

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของ บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาในน้ำ คุณภาพเสียง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Dust collector No. 1 ถึง No. 5 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	Dust Collector No.1	18/02/64	16.6	29.33	<0.38	33
		09/08/64	19.4	15.00	1.00	4
		01/03/65	3.0	9.80	1.00	10
		05/08/65	4.4	11.00	1.00	13
		28/02/66	5.3	17.10	1.00	25
2.	Dust Collector No.3	17/02/64	13.8	3.00	<0.38	2
		10/08/64	1.1	<2.66	<0.38	1
		01/03/65	0.8	13.90	<0.10	<1
		05/08/65	2.1	15.50	<0.10	<1
		01/03/66	2.4	13.80	<0.10	1
3.	Dust Collector No.4	18/02/64	9.5	30.66	<0.38	90
		10/08/64	6.6	10.00	1.00	9
		01/03/65	3.5	15.10	4.60	7
		05/08/65	6.0	11.00	2.00	7
		28/02/66	5.1	8.40	1.00	7
4.	Dust Collector No.5	17/02/64	13.7	12.30	<0.38	7
		09/08/64	1.3	14.00	1.00	12
		01/03/65	0.5	26.66	3.33	13
		05/08/65	2.8	13.00	1.00	13
		28/02/66	5.9	7.60	<0.10	10
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			240	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

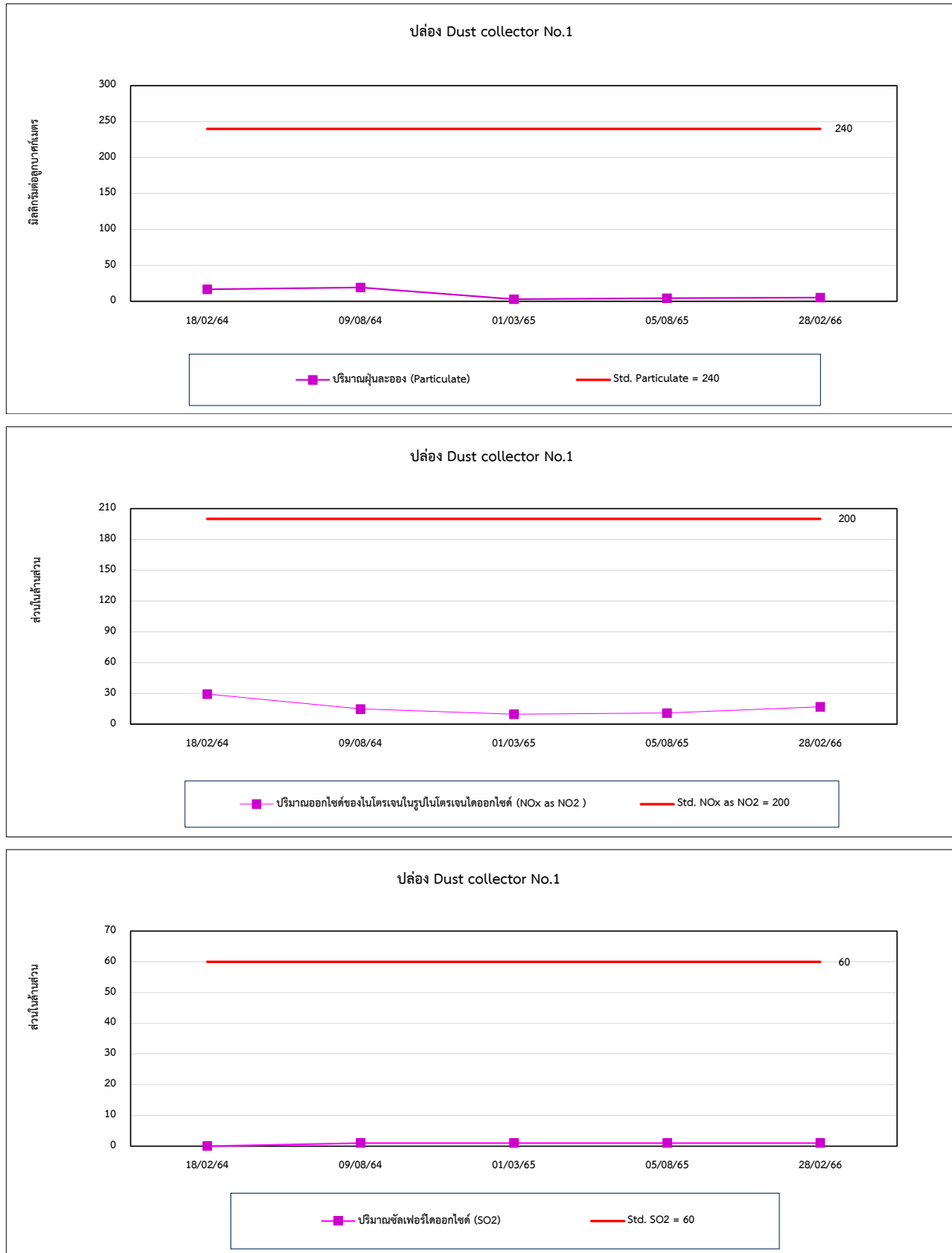
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
5.	Dust Collector No.2	18/02/64	7.4	<2.66	<0.38	<1
		10/08/64	1.1	<2.66	<0.38	<1
		01/03/65	1.0	1.00	<0.10	<1
		05/08/65	2.1	<0.10	<0.10	<1
		01/03/66	2.0	3.00	<0.10	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			400	-	500	870

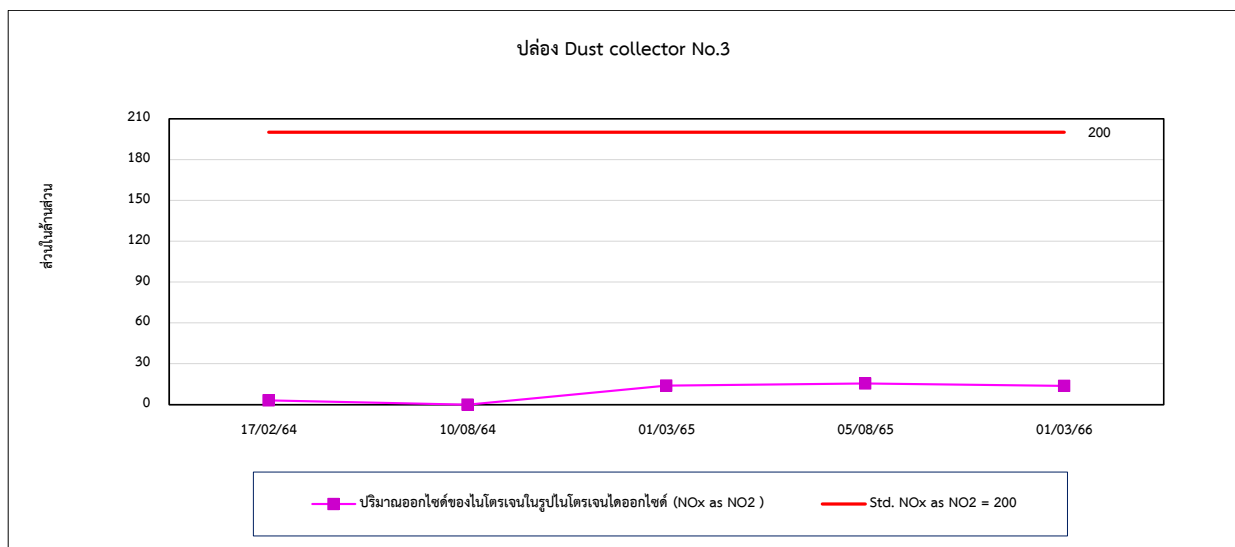
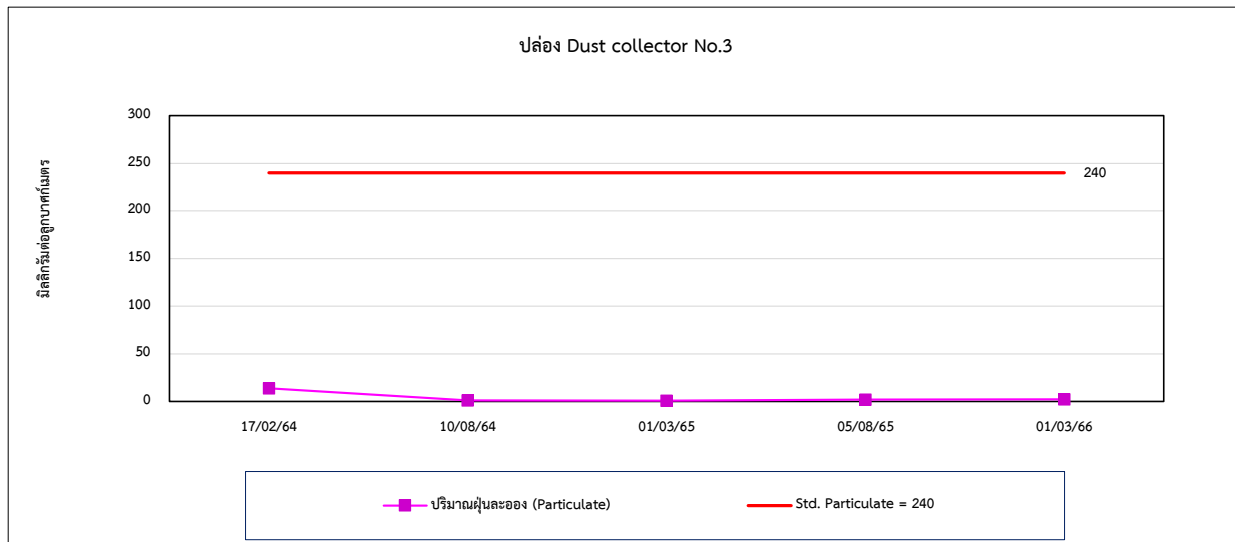
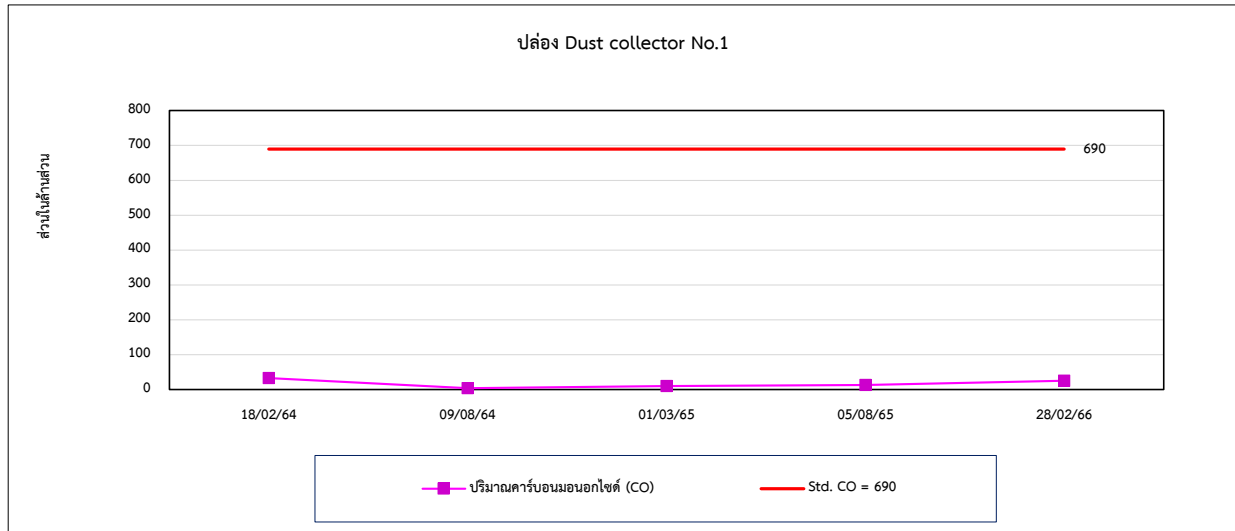
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

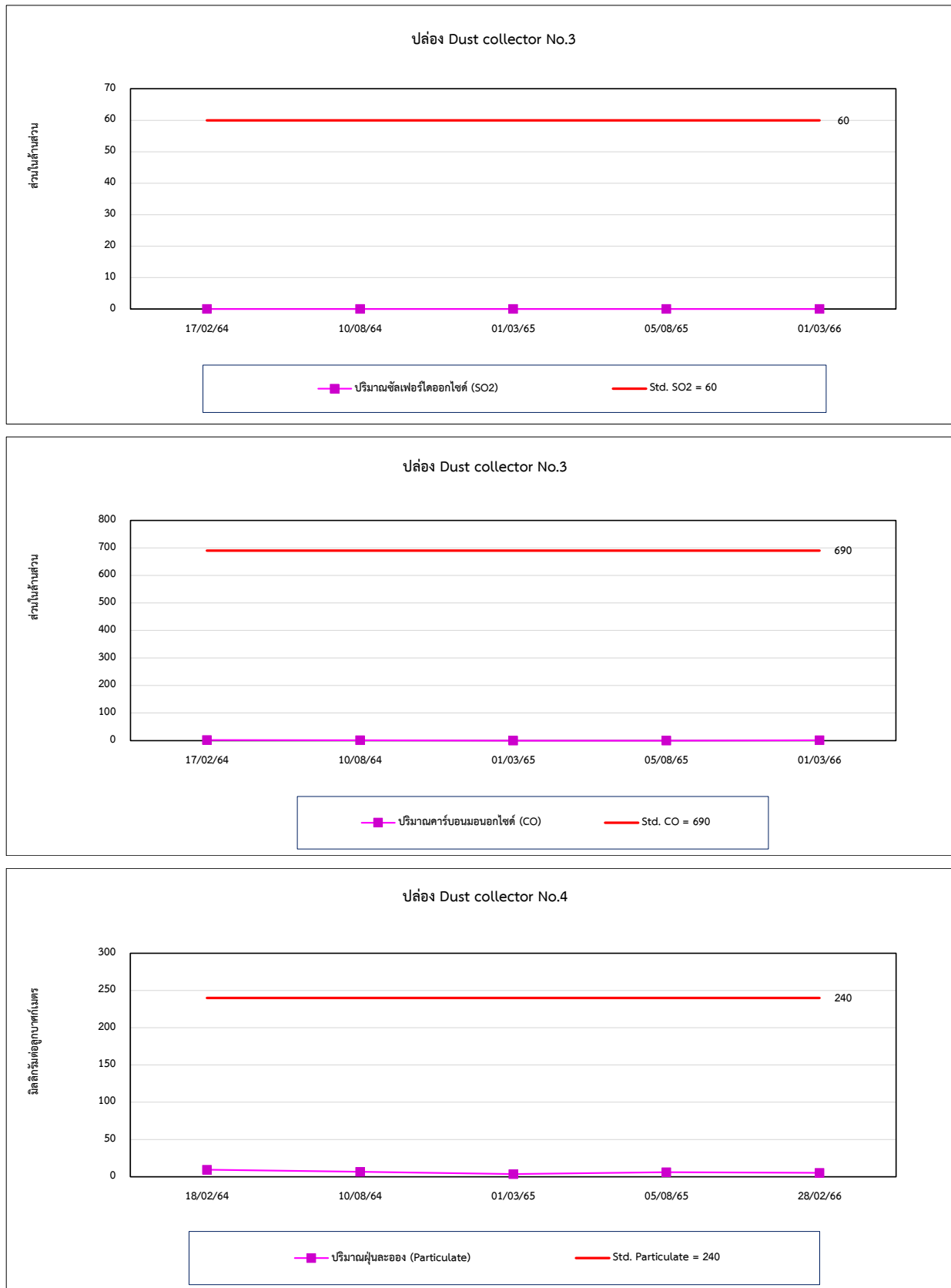
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



