

บทที่ 5

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย, คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป, ระดับเสียงรบกวน, คุณภาพน้ำ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ โดยตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 , ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ และทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ปล่องหม้อไอน้ำ / กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)						
		Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		Opacity
		mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	%
1.	20/04/66 ^{1/}	3.9	0.12	107.66	6.34	10.00	0.82	4.58
2.	14/10/66 ^{1/}	10.6	0.45	75.85	6.01	<0.10	<0.01	5.00
3.	20/04/67 ^{1/}	2.3	0.10	108.20	8.70	6.00	0.67	5.74
4.	25/10/67 ^{2/}	22.2	0.76	165.91	10.75	5.22	0.47	5.21
5.	05/04/68 ^{2/}	23.8	0.92	111.69	8.09	1.84	0.19	7.17
6.	24/10/68 ^{2/}	13.3	0.38	59.22	3.21	27.96	2.11	7.21
มาตรฐาน ^{(1),1/}		85.52	2.87	137.88	8.71	20.72	1.82	-
มาตรฐาน ^{(1),2/}		88.84	3.99	179.76	12.29	53.85	5.12	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾		120	-	200	-	60	-	-
มาตรฐาน ⁽⁵⁾		-	-	-	-	-	-	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽⁵⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		ปล่องหม้อไอน้ำ / กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
		Particulate	
		mg/Nm ³	g/s
1.	20/04/66 ^{1/}	26.7	0.84
2.	14/10/66 ^{1/}	15.3	0.64
3.	20/04/67 ^{1/}	13.3	0.59
4.	25/10/67 ^{2/}	33.8	1.31
5.	05/04/68 ^{2/}	93.4	3.76
6.	24/10/68 ^{2/}	16.7	0.76
มาตรฐาน ^{(1),1/}		102.63	3.45
มาตรฐาน ^{(1),2/}		106.61	4.78
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾		120	-

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566

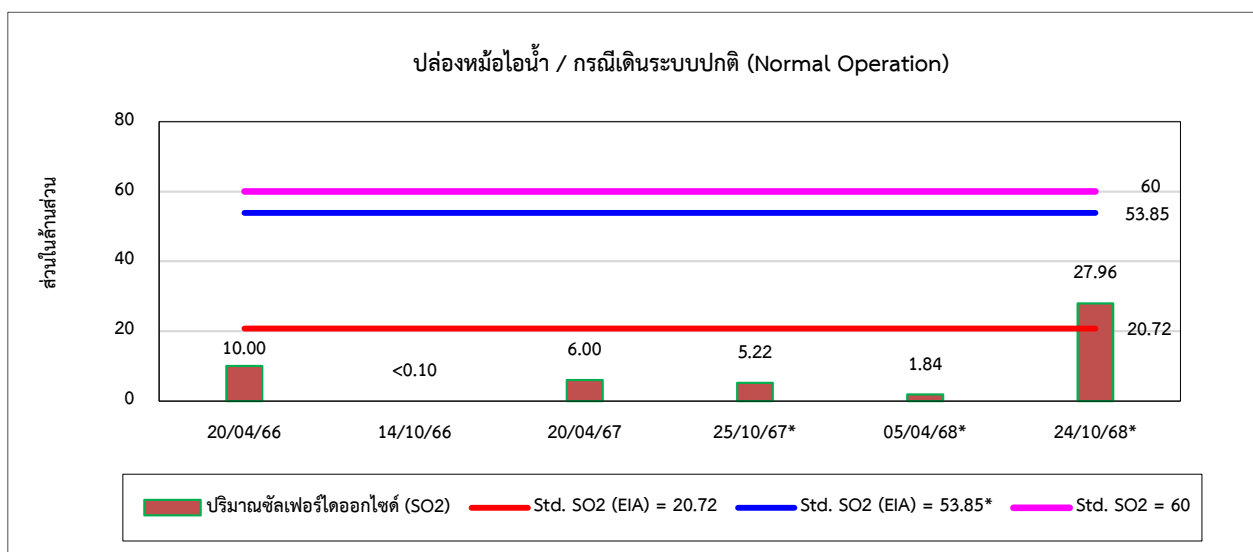
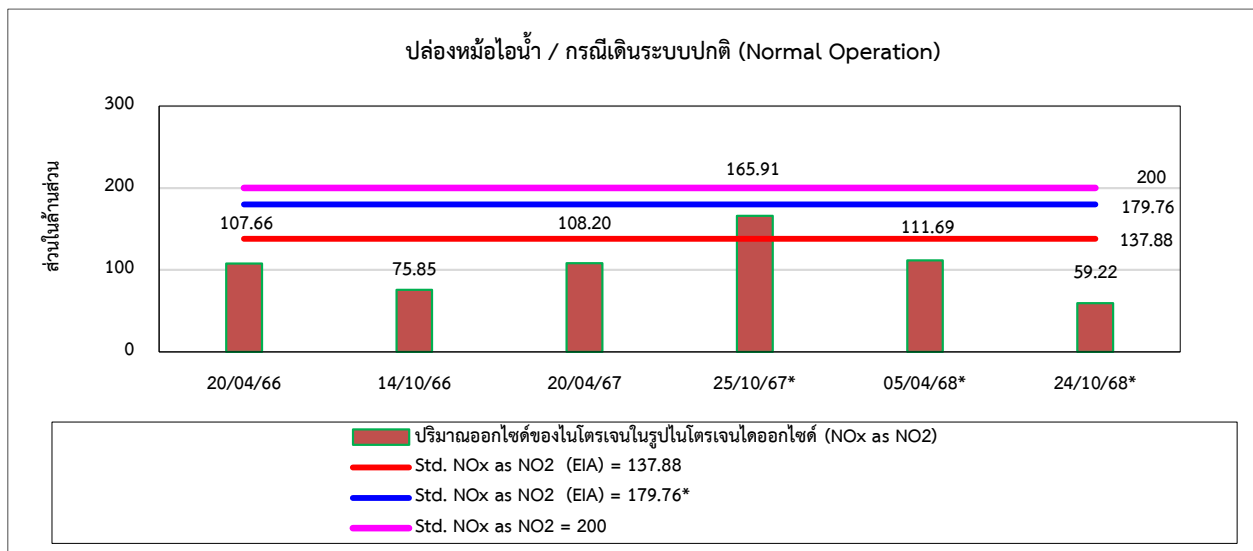
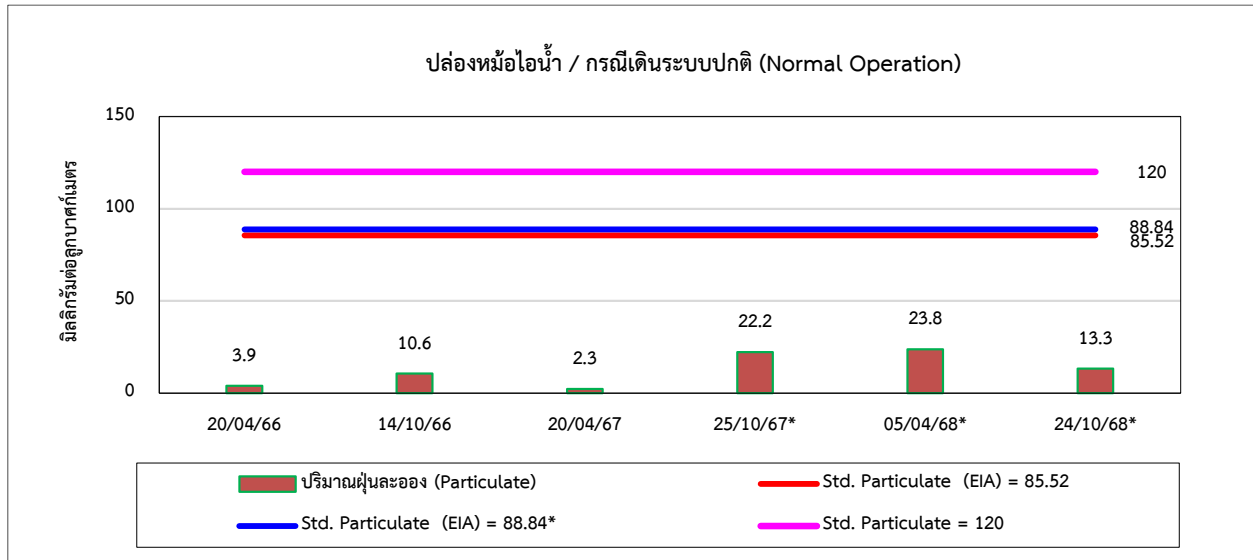
^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568

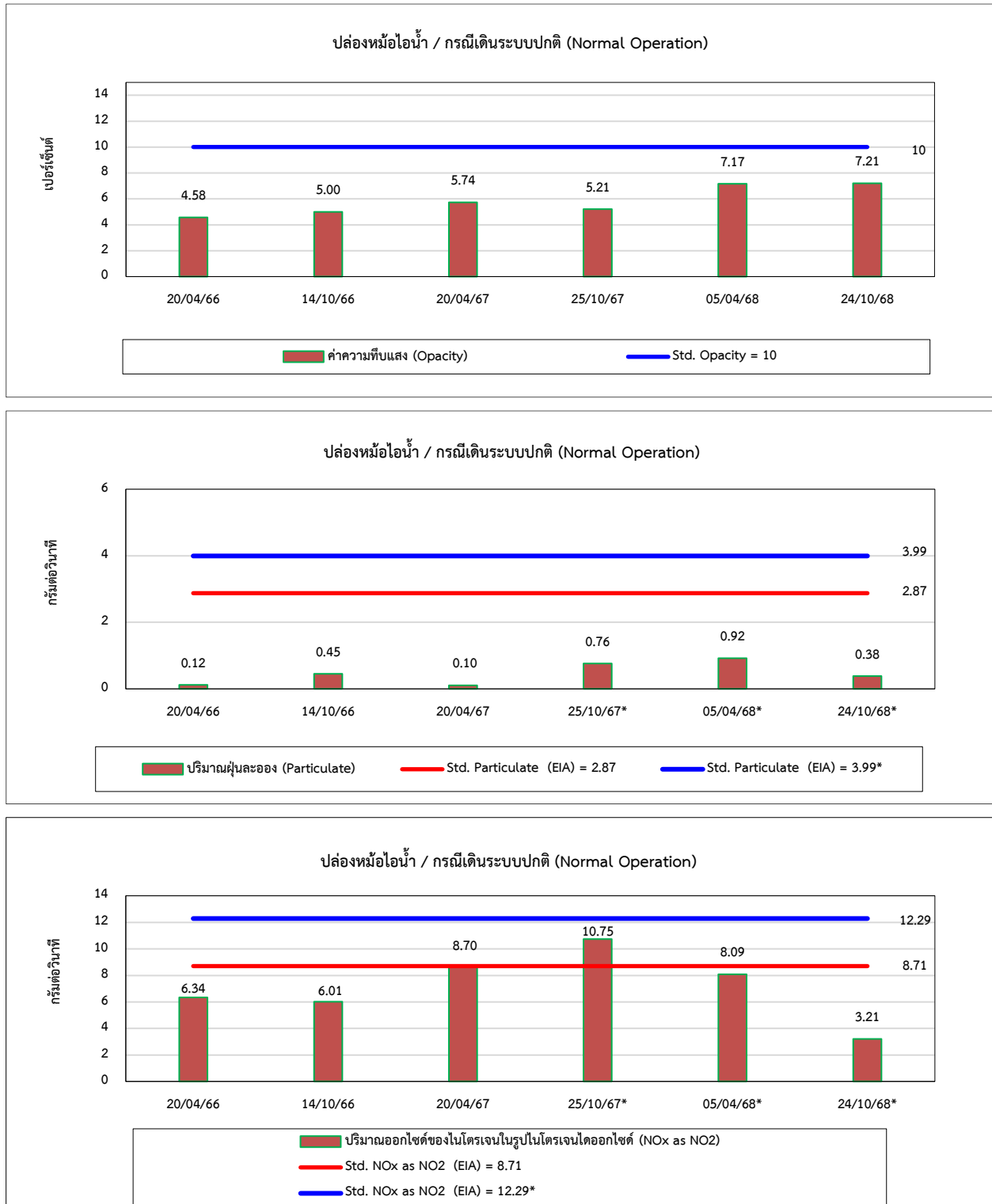
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

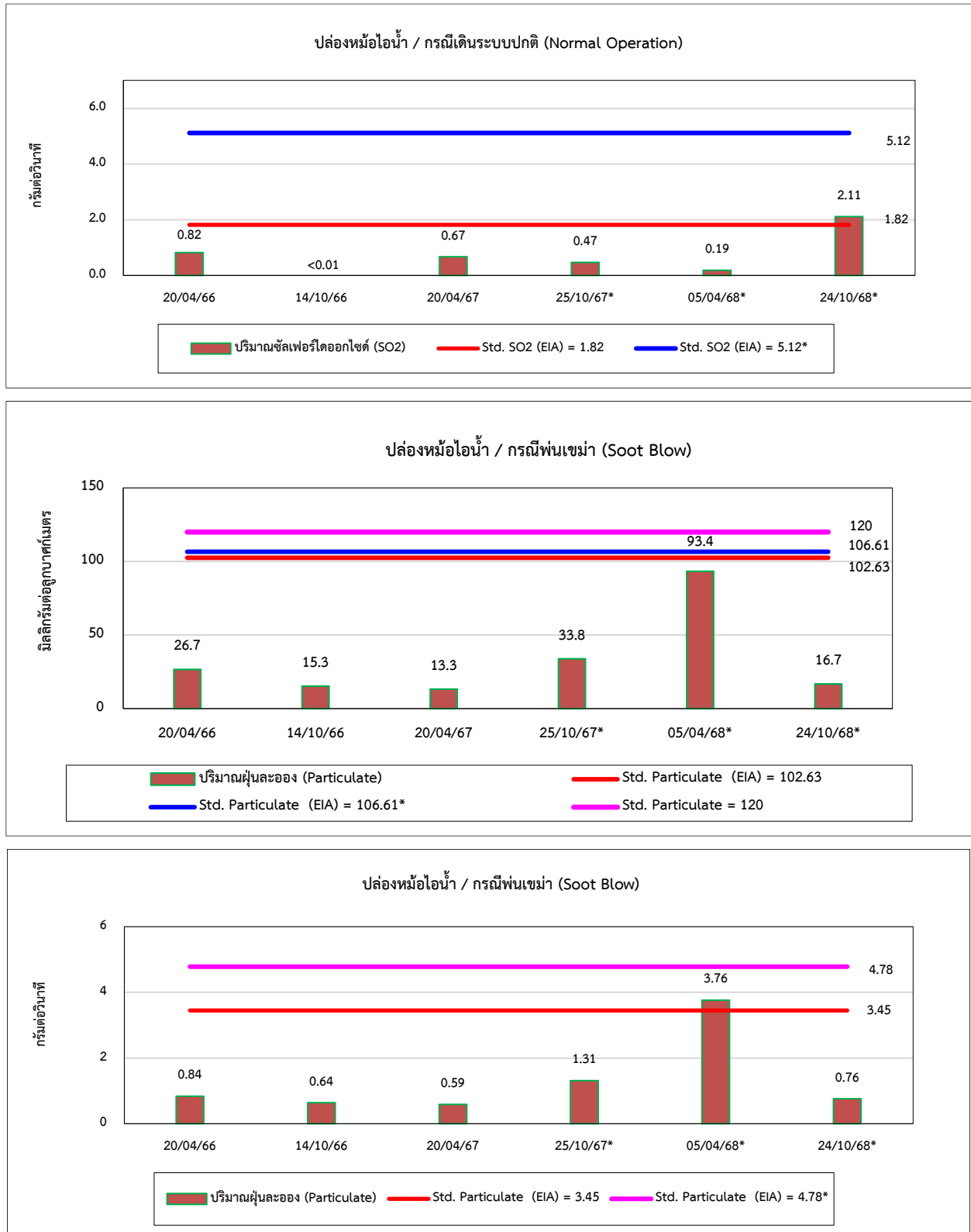
รูปที่ 5.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น บ้านหนองเครือชูด วัดหนองกะทอ และวัดเขาดิน ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ PM-2.5 มีแนวโน้มไม่คงที่ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้งจะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝนเนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$, $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ และ $\text{NO}_2^{(1\text{hr})}$ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง และภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 5.2-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 5.2-1 ถึงรูปที่ 5.2-3

ตารางที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	วัดโคกกระถิ่น	19-20/04/66	0.088	0.040	36	-	0.0011-0.0037	0.0018	0.0008-0.0028
		20-21/04/66	0.103	0.062	41	-	0.0012-0.0041	0.0014	0.0007-0.0029
		21-22/04/66	0.132	0.083	42	-	0.0020-0.0042	0.0019	0.0009-0.0028
		22-23/04/66	0.095	0.050	37	-	0.0017-0.0040	0.0020	0.0009-0.0034
		23-24/04/66	0.109	0.050	19	-	0.0015-0.0038	0.0018	0.0013-0.0027
		24-25/04/66	0.120	0.068	32	-	0.0015-0.0040	0.0016	0.0009-0.0032
		25-26/04/66	0.099	0.045	17	-	0.0012-0.0038	0.0019	0.0009-0.0025
		12-13/10/66	0.037	0.016	-	<1	0.0008-0.0038	0.0023	0.0017-0.0028
		13-14/10/66	0.018	0.009	-	5	0.0007-0.0035	0.0024	0.0014-0.0043
		14-15/10/66	0.020	0.011	-	8	0.0005-0.0040	0.0026	0.0020-0.0034
		15-16/10/66	0.064	0.024	-	8	0.0007-0.0037	0.0029	0.0022-0.0035
		16-17/10/66	0.026	0.018	-	8	0.0007-0.0049	0.0028	0.0018-0.0034
		17-18/10/66	0.020	0.011	-	9	0.0006-0.0040	0.0023	0.0015-0.0034
		18-19/10/66	0.032	0.026	-	7	0.0006-0.0039	0.0017	0.0015-0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	วัดโคกกระถิ่น (ต่อ)	18-19/04/67	0.104	0.060	30	0.0014-0.0073	0.0038	0.0034-0.0048
		19-20/04/67	0.092	0.039	28	0.0006-0.0072	0.0040	0.0027-0.0050
		20-21/04/67	0.059	0.034	15	0.0005-0.0085	0.0036	0.0031-0.0043
		21-22/04/67	0.118	0.032	28	0.0006-0.0069	0.0035	0.0032-0.0041
		22-23/04/67	0.083	0.025	23	0.0004-0.0056	0.0034	0.0027-0.0040
		23-24/04/67	0.089	0.018	16	0.0007-0.0060	0.0033	0.0028-0.0040
		24-25/04/67	0.081	0.033	16	0.0007-0.0077	0.0035	0.0030-0.0041
		21-22/10/67	0.025	0.018	4	0.0025-0.0047	0.0030	0.0024-0.0035
		22-23/10/67	0.030	0.018	10	0.0026-0.0077	0.0030	0.0021-0.0050
		23-24/10/67	0.058	0.025	7	0.0027-0.0064	0.0033	0.0027-0.0041
		24-25/10/67	0.052	0.020	16	0.0024-0.0074	0.0035	0.0029-0.0042
		25-26/10/67	0.035	0.022	11	0.0014-0.0068	0.0035	0.0025-0.0041
		26-27/10/67	0.039	0.027	10	0.0024-0.0059	0.0033	0.0026-0.0041
		27-28/10/67	0.044	0.024	15	0.0030-0.0062	0.0030	0.0023-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	วัดโคกกระถิ่น (ต่อ)	04-05/04/68	0.094	0.062	30	0.0040-0.0073	0.0035	0.0029-0.0043
		05-06/04/68	0.066	0.035	27	0.0028-0.0072	0.0034	0.0026-0.0051
		06-07/04/68	0.070	0.045	15	0.0038-0.0096	0.0041	0.0035-0.0045
		07-08/04/68	0.099	0.055	21	0.0029-0.0085	0.0044	0.0038-0.0050
		08-09/04/68	0.082	0.049	25	0.0036-0.0093	0.0039	0.0030-0.0047
		09-10/04/68	0.077	0.035	17	0.0034-0.0098	0.0038	0.0031-0.0045
		10-11/04/68	0.065	0.031	23	0.0023-0.0083	0.0038	0.0035-0.0043
		22-23/10/68	0.051	0.023	14	0.0037-0.0070	0.0029	0.0021-0.0047
		23-24/10/68	0.161	0.024	12	0.0024-0.0069	0.0025	0.0018-0.0031
		24-25/10/68	0.039	0.018	9	0.0035-0.0093	0.0030	0.0024-0.0038
		25-26/10/68	0.041	0.016	7	0.0026-0.0090	0.0032	0.0026-0.0039
		26-27/10/68	0.063	0.025	15	0.0033-0.0095	0.0032	0.0022-0.0038
		27-28/10/68	0.086	0.028	18	0.0031-0.0094	0.0030	0.0023-0.0038
		28-29/10/68	0.066	0.030	14	0.0020-0.0080	0.0027	0.0020-0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	บ้านหนองเครือชูด	19-20/04/66	0.091	0.048	42	-	0.0007-0.0028	0.0017	0.0007-0.0029
		20-21/04/66	0.099	0.055	42	-	0.0005-0.0033	0.0016	0.0008-0.0027
		21-22/04/66	0.170	0.072	41	-	0.0005-0.0024	0.0015	0.0008-0.0032
		22-23/04/66	0.130	0.056	37	-	0.0008-0.0037	0.0018	0.0008-0.0027
		23-24/04/66	0.142	0.038	16	-	0.0007-0.0033	0.0019	0.0012-0.0031
		24-25/04/66	0.119	0.050	22	-	0.0006-0.0028	0.0019	0.0006-0.0029
		25-26/04/66	0.124	0.040	19	-	0.0005-0.0025	0.0015	0.0006-0.0028
		12-13/10/66	0.013	0.008	-	4	0.0010-0.0038	0.0011	0.0005-0.0019
		13-14/10/66	0.024	0.010	-	5	0.0010-0.0030	0.0015	0.0009-0.0025
		14-15/10/66	0.021	0.012	-	7	0.0010-0.0035	0.0015	0.0010-0.0019
		15-16/10/66	0.021	0.011	-	5	0.0010-0.0038	0.0015	0.0009-0.0020
		16-17/10/66	0.021	0.011	-	4	0.0009-0.0041	0.0008	0.0006-0.0012
		17-18/10/66	0.024	0.011	-	10	0.0009-0.0038	0.0008	0.0005-0.0011
		18-19/10/66	0.029	0.015	-	12	0.0011-0.0034	0.0012	0.0006-0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	บ้านหนองเครือชูด (ต่อ)	18-19/04/67	0.076	0.031	26	0.0021-0.0070	0.0030	0.0028-0.0033
		19-20/04/67	0.088	0.042	32	0.0025-0.0075	0.0030	0.0028-0.0034
		20-21/04/67	0.071	0.037	30	0.0022-0.0070	0.0031	0.0028-0.0040
		21-22/04/67	0.117	0.057	26	0.0020-0.0070	0.0033	0.0028-0.0039
		22-23/04/67	0.089	0.046	27	0.0020-0.0077	0.0031	0.0027-0.0040
		23-24/04/67	0.041	0.031	15	0.0019-0.0076	0.0032	0.0028-0.0042
		24-25/04/67	0.059	0.033	25	0.0026-0.0071	0.0030	0.0028-0.0034
		21-22/10/67	0.089	0.015	8	0.0008-0.0038	0.0015	0.0007-0.0023
		22-23/10/67	0.047	0.025	8	0.0009-0.0037	0.0025	0.0017-0.0030
		23-24/10/67	0.031	0.015	5	0.0010-0.0025	0.0016	0.0010-0.0027
		24-25/10/67	0.038	0.023	10	0.0013-0.0033	0.0018	0.0012-0.0025
		25-26/10/67	0.046	0.024	11	0.0011-0.0033	0.0017	0.0008-0.0024
		26-27/10/67	0.045	0.023	13	0.0008-0.0050	0.0015	0.0010-0.0020
		27-28/10/67	0.049	0.025	12	0.0008-0.0034	0.0019	0.0016-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	บ้านหนองเครือชูด (ต่อ)	04-05/04/68	0.100	0.047	21	0.0022-0.0054	0.0023	0.0017-0.0028
		05-06/04/68	0.081	0.042	27	0.0021-0.0051	0.0022	0.0014-0.0039
		06-07/04/68	0.090	0.045	24	0.0020-0.0056	0.0026	0.0020-0.0034
		07-08/04/68	0.090	0.042	23	0.0023-0.0070	0.0028	0.0022-0.0035
		08-09/04/68	0.089	0.046	25	0.0021-0.0057	0.0027	0.0018-0.0034
		09-10/04/68	0.093	0.050	16	0.0023-0.0065	0.0021	0.0015-0.0030
		10-11/04/68	0.087	0.039	20	0.0022-0.0058	0.0020	0.0015-0.0027
		22-23/10/68	0.012	0.004	2	0.0017-0.0046	0.0022	0.0013-0.0031
		23-24/10/68	0.021	0.006	<1	0.0019-0.0053	0.0024	0.0014-0.0030
		24-25/10/68	0.021	0.012	4	0.0018-0.0067	0.0019	0.0010-0.0039
		25-26/10/68	0.018	0.010	6	0.0021-0.0051	0.0021	0.0014-0.0031
		26-27/10/68	0.020	0.014	5	0.0019-0.0063	0.0023	0.0017-0.0031
		27-28/10/68	0.017	0.008	6	0.0021-0.0051	0.0020	0.0011-0.0030
		28-29/10/68	0.029	0.011	7	0.0020-0.0056	0.0014	0.0011-0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	วัดหนองกะทอ	19-20/04/66	0.081	0.040	39	-	0.0009-0.0030	0.0014	0.0007-0.0028
		20-21/04/66	0.097	0.052	42	-	0.0008-0.0025	0.0016	0.0005-0.0033
		21-22/04/66	0.089	0.047	39	-	0.0008-0.0031	0.0016	0.0007-0.0029
		22-23/04/66	0.074	0.040	32	-	0.0008-0.0028	0.0014	0.0006-0.0028
		23-24/04/66	0.065	0.049	16	-	0.0007-0.0032	0.0014	0.0005-0.0024
		24-25/04/66	0.072	0.044	25	-	0.0006-0.0027	0.0015	0.0008-0.0033
		25-26/04/66	0.065	0.038	18	-	0.0008-0.0033	0.0012	0.0005-0.0024
		12-13/10/66	0.014	0.008	-	2	0.0026-0.0063	0.0028	0.0022-0.0036
		13-14/10/66	0.014	0.009	-	7	0.0022-0.0058	0.0027	0.0019-0.0044
		14-15/10/66	0.026	0.015	-	2	0.0014-0.0059	0.0034	0.0027-0.0039
		15-16/10/66	0.021	0.010	-	2	0.0015-0.0062	0.0033	0.0021-0.0040
		16-17/10/66	0.021	0.011	-	8	0.0016-0.0065	0.0035	0.0023-0.0045
		17-18/10/66	0.021	0.012	-	7	0.0022-0.0068	0.0037	0.0029-0.0046
		18-19/10/66	0.025	0.014	-	9	0.0017-0.0057	0.0031	0.0024-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	วัดหนองกะทอ (ต่อ)	18-19/04/67	0.090	0.034	21	0.0017-0.0071	0.0026	0.0024-0.0029
		19-20/04/67	0.113	0.029	8	0.0012-0.0083	0.0027	0.0024-0.0033
		20-21/04/67	0.105	0.052	22	0.0014-0.0077	0.0032	0.0029-0.0041
		21-22/04/67	0.141	0.048	10	0.0013-0.0080	0.0034	0.0029-0.0040
		22-23/04/67	0.069	0.035	21	0.0014-0.0070	0.0032	0.0028-0.0041
		23-24/04/67	0.048	0.028	18	0.0021-0.0071	0.0033	0.0029-0.0043
		24-25/04/67	0.071	0.031	17	0.0014-0.0077	0.0031	0.0029-0.0035
		21-22/10/67	0.035	0.018	6	0.0015-0.0048	0.0024	0.0018-0.0032
		22-23/10/67	0.040	0.024	10	0.0022-0.0053	0.0023	0.0015-0.0036
		23-24/10/67	0.027	0.017	7	0.0019-0.0050	0.0027	0.0021-0.0035
		24-25/10/67	0.038	0.023	13	0.0017-0.0036	0.0029	0.0023-0.0036
		25-26/10/67	0.028	0.018	8	0.0019-0.0041	0.0029	0.0019-0.0035
		26-27/10/67	0.079	0.043	26	0.0020-0.0036	0.0025	0.0016-0.0035
		27-28/10/67	0.051	0.030	18	0.0016-0.0036	0.0019	0.0016-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	วัดหนองกะทอ (ต่อ)	04-05/04/68	0.102	0.065	35	0.0022-0.0066	0.0029	0.0023-0.0037
		05-06/04/68	0.077	0.037	19	0.0019-0.0082	0.0029	0.0020-0.0049
		06-07/04/68	0.074	0.044	25	0.0021-0.0068	0.0032	0.0026-0.0040
		07-08/04/68	0.092	0.049	19	0.0022-0.0070	0.0034	0.0028-0.0041
		08-09/04/68	0.088	0.051	28	0.0021-0.0102	0.0034	0.0024-0.0040
		09-10/04/68	0.039	0.026	10	0.0024-0.0074	0.0030	0.0021-0.0040
		10-11/04/68	0.077	0.042	23	0.0020-0.0066	0.0029	0.0022-0.0037
		22-23/10/68	0.024	0.013	6	0.0019-0.0080	0.0033	0.0017-0.0044
		23-24/10/68	0.027	0.009	6	0.0021-0.0060	0.0033	0.0024-0.0045
		24-25/10/68	0.028	0.013	7	0.0021-0.0068	0.0026	0.0015-0.0037
		25-26/10/68	0.033	0.015	6	0.0021-0.0068	0.0027	0.0020-0.0033
		26-27/10/68	0.043	0.019	11	0.0028-0.0076	0.0025	0.0019-0.0033
		27-28/10/68	0.031	0.013	8	0.0020-0.0072	0.0024	0.0018-0.0030
		28-29/10/68	0.037	0.011	7	0.0024-0.0063	0.0027	0.0022-0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	วัดเขาดิน	21-22/10/67	0.033	0.016	4	0.0019-0.0072	0.0028	0.0022-0.0036
		22-23/10/67	0.026	0.013	2	0.0023-0.0083	0.0027	0.0019-0.0044
		23-24/10/67	0.030	0.016	2	0.0026-0.0063	0.0037	0.0030-0.0047
		24-25/10/67	0.038	0.022	14	0.0031-0.0065	0.0046	0.0040-0.0052
		25-26/10/67	0.039	0.021	12	0.0016-0.0067	0.0038	0.0023-0.0045
		26-27/10/67	0.047	0.031	10	0.0017-0.0051	0.0037	0.0029-0.0046
		27-28/10/67	0.038	0.029	7	0.0023-0.0063	0.0034	0.0031-0.0036
		04-05/04/68	0.139	0.076	31	0.0037-0.0093	0.0033	0.0027-0.0041
		05-06/04/68	0.077	0.038	26	0.0042-0.0070	0.0033	0.0024-0.0053
		06-07/04/68	0.078	0.036	22	0.0029-0.0100	0.0036	0.0030-0.0044
		07-08/04/68	0.061	0.035	22	0.0028-0.0084	0.0038	0.0032-0.0045
		08-09/04/68	0.074	0.033	26	0.0029-0.0092	0.0038	0.0028-0.0044
		09-10/04/68	0.079	0.048	15	0.0030-0.0094	0.0035	0.0029-0.0044
		10-11/04/68	0.093	0.053	34	0.0028-0.0079	0.0032	0.0029-0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	วัดเขาดิน (ต่อ)	22-23/10/68	0.020	0.011	4	0.0034-0.0090	0.0028	0.0022-0.0035
		23-24/10/68	0.016	0.008	4	0.0041-0.0094	0.0028	0.0015-0.0035
		24-25/10/68	0.015	0.009	4	0.0029-0.0082	0.0029	0.0022-0.0036
		25-26/10/68	0.023	0.008	6	0.0027-0.0081	0.0027	0.0018-0.0036
		26-27/10/68	0.022	0.012	7	0.0029-0.0089	0.0023	0.0015-0.0031
		27-28/10/68	0.017	0.010	5	0.0034-0.0091	0.0022	0.0018-0.0026
		28-29/10/68	0.028	0.016	7	0.0028-0.0071	0.0022	0.0015-0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ภายในตาส่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	19-20/04/66	0.622	0.234
		20-21/04/66	0.514	0.187
		21-22/04/66	0.881	0.348
		22-23/04/66	0.901	0.377
		23-24/04/66	1.368	0.742
		24-25/04/66	0.735	0.259
		25-26/04/66	1.084	0.467
		12-13/10/66	0.245	0.103
		13-14/10/66	0.549	0.205
		14-15/10/66	0.548	0.211
		15-16/10/66	0.246	0.116
		16-17/10/66	0.077	0.045
		17-18/10/66	0.135	0.070
		18-19/10/66	0.215	0.100
		18-19/04/67	1.439	0.514
		19-20/04/67	0.868	0.303
		20-21/04/67	1.050	0.365
		21-22/04/67	1.647	0.627
		22-23/04/67	0.978	0.384
		23-24/04/67	1.310	0.535
		24-25/04/67	0.531	0.290
		21-22/10/67	0.074	0.023
		22-23/10/67	0.082	0.018
		23-24/10/67	0.250	0.053
		24-25/10/67	0.895	0.215
		25-26/10/67	0.609	0.124
		26-27/10/67	0.368	0.121
		27-28/10/67	0.303	0.087

