

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และความร้อนในสถานประกอบการ สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂, CO และค่า Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2557, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566, 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 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Opacity (%)
1.	ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	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
		20/09/66	8.3	101.84	<0.10	318	5.16
		13/01/67	13.3	106.22	3.93	392	6.16
มาตรฐาน ⁽¹⁾			97.9	177.5	49	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	200	60	690 ⁽³⁾	10 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2557

- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- ⁽³⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548
- ⁽⁵⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

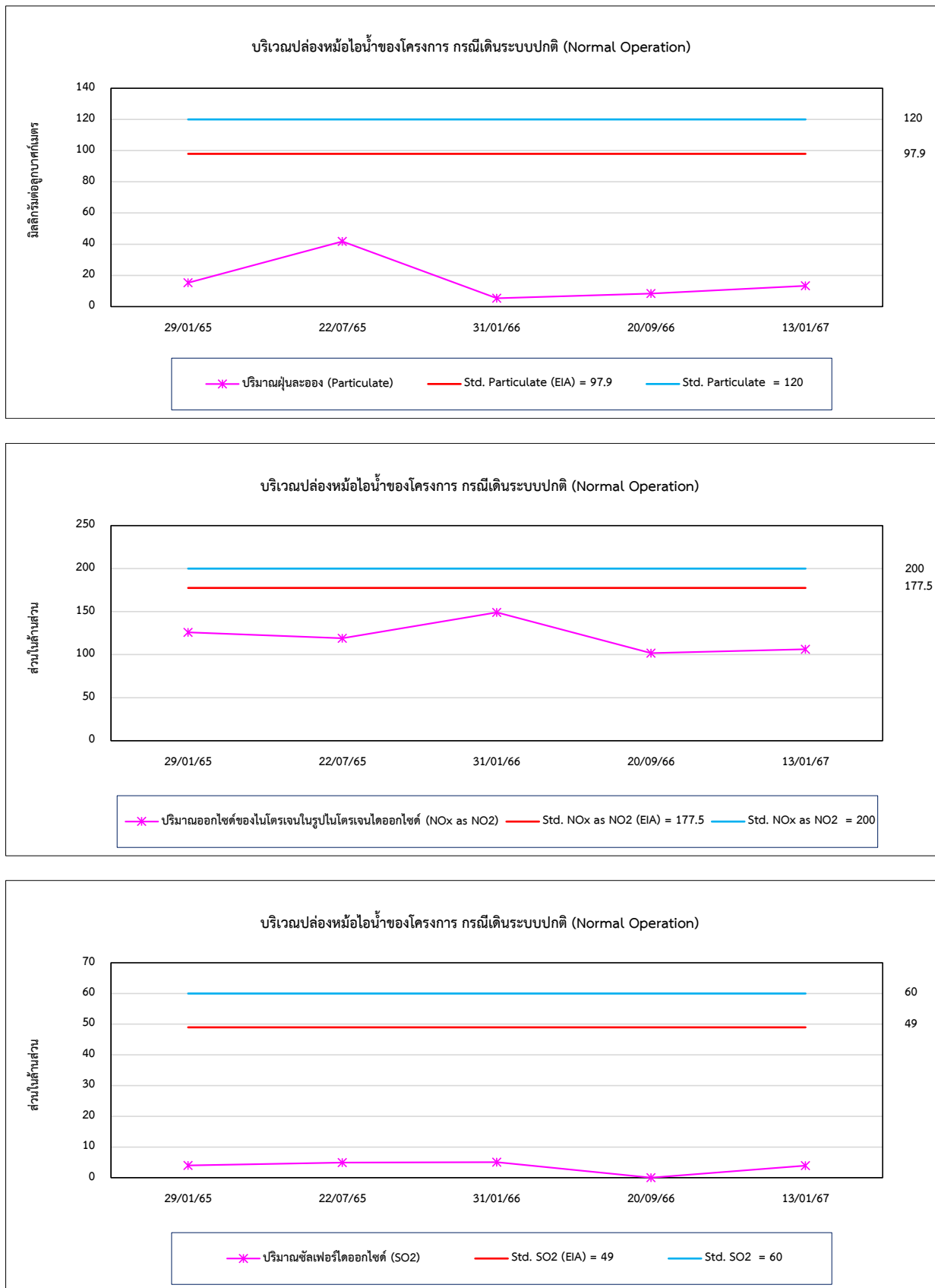
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Particulate (mg/Nm ³)
1.	ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	29/01/65	49.1
		22/07/65	54.5
		31/01/66	27.7
		20/09/66	9.0
		13/01/67	39.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			107.3
มาตรฐาน ⁽²⁾			120

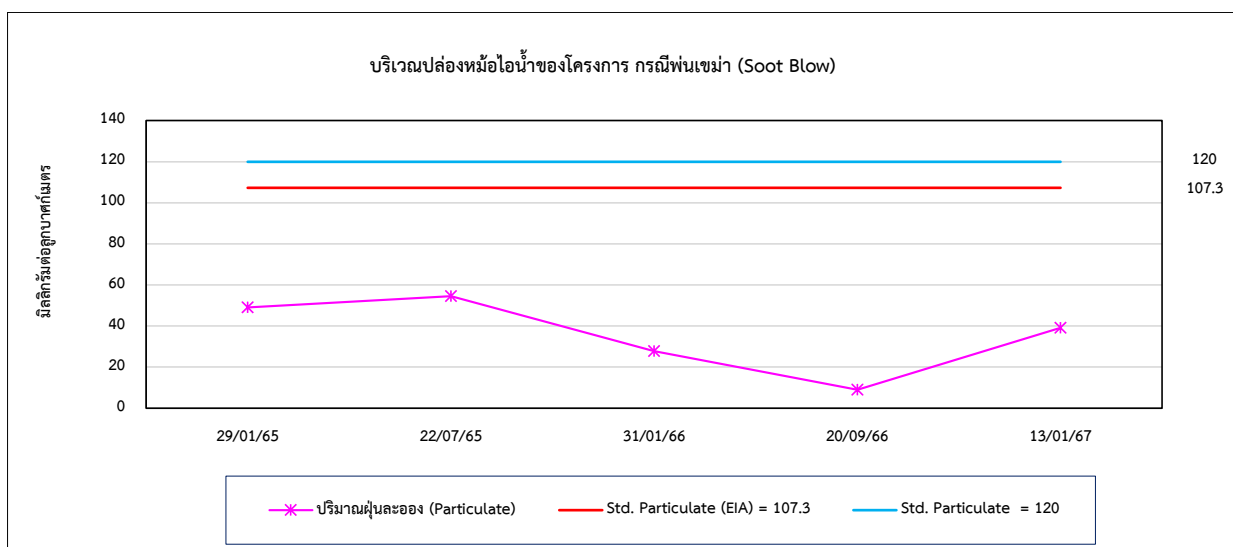
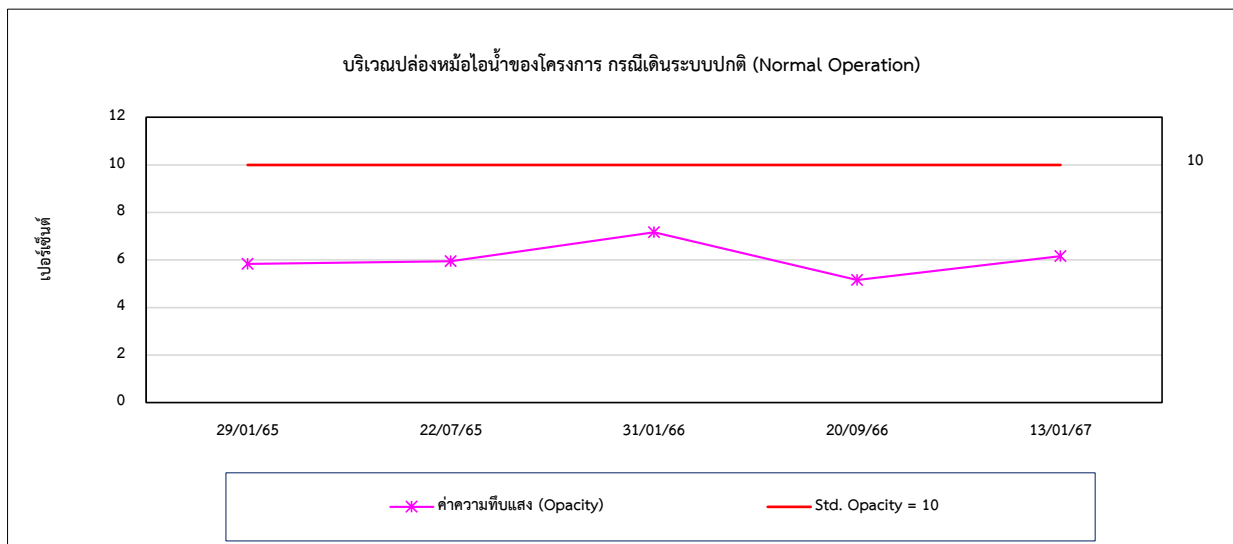
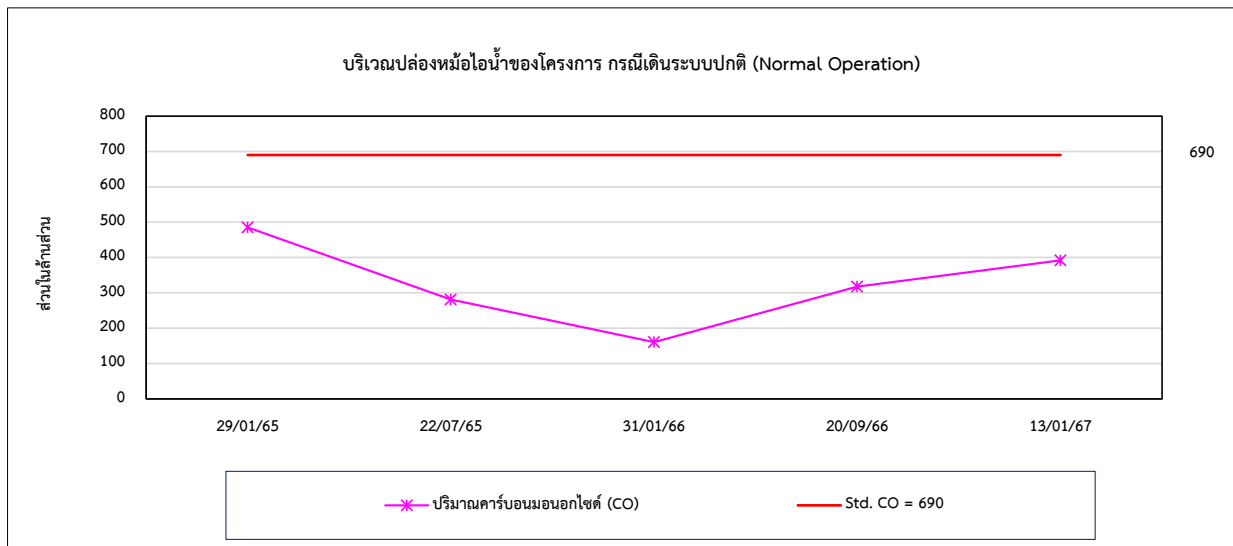
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2557

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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 NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสาร มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1. บ้านพักพนักงานโรงงาน	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
	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
	18-19/09/66	0.025	0.012	0.0027-0.0039	0.0018-0.0035
	19-20/09/66	0.023	0.018	0.0026-0.0055	0.0016-0.0035
	20-21/09/66	0.028	0.010	0.0037-0.0053	0.0018-0.0029
	21-22/09/66	0.018	0.009	0.0011-0.0046	0.0018-0.0030
	22-23/09/66	0.025	0.010	0.0023-0.0036	0.0020-0.0028
	23-24/09/66	0.025	0.013	0.0025-0.0052	0.0019-0.0029
	24-25/09/66	0.025	0.014	0.0020-0.0053	0.0020-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1. บ้านพักพนักงานโรงงาน (ต่อ)	12-13/01/67	0.092	0.040	0.0028-0.0059	0.0021-0.0054
	13-14/01/67	0.087	0.031	0.0025-0.0055	0.0022-0.0047
	14-15/01/67	0.136	0.041	0.0024-0.0057	0.0023-0.0046
	15-16/01/67	0.076	0.024	0.0026-0.0056	0.0017-0.0039
	16-17/01/67	0.065	0.012	0.0024-0.0049	0.0020-0.0032
	17-18/01/67	0.103	0.033	0.0031-0.0093	0.0027-0.0037
	18-19/01/67	0.063	0.054	0.0029-0.0071	0.0031-0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2. บ้านท่าไม้ทอง	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
	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
	18-19/09/66	0.015	0.009	0.0009-0.0036	0.0014-0.0031
	19-20/09/66	0.023	0.013	0.0008-0.0029	0.0012-0.0031
	20-21/09/66	0.016	0.012	0.0008-0.0021	0.0014-0.0025
	21-22/09/66	0.026	0.011	0.0007-0.0020	0.0014-0.0026
	22-23/09/66	0.016	0.010	0.0007-0.0013	0.0016-0.0024
	23-24/09/66	0.033	0.008	0.0005-0.0023	0.0015-0.0025
	24-25/09/66	0.034	0.017	0.0006-0.0020	0.0016-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2. บ้านท่าไม้ทอง (ต่อ)	12-13/01/67	0.094	0.079	0.0004-0.0054	0.0008-0.0019
	13-14/01/67	0.102	0.044	0.0009-0.0059	0.0005-0.0033
	14-15/01/67	0.150	0.049	0.0006-0.0053	0.0009-0.0027
	15-16/01/67	0.066	0.038	0.0003-0.0054	0.0007-0.0023
	16-17/01/67	0.089	0.043	0.0003-0.0060	0.0008-0.0018
	17-18/01/67	0.130	0.060	0.0014-0.0089	0.0012-0.0024
	18-19/01/67	0.179	0.081	0.0010-0.0032	0.0013-0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	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
	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
	18-19/09/66	0.020	0.012	0.0005-0.0011	0.0009-0.0026
	19-20/09/66	0.031	0.013	0.0005-0.0009	0.0007-0.0026
	20-21/09/66	0.025	0.011	0.0004-0.0012	0.0009-0.0020
	21-22/09/66	0.028	0.011	0.0005-0.0067	0.0009-0.0021
	22-23/09/66	0.014	0.009	0.0006-0.0007	0.0010-0.0019
	23-24/09/66	0.037	0.014	0.0005-0.0016	0.0011-0.0020
	24-25/09/66	0.049	0.006	0.0004-0.0021	0.0011-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ต่อ)	12-13/01/67	0.095	0.022	0.0019-0.0044	0.0014-0.0036
	13-14/01/67	0.097	0.069	0.0028-0.0065	0.0017-0.0040
	14-15/01/67	0.123	0.067	0.0019-0.0065	0.0014-0.0020
	15-16/01/67	0.086	0.041	0.0036-0.0060	0.0014-0.0034
	16-17/01/67	0.125	0.073	0.0036-0.0059	0.0015-0.0028
	17-18/01/67	0.098	0.065	0.0031-0.0075	0.0014-0.0020
	18-19/01/67	0.129	0.089	0.0030-0.0061	0.0014-0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
4. วัดแม่น้ำแควป่าสัก	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
	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
	18-19/09/66	0.021	0.013	0.0016-0.0044	0.0004-0.0021
	19-20/09/66	0.040	0.022	0.0028-0.0062	0.0002-0.0021
	20-21/09/66	0.024	0.021	0.0020-0.0060	0.0004-0.0015
	21-22/09/66	0.028	0.012	0.0022-0.0053	0.0004-0.0016
	22-23/09/66	0.021	0.014	0.0023-0.0058	0.0005-0.0014
	23-24/09/66	0.028	0.011	0.0023-0.0053	0.0006-0.0015
	24-25/09/66	0.028	0.018	0.0021-0.0056	0.0006-0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2565-2567