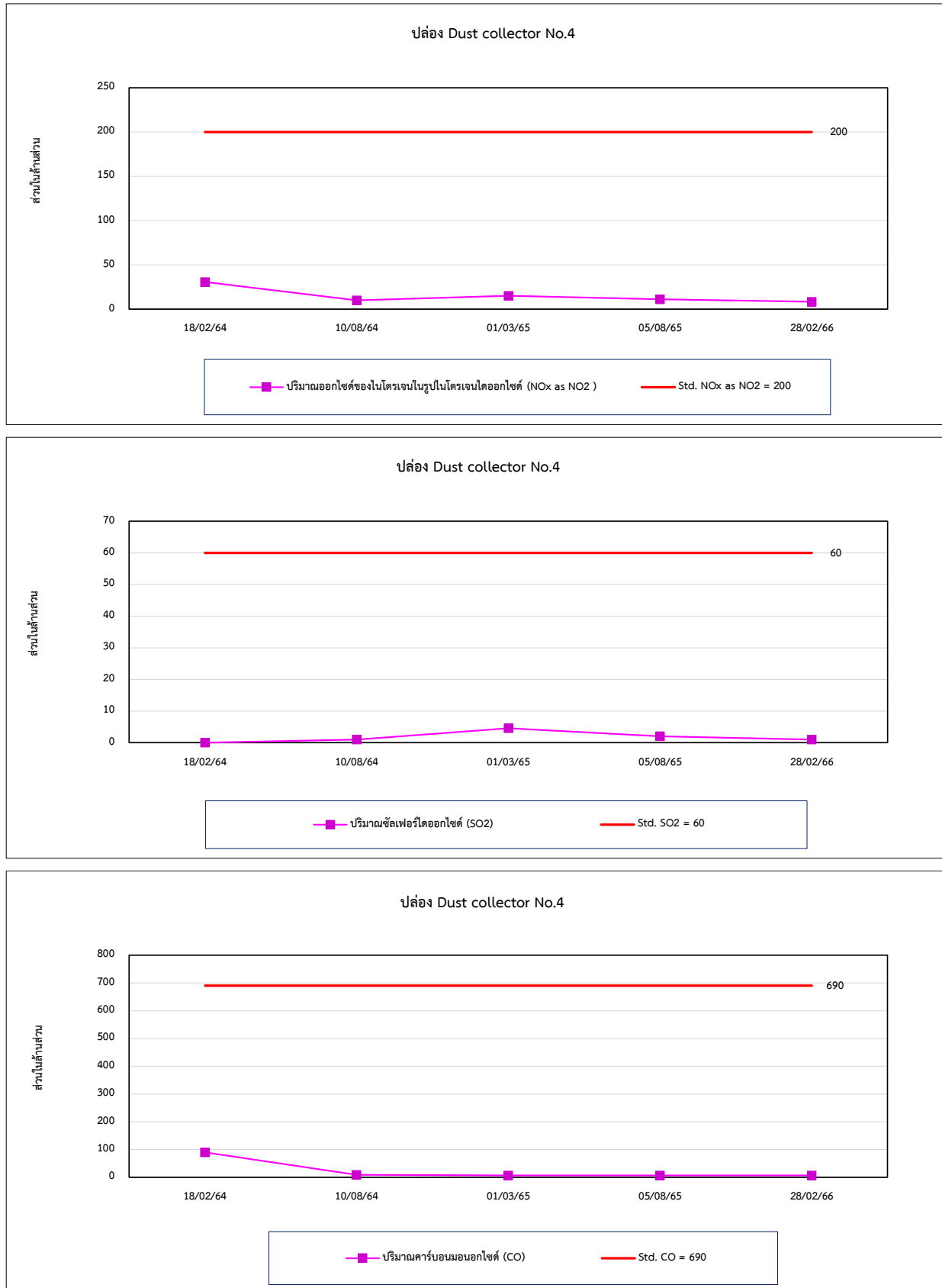
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



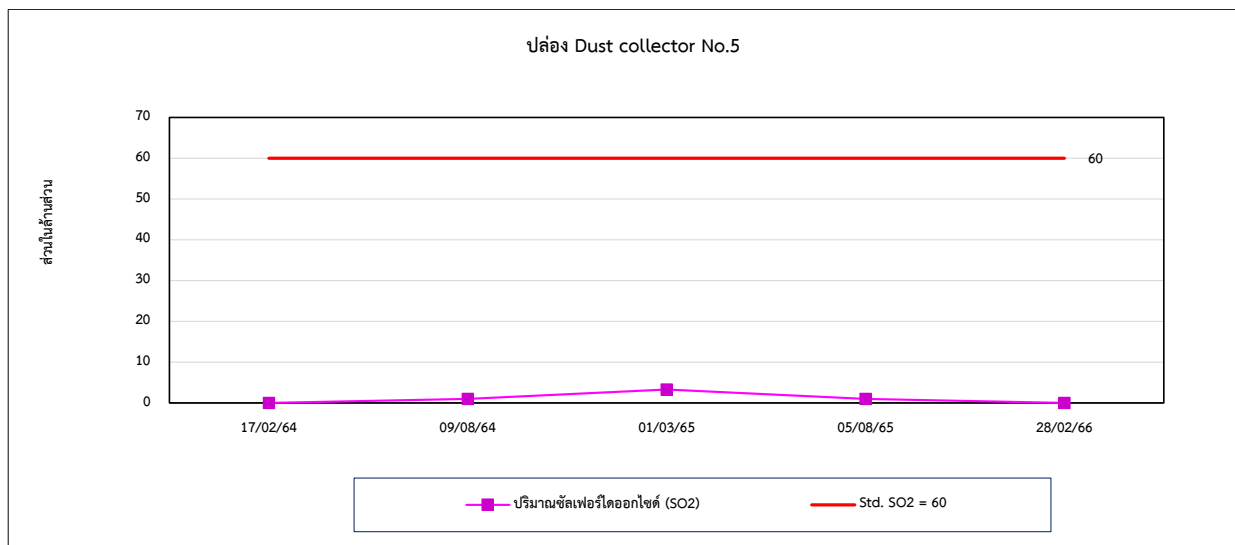
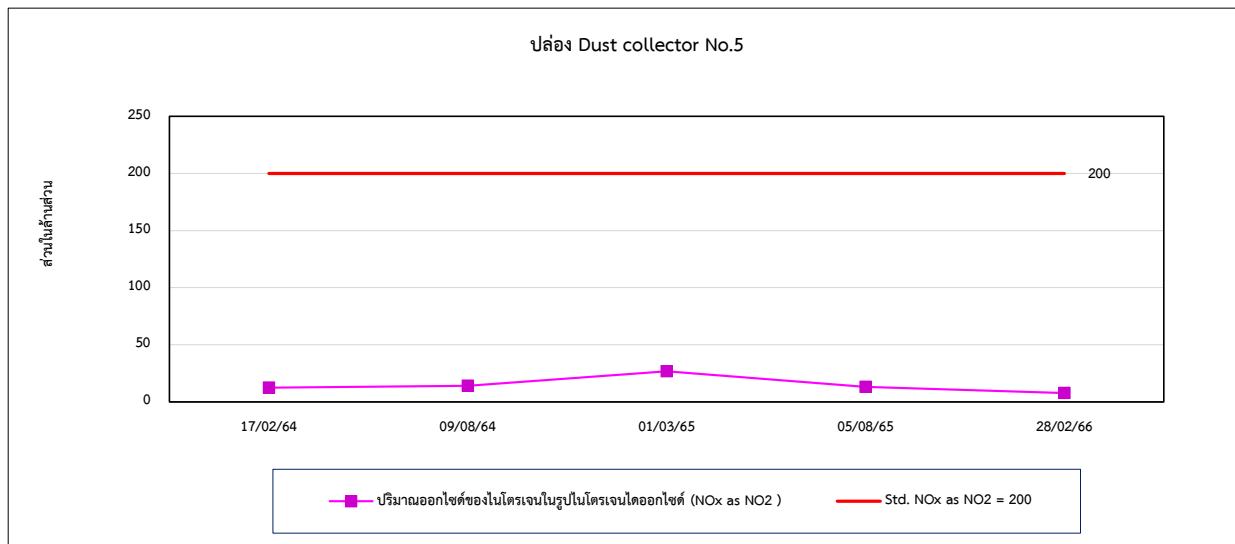
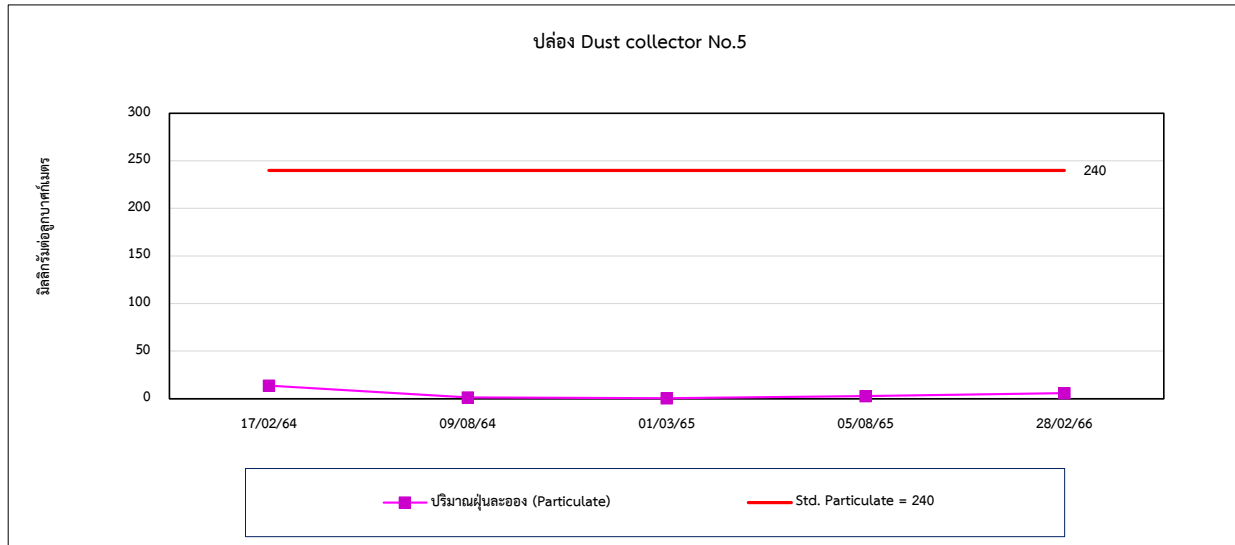
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



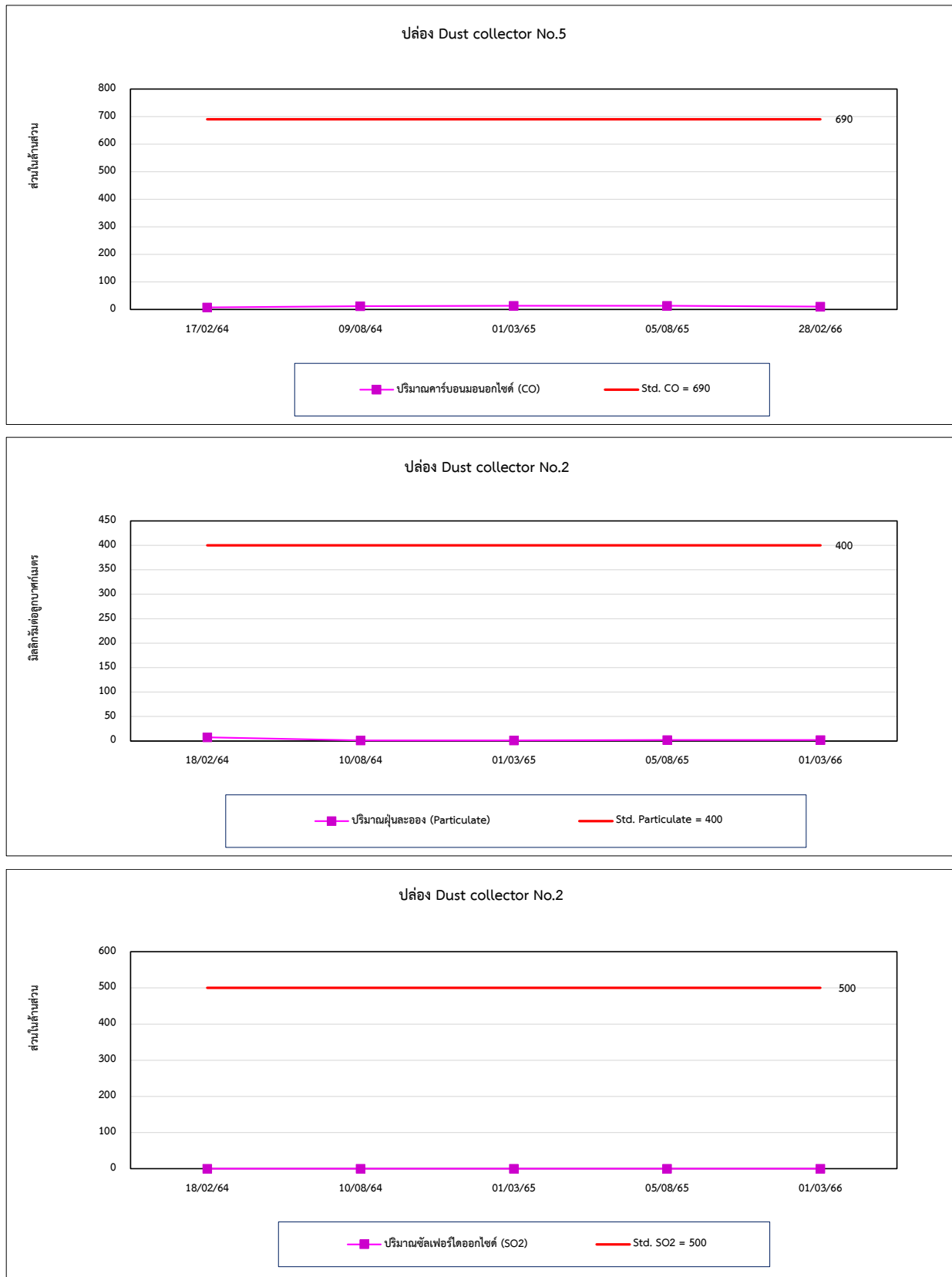
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



