

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553; เชื้อเพลิงขาน้อย และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

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	27/01/64*	132.2	180.27	<0.38
		08/04/64	32.0	106.72	<0.38
		16/09/64	34.6	103.88	<0.38
		08/02/65	44.1	98.39	<0.10
		27/07/65	25.4	107.23	<0.10
		06/06/66	25.7	109.33	1.87
		11/07/66	34.7	103.57	5.45
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 เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : \* เนื่องจากผลการตรวจวัดดัชนี Particulate และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ในวันที่ 27 มกราคม 2564 มีค่าเกินมาตรฐาน และทางโครงการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้ง ในวันที่ 8 เมษายน 2564

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

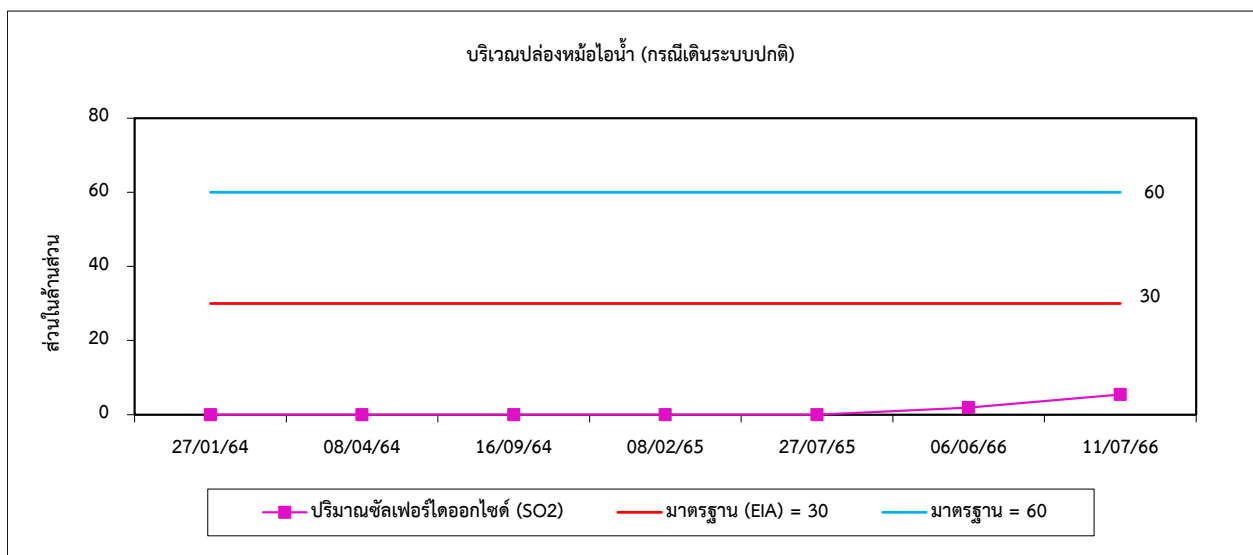
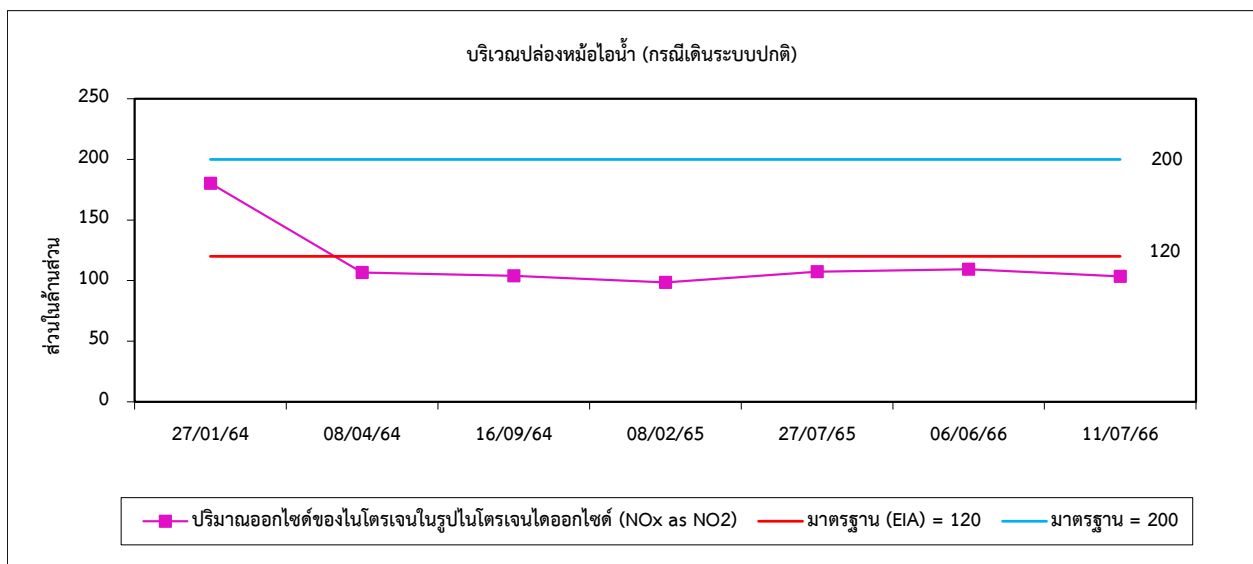
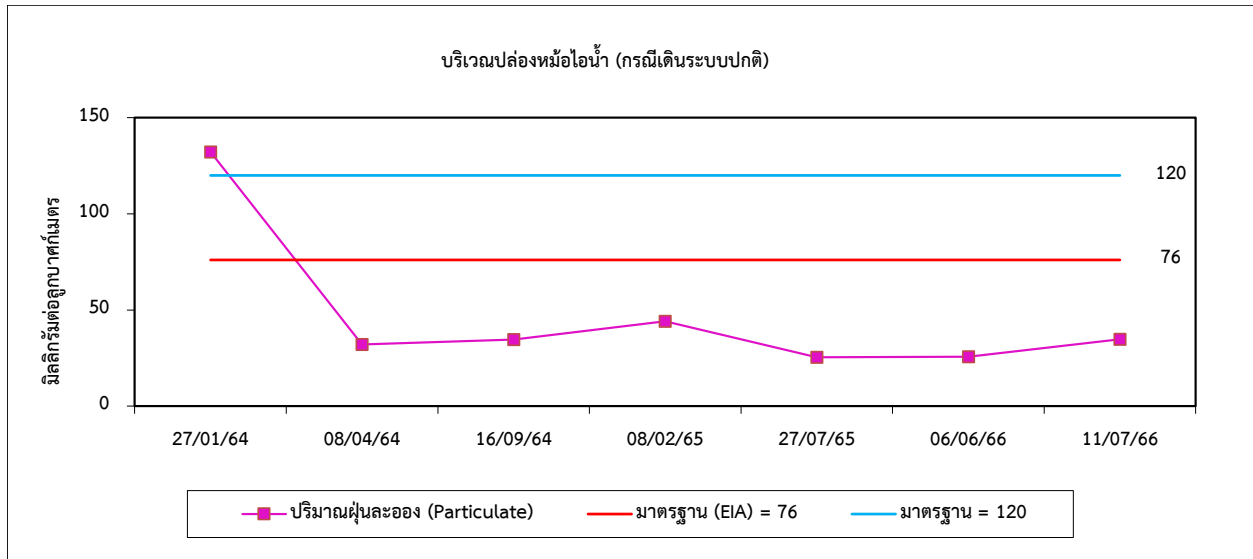
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
			mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	(ppm)
1.	● กรณีสบเขม่า (Soot Blow) ปล่องหม้อไอน้ำ	27/01/64*	146.6	139.00	<0.38
		08/04/64	104.9	119.45	<0.38
		16/09/64	39.3	117.13	7.81
		08/02/65	60.1	112.18	<0.10
		27/07/65	69.3	112.10	<0.10
		06/06/66	59.8	96.43	6.66
		11/07/66	47.9	108.04	2.21
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

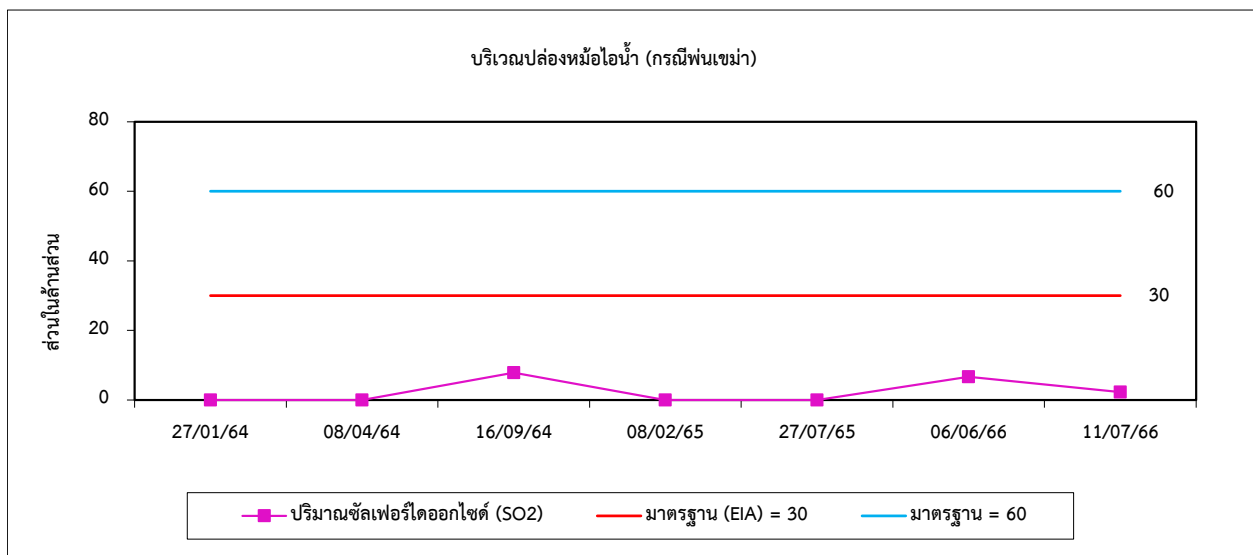
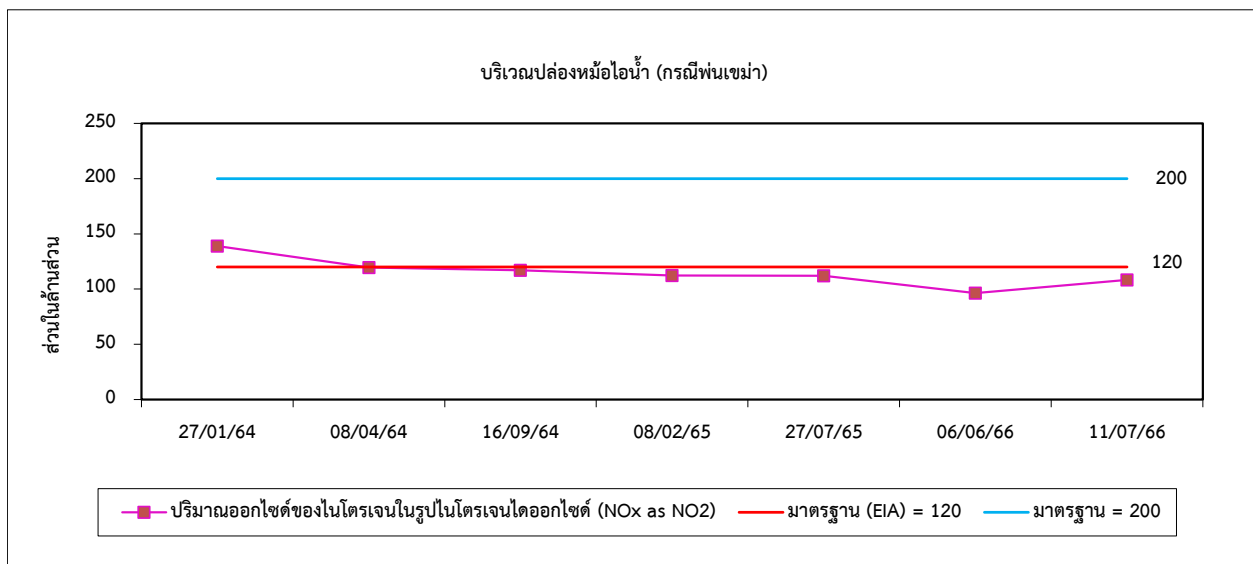
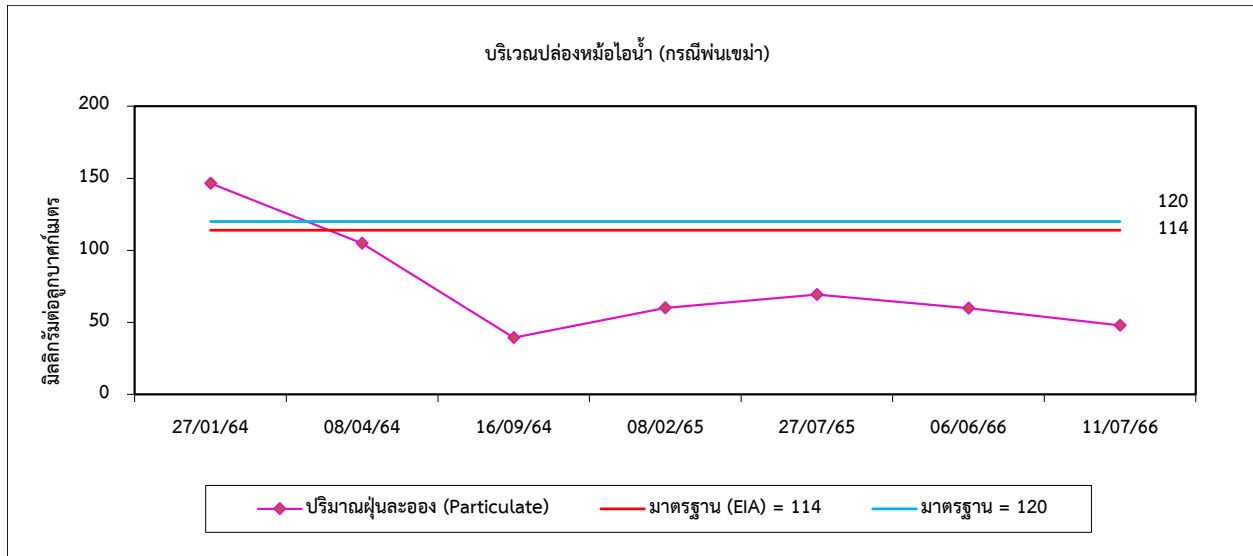
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : \* เนื่องจากผลการตรวจวัดดัชนี Particulate และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ในวันที่ 27 มกราคม 2564 มีค่าเกินมาตรฐาน และทางโครงการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้ง ในวันที่ 8 เมษายน 2564

