

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และความร้อนในสถานประกอบการ สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , CO และค่า Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2557, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547, อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	Opacity (%)
1.	ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	29/01/64	58.9	93.51	<0.38	393	5.00
		24/09/64	13.2	125.10	7.58	548	5.25
		29/01/65	15.3	126.04	4.01	485	5.83
		22/07/65	41.8	119.14	4.96	281	5.95
		31/01/66	5.3	149.05	5.09	161	7.17
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			97.9	177.5	49	-	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			120	200	60	690 <sup>(5)</sup>	10 <sup>(3)(4)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2557

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถาน ประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>(5)</sup> อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

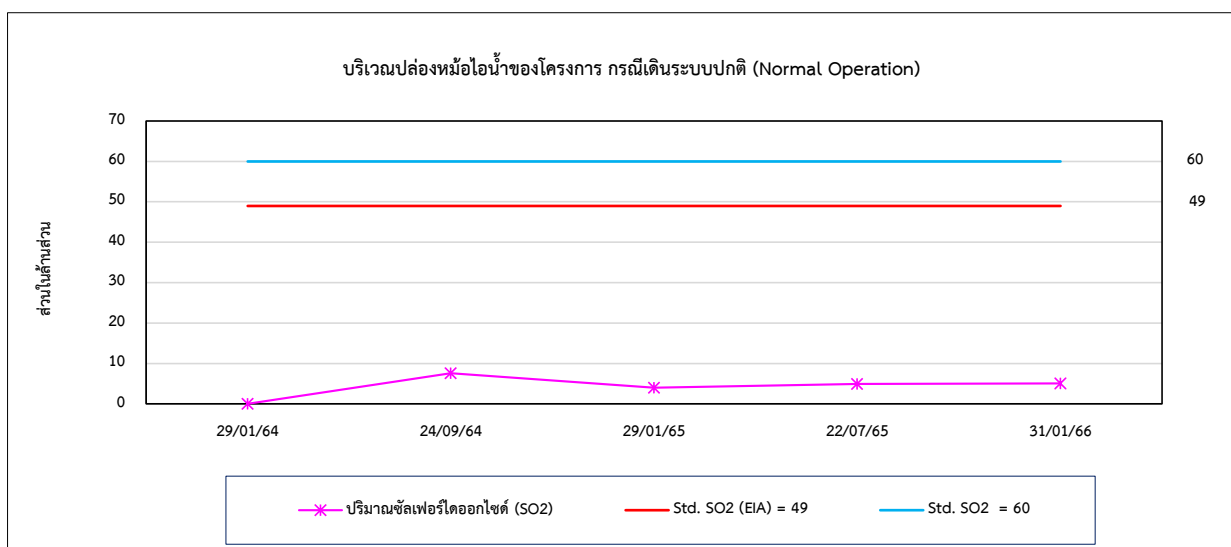
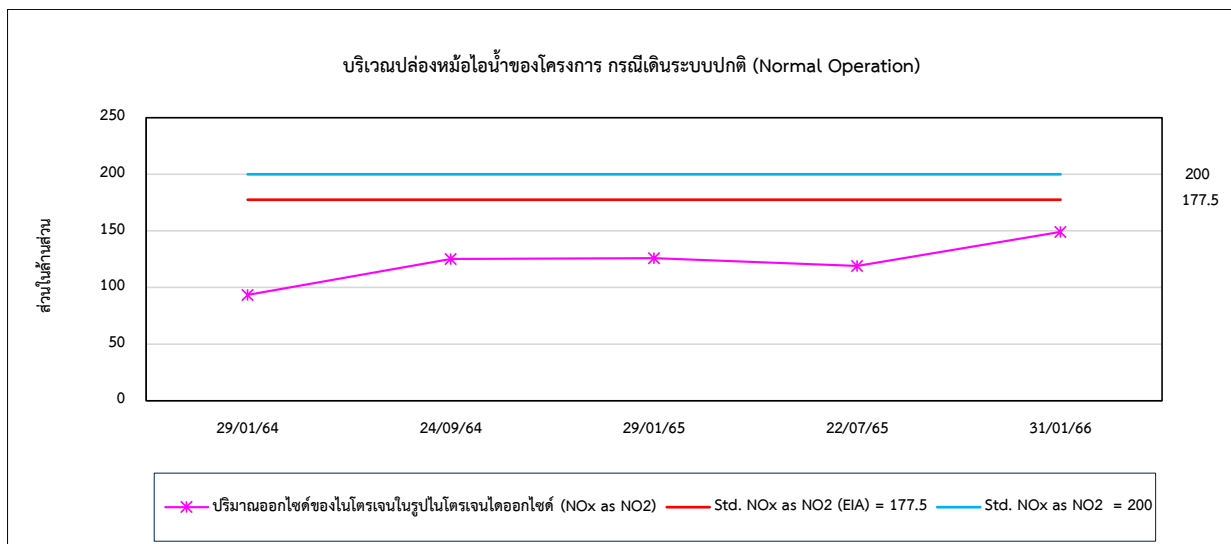
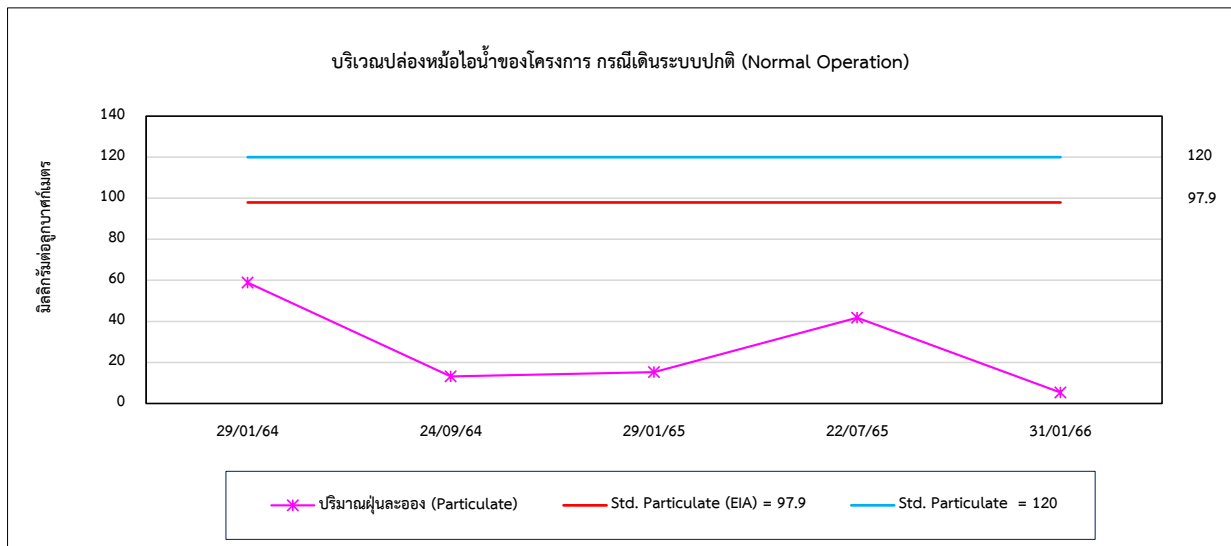
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )
1.	ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	29/01/64	64.9
		24/09/64	31.3
		29/01/65	49.1
		22/07/65	54.5
		31/01/66	27.7
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			107.3
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			120

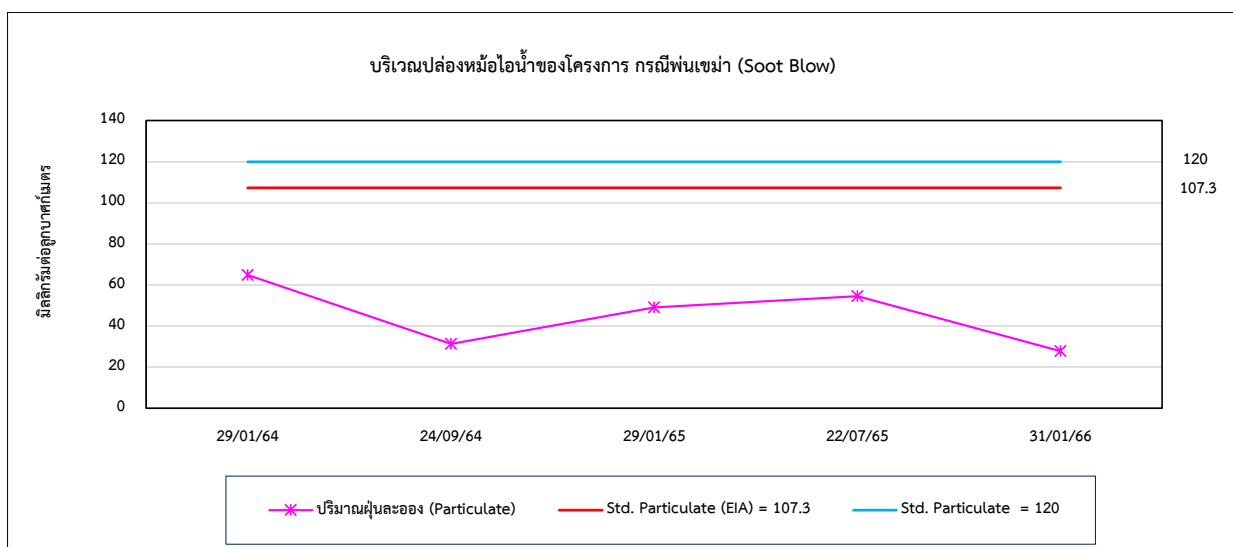
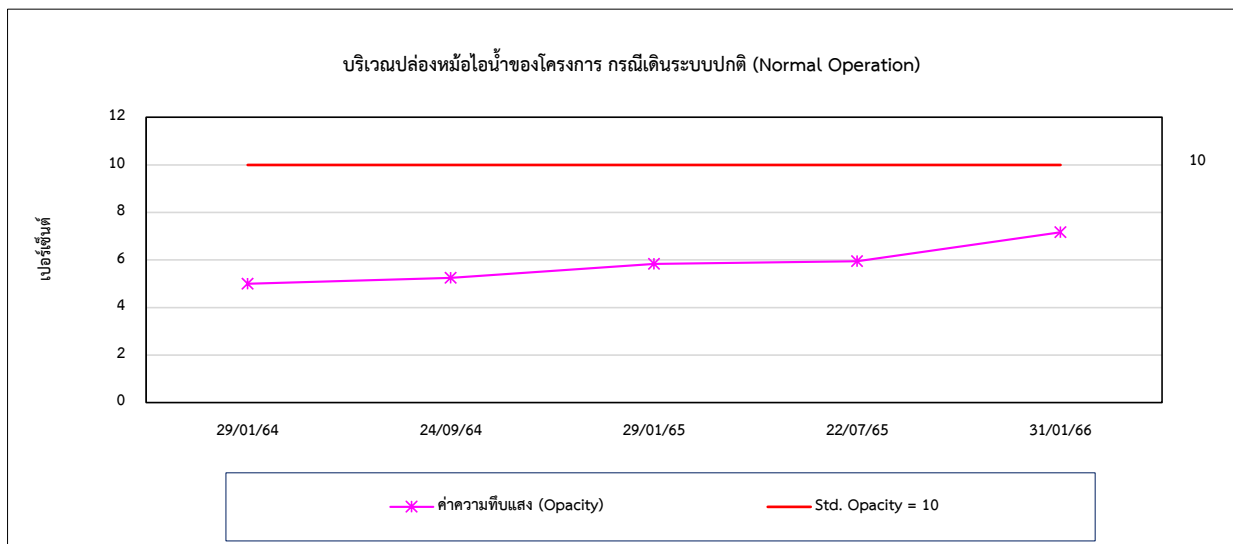
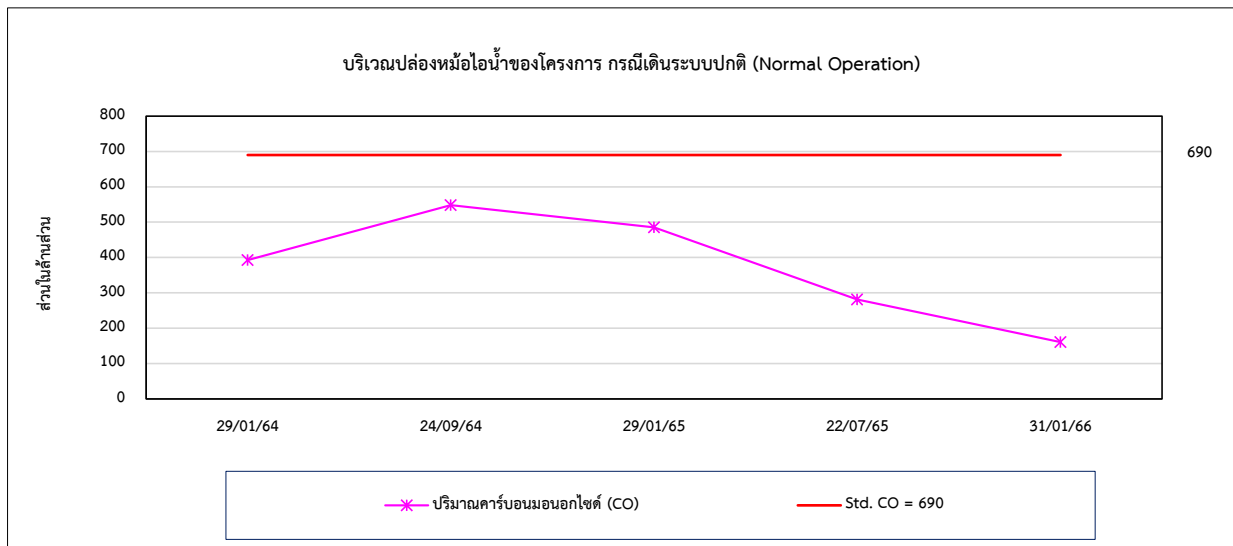
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2557

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



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



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักพนักงาน โรงงาน บ้านท่าไม้ทอง วัดบึงศรีเทพรัตนาราม และวัดแม่น้ำแควป่าสัก ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสาร มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
1. บ้านพักพนักงานโรงงาน	22-23/01/64	0.139	0.065	0.0013-0.0072	0.0016-0.0050
	23-24/01/64	0.080	0.036	0.0013-0.0064	0.0019-0.0051
	24-25/01/64	0.067	0.029	0.0012-0.0097	0.0016-0.0053
	25-26/01/64	0.088	0.041	0.0013-0.0022	0.0012-0.0041
	26-27/01/64	0.099	0.051	0.0012-0.0074	0.0011-0.0039
	27-28/01/64	0.052	0.016	0.0012-0.0049	0.0007-0.0049
	28-29/01/64	0.127	0.062	0.0012-0.0093	0.0018-0.0047
	17-18/09/64	0.039	0.020	0.0008-0.0034	0.0006-0.0030
	18-19/09/64	0.030	0.011	0.0011-0.0036	0.0008-0.0040
	19-20/09/64	0.031	0.010	0.0012-0.0032	0.0008-0.0039
	20-21/09/64	0.024	0.008	0.0011-0.0062	0.0009-0.0035
	21-22/09/64	0.017	0.008	0.0010-0.0029	0.0008-0.0034
	22-23/09/64	0.015	0.004	0.0009-0.0039	0.0008-0.0024
	23-24/09/64	0.016	0.006	0.0010-0.0035	0.0006-0.0022
	28-29/01/65	0.126	0.061	0.0021-0.0089	0.0020-0.0058
	29-30/01/65	0.088	0.029	0.0009-0.0065	0.0019-0.0064
	30-31/01/65	0.102	0.029	0.0010-0.0047	0.0018-0.0053
	31/01-01/02/65	0.106	0.035	0.0013-0.0062	0.0013-0.0040
	01-02/02/65	0.100	0.032	0.0017-0.0055	0.0013-0.0050
	02-03/02/65	0.058	0.028	0.0009-0.0053	0.0012-0.0060
	03-04/02/65	0.072	0.012	0.0010-0.0028	0.0010-0.0041
	21-22/07/65	0.013	0.004	0.0005-0.0048	0.0018-0.0040
	22-23/07/65	0.015	0.004	0.0005-0.0032	0.0021-0.0044
	23-24/07/65	0.023	0.006	0.0007-0.0046	0.0018-0.0024
	24-25/07/65	0.025	0.005	0.0012-0.0047	0.0018-0.0038
	25-26/07/65	0.027	0.008	0.0012-0.0034	0.0019-0.0032
	26-27/07/65	0.025	0.007	0.0012-0.0043	0.0018-0.0024
	27-28/07/65	0.031	0.009	0.0006-0.0035	0.0018-0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
1. บ้านพักพนักงานโรงงาน (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.115	0.069	0.0012-0.0087	0.0009-0.0026
	01-02/02/66	0.177	0.091	0.0008-0.0030	0.0007-0.0026
	02-03/02/66	0.207	0.074	0.0010-0.0026	0.0009-0.0020
	03-04/02/66	0.092	0.044	0.0005-0.0094	0.0009-0.0021
	04-05/02/66	0.082	0.030	0.0007-0.0036	0.0011-0.0019
	05-06/02/66	0.079	0.031	0.0007-0.0065	0.0010-0.0020
	06-07/02/66	0.101	0.033	0.0008-0.0081	0.0011-0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
2. บ้านท่าไม้ทอง	22-23/01/64	0.097	0.051	0.0014-0.0083	0.0023-0.0026
	23-24/01/64	0.045	0.018	0.0016-0.0055	0.0024-0.0027
	24-25/01/64	0.055	0.024	0.0015-0.0048	0.0023-0.0027
	25-26/01/64	0.071	0.043	0.0014-0.0041	0.0025-0.0029
	26-27/01/64	0.070	0.039	0.0013-0.0050	0.0026-0.0029
	27-28/01/64	0.101	0.058	0.0014-0.0025	0.0026-0.0044
	28-29/01/64	0.110	0.061	0.0014-0.0041	0.0025-0.0036
	17-18/09/64	0.039	0.015	0.0002-0.0045	0.0005-0.0029
	18-19/09/64	0.040	0.006	0.0003-0.0022	0.0007-0.0031
	19-20/09/64	0.036	0.016	0.0005-0.0039	0.0005-0.0029
	20-21/09/64	0.023	0.010	0.0013-0.0032	0.0007-0.0049
	21-22/09/64	0.016	0.010	0.0011-0.0057	0.0012-0.0036
	22-23/09/64	0.019	0.012	0.0006-0.0039	0.0008-0.0029
	23-24/09/64	0.015	0.008	0.0009-0.0043	0.0012-0.0025
	28-29/01/65	0.171	0.051	0.0055-0.0102	0.0013-0.0055
	29-30/01/65	0.124	0.056	0.0060-0.0115	0.0011-0.0053
	30-31/01/65	0.101	0.045	0.0057-0.0126	0.0015-0.0048
	31/01-01/02/65	0.111	0.037	0.0031-0.0091	0.0011-0.0055
	01-02/02/65	0.151	0.037	0.0036-0.0080	0.0015-0.0070
	02-03/02/65	0.094	0.019	0.0038-0.0097	0.0011-0.0046
	03-04/02/65	0.059	0.021	0.0040-0.0098	0.0011-0.0064
	21-22/07/65	0.013	0.005	0.0005-0.0033	0.0003-0.0044
	22-23/07/65	0.015	0.002	0.0007-0.0037	0.0005-0.0035
	23-24/07/65	0.024	0.010	0.0004-0.0033	0.0003-0.0028
	24-25/07/65	0.027	0.009	0.0005-0.0038	0.0002-0.0033
	25-26/07/65	0.040	0.015	0.0001-0.0038	0.0005-0.0030
	26-27/07/65	0.034	0.013	0.0005-0.0031	0.0003-0.0032
	27-28/07/65	0.043	0.017	0.0006-0.0037	0.0005-0.0033
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
2. บ้านท่าไม้ทอง (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.190	0.095	0.0038-0.0059	0.0009-0.0026
	01-02/02/66	0.267	0.114	0.0027-0.0063	0.0007-0.0026
	02-03/02/66	0.270	0.111	0.0035-0.0068	0.0009-0.0020
	03-04/02/66	0.213	0.081	0.0034-0.0068	0.0009-0.0021
	04-05/02/66	0.085	0.027	0.0033-0.0054	0.0011-0.0019
	05-06/02/66	0.104	0.047	0.0032-0.0055	0.0010-0.0020
	06-07/02/66	0.148	0.040	0.0030-0.0056	0.0011-0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
3. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	22-23/01/64	0.088	0.050	0.0011-0.0046	0.0008-0.0066
	23-24/01/64	0.045	0.018	0.0001-0.0041	0.0008-0.0044
	24-25/01/64	0.072	0.038	0.0006-0.0047	0.0008-0.0065
	25-26/01/64	0.087	0.048	0.0002-0.0046	0.0016-0.0045
	26-27/01/64	0.055	0.022	0.0006-0.0072	0.0013-0.0056
	27-28/01/64	0.091	0.059	0.0010-0.0042	0.0009-0.0037
	28-29/01/64	0.102	0.060	0.0003-0.0048	0.0011-0.0039
	17-18/09/64	0.041	0.022	0.0011-0.0048	0.0013-0.0026
	18-19/09/64	0.032	0.016	0.0017-0.0053	0.0010-0.0027
	19-20/09/64	0.040	0.022	0.0009-0.0057	0.0005-0.0028
	20-21/09/64	0.076	0.044	0.0011-0.0048	0.0005-0.0029
	21-22/09/64	0.012	0.005	0.0006-0.0040	0.0008-0.0028
	22-23/09/64	0.015	0.014	0.0006-0.0055	0.0007-0.0023
	23-24/09/64	0.022	0.009	0.0005-0.0027	0.0004-0.0022
	28-29/01/65	0.197	0.039	0.0012-0.0100	0.0018-0.0040
	29-30/01/65	0.101	0.023	0.0011-0.0035	0.0018-0.0026
	30-31/01/65	0.136	0.019	0.0011-0.0092	0.0018-0.0027
	31/01-01/02/65	0.132	0.042	0.0015-0.0092	0.0018-0.0031
	01-02/02/65	0.067	0.016	0.0023-0.0054	0.0020-0.0035
	02-03/02/65	0.083	0.023	0.0022-0.0044	0.0019-0.0043
	03-04/02/65	0.050	0.013	0.0017-0.0064	0.0020-0.0043
	21-22/07/65	0.019	0.008	0.0007-0.0026	0.0006-0.0029
	22-23/07/65	0.017	0.007	0.0008-0.0027	0.0006-0.0032
	23-24/07/65	0.032	0.012	0.0008-0.0033	0.0007-0.0025
	24-25/07/65	0.035	0.012	0.0008-0.0026	0.0005-0.0018
	25-26/07/65	0.038	0.016	0.0008-0.0032	0.0007-0.0021
	26-27/07/65	0.041	0.016	0.0007-0.0024	0.0010-0.0022
	27-28/07/65	0.052	0.020	0.0007-0.0034	0.0012-0.0023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
3. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.084	0.057	0.0025-0.0046	0.0012-0.0027
	01-02/02/66	0.091	0.065	0.0022-0.0050	0.0007-0.0037
	02-03/02/66	0.138	0.063	0.0022-0.0056	0.0015-0.0040
	03-04/02/66	0.062	0.052	0.0021-0.0055	0.0013-0.0040
	04-05/02/66	0.046	0.033	0.0020-0.0041	0.0011-0.0038
	05-06/02/66	0.059	0.040	0.0019-0.0042	0.0011-0.0039
	06-07/02/66	0.076	0.038	0.0017-0.0043	0.0007-0.0040
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
4. วัดแม่น้ำแควป่าสัก	22-23/01/64	0.142	0.046	0.0010-0.0065	0.0010-0.0061
	23-24/01/64	0.118	0.037	0.0033-0.0090	0.0008-0.0046
	24-25/01/64	0.145	0.050	0.0030-0.0088	0.0017-0.0076
	25-26/01/64	0.155	0.052	0.0022-0.0063	0.0017-0.0057
	26-27/01/64	0.132	0.050	0.0025-0.0066	0.0012-0.0043
	27-28/01/64	0.184	0.067	0.0021-0.0062	0.0009-0.0055
	28-29/01/64	0.198	0.076	0.0019-0.0064	0.0008-0.0049
	17-18/09/64	0.037	0.010	0.0014-0.0041	0.0005-0.0030
	18-19/09/64	0.032	0.011	0.0010-0.0047	0.0006-0.0026
	19-20/09/64	0.033	0.008	0.0015-0.0060	0.0005-0.0034
	20-21/09/64	0.024	0.002	0.0014-0.0041	0.0005-0.0029
	21-22/09/64	0.014	0.005	0.0008-0.0048	0.0005-0.0029
	22-23/09/64	0.022	0.008	0.0009-0.0051	0.0004-0.0024
	23-24/09/64	0.005	0.002	0.0008-0.0051	0.0004-0.0029
	28-29/01/65	0.127	0.114	0.0010-0.0160	0.0012-0.0067
	29-30/01/65	0.111	0.065	0.0012-0.0203	0.0012-0.0066
	30-31/01/65	0.198	0.051	0.0019-0.0110	0.0012-0.0057
	31/01-01/02/65	0.046	0.022	0.0022-0.0112	0.0010-0.0050
	01-02/02/65	0.085	0.024	0.0052-0.0170	0.0017-0.0063
	02-03/02/65	0.107	0.029	0.0011-0.0192	0.0009-0.0053
	03-04/02/65	0.098	0.039	0.0010-0.0169	0.0010-0.0057
	21-22/07/65	0.017	0.010	0.0013-0.0052	0.0011-0.0022
	22-23/07/65	0.024	0.011	0.0019-0.0065	0.0008-0.0036
	23-24/07/65	0.029	0.012	0.0013-0.0044	0.0012-0.0030
	24-25/07/65	0.022	0.009	0.0012-0.0044	0.0010-0.0026
	25-26/07/65	0.026	0.011	0.0015-0.0052	0.0011-0.0021
	26-27/07/65	0.030	0.012	0.0013-0.0050	0.0015-0.0027
	27-28/07/65	0.036	0.015	0.0016-0.0046	0.0016-0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

