

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ยกเว้นความเข้มข้นของปริมาณ Particulate ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 และปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  ในวันที่ 19 มกราคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
			mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	(ppm)
1.	● กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ	06/06/66	25.7	109.33	1.87
		11/07/66	34.7	103.57	5.45
		16/02/67	115.1	109.60	5.35
		11/10/67	13.9	102.01	<0.10
		19/01/68	17.8	107.36	<0.10
		22/10/68	10.8	85.51	<0.10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			76	120	30
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			120	200	60

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

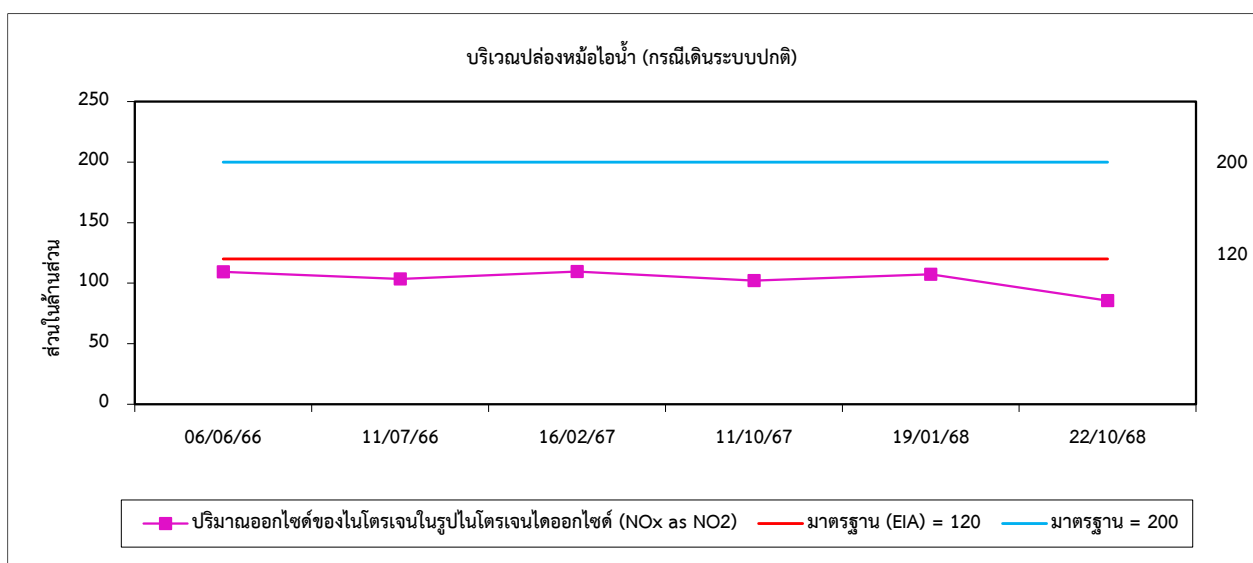
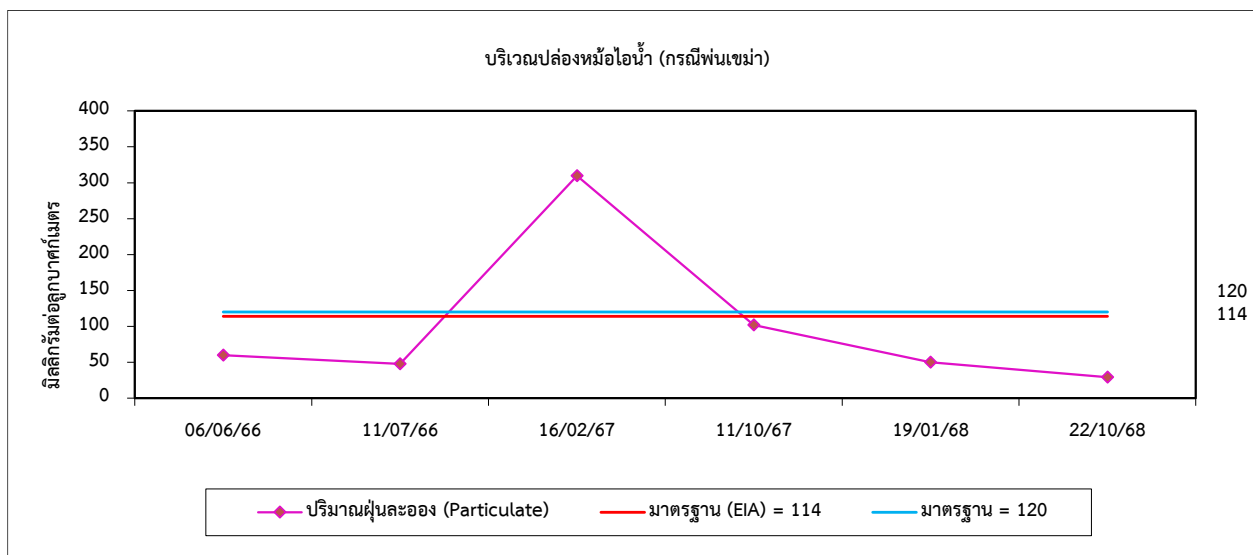
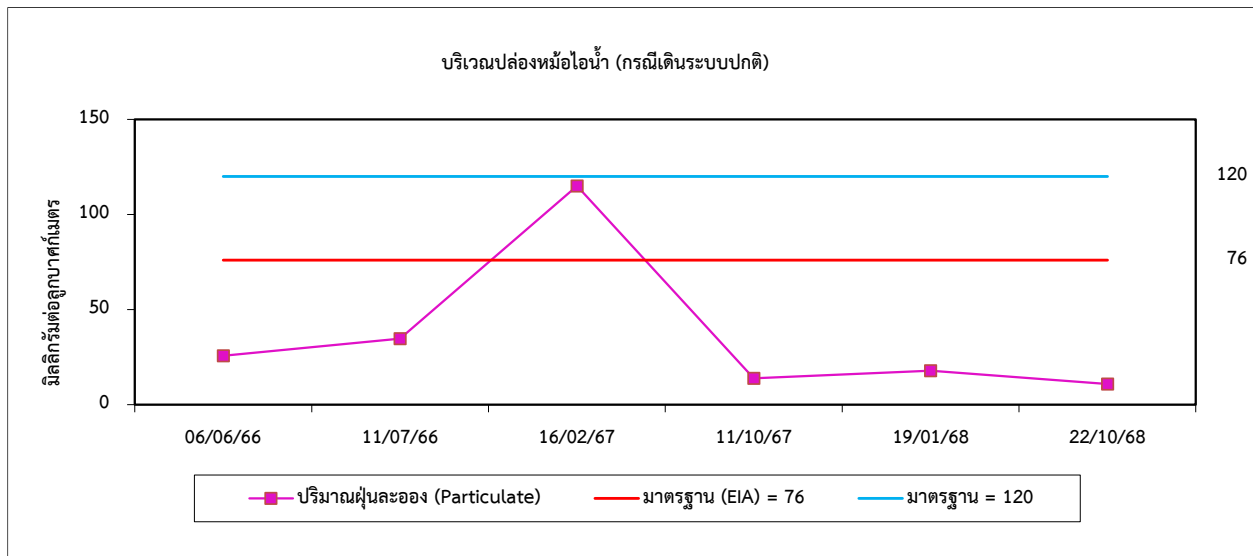
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
			mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	(ppm)
1.	● กรณิพ่นเขม่า (Soot Blow) ปล่องหม้อไอน้ำ	06/06/66	59.8	96.43	6.66
		11/07/66	47.9	108.04	2.21
		16/02/67	309.7	87.01	2.78
		11/10/67	50.3	93.83	<0.10
		19/01/68	50.1	126.36	<0.10
		22/10/68	29.1	105.81	<0.10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			114	120	30
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			120	200	60

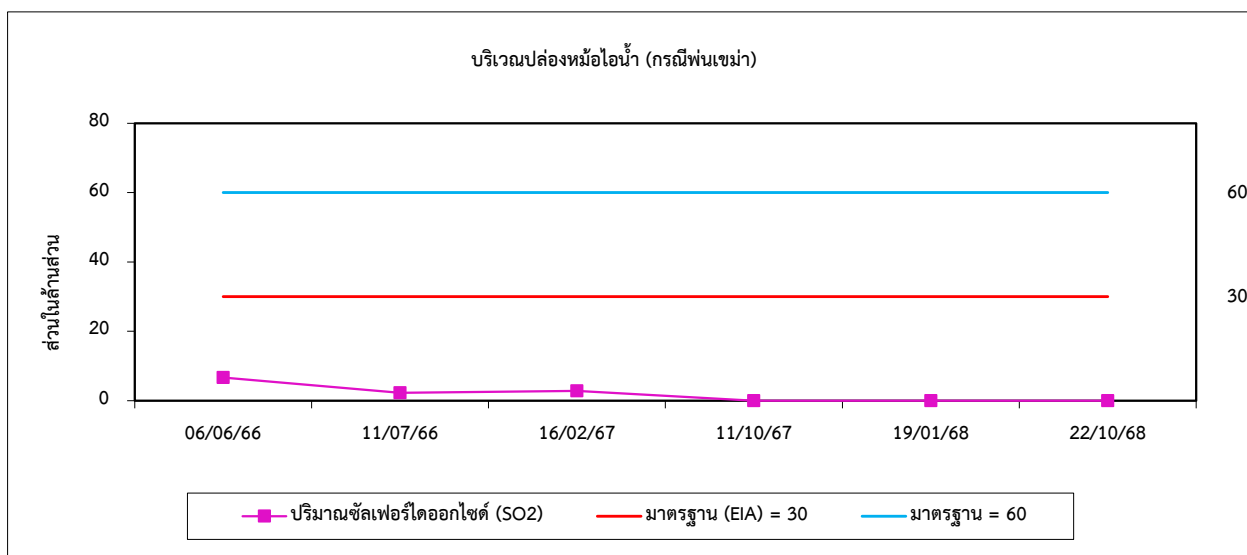
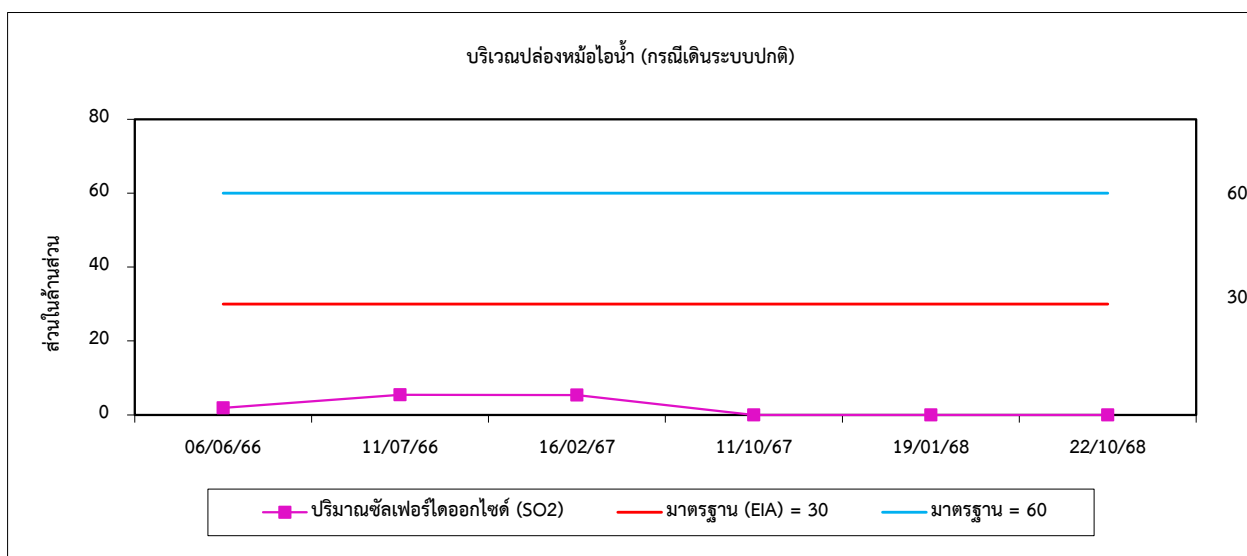
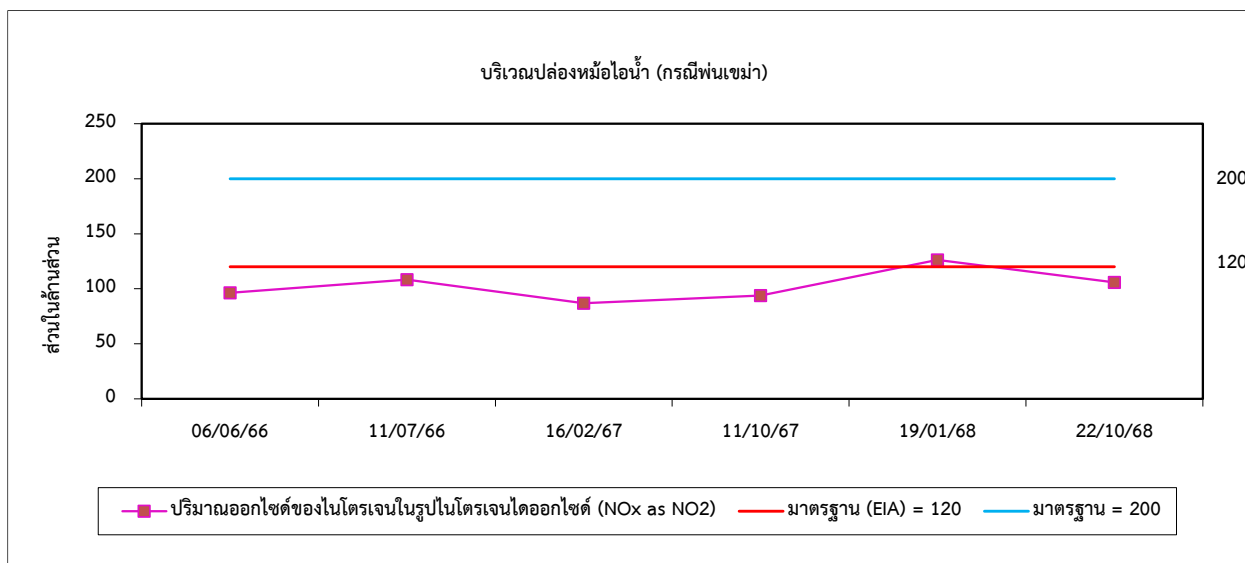
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2557