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ภายในต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ต่อ)	04-05/04/68	0.957	0.412
		05-06/04/68	0.812	0.348
		06-07/04/68	0.434	0.215
		07-08/04/68	0.499	0.218
		08-09/04/68	0.313	0.151
		09-10/04/68	0.251	0.152
		10-11/04/68	0.257	0.133
		22-23/10/68	0.037	0.024
		23-24/10/68	0.039	0.016
		24-25/10/68	0.040	0.015
		25-26/10/68	0.031	0.016
		26-27/10/68	0.075	0.027
		27-28/10/68	0.030	0.013
		28-29/10/68	0.044	0.024

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	ภายนอกต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	19-20/04/66	0.211	0.085
		20-21/04/66	0.497	0.155
		21-22/04/66	0.787	0.339
		22-23/04/66	0.878	0.289
		23-24/04/66	1.131	0.172
		24-25/04/66	0.656	0.203
		25-26/04/66	0.972	0.178
		12-13/10/66	0.193	0.037
		13-14/10/66	0.109	0.039
		14-15/10/66	0.183	0.114
		15-16/10/66	0.150	0.110
		16-17/10/66	0.049	0.032
		17-18/10/66	0.061	0.040
		18-19/10/66	0.165	0.062
		18-19/04/67	1.169	0.450
		19-20/04/67	0.646	0.297
		20-21/04/67	0.771	0.349
		21-22/04/67	1.416	0.601
		22-23/04/67	0.117	0.057
		23-24/04/67	1.160	0.480
		24-25/04/67	0.481	0.245
		21-22/10/67	0.050	0.023
		22-23/10/67	0.039	0.017
		23-24/10/67	0.080	0.030
		24-25/10/67	0.186	0.067
		25-26/10/67	0.225	0.087
		26-27/10/67	0.205	0.091
		27-28/10/67	0.078	0.060

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2566-2568

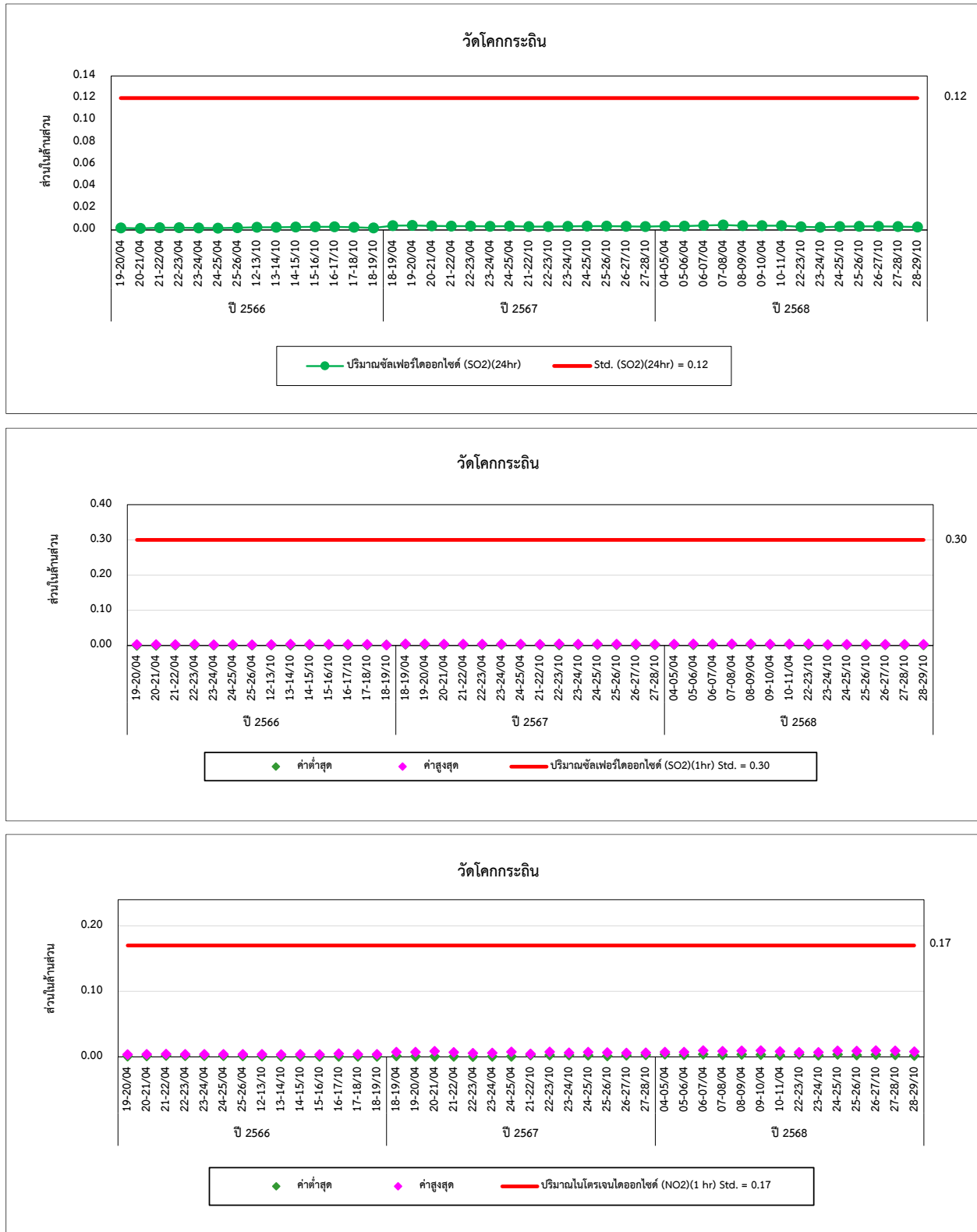
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	ภายนอกต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ต่อ)	04-05/04/68	0.940	0.247
		05-06/04/68	0.716	0.311
		06-07/04/68	0.364	0.091
		07-08/04/68	0.258	0.135
		08-09/04/68	0.313	0.151
		09-10/04/68	0.314	0.116
		10-11/04/68	0.207	0.105
		22-23/10/68	0.038	0.017
		23-24/10/68	0.051	0.013
		24-25/10/68	0.026	0.016
		25-26/10/68	0.038	0.014
		26-27/10/68	0.055	0.014
		27-28/10/68	0.045	0.015
		28-29/10/68	0.046	0.027

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 5.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



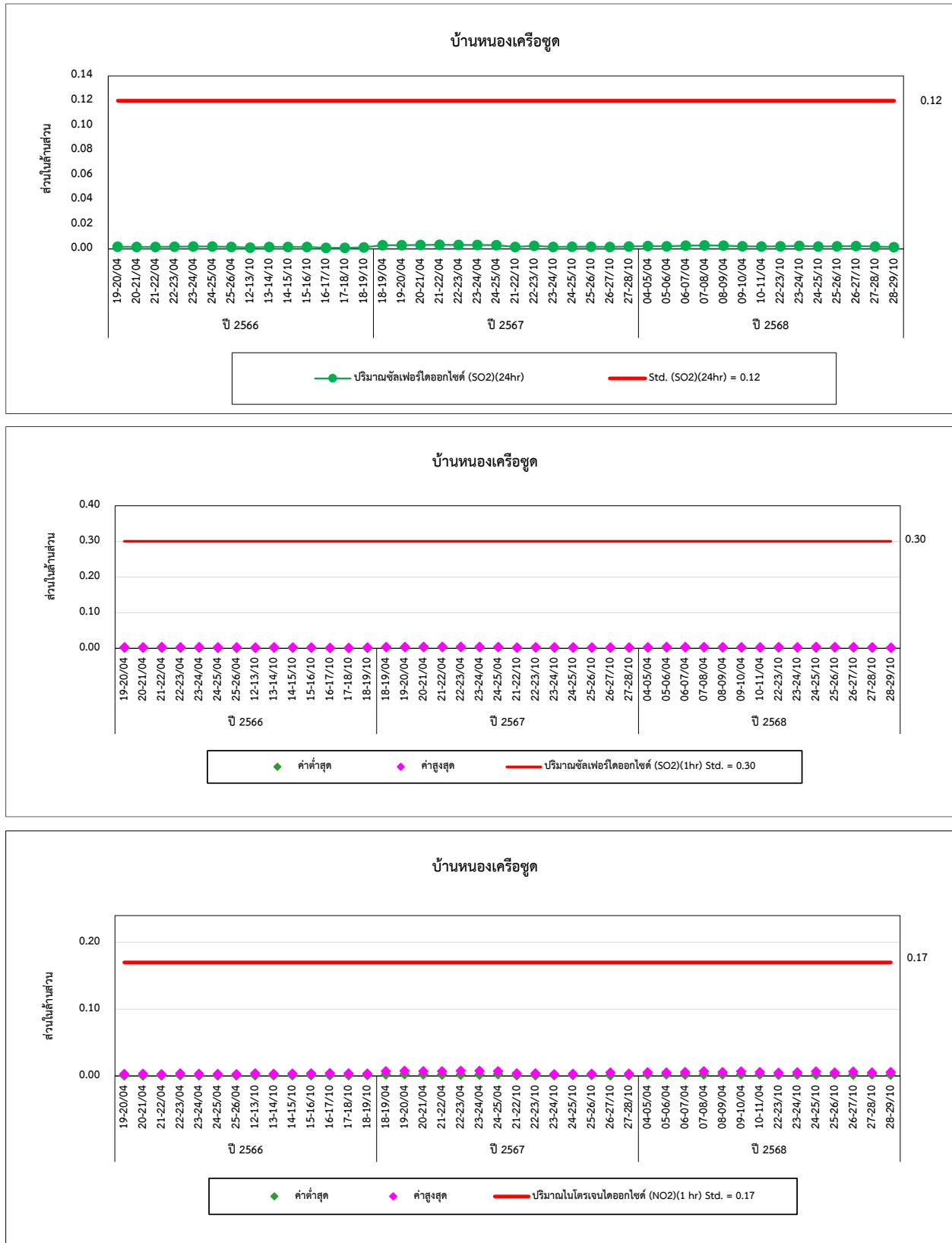
รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



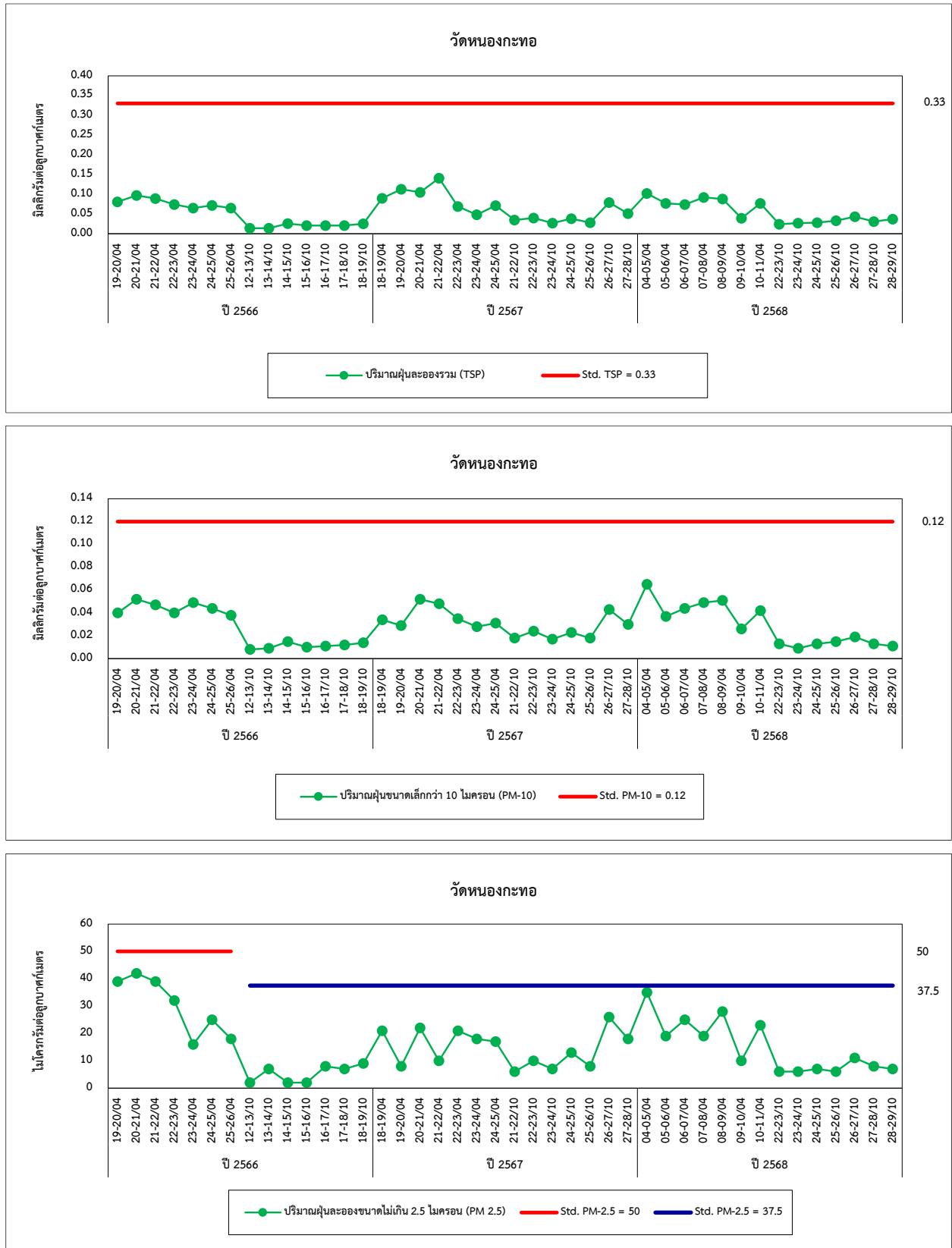
รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



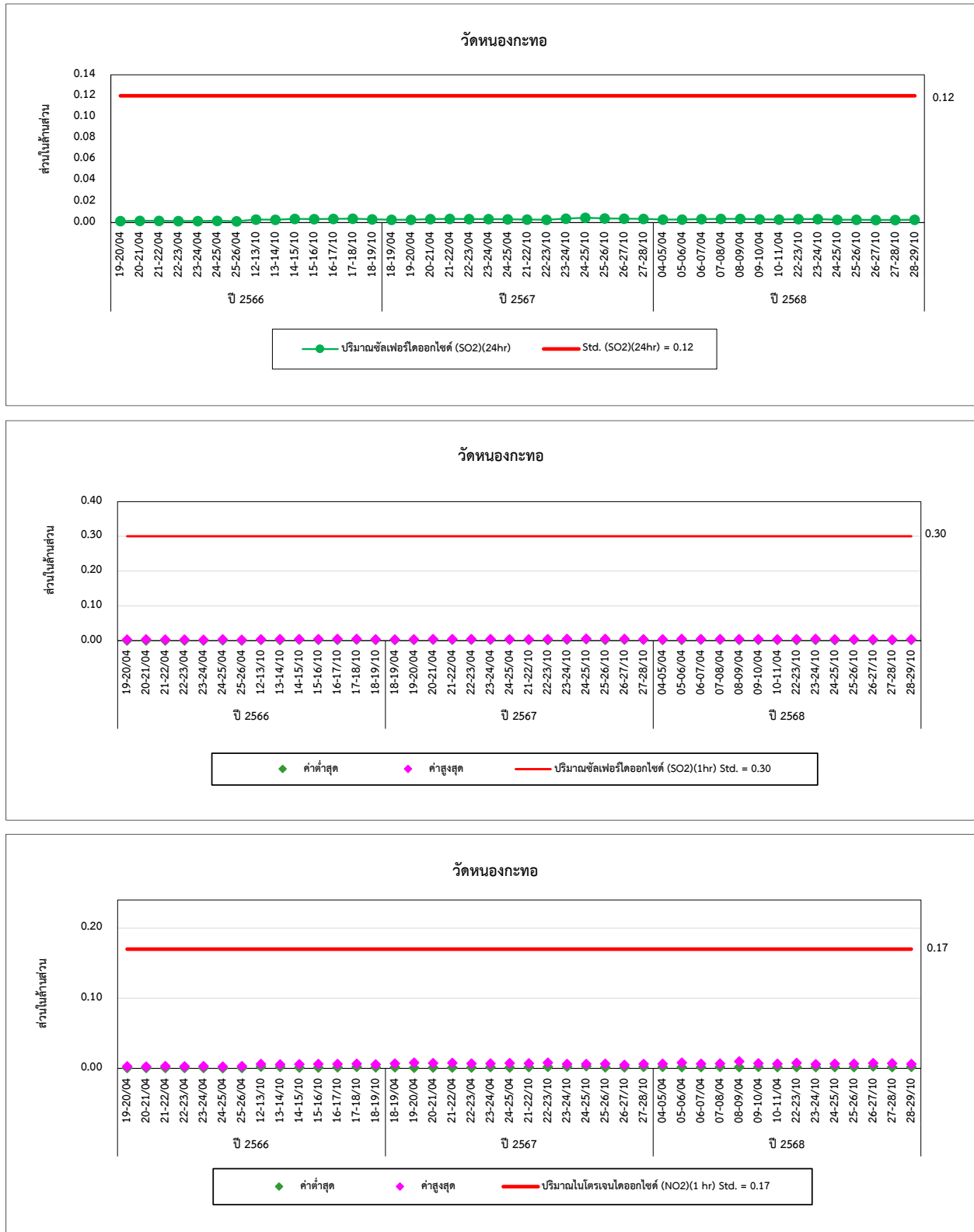
รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



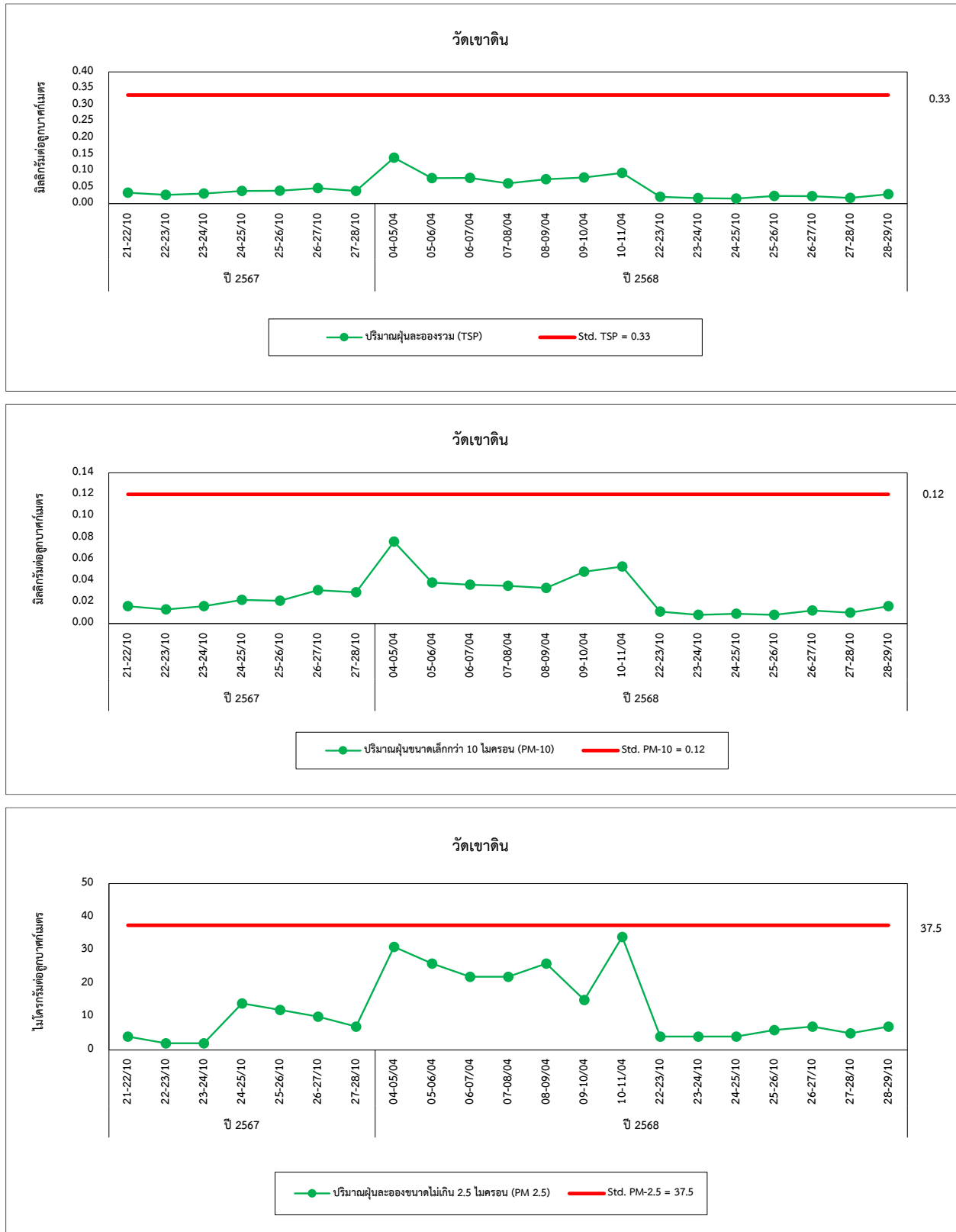
รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



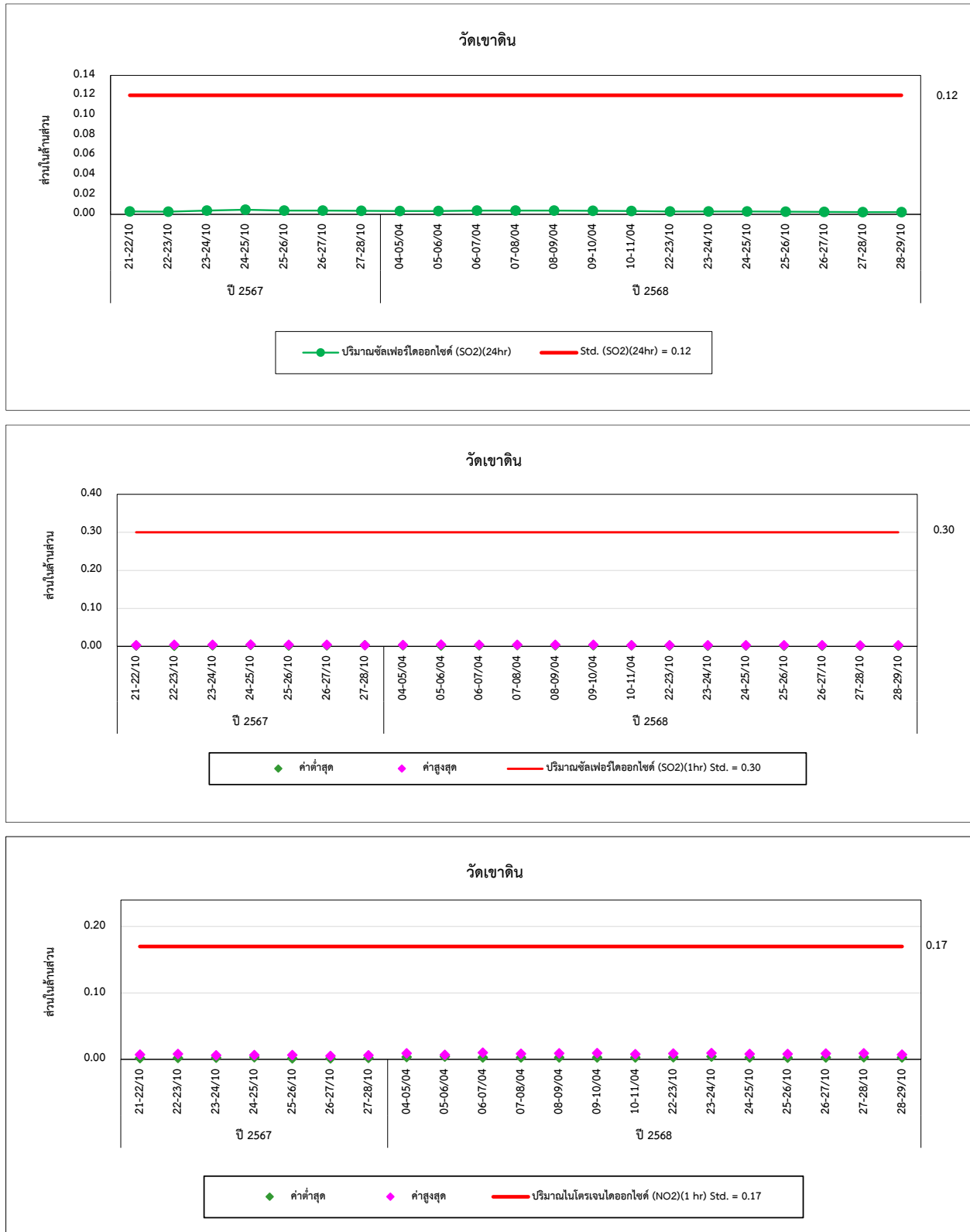
รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



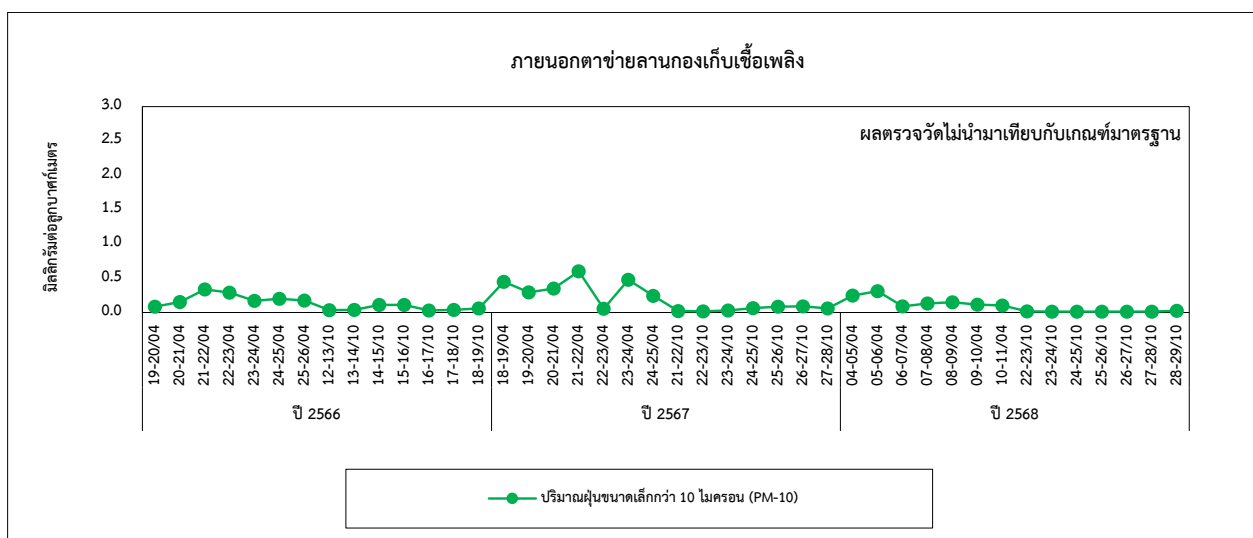
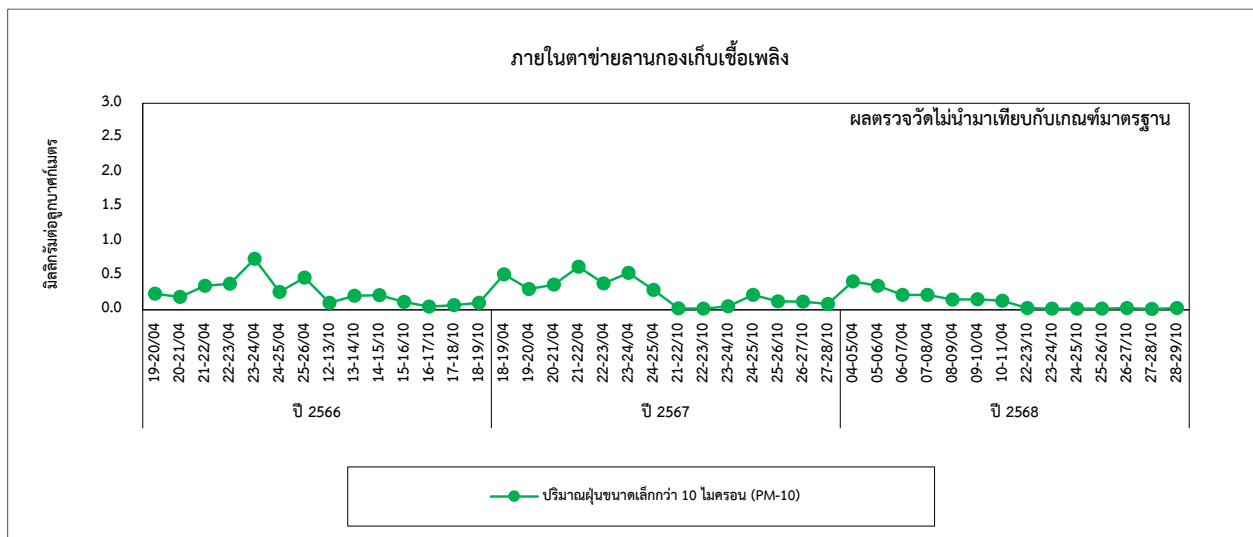
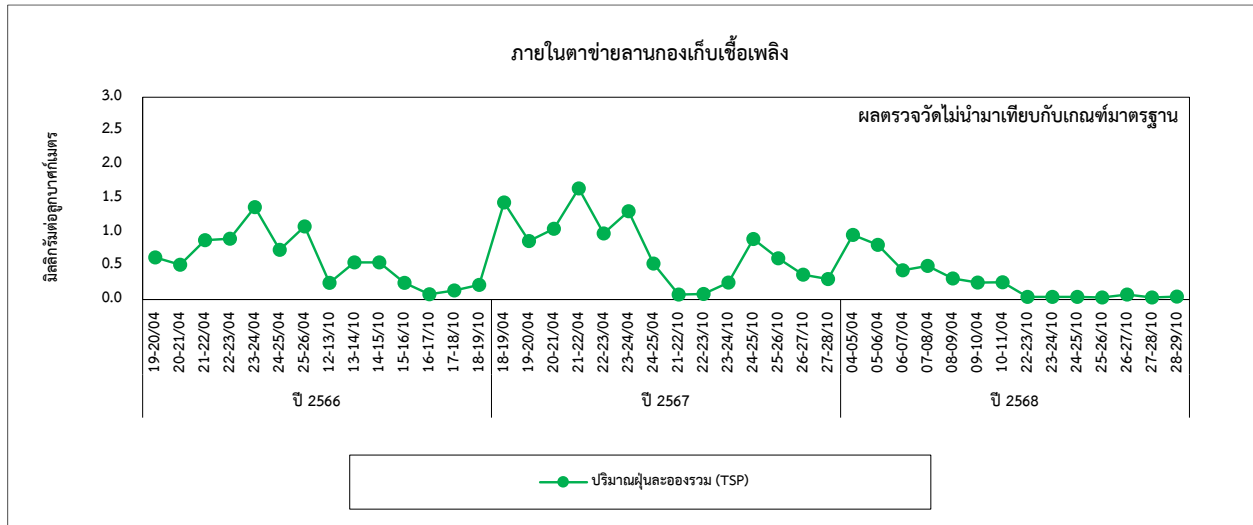
รูปที่ 5.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2568