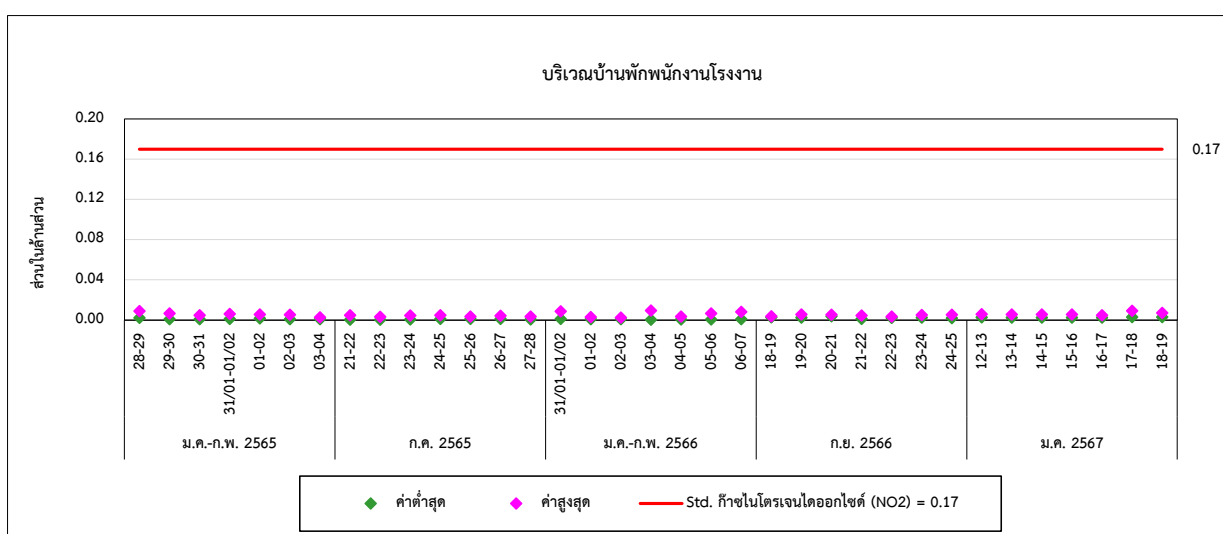
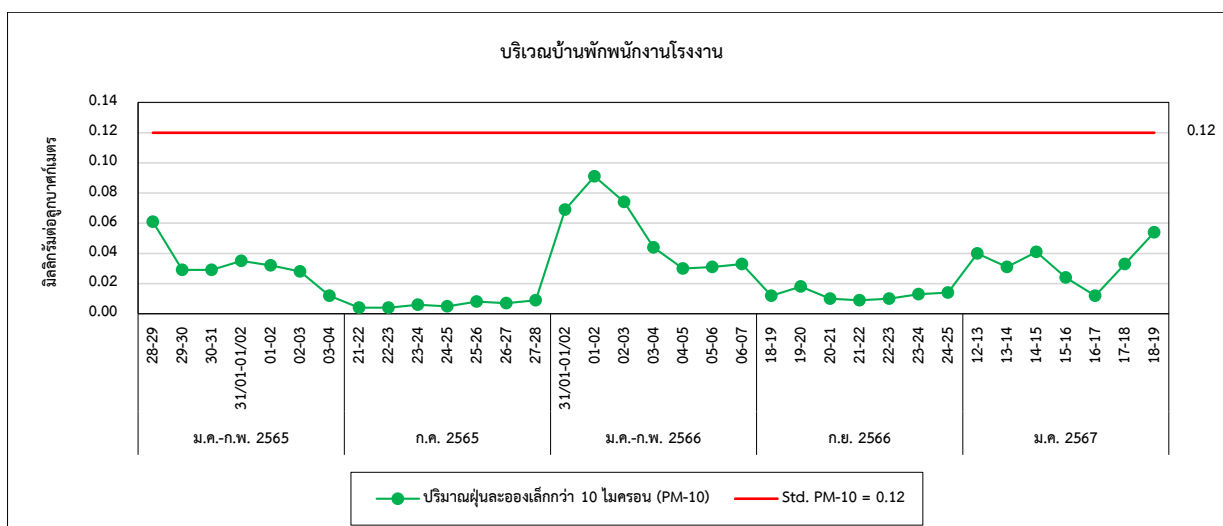
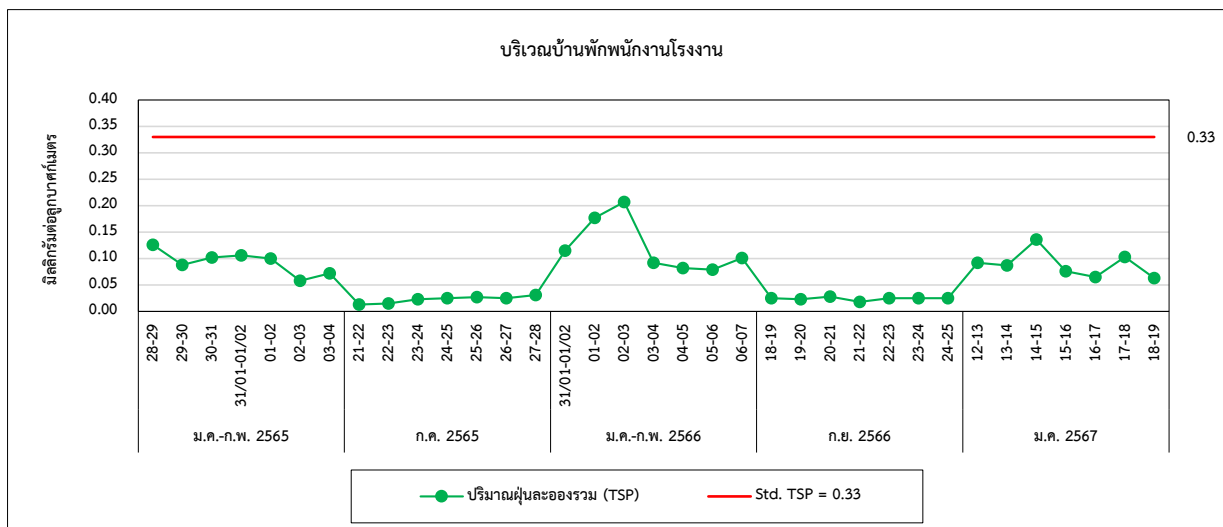
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
4. วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	12-13/01/67	0.245	0.109	0.0037-0.0088	0.0035-0.0045
	13-14/01/67	0.304	0.103	0.0029-0.0095	0.0034-0.0045
	14-15/01/67	0.325	0.110	0.0031-0.0094	0.0034-0.0045
	15-16/01/67	0.245	0.093	0.0030-0.0097	0.0038-0.0049
	16-17/01/67	0.319	0.107	0.0031-0.0086	0.0034-0.0049
	17-18/01/67	0.113	0.082	0.0039-0.0088	0.0027-0.0040
	18-19/01/67	0.168	0.059	0.0031-0.0093	0.0024-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

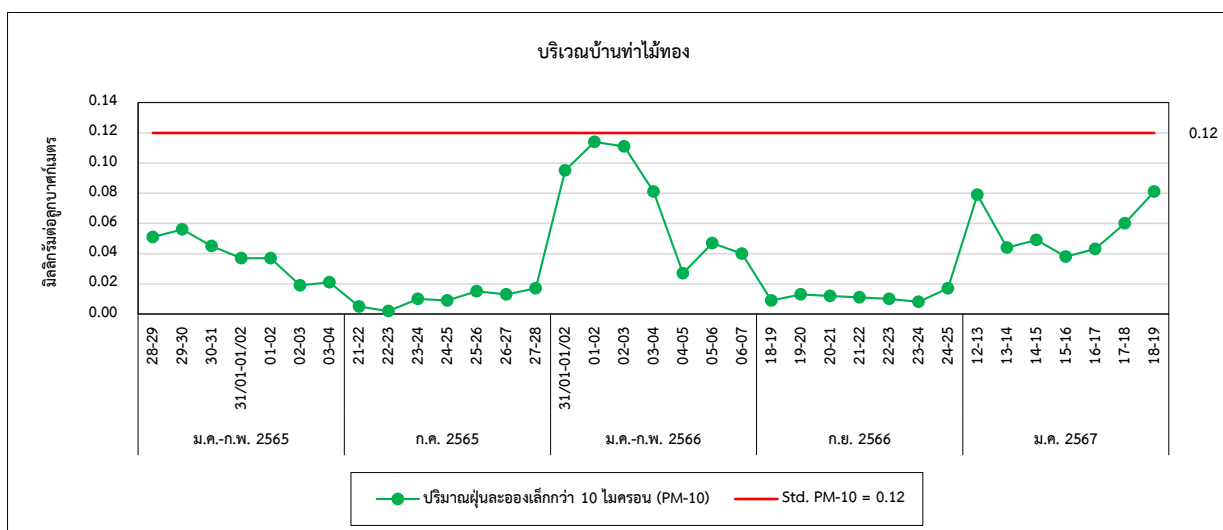
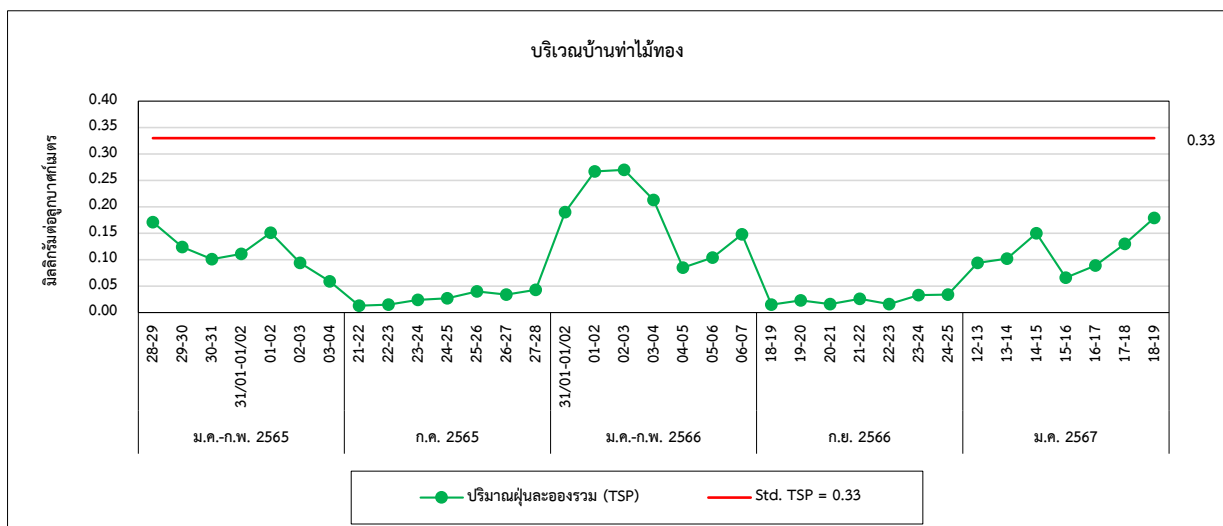
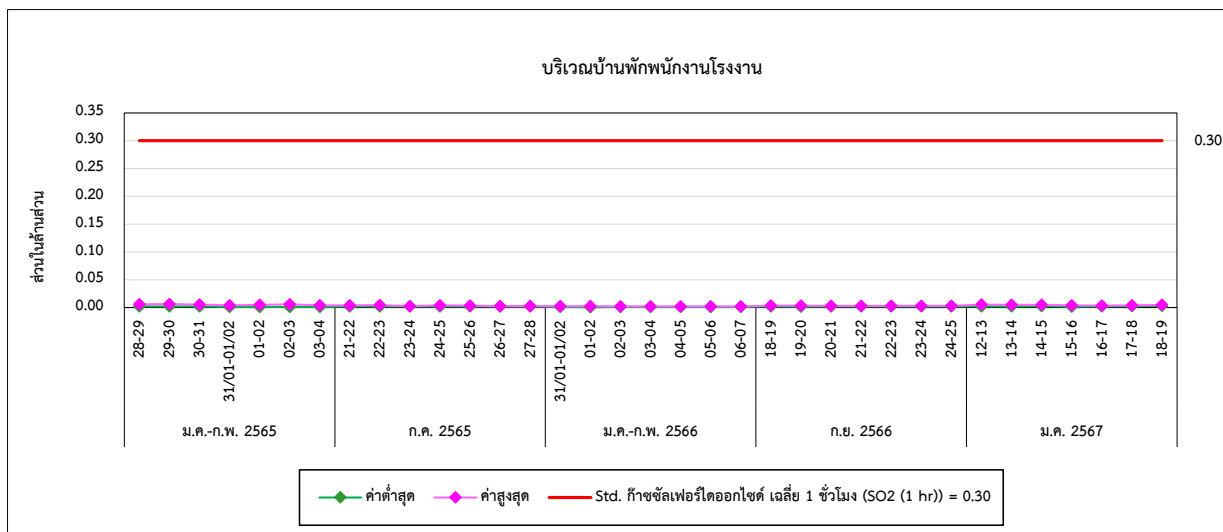
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

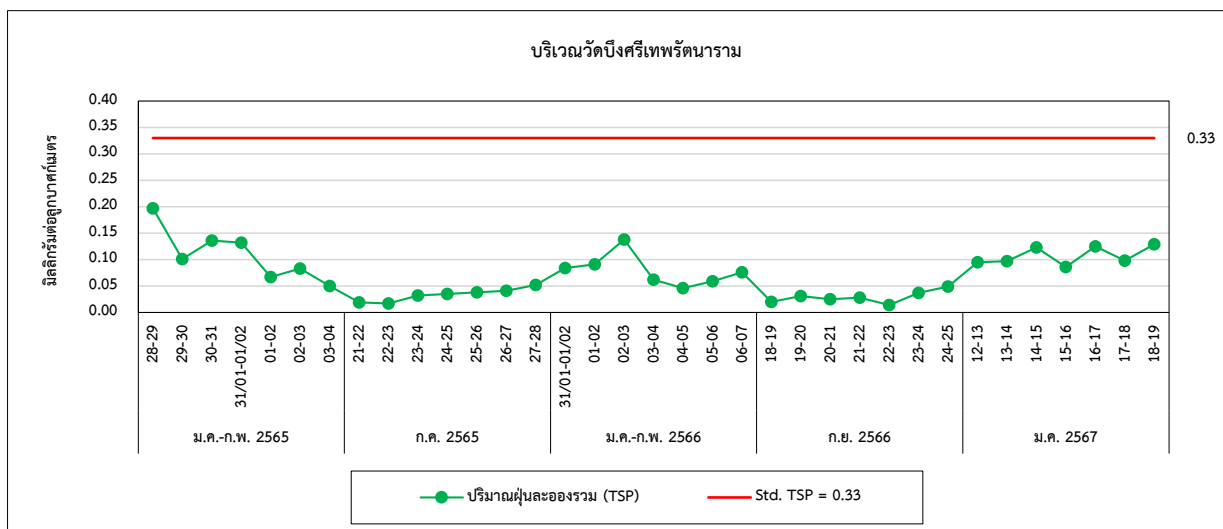
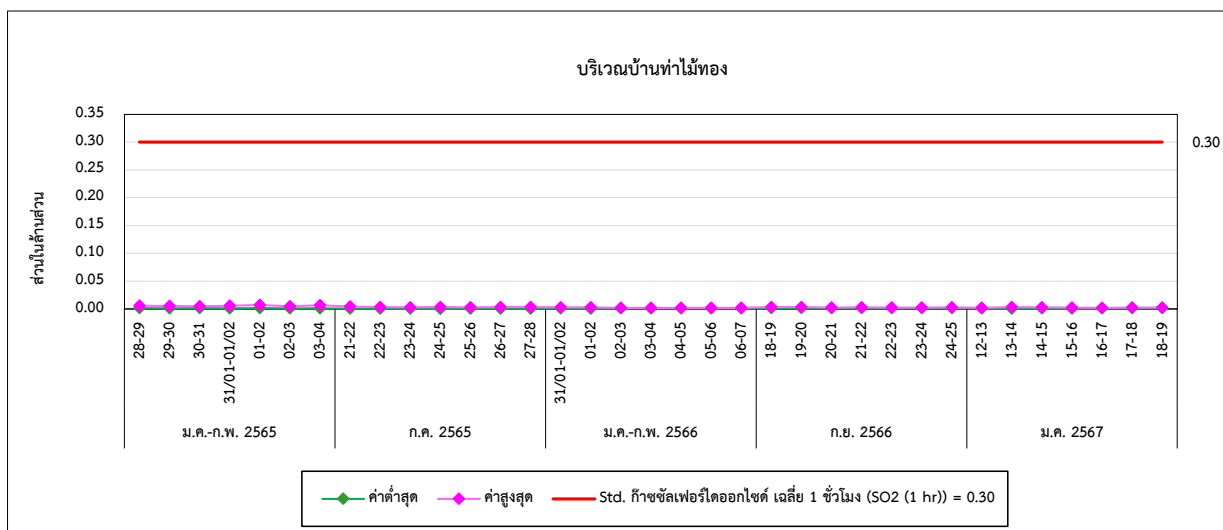
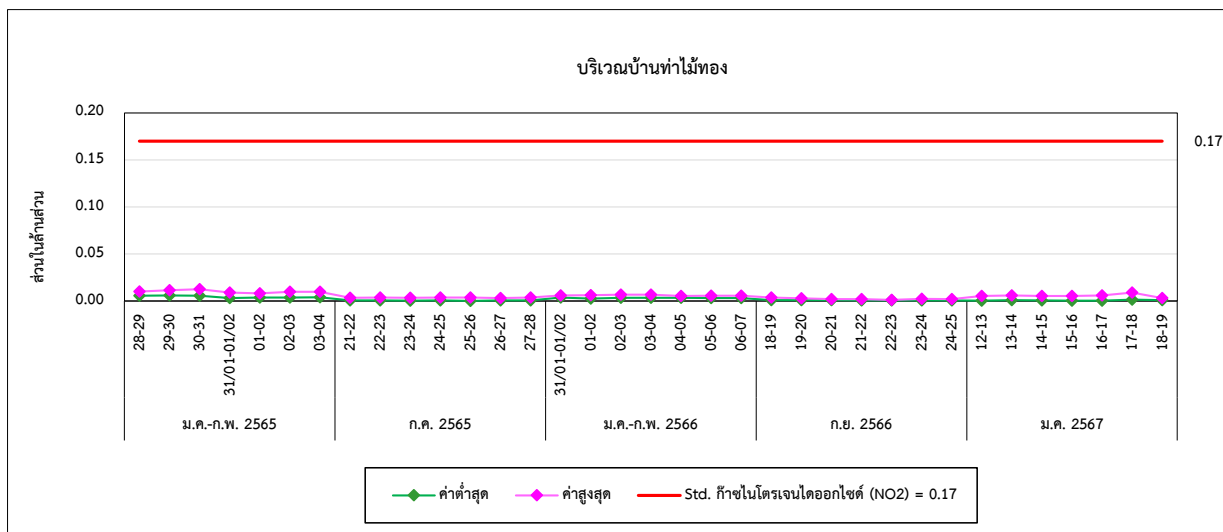
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