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2556

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านหนองแขง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาคูณ (A3), และบ้านท่างาม (A4) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	23-24/01/66	0.188	0.064	0.0024	0.0010-0.0036
		24-25/01/66	0.159	0.070	0.0016	0.0008-0.0035
		25-26/01/66	0.168	0.070	0.0018	0.0009-0.0040
		26-27/01/66	0.148	0.056	0.0027	0.0006-0.0022
		27-28/01/66	0.153	0.050	0.0017	0.0008-0.0049
		28-29/01/66	0.086	0.066	0.0026	0.0006-0.0039
		29-30/01/66	0.164	0.061	0.0023	0.0009-0.0038
		10-11/07/66	0.023	0.012	0.0020	0.0005-0.0027
		11-12/07/66	0.024	0.012	0.0017	0.0004-0.0032
		12-13/07/66	0.024	0.011	0.0022	0.0004-0.0070
		13-14/07/66	0.030	0.013	0.0020	0.0003-0.0026
		14-15/07/66	0.039	0.015	0.0020	0.0003-0.0031
		15-16/07/66	0.027	0.011	0.0019	0.0005-0.0030
		16-17/07/66	0.022	0.010	0.0022	0.0008-0.0028
		12-13/02/67	0.077	0.041	0.0018	0.0012-0.0089
		13-14/02/67	0.092	0.043	0.0017	0.0012-0.0098
		14-15/02/67	0.106	0.053	0.0023	0.0033-0.0086
		15-16/02/67	0.133	0.061	0.0025	0.0026-0.0104
		16-17/02/67	0.126	0.047	0.0023	0.0027-0.0080
		17-18/02/67	0.080	0.045	0.0021	0.0034-0.0096
		18-19/02/67	0.101	0.044	0.0021	0.0027-0.0130
		10-11/10/67	0.029	0.013	0.0020	0.0008-0.0032
		11-12/10/67	0.021	0.010	0.0025	0.0008-0.0035
		12-13/10/67	0.023	0.012	0.0019	0.0011-0.0038
		13-14/10/67	0.022	0.010	0.0024	0.0009-0.0027
		14-15/10/67	0.026	0.014	0.0020	0.0010-0.0024
		15-16/10/67	0.041	0.029	0.0020	0.0004-0.0046
		16-17/10/67	0.020	0.012	0.0019	0.0011-0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1) (ต่อ)	16-17/01/68	0.168	0.073	0.0023	0.0040-0.0076
		17-18/01/68	0.118	0.052	0.0025	0.0043-0.0086
		18-19/01/68	0.107	0.042	0.0024	0.0043-0.0080
		19-20/01/68	0.066	0.045	0.0025	0.0034-0.0071
		20-21/01/68	0.103	0.051	0.0023	0.0037-0.0079
		21-22/01/68	0.169	0.085	0.0023	0.0038-0.0081
		22-23/01/68	0.157	0.076	0.0025	0.0043-0.0082
		08-09/10/68	0.019	0.008	0.0025	0.0021-0.0046
		09-10/10/68	0.038	0.014	0.0028	0.0022-0.0050
		10-11/10/68	0.057	0.017	0.0033	0.0020-0.0047
		11-12/10/68	0.051	0.015	0.0032	0.0020-0.0050
		12-13/10/68	0.048	0.012	0.0031	0.0021-0.0048
		13-14/10/68	0.027	0.009	0.0032	0.0020-0.0050
		14-15/10/68	0.024	0.005	0.0029	0.0020-0.0049
2.	บ้านดงดาว (A2)	23-24/01/66	0.109	0.056	0.0016	0.0005-0.0031
		24-25/01/66	0.091	0.033	0.0016	0.0006-0.0035
		25-26/01/66	0.128	0.101	0.0016	0.0014-0.0036
		26-27/01/66	0.106	0.067	0.0014	0.0011-0.0034
		27-28/01/66	0.049	0.038	0.0020	0.0009-0.0032
		28-29/01/66	0.118	0.071	0.0020	0.0009-0.0034
		29-30/01/66	0.139	0.115	0.0019	0.0006-0.0032
		10-11/07/66	0.024	0.009	0.0017	0.0007-0.0028
		11-12/07/66	0.029	0.014	0.0019	0.0006-0.0029
		12-13/07/66	0.026	0.010	0.0017	0.0006-0.0027
		13-14/07/66	0.036	0.014	0.0018	0.0006-0.0026
		14-15/07/66	0.044	0.017	0.0017	0.0005-0.0030
		15-16/07/66	0.024	0.010	0.0018	0.0004-0.0025
		16-17/07/66	0.023	0.011	0.0016	0.0006-0.0031
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	บ้านดงดาว (A2) (ต่อ)	12-13/02/67	0.096	0.060	0.0019	0.0028-0.0136
		13-14/02/67	0.107	0.061	0.0023	0.0012-0.0089
		14-15/02/67	0.136	0.075	0.0024	0.0013-0.0102
		15-16/02/67	0.103	0.064	0.0023	0.0036-0.0095
		16-17/02/67	0.147	0.057	0.0021	0.0029-0.0115
		17-18/02/67	0.106	0.055	0.0021	0.0030-0.0094
		18-19/02/67	0.146	0.058	0.0018	0.0037-0.0106
		10-11/10/67	0.058	0.036	0.0022	0.0009-0.0038
		11-12/10/67	0.029	0.019	0.0021	0.0009-0.0037
		12-13/10/67	0.023	0.014	0.0017	0.0007-0.0042
		13-14/10/67	0.031	0.017	0.0022	0.0008-0.0028
		14-15/10/67	0.059	0.025	0.0017	0.0010-0.0022
		15-16/10/67	0.038	0.018	0.0020	0.0007-0.0052
		16-17/10/67	0.035	0.016	0.0021	0.0010-0.0041
		16-17/01/68	0.069	0.031	0.0019	0.0024-0.0061
		17-18/01/68	0.045	0.024	0.0021	0.0020-0.0079
		18-19/01/68	0.057	0.021	0.0021	0.0021-0.0061
		19-20/01/68	0.057	0.022	0.0023	0.0030-0.0060
		20-21/01/68	0.065	0.023	0.0020	0.0021-0.0066
		21-22/01/68	0.194	0.051	0.0022	0.0023-0.0067
		22-23/01/68	0.095	0.031	0.0024	0.0011-0.0067
		08-09/10/68	0.024	0.014	0.0037	0.0031-0.0048
		09-10/10/68	0.021	0.015	0.0034	0.0030-0.0049
		10-11/10/68	0.019	0.010	0.0036	0.0030-0.0049
		11-12/10/68	0.062	0.031	0.0033	0.0031-0.0049
		12-13/10/68	0.045	0.011	0.0036	0.0030-0.0049
		13-14/10/68	0.023	0.011	0.0032	0.0030-0.0050
		14-15/10/68	0.014	0.005	0.0035	0.0031-0.0050
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านนาคูน (A3)	23-24/01/66	0.121	0.034	0.0017	0.0011-0.0031
		24-25/01/66	0.088	0.026	0.0017	0.0013-0.0035
		25-26/01/66	0.088	0.045	0.0016	0.0012-0.0034
		26-27/01/66	0.084	0.030	0.0014	0.0013-0.0034
		27-28/01/66	0.062	0.022	0.0018	0.0011-0.0044
		28-29/01/66	0.127	0.036	0.0017	0.0011-0.0030
		29-30/01/66	0.097	0.041	0.0018	0.0014-0.0043
		10-11/07/66	0.021	0.015	0.0022	0.0009-0.0030
		11-12/07/66	0.018	0.015	0.0021	0.0007-0.0035
		12-13/07/66	0.033	0.015	0.0021	0.0007-0.0028
		13-14/07/66	0.025	0.017	0.0024	0.0010-0.0039
		14-15/07/66	0.026	0.017	0.0025	0.0009-0.0035
		15-16/07/66	0.017	0.012	0.0022	0.0008-0.0030
		16-17/07/66	0.016	0.014	0.0018	0.0007-0.0027
		12-13/02/67	0.177	0.039	0.0018	0.0011-0.0083
		13-14/02/67	0.143	0.040	0.0019	0.0012-0.0099
		14-15/02/67	0.151	0.037	0.0023	0.0033-0.0088
		15-16/02/67	0.265	0.051	0.0022	0.0027-0.0106
		16-17/02/67	0.199	0.037	0.0021	0.0028-0.0081
		17-18/02/67	0.197	0.037	0.0018	0.0034-0.0098
		18-19/02/67	0.151	0.046	0.0020	0.0028-0.0132
		10-11/10/67	0.078	0.043	0.0018	0.0016-0.0042
		11-12/10/67	0.069	0.028	0.0020	0.0012-0.0028
		12-13/10/67	0.065	0.033	0.0016	0.0010-0.0032
		13-14/10/67	0.056	0.029	0.0024	0.0005-0.0032
		14-15/10/67	0.056	0.025	0.0021	0.0006-0.0055
		15-16/10/67	0.045	0.026	0.0017	0.0006-0.0050
		16-17/10/67	0.052	0.016	0.0018	0.0012-0.0046
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านนาคูน (A3) (ต่อ)	16-17/01/68	0.159	0.019	0.0013	0.0013-0.0051
		17-18/01/68	0.113	0.036	0.0015	0.0013-0.0039
		18-19/01/68	0.059	0.016	0.0017	0.0025-0.0066
		19-20/01/68	0.121	0.019	0.0016	0.0026-0.0049
		20-21/01/68	0.168	0.037	0.0018	0.0020-0.0072
		21-22/01/68	0.181	0.036	0.0018	0.0028-0.0071
		22-23/01/68	0.151	0.025	0.0018	0.0019-0.0077
		08-09/10/68	0.036	0.015	0.0037	0.0020-0.0059
		09-10/10/68	0.047	0.030	0.0038	0.0023-0.0058
		10-11/10/68	0.052	0.039	0.0039	0.0026-0.0057
		11-12/10/68	0.044	0.030	0.0040	0.0020-0.0059
		12-13/10/68	0.034	0.025	0.0037	0.0021-0.0060
		13-14/10/68	0.024	0.016	0.0038	0.0023-0.0060
		14-15/10/68	0.025	0.012	0.0041	0.0021-0.0058
4.	บ้านท่างาม (A4)	23-24/01/66	0.097	0.079	0.0015	0.0004-0.0025
		24-25/01/66	0.054	0.046	0.0018	0.0006-0.0031
		25-26/01/66	0.077	0.060	0.0017	0.0007-0.0029
		26-27/01/66	0.083	0.053	0.0013	0.0006-0.0024
		27-28/01/66	0.075	0.044	0.0019	0.0006-0.0029
		28-29/01/66	0.060	0.053	0.0018	0.0006-0.0027
		29-30/01/66	0.079	0.061	0.0017	0.0007-0.0030
		10-11/07/66	0.028	0.011	0.0021	0.0004-0.0030
		11-12/07/66	0.017	0.015	0.0017	0.0005-0.0034
		12-13/07/66	0.028	0.017	0.0020	0.0013-0.0035
		13-14/07/66	0.029	0.021	0.0021	0.0010-0.0033
		14-15/07/66	0.031	0.022	0.0026	0.0008-0.0031
		15-16/07/66	0.017	0.005	0.0019	0.0008-0.0033
		16-17/07/66	0.019	0.010	0.0018	0.0005-0.0031
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

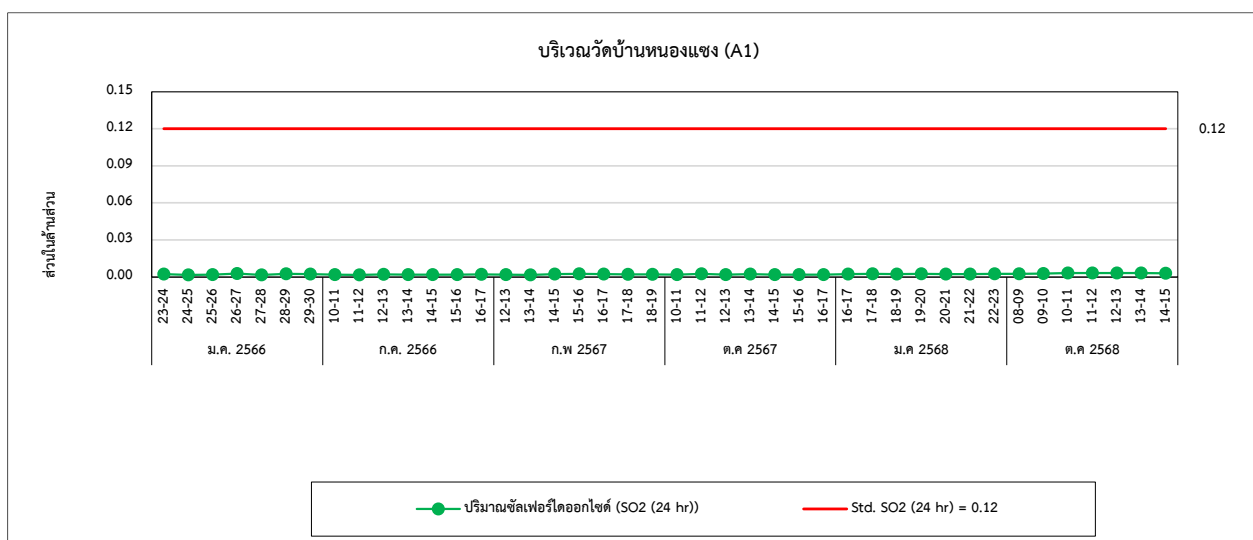
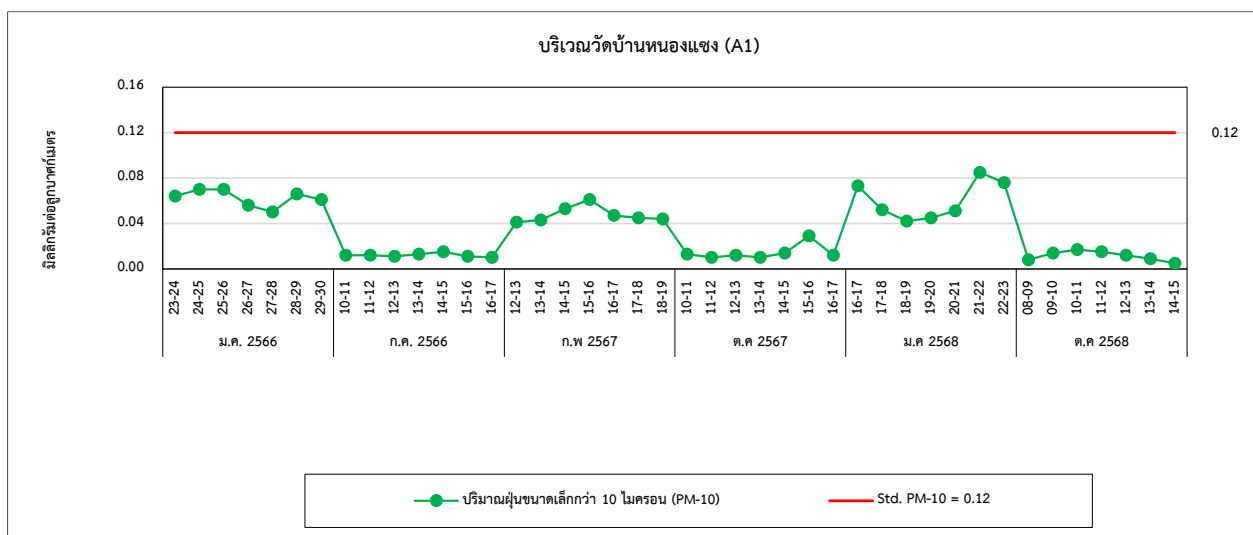
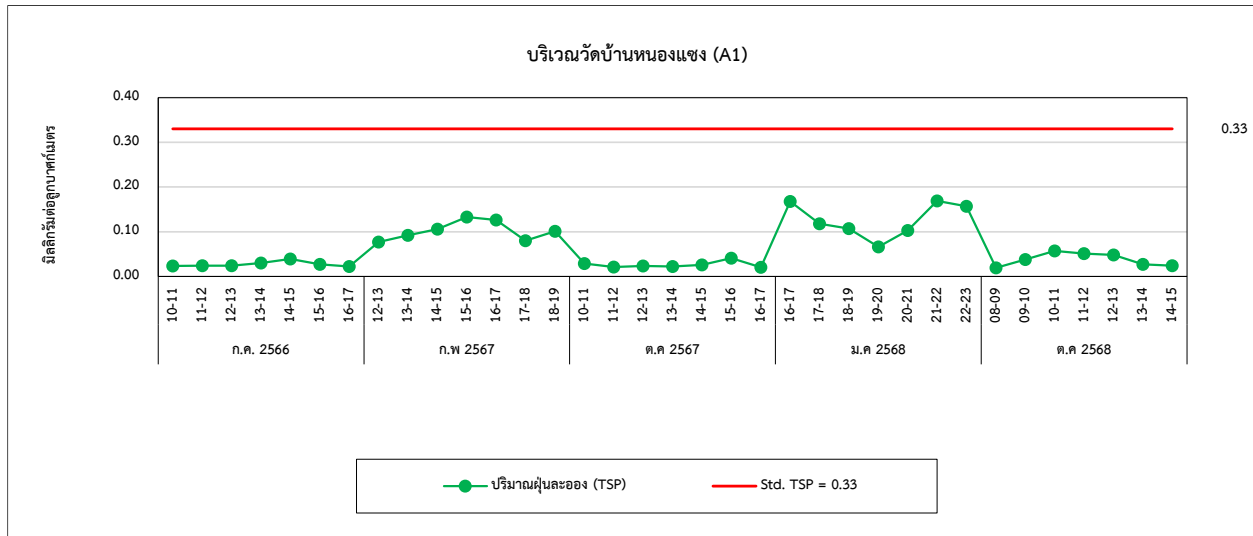
\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

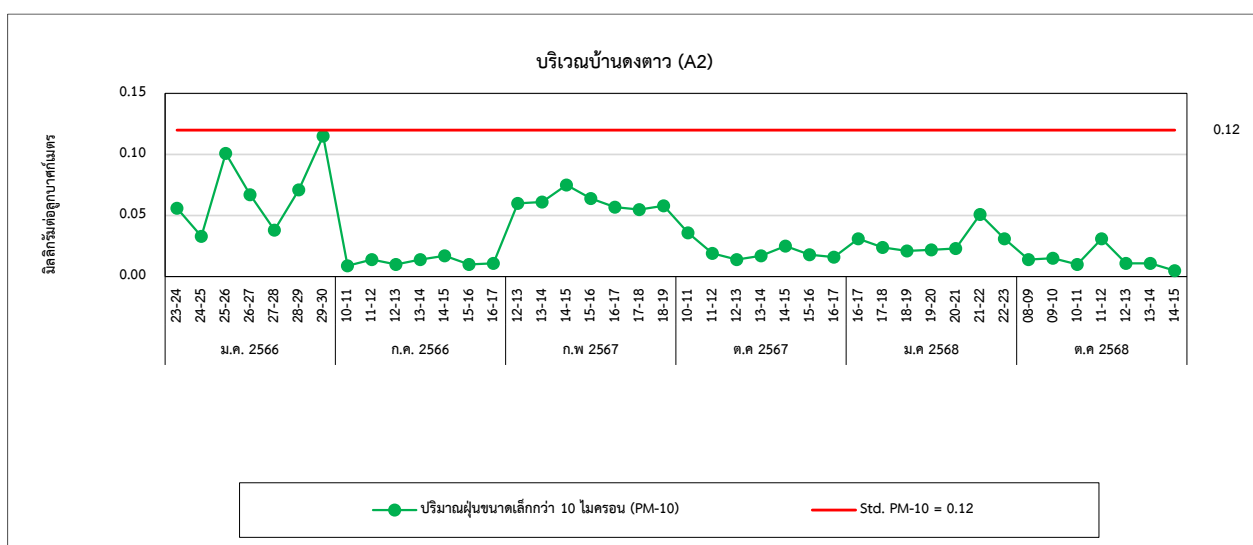
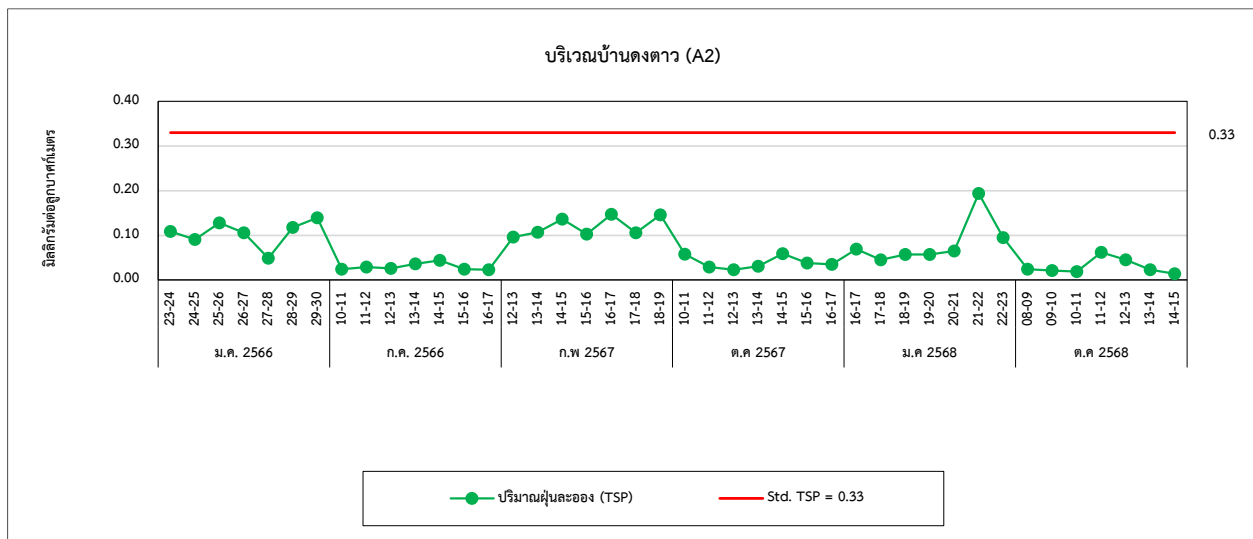
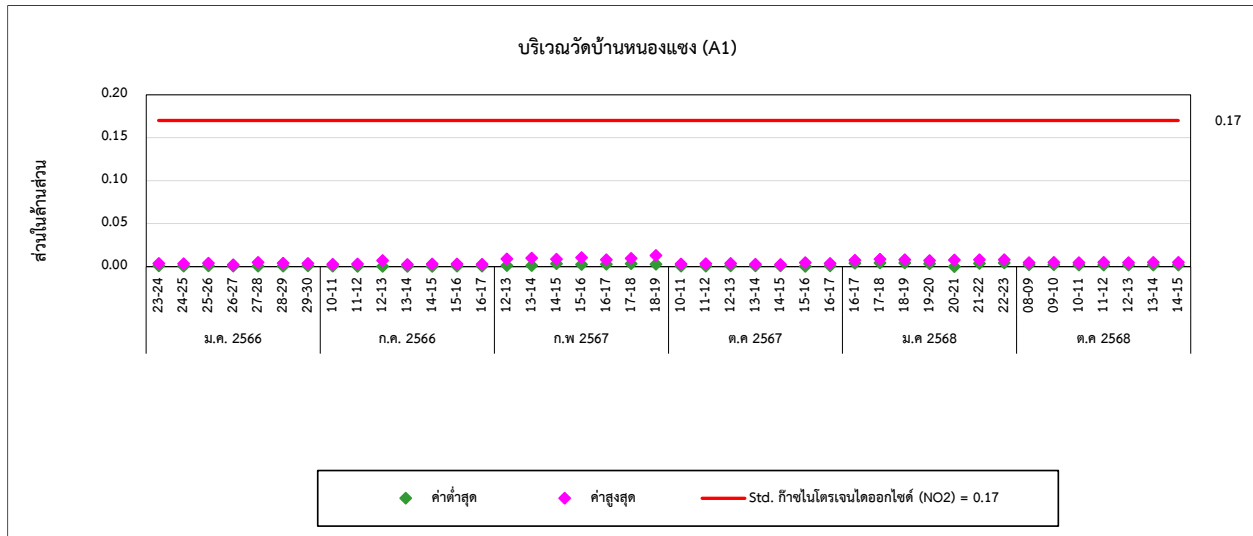
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	บ้านท่างาม (A4) (ต่อ)	12-13/02/67	0.076	0.014	0.0019	0.0034-0.0090
		13-14/02/67	0.079	0.032	0.0018	0.0027-0.0109
		14-15/02/67	0.077	0.050	0.0020	0.0028-0.0083
		15-16/02/67	0.115	0.033	0.0022	0.0035-0.0100
		16-17/02/67	0.063	0.025	0.0022	0.0028-0.0135
		17-18/02/67	0.071	0.026	0.0018	0.0012-0.0089
		18-19/02/67	0.088	0.017	0.0021	0.0013-0.0102
		10-11/10/67	0.042	0.023	0.0014	0.0010-0.0049
		11-12/10/67	0.052	0.025	0.0012	0.0020-0.0040
		12-13/10/67	0.016	0.006	0.0016	0.0009-0.0029
		13-14/10/67	0.033	0.016	0.0017	0.0008-0.0017
		14-15/10/67	0.023	0.011	0.0017	0.0009-0.0019
		15-16/10/67	0.052	0.025	0.0016	0.0006-0.0025
		16-17/10/67	0.029	0.015	0.0018	0.0012-0.0046
		16-17/01/68	0.034	0.024	0.0012	0.0014-0.0040
		17-18/01/68	0.110	0.071	0.0013	0.0020-0.0055
		18-19/01/68	0.069	0.016	0.0014	0.0018-0.0060
		19-20/01/68	0.084	0.017	0.0014	0.0020-0.0065
		20-21/01/68	0.101	0.021	0.0017	0.0012-0.0058
		21-22/01/68	0.119	0.029	0.0018	0.0012-0.0055
		22-23/01/68	0.112	0.036	0.0019	0.0023-0.0066
		08-09/10/68	0.027	0.016	0.0027	0.0023-0.0050
		09-10/10/68	0.036	0.021	0.0030	0.0021-0.0049
		10-11/10/68	0.046	0.025	0.0028	0.0020-0.0048
		11-12/10/68	0.041	0.017	0.0026	0.0024-0.0050
		12-13/10/68	0.035	0.005	0.0027	0.0021-0.0048
		13-14/10/68	0.024	0.013	0.0030	0.0020-0.0049
		14-15/10/68	0.015	0.008	0.0029	0.0020-0.0049
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

