

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอล ฟรักโทส และมัลทิทอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂, Hg และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569

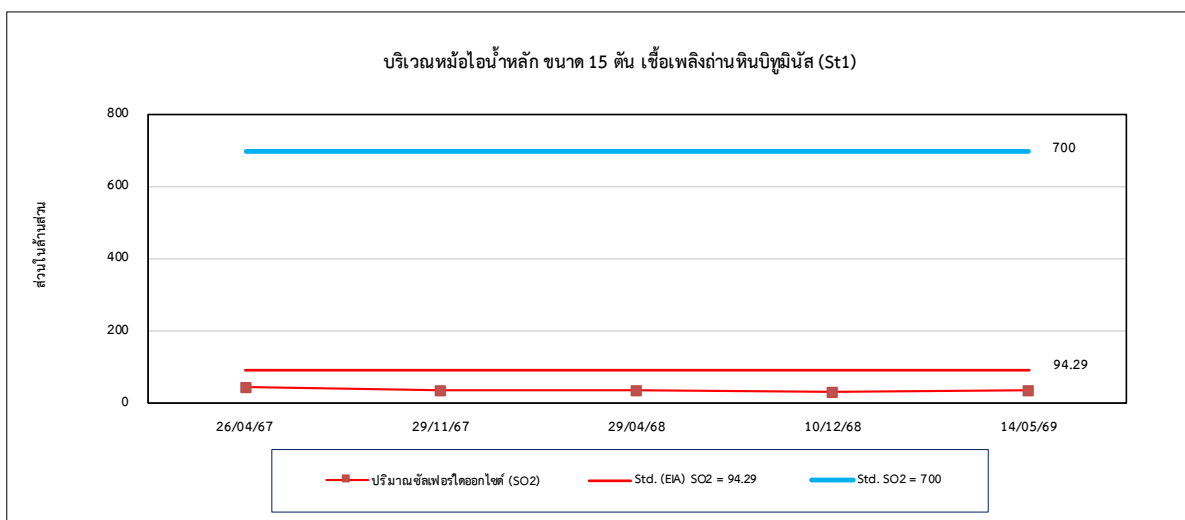
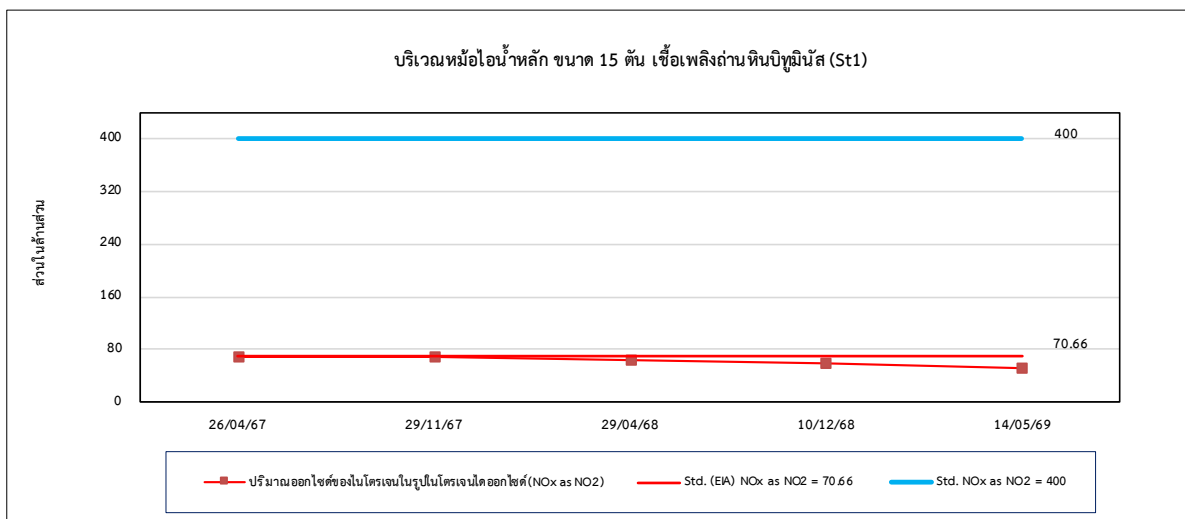
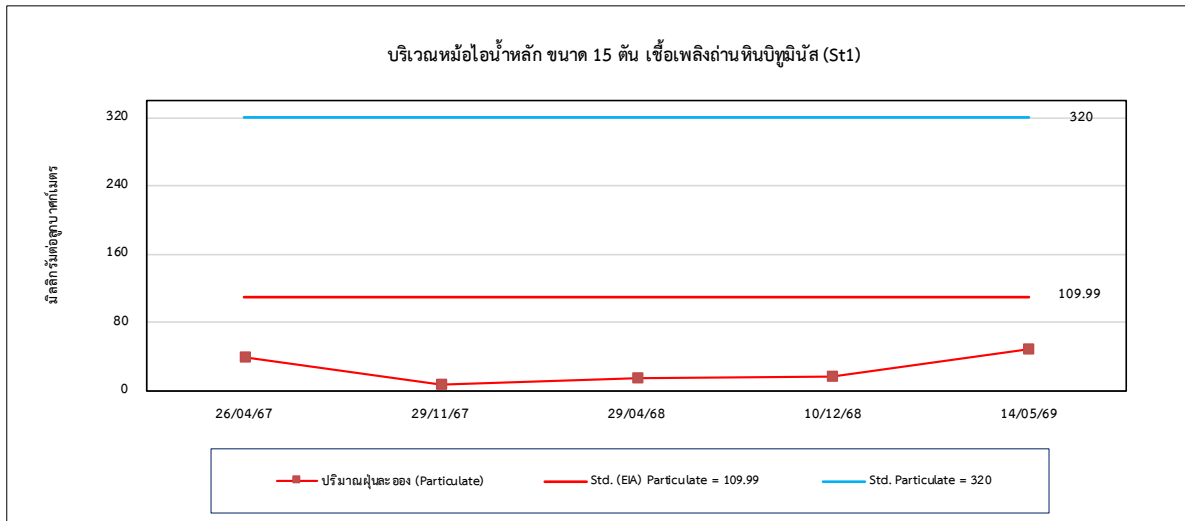
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Opacity (%)	Hg (mg/Nm ³)
1.	หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน บิทูมินัส (St1)	26/04/67	38.2	69.50	46.94	141	5.45	<0.0001
		29/11/67	7.3	69.50	36.00	135	5.29	<0.0001
		29/04/68	14.9	64.87	37.07	128	5.80	<0.0001
		10/12/68	16.1	59.65	34.75	122	5.42	0.0002
		14/05/69	47.7	50.44	38.71	77	5.00	<0.0001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			109.99	70.66	94.29	-	-	0.00102
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	400	700	690	10 ⁽³⁾	2.4

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

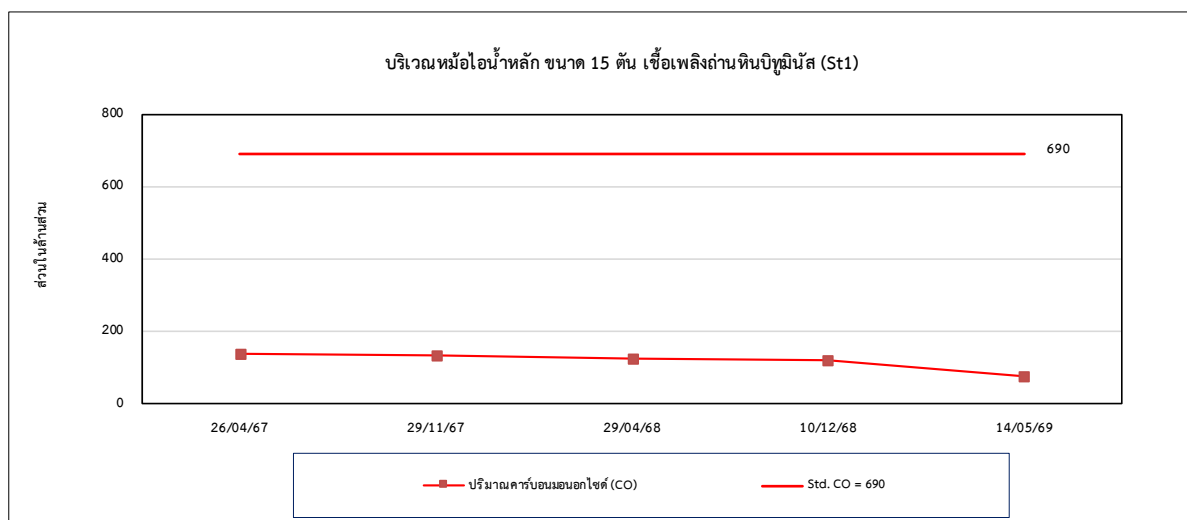
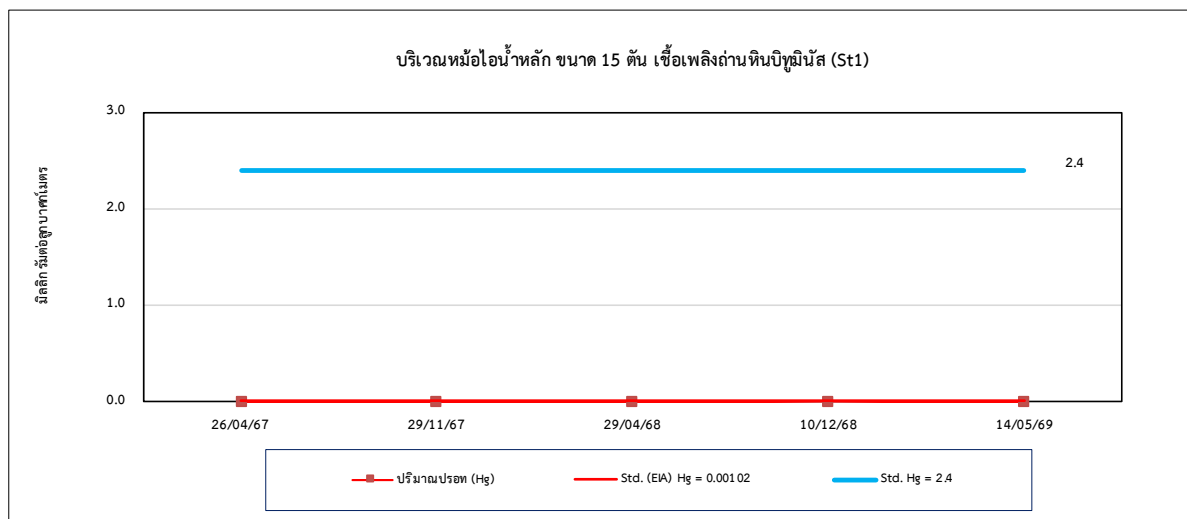
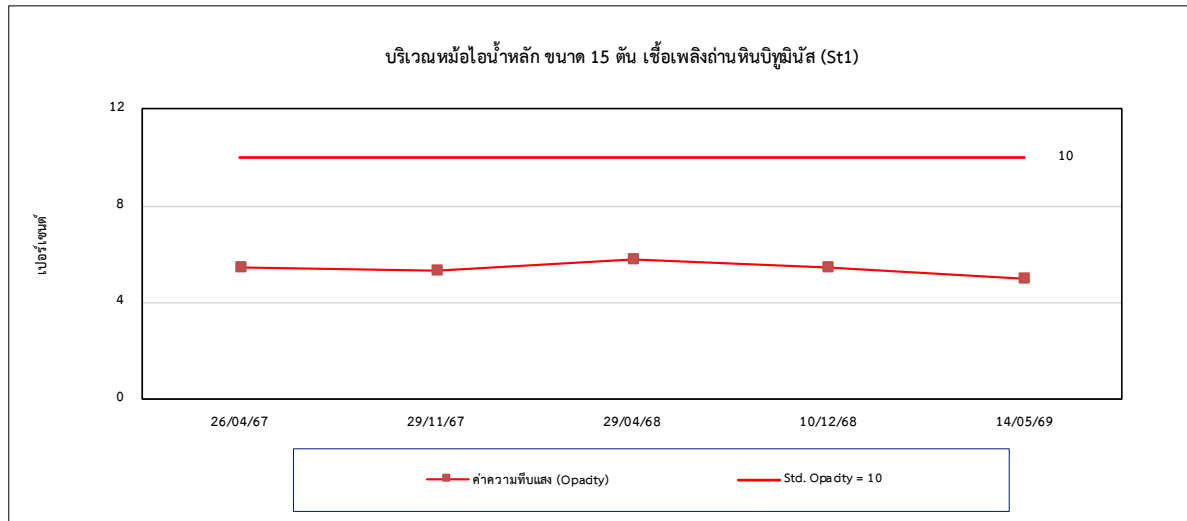
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงส์ (A1) บ้านคลองบางตะเคียน (A2) บ้านคลองโอ่งแตก (A3) และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, $\text{SO}_2^{(1\text{hr})(24\text{hr})}$ และ NO_2 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2568 พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับในปี 2569 ทุกดัชนีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2567-2569) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
1.	บ้านคลอง เสาระหงษ์ (A1)	25-26/04/67	26	15	3	3-4	1-4
		26-27/04/67	34	17	4	2-5	1-4
		27-28/04/67	31	14	3	3-4	1-4
		28-29/04/67	29	11	3	3-4	1-3
		29-30/04/67	30	12	3	2-4	1-2
		30/04-01/05/67	41	16	3	2-4	1-5
		01-02/05/67	135	6	3	3-4	1-4
		25-26/11/67	63	22	3	2-4	2-4
		26-27/11/67	67	26	3	2-4	2-4
		27-28/11/67	64	18	3	2-4	2-6
		28-29/11/67	68	25	3	2-4	2-4
		29-30/11/67	75	30	3	2-4	2-4
		30/11-01/12/67	71	26	3	2-4	2-4
		01-02/12/67	79	37	3	2-4	2-4
		24-25/04/68	43	10	3	2-4	3-5
		25-26/04/68	47	11	3	1-5	2-6
		26-27/04/68	44	9	3	2-5	3-6
		27-28/04/68	41	20	3	2-4	3-6
		28-29/04/68	99	21	3	2-5	3-5
		29-30/04/68	83	17	3	2-4	3-5
		30/04-01/05/68	87	19	3	2-4	2-5
		04-05/12/68	96	36	4	4-7	5-9
		05-06/12/68	74	18	5	4-6	5-8
		06-07/12/68	76	23	5	4-7	4-8
		07-08/12/68	54	14	4	3-5	4-7
		08-09/12/68	99	24	4	3-6	3-7
		09-10/12/68	107	25	4	3-6	3-9
		10-11/12/68	86	20	4	3-6	4-8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
1.	บ้านคลอง เสาระหงษ์ (A1) (ต่อ)	13-14/05/69	39	11	4	1-8	1-5
		14-15/05/69	28	13	5	2-8	1-5
		15-16/05/69	43	23	4	1-8	1-5
		16-17/05/69	31	15	5	1-8	1-5
		17-18/05/69	30	7	4	1-8	1-5
		18-19/05/69	53	21	5	1-8	1-5
		19-20/05/69	41	17	4	1-8	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)	25-26/04/67	38	17	3	3-4	2-5
		26-27/04/67	43	19	3	2-5	2-5
		27-28/04/67	40	20	3	3-4	2-5
		28-29/04/67	38	14	3	2-4	2-3
		29-30/04/67	41	18	3	3-4	2-6
		30/04-01/05/67	59	37	3	3-4	1-5
		01-02/05/67	63	45	3	3-4	2-5
		25-26/11/67	43	15	2	2-3	1-3
		26-27/11/67	64	25	2	2-3	1-3
		27-28/11/67	65	19	2	2-3	1-3
		28-29/11/67	57	14	2	2-3	1-4
		29-30/11/67	65	20	2	2-3	1-4
		30/11-01/12/67	87	34	3	2-4	1-4
		01-02/12/67	106	43	2	2-3	1-4
		24-25/04/68	33	13	2	1-2	2-3
		25-26/04/68	29	18	2	1-2	2-4
		26-27/04/68	23	13	2	2-2	2-4
		27-28/04/68	25	14	2	1-3	2-3
		28-29/04/68	40	19	2	2-2	2-4
		29-30/04/68	48	24	2	2-2	2-3
		30/04-01/05/68	31	17	2	2-2	2-3
		04-05/12/68	51	17	4	3-5	1-7
		05-06/12/68	59	28	3	3-5	1-6
		06-07/12/68	56	28	3	3-4	1-6
		07-08/12/68	53	15	3	3-4	1-6
		08-09/12/68	89	32	3	3-4	1-5
		09-10/12/68	53	21	4	3-4	1-6
		10-11/12/68	54	16	3	3-4	1-6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2) (ต่อ)	13-14/05/69	22	10	4	1-8	1-5
		14-15/05/69	36	14	4	2-7	1-5
		15-16/05/69	37	17	4	1-6	1-5
		16-17/05/69	23	10	4	1-8	1-5
		17-18/05/69	56	8	4	1-8	1-5
		18-19/05/69	37	23	4	1-8	1-5
		19-20/05/69	29	16	4	2-6	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
3.	บ้านคลองโองแตก (A3)	25-26/04/67	31	10	3	2-4	2-4
		26-27/04/67	32	15	3	2-3	0-4
		27-28/04/67	33	22	3	2-5	0-4
		28-29/04/67	27	14	3	2-3	1-5
		29-30/04/67	39	23	3	2-4	1-3
		30/04-01/05/67	46	21	3	2-4	1-4
		01-02/05/67	41	23	3	2-4	1-5
		25-26/11/67	85	24	2	2-2	2-4
		26-27/11/67	84	42	2	2-2	1-4
		27-28/11/67	77	18	2	2-2	1-3
		28-29/11/67	106	21	2	2-2	1-3
		29-30/11/67	80	23	2	2-3	1-5
		30/11-01/12/67	108	16	2	2-3	1-4
		01-02/12/67	136	39	2	2-3	1-3
		24-25/04/68	30	16	2	2-2	2-4
		25-26/04/68	31	13	2	2-2	2-4
		26-27/04/68	30	10	2	2-2	2-4
		27-28/04/68	30	23	2	2-2	2-4
		28-29/04/68	32	21	2	2-3	1-4
		29-30/04/68	55	25	2	2-3	2-4
		30/04-01/05/68	41	22	2	2-3	2-4
		04-05/12/68	103	17	3	3-5	3-9
		05-06/12/68	86	32	3	3-4	3-10
		06-07/12/68	94	59	3	2-4	3-14
		07-08/12/68	88	22	3	3-4	2-9
		08-09/12/68	149	52	3	3-4	1-7
		09-10/12/68	128	40	3	3-4	1-5
		10-11/12/68	93	39	3	3-4	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

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

กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง
กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
3.	บ้านคลอง โองแตก (A3)(ต่อ)	13-14/05/69	32	12	4	1-7	1-5
		14-15/05/69	28	11	4	1-7	1-5
		15-16/05/69	23	15	4	1-7	1-5
		16-17/05/69	25	11	4	1-8	1-5
		17-18/05/69	22	9	4	1-8	1-5
		18-19/05/69	40	20	4	1-7	1-5
		19-20/05/69	26	11	3	1-7	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
4.	ชุมชนริมรั้ว โครงการด้านทิศใต้ (A4)	25-26/04/67	34	16	3	3-6	1-5
		26-27/04/67	48	20	4	4-6	3-7
		27-28/04/67	49	26	4	3-5	1-5
		28-29/04/67	53	23	4	3-5	1-5
		29-30/04/67	64	24	4	4-4	1-4
		30/04-01/05/67	36	18	4	3-4	1-3
		01-02/05/67	53	34	4	3-4	2-4
		25-26/11/67	118	14	2	1-3	2-4
		26-27/11/67	161	32	2	1-3	2-4
		27-28/11/67	190	20	1	1-2	2-4
		28-29/11/67	246	36	2	1-4	2-4
		29-30/11/67	144	25	2	1-2	2-4
		30/11-01/12/67	139	38	1	1-2	1-6
		01-02/12/67	177	21	2	1-4	1-5
		24-25/04/68	78	23	2	2-4	3-5
		25-26/04/68	85	25	3	2-5	2-5
		26-27/04/68	80	19	2	2-3	2-5
		27-28/04/68	94	27	3	2-4	2-4
		28-29/04/68	99	36	2	2-4	2-6
		29-30/04/68	102	39	2	2-3	2-5
		30/04-01/05/68	97	30	2	2-3	2-7
		04-05/12/68	95	32	4	3-5	4-8
		05-06/12/68	106	40	4	4-4	3-8
		06-07/12/68	66	28	4	3-4	2-13
		07-08/12/68	110	24	4	3-5	2-6
		08-09/12/68	225	41	4	3-4	3-6
		09-10/12/68	121	34	4	3-5	2-9
		10-11/12/68	148	41	4	3-4	3-9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

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

กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

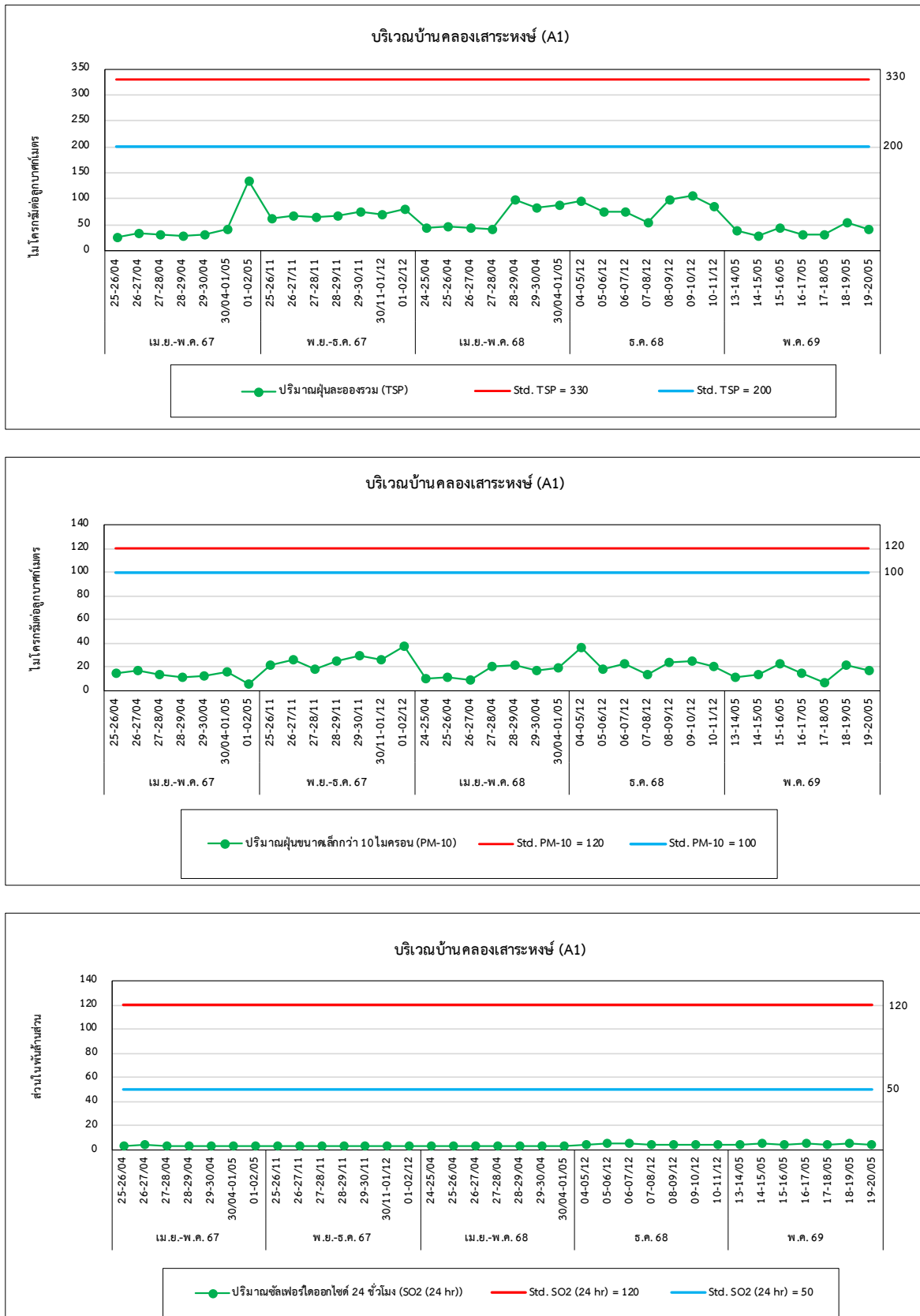
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

