

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และค่าความร้อน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Bolier 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)/กรณีเดินเครื่องปกติ (Outlet) และตรวจสอบประสิทธิภาพ Wet Scrubber ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2555), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) และอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2555) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)/กรณีเดินเครื่องปกติ (Outlet) ระหว่างปี 2563-2565

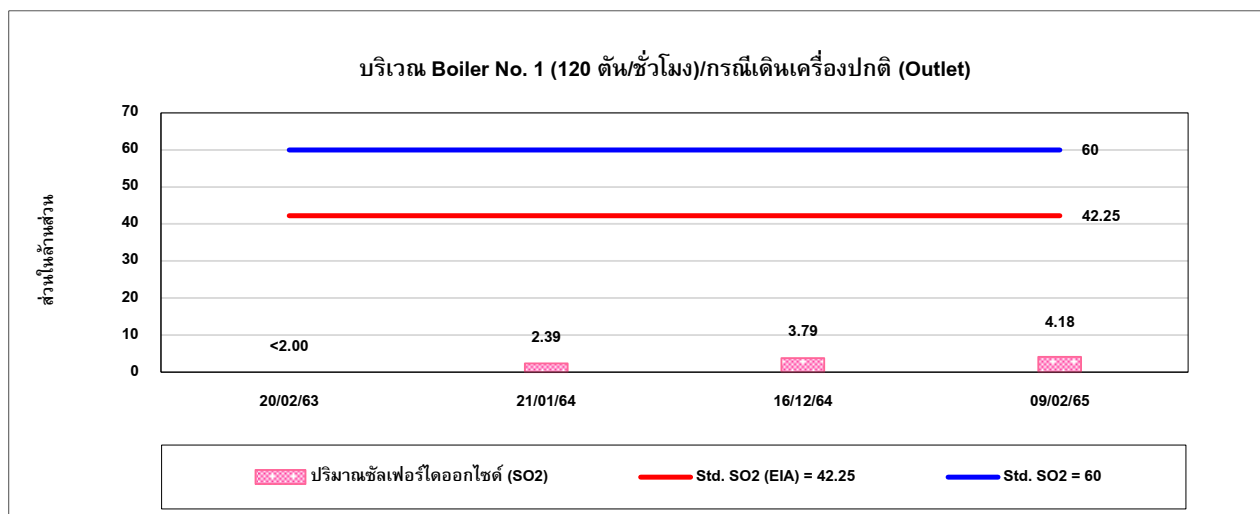
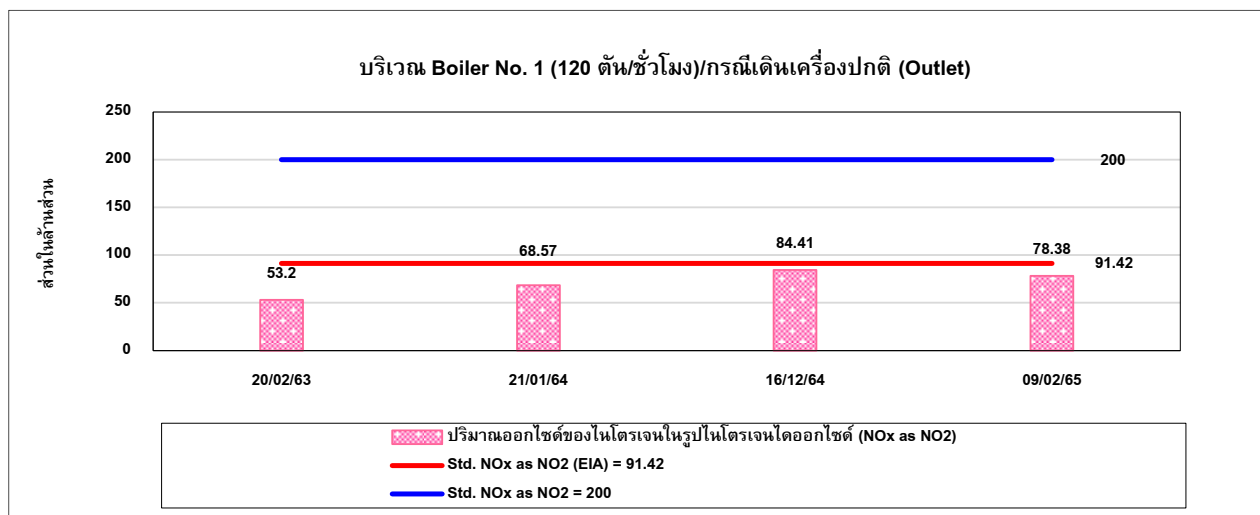
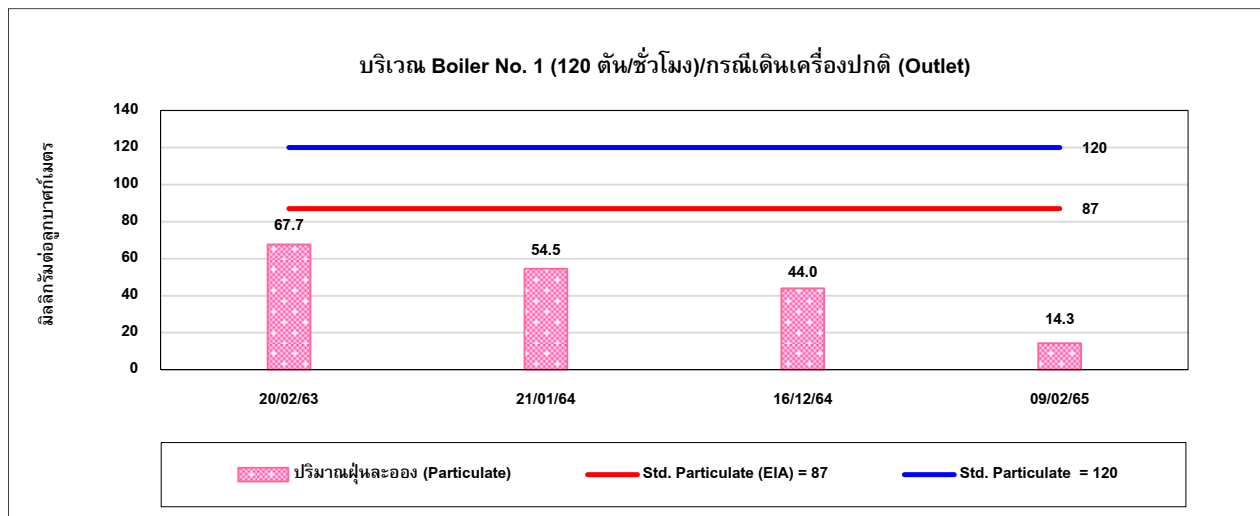
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Outlet)					
			Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)					
			20/02/63	21/01/64	16/12/64	09/02/65	(1)	(2)(3)
1.	Particulate	mg/Nm³	67.7	54.5	44.0	14.3	87	120
		g/s	2.97	3.19	2.15	0.83	7.45	-
2.	NO _x as NO ₂	ppm	53.2	68.57	84.41	78.38	91.42	200
		g/s	4.39	7.56	7.75	8.52	14.72	-
3.	SO ₂	ppm	<2.00	2.39	3.79	4.18	42.25	60
		g/s	<0.23	0.37	0.48	0.63	9.47	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด พ.ศ. 2555
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)/
ตรวจสอบประสิทธิภาพ Wet Scrubber ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		ปล่อง Boiler 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)				ประสิทธิภาพของระบบ Wet Scrubber (%)
		Inlet		Outlet		
		(mg/m ³)	g/s	(mg/m ³)	g/s	
1.	20/02/63	443	26.0	67.7	2.97	85
2.	21/01/64	371.0	50.04	54.5	3.19	85
3.	16/12/64	128.0	19.24	44.0	2.15	88.83
4.	09/02/65	158.8	20.30	14.3	0.83	95.91

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ซึ่งประกอบด้วย บริเวณชุมชน จระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน) บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน) และบริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)	24-25/03/63	0.094	0.059	0.002	<0.001-0.005	<0.001-0.003
		25-26/03/63	0.104	0.059	0.002	<0.001-0.003	0.002-0.003
		26-27/03/63	0.084	0.052	0.002	<0.001-0.007	0.001-0.003
		27-28/03/63	0.126	0.068	0.003	<0.001-0.003	0.002-0.004
		28-29/03/63	0.111	0.086	0.003	<0.001-0.005	0.002-0.004
		29-30/03/63	0.157	0.090	0.003	<0.001-0.003	0.002-0.004
		30-31/03/63	0.179	0.103	0.002	<0.001-0.002	0.001-0.004
		27-28/05/63	0.076	0.033	0.005	0.003-0.019	0.004-0.006
		28-29/05/63	0.173	0.058	0.005	0.002-0.020	0.005-0.006
		29-30/05/63	0.169	0.047	0.004	0.002-0.022	<0.001-0.005
		30-31/05/63	0.189	0.063	0.004	0.002-0.014	0.002-0.006
		31/05-01/06/63	0.081	0.030	0.005	0.001-0.012	0.003-0.006
		01-02/06/63	0.130	0.040	0.005	0.002-0.014	0.004-0.005
		02-03/06/63	0.159	0.047	0.004	0.002-0.014	<0.001-0.005
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) (ต่อ)	20-21/01/64	0.143	0.068	0.0035	0.0023-0.0055	0.0030-0.0041
		21-22/01/64	0.137	0.054	0.0040	0.0015-0.0058	0.0035-0.0042
		22-23/01/64	0.188	0.077	0.0034	0.0017-0.0068	0.0029-0.0037
		23-24/01/64	0.143	0.063	0.0028	0.0014-0.0079	0.0024-0.0032
		24-25/01/64	0.142	0.064	0.0024	0.0014-0.0076	0.0020-0.0027
		25-26/01/64	0.118	0.045	0.0023	0.0014-0.0077	0.0021-0.0033
		26-27/01/64	0.137	0.054	0.0023	0.0025-0.0076	0.0021-0.0024
		23-24/08/64	0.043	0.017	0.0021	0.0020-0.0092	0.0017-0.0026
		24-25/08/64	0.038	0.012	0.0019	0.0027-0.0093	0.0012-0.0023
		25-26/08/64	0.021	0.007	0.0020	0.0019-0.0050	0.0016-0.0025
		26-27/08/64	0.015	0.006	0.0021	0.0017-0.0031	0.0017-0.0027
		27-28/08/64	0.019	0.008	0.0022	0.0017-0.0040	0.0010-0.0027
		28-29/08/64	0.023	0.008	0.0021	0.0018-0.0053	0.0015-0.0027
		29-30/08/64	0.028	0.012	0.0021	0.0017-0.0044	0.0015-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน) (ต่อ)	08-09/02/65	0.098	0.078	0.0073	0.0039-0.0082	0.0067-0.0079
		09-10/02/65	0.091	0.040	0.0076	0.0033-0.0084	0.0073-0.0079
		10-11/02/65	0.057	0.042	0.0070	0.0034-0.0074	0.0067-0.0073
		11-12/02/65	0.194	0.099	0.0065	0.0041-0.0084	0.0061-0.0069
		12-13/02/65	0.070	0.043	0.0061	0.0042-0.0086	0.0057-0.0063
		13-14/02/65	0.098	0.028	0.0060	0.0040-0.0067	0.0058-0.0071
		14-15/02/65	0.048	0.027	0.0062	0.0029-0.0073	0.0058-0.0071
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)	19-20/02/63	0.201	0.094	0.002	<0.001-0.009	<0.001-0.003
		20-21/02/63	0.165	0.078	0.002	<0.001-0.009	0.001-0.002
		21-22/02/63	0.213	0.082	0.001	<0.001-0.006	0.001-0.002
		22-23/02/63	0.160	0.061	0.001	<0.001-0.003	0.001-0.002
		23-24/02/63	0.093	0.076	0.002	<0.001-0.003	0.001-0.002
		24-25/02/63	0.236	0.110	0.002	<0.001-0.004	0.001-0.002
		25-26/02/63	0.247	0.118	0.002	<0.001-0.005	0.001-0.004
		27-28/05/63	0.090	0.033	0.003	0.001-0.008	0.001-0.004
		28-29/05/63	0.111	0.034	0.001	<0.001-0.004	0.001-0.002
		29-30/05/63	0.077	0.026	0.002	<0.001-0.005	0.001-0.002
		30-31/05/63	0.100	0.032	0.001	<0.001-0.007	0.001-0.002
		31/05-01/06/63	0.058	0.019	0.002	<0.001-0.004	<0.001-0.004
		01-02/06/63	0.105	0.035	0.002	<0.001-0.005	0.001-0.003
		02-03/06/63	0.072	0.022	0.001	<0.001-0.004	<0.001-0.002
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน) (ต่อ)	20-21/01/64	0.245	0.097	0.0041	0.0030-0.0058	0.0028-0.0049
		21-22/01/64	0.241	0.090	0.0040	0.0032-0.0062	0.0032-0.0048
		22-23/01/64	0.185	0.055	0.0040	0.0031-0.0074	0.0027-0.0052
		23-24/01/64	0.196	0.062	0.0039	0.0030-0.0068	0.0029-0.0047
		24-25/01/64	0.219	0.072	0.0038	0.0029-0.0068	0.0030-0.0044
		25-26/01/64	0.239	0.081	0.0039	0.0026-0.0079	0.0032-0.0050
		26-27/01/64	0.206	0.069	0.0038	0.0031-0.0081	0.0031-0.0047
		23-24/08/64	0.067	0.007	0.0018	0.0022-0.0063	0.0011-0.0026
		24-25/08/64	0.082	0.015	0.0019	0.0001-0.0073	0.0011-0.0025
		25-26/08/64	0.021	0.008	0.0020	0.0001-0.0049	0.0014-0.0026
		26-27/08/64	0.015	0.007	0.0018	0.0028-0.0071	0.0013-0.0024
		27-28/08/64	0.016	0.008	0.0020	0.0014-0.0042	0.0016-0.0024
		28-29/08/64	0.021	0.016	0.0020	0.0015-0.0041	0.0015-0.0024
		29-30/08/64	0.022	0.013	0.0018	0.0019-0.0045	0.0012-0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน) (ต่อ)	08-09/02/65	0.261	0.109	0.0086	0.0035-0.0067	0.0079-0.0091
		09-10/02/65	0.096	0.087	0.0088	0.0027-0.0070	0.0085-0.0092
		10-11/02/65	0.132	0.071	0.0082	0.0029-0.0091	0.0079-0.0085
		11-12/02/65	0.142	0.099	0.0077	0.0026-0.0087	0.0073-0.0082
		12-13/02/65	0.157	0.037	0.0073	0.0026-0.0088	0.0070-0.0075
		13-14/02/65	0.082	0.037	0.0073	0.0026-0.0089	0.0070-0.0083
		14-15/02/65	0.080	0.039	0.0074	0.0038-0.0088	0.0070-0.0083
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)	19-20/02/63	0.133	0.055	0.003	0.002-0.011	0.002-0.004
		20-21/02/63	0.158	0.049	0.003	<0.001-0.012	0.002-0.003
		21-22/02/63	0.122	0.035	0.003	0.002-0.010	<0.001-0.003
		22-23/02/63	0.118	0.037	0.003	0.002-0.009	0.002-0.003
		23-24/02/63	0.107	0.034	0.003	0.004-0.015	0.002-0.003
		24-25/02/63	0.139	0.045	0.003	0.002-0.010	0.002-0.003
		25-26/02/63	0.131	0.059	0.003	0.003-0.009	0.002-0.003
		27-28/05/63	0.017	0.012	0.002	0.002-0.008	0.001-0.003
		28-29/05/63	0.018	0.012	<0.001	0.001-0.006	<0.001-0.001
		29-30/05/63	0.014	0.010	<0.001	0.001-0.005	<0.001-0.002
		30-31/05/63	0.014	0.010	0.001	0.001-0.005	<0.001-0.005
		31/05-01/06/63	0.019	0.014	0.001	0.002-0.007	<0.001-0.004
		01-02/06/63	0.018	0.012	0.002	0.001-0.007	<0.001-0.006
		02-03/06/63	0.019	0.012	0.002	0.002-0.009	<0.001-0.003
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน) (ต่อ)	20-21/01/64	0.056	0.030	0.0022	0.0005-0.0044	0.0018-0.0040
		21-22/01/64	0.091	0.040	0.0027	0.0007-0.0035	0.0021-0.0044
		22-23/01/64	0.055	0.030	0.0021	0.0004-0.0029	0.0018-0.0024
		23-24/01/64	0.111	0.040	0.0027	0.0005-0.0035	0.0018-0.0038
		24-25/01/64	0.114	0.044	0.0022	0.0005-0.0036	0.0019-0.0032
		25-26/01/64	0.079	0.035	0.0022	0.0005-0.0031	0.0018-0.0024
		26-27/01/64	0.111	0.042	0.0022	0.0006-0.0037	0.0018-0.0024
		23-24/08/64	0.057	0.026	0.0017	0.0016-0.0034	0.0010-0.0022
		24-25/08/64	0.026	0.014	0.0016	0.0017-0.0053	0.0011-0.0020
		25-26/08/64	0.014	0.008	0.0016	0.0016-0.0043	0.0012-0.0021
		26-27/08/64	0.012	0.006	0.0016	0.0020-0.0051	0.0012-0.0021
		27-28/08/64	0.014	0.008	0.0015	0.0022-0.0062	0.0011-0.0019
		28-29/08/64	0.020	0.009	0.0015	0.0018-0.0040	0.0010-0.0019
		29-30/08/64	0.023	0.013	0.0016	0.0019-0.0041	0.0010-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน) (ต่อ)	08-09/02/65	0.107	0.071	0.0047	0.0016-0.0056	0.0035-0.0056
		09-10/02/65	0.081	0.053	0.0047	0.0007-0.0058	0.0039-0.0055
		10-11/02/65	0.081	0.073	0.0047	0.0008-0.0048	0.0034-0.0059
		11-12/02/65	0.132	0.068	0.0046	0.0015-0.0058	0.0036-0.0054
		12-13/02/65	0.157	0.072	0.0045	0.0016-0.0060	0.0037-0.0051
		13-14/02/65	0.104	0.048	0.0046	0.0014-0.0041	0.0039-0.0057
		14-15/02/65	0.084	0.043	0.0046	0.0003-0.0047	0.0038-0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน	19-20/02/63	0.243	0.116	0.003	0.002-0.012	0.003-0.004
		20-21/02/63	0.215	0.097	0.003	0.002-0.012	0.003-0.004
		21-22/02/63	0.189	0.076	0.003	0.001-0.010	<0.001-0.004
		22-23/02/63	0.171	0.080	0.004	0.001-0.012	0.002-0.004
		23-24/02/63	0.196	0.108	0.004	0.002-0.014	0.004
		24-25/02/63	0.186	0.095	0.004	0.002-0.011	0.003-0.004
		25-26/02/63	0.193	0.110	0.004	0.002-0.011	0.004
		27-28/05/63	0.034	0.016	0.005	0.002-0.008	0.002-0.006
		28-29/05/63	0.039	0.018	0.005	0.003-0.009	0.002-0.006
		29-30/05/63	0.031	0.015	0.005	0.003-0.011	0.002-0.006
		30-31/05/63	0.037	0.017	0.005	0.002-0.012	0.002-0.006
		31/05-01/06/63	0.037	0.017	0.004	0.001-0.012	<0.001-0.005
		01-02/06/63	0.036	0.016	0.004	0.001-0.012	0.003-0.006
		02-03/06/63	0.044	0.019	0.005	0.001-0.012	0.003-0.005
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน (ต่อ)	20-21/01/64	0.142	0.073	0.0031	0.0034-0.0074	0.0028-0.0040
		21-22/01/64	0.189	0.083	0.0036	0.0025-0.0076	0.0031-0.0043
		22-23/01/64	0.171	0.077	0.0031	0.0026-0.0066	0.0028-0.0034
		23-24/01/64	0.093	0.057	0.0037	0.0033-0.0076	0.0028-0.0048
		24-25/01/64	0.091	0.054	0.0032	0.0034-0.0078	0.0029-0.0042
		25-26/01/64	0.143	0.074	0.0032	0.0032-0.0059	0.0028-0.0034
		26-27/01/64	0.099	0.060	0.0032	0.0021-0.0065	0.0028-0.0034
		23-24/08/64	0.027	0.012	0.0018	0.0019-0.0043	0.0012-0.0022
		24-25/08/64	0.018	0.011	0.0017	0.0016-0.0051	0.0011-0.0021
		25-26/08/64	0.014	0.007	0.0017	0.0016-0.0035	0.0014-0.0024
		26-27/08/64	0.010	0.006	0.0017	0.0015-0.0022	0.0012-0.0027
		27-28/08/64	0.013	0.008	0.0017	0.0017-0.0023	0.0010-0.0026
		28-29/08/64	0.016	0.009	0.0018	0.0017-0.0023	0.0013-0.0022
		29-30/08/64	0.020	0.011	0.0018	0.0017-0.0025	0.0013-0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจรเข้หิน (ต่อ)	08-09/02/65	0.110	0.075	0.0065	0.0031-0.0063	0.0060-0.0071
		09-10/02/65	0.096	0.071	0.0069	0.0023-0.0066	0.0065-0.0072
		10-11/02/65	0.103	0.028	0.0063	0.0025-0.0087	0.0059-0.0067
		11-12/02/65	0.091	0.049	0.0058	0.0022-0.0082	0.0053-0.0062
		12-13/02/65	0.090	0.039	0.0054	0.0022-0.0084	0.0050-0.0057
		13-14/02/65	0.109	0.022	0.0053	0.0022-0.0085	0.0050-0.0063
		14-15/02/65	0.072	0.026	0.0053	0.0033-0.0084	0.0050-0.0061
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

