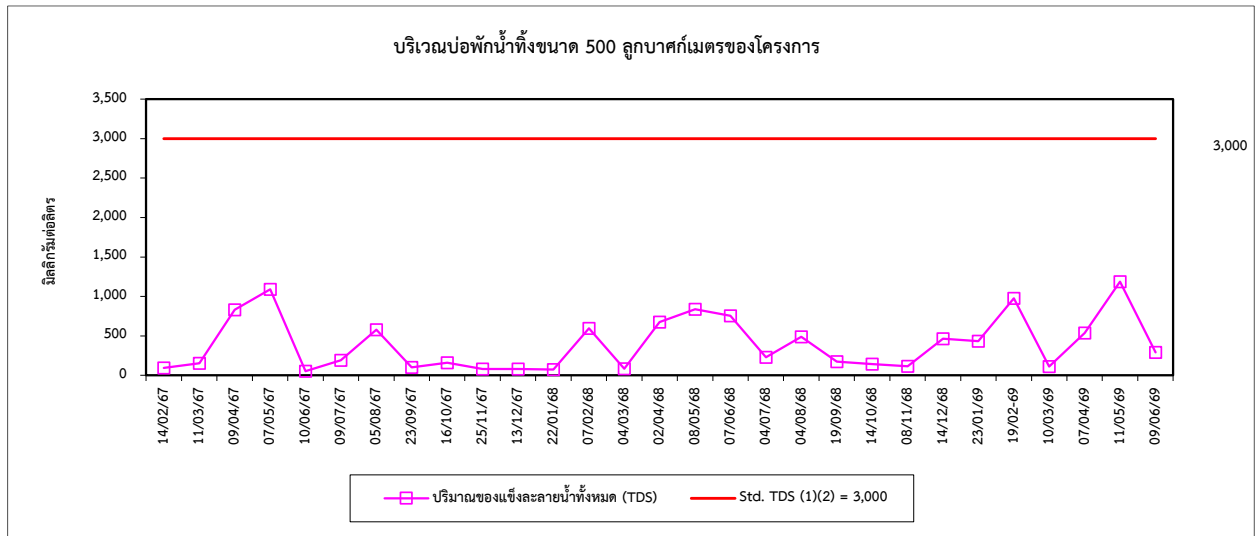
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า DO ปริมาณ BOD และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภที่ 3 และ 4 ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดิน และมีวัชพืชรากจำนวนมาก การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช อาจส่งผลให้ค่า DO และปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Fecal Coliform Bacteria สามารถพบได้จากสภาพธรรมชาติ (ดิน/พืช) และจากสิ่งมีชีวิต โดยสามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ความสะอาดและการปนเปื้อนของของเสียจากมนุษย์และสัตว์ จากสภาพแวดล้อมและฤดูกาล