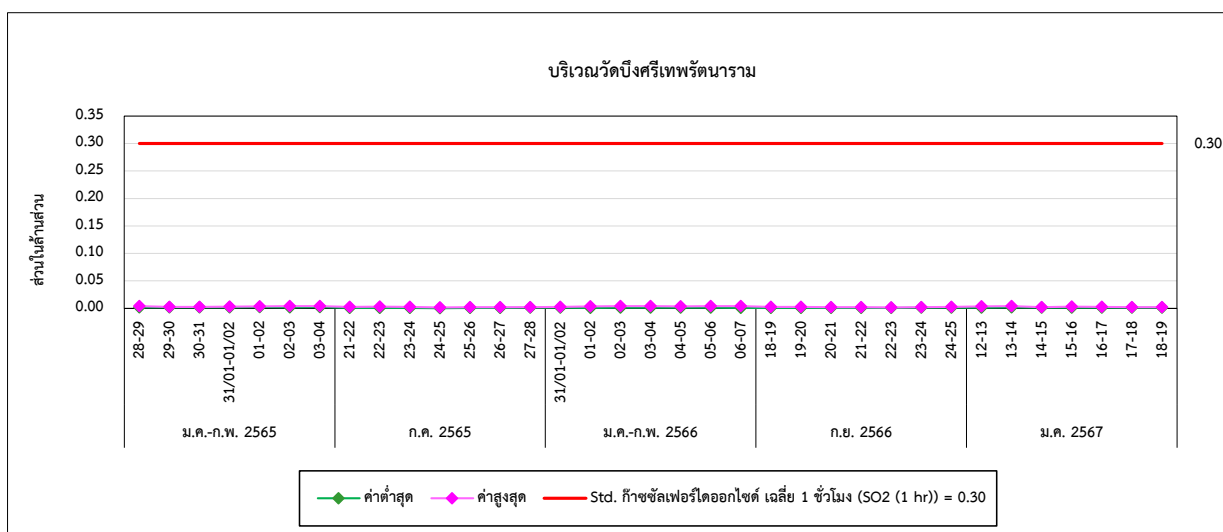
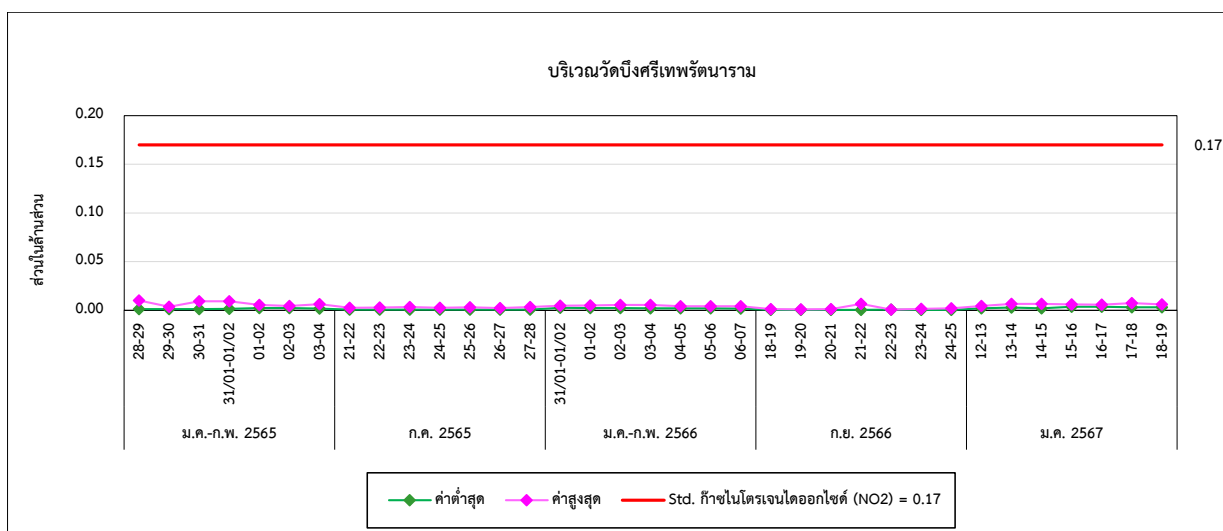
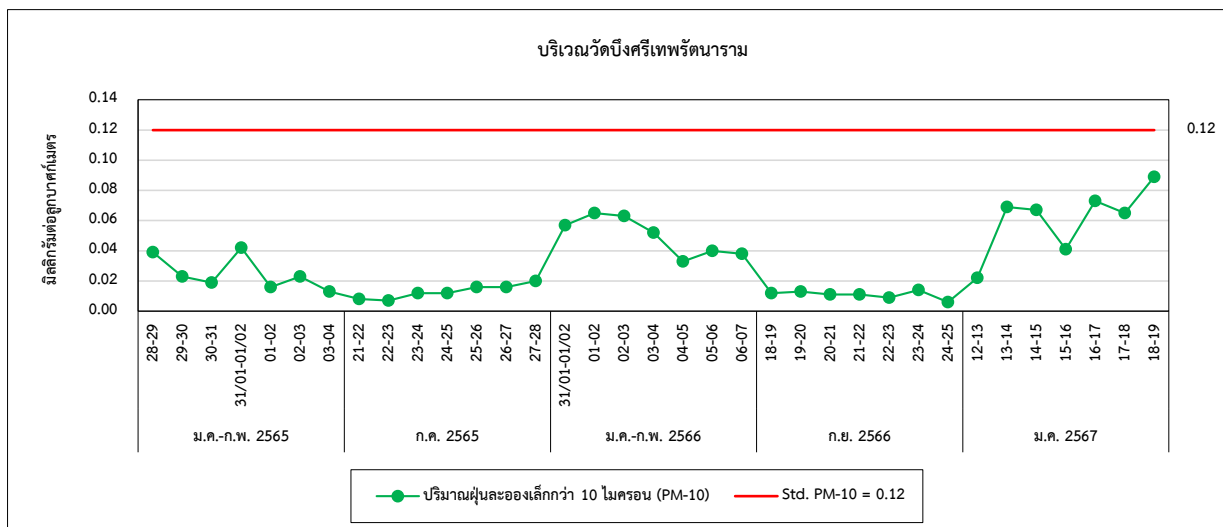
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



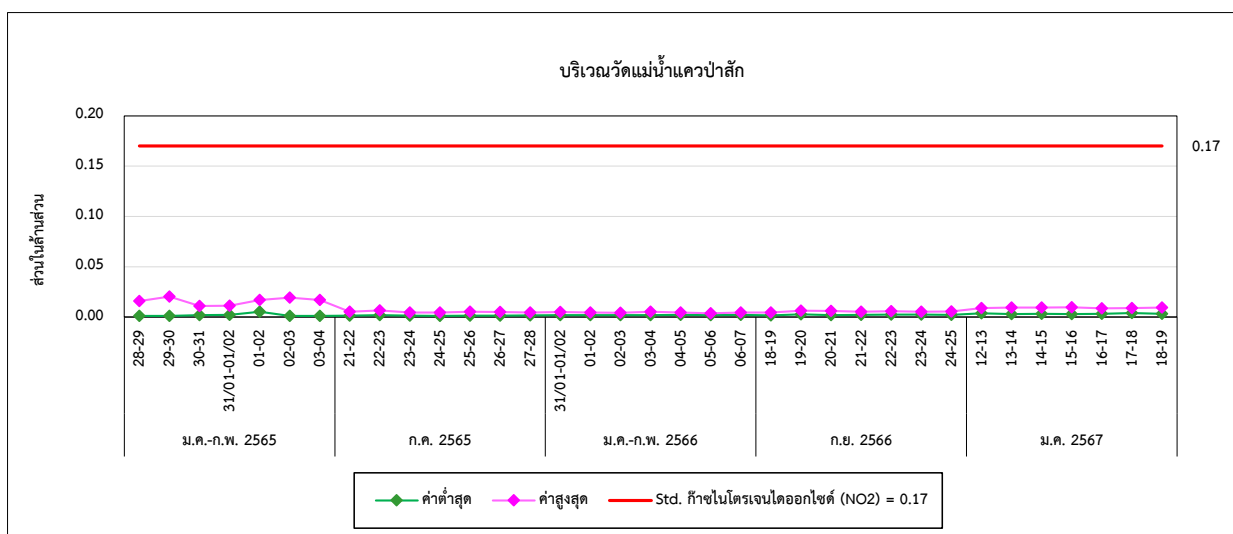
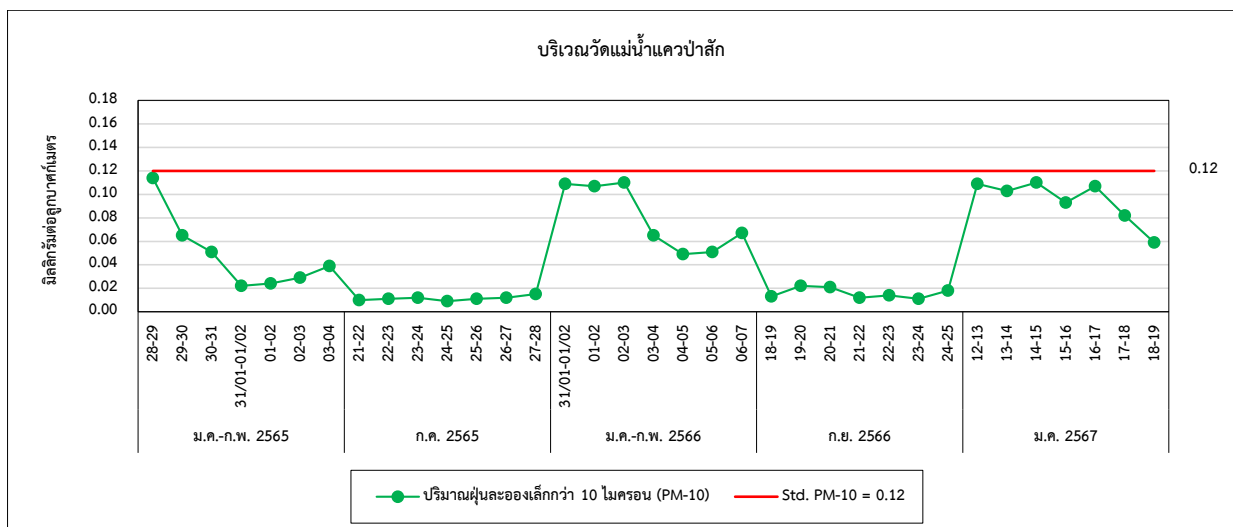
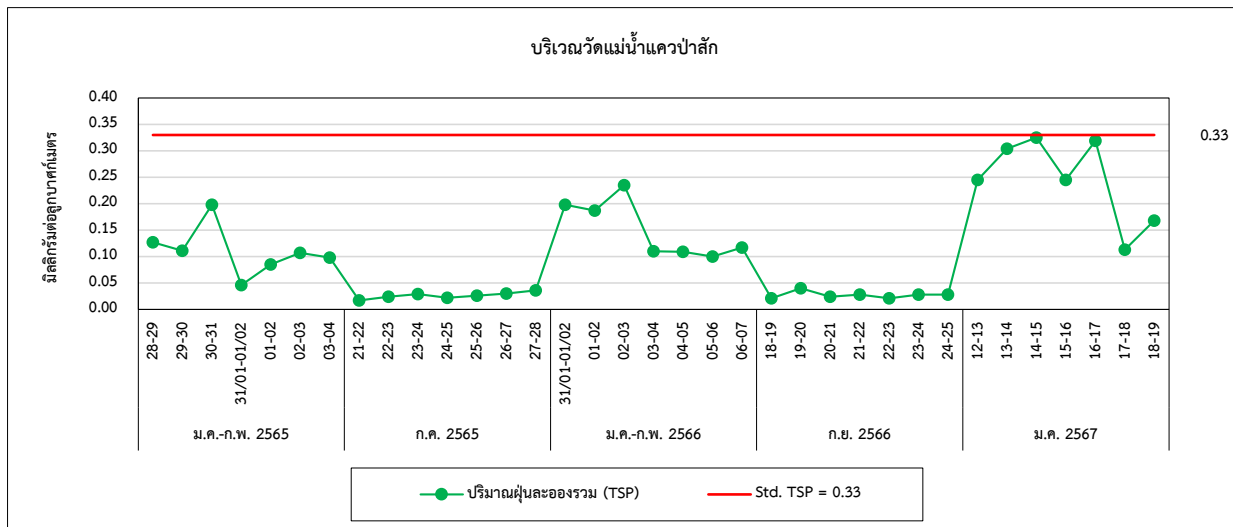
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



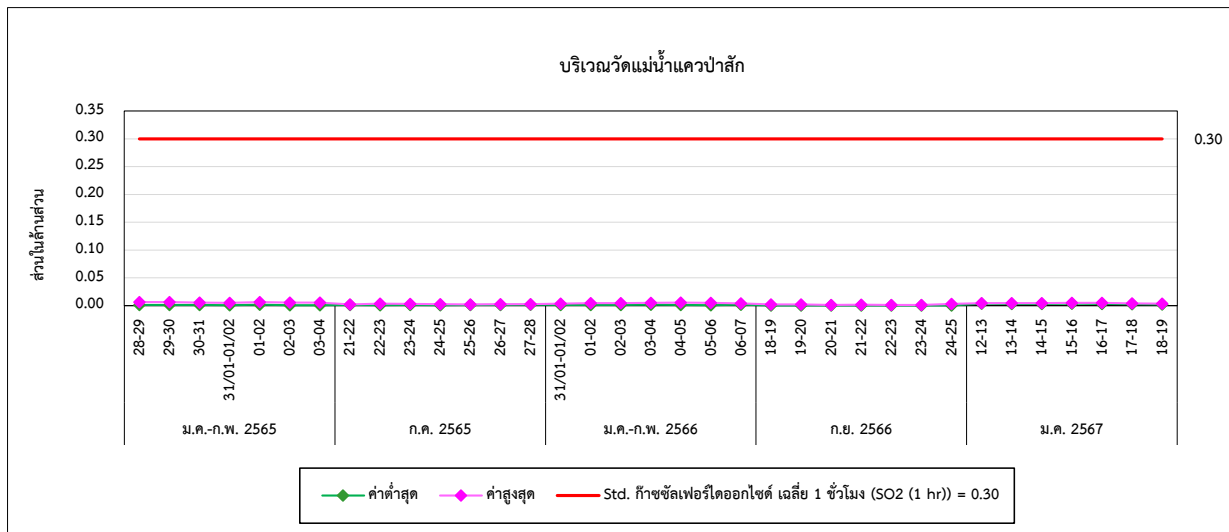
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก วัดบึงศรีเทพรัตนาราม และริมรั้วพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 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 ระดับเสียงการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) 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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก	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
	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
	18-19/09/66	56.0	78.5	62.5
	19-20/09/66	57.2	79.5	64.2
	20-21/09/66	56.0	81.7	60.8
	21-22/09/66	53.7	90.8	59.0
	22-23/09/66	55.2	83.6	60.8
	23-24/09/66	53.0	81.7	58.7
	24-25/09/66	54.1	82.5	59.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	12-13/01/67	59.7	82.9	66.0
	13-14/01/67	60.1	86.2	66.0
	14-15/01/67	60.2	83.8	65.5
	15-16/01/67	59.9	85.0	65.9
	16-17/01/67	59.7	85.9	65.4
	17-18/01/67	59.2	82.8	65.7
	18-19/01/67	59.0	86.3	64.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	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
	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
	18-19/09/66	54.3	73.4	59.1
	19-20/09/66	56.1	77.1	60.0
	20-21/09/66	53.3	76.8	59.7
	21-22/09/66	54.9	77.2	59.7
	22-23/09/66	55.1	77.3	60.0
	23-24/09/66	53.6	73.4	59.3
	24-25/09/66	52.6	76.2	59.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ต่อ)	12-13/01/67	53.9	89.4	60.9
	13-14/01/67	51.8	80.8	56.1
	14-15/01/67	53.3	84.5	58.0
	15-16/01/67	52.6	78.8	57.2
	16-17/01/67	54.5	83.1	59.7
	17-18/01/67	55.2	86.2	58.1
	18-19/01/67	57.1	96.1	61.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ	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
	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
	18-19/09/66	52.4	80.0	58.7
	19-20/09/66	53.6	95.1	60.2
	20-21/09/66	54.9	99.2	59.1
	21-22/09/66	52.4	89.2	58.0
	22-23/09/66	52.3	75.6	57.7
	23-24/09/66	50.5	88.8	55.8
	24-25/09/66	50.2	81.0	55.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ (ต่อ)	12-13/01/67	54.2	86.3	60.2
	13-14/01/67	55.6	86.9	60.8
	14-15/01/67	53.3	78.0	60.0
	15-16/01/67	53.0	81.5	60.0
	16-17/01/67	52.8	81.2	59.4
	17-18/01/67	52.5	77.3	59.4
	18-19/01/67	53.5	114.3	59.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก	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)
	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
	18-19/09/66	-9.0-8.2
	19-20/09/66	-14.8-9.8
	20-21/09/66	-12.4-8.9
	21-22/09/66	-14.2-5.0
	22-23/09/66	-18.0-8.5
	23-24/09/66	-12.2-4.0
	24-25/09/66	-13.8-8.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
1. วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	12-13/01/67	-9.3-9.9
	13-14/01/67	-6.2-9.9
	14-15/01/67	-8.4-9.9
	15-16/01/67	-12.3-9.3
	16-17/01/67	-7.7-9.9
	17-18/01/67	-6.6-9.9
	18-19/01/67	-7.1-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	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
	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
	18-19/09/66	-8.8-9.3
	19-20/09/66	-13.4-9.7
	20-21/09/66	-9.9-9.9
	21-22/09/66	-12.7-9.9
	22-23/09/66	-18.8-9.4
	23-24/09/66	-12.1-9.7
	24-25/09/66	-10.5-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
2. วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ต่อ)	12-13/01/67	-3.2-9.7
	13-14/01/67	-2.3-8.4
	14-15/01/67	-3.8-7.5
	15-16/01/67	-4.2-8.2
	16-17/01/67	-4.4-5.7
	17-18/01/67	-3.8-9.4
	18-19/01/67	-4.5-3.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ	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
	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
	18-19/09/66	-8.9-9.8
	19-20/09/66	-7.9-9.6
	20-21/09/66	-9.1-9.1
	21-22/09/66	-12.0-8.1
	22-23/09/66	-9.9-9.8
	23-24/09/66	-7.4-7.1
	24-25/09/66	-10.1-7.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

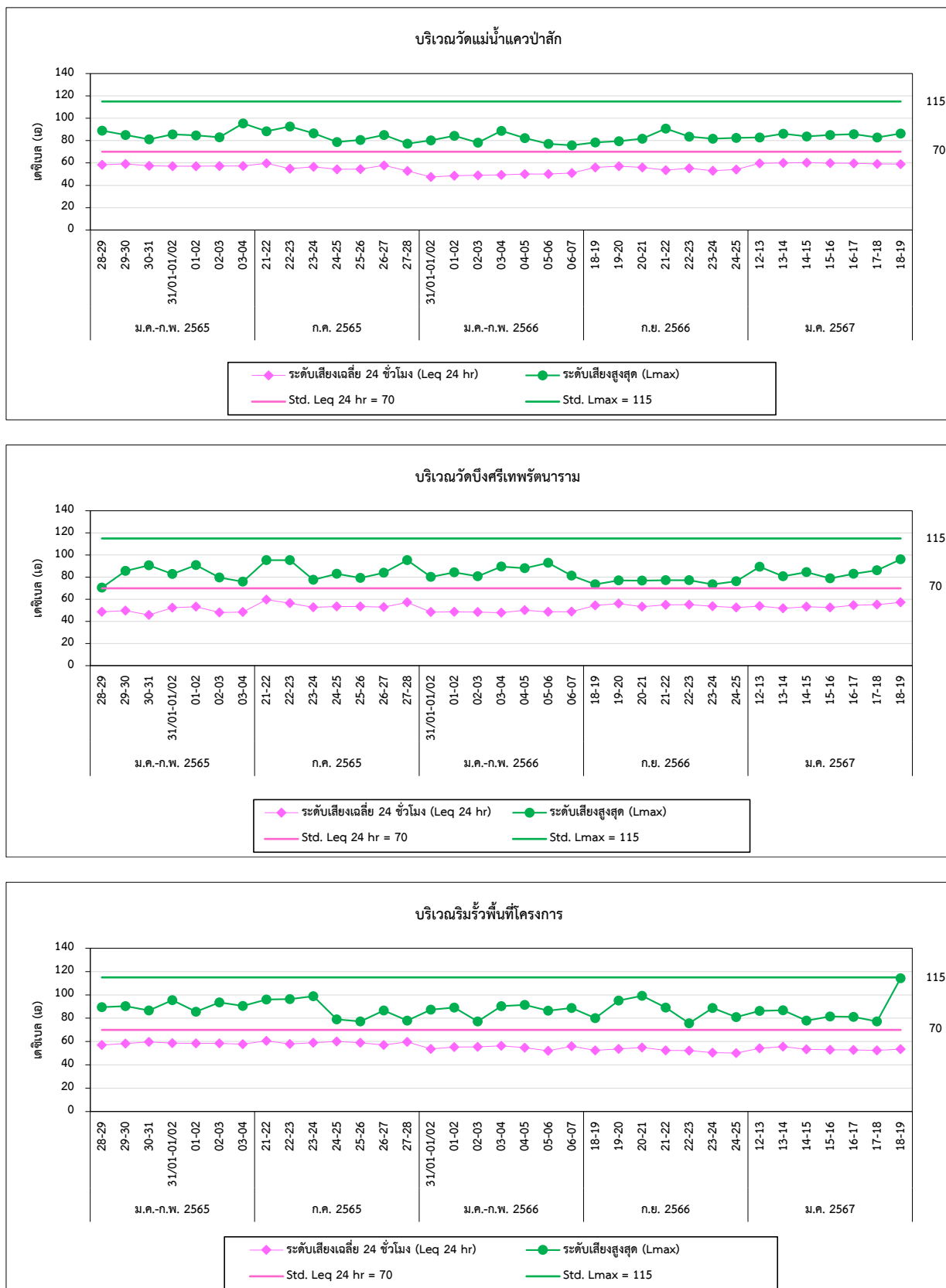
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