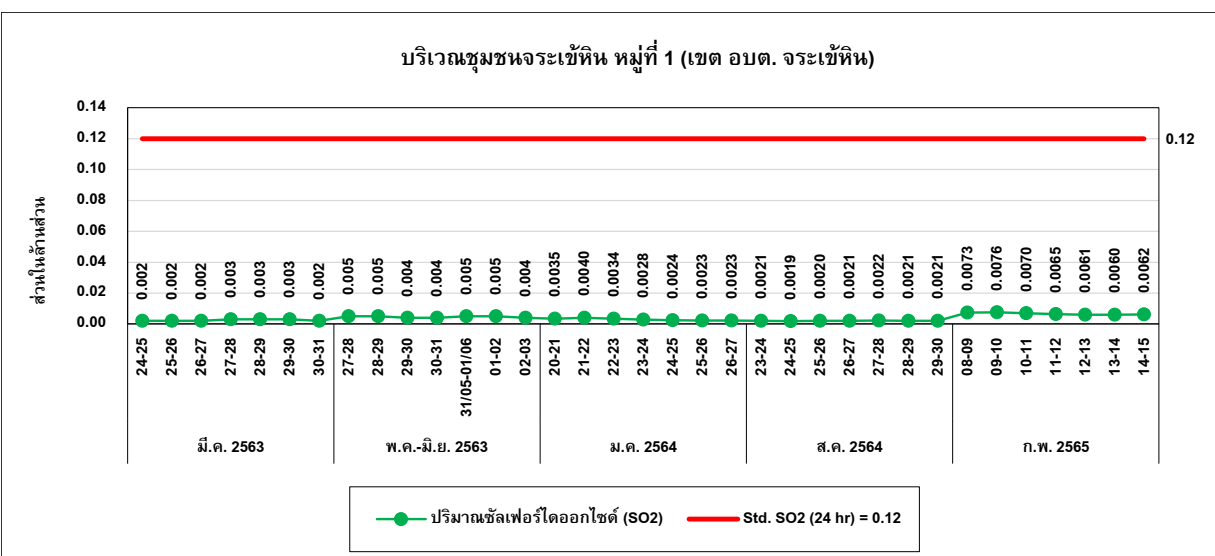
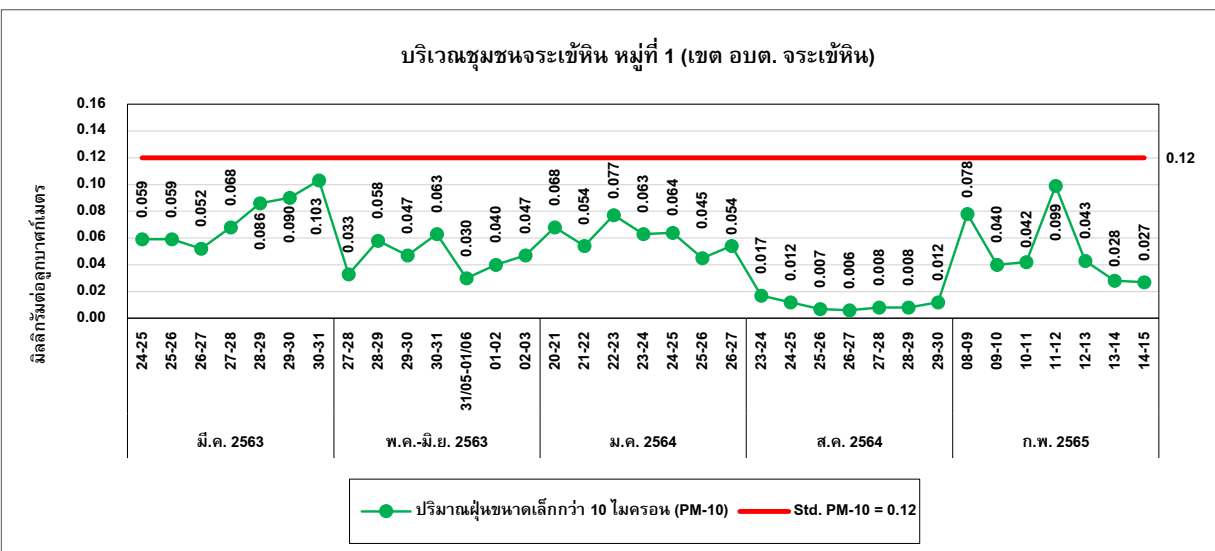
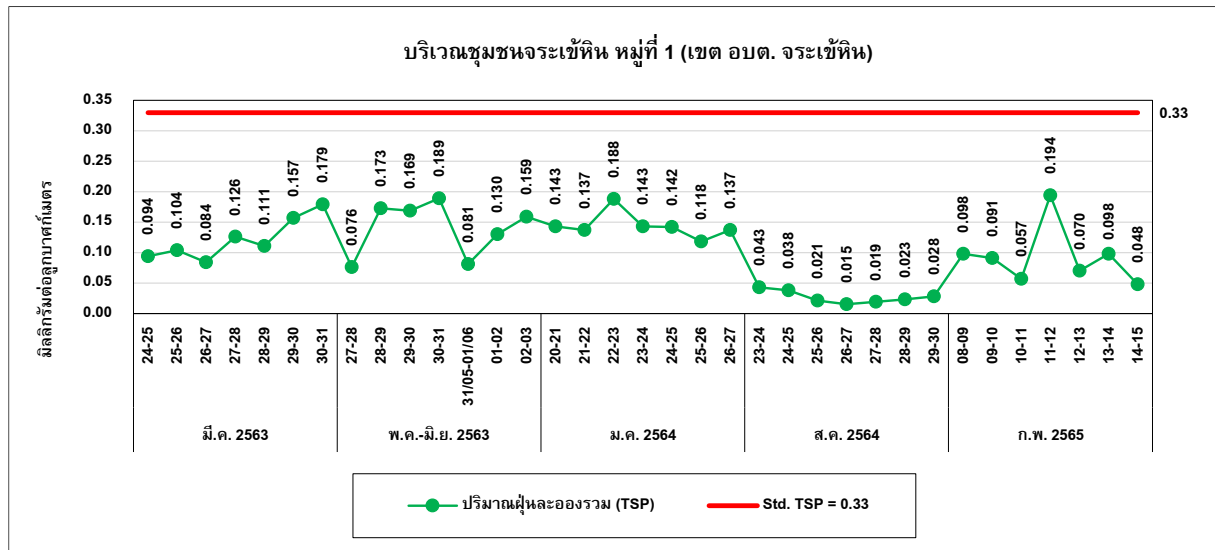
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

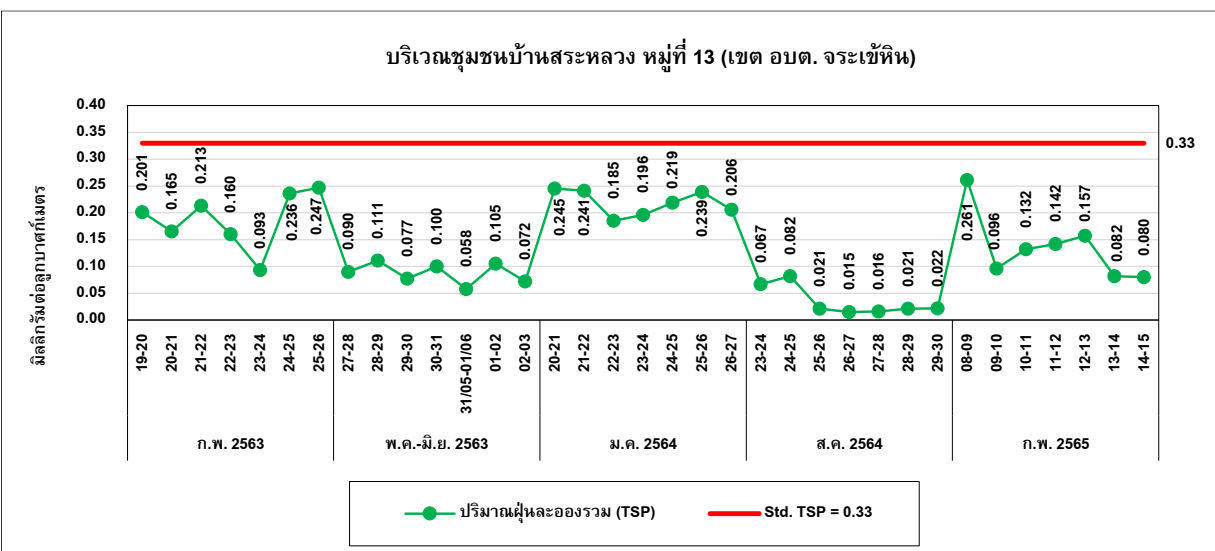
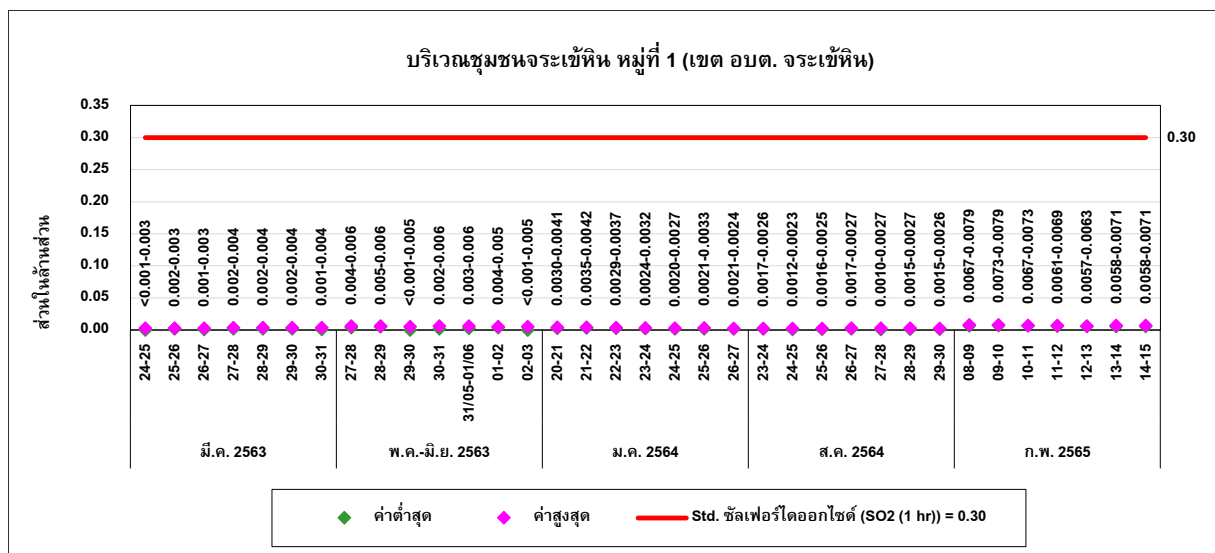
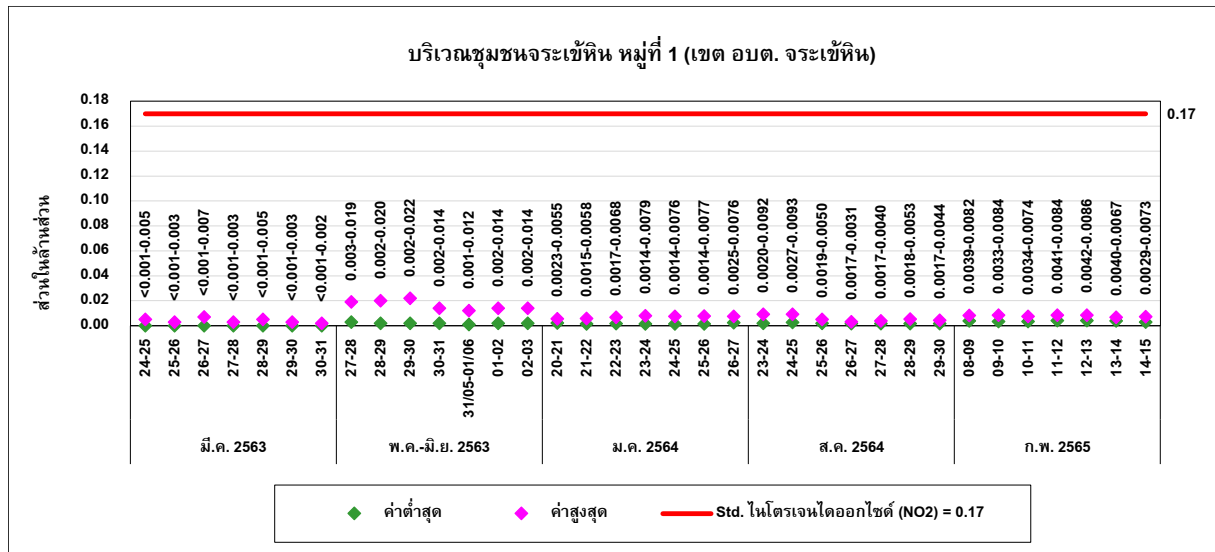
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

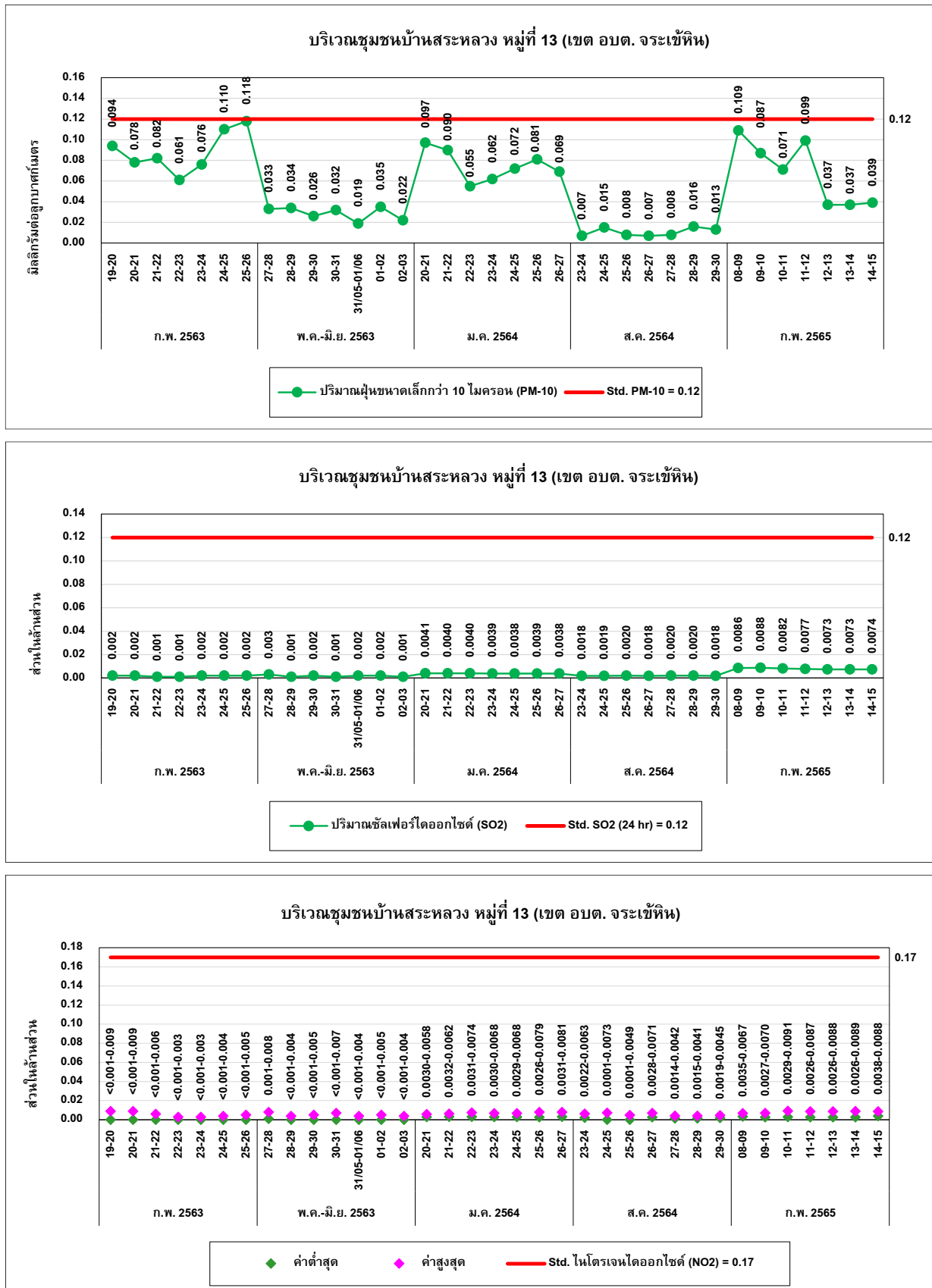
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