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านหนองแซง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาตุน (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 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.2-1** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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)	27-28/01/64	0.096	0.046	0.0023	0.0004-0.0067
		28-29/01/64	0.161	0.075	0.0029	0.0022-0.0082
		29-30/01/64	0.130	0.071	0.0035	0.0021-0.0080
		30-31/01/64	0.102	0.053	0.0034	0.0017-0.0088
		31/01-01/02/64	0.077	0.036	0.0035	0.0032-0.0093
		01-02/02/64	0.098	0.049	0.0020	0.0015-0.0066
		02-03/02/64	0.113	0.060	0.0026	0.0020-0.0076
		14-15/09/64	0.021	0.008	0.0019	0.0027-0.0039
		15-16/09/64	0.018	0.004	0.0020	0.0026-0.0055
		16-17/09/64	0.019	0.003	0.0020	0.0037-0.0053
		17-18/09/64	0.019	0.012	0.0020	0.0011-0.0046
		18-19/09/64	0.012	0.009	0.0020	0.0023-0.0036
		19-20/09/64	0.013	0.011	0.0021	0.0025-0.0052
		20-21/09/64	0.017	0.006	0.0020	0.0020-0.0053
		07-08/02/65	0.138	0.017	0.0024	0.0015-0.0086
		08-09/02/65	0.026	0.012	0.0035	0.0007-0.0080
		09-10/02/65	0.087	0.014	0.0029	0.0004-0.0079
		10-11/02/65	0.068	0.014	0.0034	0.0032-0.0087
		11-12/02/65	0.072	0.019	0.0030	0.0002-0.0064
		12-13/02/65	0.021	0.009	0.0030	0.0002-0.0079
		13-14/02/65	0.060	0.021	0.0029	0.0002-0.0095
		26-27/07/65	0.026	0.013	0.0029	0.0011-0.0055
		27-28/07/65	0.030	0.016	0.0029	0.0005-0.0049
		28-29/07/65	0.029	0.010	0.0028	0.0006-0.0088
		29-30/07/65	0.039	0.014	0.0020	0.0006-0.0079
		30-31/07/65	0.031	0.009	0.0024	0.0016-0.0073
		31/07-01/08/65	0.014	0.003	0.0023	0.0005-0.0060
		01-02/08/65	0.017	0.006	0.0031	0.0003-0.0054
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 เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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)	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
2.	บ้านดงดาว (A2)	27-28/01/64	0.061	0.041	0.0022	0.0009-0.0058
		28-29/01/64	0.060	0.040	0.0015	0.0006-0.0046
		29-30/01/64	0.054	0.031	0.0022	0.0011-0.0058
		30-31/01/64	0.064	0.042	0.0019	0.0006-0.0044
		31/01-01/02/64	0.037	0.017	0.0019	0.0009-0.0044
		01-02/02/64	0.045	0.025	0.0025	0.0012-0.0052
		02-03/02/64	0.054	0.036	0.0019	0.0006-0.0040
		14-15/09/64	0.019	0.010	0.0009	0.0009-0.0036
		15-16/09/64	0.015	0.012	0.0010	0.0008-0.0029
		16-17/09/64	0.010	0.007	0.0010	0.0008-0.0021
		17-18/09/64	0.011	0.007	0.0010	0.0007-0.0020
		18-19/09/64	0.006	0.003	0.0010	0.0007-0.0013
		19-20/09/64	0.014	0.006	0.0011	0.0005-0.0023
		20-21/09/64	0.014	0.008	0.0010	0.0006-0.0019
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 เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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)	07-08/02/65	0.236	0.114	0.0013	0.0015-0.0083
		08-09/02/65	0.325	0.109	0.0018	0.0017-0.0056
		09-10/02/65	0.113	0.063	0.0017	0.0016-0.0086
		10-11/02/65	0.197	0.095	0.0013	0.0016-0.0071
		11-12/02/65	0.078	0.060	0.0014	0.0016-0.0061
		12-13/02/65	0.208	0.099	0.0015	0.0017-0.0052
		13-14/02/65	0.064	0.042	0.0015	0.0017-0.0087
		26-27/07/65	0.022	0.011	0.0019	0.0011-0.0028
		27-28/07/65	0.017	0.009	0.0024	0.0011-0.0039
		28-29/07/65	0.012	0.004	0.0023	0.0010-0.0038
		29-30/07/65	0.024	0.008	0.0021	0.0009-0.0056
		30-31/07/65	0.030	0.008	0.0026	0.0007-0.0052
		31/07-01/08/65	0.007	<0.001	0.0027	0.0004-0.0042
		01-02/08/65	0.010	0.003	0.0022	0.0012-0.0043
		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 เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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)	27-28/01/64	0.110	0.044	0.0023	0.0013-0.0060
		28-29/01/64	0.147	0.068	0.0019	0.0014-0.0061
		29-30/01/64	0.145	0.065	0.0021	0.0016-0.0056
		30-31/01/64	0.114	0.043	0.0026	0.0026-0.0074
		31/01-01/02/64	0.109	0.044	0.0028	0.0025-0.0069
		01-02/02/64	0.092	0.040	0.0026	0.0007-0.0076
		02-03/02/64	0.117	0.050	0.0026	0.0018-0.0065
		14-15/09/64	0.015	0.006	0.0023	0.0016-0.0047
		15-16/09/64	0.013	0.010	0.0024	0.0029-0.0062
		16-17/09/64	0.016	0.009	0.0024	0.0020-0.0060
		17-18/09/64	0.021	0.009	0.0024	0.0022-0.0053
		18-19/09/64	0.017	0.010	0.0024	0.0022-0.0058
		19-20/09/64	0.013	0.004	0.0025	0.0023-0.0053
		20-21/09/64	0.014	0.006	0.0024	0.0023-0.0056
		07-08/02/65	0.202	0.100	0.0021	0.0012-0.0034
		08-09/02/65	0.198	0.083	0.0020	0.0011-0.0038
		09-10/02/65	0.161	0.071	0.0024	0.0006-0.0042
		10-11/02/65	0.226	0.105	0.0019	0.0015-0.0055
		11-12/02/65	0.137	0.065	0.0020	0.0015-0.0048
		12-13/02/65	0.155	0.083	0.0024	0.0014-0.0041
		13-14/02/65	0.095	0.043	0.0020	0.0013-0.0050
		26-27/07/65	0.029	0.018	0.0026	0.0009-0.0035
		27-28/07/65	0.031	0.012	0.0022	0.0007-0.0038
		28-29/07/65	0.031	0.014	0.0019	0.0010-0.0042
		29-30/07/65	0.041	0.020	0.0021	0.0011-0.0030
		30-31/07/65	0.025	0.013	0.0023	0.0008-0.0023
		31/07-01/08/65	0.013	0.007	0.0023	0.0010-0.0051
		01-02/08/65	0.014	0.009	0.0025	0.0003-0.0041
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 เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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.	บ้านนาตุน (A3) (ต่อ)	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
4.	บ้านท่างาม (A4)	27-28/01/64	0.082	0.044	0.0019	0.0011-0.0049
		28-29/01/64	0.051	0.030	0.0020	0.0019-0.0045
		29-30/01/64	0.058	0.033	0.0015	0.0011-0.0035
		30-31/01/64	0.037	0.023	0.0030	0.0015-0.0061
		31/01-01/02/64	0.041	0.028	0.0032	0.0007-0.0061
		01-02/02/64	0.049	0.030	0.0036	0.0016-0.0078
		02-03/02/64	0.042	0.024	0.0040	0.0036-0.0093
		14-15/09/64	0.019	0.007	0.0014	0.0004-0.0030
		15-16/09/64	0.016	0.007	0.0015	0.0005-0.0009
		16-17/09/64	0.017	0.010	0.0015	0.0005-0.0012
		17-18/09/64	0.019	0.007	0.0015	0.0004-0.0067
		18-19/09/64	0.020	0.013	0.0015	0.0006-0.0008
		19-20/09/64	0.018	0.007	0.0016	0.0005-0.0016
		20-21/09/64	0.020	0.009	0.0015	0.0004-0.0009
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 2564-2566

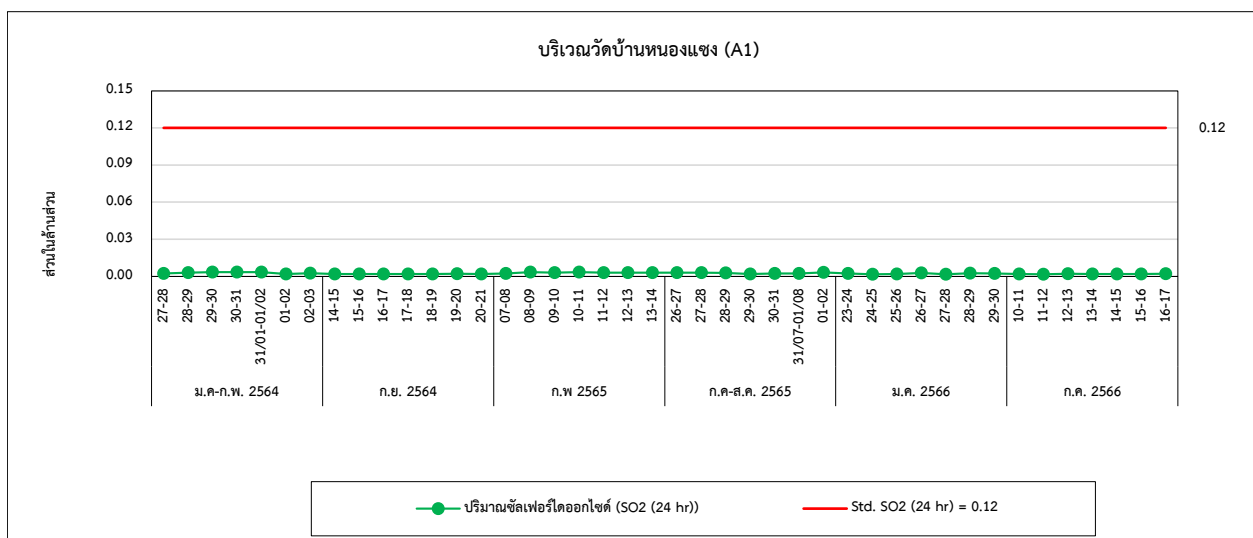
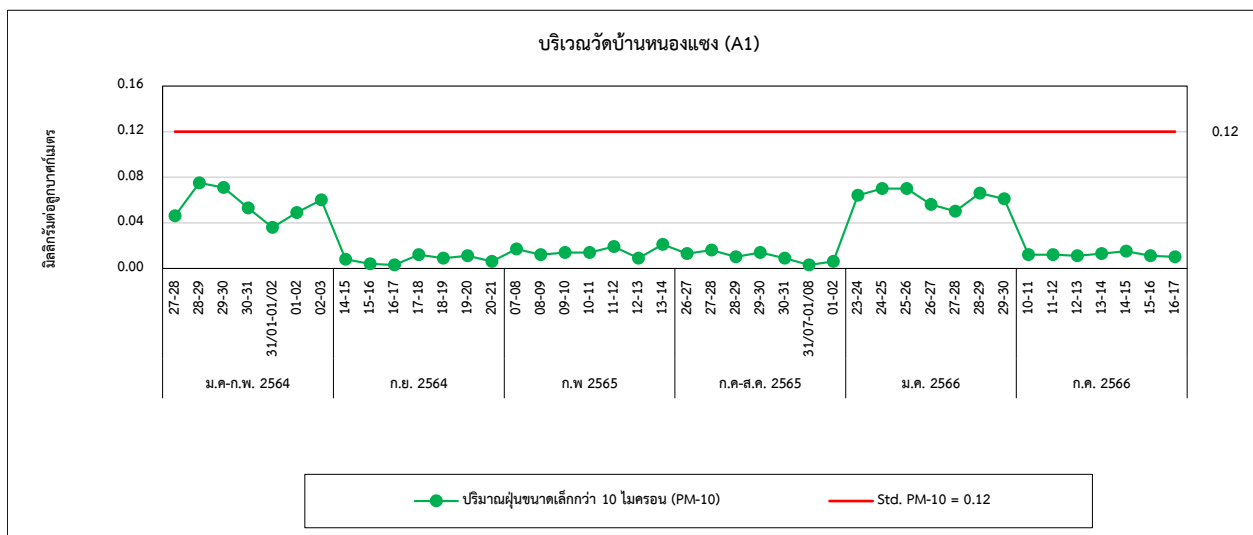
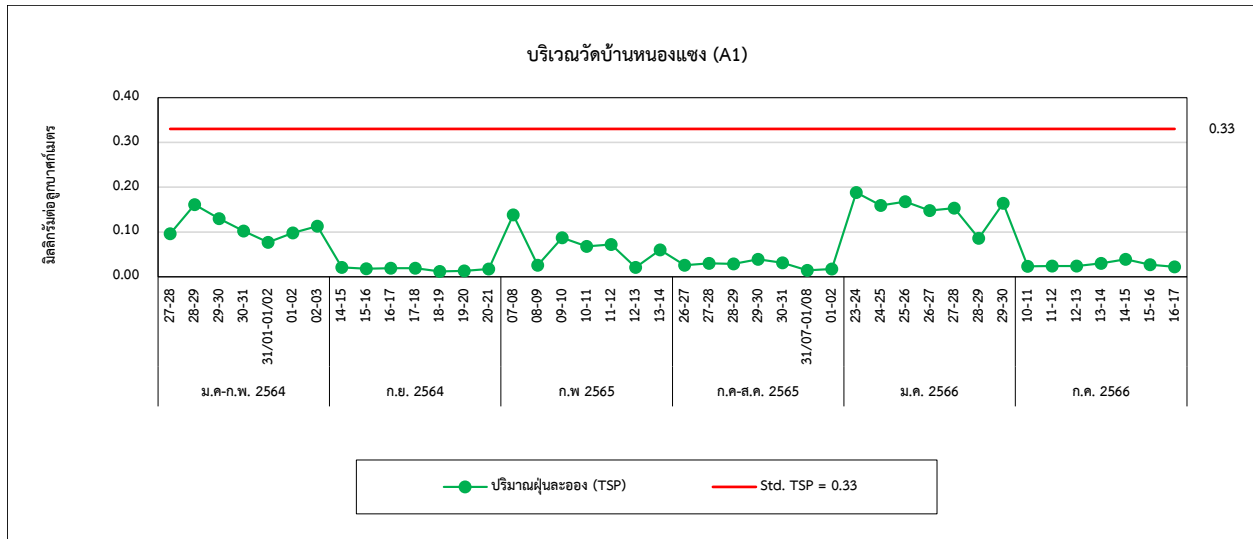
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	บ้านท่างาม (A4) (ต่อ)	07-08/02/65	0.136	0.031	0.0020	0.0017-0.0052
		08-09/02/65	0.143	0.019	0.0021	0.0020-0.0059
		09-10/02/65	0.097	0.036	0.0018	0.0019-0.0052
		10-11/02/65	0.122	0.043	0.0017	0.0018-0.0045
		11-12/02/65	0.070	0.026	0.0015	0.0017-0.0054
		12-13/02/65	0.109	0.037	0.0015	0.0018-0.0029
		13-14/02/65	0.071	0.027	0.0016	0.0018-0.0045
		26-27/07/65	0.013	0.007	0.0015	0.0006-0.0055
		27-28/07/65	0.025	0.017	0.0021	0.0012-0.0038
		28-29/07/65	0.020	0.010	0.0018	0.0010-0.0042
		29-30/07/65	0.034	0.017	0.0019	0.0011-0.0029
		30-31/07/65	0.020	0.008	0.0019	0.0008-0.0023
		31/07-01/08/65	0.010	0.002	0.0021	0.0007-0.0051
		01-02/08/65	0.013	0.003	0.0020	0.0003-0.0041
		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(2)