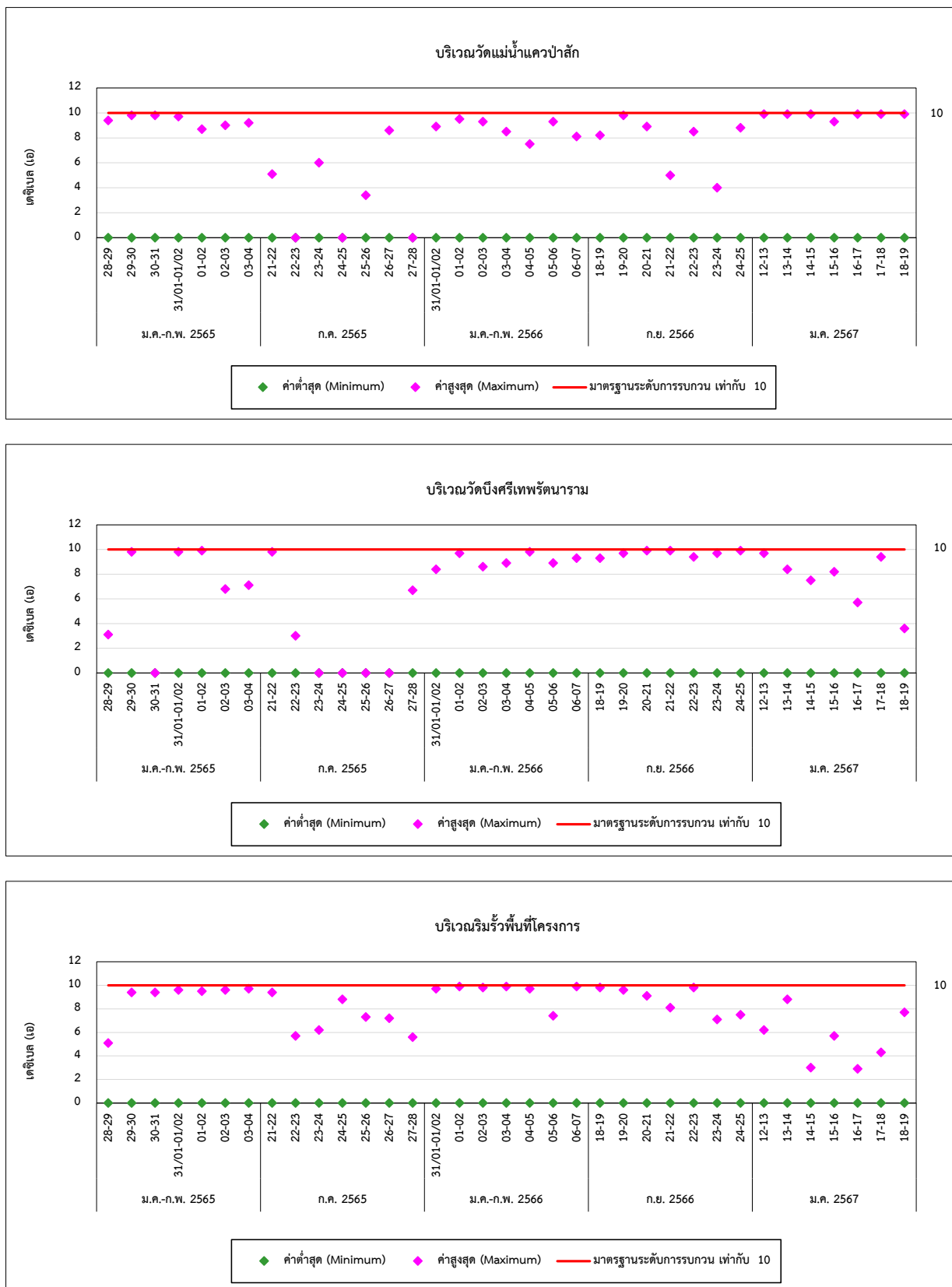
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน
3. ริมรั้วพื้นที่โครงการ (ต่อ)	12-13/01/67	-3.5-6.2
	13-14/01/67	-3.2-8.8
	14-15/01/67	-3.5-3.0
	15-16/01/67	-3.6-5.7
	16-17/01/67	-3.4-2.9
	17-18/01/67	-3.3-4.3
	18-19/01/67	-3.6-7.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		10

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

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หมายเลข 1-4 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, Fecal Coliform Bacteria, Nitrate, Cu และ Fe พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 โดยโครงการได้ระบายน้ำทิ้งไปรวมกันที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อดังกล่าวไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 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
7.	09/07/66	29.8	8.34	4.1	649	3	46	0.8	7,000
8.	09/08/66	28.6	8.16	2.8	736	2	27	0.6	35,000
9.	22/09/66	29.6	8.44	9.0	771	3	41	0.6	33
10.	07/10/66	28.3	8.63	4.8	716	4	39	0.7	13
11.	21/11/66	29.7	8.64	3.2	766	5	45	0.8	3,900
12.	04/12/66	30.5	7.52	2.6	592	2	24	0.6	130
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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)	Nitrate (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)
1.	18/01/67	29.9	8.29	18.0	758	5.1	47	0.9	9,200	0.01	<0.05	0.87
2.	12/02/67	28.9	8.22	9.8	350	10.1	107	1.2	92,000	<0.01	<0.05	0.66
3.	09/03/67	30.3	8.26	11.4	675	3.2	34	0.7	14	<0.01	<0.05	0.39
4.	23/04/67	31.5	7.96	<2.5	940	4.1	40	0.6	35,000	4.61	<0.05	0.24
5.	18/05/67	29.9	8.63	3.4	748	4.0	57	0.8	400	0.45	<0.05	0.80
6.	05/06/67	32.9	7.64	5.1	2,078	6.0	61	1.0	9,200	7.15	<0.05	0.49
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-	10	2.0	1.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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.	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 ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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.	30/01/66	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
7.	09/07/66	27.5	8.35	3.9	819	2	35	0.8	13,000
8.	09/08/66	28.8	8.17	2.9	706	4	30	0.8	14,000
9.	22/09/66	29.0	8.48	5.3	710	3	33	0.6	110
10.	07/10/66	28.2	8.50	3.5	710	3	35	0.6	3,300
11.	21/11/66	26.2	8.46	3.4	654	4	37	0.8	330
12.	04/12/66	31.8	7.59	3.2	672	2	20	0.6	110
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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)	Nitrate (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)
1.	18/01/67	29.4	8.27	12.4	750	4.1	42	0.8	5,400	0.2	<0.05	0.71
2.	12/02/67	28.6	8.11	11.7	342	8.3	96	1.1	24,000	<0.01	<0.05	0.64
3.	09/03/67	30.3	8.14	5.6	812	2.9	32	0.7	13	<0.01	<0.05	0.33
4.	23/04/67	31.2	7.92	<2.5	876	3.6	35	0.6	28,000	4.40	<0.05	0.21
5.	18/05/67	29.7	8.21	3.1	710	4.7	55	0.8	170	0.30	<0.05	0.72
6.	05/06/67	32.7	7.70	4.7	2,104	7.4	72	1.2	35,000	6.17	<0.05	0.62
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-	10	2.0	1.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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
7.	09/07/66	29.2	8.49	3.0	937	3	44	0.7	54,000
8.	09/08/66	28.1	8.19	<2.5	938	3	28	0.6	11,000
9.	22/09/66	29.8	8.93	<2.5	1,100	1	33	0.4	<1.8
10.	07/10/66	28.1	8.56	<2.5	878	2	19	0.4	780
11.	21/11/66	26.3	8.40	3.2	682	1	14	0.6	1,300
12.	04/12/66	31.9	7.97	<2.5	1,086	2	17	0.4	13
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		40	5.5-9.0	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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)	Nitrate (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)
1.	18/01/67	30.3	8.54	3.1	928	3.5	37	0.6	1,100	0.13	<0.05	0.11
2.	12/02/67	28.3	8.28	9.5	488	2.8	29	1.2	4,900	<0.01	<0.05	0.55
3.	09/03/67	30.6	8.19	4.8	602	2.3	22	0.6	140	0.19	<0.05	0.10
4.	23/04/67	31.2	8.47	<2.5	810	1.5	13	0.4	17,000	5.87	<0.05	0.37
5.	18/05/67	29.8	8.42	<2.5	646	1.5	14	0.4	13	2.89	<0.05	<0.05
6.	05/06/67	33.3	8.04	4.3	1,674	6.2	64	0.6	920	6.04	<0.05	0.19
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-	-	2.0	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		40	5.5-9.0	-	-	-	-	-	-	10	2.0	1.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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
7.	09/07/66	29.0	8.64	6.0	889	2	31	0.6	28,000
8.	09/08/66	28.6	8.34	<2.5	934	5	42	0.6	3,300
9.	22/09/66	29.5	8.91	<2.5	1,148	<1	27	0.4	<1.8
10.	07/10/66	28.3	8.64	<2.5	812	3	16	0.4	78
11.	21/11/66	26.4	8.39	3.1	657	2	28	0.6	1,300
12.	04/12/66	31.1	7.80	<2.5	736	<1	13	0.2	23
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		40	5.5-9.0	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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)	Nitrate (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)
1.	18/01/67	29.8	8.52	<2.5	884	2.6	32	0.4	5,400	0.11	<0.05	0.07
2.	12/02/67	28.5	8.34	11.3	510	4.4	26	1.2	13,000	0.81	<0.05	0.57
3.	09/03/67	31.0	8.47	5.3	1,008	2.2	21	0.6	7.8	0.34	<0.05	0.13
4.	23/04/67	31.2	8.38	<2.5	787	1.3	11	0.2	28,000	6.21	<0.05	<0.05
5.	18/05/67	29.4	8.36	<2.5	522	0.9	12	0.4	7.8	1.98	<0.05	0.06
6.	05/06/67	31.3	8.02	<2.5	1,678	5.6	53	0.6	170	6.53	<0.05	0.09
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-	-	2.0	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		40	5.5-9.0	-	-	-	-	-	-	10	2.0	1.0

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

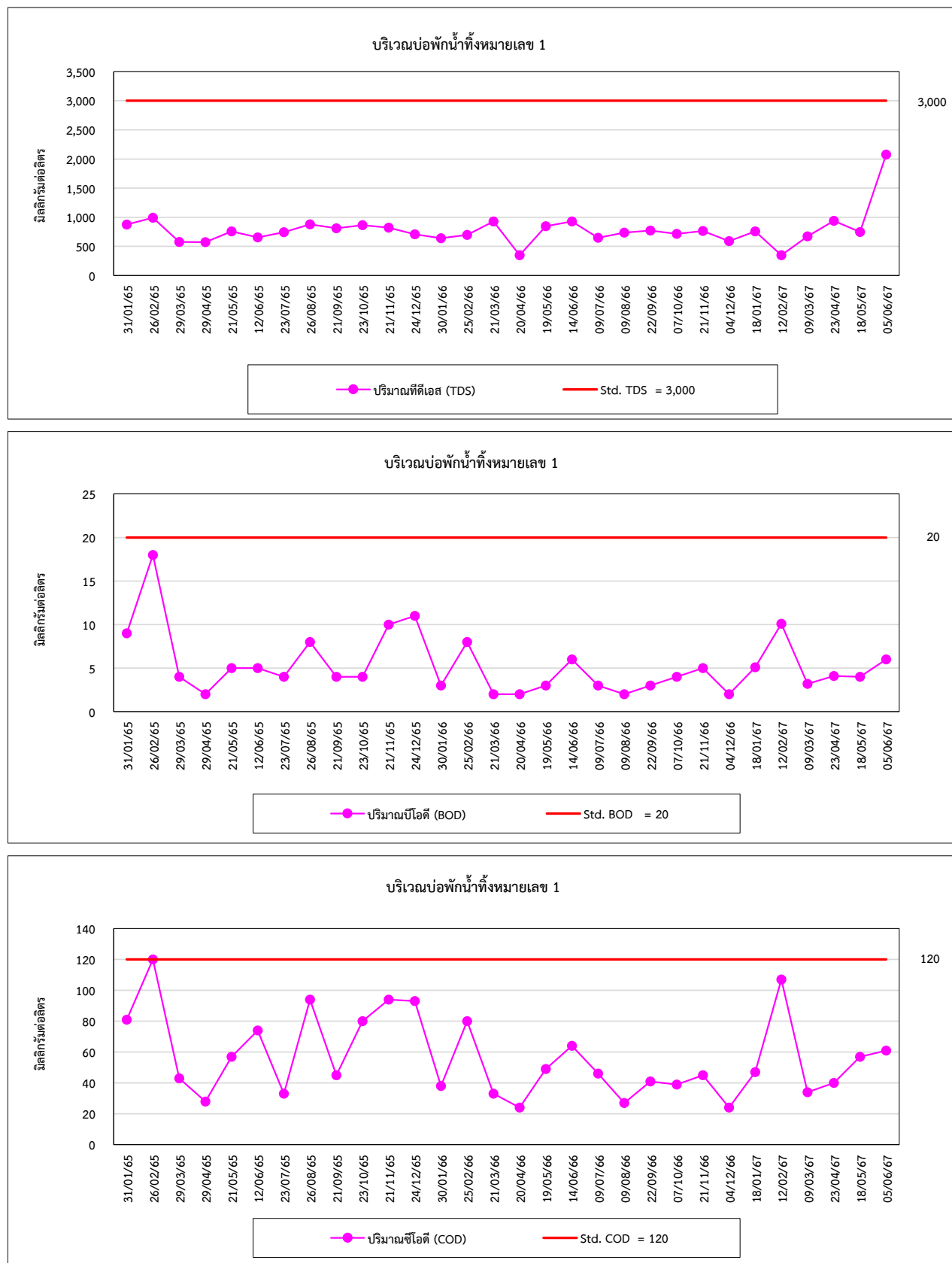
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

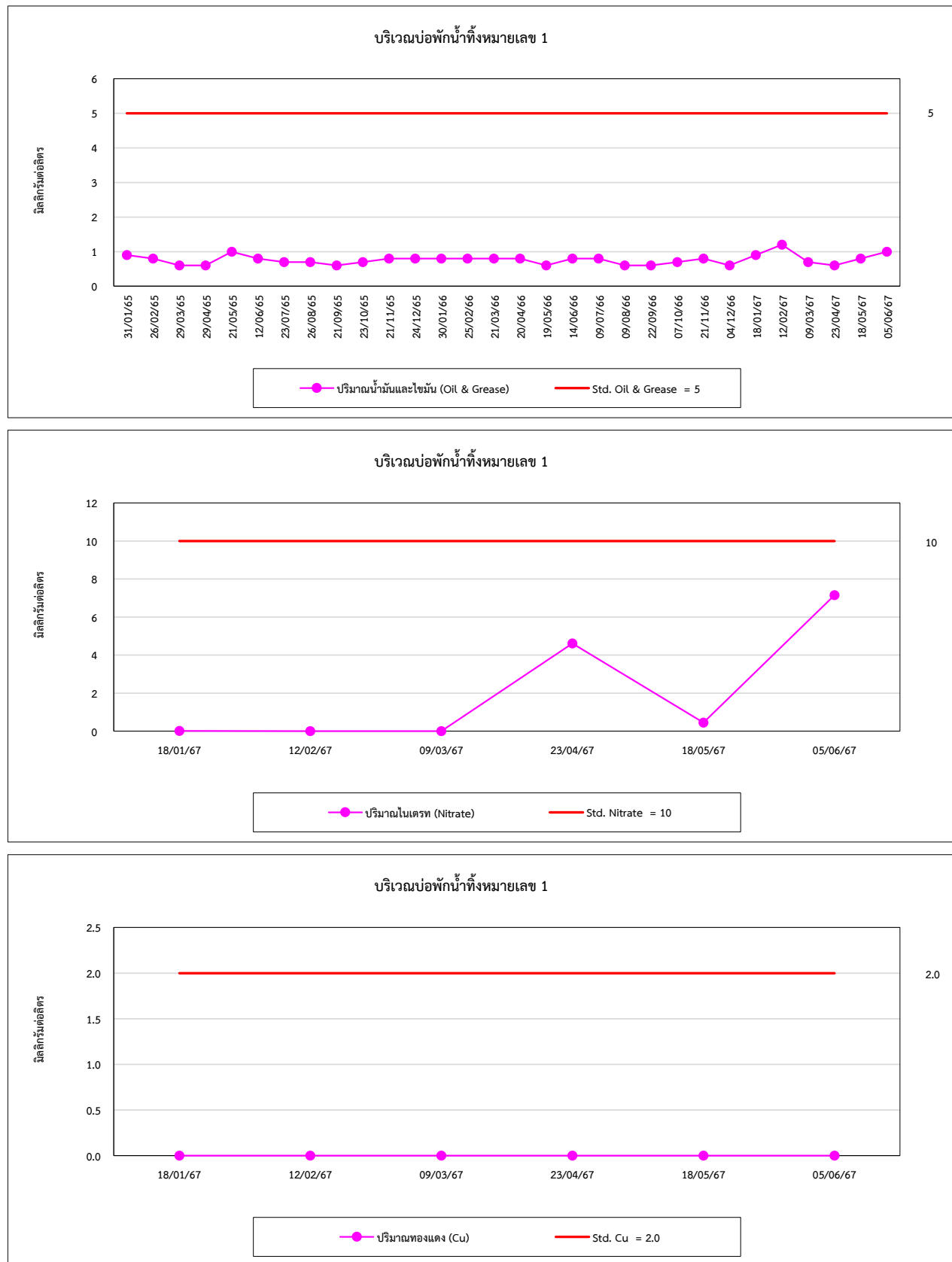
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