จึงอาจเป็นสาเหตุให้พบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้พบในบางครั้งไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้ง ทำให้ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2567-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางช่วงของการตรวจวัด ตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)						
		Temperature	pH	TDS	DO	BOD	NO ₃ -N	Fecal Coliform Bacteria
		(°C)	(-)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	15/01/67	23.3	6.66	100	2.2	2.8	<0.01	79
2.	05/08/67	30.9	8.18	147	5.89	0.5	0.08	1.3 × 10 ³
3.	19/09/68	28.1	7.81	240	5.45	4.1	0.07	2.7 × 10 ³
มาตรฐานประเภท 3		๘'	5.0-9.0	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		๘'	5.0-9.0	-	≥2.0	4.0	5.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)						
		Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	15/01/67	22.8	7.20	374	1.29	3.1	<0.01	1.7 × 10 ⁴
2.	05/08/67	31.2	7.51	433	2.47	24.3	< 0.01	1.7 × 10 ³
3.	19/09/68	29.8	7.68	300	5.39	23.5	< 0.01	7.0 × 10 ³
มาตรฐานประเภท 3		๘'	5.0-9.0	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		๘'	5.0-9.0	-	≥2.0	4.0	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)						
		Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	05/08/67	29.0	7.60	492	1.14	55.5	< 0.01	7.9 × 10 ³
2.	19/09/68	29.9	7.96	258	5.82	9	< 0.01	2.4 × 10 ⁴