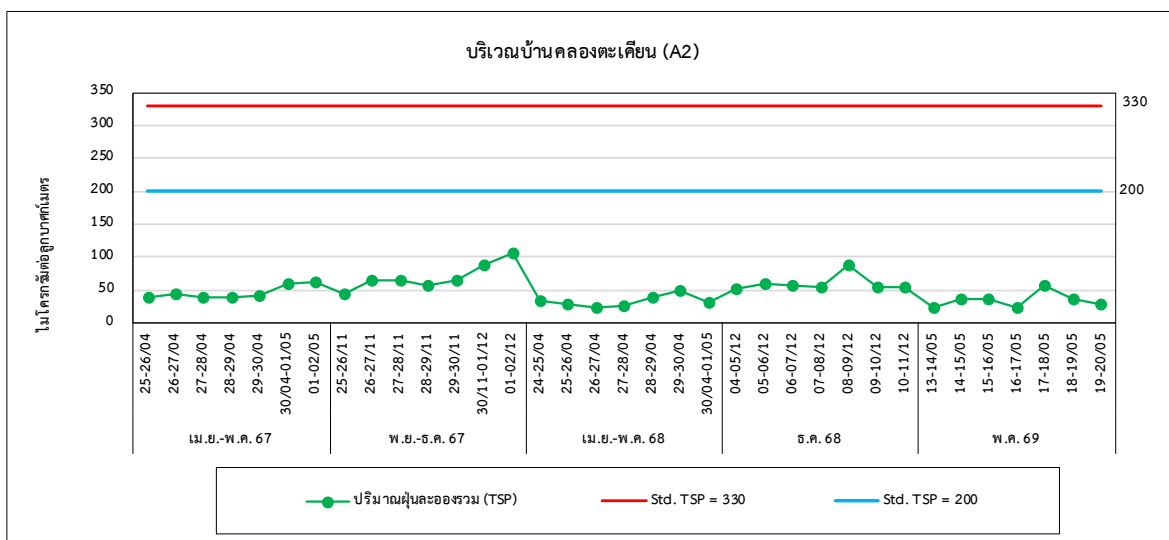
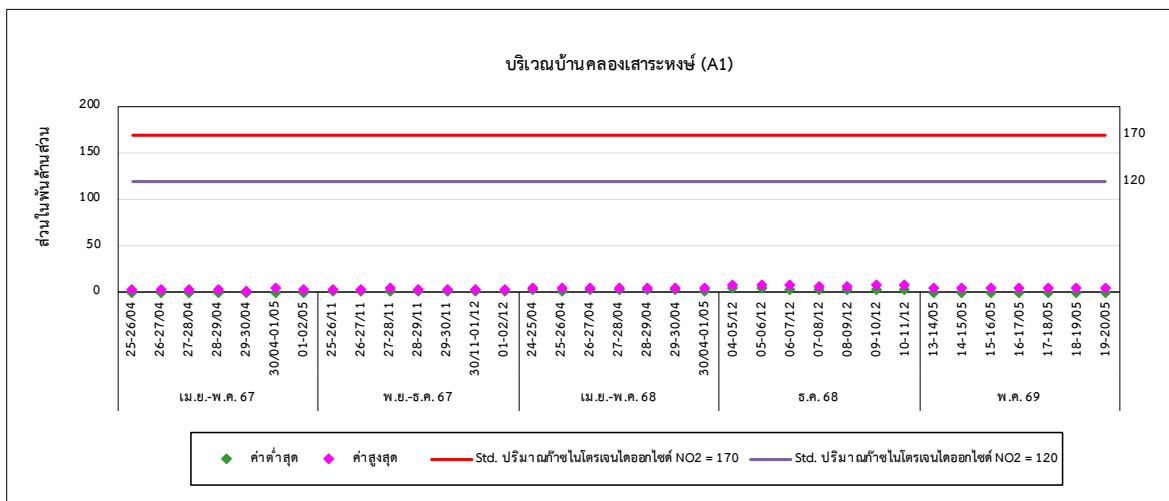
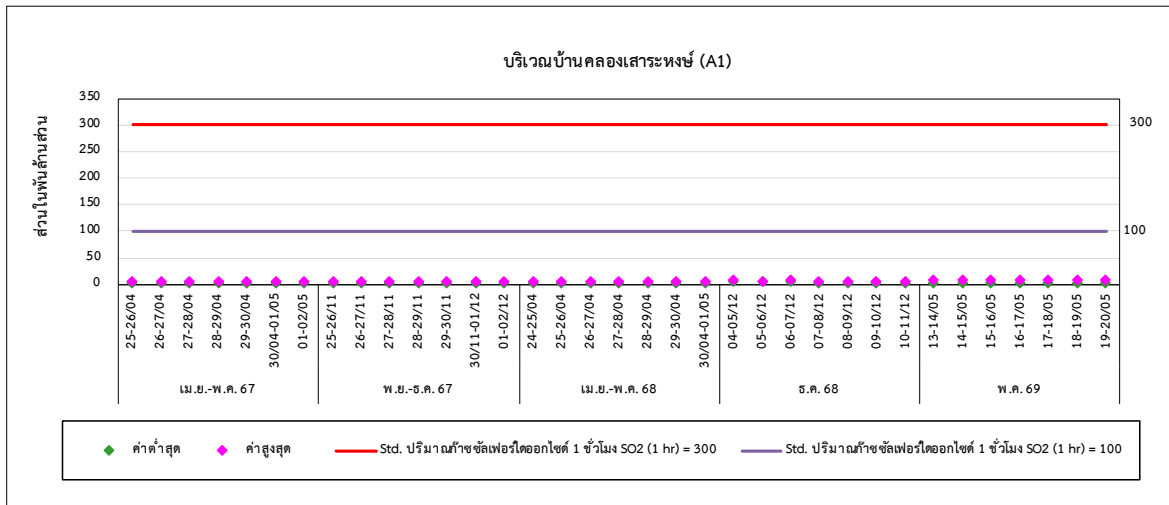
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ (ppb)
4.	ชุมชนริมรั้ว โครงการด้านทิศใต้ (A4) (ต่อ)	13-14/05/69	49	12	5	2-7	1-5
		14-15/05/69	54	14	4	1-7	1-5
		15-16/05/69	60	16	4	1-8	1-6
		16-17/05/69	61	6	4	2-7	1-5
		17-18/05/69	69	16	4	1-7	1-5
		18-19/05/69	85	21	4	1-8	1-5
		19-20/05/69	72	18	4	2-7	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

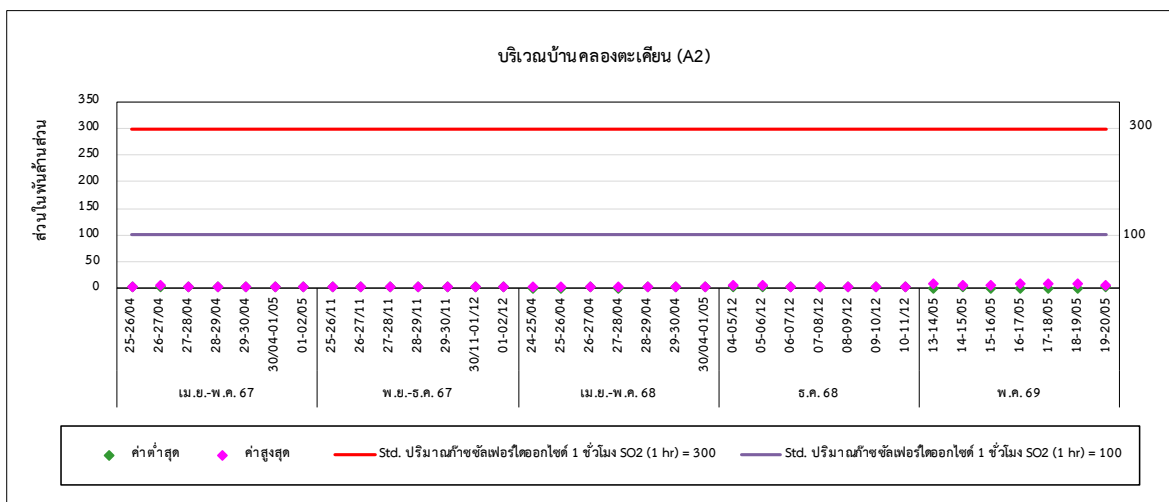
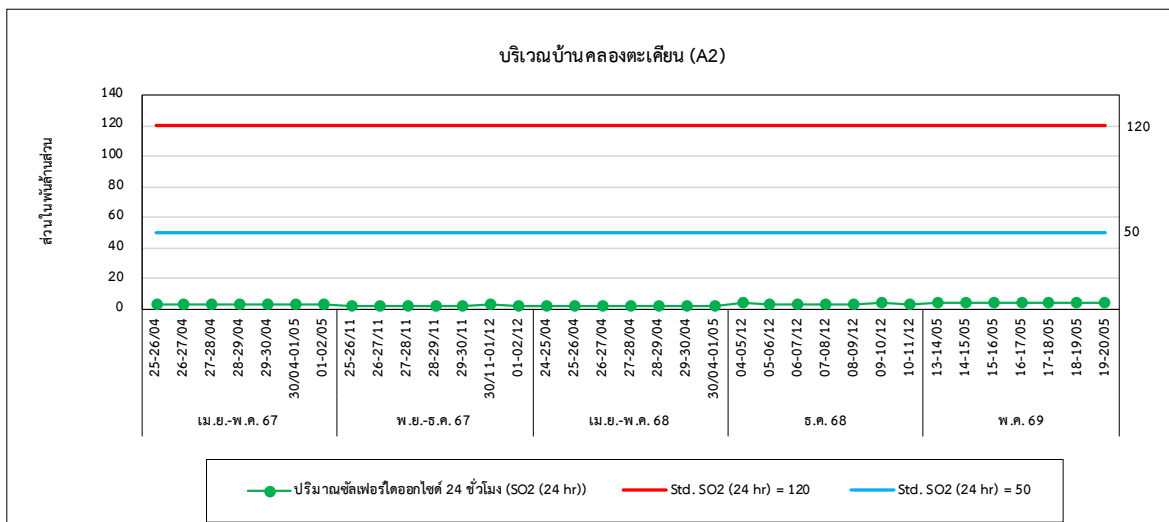
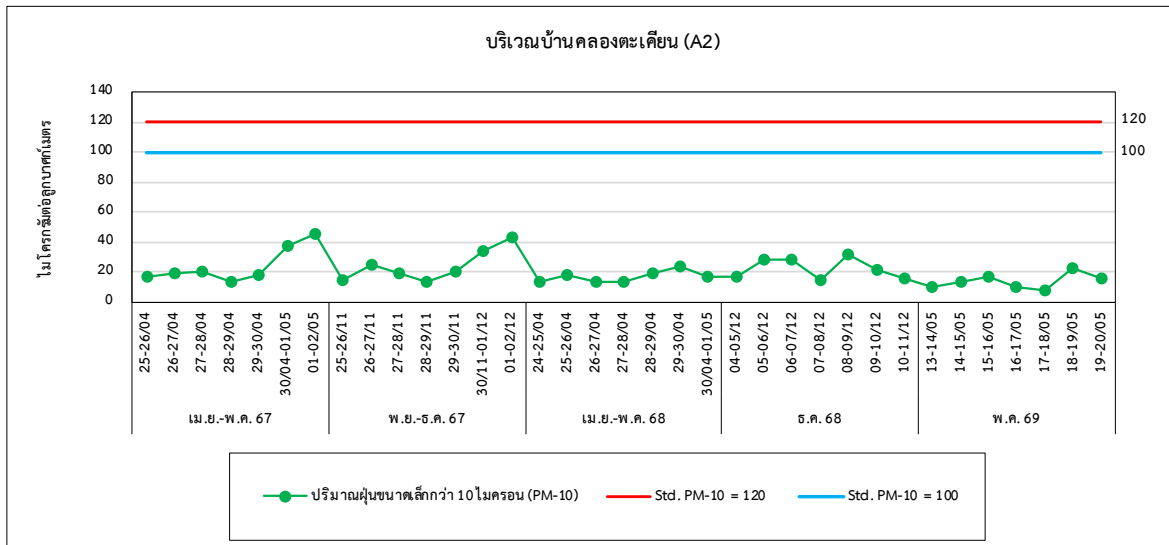
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



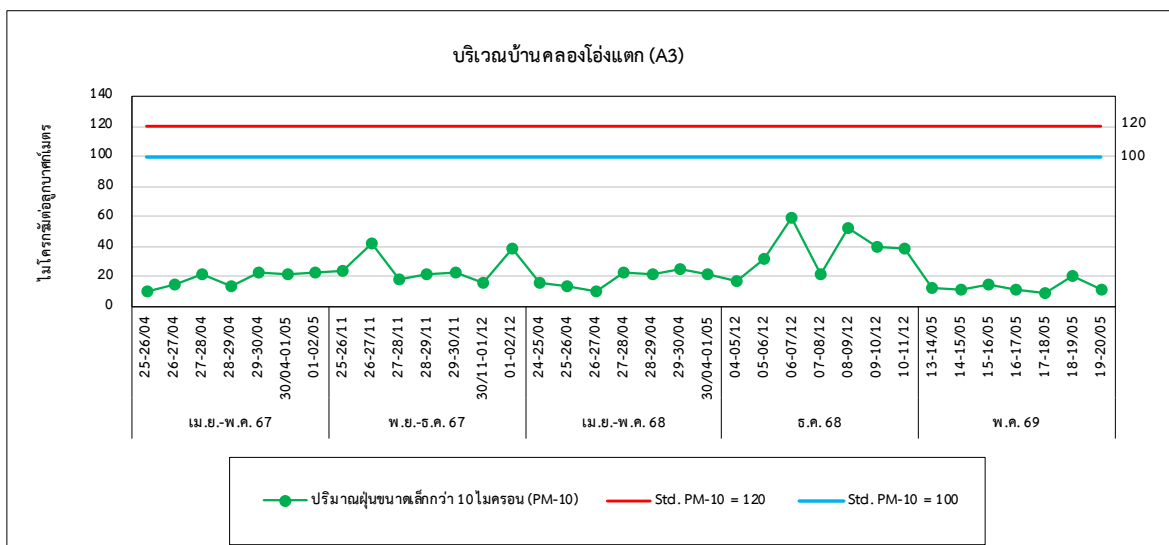
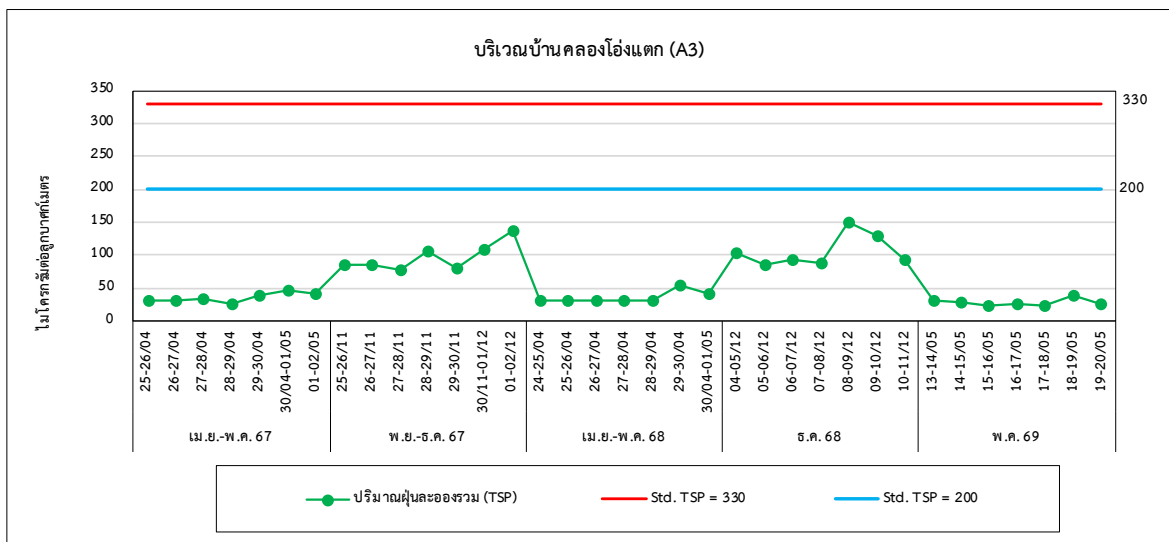
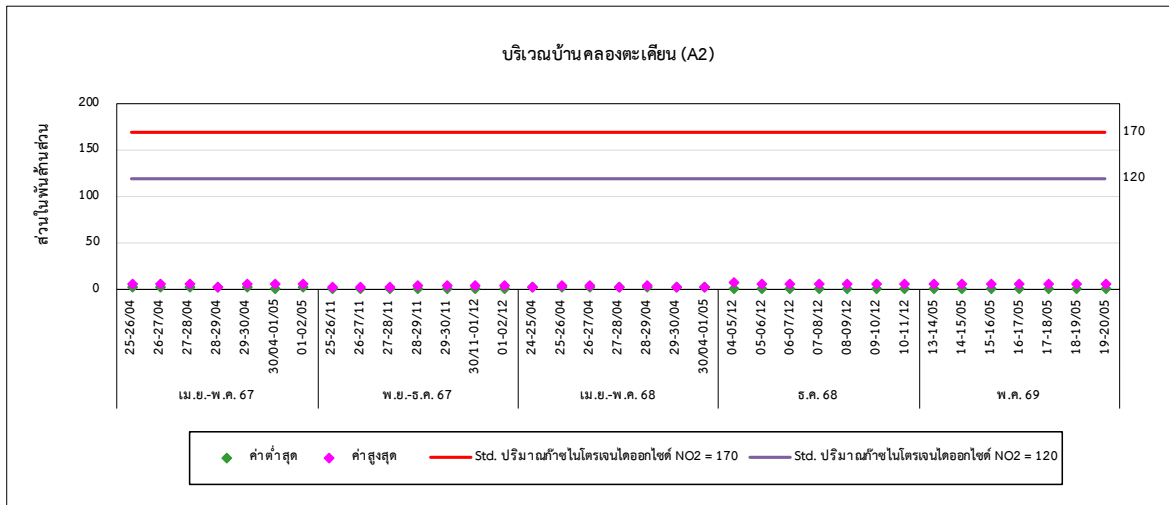
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



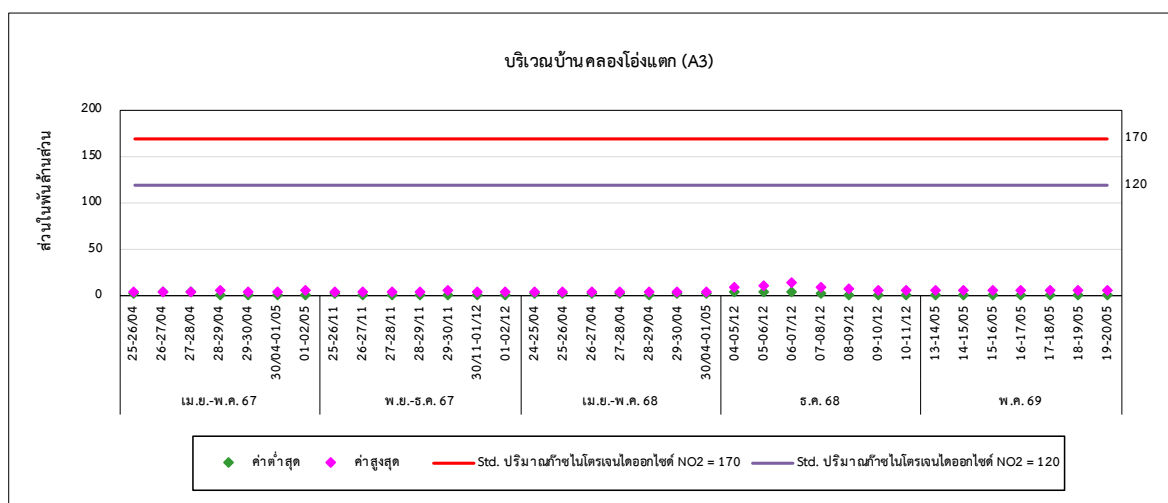
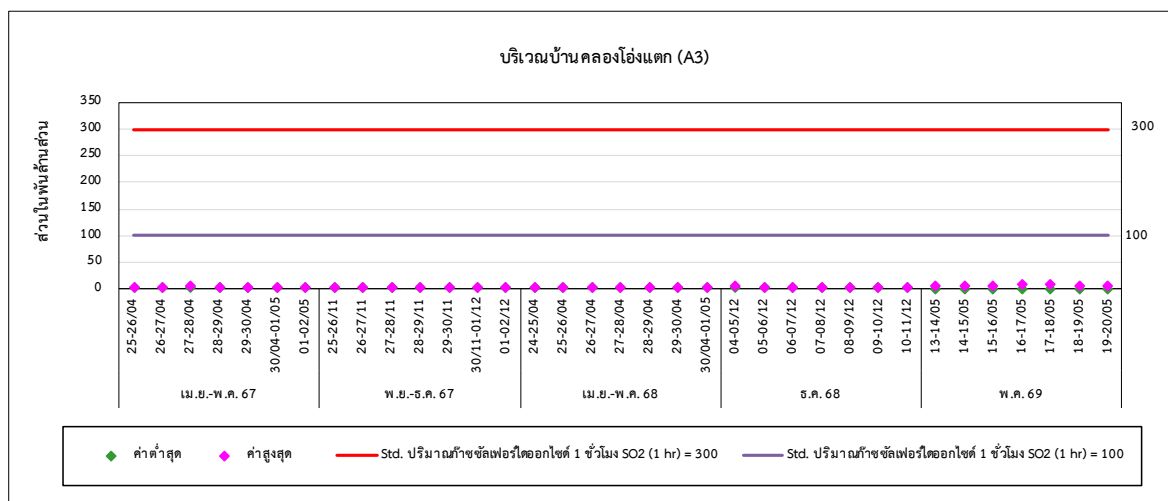
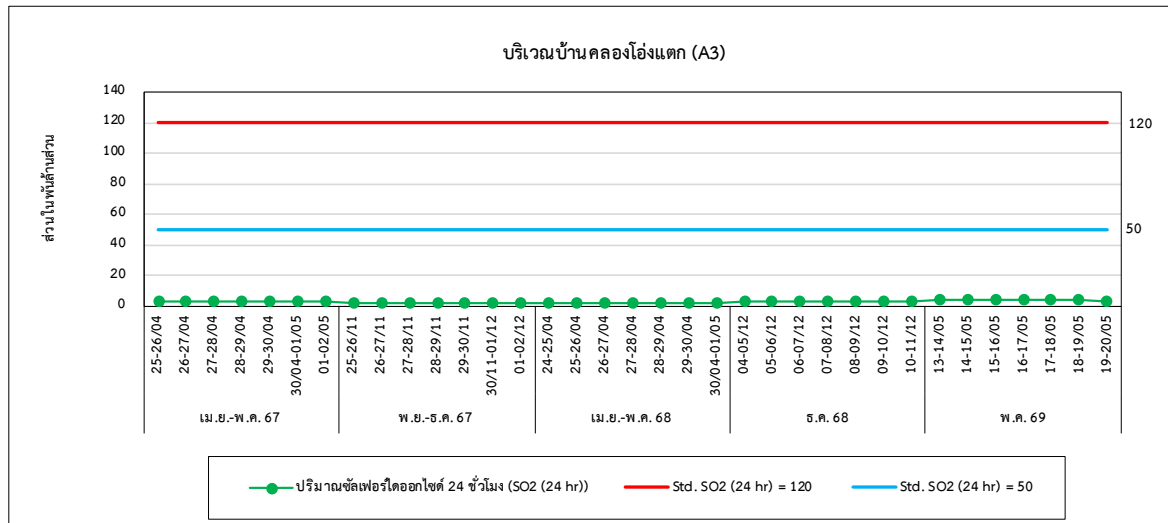
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