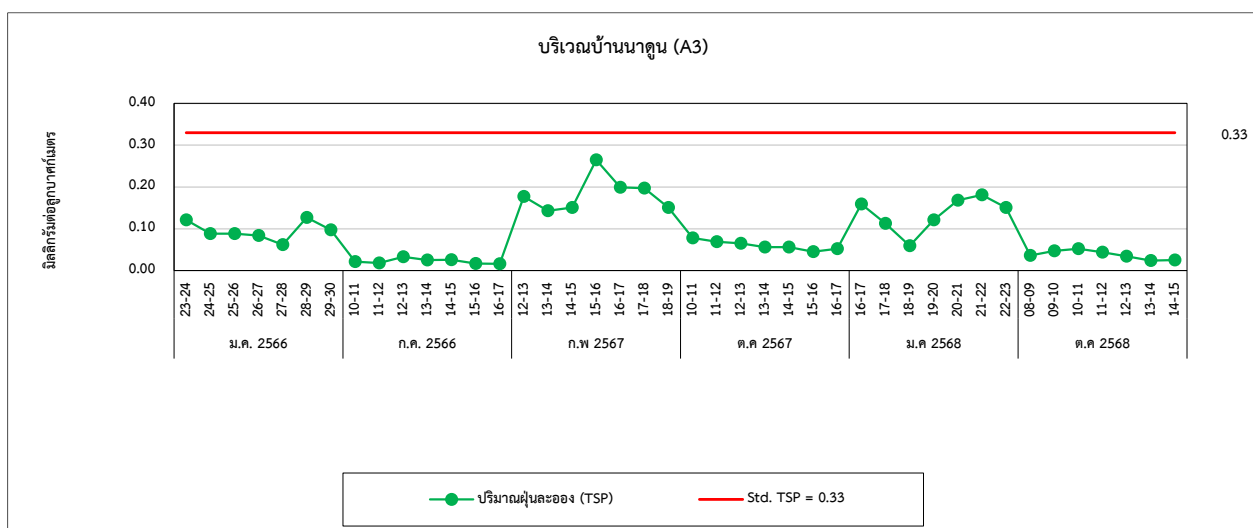
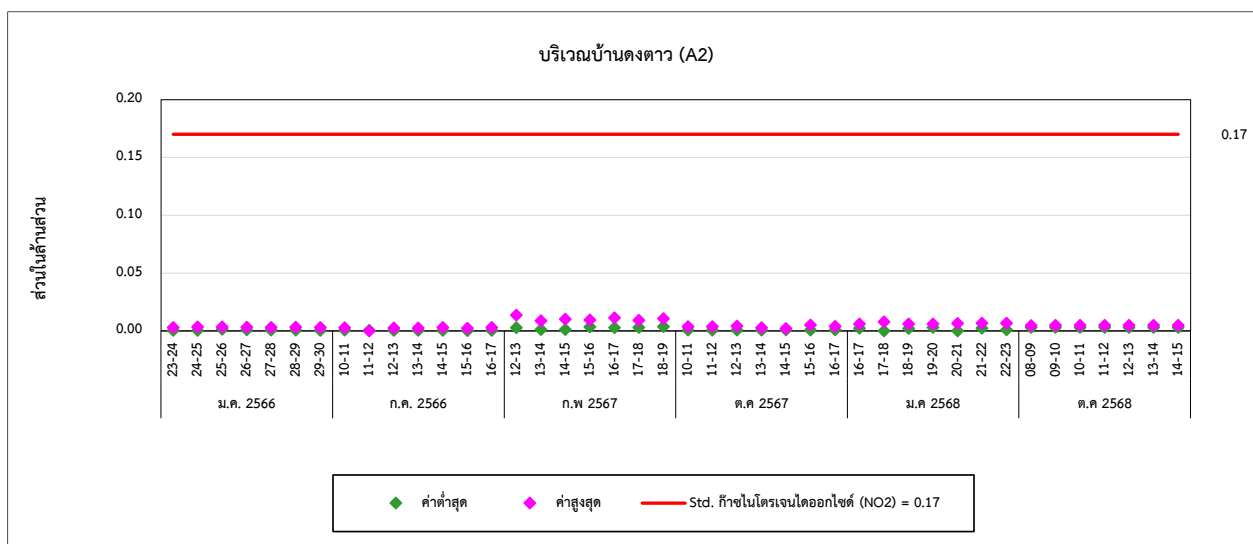
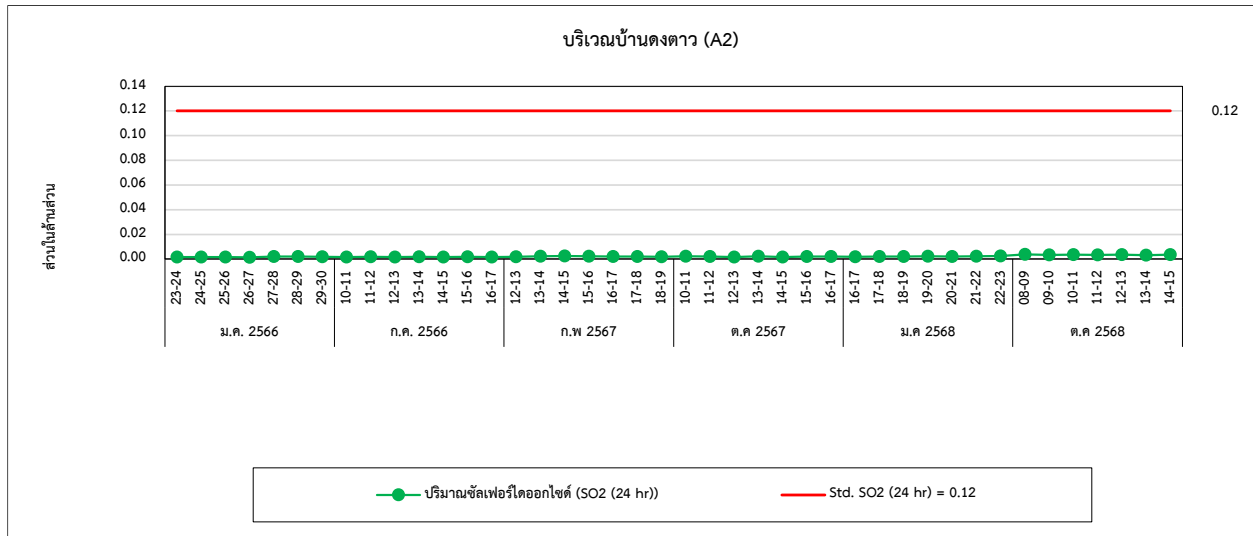
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

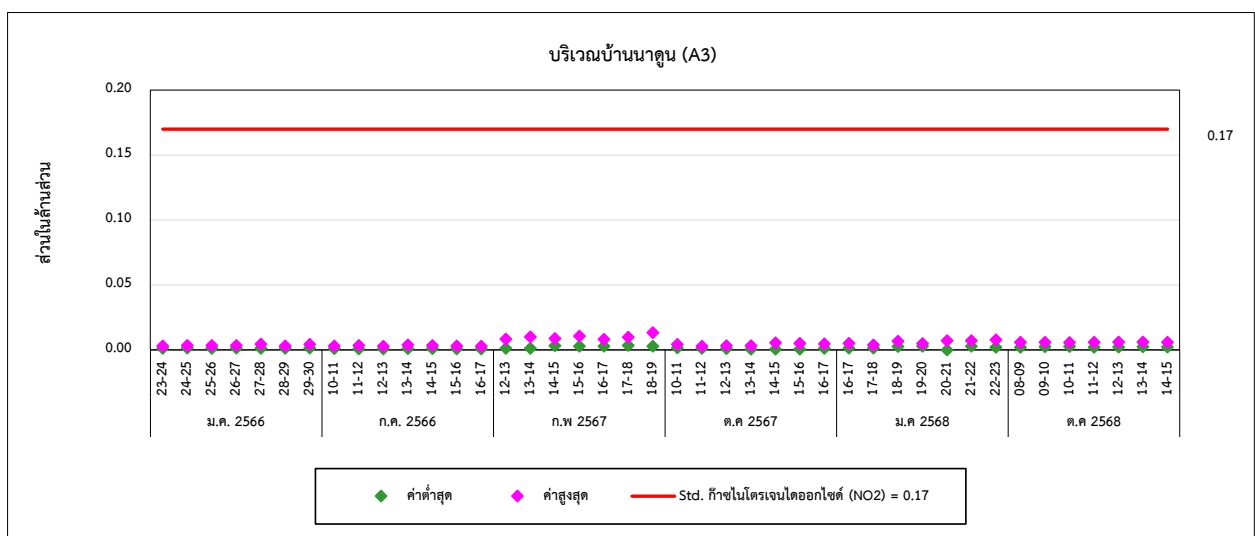


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



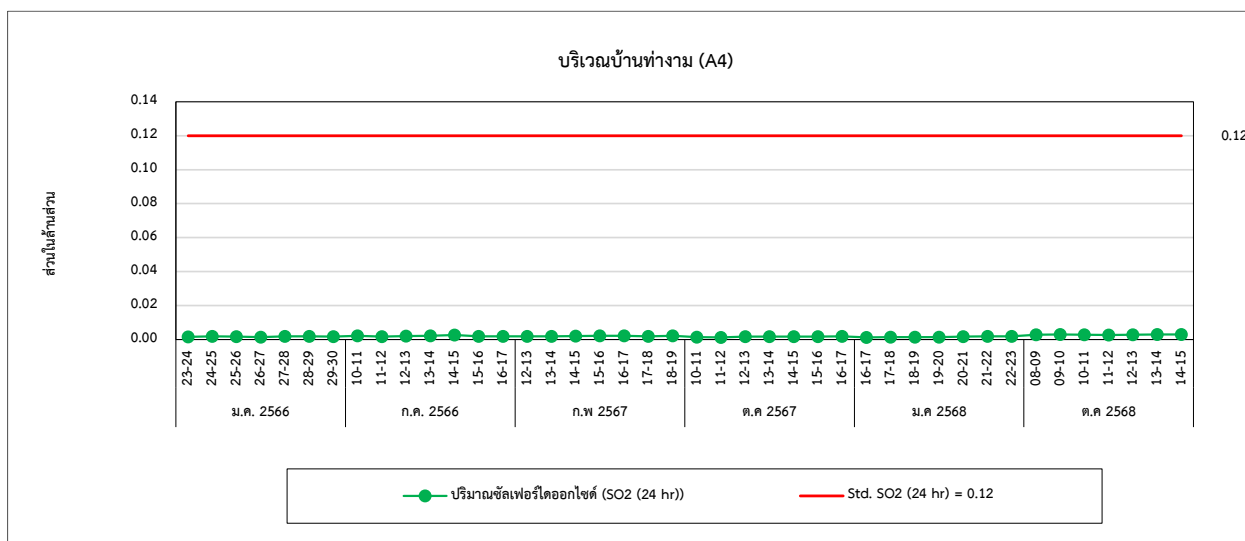
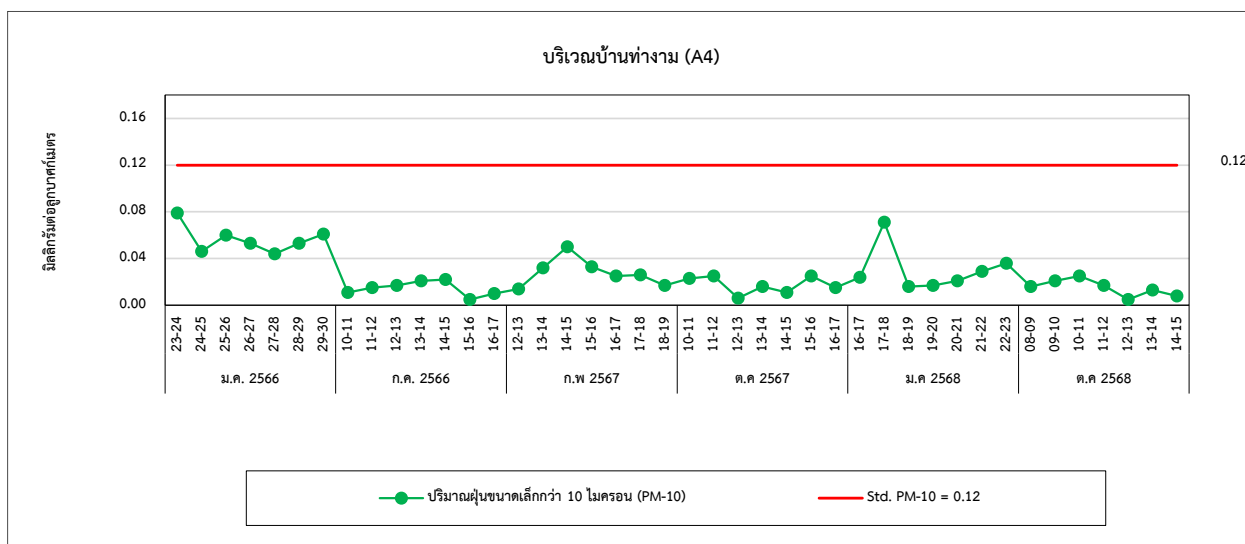
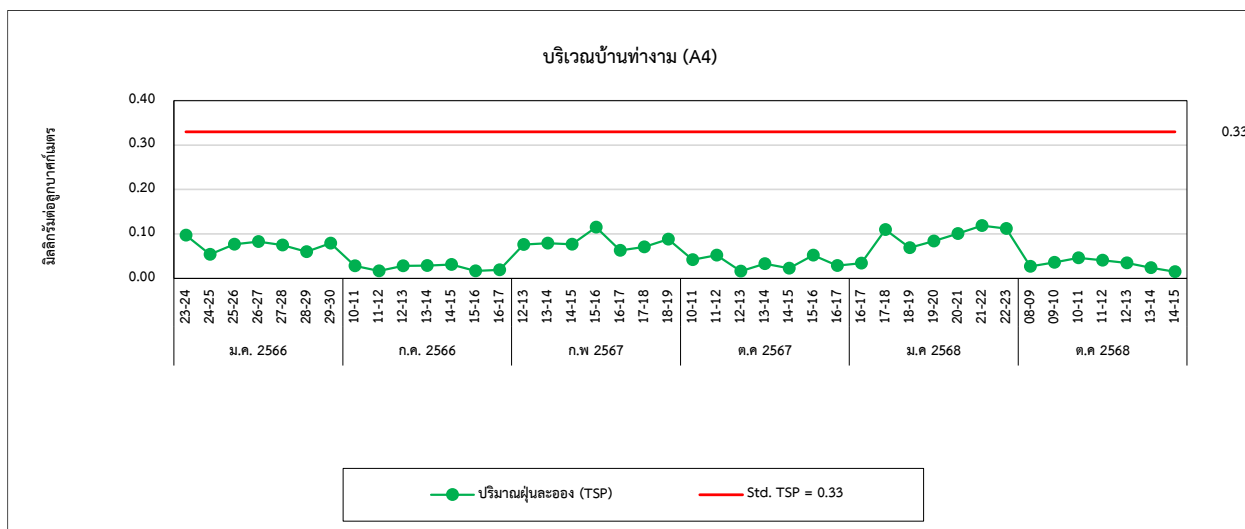
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



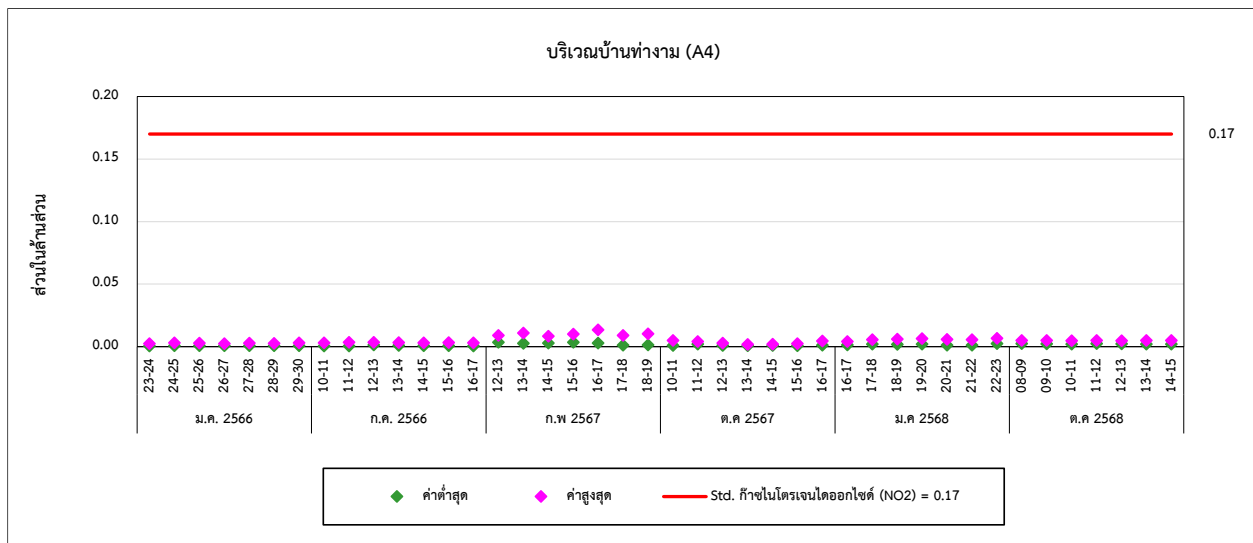




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) และชุมชนบ้านหนองแขง (N2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)	25-26/01/66	50.3	89.7	55.8
		26-27/01/66	51.6	86.6	56.5
		27-28/01/66	56.3	98.4	63.3
		28-29/01/66	53.6	78.2	58.3
		29-30/01/66	53.8	72.2	59.8
		12-13/07/66	55.9	73.6	60.6
		13-14/07/66	55.6	78.2	60.9
		14-15/07/66	56.4	80.4	62.3
		15-16/07/66	55.6	74.3	61.3
		16-17/07/66	56.2	81.8	62.1
		12-13/02/67	54.9	83.1	60.5
		13-14/02/67	60.5	80.4	66.5
		14-15/02/67	55.6	81.2	61.0
		15-16/02/67	53.2	85.0	59.1
		16-17/02/67	55.2	85.2	61.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) (ต่อ)	12-13/10/67	51.6	70.8	58.4
		13-14/10/67	48.7	72.7	55.4
		14-15/10/67	47.6	74.6	53.7
		15-16/10/67	45.3	73.6	51.7
		16-17/10/67	50.1	71.0	56.5
		17-18/01/68	55.2	81.1	61.9
		18-19/01/68	55.5	83.9	62.5
		19-20/01/68	54.7	82.7	61.8
		20-21/01/68	54.6	82.5	60.1
		21-22/01/68	54.5	79.5	61.4
		10-11/10/68	54.8	79.8	61.2
		11-12/10/68	53.3	74.3	61.4
		12-13/10/68	57.1	73.4	66.6
		13-14/10/68	51.5	78.5	57.9
		14-15/10/68	53.3	83.9	59.5
2.	ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	25-26/01/66	53.7	85.8	59.8
		26-27/01/66	57.7	80.3	64.6
		27-28/01/66	55.2	81.5	58.6
		28-29/01/66	54.9	90.1	60.7
		29-30/01/66	57.2	83.9	60.2
		12-13/07/66	51.0	74.2	55.9
		13-14/07/66	51.2	82.0	55.9
		14-15/07/66	56.0	88.8	59.3
		15-16/07/66	53.8	85.6	59.2
		16-17/07/66	53.7	71.2	58.5
		12-13/02/67	49.0	82.1	56.1
		13-14/02/67	50.6	73.2	59.4
		14-15/02/67	49.2	84.7	57.5
		15-16/02/67	51.2	87.0	59.8
		16-17/02/67	49.0	82.0	56.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