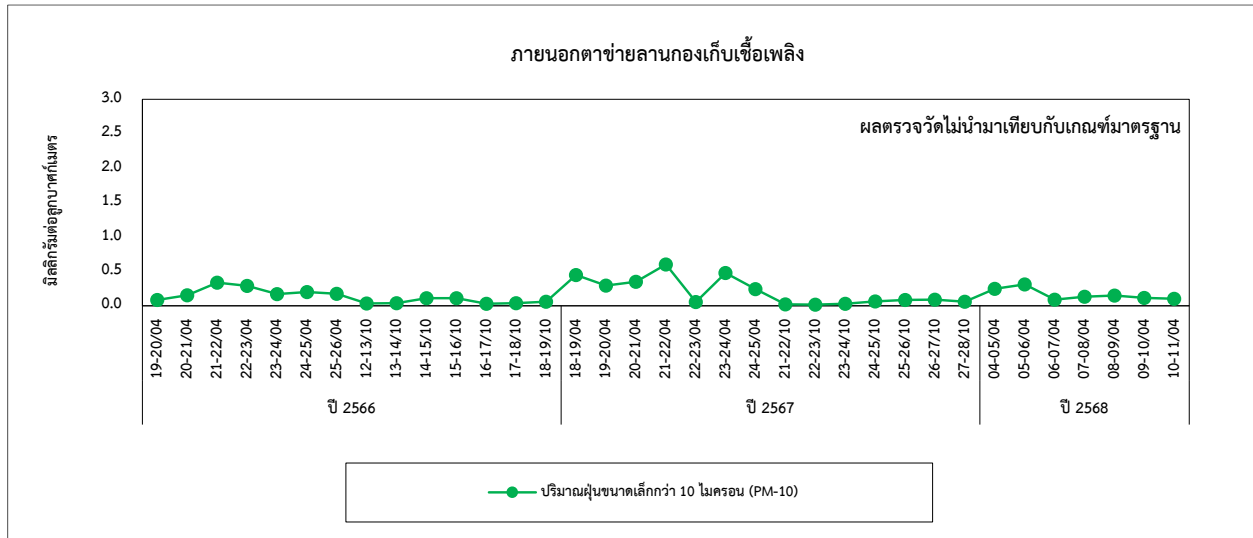
รูปที่ 5.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 5.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี 2566-2568



5.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ วัดเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ และริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ตามสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 5.3-1

2) เสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ และวัดเขาดิน ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามในช่วงที่ผ่านมาโครงการยังไม่พบเรื่องร้องเรียนผลกระทบด้านเสียงเกิดขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
1.	วัดหนองกะทอ	19-20/04/66	48.3	79.2	54.2	38.2-46.7
		20-21/04/66	51.2	82.0	57.9	38.7-50.9
		21-22/04/66	51.1	82.4	55.8	41.8-50.3
		22-23/04/66	51.6	90.8	57.6	38.9-52.0
		23-24/04/66	54.1	94.9	59.7	40.2-51.9
		24-25/04/66	53.8	84.7	61.0	39.4-57.5
		25-26/04/66	50.1	72.1	56.4	39.7-45.5
		12-13/10/66	49.2	84.4	56.9	37.5-51.4
		13-14/10/66	50.8	91.0	58.3	37.6-51.5
		14-15/10/66	50.3	74.3	58.9	38.2-53.4
		15-16/10/66	49.6	90.1	56.4	37.5-48.9
		16-17/10/66	52.3	79.4	60.3	37.5-54.1
		17-18/10/66	52.2	81.0	60.2	37.6-55.4
		18-19/10/66	54.2	95.7	59.8	37.8-47.3
		18-19/04/67	57.8	89.9	64.6	42.8-52.8
		19-20/04/67	55.1	86.4	59.8	39.7-54.0
		20-21/04/67	55.7	87.7	59.5	39.9-50.4
		21-22/04/67	53.8	89.1	58.3	39.0-51.3
		22-23/04/67	53.7	87.0	59.8	38.5-47.0
		23-24/04/67	54.0	87.0	59.3	37.5-48.6
		24-25/04/67	53.9	89.3	59.4	39.2-45.8
		21-22/10/67	51.3	87.7	56.7	42.2-52.7
		22-23/10/67	50.9	88.3	55.9	43.2-49.0
		23-24/10/67	53.1	87.7	56.8	42.5-52.9
		24-25/10/67	52.7	88.8	56.8	43.3-54.2
		25-26/10/67	53.8	88.6	57.6	43.3-52.8
		26-27/10/67	52.9	89.1	56.8	43.6-54.4
		27-28/10/67	54.1	89.5	58.1	43.4-52.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
1.	วัดหนองกะทอ (ต่อ)	04-05/04/68	52.5	87.3	57.8	41.6-53.8
		05-06/04/68	51.2	86.5	56.3	40.3-49.7
		06-07/04/68	50.4	89.9	55.6	40.2-45.9
		07-08/04/68	52.3	86.9	57.9	42.4-52.3
		08-09/04/68	51.0	87.0	57.1	42.3-46.4
		09-10/04/68	47.3	73.2	53.1	42.5-45.0
		10-11/04/68	52.7	91.3	59.5	41.7-56.1
		22-23/10/68	53.7	93.2	60.6	41.5-56.8
		23-24/10/68	52.2	86.1	59.1	41.3-50.5
		24-25/10/68	52.3	84.3	59.0	45.6-50.0
		25-26/10/68	54.9	86.4	61.5	39.2-55.1
		26-27/10/68	52.0	86.4	59.9	39.2-50.1
		27-28/10/68	51.4	87.4	55.2	42.0-49.5
		28-29/10/68	51.4	83.6	54.8	42.3-48.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
2.	บ้านสี่แยกเขาดิน	19-20/04/66	52.4	85.0	57.6	42.3-50.4
		20-21/04/66	52.1	86.7	57.9	45.0-49.8
		21-22/04/66	52.8	85.1	57.9	45.1-52.4
		22-23/04/66	54.1	86.3	58.9	46.3-53.2
		23-24/04/66	53.2	88.5	59.3	43.1-49.9
		24-25/04/66	52.9	86.0	59.5	45.8-51.2
		25-26/04/66	52.6	87.5	58.8	46.7-50.6
		12-13/10/66	52.3	93.5	57.9	42.5-47.5
		13-14/10/66	50.1	97.1	57.8	37.9-51.3
		14-15/10/66	52.9	89.0	59.4	38.5-53.8
		15-16/10/66	54.5	86.4	60.6	43.8-49.7
		16-17/10/66	51.8	81.1	58.4	44.8-48.8
		17-18/10/66	49.0	81.4	54.1	42.9-47.0
		18-19/10/66	54.3	87.8	61.6	44.8-48.5
		18-19/04/67	56.0	91.5	63.4	38.7-55.8
		19-20/04/67	58.6	84.5	63.6	38.6-59.6
		20-21/04/67	57.1	82.9	62.0	40.9-53.8
		21-22/04/67	54.7	82.0	58.2	38.3-52.3
		22-23/04/67	57.5	87.8	63.7	39.9-61.3
		23-24/04/67	57.0	86.3	59.7	39.7-56.3
		24-25/04/67	55.5	94.5	60.1	38.0-53.5
	วัดเขาดิน	21-22/10/67	51.8	91.6	57.6	46.6-49.0
		22-23/10/67	49.2	81.3	55.6	45.5-49.3
		23-24/10/67	49.3	72.2	55.6	45.9-47.7
		24-25/10/67	49.3	73.3	55.4	44.7-48.2
		25-26/10/67	50.8	79.6	57.6	42.7-46.8
		26-27/10/67	52.5	89.9	59.0	45.5-52.1
		27-28/10/67	51.4	73.2	57.0	43.1-52.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
2.	วัดเขาดิน (ต่อ)	04-05/04/68	54.0	85.6	60.4	43.2-49.8
		05-06/04/68	53.9	94.9	58.4	44.4-48.4
		06-07/04/68	53.1	82.7	56.8	42.8-50.6
		07-08/04/68	53.0	85.8	56.8	44.1-53.4
		08-09/04/68	54.0	84.0	59.9	43.3-53.4
		09-10/04/68	54.8	80.8	57.7	44.0-51.6
		10-11/04/68	54.6	84.1	58.6	43.1-50.1
		22-23/10/68	51.8	80.7	57.8	46.2-51.6
		23-24/10/68	52.8	83.2	60.0	46.7-53.0
		24-25/10/68	52.0	83.4	57.7	45.9-50.9
		25-26/10/68	52.6	76.9	59.0	46.2-52.9
		26-27/10/68	52.9	85.5	59.6	45.9-51.8
		27-28/10/68	53.2	89.3	58.5	45.9-52.3
		28-29/10/68	53.1	89.3	58.5	46.1-51.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- หมายเหตุ : - จุดตรวจวัดบ้านสี่แยกเขาดิน เป็นไปตามมาตรการกำหนดตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
- จุดตรวจวัดวัดเขาดิน เป็นไปตามมาตรการกำหนดตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
3.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน	19-20/04/66	67.5	81.9	73.7	66.7-68.1
		20-21/04/66	68.1	81.9	74.6	66.8-68.4
		21-22/04/66	67.8	76.2	74.4	65.9-67.9
		22-23/04/66	67.8	77.0	74.3	67.1-67.9
		23-24/04/66	68.1	82.5	74.3	67.3-68.7
		24-25/04/66	68.7	74.2	75.2	66.7-69.0
		25-26/04/66	68.4	76.8	74.9	67.7-68.5
		12-13/10/66	51.6	82.3	56.7	44.2-48.7
		13-14/10/66	47.6	70.4	52.5	42.6-46.3
		14-15/10/66	55.7	78.4	63.2	44.9-51.7
		15-16/10/66	58.5	82.7	62.2	43.1-59.6
		16-17/10/66	61.5	85.9	64.8	44.7-64.9
		17-18/10/66	49.4	83.9	55.2	43.0-45.6
		18-19/10/66	49.3	87.5	53.0	40.9-46.4
		18-19/04/67	56.6	91.5	63.8	41.9-57.5
		19-20/04/67	55.6	85.5	61.7	38.6-54.8
		20-21/04/67	57.2	88.4	62.1	41.6-60.4
		21-22/04/67	54.9	89.5	60.1	38.3-56.8
	22-23/04/67	55.6	85.6	61.7	49.2-57.2	
	23-24/04/67	55.4	86.7	61.1	48.6-57.5	
	24-25/04/67	55.1	80.4	60.8	49.1-52.9	
	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง วัดเขาดิน	21-22/10/67	55.0	89.8	61.2	51.4-53.7
		22-23/10/67	55.2	89.2	61.2	50.8-55.4
		23-24/10/67	54.3	88.6	60.0	50.2-52.5
		24-25/10/67	54.4	82.0	60.6	49.8-54.5
		25-26/10/67	55.2	82.6	61.4	49.5-53.6
		26-27/10/67	54.6	81.3	60.6	49.8-52.7
		27-28/10/67	55.2	78.5	61.1	50.2-54.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
3.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง วัดเขาดิน (ต่อ)	04-05/04/68	54.5	80.9	60.2	42.9-49.4
		05-06/04/68	55.1	87.6	60.2	47.4-53.2
		06-07/04/68	59.4	85.9	65.2	50.5-56.2
		07-08/04/68	57.0	88.5	62.1	49.0-53.3
		08-09/04/68	56.7	85.2	62.9	48.2-53.1
		09-10/04/68	57.4	89.8	64.1	47.5-54.6
		10-11/04/68	56.9	88.7	63.8	48.6-53.3
		22-23/10/68	54.9	92.2	59.6	43.7-57.5
		23-24/10/68	53.0	85.6	59.5	50.5-52.6
		24-25/10/68	52.8	80.6	58.1	46.2-52.5
		25-26/10/68	54.2	87.3	59.8	42.8-61.5
		26-27/10/68	52.3	85.7	58.4	43.9-53.9
		27-28/10/68	52.9	89.7	58.9	44.9-53.9
		28-29/10/68	54.1	85.0	60.1	44.4-56.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- หมายเหตุ : - จุดตรวจวัดริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน เป็นไปตามมาตรการกำหนดตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
- จุดตรวจวัดริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน เป็นไปตามมาตรการกำหนดตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
4.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านโคกกระถิ่น	19-20/04/66	67.4	79.7	73.8	66.6-67.7
		20-21/04/66	67.4	77.5	73.7	66.4-67.8
		21-22/04/66	67.5	85.6	73.9	66.2-67.8
		22-23/04/66	67.2	77.8	73.5	66.2-67.7
		23-24/04/66	66.8	79.1	73.3	66.0-67.0
		24-25/04/66	66.8	76.9	73.3	65.8-67.2
		25-26/04/66	66.9	85.0	73.5	65.5-67.2
		12-13/10/66	55.9	85.6	62.8	44.9-54.0
		13-14/10/66	51.4	76.5	58.4	44.9-48.3
		14-15/10/66	46.8	79.7	53.3	43.0-45.5
		15-16/10/66	61.3	99.7	65.8	43.8-63.5
		16-17/10/66	58.7	97.5	63.0	48.3-57.0
		17-18/10/66	52.8	94.8	56.4	44.6-53.9
		18-19/10/66	54.9	98.8	58.7	39.4-56.3
		18-19/04/67	67.3	89.5	73.9	42.1-68.9
		19-20/04/67	66.9	81.7	72.4	38.6-68.7
		20-21/04/67	66.7	81.9	71.3	41.4-68.6
		21-22/04/67	67.0	77.8	71.8	38.3-68.7
		22-23/04/67	68.3	76.6	74.8	67.6-68.7
		23-24/04/67	68.2	76.0	74.8	67.5-68.5
		24-25/04/67	68.4	79.6	75.0	63.8-68.7
		21-22/10/67	67.3	87.7	73.6	65.6-66.7
		22-23/10/67	67.3	89.3	73.6	65.4-66.8
		23-24/10/67	67.5	89.7	73.7	65.1-67.0
		24-25/10/67	67.7	92.2	74.0	65.1-67.2
		25-26/10/67	67.5	94.8	74.0	64.8-67.7
		26-27/10/67	68.0	90.7	74.5	65.2-67.5
		27-28/10/67	67.7	87.5	74.0	65.8-67.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
4.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านโคกกระถิ่น (ต่อ)	04-05/04/68	61.7	87.1	68.2	60.9-62.2
		05-06/04/68	61.4	70.7	67.9	60.3-61.5
		06-07/04/68	61.4	75.3	68.0	60.3-61.8
		07-08/04/68	62.2	82.7	69.1	60.3-63.2
		08-09/04/68	61.9	81.1	68.2	60.8-61.8
		09-10/04/68	62.3	86.4	69.1	60.7-63.5
		10-11/04/68	61.7	89.8	68.3	60.4-62.2
		22-23/10/68	56.0	94.5	62.5	45.9-53.7
		23-24/10/68	55.2	87.6	59.5	44.6-51.4
		24-25/10/68	55.5	89.6	60.8	44.7-52.8
		25-26/10/68	55.8	86.5	62.5	45.5-57.6
		26-27/10/68	55.8	88.4	62.6	46.9-54.5
		27-28/10/68	55.3	87.1	63.1	44.1-50.8
		28-29/10/68	55.3	92.6	59.9	46.4-53.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
5.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองกะทอ	19-20/04/66	65.9	90.6	71.9	64.4-65.5
		20-21/04/66	65.8	89.8	72.0	63.9-65.4
		21-22/04/66	65.1	80.5	71.5	63.6-64.6
		22-23/04/66	65.2	90.2	71.5	63.7-65.0
		23-24/04/66	65.5	80.9	72.2	64.0-65.0
		24-25/04/66	65.0	89.4	71.9	63.2-64.9
		25-26/04/66	64.7	80.1	71.4	63.3-64.2
		12-13/10/66	59.6	84.8	63.9	54.2-60.6
		13-14/10/66	60.9	88.1	64.7	53.8-59.9
		14-15/10/66	60.5	90.1	66.6	53.6-58.9
		15-16/10/66	60.3	88.8	64.7	53.7-62.3
		16-17/10/66	59.1	90.5	63.9	55.2-59.2
		17-18/10/66	57.1	82.8	62.9	54.5-56.9
		18-19/10/66	57.2	86.7	62.8	52.6-56.6
		18-19/04/67	66.9	87.0	72.4	63.9-68.9
		19-20/04/67	67.0	89.8	72.8	64.2-68.7
		20-21/04/67	67.3	86.5	72.7	64.0-69.0
		21-22/04/67	66.5	89.8	87.9	63.8-68.9
		22-23/04/67	66.3	87.4	71.9	63.9-67.8
		23-24/04/67	66.0	87.5	71.7	63.7-67.4
		24-25/04/67	66.1	86.3	72.0	63.8-67.7
		21-22/10/67	67.4	79.8	73.9	66.4-67.2
		22-23/10/67	67.6	75.6	74.2	66.3-67.6
		23-24/10/67	67.5	77.6	74.0	66.7-67.4
		24-25/10/67	67.5	75.4	74.0	66.4-68.2
		25-26/10/67	67.5	77.7	74.2	66.3-67.5
		26-27/10/67	67.5	82.3	74.2	66.4-67.9
		27-28/10/67	67.1	80.6	73.8	65.1-67.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
5.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองกะทอ (ต่อ)	04-05/04/68	62.4	93.2	68.2	58.0-63.3
		05-06/04/68	62.6	78.7	69.1	57.4-64.7
		06-07/04/68	61.9	79.4	68.7	56.8-62.6
		07-08/04/68	64.0	91.2	69.6	58.0-63.6
		08-09/04/68	63.1	89.6	69.1	59.9-63.1
		09-10/04/68	63.8	79.9	70.4	60.9-63.8
		10-11/04/68	63.2	86.7	69.5	62.0-64.3
		22-23/10/68	61.6	87.8	68.4	57.2-62.9
		23-24/10/68	62.9	87.0	69.8	58.9-63.8
		24-25/10/68	63.0	83.4	69.4	59.3-64.5
		25-26/10/68	61.7	80.4	68.3	57.2-64.6
		26-27/10/68	61.9	84.3	68.5	57.6-63.1
		27-28/10/68	62.8	87.8	69.4	58.5-63.4
		28-29/10/68	61.3	90.3	67.7	57.2-63.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
6.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองเครือชูด	19-20/04/66	55.0	99.3	63.0	43.4-51.8
		20-21/04/66	53.1	97.0	60.7	43.6-51.2
		21-22/04/66	52.3	88.4	60.1	43.7-50.2
		22-23/04/66	52.5	87.9	56.5	43.6-47.8
		23-24/04/66	53.1	82.8	58.1	43.0-49.5
		24-25/04/66	52.9	88.4	60.1	42.8-51.8
		25-26/04/66	49.4	82.4	54.0	39.8-50.7
		12-13/10/66	56.0	85.6	62.5	52.6-55.3
		13-14/10/66	55.5	96.4	60.8	39.0-54.9
		14-15/10/66	55.6	90.4	61.9	40.3-57.1
		15-16/10/66	54.4	83.4	62.4	45.2-53.4
		16-17/10/66	56.2	99.4	63.7	44.2-56.3
		17-18/10/66	59.8	90.5	66.9	51.1-60.6
		18-19/10/66	58.0	85.9	62.4	49.3-59.8
		18-19/04/67	56.4	91.5	65.6	38.6-61.3
		19-20/04/67	50.4	88.2	58.8	38.4-48.6
		20-21/04/67	53.7	81.9	60.1	38.8-62.0
		21-22/04/67	47.9	78.4	52.2	38.4-45.5
		22-23/04/67	48.3	81.5	53.7	38.6-47.0
		23-24/04/67	48.8	85.7	54.8	38.1-45.6
		24-25/04/67	48.4	84.2	53.5	37.8-46.5
		21-22/10/67	56.6	67.9	63.2	54.6-56.9
		22-23/10/67	55.4	61.4	62.2	53.5-55.9
		23-24/10/67	54.5	65.1	61.0	52.8-54.4
		24-25/10/67	54.7	60.6	61.5	52.7-55.3
		25-26/10/67	53.9	64.5	60.3	52.1-53.8
		26-27/10/67	54.7	60.1	61.6	52.0-55.4
		27-28/10/67	54.4	64.9	60.9	52.7-54.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
6.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองเครือชูด (ต่อ)	04-05/04/68	55.8	86.1	59.9	47.3-54.7
		05-06/04/68	54.0	84.4	58.5	45.5-53.2
		06-07/04/68	54.5	85.7	59.8	47.7-51.8
		07-08/04/68	54.1	88.9	59.4	46.9-50.9
		08-09/04/68	54.5	96.8	60.0	47.0-52.4
		09-10/04/68	55.7	97.4	60.5	47.1-52.1
		10-11/04/68	54.3	85.3	59.4	47.1-52.4
		22-23/10/68	59.5	96.7	65.6	48.5-63.1
		23-24/10/68	60.3	92.1	65.7	45.6-65.7
		24-25/10/68	58.3	85.7	64.3	43.5-63.7
		25-26/10/68	57.8	93.2	64.3	41.9-56.8
		26-27/10/68	58.4	99.5	64.9	41.6-59.7
		27-28/10/68	57.6	89.6	64.6	42.5-59.2
		28-29/10/68	57.6	90.5	63.6	45.5-59.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
1.	วัดหนองกะทอ	19-20/04/66	-12.0 ถึง 18.4
		20-21/04/66	-9.6 ถึง 24.3
		21-22/04/66	-8.5 ถึง 19.8
		22-23/04/66	-8.4 ถึง 20.2
		23-24/04/66	3.5 ถึง 20.4
		24-25/04/66	-3.4 ถึง 21.6
		25-26/04/66	-7.9 ถึง 18.1
		12-13/10/66	-11.7 ถึง 16.2
		13-14/10/66	-10.6 ถึง 16.7
		14-15/10/66	-11.6 ถึง 17.4
		15-16/10/66	-16.6 ถึง 12.7
		16-17/10/66	-11.2 ถึง 20.4
		17-18/10/66	-11.4 ถึง 20.6
		18-19/10/66	-11.8 ถึง 14.4
		18-19/04/67	-5.9 ถึง 26.8
		19-20/04/67	-9.3 ถึง 17.5
		20-21/04/67	-12.7 ถึง 22.0
		21-22/04/67	-12.0 ถึง 16.2
		22-23/04/67	-12.5 ถึง 19.2
		23-24/04/67	-5.3 ถึง 19.3
		24-25/04/67	-11.7 ถึง 25.7
		21-22/10/67	-13.1 ถึง 15.1
		22-23/10/67	-13.8 ถึง 13.2
		23-24/10/67	-14.2 ถึง 15.0
		24-25/10/67	-11.9 ถึง 14.2
		25-26/10/67	-13.8 ถึง 16.1
		26-27/10/67	-12.5 ถึง 14.6
		27-28/10/67	-13.5 ถึง 16.3

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
1.	วัดหนองกะทอ (ต่อ)	04-05/04/68	-9.2 ถึง 18.8
		05-06/04/68	-12.7 ถึง 22.4
		06-07/04/68	-9.0 ถึง 18.0
		07-08/04/68	-5.9 ถึง 20.8
		08-09/04/68	-4.0 ถึง 22.5
		09-10/04/68	-6.2 ถึง 15.4
		10-11/04/68	-4.0 ถึง 22.0
		22-23/10/68	-6.9 ถึง 21.9
		23-24/10/68	-9.3 ถึง 25.5
		24-25/10/68	-1.2 ถึง 25.2
		25-26/10/68	0.7 ถึง 28.0
		26-27/10/68	-8.4 ถึง 27.9
		27-28/10/68	-3.3 ถึง 15.8
		28-29/10/68	-5.9 ถึง 20.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

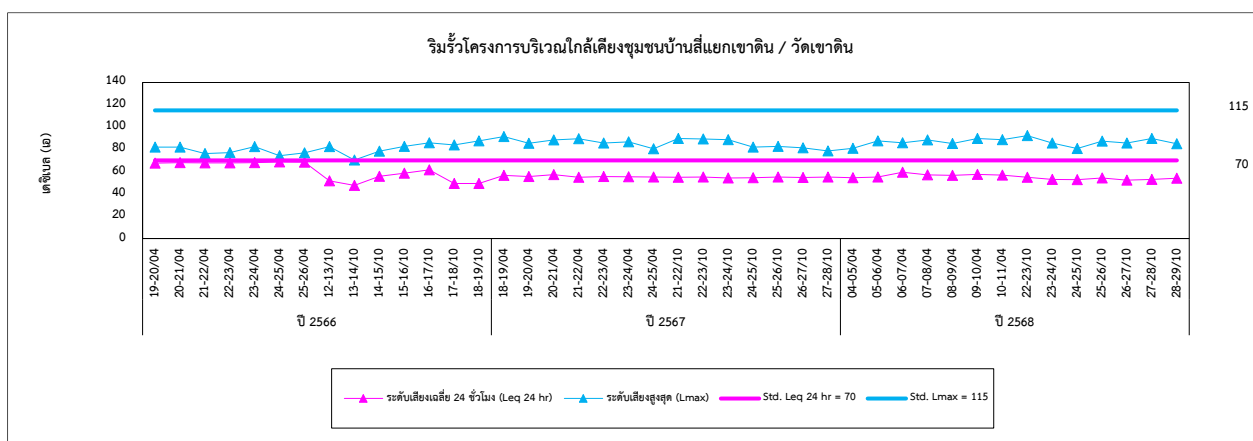
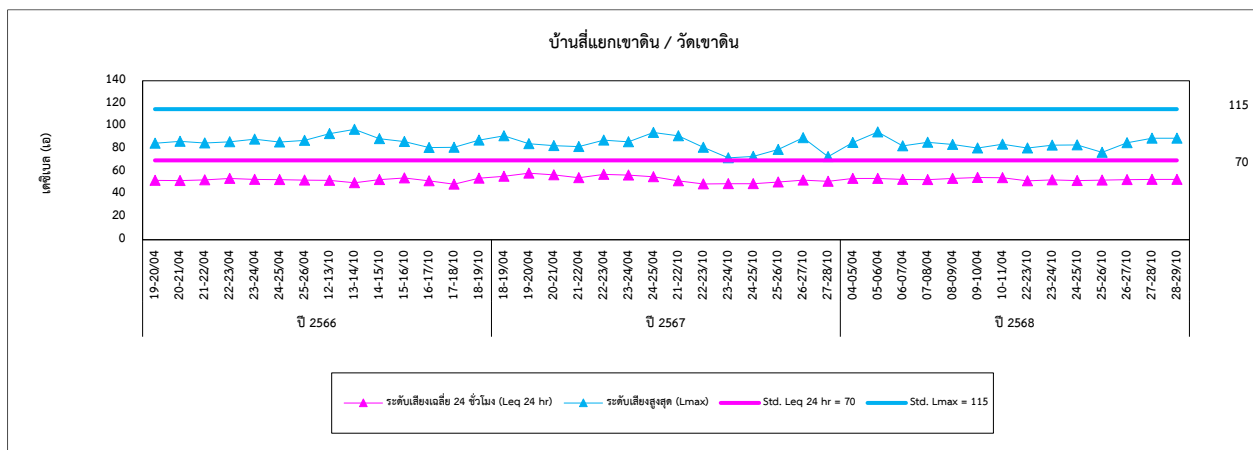
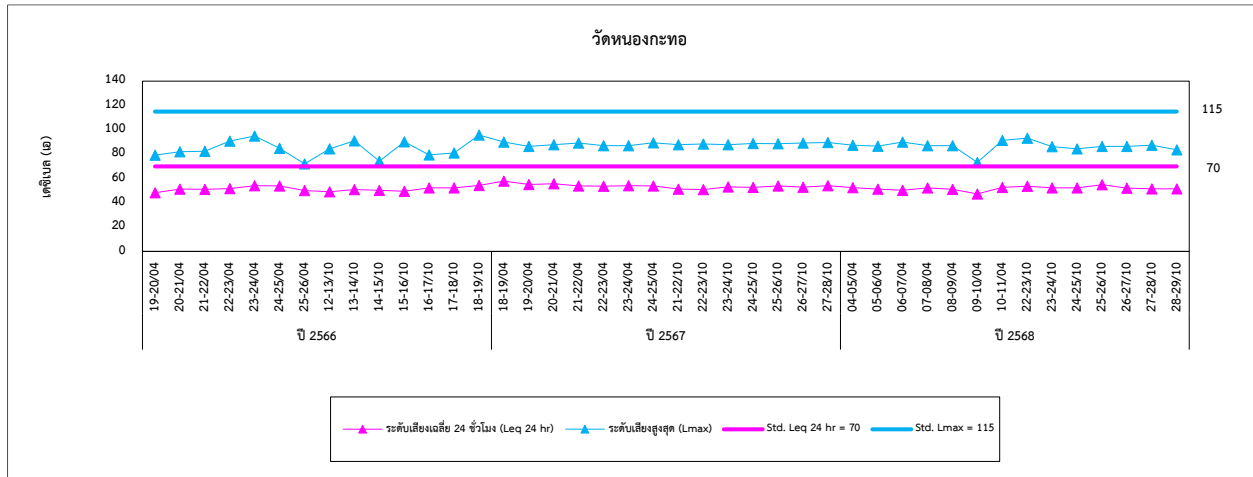
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
2.	บ้านสี่แยกเขาดิน	19-20/04/66	-11.8 ถึง 21.3
		20-21/04/66	-12.6 ถึง 21.5
		21-22/04/66	-12.5 ถึง 22.4
		22-23/04/66	-12.1 ถึง 22.9
		23-24/04/66	-11.3 ถึง 16.5
		24-25/04/66	-6.1 ถึง 18.3
		25-26/04/66	-12.4 ถึง 15.9
		12-13/10/66	-23.6 ถึง 20.3
		13-14/10/66	-26.0 ถึง 19.4
		14-15/10/66	-24.4 ถึง 13.0
		15-16/10/66	-18.3 ถึง 19.5
		16-17/10/66	-15.6 ถึง 18.8
		17-18/10/66	-23.1 ถึง 15.1
		18-19/10/66	-13.9 ถึง 20.5
		18-19/04/67	-21.0 ถึง 27.1
		19-20/04/67	-11.2 ถึง 29.1
		20-21/04/67	-4.2 ถึง 21.8
		21-22/04/67	-6.9 ถึง 21.5
		22-23/04/67	-6.8 ถึง 26.8
		23-24/04/67	-6.8 ถึง 22.9
		24-25/04/67	-8.9 ถึง 22.4
	วัดเขาดิน	21-22/10/67	-3.8 ถึง 16.2
		22-23/10/67	-5.8 ถึง 10.8
		23-24/10/67	-6.1 ถึง 16.1
		24-25/10/67	-6.3 ถึง 12.8
		25-26/10/67	-10.8 ถึง 18.9
		26-27/10/67	-4.5 ถึง 12.1
		27-28/10/67	-3.8 ถึง 12.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