มาตรฐานประเภท 3		๘'	5.0-9.0	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		๘'	5.0-9.0	-	≥2.0	4.0	5.0	-

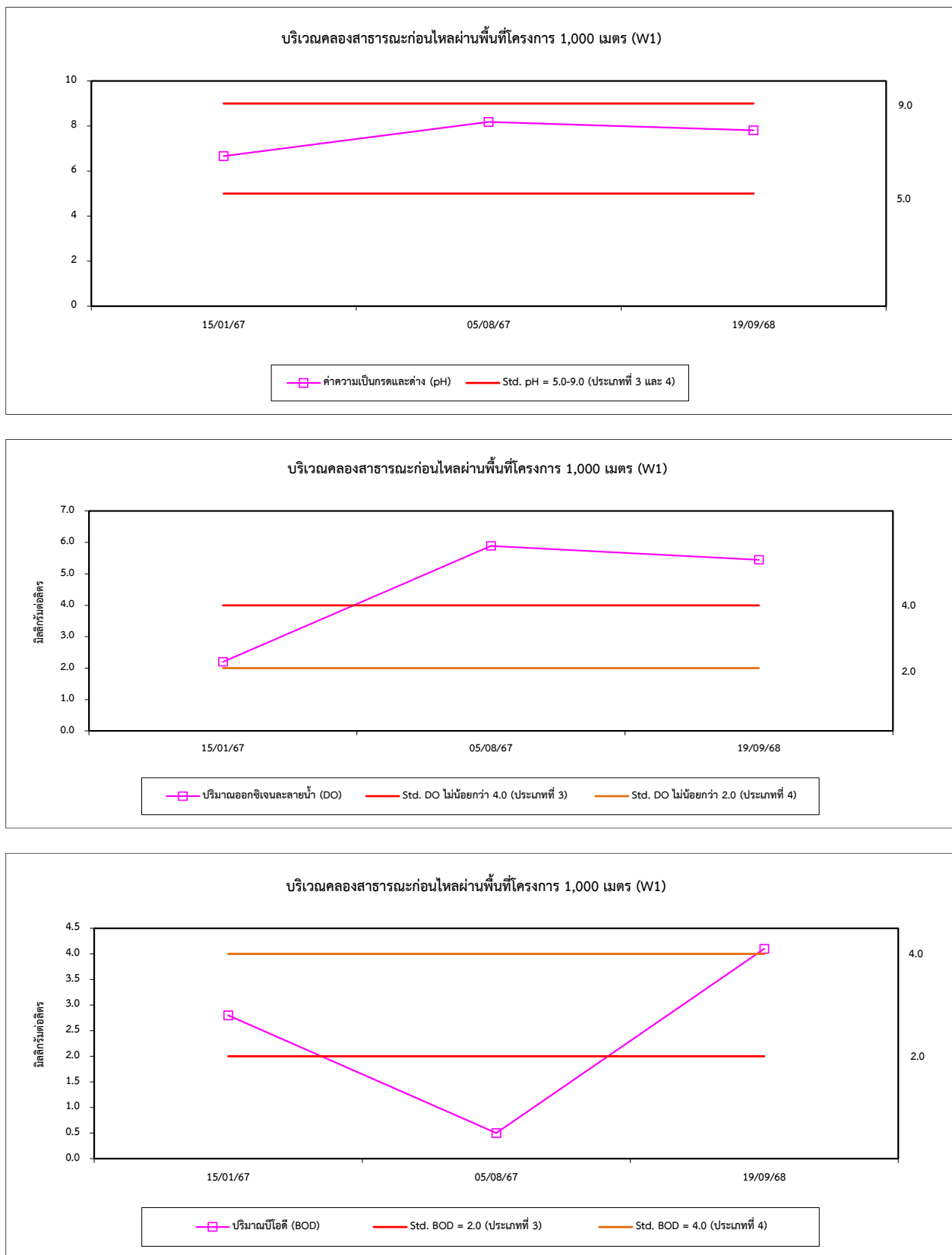
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

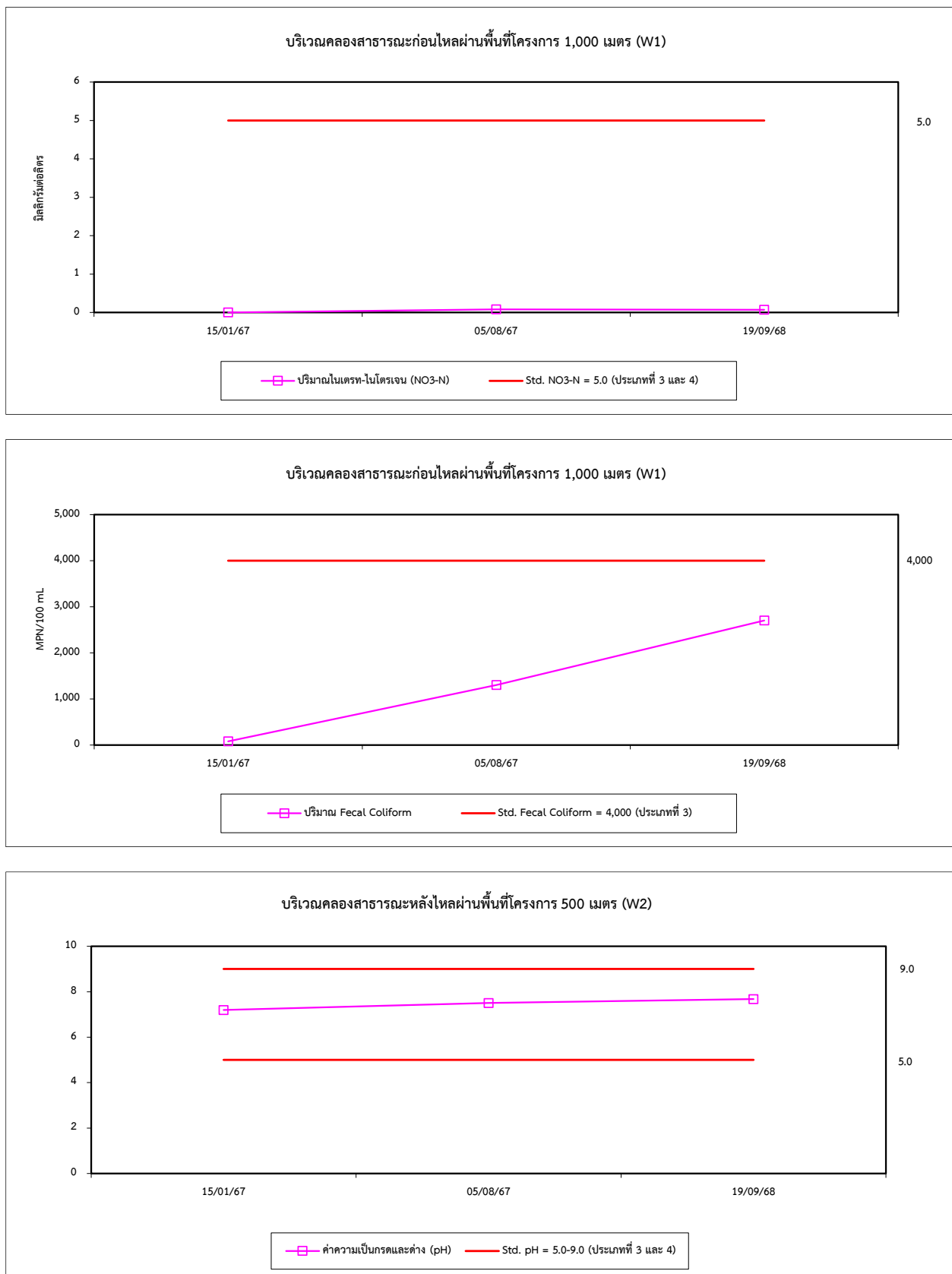
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

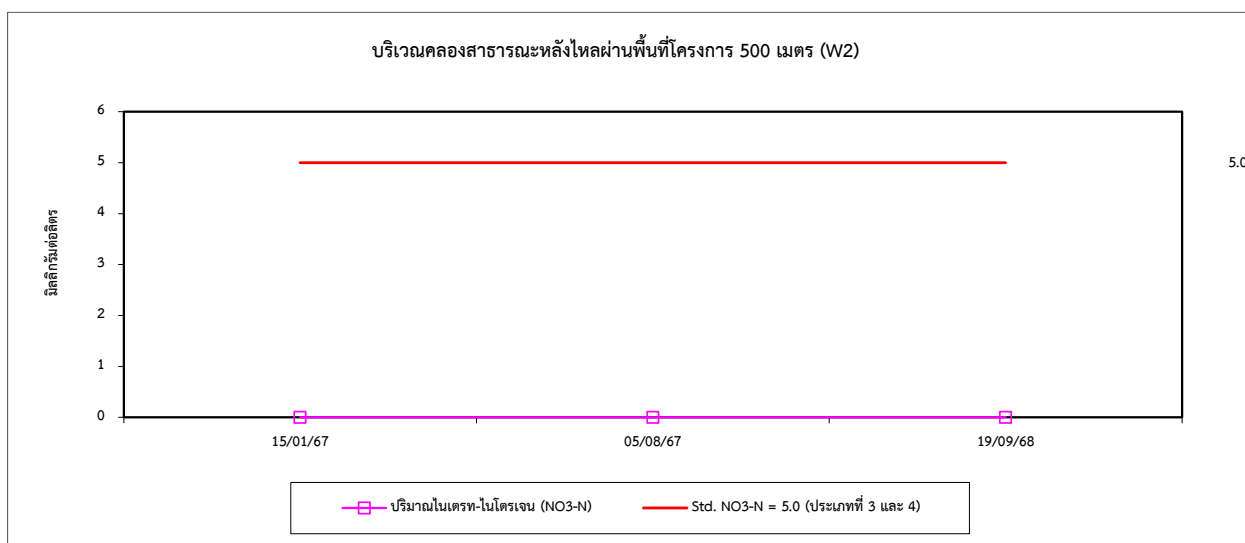
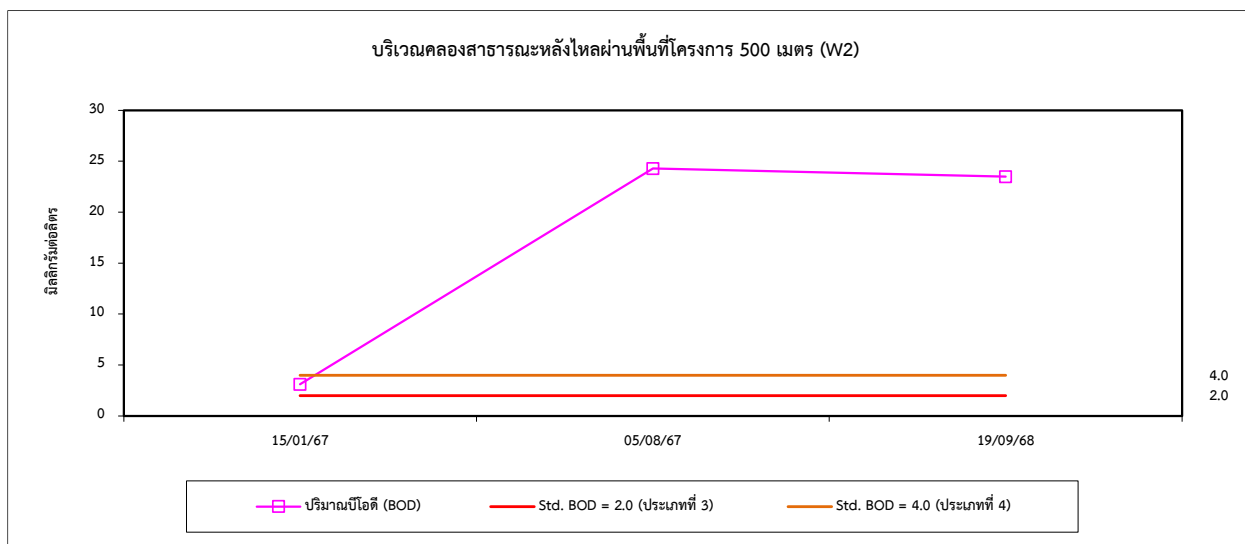
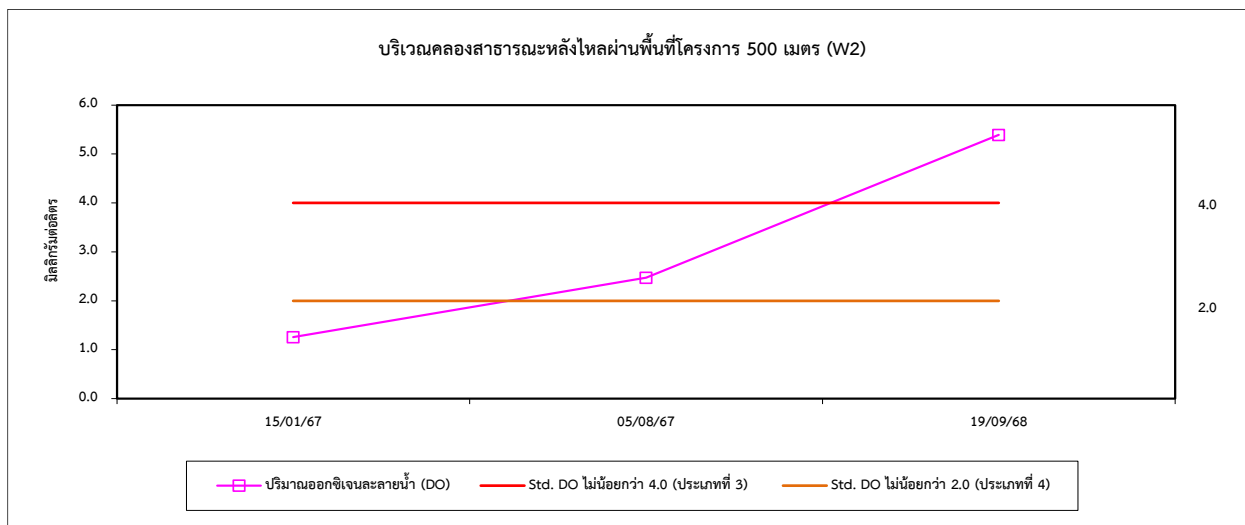
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



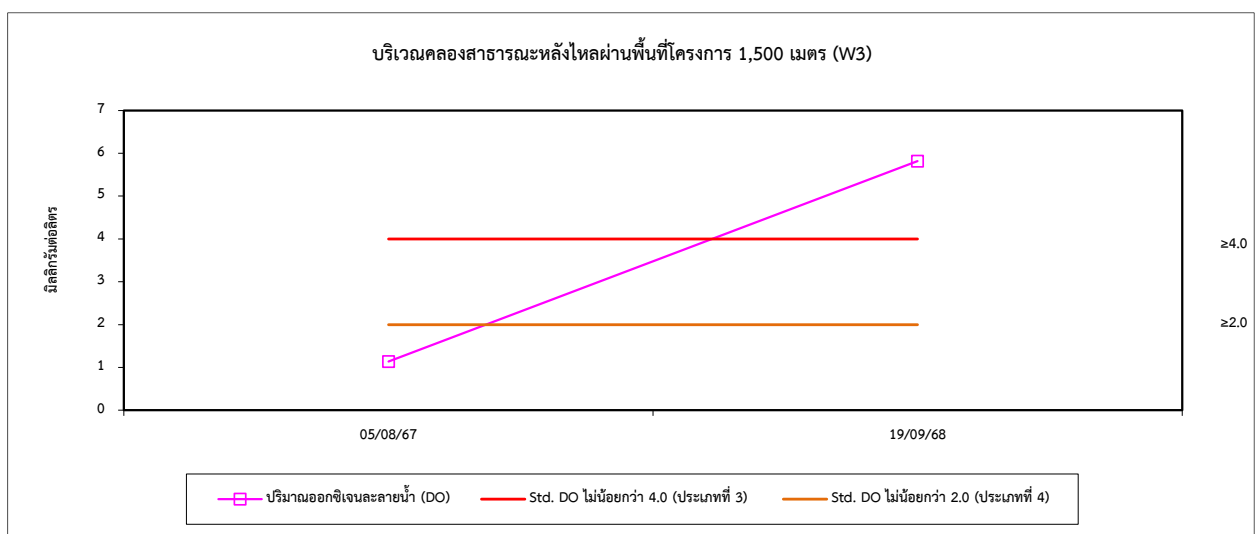
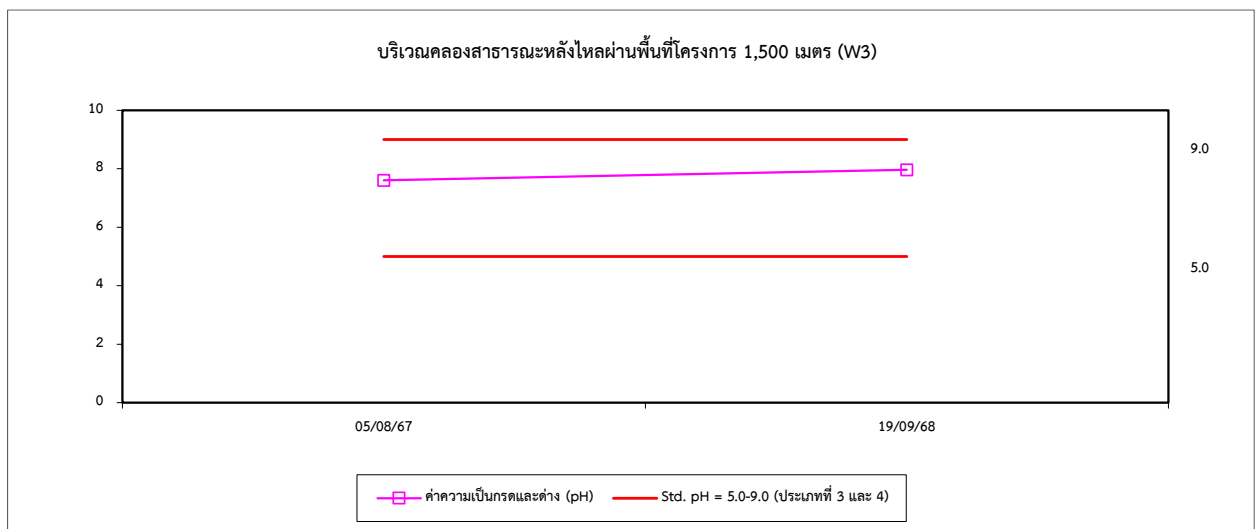
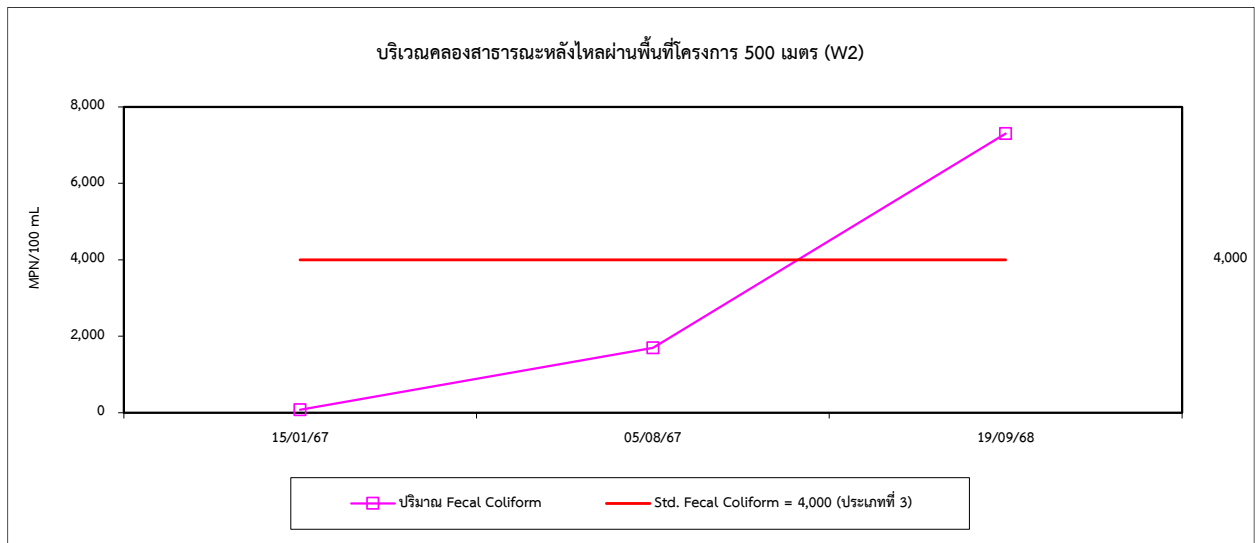
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



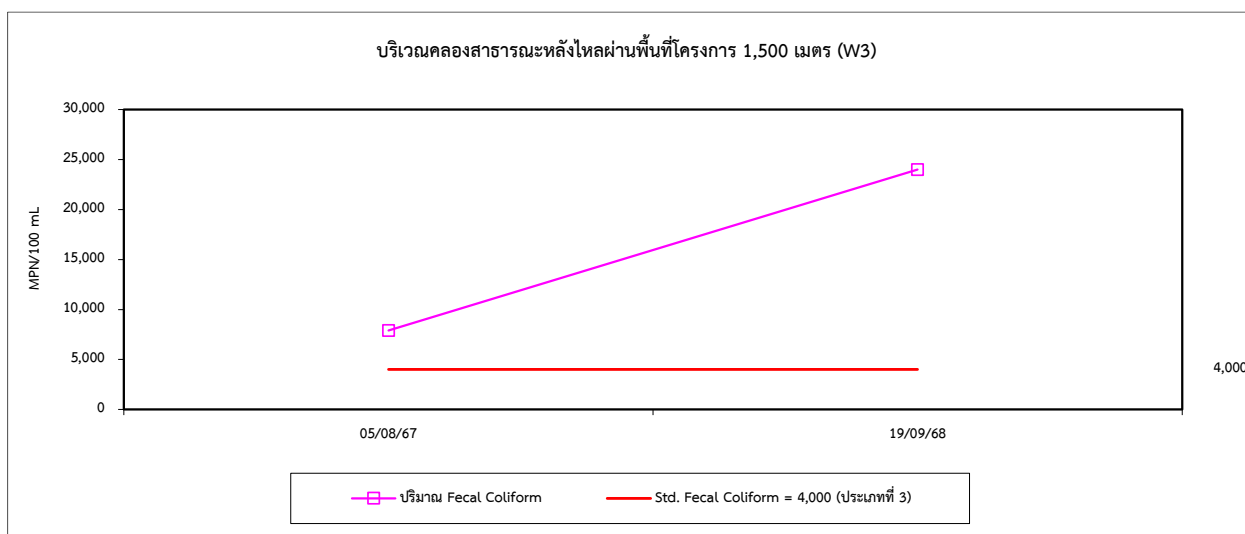