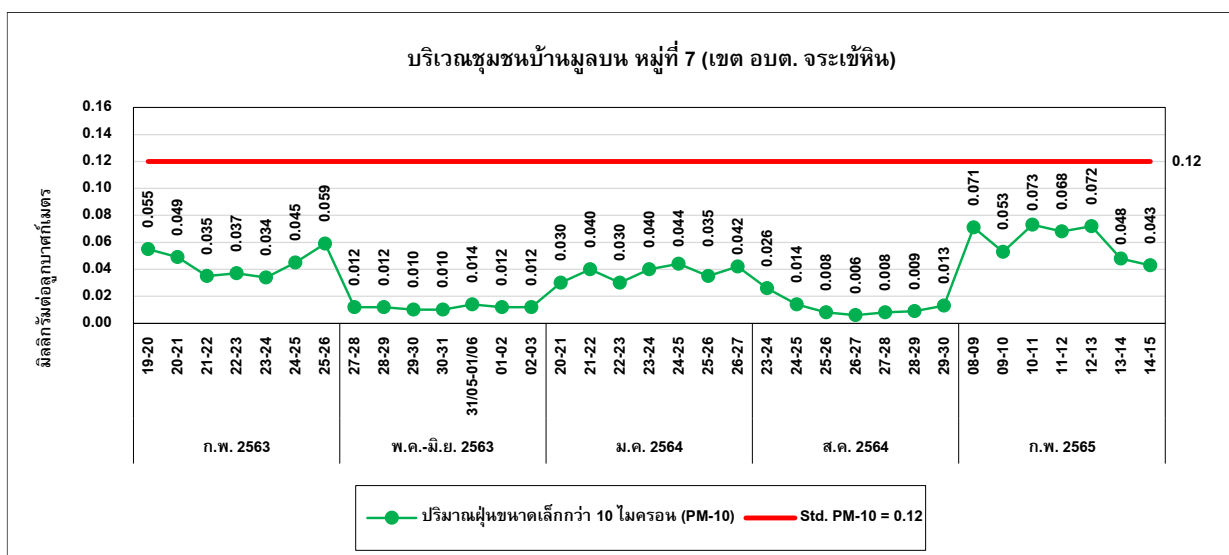
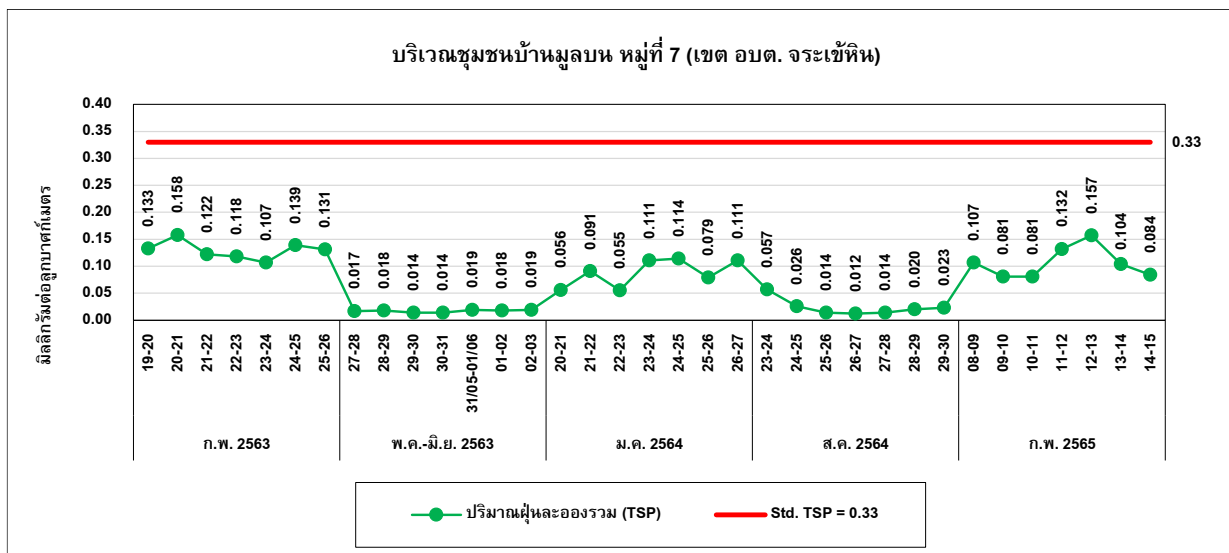
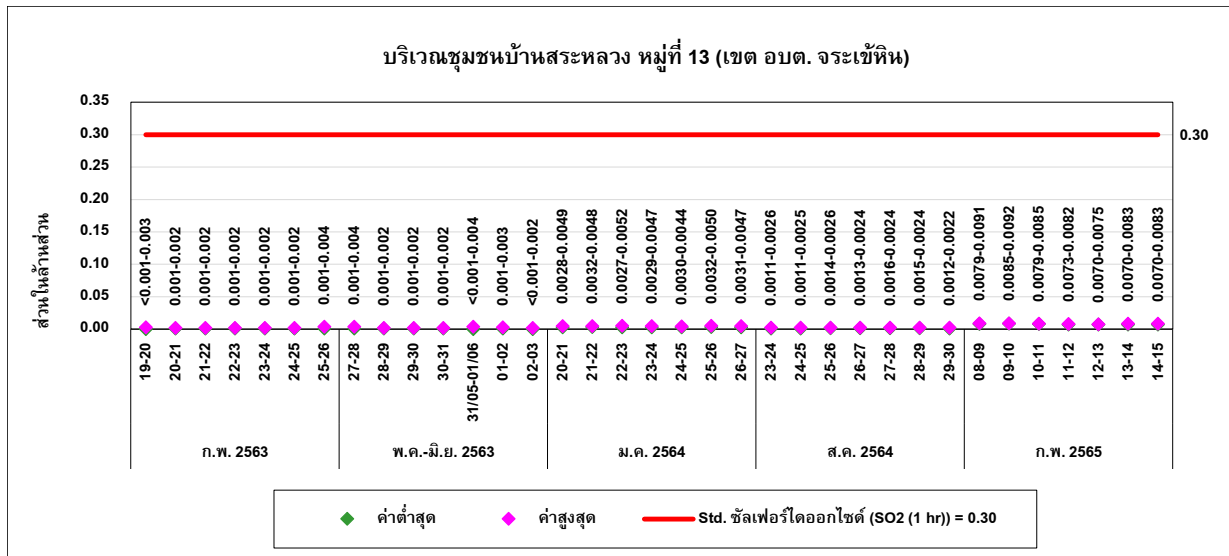
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



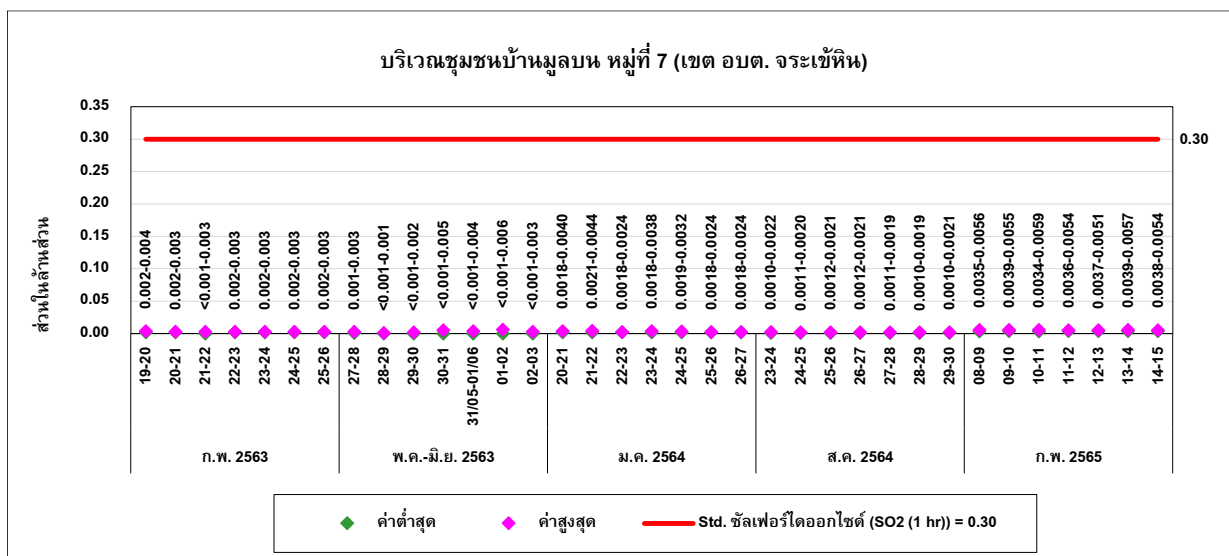
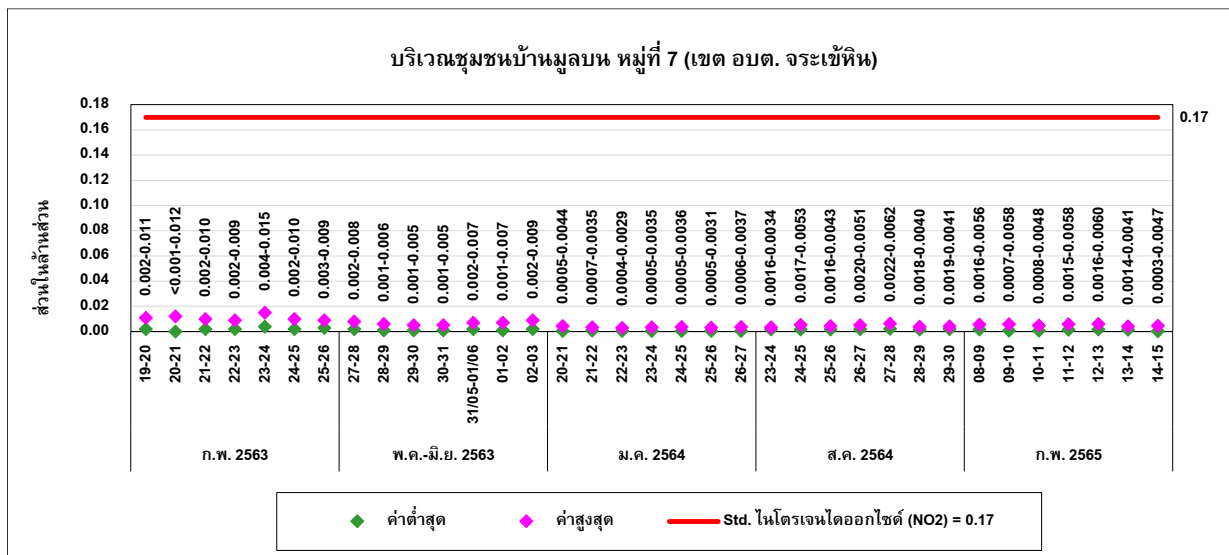
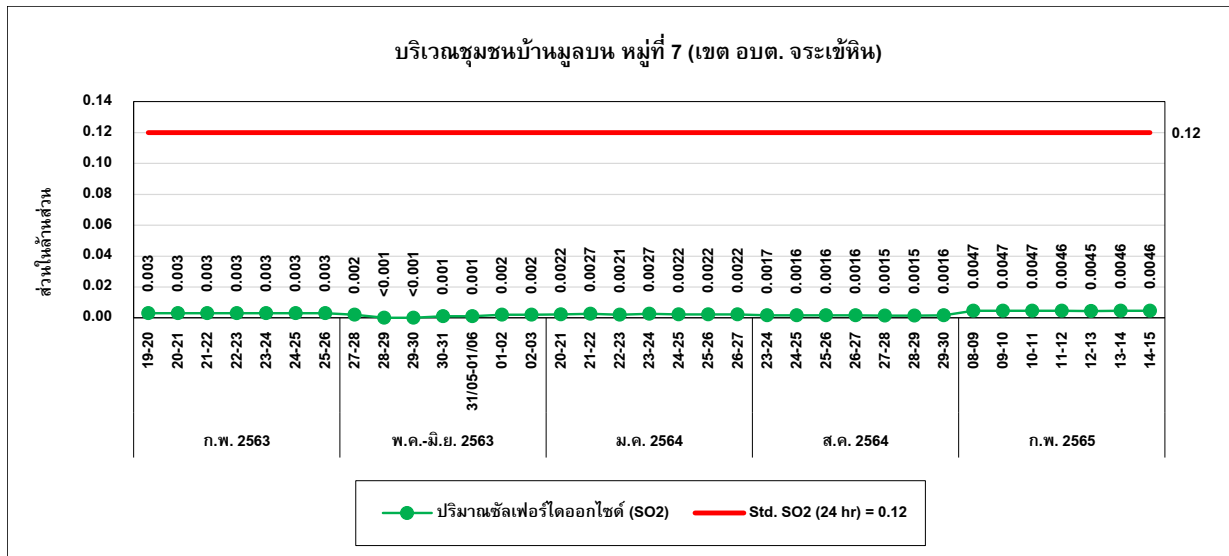
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



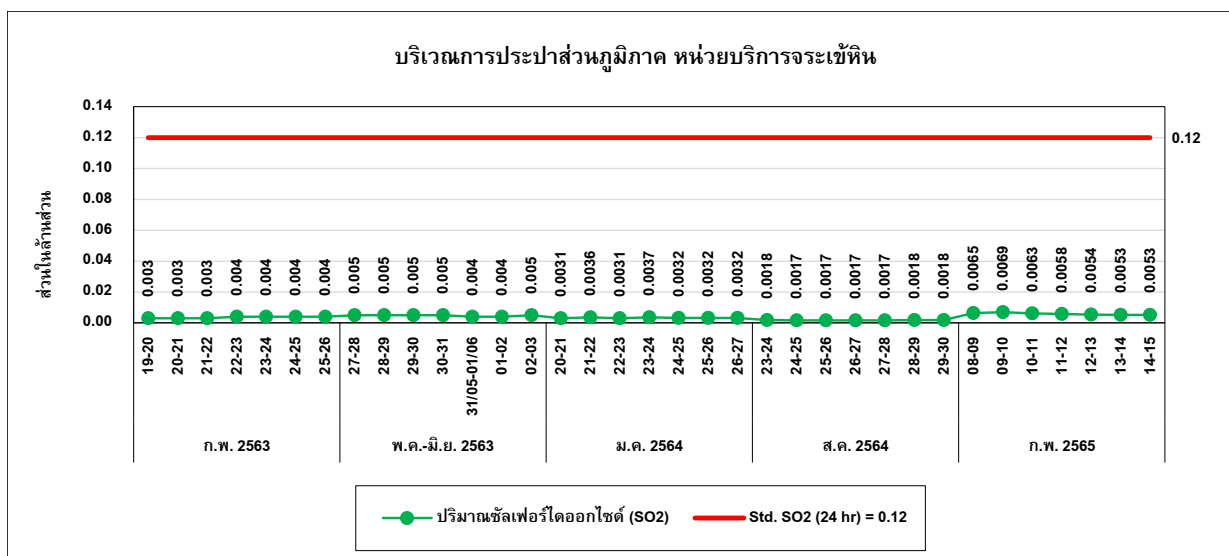
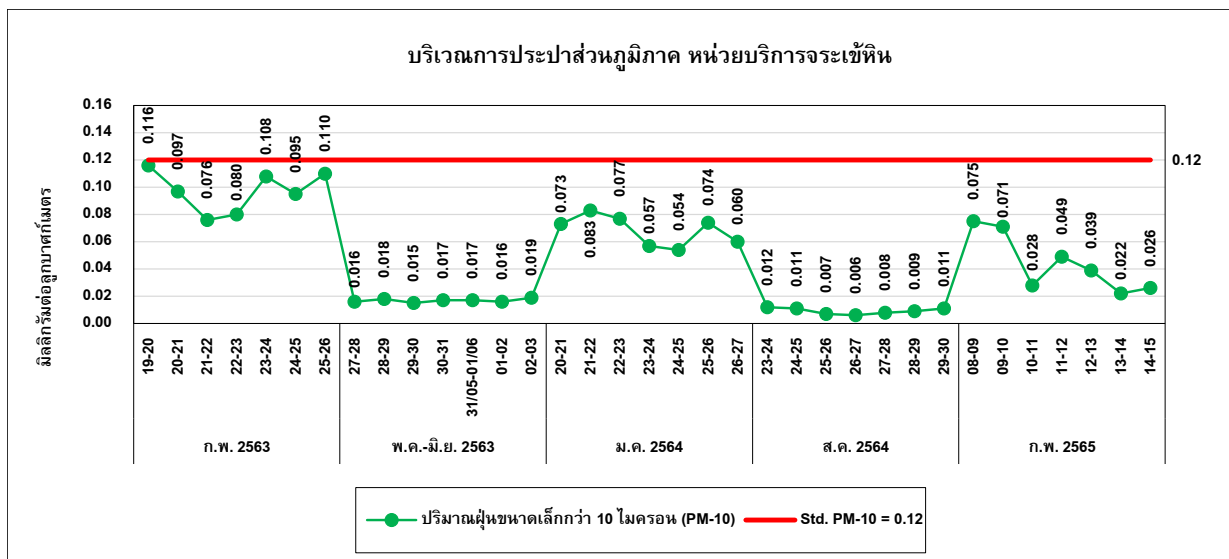
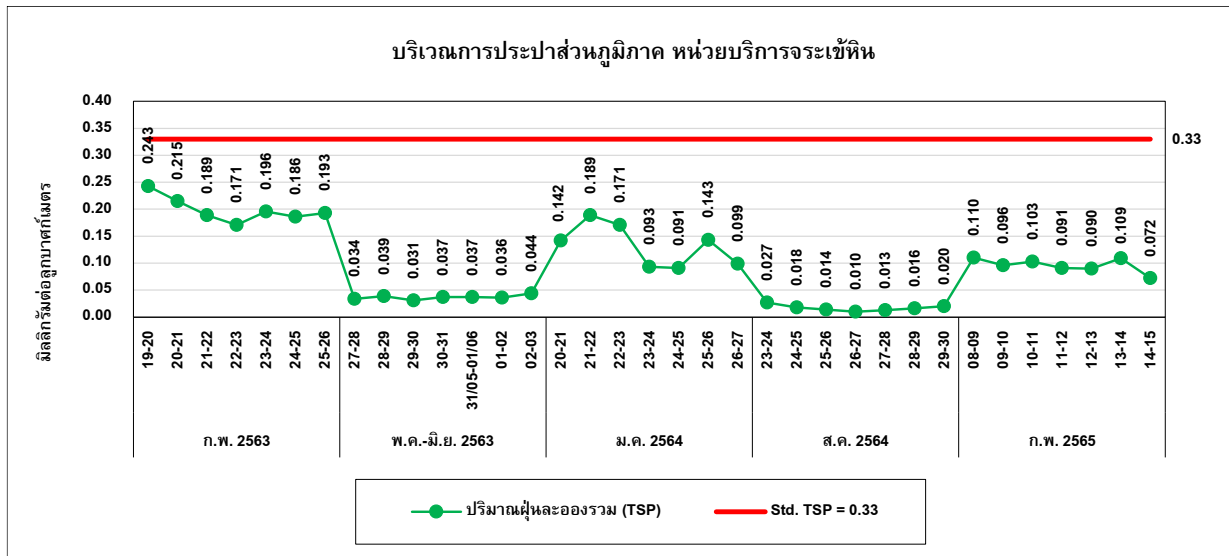
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