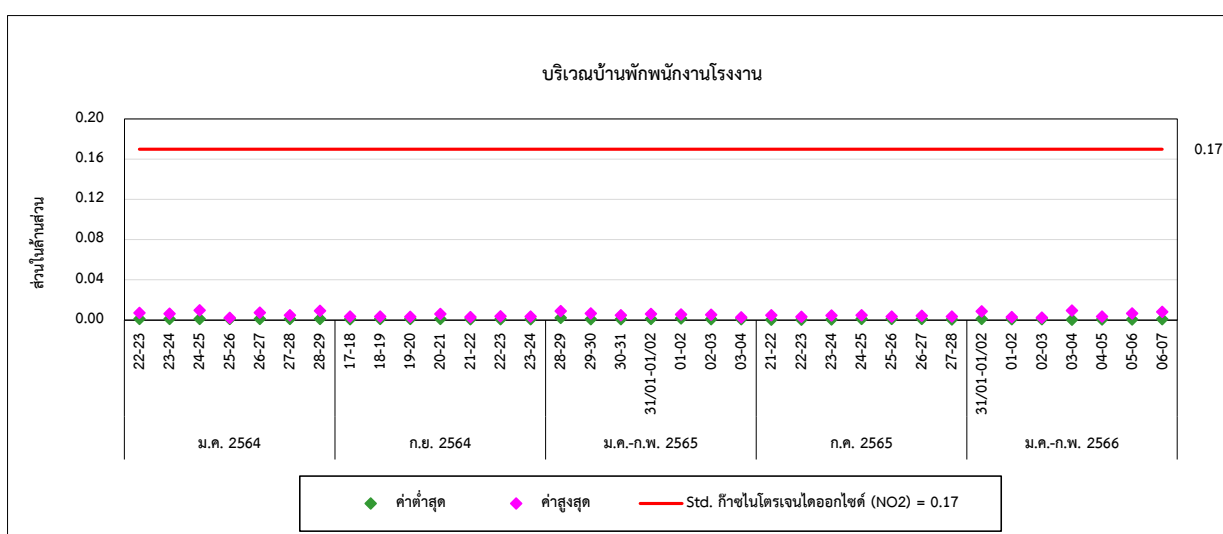
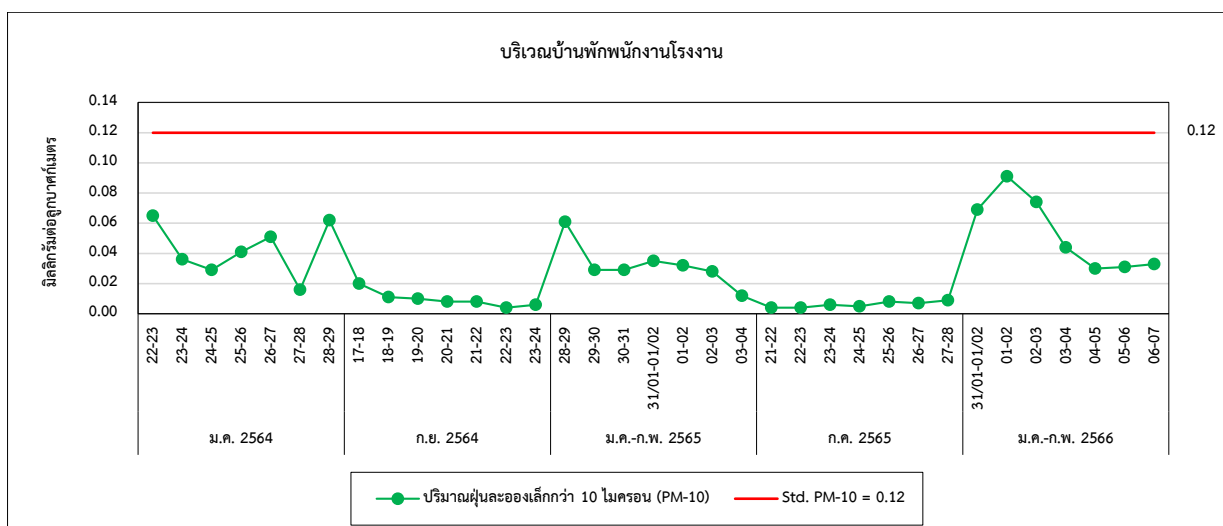
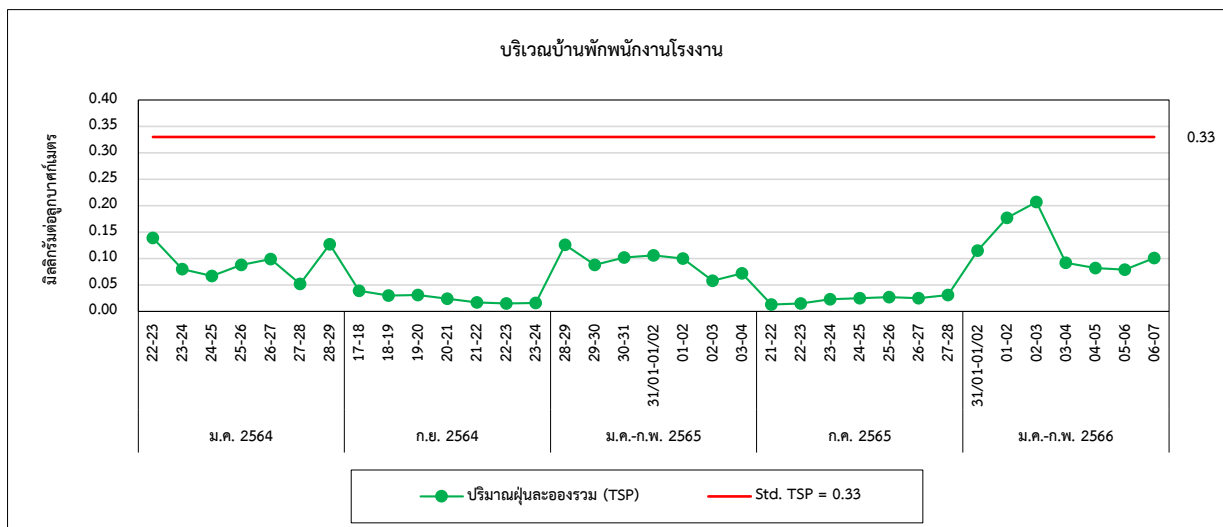
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
4. วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.198	0.109	0.0018-0.0050	0.0011-0.0036
	01-02/02/66	0.187	0.107	0.0020-0.0046	0.0011-0.0046
	02-03/02/66	0.235	0.110	0.0020-0.0041	0.0014-0.0045
	03-04/02/66	0.110	0.065	0.0020-0.0053	0.0019-0.0052
	04-05/02/66	0.109	0.049	0.0021-0.0046	0.0015-0.0056
	05-06/02/66	0.100	0.051	0.0020-0.0038	0.0010-0.0052
	06-07/02/66	0.117	0.067	0.0022-0.0044	0.0016-0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

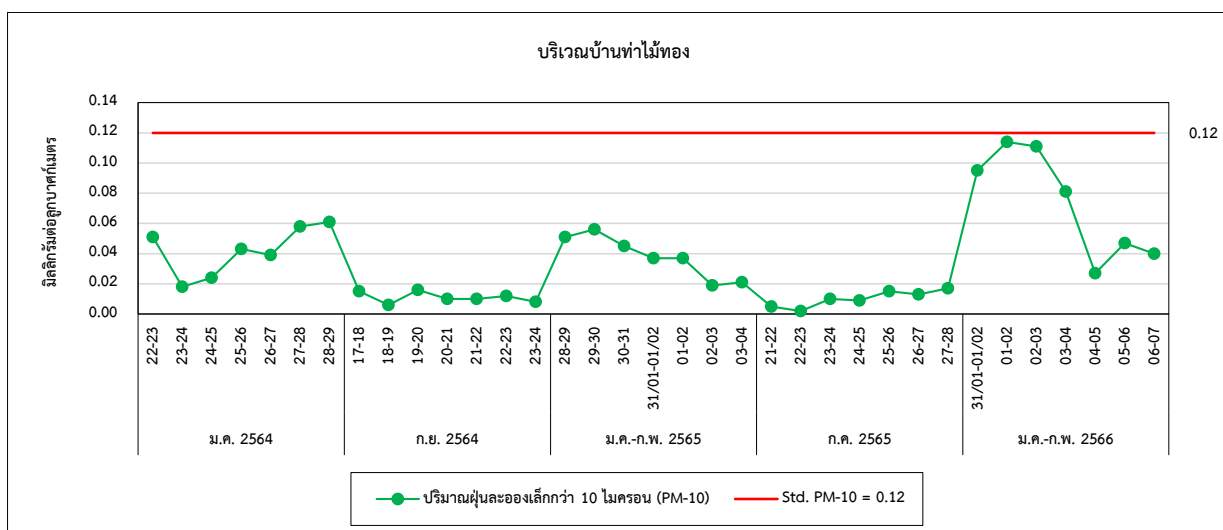
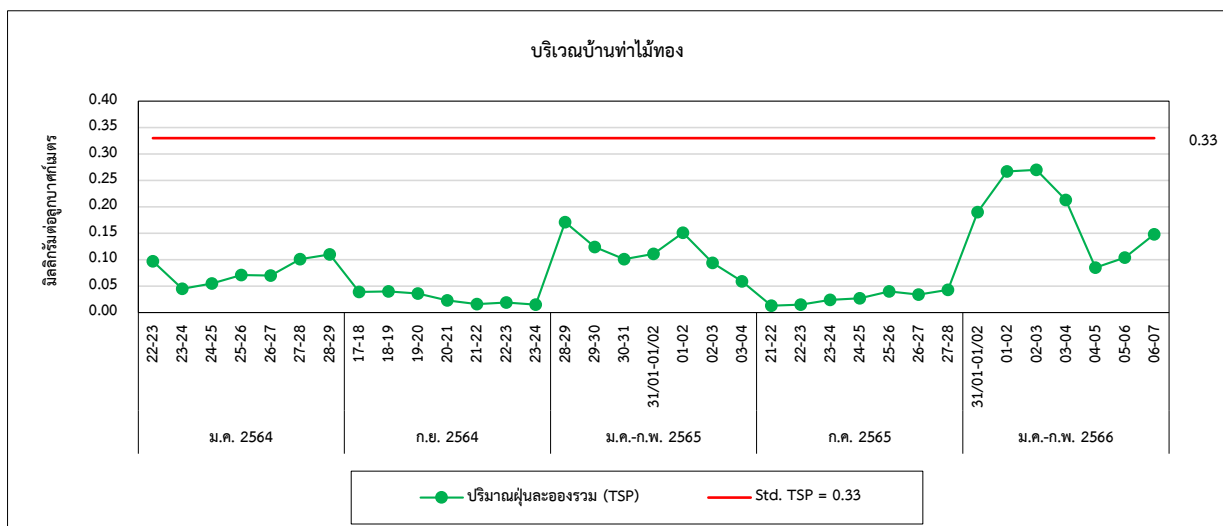
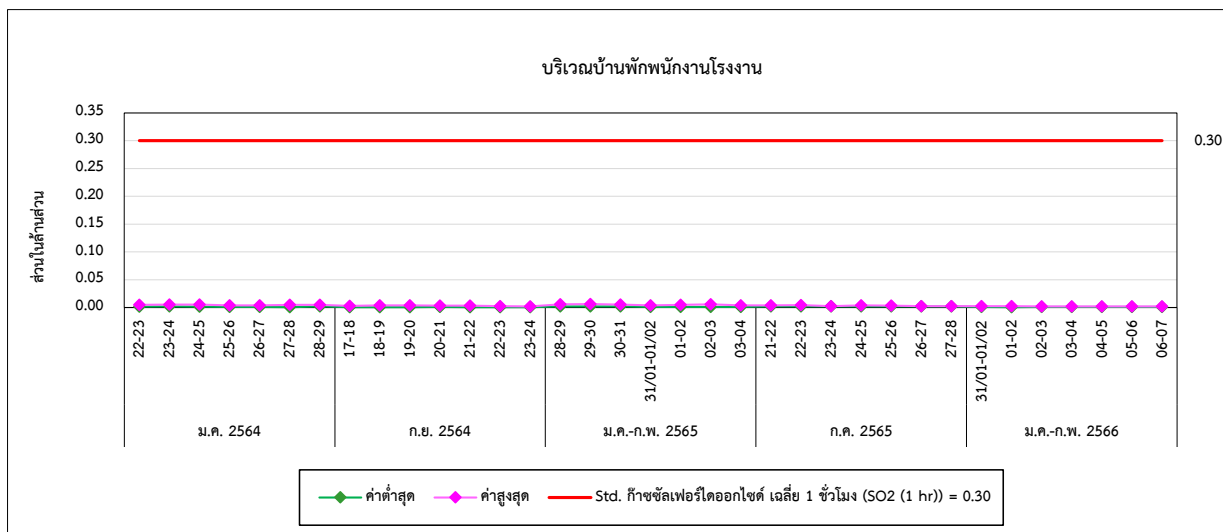
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