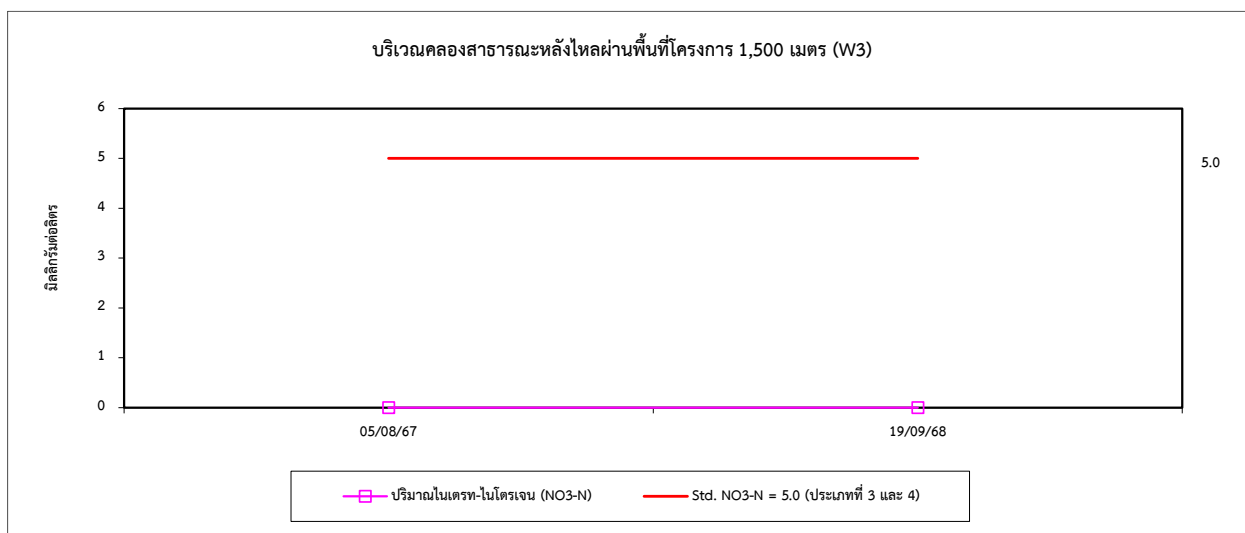
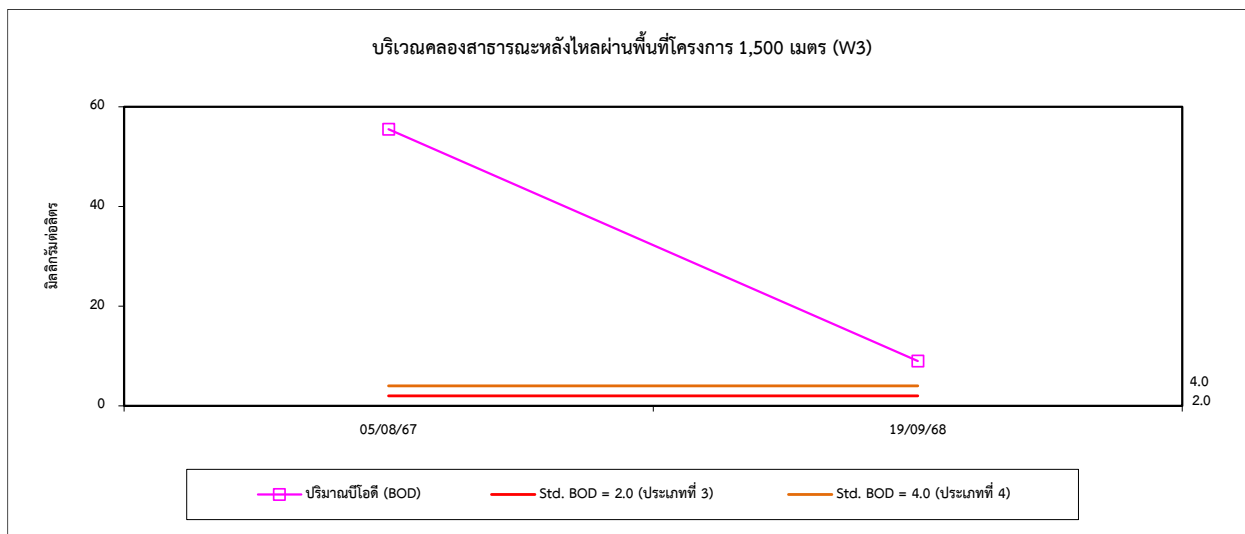
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง เล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

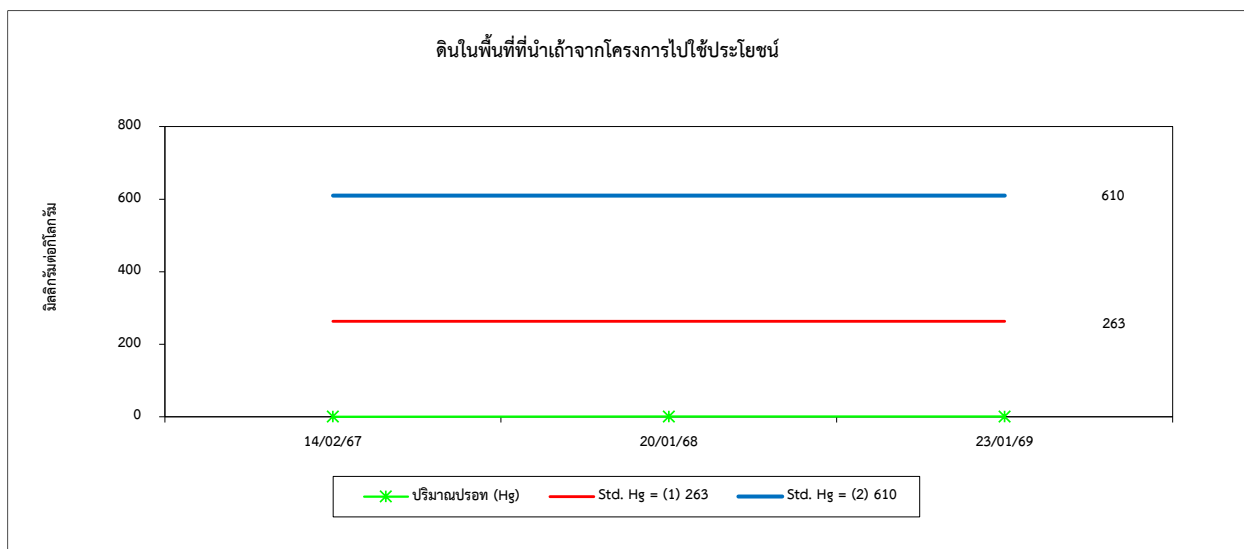
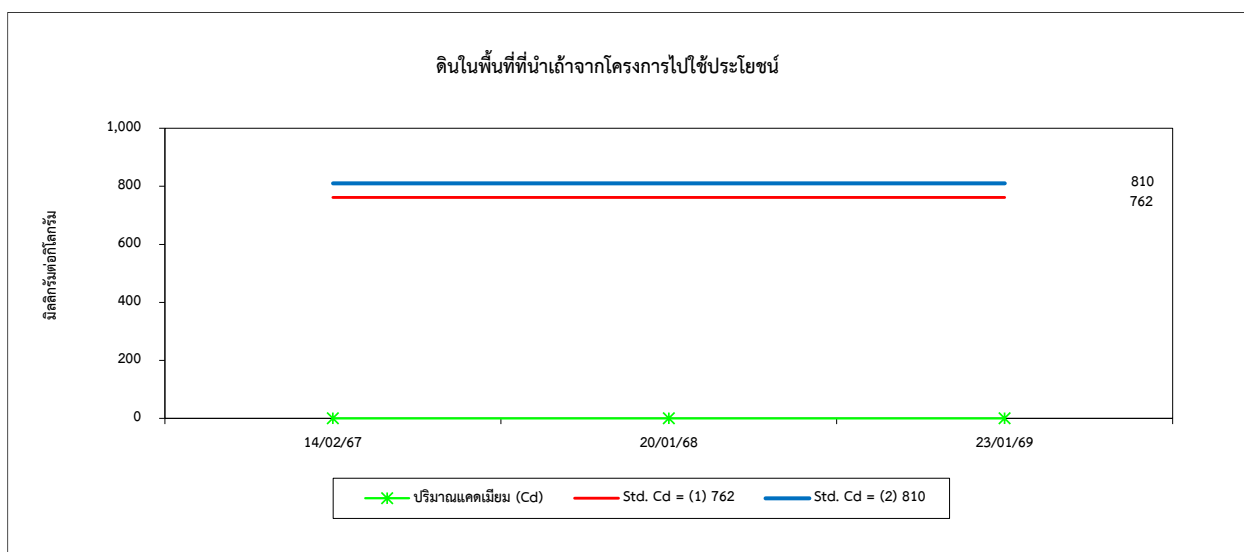
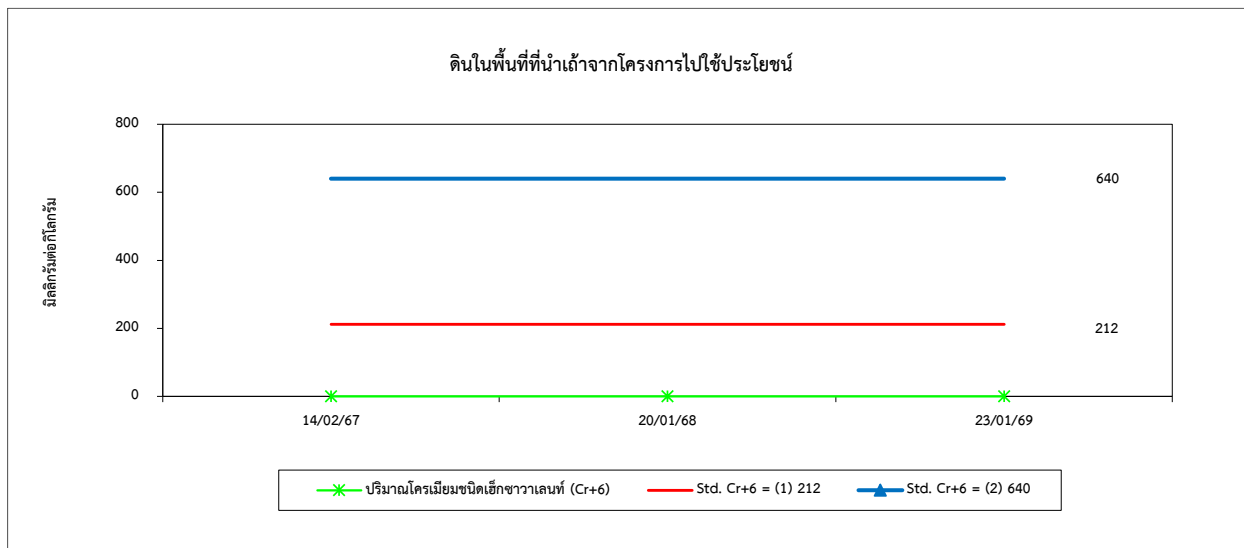
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์
ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/02/67	20/01/68	23/01/69	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	< 0.4	<0.4	212	640
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	< 0.05	<0.05	762	810