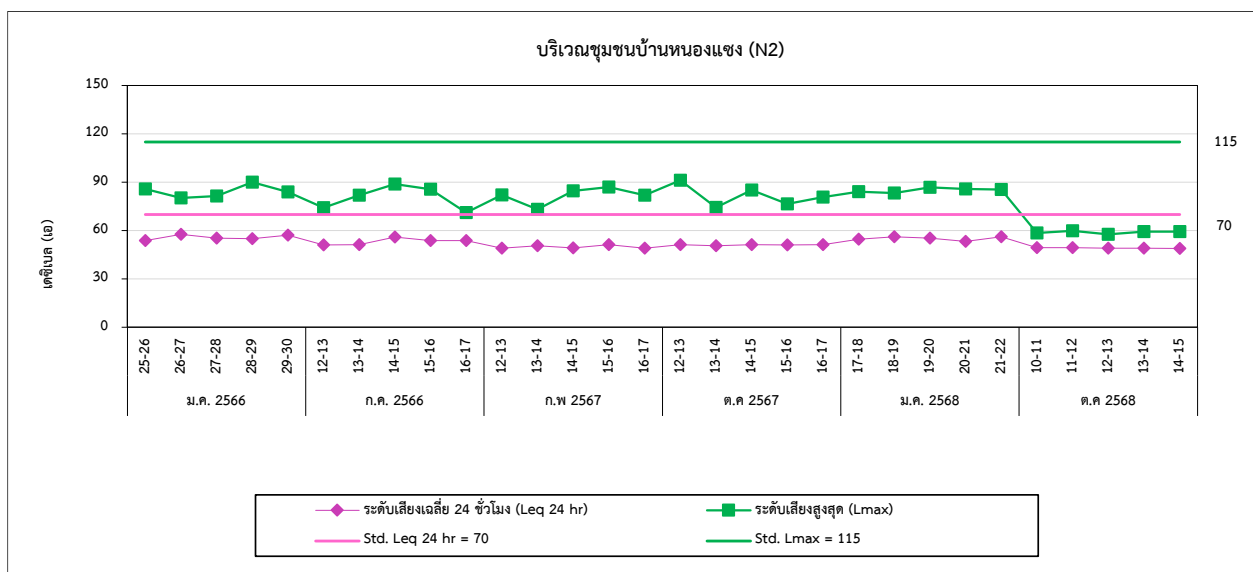
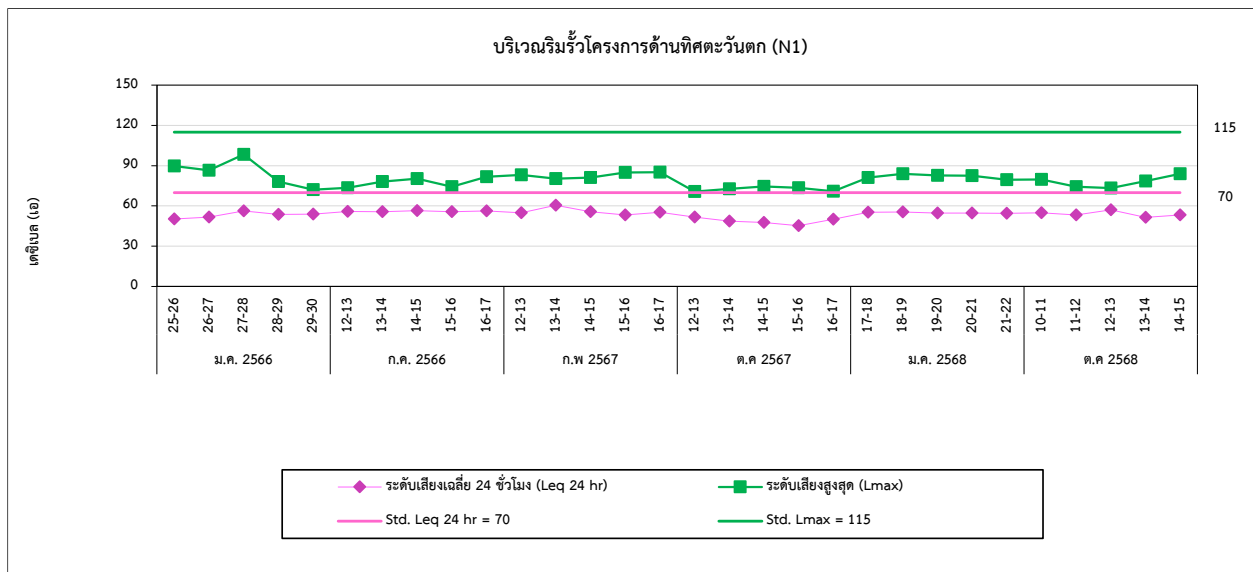
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ชุมชนบ้านหนองแขง (N2) (ต่อ)	12-13/10/67	51.3	91.2	56.5
		13-14/10/67	50.6	74.3	56.3
		14-15/10/67	51.3	85.2	56.4
		15-16/10/67	51.1	76.6	57.6
		16-17/10/67	51.2	80.7	56.3
		17-18/01/68	54.6	84.2	60.8
		18-19/01/68	56.2	83.3	65.0
		19-20/01/68	55.3	86.9	62.2
		20-21/01/68	53.2	85.8	57.5
		21-22/01/68	56.2	85.4	62.8
		10-11/10/68	49.3	58.5	55.5
		11-12/10/68	49.3	59.8	56.5
		12-13/10/68	49.1	57.6	55.1
		13-14/10/68	49.1	59.4	56.3
		14-15/10/68	48.8	59.3	54.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

**ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	26/01/66	32.0	8.21	2.6	< 20	< 1	8	0.6
2.	13/02/66	32.3	7.42	6.1	86	4	38	1.5
3.	09/03/66	33.6	7.41	9.5	50	4	46	0.6
4.	10/04/66	37.0	7.76	4.7	25	2	15	1.7
5.	22/05/66	31.6	8.05	5.7	21	1	16	0.6
6.	06/06/66	36.9	6.84	<2.5	<20	2	14	0.6
7.	12/07/66	34.3	8.21	10.4	< 20	1	11	0.4
8.	07/08/66	29.2	7.57	10.2	114	5	53	1.2
9.	04/09/66	34.2	8.32	<2.5	<20	<1	8	0.4
10.	04/10/66	34.6	7.11	11.5	169	3	35	1.0
11.	15/11/66	30.4	6.89	7.4	273	5	43	1.2
12.	11/12/66	29.1	6.86	< 2.5	288	< 1	9	0.8
13.	14/02/67	31.0	7.11	2.9	150	0.1	8	0.4
14.	09/04/67	33.6	8.10	6.5	60	1.4	18	0.2
15.	07/05/67	31.3	6.06	4.3	232	0.8	12	0.6
16.	10/06/67	30.4	6.44	4.5	402	2.2	25	0.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	09/07/67	29.8	6.42	11.6	64	7.1	64	1.0
2.	05/08/67	34.9	7.75	< 2.5	78	0.6	11	0.4
3.	23/09/67	27.1	7.77	4.8	296	3.5	39	0.8
4.	16/10/67	29.4	6.73	< 2.5	288	0.5	13	0.6
5.	25/11/67	31.5	7.00	6.9	289	0.7	9	0.5
6.	13/12/67	28.6	7.29	10.6	14.5	10.1	108	1.2
7.	22/01/68	27.8	8.85	5.5	98	1.9	17	0.8
8.	07/02/68	33.0	7.07	8.4	60	0.4	8	0.6
9.	04/03/68	35.0	6.97	6.7	90	0.7	19	0.7
10.	02/04/68	32.3	8.20	7.0	58	2.2	20	0.2
11.	08/05/68	34.3	6.53	<2.5	59	0.6	15	0.6
12.	07/06/68	34.1	7.88	6.9	137	1.6	30	0.4
13.	04/07/68	32.5	7.19	2.6	258	1.7	14	0.7
14.	04/08/68	31.7	6.29	7.0	192	0.8	11	0.6
15.	19/09/68	30.1	7.91	8.7	248	2.6	27	1.1
16.	14/10/68	30.3	6.44	< 2.5	234	0.9	17	0.4
17.	08/11/68	30.4	8.32	5.4	134	1.0	14	0.6
18.	14/12/68	27.6	7.29	9.6	124	0.9	8	1.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		Temperature (°C)	pH (-)	Turbidity (mg/L)	Conductivity (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Silica (mg/L)	Iron (mg/L)
1.	26/01/66	23.8	8.00	5.4	520	313	115.5	0.45	117.6	4.1	0.19
2.	13/02/66	28.9	8.23	3.9	1,412	810	245.3	0.15	251.4	11.6	0.10
3.	09/03/66	26.2	7.88	2.2	891	358	164.0	0.26	190.1	6.5	0.15
4.	10/04/66	32.3	7.55	1.4	1,895	962	267.0	0.57	320	6.3	0.20
5.	22/05/66	34.0	7.89	1	2,250	1,046	319.0	0.06	388	15.3	< 0.05
6.	06/06/66	32.6	7.50	<0.5	999	582	122.5	0.10	170.8	9.6	0.08
7.	12/07/66	30.8	7.98	1,496	809	3.2	232.5	0.64	255.8	13.3	< 0.05
8.	07/08/66	29.1	7.46	1,025	548	< 0.5	169.1	1.31	182.2	11.9	< 0.05
9.	04/09/66	31.5	8.04	0.8	1,201	458	229.4	0.27	213.3	12.6	<0.05
10.	04/10/66	30.5	7.69	<0.5	799	531	150.3	0.21	152.9	17.5	<0.05
11.	15/11/66	28.7	8.41	3.3	319	184	73.7	0.43	56.8	5.2	0.12
12.	11/12/66	28.5	8.36	0.7	312	178	68.0	0.35	53.3	3.0	0.09
13.	14/02/67	26.0	8.07	1.3	359	95	60.1	0.15	66.3	5.3	0.11
14.	11/03/67	29.6	8.18	3.9	383	152	60.6	0.17	53.3	4.7	0.32
15.	09/04/67	35.3	8.35	3.0	1,978	830	397.1	0.51	319.5	14.2	0.11
16.	07/05/67	32.9	7.63	2.1	2,050	1,090	308.5	0.08	333.7	17.3	<0.05
17.	10/06/67	29.1	7.66	1.7	67	54	17.7	0.22	7.9	4.5	0.15
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	-

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

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568**

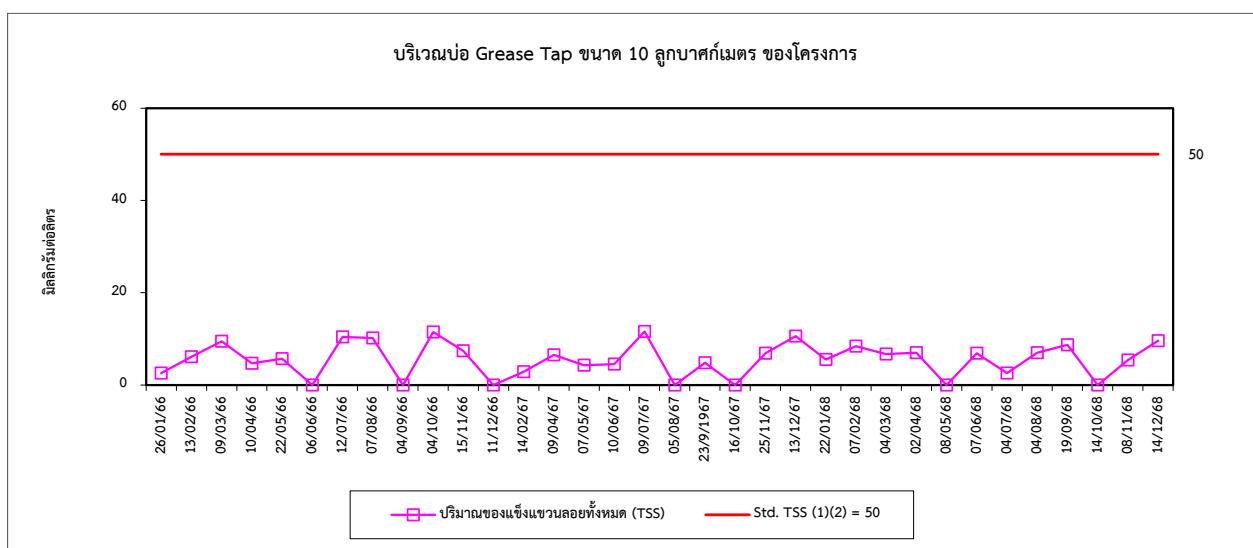
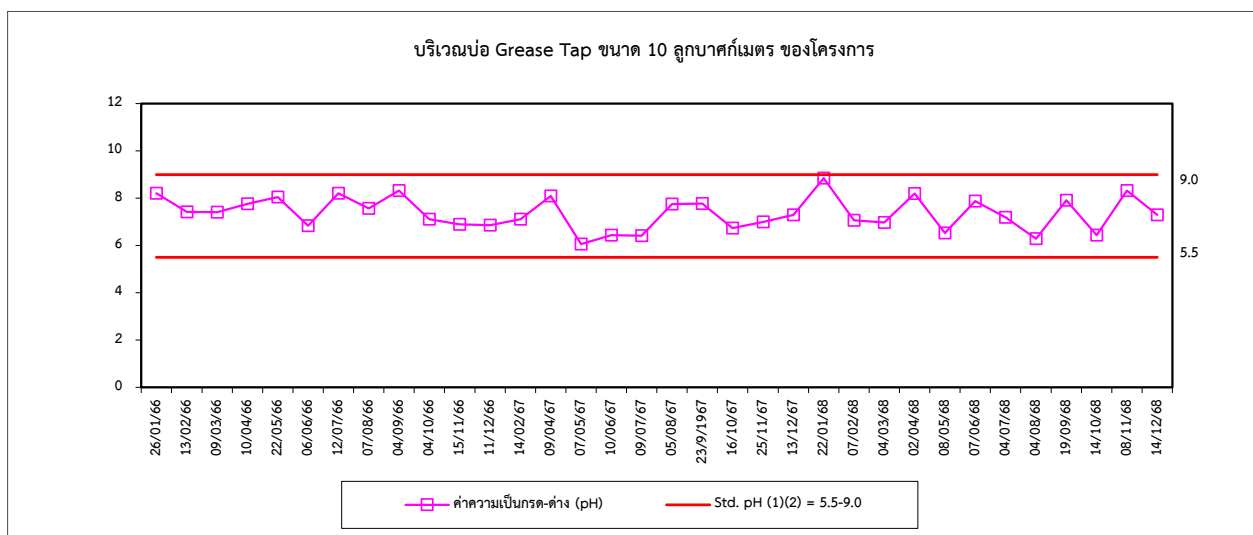
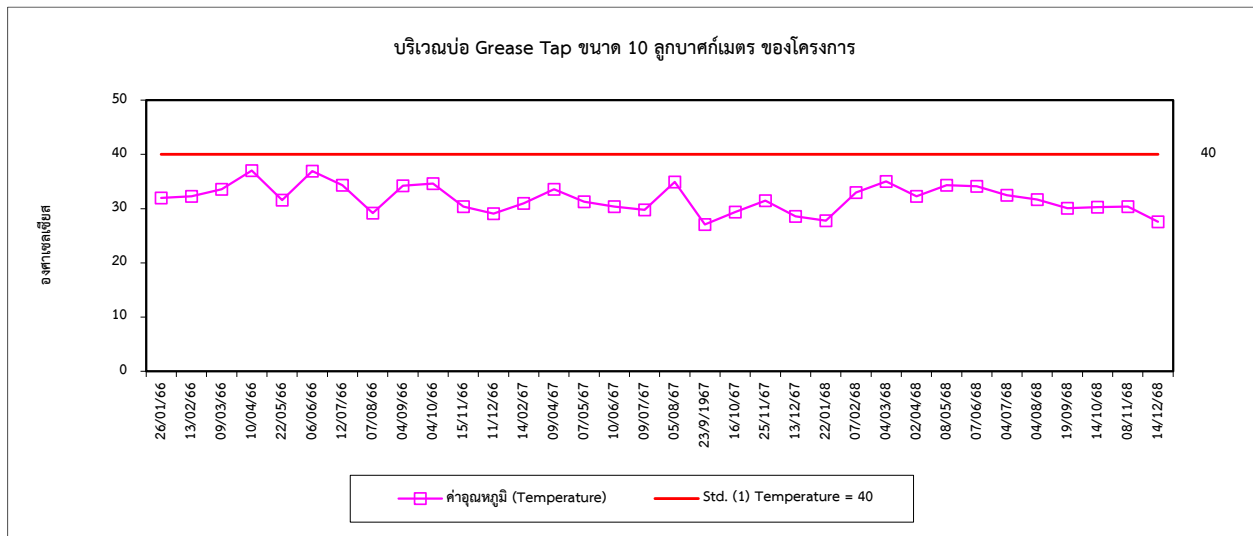
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		Temperature (°C)	pH (-)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Silica (mg/L)	Iron (mg/L)
1.	09/07/67	31.3	6.11	1.9	538	192	89.6	0.08	87.9	7.0	0.38
2.	05/08/67	30.4	7.72	0.6	1,059	577	201.6	0.52	121.0	9.1	< 0.05
3.	23/09/67	27.7	8.02	6.4	233	102	47.5	0.10	27.6	3.5	0.25
4.	16/10/67	35.4	7.35	1.7	253	160	54.1	0.09	30.7	5.2	0.26
5.	25/11/67	28.8	8.10	<0.5	219	80	44.4	0.15	27.3	3.2	<0.05
6.	13/12/67	26.2	8.18	7.4	139	80	41.4	0.13	15.1	2.7	0.22
7.	22/01/68	23.3	8.50	8.7	148	74	30.3	0.06	14.8	2.6	0.25
8.	07/02/68	29.4	8.84	3.1	968	597	202.5	0.26	133.5	13.6	0.18
9.	04/03/68	29.5	8.64	1.3	142	82	19.2	0.03	16	1.7	0.14
10.	02/04/68	28.8	8.01	1.7	1,382	676	243.4	2.92	162.7	15.2	0.08
11.	08/05/68	34.8	7.10	9.2	1,508	837	254	0.56	205.8	19.0	0.49
12.	07/06/68	32.6	8.28	5.1	1,359	755	237.5	0.21	193.6	13.7	0.18
13.	04/07/68	31.9	7.13	3.1	409	229	62.4	0.14	50.0	5.7	0.07
14.	04/08/68	31.7	7.79	2.8	922	488	194.9	3.55	124.5	13.8	0.28
15.	19/09/68	30.1	8.05	1.9	383	175	112	0.28	35.6	7.6	0.16
16.	14/10/68	26.8	6.99	3.9	201	144	40.7	0.02	25.4	3.7	0.87
17.	08/11/68	29.0	8.93	1.9	281	114	59.7	0.05	35.2	4.9	<0.20
18.	14/12/68	27.5	7.32	1.9	720	464	175.1	0.29	98.8	13.9	0.07
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		40	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	5.5-9.0	-	-	3,000	-	-	-	-	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