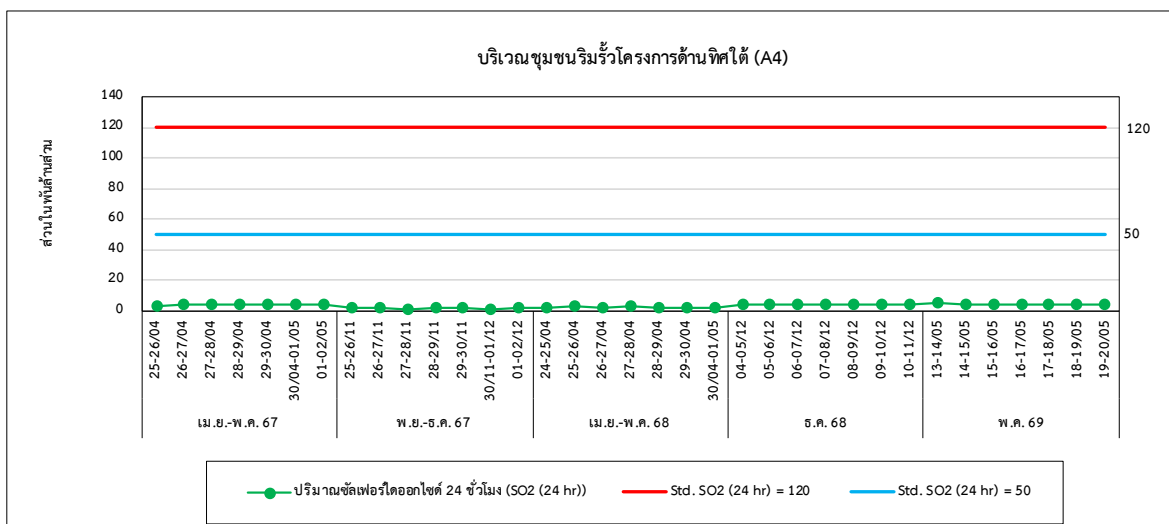
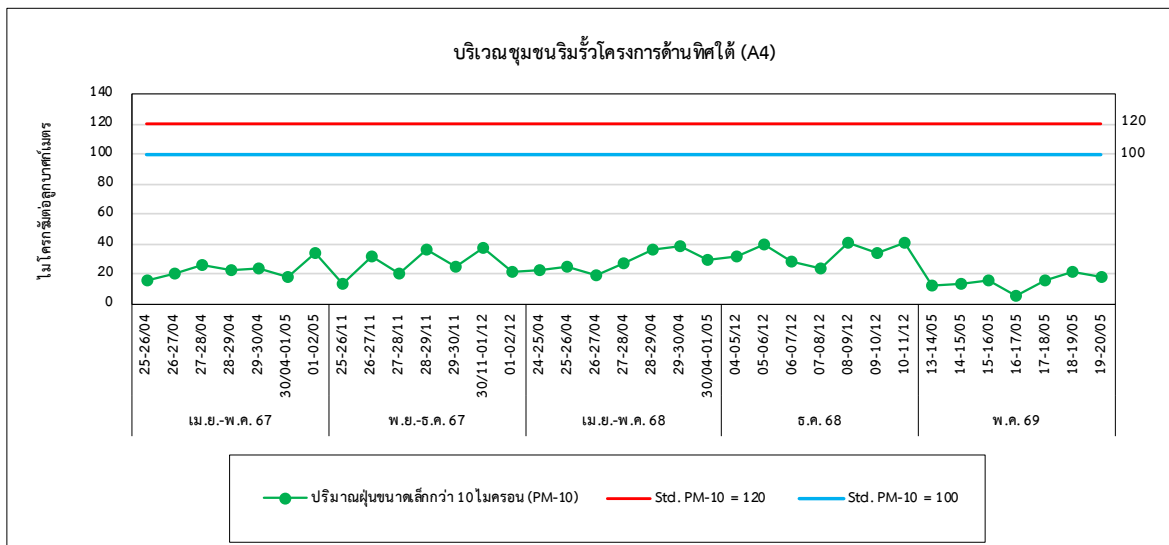
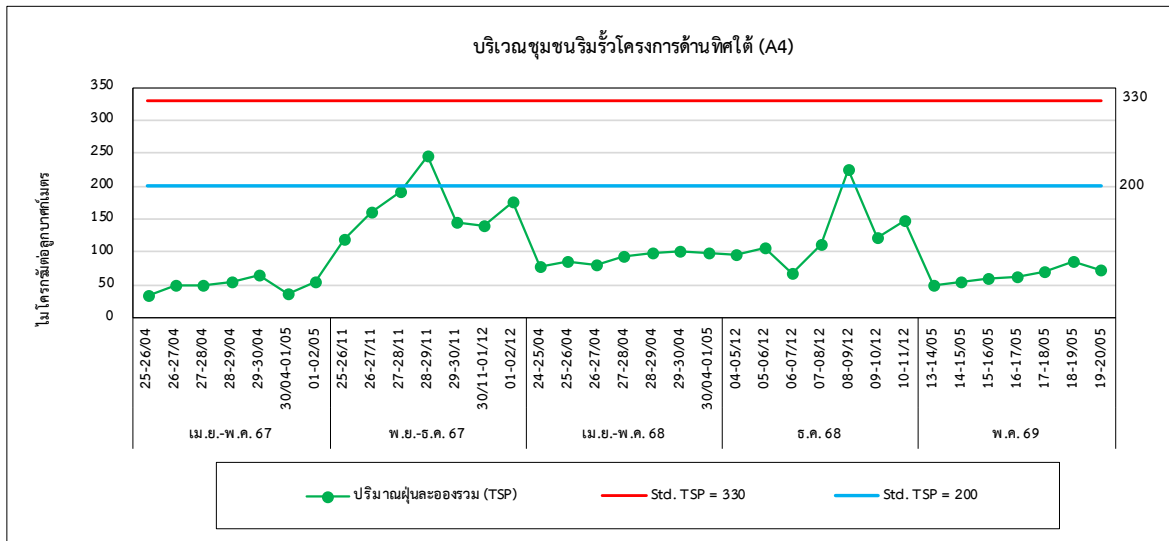
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



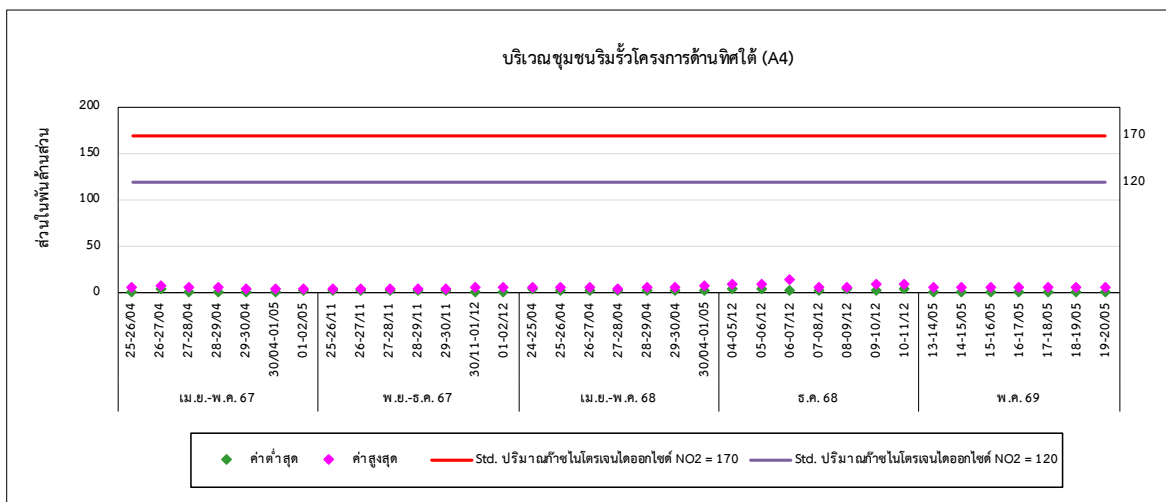
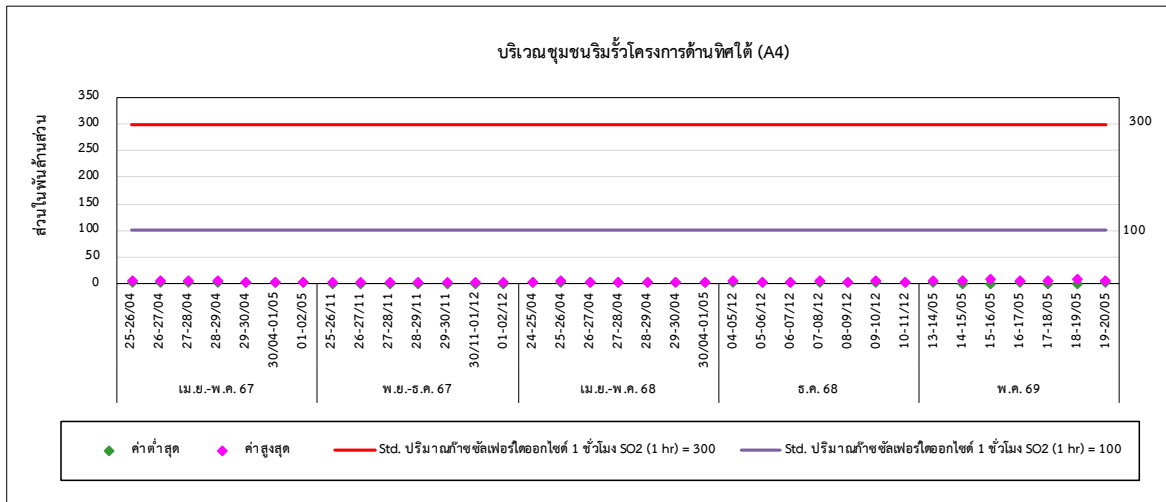
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2 และ N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ค่า L_{eq} และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	25-26/04/67	65.1	94.4	66.2
		26-27/04/67	54.8	92.5	61.9
		27-28/04/67	67.1	82.9	74.9
		28-29/04/67	52.4	74.4	59.0
		29-30/04/67	64.3	88.7	65.5
		30/04-01/05/67	54.8	92.5	61.9
		01-02/05/67	67.1	82.9	74.9
		25-26/11/67	58.4	74.1	63.8
		26-27/11/67	58.9	73.5	65.0
		27-28/11/67	58.5	74.9	64.8
		28-29/11/67	58.5	75.8	64.8
		29-30/11/67	58.6	75.8	64.6
		30/11-01/12/67	58.3	74.9	65.0
		01/02/11/67	58.6	74.5	65.4
		24-25/04/68	58.3	75.3	64.4
		25-26/04/68	58.5	74.7	64.6
		26-27/04/68	58.9	76.3	65.3
		27-28/04/68	58.6	74.3	64.9
		28-29/04/68	58.8	75.2	65.1
		29-30/04/68	58.7	75.2	65.2
		30/04-01/05/68	59.0	76.0	65.5
		04-05/12/68	59.3	72.9	65.3
		05-06/12/68	59.8	74.1	66.4
		06-07/12/68	59.8	74.0	66.1
		07-08/12/68	59.8	73.1	66.6
		08-09/12/68	59.8	73.6	66.0
		09-10/12/68	59.9	73.6	66.8
		10-11/12/68	59.0	72.3	65.4
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) (ต่อ)	13-14/05/69	61.5	78.9	64.0
		14-15/05/69	61.9	78.5	64.0
		15-16/05/69	62.3	77.4	64.6
		16-17/05/69	62.9	79.9	65.4
		17-18/05/69	62.2	81.8	65.0
		18-19/05/69	61.8	81.1	63.7
		19-20/05/69	62.1	79.1	64.9
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	25-26/04/67	63.0	85.0	69.1
		26-27/04/67	63.0	77.8	69.7
		27-28/04/67	61.5	82.7	67.6
		28-29/04/67	62.0	81.6	69.0
		29-30/04/67	61.4	82.1	67.2
		30/04-01/05/67	60.9	81.0	66.8
		01-02/05/67	63.3	85.3	69.4
		25-26/11/67	59.8	86.6	65.6
		26-27/11/67	60.4	80.9	67.3
		27-28/11/67	60.0	90.2	66.0
		28-29/11/67	59.8	83.2	66.3
		29-30/11/67	60.2	86.6	67.9
		30/11-01/12/67	59.6	80.9	65.0
		01/02/11/67	60.4	90.2	66.6
		24-25/04/68	61.5	78.6	68.2
		25-26/04/68	60.8	77.2	67.2
		26-27/04/68	61.3	78.1	67.7
		27-28/04/68	61.2	78.3	67.6
		28-29/04/68	61.1	78.3	67.8
		29-30/04/68	61.0	78.2	67.6
		30/04-01/05/68	61.4	78.8	67.9
		04-05/12/68	61.9	81.5	68.6
		05-06/12/68	61.9	81.9	68.5
		06-07/12/68	61.4	81.4	67.6
		07-08/12/68	61.6	80.7	68.2
		08-09/12/68	62.0	82.3	68.7
		09-10/12/68	62.0	81.6	68.6
		10-11/12/68	62.0	81.5	68.6
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) (ต่อ)	13-14/05/69	63.4	79.4	65.1
		14-15/05/69	61.7	80.2	63.5
		15-16/05/69	62.4	80.1	64.3
		16-17/05/69	63.2	80.4	65.7
		17-18/05/69	63.0	82.6	65.0
		18-19/05/69	63.0	82.0	64.7
		19-20/05/69	62.1	80.4	64.6
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)	25-26/04/67	58.6	88.3	65.1
		26-27/04/67	59.5	87.2	66.3
		27-28/04/67	59.2	87.1	65.9
		28-29/04/67	59.1	87.6	65.5
		29-30/04/67	59.0	87.4	65.6
		30/04-01/05/67	58.9	86.9	65.8
		01-02/05/67	58.7	87.7	65.6
		25-26/11/67	59.4	84.8	65.8
		26-27/11/67	59.6	83.1	66.4
		27-28/11/67	58.6	90.0	65.3
		28-29/11/67	59.4	83.1	66.2
		29-30/11/67	58.9	83.3	65.3
		30/11-01/12/67	59.2	83.4	65.7
		01/02/11/67	60.0	83.3	66.5
		24-25/04/68	59.5	76.5	65.9
		25-26/04/68	59.3	76.0	65.8
		26-27/04/68	59.8	75.4	66.2
		27-28/04/68	59.3	75.7	65.7
		28-29/04/68	59.4	76.1	66.0
		29-30/04/68	59.5	75.6	66.3
		30/04-01/05/68	59.4	76.3	65.8
		04-05/12/68	60.2	81.1	66.5
		05-06/12/68	60.0	80.3	66.5
		06-07/12/68	59.9	80.2	66.2
		07-08/12/68	59.9	79.1	66.3
		08-09/12/68	60.0	80.1	66.3
		09-10/12/68	59.9	80.5	66.4
		10-11/12/68	60.1	80.3	66.4
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) (ต่อ)	13-14/05/69	62.3	79.0	64.6
		14-15/05/69	63.2	81.9	65.2
		15-16/05/69	63.6	82.5	65.4
		16-17/05/69	62.6	81.7	64.9
		17-18/05/69	62.1	77.8	64.5
		18-19/05/69	62.6	79.0	64.5
		19-20/05/69	61.8	77.7	63.9
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	25-26/04/67	64.9	73.0	71.5
		26-27/04/67	65.4	77.9	71.8
		27-28/04/67	65.2	73.6	71.6
		28-29/04/67	65.4	80.3	71.7
		29-30/04/67	65.0	76.8	71.4
		30/04-01/05/67	64.8	74.5	71.1
		01-02/05/67	65.2	79.6	71.7
		25-26/11/67	62.1	78.0	68.5
		26-27/11/67	62.2	76.6	68.9
		27-28/11/67	62.5	77.6	68.5
		28-29/11/67	62.8	77.5	69.3
		29-30/11/67	62.2	77.8	68.5
		30/11-01/12/67	62.9	77.8	69.2
		01/02/11/67	62.5	76.7	68.8
		24-25/04/68	61.7	81.2	67.7
		25-26/04/68	62.1	81.6	68.6
		26-27/04/68	62.3	81.8	68.7
		27-28/04/68	62.6	81.0	68.6
		28-29/04/68	61.7	80.0	68.2
		29-30/04/68	61.9	81.3	68.3
		30/04-01/05/68	62.3	80.5	68.2
		04-05/12/68	62.3	79.9	68.5
		05-06/12/68	62.5	81.9	68.4
		06-07/12/68	62.3	80.1	68.5
		07-08/12/68	62.4	80.3	68.8
		08-09/12/68	62.5	81.2	68.8
		09-10/12/68	62.5	80.9	68.7
		10-11/12/68	62.3	80.7	68.4
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) (ต่อ)	13-14/05/69	62.9	80.8	65.1
		14-15/05/69	62.2	79.5	64.3
		15-16/05/69	62.7	79.7	64.9
		16-17/05/69	62.2	80.8	65.0
		17-18/05/69	62.4	79.4	64.3
		18-19/05/69	62.5	79.9	64.6
		19-20/05/69	63.0	80.2	64.8
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
5.	ชุมชนติตริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N5)	25-26/04/67	58.3	85.3	65.0
		26-27/04/67	57.7	84.6	64.3
		27-28/04/67	57.2	85.7	63.2
		28-29/11/67	60.4	71.7	66.8
		29-30/11/67	60.2	71.3	66.6
		30/11-01/12/67	60.2	71.8	66.7
		24-25/04/68	58.5	89.1	64.6
		25-26/04/68	58.4	79.0	64.5
		26-27/04/68	57.7	81.7	64.3
		04-05/12/68	58.5	91.6	64.4
		05-06/12/68	58.1	85.1	64.5
		06-07/12/68	58.3	96.5	64.1
		15-16/05/69	60.1	78.8	63.5
		16-17/05/69	60.1	79.0	63.6
		17-18/05/69	59.9	78.7	63.3
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)

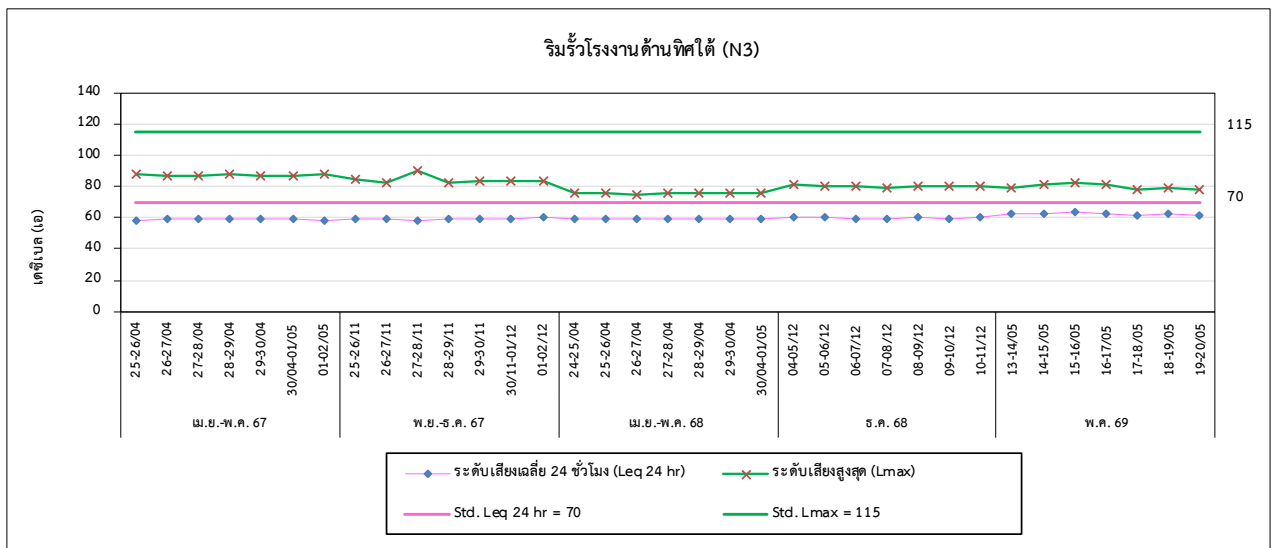
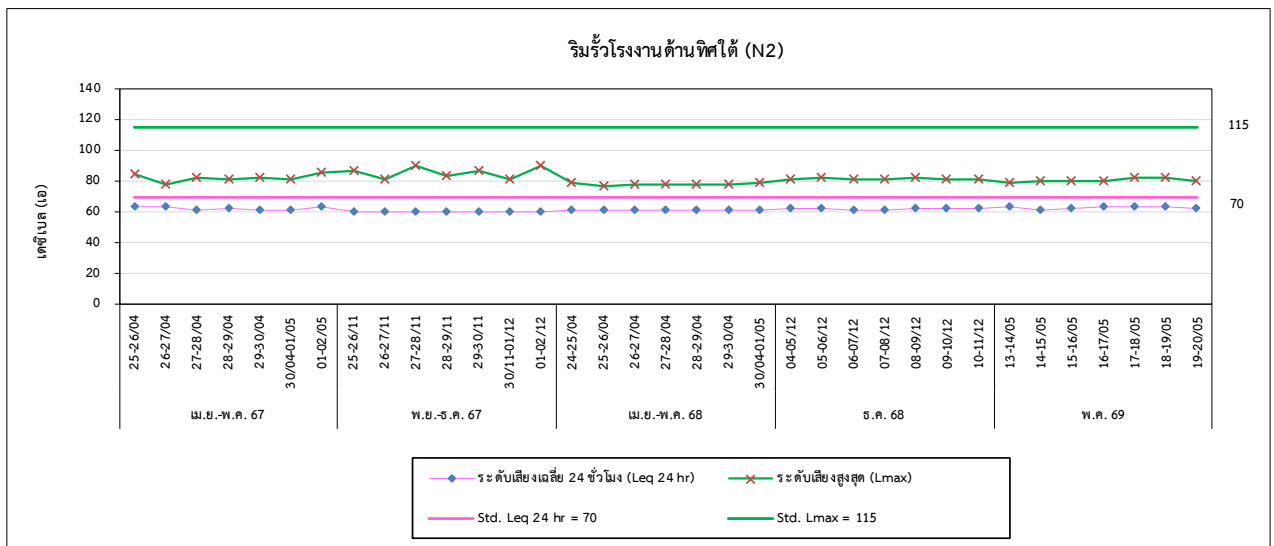
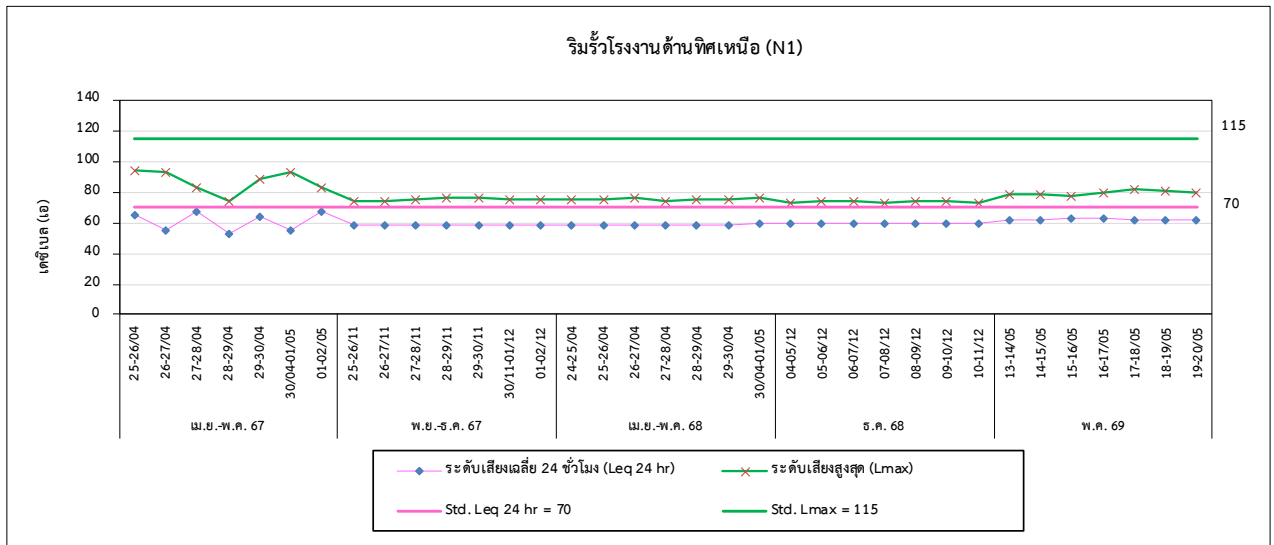
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนติตริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N5)	25-26/04/67	2.2-9.5
		26-27/04/67	2.6-8.9
		27-28/04/67	4.2-9.6
		28-29/11/67	1.4-9.8
		29-30/11/67	1.6-9.8
		30/11-01/12/67	3.0-9.9
		24-25/04/68	3.7-9.8
		25-26/04/68	0.0-9.7
		26-27/04/68	3.2-9.8
		04-05/12/68	-11.0-8.5
		05-06/12/68	-15.6-9.7
		06-07/12/68	-5.2-9.7
		15-16/05/69	-12.2-9.6
		16-17/05/69	-12.8-9.8
		17-18/05/69	-12.1-9.6
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)