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.073	0.302	0.479	263	610
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.172	0.135	1.188	25	27
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	< 0.010	0.034	4,380	10,000
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	169.1	144.1	100.4	19,640	32,000
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	3.1	<10.0	5,205	41,000
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	15.2	19.6	46.2	800	750

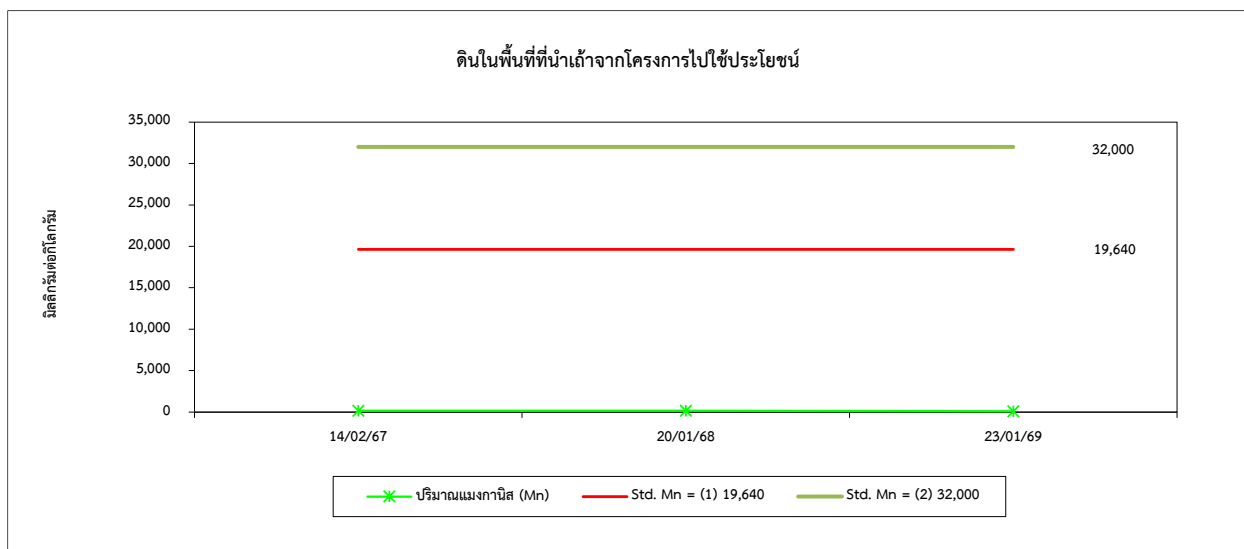
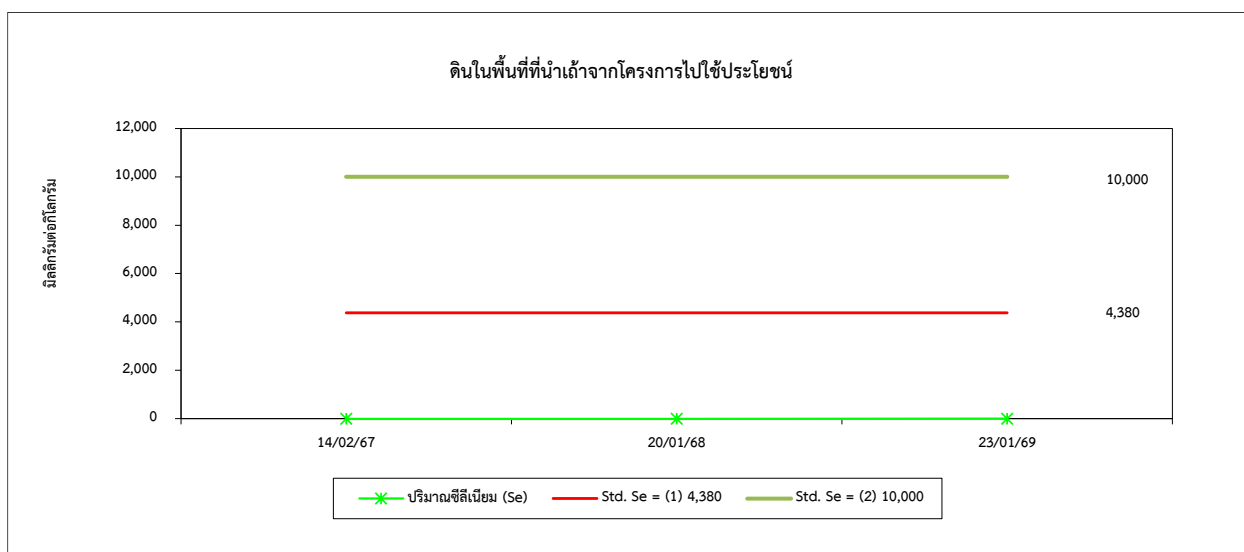
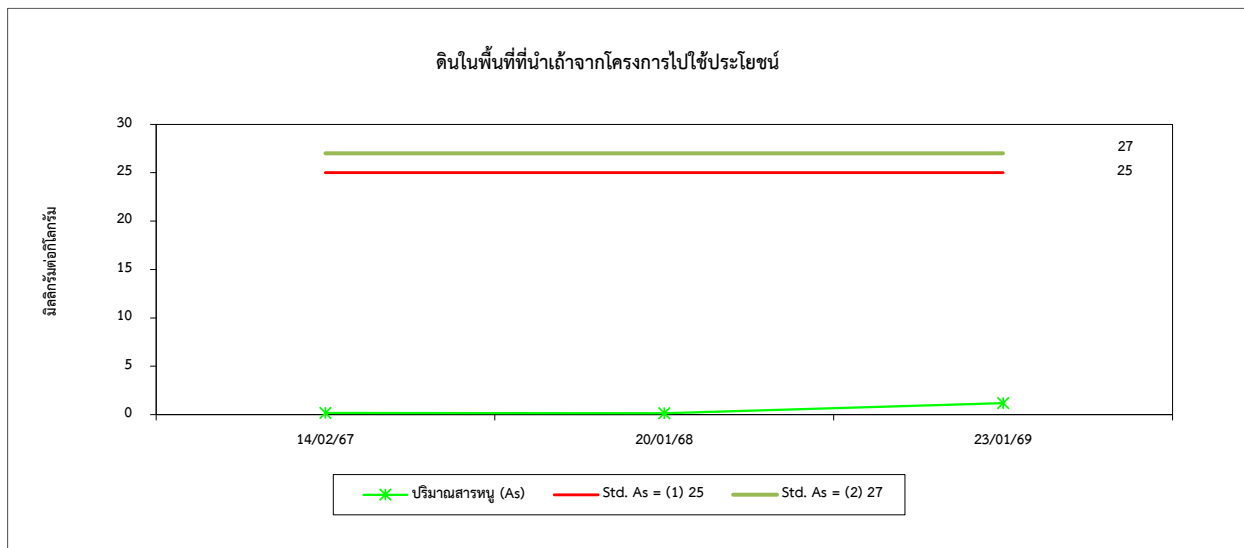
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

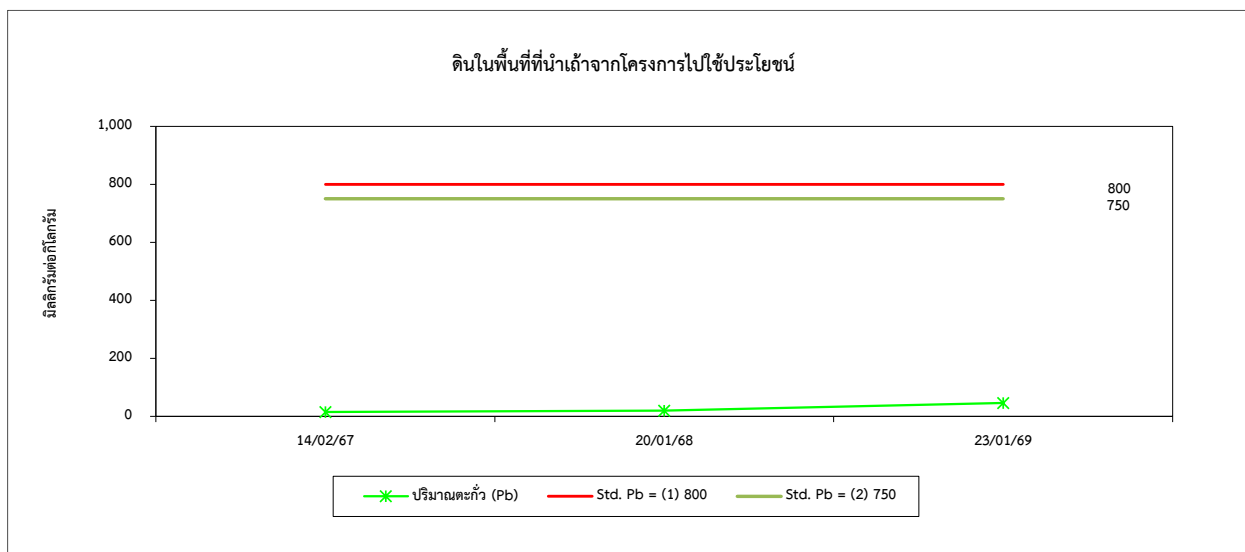