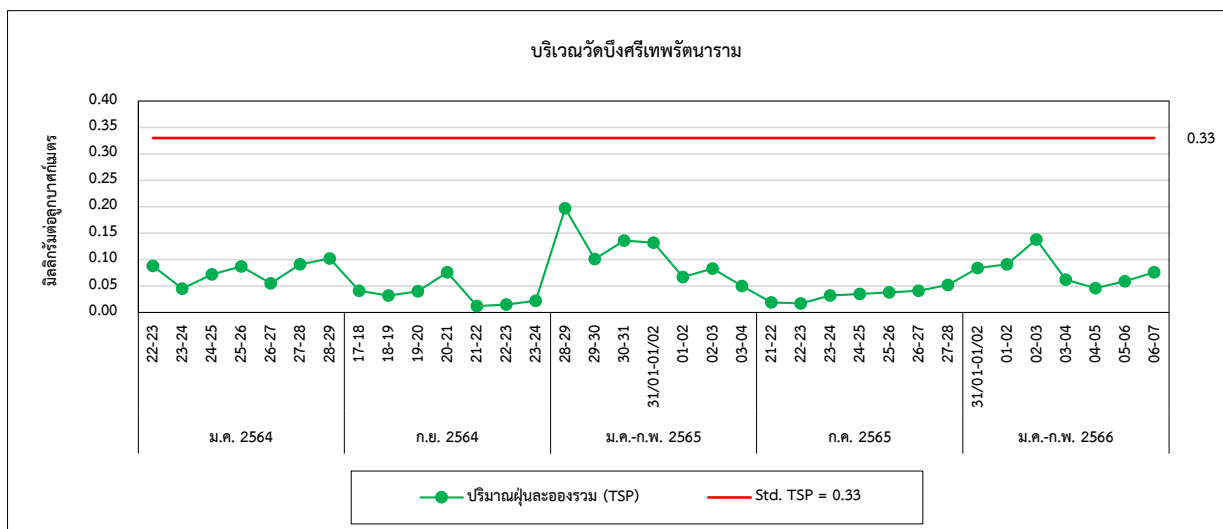
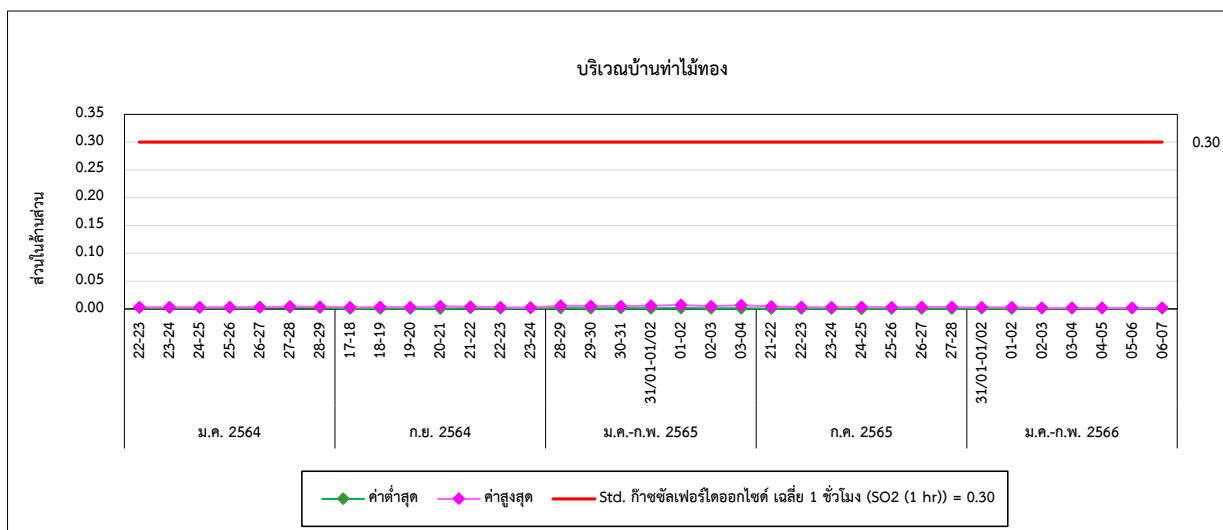
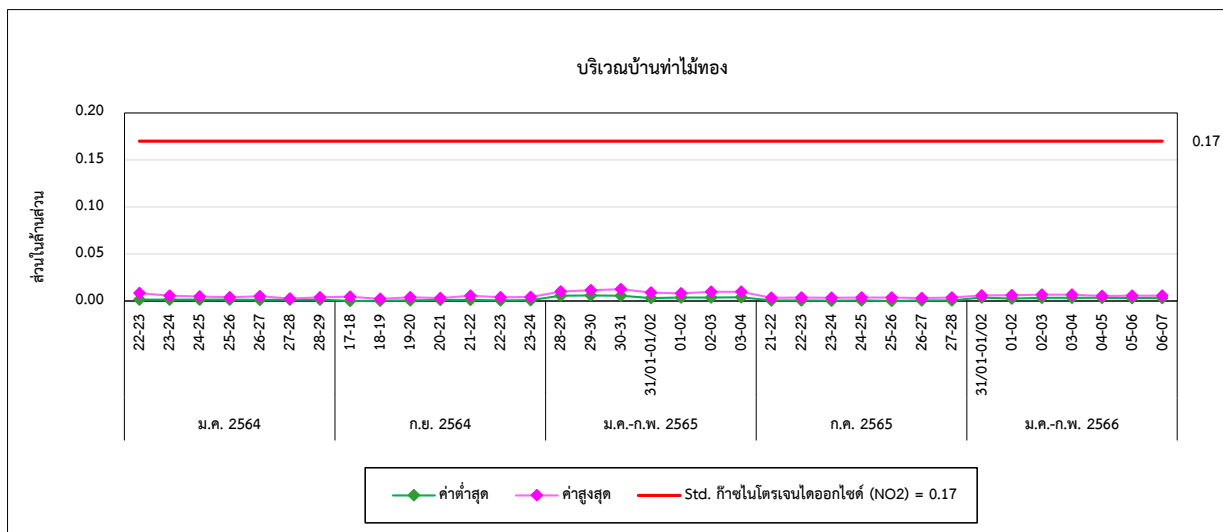


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

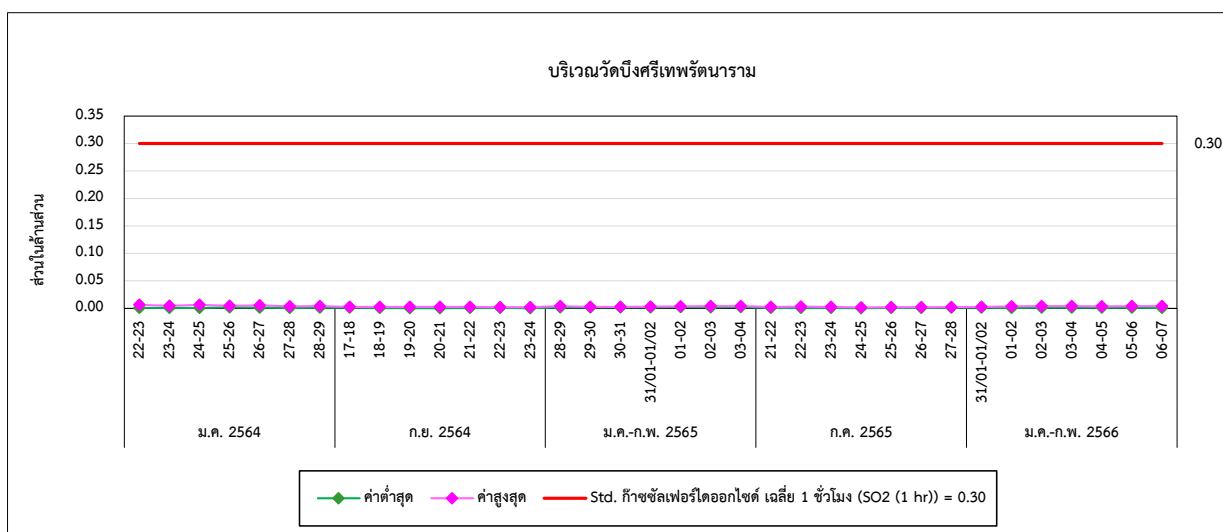
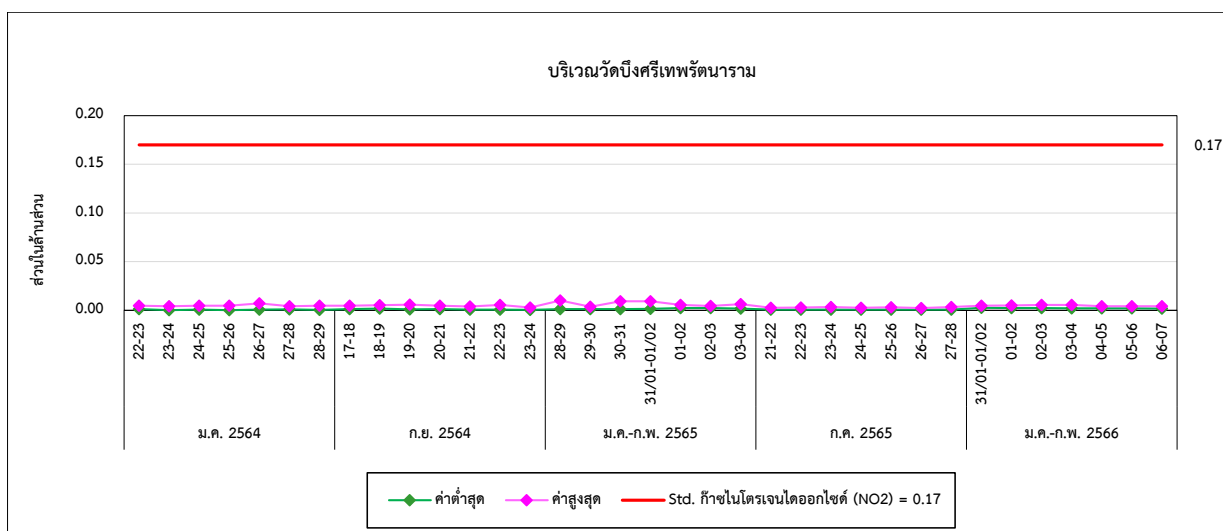
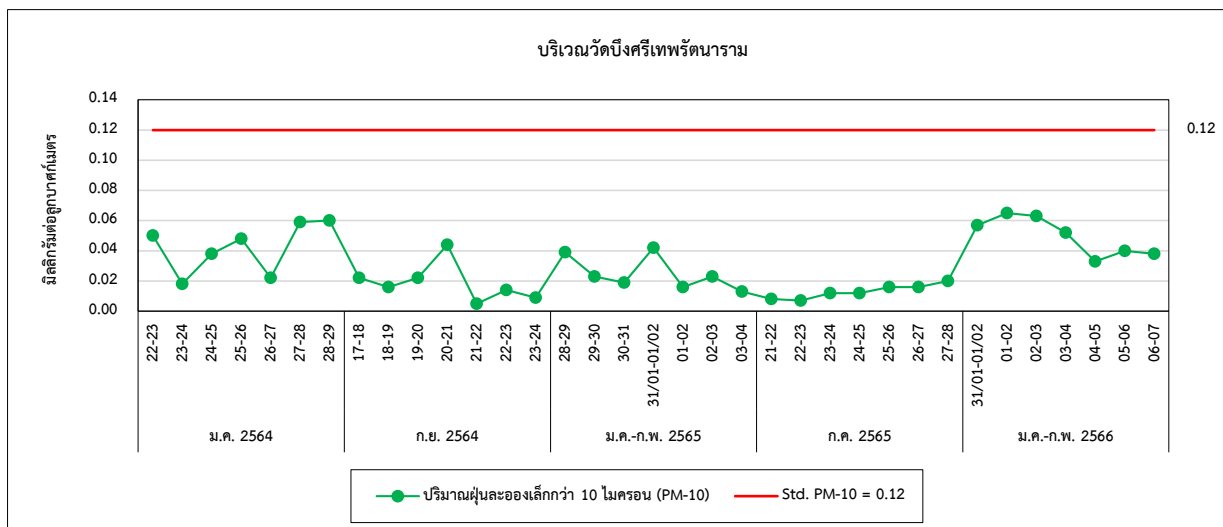




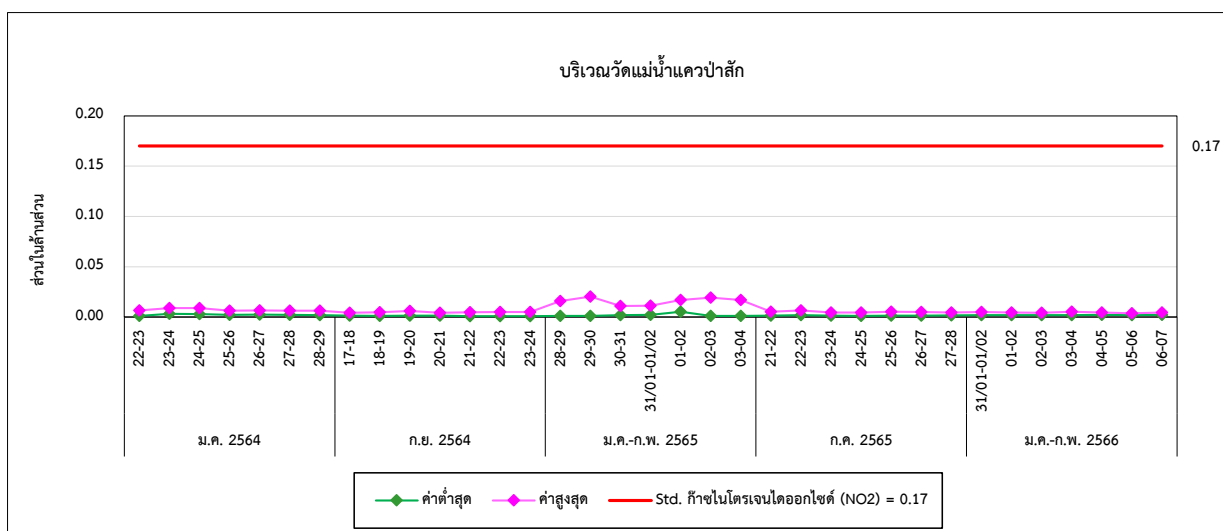
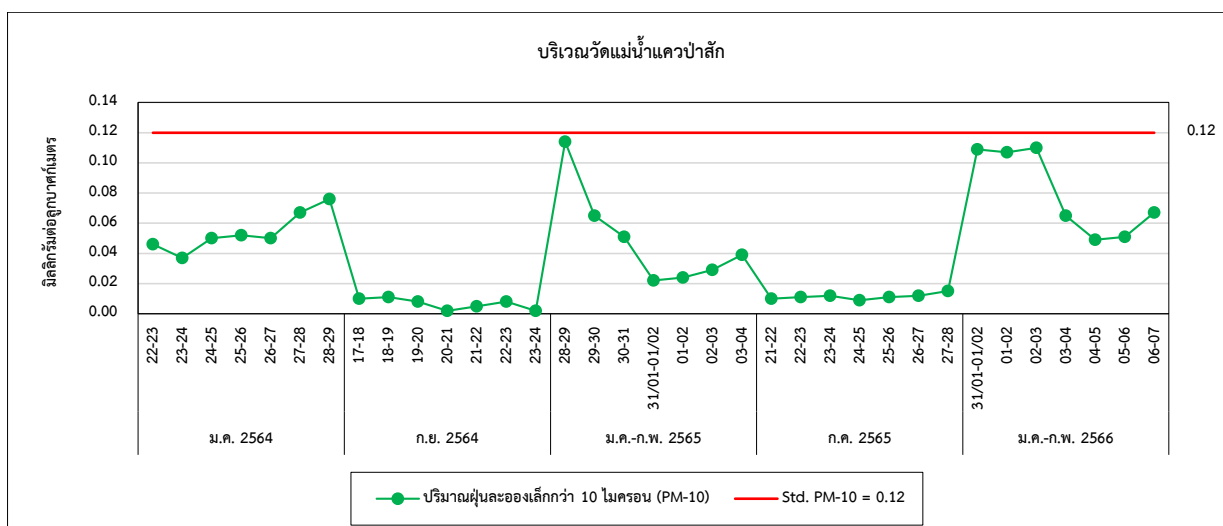
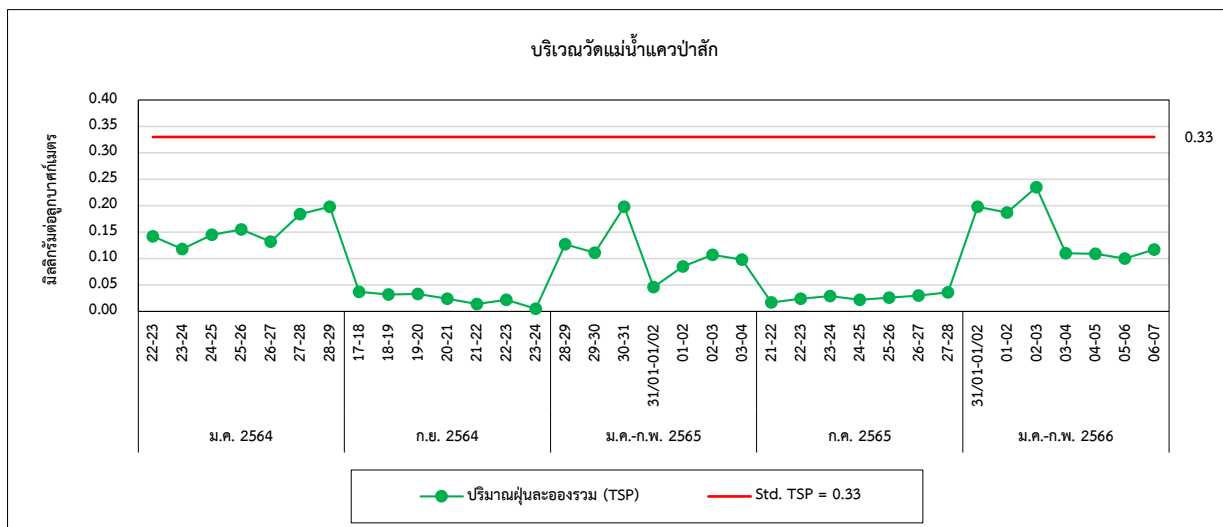
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



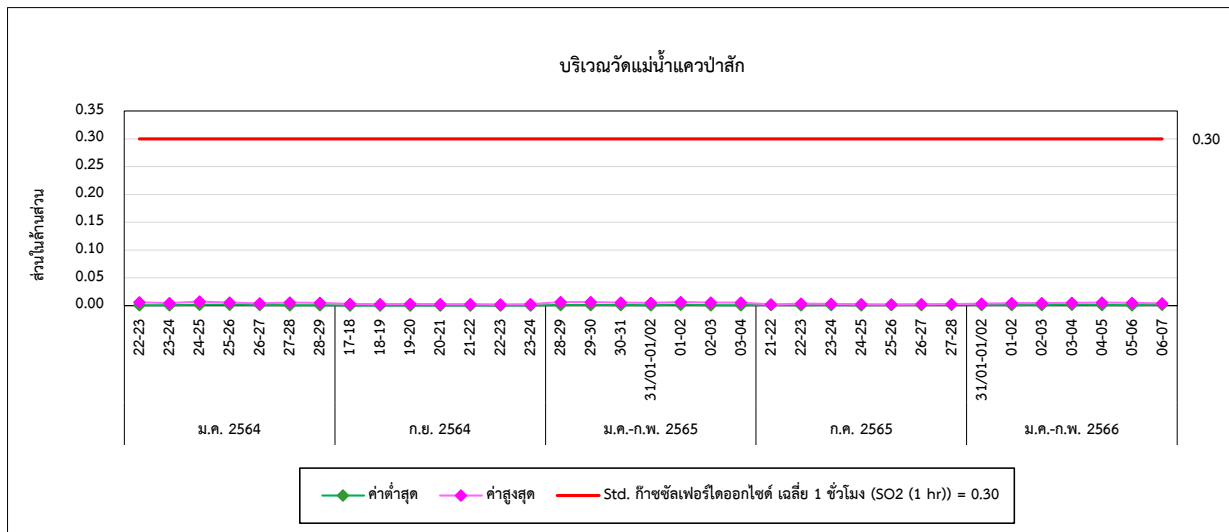
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก วัดบึงศรีเทพรัตนาราม และริมรั้วพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ระดับเสียงการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก	22-23/01/64	55.4	88.3	60.8
	23-24/01/64	53.9	73.4	60.2
	24-25/01/64	52.7	78.0	59.1
	25-26/01/64	53.3	75.5	59.0
	26-27/01/64	53.0	80.3	59.3
	27-28/01/64	53.3	79.8	60.0
	28-29/01/64	54.6	83.1	61.4
	17-18/09/64	53.2	95.2	59.5
	18-19/09/64	55.2	97.5	62.2
	19-20/09/64	56.7	89.4	64.1
	20-21/09/64	57.0	89.4	63.8
	21-22/09/64	52.6	77.5	57.9
	22-23/09/64	58.8	89.1	64.1
	23-24/09/64	56.0	91.1	61.1
	28-29/01/65	58.5	89.0	63.3
	29-30/01/65	59.1	85.0	65.0
	30-31/01/65	57.5	81.2	64.1
	31/01-01/02/65	57.1	85.7	62.8
	01-02/02/65	57.1	84.7	62.8
	02-03/02/65	57.4	83.0	62.3
	03-04/02/65	57.3	95.5	61.8
	21-22/07/65	59.8	88.4	64.5
	22-23/07/65	54.9	92.6	61.2
	23-24/07/65	56.5	86.5	63.0
	24-25/07/65	54.4	78.8	61.0
	25-26/07/65	54.5	80.6	61.6
	26-27/07/65	57.9	85.0	63.6
	27-28/07/65	52.9	77.3	59.3
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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	31/01-01/02/66	47.5	80.3	53.6
	01-02/02/66	48.7	84.3	54.5
	02-03/02/66	48.9	78.3	54.7
	03-04/02/66	49.4	88.7	55.0
	04-05/02/66	50.1	82.3	56.3
	05-06/02/66	50.1	77.2	56.0
	06-07/02/66	51.0	75.9	57.1
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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	22-23/01/64	51.8	88.3	59.1
	23-24/01/64	49.6	87.1	55.3
	24-25/01/64	52.4	88.5	60.8
	25-26/01/64	51.4	86.9	58.3
	26-27/01/64	54.1	87.6	60.9
	27-28/01/64	49.7	86.3	54.4
	28-29/01/64	53.7	81.2	58.4
	17-18/09/64	52.2	92.9	58.9
	18-19/09/64	53.4	80.8	60.3
	19-20/09/64	53.0	81.2	60.1
	20-21/09/64	52.9	86.1	59.9
	21-22/09/64	54.2	97.4	61.0
	22-23/09/64	55.2	93.7	60.9
	23-24/09/64	52.3	75.5	60.1
	28-29/01/65	48.5	70.5	54.1
	29-30/01/65	49.7	85.6	56.3
	30-31/01/65	45.8	90.6	51.6
	31/01-01/02/65	52.3	82.9	57.6
	01-02/02/65	53.3	90.9	57.7
	02-03/02/65	48.0	79.7	54.4
	03-04/02/65	48.3	75.9	55.7
	21-22/07/65	59.7	95.4	66.8
	22-23/07/65	56.5	95.4	63.8
	23-24/07/65	52.7	77.5	59.1
	24-25/07/65	53.4	83.0	61.8
	25-26/07/65	53.5	79.3	59.9
	26-27/07/65	52.9	83.9	59.1
	27-28/07/65	57.1	95.3	64.5
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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ต่อ)	31/01-01/02/66	48.3	80.2	53.2
	01-02/02/66	48.5	84.3	54.3
	02-03/02/66	48.4	80.8	54.6
	03-04/02/66	47.8	89.6	53.9
	04-05/02/66	50.1	88.0	58.0
	05-06/02/66	48.5	92.9	54.9
	06-07/02/66	48.8	81.3	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)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ	22-23/01/64	61.0	89.4	68.4
	23-24/01/64	62.2	93.3	68.7
	24-25/01/64	62.6	92.7	69.0
	25-26/01/64	62.9	93.3	70.4
	26-27/01/64	62.2	94.9	69.0
	27-28/01/64	61.9	95.6	67.7
	28-29/01/64	62.5	90.3	69.1
	17-18/09/64	55.4	97.6	60.8
	18-19/09/64	57.6	89.9	64.4
	19-20/09/64	59.1	89.7	67.2
	20-21/09/64	59.2	90.7	66.0
	21-22/09/64	54.8	90.7	58.6
	22-23/09/64	54.0	87.8	58.2
	23-24/09/64	54.2	93.3	59.4
	28-29/01/65	57.1	89.5	62.4
	29-30/01/65	58.2	90.3	64.5
	30-31/01/65	59.7	86.6	66.1
	31/01-01/02/65	58.6	95.5	63.9
	01-02/02/65	58.4	85.5	64.7
	02-03/02/65	58.4	93.5	64.1
	03-04/02/65	57.8	90.6	63.4
	21-22/07/65	60.6	96.1	67.7
	22-23/07/65	58.0	96.3	65.4
	23-24/07/65	58.9	98.8	65.8
	24-25/07/65	60.0	79.1	67.3
	25-26/07/65	59.0	77.2	65.3
	26-27/07/65	57.0	86.6	64.8
	27-28/07/65	59.7	77.9	65.7
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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ (ต่อ)	31/01-01/02/66	53.7	87.4	58.6
	01-02/02/66	55.3	89.1	61.0
	02-03/02/66	55.4	77.2	61.4
	03-04/02/66	56.3	90.4	64.4
	04-05/02/66	54.8	91.4	60.9
	05-06/02/66	52.0	86.4	57.3
	06-07/02/66	55.9	88.7	61.9
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)