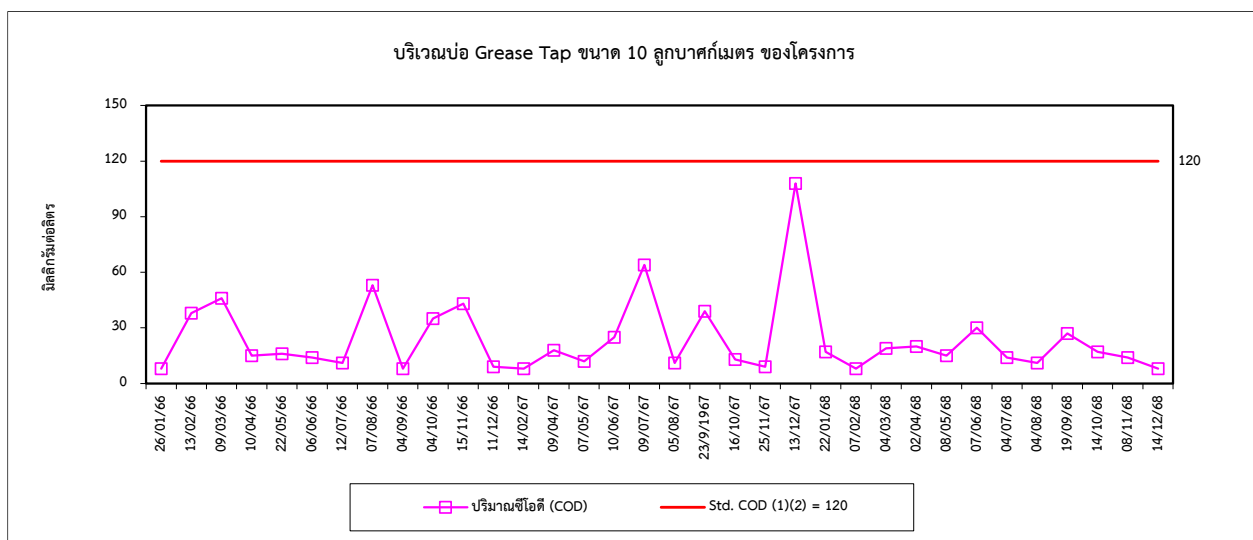
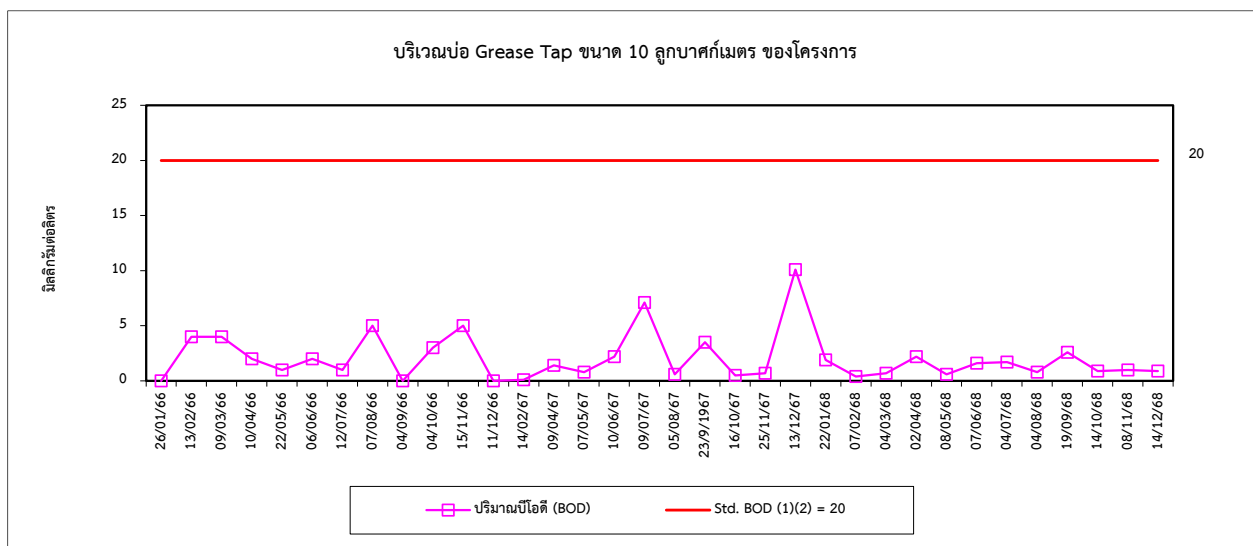
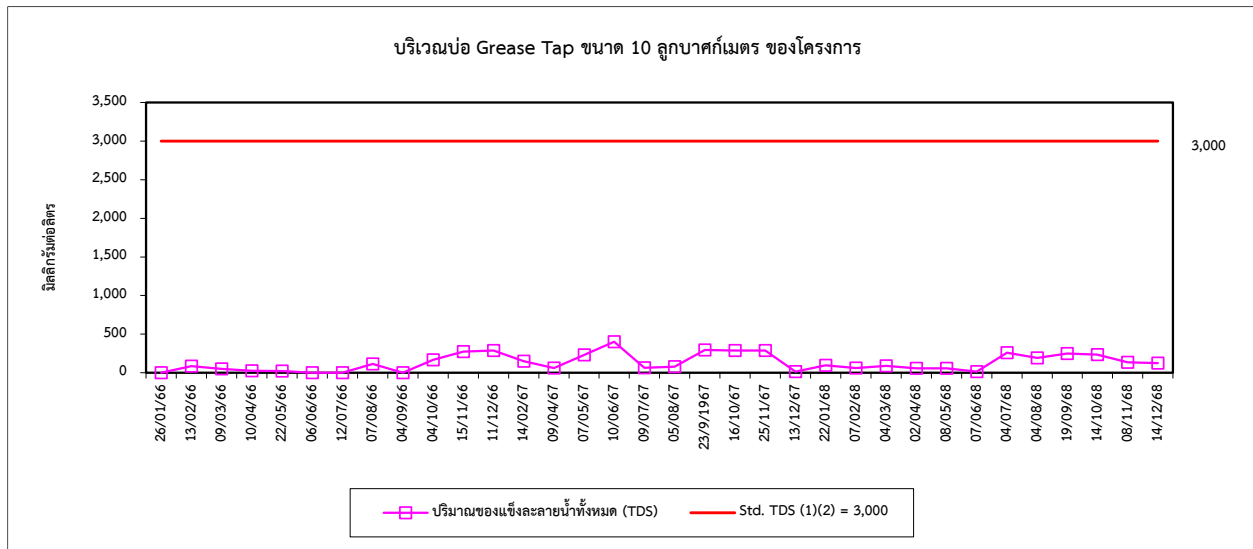
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

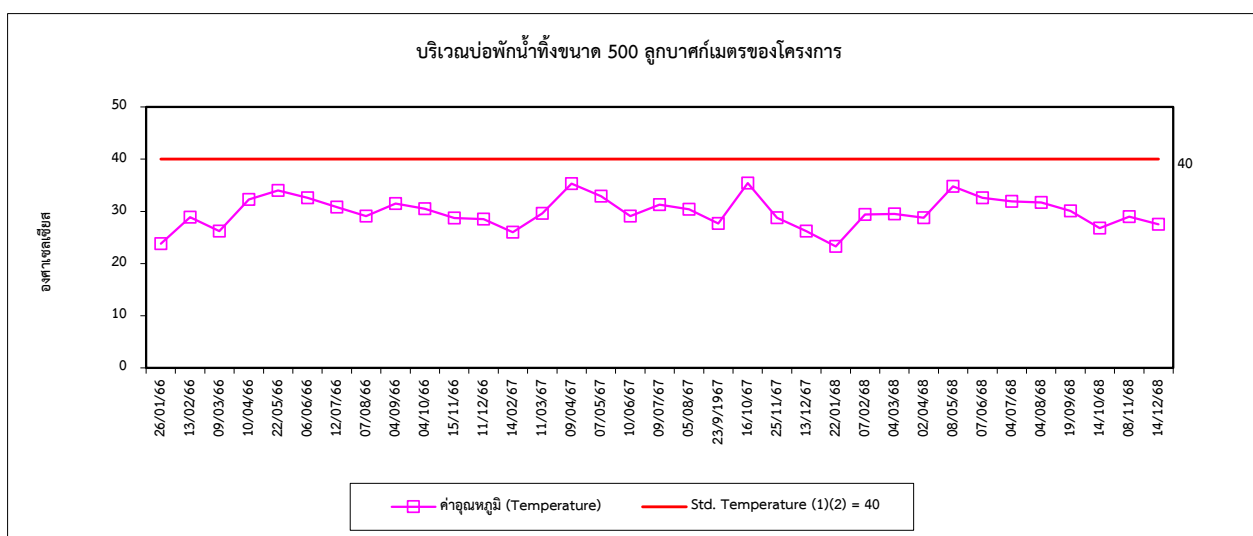
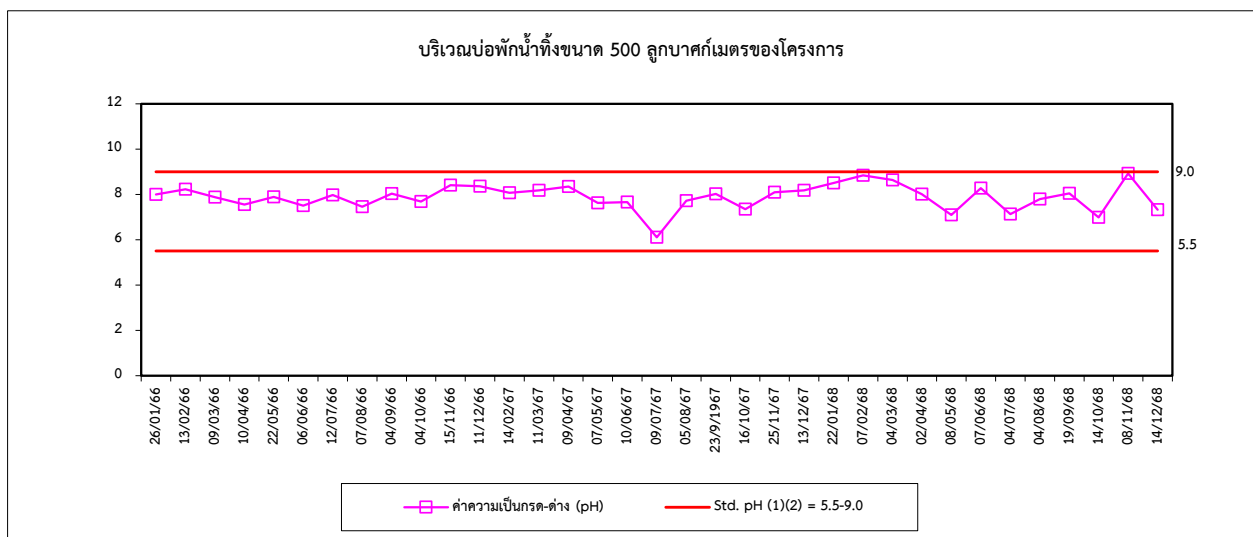
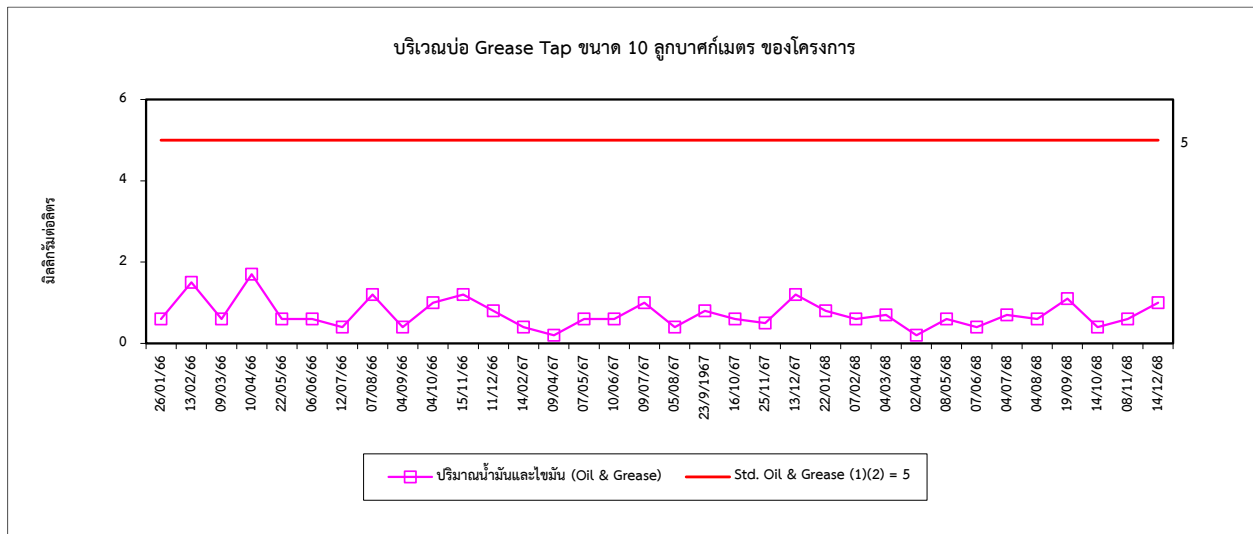
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



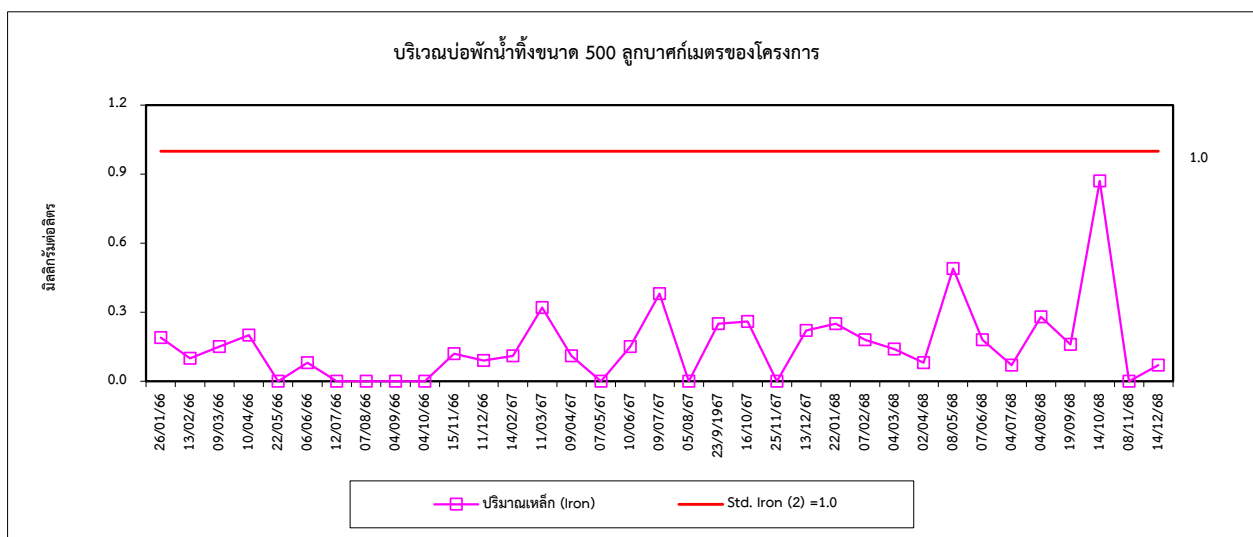
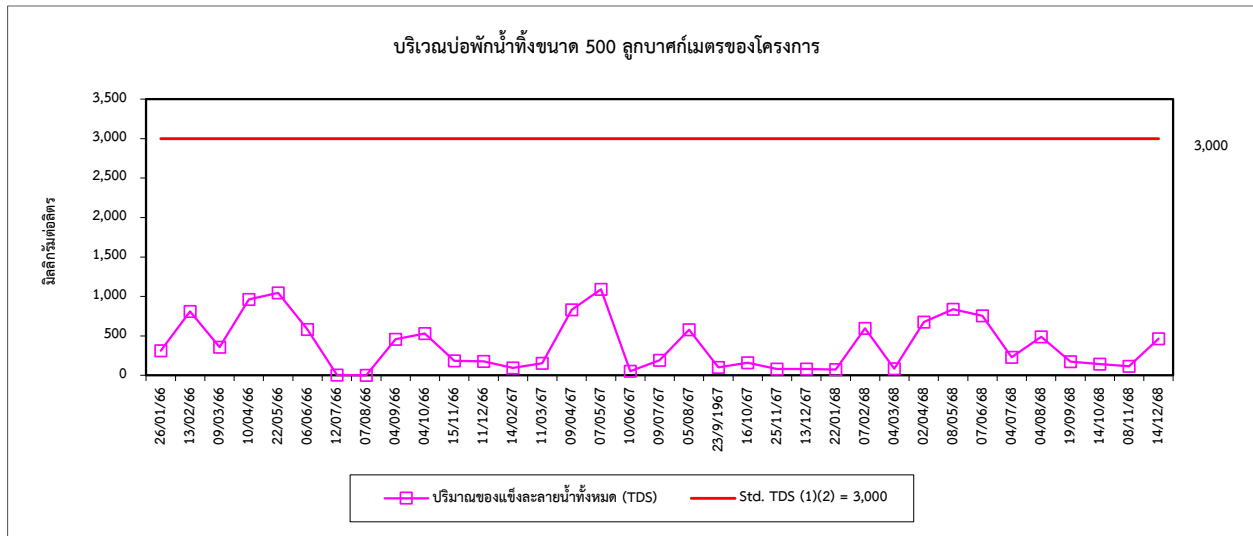
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า DO ปริมาณ BOD และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภที่ 3 และ 4 ทั้งนี้อาจเนื่องจากสภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดิน และมีวัชพืชนานาชนิด การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช อาจส่งผลให้ค่า DO และปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับปริมาณ Fecal Coliform Bacteria สามารถพบได้จากสภาพธรรมชาติ (ดิน/พืช) และจากสิ่งมีชีวิต โดยสามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ความสะอาดและการปนเปื้อนของของเสียจากมนุษย์และสัตว์ จากสภาพแวดล้อมและฤดูกาล จึงอาจเป็นสาเหตุให้พบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้พบในบางครั้งไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้ง ทำให้ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางช่วงของการตรวจวัด ตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)						
		Temperature	pH	TDS	DO	BOD	NO <sub>3</sub> -N	Fecal Coliform Bacteria
		(°C)	(-)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	07/08/66	28.8	6.81	80	2.97	3	< 0.01	2.2 × 10 <sup>4</sup>
2.	04/10/66	30.7	6.59	151	4.37	3	0.09	4.9 × 10 <sup>2</sup>
3.	15/01/67	23.3	6.66	100	2.2	2.8	<0.01	79
4.	05/08/67	30.9	8.18	147	5.89	0.5	0.08	1.3 × 10 <sup>3</sup>
5.	19/09/68	28.1	7.81	240	5.45	4.1	0.07	2.7 × 10 <sup>3</sup>
มาตรฐานประเภท 3		๘'	5.0-9.0	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		๘'	5.0-9.0	-	≥2.0	4.0	5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)						
		Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	07/08/66	28.2	7.32	414	1.48	32	< 0.01	3.5 × 10 <sup>3</sup>
2.	04/10/66	32.7	7.55	421	4.66	4	<0.01	7.9 × 10 <sup>2</sup>
3.	15/01/67	22.8	7.20	374	1.29	3.1	<0.01	1.7 × 10 <sup>4</sup>
4.	05/08/67	31.2	7.51	433	2.47	24.3	< 0.01	1.7 × 10 <sup>3</sup>
5.	19/09/68	29.8	7.68	300	5.39	23.5	< 0.01	7.0 × 10 <sup>3</sup>
มาตรฐานประเภท 3		๘'	5.0-9.0	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		๘'	5.0-9.0	-	≥2.0	4.0	5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)						
		Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	07/08/66	28.2	7.54	364	1.28	12	< 0.01	9.2 × 10 <sup>3</sup>
2.	04/10/66	32.0	7.68	398	4.61	3	<0.01	4.9 × 10 <sup>2</sup>
3.	05/08/67	29.0	7.60	492	1.14	55.5	< 0.01	7.9 × 10 <sup>3</sup>
	19/09/68	29.9	7.96	258	5.82	9	< 0.01	2.4 × 10 <sup>4</sup>
มาตรฐานประเภท 3		๘'	5.0-9.0	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		๘'	5.0-9.0	-	≥2.0	4.0	5.0	-