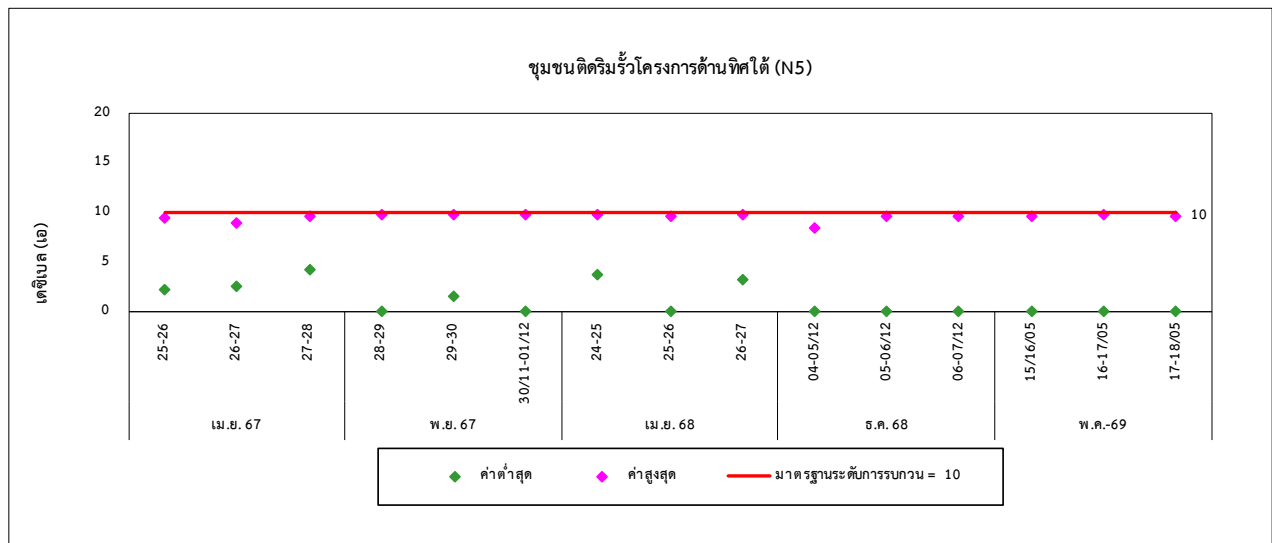
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

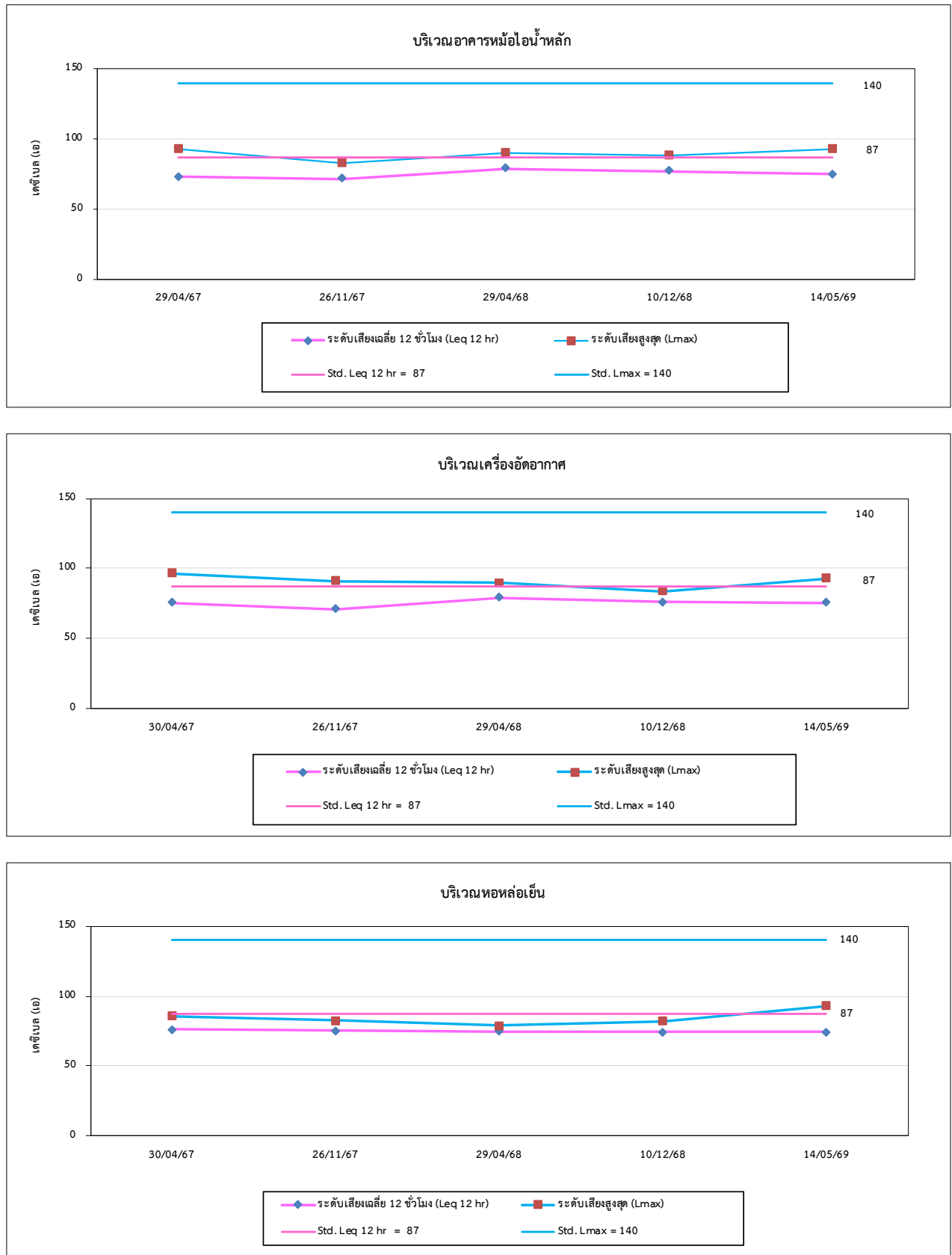
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น เพื่อตรวจวัดหาระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq} 12 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยตามกิจกรรมการทำงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 12 hr	Lmax
1.	บริเวณเครื่องอัดอากาศ	30/04/67	75.7	96.3
		26/11/67	71.0	90.8
		29/04/68	79.0	89.8
		10/12/68	77.1	88.2
		14/05/69	75.4	92.6
2.	อาคารหม้อไอน้ำหลัก	29/04/67	73.0	92.6
		26/11/67	71.8	83.0
		29/04/68	78.3	90.1
		10/12/68	76.1	83.9
		14/05/69	74.7	93.0
3.	บริเวณหอหล่อเย็น	30/04/67	76.2	85.9
		26/11/67	75.3	82.4
		29/04/68	74.8	78.7
		10/12/68	74.3	82.1
		14/05/69	74.5	93.2
มาตรฐาน			87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อากาศผลิตพริกโพรส, บริเวณเครื่องตกผลึก, บริเวณเครื่องอบแห้ง, อากาศผลิตเตาซีโพรส, บริเวณเครื่องระเหย และบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอากาศผลิตโซลาร์โพรส จำนวน 5 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 พบว่าค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู ลดเสียง ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (8 hr) (dB(A))	TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส	29/04/67	58.1	56.0	92.3	0.2
		26/11/67	78.2	76.2	99.7	21.0
		29/04/68	80.5	78.5	98.7	35.7
		09/12/68	83.1	81.1	106.9	64.7
		14/05/69	80.8	78.8	81.9	37.7
2.	บริเวณเครื่องตกผลึก	29/04/67	79.2	77.2	92.7	26.3
		26/11/67	83.7	81.7	101.7	74.7
		29/04/68	80.1	78.1	97.4	32.1
		09/12/68	84.1	82.1	111.0	80.5
		15/05/69	81.1	79.1	89.6	40.9
3.	บริเวณอบแห้ง อาคารผลิต เดกซ์โทรส	30/04/67	82.2	80.2	110.6	52.9
		26/11/67	81.4	79.4	99.5	44.0
		29/04/68	83.2	81.2	93.9	66.7
		09/12/68	83.5	81.5	106.8	70.4
		14/05/69	80.7	78.7	91.6	37.2
4.	บริเวณเครื่องระเหย	29/04/67	78.7	76.7	99.5	23.4
		26/11/67	79.1	77.1	107.1	25.5
		29/04/68	78.5	76.5	98.0	22.6
		09/12/68	81.9	79.9	103.7	49.3
		14/05/69	81.8	79.8	90.8	48.4
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	83 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2567-2569

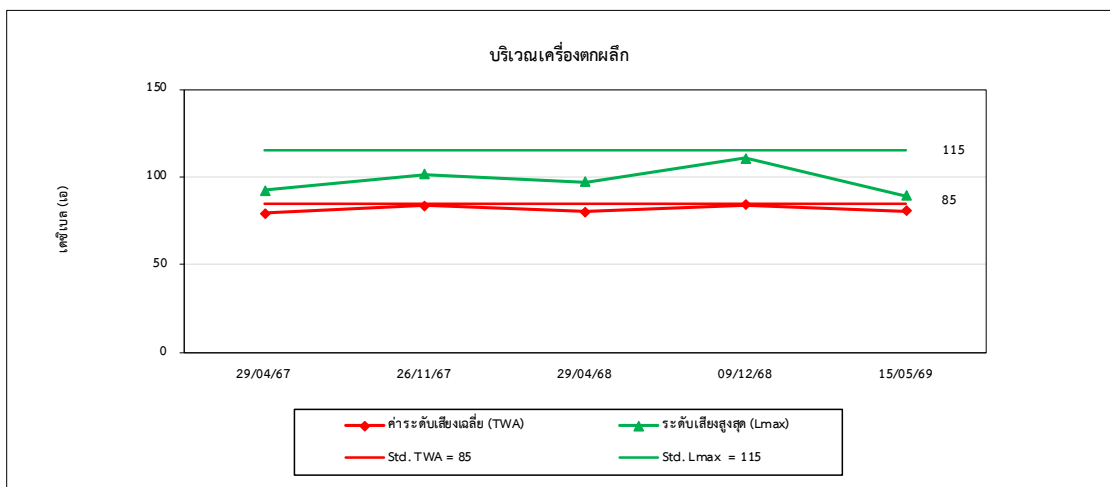
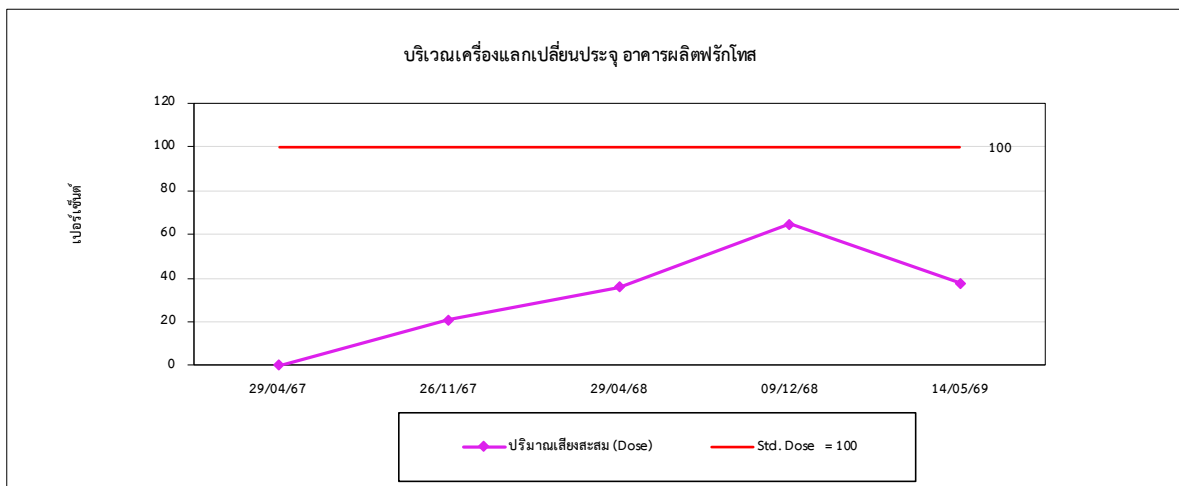
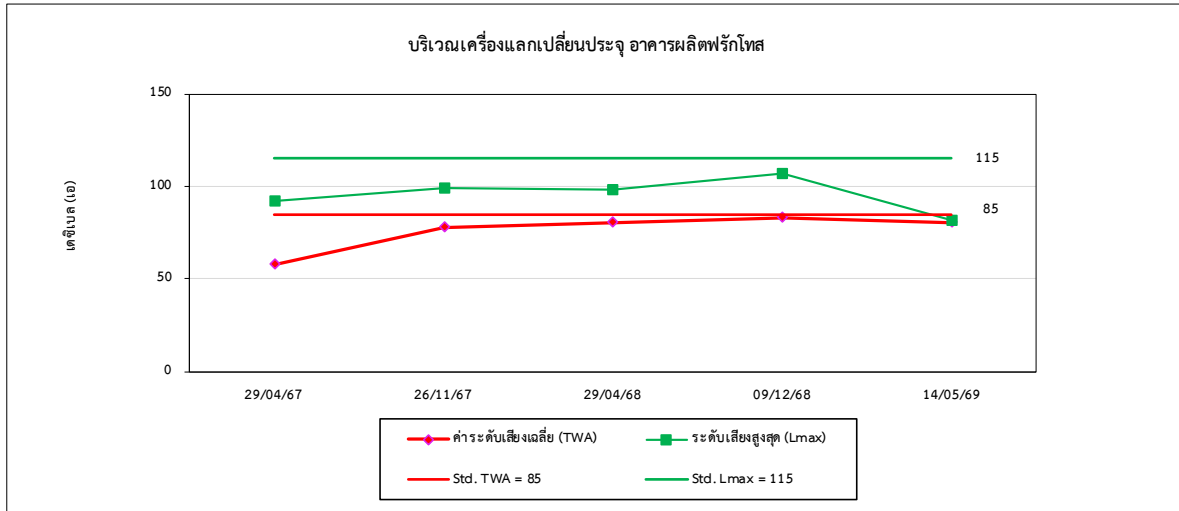
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (8 hr) (dB(A))	TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
5.	บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล	29/04/67	73.9	71.9	102.0	7.7
		26/11/67	80.8	78.8	103.3	38.0
		29/04/68	81.7	79.7	97.6	46.4
		09/12/68	82.5	80.5	105.6	55.7
		15/05/69	79.2	77.2	89.9	26.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85 ⁽¹⁾	83 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

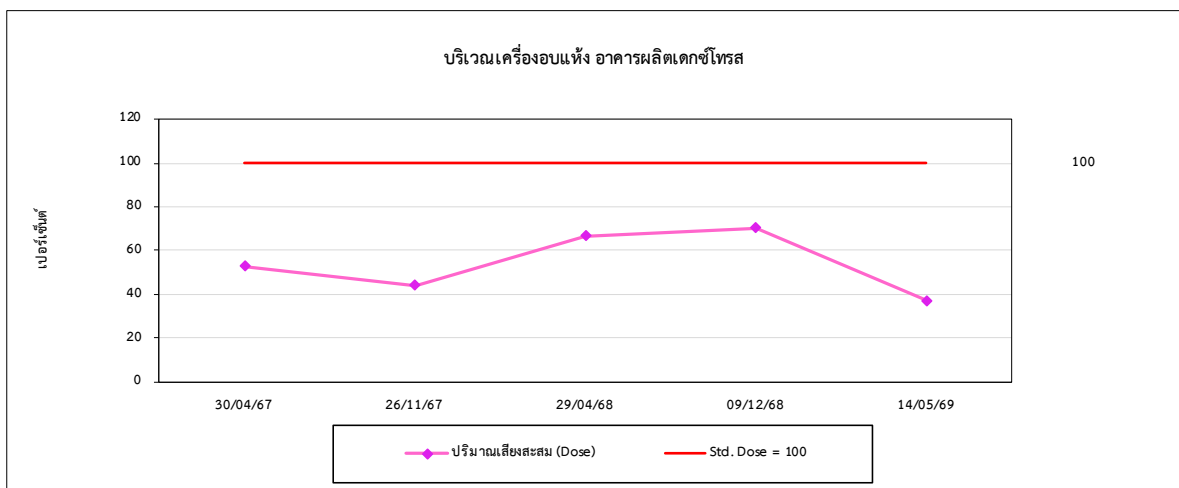
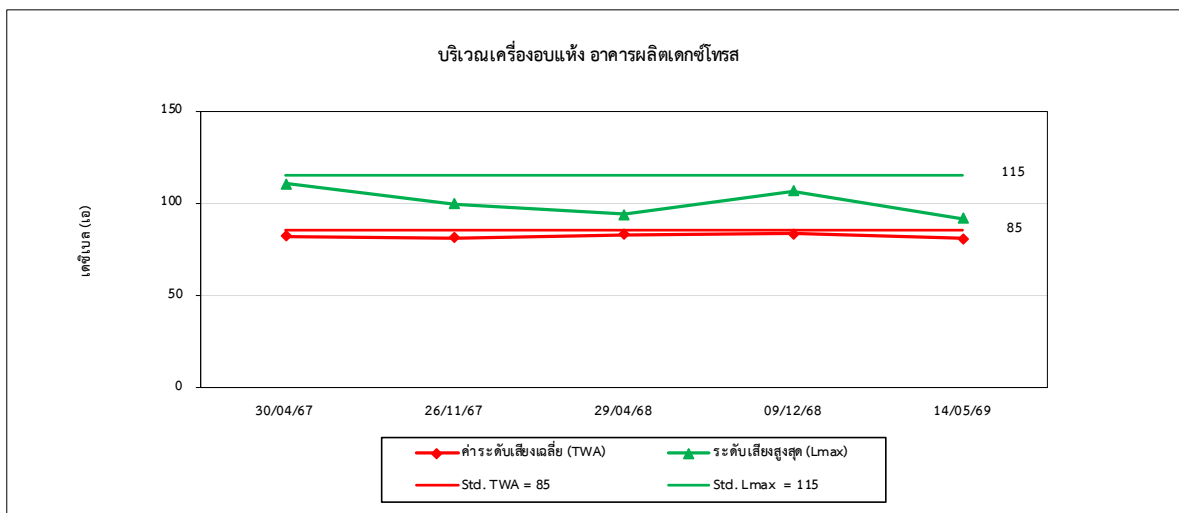
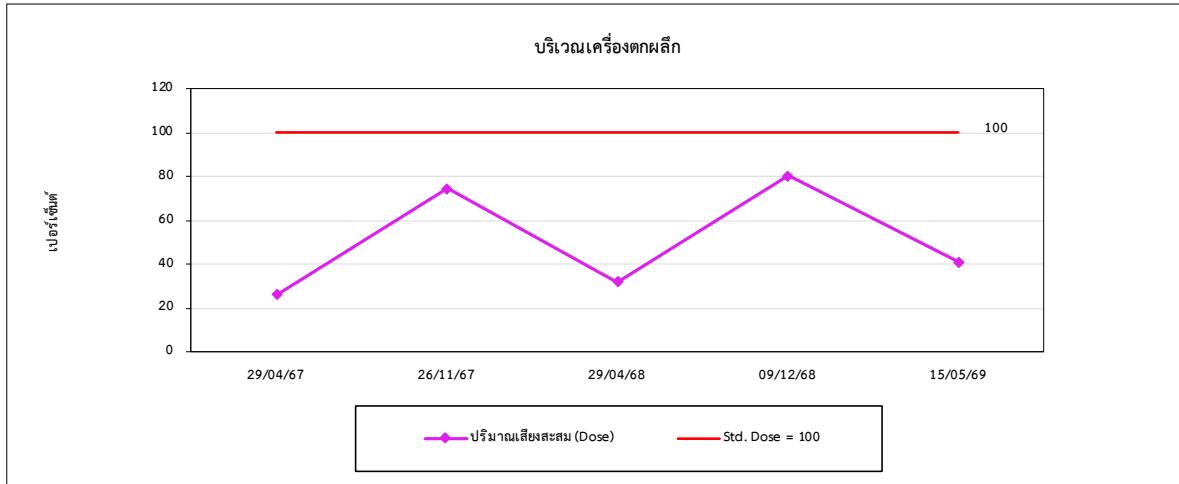
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