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก	22-23/01/64	-8.2-9.8
	23-24/01/64	-7.7-10.0
	24-25/01/64	-10.8-9.6
	25-26/01/64	-7.2-9.6
	26-27/01/64	-8.7-9.8
	27-28/01/64	-7.7-8.3
	28-29/01/64	-8.4-9.8
	17-18/09/64	-20.3-2.5
	18-19/09/64	-15.3-5.2
	19-20/09/64	-16.5-9.7
	20-21/09/64	-15.2-8.3
	21-22/09/64	-16.8-6.1
	22-23/09/64	-15.3-9.9
	23-24/09/64	-12.1-5.5
	28-29/01/65	-11.5-9.4
	29-30/01/65	-9.8-9.8
	30-31/01/65	-7.6-9.8
	31/01-01/02/65	-11.3-9.7
	01-02/02/65	-12.5-8.7
	02-03/02/65	-12.9-9.0
	03-04/02/65	-10.7-9.2
	21-22/07/65	-13.5-5.1
	22-23/07/65	-14.1-(-2.6)
	23-24/07/65	-13.2-6.0
	24-25/07/65	-15.9-(-1.5)
	25-26/07/65	-13.7-3.4
	26-27/07/65	-15.0-8.6
	27-28/07/65	-15.2-(-3.4)
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	31/01-01/02/66	-5.2-8.9
	01-02/02/66	-9.9-9.5
	02-03/02/66	-13.8-9.3
	03-04/02/66	-13.0-8.5
	04-05/02/66	-9.9-7.5
	05-06/02/66	-13.8-9.3
	06-07/02/66	-6.8-8.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	22-23/01/64	-15.7-2.7
	23-24/01/64	-15.2-3.0
	24-25/01/64	-14.5-9.9
	25-26/01/64	-13.2-5.0
	26-27/01/64	-14.0-9.5
	27-28/01/64	-19.7-2.9
	28-29/01/64	15.2-3.3
	17-18/09/64	-13.2-7.5
	18-19/09/64	-12.3-8.8
	19-20/09/64	-12.3-9.6
	20-21/09/64	-18.2-8.4
	21-22/09/64	-15.3-9.8
	22-23/09/64	-17.5-8.6
	23-24/09/64	-17.7-9.4
	28-29/01/65	-18.6-3.1
	29-30/01/65	-20.9-9.8
	30-31/01/65	-21.5-(-1.9)
	31/01-01/02/65	-16.0-9.8
	01-02/02/65	-16.0-9.9
	02-03/02/65	-17.6-6.8
	03-04/02/65	-18.9-7.1
	21-22/07/65	-20.5-9.8
	22-23/07/65	-20.7-3.0
	23-24/07/65	-24.3-(-5.9)
	24-25/07/65	-20.0-(-1.5)
	25-26/07/65	-21.8-(-7.2)
	26-27/07/65	-24.9-(-3.0)
	27-28/07/65	-20.2-6.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ต่อ)	31/01-01/02/66	-12.2-8.4
	01-02/02/66	-9.0-9.7
	02-03/02/66	-10.3-8.6
	03-04/02/66	-10.4-8.9
	04-05/02/66	-9.1-9.8
	05-06/02/66	-7.9-8.9
	06-07/02/66	-10.0-9.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ	22-23/01/64	-5.3-8.9
	23-24/01/64	-5.2-10.0
	24-25/01/64	-4.5-9.8
	25-26/01/64	-3.6-10.0
	26-27/01/64	-5.9-10.0
	27-28/01/64	-9.7-9.8
	28-29/01/64	-3.8-9.8
	17-18/09/64	-21.7-9.7
	18-19/09/64	-13.7-7.1
	19-20/09/64	-11.4-9.8
	20-21/09/64	-12.5-9.5
	21-22/09/64	-22.1-8.3
	22-23/09/64	-20.5-2.5
	23-24/09/64	-23.5-7.6
	28-29/01/65	-10.5-5.1
	29-30/01/65	-8.8-9.4
	30-31/01/65	-5.3-9.4
	31/01-01/02/65	-9.2-9.6
	01-02/02/65	-6.3-9.5
	02-03/02/65	-8.2-9.6
	03-04/02/65	-8.6-9.7
	21-22/07/65	-14.6-9.4
	22-23/07/65	-18.0-5.7
	23-24/07/65	-18.9-6.2
	24-25/07/65	-17.0-8.8
	25-26/07/65	-17.5-7.3
	26-27/07/65	-19.0-7.2
	27-28/07/65	-17.3-5.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

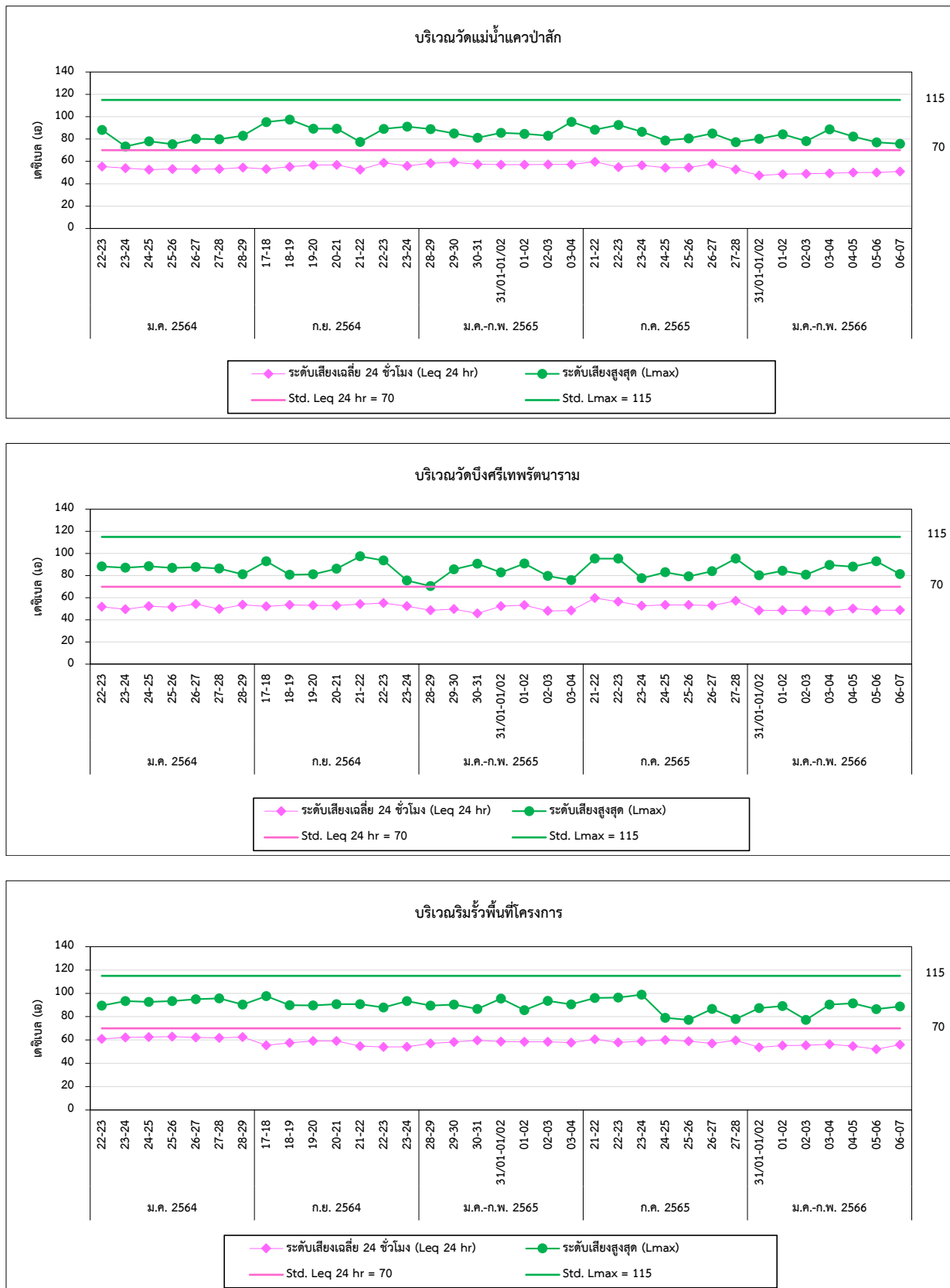


ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

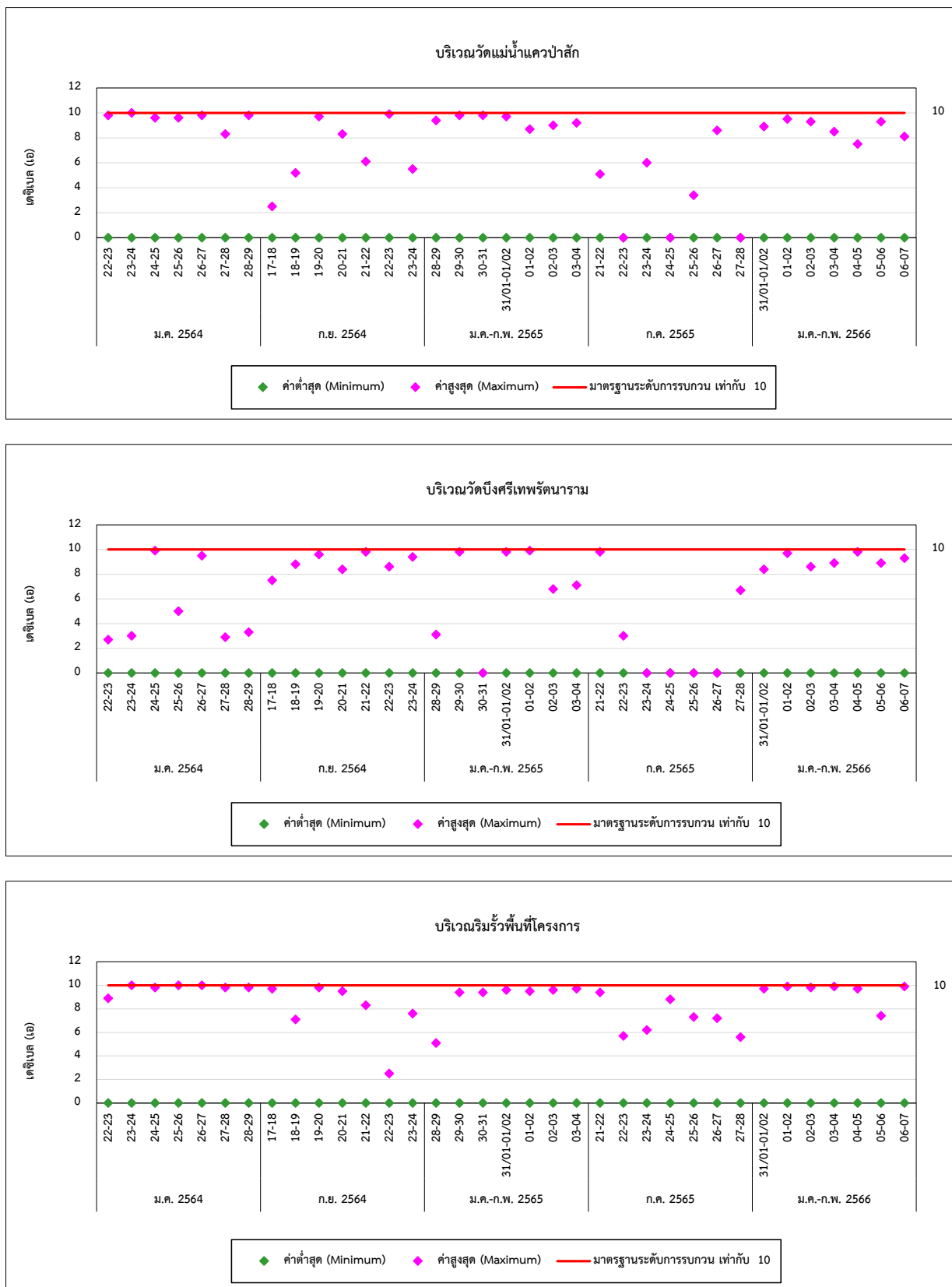
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ (ต่อ)	31/01-01/02/66	-8.0-9.7
	01-02/02/66	-2.8-9.9
	02-03/02/66	-7.6-9.8
	03-04/02/66	-10.1-9.9
	04-05/02/66	-6.5-9.7
	05-06/02/66	-11.9-7.4
	06-07/02/66	-6.6-9.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หมายเลข 1-4 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยโครงการได้ระบายน้ำทิ้งไปรวมกันที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อดังกล่าวไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/64	28.7	6.15	30.1	225	71	193	1.1	1,300
2.	12/02/64	34.2	7.47	55.1	702	18	116	3.2	>160,000
3.	04/03/64	34.9	7.43	27.3	641	8	100	0.6	35,000
4.	26/04/64	35.1	8.80	11.5	1,381	8	99	0.9	2,800
5.	21/05/64	33.6	8.18	14.4	957	6	65	0.7	17,000
6.	19/06/64	31.8	6.98	13.2	638	43	146	1.8	>160,000
7.	22/07/64	30.1	7.46	16.5	1,235	6	95	1.0	13,000
8.	25/08/64	27.7	7.61	7.8	1,111	5	55	2.3	160,000
9.	09/09/64	26.8	7.74	5.3	1,029	6	79	0.8	6.8
10.	16/10/64	27.6	7.57	7.3	718	11	100	0.7	790
11.	06/11/64	28.5	8.16	7.9	681	8	98	0.9	>160,000
12.	10/12/64	26.5	7.92	6.4	715	3	77	0.8	2.0
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	31/01/65	30.6	7.45	22.1	875	9	81	0.9	49
2.	26/02/65	25.5	7.42	39.7	991	18	120	0.8	1,700
3.	29/03/65	28.0	7.76	5.6	575	4	43	0.6	34
4.	29/04/65	31.1	7.65	8.6	571	2	28	0.6	49
5.	21/05/65	27.7	8.34	13.9	759	5	57	1.0	24,000
6.	12/06/65	27.5	8.04	6.5	653	5	74	0.8	13
7.	23/07/65	28.6	7.34	5.2	742	4	33	0.7	1,300
8.	26/08/65	27.3	8.16	5.0	878	8	94	0.7	<1.8
9.	21/09/65	27.9	8.14	4.4	810	4	45	0.6	7,900
10.	23/10/65	28.4	7.72	3.6	863	4	80	0.7	130
11.	21/11/65	28.4	8.25	7.3	822	10	94	0.8	2,200
12.	24/12/65	26.8	7.81	10.9	708	11	93	0.8	<1.8
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/66	27.4	7.76	12.7	640	3	38	0.8	45
2.	25/02/66	27.3	7.27	23.4	698	8	80	0.8	<1.8
3.	21/03/66	28.7	7.81	4.0	930	2	33	0.8	240
4.	20/04/66	33.2	7.88	6.7	350	2	24	0.8	130
5.	19/05/66	31.0	7.78	<2.5	848	3	49	0.6	2,200
6.	14/06/66	27.5	8.21	2.6	927	6	64	0.8	22,000
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/64	29.8	6.04	63.7	213	107	294	2.0	13.0
2.	12/02/64	33.1	8.05	39.1	647	75	213	1.9	>160,000
3.	04/03/64	32.0	8.00	35.1	1,123	65	207	1.0	92,000
4.	26/04/64	42.2	8.85	12.2	1,051	7	83	3.0	700
5.	21/05/64	33.7	8.15	15.6	942	5	60	0.7	7,900
6.	19/06/64	31.8	6.92	9.6	463	24	136	1.6	>160,000
7.	22/07/64	30.1	7.43	14.4	1,261	14	114	1.1	4,900
8.	25/08/64	27.6	7.63	8.8	1,099	4	54	2.0	24,000
9.	09/09/64	26.4	7.72	10.3	1,025	9	93	0.7	540
10.	16/10/64	27.8	7.50	10.1	628	10	98	0.7	1,400
11.	06/11/64	28.9	8.00	9.3	699	12	110	0.8	>160,000
12.	10/12/64	26.8	7.79	7.8	742	2	94	0.7	23
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	31/01/65	30.8	7.41	19.5	823	8	73	0.9	280
2.	26/02/65	25.5	7.99	33.4	894	13	112	0.8	350
3.	29/03/65	28.1	7.74	5.8	604	5	55	0.7	13
4.	29/04/65	28.9	8.49	11.3	608	3	32	0.6	4.5
5.	21/05/65	28.1	8.27	9.8	724	6	71	0.8	24,000
6.	12/06/65	27.5	7.99	4.6	654	4	60	0.7	11
7.	23/07/65	28.5	7.33	5.5	753	3	27	0.8	1,700
8.	26/08/65	27.3	8.07	5.7	796	7	90	0.6	<1.8
9.	21/09/65	28.1	8.17	4.0	785	5	41	0.6	2,800
10.	23/10/65	28.7	7.86	4.1	896	5	93	0.8	33
11.	21/11/65	28.0	8.21	5.7	795	9	92	0.7	13,000
12.	24/12/65	26.2	7.82	21.3	656	9	91	0.7	110
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/66	27.3	7.58	12.7	598	4	46	0.8	<1.8
2.	25/02/66	27.8	7.53	14.4	592	5	47	0.7	1,700
3.	21/03/66	28.3	7.88	4.8	962	3	35	0.8	240
4.	20/04/66	33.5	7.97	2.9	414	3	34	0.8	240
5.	19/05/66	30.9	7.93	3.1	786	3	47	0.6	330
6.	14/06/66	27.7	8.24	2.7	910	5	62	0.8	7,000
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/64	29.1	6.85	8.2	256	4	49	0.8	23.0
2.	12/02/64	28.8	6.93	10.0	312	8	79	1.0	<1.8
3.	04/03/64	34.5	8.28	19.0	680	4	44	0.5	5,400
4.	26/04/64	32.3	8.87	18.6	1,655	17	103	0.7	<1.8
5.	21/05/64	32.7	8.56	10.8	1,344	4	58	0.6	780
6.	19/06/64	31.7	8.65	15.8	969	4	38	0.9	1,700
7.	22/07/64	30.2	8.83	32.1	1,174	5	83	0.9	34
8.	25/08/64	28.1	7.70	11.5	268	3	44	0.7	79
9.	09/09/64	25.3	8.32	28.2	447	1	35	0.6	13
10.	16/10/64	28.7	7.44	15.4	579	8	50	0.7	92,000
11.	06/11/64	28.7	8.68	3.2	622	3	38	0.6	45
12.	10/12/64	26.3	8.38	3.1	628	1	26	0.6	<1.8
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	31/01/65	30.0	8.19	7.7	484	3	35	0.7	49
2.	26/02/65	25.2	7.71	10.4	238	3	32	0.5	13
3.	29/03/65	28.0	8.01	8.9	472	2	34	0.7	4.5
4.	29/04/65	29.3	8.67	3.5	662	4	35	0.8	<1.8
5.	21/05/65	28.9	8.20	<2.5	540	<1	11	0.5	350
6.	12/06/65	27.9	8.45	<2.5	804	3	30	0.7	240
7.	23/07/65	28.7	7.39	<2.5	831	2	15	0.7	930
8.	26/08/65	27.7	6.95	5.2	560	4	38	0.6	<1.8
9.	21/09/65	28.0	8.42	<2.5	650	3	19	0.5	3,300
10.	23/10/65	30.2	8.34	<2.5	667	2	58	0.5	79
11.	21/11/65	28.1	8.38	3.4	1,686	5	51	0.6	310
12.	24/12/65	26.4	8.54	28.9	1,500	5	63	0.8	2,600
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/66	27.5	8.91	49.0	1,940	8	91	0.6	<1.8
2.	25/02/66	28.0	7.86	22.4	982	4	34	0.6	3,500
3.	21/03/66	29.2	8.13	5.4	1,090	4	41	0.7	350
4.	20/04/66	33.3	7.99	3.2	556	3	32	0.6	14
5.	19/05/66	29.9	8.65	3.2	990	1	28	0.6	1,700
6.	14/06/66	27.4	8.39	<2.5	1,079	4	42	0.6	7,900
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/64	29.0	7.05	8.1	246	3	39	0.8	7.8
2.	12/02/64	29.3	6.91	16.5	205	18	115	0.8	22.0
3.	04/03/64	34.4	8.10	18.3	790	4	40	0.6	240
4.	26/04/64	32.3	8.93	18.2	1,615	4	72	0.8	<1.8
5.	21/05/64	33.2	8.65	12.6	1,276	5	62	0.6	230
6.	19/06/64	32.1	8.48	17.2	865	3	33	0.9	13,000
7.	22/07/64	30.4	8.55	30.5	1,045	3	43	0.8	110
8.	25/08/64	28.9	7.70	9.7	216	1	16	0.8	1,700
9.	09/09/64	27.1	8.31	24.9	448	<1	27	0.5	4.5
10.	16/10/64	28.8	8.10	17.2	588	2	28	0.6	2,200
11.	06/11/64	28.5	8.80	3.4	625	4	42	0.5	<1.8
12.	10/12/64	26.5	8.42	<2.5	672	1	28	0.5	<1.8
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	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 4							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	31/01/65	30.4	8.43	4.5	438	4	41	0.7	13
2.	26/02/65	25.1	7.46	4.7	236	4	37	0.5	4.5
3.	29/03/65	28.0	8.01	14.6	489	2	28	0.5	2.0
4.	29/04/65	33.0	8.32	16.4	751	3	30	0.8	130
5.	21/05/65	29.0	8.57	3.2	501	2	33	0.5	49
6.	12/06/65	27.7	8.22	<2.5	764	3	38	0.6	79
7.	23/07/65	28.5	7.52	<2.5	833	3	23	0.7	110
8.	26/08/65	27.7	7.26	6.0	533	3	30	0.5	<1.8
9.	21/09/65	27.7	8.46	<2.5	644	2	12	0.5	230
10.	23/10/65	29.8	8.64	2.7	909	2	62	0.5	490
11.	21/11/65	31.2	8.13	3.8	2,093	6	53	0.6	330
12.	24/12/65	26.6	8.41	48.1	1,544	6	85	0.9	4,600
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**