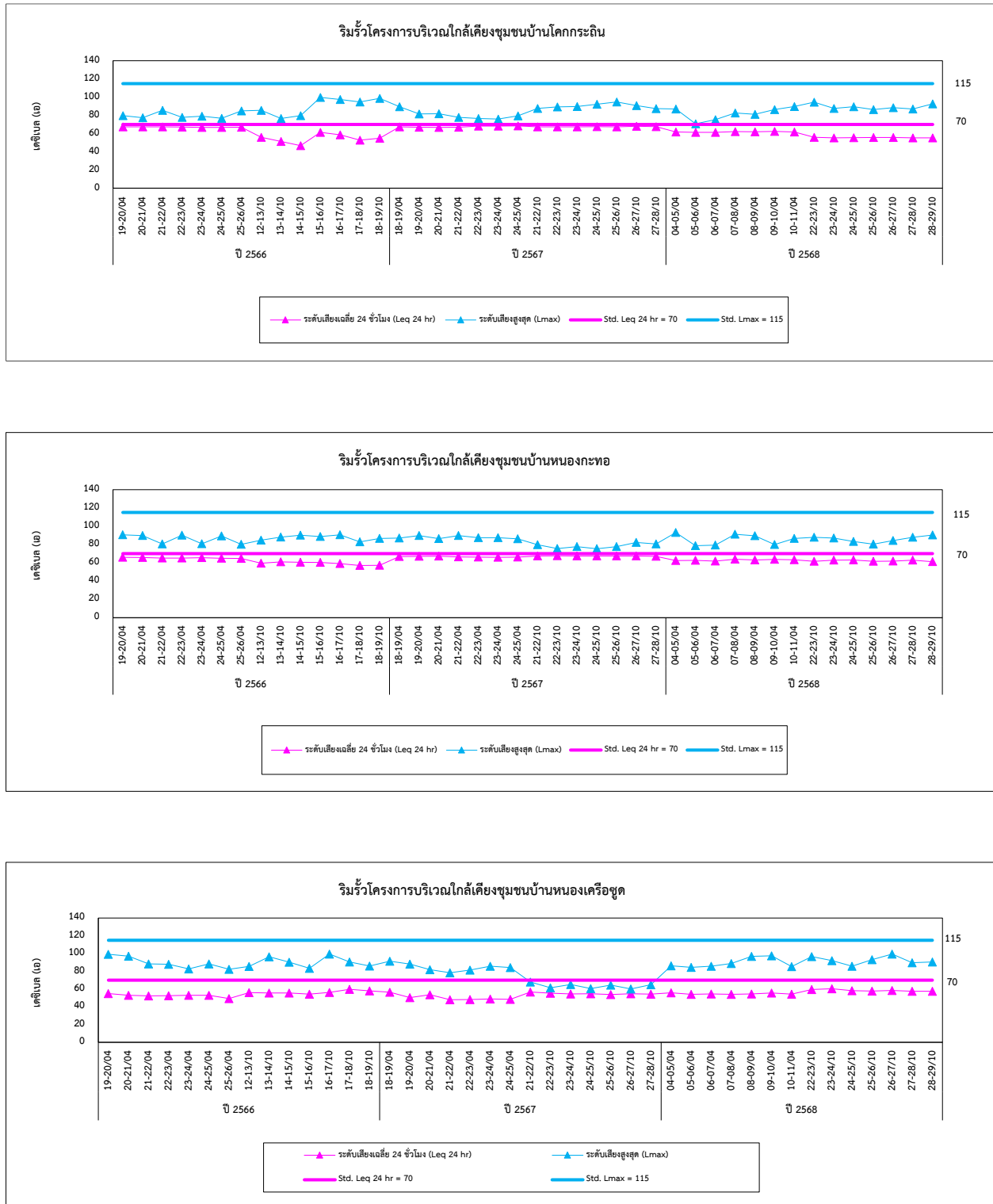
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
2.	วัดเขาดิน (ต่อ)	04-05/04/68	-9.0 ถึง 25.5
		05-06/04/68	-1.8 ถึง 26.3
		06-07/04/68	-4.1 ถึง 15.9
		07-08/04/68	-0.7 ถึง 16.7
		08-09/04/68	-4.5 ถึง 24.4
		09-10/04/68	2.7 ถึง 18.8
		10-11/04/68	-5.6 ถึง 18.5
		22-23/10/68	-2.8 ถึง 17.2
		23-24/10/68	-3.7 ถึง 19.5
		24-25/10/68	-6.3 ถึง 15.2
		25-26/10/68	-3.3 ถึง 18.4
		26-27/10/68	-1.6 ถึง 21.6
		27-28/10/68	-2.6 ถึง 20.2
		28-29/10/68	-9.0 ถึง 23.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- หมายเหตุ : - จุดตรวจวัดบ้านสีแยกเขาดิน เป็นไปตามมาตรการกำหนดตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
- จุดตรวจวัดวัดเขาดิน เป็นไปตามมาตรการกำหนดตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567

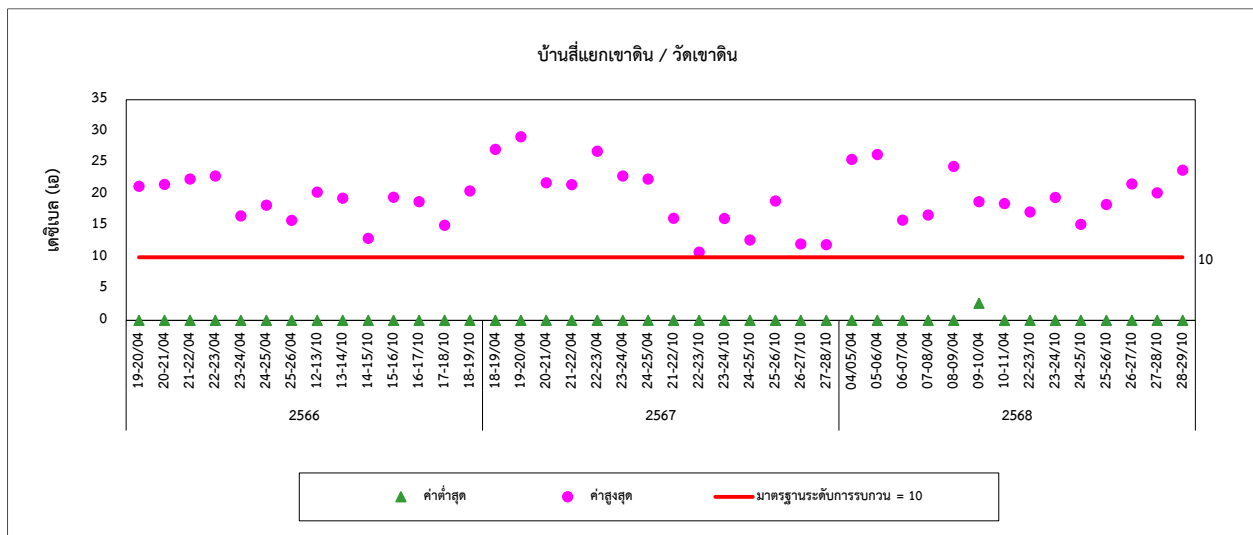
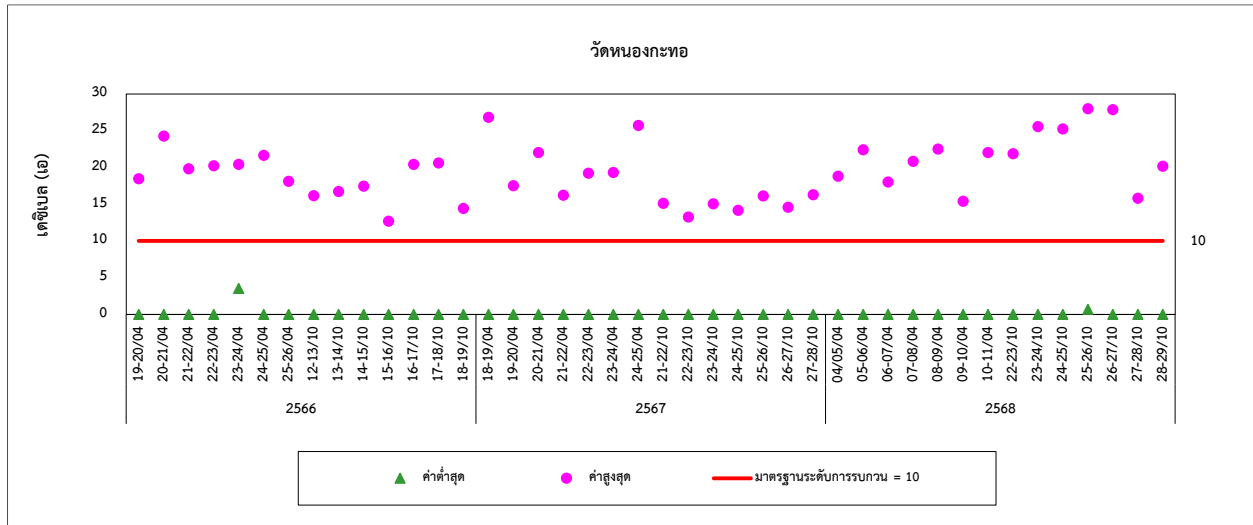
รูปที่ 5.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร, คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ และคลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.4-1

ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผิวน้ำโครงการ 500 เมตร			
			14/10/66	25/10/67	22/10/68	
1.	Temperature	°C	30.2	30.8	29.0	_(²)
2.	pH	-	7.23	8.07	6.65	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	8.2	5.7	22.0	-
4.	TDS	mg/L	107	190	151	-
5.	DO	mg/L	4.76	4.46	4.25	≥4
6.	BOD	mg/L	1	0.8	1.0	≤2
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	57.3	92.8	78.3	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
10.	Pb	mg/L	<0.01	<0.001	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	_(³)
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0008	0.0010	0.01
14.	Na	mg/L	7.84	10.56	4.83	-
15.	Mn	mg/L	0.11	0.15	0.25	1.0
16.	SAR	mg/L	0.41	0.54	0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยหลวง บริเวณจุดผันน้ำโครงการ			
			14/10/66	25/10/67	22/10/68	
1.	Temperature	°C	30.2	30.2	28.6	_(²⁾
2.	pH	-	7.15	7.68	6.67	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	8.6	7.4	11.0	-
4.	TDS	mg/L	88	146	114	-
5.	DO	mg/L	4.85	4.48	4.92	≥4
6.	BOD	mg/L	<1	0.9	0.5	≤2
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.6	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	46.2	80.1	67.0	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
10.	Pb	mg/L	<0.01	<0.001	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	_(³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0005	0.0007	0.0007	0.01
14.	Na	mg/L	10.01	9.54	4.83	-
15.	Mn	mg/L	0.12	0.46	0.74	1.0
16.	SAR	mg/L	0.47	0.54	0.28	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร			
			14/10/66	25/10/67	22/10/68	
1.	Temperature	°C	30.4	30.3	29.4	_ ⁽²⁾
2.	pH	-	7.49	7.74	6.87	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	10.2	12.1	11.6	-
4.	TDS	mg/L	98	158	113	-
5.	DO	mg/L	5.08	4.21	4.57	≥4
6.	BOD	mg/L	1	0.9	1.1	≤2
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.4	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	47.7	81.6	65.9	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
10.	Pb	mg/L	<0.01	<0.001	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	_ ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0011	0.01
14.	Na	mg/L	8.01	9.10	4.71	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.35	0.55	1.0
16.	SAR	mg/L	0.40	0.50	0.27	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

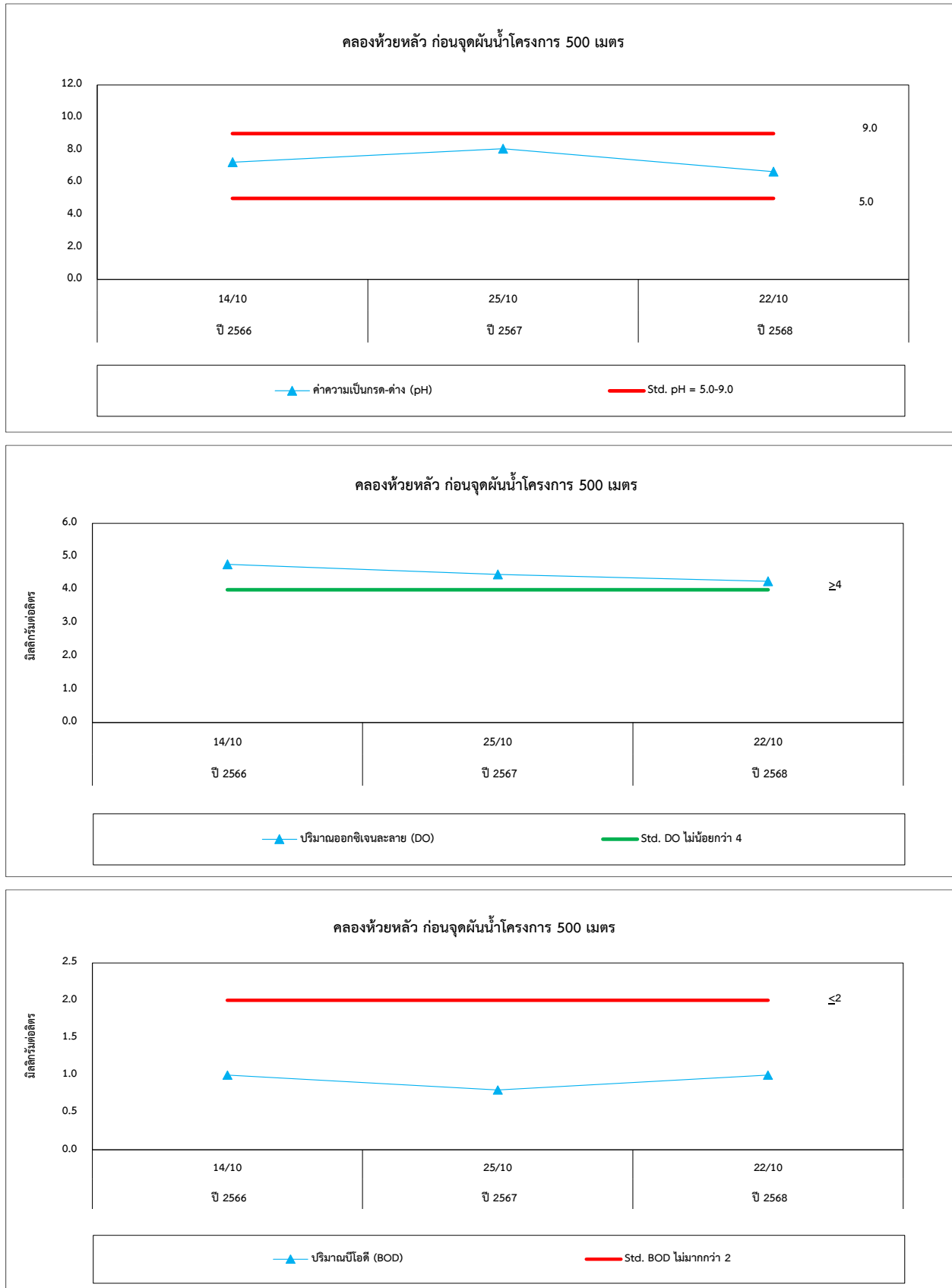
น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

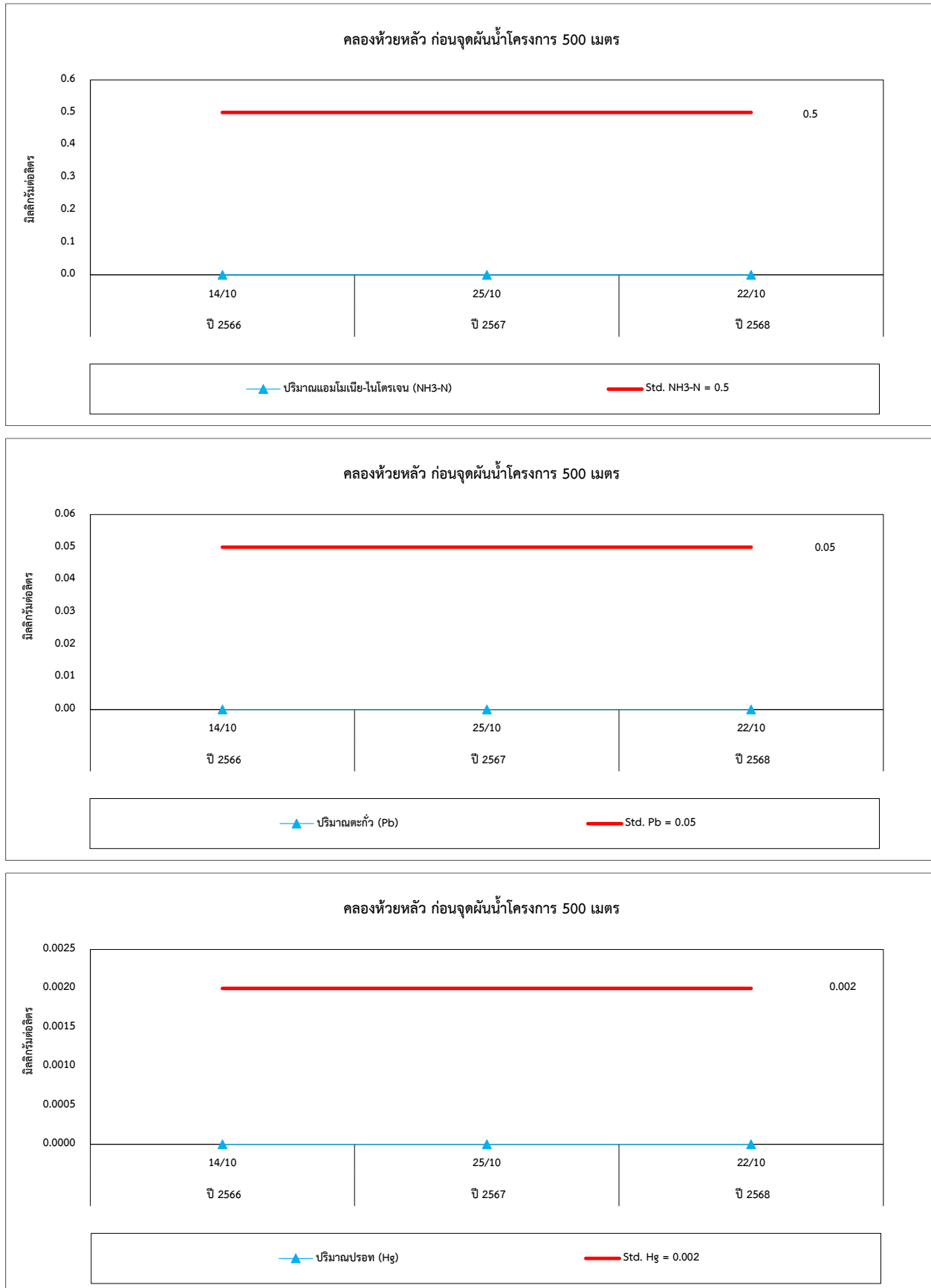
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

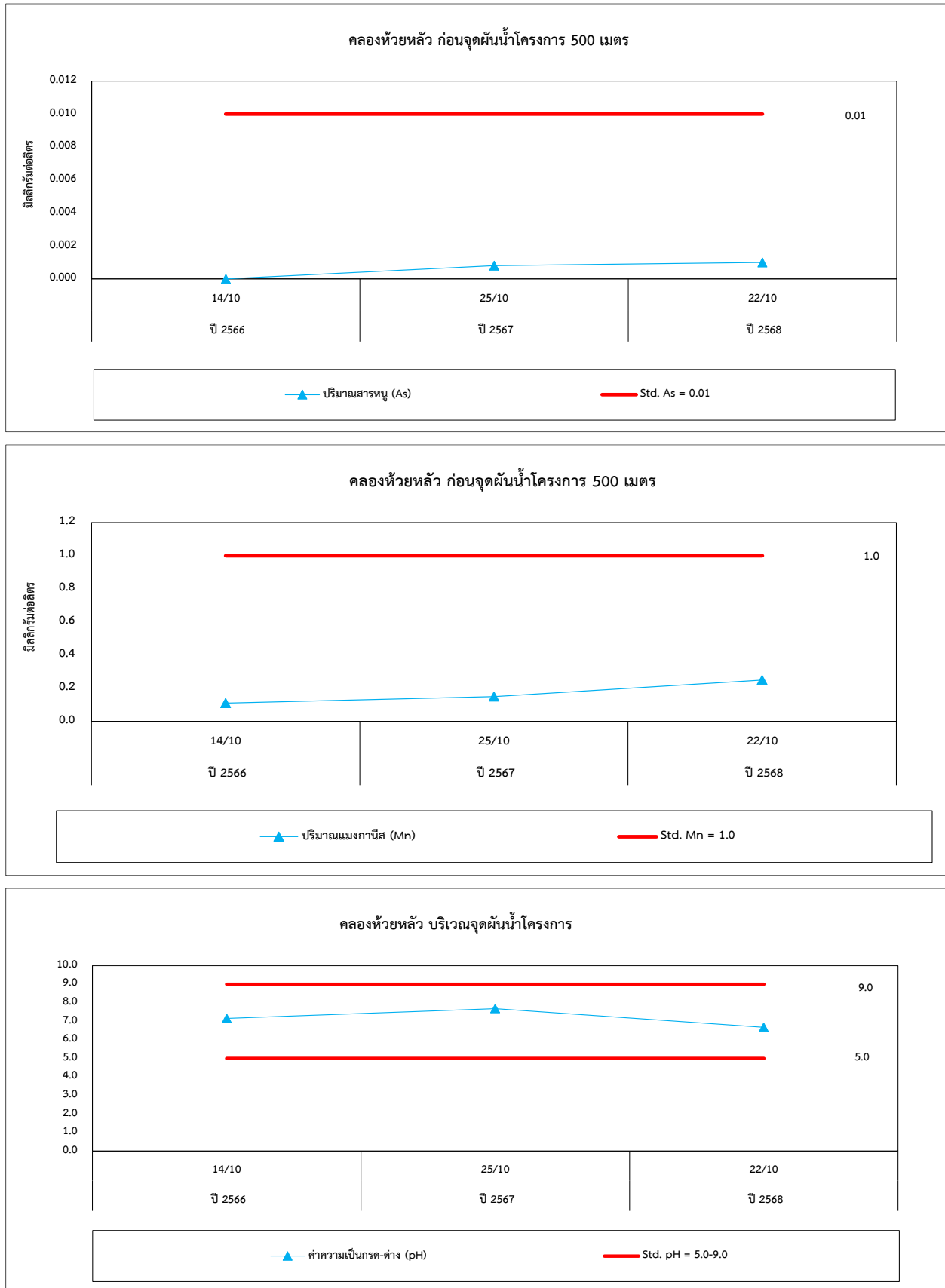
รูปที่ 5.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



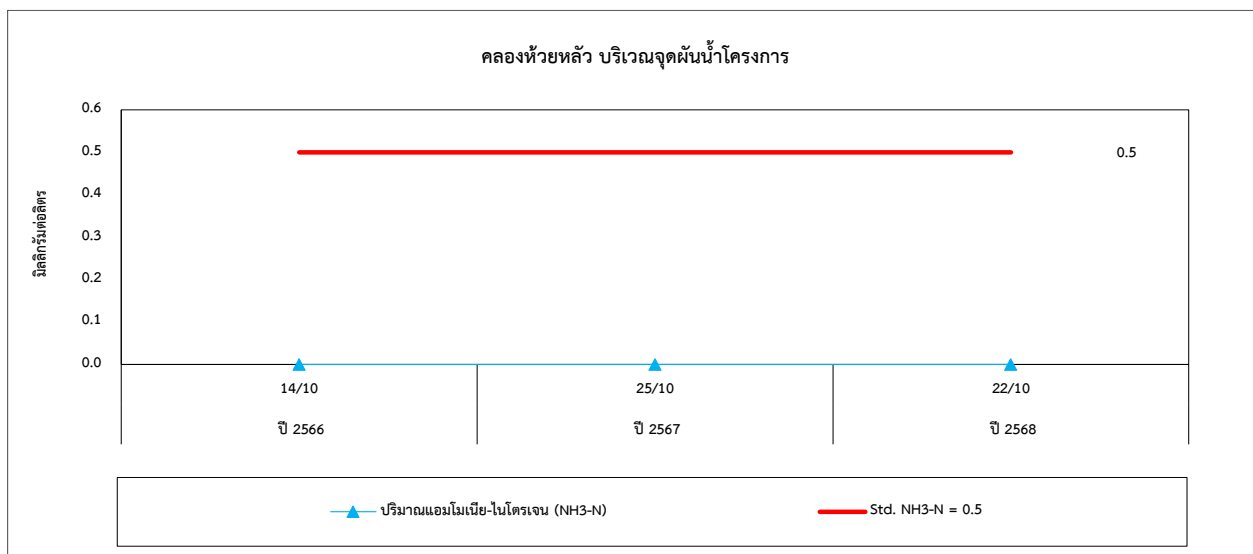
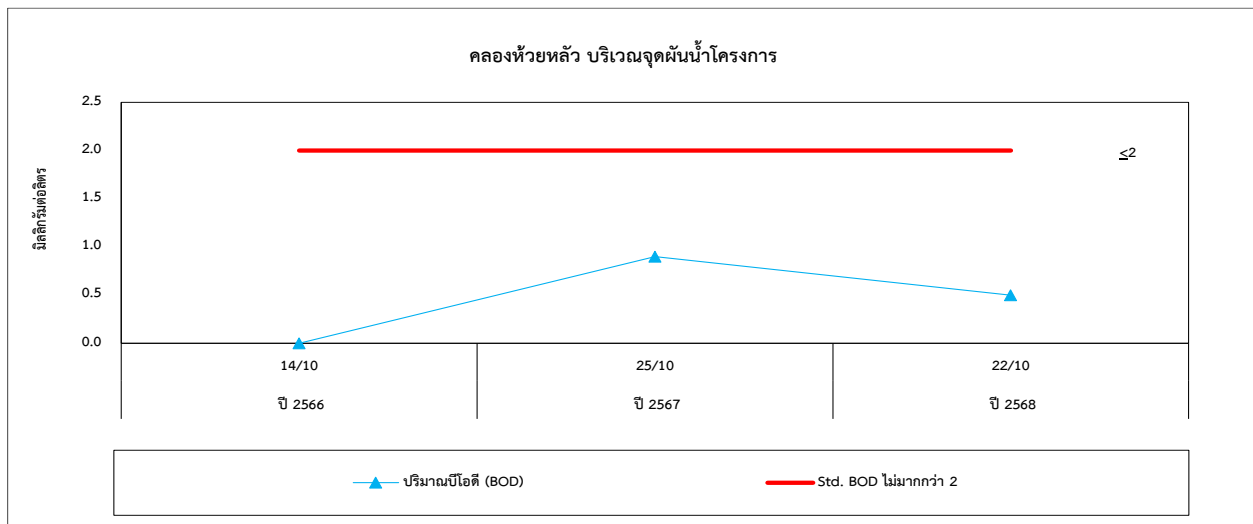
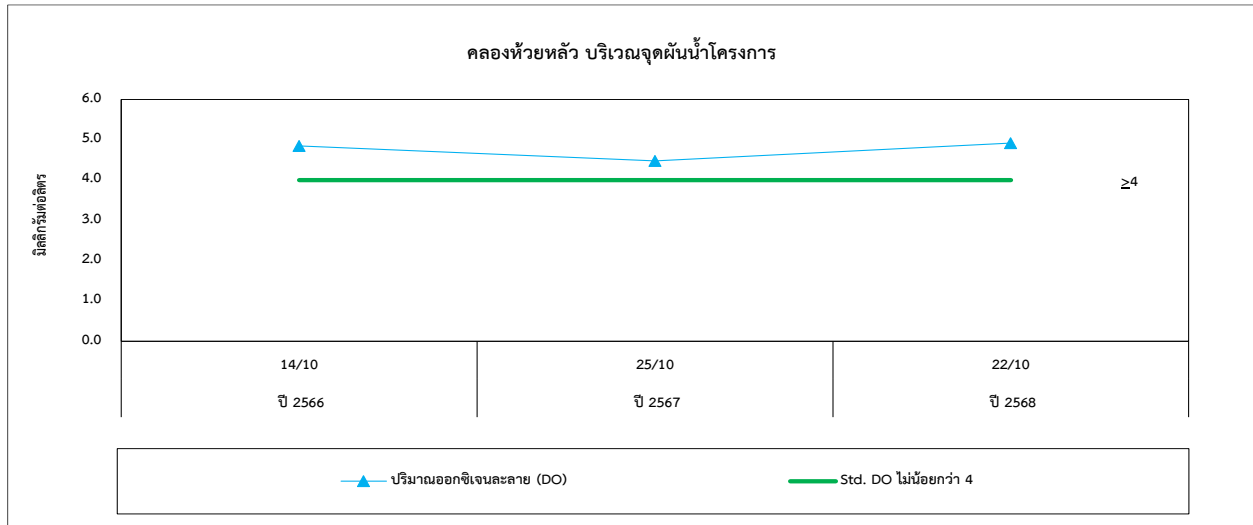
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