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

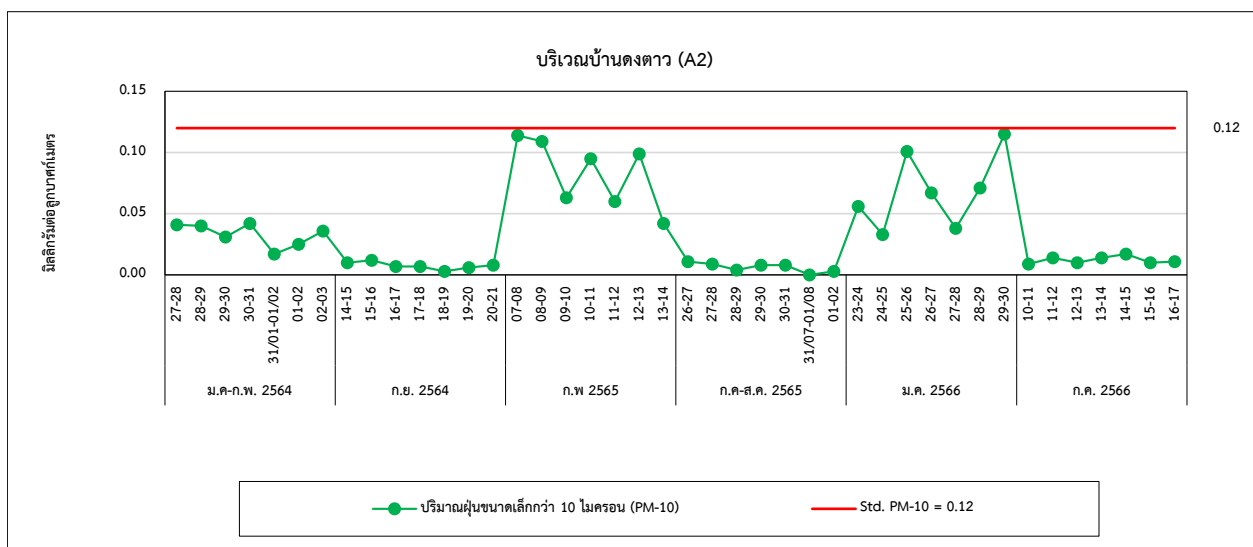
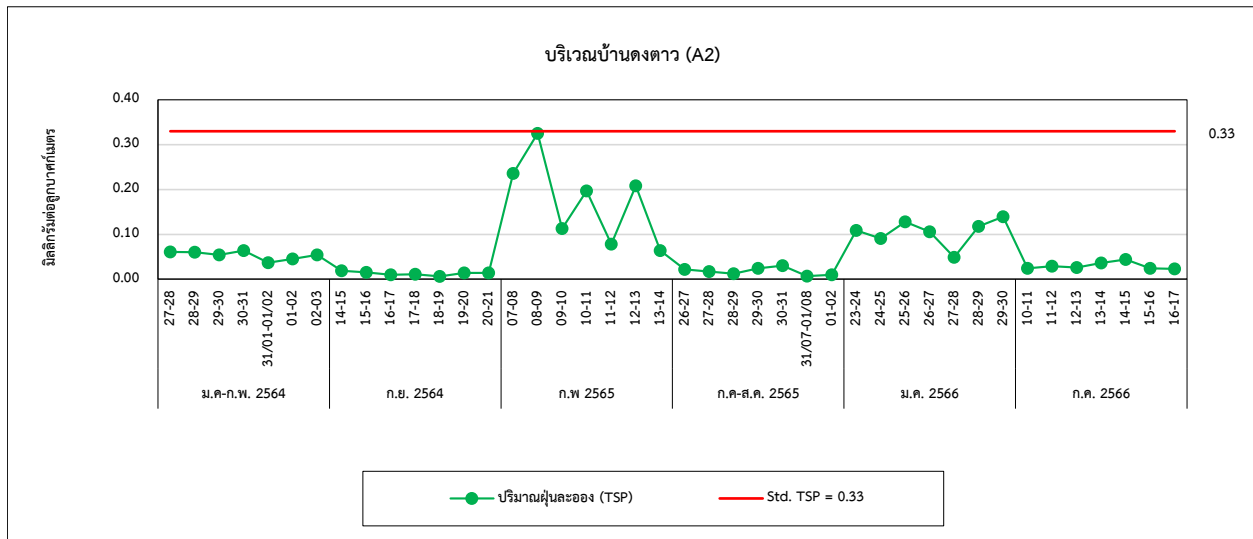
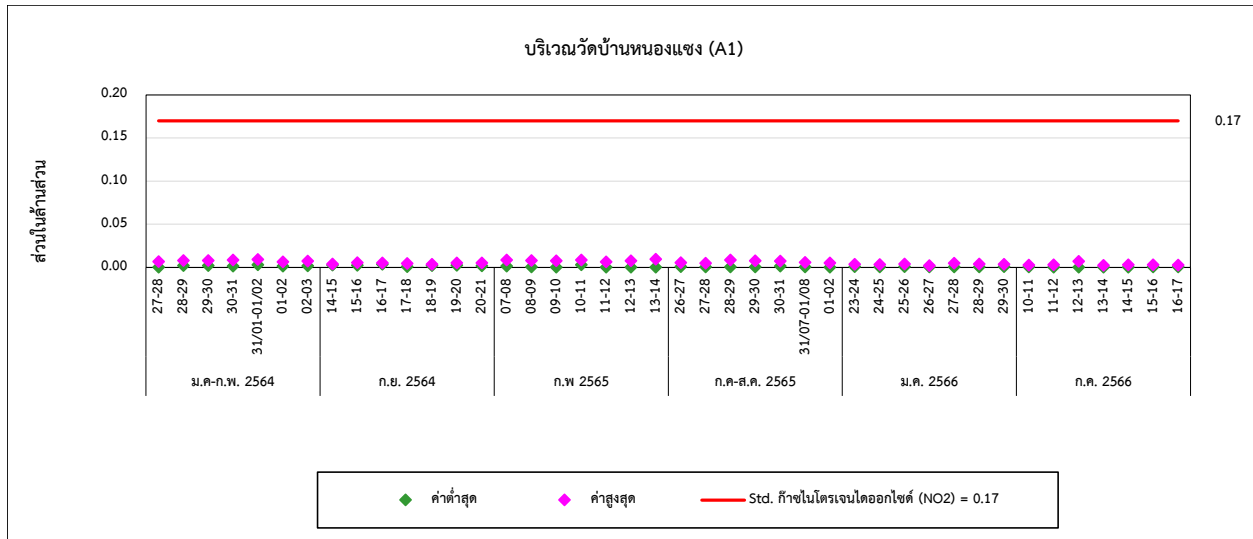
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

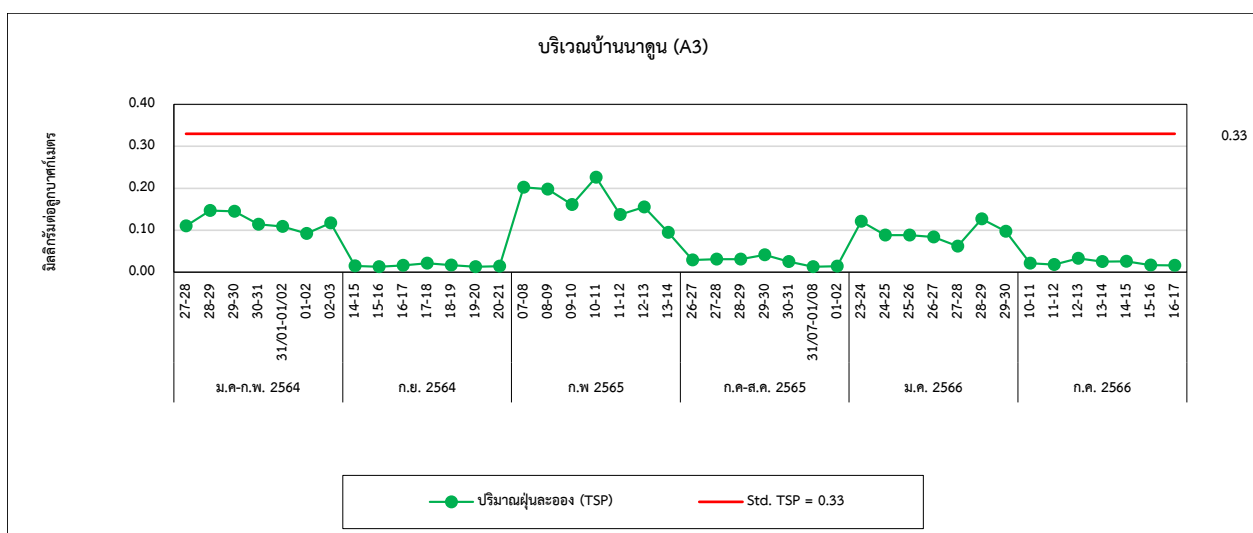
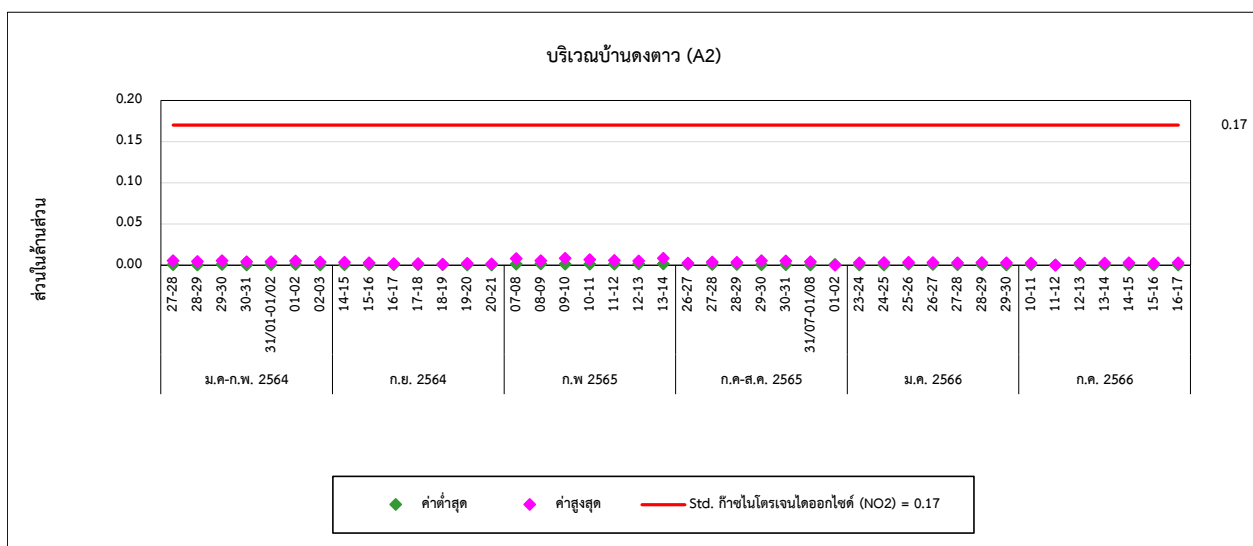
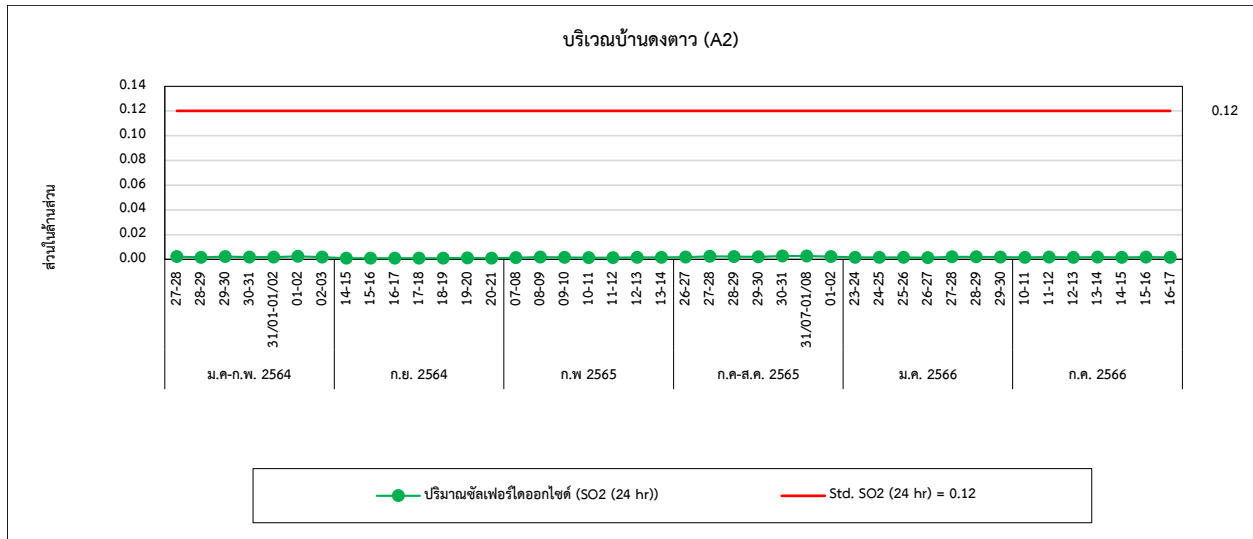
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



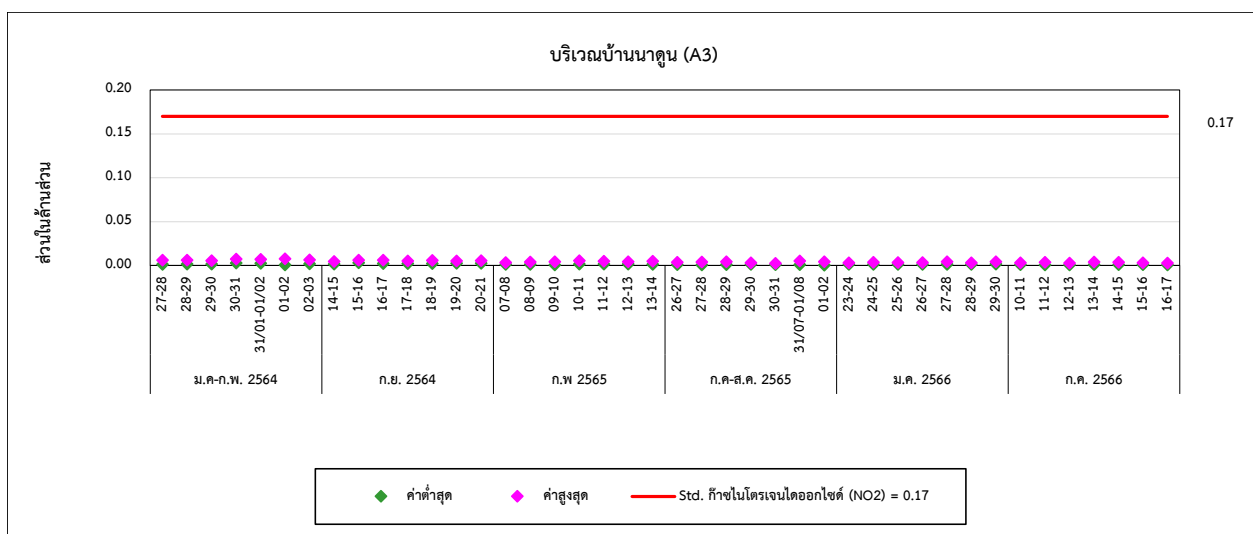
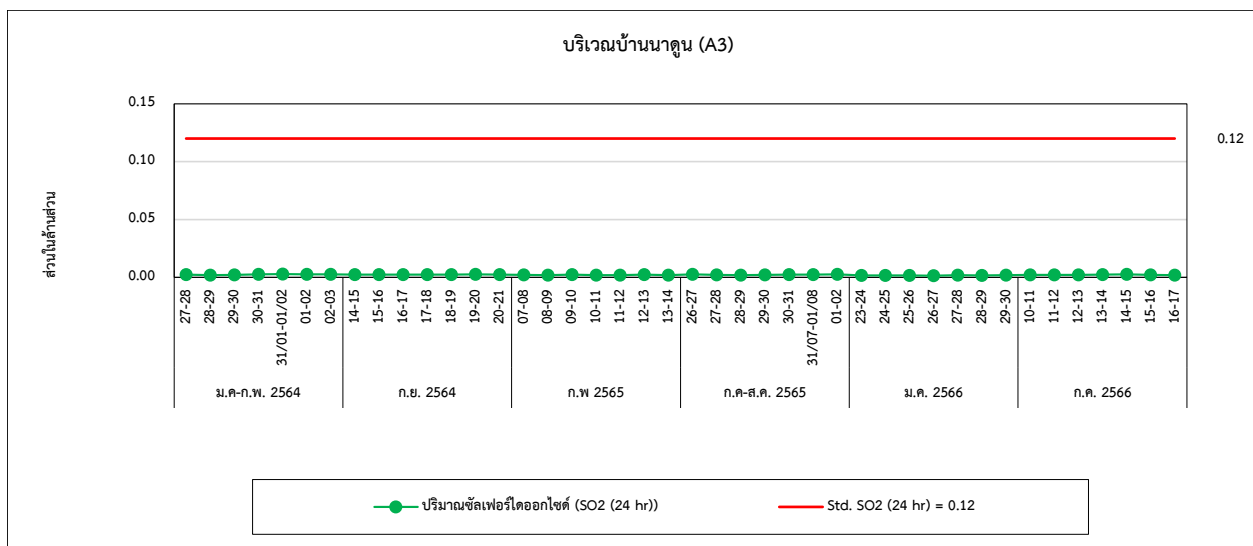
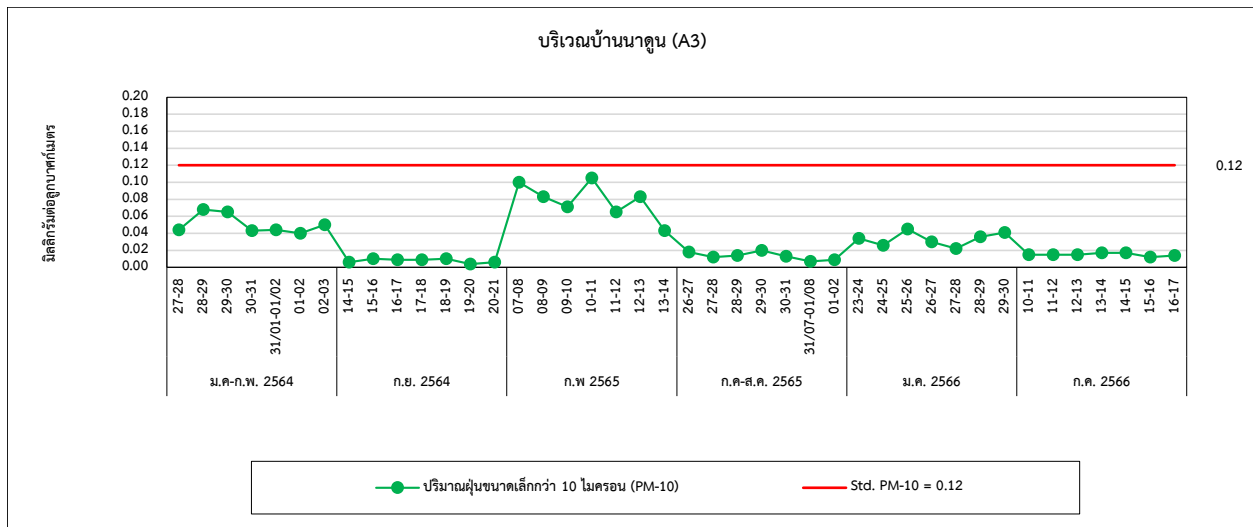
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