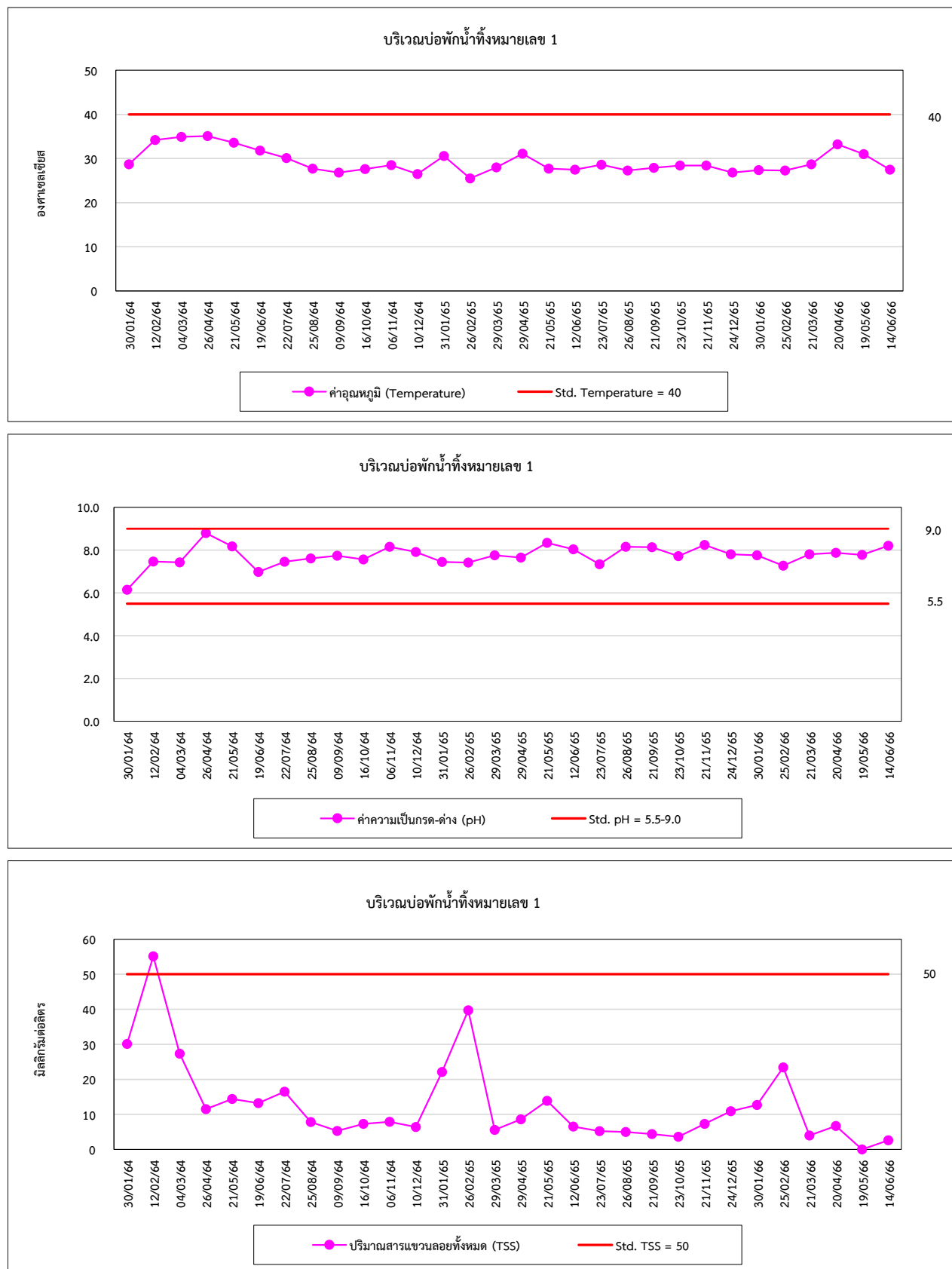
อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	30/01/66	28.2	8.81	29.5	1,400	5	53	0.8	<1.8
2.	25/02/66	27.9	8.03	22.1	988	3	30	0.6	33
3.	21/03/66	29.1	8.21	6.0	1,134	4	37	0.7	9,200
4.	20/04/66	33.6	8.18	2.7	509	4	36	0.6	27
5.	19/05/66	29.8	8.54	<2.5	970	3	33	0.6	7,900
6.	14/06/66	27.4	8.55	<2.5	1,065	3	38	0.6	790
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



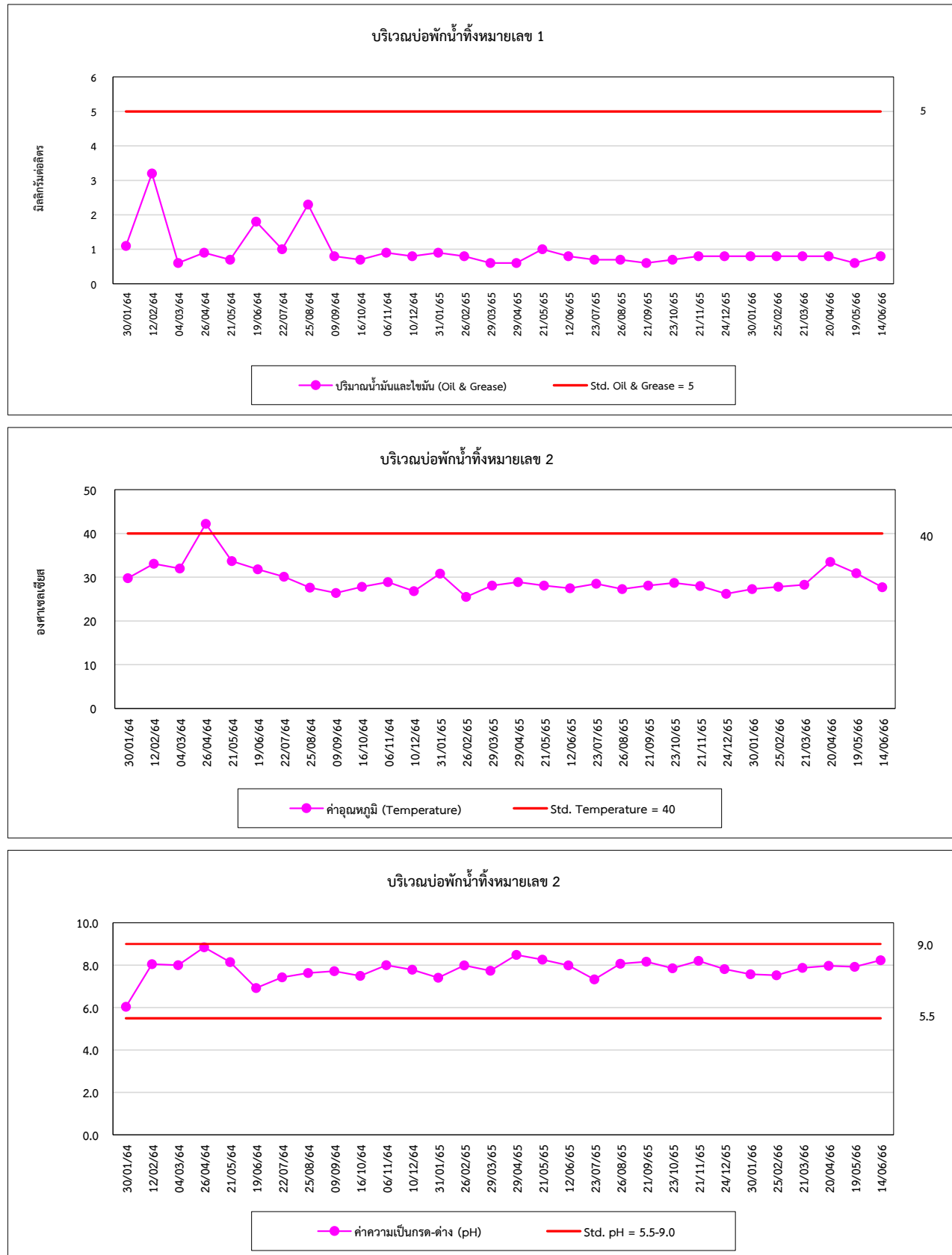
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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



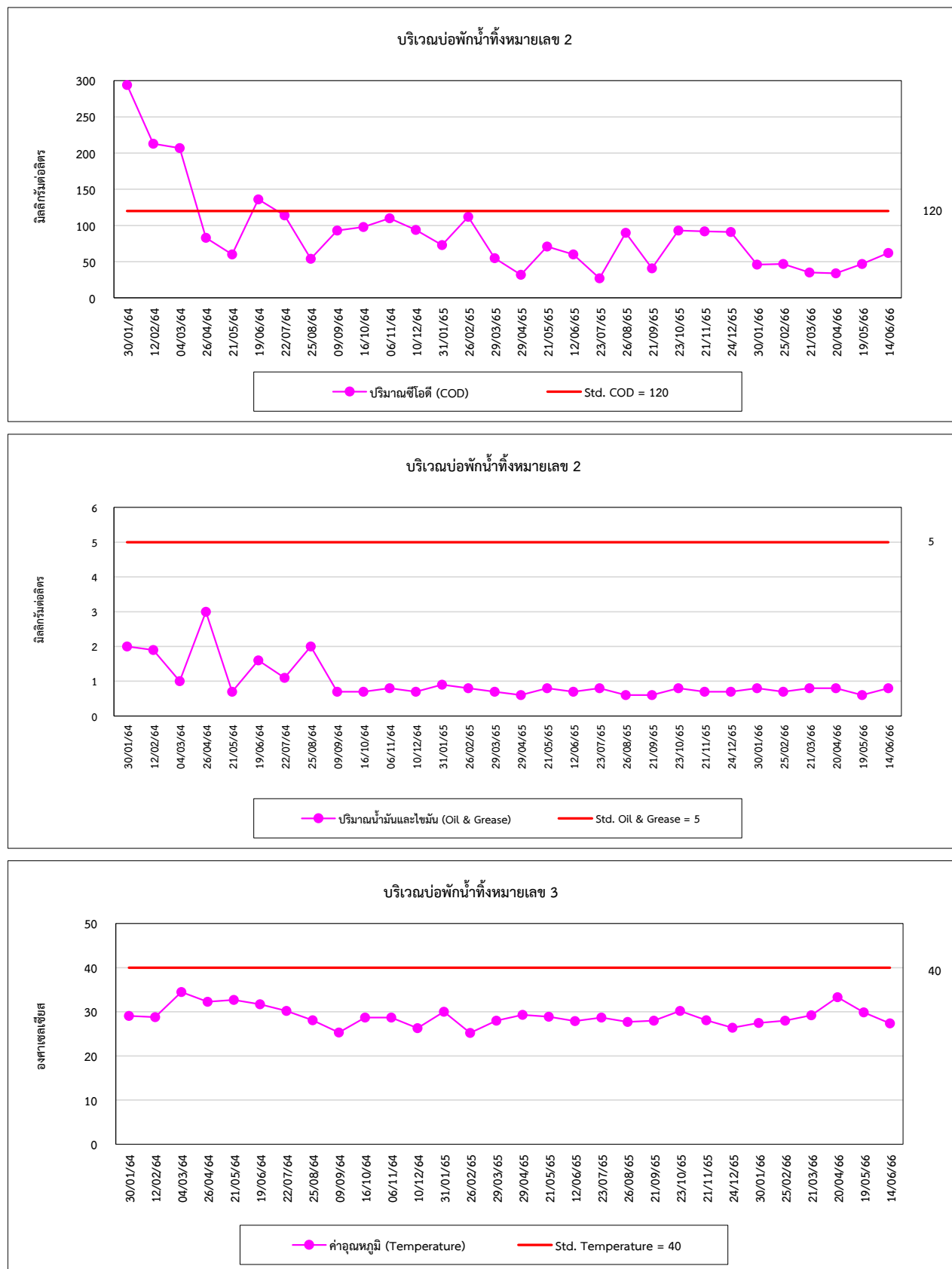
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



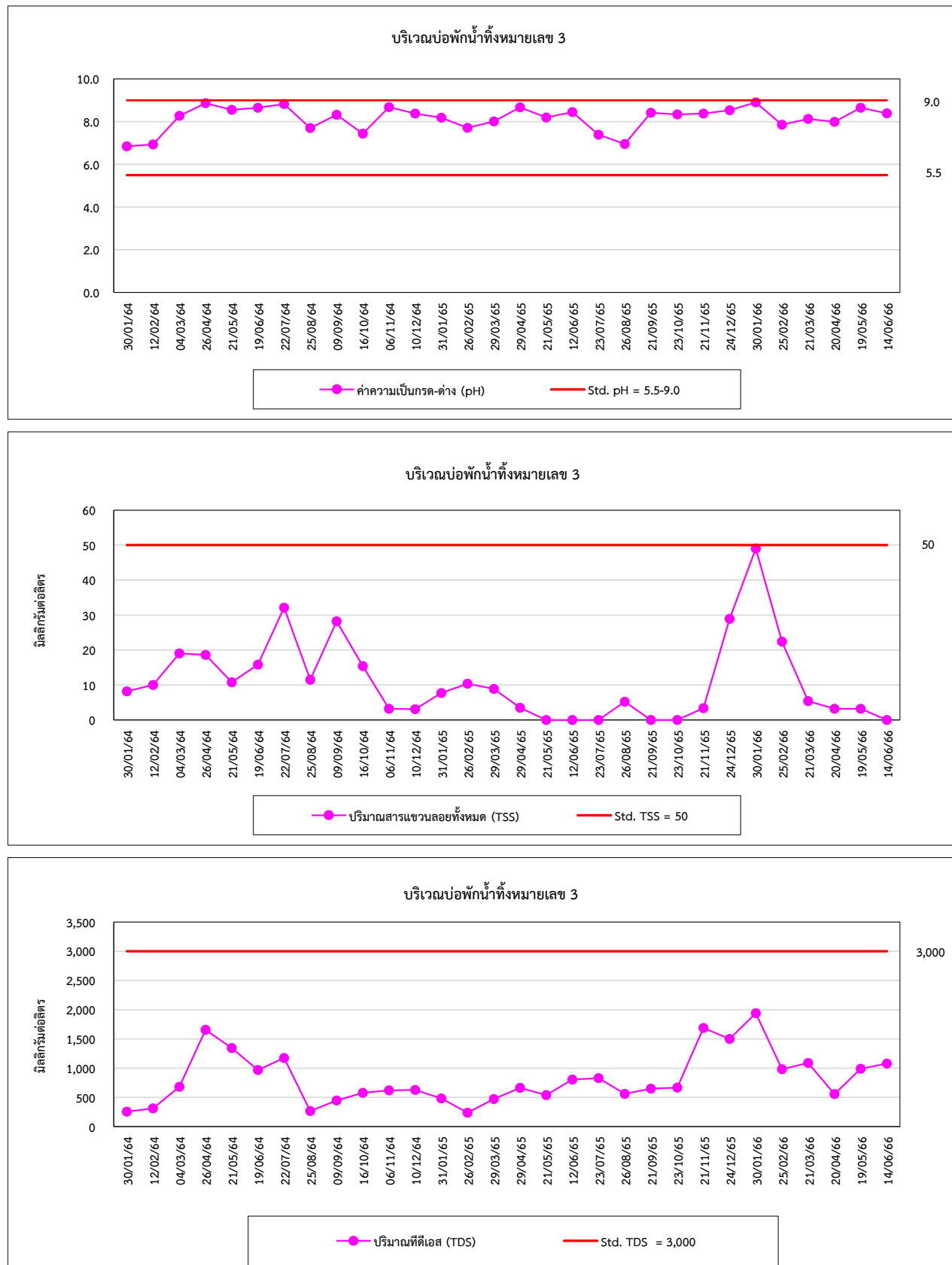
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