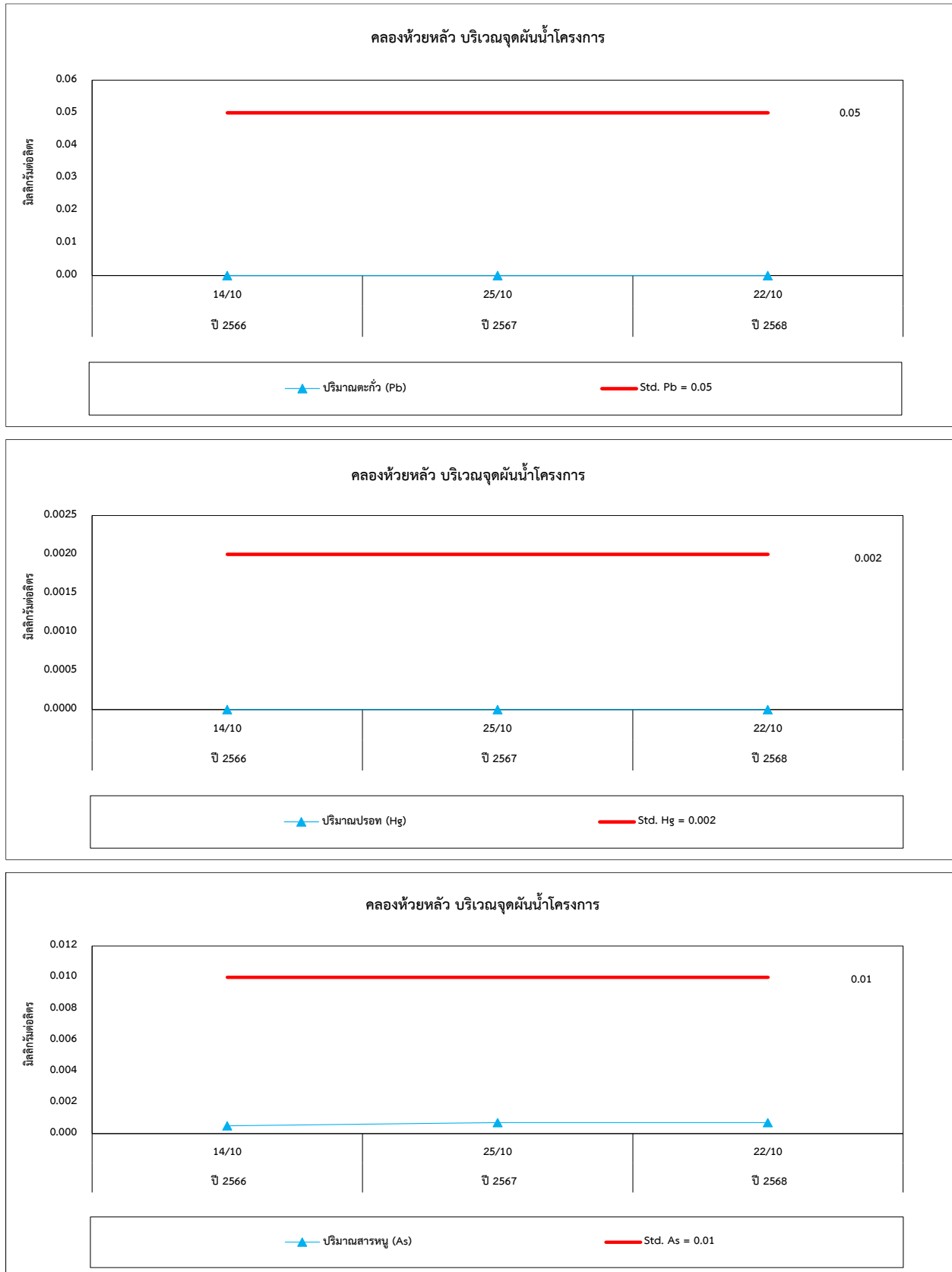
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



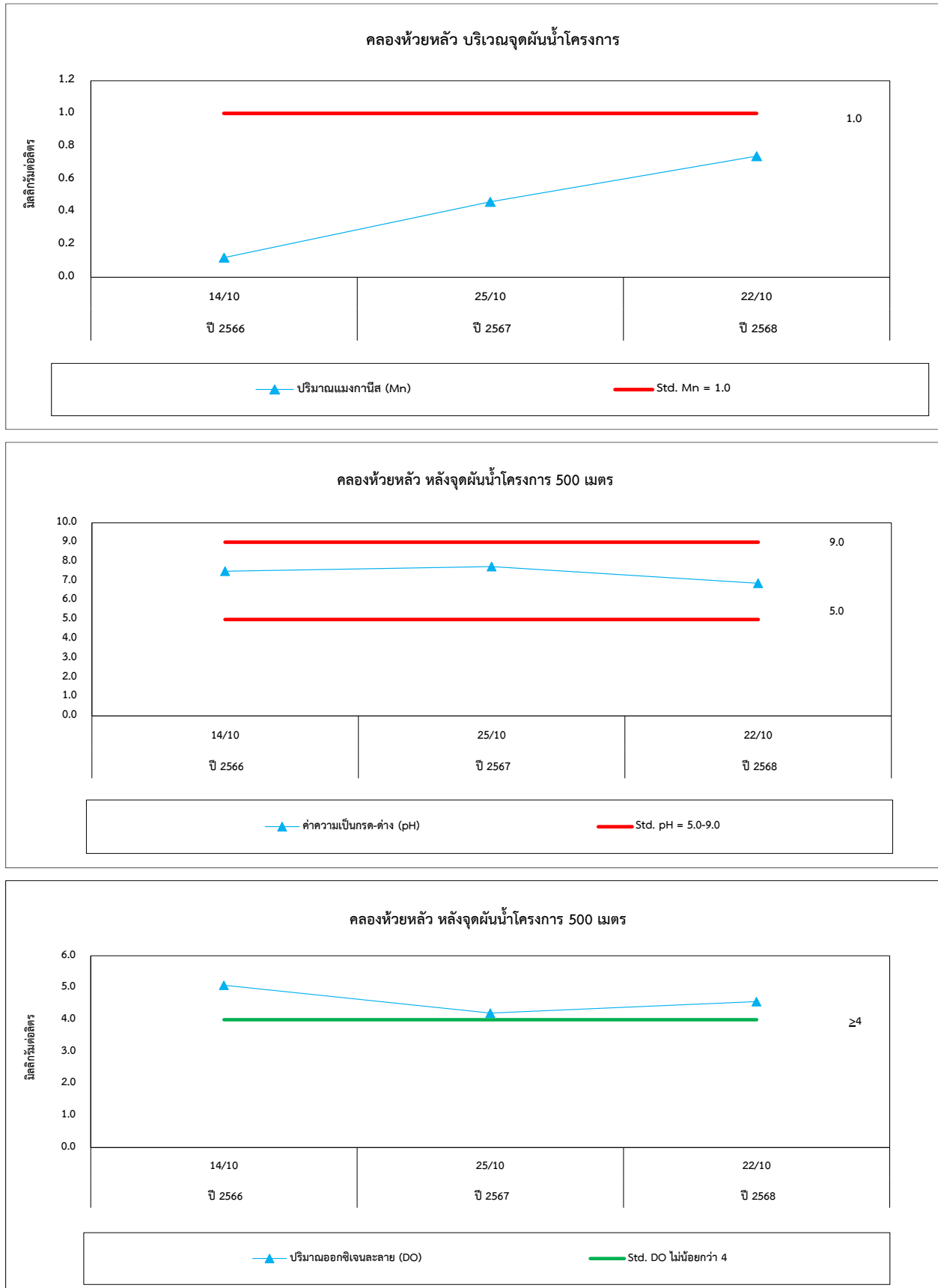
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



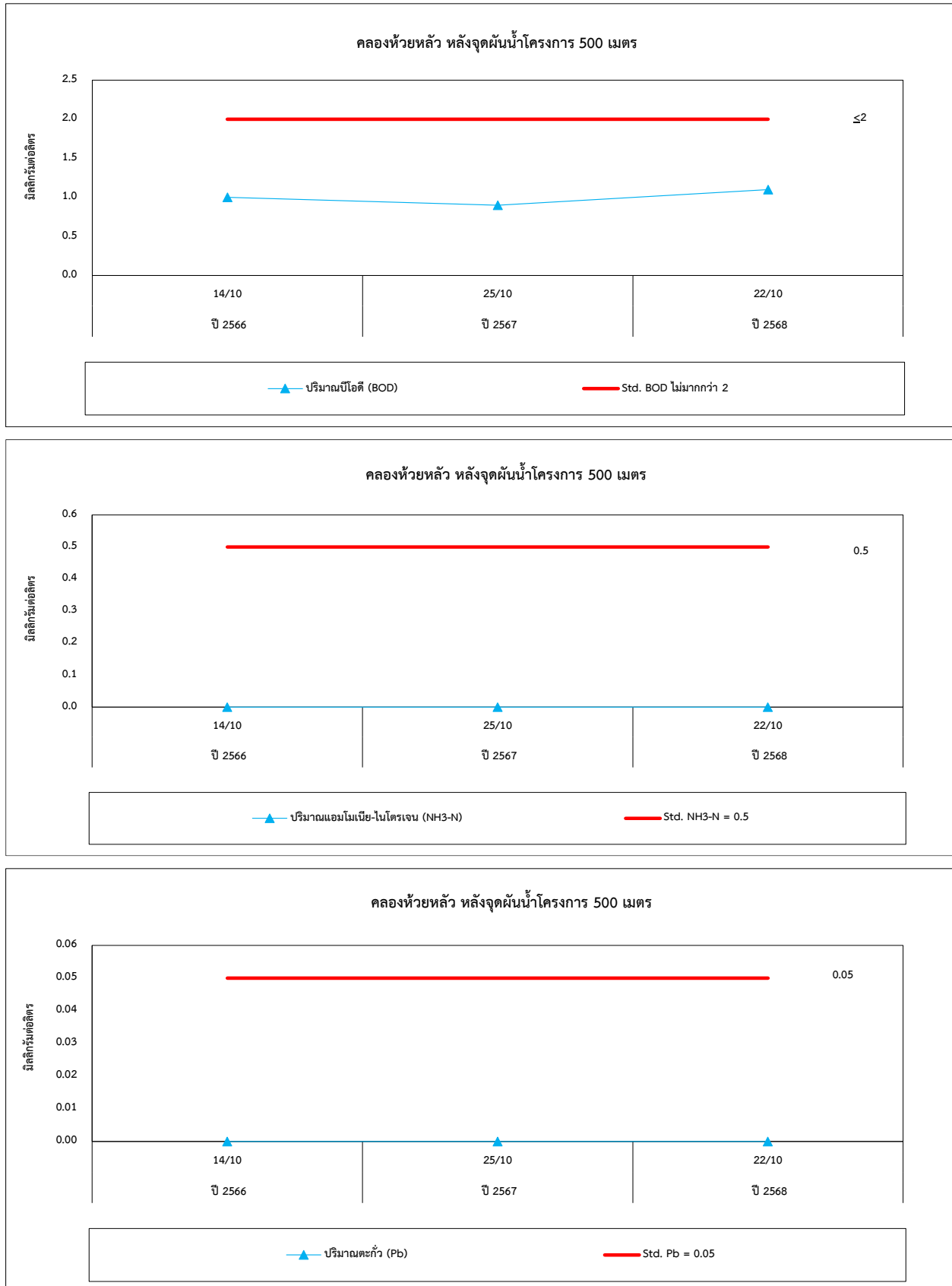
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



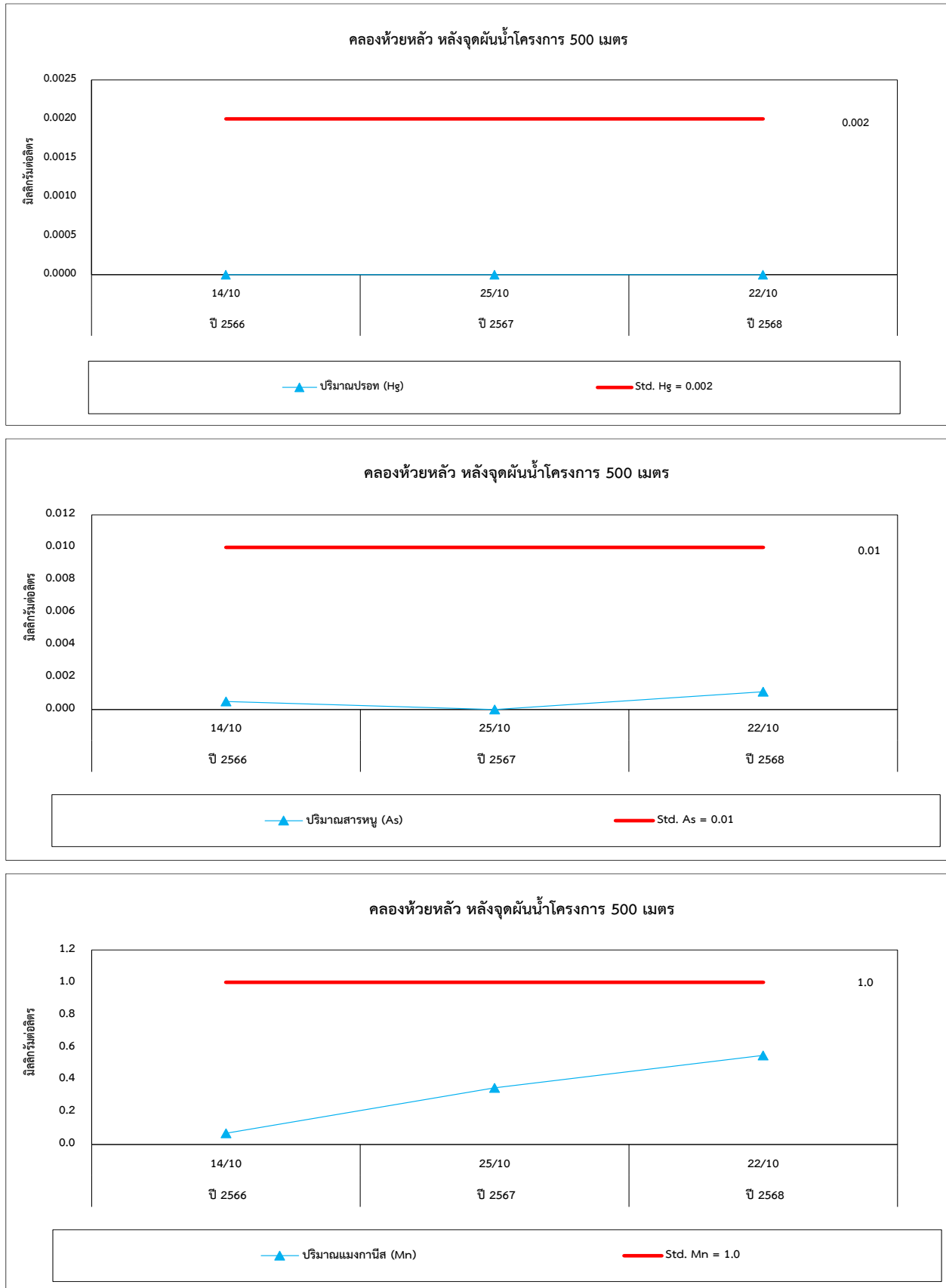
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



5.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย, บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่า Temperature, pH, ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Hg, As, Cd, Pb, Cu, Fe, Free Chlorine และ Zn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย, ค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ H₂S และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-1 ถึงตารางที่ 5.5-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.5-1

ตารางที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*							
		Temperature	pH	Electrical Conductivity	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	TKN
		(°C)	(-)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	30/01/66	25.1	7.89	169	98	3	29	1.6	1.11
2.	25/02/66	27.9	8.23	182	80	1	11	0.4	1.00
3.	07/03/66	29.5	7.76	178	86	1	10	0.4	0.36
4.	24/04/66	30.8	7.39	232	71	<1	13	1.1	0.23
5.	19/05/66	34.8	7.52	309	150	1	20	0.8	0.90
6.	04/06/66	35.9	8.46	317	165	1	12	0.6	0.71
7.	17/07/66	33.0	8.69	268	156	3	27	0.7	0.46
8.	15/08/66	34.8	8.05	371	198	2	15	0.8	0.67
9.	26/09/66	31.0	7.93	400	171	6	45	0.8	1.15
10.	18/10/66	31.2	7.57	2,245	1,325	41	137	19	9.57
11.	16/11/66	27.0	7.25	423	240	2	17	0.6	0.34
12.	12/12/66	29.9	8.30	245	178	2	26	1.4	0.82

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*								
		Temperature	pH	Electrical Conductivity	TSS	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	TKN
		(°C)	(-)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	23/01/67	27.5	8.21	493	-	308	4.1	25	0.8	2.87
2.	19/02/67	33.7	8.71	986	-	646	2.2	26	1.7	3.48
3.	06/03/67	31.6	8.23	221	-	112	2.0	24	1.0	0.39
4.	20/04/67	34.3	8.05	313	-	155	2.3	19	1.2	0.81
5.	27/05/67	31.9	9.07	364	-	193	2.4	34	0.9	1.49
6.	26/06/67	31.8	8.47	250	-	146	2.6	25	0.4	3.49
7.	21/07/67	33.6	7.44	592	-	323	8.9	85	2.8	3.36
8.	14/08/67	39.2	8.53	1,178	-	722	13.8	104	1.5	2.46
9.	24/09/67	29.1	7.16	3,410	151.3	2,151	59.0	197	1.5	5.15
10.	22/10/67	37.0	8.74	318	26.1	166	2.2	25	0.4	3.71
11.	20/11/67	30.8	8.03	297	11.7	184	2.1	23	0.6	0.67
12.	14/12/67	28.3	7.89	258	2.8	203	1.2	22	1.2	1.00

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*								
		Temperature	pH	Electrical Conductivity	TSS	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	TKN
		(°C)	(-)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	27/01/68	24.9	8.43	238	21.5	131	1.2	17	0.8	0.69
2.	13/02/68	27.0	7.65	229	8.2	149	5.6	59	0.4	0.80
3.	13/03/68	29.8	8.05	233	2.6	128	1.2	11	0.5	0.23
4.	09/04/68	31.2	8.45	306	8.2	168	3.0	47	0.8	0.57
5.	20/05/68	34.5	7.55	330	14.0	177	1.9	24	1.0	1.14
6.	02/06/68	34.9	8.19	387	22.7	200	2.0	26	0.6	5.46
7.	18/07/68	31.9	7.15	270	16.9	186	4.0	43	0.6	1.14
8.	29/08/68	30.7	7.16	289	26.1	142	1.6	15	1.0	0.46
9.	18/09/68	31.9	7.93	246	13.7	150	1.4	20	0.6	1.71
10.	28/10/68	30.9	6.65	256	10.9	120	1.6	17	0.6	1.95
11.	22/11/68	30.9	8.00	212	5.2	131	1.0	17	0.8	0.59
12.	13/12/68	26.5	8.60	297	20.5	244	2.8	31	1.2	0.68

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*					
		H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	30/01/66	<0.01	<0.0005	0.0019	<0.02	<0.04	1.79
2.	25/02/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.60
3.	07/03/66	<0.01	<0.0005	0.0007	<0.02	<0.04	1.69
4.	24/04/66	<0.01	<0.0005	0.0025	<0.02	<0.04	1.28
5.	19/05/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.65
6.	04/06/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.42
7.	17/07/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.48
8.	15/08/66	<0.01	<0.0005	0.0017	<0.02	<0.04	1.25
9.	26/09/66	<0.01	0.0012	<0.0005	<0.02	<0.04	1.13
10.	18/10/66	<0.01	<0.0005	0.0039	<0.02	<0.04	1.82
11.	16/11/66	<0.01	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.04	1.10
12.	12/12/66	<0.01	<0.0005	0.0015	<0.02	<0.04	0.90

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*								
		Nitrate (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	23/01/67	-	<0.01	0.0006	0.0009	<0.02	-	-	<0.04	0.78
2.	19/02/67	-	<0.01	0.0007	0.0011	<0.02	-	-	<0.04	1.49
3.	06/03/67	-	<0.01	0.0011	0.0018	<0.02	-	-	<0.04	0.76
4.	20/04/67	-	<0.01	<0.0005	0.0009	<0.02	-	-	<0.04	1.00
5.	27/05/67	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	-	-	<0.04	0.12
6.	26/06/67	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	-	-	<0.04	0.62
7.	21/07/67	-	<0.01	0.0008	0.0036	<0.02	-	-	<0.04	1.26
8.	14/08/67	-	<0.01	<0.0005	0.0048	<0.02	-	-	<0.04	1.14
9.	24/09/67	0.14	0.05	<0.0005	0.0039	<0.02	<0.05	5.99	<0.04	1.52
10.	22/10/67	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.85	<0.04	1.01
11.	20/11/67	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.25	<0.04	0.73
12.	14/12/67	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0069	<0.02	<0.05	0.13	<0.04	0.95

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*								
		Nitrate (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	27/01/68	0.21	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.51	<0.04	0.87
2.	13/02/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.18	<0.04	0.75
3.	13/03/68	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0072	<0.02	<0.05	0.10	<0.04	0.89
4.	09/04/68	0.45	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.29	<0.04	0.94
5.	20/05/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.17	<0.04	0.88
6.	02/06/68	0.05	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.57	<0.04	0.60
7.	18/07/68	0.15	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.05	<0.04	0.46
8.	29/08/68	0.34	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.80	<0.04	1.76
9.	18/09/68	0.16	<0.01	0.0019	0.0006	<0.02	<0.05	0.42	<0.04	1.32
10.	28/10/68	0.35	<0.01	<0.0005	0.0009	<0.02	<0.05	0.34	<0.04	0.80
11.	22/11/68	0.16	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.45	<0.04	0.66
12.	13/12/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.74	<0.04	1.62

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1							
		Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
1.	30/01/66	24.6	8.23	370	207	2	21	0.8	1.67
2.	25/02/66	28.3	8.46	354	181	<1	10	0.4	0.84
3.	07/03/66	29.6	8.24	338	88	3	23	0.6	0.60
4.	24/04/66	32.0	8.40	243	98	<1	13	0.6	0.68
5.	19/05/66	23.6	8.72	259	134	2	30	0.6	1.36
6.	04/06/66	35.9	8.46	317	165	1	12	0.6	0.71
7.	17/07/66	32.9	8.92	289	160	3	28	0.8	0.58
8.	15/08/66	33.7	8.47	270	166	1	13	0.6	0.45
9.	26/09/66	32.2	7.73	307	131	2	33	0.6	1.03
10.	18/10/66	31.0	7.32	935	456	7	66	1.0	2.87
11.	16/11/66	30.5	7.41	1,356	731	4	32	0.7	1.15
12.	12/12/66	31.2	8.46	1,415	820	1	18	1.0	0.47
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	1,300	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1								
		Temperature	pH	Electrical Conductivity	TSS	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	TKN
		(°C)	(-)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	23/01/67	28.3	8.29	952	-	624	2.4	23	0.6	1.72
2.	19/02/67	30.9	8.42	658	-	392	1.6	26	0.6	1.97
3.	06/03/67	32.7	8.68	680	-	335	2.1	26	0.6	0.35
4.	20/04/67	35.3	8.33	506	-	227	1.7	13	0.6	0.58
5.	27/05/67	32.4	7.01	428	-	228	2.0	32	0.6	1.38
6.	26/06/67	31.2	8.35	350	-	196	2.5	23	0.6	2.91
7.	21/07/67	32.8	7.55	308	-	116	2.6	27	0.8	0.98
8.	14/08/67	35.9	7.60	479	-	281	2.8	33	0.6	1.12
9.	24/09/67	29.9	7.07	572	11.9	293	8.7	83	0.8	2.12
10.	22/10/67	36.9	8.40	628	5.4	360	3.5	44	0.6	3.53
11.	20/11/67	30.9	8.24	462	7.1	296	3.2	35	0.8	1.11
12.	14/12/67	28.9	7.69	451	3.9	275	3.6	38	0.8	0.44
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	1,300	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1								
		Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
1.	27/01/68	25.0	8.43	326	10.7	192	2.0	22	0.6	1.49
2.	13/02/68	28.0	7.49	292	7.8	172	4.5	48	0.8	0.69
3.	13/03/68	32.5	7.95	645	4.4	344	1.0	17	0.6	0.93
4.	09/04/68	28.3	8.73	583	4.5	300	4.3	50	0.6	1.03
5.	20/05/68	34.1	7.29	351	13.5	182	3.8	34	0.6	1.71
6.	02/06/68	33.6	8.38	475	11.0	247	1.7	23	0.6	5.19
7.	18/07/68	31.9	7.77	308	4.6	197	2.6	29	0.6	0.80
8.	29/08/68	30.9	7.44	441	3.8	262	1.2	12	0.6	1.03
9.	18/09/68	32.6	7.94	648	4.9	388	2.8	36	0.4	1.26
10.	28/10/68	31.8	6.97	575	4.1	292	1.1	13	0.6	1.76
11.	22/11/68	27.4	7.76	391	4.0	225	0.9	14	0.6	0.35
12.	13/12/68	26.2	8.63	318	4.3	187	2.0	22	0.8	0.34
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	1,300	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1					
		H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	30/01/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.66
2.	25/02/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.91
3.	07/03/66	<0.01	<0.0005	0.0006	<0.02	<0.04	1.32
4.	24/04/66	<0.01	<0.0005	0.0010	<0.02	<0.04	1.38
5.	19/05/66	<0.01	<0.0005	0.0010	<0.02	<0.04	1.68
6.	04/06/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.42
7.	17/07/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.41
8.	15/08/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.27
9.	26/09/66	<0.01	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.04	0.94
10.	18/10/66	<0.01	<0.0005	0.0029	<0.02	<0.04	1.07
11.	16/11/66	<0.01	0.0009	0.0029	<0.02	<0.04	1.65
12.	12/12/66	<0.01	<0.0005	0.0018	<0.02	<0.04	1.69
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		-	0.005	0.25	0.03	0.2	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1								
		Nitrate (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	23/01/67	-	<0.01	0.0005	0.0005	<0.02	-	-	<0.04	0.90
2.	19/02/67	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	-	-	<0.04	1.19
3.	06/03/67	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	-	-	<0.04	1.14
4.	20/04/67	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	-	-	<0.04	1.01
5.	27/05/67	-	<0.01	<0.0005	0.0012	<0.02	-	-	<0.04	0.84
6.	26/06/67	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	-	-	<0.04	0.80
7.	21/07/67	-	<0.01	<0.0005	0.0012	<0.02	-	-	<0.04	0.91
8.	14/08/67	-	<0.01	<0.0005	0.0059	<0.02	-	-	<0.04	0.76
9.	24/09/67	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0009	<0.02	<0.05	0.84	<0.04	0.96
10.	22/10/67	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.18	<0.04	1.02
11.	20/11/67	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0062	<0.02	<0.05	0.10	<0.04	0.77
12.	14/12/67	0.12	<0.01	<0.0005	0.0039	<0.02	<0.05	0.13	<0.04	0.95
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		-	-	0.005	0.25	0.03	2.0	-	0.2	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		10	-	-	-	-	2.0	1.0	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1								
		Nitrate (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	27/01/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.15	<0.04	0.82
2.	13/02/68	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0006	<0.02	<0.05	0.12	<0.04	0.86
3.	13/03/68	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0019	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	1.30
4.	09/04/68	1.88	<0.01	<0.0005	0.0011	<0.02	<0.05	0.12	<0.04	1.61
5.	20/05/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.04	0.79
6.	02/06/68	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0005	<0.02	<0.05	0.12	<0.04	0.67
7.	18/07/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.05	<0.04	0.64
8.	29/08/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.05	<0.04	1.33
9.	18/09/68	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.04	1.44
10.	28/10/68	0.35	<0.01	<0.0005	0.0011	<0.02	<0.05	0.05	<0.04	0.72
11.	22/11/68	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	0.32
12.	13/12/68	0.31	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.04	0.76
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		-	-	0.005	0.25	0.03	2.0	-	0.2	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		10	-	-	-	-	2.0	1.0	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2				
		Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	SAR (-)
1.	30/01/66	25.0	8.00	159	87	1.68
2.	25/02/66	27.7	8.01	165	85	2.21
3.	07/03/66	30.0	8.31	208	94	1.90
4.	24/04/66	30.9	7.38	233	85	0.97
5.	19/05/66	34.2	8.46	279	138	0.94
6.	04/06/66	35.5	8.71	207	108	1.10
7.	17/07/66	32.1	8.63	230	150	1.27
8.	15/08/66	33.0	8.01	501	308	1.57
9.	26/09/66	31.4	7.72	326	135	1.27
10.	18/10/66	34.5	7.87	441	235	0.87
11.	16/11/66	28.3	7.33	246	151	0.92
12.	12/12/66	30.2	8.41	215	164	0.90
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	1,300	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	5.5-9.0	-	3,000	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2							
		Temperature	pH	Electrical Conductivity	TDS	BOD	Free Chlorine	Zn	SAR
		(°C)	(-)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(-)
1.	23/01/67	27.2	8.30	538	310	-	-	-	0.55
2.	19/02/67	32.3	8.71	781	506	-	-	-	1.09
3.	06/03/67	29.6	8.24	201	113	-	-	-	0.69
4.	20/04/67	31.7	7.69	197	96	-	-	-	0.97
5.	27/05/67	31.6	6.94	199	102	-	-	-	1.19
6.	26/06/67	31.3	8.75	229	136	-	-	-	0.72
7.	21/07/67	33.7	7.60	363	125	-	-	-	0.63
8.	14/08/67	36.6	7.41	310	190	-	-	-	1.06
9.	24/09/67	29.2	7.51	339	165	5.1	<0.01	<0.04	0.80
10.	22/10/67	34.0	8.57	279	160	1.5	<0.01	<0.04	1.15
11.	20/11/67	28.9	8.09	207	146	0.7	<0.01	<0.04	0.69
12.	14/12/67	26.8	8.13	278	210	0.8	<0.01	<0.04	1.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	1,300	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	20	1	5.0	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	5.5-9.0	-	3,000	20	-	-	-

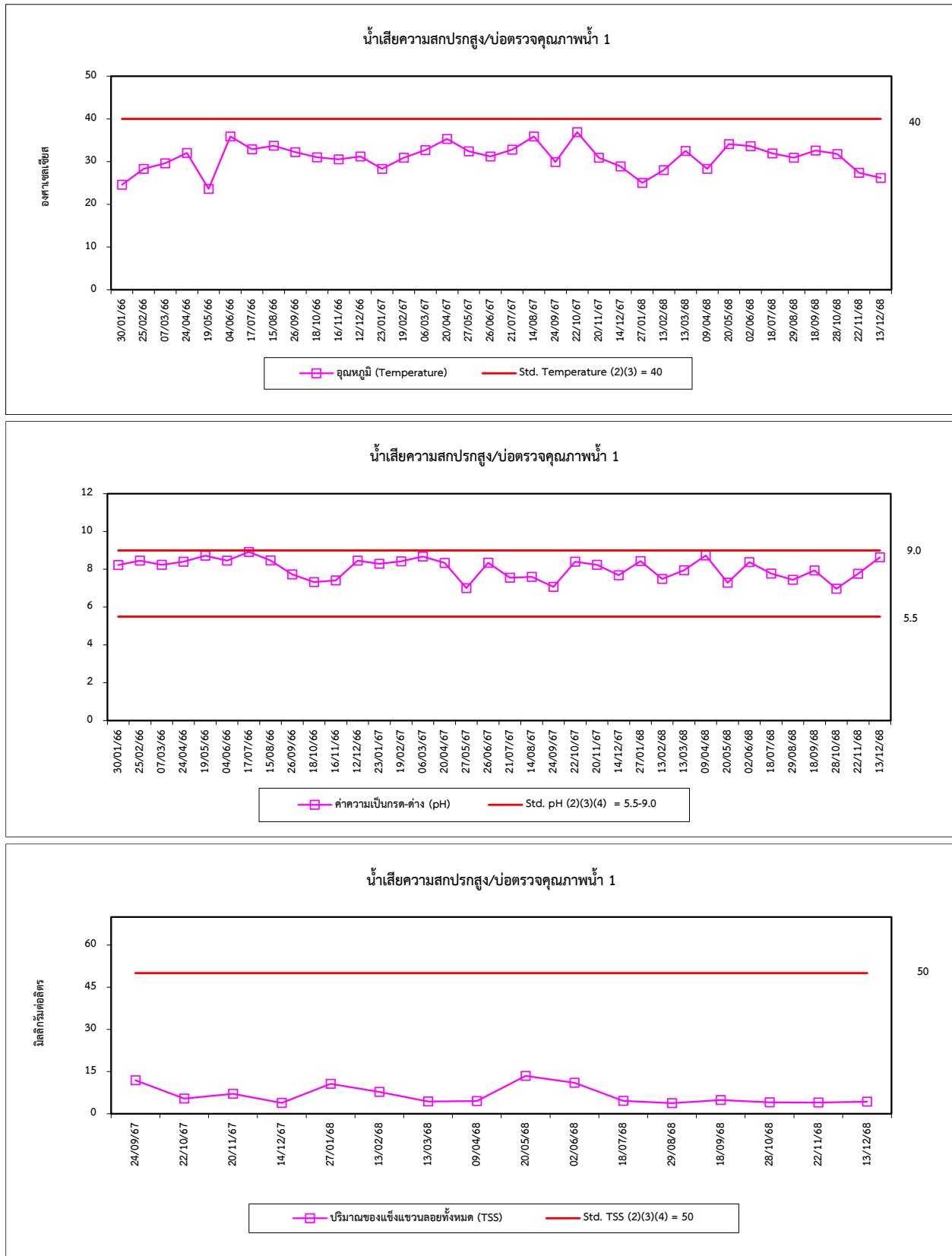
มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี 2566-2568