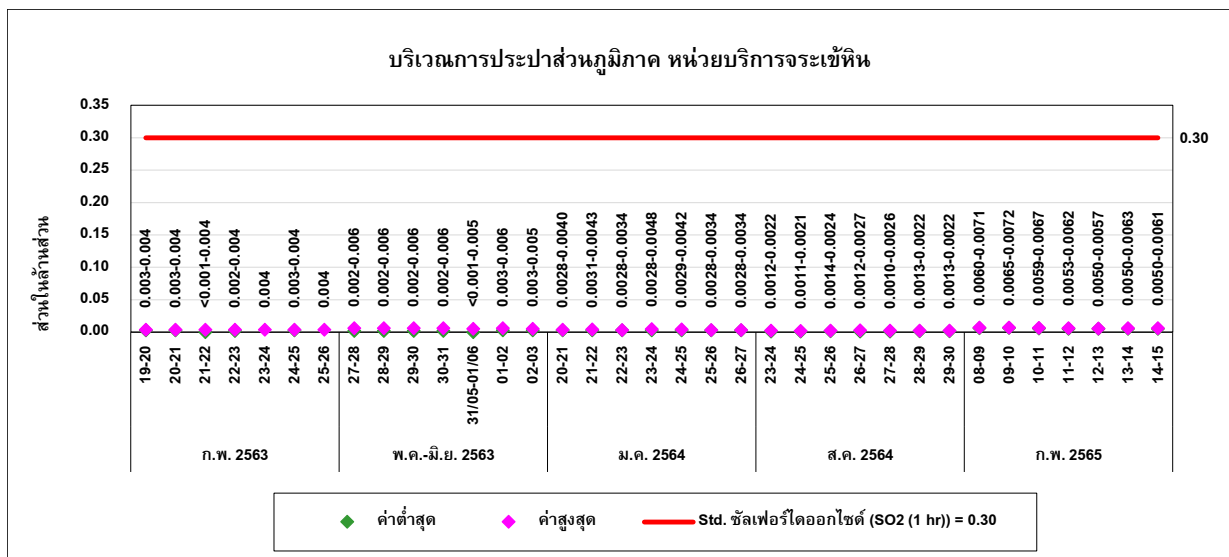
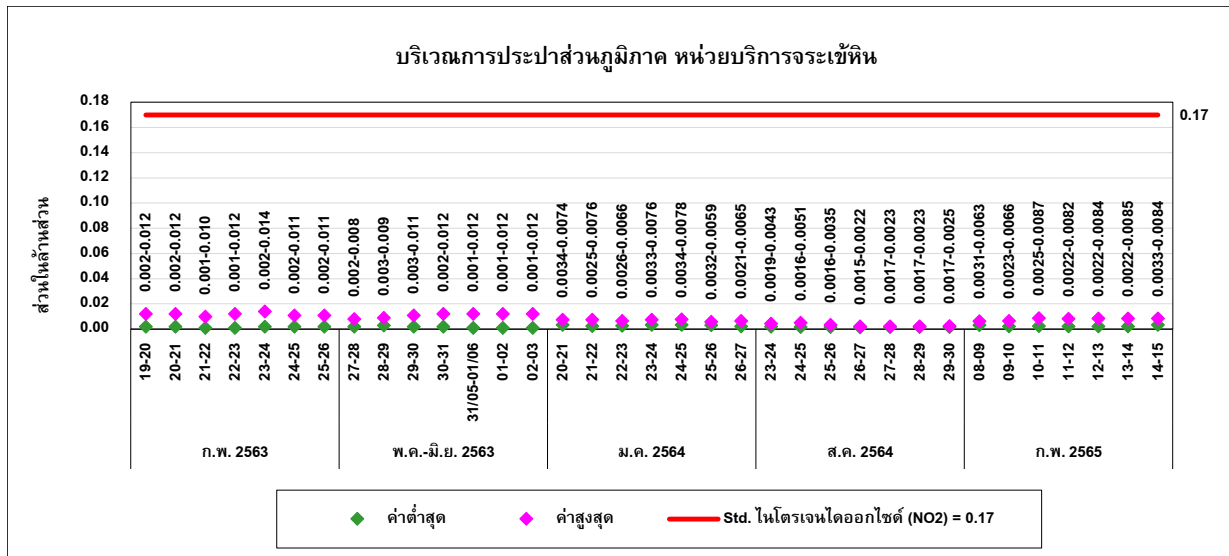
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งโครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำโครงการ							
		Temperature (°C)	pH (-)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	29/01/63	28.6	7.7	17	464	2	30	<3	330.0
2.	03/02/63	25.4	7.1	6	86	<2	19	<3	79.0
3.	27/03/63	31.0	7.0	9	52	<2	17	<3	33.0
4.	27/04/63	30.9	8.9	29	1,044	5	79	<3	33.0
5.	08/05/63	31.1	8.8	28	1,088	6	85	3	130.0
6.	09/06/63	31.8	8.5	28	608	3	39	<3	1,300.0
7.	31/07/63	32.0	8.4	21	1,208	5	48	<3	2.0
8.	17/08/63	29.6	7.7	15	216	5	74	<3	<1.8
9.	07/09/63	30.6	8.5	17	1,284	<2	81	<3	4.5
10.	05/10/63	30.4	8.6	9	1,148	3	41	<3	70.0
11.	02/11/63	30.1	8.6	16	796	5	30	<3	240.0
12.	08/12/63	25.1	8.5	10	804	4	47	<3	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำโครงการ							
		Temperature (°C)	pH (-)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
13.	26/01/64	25.9	8.70	19.49	765	2	36	0.5	4,600
14.	10/02/64	25.7	8.51	18.7	971	5	51	0.7	130
15.	03/03/64	27.8	8.14	12.2	885	6	73	0.5	920
16.	02/04/64	30.1	8.35	10.0	972	3	37	0.7	79.0
17.	05/05/64	34.5	8.54	16.6	863	5	46	0.6	78.0
18.	08/06/64	29.6	8.64	21.7	811	3	47	0.7	35,000
19.	09/07/64	30.0	8.42	19.7	950	2	52	0.6	2.0
20.	03/08/64	29.6	8.68	16.5	964	4	49	0.7	790
21.	06/09/64	29.7	8.81	18.7	885	4	50	0.5	920
22.	04/10/64	30.2	8.12	7.2	543	1	21	0.6	220
23.	04/11/64	28.3	7.42	10.1	497	4	36	0.9	45
24.	07/12/64	29.5	8.35	8.6	581	2	27	0.8	11
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

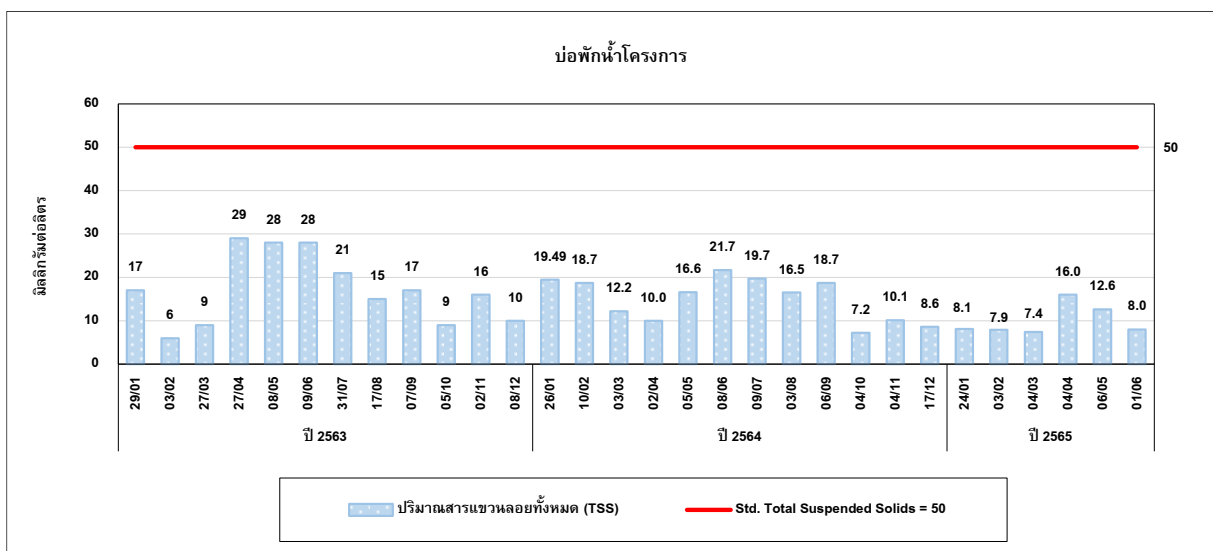
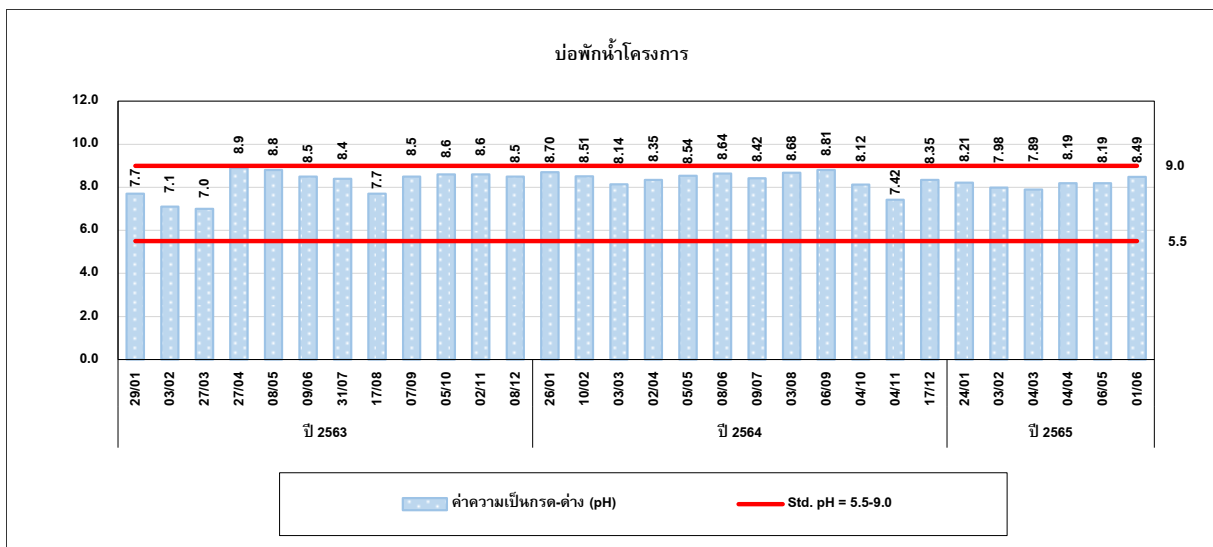
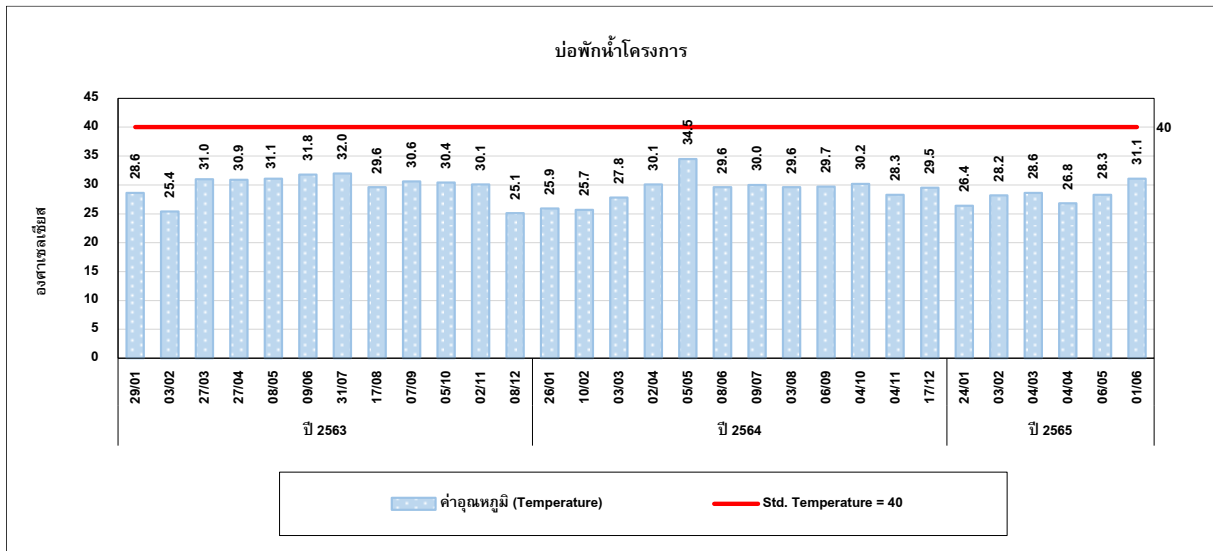
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		บ่อพักน้ำโครงการ							
		Temperature (°C)	pH (-)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
25.	24/01/65	26.4	8.21	8.1	512	5	30	0.6	23
26.	03/02/65	28.2	7.98	7.9	459	4	45	0.8	<1.8
27.	04/03/65	28.6	7.89	7.4	632	3	23	0.7	2.0
28.	04/04/65	26.8	8.19	16.0	781	3	36	0.8	13
29.	06/05/65	28.3	8.19	12.6	856	4	40	0.7	7.8
30.	01/06/65	31.1	8.49	8.0	754	5	59	0.7	4.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	-

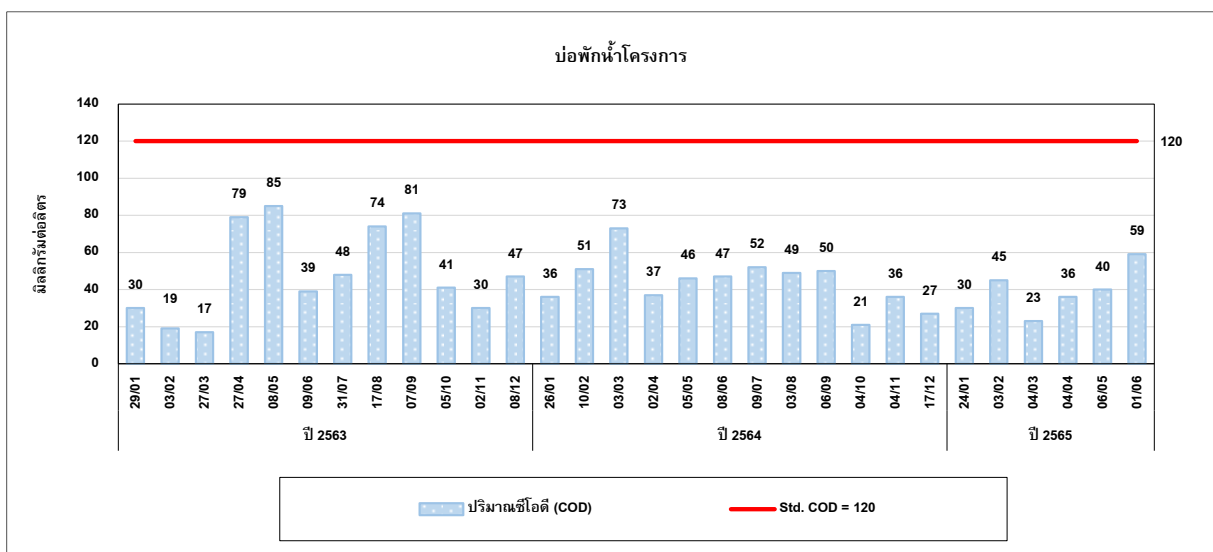
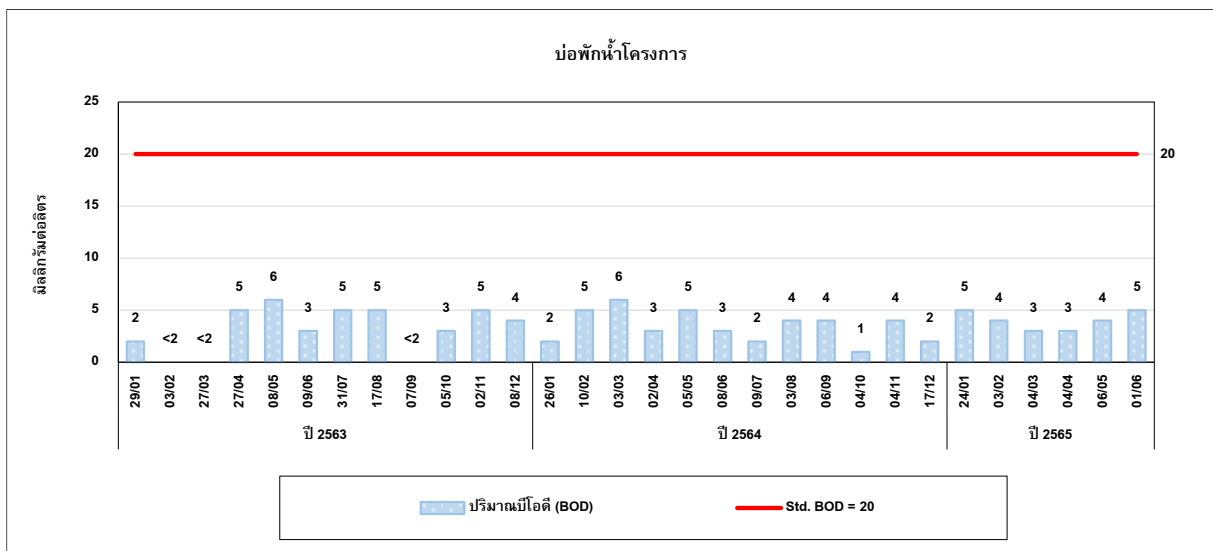
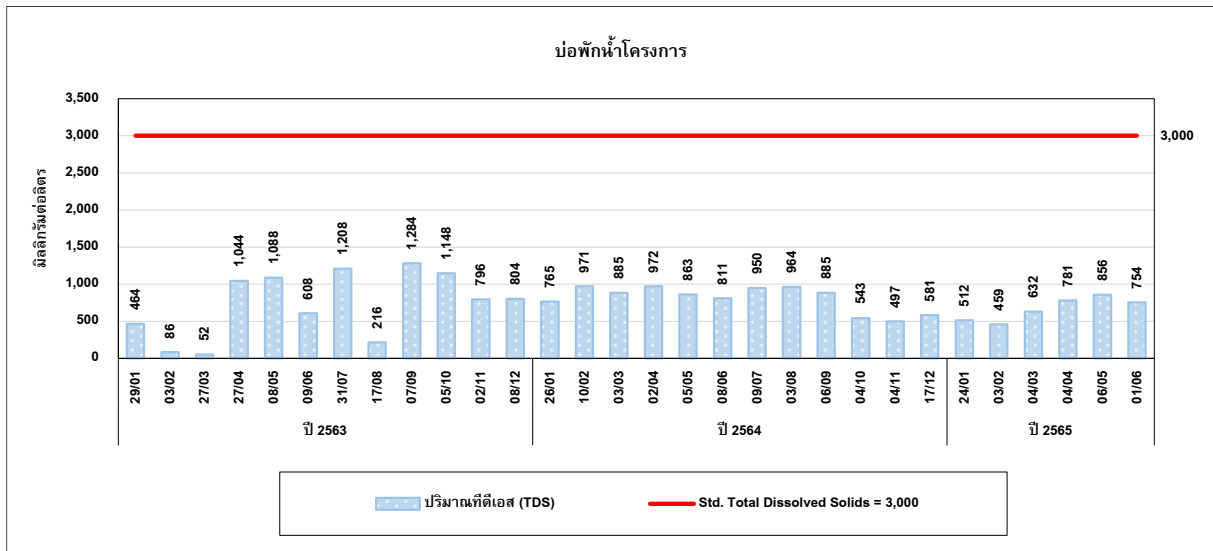
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