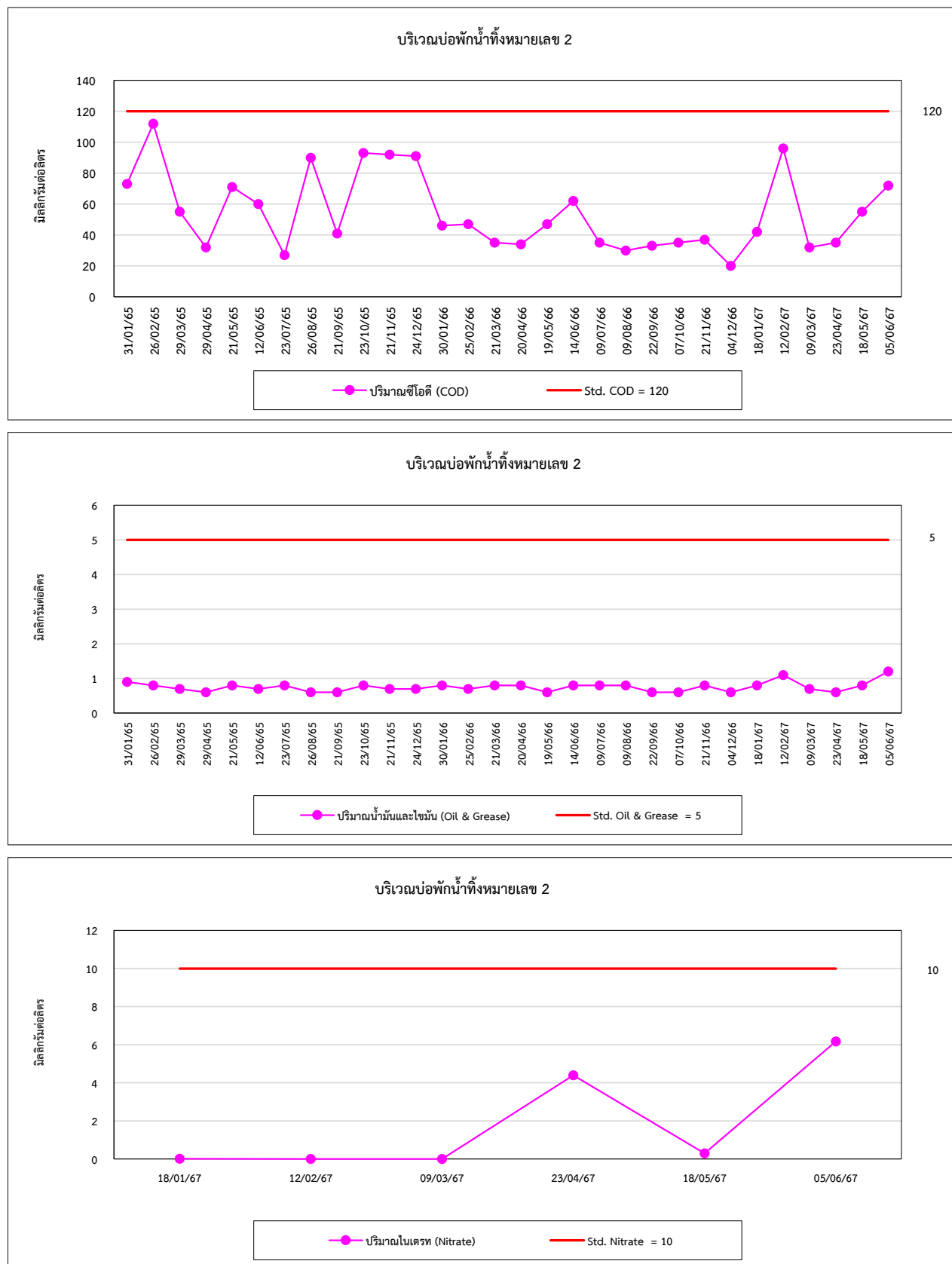
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



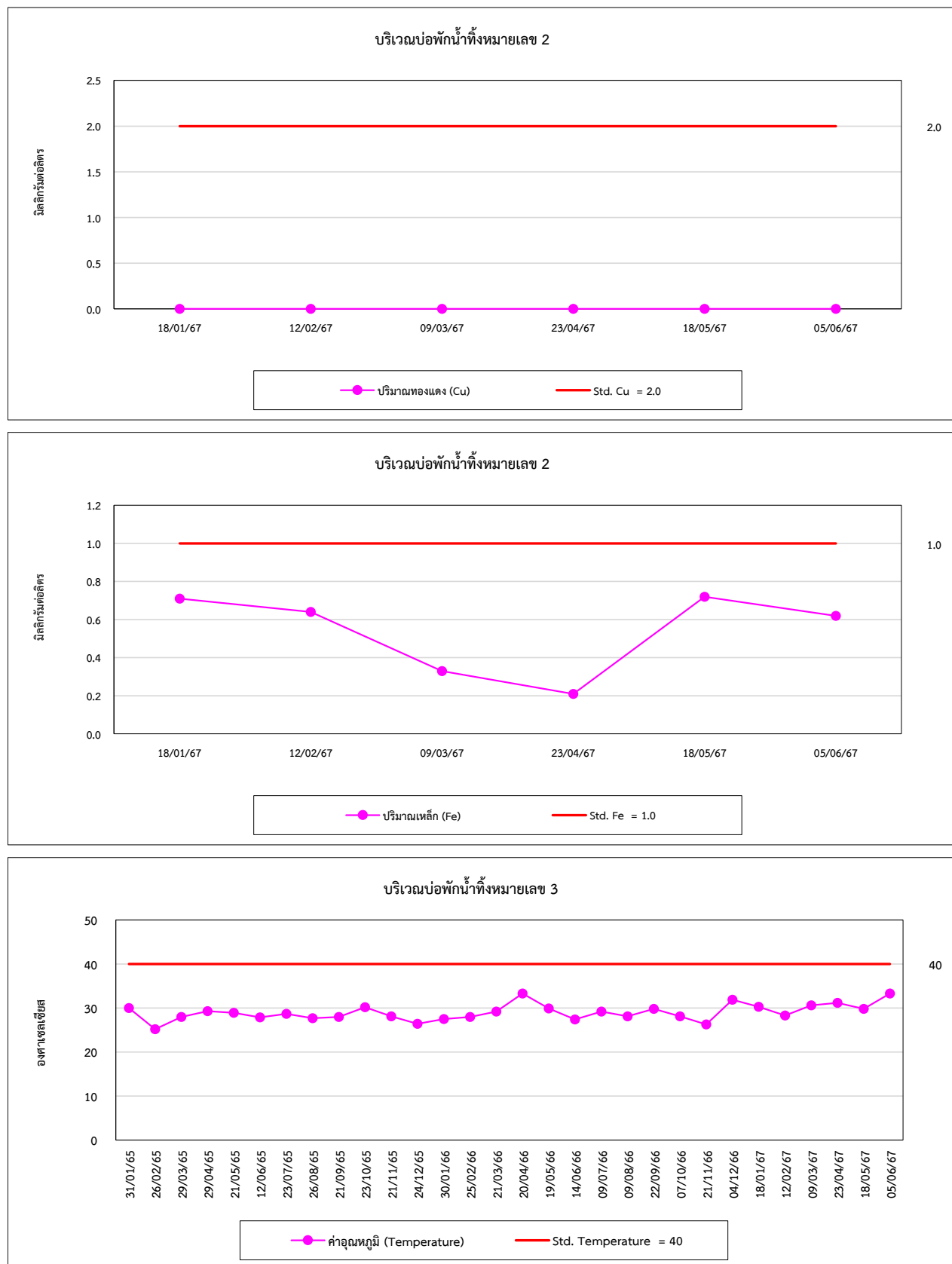
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



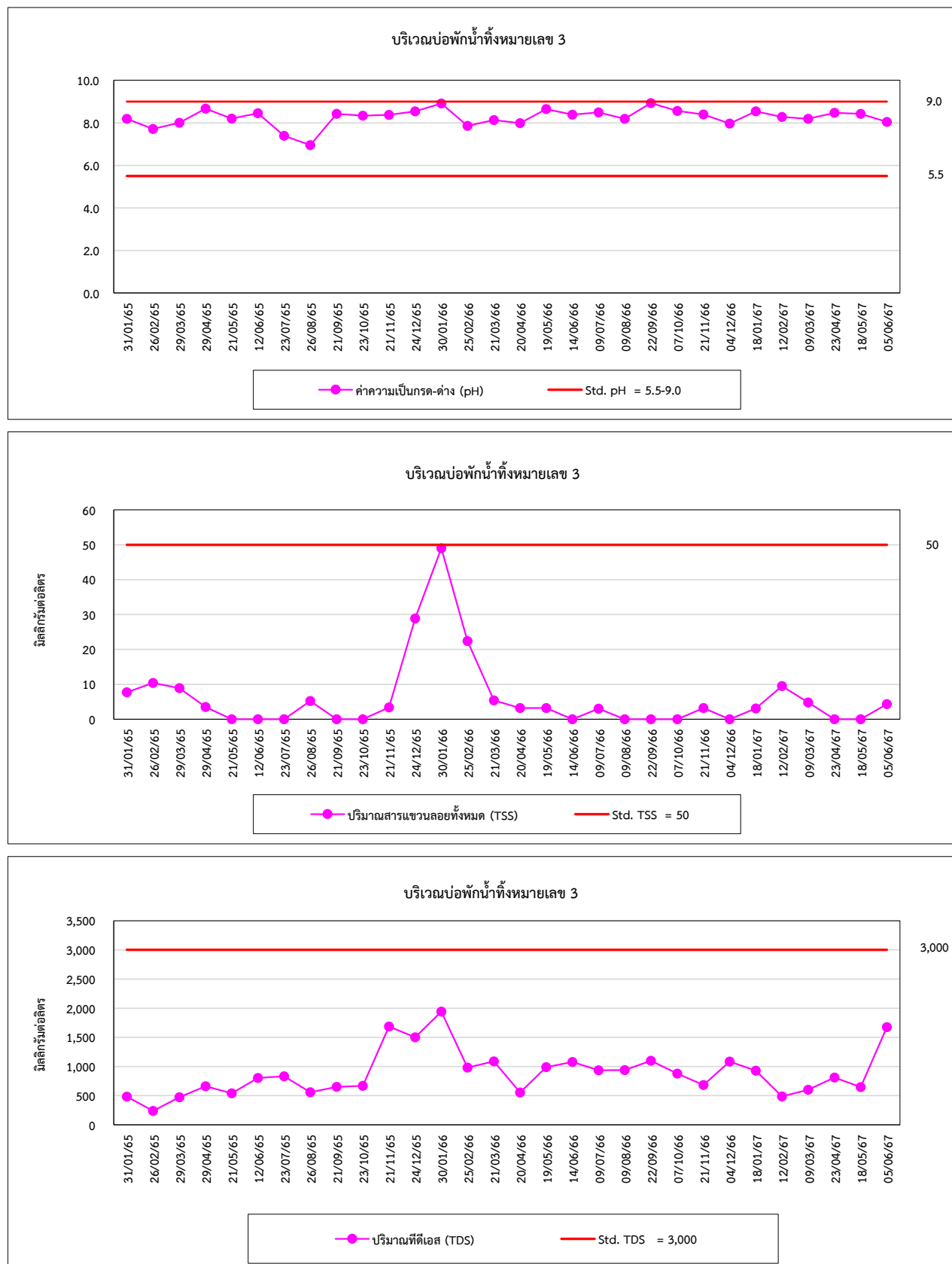
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



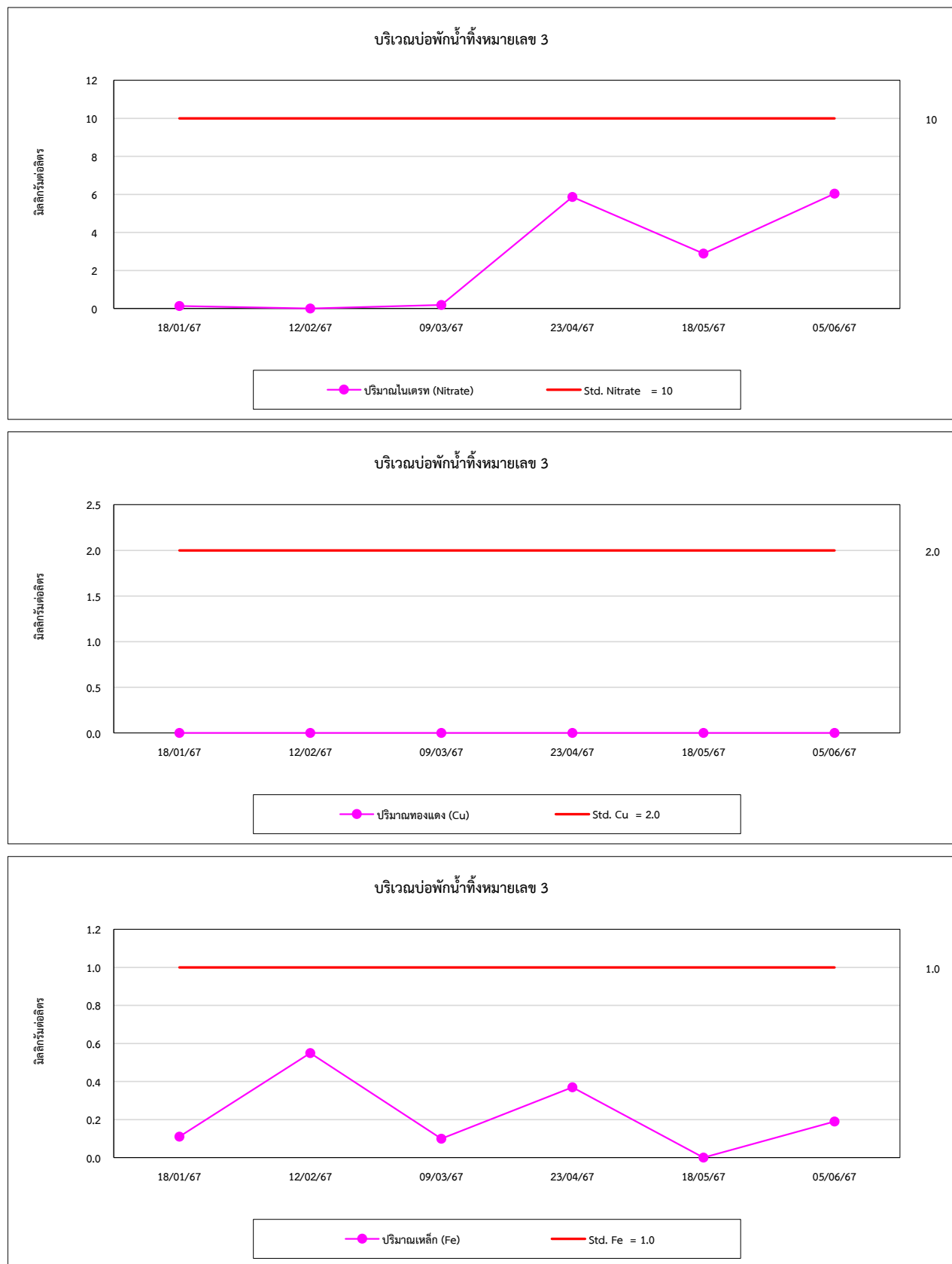
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



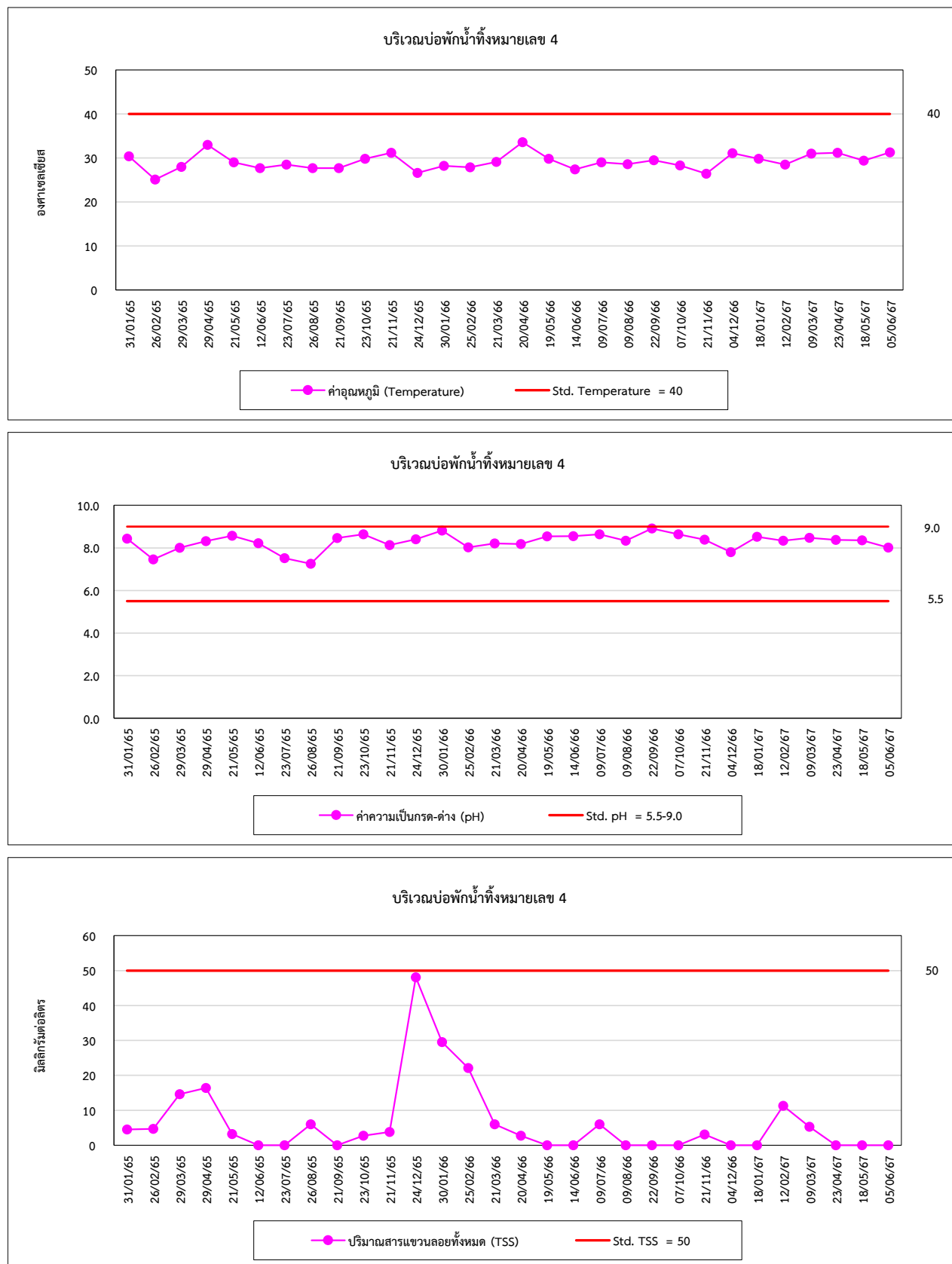
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