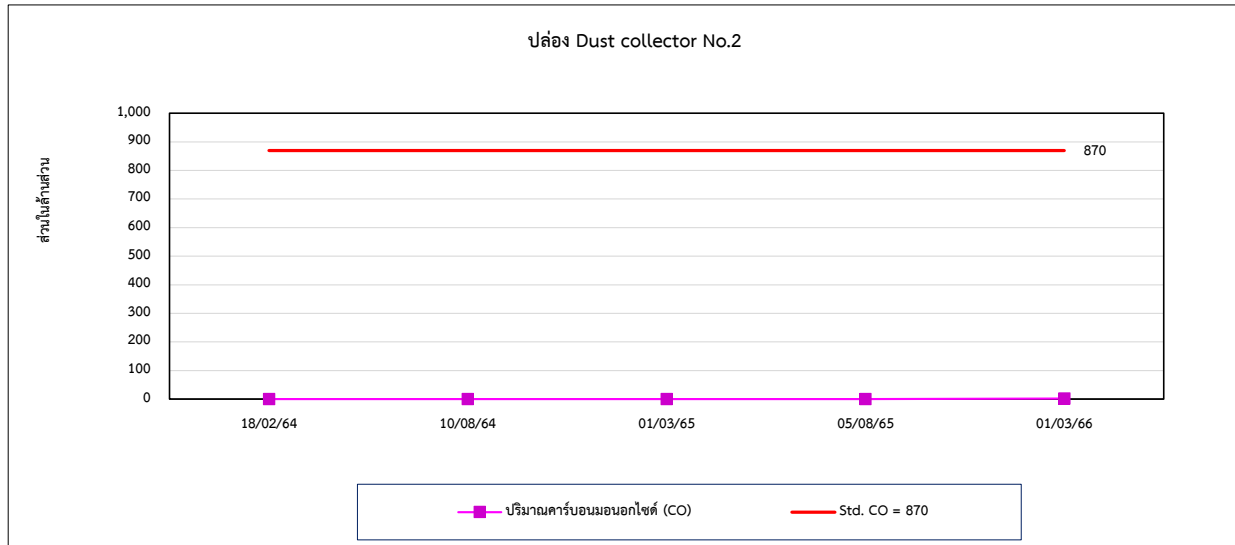
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และบริเวณโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 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 Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ $\text{CO}^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า สำหรับปริมาณ SO_2 , NO_2 และ CO มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ปริมาณ Al และ Benzene มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้าน แปลงกระถิน	16-17/02/64	0.101	0.042	0.03	0.0014-0.0054	0.0011-0.0043	0.0022	0.6-3.2
		17-18/02/64	0.231	0.074	0.08	0.0009-0.0054	0.0011-0.0046	0.0025	0.2-2.2
		18-19/02/64	0.192	0.084	0.03	0.0013-0.0058	0.0014-0.0045	0.0031	0.8-3.2
		19-20/02/64	0.134	0.059	0.04	0.0012-0.0056	0.0019-0.0052	0.0031	0.8-3.5
		20-21/02/64	0.203	0.092	0.08	0.0011-0.0042	0.0015-0.0056	0.0029	0.9-2.4
		21-22/02/64	0.135	0.077	<0.02	0.0012-0.0074	0.0010-0.0052	0.0028	0.4-2.4
		22-23/02/64	0.129	0.064	<0.02	0.0010-0.0052	0.0016-0.0042	0.0027	1.1-3.7
		04-05/08/64	0.043	0.016	0.05	0.0028-0.0181	0.0038-0.0056	0.0047	0.2-1.6
		05-06/08/64	0.054	0.020	0.07	0.0024-0.0077	0.0025-0.0049	0.0036	0.2-1.9
		06-07/08/64	0.031	0.012	0.06	0.0022-0.0074	0.0029-0.0063	0.0039	0.4-1.8
		07-08/08/64	0.044	0.012	0.10	0.0011-0.0064	0.0036-0.0073	0.0054	0.1-1.6
		08-09/08/64	0.045	0.016	0.06	0.0019-0.0094	0.0038-0.0069	0.0051	0.4-1.9
		09-10/08/64	0.046	0.014	0.05	0.0017-0.0056	0.0025-0.0045	0.0035	0.2-1.8
		10-11/08/64	0.044	0.014	<0.02	0.0013-0.0078	0.0026-0.0069	0.0039	0.2-1.6
		25-26/02/65	0.043	0.028	0.06	0.0063-0.0128	0.0006-0.0085	0.0038	1.3-3.0
		26-27/02/65	0.069	0.043	0.03	0.0032-0.0177	0.0006-0.0085	0.0042	1.4-2.3
		27-28/02/65	0.107	0.055	0.08	0.0078-0.0250	0.0010-0.0096	0.0051	1.1-2.3
		28/02-01/03/65	0.059	0.025	0.03	0.0041-0.0175	0.0008-0.0099	0.0039	1.5-3.0
		01-02/03/65	0.055	0.029	0.06	0.0025-0.0074	0.0004-0.0091	0.0039	1.6-2.4
		02-03/03/65	0.061	0.033	<0.02	0.0020-0.0103	0.0004-0.0089	0.0037	1.3-2.2
		03-04/03/65	0.048	0.038	0.03	0.0024-0.0151	0.0006-0.0091	0.0034	1.3-2.5
		04-05/08/65	0.027	0.016	0.03	0.0005-0.0048	0.0008-0.0025	0.0014	0.4-2.1
		05-06/08/65	0.032	0.007	0.06	0.0005-0.0032	0.0009-0.0018	0.0013	0.5-1.4
		06-07/08/65	0.029	0.014	0.06	0.0002-0.0046	0.0006-0.0018	0.0014	0.2-1.4
		07-08/08/65	0.024	0.012	0.05	0.0003-0.0030	0.0010-0.0025	0.0016	0.6-2.1
		08-09/08/65	0.017	0.009	<0.02	0.0010-0.0033	0.0011-0.0019	0.0015	0.7-1.5
		09-10/08/65	0.032	0.007	<0.02	0.0003-0.0036	0.0008-0.0017	0.0013	0.4-1.3
		10-11/08/65	0.028	0.006	0.05	0.0005-0.0043	0.0008-0.0020	0.0014	0.4-1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

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

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้าน แปลงกระถิน (ต่อ)	27-28/02/66	0.072	0.018	<0.02	0.0031-0.0083	0.0031-0.0056	0.0041	1.1-1.6
		28/02-01/03/66	0.086	0.023	0.52	0.0035-0.0071	0.0030-0.0059	0.0045	0.8-1.2
		01-02/03/66	0.121	0.070	0.16	0.0036-0.0080	0.0021-0.0053	0.0041	0.9-1.8
		02-03/03/66	0.144	0.029	0.16	0.0041-0.0062	0.0021-0.0055	0.0041	0.6-1.7
		03-04/03/66	0.086	0.055	0.03	0.0036-0.0081	0.0012-0.0053	0.0036	0.7-1.8
		04-05/03/66	0.105	0.066	0.10	0.0037-0.0088	0.0013-0.0052	0.0035	0.8-1.8
		05-06/03/66	0.159	0.097	0.69	0.0029-0.0071	0.0030-0.0051	0.0041	0.6-1.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

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

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(1hr) (ppm)
2.	โรงเรียนบ้าน เขาดินวังตาสี	16-17/02/64	0.104	0.018	0.04	0.0002-0.0026	0.0021-0.0053	0.0032	0.6-2.0
		17-18/02/64	0.094	0.033	0.04	0.0005-0.0027	0.0021-0.0056	0.0036	0.6-3.0
		18-19/02/64	0.152	0.049	0.05	0.0006-0.0039	0.0024-0.0055	0.0041	0.4-2.2
		19-20/02/64	0.117	0.039	0.04	0.0001-0.0021	0.0022-0.0062	0.0038	0.6-3.0
		20-21/02/64	0.102	0.043	0.03	0.0004-0.0036	0.0022-0.0066	0.0038	1.0-3.0
		21-22/02/64	0.138	0.061	<0.02	0.0001-0.0037	0.0020-0.0062	0.0037	1.0-2.2
		22-23/02/64	0.112	0.052	<0.02	0.0001-0.0041	0.0022-0.0052	0.0033	0.8-2.6
		04-05/08/64	0.023	0.017	0.05	0.0018-0.0168	0.0028-0.0059	0.0040	0.3-1.4
		05-06/08/64	0.026	0.019	0.08	0.0042-0.0184	0.0028-0.0055	0.0039	0.2-2.0
		06-07/08/64	0.070	0.022	0.09	0.0066-0.0190	0.0029-0.0054	0.0041	0.2-1.4
		07-08/08/64	0.064	0.022	0.08	0.0071-0.0196	0.0029-0.0045	0.0036	0.2-1.4
		08-09/08/64	0.067	0.024	0.06	0.0072-0.0199	0.0022-0.0046	0.0034	0.3-1.6
		09-10/08/64	0.079	0.025	0.08	0.0037-0.0195	0.0028-0.0038	0.0032	0.2-2.7
		10-11/08/64	0.058	0.020	0.08	0.0038-0.0152	0.0013-0.0038	0.0024	0.3-1.9
		25-26/02/65	0.065	0.041	0.04	0.0025-0.0056	0.0008-0.0059	0.0029	1.5-3.2
		26-27/02/65	0.053	0.038	<0.02	0.0028-0.0063	0.0003-0.0043	0.0020	1.7-4.5
		27-28/02/65	0.095	0.051	0.07	0.0028-0.0061	0.0017-0.0050	0.0030	1.8-4.6
		28/02-01/03/65	0.075	0.059	0.04	0.0019-0.0070	0.0008-0.0059	0.0028	0.8-3.0
		01-02/03/65	0.053	0.031	0.03	0.0014-0.0054	0.0003-0.0045	0.0024	1.0-4.2
		02-03/03/65	0.090	0.035	0.03	0.0014-0.0070	0.0010-0.0066	0.0033	1.1-3.5
		03-04/03/65	0.079	0.032	0.04	0.0022-0.0056	0.0018-0.0052	0.0033	1.2-3.9
		04-05/08/65	0.062	0.022	0.06	0.0011-0.0042	0.0006-0.0023	0.0016	0.5-2.2
		05-06/08/65	0.039	0.016	0.03	0.0014-0.0049	0.0009-0.0036	0.0019	0.8-3.5
		06-07/08/65	0.036	0.011	0.05	0.0014-0.0047	0.0009-0.0037	0.0019	0.8-3.6
		07-08/08/65	0.042	0.023	0.06	0.0005-0.0056	0.0001-0.0018	0.0008	0.1-1.7
		08-09/08/65	0.030	0.020	0.03	0.0001-0.0040	0.0001-0.0033	0.0015	0.1-3.2
		09-10/08/65	0.040	0.016	0.04	0.0001-0.0056	0.0002-0.0026	0.0011	0.1-2.5
		10-11/08/65	0.046	0.013	0.03	0.0008-0.0042	0.0003-0.0030	0.0011	0.2-2.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

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

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(1hr) (ppm)
2.	โรงเรียนบ้าน เขาดินวังตาสี (ต่อ)	27-28/02/66	0.064	0.023	0.37	0.0015-0.0044	0.0020-0.0034	0.0025	0.6-1.5
		28/02-01/03/66	0.125	0.013	0.49	0.0011-0.0047	0.0013-0.0037	0.0026	0.7-1.6
		01-02/03/66	0.116	0.073	0.19	0.0013-0.0069	0.0017-0.0030	0.0023	0.6-1.5
		02-03/03/66	0.115	0.022	<0.02	0.0014-0.0062	0.0019-0.0027	0.0022	0.6-1.5
		03-04/03/66	0.057	0.023	0.04	0.0012-0.0058	0.0014-0.0024	0.0020	0.8-1.6
		04-05/03/66	0.091	0.025	0.03	0.0014-0.0057	0.0015-0.0027	0.0020	0.6-1.5
		05-06/03/66	0.109	0.029	0.20	0.0011-0.0051	0.0017-0.0028	0.0021	0.6-1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Benzene (µg/m ³)
3.	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	14-15/01/64	2.94
		18-19/02/64	2.55
		11-12/03/64	2.78
		07-08/04/64	1.18
		13-14/05/64	0.93
		17-18/06/64	0.72
		13-14/07/64	0.73
		04-05/08/64	0.32
		06-07/09/64	0.64
		04-05/10/64	0.53
		03-04/11/64	0.62
		02-03/12/64	0.86
		18-19/01/65	1.85
		28/02-01/03/65	2.19
		18-19/03/65	0.74
		11-12/04/65	1.13
		09-10/05/65	0.50
		18-19/06/65	0.63
		07-08/07/65	0.75
		04-05/08/65	0.35
		05-06/09/65	0.50
		10-11/10/65	0.88
		07-08/11/65	1.35
		15-16/12/65	1.71
		17-18/01/66	1.43
		09-10/02/66	1.24
		22-23/03/66	0.82
		18-19/04/66	0.60
		18-19/05/66	1.01
		22-23/06/66	0.77
มาตรฐาน			7.6