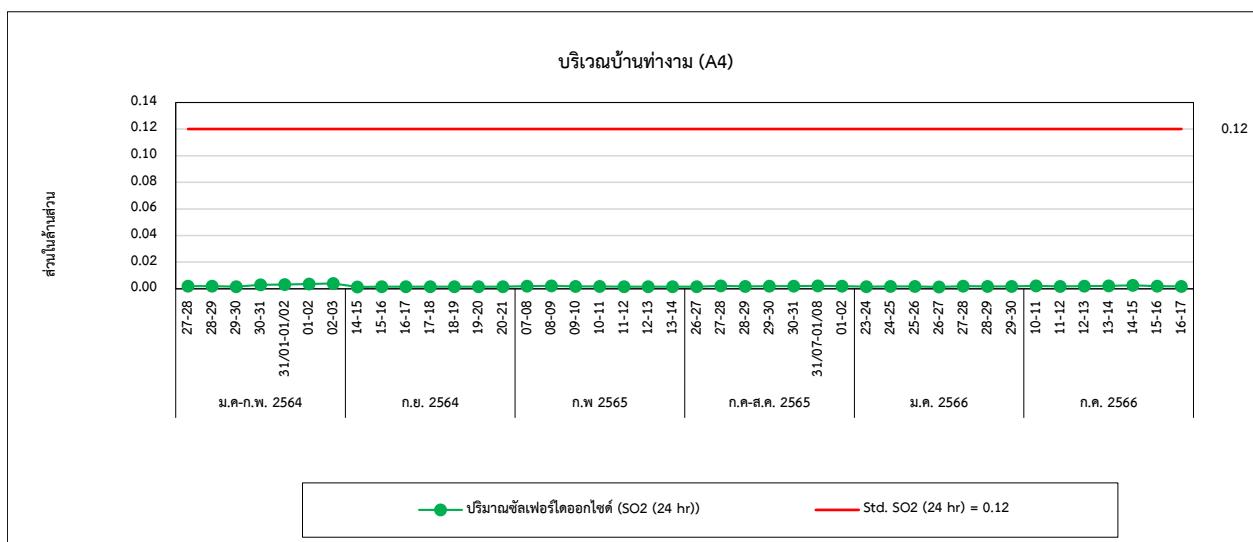
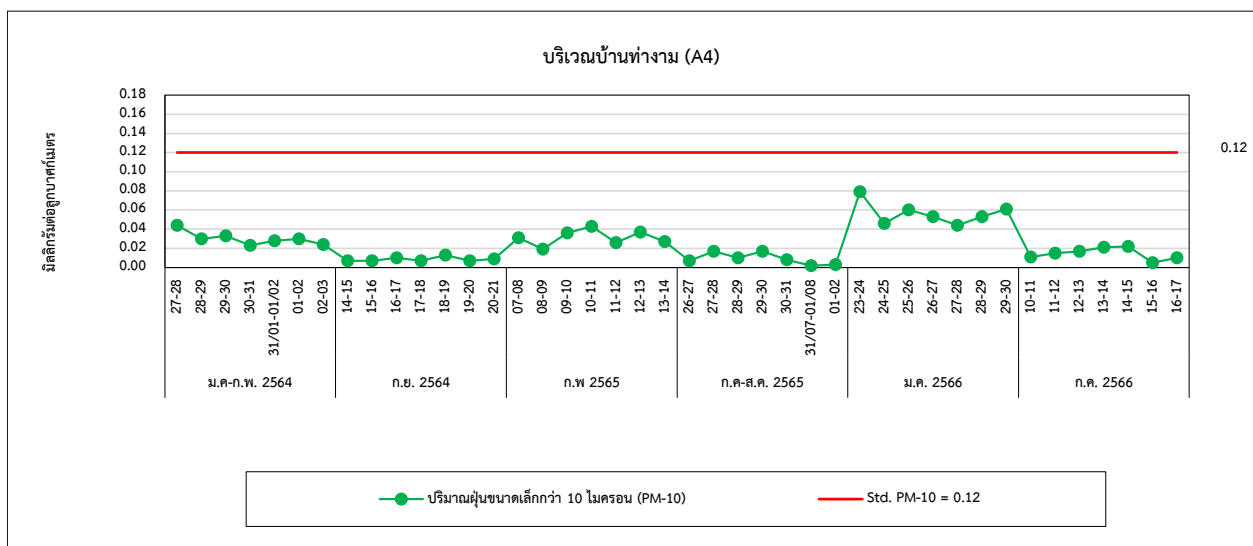
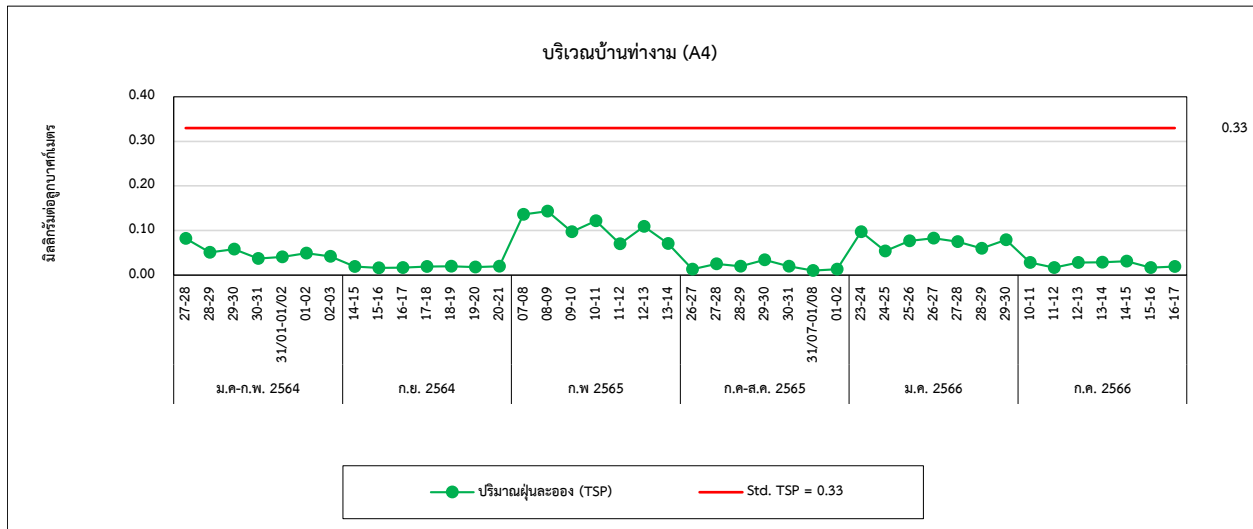


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

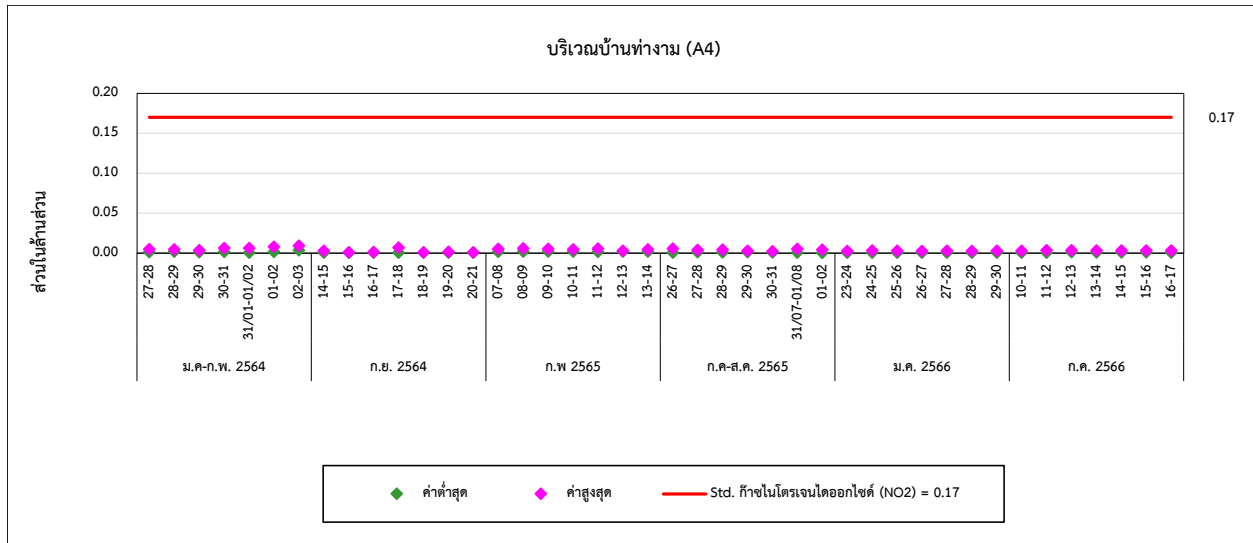




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



### 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 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)	27-28/01/64	52.3	70.7	58.9
		28-29/01/64	53.0	75.2	62.9
		29-30/01/64	52.6	66.1	58.1
		30-31/01/64	53.1	77.5	59.5
		31/01-01/02/64	52.7	74.5	59.5
		14-15/09/64	56.3	90.1	62.5
		15-16/09/64	57.1	98.8	64.2
		16-17/09/64	55.4	80.9	61.5
		17-18/09/64	52.5	84.5	58.9
		18-19/09/64	52.4	80.9	59.6
		09-10/02/65	49.0	82.4	56.2
		10-11/02/65	49.7	90.6	56.0
		11-12/02/65	50.2	78.0	55.5
		12-13/02/65	48.4	79.7	54.6
		13-14/02/65	48.5	71.1	54.5
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) (ต่อ)	28-29/07/65	65.2	99.6	70.6
		29-30/07/65	68.0	98.2	74.3
		30-31/07/65	67.6	95.6	74.3
		31/07-01/08/65	66.0	99.7	70.9
		01-02/08/65	65.1	97.6	71.2
		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
2.	ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	27-28/01/64	51.6	86.9	57.2
		28-29/01/64	50.9	83.7	59.3
		29-30/01/64	49.4	88.4	55.7
		30-31/01/64	52.0	85.0	61.3
		31/01-01/02/64	52.0	86.7	55.9
		14-15/09/64	51.2	87.9	57.4
		15-16/09/64	52.7	87.5	58.9
		16-17/09/64	48.9	85.1	55.6
		17-18/09/64	48.1	77.7	54.3
		18-19/09/64	51.8	93.6	57.0
		09-10/02/65	53.4	90.6	61.0
		10-11/02/65	51.1	81.4	57.4
		11-12/02/65	52.2	84.3	59.1
		12-13/02/65	52.9	82.1	56.7
		13-14/02/65	54.3	86.3	59.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

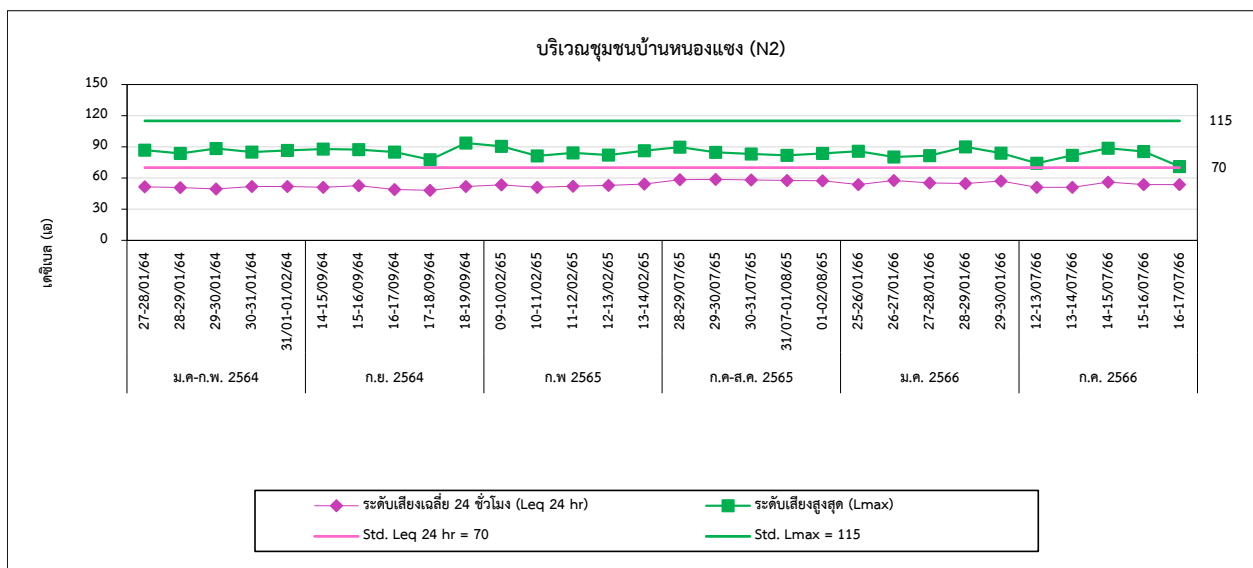
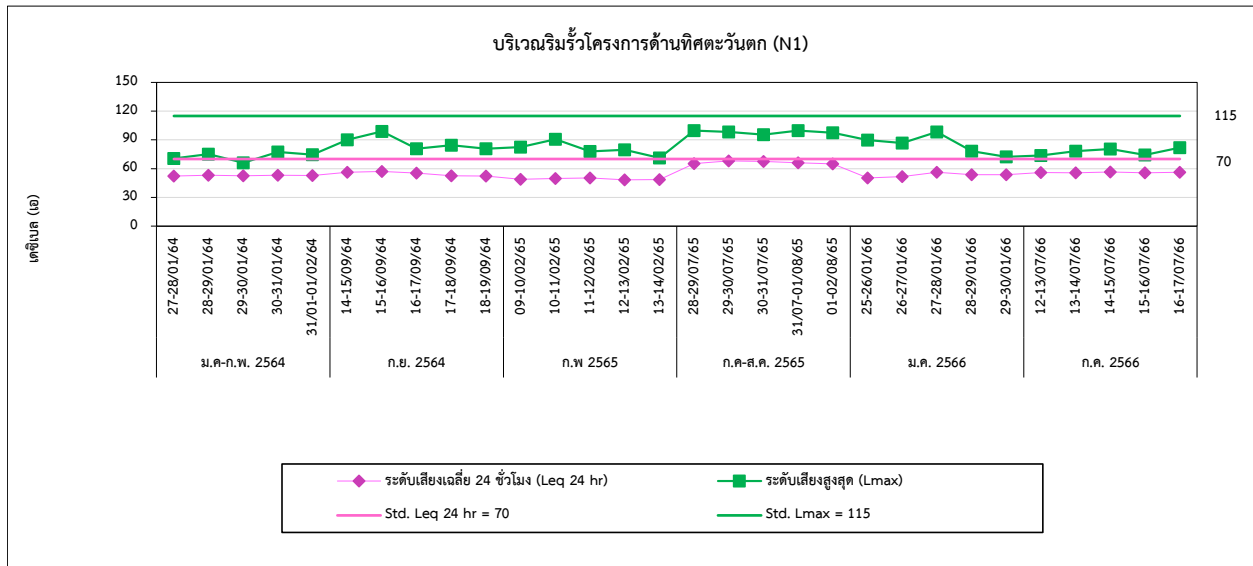
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ชุมชนบ้านหนองแขง (N2) (ต่อ)	28-29/07/65	58.5	89.7	64.8
		29-30/07/65	58.6	84.7	64.8
		30-31/07/65	58.2	83.1	65.1
		31/07-01/08/65	57.6	81.9	64.2
		01-02/08/65	57.4	83.6	63.3
		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
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 2564-2566



#### 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 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

**ตารางที่ 4.4-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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.	29/01/64	29.6	7.40	14.6	374	14	94	3.2
2.	17/02/64	27.1	7.28	11.7	287	12	83	2.8
3.	10/03/64	30.8	7.12	10.6	190	2	31	0.5
4.	08/04/64	28.7	7.34	<2.5	244	<1	10	0.6
5.	10/05/64	30.8	7.14	<2.5	299	1	13	0.5
6.	15/09/64	32.7	6.92	<2.5	128	2	23	0.5
7.	21/10/64	28.7	7.02	7.0	68	3	28	0.7
8.	13/12/64	28.8	7.80	5.7	245	7	49	0.7
9.	29/01/65	34.2	8.24	6.9	98	4	19	1.4
10.	10/02/65	32.8	8.16	7.8	149	2	29	0.7
11.	02/03/65	28.2	7.84	3.4	69	2	13	0.5
12.	11/04/65	36.2	6.94	2.7	72	2	14	0.6
13.	11/05/65	34.9	7.54	2.5	146	3	36	0.7
14.	11/06/65	38.5	7.41	4.8	57	1	14	0.7
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน 2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงไม่มีน้ำทิ้งจากสำนักงาน