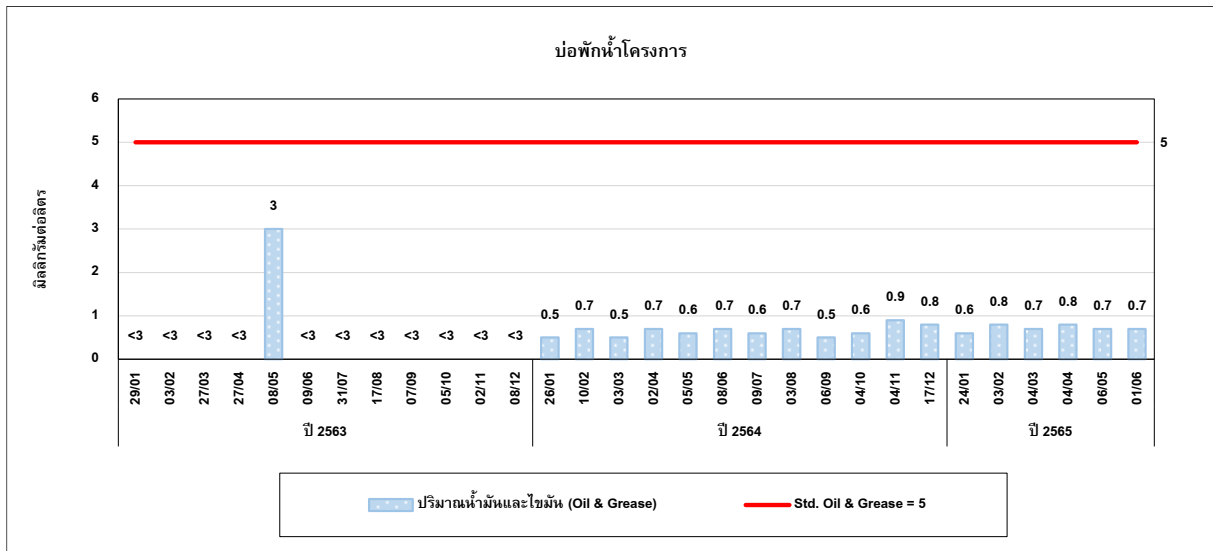
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 6 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยงานบริการจระเข้หิน โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์) และภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		ชุมชนจะเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จะเข้หิน		
		pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	17/06/63	6.7	0.3	2.2
2.	16/07/63	6.8	0.2	0.7
3.	10/08/63	7.0	<0.2	0.9
4.	07/09/63	6.7	0.3	1.2
5.	05/10/63	6.7	Not Detected	<0.5
6.	02/11/63	6.9	<0.2	0.8
7.	08/06/64	7.71	4.28	4.15
8.	08/07/64	7.15	2.03	11.47
9.	04/08/64	7.53	2.26	3.36
10.	06/09/64	7.87	4.67	12.12
11.	05/10/64	8.22	2.01	0.27
12.	05/11/64	8.09	3.15	6.02
13.	01/06/65	7.83	3.40	3.20
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน		
		pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	17/06/63	6.7	0.3	2.1
2.	16/07/63	6.8	0.2	0.8
3.	10/08/63	7.0	<0.2	1.0
4.	07/09/63	6.7	0.3	1.2
5.	05/10/63	6.6	Not Detected	<0.5
6.	02/11/63	7.1	<0.2	1.0
7.	21/06/64	7.59	1.44	4.41
8.	08/07/64	7.87	1.97	9.39
9.	04/08/64	7.65	4.08	3.41
10.	06/09/64	7.76	2.39	<0.02
11.	05/10/64	7.63	0.35	<0.02
12.	05/11/64	8.21	0.74	1.68
13.	01/06/65	7.62	3.54	<0.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน		
		pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	17/06/63	6.6	0.3	2.1
2.	16/07/63	6.9	0.2	0.6
3.	10/08/63	7.0	<0.2	0.9
4.	07/09/63	6.8	0.3	1.2
5.	05/10/63	6.7	Not Detected	<0.5
6.	02/11/63	7.0	<0.2	0.9
7.	08/06/64	8.16	2.85	7.78
8.	08/07/64	7.28	1.01	7.91
9.	04/08/64	7.23	1.95	1.58
10.	06/09/64	7.78	4.21	<0.02
11.	05/10/64	7.51	<0.01	<0.02
12.	05/11/64	8.36	0.34	2.86
13.	01/06/65	7.49	3.99	0.23
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน		
		pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	17/06/63	7.0	0.3	2.1
2.	16/07/63	6.9	0.2	1.1
3.	10/08/63	7.0	<0.2	1.0
4.	07/09/63	6.5	0.3	1.2
5.	05/10/63	6.7	Not Detected	<0.5
6.	02/11/63	7.1	<0.2	0.9
7.	08/06/64	8.15	3.37	4.88
8.	08/07/64	7.14	0.93	6.85
9.	04/08/64	7.67	<0.01	20.32
10.	06/09/64	7.92	3.63	1.14
11.	05/10/64	8.11	1.56	<0.02
12.	05/11/64	7.95	0.45	<0.02
13.	01/06/65	7.76	2.90	1.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบหอุปถัมภ์)		
		pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	17/06/63	6.7	0.3	2.0
2.	16/07/63	6.8	0.2	0.6
3.	10/08/63	7.0	0.2	0.9
4.	07/09/63	6.5	0.3	1.3
5.	05/10/63	6.7	Not Detected	<0.5
6.	02/11/63	7.1	<0.2	0.8
7.	08/06/64	8.32	1.23	6.30
8.	08/07/64	6.98	0.50	7.70
9.	04/08/64	7.85	1.55	1.78
10.	06/09/64	8.02	4.46	0.04
11.	05/10/64	8.25	1.10	0.42
12.	05/11/64	8.22	0.19	2.98
13.	01/06/65	7.45	3.01	<0.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

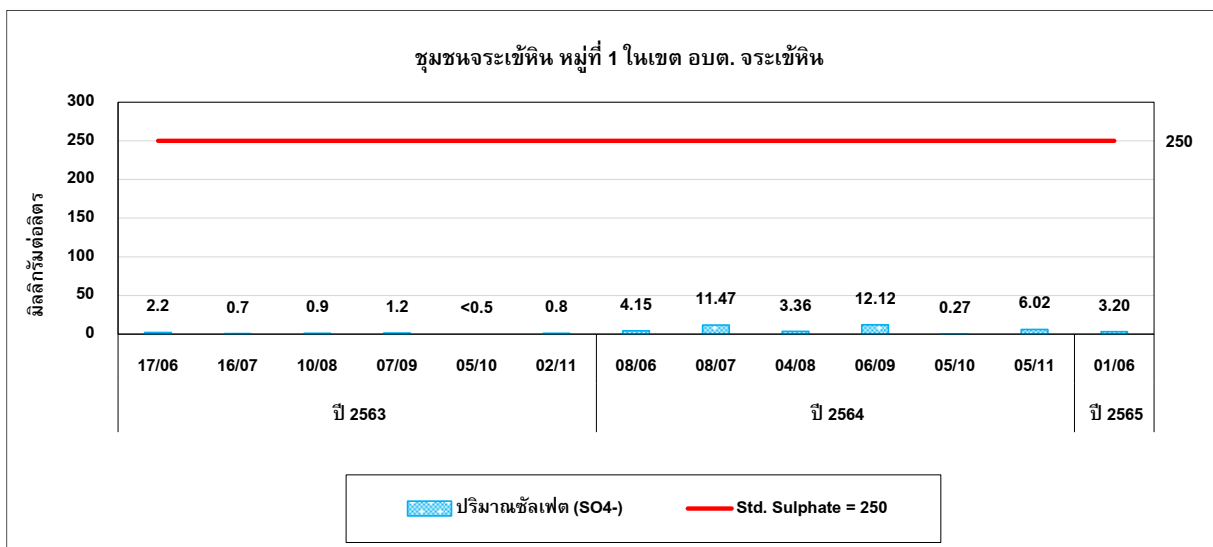
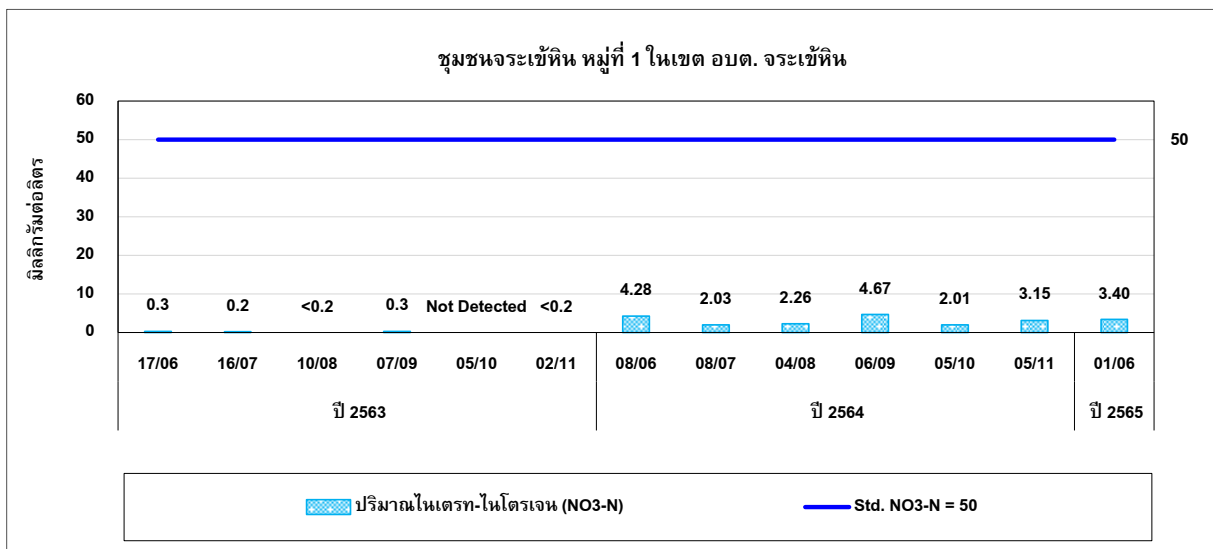
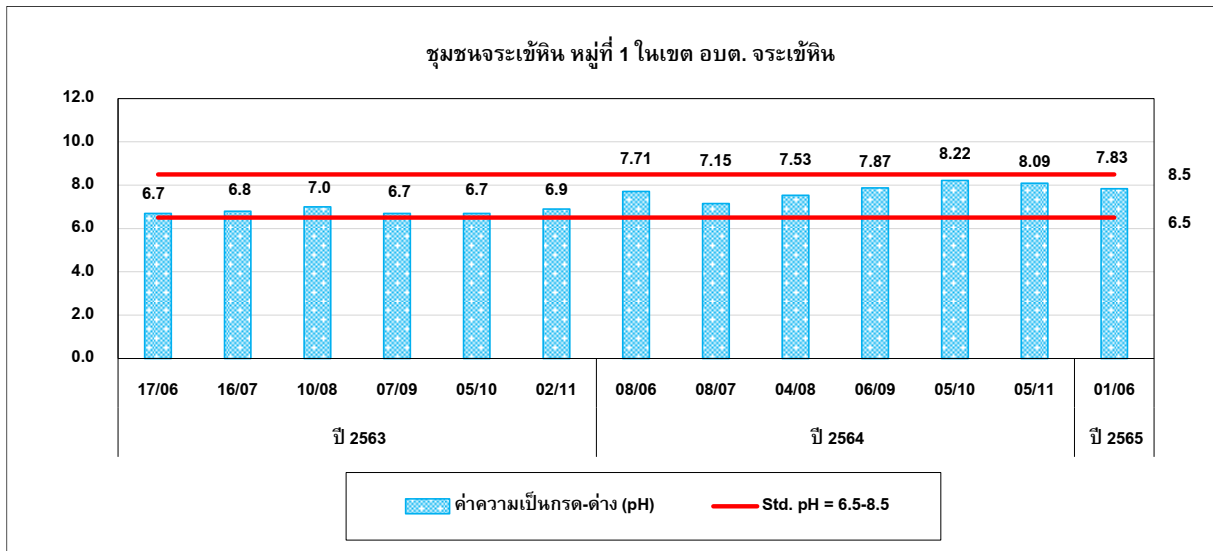
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		ภายในพื้นที่โครงการ		
		pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	17/06/63	7.0	1.3	11.3
2.	16/07/63	6.9	Not Detected	2.5
3.	10/08/63	6.9	0.2	1.5
4.	07/09/63	6.3	0.5	0.7
5.	05/10/63	6.7	Not Detected	<0.5
6.	02/11/63	7.2	<0.2	0.8
7.	08/06/64	7.99	0.85	4.28
8.	08/07/64	7.96	0.89	11.94
9.	04/08/64	7.86	3.28	1.39
10.	06/09/64	8.20	3.20	<0.02
11.	05/10/64	8.25	1.32	<0.02
12.	05/11/64	8.02	0.59	1.64
13.	01/06/65	8.14	2.95	4.60
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	50	250

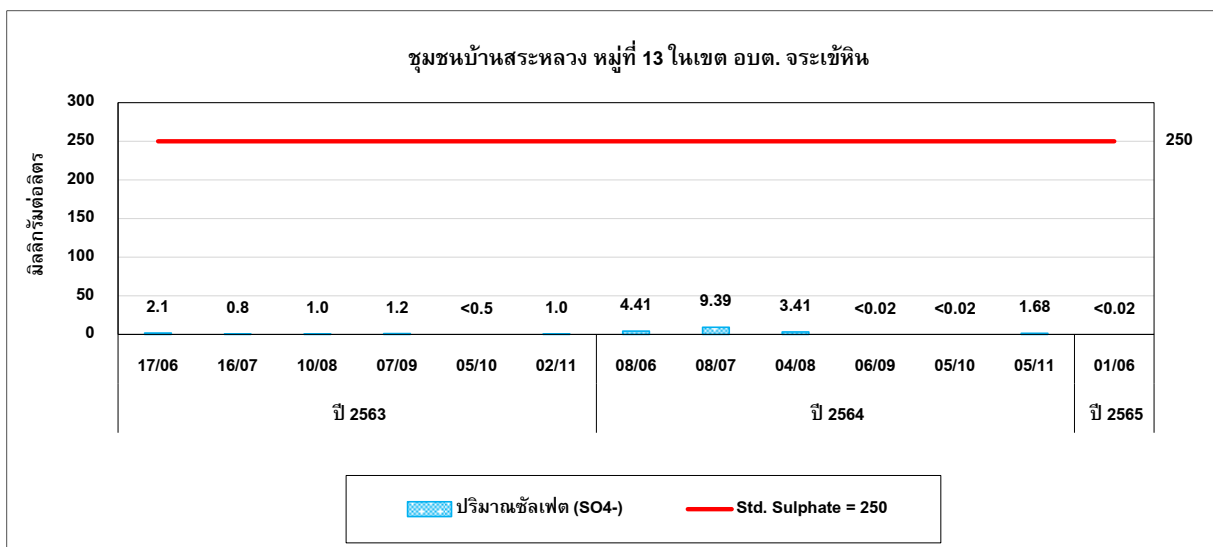
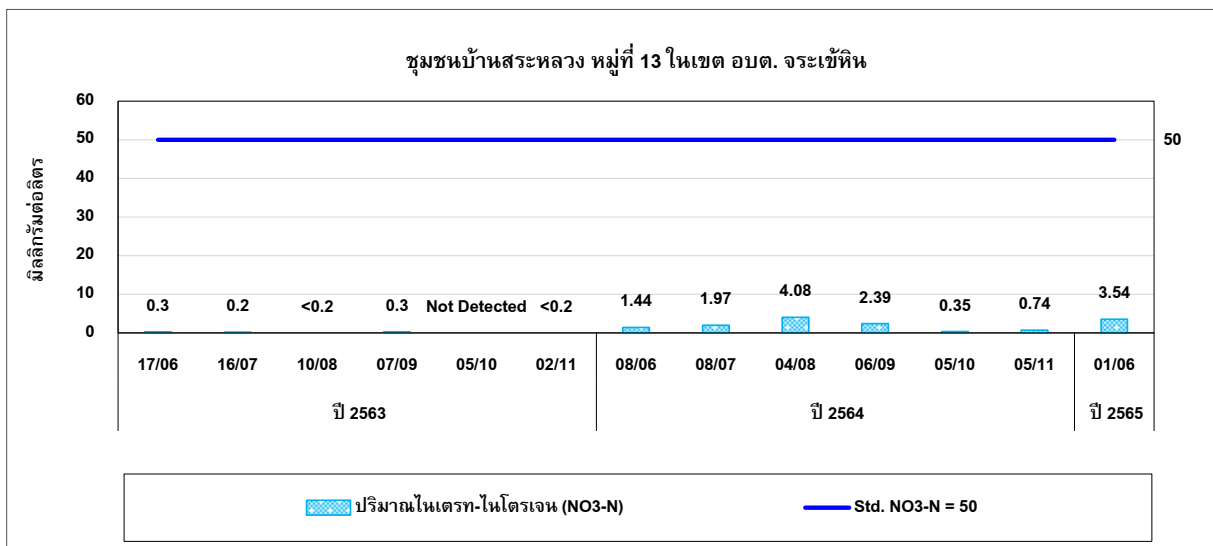
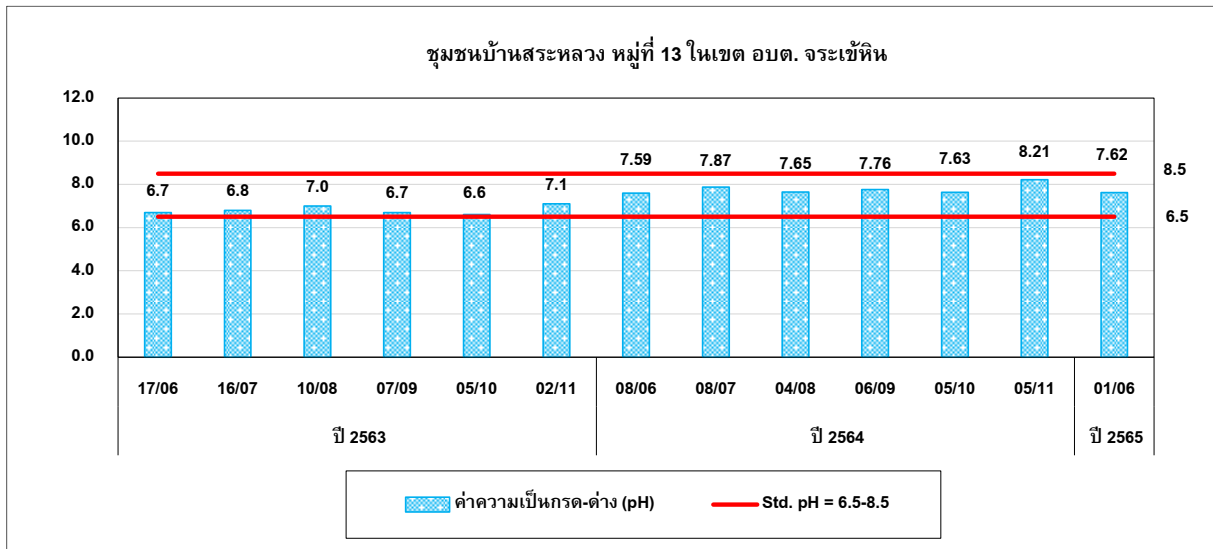
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