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

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

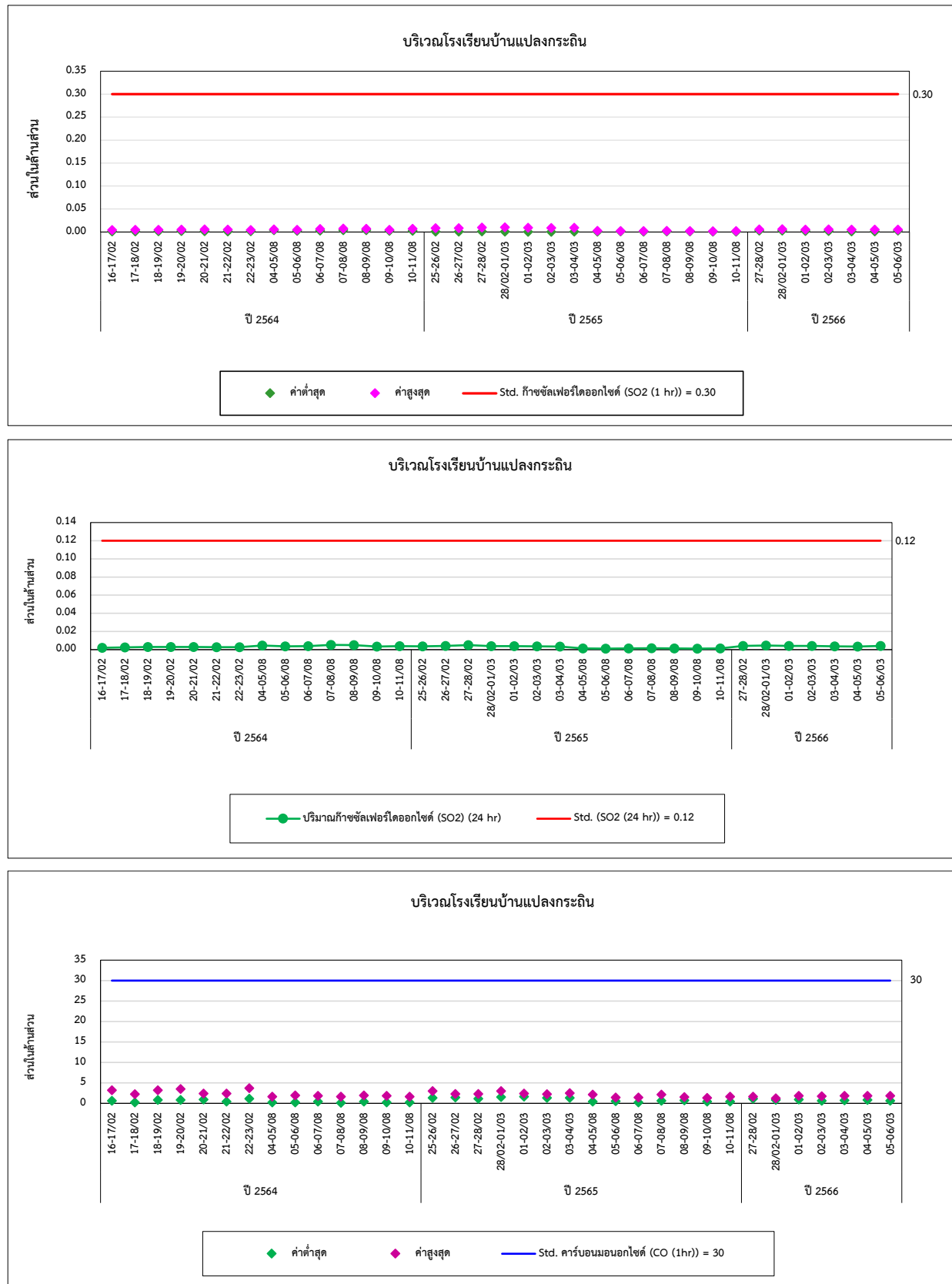
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Benzene (µg/m ³)
4.	โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี	14-15/01/64	3.12
		18-19/02/64	2.22
		11-12/03/64	2.66
		07-08/04/64	1.06
		13-14/05/64	1.03
		17-18/06/64	0.64
		13-14/07/64	0.57
		04-05/08/64	0.41
		06-07/09/64	0.73
		04-05/10/64	0.65
		03-04/11/64	0.74
		02-03/12/64	0.99
		18-19/01/65	1.59
		28/02-01/03/65	2.20
		18-19/03/65	0.84
		11-12/04/65	1.00
		09-10/05/65	0.42
		18-19/06/65	0.88
		07-08/07/65	1.01
		04-05/08/65	1.09
		05-06/09/65	0.47
		10-11/10/65	0.64
		07-08/11/65	1.20
		15-16/12/65	1.65
		17-18/01/66	1.65
		09-10/02/66	1.10
		22-23/03/66	0.78
		18-19/04/66	0.61
		18-19/05/66	0.94
		22-23/06/66	0.66
มาตรฐาน			7.6

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

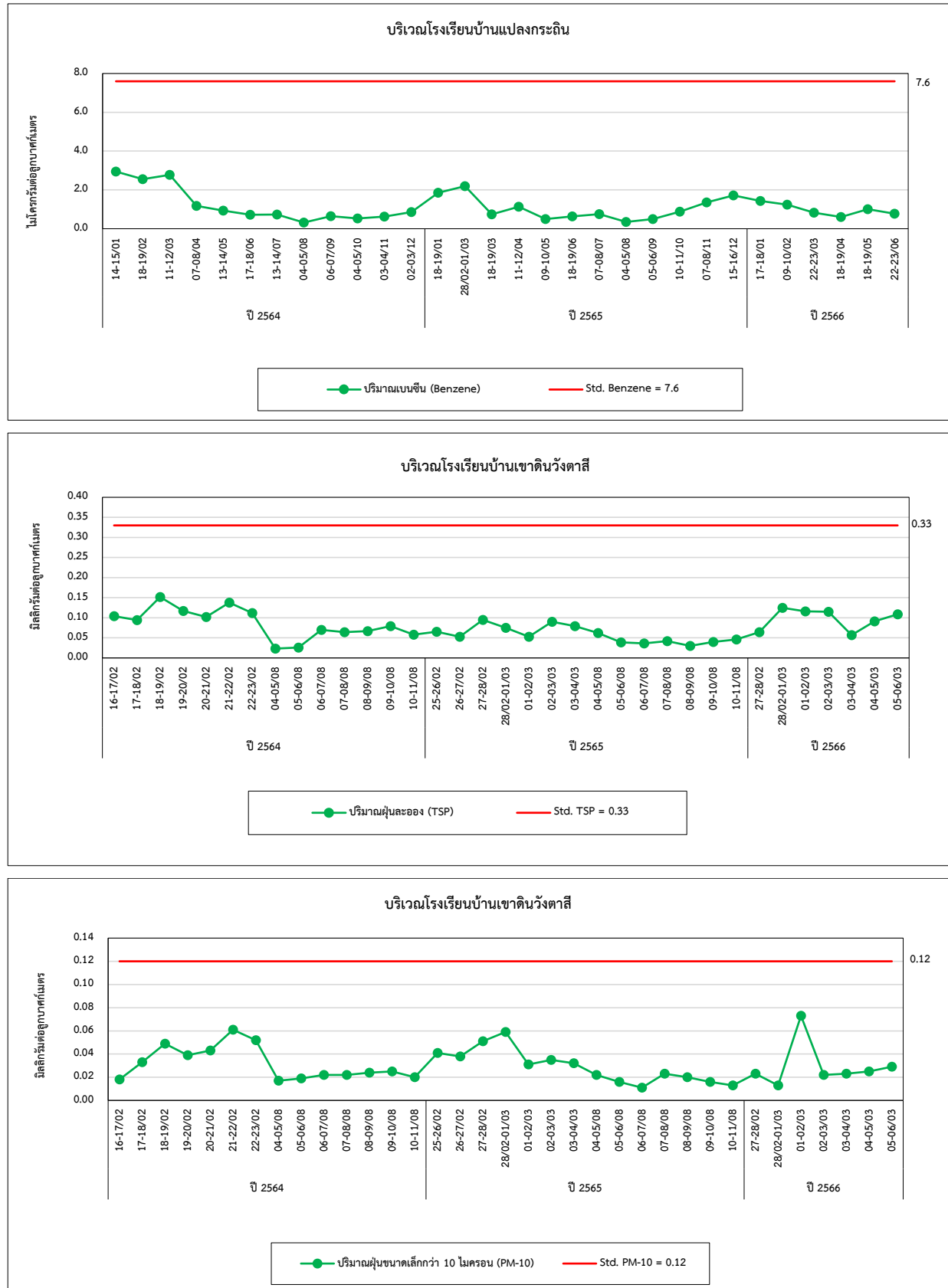
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



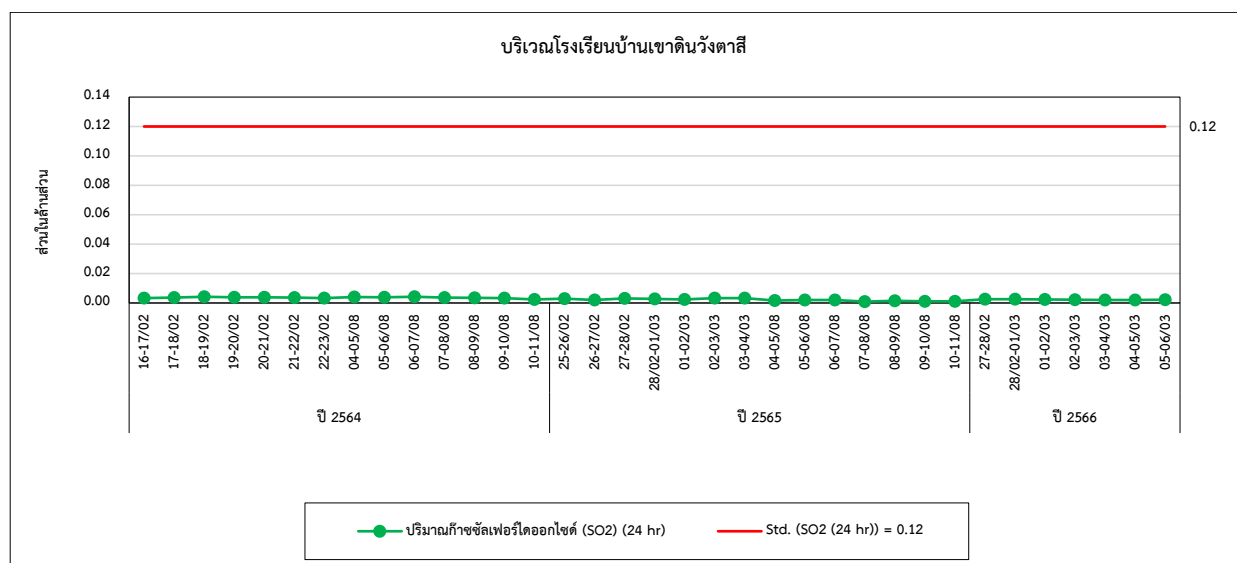
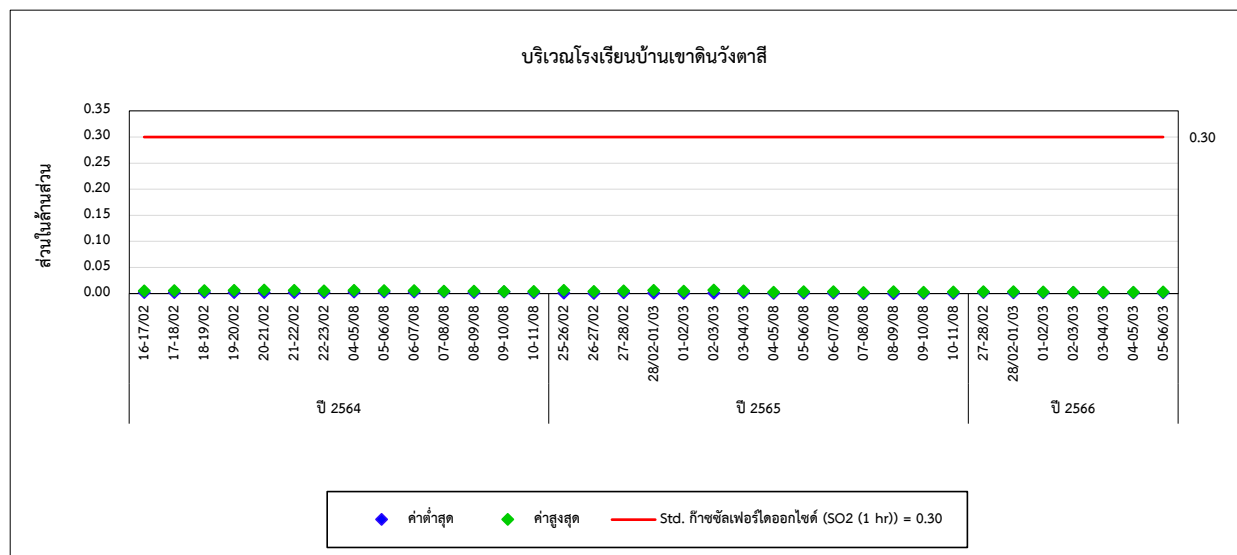
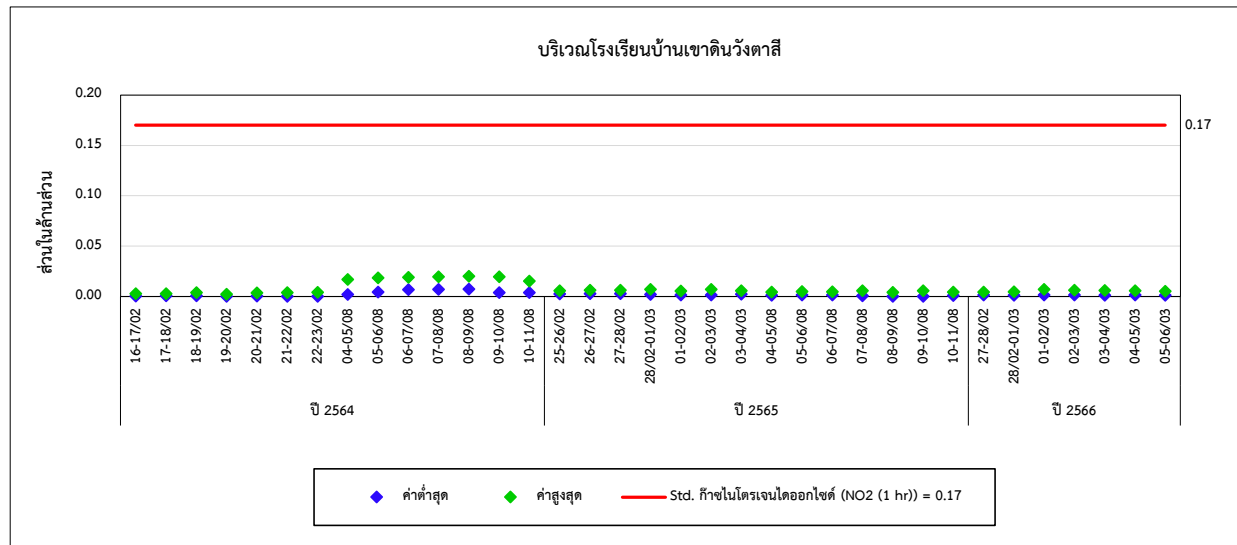
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