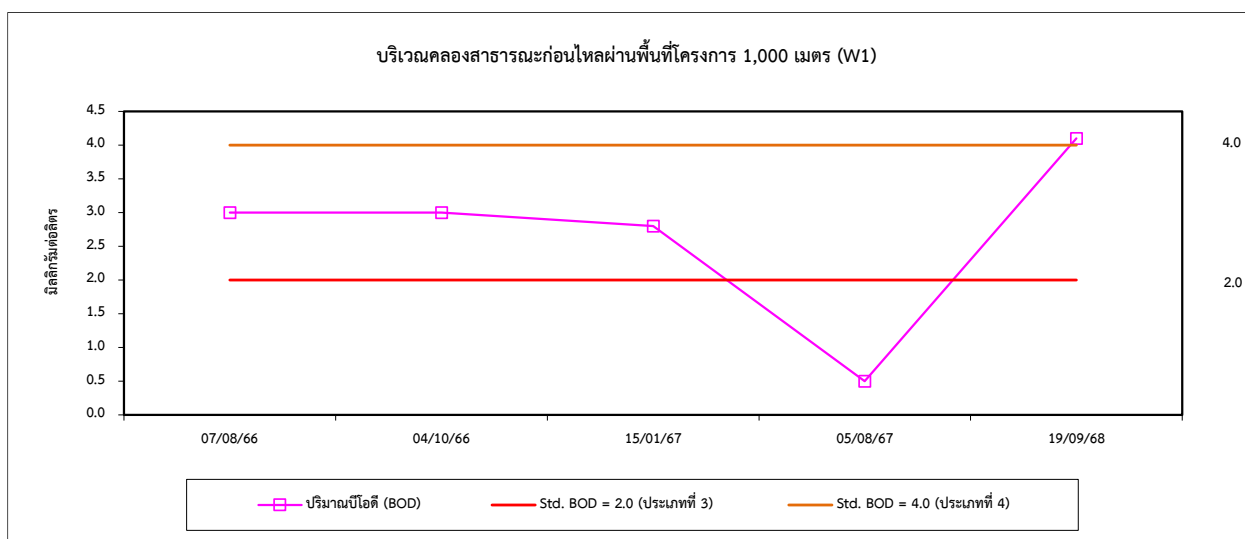
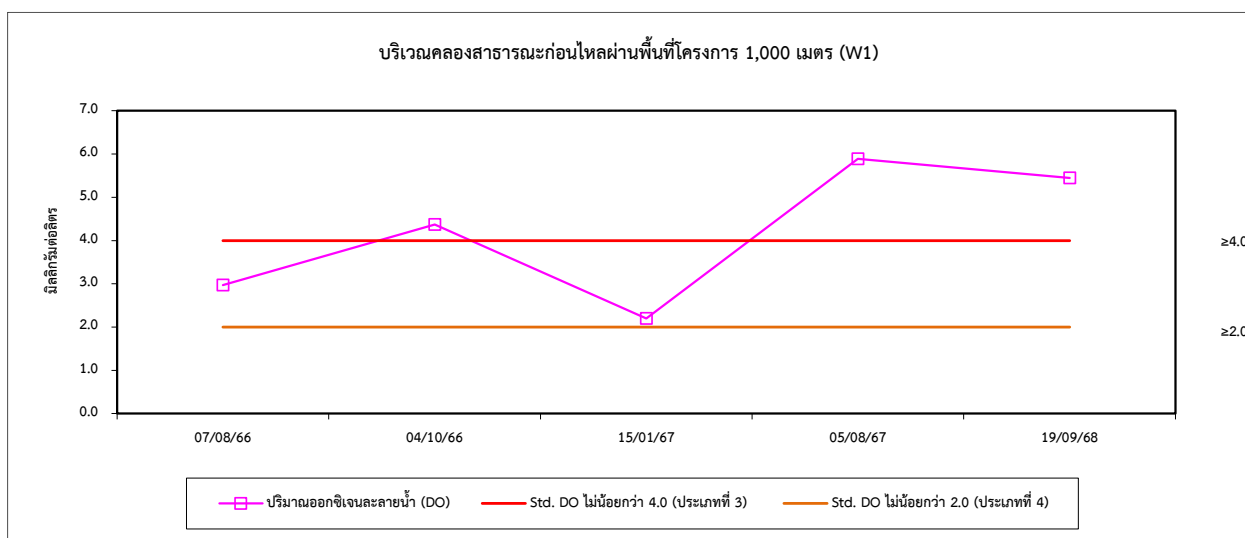
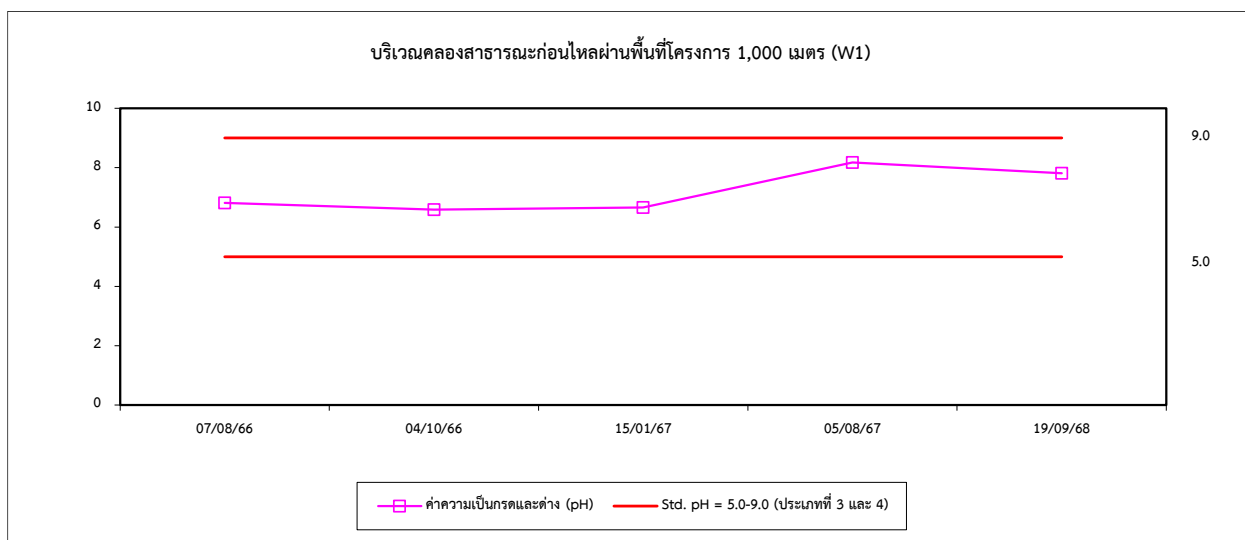
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

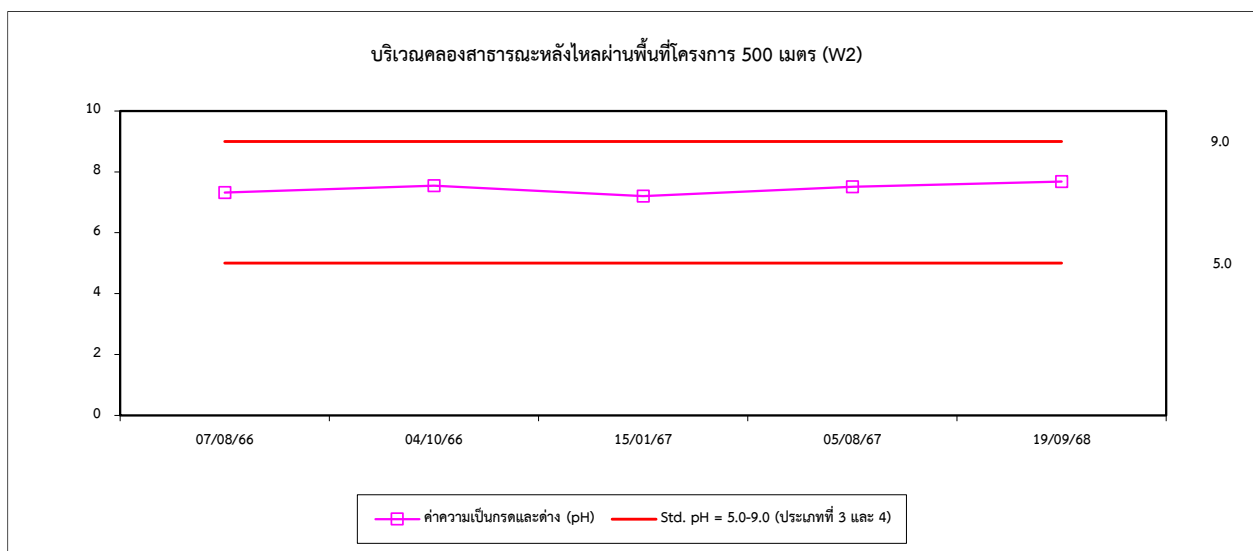
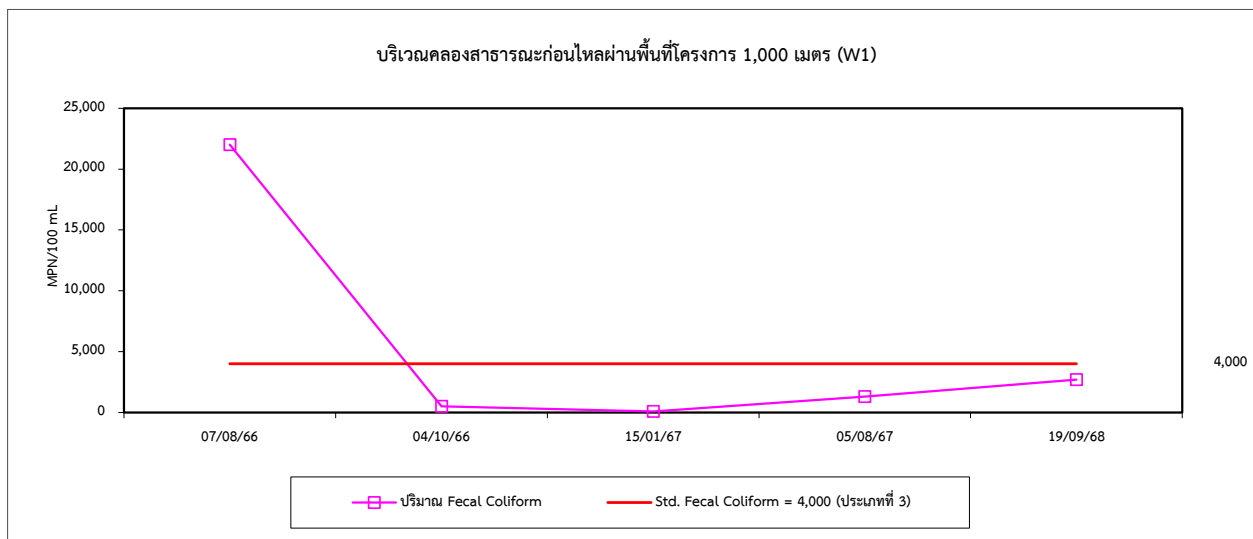
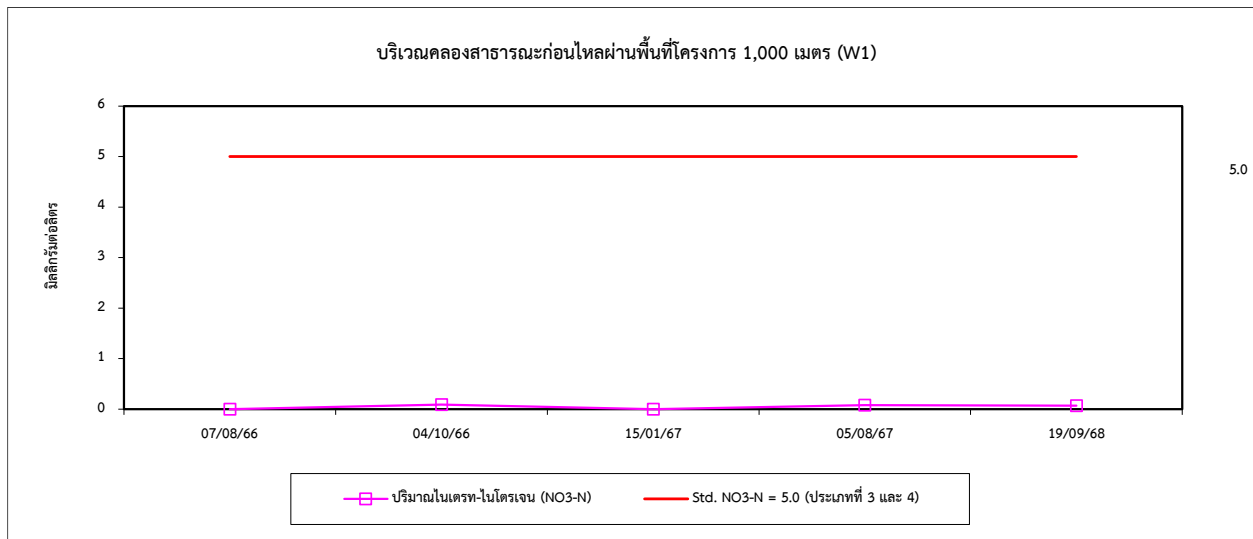
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

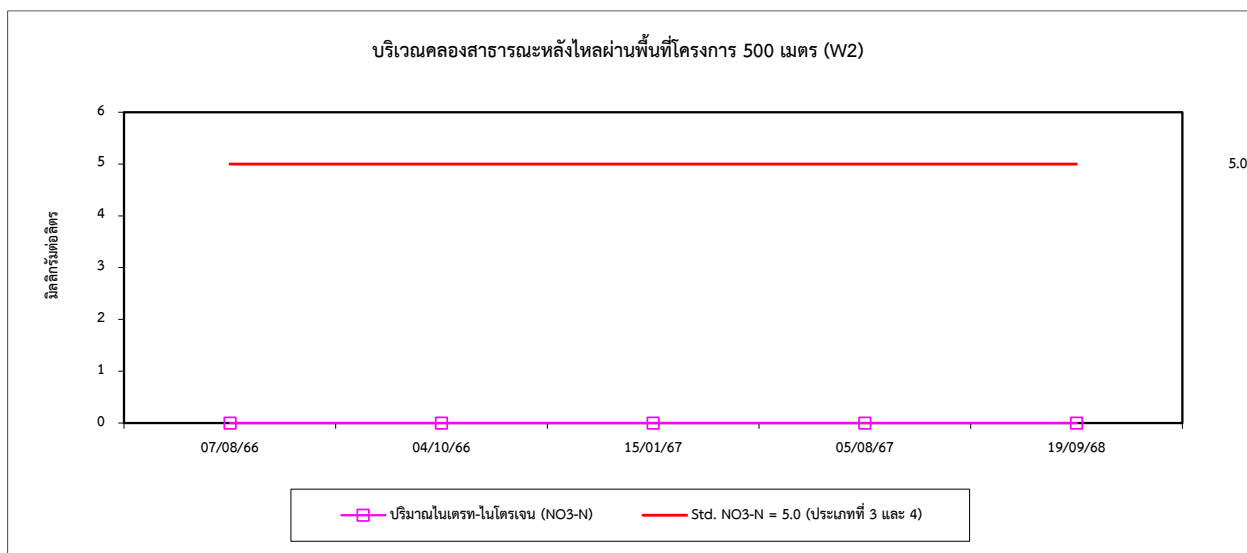
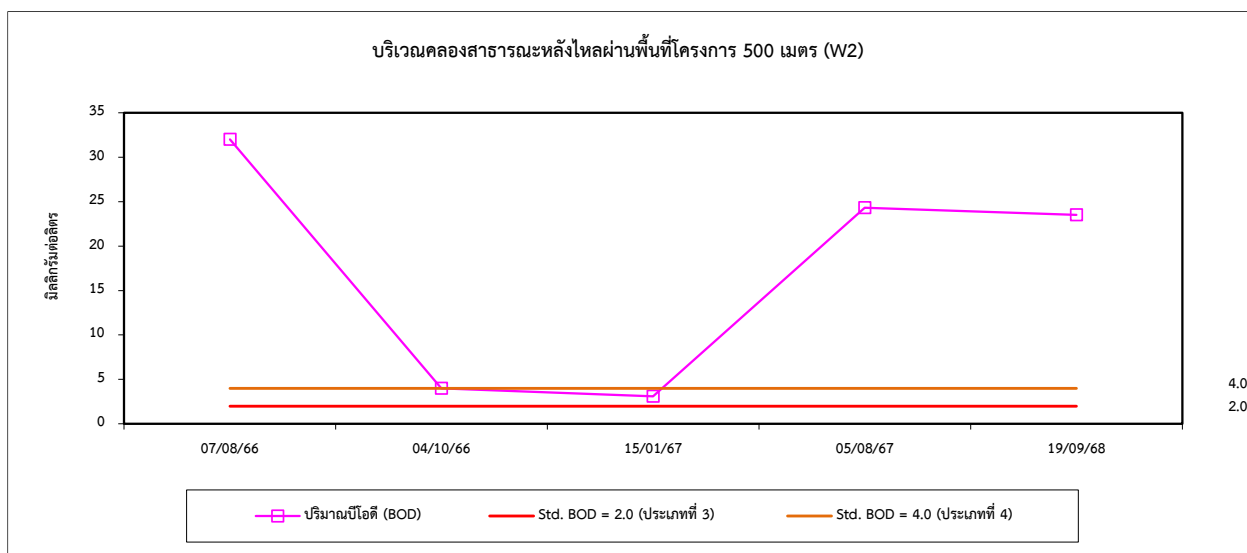
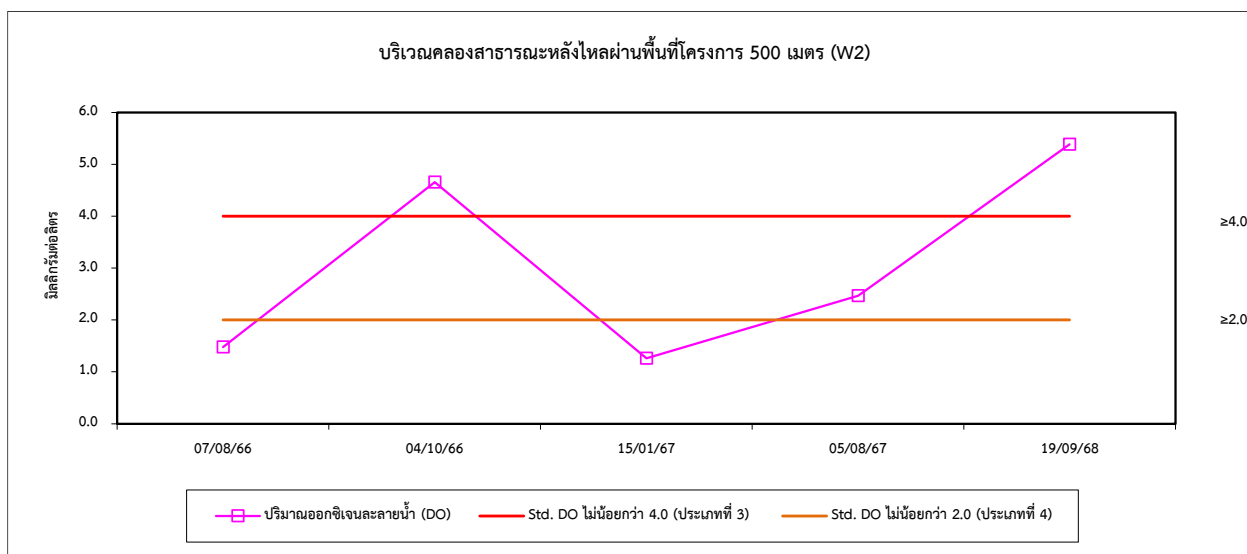
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