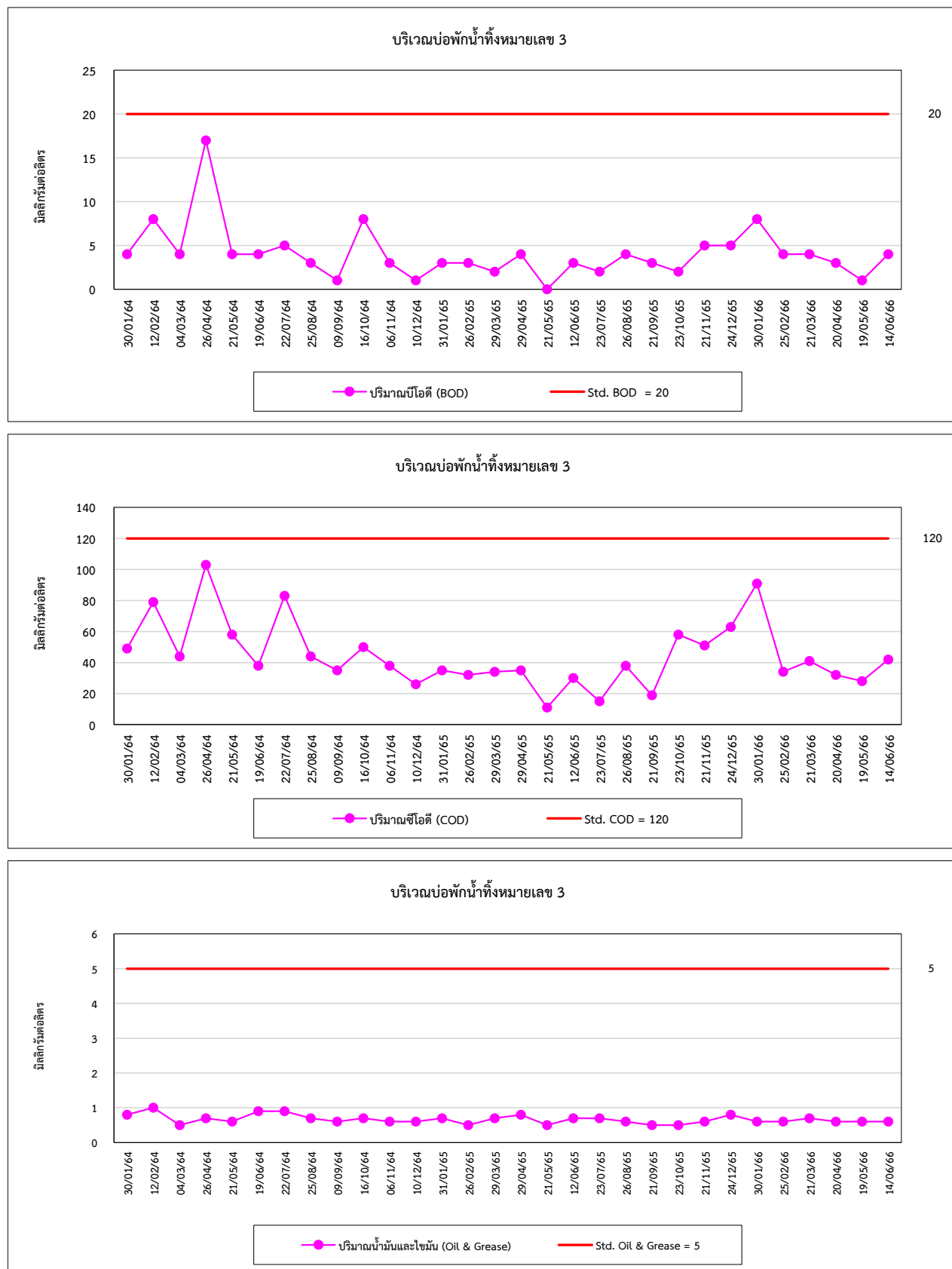
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



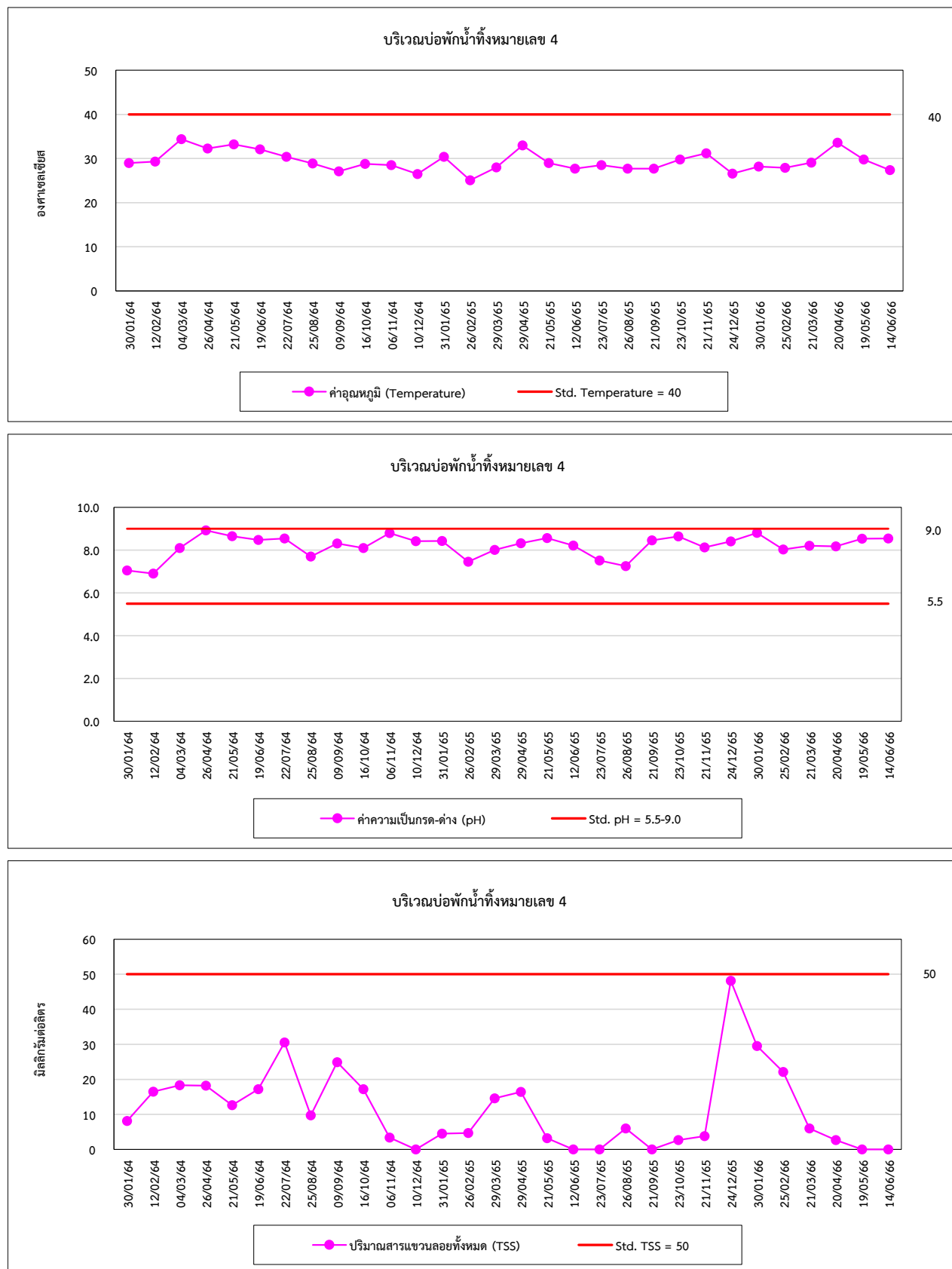
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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

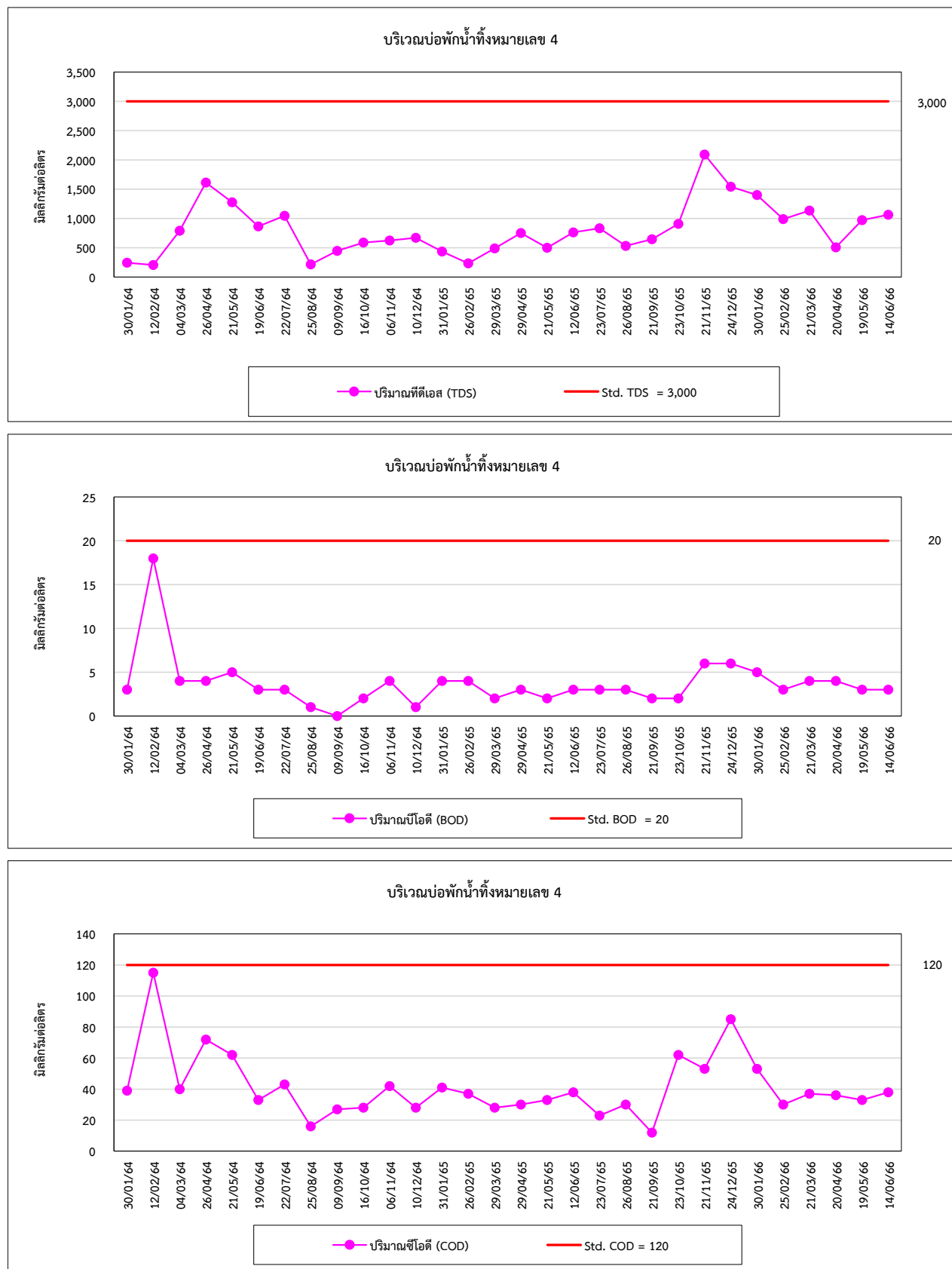


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

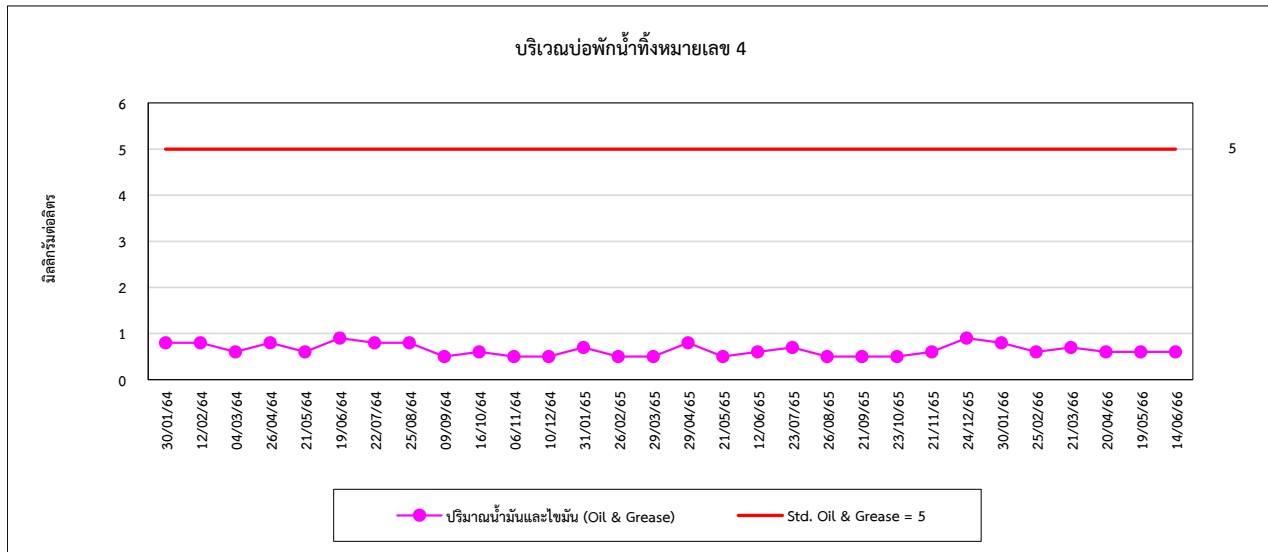




รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

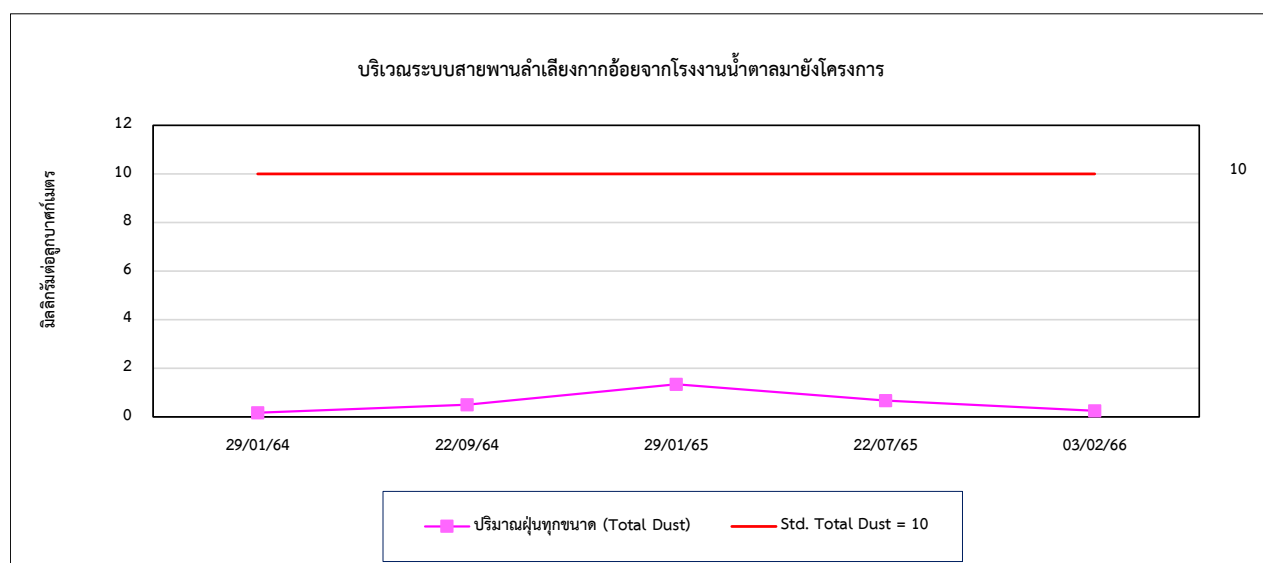
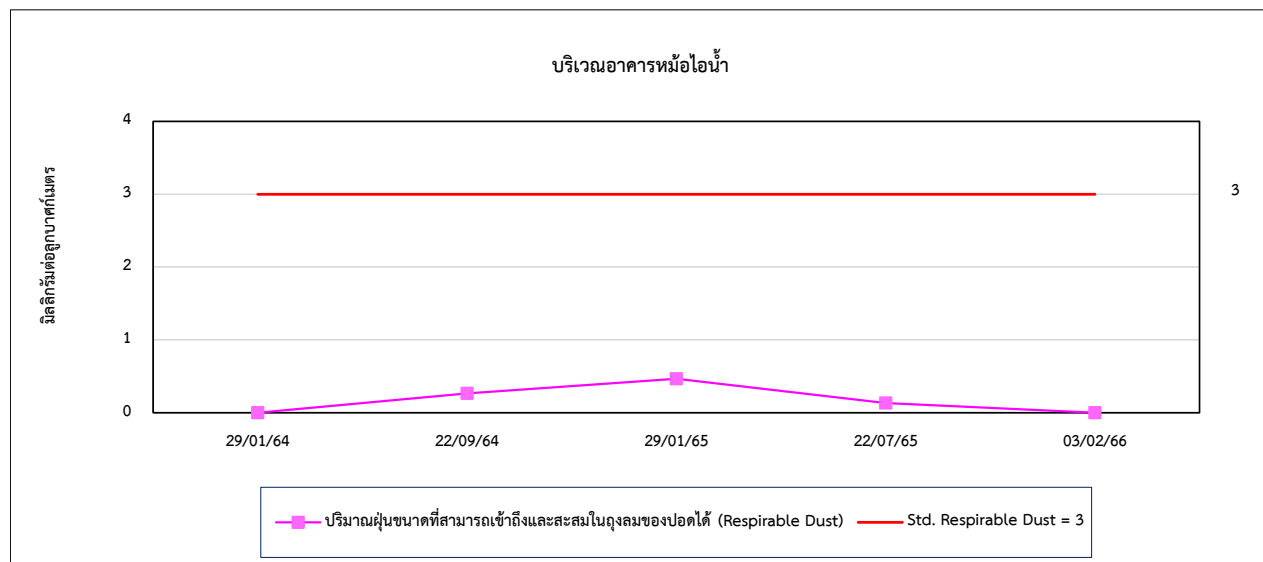
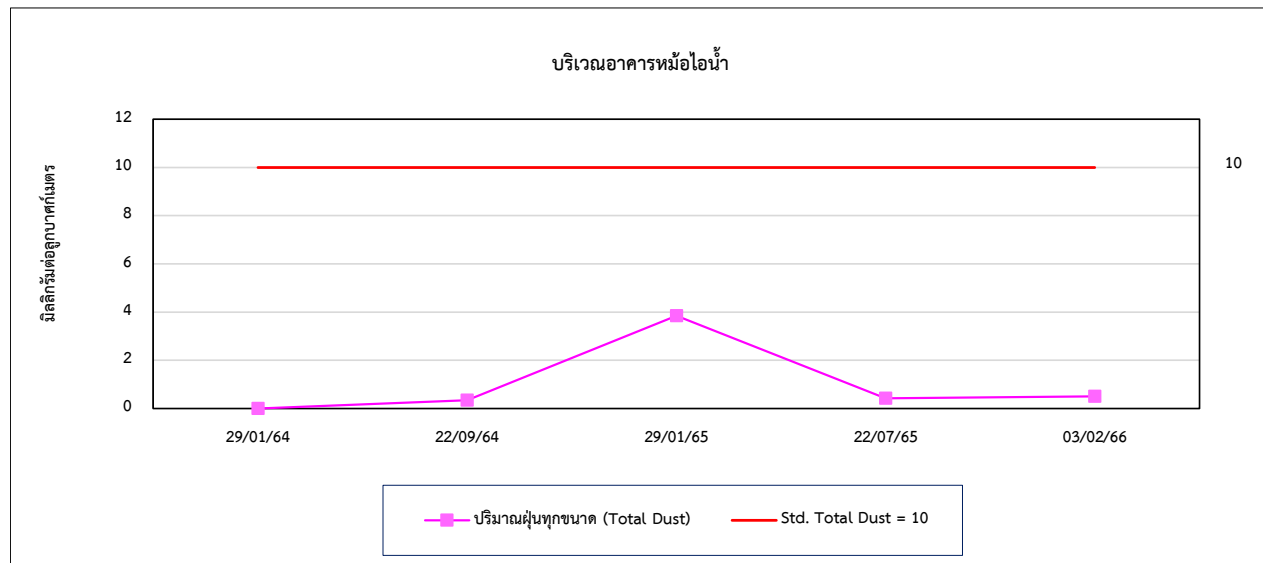
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลมายังโครงการ และลานกองเถ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5 -1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