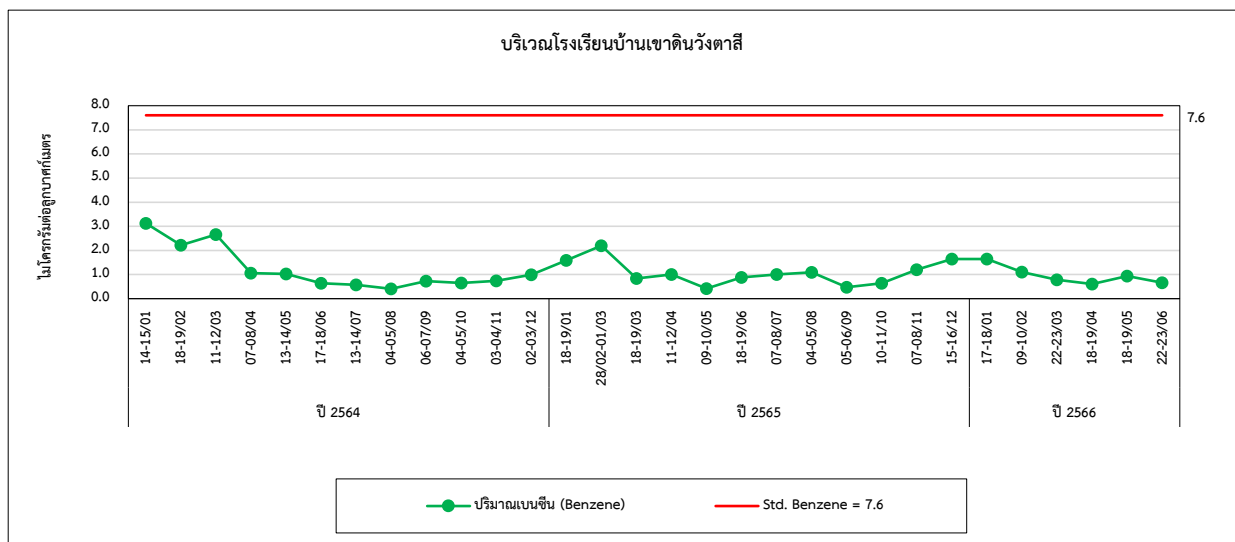
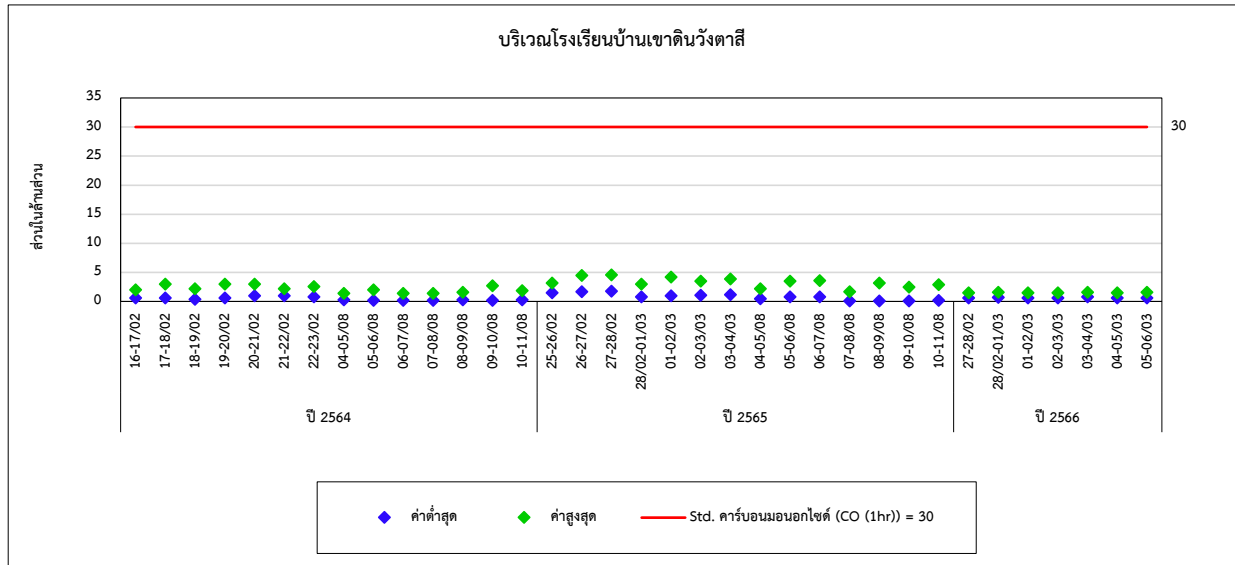
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังโรงงาน, บริเวณฝั่งทิศตะวันออก, บริเวณฝั่งทิศตะวันตก และบริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
1.	บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	16-17/02/64	52.9	89.2	46.2-59.2	57.0
		17-18/02/64	52.7	81.4	45.5-57.3	57.9
		18-19/02/64	52.7	82.0	46.4-57.9	58.2
		19-20/02/64	53.0	81.1	46.9-56.5	58.4
		20-21/02/64	53.6	82.1	46.2-58.0	59.3
		21-22/02/64	52.9	81.8	47.1-57.7	58.9
		22-23/02/64	53.2	82.4	46.8-58.3	59.3
		04-05/08/64	53.6	80.4	46.0-60.0	58.8
		05-06/08/64	52.2	83.0	45.3-58.6	56.2
		06-07/08/64	52.3	81.1	45.0-58.7	56.3
		07-08/08/64	54.1	90.7	44.2-63.7	57.2
		08-09/08/64	50.0	76.0	45.7-52.9	56.4
		09-10/08/64	55.5	91.7	44.9-64.7	58.8
		10-11/08/64	53.1	80.0	45.8-61.3	56.9
		25-26/02/65	54.4	98.4	48.8-62.6	62.2
		26-27/02/65	54.6	93.3	43.4-63.1	59.3
		27-28/02/65	55.0	92.9	42.1-63.1	62.5
		28/02-01/03/65	56.8	95.0	44.5-59.9	62.3
		01-02/03/65	60.0	99.2	49.4-66.5	62.3
		02-03/03/65	56.9	96.1	45.6-67.8	58.8
		03-04/03/65	61.4	99.9	48.0-66.4	65.3
		04-05/08/65	49.6	84.9	44.5-55.7	55.7
		05-06/08/65	51.1	87.4	42.7-58.5	57.6
		06-07/08/65	47.5	83.4	43.8-50.3	53.8
		07-08/08/65	50.2	86.5	43.0-54.5	55.2
		08-09/08/65	49.2	86.8	45.3-53.1	54.4
		09-10/08/65	51.3	84.1	43.8-56.6	56.4
		10-11/08/65	53.4	88.1	49.8-59.5	58.4
		27-28/02/66	52.7	86.2	44.1-49.4	58.2
		28/02-01/03/66	53.2	85.5	44.9-53.2	57.6
		01-02/03/66	49.1	70.6	43.7-45.4	56.0
		02-03/03/66	51.1	87.5	38.2-49.1	58.7
		03-04/03/66	51.9	88.0	38.5-49.3	59.7
		04-05/03/66	53.7	90.9	41.4-52.4	61.7
		05-06/03/66	54.2	84.9	44.8-51.4	60.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
2.	บริเวณด้านหน้าโรงงาน	16-17/02/64	55.8	85.3	53.0-57.9	61.9
		17-18/02/64	56.0	74.2	53.1-58.8	62.4
		18-19/02/64	55.6	77.9	51.2-58.8	60.9
		19-20/02/64	55.0	82.4	51.1-57.7	60.9
		20-21/02/64	54.8	75.4	51.1-57.0	60.6
		21-22/02/64	55.9	76.9	51.7-59.9	61.7
		22-23/02/64	55.3	73.3	50.4-58.1	61.0
		04-05/08/64	54.9	82.3	50.1-57.7	59.4
		05-06/08/64	57.0	84.4	52.2-59.8	61.5
		06-07/08/64	55.5	82.9	50.8-58.6	60.0
		07-08/08/64	54.9	85.1	49.2-59.0	59.0
		08-09/08/64	54.3	79.4	51.0-58.2	59.5
		09-10/08/64	56.8	83.9	51.6-60.3	61.7
		10-11/08/64	58.3	86.0	53.7-61.2	63.7
		25-26/02/65	59.6	92.3	55.1-63.5	67.4
		26-27/02/65	60.2	90.8	53.6-63.2	68.1
		27-28/02/65	57.5	95.1	49.9-62.5	63.6
		28/02-01/03/65	57.7	92.2	51.3-62.0	64.9
		01-02/03/65	55.7	97.4	50.2-62.2	60.0
		02-03/03/65	54.9	97.9	48.4-59.9	61.3
		03-04/03/65	51.9	79.4	48.6-56.2	58.1
		04-05/08/65	54.7	92.5	48.6-58.8	61.0
		05-06/08/65	52.4	93.0	47.7-56.4	57.8
		06-07/08/65	51.9	99.1	46.9-56.3	57.5
		07-08/08/65	51.4	86.2	45.6-54.8	57.8
		08-09/08/65	52.5	93.7	43.8-57.5	59.4
		09-10/08/65	53.0	96.3	46.2-57.3	59.7
		10-11/08/65	52.1	84.1	46.4-56.0	58.9
		27-28/02/66	60.2	87.7	49.8-62.2	66.5
		28/02-01/03/66	61.0	99.9	48.6-64.2	66.9
		01-02/03/66	60.6	91.1	51.9-58.8	67.9
		02-03/03/66	59.6	90.8	53.3-60.2	67.6
		03-04/03/66	60.3	90.0	52.8-58.5	65.7
		04-05/03/66	58.1	94.8	51.1-55.2	65.1
		05-06/03/66	57.1	80.8	52.1-55.3	64.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
3.	บริเวณด้านหลังโรงงาน	16-17/02/64	64.0	83.2	59.1-66.9	70.5
		17-18/02/64	65.6	76.7	61.1-67.4	72.2
		18-19/02/64	63.7	75.7	58.4-66.2	70.1
		19-20/02/64	64.8	73.1	60.4-66.7	71.2
		20-21/02/64	62.7	76.3	60.3-66.0	69.2
		21-22/02/64	63.7	87.7	54.7-66.2	70.9
		22-23/02/64	64.2	83.7	61.1-66.7	70.9
		04-05/08/64	64.1	86.2	62.1-66.2	69.8
		05-06/08/64	63.8	82.6	62.8-65.6	70.1
		06-07/08/64	63.1	83.3	60.1-65.9	68.5
		07-08/08/64	63.6	79.0	59.5-66.2	70.2
		08-09/08/64	62.2	84.1	59.2-64.3	67.9
		09-10/08/64	64.4	76.1	62.4-66.0	70.4
		10-11/08/64	63.2	77.7	58.7-65.7	69.8
		25-26/02/65	51.8	87.0	47.5-56.2	56.9
		26-27/02/65	54.5	84.5	47.6-61.5	61.9
		27-28/02/65	57.4	84.0	51.3-61.6	64.1
		28/02-01/03/65	57.2	84.2	49.3-62.9	63.3
		01-02/03/65	61.4	90.3	52.8-64.7	68.1
		02-03/03/65	60.1	90.5	55.7-62.6	66.4
		03-04/03/65	55.8	87.6	46.9-61.3	59.7
		04-05/08/65	55.0	77.9	54.5-56.0	61.2
		05-06/08/65	56.5	97.2	55.0-60.0	63.4
		06-07/08/65	55.9	90.0	55.0-57.1	62.5
		07-08/08/65	55.6	81.0	54.9-57.3	62.0
		08-09/08/65	55.5	83.6	54.5-57.0	61.6
		09-10/08/65	54.7	81.9	53.2-57.3	60.7
		10-11/08/65	56.6	88.1	54.7-57.9	62.6
		27-28/02/66	63.9	88.0	57.7-66.7	69.5
		28/02-01/03/66	63.4	83.9	59.2-65.9	70.2
		01-02/03/66	64.2	79.3	59.3-67.1	71.6
		02-03/03/66	61.1	79.0	52.1-64.5	65.5
		03-04/03/66	62.5	79.3	54.3-66.5	69.8
		04-05/03/66	62.0	72.3	54.5-63.8	68.9
		05-06/03/66	59.9	76.3	54.3-63.4	67.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
4.	บริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน	16-17/02/64	57.5	79.4	54.0-59.6	63.3
		17-18/02/64	59.0	79.8	54.6-62.8	64.7
		18-19/02/64	58.0	75.9	53.3-61.0	63.8
		19-20/02/64	58.7	88.2	55.9-60.8	64.7
		20-21/02/64	59.1	77.1	56.0-61.7	65.3
		21-22/02/64	58.3	80.8	54.1-61.0	63.7
		22-23/02/64	58.0	85.3	54.0-60.6	63.6
		04-05/08/64	58.4	83.2	52.1-61.4	63.9
		05-06/08/64	59.7	84.6	54.6-62.2	65.3
		06-07/08/64	59.3	84.9	52.9-65.0	63.7
		07-08/08/64	58.5	81.6	49.2-63.0	63.3
		08-09/08/64	58.4	82.7	50.0-64.5	63.7
		09-10/08/64	58.8	82.9	51.6-62.7	65.3
		10-11/08/64	57.2	76.0	53.3-59.2	63.9
		25-26/02/65	58.5	95.5	52.5-62.6	65.8
		26-27/02/65	59.0	98.9	51.3-62.1	66.0
		27-28/02/65	57.7	83.7	52.7-60.9	64.1
		28/02-01/03/65	56.9	69.5	54.3-58.6	63.9
		01-02/03/65	53.3	81.0	48.4-62.8	60.5
		02-03/03/65	54.6	82.3	49.0-61.6	58.9
		03-04/03/65	52.9	77.7	48.9-59.4	59.3
		04-05/08/65	55.0	88.1	50.9-59.4	59.3
		05-06/08/65	55.6	87.5	52.2-59.6	60.7
		06-07/08/65	57.5	87.0	52.4-60.7	63.7
		07-08/08/65	54.8	79.7	51.7-57.2	61.1
		08-09/08/65	54.4	75.8	51.2-58.5	59.2
		09-10/08/65	55.5	93.1	51.9-59.4	61.1
		10-11/08/65	56.6	96.1	51.4-59.4	62.7
		27-28/02/66	61.5	82.2	50.2-62.9	67.0
		28/02-01/03/66	60.9	83.5	50.0-61.7	66.8
		01-02/03/66	61.1	82.2	51.8-61.3	67.6
		02-03/03/66	60.8	79.7	53.4-61.6	66.3
		03-04/03/66	59.6	85.1	51.0-59.5	66.4
		04-05/03/66	55.1	75.8	52.8-54.3	61.5
		05-06/03/66	56.3	68.0	54.0-55.3	62.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