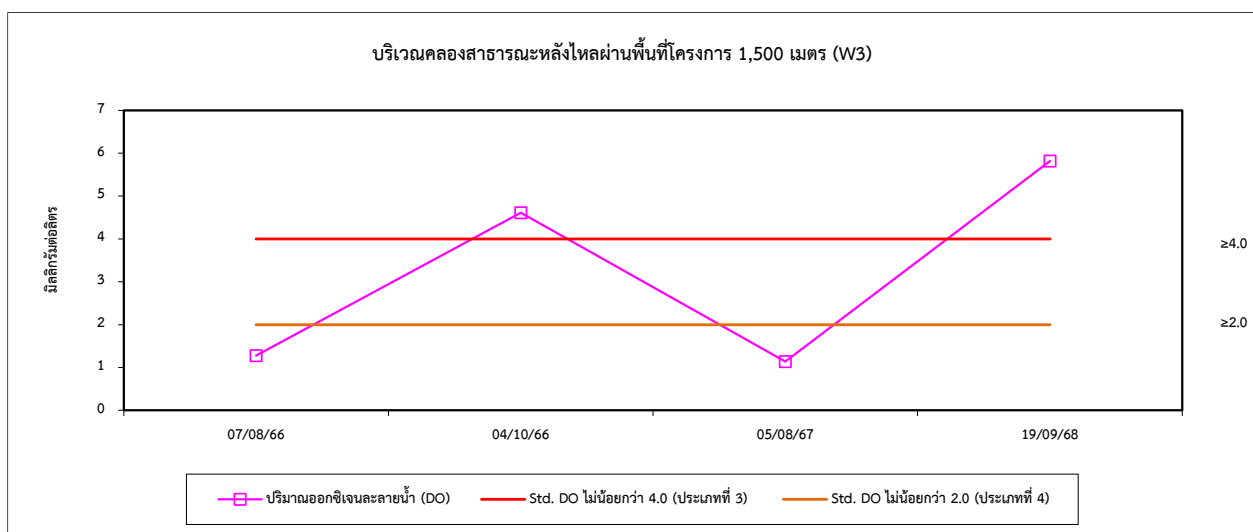
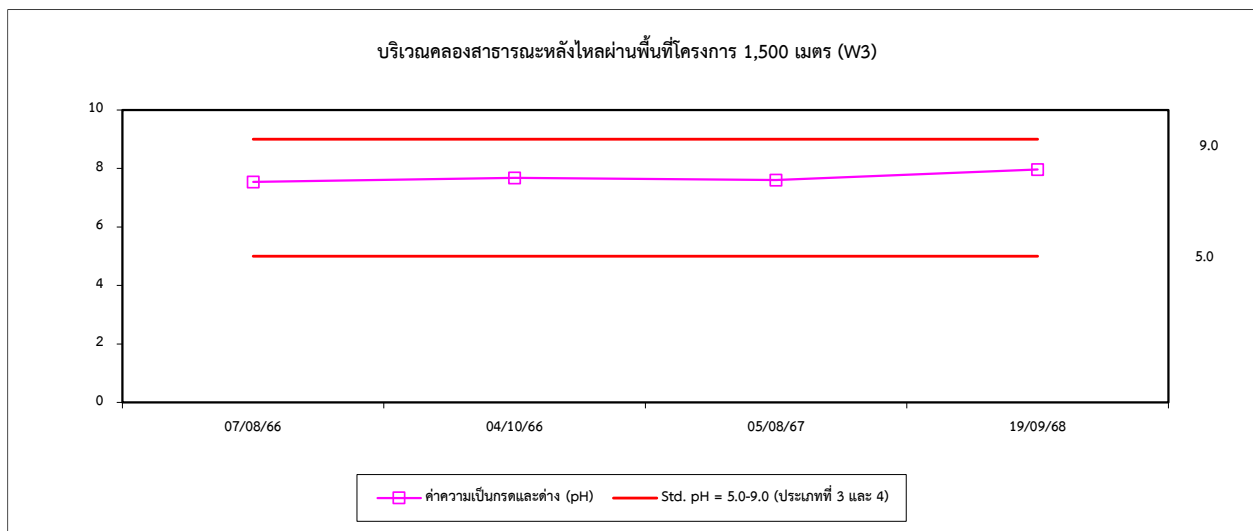
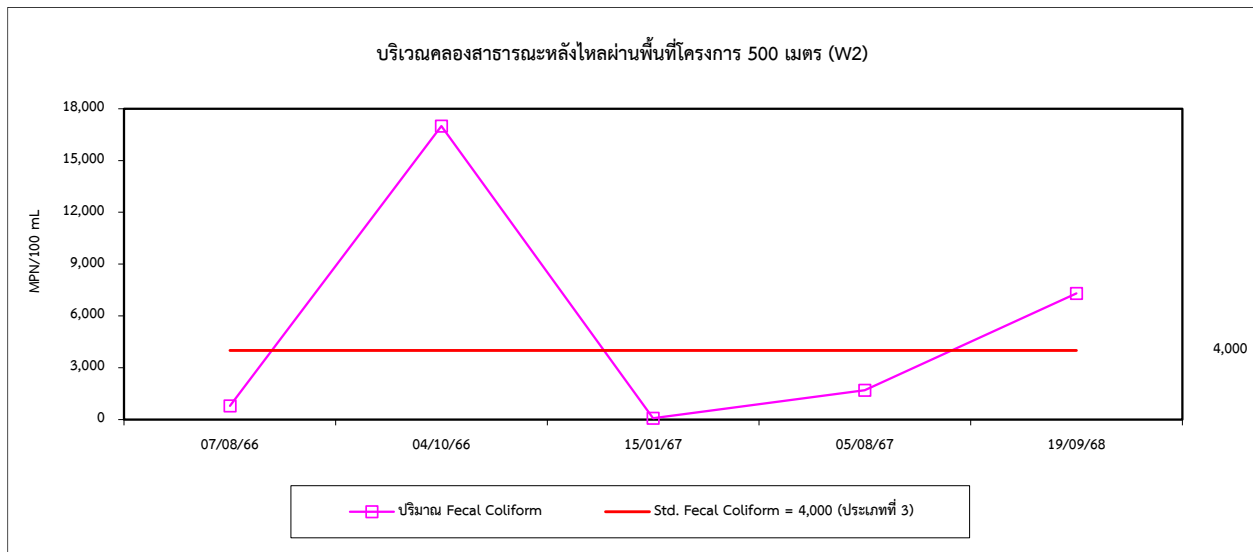
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



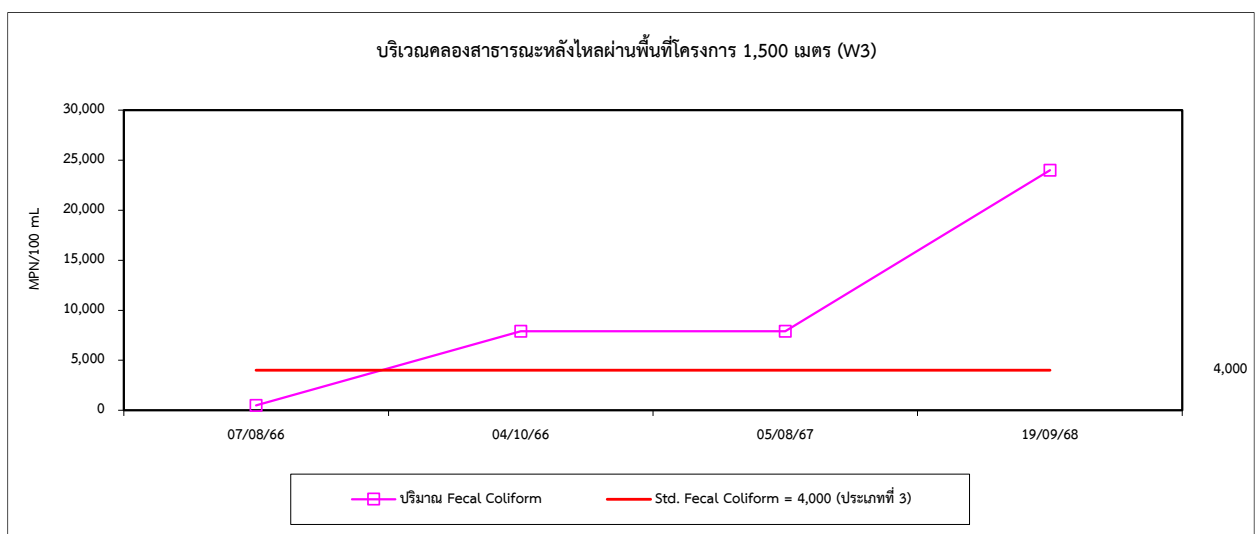
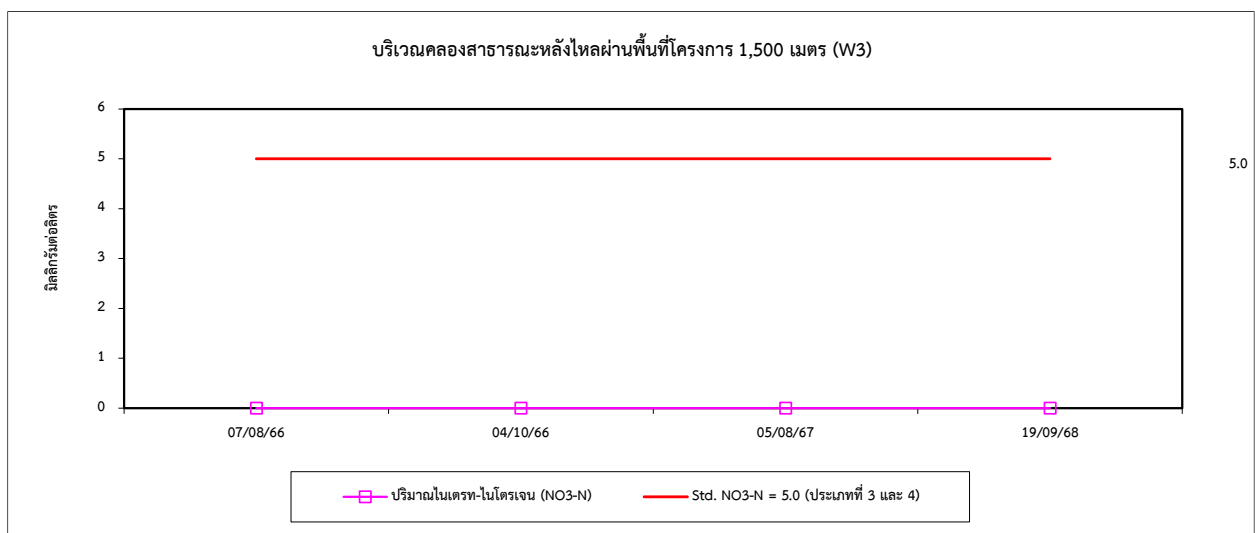
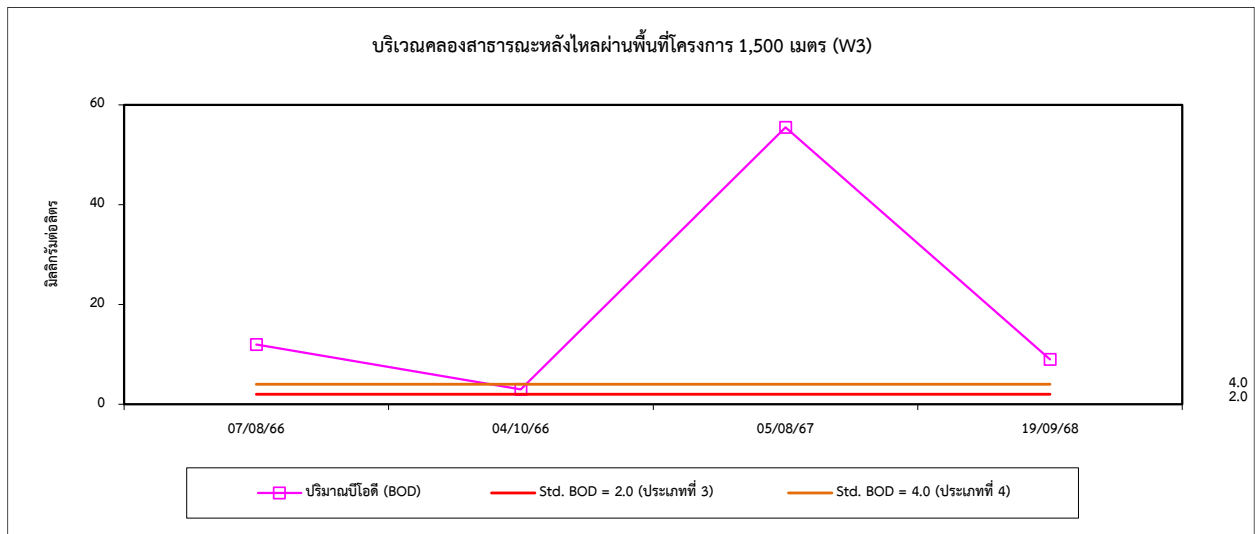
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568





#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ดินในพื้นที่ที่นำเข้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

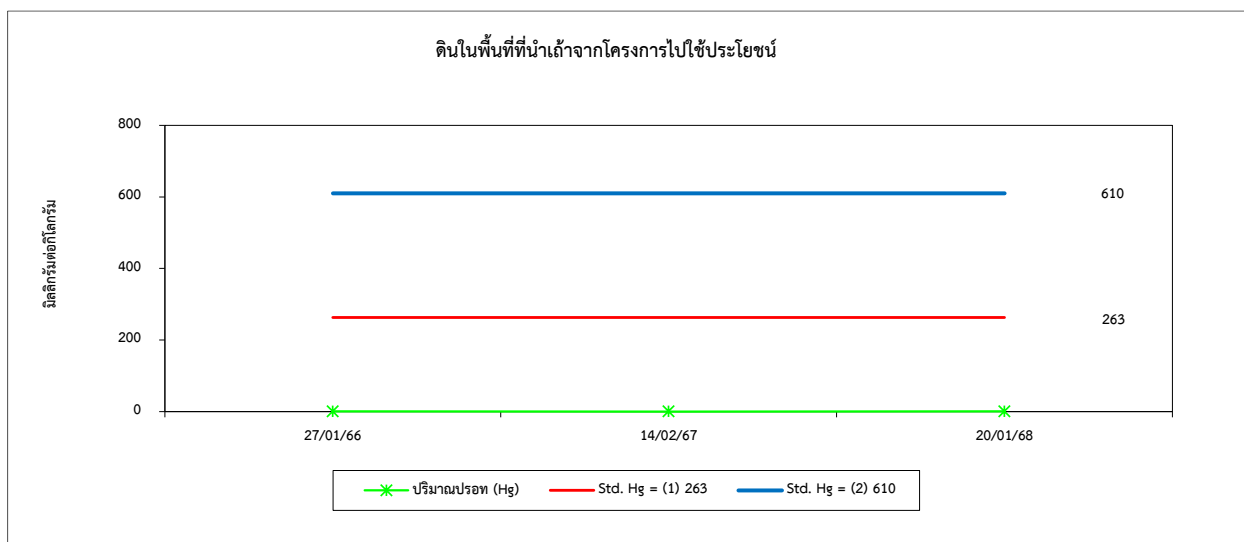
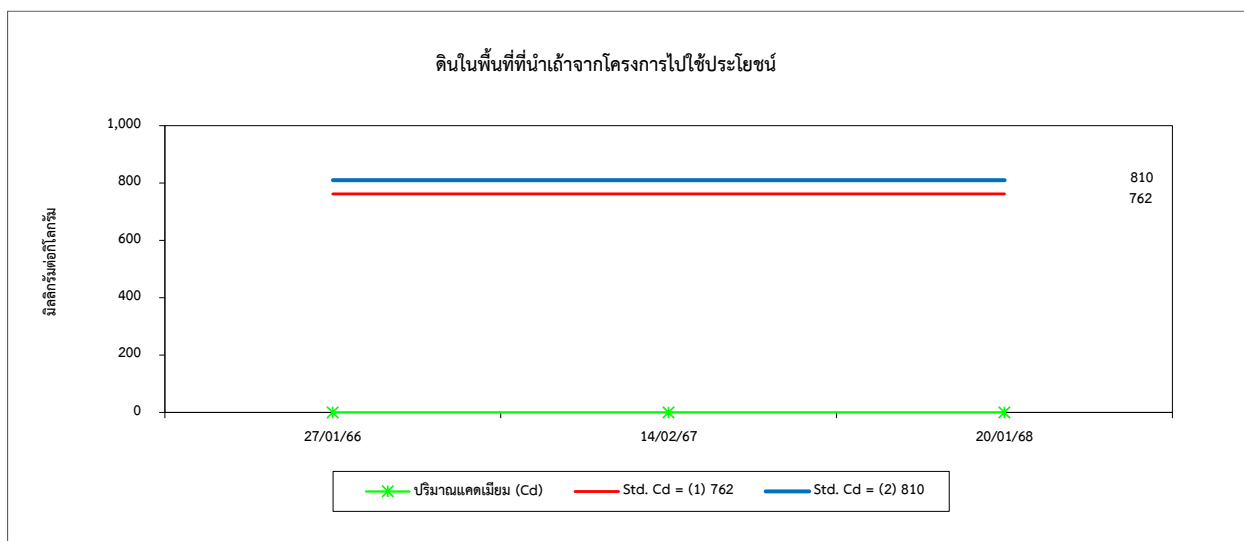
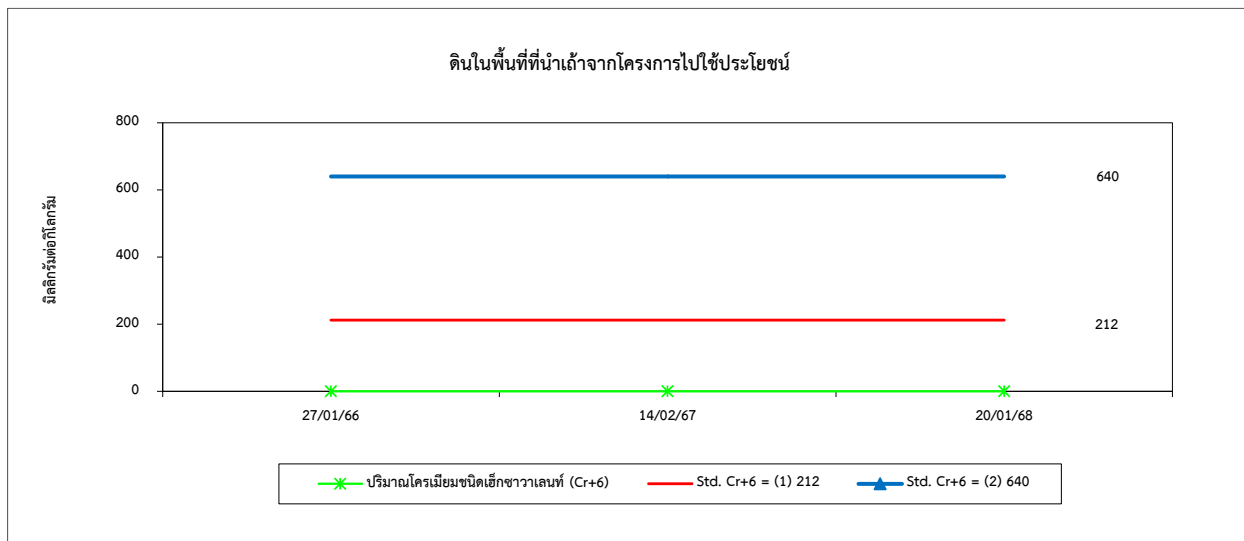
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเข้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์  
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ดินในพื้นที่ที่นำเข้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/66	14/02/67	20/01/68	-	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.4	<0.4	< 0.4	212	640
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	<0.05	< 0.05	762	810
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.254	0.073	0.302	263	610
5.	As	mg/kg (wet weight)	1.145	0.172	0.135	25	27
6.	Se	mg/kg (wet weight)	0.028	<0.010	< 0.010	4,380	10,000
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	609.7	169.1	144.1	19,640	32,000
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	5.6	<0.6	3.1	5,205	41,000
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	97.5	15.2	19.6	800	750