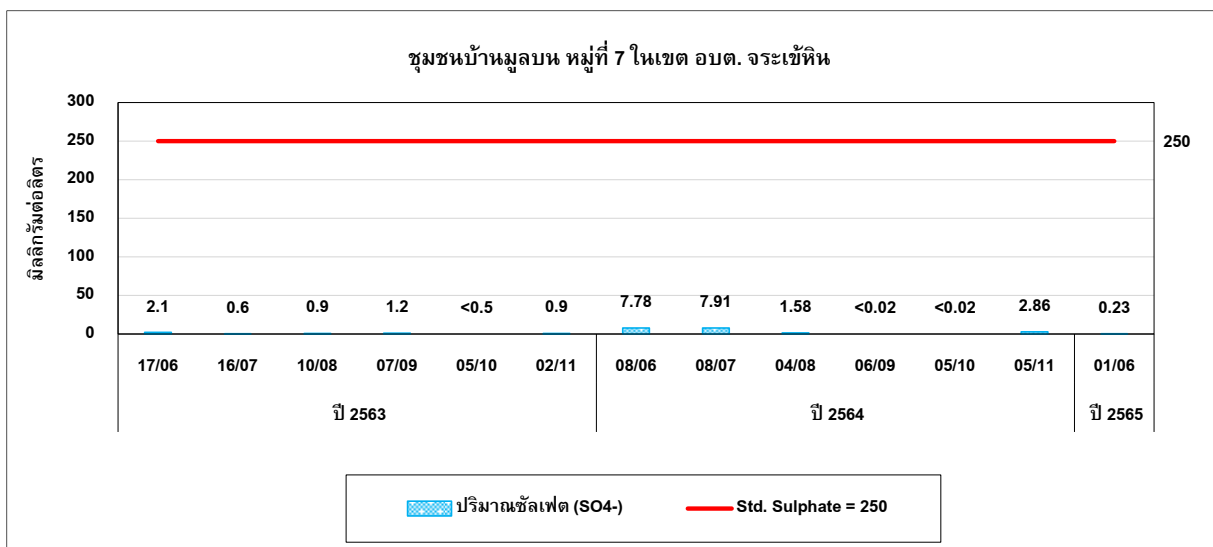
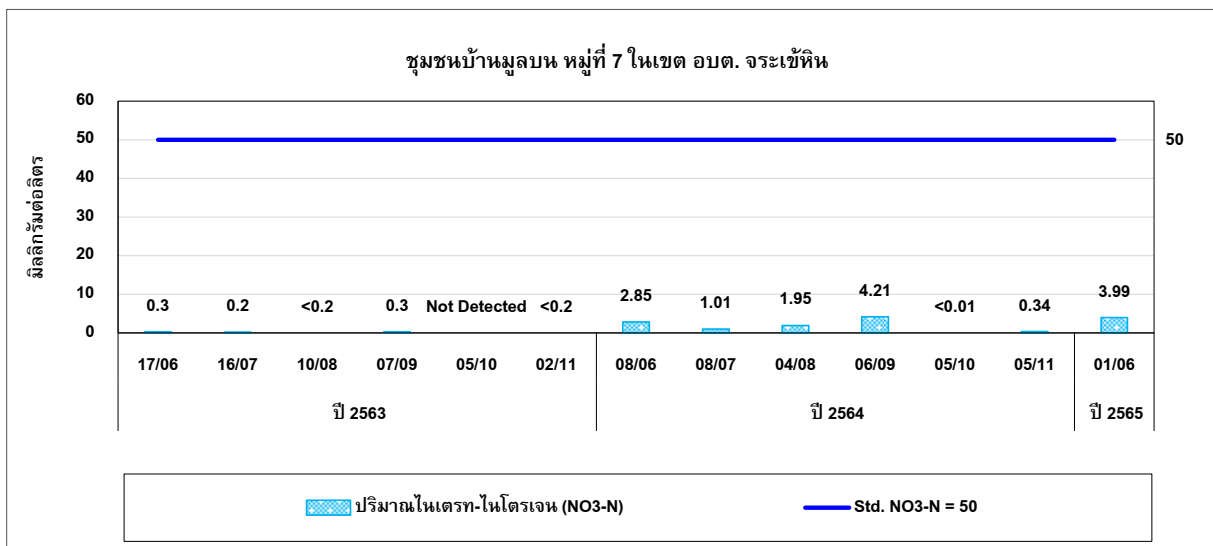
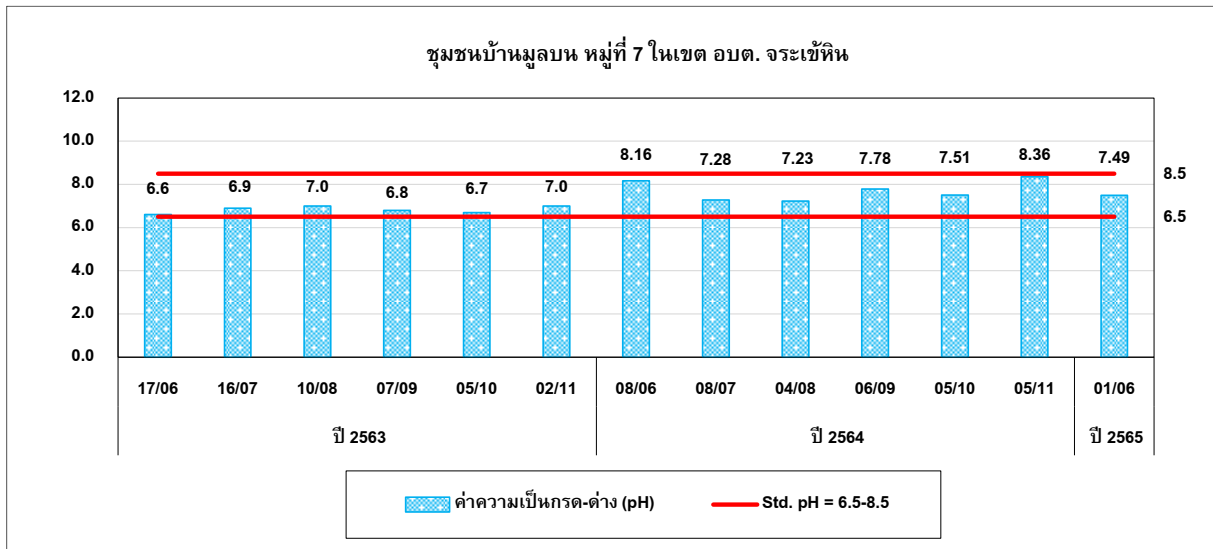
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



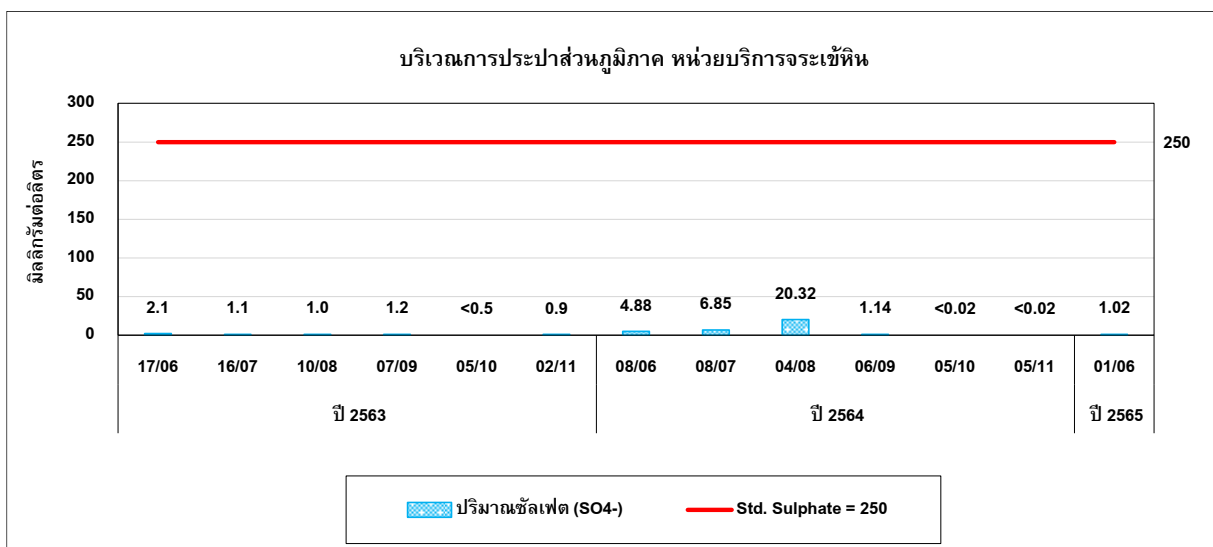
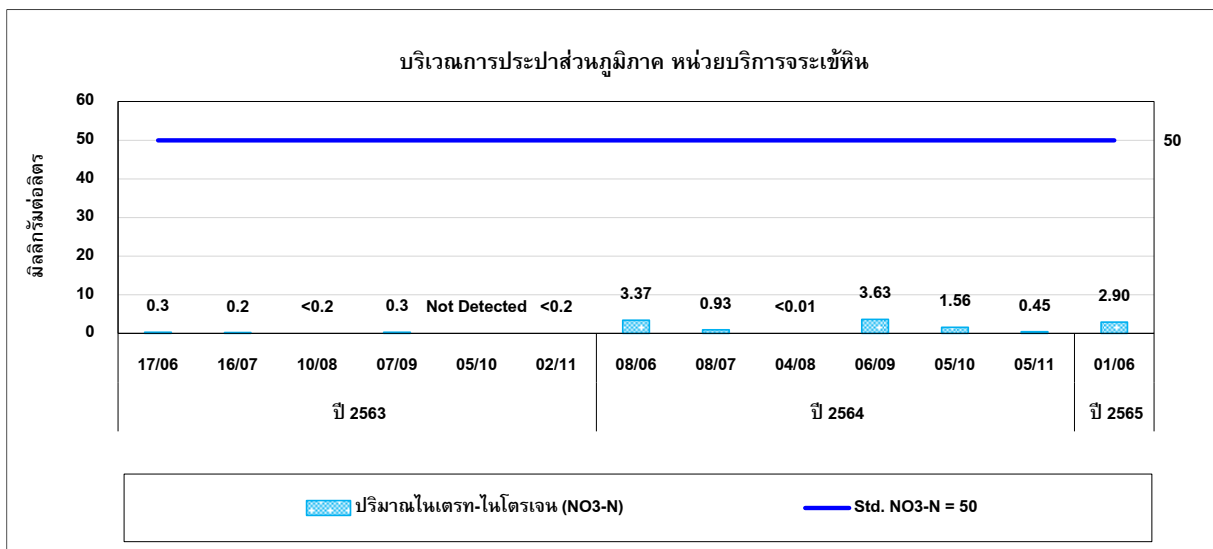
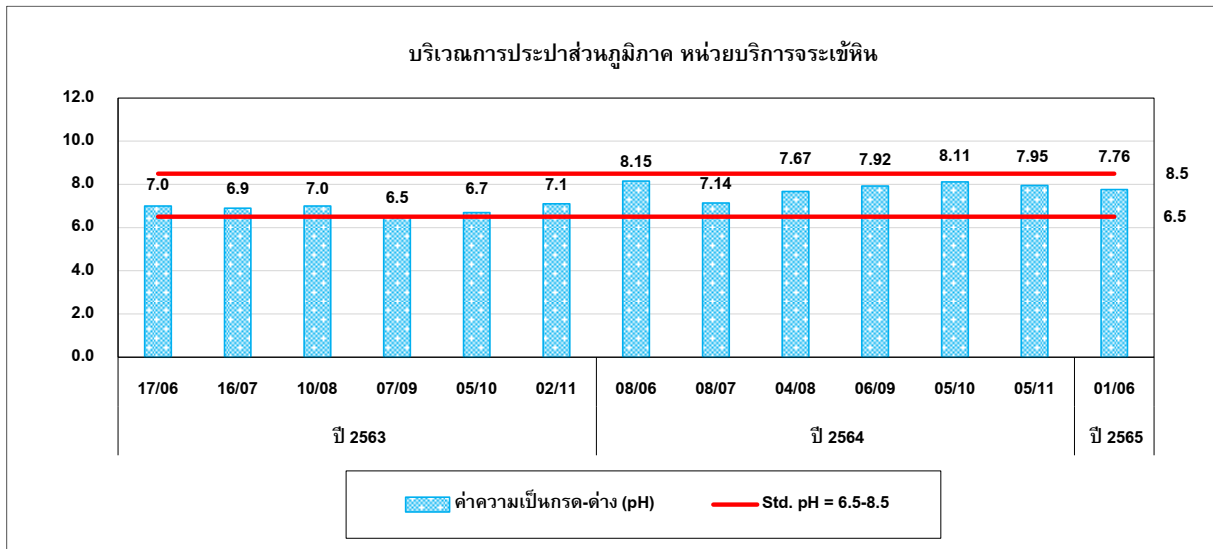
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



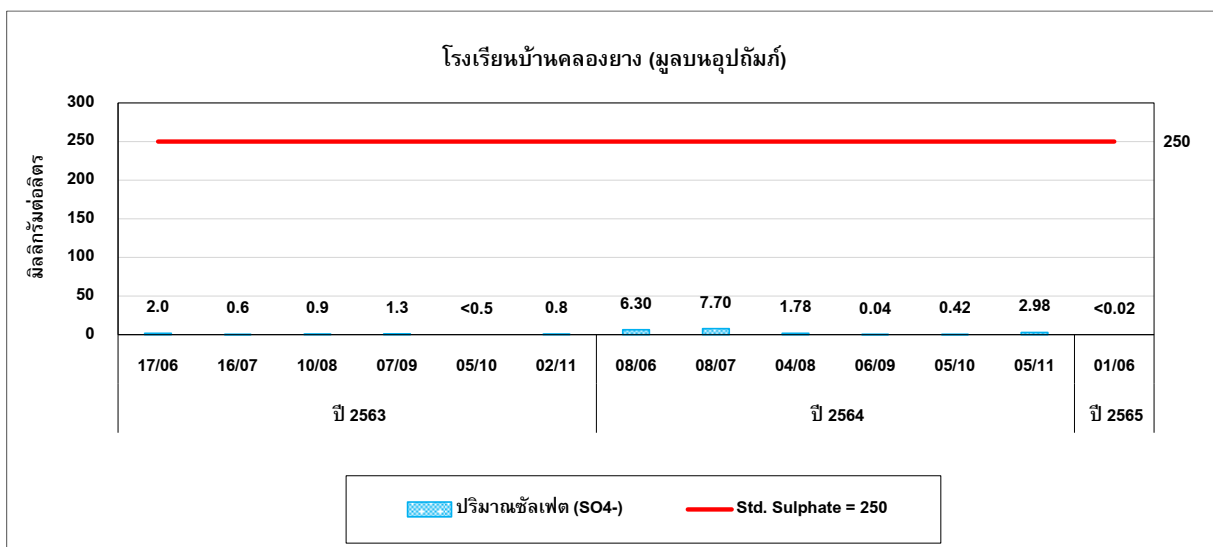
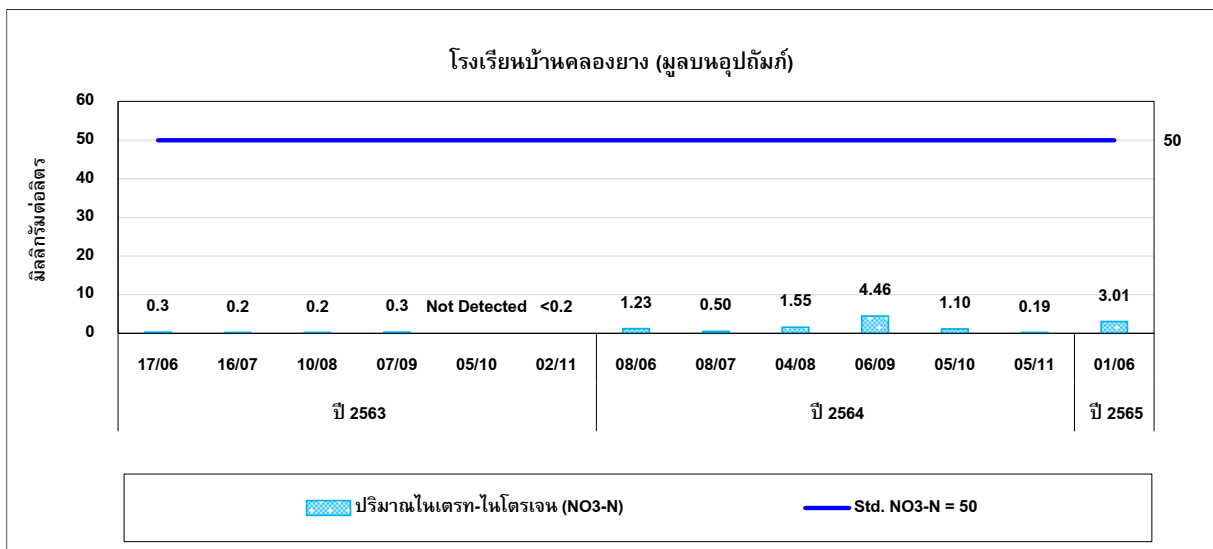
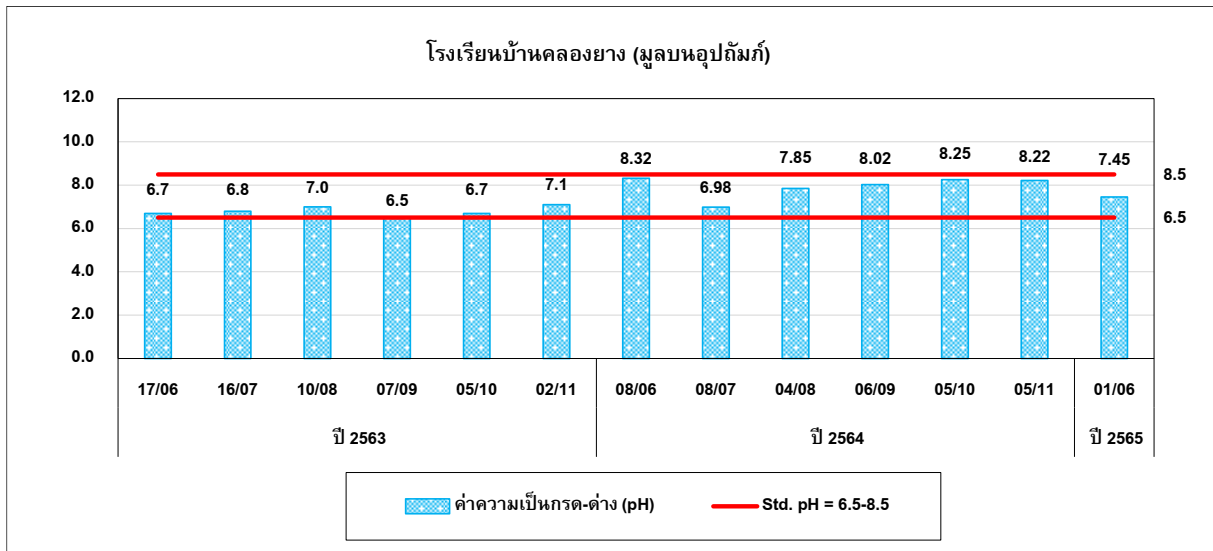
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