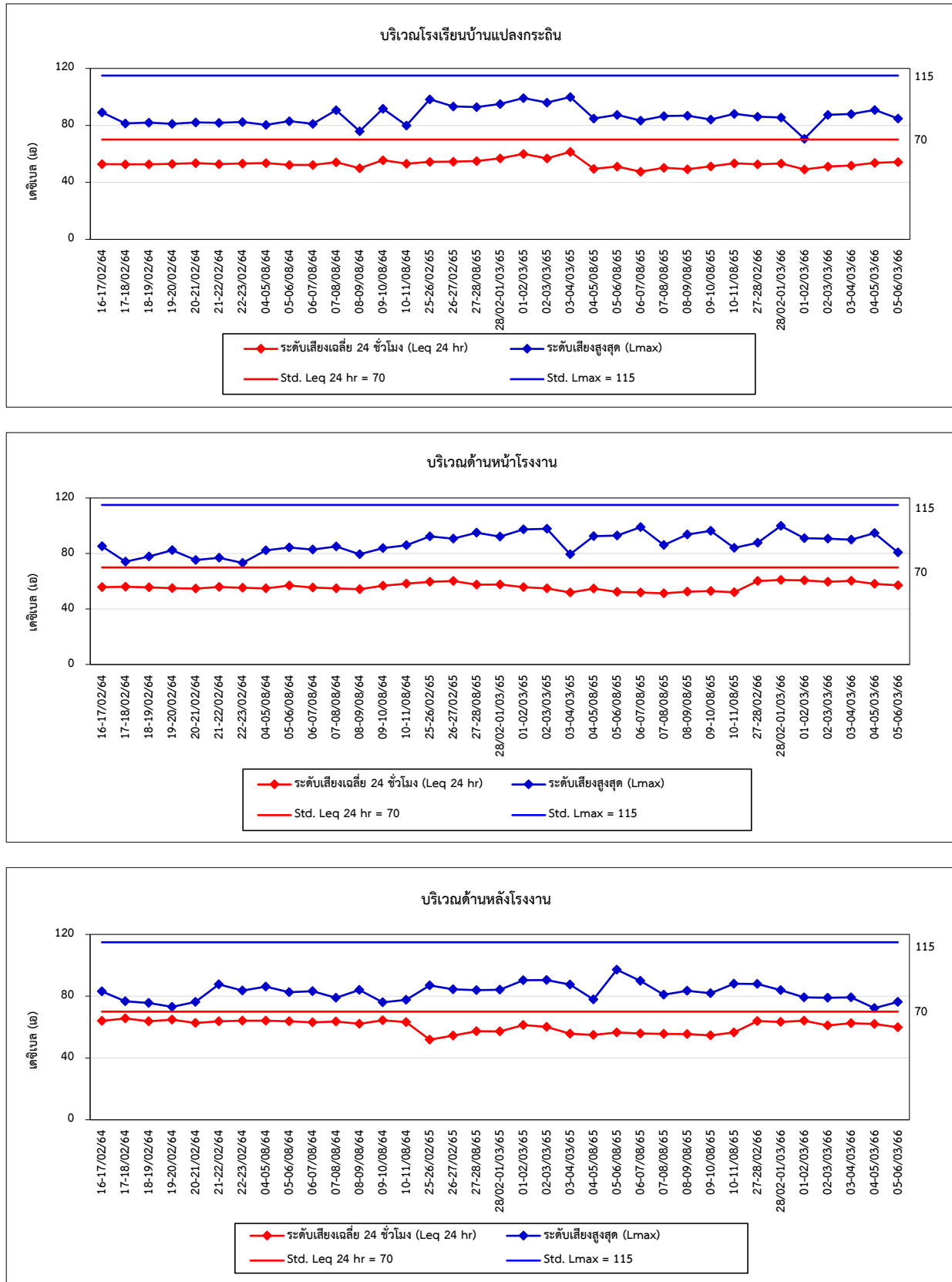
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
5.	บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน	16-17/02/64	57.3	90.2	52.6-61.6	62.8
		17-18/02/64	56.8	83.8	51.3-61.8	62.3
		18-19/02/64	57.5	85.5	50.4-63.6	61.0
		19-20/02/64	58.0	85.8	53.5-62.5	65.3
		20-21/02/64	57.6	84.9	52.2-62.7	62.9
		21-22/02/64	57.0	88.5	50.5-63.7	60.3
		22-23/02/64	57.2	84.4	51.7-62.2	60.9
		04-05/08/64	54.9	83.9	49.4-57.1	60.0
		05-06/08/64	55.5	83.8	49.8-58.1	60.0
		06-07/08/64	55.3	88.0	50.5-58.3	60.6
		07-08/08/64	55.3	81.2	50.2-58.2	60.2
		08-09/08/64	55.1	85.7	49.2-58.5	60.9
		09-10/08/64	56.5	85.6	50.9-59.0	62.0
		10-11/08/64	57.2	85.5	50.8-59.8	62.2
		25-26/02/65	59.5	88.4	52.8-63.1	64.8
		26-27/02/65	60.1	88.9	51.4-62.0	65.4
		27-28/02/65	56.4	94.8	48.2-62.4	60.3
		28/02-01/03/65	53.3	91.6	48.7-58.6	57.6
		01-02/03/65	54.3	90.4	48.8-58.7	59.1
		02-03/03/65	54.2	90.4	49.1-58.6	61.8
		03-04/03/65	56.4	93.5	50.6-62.2	60.4
		04-05/08/65	53.0	90.0	48.4-60.4	60.6
		05-06/08/65	54.9	90.1	48.2-60.1	63.1
		06-07/08/65	53.0	83.5	49.5-58.8	60.1
		07-08/08/65	53.3	81.0	49.7-59.0	60.5
		08-09/08/65	52.1	87.3	47.7-58.1	59.2
		09-10/08/65	53.3	90.8	50.2-59.8	60.1
		10-11/08/65	51.5	69.5	50.4-53.1	58.2
		27-28/02/66	53.4	84.9	47.8-52.7	58.3
		28/02-01/03/66	53.7	97.9	47.2-52.7	58.9
		01-02/03/66	54.2	80.7	48.1-52.8	60.6
		02-03/03/66	53.0	81.6	47.3-51.1	58.6
		03-04/03/66	60.5	98.3	50.1-61.7	67.7
		04-05/03/66	53.3	97.6	47.5-52.4	58.5
		05-06/03/66	53.6	90.7	47.0-54.2	58.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

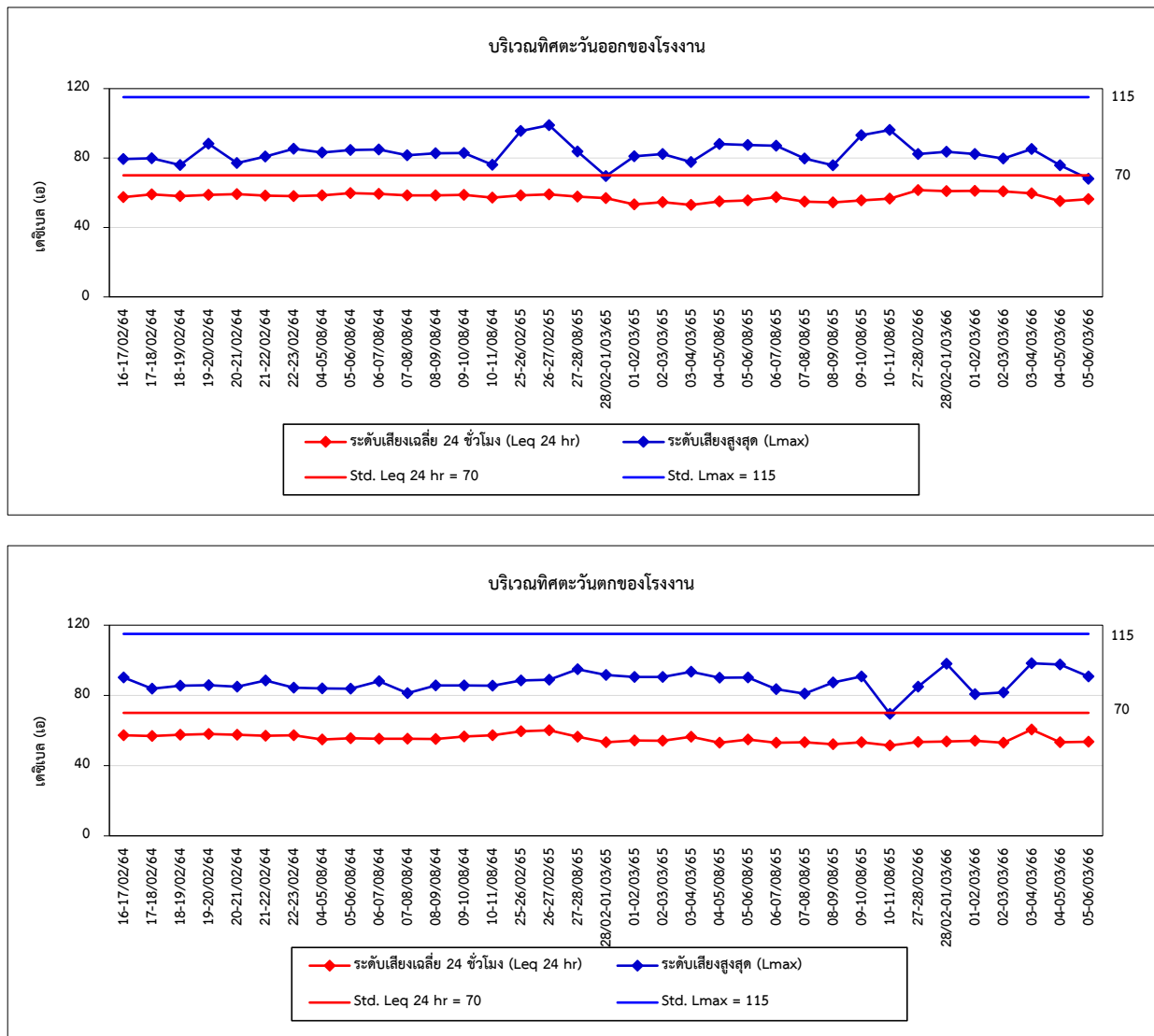
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน และบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, COD, Oil & Grease, Sulfide และ TKN ในบางเดือน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Sulfide มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
14/01/64	24.5	8.29	13.14	421	4	38	0.6	5.65	<0.01
19/02/64	27.8	6.84	8.5	682	7	66	0.8	6.05	<0.01
11/03/64	28.7	7.19	6.9	502	4	46	0.8	8.59	<0.01
07/04/64	33.5	7.33	8.1	369	3	29	1.6	9.07	<0.01
13/05/64	34.6	7.62	11.0	470	5	44	0.6	6.76	<0.01
17/06/64	32.0	7.94	10.4	500	3	34	0.8	3.55	<0.01
13/07/64	31.4	7.37	6.5	384	4	49	0.7	4.04	<0.01
05/08/64	32.3	7.29	7.2	304	4	41	0.7	3.11	<0.01
06/09/64	30.9	7.55	10.2	260	6	55	0.6	4.04	<0.01
05/10/64	31.7	8.24	8.2	158	3	32	0.6	6.05	<0.01
04/11/64	32.2	8.25	7.3	162	5	48	0.6	4.82	<0.01
02/12/64	27.1	7.95	10.6	189	3	34	0.8	4.41	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

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

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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	ป้อนเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
18/01/65	36.9	8.16	9.9	194	5	27	0.7	5.42	<0.01
28/02/65	34.6	7.15	10.6	195	6	50	0.6	2.88	<0.01
18/03/65	29.7	7.79	5.8	215	4	27	0.6	3.11	<0.01
12/04/65	30.6	8.44	6.1	221	2	23	0.7	3.25	<0.01
09/05/65	31.6	7.83	6.5	175	2	16	0.6	2.78	<0.01
11/06/65	34.3	8.14	3.9	147	<1	12	0.5	2.11	<0.01
08/07/65	36.1	8.22	11.3	272	2	24	0.6	16.71	<0.01
09/08/65	30.0	7.88	4.0	113	1	16	0.6	2.64	<0.01
06/09/65	29.4	7.94	4.4	78	2	23	0.5	3.13	<0.01
11/10/65	29.2	7.38	4.9	85	4	40	0.5	2.77	<0.01
08/11/65	29.5	7.62	4.2	14	1	13	0.8	1.51	<0.01
15/12/65	29.3	7.97	5.3	232	3	30	0.4	3.18	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

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

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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
17/01/66	28.7	8.47	10.3	233	5	47	0.6	3.23	<0.01
09/02/66	29.8	7.88	7.5	240	<1	11	0.8	4.01	<0.01
22/03/66	31.3	7.23	10.9	190	5	51	0.8	3.55	<0.01
18/04/66	32.6	8.45	6.9	296	3	27	0.8	3.87	<0.01
19/05/66	34.4	8.40	5.3	224	2	26	0.4	5.32	<0.01
23/06/66	33.2	7.54	8.1	217	4	38	0.7	4.82	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

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

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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบน้ำของโรงงาน								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
14/01/64	25.0	7.33	10.11	148	6	50	1.9	24.23	0.25
19/02/64	28.2	7.12	15.4	362	19	118	2.2	25.70	0.16
11/03/64	34.7	7.27	12.0	201	18	119	4.7	45.06	0.77
07/04/64	29.5	7.88	20.3	181	13	112	2.7	49.84	<0.01
13/05/64	30.5	7.16	8.9	271	13	67	1.2	26.61	0.05
17/06/64	30.4	7.25	16.1	245	6	12	2.4	31.23	0.11
13/07/64	29.9	6.39	10.9	250	4	41	0.8	13.07	<0.01
05/08/64	30.3	6.50	6.9	263	4	43	0.6	9.69	<0.01
06/09/64	29.4	7.46	28.9	416	46	174	4.3	102.69	0.28
05/10/64	29.6	7.19	7.1	199	5	37	0.8	23.74	0.04
04/11/64	29.1	7.36	9.3	166	9	72	0.8	19.87	<0.01
02/12/64	26.5	7.31	6.3	185	7	68	0.7	16.38	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

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

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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
18/01/65	27.4	8.91	21.4	250	23	106	2.7	52.49	<0.01
28/02/65	30.5	7.57	62.0	1,258	118	403	15.7	189.77	29.15
18/03/65	31.5	8.41	28.8	1,115	120	469	2.0	202.46	14.55
12/04/65	29.2	7.05	5.4	286	8	72	1.2	34.78	<0.01
19/05/65	29.4	8.01	21.8	462	70	216	1.3	136.79	16.34
11/06/65	31.4	7.91	63.2	1,143	233	549	11.1	191.36	23.77
08/07/65	30.6	8.40	28.3	965	86	319	2.5	194.39	10.98
09/08/65	28.4	8.03	38.7	491	193	421	4.3	157.28	10.06
06/09/65	31.3	6.76	27.2	1,005	96	370	6.4	227.86	20.41
11/10/65	27.3	6.37	12.1	496	3	33	0.9	17.34	<0.01
08/11/65	27.1	6.25	15.5	388	4	30	0.9	6.38	<0.01
15/12/65	26.8	8.49	79.1	763	213	523	7.7	204.06	18.29
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