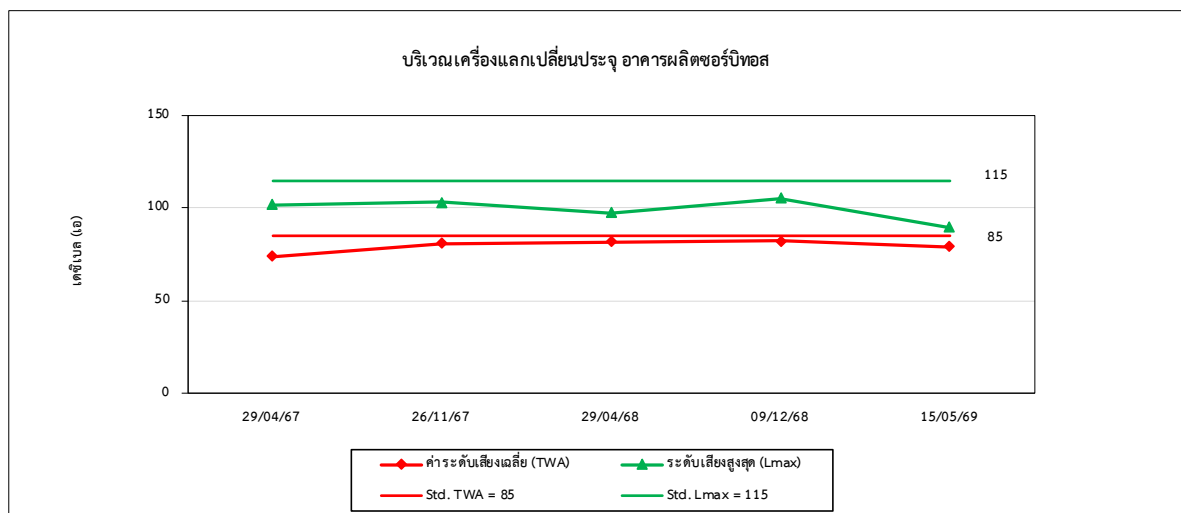
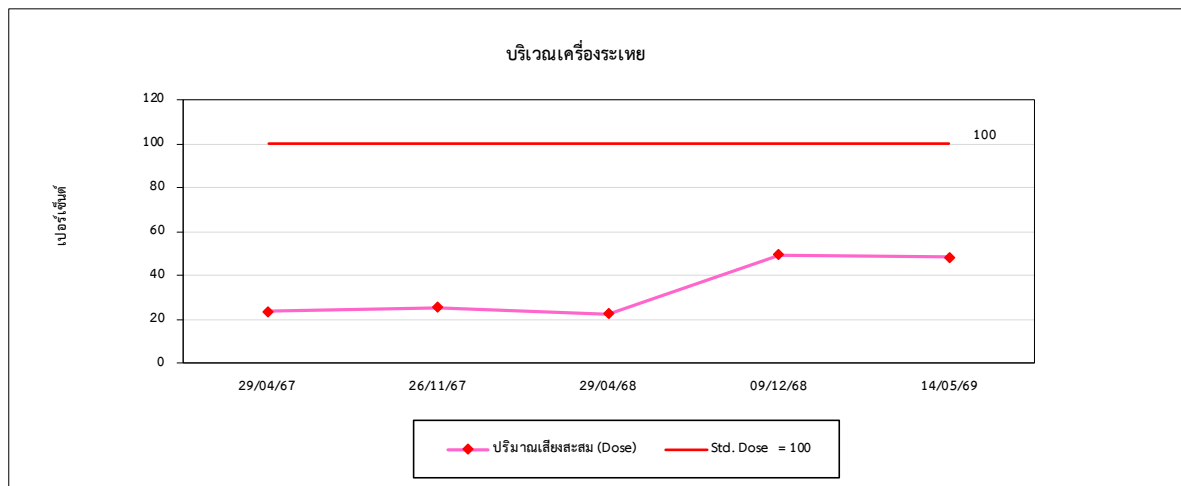
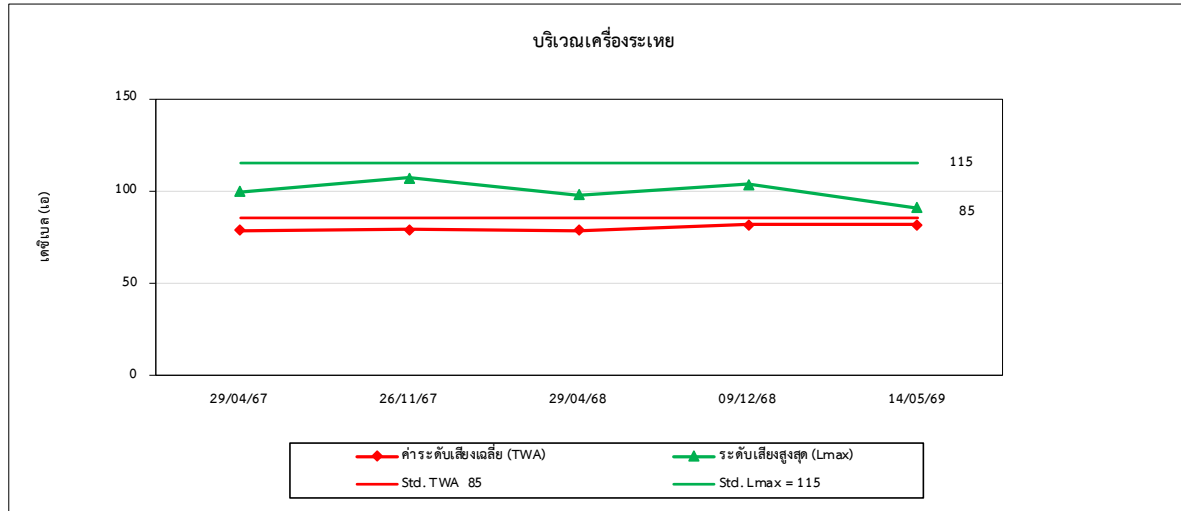
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2567-2569



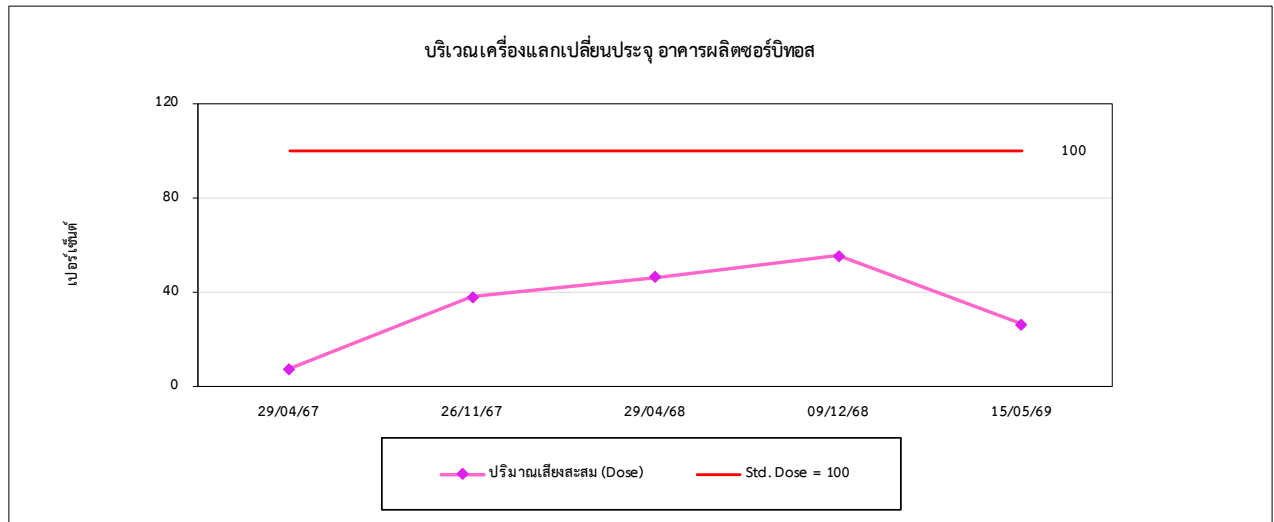
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2567-2569



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในปี 2567-2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
			09/01/67	13/02/67	14/03/67	02/04/67	14/05/67	11/06/67	09/07/67	19/08/67	10/09/67	08/10/67	12/11/67	11/12/67	
1.	Temperature	°C	28.8	28.7	30.9	32.7	30.3	30.2	30.2	30.8	31.3	30.4	31.6	28.8	40
2.	pH	-	8.50	7.16	7.92	8.44	8.77	8.50	8.69	8.14	8.79	8.17	8.07	7.73	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	15	29	21	26	24	20	23	15	14	12	6	18	300
	Color (pH7)	ADMI	12	21	20	18	18	13	21	13	13	10	5	10	300
4.	Conductivity	µs /cm	1,090	1,046	1,232	1,270	1,276	1,178	1,193	1,422	1,386	1,275	551	469	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
6.	TDS	mg/L	508	506	710	708	788	755	606	769	648	696	304	253	3,000
7.	DO	mg/L	4.79	3.98	4.47	7.75	4.49	4.47	4.44	5.81	2.95	3.43	5.79	4.21	-
8.	BOD	mg/L	5.3	2.4	3.8	2.4	2.8	2.7	2.2	1.5	3.0	0.9	1.2	1.8	20
9.	COD	mg/L	49	41	44	21	31	25	28	17	32	11	11	19	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	5
11.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Mg	mg/L	22.06	26.11	27.64	28.47	23.25	23.98	26.64	19.76	20.76	19.73	7.57	7.08	-
13.	Ni	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	13,000	7.8	450	78	540	160,000	130	22	49	4,900	22	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
			21/01/68	17/02/68	11/03/68	25/04/68	22/05/68	10/06/68	08/07/68	05/08/68	09/09/68	07/10/68	20/11/68	08/12/68	
1.	Temperature	°C	26.5	32.3	35.6	31.5	35.3	28.8	33.4	35.3	30.9	32.3	25.5	29.6	40
2.	pH	-	8.81	8.15	8.58	7.27	7.96	7.45	6.53	8.40	8.94	8.23	7.89	7.96	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	12	13	11	28	7	32	4	14	6	4	6	18	300
	Color (pH7)	ADMI	11	7	8	22	6	30	5	13	2	3	4	15	300
4.	Conductivity	μs /cm	481	373	628	3,570	634	2,395	658	1,048	594	515	455	521	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	23.1	<2.5	14.7	<2.5	12.4	<2.5	<2.5	<2.5	8.6	50
6.	TDS	mg/L	267	175	362	1,810	438	1,382	387	516	309	379	195	349	3,000
7.	DO	mg/L	5.42	4.58	4.79	3.85	4.04	5.32	4.79	4.28	5.59	6.78	1.53	5.86	-
8.	BOD	mg/L	1.8	3.8	1.3	10.5	2.4	5.9	2.8	12.7	1.6	0.9	1.0	5.6	20
9.	COD	mg/L	24	54	16	91	21	83	24	115	15	13	10	53	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.8	0.4	1.0	0.6	0.8	0.2	0.4	0.4	0.6	5
11.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Mg	mg/L	7.69	6.68	9.76	33.63	9.74	29.34	7.07	11.14	5.76	5.13	25.27	6.51	-
13.	Ni	mg/L	<0.02	0.02	0.04	<0.02	0.04	1.65	0.05	0.05	0.02	<0.02	<0.02	0.06	1.0
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	79	7.8	350	790	490	140	160,000	200	22	<1.8	>160,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทสและมัลทิตอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

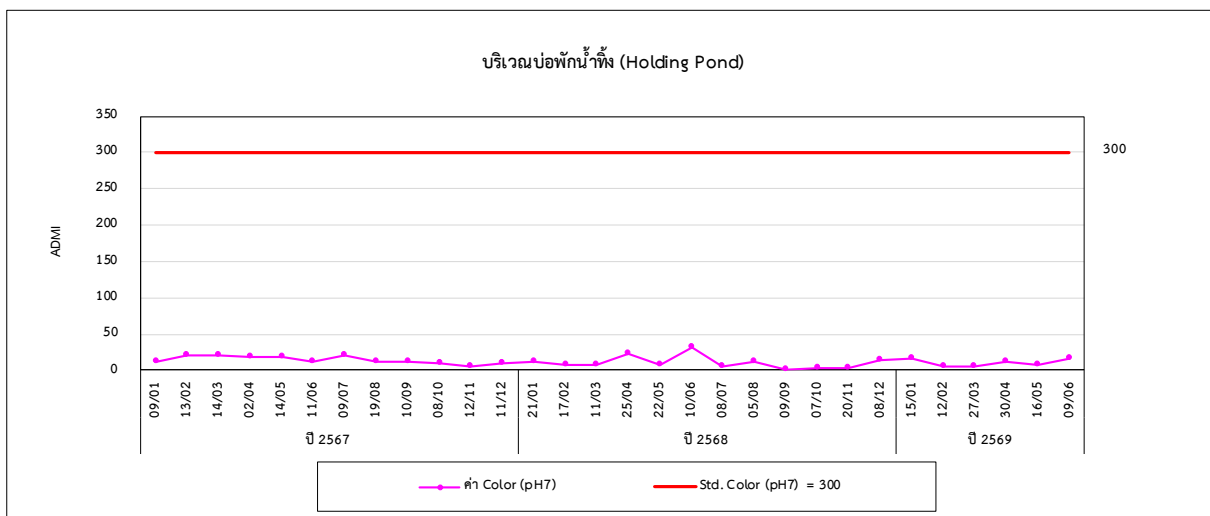
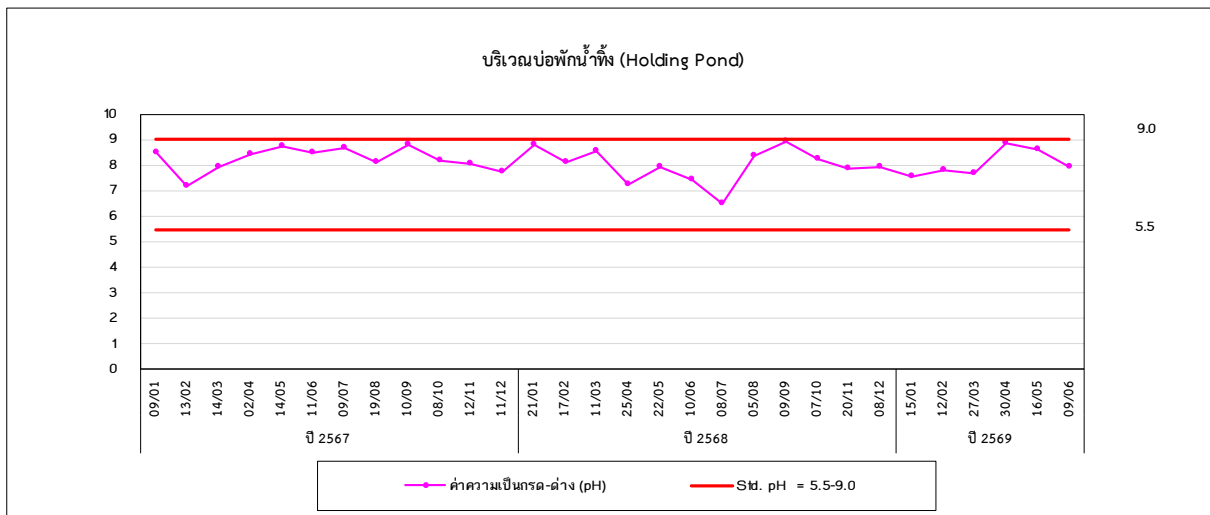
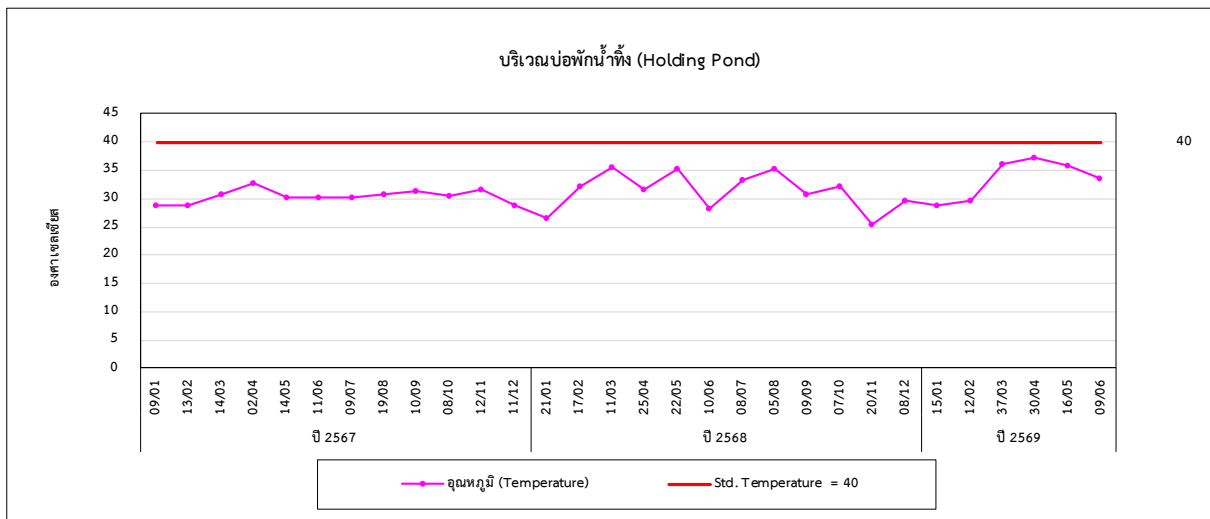
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

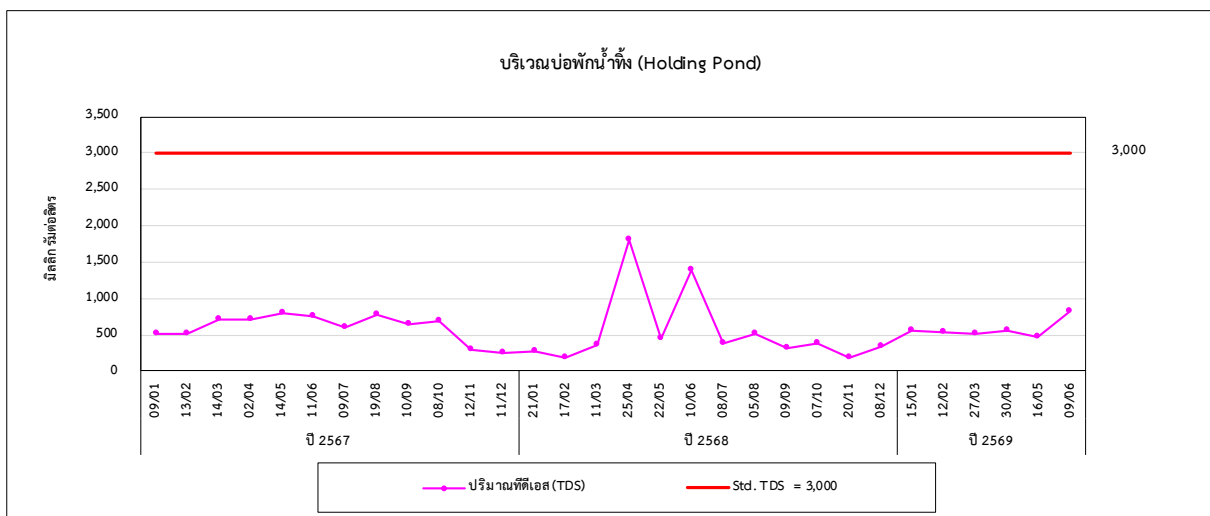
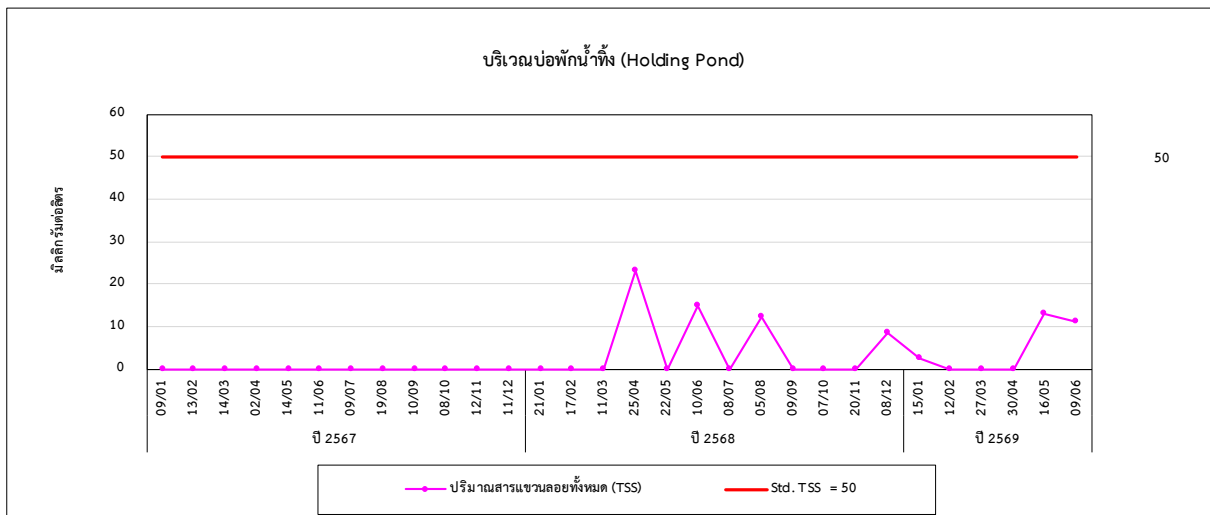
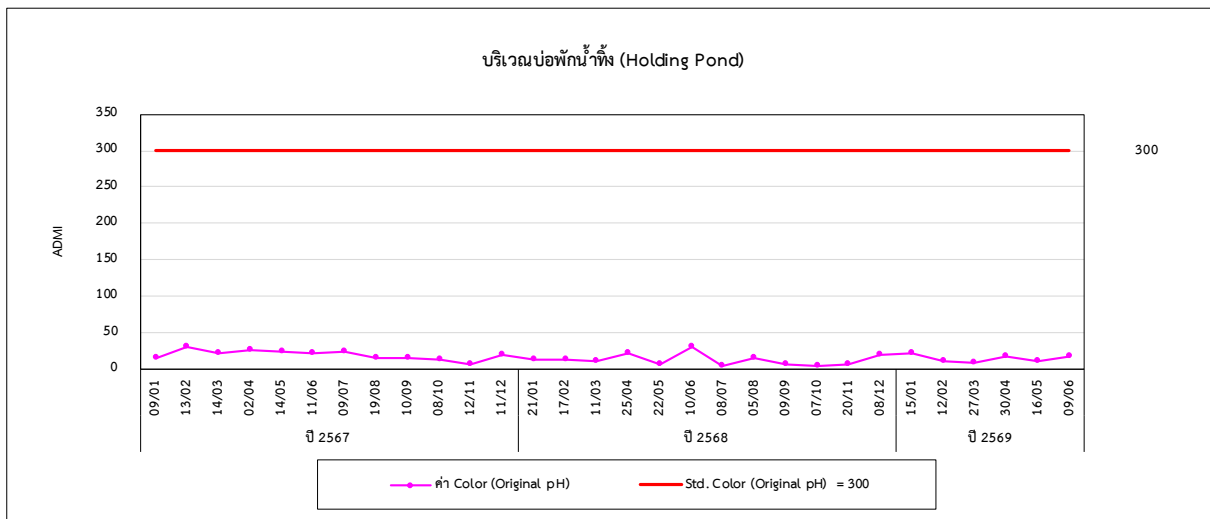
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			15/01/69	12/02/69	27/03/69	30/04/69	16/05/69	09/06/69	
1.	Temperature	°C	28.8	29.7	36.2	37.2	35.8	33.5	40
2.	pH	-	7.59	7.79	7.71	8.88	8.59	7.96	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	21	9	7	16	11	17	300
	Color (pH7)	ADMI	17	6	6	13	8	16	300
4.	Conductivity	µs /cm	1,029	941	956	1,054	967	1,442	-
5.	TSS	mg/L	2.5	<2.5	<2.5	<2.5	13.1	11.0	50
6.	TDS	mg/L	552	546	516	547	462	816	3,000
7.	DO	mg/L	1.89	4.50	5.36	7.60	7.10	2.36	-
8.	BOD	mg/L	1.2	2.8	1.3	1.3	4.5	4.3	20
9.	COD	mg/L	13	35	14	14	47	46	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.5	0.9	0.6	0.8	5
11.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Mg	mg/L	19.30	13.15	20.60	14.22	18.69	16.31	-
13.	Ni	mg/L	0.44	0.42	0.18	0.09	0.08	0.24	1.0
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	2.0	13	49	7,000	1,100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