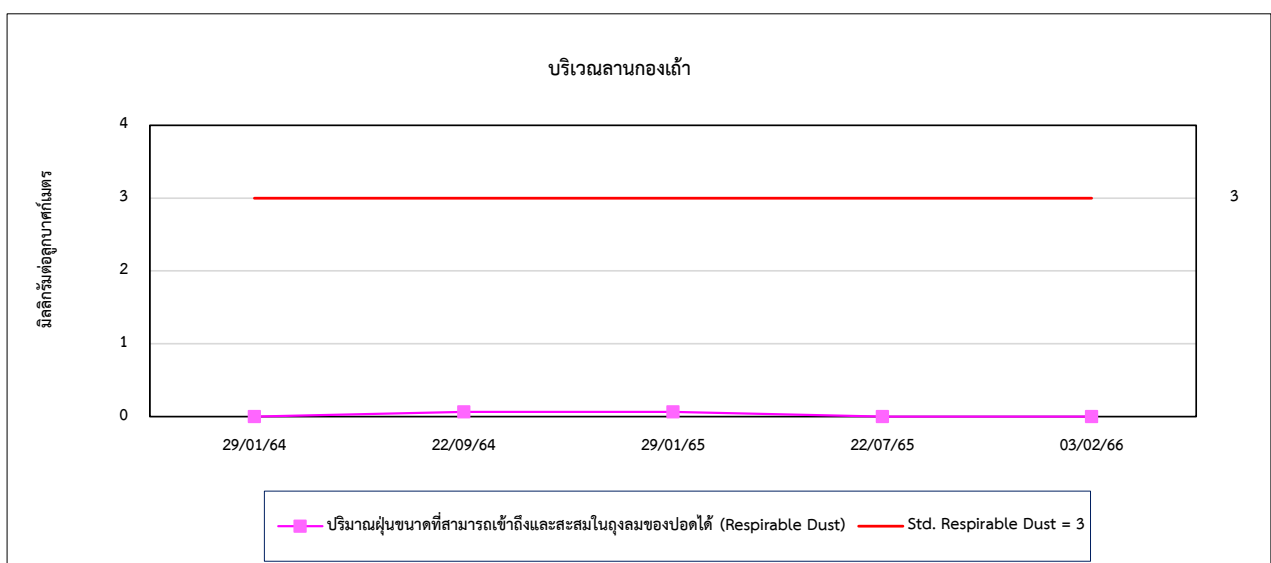
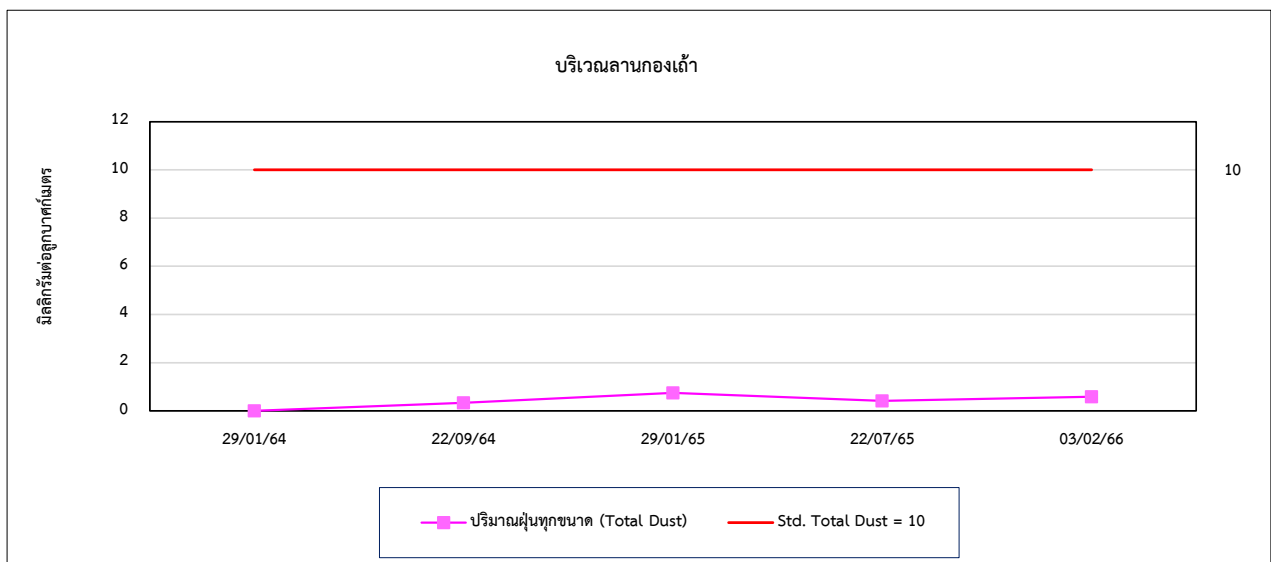
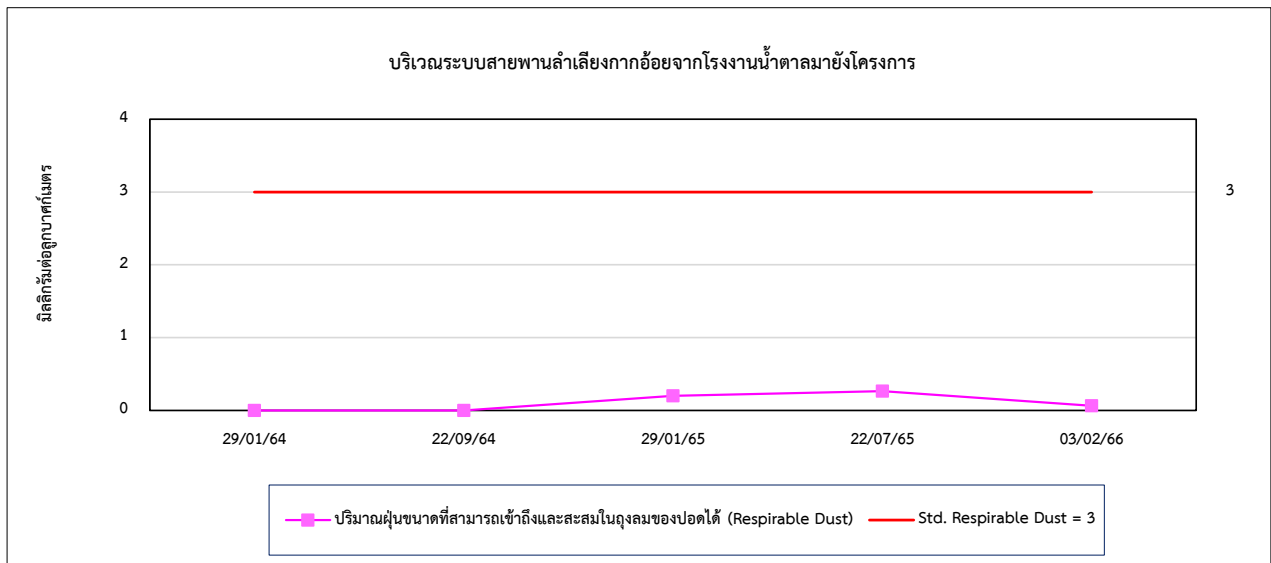
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	อาคารหม้อไอน้ำ	29/01/64	<0.010	<0.010
		22/09/64	0.334	0.267
		29/01/65	3.846	0.468
		22/07/65	0.418	0.134
		03/02/66	0.500	<0.010
2.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลมายังโครงการ	29/01/64	0.167	<0.010
		22/09/64	0.502	<0.010
		29/01/65	1.337	0.200
		22/07/65	0.669	0.267
		03/02/66	0.251	0.067
3.	ลานกองเถ้า	29/01/64	<0.010	<0.010
		22/09/64	0.334	0.067
		29/01/65	0.751	0.067
		22/07/65	0.417	<0.010
		03/02/66	0.584	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



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



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

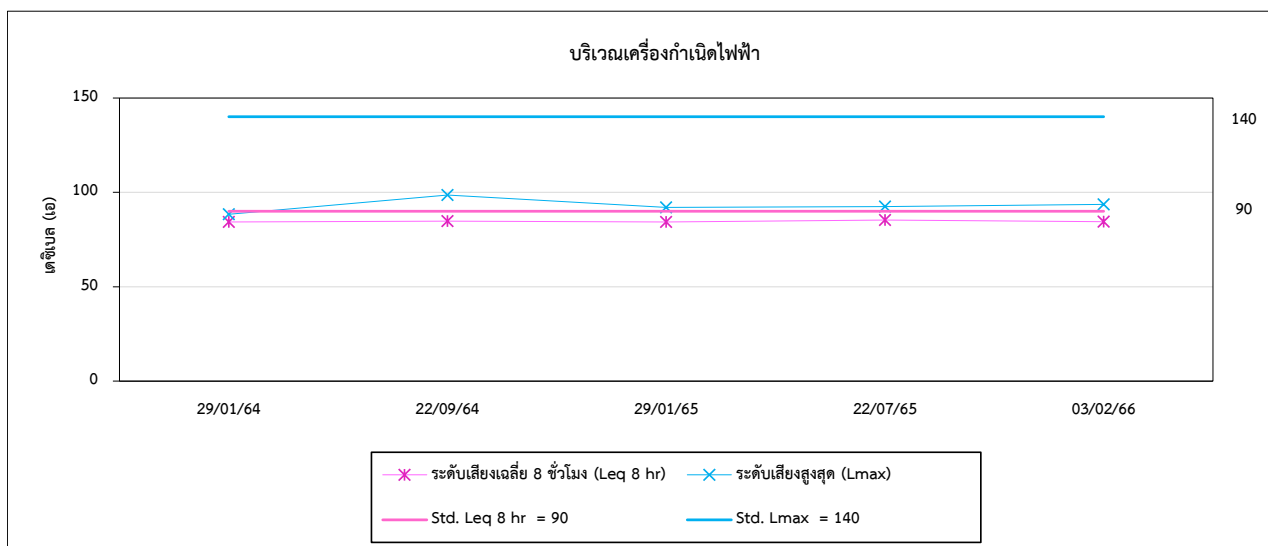
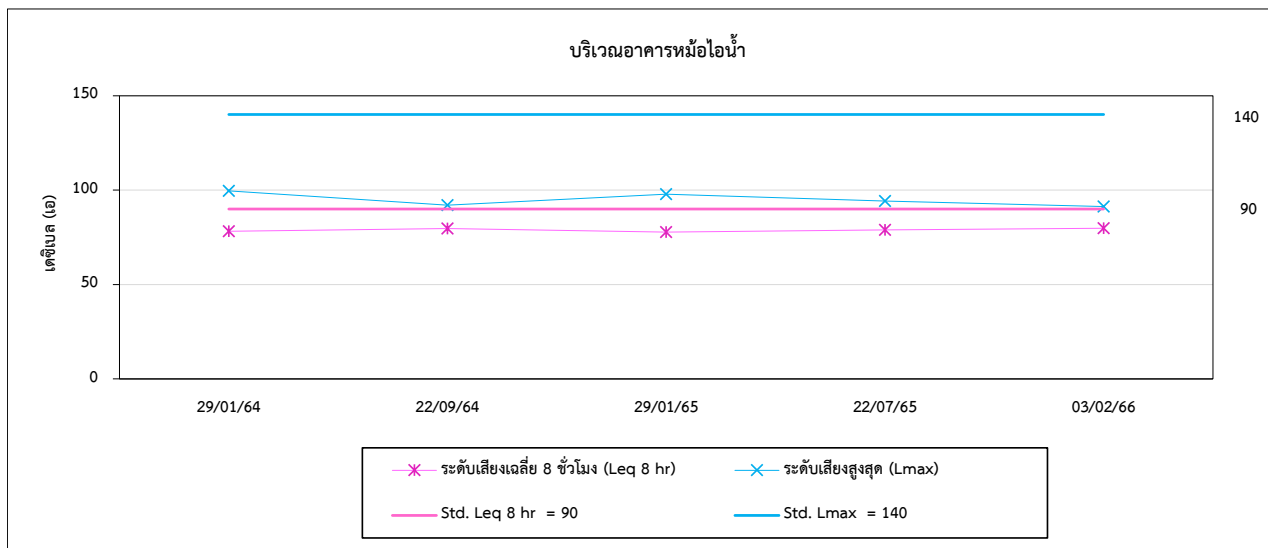
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	29/01/64	78.2	99.6
	22/09/64	79.6	92.0
	29/01/65	77.8	97.8
	22/07/65	78.9	94.2
	03/02/66	79.8	91.3
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29/01/64	84.3	88.4
	22/09/64	84.7	98.6
	29/01/65	84.3	92.1
	22/07/65	85.4	92.4
	03/02/66	84.5	93.7
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	29/01/64	78.6	97.1	23.3
	22/09/64	77.7	95.6	18.5
	29/01/65	78.0	106.8	19.8
	22/07/65	77.6	95.5	18.3
	03/02/66	81.8	96.4	47.5
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29/01/64	81.0	97.8	39.9
	22/09/64	64.6	92.5	0.9
	29/01/65	76.3	98.0	13.4
	22/07/65	76.6	95.1	14.5
	03/02/66	80.6	95.8	36.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		85	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

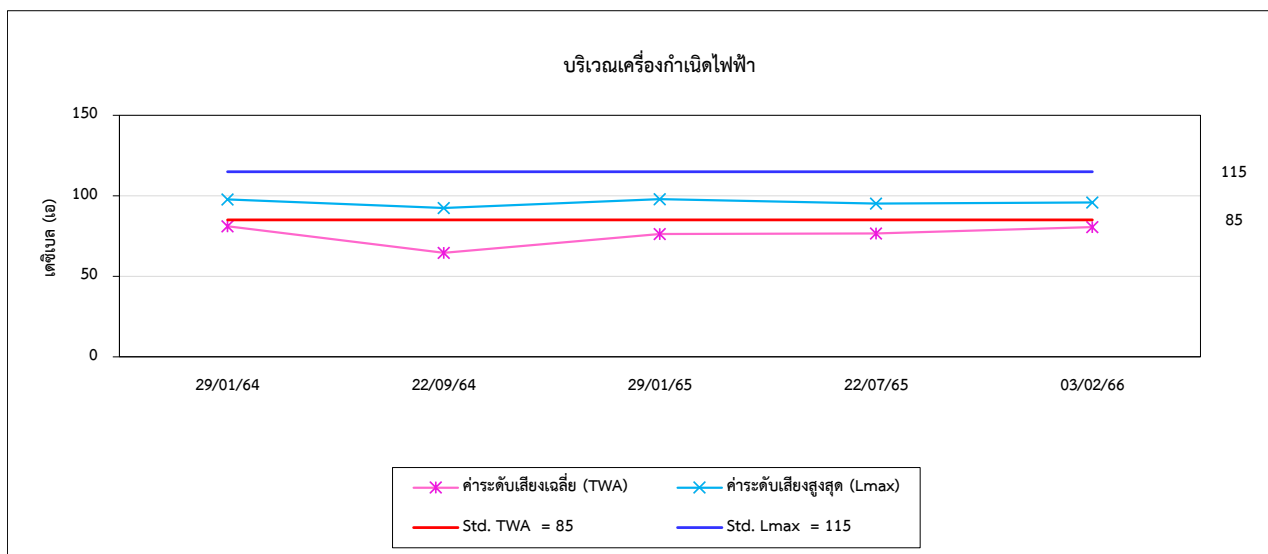
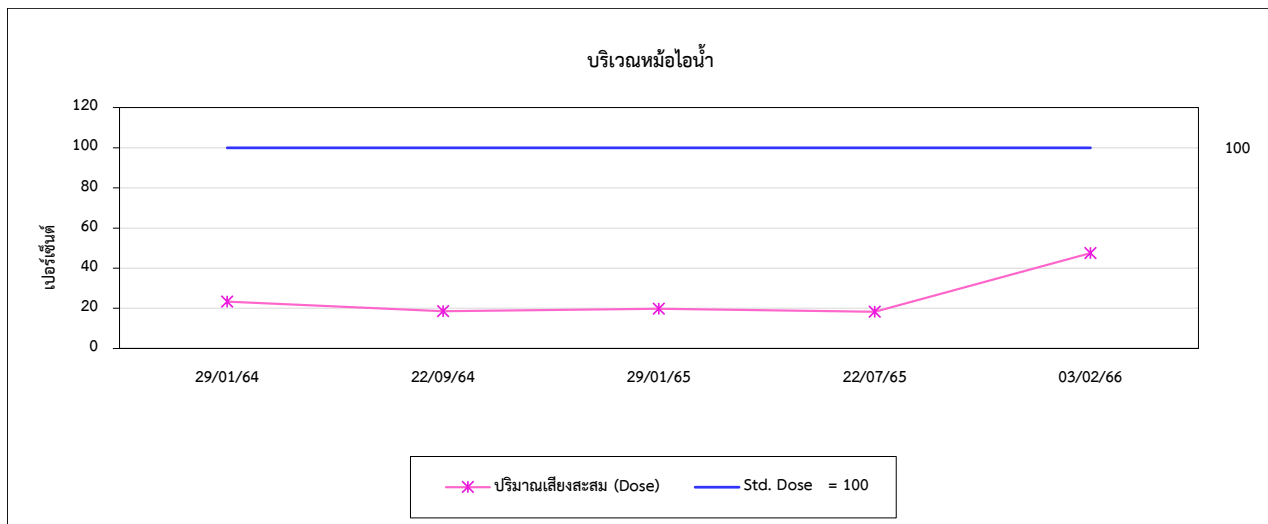
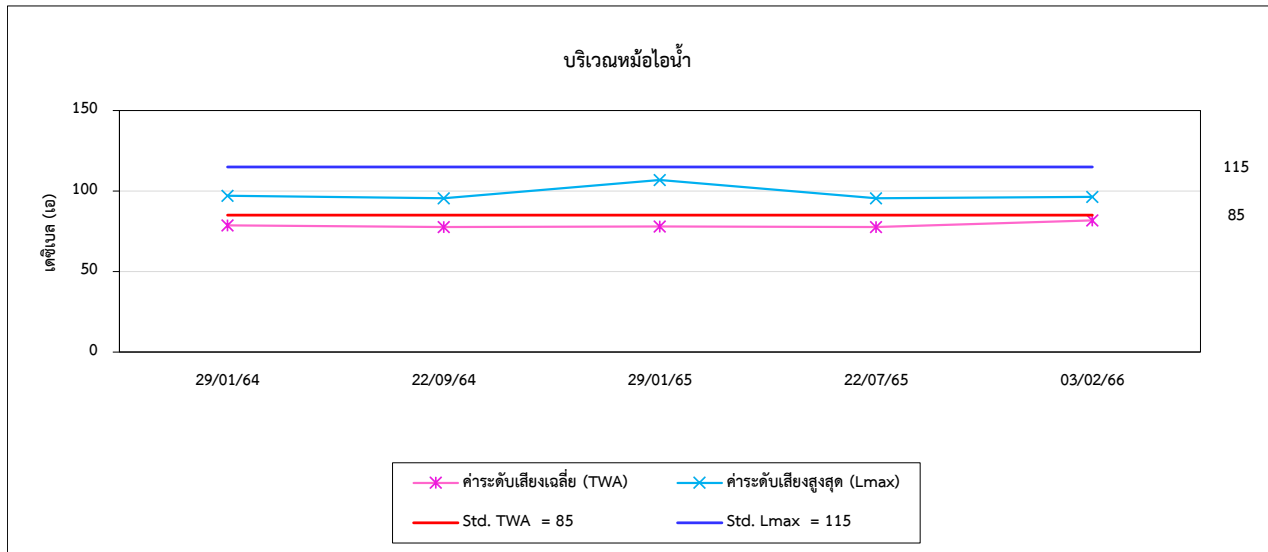
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

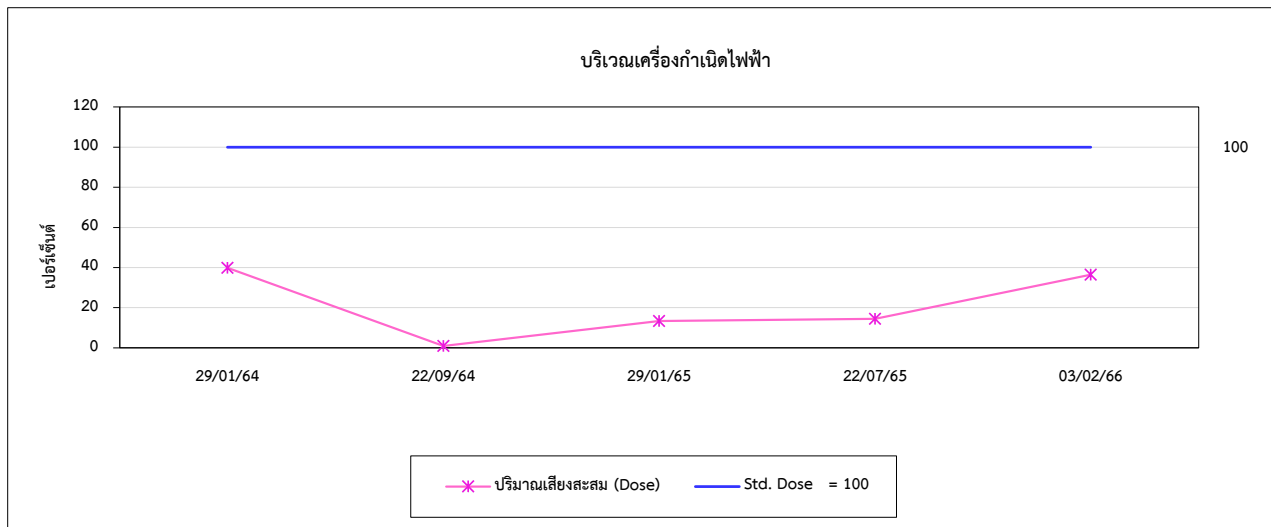
<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