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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.	29/07/65	32.7	7.20	9.6	78	3	37	0.8
2.	02/08/65	32.1	7.40	4.2	100	2	24	0.9
3.	29/09/65	26.1	7.18	<2.5	85	3	30	0.7
4.	12/11/65	35.1	7.11	4.9	37	2	10	0.6
5.	08/12/65	29.7	6.58	15.1	238	2	27	1.6
6.	26/01/66	32.0	8.21	2.6	< 20	< 1	8	0.6
7.	13/02/66	32.3	7.42	6.1	86	4	38	1.5
8.	09/03/66	33.6	7.41	9.5	50	4	46	0.6
9.	10/04/66	37.0	7.76	4.7	25	2	15	1.7
10.	22/05/66	31.6	8.05	5.7	21	1	16	0.6
11.	06/06/66	36.9	6.84	<2.5	<20	2	14	0.6
12.	12/07/66	34.3	8.21	10.4	< 20	1	11	0.4
13.	07/08/66	29.2	7.57	10.2	114	5	53	1.2
14.	04/09/66	34.2	8.32	<2.5	<20	<1	8	0.4
15.	04/10/66	34.6	7.11	11.5	169	3	35	1.0
16.	15/11/66	30.4	6.89	7.4	273	5	43	1.2
17.	11/12/66	29.1	6.86	< 2.5	288	< 1	9	0.8
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	Turbidity (mg/L)	Conductivity (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Silica (mg/L)	Iron (mg/L)
1.	29/01/64	26.9	7.87	1,212	3.6	2,105	277.1	0.04	341.4	5.5	0.16
2.	17/02/64	26.6	7.43	180	0.8	329	40.6	0.06	42.0	1.4	0.05
3.	10/03/64	30.6	7.65	677	<0.5	1,372	165.4	2.71	221.9	3.9	0.09
4.	08/04/64	29.4	7.53	22	<0.5	70	8.0	0.05	9.8	<1.0	0.07
5.	10/05/64	30.6	7.42	1,191	0.6	2,440	268.5	0.02	422.5	5.3	<0.05
6.	15/09/64	29.3	7.47	471	2.5	998	114.2	0.47	158.0	4.3	0.20
7.	21/10/64	29.2	7.15	211	1.7	502	70.9	0.08	81.0	3.7	0.07
8.	13/12/64	25.4	6.28	573	5.3	864	111.9	0.45	136.6	6.5	0.33
9.	29/01/65	27.3	7.85	768	4.0	1,248	235.5	0.06	199.9	7.3	0.78
10.	10/02/65	27.9	8.30	1,351	5.8	2,470	371.6	0.03	416.1	13.6	0.15
11.	02/03/65	27.7	8.40	731	3.3	1,366	193.0	0.92	216.4	5.8	0.23
12.	11/04/65	29.3	7.83	1,862	0.9	3,360	549.5	1.19	535.2	6.7	<0.05
13.	11/05/65	30.8	8.82	1,396	1.8	2,280	331.6	0.46	411.7	7.4	0.08
14.	11/06/65	32.0	7.73	681	1.8	1,250	171.6	0.12	227.9	5.7	0.10
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	3,000	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน 2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงไม่มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

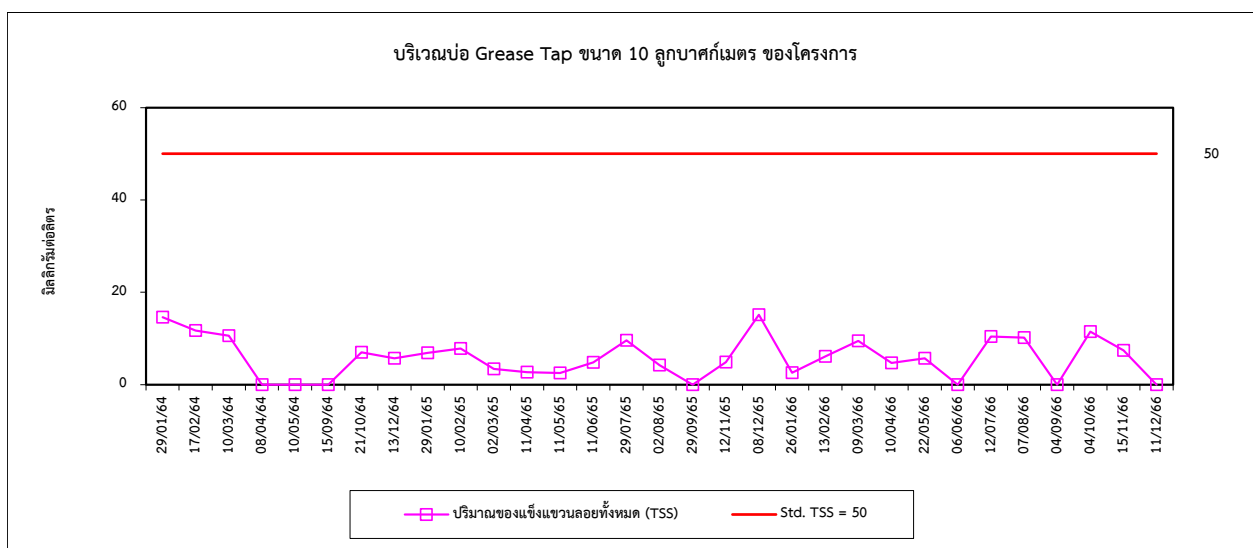
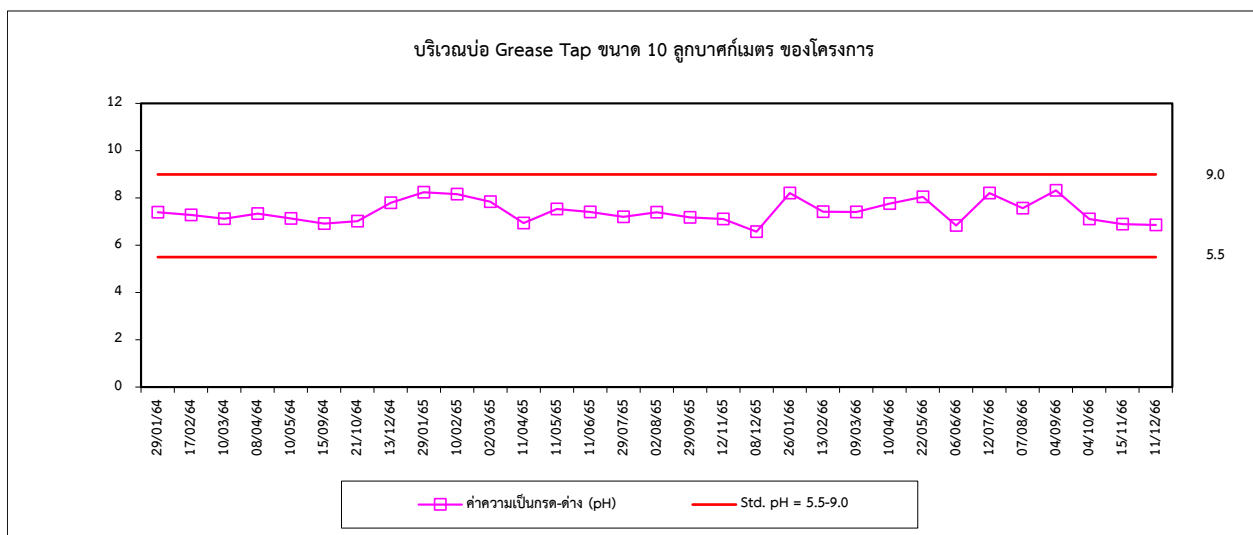
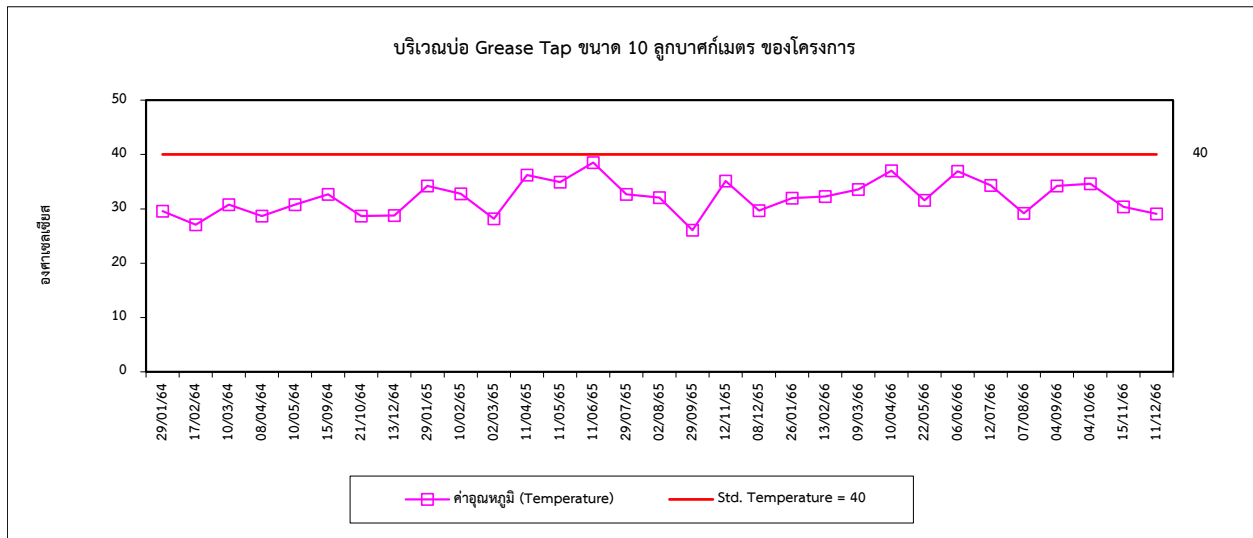
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Silica (mg/L)	Iron (mg/L)
1.	29/07/65	32.3	8.24	1,200	1.2	1,930	277.1	6.95	417.3	11.8	0.06
2.	02/08/65	30.7	7.96	504	8.2	885	125.0	0.06	183.0	7.5	0.56
3.	03/09/65	34.4	8.16	766	2.2	1,303	226.9	0.55	295	5.9	0.29
4.	12/11/65	30.1	7.18	456	4.3	770	120.4	0.78	133.8	6.9	0.19
5.	08/12/65	29.4	8.21	424	7.7	809	120.9	1.87	140.2	4.9	0.34
6.	26/01/66	23.8	8.00	313	5.4	520	115.5	0.45	117.6	4.1	0.19
7.	13/02/66	28.9	8.23	810	3.9	1,412	245.3	0.15	251.4	11.6	0.10
8.	09/03/66	26.2	7.88	358	2.2	891	164.0	0.26	190.1	6.5	0.15
9.	10/04/66	32.3	7.55	962	1.4	1,895	267.0	0.57	320	6.3	0.20
10.	22/05/66	34.0	7.89	1,046	1	2,250	319.0	0.06	388	15.3	< 0.05
11.	06/06/66	32.6	7.50	582	<0.5	999	122.5	0.10	170.8	9.6	0.08
12.	12/07/66	30.8	7.98	3.2	1,496	809	232.5	0.64	255.8	13.3	< 0.05
13.	07/08/66	29.1	7.46	< 0.5	1,025	548	169.1	1.31	182.2	11.9	< 0.05
14.	04/09/66	31.5	8.04	458	0.8	1,201	229.4	0.27	213.3	12.6	<0.05
15.	04/10/66	30.5	7.69	531	<0.5	799	150.3	0.21	152.9	17.5	<0.05
16.	15/11/66	28.7	8.41	184	3.3	319	73.7	0.43	56.8	5.2	0.12
17.	11/12/66	28.5	8.36	178	0.7	312	68.0	0.35	53.3	3.0	0.09
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	3,000	-	-	-	-	-	-	-

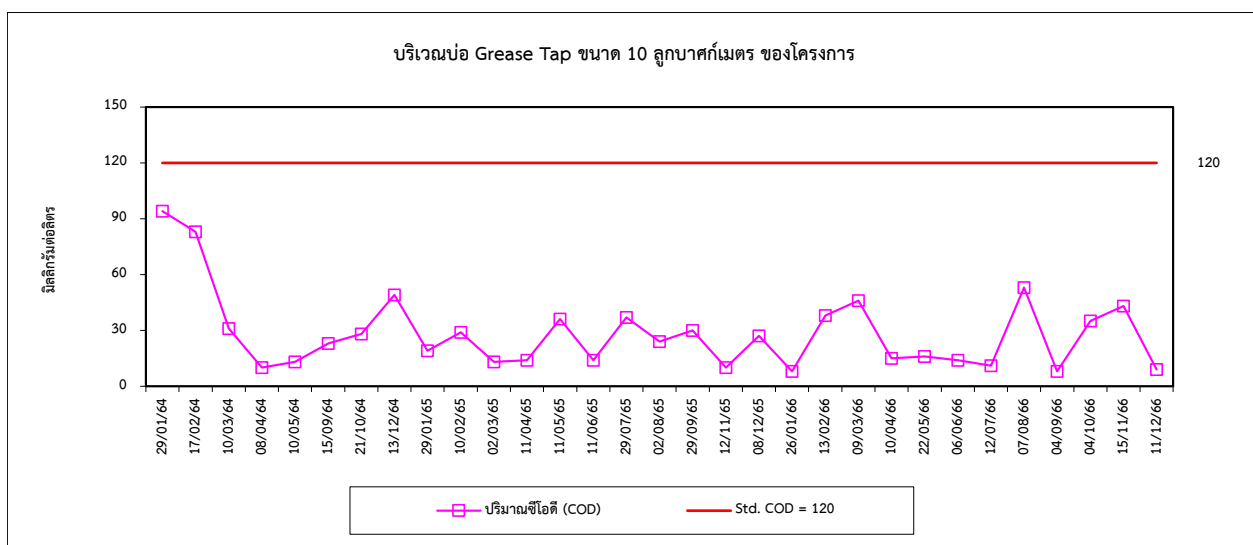
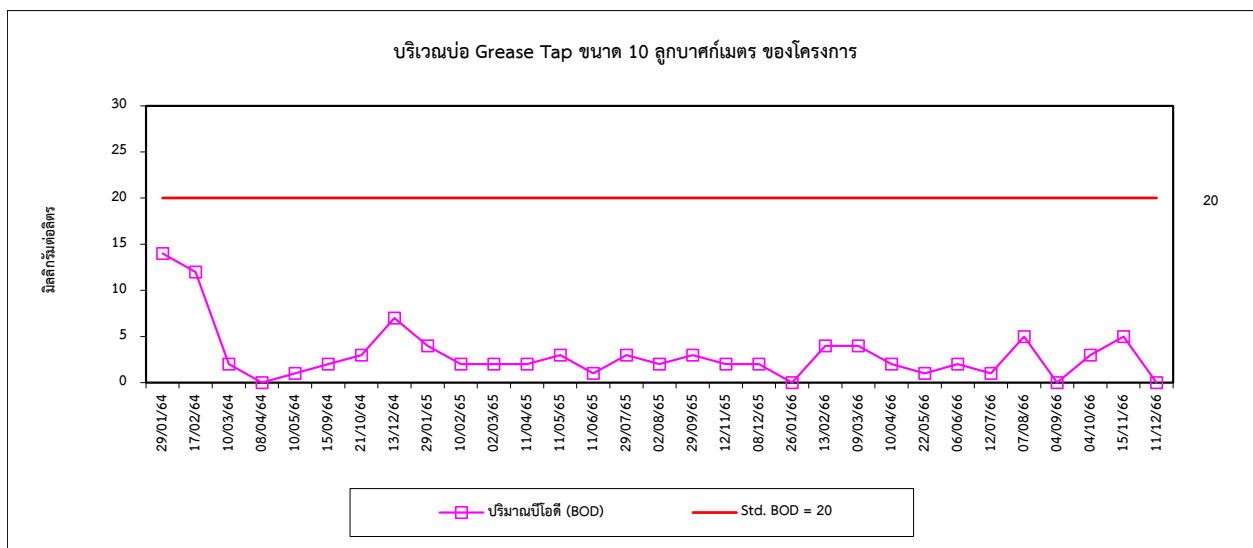
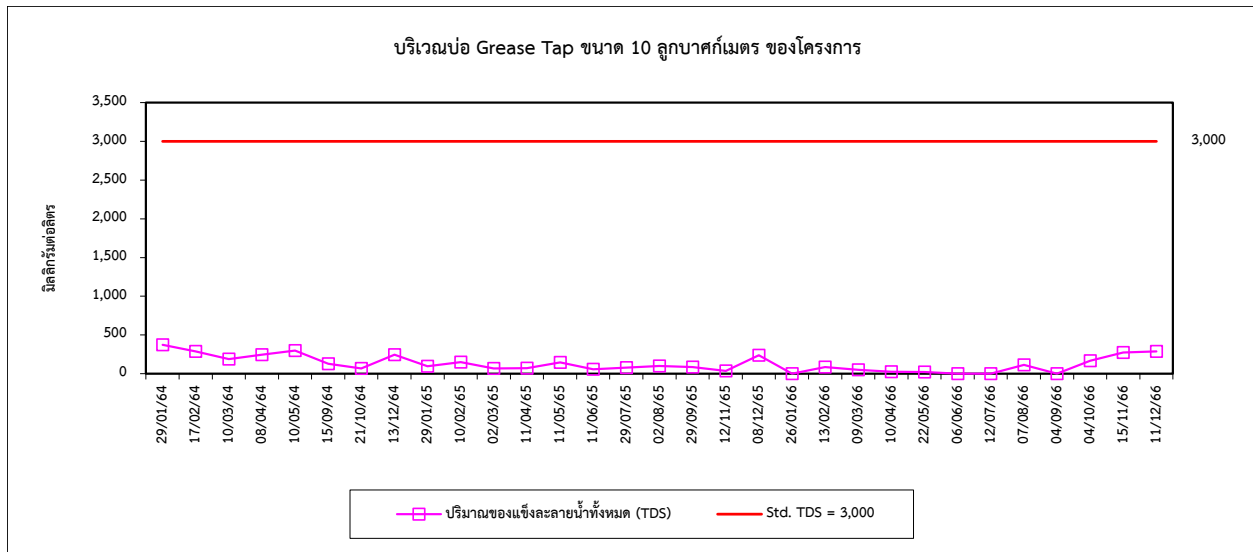
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