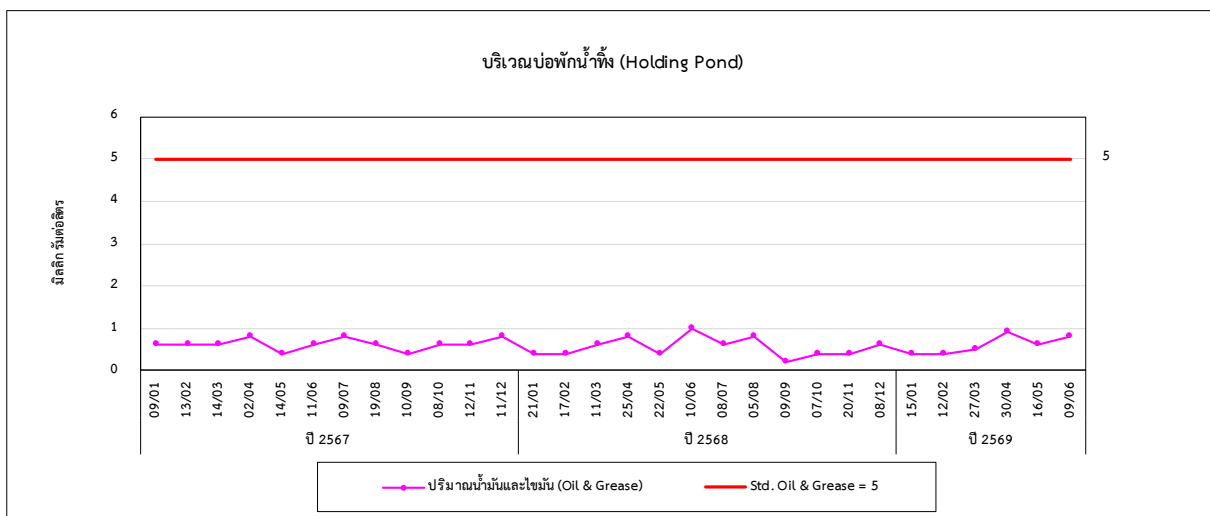
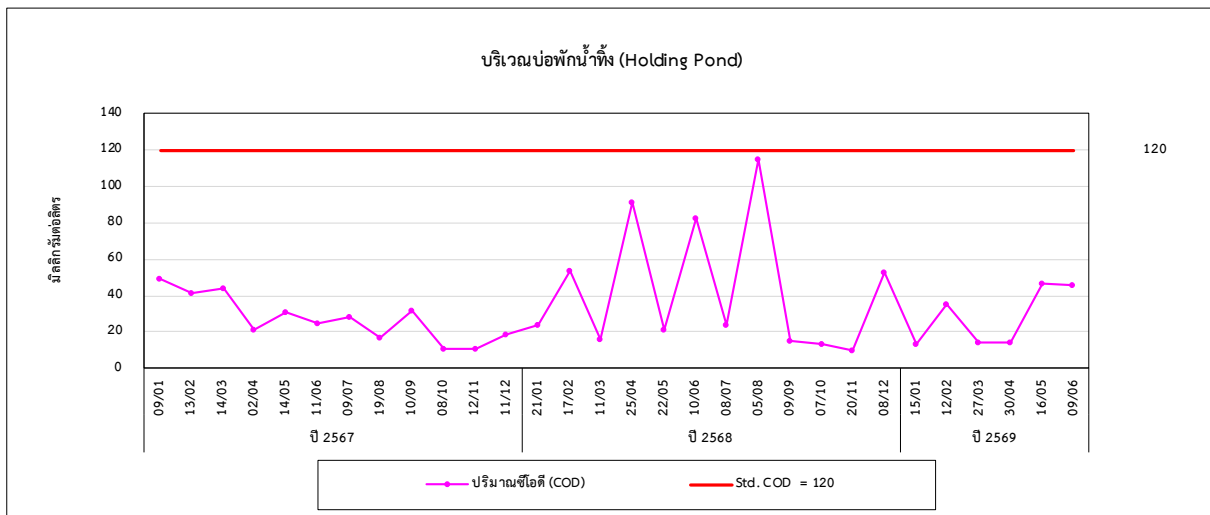
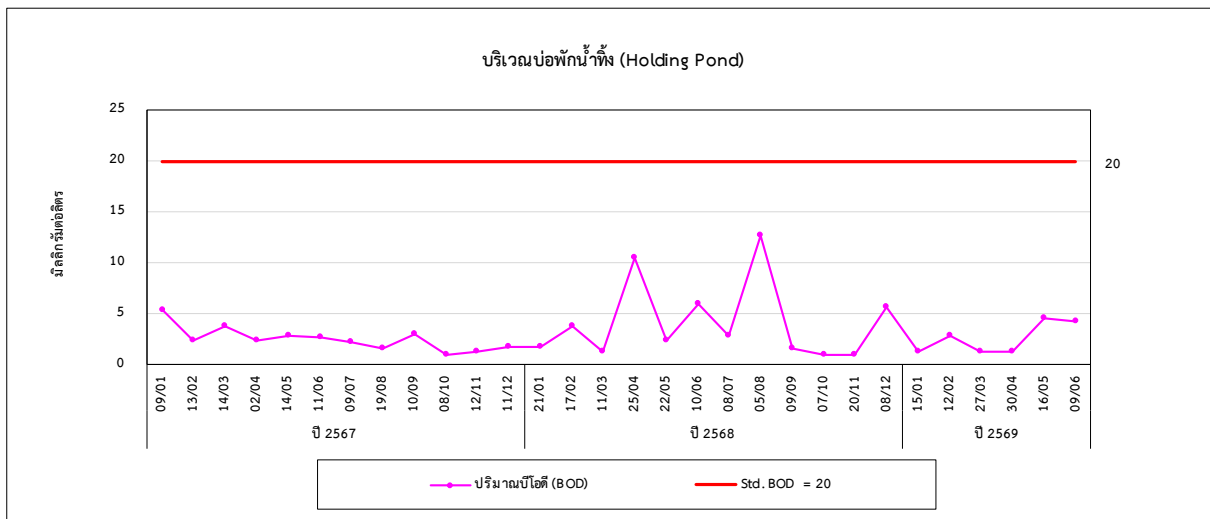
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



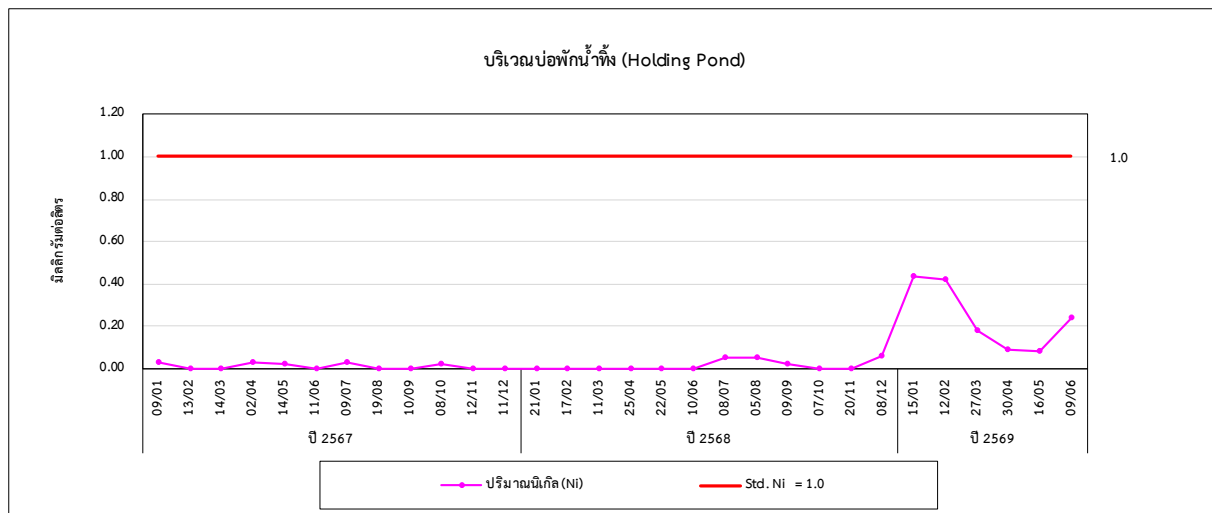
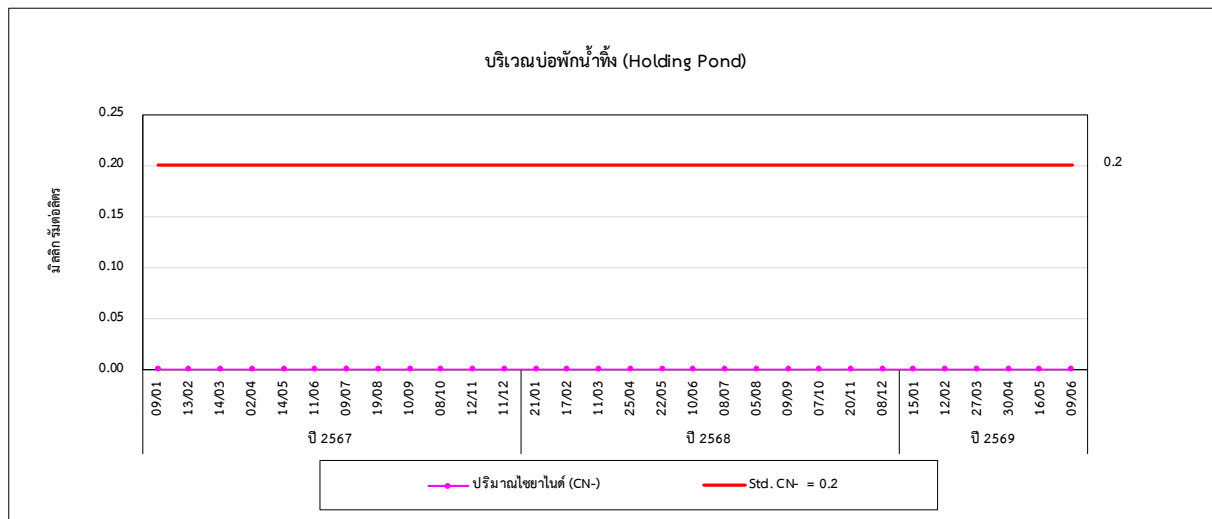
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโองแตงเหนือ จุติระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1) จุติระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) และท้ายจุติระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, $\text{NH}_3\text{-N}$ และ Ni ในบางครั้งที่ทำ การตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโองแตก					
			เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1)					
			26/04/67	10/09/67	11/03/68	22/10/68	16/05/69	
1.	Temperature	°C	37.7	32.8	32.1	30.1	32.2	๙/
2.	pH	-	7.94	7.73	8.16	7.65	8.13	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	203	8.5	18.9	9.1	7.3	-
4.	TDS	mg/L	1,589	594	952	392	573	-
5.	DO	mg/L	0.45	2.82	5.51	3.13	2.20	≥2.0
6.	BOD	mg/L	23.0	3.8	3.7	5.6	3.4	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	1.6	0.8	1.0	0.6	0.8	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	0.16	0.11	0.47	0.51	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	3.83	1.84	4.02	1.29	5.74	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	SO ₄	mg/L	301.99	179.55	348.99	53.71	336.32	-
12.	Mg	mg/L	28.6	24.96	18.56	17.50	18.99	-
13.	Ni	mg/L	50.22	<0.02	0.05	<0.02	0.05	0.1
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	28,000	160,000	35,000	35,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

๙/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโองแตก					
			จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2)					
			26/04/67	10/09/67	11/03/68	22/10/68	16/05/69	
1.	Temperature	°C	36.9	32.5	31.9	30.3	32.5	๕/
2.	pH	-	8.02	7.96	8.39	7.66	8.42	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	27.2	6.8	19.3	14.6	15.1	-
4.	TDS	mg/L	1,419	589	978	395	646	-
5.	DO	mg/L	1.47	2.93	5.86	3.22	4.60	≥2.0
6.	BOD	mg/L	24.8	4.2	4.4	4.7	17.3	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.6	1.4	-
8.	NO ₃ - N	mg/L	0.04	0.16	0.14	0.51	0.05	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	2.14	1.73	2.74	1.17	6.14	0.5
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	SO ₄	mg/L	124.96	179.13	350.46	59.46	253.22	-
12.	Mg	mg/L	31.10	23.91	18.61	17.48	16.69	-
13.	Ni	mg/L	0.23	<0.02	0.06	<0.02	0.06	0.1
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	13,000	54,000	7,000	24,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

๕/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

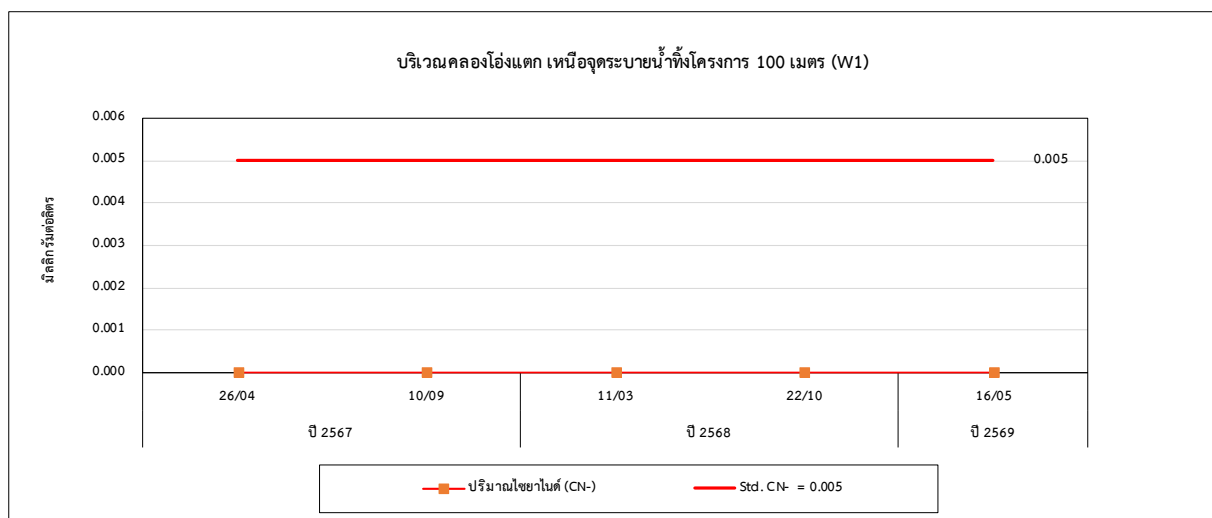
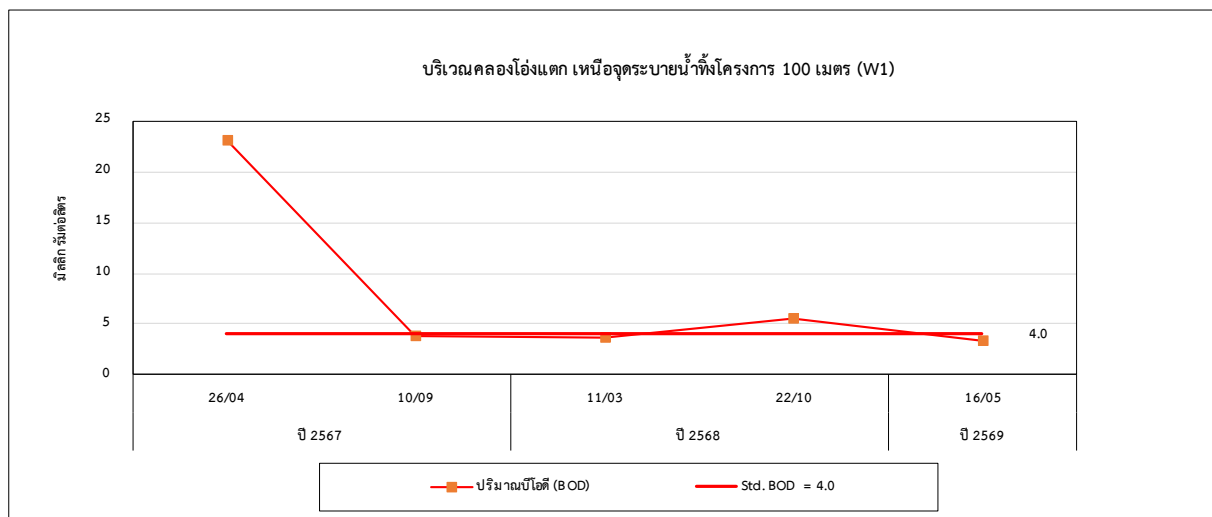
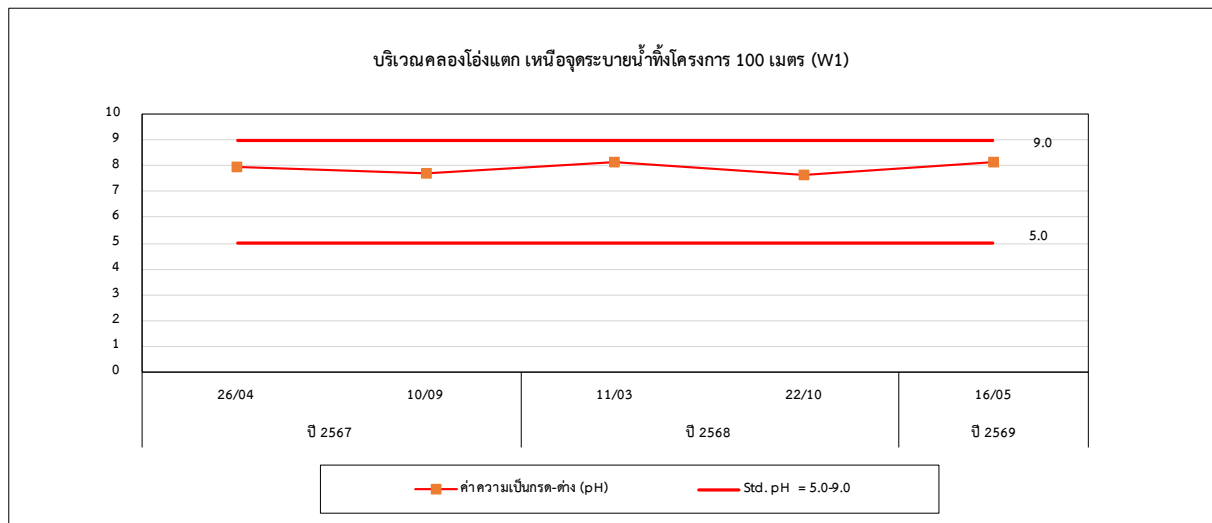
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโอ่งแตก					
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)					
			26/04/67	10/09/67	11/03/68	22/10/68	16/05/69	
1.	Temperature	°C	37.5	32.4	31.7	30.2	33.0	๕/
2.	pH	-	8.50	7.90	8.31	7.68	8.42	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	44.9	7.3	16.6	12.9	22.5	-
4.	TDS	mg/L	2,035	600	994	377	747	-
5.	DO	mg/L	1.17	2.59	5.73	3.29	2.30	≥2.0
6.	BOD	mg/L	34.5	4.7	4.3	4.8	43.5	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	1.6	0.6	0.8	0.4	1.2	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.07	0.14	0.64	<0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	11.48	1.45	3.84	1.17	5.57	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	SO ₄	mg/L	578.36	186.84	371.69	76.44	177.09	-
12.	Mg	mg/L	23.64	24.82	18.36	17.13	17.49	-
13.	Ni	mg/L	0.12	0.03	0.06	0.02	0.08	0.1
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	35,000	4,900	35,000	-