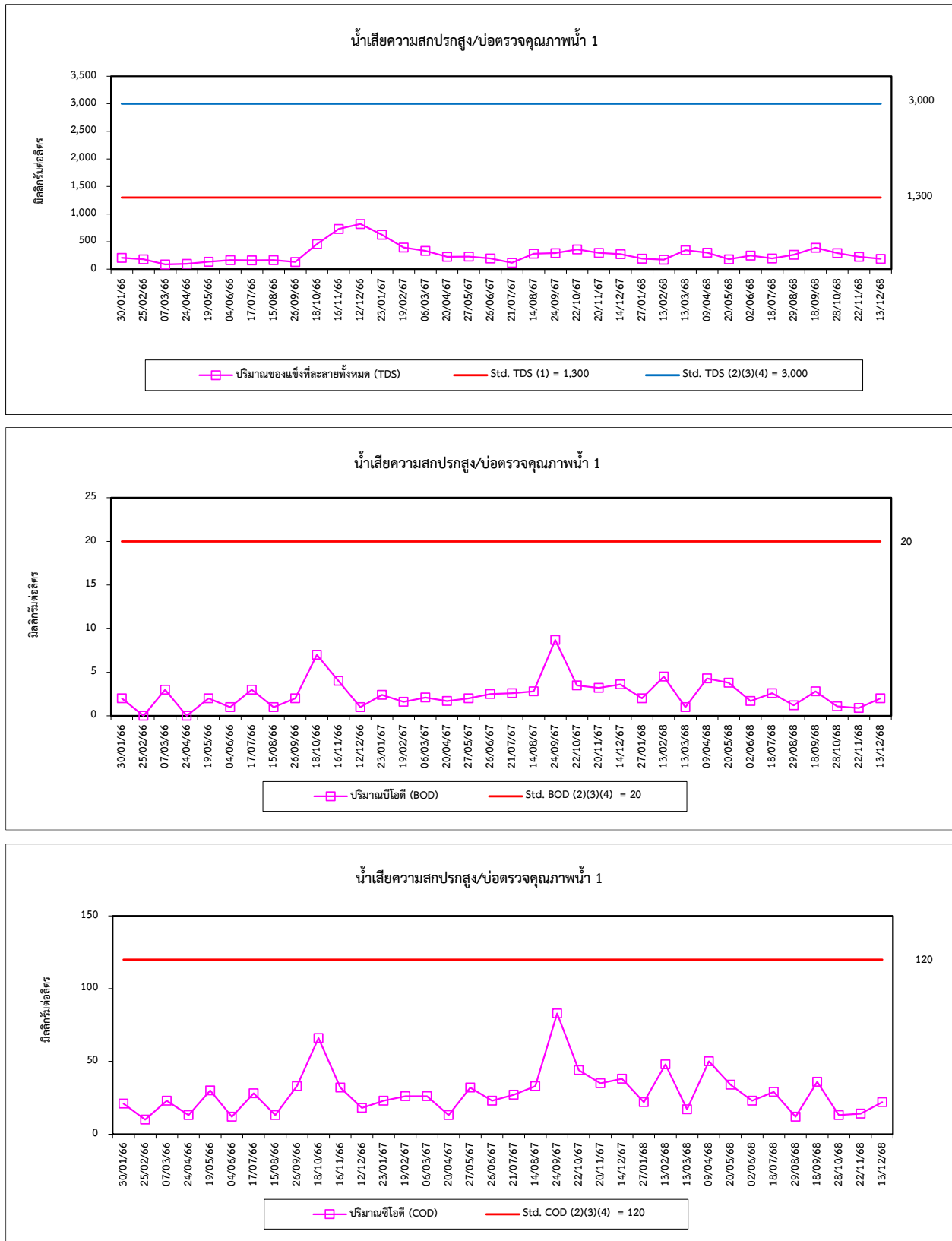
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2							
		Temperature	pH	Electrical Conductivity	TDS	BOD	Free Chlorine	Zn	SAR
		(°C)	(-)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(-)
1.	27/01/68	24.5	8.45	232	129	0.6	<0.01	<0.04	0.99
2.	13/02/68	26.5	7.64	257	159	4.1	<0.01	0.13	0.72
3.	13/03/68	30.5	8.02	232	120	0.9	<0.01	<0.04	0.74
4.	09/04/68	30.9	8.48	328	202	3.1	<0.01	<0.04	1.07
5.	20/05/68	32.0	7.15	258	122	1.2	<0.01	<0.04	0.88
6.	02/06/68	34.1	7.91	1,597	1,006	2.4	<0.01	<0.04	0.50
7.	18/07/68	30.9	7.44	263	179	3.1	<0.01	<0.04	0.96
8.	29/08/68	29.8	7.44	261	134	3.0	<0.01	<0.04	2.22
9.	18/09/68	32.3	8.22	249	158	0.8	<0.01	<0.04	2.36
10.	28/10/68	30.3	7.38	253	119	0.8	<0.01	<0.04	0.86
11.	22/11/68	27.2	8.04	210	144	2.8	<0.01	<0.04	0.77
12.	13/12/68	26.3	8.18	333	192	1.7	<0.01	<0.04	1.94
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	1,300	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	20	1	5.0	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	5.5-9.0	-	3,000	20	-	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

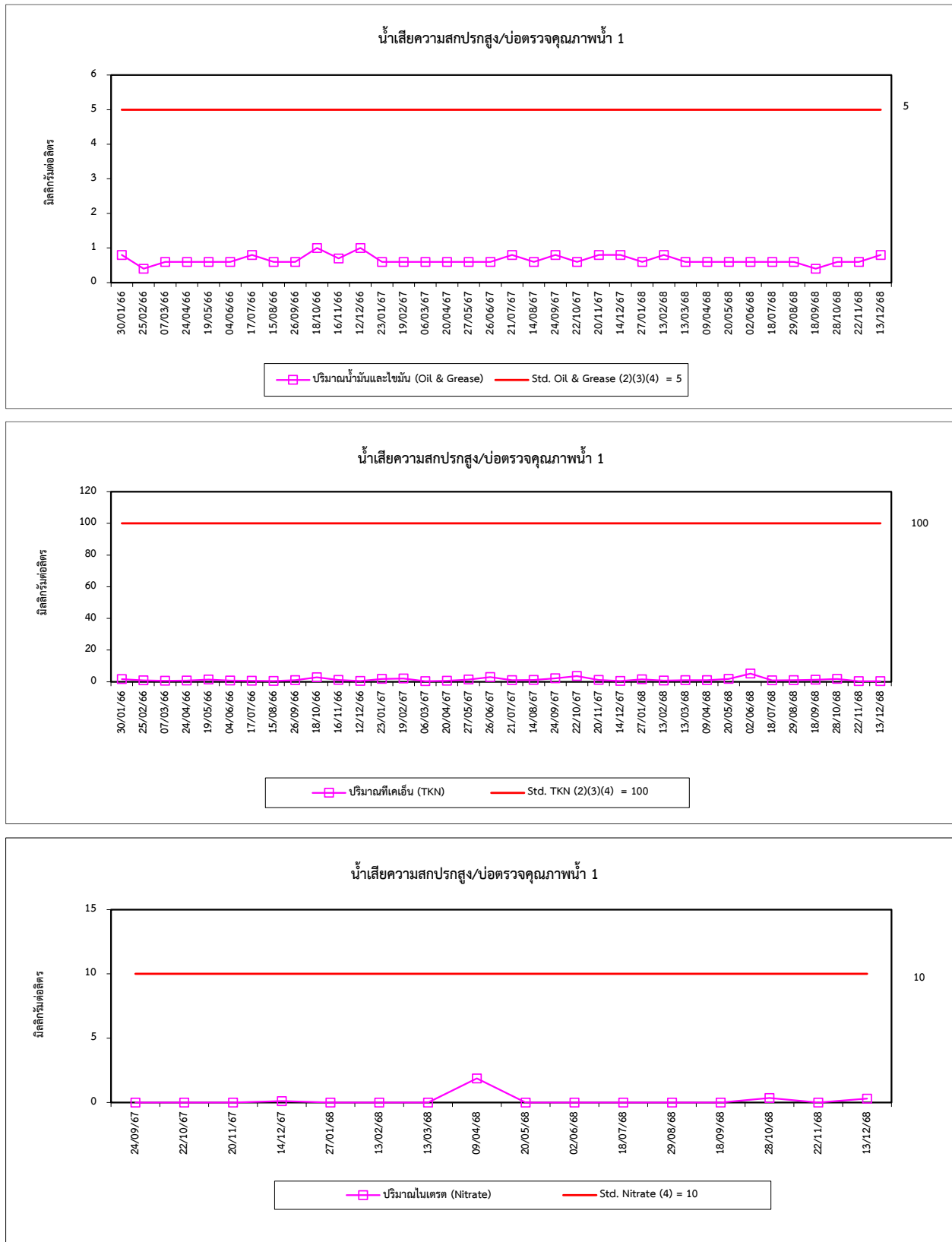
รูปที่ 5.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568



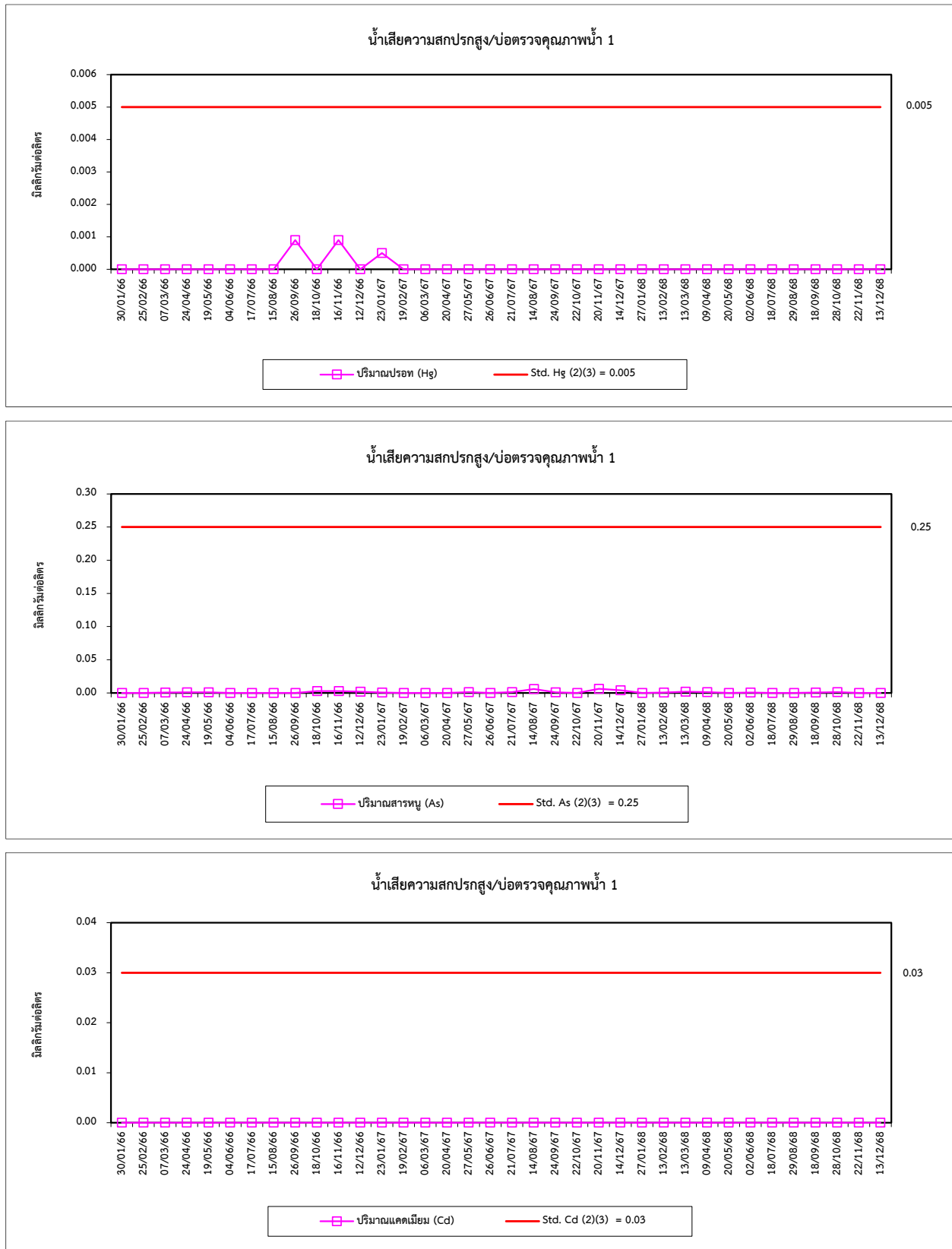
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568



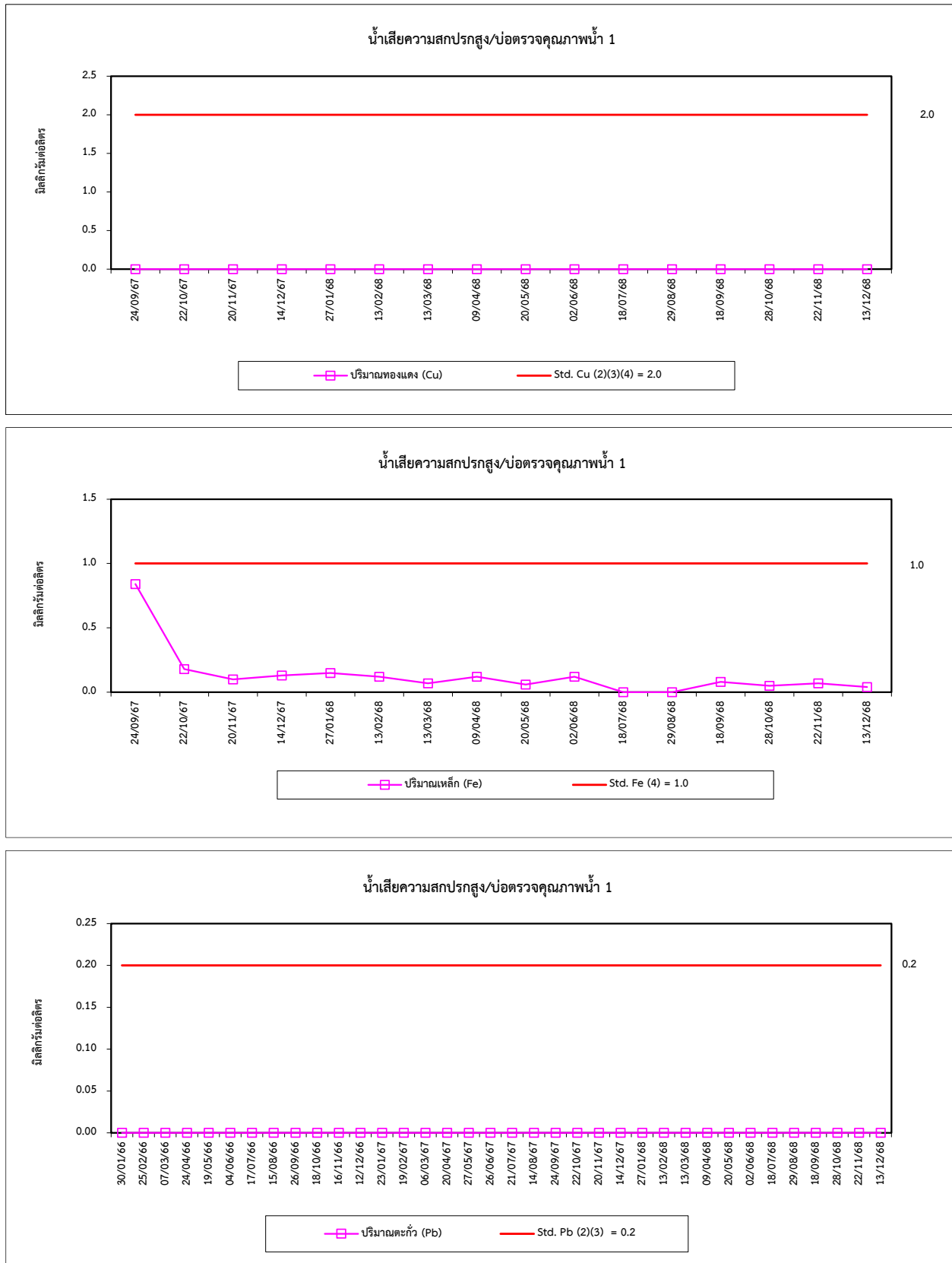
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568



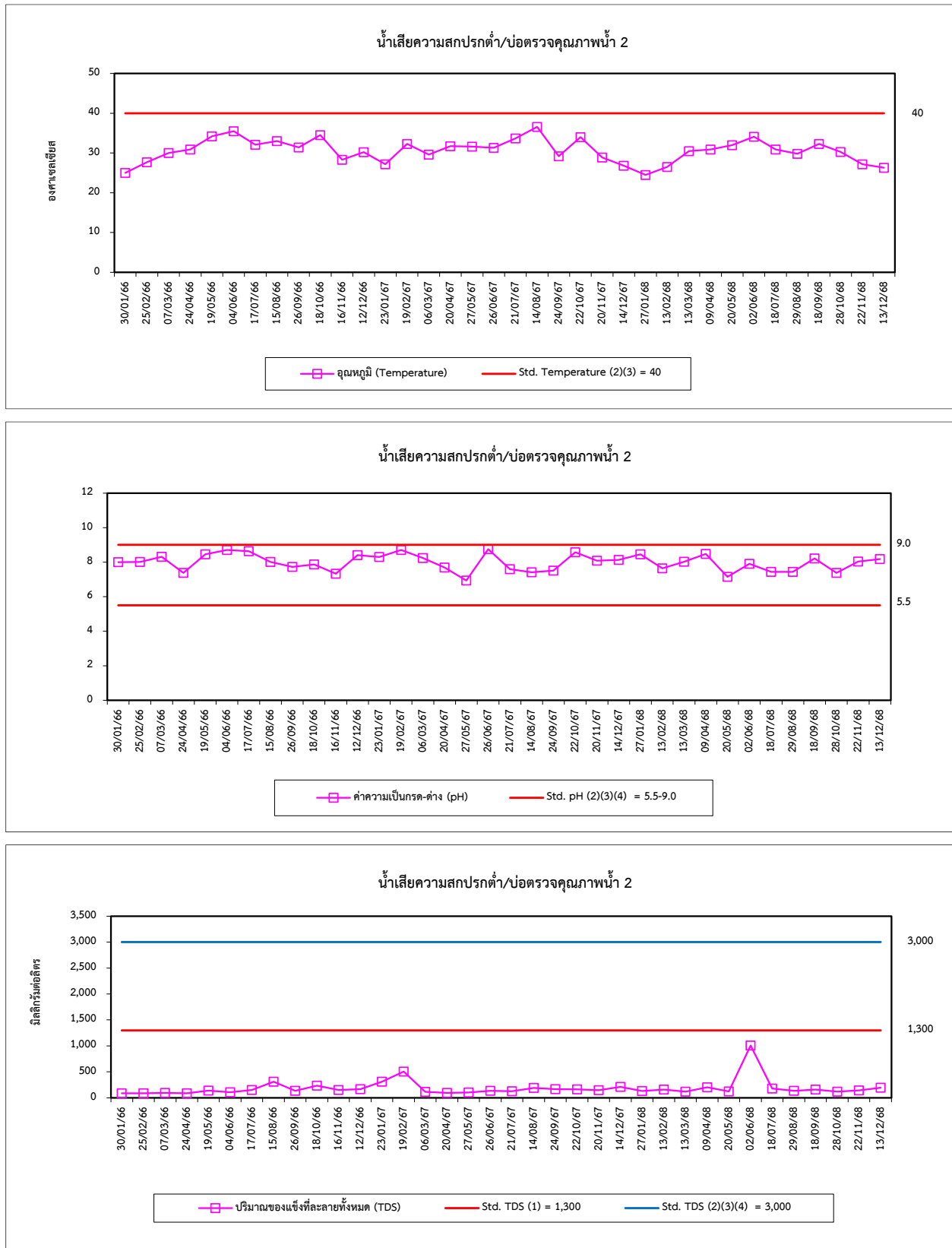
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568



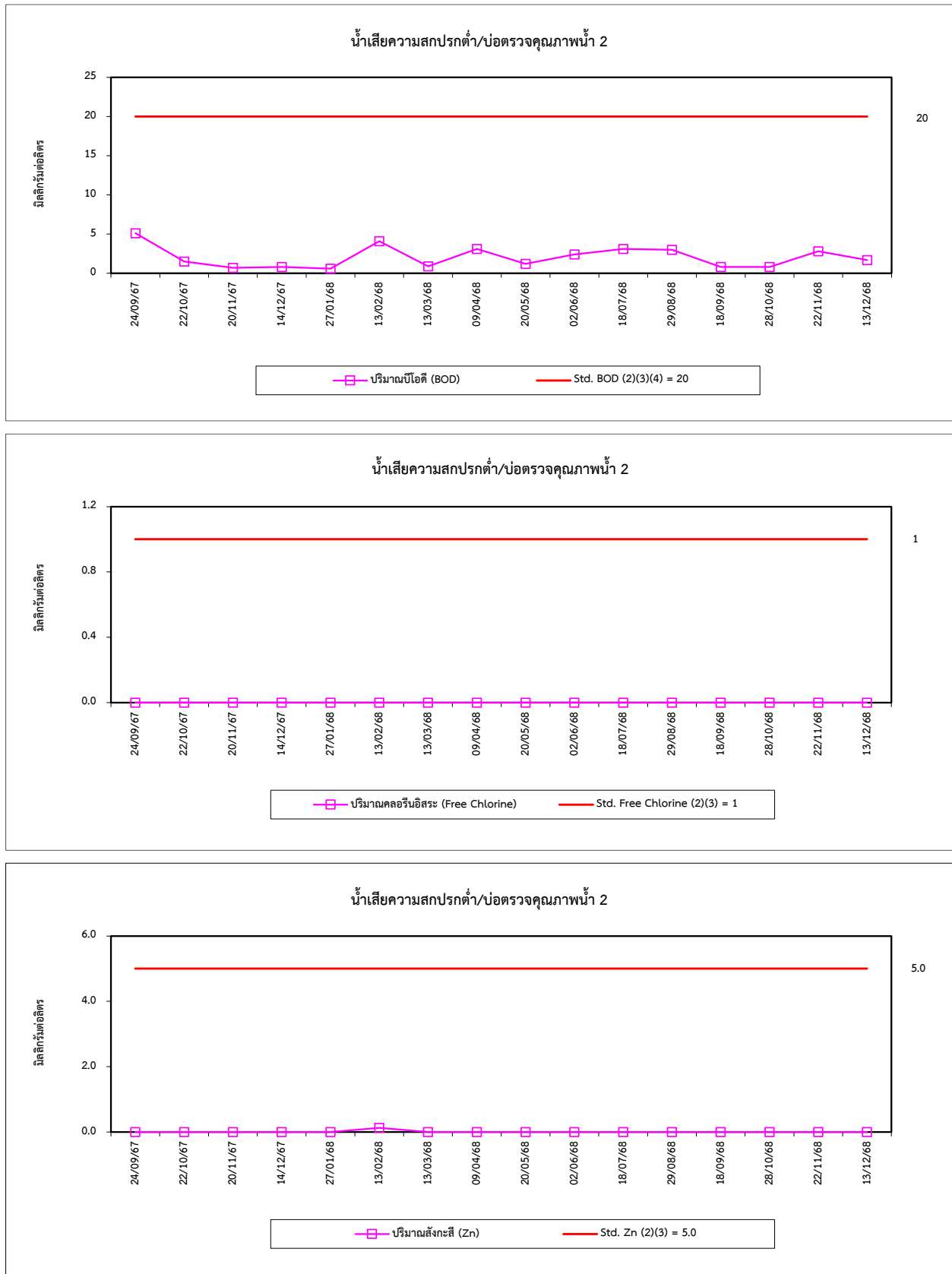
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568



5.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ วัดโคกกระถิ่น และวัดหนองกะทอ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.6-1

ตารางที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	17/07/66	8.40	2.6	0.53	5.92
2.	15/08/66	8.34	<2.5	5.69	0.96
3.	26/09/66	8.04	<2.5	0.90	<0.02
4.	19/10/66	6.85	<2.5	0.49	6.12
5.	26/06/67	8.48	<2.5	0.04	47.60
6.	21/07/67	7.90	<2.5	0.44	<0.02
7.	14/08/67	8.26	<2.5	5.09	14.06
8.	24/09/67	7.94	<2.5	1.55	4.94
9.	20/05/68	8.00	<2.5	<0.01	2.03
10.	03/06/68	7.97	<2.5	0.07	0.18
11.	18/07/68	7.77	<2.5	0.30	7.71
12.	29/08/68	7.35	<2.5	1.21	2.06
13.	18/09/68	8.15	<2.5	0.82	0.56
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		วัดโคกกระลิน			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	17/07/66	8.48	<2.5	1.30	5.44
2.	15/08/66	8.43	<2.5	5.55	0.25
3.	26/09/66	8.45	<2.5	<0.01	2.59
4.	19/10/66	6.63	<2.5	0.68	14.20
5.	26/06/67	8.42	<2.5	0.05	47.98
6.	21/07/67	7.98	<2.5	0.25	<0.02
7.	14/08/67	8.27	<2.5	0.15	14.22
8.	24/09/67	7.40	<2.5	0.96	4.89
9.	20/05/68	7.95	<2.5	<0.01	0.44
10.	03/06/68	8.12	<2.5	0.05	<0.02
11.	18/07/68	6.60	<2.5	2.92	55.83
12.	29/08/68	7.16	<2.5	0.90	3.80
13.	18/09/68	7.93	<2.5	1.68	2.18
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

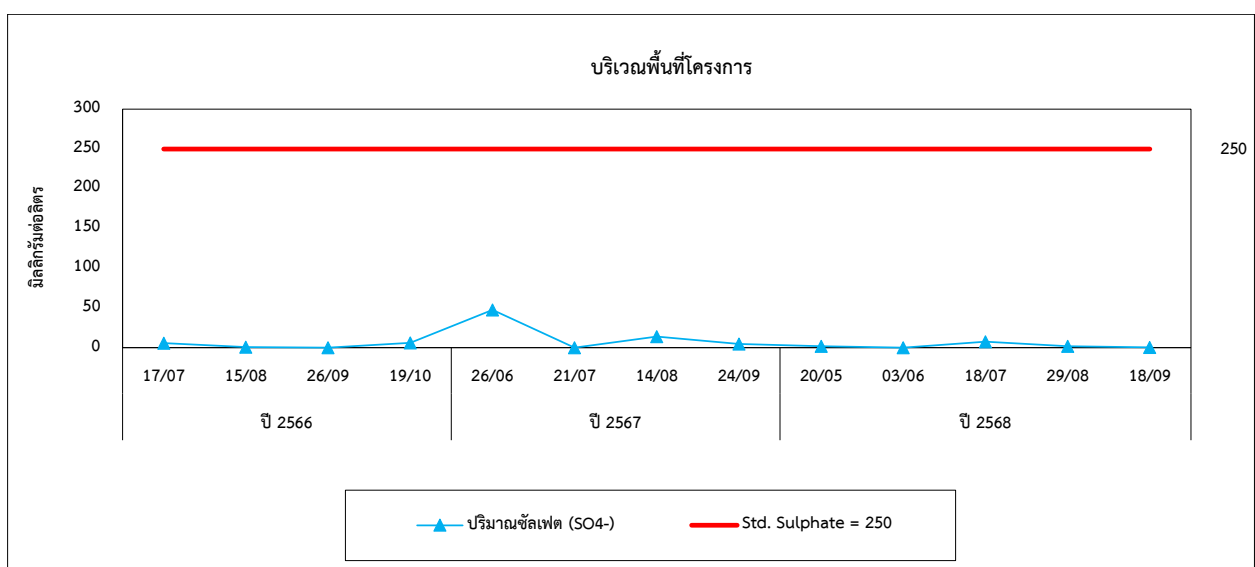
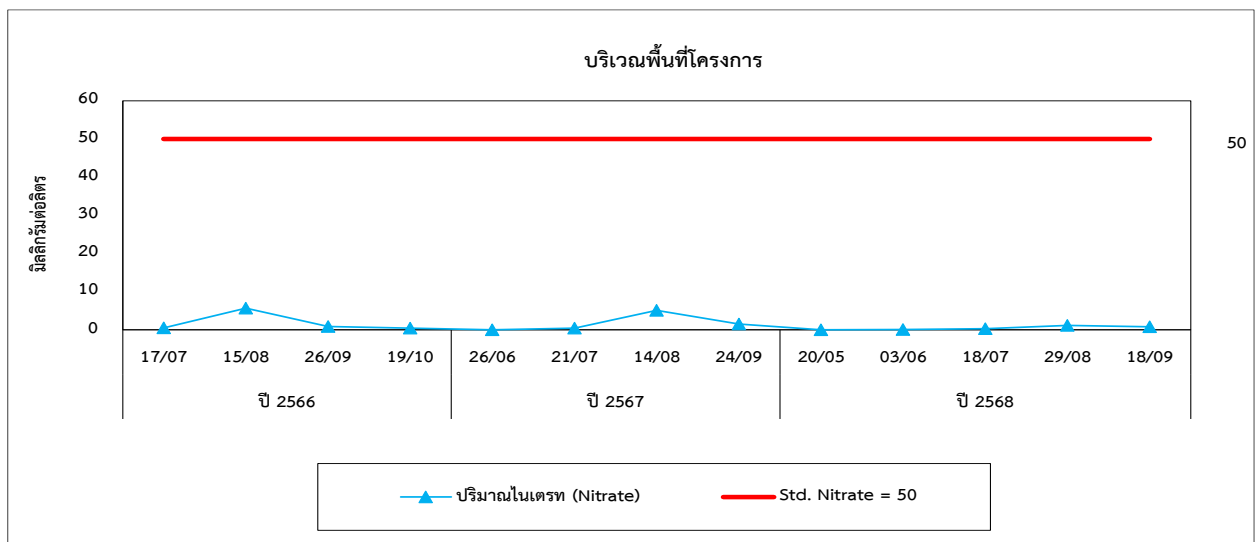
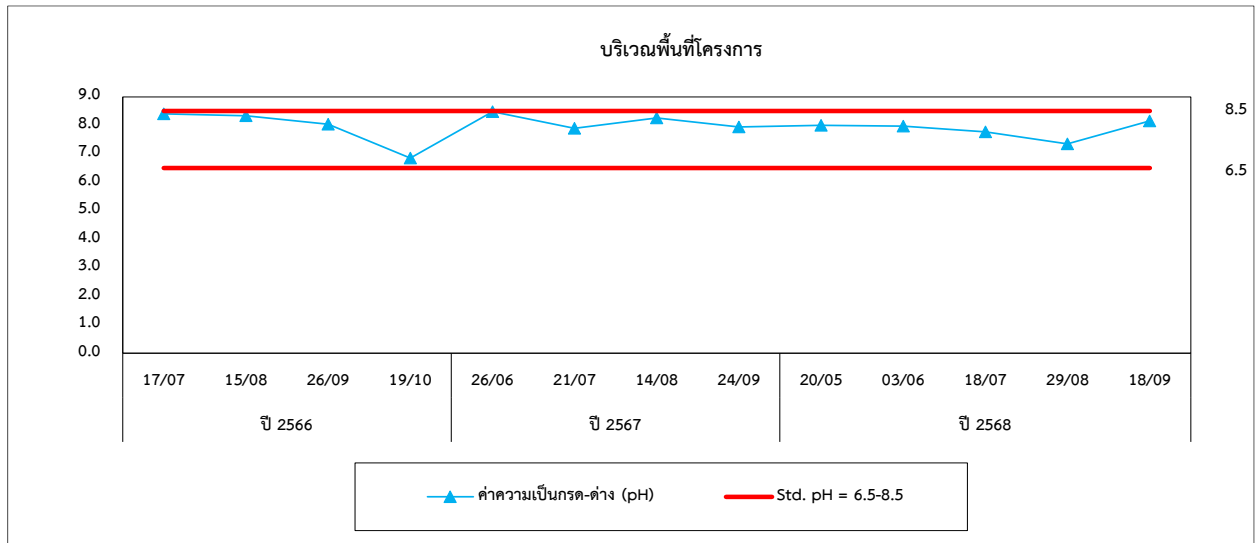
ตารางที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		วัดหนองกะทอ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	17/07/66	8.49	<2.5	1.22	5.98
2.	15/08/66	8.38	<2.5	5.36	1.04
3.	26/09/66	8.02	<2.5	0.67	2.79
4.	19/10/66	6.80	<2.5	0.46	3.65
5.	26/06/67	8.47	<2.5	<0.01	45.43
6.	21/07/67	8.28	<2.5	0.05	<0.02
7.	14/08/67	8.31	<2.5	<0.01	<0.02
8.	24/09/67	7.70	<2.5	0.42	5.37
9.	20/05/68	7.52	<2.5	0.20	9.64
10.	03/06/68	8.44	<2.5	0.60	3.87
11.	18/07/68	6.58	<2.5	0.25	30.60
12.	29/08/68	7.68	<2.5	0.09	2.62
13.	18/09/68	7.68	<2.5	2.03	0.45
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	-	50	250