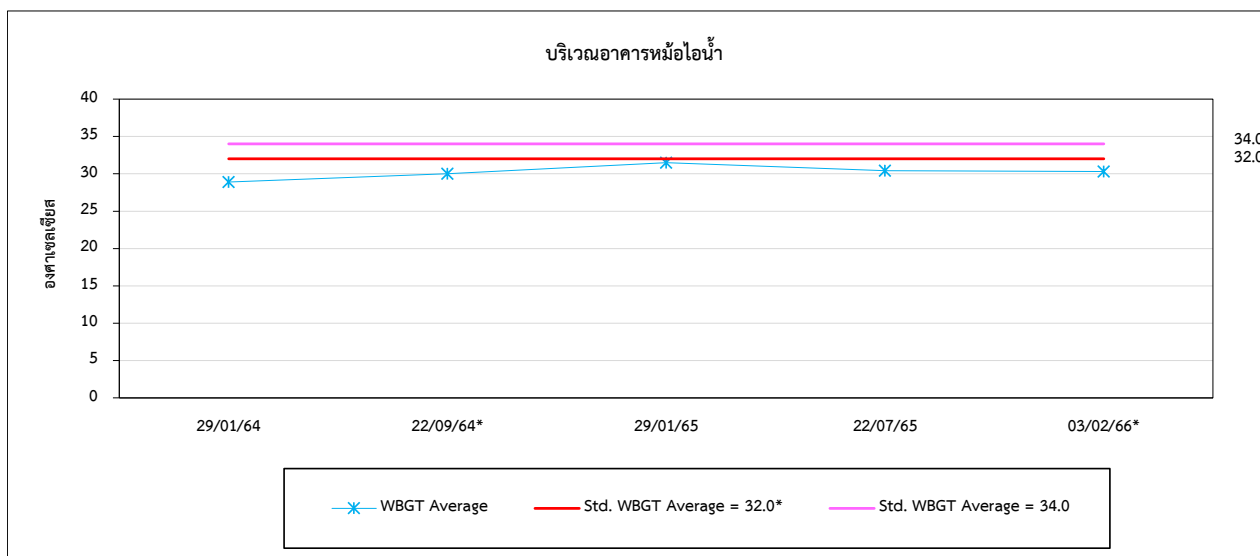
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		WBGT Average (°C)
1. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	29/01/64	28.9
	22/09/64*	30.0
	29/01/65	31.5
	22/07/65	30.4
	03/02/66*	30.3
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29/01/64	23.2
	22/09/64	25.1
	29/01/65	26.0
	22/07/65	24.9
	03/02/66	25.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		32.0*/34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

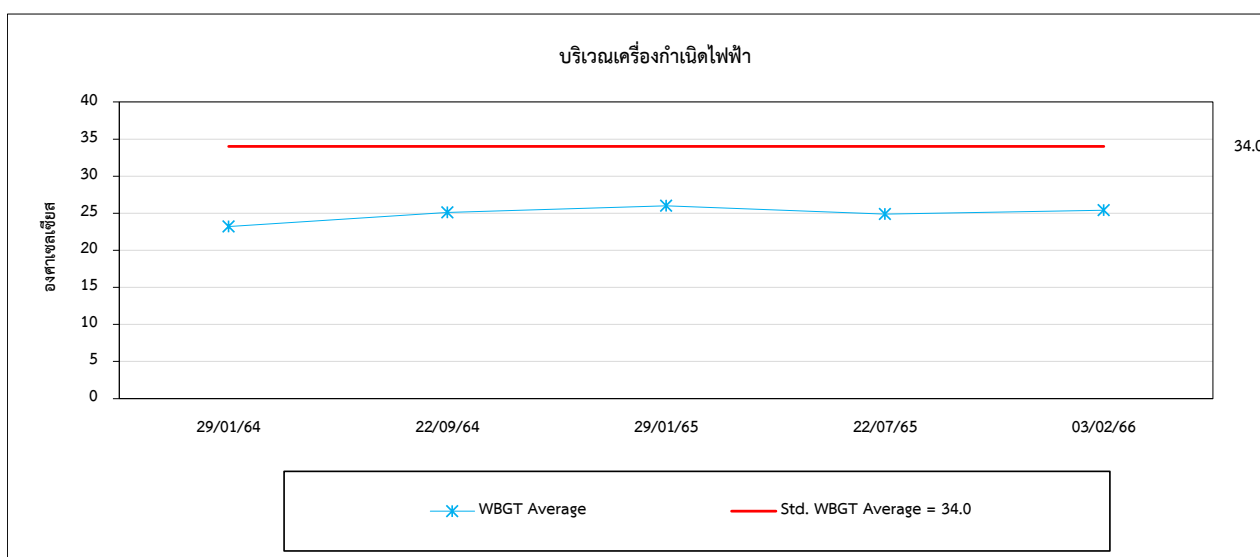
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) )

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 กันยายน 2564 และวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ใช้มาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส  
ลักษณะงานเบา = 34.0 องศาเซลเซียส  
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 กันยายน 2564 และในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ใช้มาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส



#### 4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ วัดแม่น้ำแควป่าสัก และโรงเรียนบ้านบึงนาจาน ซึ่งจะทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ในช่วงฤดูฝนซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหิบบ้อย (เดือนมิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดูหิบบ้อย (ถ้าฝนตก) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		ภายในพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	19/06/64	7.76	<2.5	3.95	<0.02
2.	22/07/64	7.92	<2.5	3.02	5.65
3.	25/08/64	7.46	<2.5	1.66	0.84
4.	09/09/64	7.19	<2.5	1.06	0.96
5.	15/10/64	7.18	<2.5	<0.01	1.93
6.	06/11/64	8.42	<2.5	2.00	4.37
7.	10/12/64	8.23	<2.5	1.56	2.71
8.	12/06/65	7.64	<2.5	1.68	<0.02
9.	23/07/65	8.08	<2.5	4.55	5.63
10.	26/08/65	8.16	<2.5	0.98	6.28
11.	21/09/65	8.24	<2.5	3.50	3.66
12.	23/10/65	7.20	<2.5	0.17	0.38
13.	21/11/65	8.14	<2.5	0.62	3.53
14.	25/12/65	7.76	<2.5	1.46	<0.02
15.	14/06/66	8.29	<2.5	3.88	4.95
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	19/06/64	7.79	<2.5	4.28	<0.02
2.	22/07/64	8.00	<2.5	0.71	4.94
3.	25/08/64	8.43	<2.5	3.32	0.89
4.	09/09/64	7.75	<2.5	1.63	2.43
5.	15/10/64	7.30	<2.5	1.25	<0.02
6.	06/11/64	8.32	<2.5	1.20	0.16
7.	10/12/64	8.34	<2.5	1.08	2.72
8.	12/06/65	7.28	<2.5	0.52	<0.02
9.	23/07/65	8.06	<2.5	4.50	4.27
10.	26/08/65	8.20	<2.5	0.64	5.40
11.	21/09/65	7.97	<2.5	3.12	3.58
12.	23/10/65	8.08	<2.5	0.26	3.41
13.	21/11/65	8.22	<2.5	0.50	<0.02
14.	25/12/65	7.70	<2.5	1.37	<0.02
15.	14/06/66	7.72	<2.5	3.93	5.06
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

**ตารางที่ 4.9-1** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	19/06/64	7.82	<2.5	4.55	<0.02
2.	22/07/64	7.51	<2.5	1.56	23.56
3.	25/08/64	8.44	<2.5	3.61	2.05
4.	09/09/64	7.77	<2.5	1.60	1.94
5.	15/10/64	7.49	<2.5	1.03	<0.02
6.	06/11/64	8.45	<2.5	1.12	2.93
7.	10/12/64	8.19	<2.5	1.36	2.53
8.	12/06/65	7.18	<2.5	0.40	<0.02
9.	23/07/65	7.61	<2.5	2.25	3.81
10.	26/08/65	8.07	<2.5	0.80	3.97
11.	21/09/65	8.14	<2.5	1.12	2.97
12.	23/10/65	8.04	<2.5	0.28	1.81
13.	21/11/65	8.19	<2.5	0.09	0.53
14.	25/12/65	7.79	<2.5	1.51	<0.02
15.	14/06/66	7.88	<2.5	4.90	5.67
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

**ตารางที่ 4.9-1** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

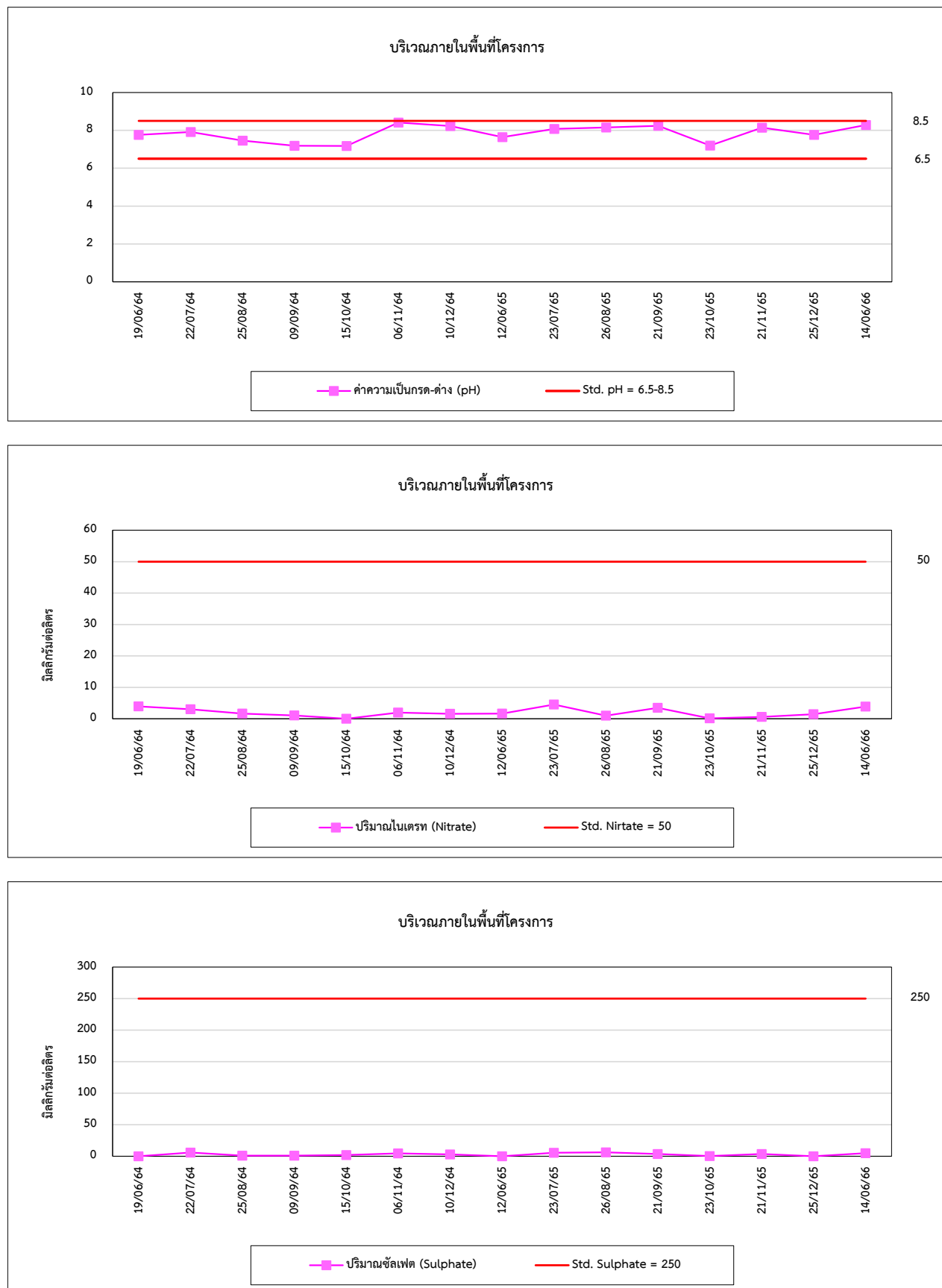
อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		โรงเรียนบ้านบึงนาจาน			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	19/06/64	7.78	<2.5	4.27	<0.02
2.	22/07/64	7.38	<2.5	2.50	20.81
3.	25/08/64	8.46	<2.5	3.53	0.54
4.	09/09/64	7.14	<2.5	1.55	10.54
5.	15/10/64	7.17	<2.5	1.26	1.57
6.	06/11/64	8.26	<2.5	1.77	2.63
7.	10/12/64	8.21	<2.5	1.25	2.76
8.	12/06/65	7.56	<2.5	0.63	<0.02
9.	23/07/65	7.95	<2.5	1.71	4.15
10.	26/08/65	8.32	<2.5	0.99	5.33
11.	21/09/65	8.08	<2.5	1.13	2.68
12.	23/10/65	7.47	<2.5	0.40	0.32
13.	21/11/65	8.16	<2.5	0.36	5.45
14.	25/12/65	7.91	<2.5	1.51	<0.02
15.	14/06/66	7.85	<2.5	4.11	4.99
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

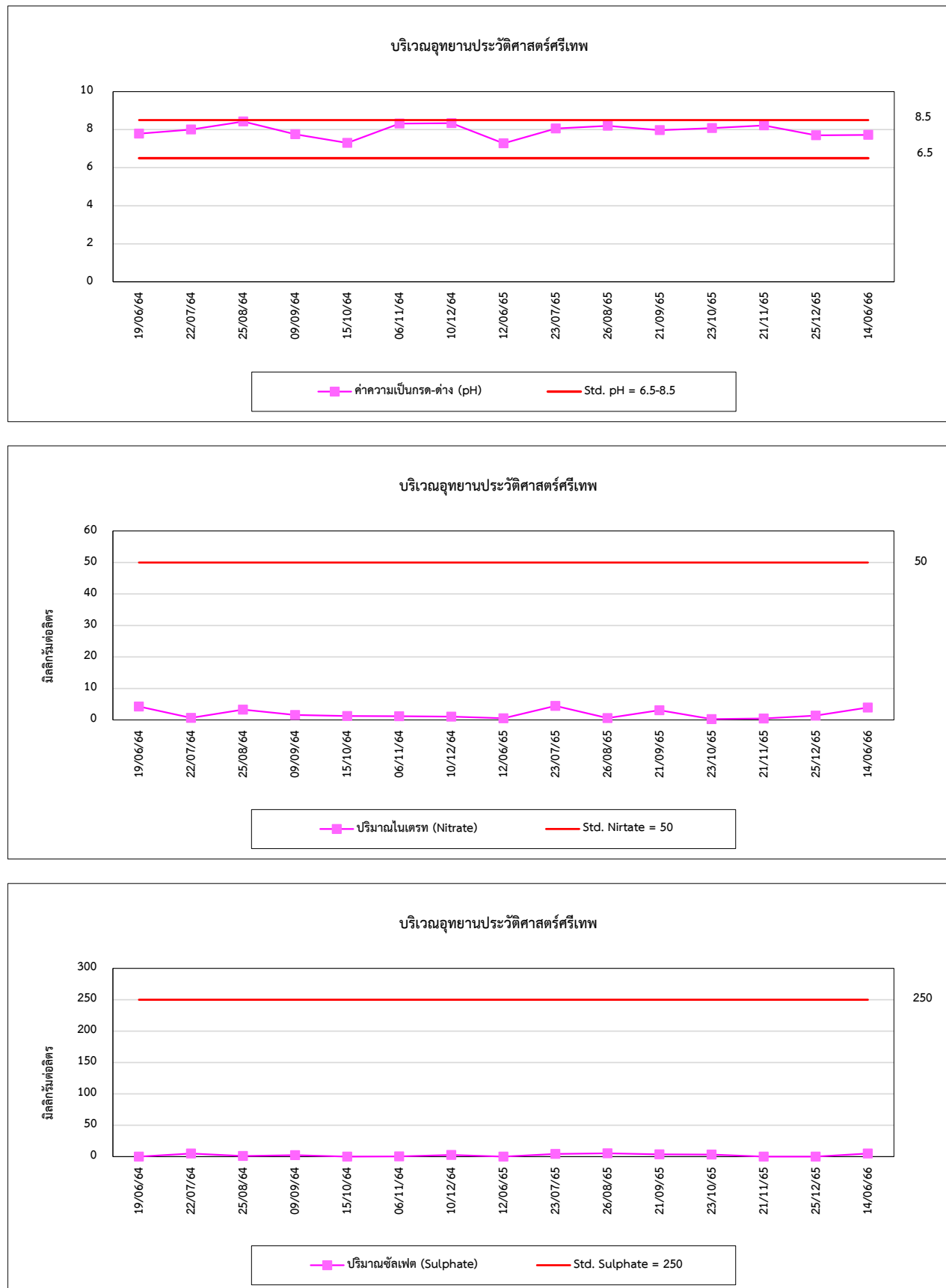
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



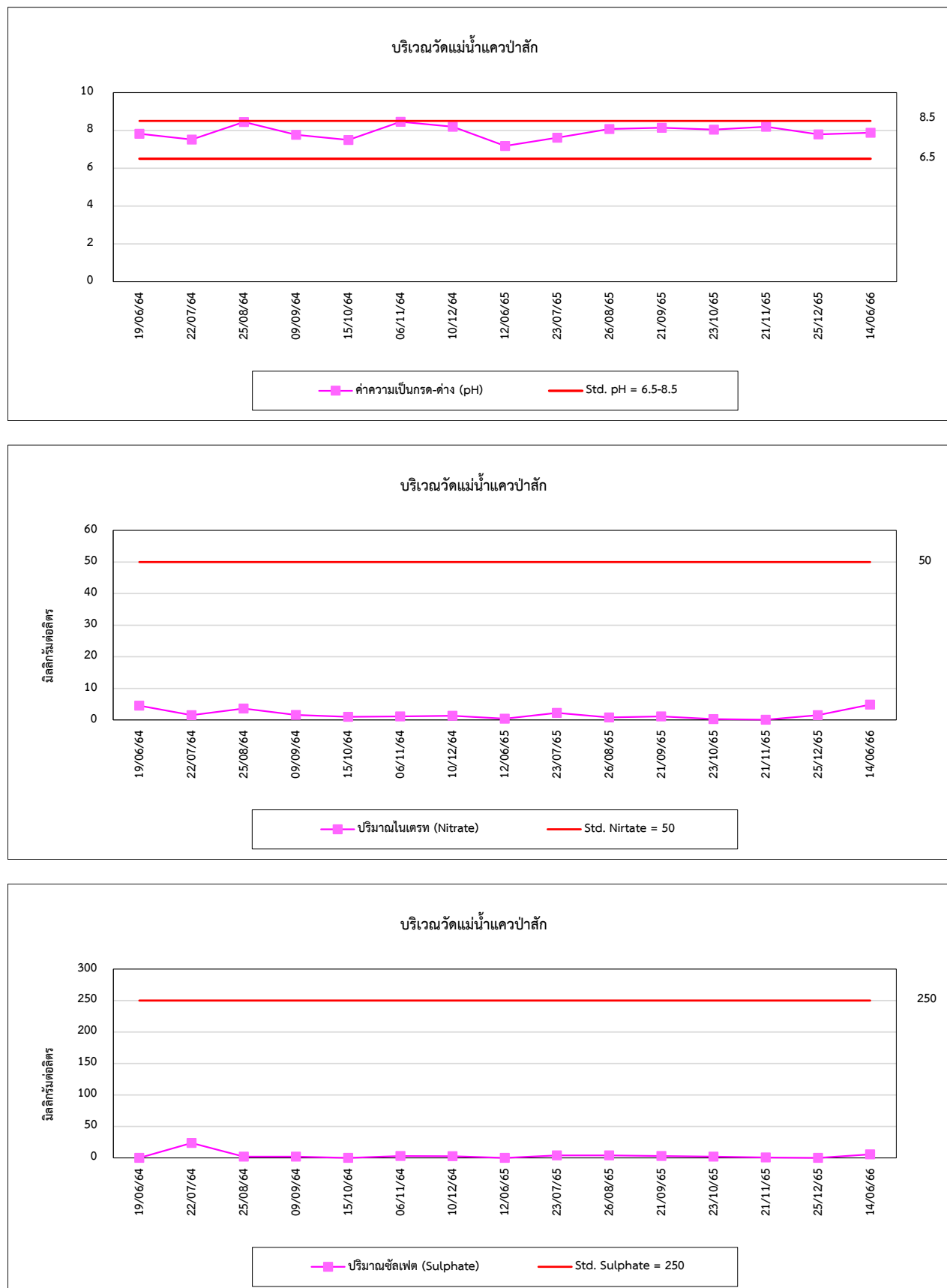
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