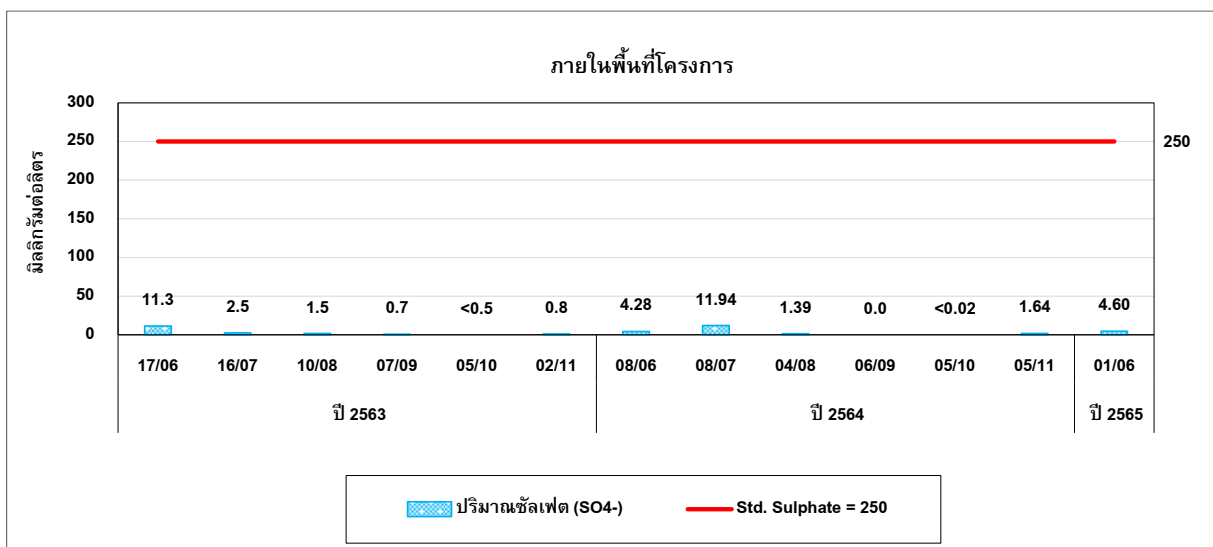
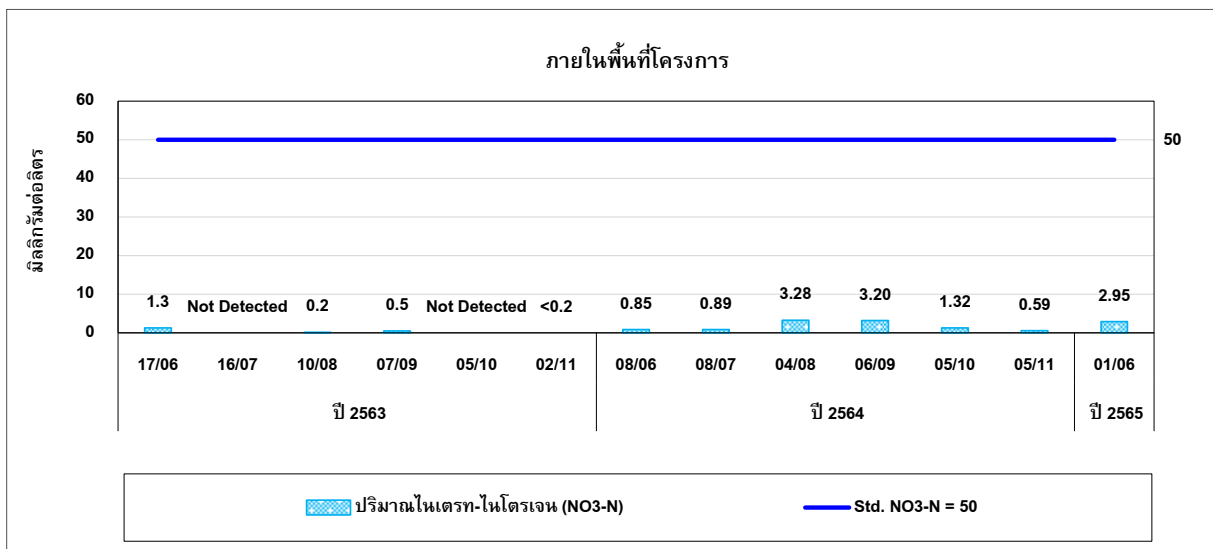
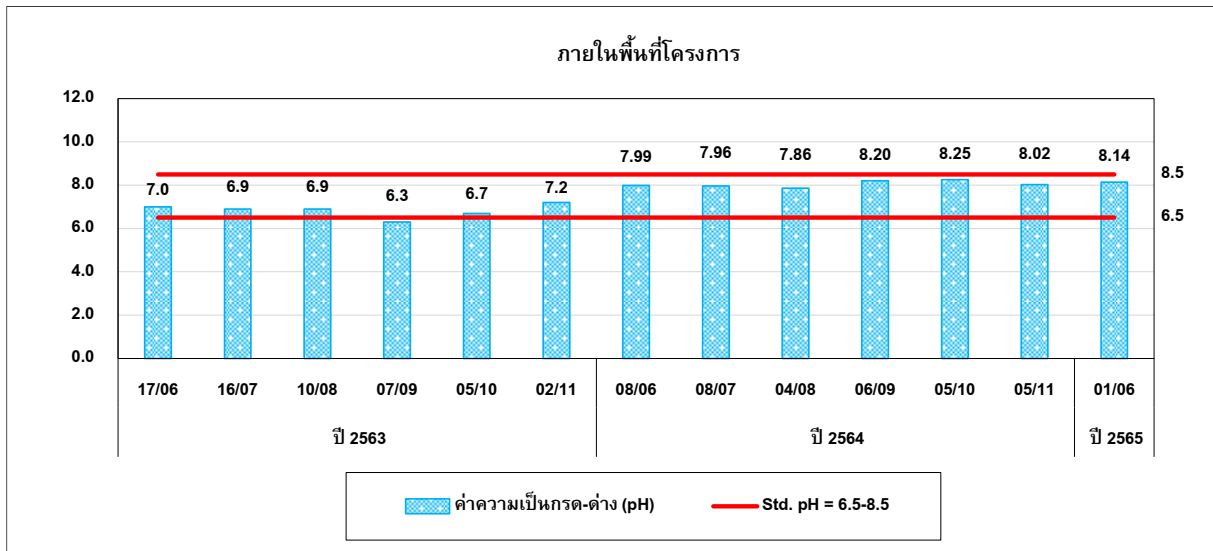
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชน บ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 และบ้านพักพนักงาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และ กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 (เขต อบต. จระเข้หิน)	19-20/02/63	55.5	90.1	50.3-51.8
		20-21/02/63	58.0	94.5	50.2-52.3
		21-22/02/63	56.1	92.7	48.5-52.4
		22-23/02/63	58.2	90.2	49.4-52.0
		23-24/02/63	55.8	95.2	51.5-53.3
		27-28/05/63	53.6	95.5	43.1-48.2
		28-29/05/63	51.9	89.2	43.3-48.3
		29-30/05/63	51.3	86.2	43.8-47.5
		30-31/05/63	53.5	86.4	43.4-48.9
		31/05-01/06/63	51.1	85.2	41.1-47.3
		21-22/01/64	52.8	85.4	41.3-49.9
		22-23/01/64	53.6	88.7	40.5-48.3
		23-24/01/64	50.2	91.8	41.9-46.1
		24-25/01/64	50.3	87.8	41.6-46.5
		25-26/01/64	50.2	80.0	30.8-44.9
		23-24/08/64	58.7	82.3	50.3-57.8
		24-25/08/64	59.7	97.5	43.8-59.0
		25-26/08/64	57.8	88.8	40.0-58.9
		26-27/08/64	64.0	90.4	45.0-61.8
		27-28/08/64	64.5	87.3	46.7-63.4
		08-09/02/65	57.4	84.6	46.1-58.8
		09-10/02/65	55.7	93.0	46.4-53.3
		10-11/02/65	53.8	82.7	44.9-50.0
		11-12/02/65	57.1	84.8	46.3-59.0
		12-13/02/65	55.4	93.2	46.6-53.5
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)

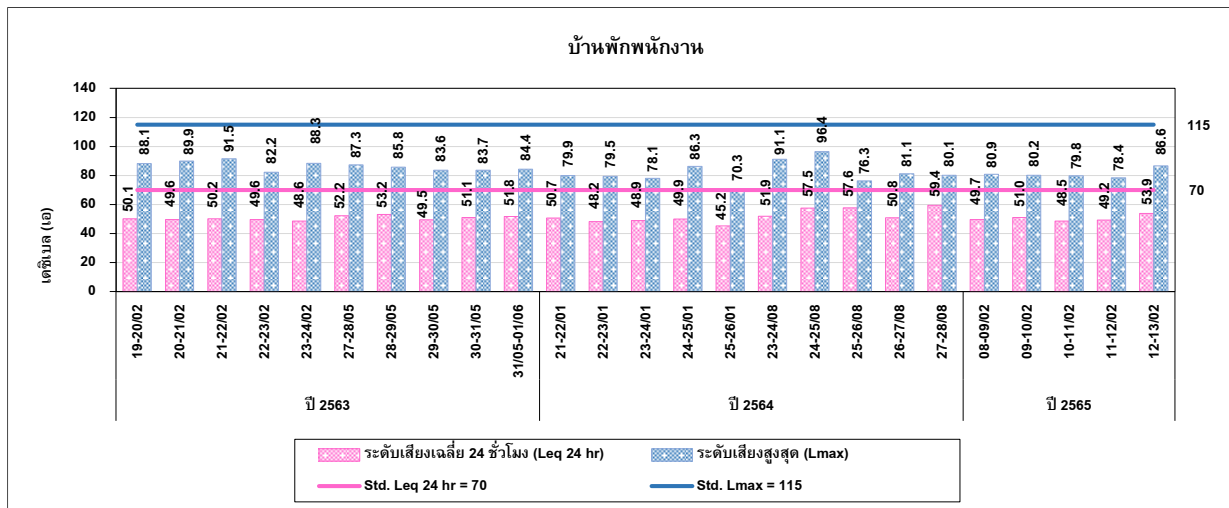
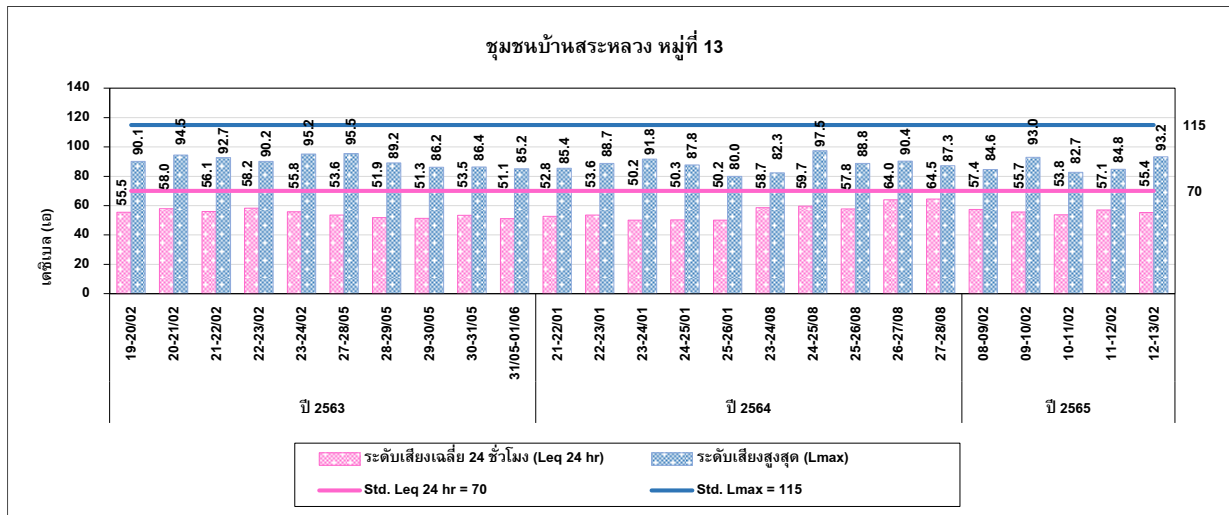
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
2.	บ้านพักพนักงาน	19-20/02/63	50.1	88.1	40.4-46.1
		20-21/02/63	49.6	89.9	39.1-45.8
		21-22/02/63	50.2	91.5	39.5-45.1
		22-23/02/63	49.6	82.2	38.5-44.0
		23-24/02/63	48.6	88.3	37.6-44.1
		27-28/05/63	52.2	87.3	36.4-47.4
		28-29/05/63	53.2	85.8	41.2-47.7
		29-30/05/63	49.5	83.6	38.2-46.3
		30-31/05/63	51.1	83.7	38.8-48.8
		31/05-01/06/63	51.8	84.4	40.7-46.3
		21-22/01/64	50.7	79.9	38.0-46.4
		22-23/01/64	48.2	79.5	38.4-46.2
		23-24/01/64	48.9	78.1	38.1-46.0
		24-25/01/64	49.9	86.3	37.6-45.9
		25-26/01/64	45.2	70.3	42.4-44.6
		23-24/08/64	51.9	91.1	42.1-52.0
		24-25/08/64	57.5	96.4	37.6-60.9
		25-26/08/64	57.6	76.3	39.5-51.9
		26-27/08/64	50.8	81.1	40.1-46.7
		27-28/08/64	59.4	80.1	40.4-54.1
		08-09/02/65	49.7	80.9	43.7-48.0
		09-10/02/65	51.0	80.2	38.3-46.7
		10-11/02/65	48.5	79.8	38.7-46.5
		11-12/02/65	49.2	78.4	38.4-46.3
		12-13/02/65	53.9	86.6	37.9-46.2
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)

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Control หม้อไอน้ำ บริเวณเทอร์ไบน์ไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณใต้อาคาร Boiler ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณ Control หม้อไอน้ำ	24/02/63	70.9	86.6
		29/05/63	63.5	87.3
		23/07/63	60.0	78.3
		05/10/63	57.5	86.6
		26/01/64	70.3	88.9
		02/04/64	58.4	80.2
		09/07/64	58.5	87.6
		04/10/64	60.8	82.8
		07/02/65	71.7	89.9
		07/05/65	58.1	84.5
2.	บริเวณเทอร์โบไฟฟ้า	25/02/63	80.2	88.5
		29/05/63	71.6	87.5
		23/07/63	79.8	92.4
		05/10/63	70.4	88.2
		25/01/64	82.9	90.4
		02/04/64	66.7	87.1
		09/07/64	79.7	88.8
		04/10/64	82.1	88.0
		07/02/65	89.4	101.2
		07/05/65	76.3	100.3
มาตรฐาน			90	140

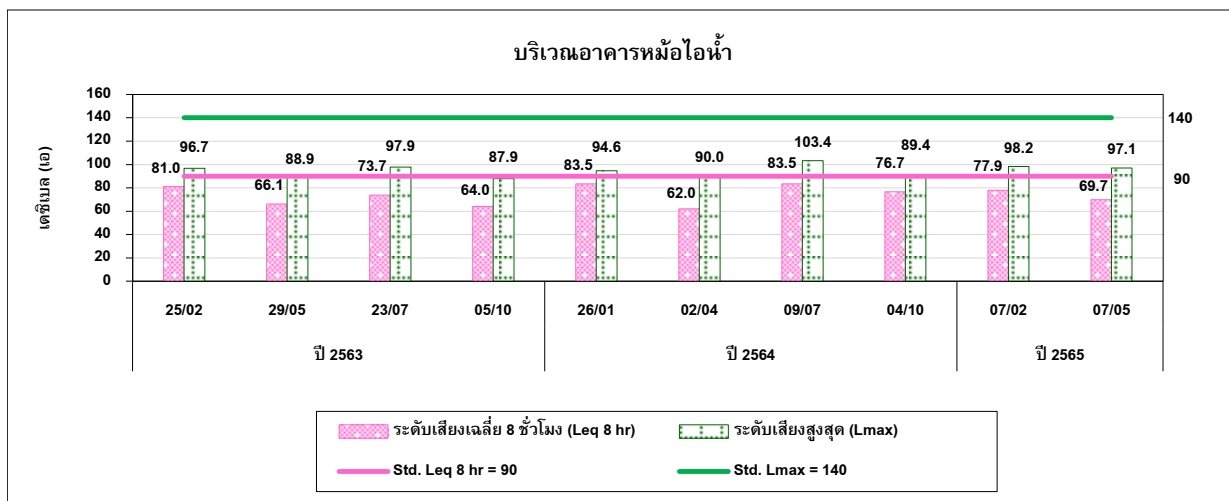
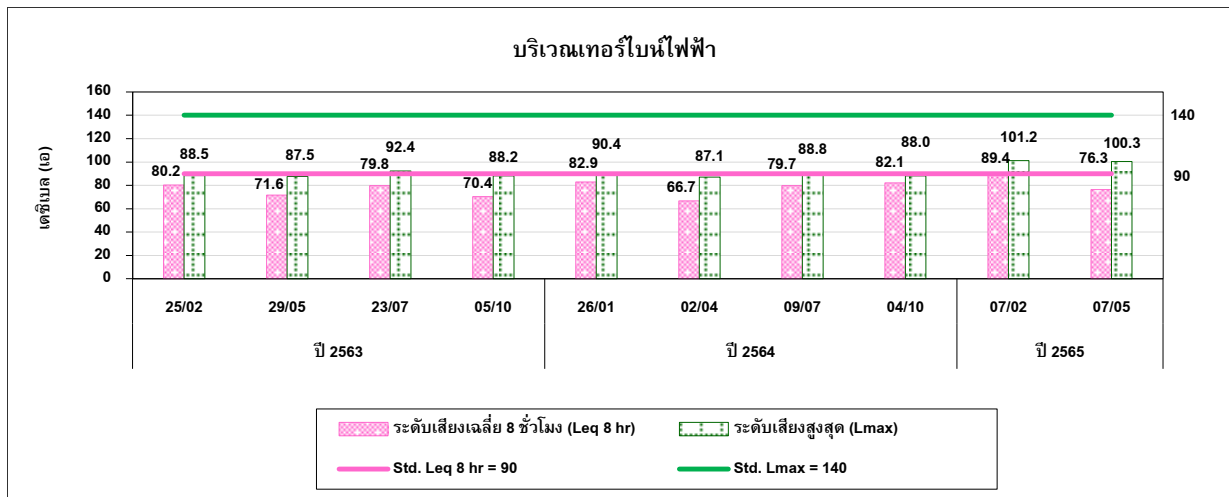
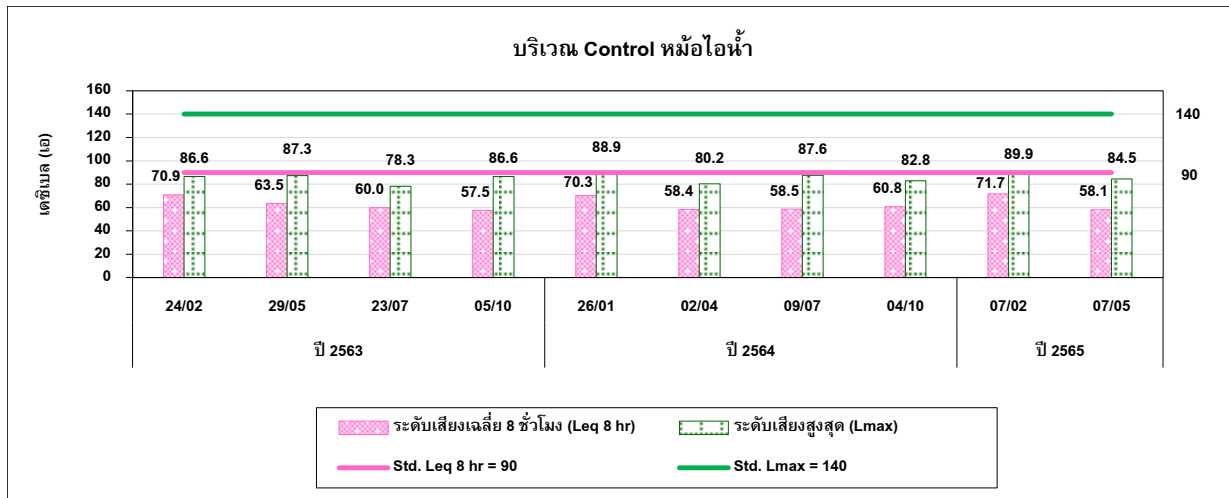
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