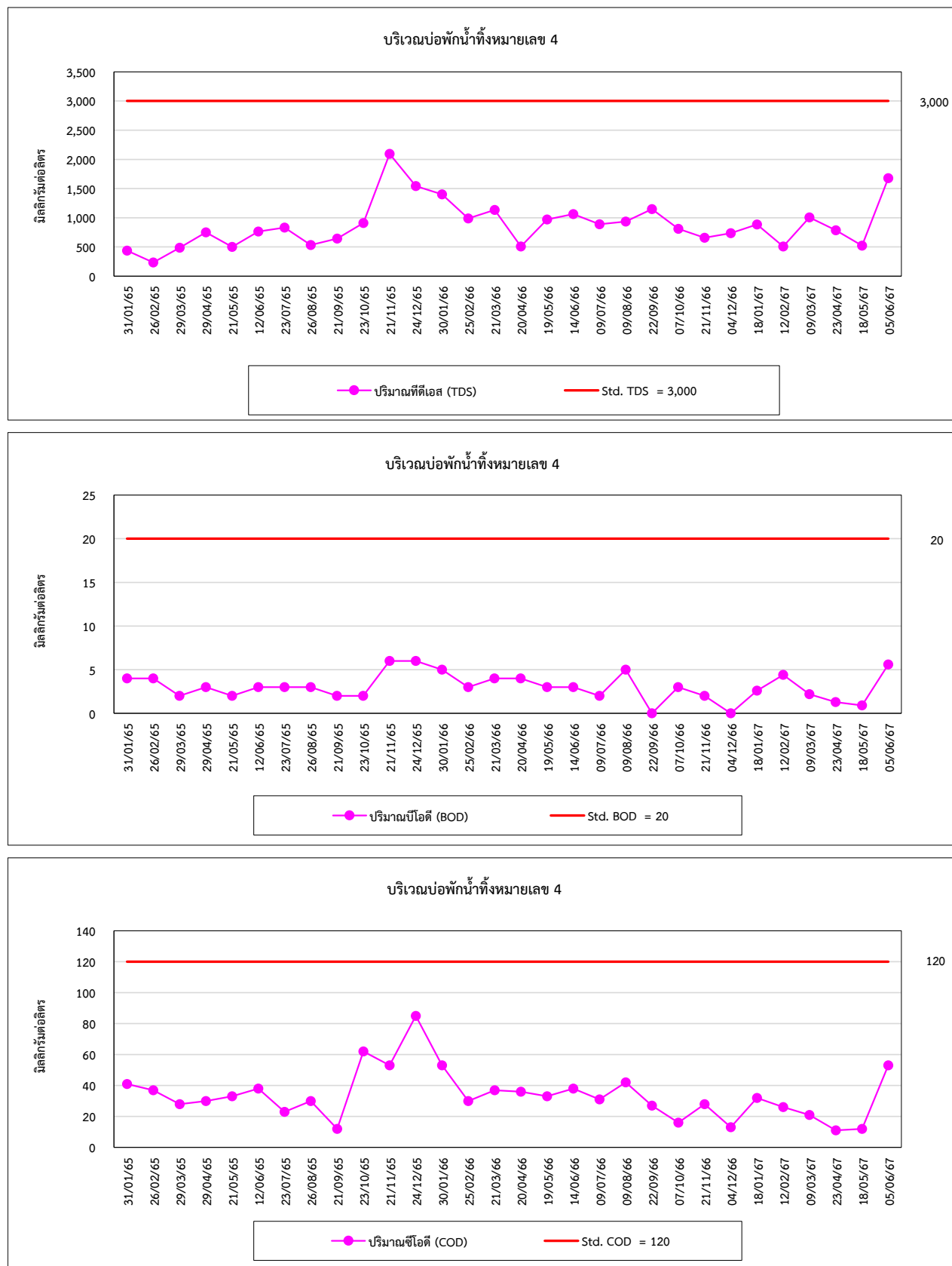
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



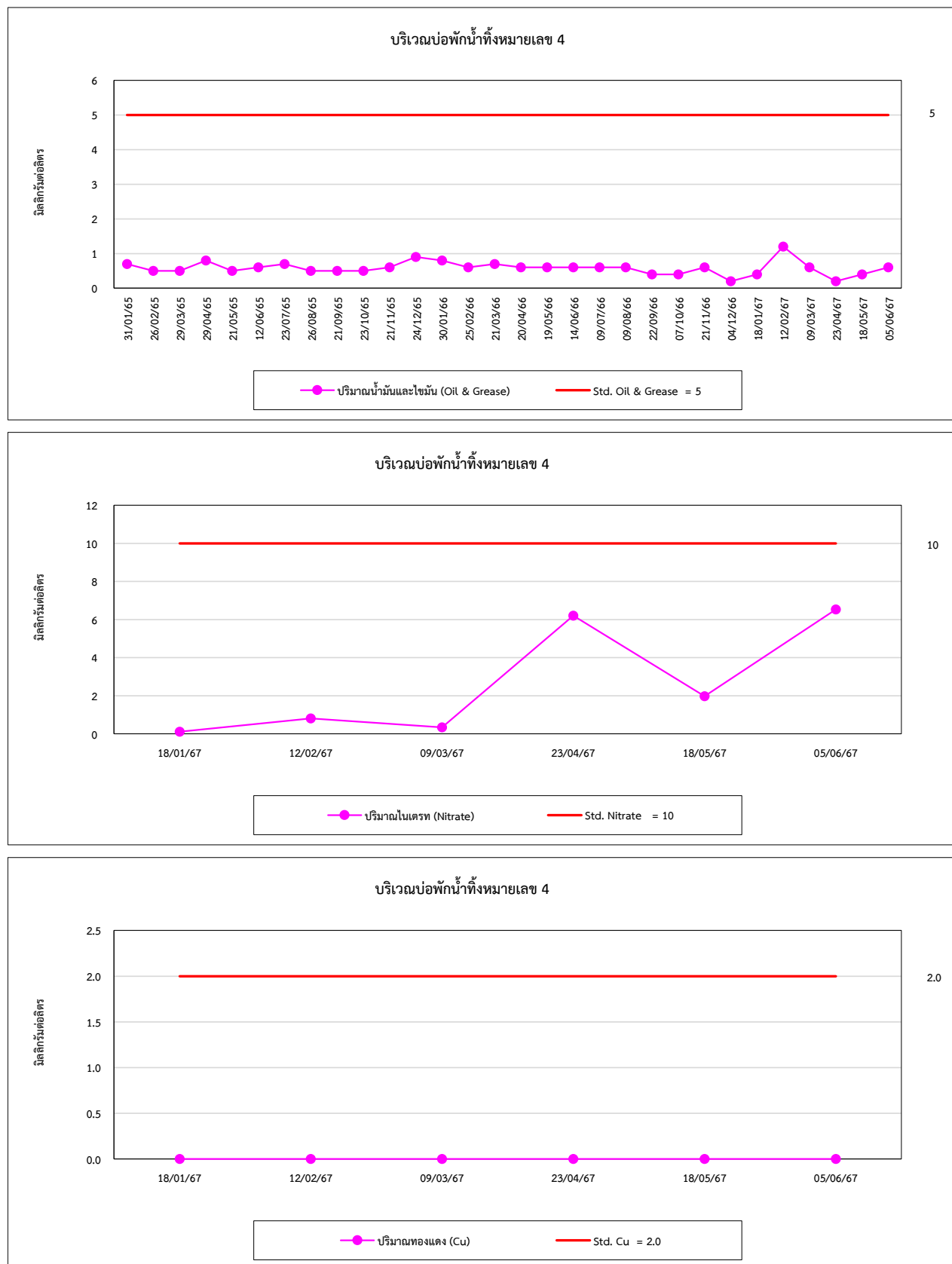
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



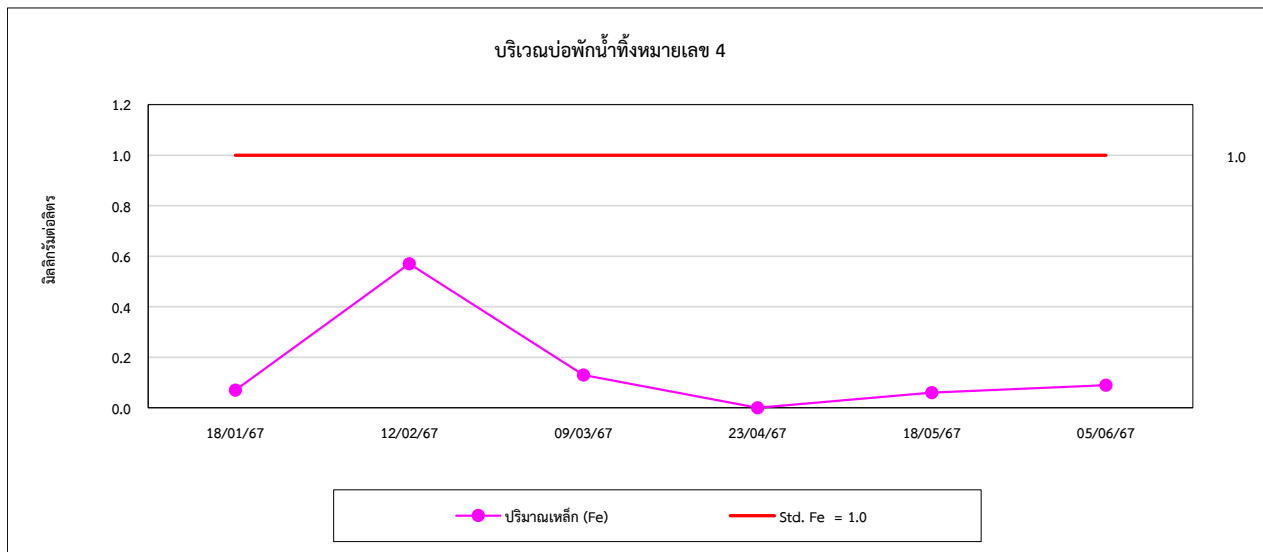
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

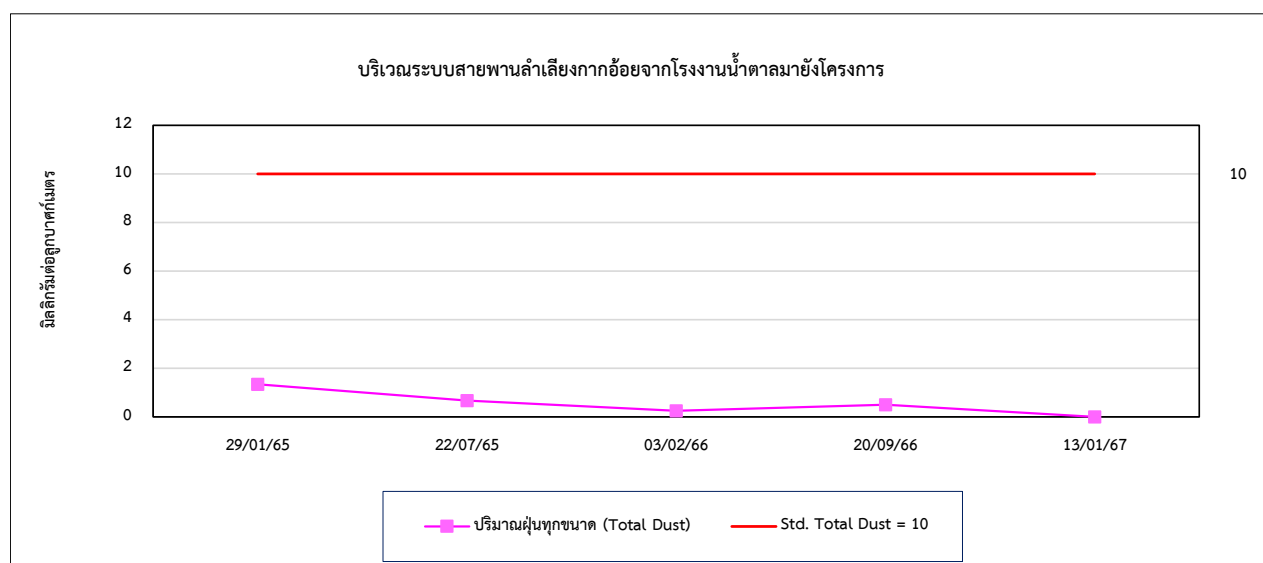
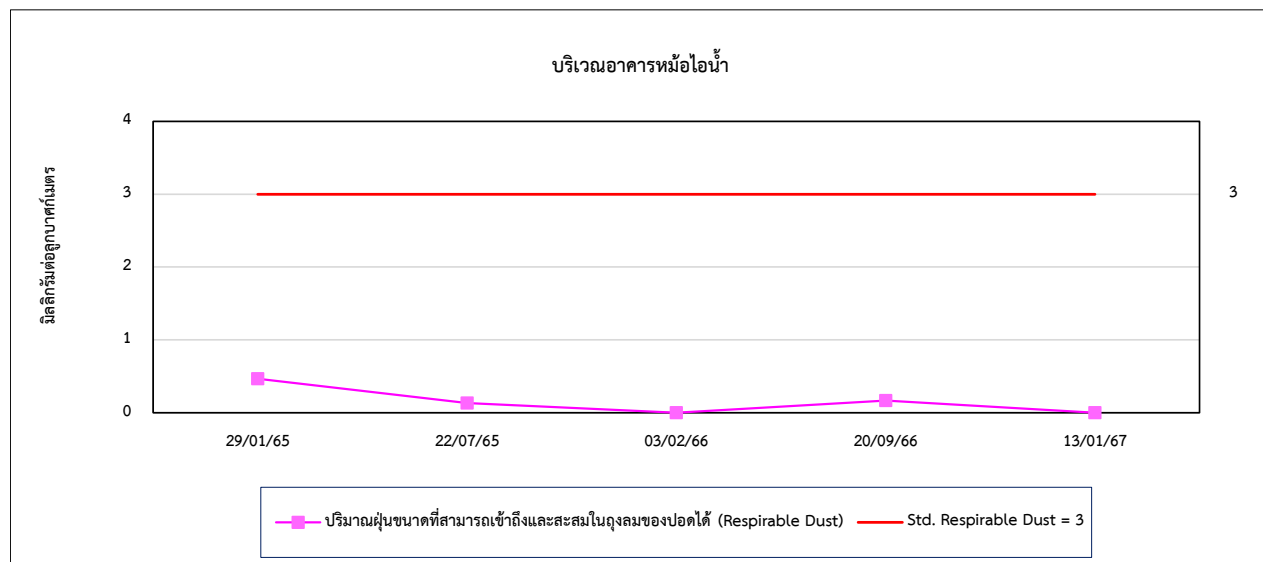
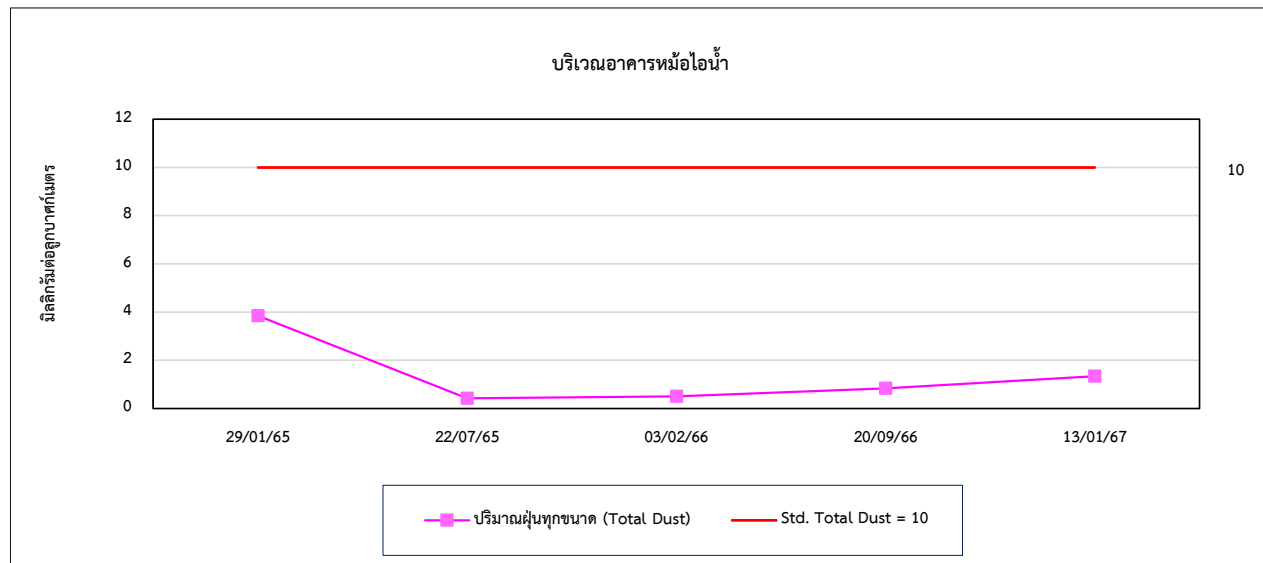
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลมายังโครงการ และลานกองเถ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5 -1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