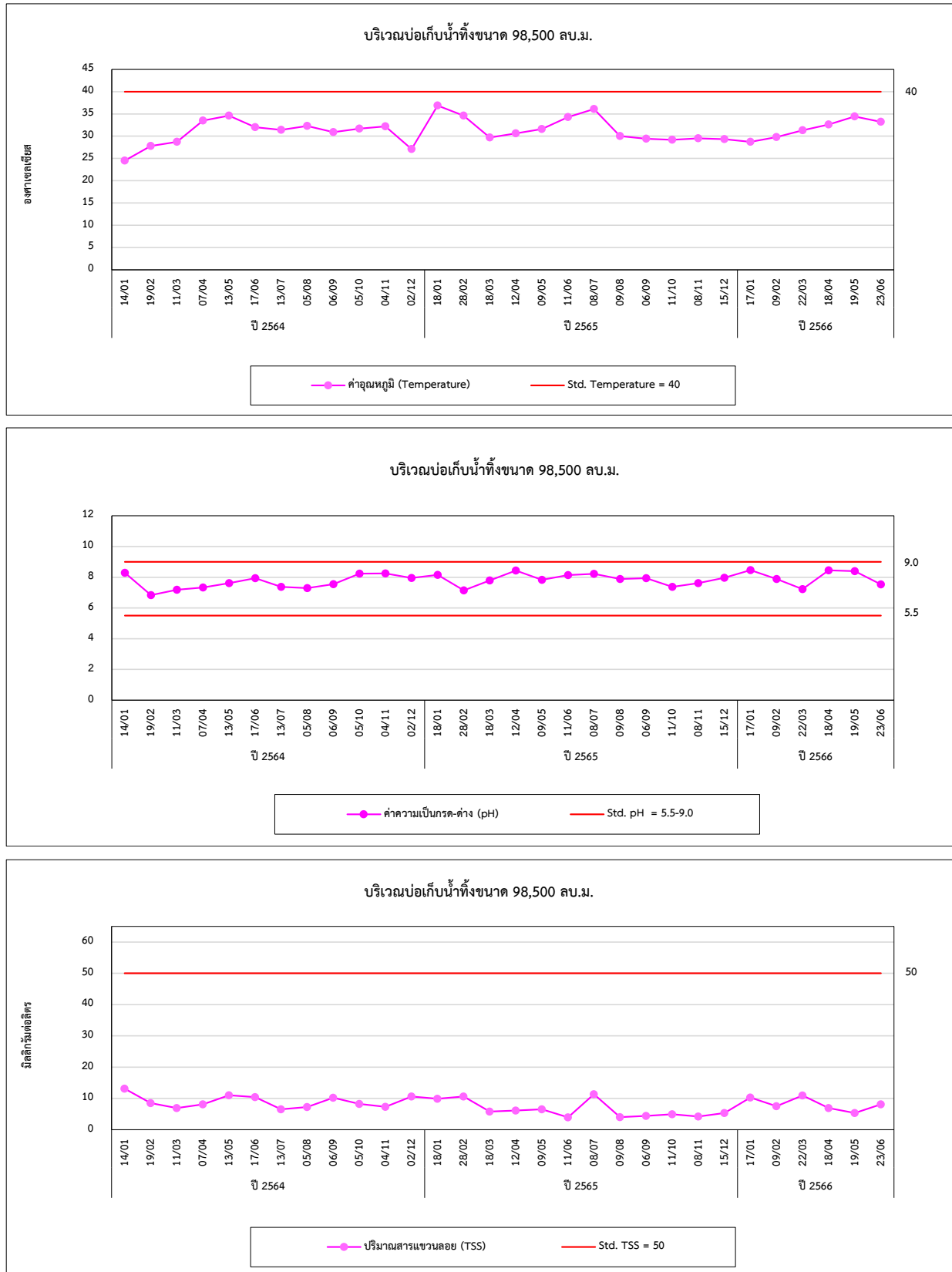
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

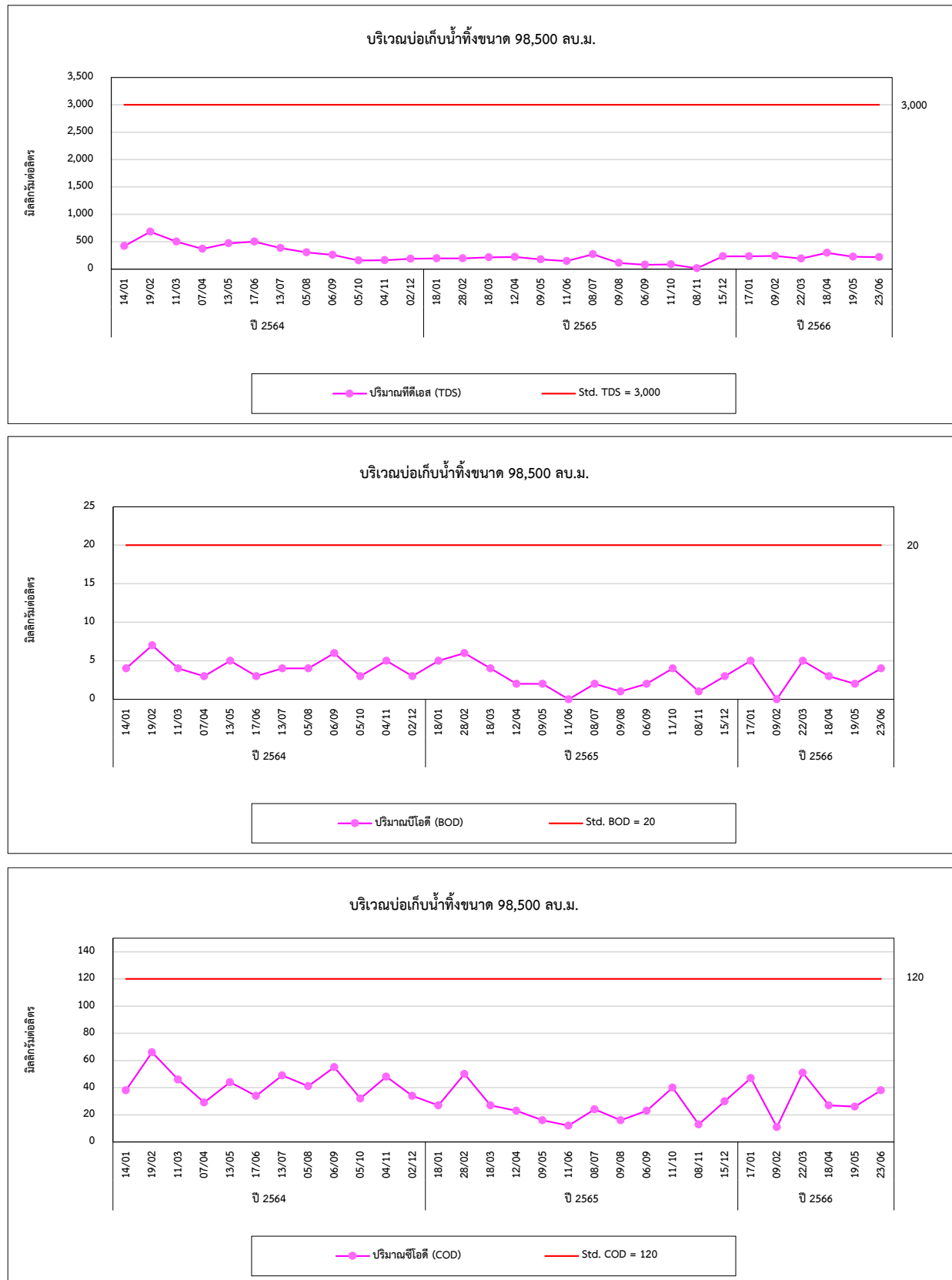
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
17/01/66	28.2	7.70	61.9	819	121	442	14.7	195.02	11.97
09/02/66	29.7	7.86	96.9	780	92	380	12.5	132.34	4.18
22/03/66	30.8	7.40	37.2	230	71	207	4.8	44.62	2.50
18/04/66	31.1	7.38	24.8	77	1	10	1.0	1.72	<0.01
19/05/66	31.8	7.93	59.9	280	54	270	9.8	83.71	6.14
23/06/66	30.1	7.16	33.2	659	99	322	8.2	133.13	12.25
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

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

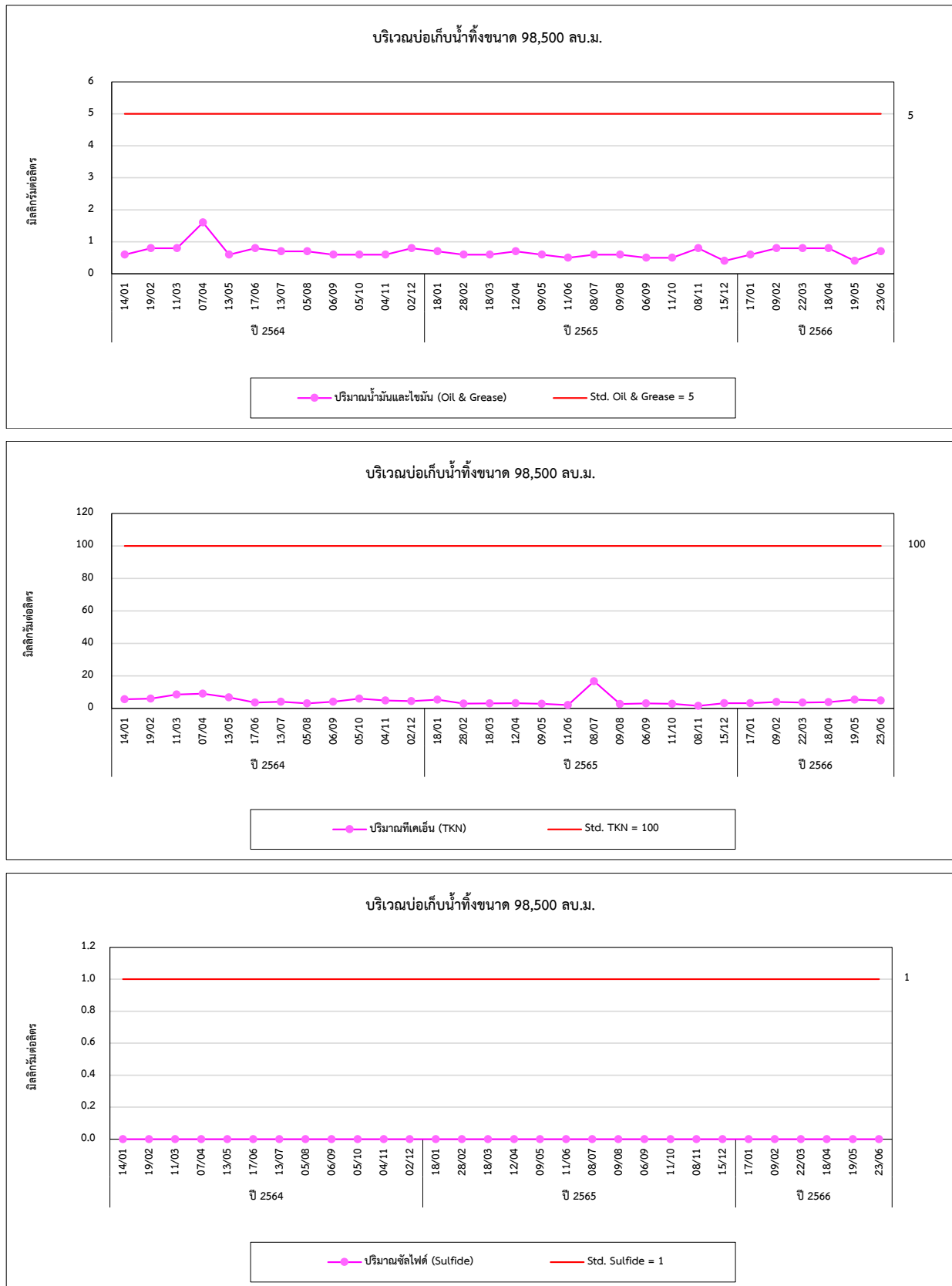
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



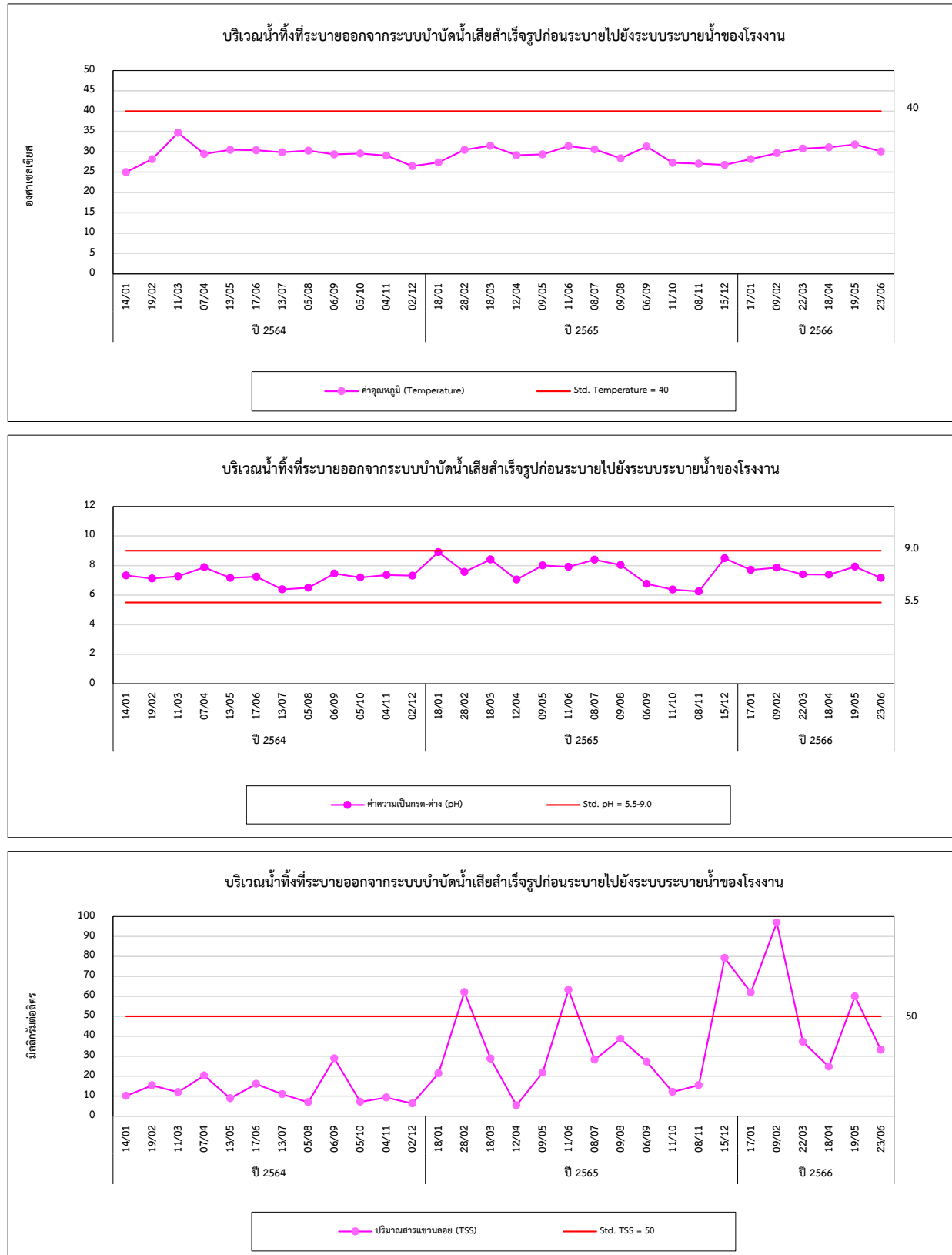
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