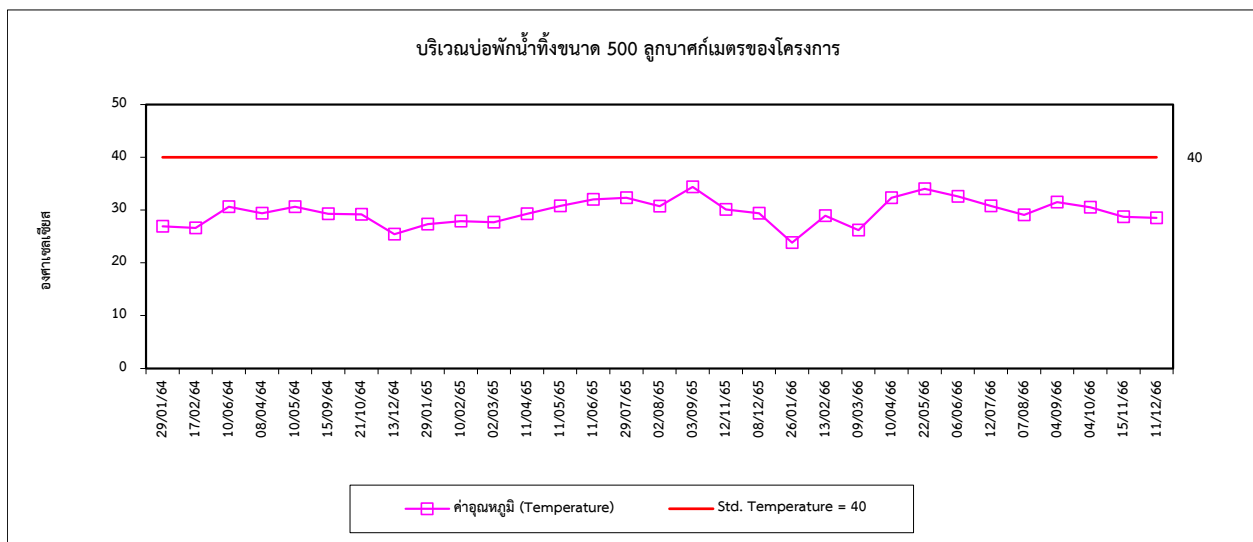
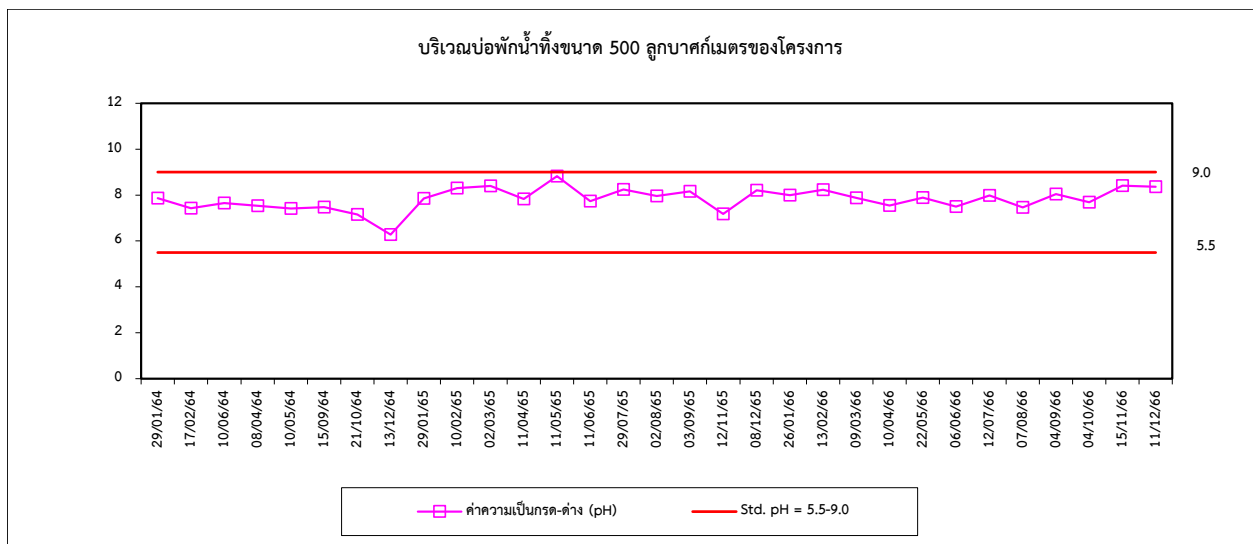
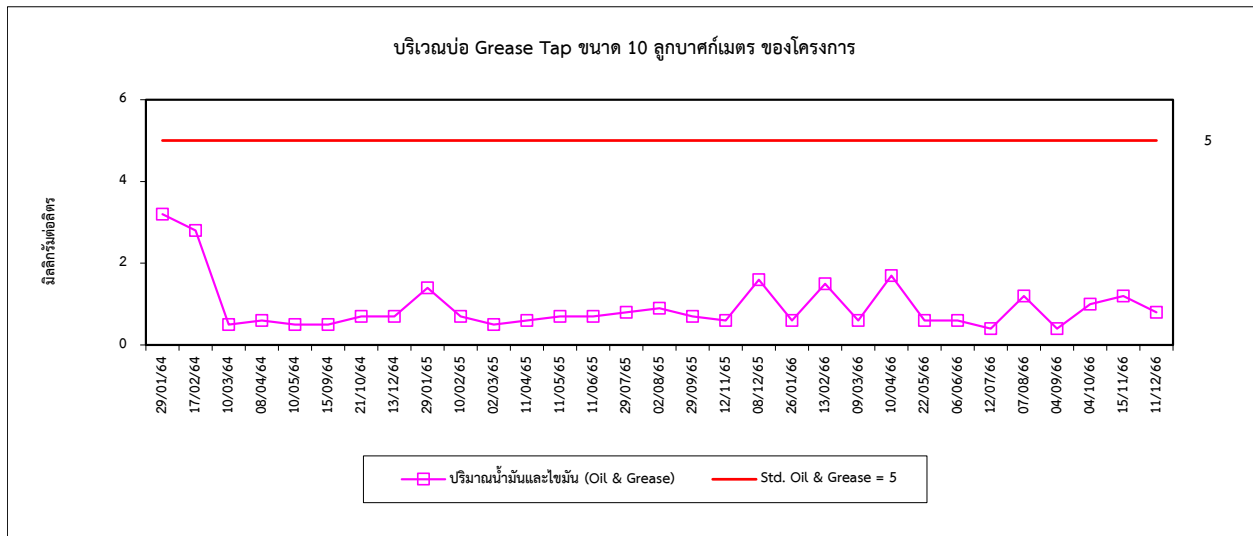
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



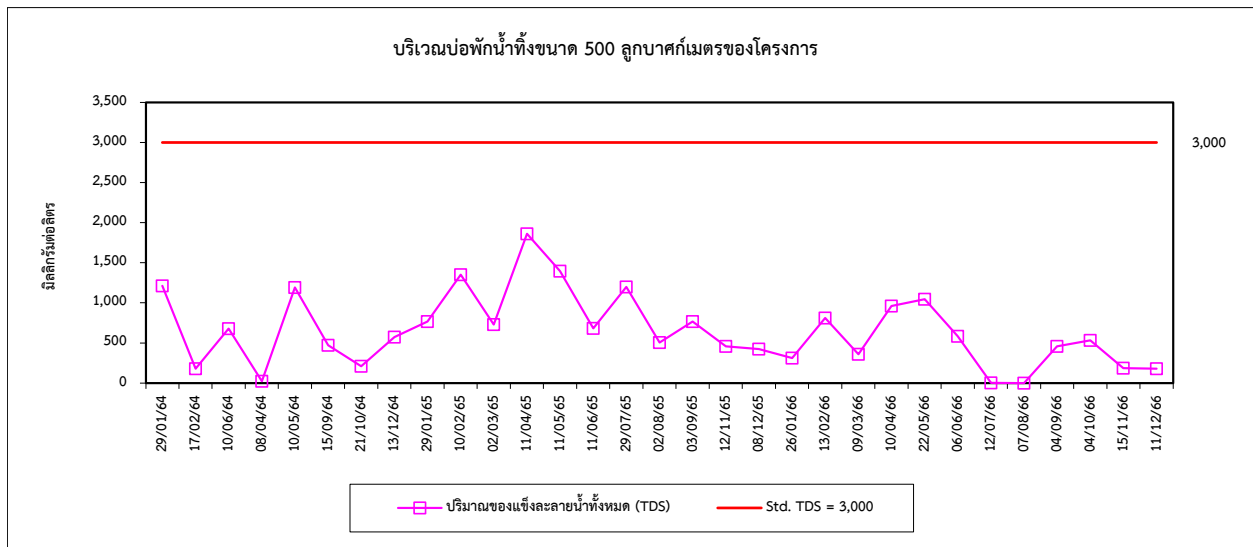
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางช่วงของการตรวจวัด ตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1



**ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)						
		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.	12/07/64	29.5	6.87	147	3.83	1	1.08	$>1.6 \times 10^5$
2.	11/06/65	30.3	7.39	97	2.34	7	<0.01	$3.5 \times 10^2$
3.	29/07/65	32.1	6.64	32	2.86	<1	<0.01	$7.9 \times 10^2$
4.	03/09/65	28.6	6.66	46	2.40	2	< 0.01	$2.3 \times 10^2$
5.	07/08/66	28.8	6.81	80	2.97	3	< 0.01	$2.2 \times 10^4$
6.	04/10/66	30.7	6.59	151	4.37	3	0.09	$4.9 \times 10^2$
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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

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.	12/07/64	29.2	6.75	83	3.95	2	0.84	1.3 × 10 <sup>3</sup>
2.	11/06/65	27.8	7.39	205	2.25	6	0.05	1.3 × 10 <sup>2</sup>
3.	03/09/65	27.1	7.18	383	1.50	1	0.09	1.1 × 10 <sup>2</sup>
4.	07/08/66	28.2	7.32	414	1.48	32	< 0.01	3.5 × 10 <sup>3</sup>
5.	04/10/66	32.7	7.55	421	4.66	4	<0.01	7.9 × 10 <sup>2</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 2564-2566

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.	12/07/64	29.3	6.84	171	3.86	1	0.97	2.2 × 10 <sup>4</sup>
2.	11/06/65	29.8	7.91	201	2.78	2	<0.01	34
3.	03/09/65	29.0	7.42	126	3.77	3	< 0.01	21
4.	07/08/66	28.2	7.54	364	1.28	12	< 0.01	9.2 × 10 <sup>3</sup>
5.	04/10/66	32.0	7.68	398	4.61	3	<0.01	4.9 × 10 <sup>2</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	-

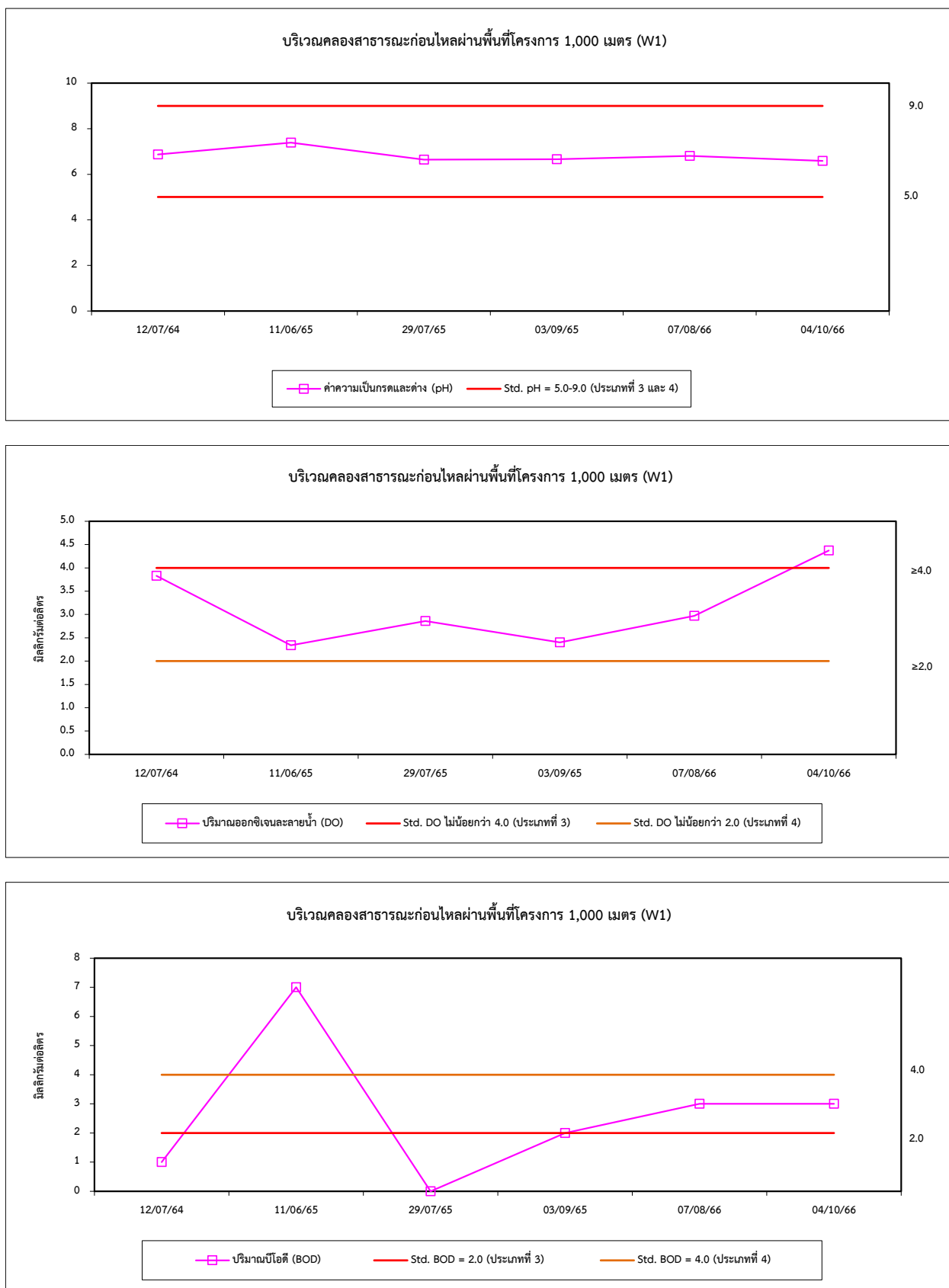
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