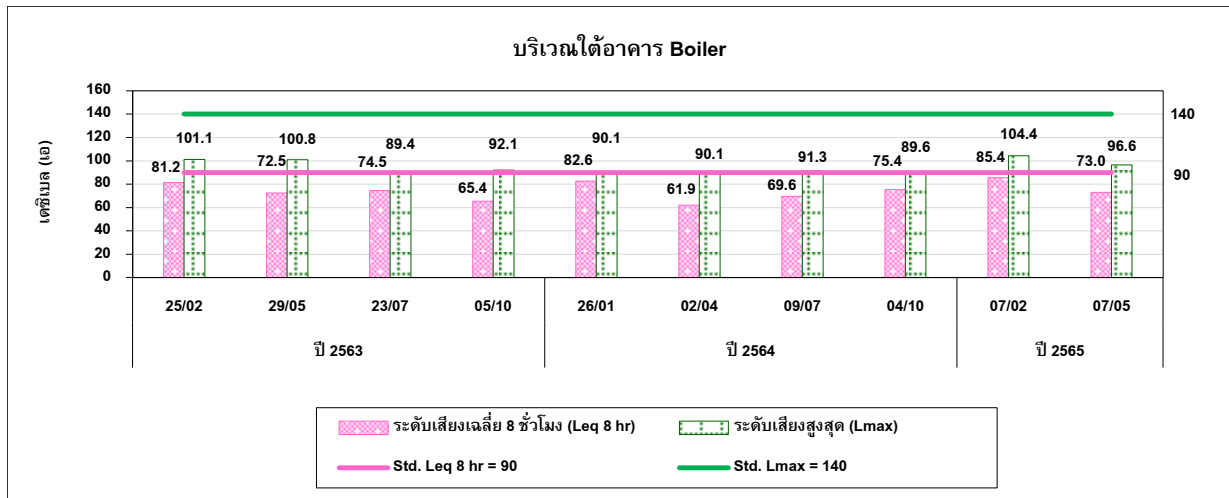
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	25/02/63	81.0	96.7
		29/05/63	66.1	88.9
		23/07/63	73.7	97.9
		05/10/63	64.0	87.9
		25/01/64	83.5	94.6
		02/04/64	62.0	90.0
		09/07/64	83.5	103.4
		04/10/64	76.7	89.4
		07/02/65	77.9	98.2
		07/05/65	69.7	97.1
4.	บริเวณใต้อาคาร Boiler	25/02/63	81.2	101.1
		29/05/63	72.5	100.8
		23/07/63	74.5	89.4
		05/10/63	65.4	92.1
		25/01/64	82.6	90.1
		02/04/64	61.9	90.1
		09/07/64	69.6	91.3
		04/10/64	75.4	89.6
		07/02/65	85.4	104.4
		07/05/65	73.0	96.6
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ
ทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

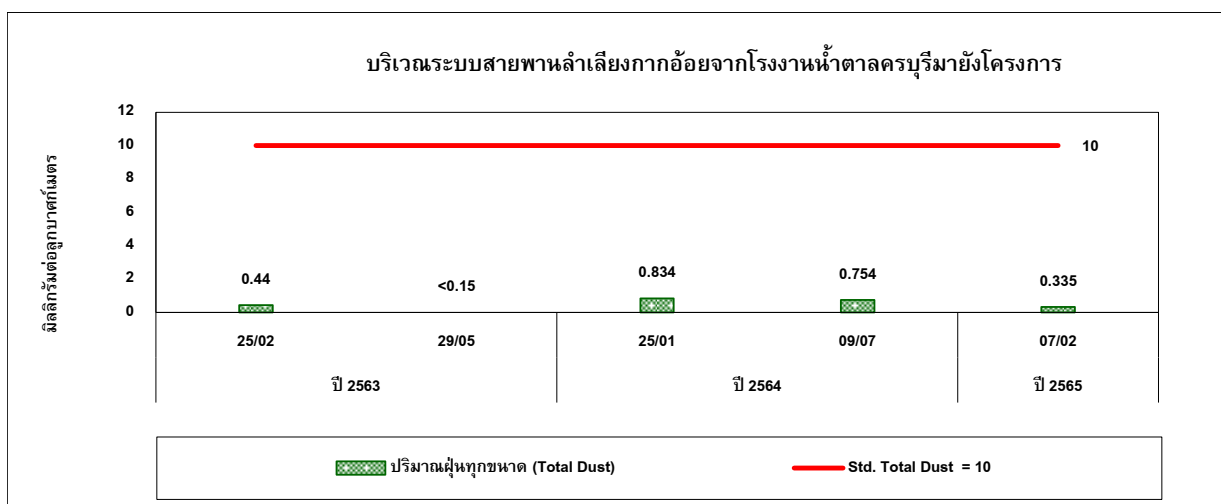
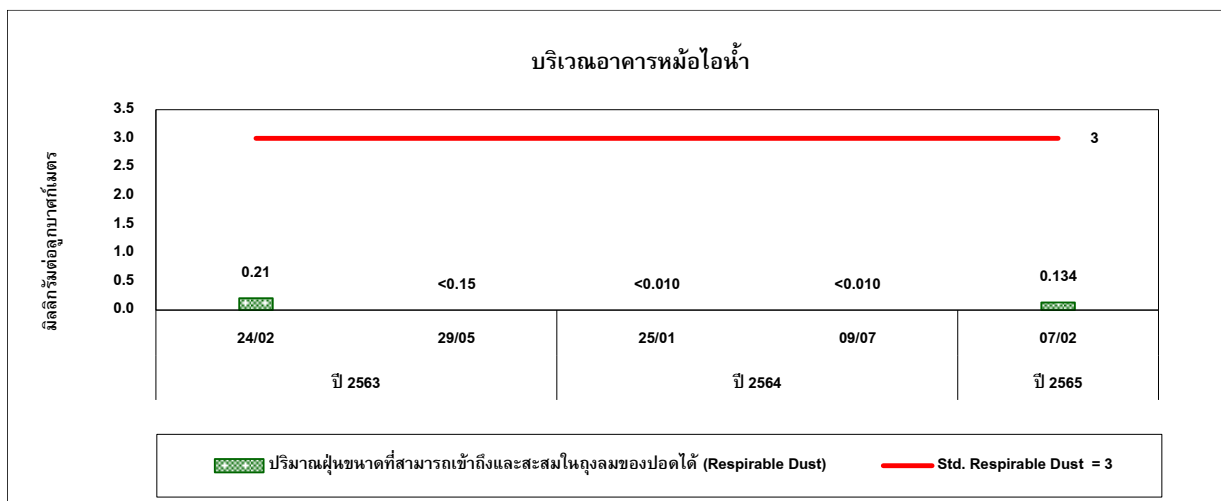
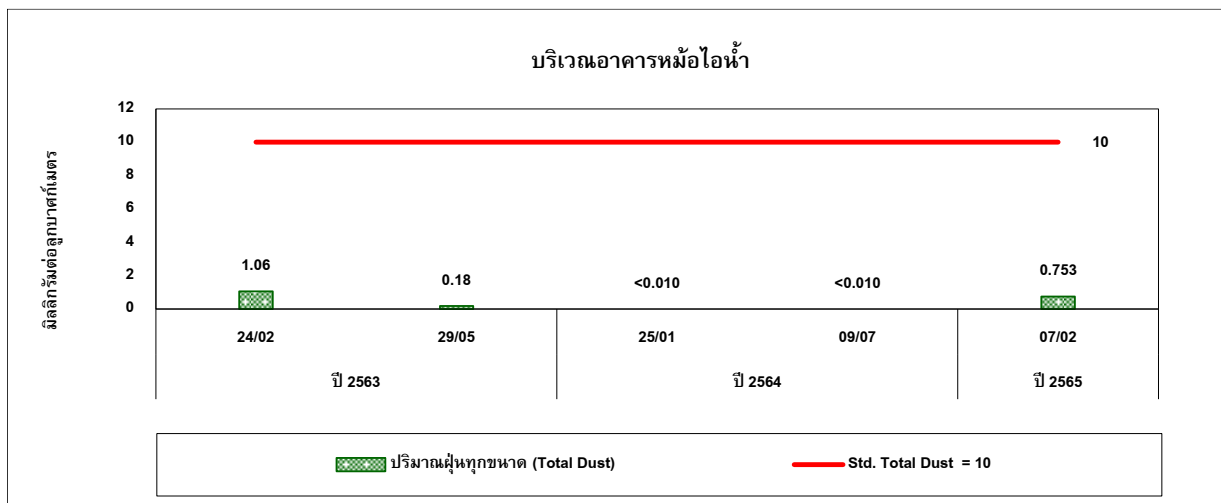
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ และบริเวณลานกองเถ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

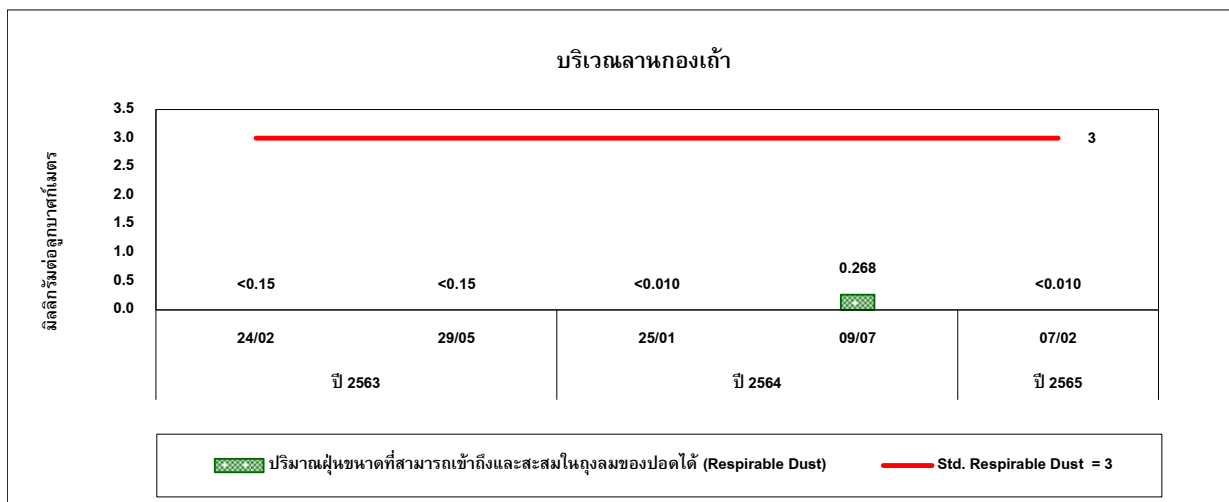
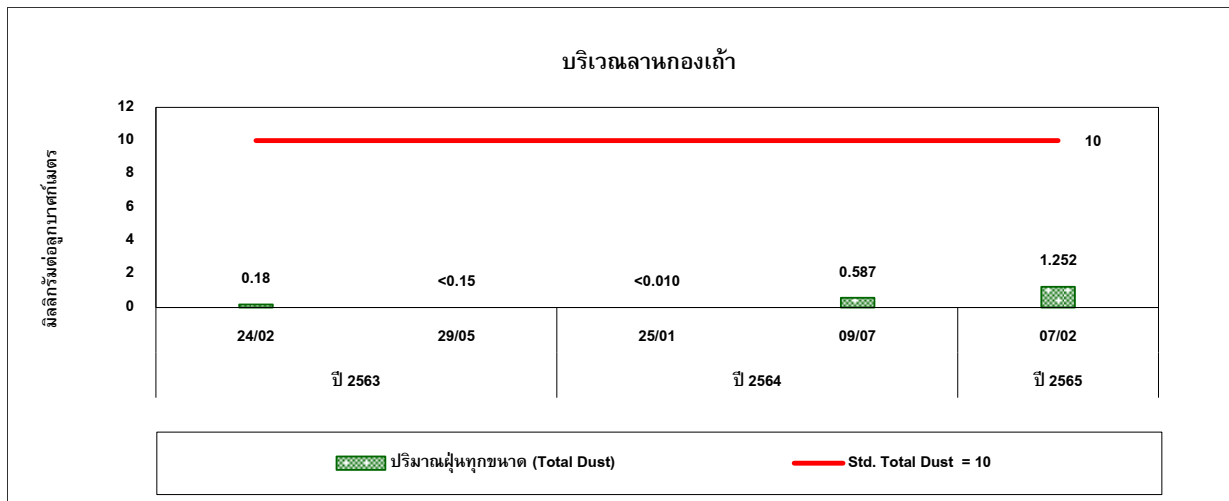
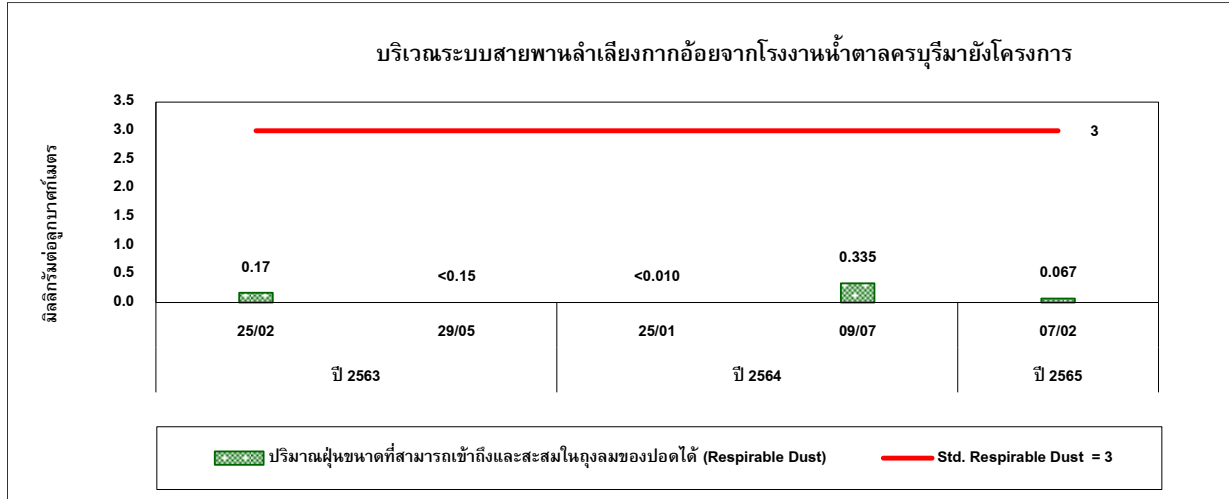
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	24/02/63	1.06	0.21
		29/05/63	0.18	<0.15
		25/01/64	<0.010	<0.010
		09/07/64	<0.010	<0.010
		07/02/65	0.753	0.134
2.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจาก โรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ	25/02/63	0.44	0.17
		29/05/63	<0.15	<0.15
		25/01/64	0.834	<0.010
		09/07/64	0.754	0.335
		07/02/65	0.335	0.067
3.	บริเวณลานกองเถ้า	24/02/63	0.18	<0.15
		29/05/63	<0.15	<0.15
		25/01/64	<0.010	<0.010
		09/07/64	0.587	0.268
		07/02/65	1.252	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565**



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

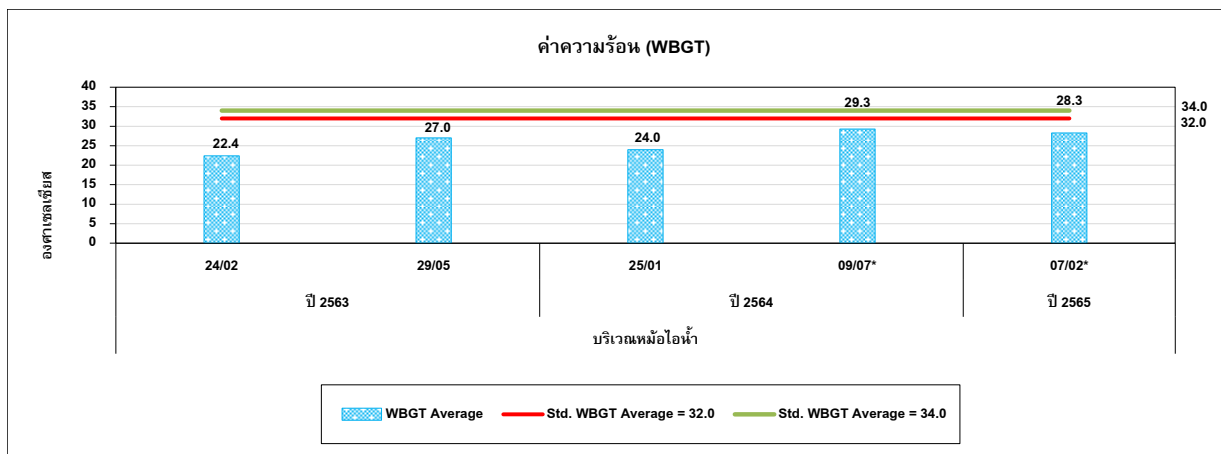
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24/02/63	22.4
		29/05/63	27.0
		25/01/64	24.0
		09/07/64	29.3*
		07/02/65	28.3*
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25/02/63	22.5
		29/05/63	22.4
		25/01/64	23.2
		09/07/63	23.3
		07/02/65	22.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ : ลักษณะงานปานกลาง			32.0*
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ : ลักษณะงานเบา			34.0

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

หมายเหตุ : * ลักษณะการทำงานเป็นงานปานกลาง

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ : * ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส