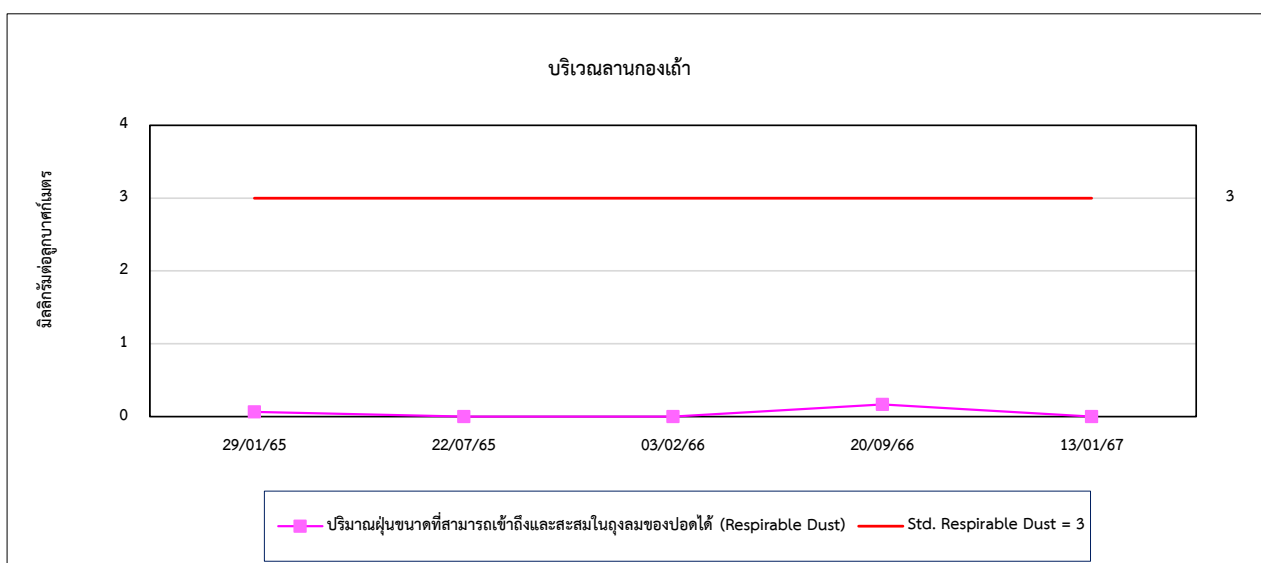
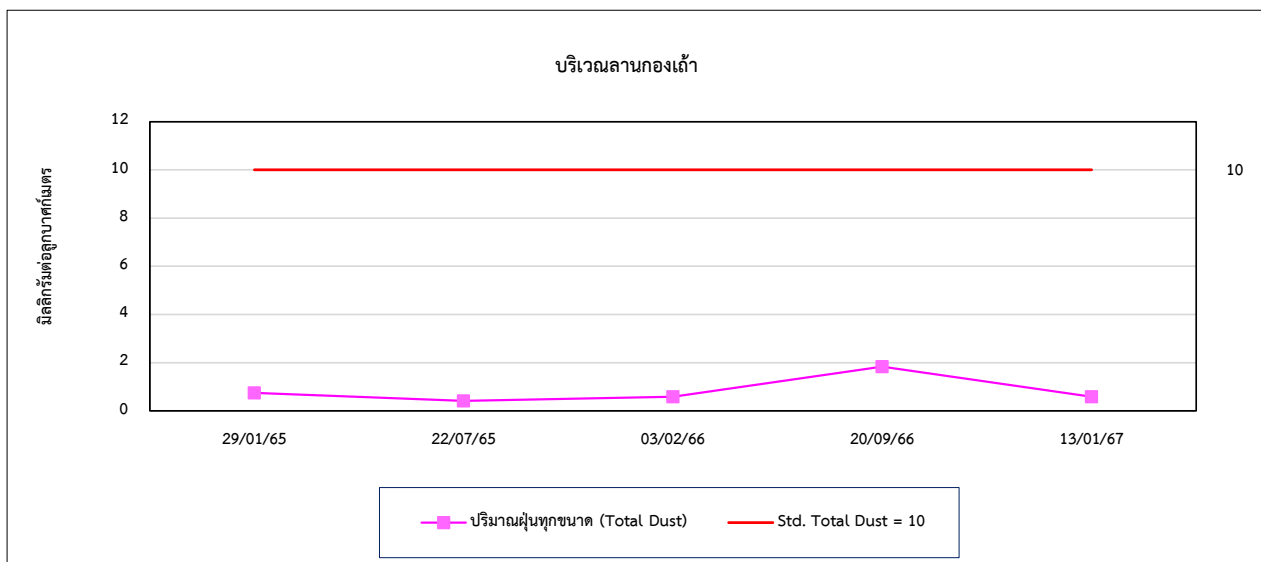
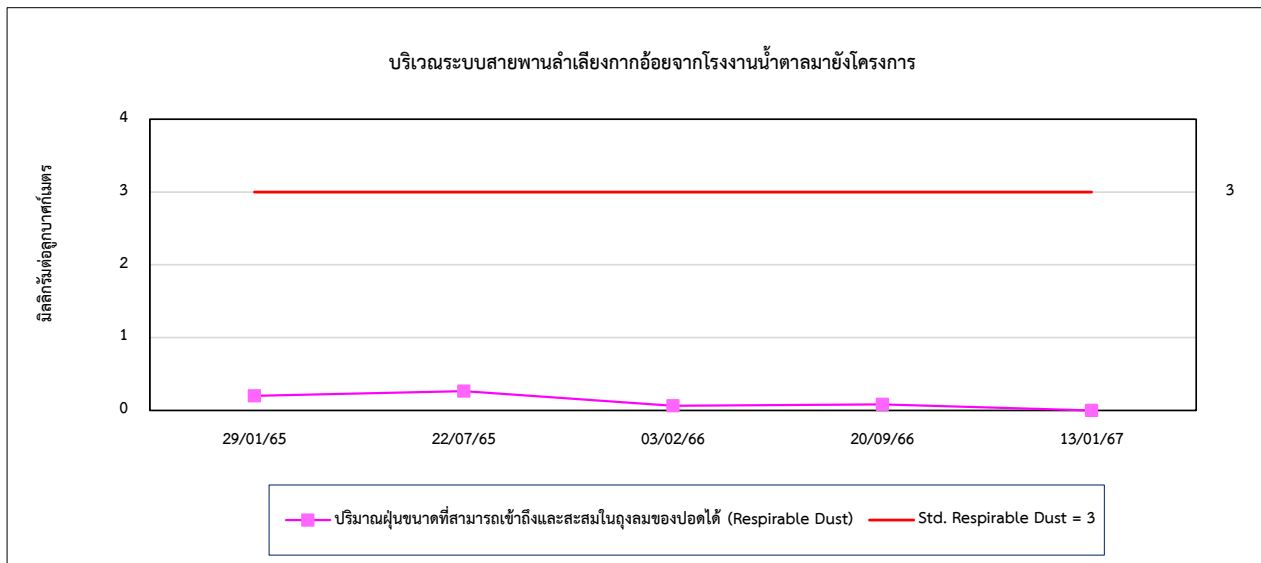
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารหม้อไอน้ำ	29/01/65	3.846	0.468
		22/07/65	0.418	0.134
		03/02/66	0.500	<0.010
		20/09/66	0.834	0.167
		13/01/67	1.337	<0.010
2.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลมายังโครงการ	29/01/65	1.337	0.200
		22/07/65	0.669	0.267
		03/02/66	0.251	0.067
		20/09/66	0.502	0.083
		13/01/67	<0.010	<0.010
3.	ลานกองเถ้า	29/01/65	0.751	0.067
		22/07/65	0.417	<0.010
		03/02/66	0.584	<0.010
		20/09/66	1.836	0.167
		13/01/67	0.584	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

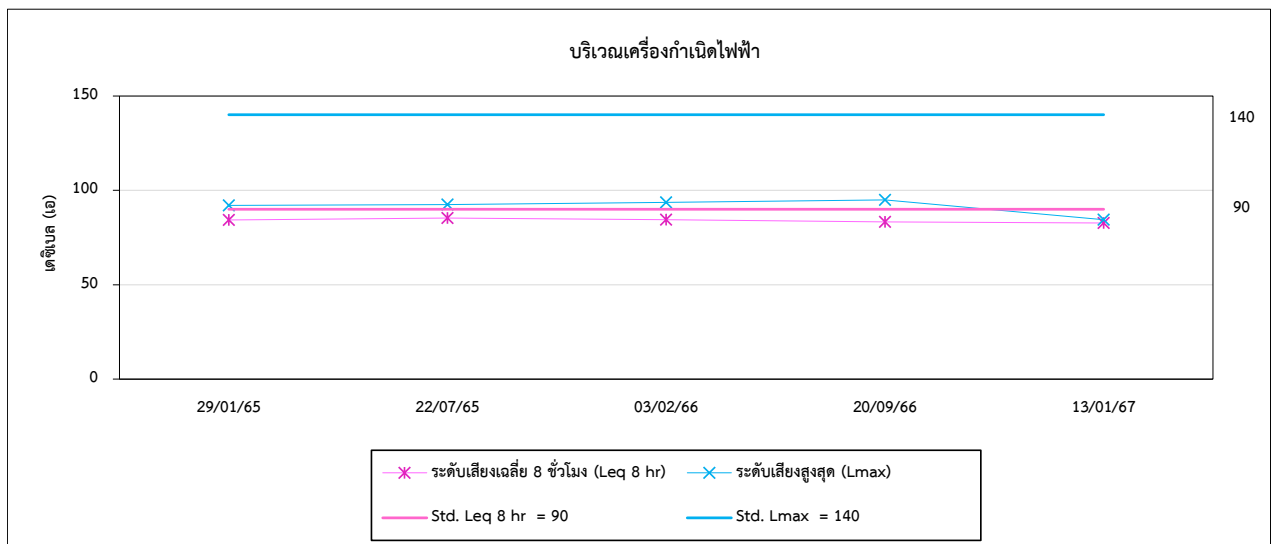
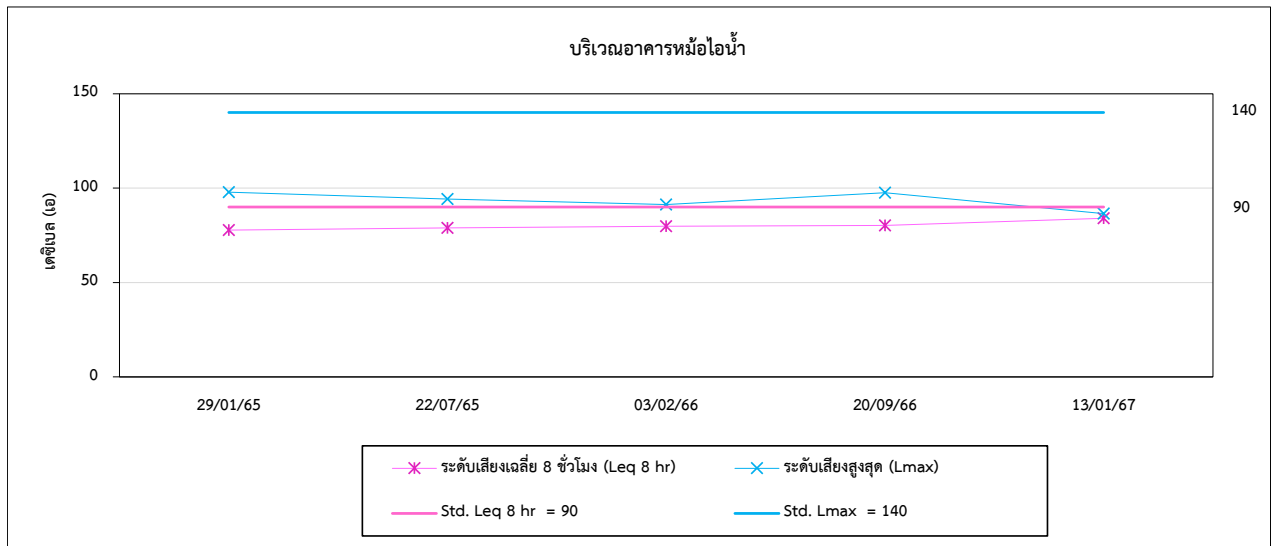
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	29/01/65	77.8	97.8
	22/07/65	78.9	94.2
	03/02/66	79.8	91.3
	20/09/66	80.2	97.5
	13/01/67	84.1	86.5
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29/01/65	84.3	92.1
	22/07/65	85.4	92.4
	03/02/66	84.5	93.7
	20/09/66	83.3	94.9
	13/01/67	82.7	84.4
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

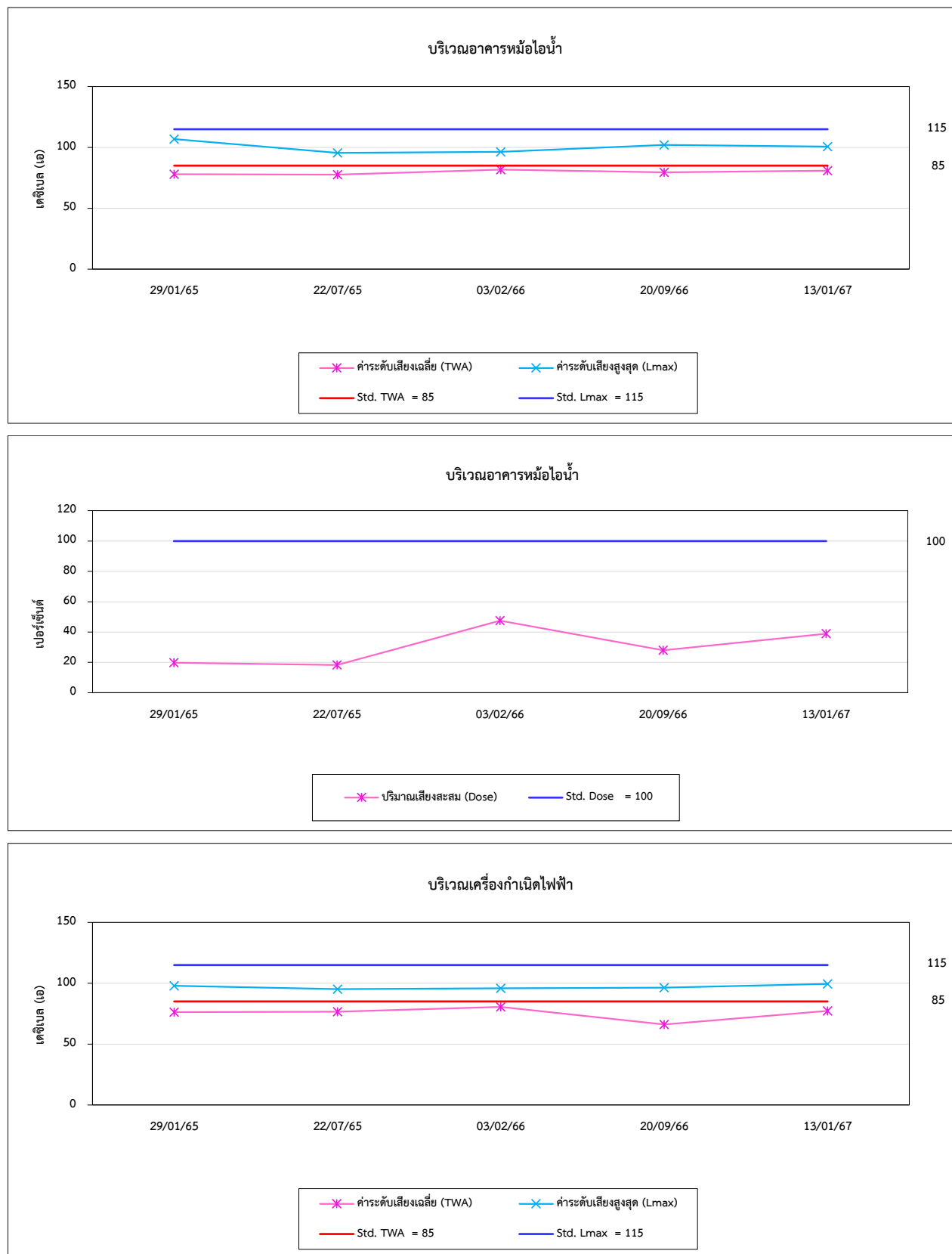
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	29/01/65	78.0	106.8	19.8
	22/07/65	77.6	95.5	18.3
	03/02/66	81.8	96.4	47.5
	20/09/66	79.5	102.0	28.0
	13/01/67	80.9	100.6	38.9
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29/01/65	76.3	98.0	13.4
	22/07/65	76.6	95.1	14.5
	03/02/66	80.6	95.8	36.5
	20/09/66	66.1	96.4	1.3
	13/01/67	77.3	99.4	16.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

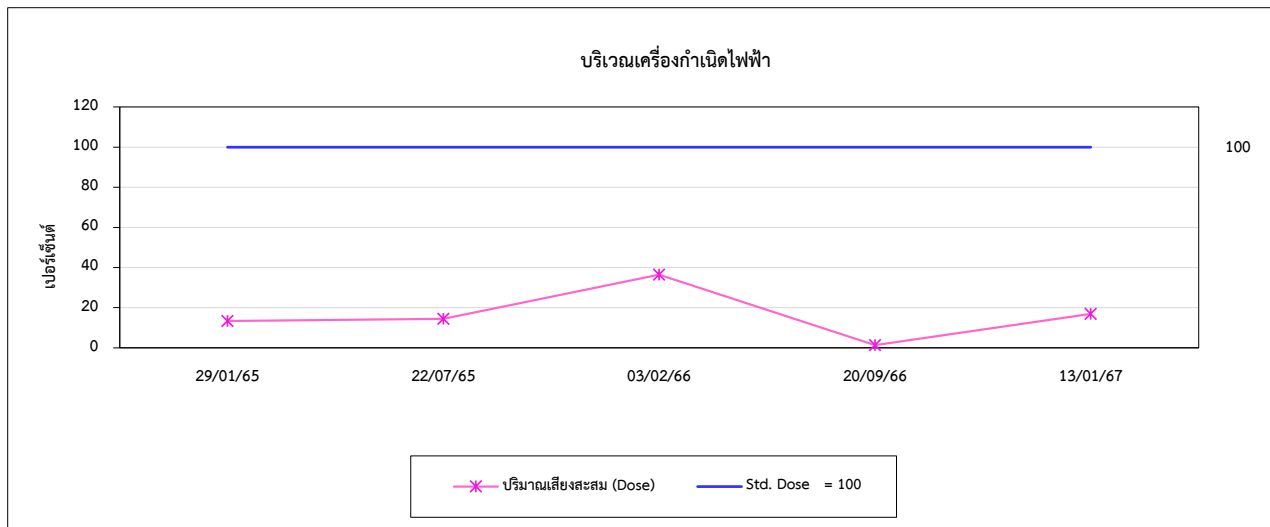
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



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 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		WBGT Average (°C)
1. บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	29/01/65	31.5
	22/07/65	30.4
	03/02/66*	30.3
	20/09/66	29.5
	15/01/67	30.1
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29/01/65	26.0
	22/07/65	24.9
	03/02/66	25.4
	20/09/66	24.1
	15/01/67	24.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		32.0*/34.0