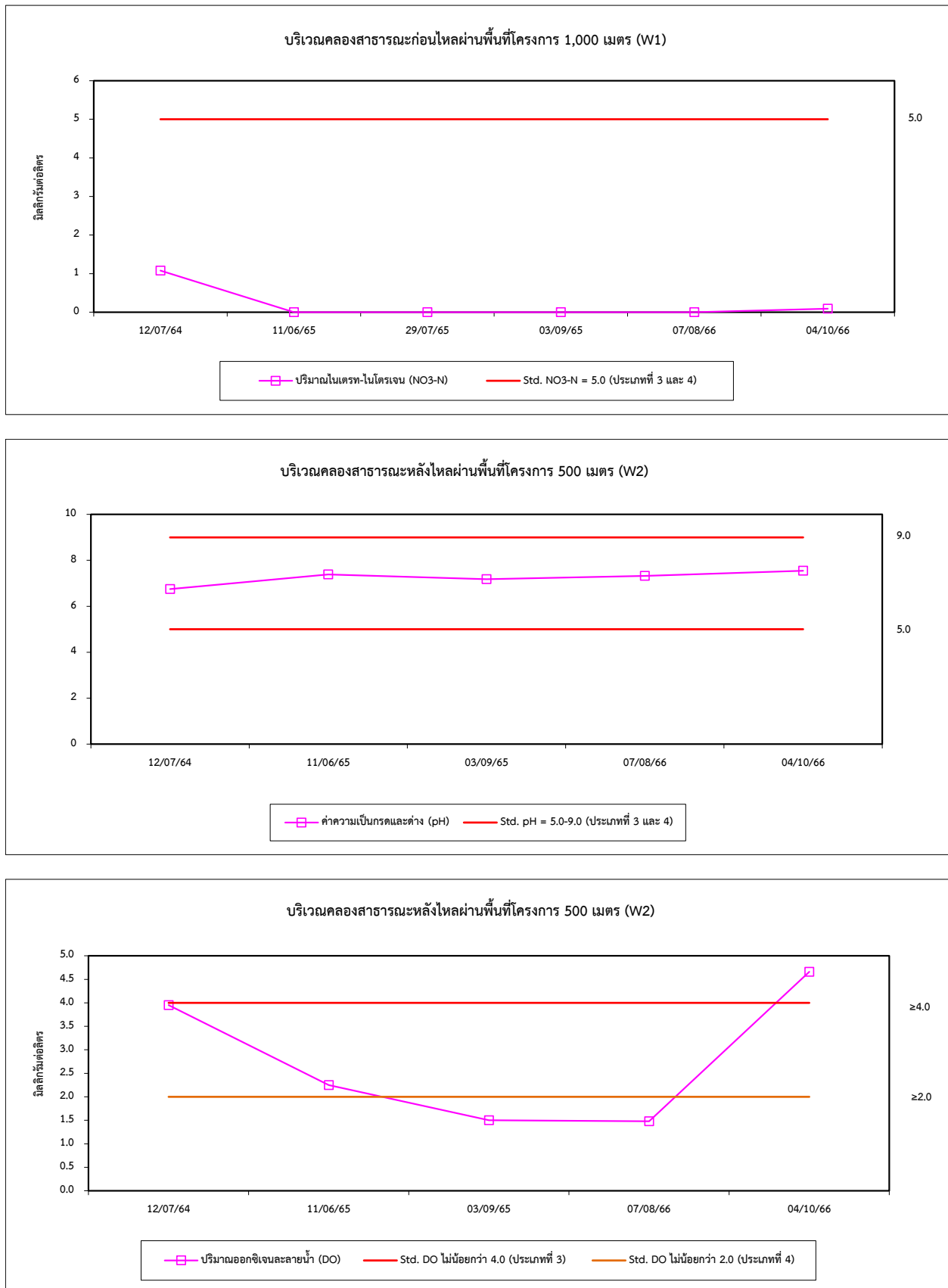
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 30 องศาเซลเซียส

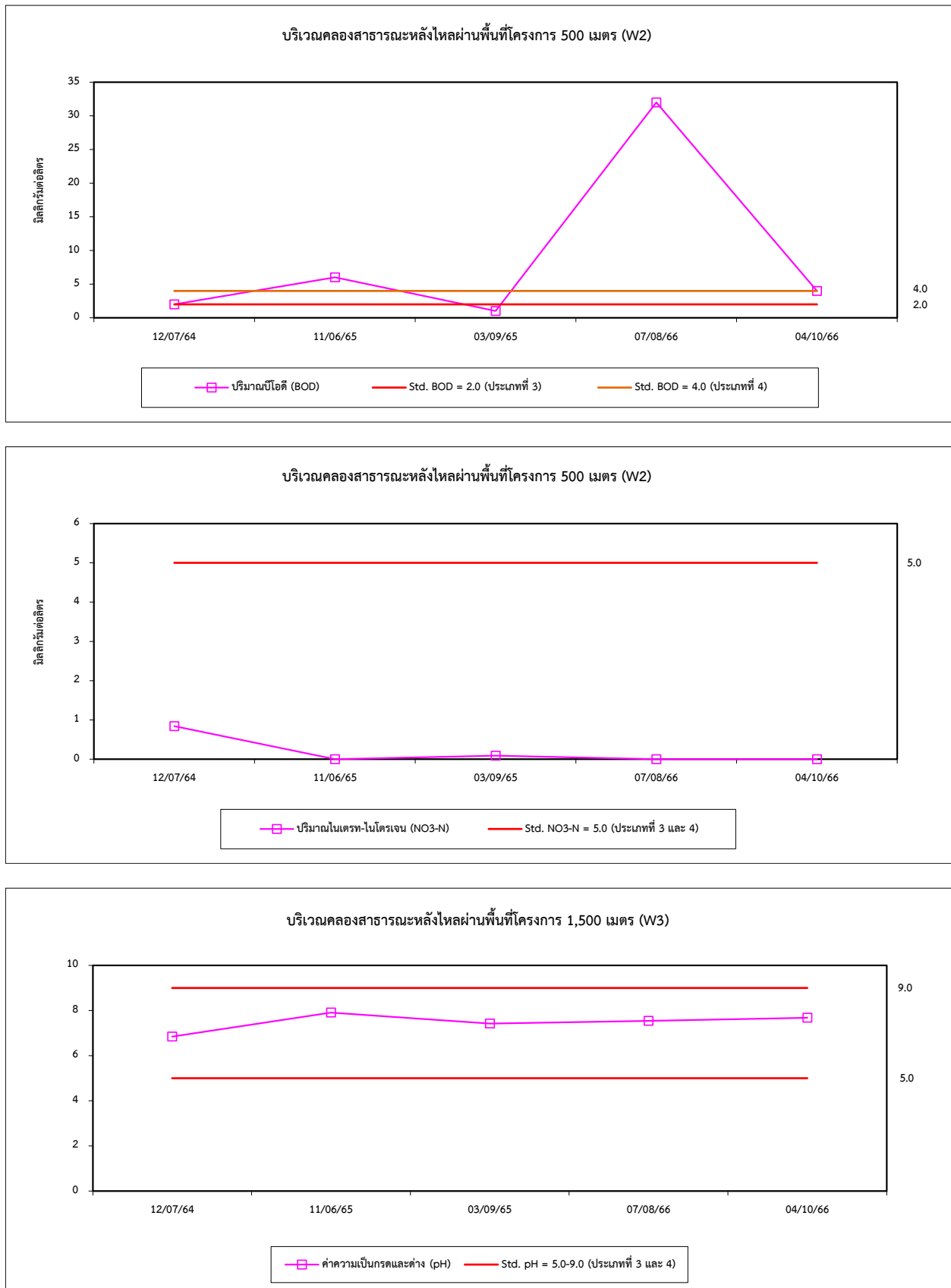
#### รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



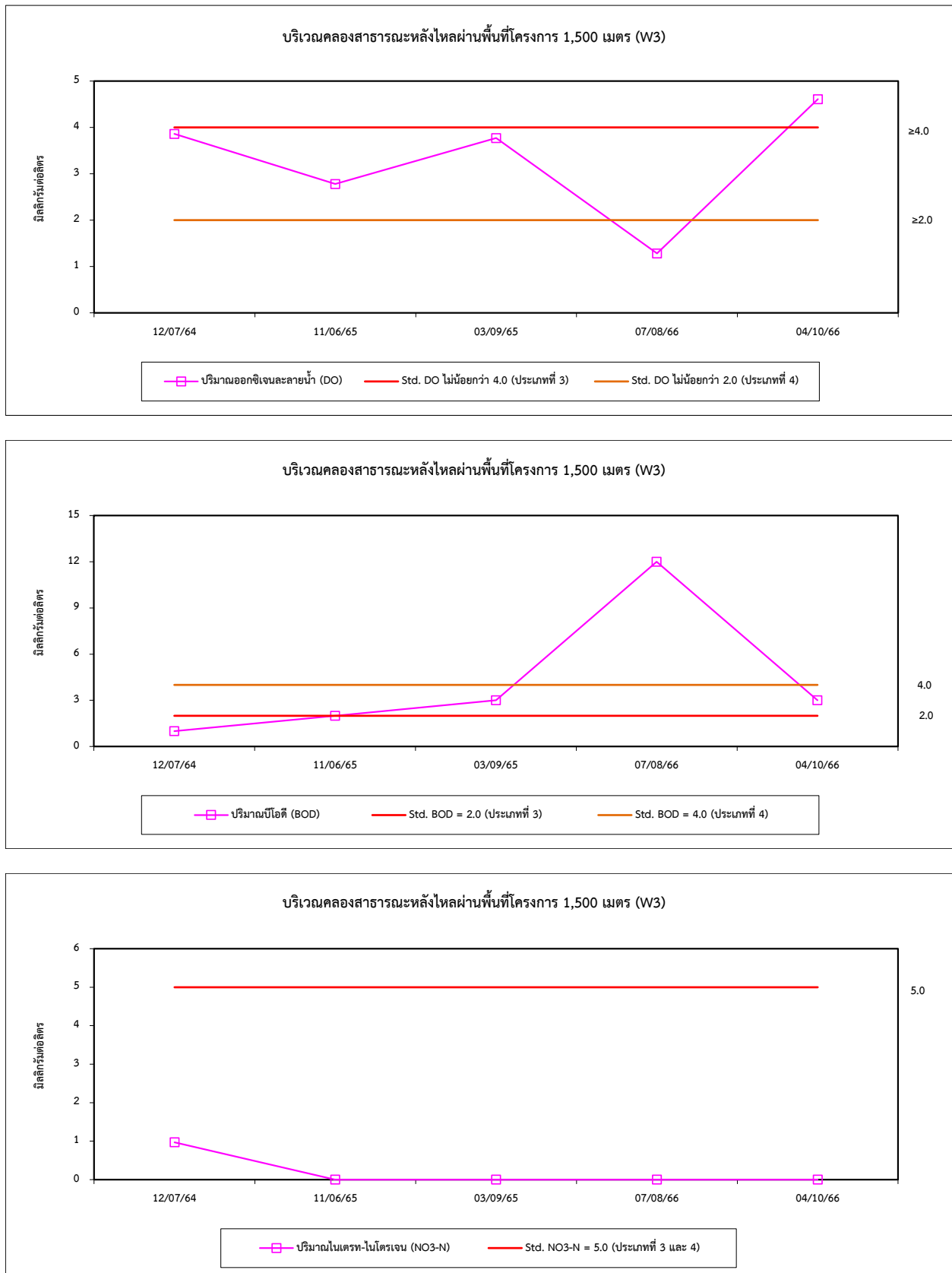
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์  
ระหว่างปี 2564-2566

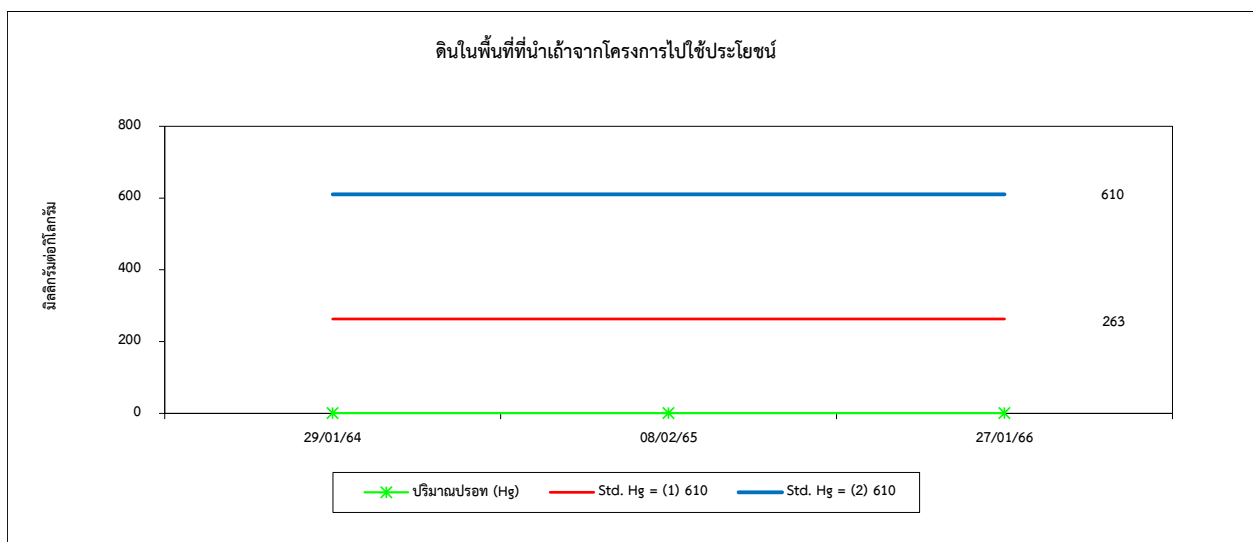
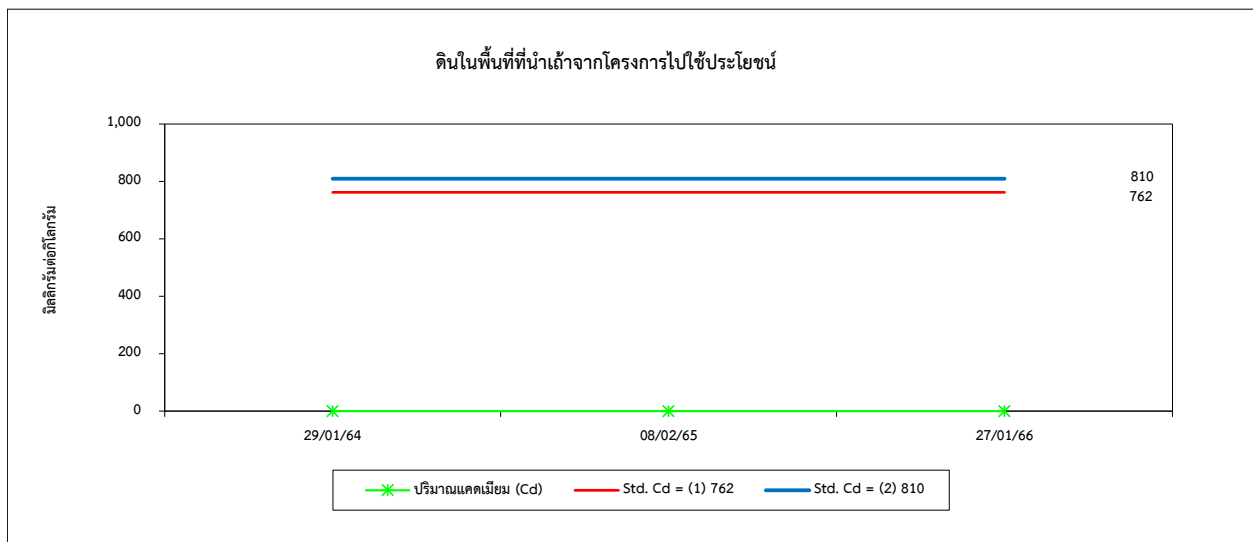
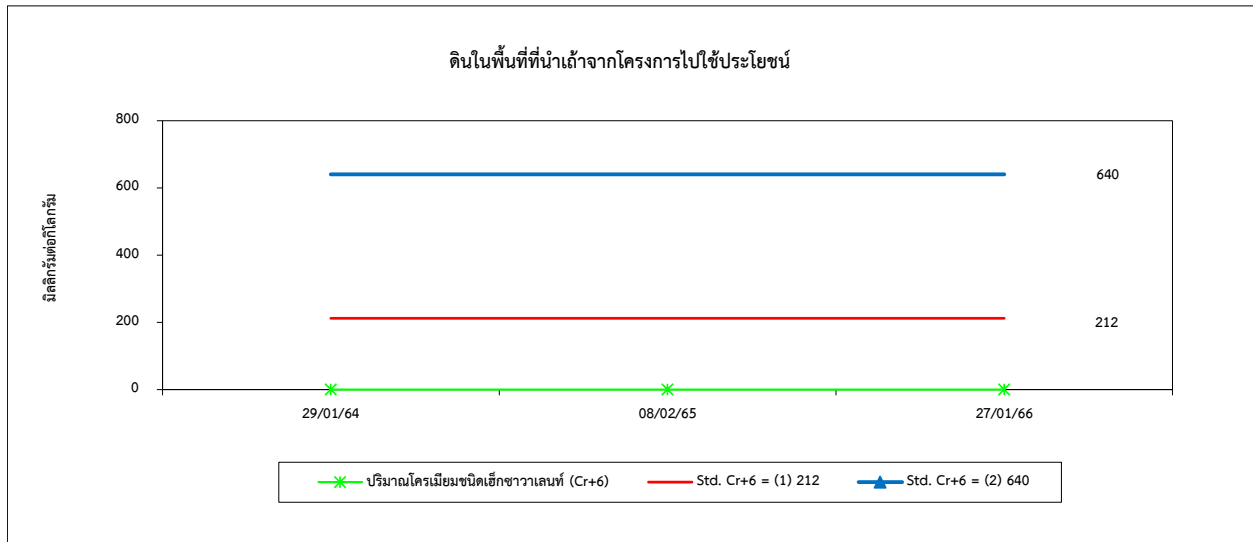
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/01/64	08/02/65	27/01/66	-	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	< 0.4	212	640
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	762	810
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.423	0.288	0.254	263	610
5.	As	mg/kg (wet weight)	2.021	0.623	1.145	25	27
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	0.028	4,380	10,000
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	104.8	160.6	609.7	19,640	32,000
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	6.5	3.9	5.6	5,205	41,000
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.7	10.6	97.5	800	750