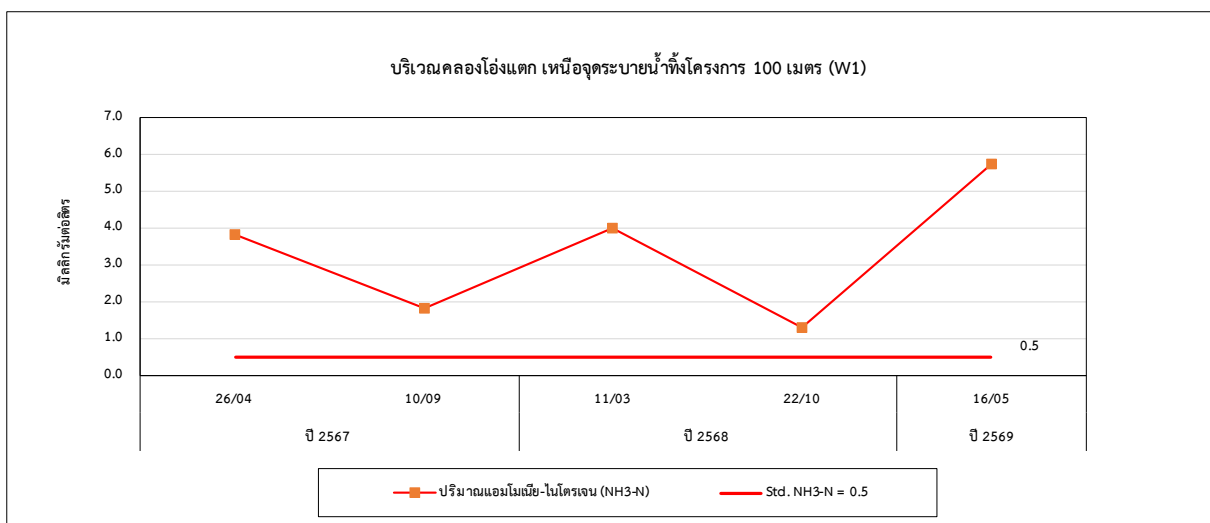
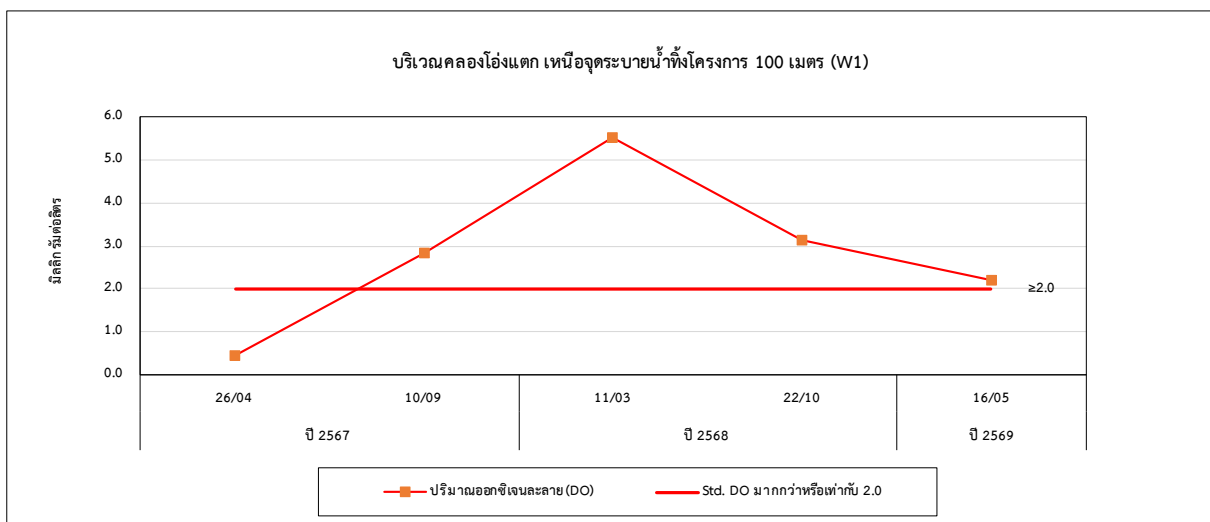
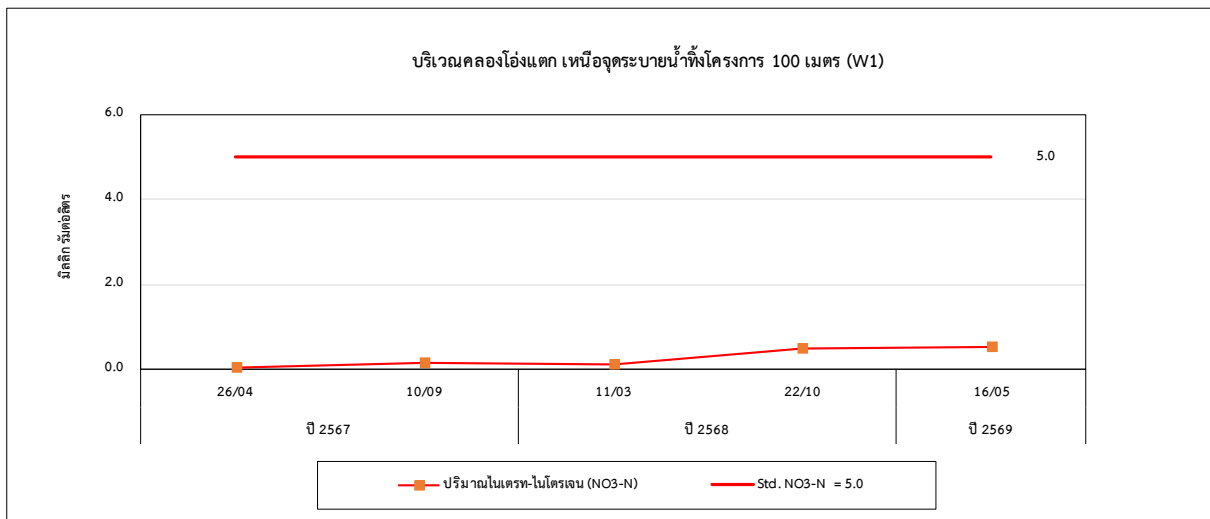
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

๕/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

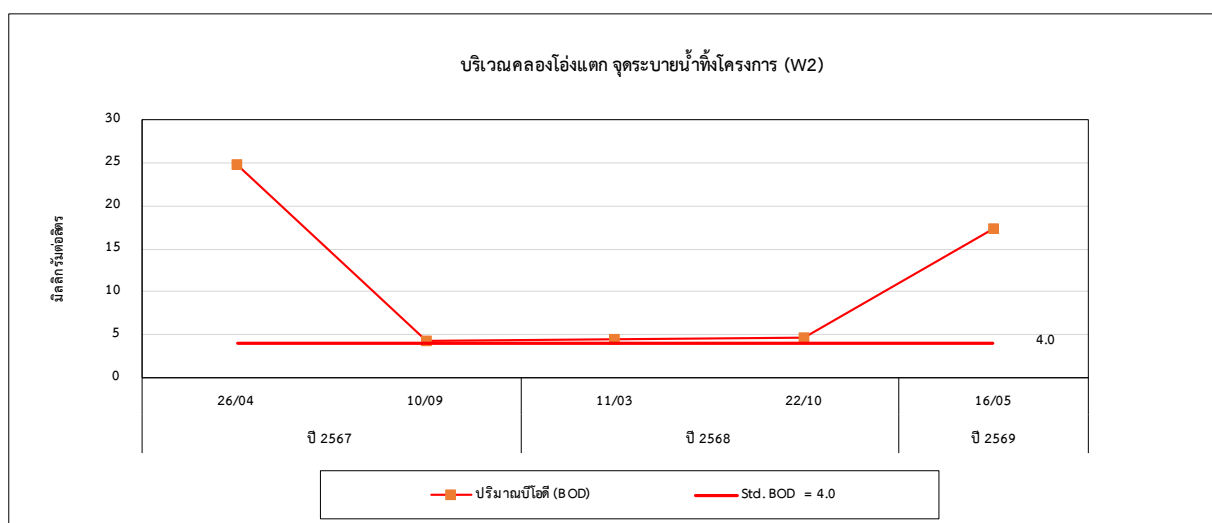
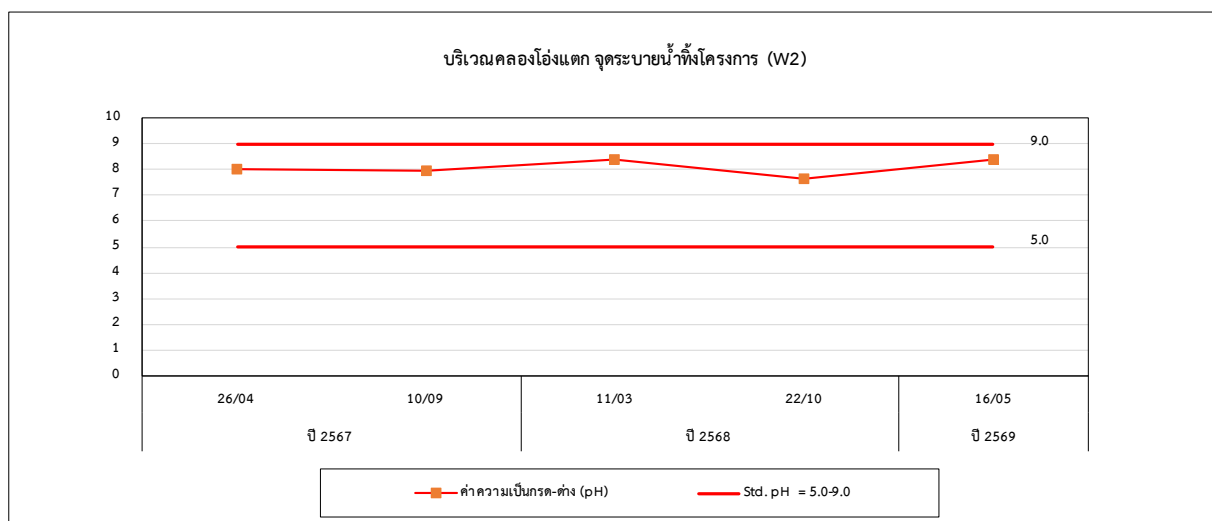
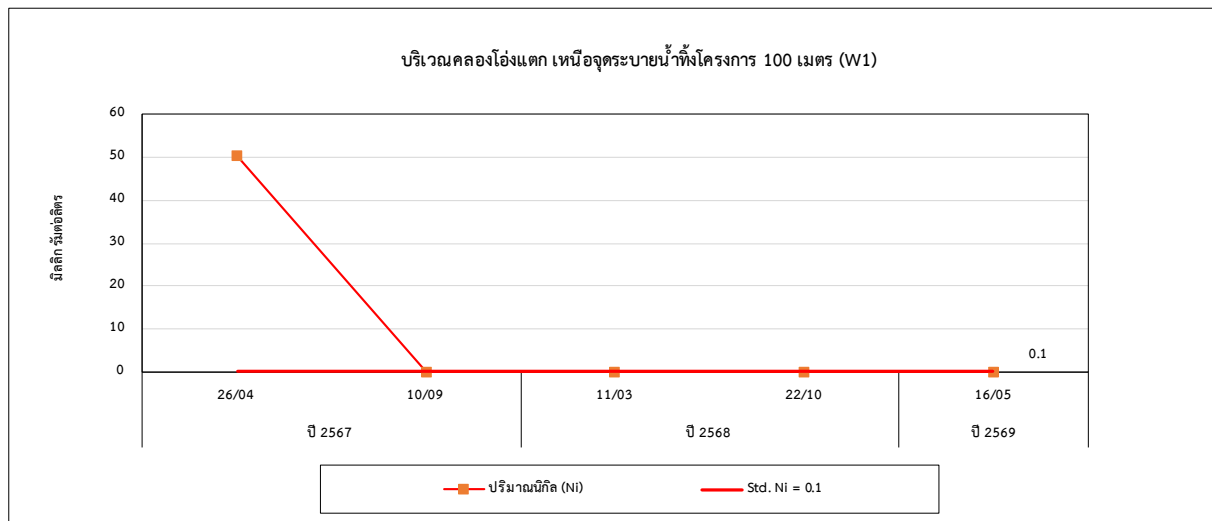
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



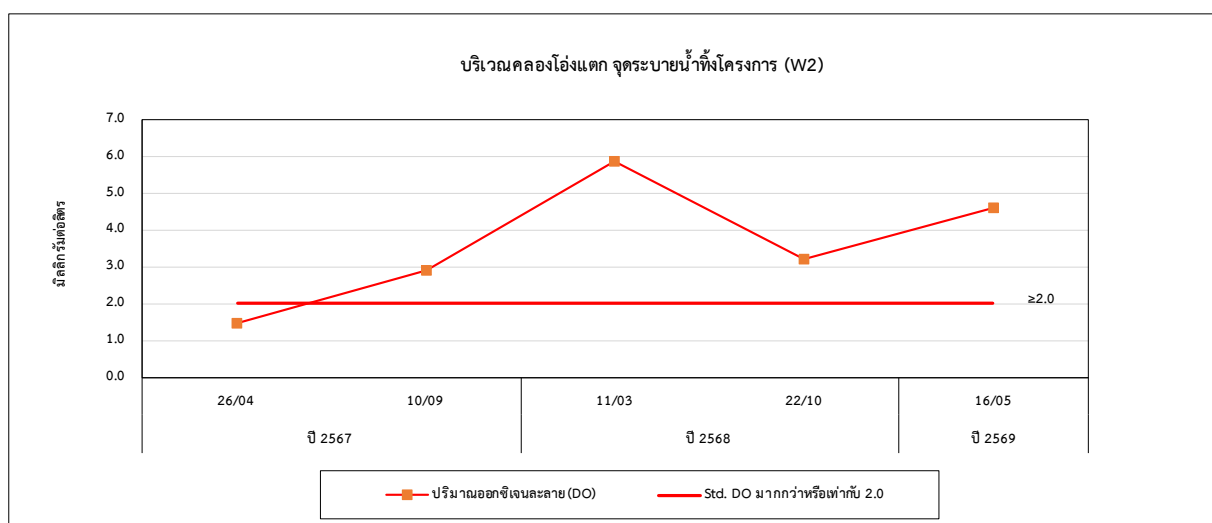
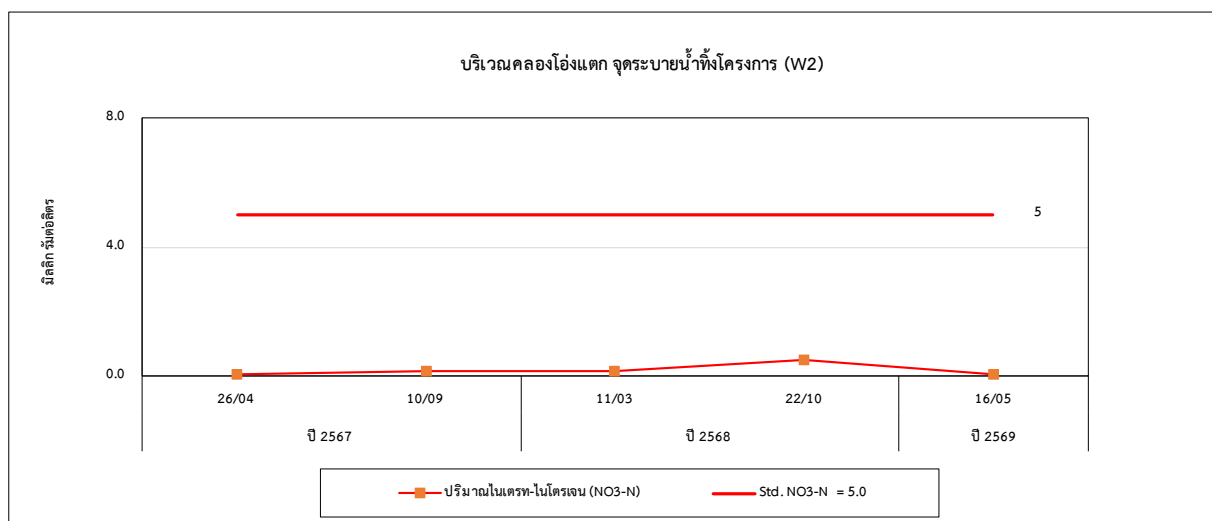
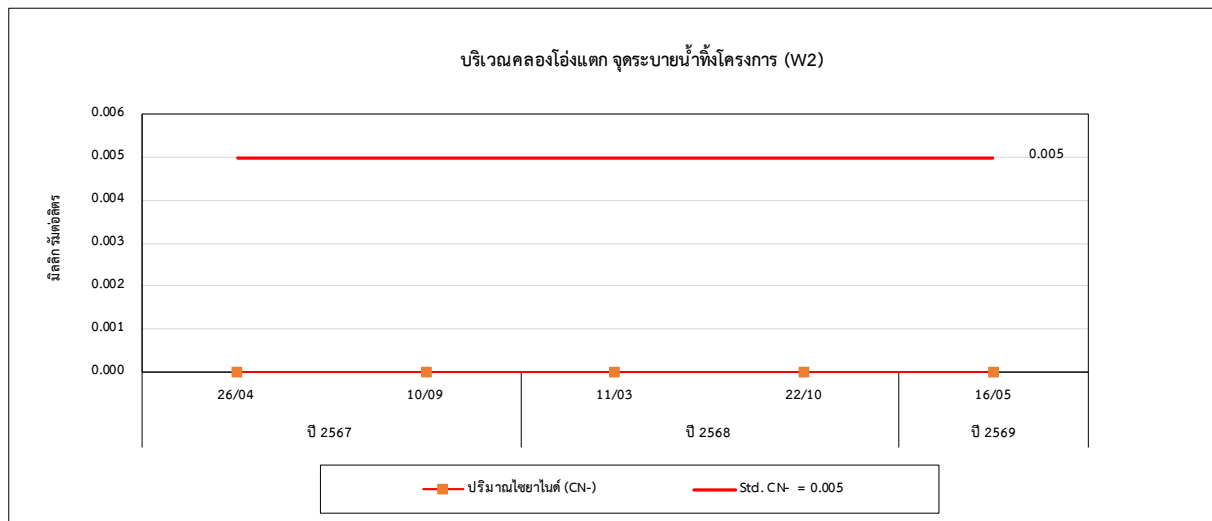
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



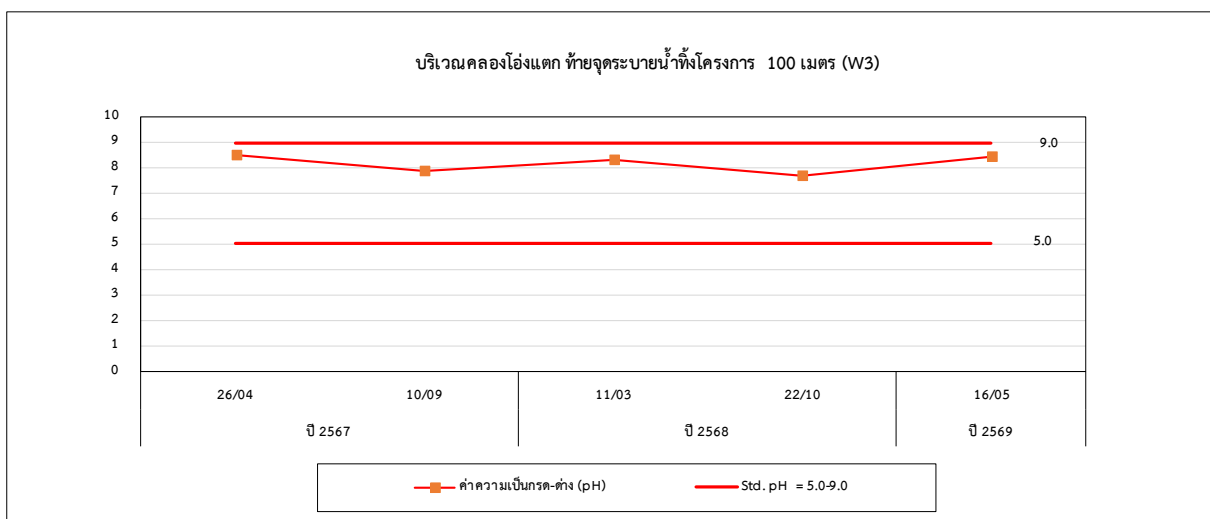
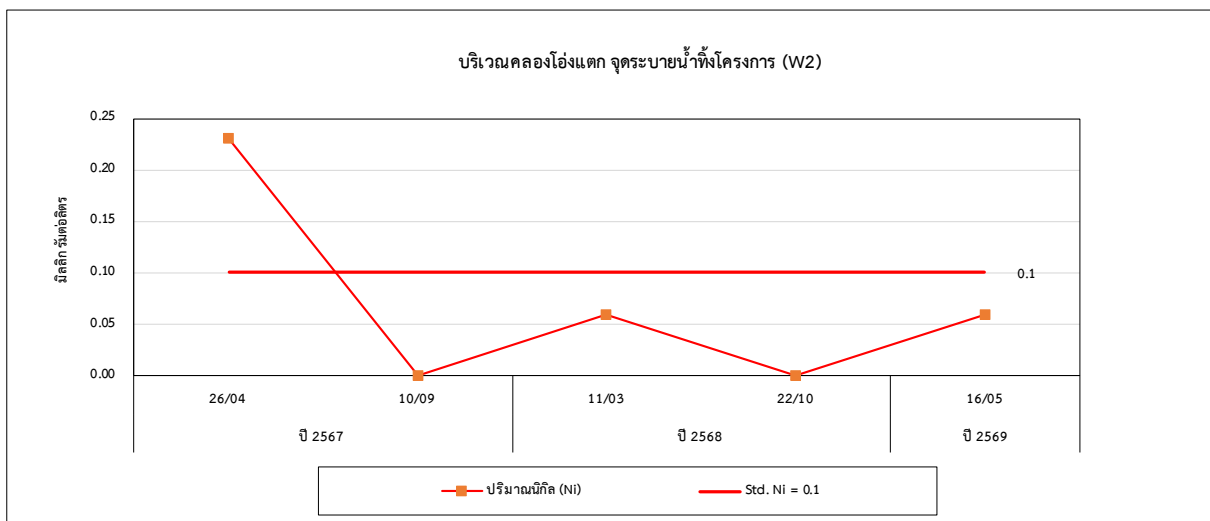
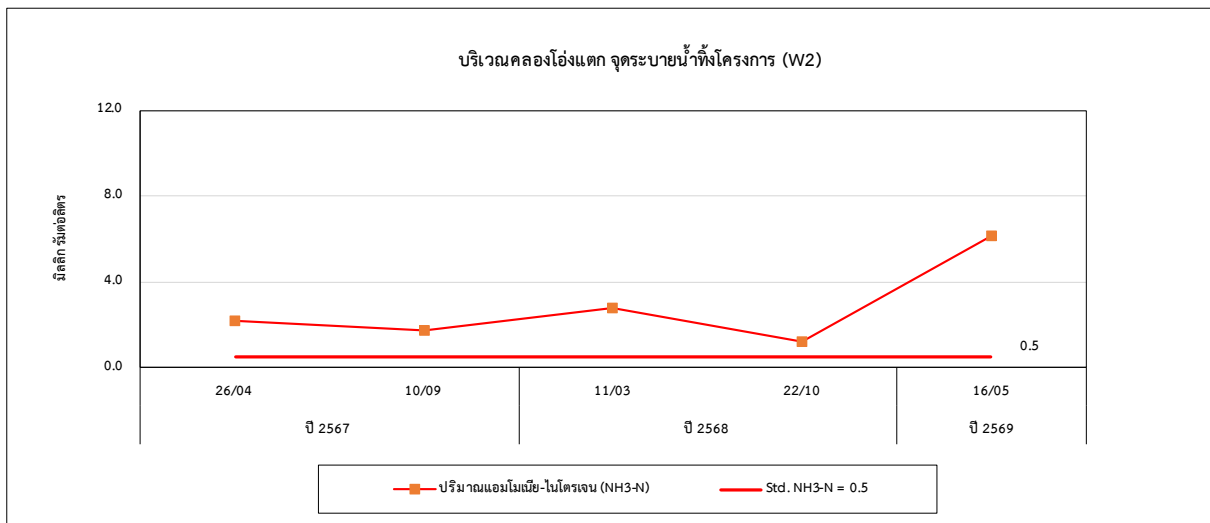
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