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

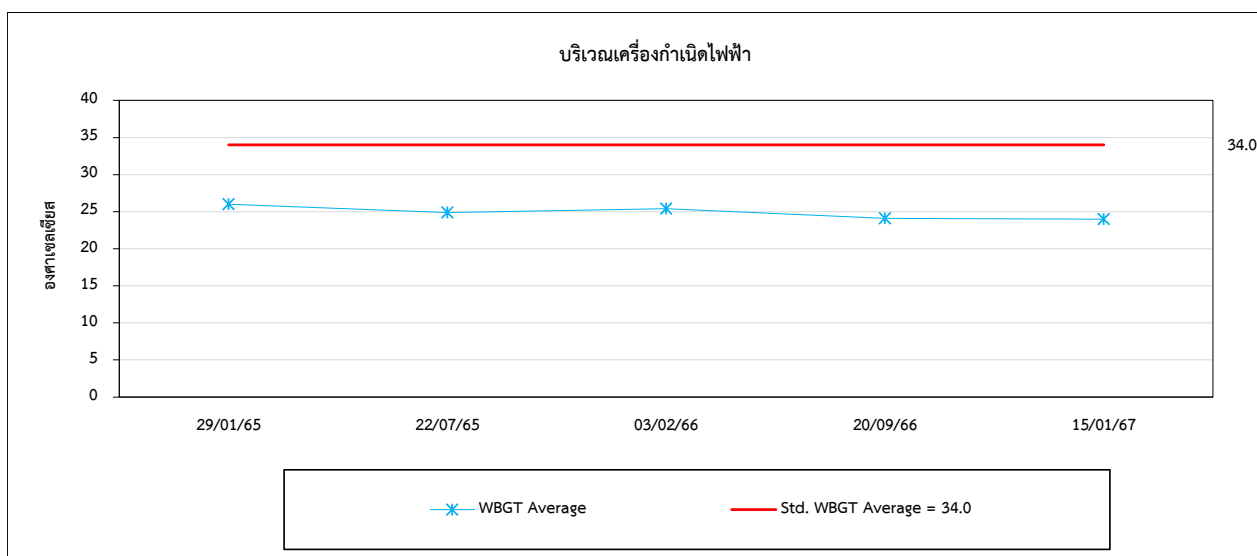
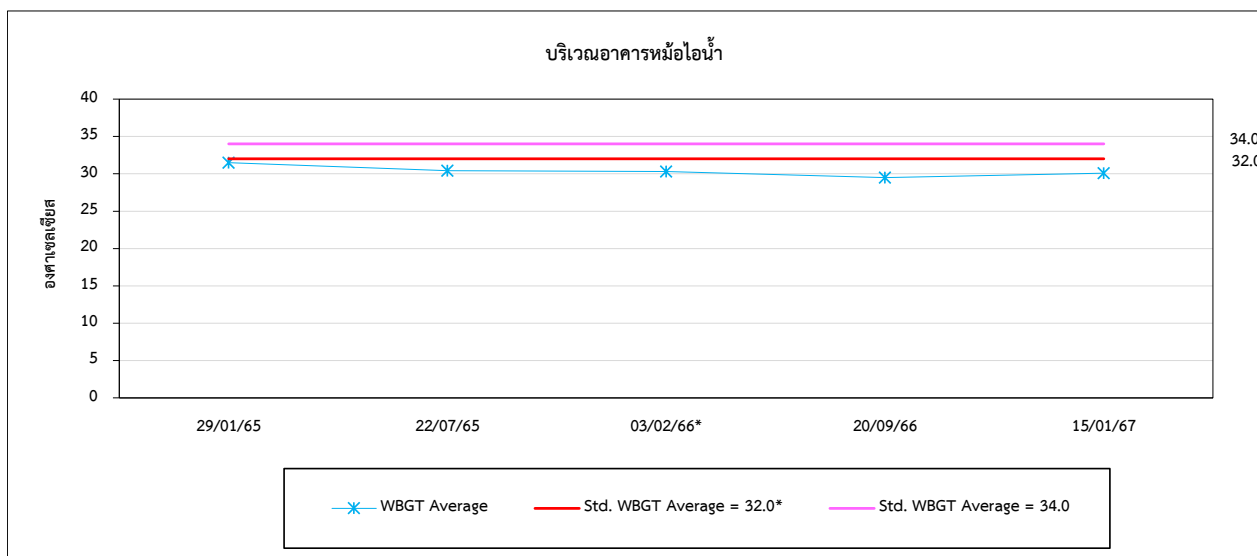
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003))

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ใช้มาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส

ลักษณะงานเบา = 34.0 องศาเซลเซียส

ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ วัดแม่น้ำแควป่าสัก และโรงเรียนบ้านบึงนาจาน ซึ่งจะมีการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ในช่วงฤดูฝนซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหิบบ้อย (เดือนมิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดูหิบบ้อย (ถ้าฝนตก) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		ภายในพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	12/06/65	7.64	<2.5	1.68	<0.02
2.	23/07/65	8.08	<2.5	4.55	5.63
3.	26/08/65	8.16	<2.5	0.98	6.28
4.	21/09/65	8.24	<2.5	3.50	3.66
5.	23/10/65	7.20	<2.5	0.17	0.38
6.	21/11/65	8.14	<2.5	0.62	3.53
7.	25/12/65	7.76	<2.5	1.46	<0.02
8.	14/06/66	8.29	<2.5	3.88	4.95
9.	08/07/66	7.59	<2.5	4.67	5.20
10.	09/08/66	8.40	<2.5	7.18	0.72
11.	22/09/66	8.43	<2.5	3.46	<0.02
12.	07/10/66	7.94	<2.5	1.01	2.15
13.	21/11/66	8.45	<2.5	3.48	4.42
14.	04/12/66	7.68	<2.5	3.53	2.25
15.	07/06/67	7.36	<2.5	2.52	0.92
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 2565-2567

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	12/06/65	7.28	<2.5	0.52	<0.02
2.	23/07/65	8.06	<2.5	4.50	4.27
3.	26/08/65	8.20	<2.5	0.64	5.40
4.	21/09/65	7.97	<2.5	3.12	3.58
5.	23/10/65	8.08	<2.5	0.26	3.41
6.	21/11/65	8.22	<2.5	0.50	<0.02
7.	25/12/65	7.70	<2.5	1.37	<0.02
8.	14/06/66	7.72	<2.5	3.93	5.06
9.	08/07/66	7.72	<2.5	4.30	5.02
10.	09/08/66	8.34	<2.5	3.41	<0.02
11.	22/09/66	8.37	<2.5	3.43	<0.02
12.	07/10/66	8.40	<2.5	0.35	<0.02
13.	21/11/66	8.33	<2.5	2.15	23.65
14.	04/12/66	7.53	<2.5	3.84	3.18
15.	07/06/67	6.58	<2.5	8.01	0.79
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 2565-2567

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	12/06/65	7.18	<2.5	0.40	<0.02
2.	23/07/65	7.61	<2.5	2.25	3.81
3.	26/08/65	8.07	<2.5	0.80	3.97
4.	21/09/65	8.14	<2.5	1.12	2.97
5.	23/10/65	8.04	<2.5	0.28	1.81
6.	21/11/65	8.19	<2.5	0.09	0.53
7.	25/12/65	7.79	<2.5	1.51	<0.02
8.	14/06/66	7.88	<2.5	4.90	5.67
9.	08/07/66	7.68	<2.5	4.08	3.30
10.	09/08/66	8.35	<2.5	7.09	<0.02
11.	22/09/66	8.39	<2.5	3.16	<0.02
12.	07/10/66	7.97	<2.5	0.92	3.41
13.	21/11/66	7.96	<2.5	3.07	4.50
14.	04/12/66	7.62	<2.5	3.29	4.99
15.	07/06/67	6.72	<2.5	7.31	2.10
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

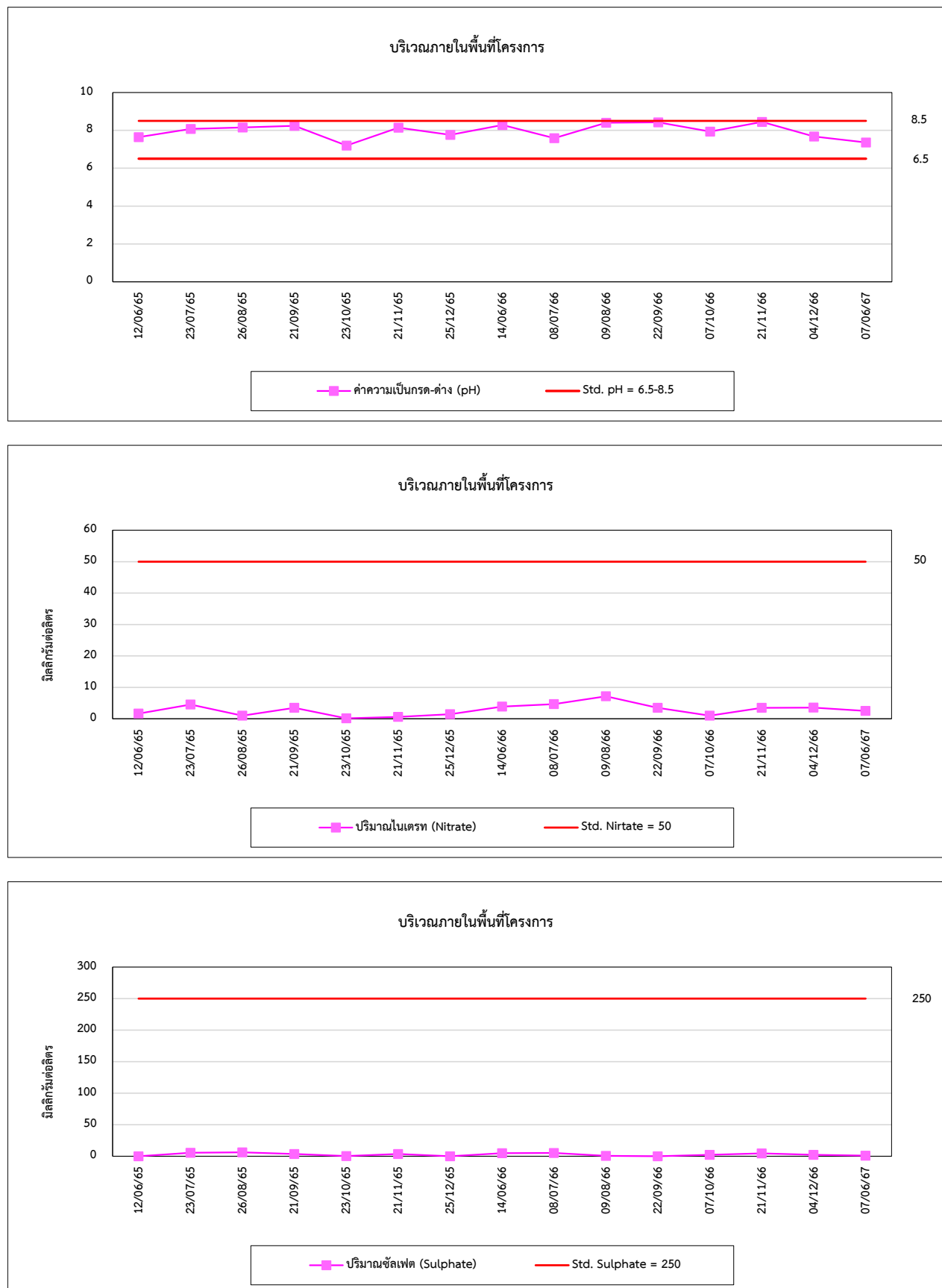
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		โรงเรียนบ้านบึงนาจาน			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	12/06/65	7.56	<2.5	0.63	<0.02
2.	23/07/65	7.95	<2.5	1.71	4.15
3.	26/08/65	8.32	<2.5	0.99	5.33
4.	21/09/65	8.08	<2.5	1.13	2.68
5.	23/10/65	7.47	<2.5	0.40	0.32
6.	21/11/65	8.16	<2.5	0.36	5.45
7.	25/12/65	7.91	<2.5	1.51	<0.02
8.	14/06/66	7.85	<2.5	4.11	4.99
9.	08/07/66	7.80	<2.5	3.83	1.99
10.	09/08/66	8.36	<2.5	7.62	<0.02
11.	22/09/66	7.74	<2.5	3.00	4.46
12.	07/10/66	7.86	<2.5	1.12	2.80
13.	21/11/66	8.43	<2.5	3.56	4.05
14.	04/12/66	7.53	<2.5	3.19	1.27
15.	07/06/67	6.78	<2.5	7.07	1.18
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

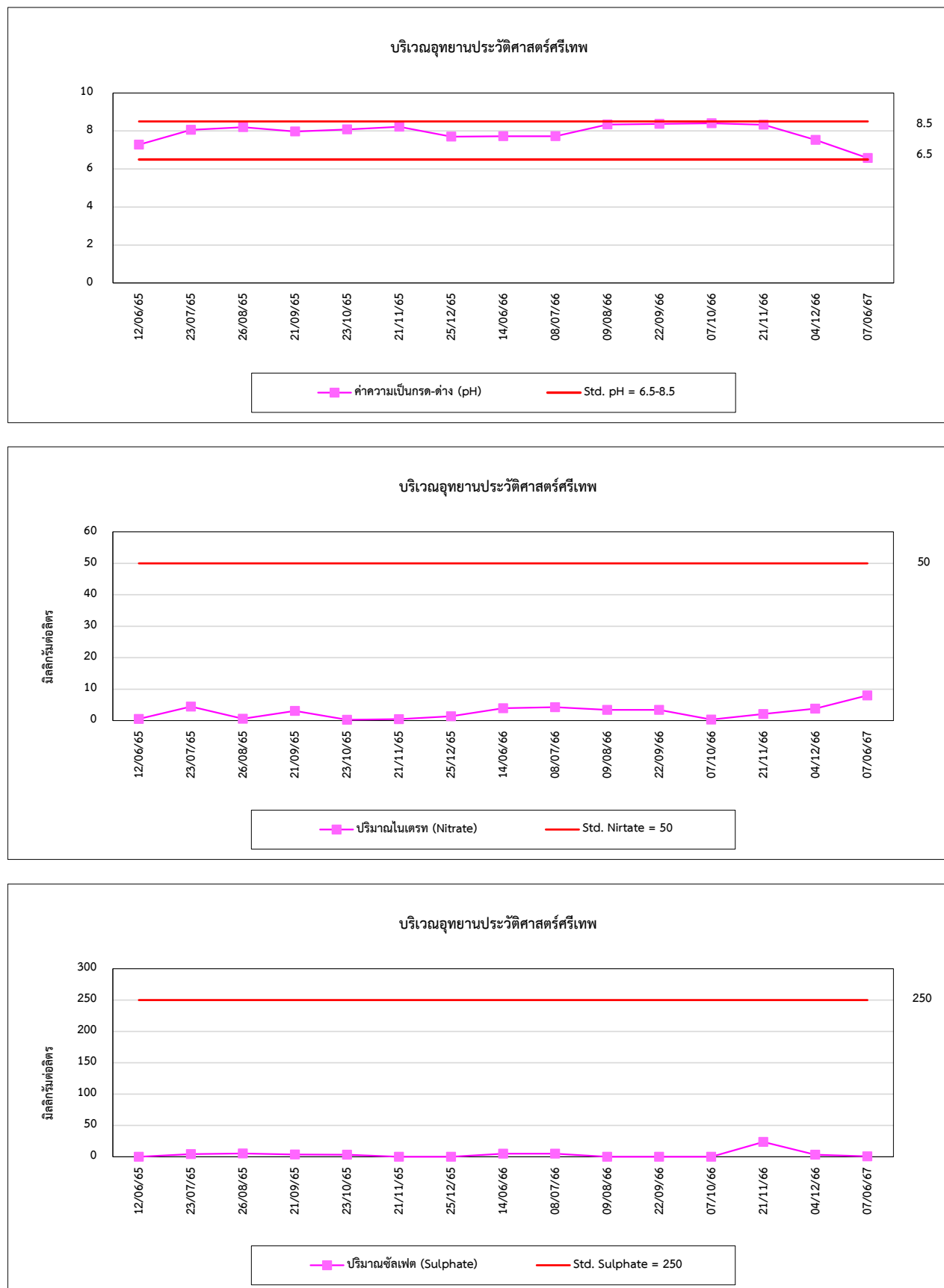
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

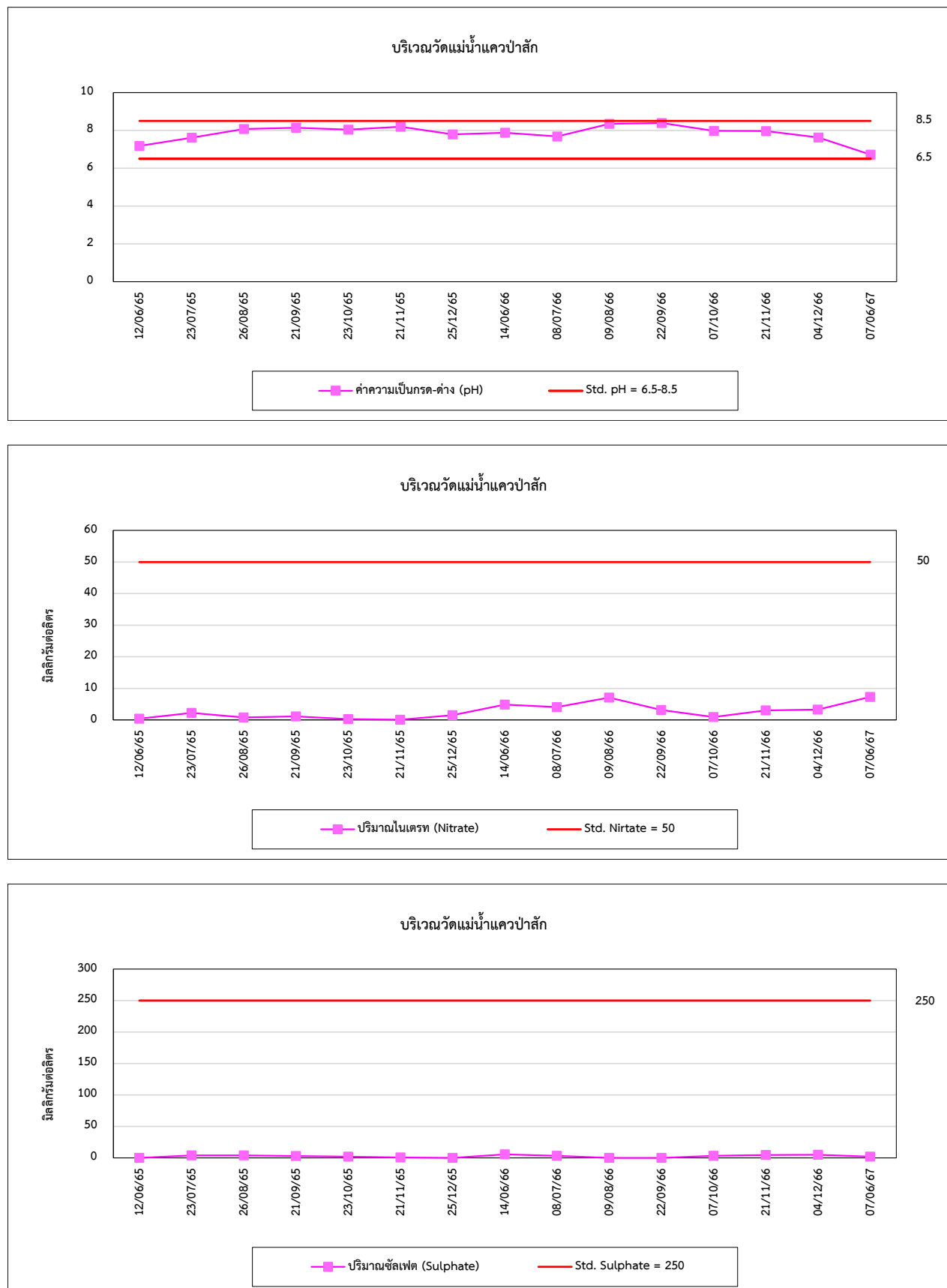
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