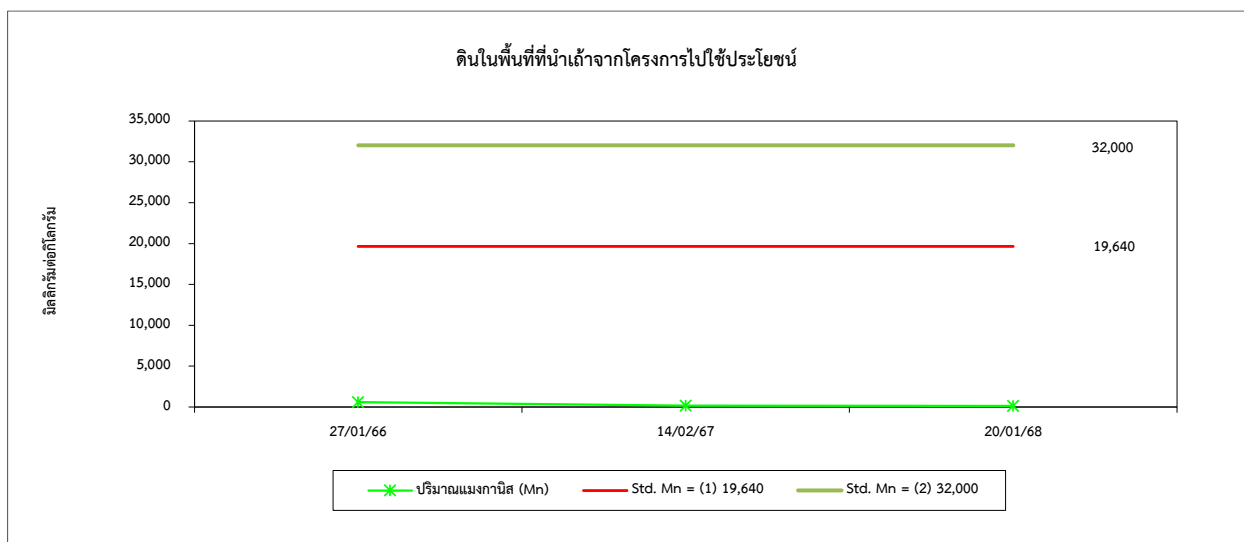
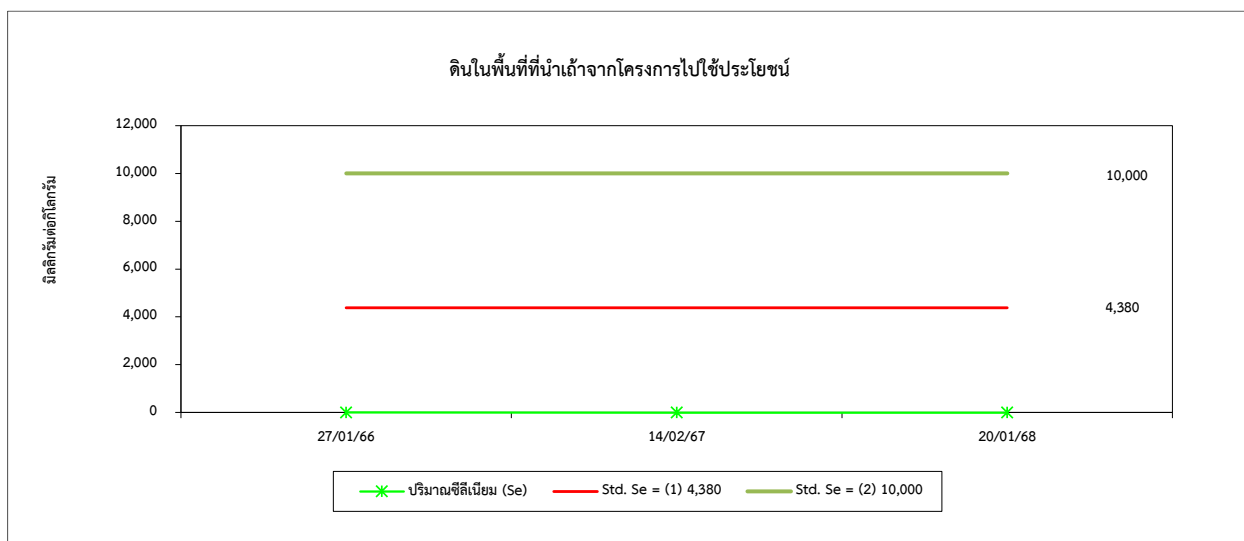
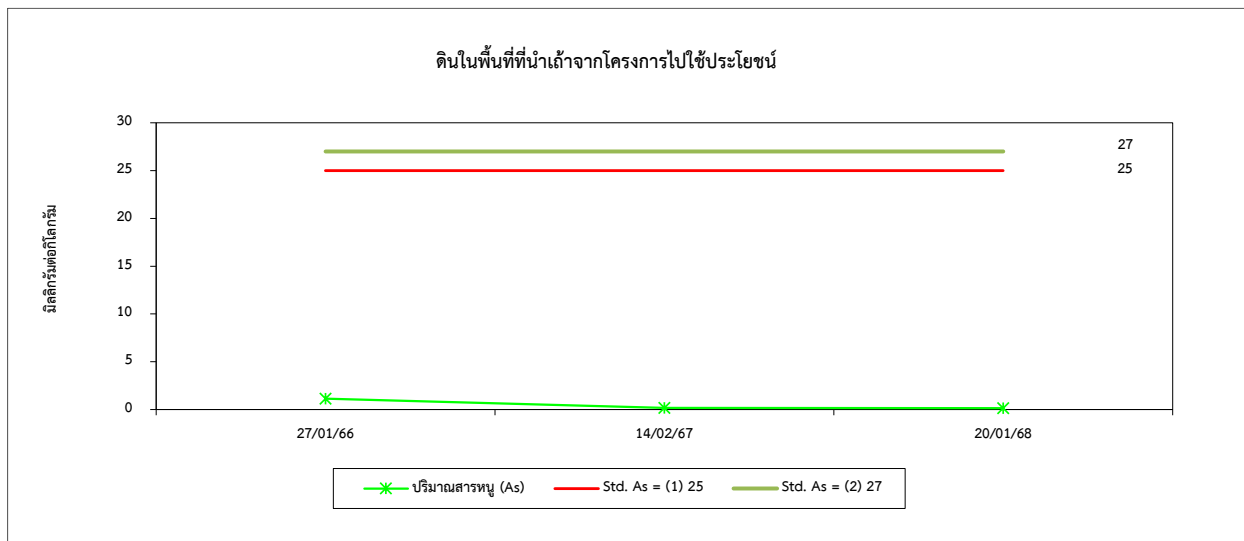
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

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

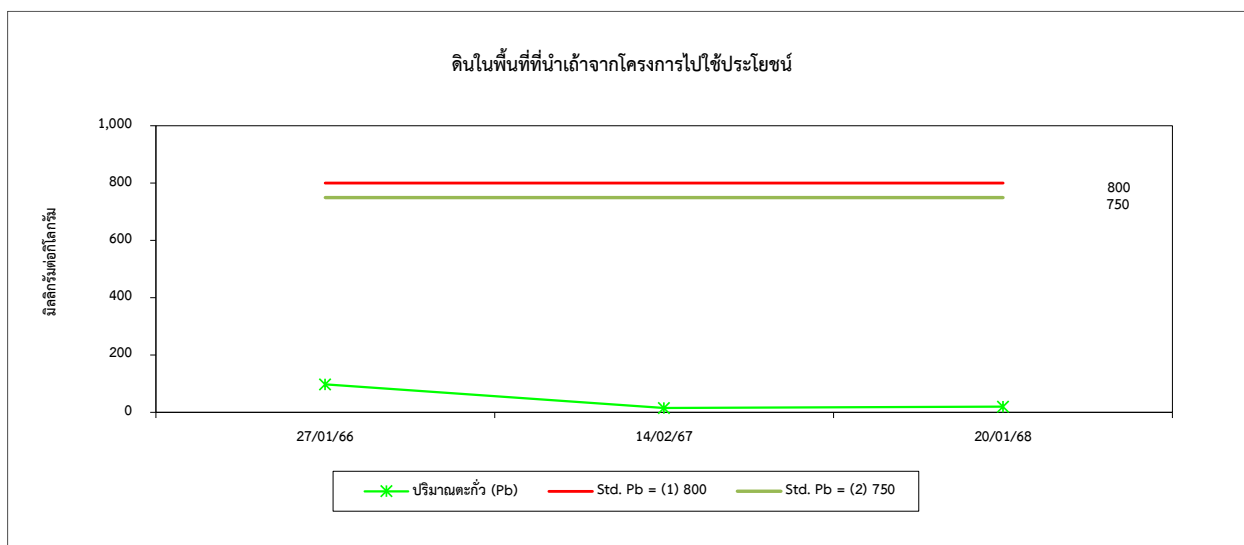
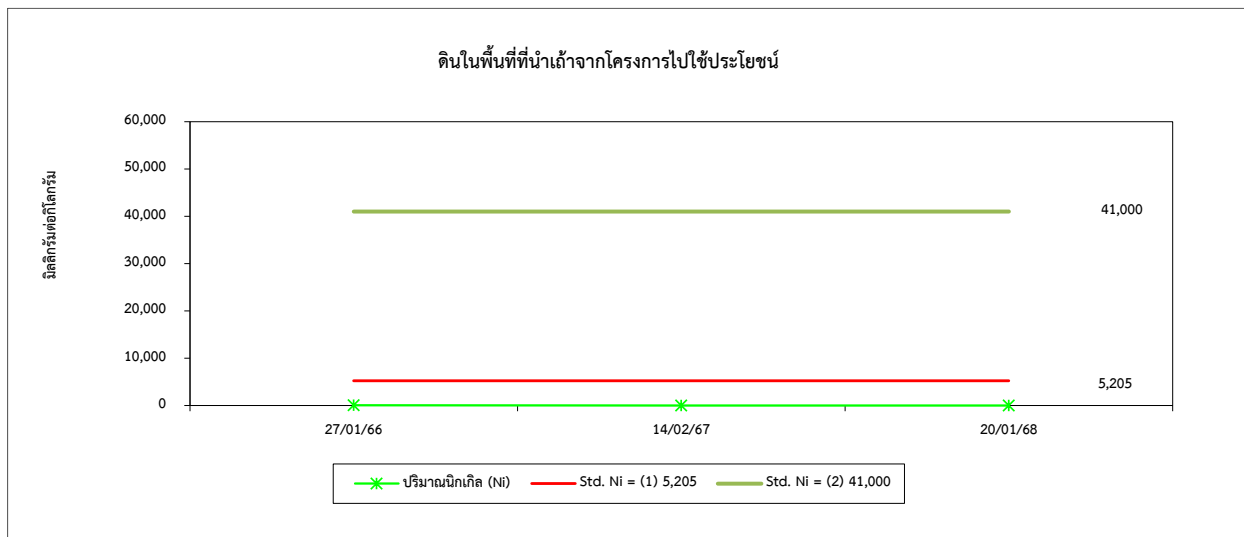
**รูปที่ 4.6-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์  
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ  
ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

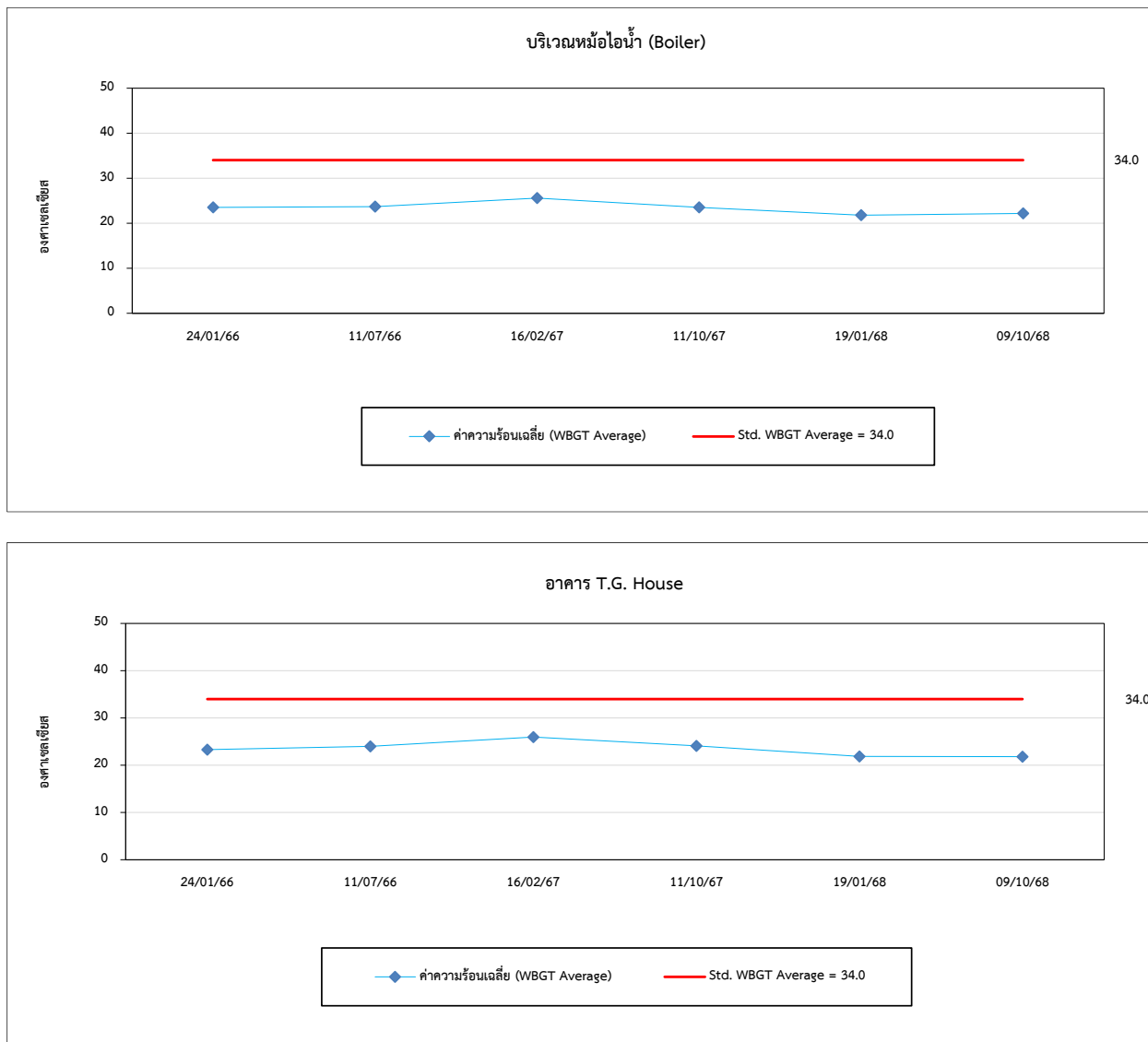
จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G. House ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต ฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	24/01/66	23.5
		11/07/66	23.7
		16/02/67	25.6
		11/10/67	23.5
		19/01/68	21.8
		09/10/68	22.2
2.	อาคาร T.G. House	24/01/66	23.3
		11/07/66	24.0
		16/02/67	26.0
		11/10/67	24.1
		19/01/68	21.9
		09/10/68	21.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler), อาคาร T.G. House และบริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	24/01/66	80.1	87.5
		11/07/66	76.3	82.9
		16/02/67	75.4	86.2
		11/10/67	78.9	97.5
		19/01/68	77.1	88.7
		09/10/68	77.1	85.9
2.	อาคาร T.G. House	24/01/66	83.4	88.5
		11/07/66	84.2	89.9
		16/02/67	83.7	89.8
		11/10/67	83.9	92.2
		19/01/68	80.4	88.0
		09/10/68	84.5	89.4
3.	บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	24/01/66	70.4	93.6
		11/07/66	73.4	92.9
		16/02/67	75.5	79.8
		11/10/67	82.3	86.9
		20/01/68	70.0	74.4
		09/10/68	78.1	81.2
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