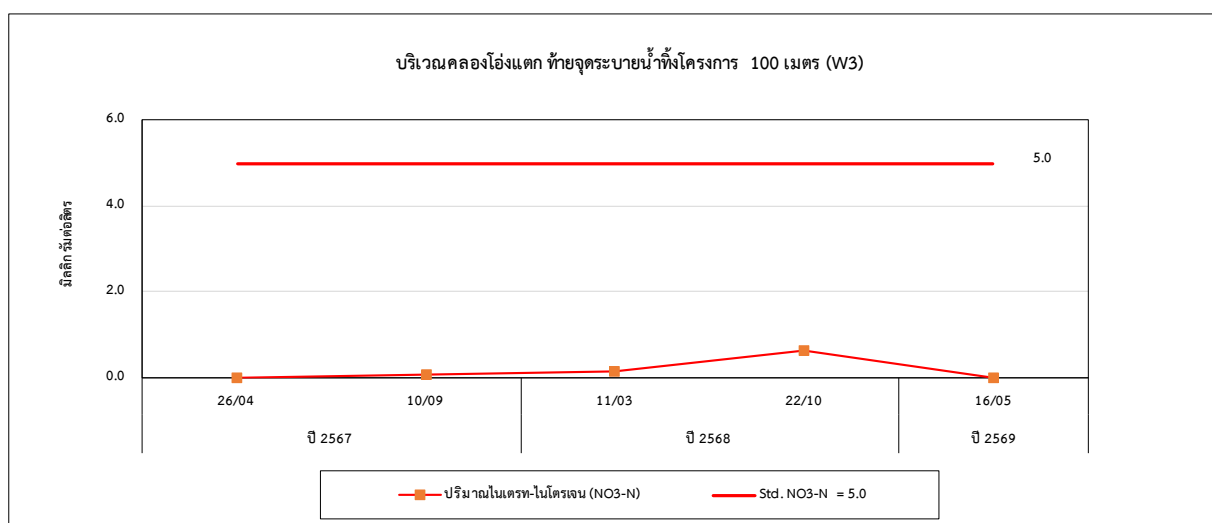
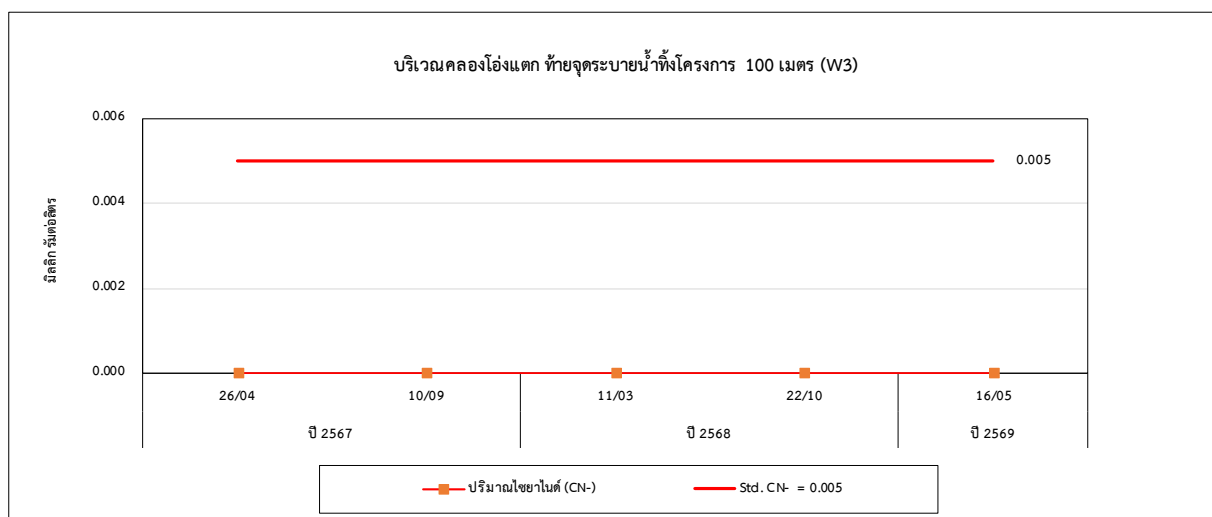
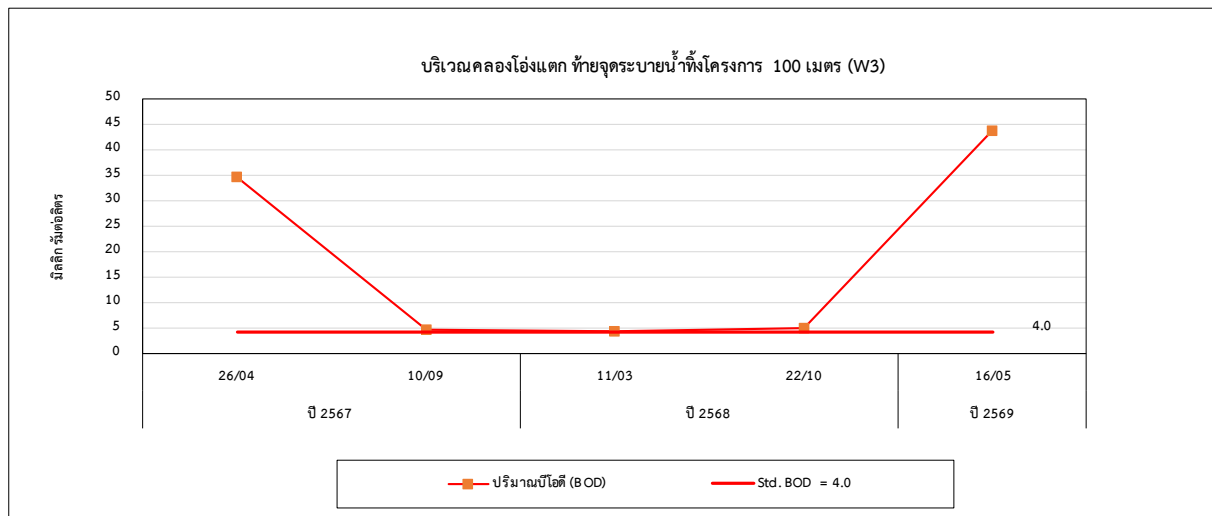
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



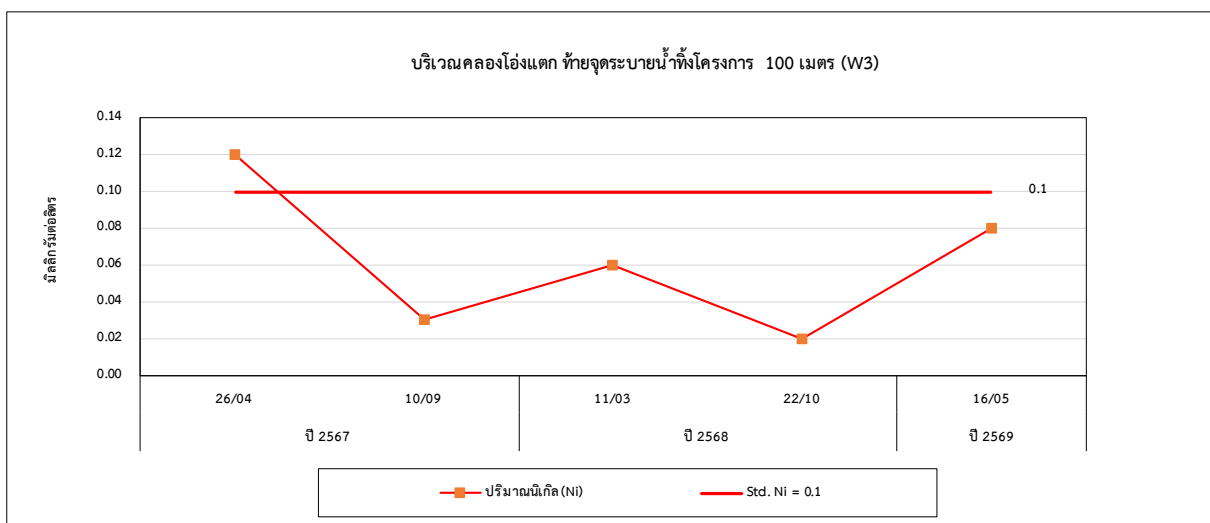
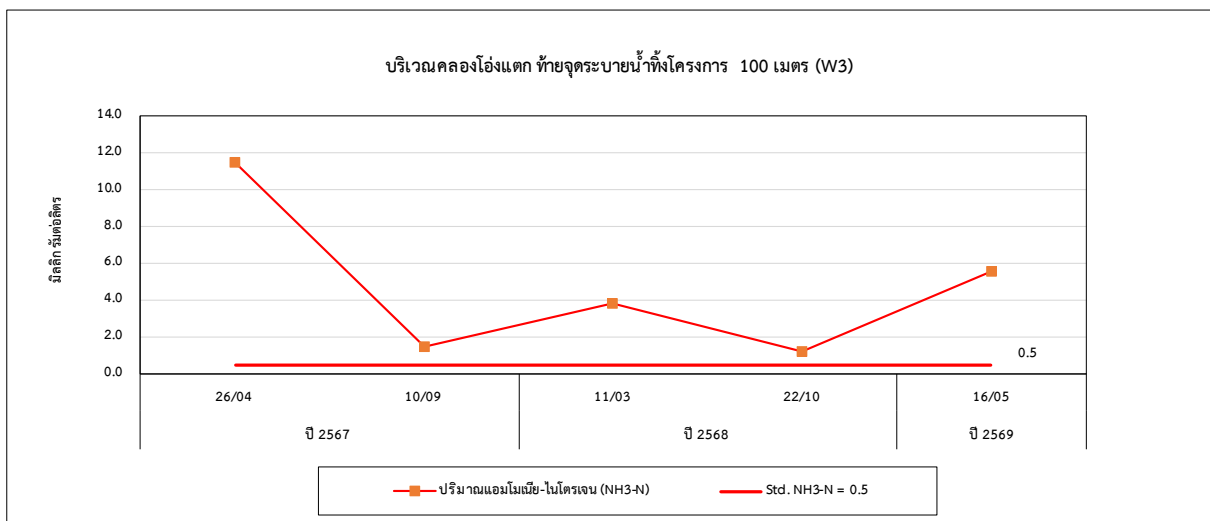
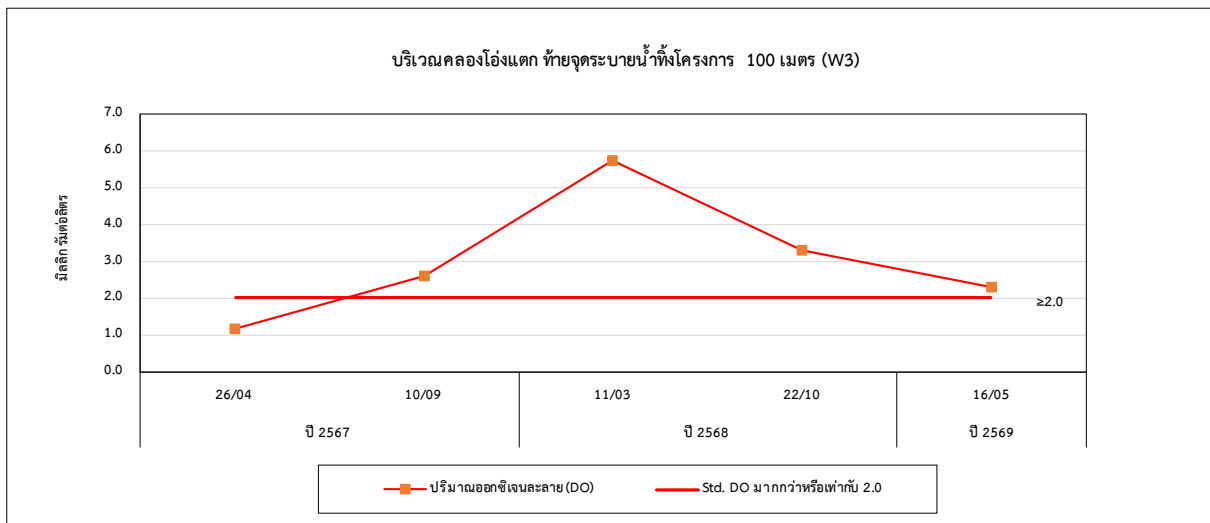
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง, บริเวณอาคารผลิตเตกซ์ไทรส/บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง, อาคารผลิตซอร์บิทอล/บริเวณเครื่องกรอง, อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในปี 2567-2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง	29/04/67	3.255	0.134
		26/11/67	9.524	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
		09/12/68	<0.010	<0.010
		15/05/69	<0.010	<0.010
2.	อาคารผลิตเดกซ์โทส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)	29/04/67	<0.010	<0.010
		26/11/67	<0.010	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
		09/12/68	<0.010	<0.010
		15/05/69	<0.010	<0.010
3.	อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลาย น้ำแป้ง	29/04/67	<0.010	<0.010
		26/11/67	0.167	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
		09/12/68	<0.010	<0.010
		15/05/69	<0.010	<0.010
4.	อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง	29/04/67	<0.010	<0.010
		26/11/67	0.335	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
		09/12/68	<0.010	<0.010
		15/05/69	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

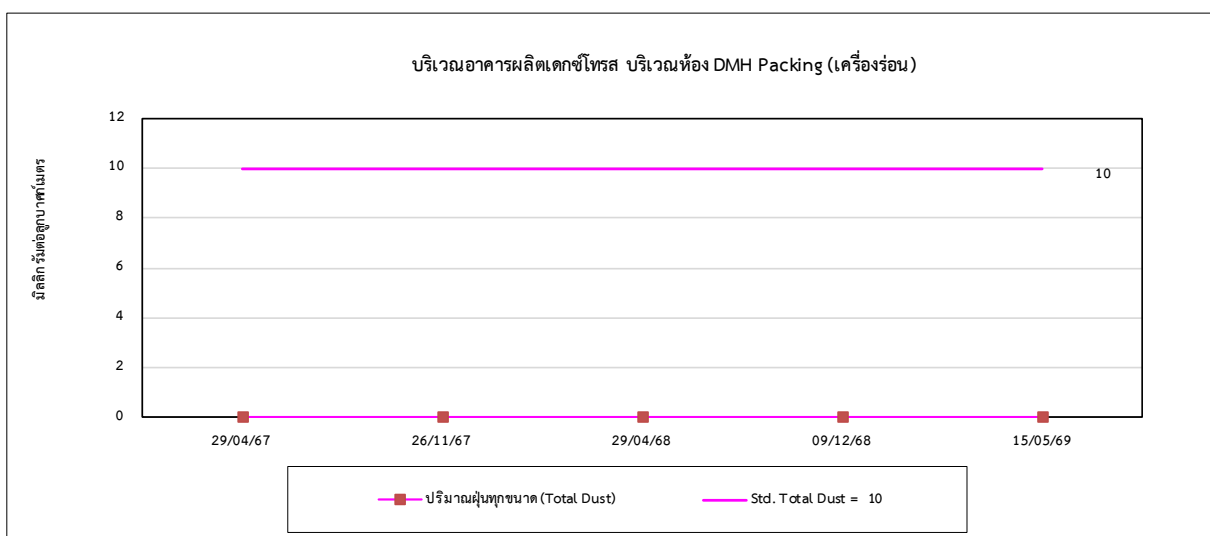
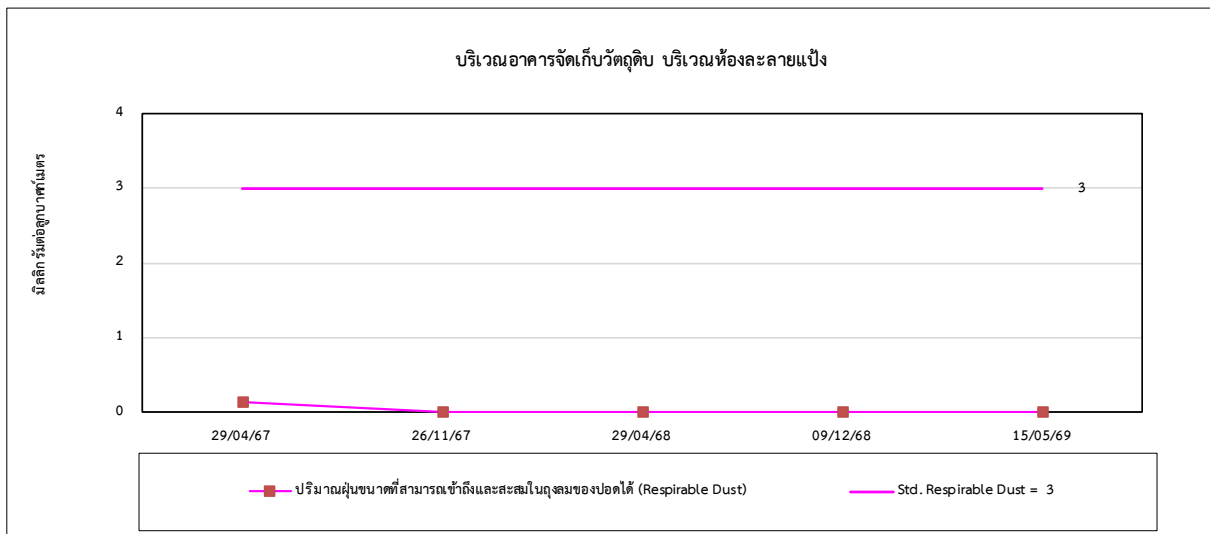
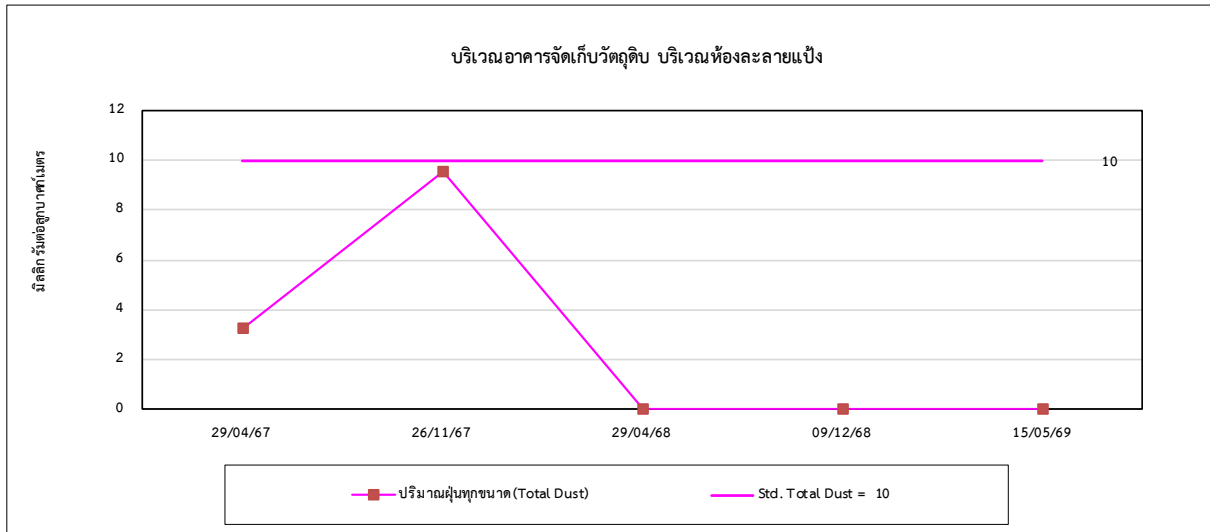
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2567-2569

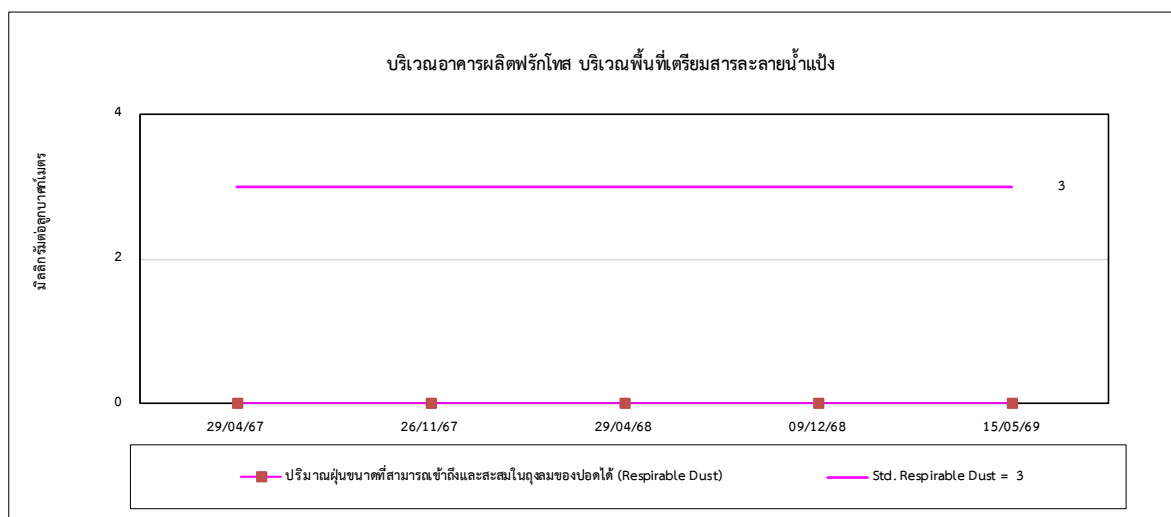
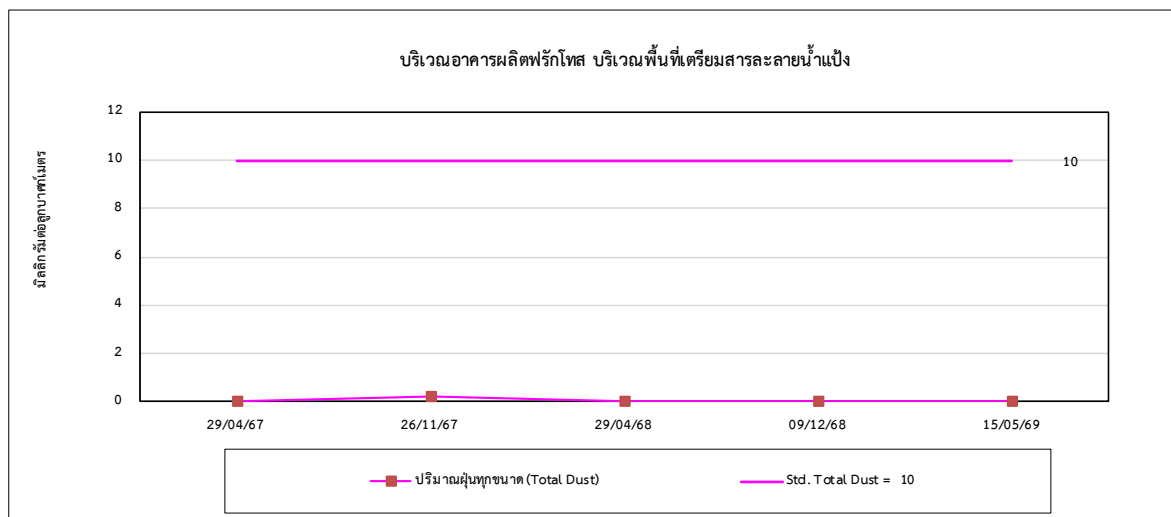
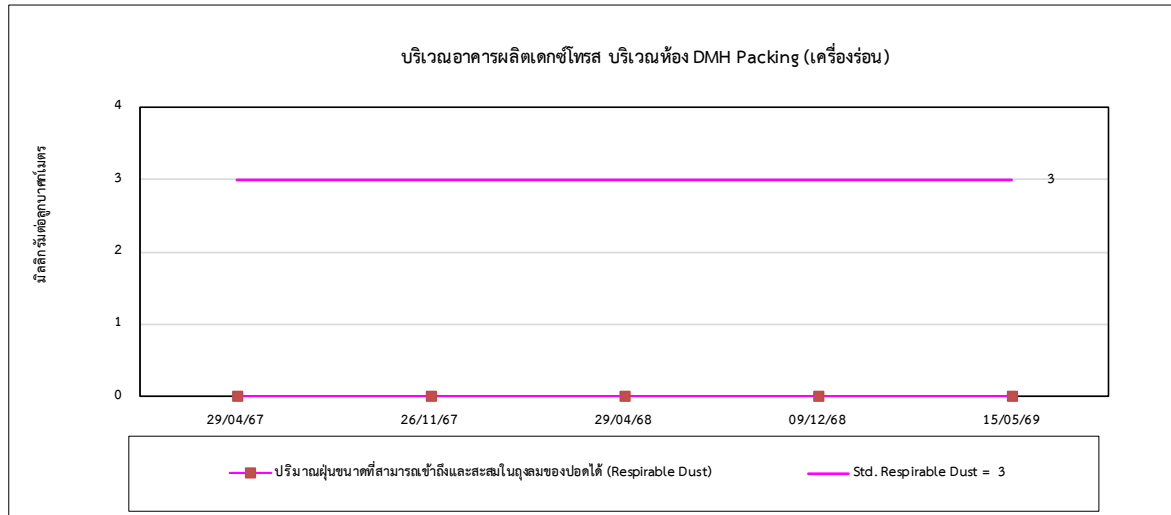
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Total Dust (mg/m ³)
5.	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office)	29/04/67	<0.010
		26/11/67	<0.010
		29/04/68	<0.010
		09/12/68	<0.010
		15/05/69	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2567-2569