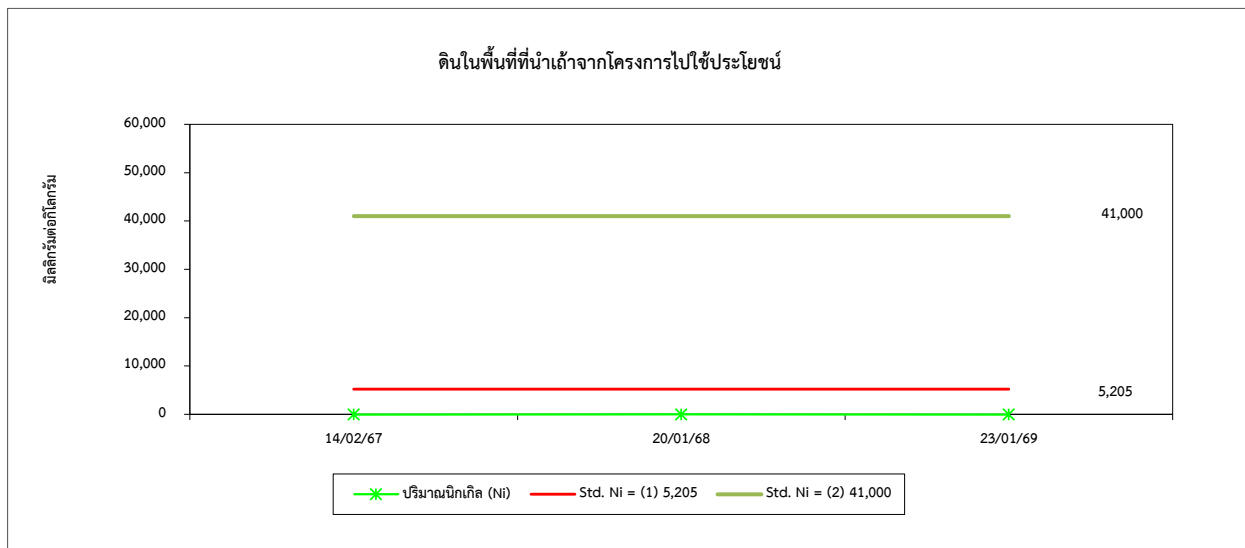
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์
ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ
ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ
ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2567-2569



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G. House ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต ฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

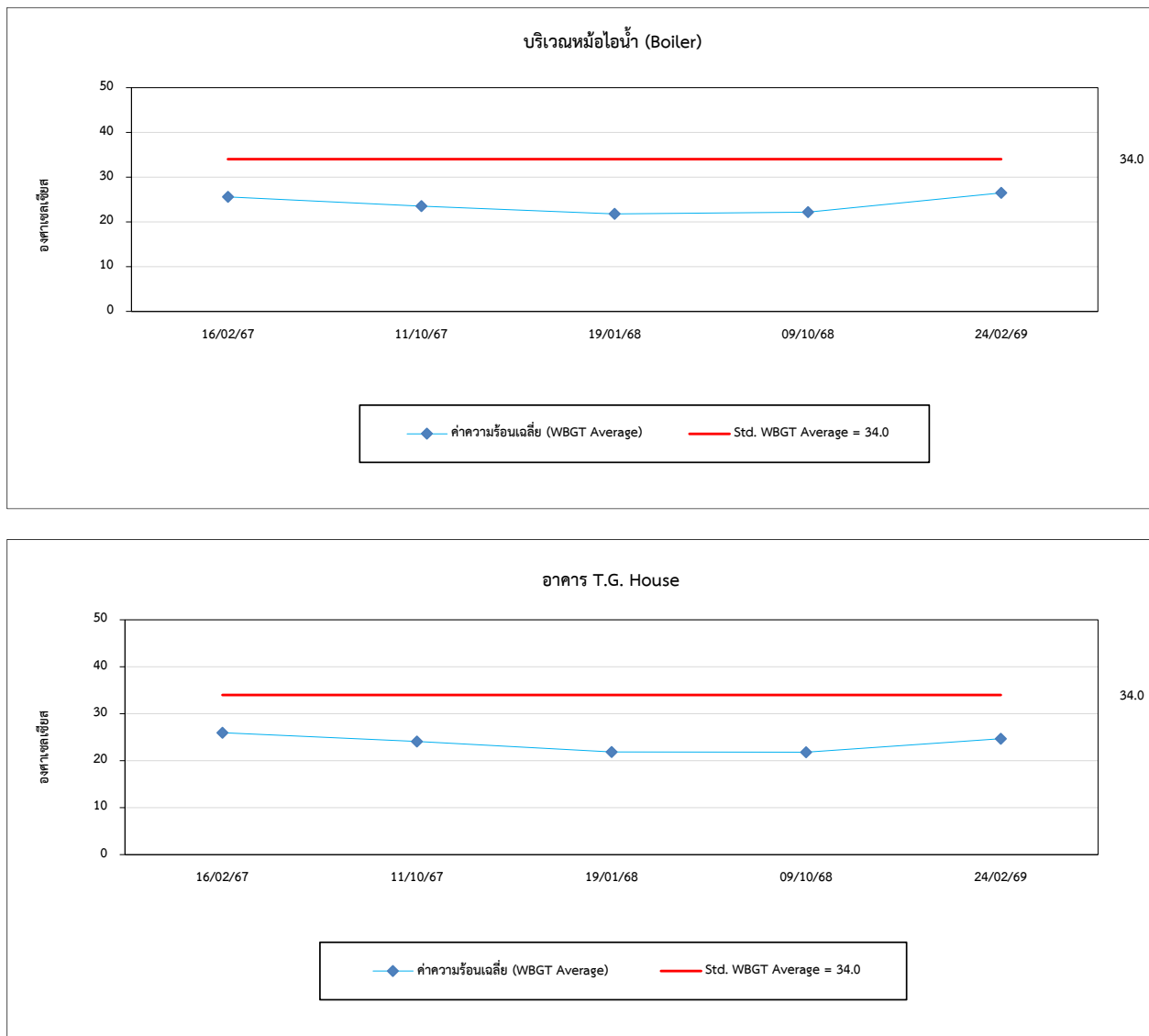
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	16/02/67	25.6
		11/10/67	23.5
		19/01/68	21.8
		09/10/68	22.2
		24/02/69	26.5
2.	อาคาร T.G. House	16/02/67	26.0
		11/10/67	24.1
		19/01/68	21.9
		09/10/68	21.8
		24/02/69	24.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler), อาคาร T.G. House และบริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	16/02/67	75.4	86.2
		11/10/67	78.9	97.5
		19/01/68	77.1	88.7
		09/10/68	77.1	85.9
		24/02/69	75.3	85.9
2.	อาคาร T.G. House	16/02/67	83.7	89.8
		11/10/67	83.9	92.2
		19/01/68	80.4	88.0
		09/10/68	84.5	89.4
		24/02/69	83.1	91.2
3.	บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	16/02/67	75.5	79.8
		11/10/67	82.3	86.9
		20/01/68	70.0	74.4
		09/10/68	78.1	81.2
		24/02/69	66.2	83.8
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