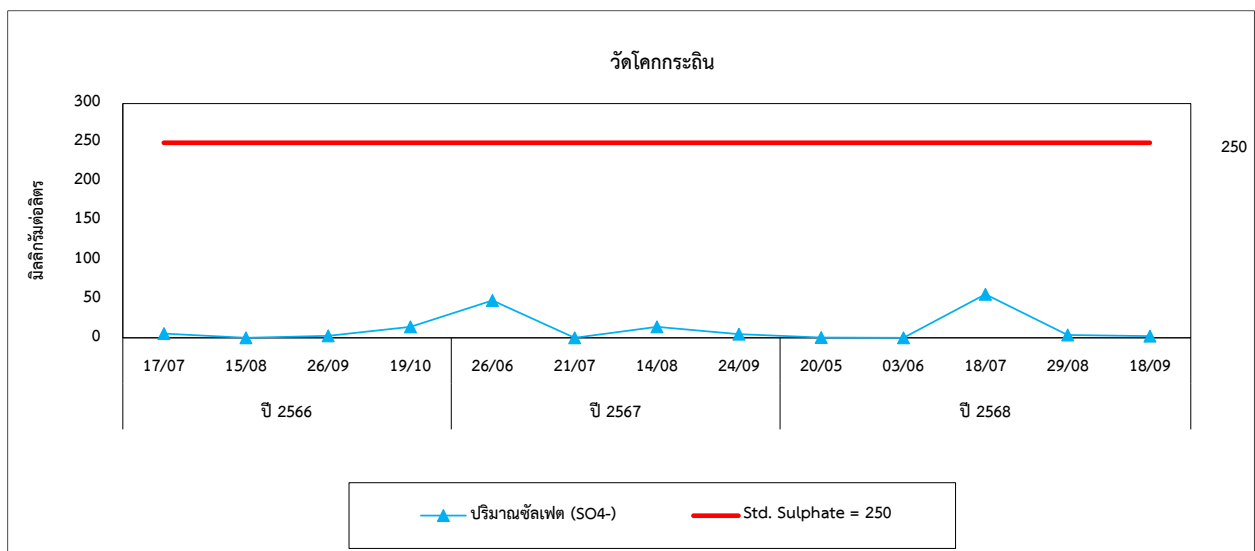
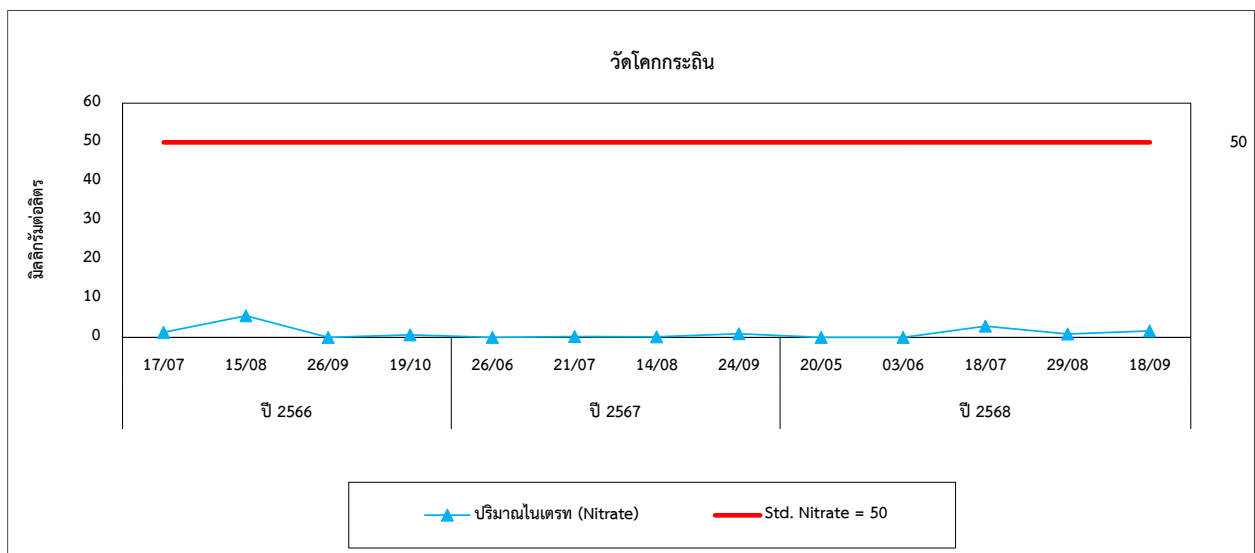
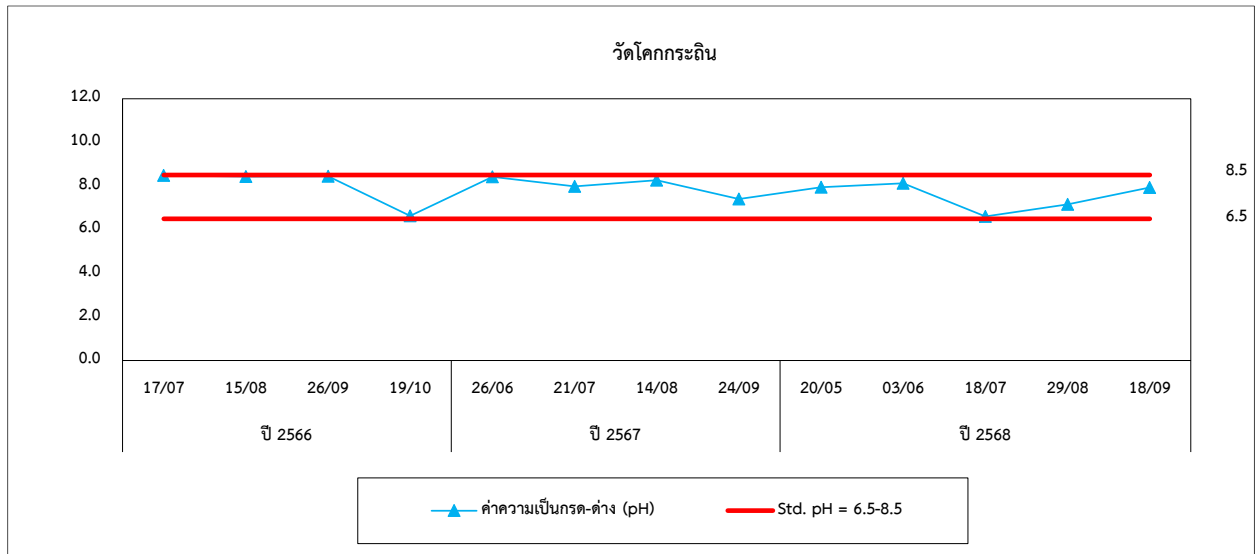
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

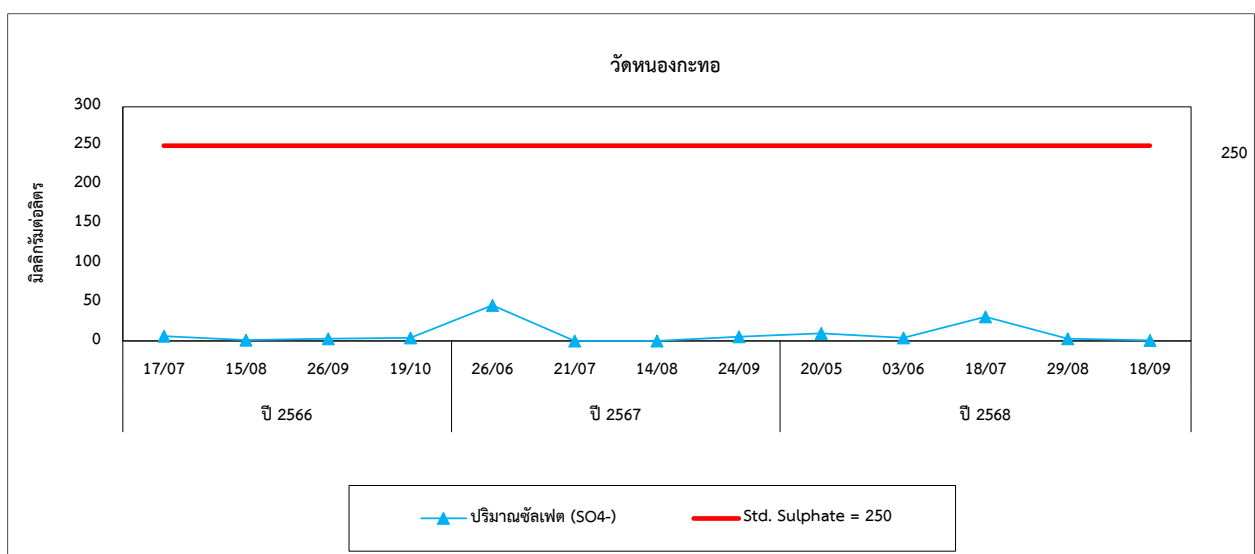
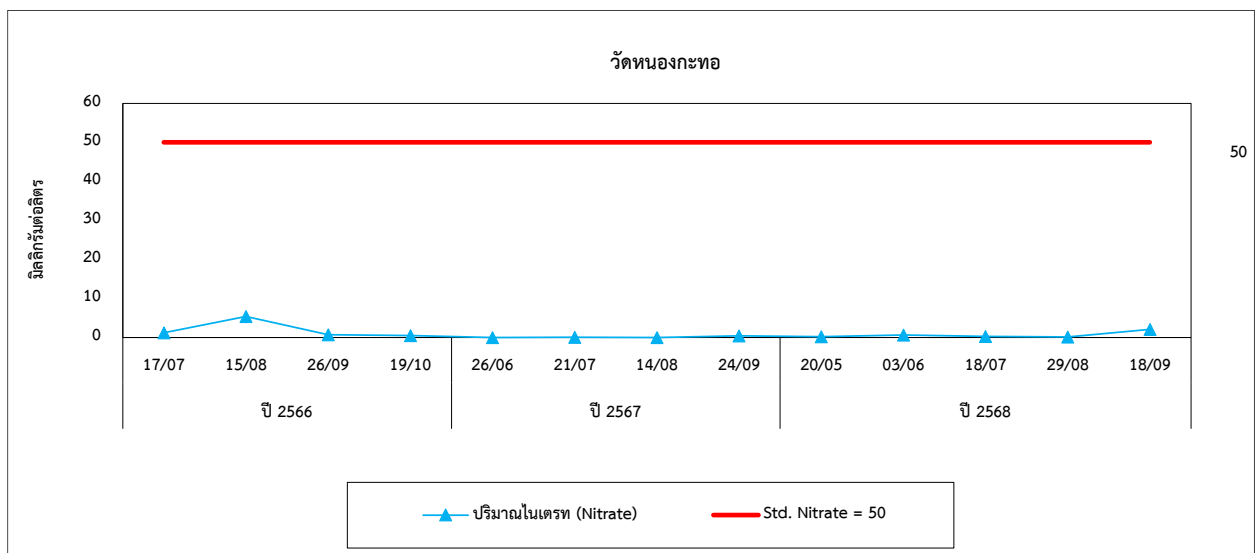
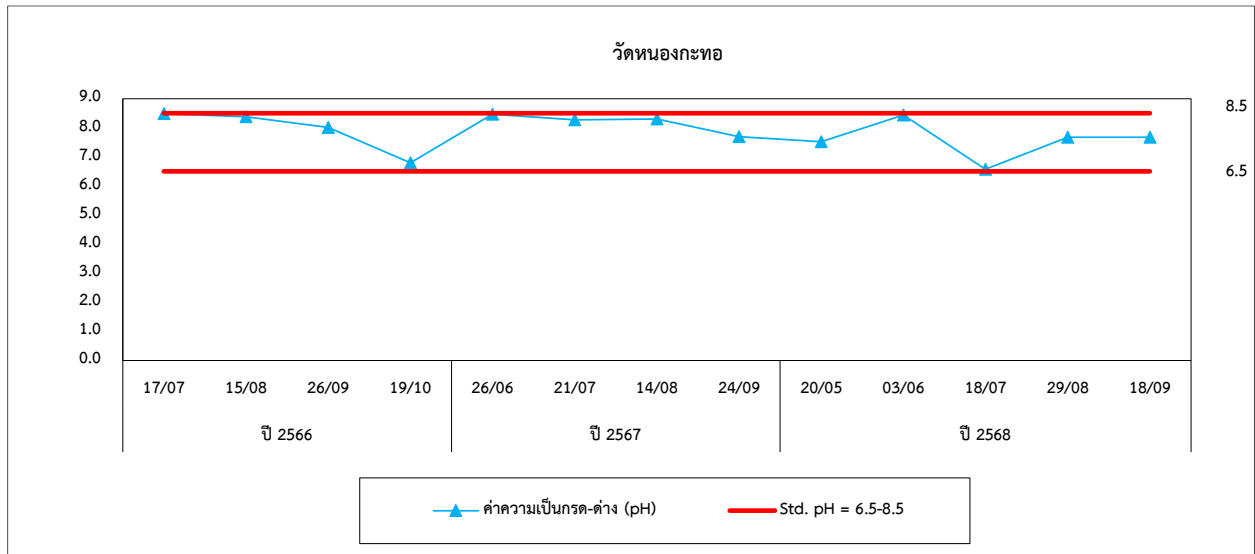
รูปที่ 5.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568



5.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (GW1) ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า) และ(GW3) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับ (GW2) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น

ทั้งนี้โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2568 เป็นครั้งแรกเนื่องจากครั้งที่ผ่านมาโครงการไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ (ระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น) ดังนั้นโครงการจะนำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในเล่มรายงานฉบับถัดไป ผลการตรวจวัดในปี 2568 แสดงดังตารางที่ 5.7-1

ตารางที่ 5.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			(GW1) ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า)	
			28/10/68	
1.	pH	-	7.32	(2)
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	308	-
3.	SS	mg/L	19.3	-
4.	TDS	mg/L	131	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	72.1	-
6.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.30	-
7.	Cl ⁻	mg/L	12.7	-
8.	Pb	mg/L	0.006	4.0
9.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
10.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
11.	As	mg/L	0.0016	0.1
12.	Al	mg/L	8.28	-
13.	Ca	mg/L	15.84	-
14.	Mg	mg/L	3.67	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	-
16.	Fe	mg/L	8.55	-
17.	Mn	mg/L	0.20	33
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	-
19.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : ในปี 2566-2567 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น

ตารางที่ 5.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			(GW3) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	
			28/10/68	
1.	pH	-	6.64	(2)
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	166	-
3.	SS	mg/L	138.4	-
4.	TDS	mg/L	147	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	54.6	-
6.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.20	-
7.	Cl ⁻	mg/L	4.9	-
8.	Pb	mg/L	<0.005	4.0
9.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
10.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
11.	As	mg/L	0.0018	0.1
12.	Al	mg/L	14.72	-
13.	Ca	mg/L	13.27	-
14.	Mg	mg/L	3.78	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	-
16.	Fe	mg/L	14.06	-
17.	Mn	mg/L	0.23	33
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	-
19.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : ในปี 2566-2567 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น

5.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร, คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ และคลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า นิเวศวิทยาทางน้ำ มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำ อีกทั้งสภาพแวดล้อมและคุณภาพน้ำผิวดินที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปก็มีผลต่อการดำรงชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำ ด้วยเช่นกัน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.8-1

ตารางที่ 5.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด		
			คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร		
			14/10/66	25/10/67	22/10/68
แพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่น	เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	7,326,000	5,383,000	2,351,000
	จำนวนชนิด	-	64	45	40
	ดัชนีความหลากหลาย	-	3.46	2.90	2.68
แพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่น	เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	536,000	306,000	682,000
	จำนวนชนิด	-	18	14	22
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.61	2.39	2.60
สัตว์หน้าดิน	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อตารางเมตร	149	135	120
	จำนวนชนิด	-	1	5	4
	ดัชนีความหลากหลาย	-	0.00	1.43	1.21
ปลาและลูกปลา	จำนวนตัว	ตัวต่อ 100 ตารางเมตร	10	17	29
	จำนวนชนิด	-	6	7	7
	ดัชนีความหลากหลาย	-	1.70	1.58	1.89
พืชน้ำ	จำนวนชนิด	-	8	7	8

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด		
			คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ		
			14/10/66	25/10/67	22/10/68
แพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่น	เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	6,851,000	6,588,000	1,636,000
	จำนวนชนิด	-	58	60	38
	ดัชนีความหลากหลาย	-	3.29	3.08	3.06
แพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่น	เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	540,000	472,000	659,000
	จำนวนชนิด	-	19	18	18
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.57	2.53	2.30
สัตว์หน้าดิน	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อตารางเมตร	149	179	120
	จำนวนชนิด	-	1	3	3
	ดัชนีความหลากหลาย	-	0.00	0.57	0.90
ปลาและลูกปลา	จำนวนตัว	ตัวต่อ 100 ตารางเมตร	8	29	40
	จำนวนชนิด	-	7	9	13
	ดัชนีความหลากหลาย	-	1.91	1.92	2.29
พืชน้ำ	จำนวนชนิด	-	8	8	7

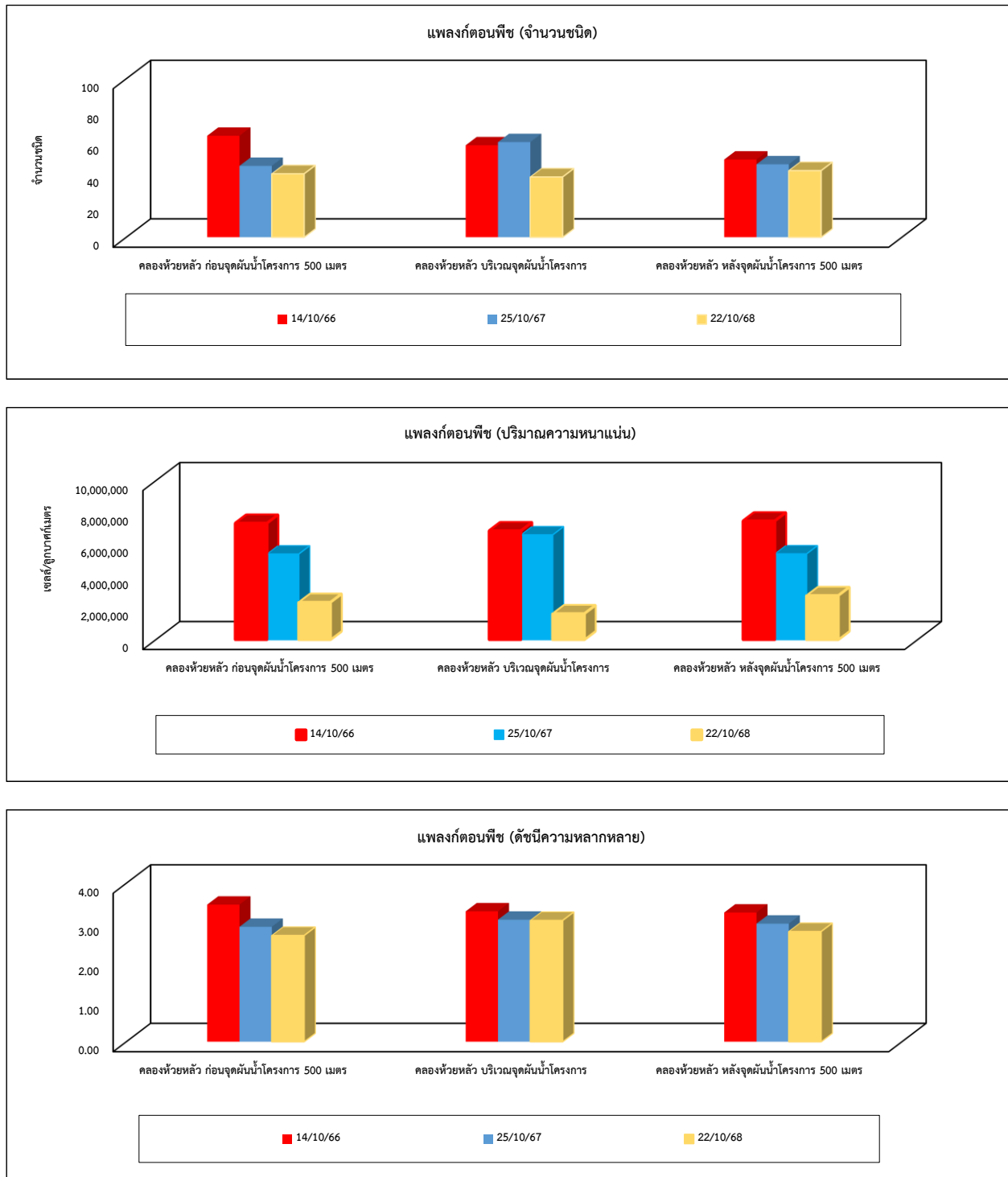
หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

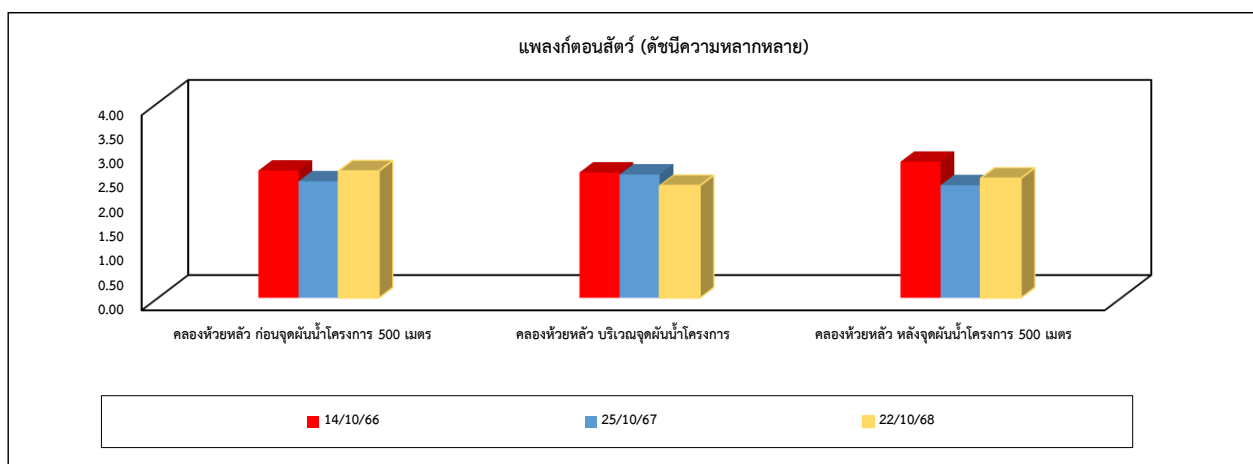
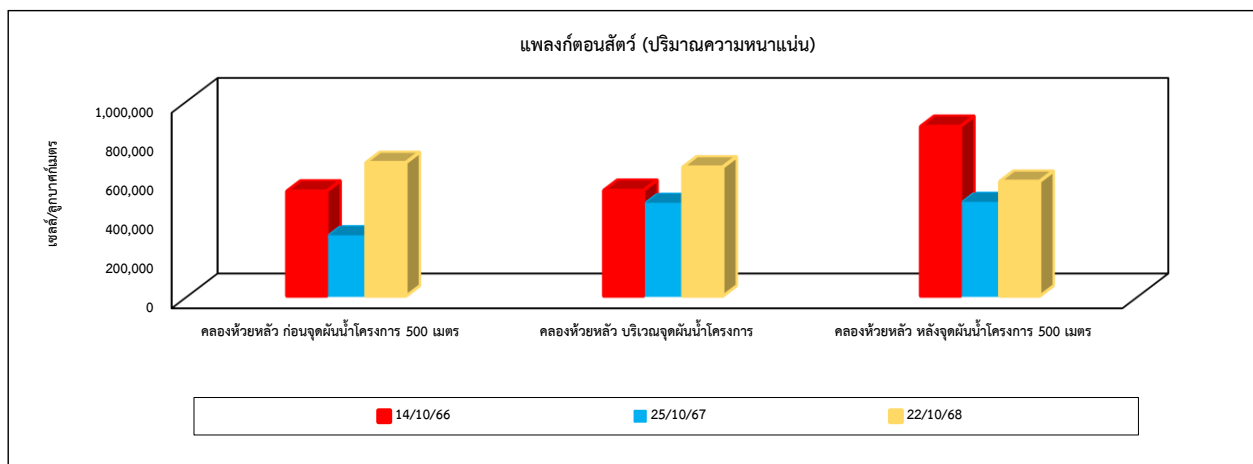
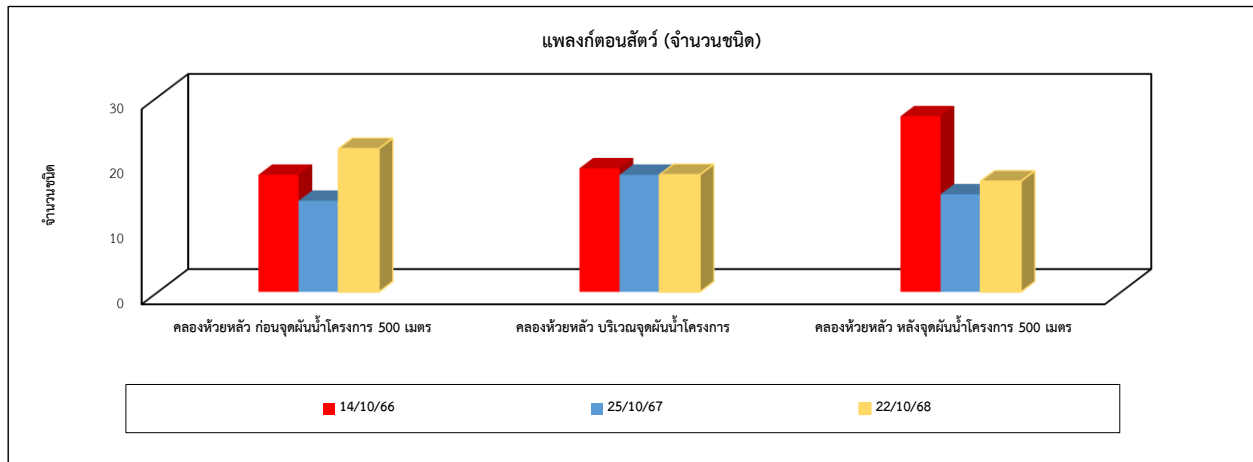
ดัชนีการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด		
			คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร		
			14/10/66	25/10/67	22/10/68
แพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่น	เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	7,468,000	5,392,000	2,775,000
	จำนวนชนิด	-	49	46	42
	ดัชนีความหลากหลาย	-	3.26	2.98	2.78
แพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่น	เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	867,000	477,000	586,000
	จำนวนชนิด	-	27	15	17
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.79	2.31	2.45
สัตว์หน้าดิน	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อตารางเมตร	89	75	299
	จำนวนชนิด	-	1	3	6
	ดัชนีความหลากหลาย	-	0.00	0.95	1.64
ปลาและลูกปลา	จำนวนตัว	ตัวต่อ 100 ตารางเมตร	17	27	24
	จำนวนชนิด	-	10	10	9
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.12	1.98	2.12
พืชน้ำ	จำนวนชนิด	-	9	10	10

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

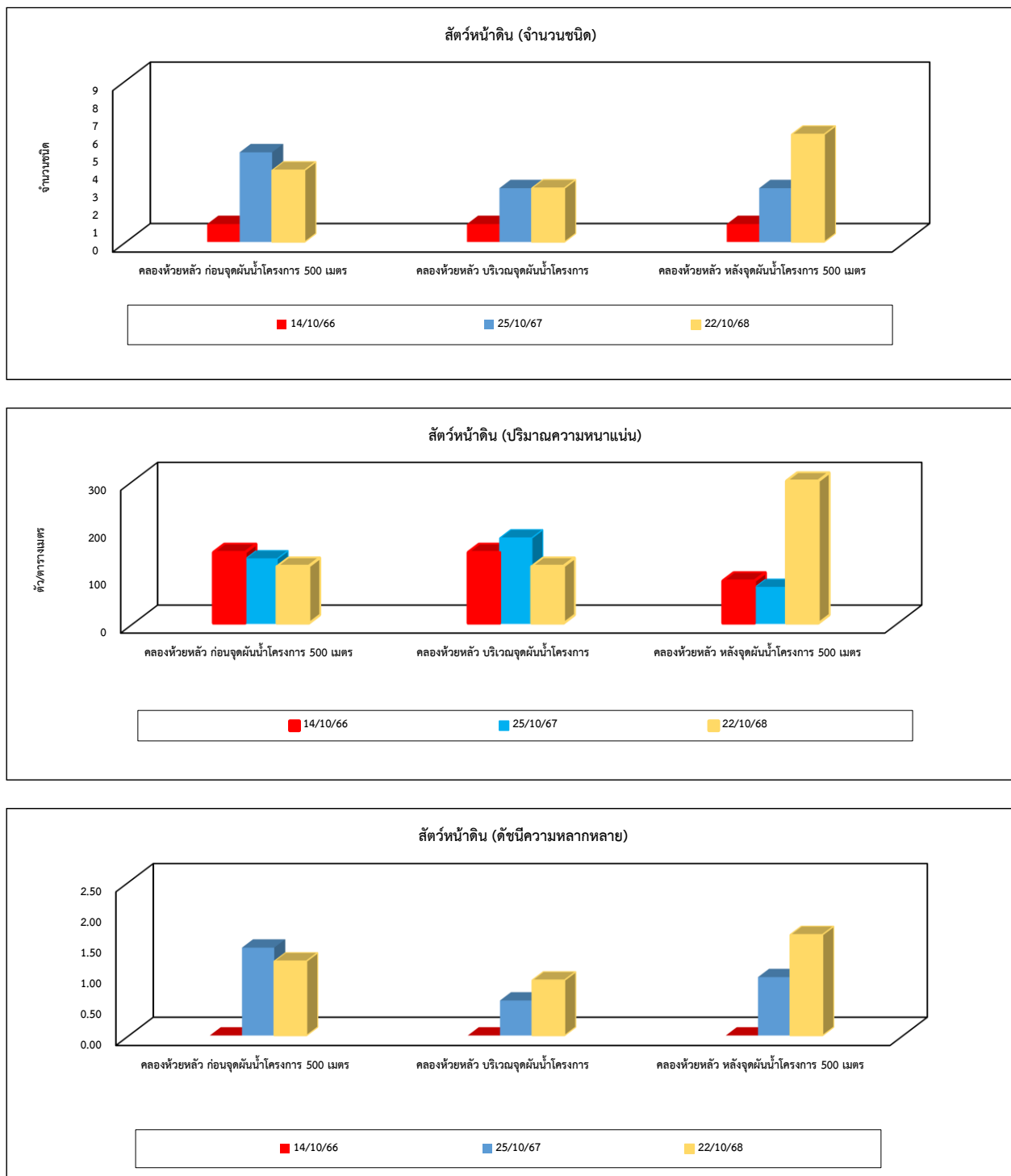
รูปที่ 5.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