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

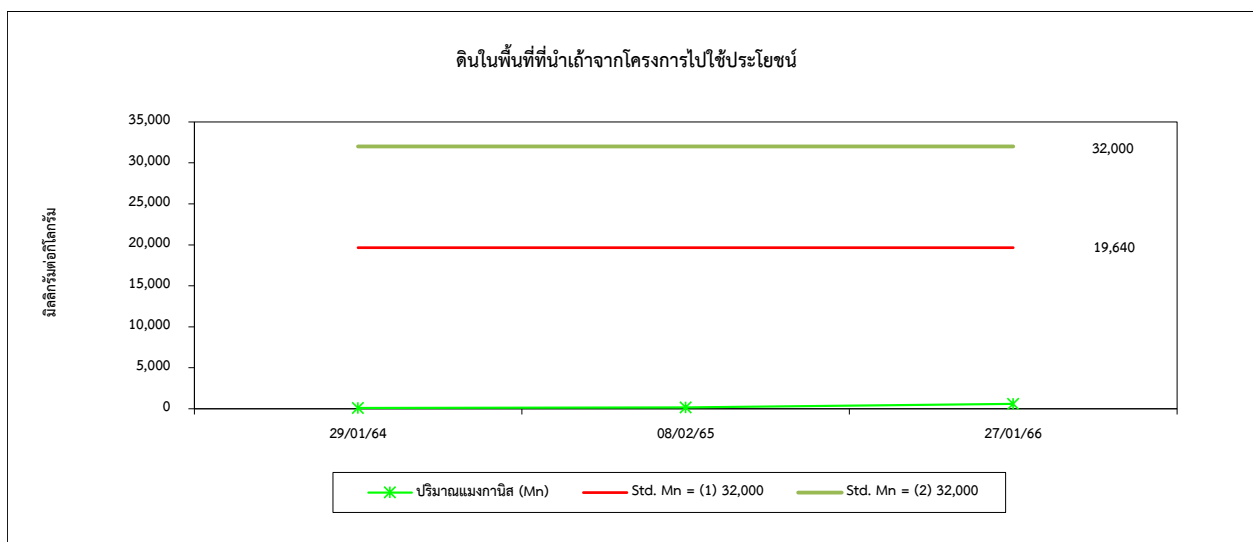
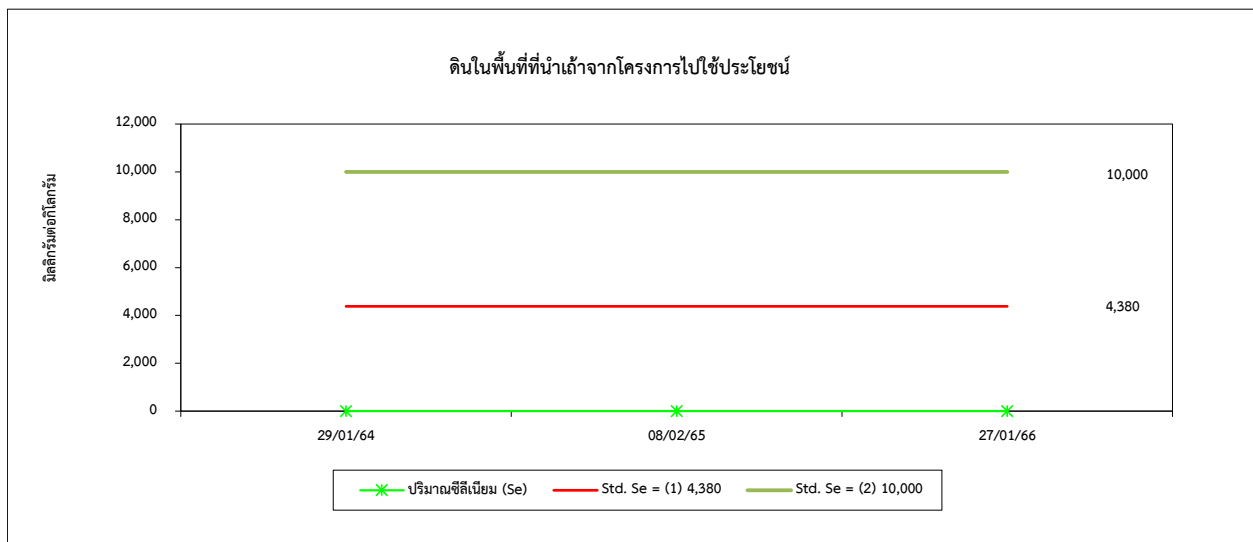
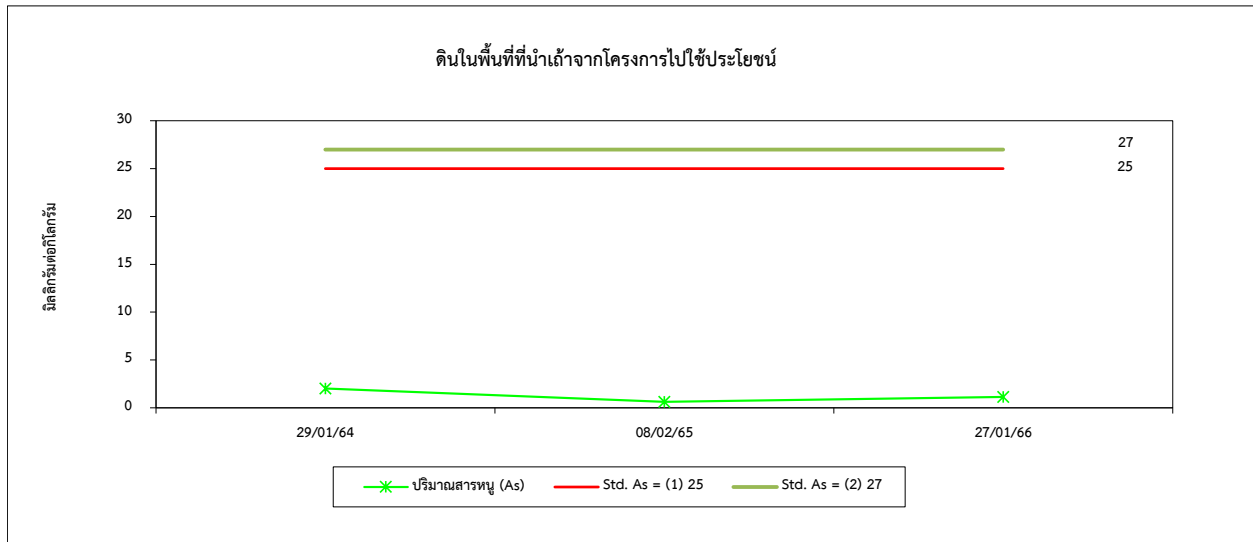
(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



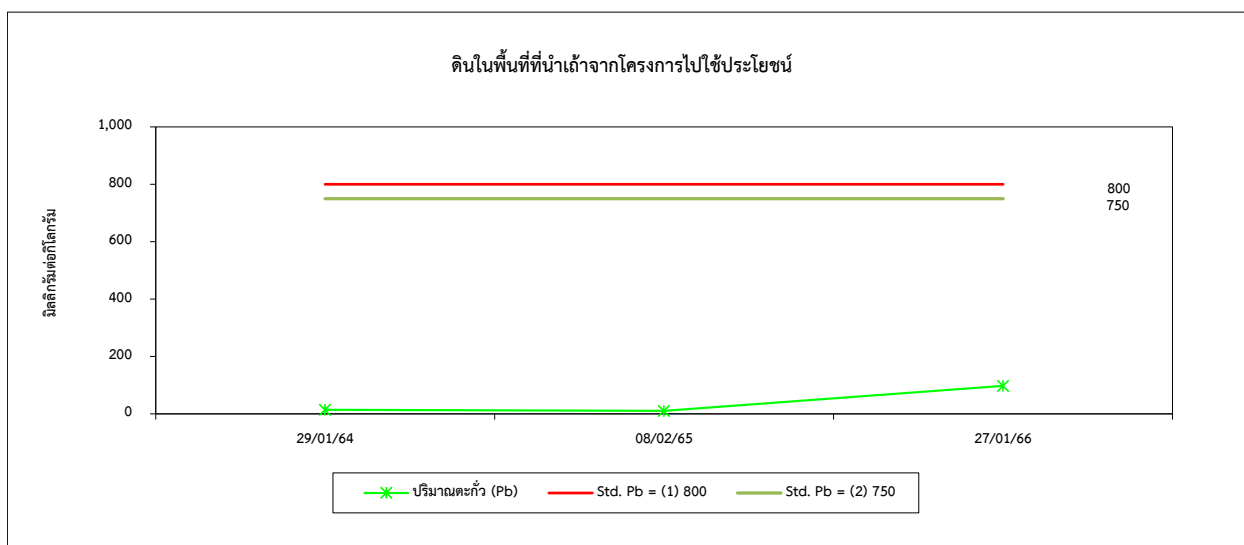
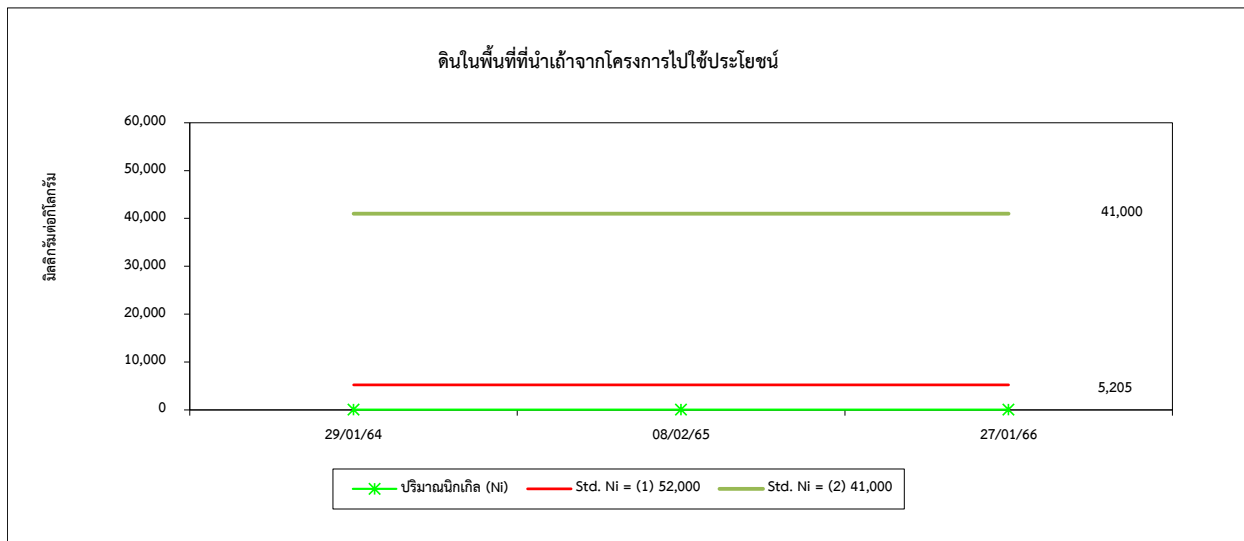
**รูปที่ 4.6-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์  
ระหว่างปี 2564-2566



**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์**  
ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ  
ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

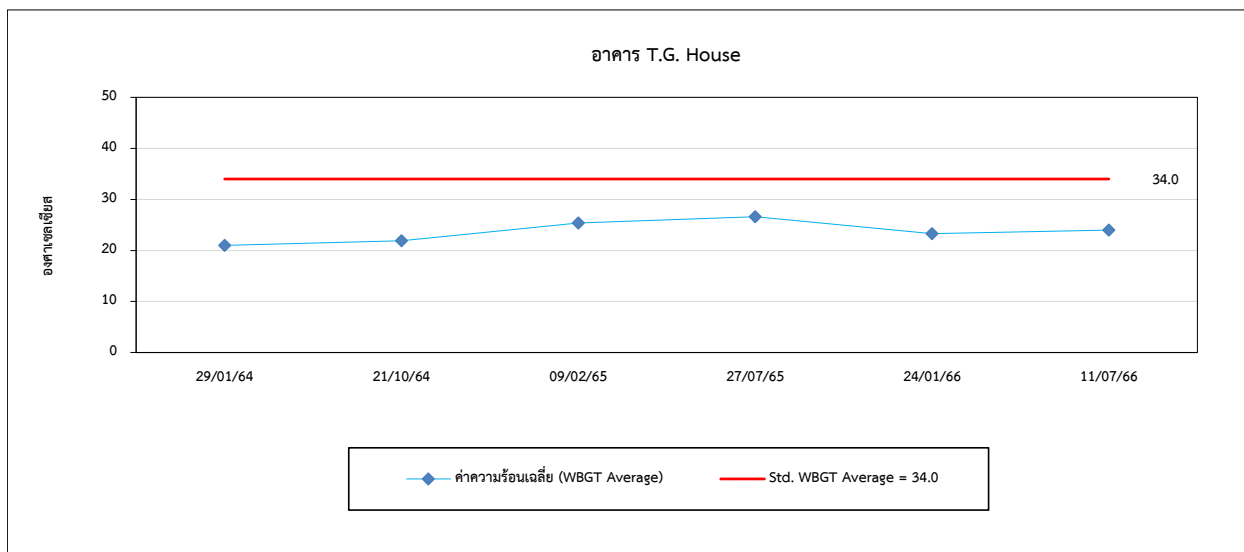
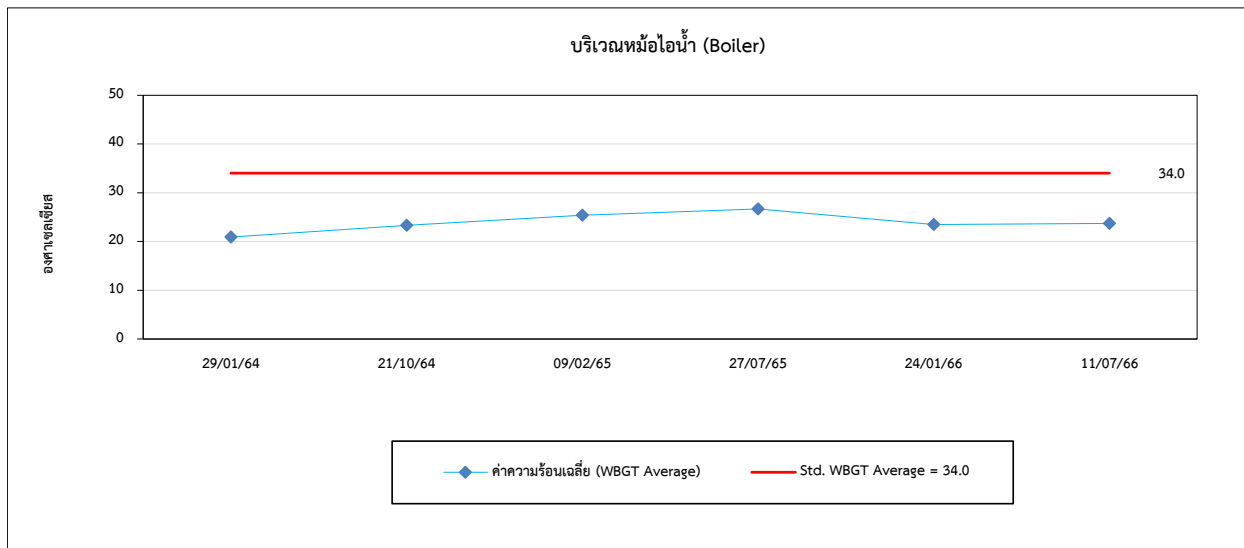
จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G. House ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต ฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	29/01/64	20.9
		21/10/64	23.3
		09/02/65	25.4
		27/07/65	26.7
		24/01/66	23.5
		11/07/66	23.7
2.	อาคาร T.G. House	29/01/64	21.0
		21/10/64	21.9
		09/02/65	25.4
		27/07/65	26.6
		24/01/66	23.3
		11/07/66	24.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย 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 2564-2566



#### 4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler), อาคาร T.G. House และบริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	29/01/64	82.8	99.6
		21/10/64	81.3	87.5
		08/02/65	80.7	88.5
		27/07/65	85.5	92.6
		24/01/66	80.1	87.5
		11/07/66	76.3	82.9
2.	อาคาร T.G. House	29/01/64	84.1	89.9
		21/10/64	80.9	93.9
		08/02/65	80.3	84.0
		27/07/65	86.0	92.0
		24/01/66	83.4	88.5
		11/07/66	84.2	89.9
3.	บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	29/01/64	77.1	79.5
		21/10/64	76.5	96.8
		08/02/65	72.8	81.2
		27/07/65	80.1	97.8
		24/01/66	70.4	93.6
		11/07/66	73.4	92.9
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