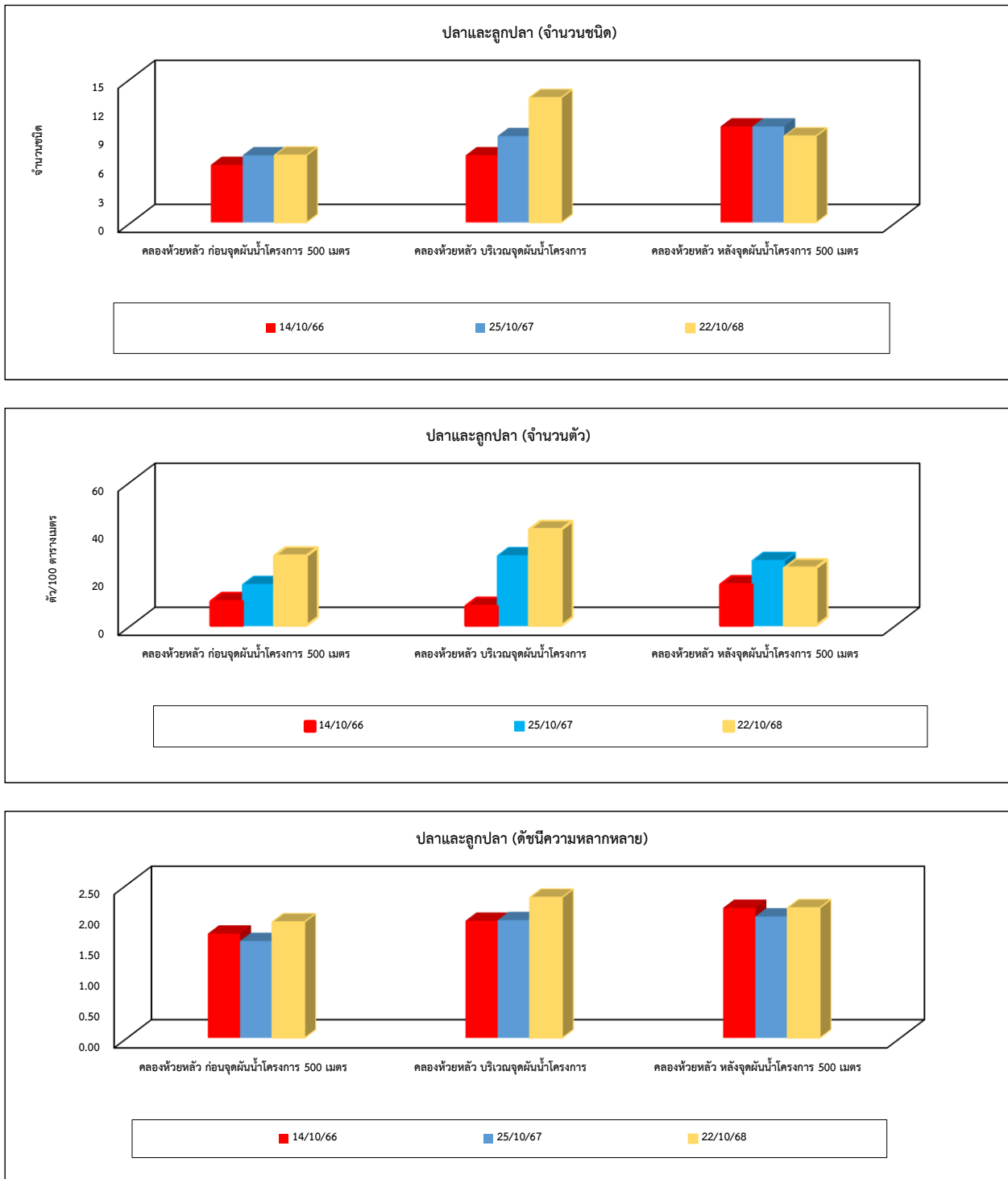
รูปที่ 5.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



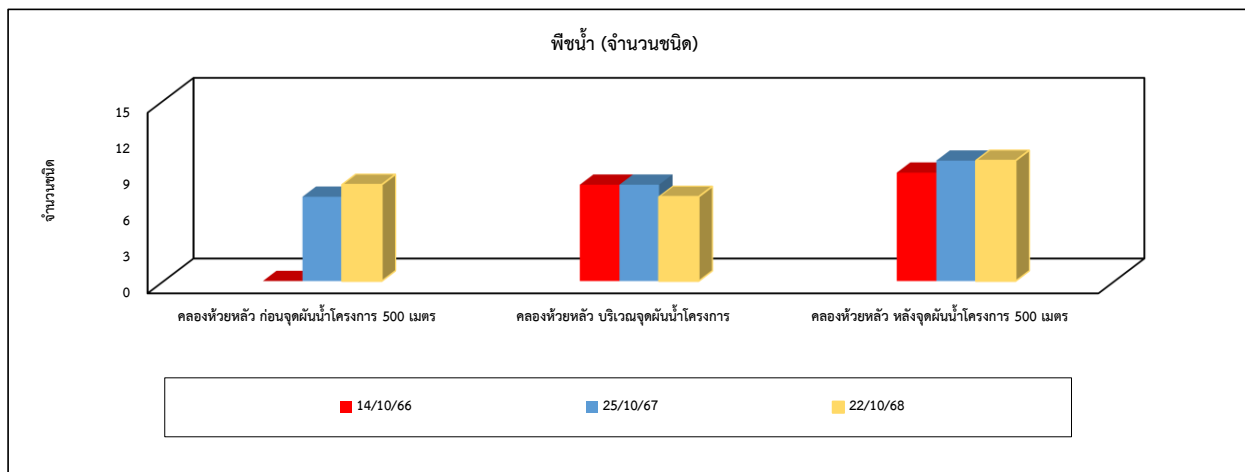
รูปที่ 5.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



5.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

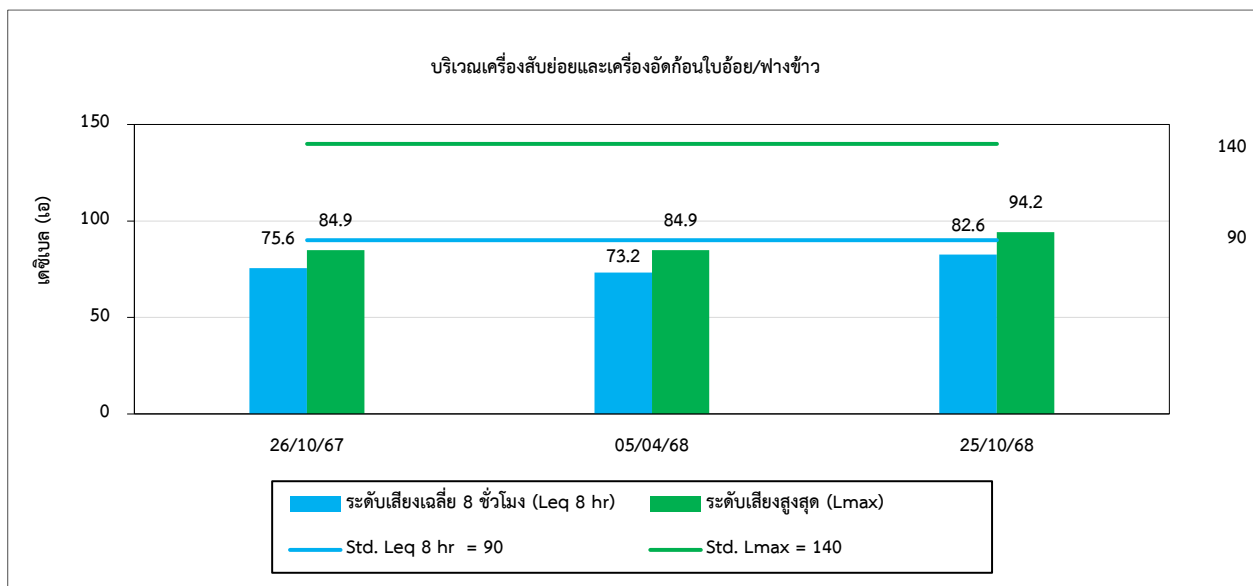
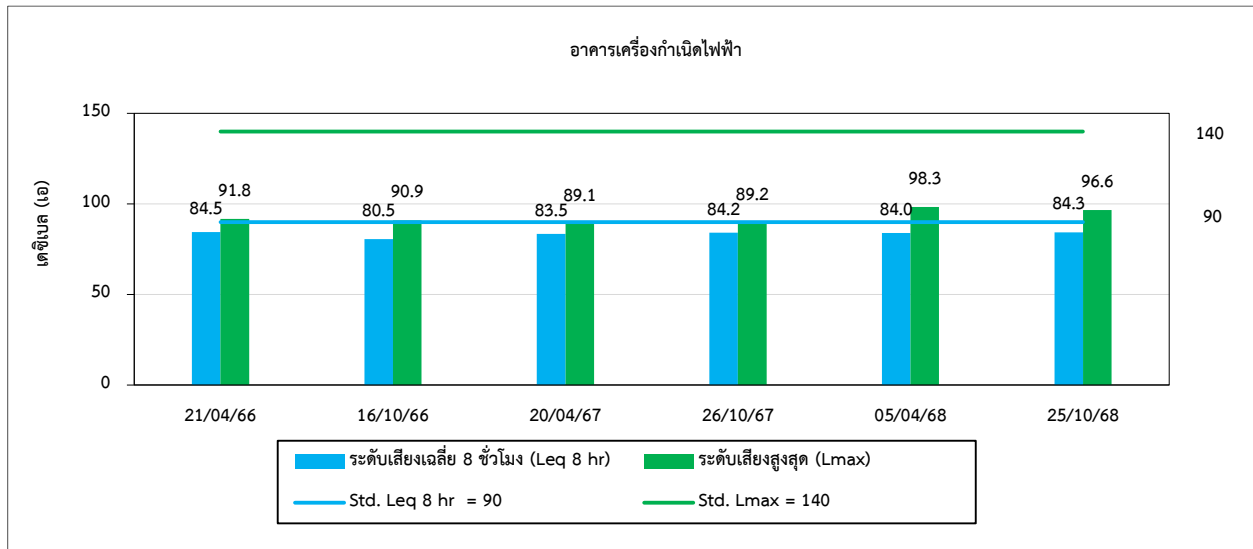
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 5.9-1

ตารางที่ 5.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Leq 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Peak (dB(A))
1.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	21/04/66	84.5	91.8	120.9
		16/10/66	80.5	90.9	123.0
		20/04/67	83.5	89.1	117.8
		26/10/67	84.2	89.2	122.5
		05/04/68	84.0	98.3	117.3
		25/10/68	84.3	96.6	122.1
2.	บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อน ใบอ้อย/ฟางข้าว	26/10/67	75.6	84.9	116.4
		05/04/68	73.2	84.9	107.3
		25/10/68	82.6	94.2	122.1
มาตรฐาน			90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 5.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.9-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 5.9-2

ตารางที่ 5.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

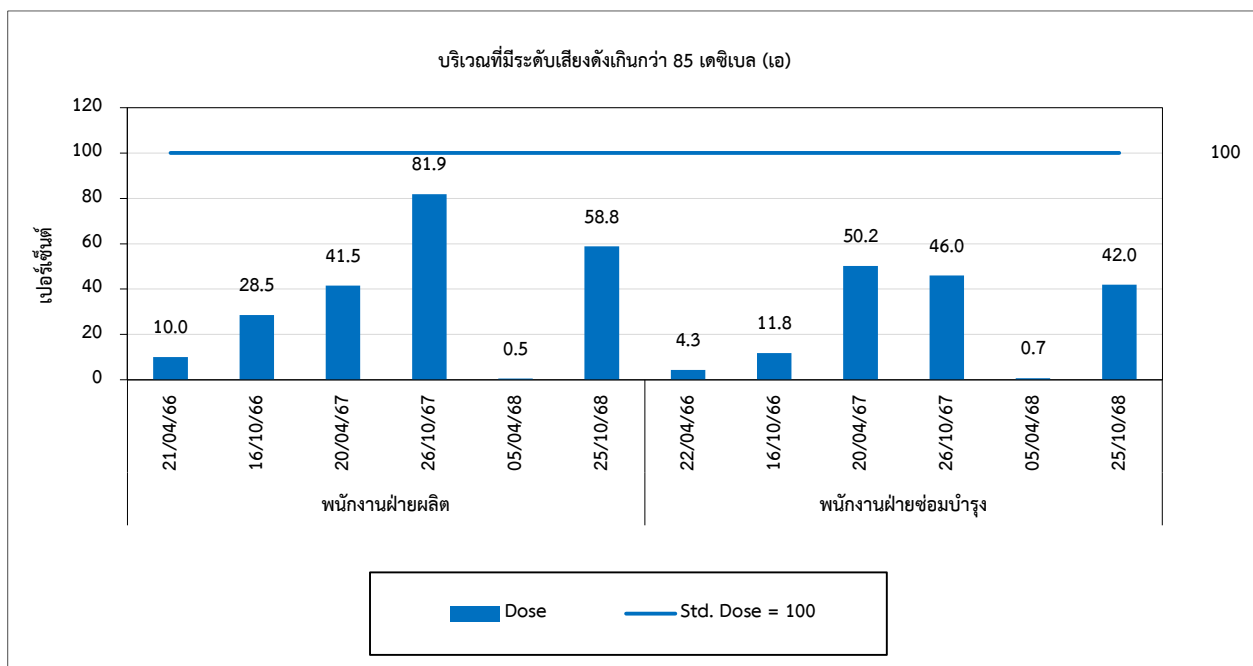
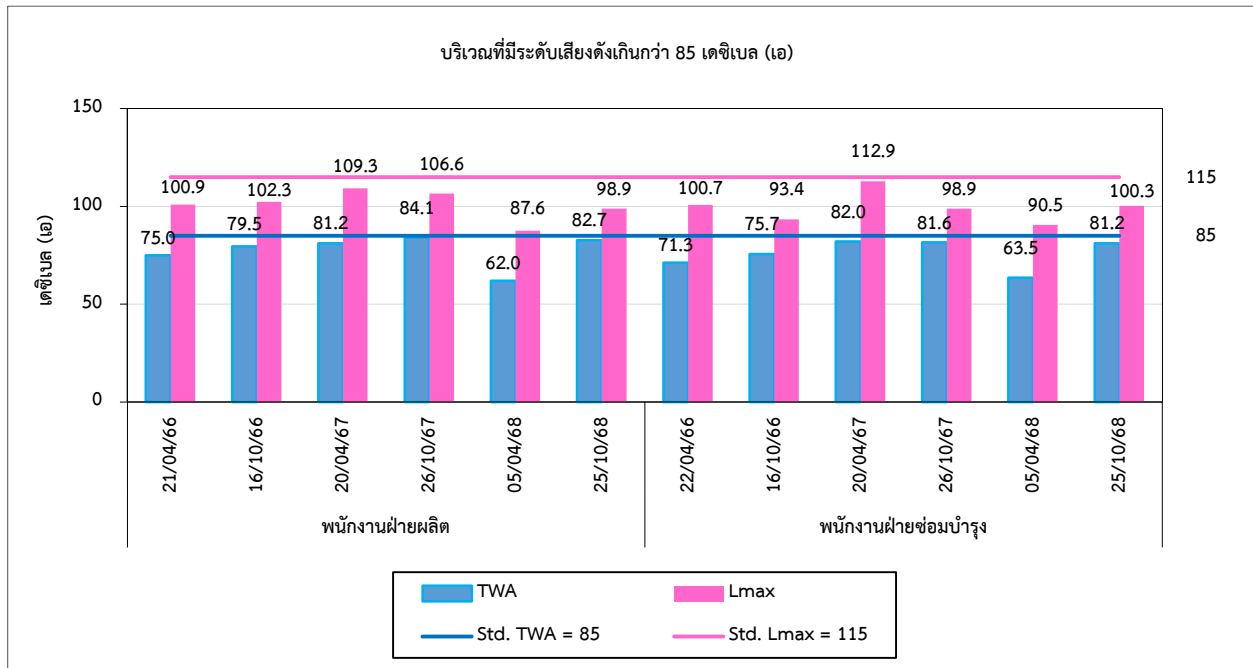
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)	Lpeak dB(A)
1.	พนักงานฝ่ายผลิต	21/04/66	75.0	100.9	10.0	128.8
		16/10/66	79.5	102.3	28.5	158.7
		20/04/67	81.2	109.3	41.5	138.9
		26/10/67	84.1	106.6	81.9	136.3
		05/04/68	62.0	87.6	0.5	129.6
		25/10/68	82.7	98.9	58.8	140.3
2.	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	22/04/66	71.3	100.7	4.3	123.2
		16/10/66	75.7	93.4	11.8	135.5
		20/04/67	82.0	112.9	50.2	139.8
		26/10/67	81.6	98.9	46.0	136.0
		05/04/68	63.5	90.5	0.7	130.2
		25/10/68	81.2	100.3	42.0	141.8
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 5.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ลานกองเชื้อเพลิง, ลานกองเถ้า และบริเวณเครื่องย่อยใบอ้อยและไม้สับ พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ ปริมาณ Fungi และ Total Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.9-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.9-3

ตารางที่ 5.9-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Fungi (CFU/m ³)	Total Bacteria (CFU/m ³)
1.	ลานกองเชื้อเพลิง	21/04/66	0.501	-	-	-
		25/04/66	-	-	530	1,700
		16/10/66	<0.010	-	-	-
		19/10/66	-	-	5,100	2,200
		19/04/67	-	-	490	1,400
		27/05/67	<0.010	-	-	-
		26/10/67	<0.010	-	2,700	4,000
		05/04/68	<0.010	-	-	-
		10/04/68	-	-	540	Not Available
		25/10/68	<0.010	-	630	1,300
2.	ลานกองเถ้า	21/04/66	<0.010	-	-	-
		16/10/66	<0.010	-	-	-
		19/04/67	<0.010	-	-	-
		26/10/67	<0.010	-	-	-
		05/04/68	<0.010	-	-	-
		25/10/68	<0.010	-	-	-
3.	บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว	26/10/67	<0.010	-	-	-
		05/04/68	<0.010	-	-	-
		25/10/68	<0.010	-	-	-
4.	พนักงานที่ทำงานลานกองเชื้อเพลิง (Person)	21/04/66	-	<0.010	-	-
		16/10/66	-	<0.010	-	-
		27/05/67	-	<0.010	-	-
		26/10/67	-	<0.010	-	-
		05/04/68	-	<0.010	-	-
		25/10/68	-	<0.010	-	-
มาตรฐาน			10	3	-	-

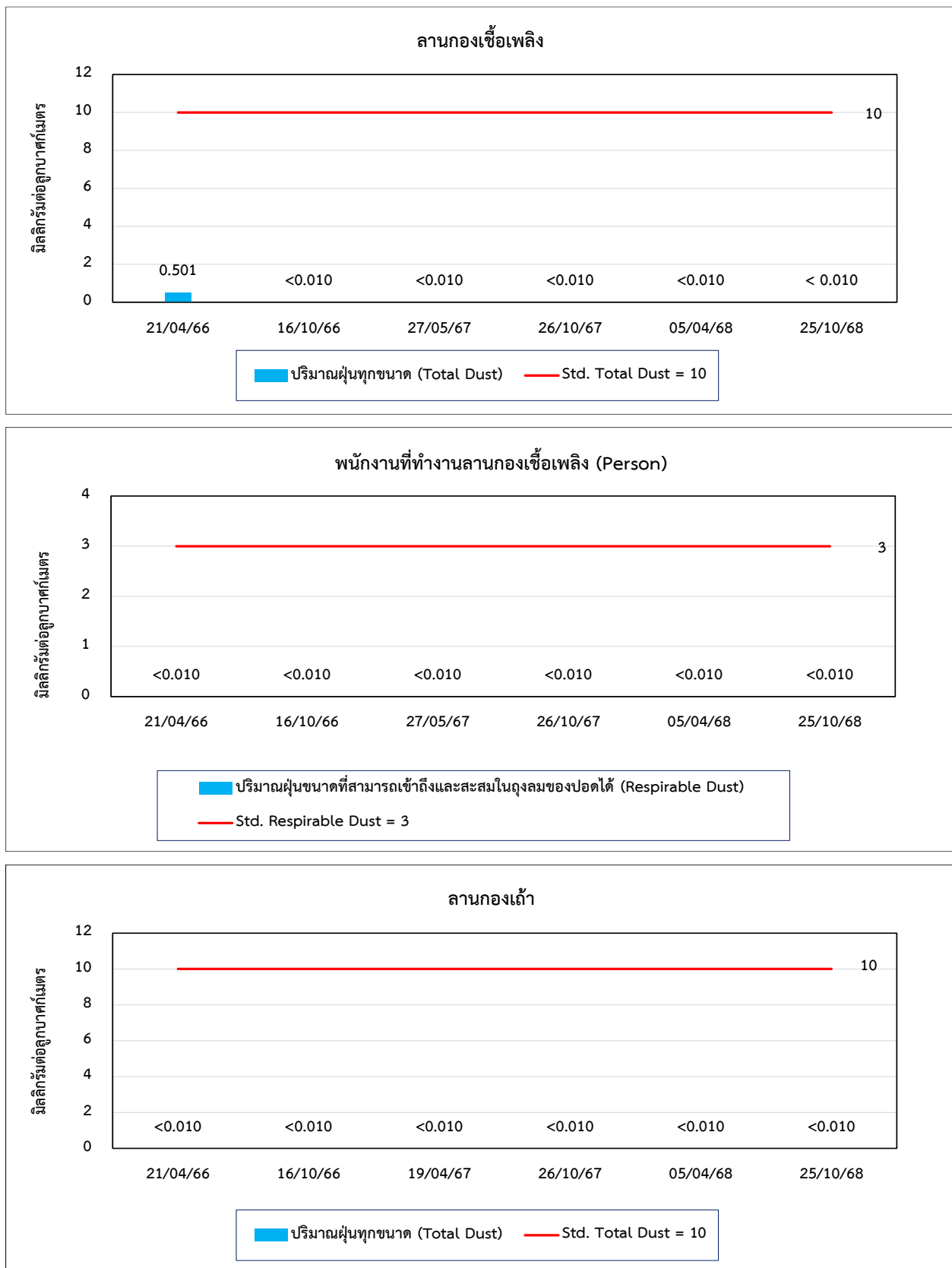
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 5.9-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

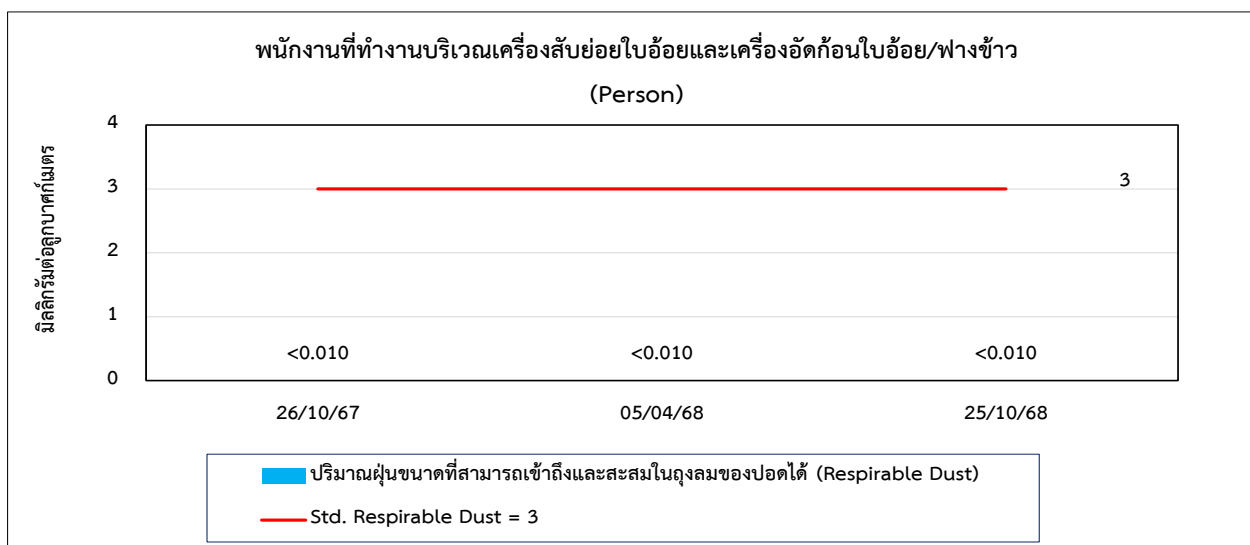
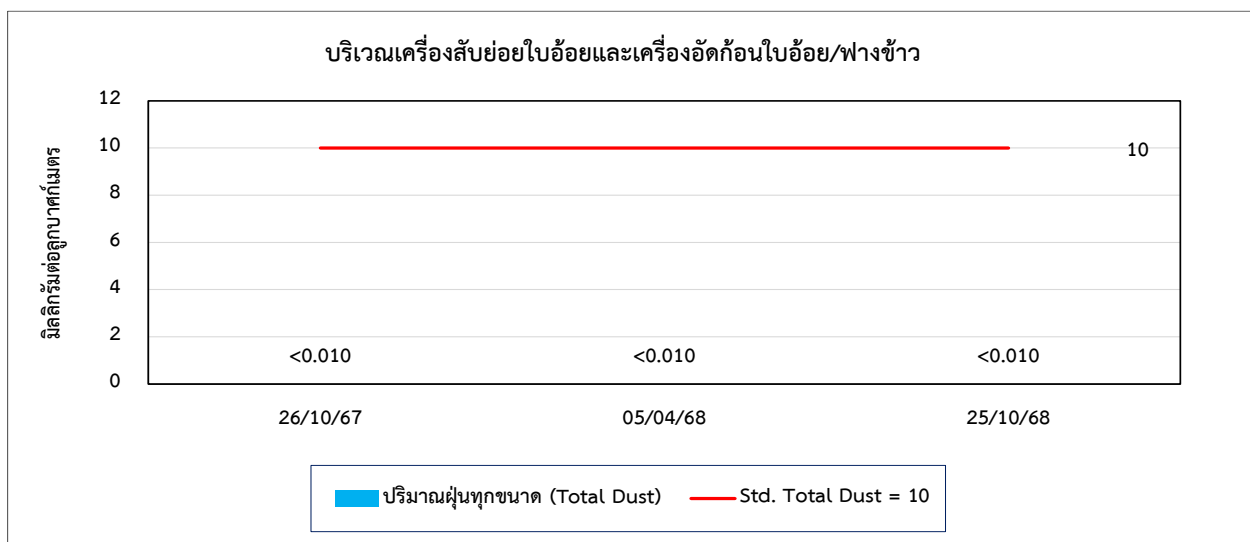
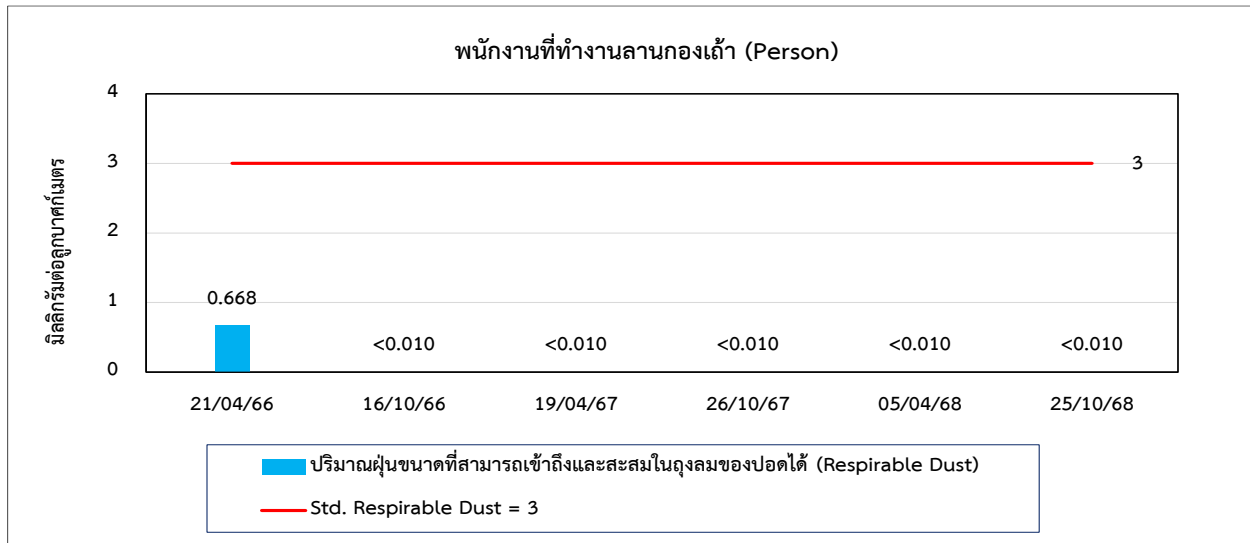
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Fungi (CFU/m ³)	Total Bacteria (CFU/m ³)
5.	พนักงานที่ทำงานลานกองเถ้า (Person)	21/04/66	-	0.668	-	-
		16/10/66	-	<0.010	-	-
		19/04/67	-	<0.010	-	-
		26/10/67	-	<0.010	-	-
		05/04/68	-	<0.010	-	-
		25/10/68	-	<0.010	-	-
6.	พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องสับย่อย ใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว (Person)	26/10/67	-	<0.010	-	-
		05/04/68	-	<0.010	-	-
		25/10/68	-	<0.010	-	-
มาตรฐาน			10	3	-	-

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 5.9-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 5.9-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4) ความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ค่าดัชนีความร้อน มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.9-4 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 5.9-4

ตารางที่ 5.9-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคารหม้อไอน้ำ	25/03/66	28.8
		21/04/66	29.0
		06/03/67	27.5
		19/04/67	23.8
		13/03/68	25.5
		05/04/68	23.8
2.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25/03/66	21.7
		21/04/66	25.2
		06/03/67	27.8
		19/04/67	24.0
		13/03/68	25.7
		05/04/68	22.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

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

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

รูปที่ 5.9-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