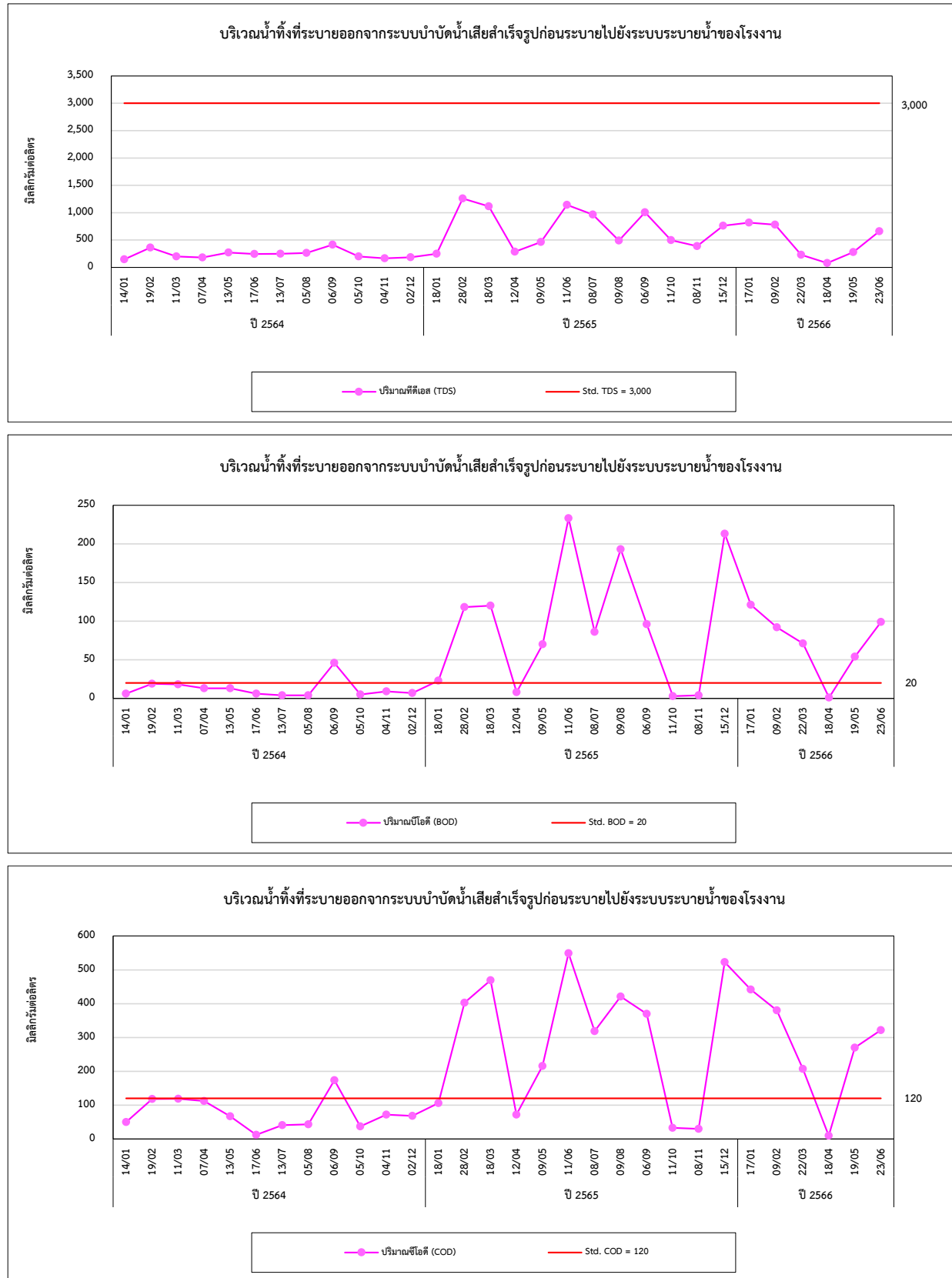
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



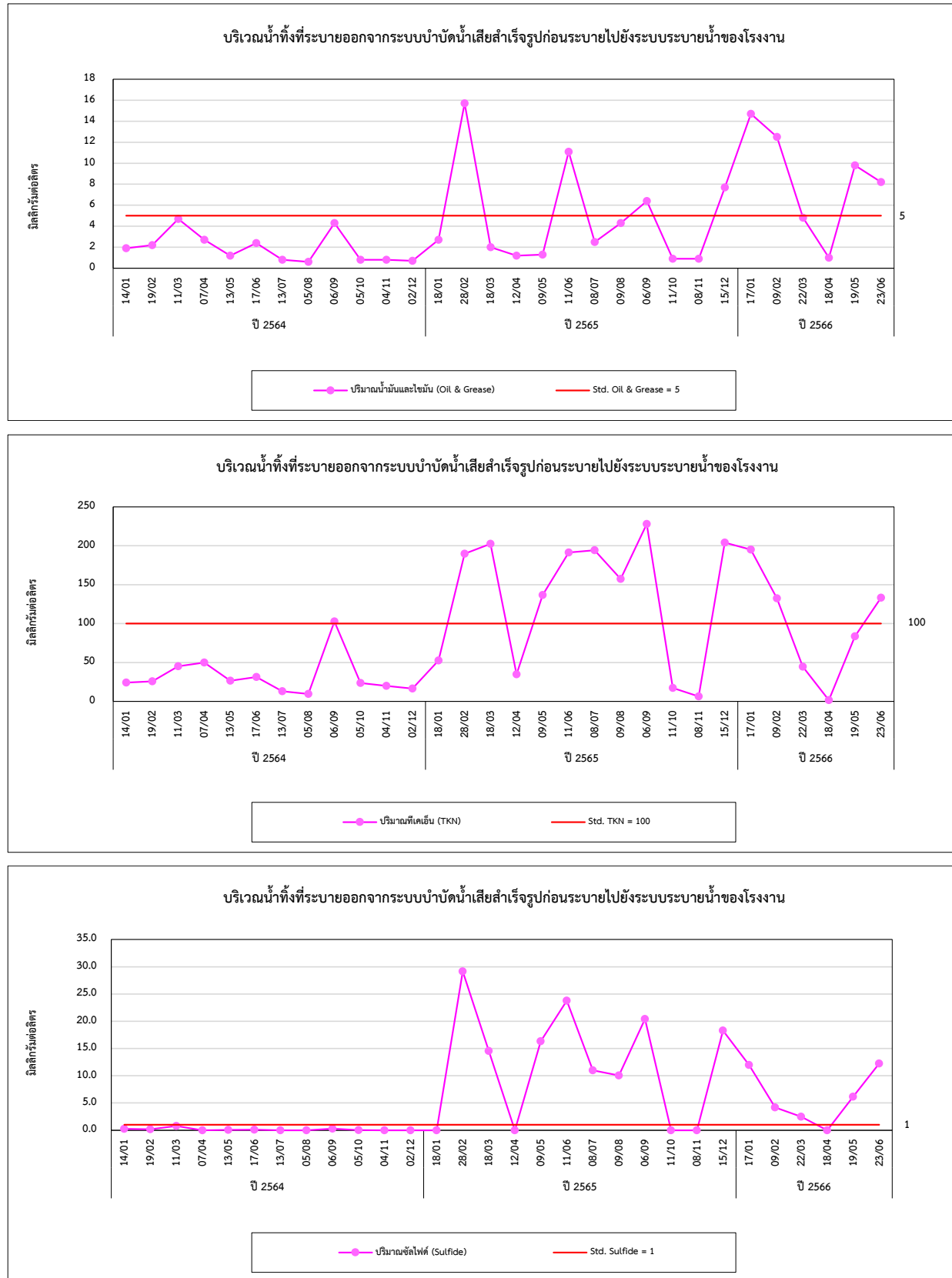
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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



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



2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำในบ่อฝังบกลบ, บ่อสังเคราะห์การณ 1 (เหนือน้ำ), บ่อสังเคราะห์การณ 3 (ท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์การณ 2 (ท้ายน้ำ)/บ่อสังเคราะห์การณ และบ่อฝังบกลบ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Copper ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	น้ำในบ่อฝังกลบ									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/64	0.008	0.003	0.014	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.02	<0.05	0.75	0.26
19/02/64	<0.001	<0.001	0.011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.44	0.06
11/03/64	<0.001	<0.001	0.015	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	0.36	0.05
07/04/64	0.014	<0.001	0.015	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	0.11	0.07
14/05/64	<0.001	<0.001	0.007	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
17/06/64	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
14/07/64	0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	0.02	<0.04
06/08/64	<0.001	<0.001	0.015	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	0.04
06/09/64	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
05/10/64	<0.001	<0.001	0.015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.04
04/11/64	<0.001	<0.001	0.014	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	<0.04
02/12/64	0.001	<0.001	0.008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.11	0.06
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	น้ำในบ่อฝังกลบ									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
19/01/65	0.007	<0.001	0.005	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	0.20	<0.04
28/02/65	0.002	<0.001	0.005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.17	0.06
18/03/65	0.003	<0.001	0.007	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	0.19	0.09
12/04/65	0.008	<0.001	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.20	0.10
10/05/65	0.011	<0.001	0.006	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.02	<0.05	0.18	0.09
12/06/65	0.011	<0.001	0.005	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.02	<0.05	0.25	0.09
08/07/65	0.009	<0.001	0.006	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	1.35	0.10
09/08/65	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.14	<0.04
06/09/65	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	0.05
11/10/65	<0.001	<0.001	0.007	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
08/11/65	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
15/12/65	0.005	<0.001	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	น้ำในบ่อฝังกลบ									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	0.002	<0.001	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
10/02/66	<0.001	<0.001	0.007	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	0.07
22/03/66	0.002	<0.001	0.003	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	0.04
19/04/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	0.06
19/05/66	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	<0.04
23/06/66	0.007	<0.001	0.007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/64	0.002	<0.001	0.003	<0.0005	0.0174	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.04
19/02/64	<0.001	<0.001	0.014	<0.0005	0.0174	<0.0005	<0.02	0.07	0.08	<0.04
11/03/64	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0179	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
07/04/64	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0228	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	<0.04
14/05/64	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0142	<0.0005	<0.02	<0.05	0.19	<0.04
17/06/64	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0154	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.04
14/07/64	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0182	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.04
06/08/64	<0.001	<0.001	0.007	<0.0005	0.0183	<0.0005	<0.02	<0.05	0.21	<0.04
06/09/64	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0131	<0.0005	<0.02	<0.05	0.26	<0.04
05/10/64	<0.001	<0.001	0.009	<0.0005	0.0077	<0.0005	<0.02	<0.05	0.51	<0.04
04/11/64	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0152	<0.0005	<0.02	<0.05	0.31	<0.04
02/12/64	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0146	<0.0005	<0.02	<0.05	0.42	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
19/01/65	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0167	<0.0005	<0.02	<0.05	0.17	<0.04
28/02/65	<0.001	<0.001	0.014	<0.0005	0.0025	<0.0005	<0.02	<0.05	1.59	0.10
18/03/65	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0047	<0.0005	<0.02	<0.05	2.55	0.08
12/04/65	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0049	<0.0005	<0.02	<0.05	2.21	0.08
10/05/65	<0.001	<0.001	0.007	<0.0005	0.0060	<0.0005	<0.02	<0.05	1.90	0.05
12/06/65	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0169	<0.0005	<0.02	<0.05	0.42	<0.04
08/07/65	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0174	<0.0005	<0.02	<0.05	0.56	<0.04
09/08/65	<0.001	<0.001	0.002	<0.0005	0.0101	<0.0005	<0.02	<0.05	0.78	<0.04
06/09/65	0.012	0.002	0.030	<0.0005	0.0018	<0.0005	<0.02	<0.05	8.90	0.18
11/10/65	<0.001	0.002	0.017	<0.0005	0.0020	<0.0005	<0.02	<0.05	3.03	0.10
08/11/65	<0.001	<0.001	0.007	<0.0005	0.0035	<0.0005	<0.02	<0.05	2.91	0.07
15/12/65	<0.001	<0.001	0.022	<0.0005	0.0098	<0.0005	<0.02	<0.05	1.87	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0056	<0.0005	<0.02	<0.05	2.71	0.07
10/02/66	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0051	<0.0005	<0.02	<0.05	3.01	0.08
22/03/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0124	<0.0005	<0.02	<0.05	2.19	<0.04
19/04/66	<0.001	<0.001	0.009	<0.0005	0.0050	<0.0005	<0.02	<0.05	3.03	0.07
19/05/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0136	<0.0005	<0.02	<0.05	2.09	0.06
23/06/66	<0.001	<0.001	0.009	<0.0005	0.0079	<0.0005	<0.02	<0.05	1.43	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/64	0.002	<0.001	0.226	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	14.70	0.14
19/02/64	<0.001	<0.001	0.361	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	17.57	0.14
11/03/64	<0.001	0.001	0.217	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	13.49	0.13
07/04/64	<0.001	<0.001	0.220	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.02	<0.05	13.49	0.11
14/05/64	<0.001	0.001	0.249	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	12.87	0.16
17/06/64	<0.001	0.002	0.268	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	15.19	0.13
14/07/64	<0.001	0.002	0.286	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	14.28	0.19
06/08/64	<0.001	0.002	0.299	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	15.01	0.25
06/09/64	<0.001	0.001	0.232	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	14.98	0.18
05/10/64	<0.001	0.002	0.230	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	6.98	0.19
04/11/64	<0.001	0.002	0.347	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	14.76	0.15
02/12/64	<0.001	0.001	0.244	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	14.68	0.15
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
19/01/65	<0.001	0.001	0.233	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.02	<0.05	0.27	0.04
28/02/65	<0.001	0.001	0.189	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	15.43	0.13
18/03/65	<0.001	<0.001	0.020	<0.0005	0.0026	<0.0005	<0.02	<0.05	1.55	0.22
12/04/65	<0.001	0.002	0.270	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	15.25	0.19
10/05/65	<0.001	0.002	0.299	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	13.97	0.13
12/06/65	<0.001	0.002	0.273	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	15.87	0.14
08/07/65	<0.001	0.002	0.316	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	8.82	0.18
09/08/65	<0.001	0.002	0.199	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	13.49	0.16
06/09/65	<0.001	0.002	0.211	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	17.33	0.20
11/10/65	<0.001	<0.001	0.122	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.02	<0.05	3.35	0.10
08/11/65	<0.001	0.002	0.176	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	15.45	0.16
15/12/65	<0.001	<0.001	0.242	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	16.68	0.16
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 3 (ทำนน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	<0.001	0.003	0.220	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.53	0.16
10/02/66	<0.001	0.002	0.149	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.65	0.17
22/03/66	<0.001	0.002	0.216	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	17.48	0.18
19/04/66	<0.001	0.002	0.195	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.35	0.21
19/05/66	<0.001	0.002	0.215	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	15.68	0.16
23/06/66	0.003	0.003	0.201	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	13.48	0.15
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/64	<0.001	<0.001	0.027	<0.0005	0.0032	<0.0005	<0.02	<0.05	3.07	0.12
19/02/64	<0.001	<0.001	0.026	<0.0005	0.0029	<0.0005	<0.02	<0.05	2.21	0.09
11/03/64	<0.001	<0.001	0.047	<0.0005	0.0027	<0.0005	<0.02	<0.05	2.07	0.11
07/04/64	0.003	<0.001	0.021	<0.0005	0.0033	<0.0005	<0.02	<0.05	2.47	0.12
14/05/64	0.004	<0.001	0.026	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.02	<0.05	3.59	0.11
17/06/64	0.011	<0.001	0.026	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	3.24	0.10
14/07/64	<0.001	<0.001	0.022	<0.0005	0.0064	<0.0005	<0.02	<0.05	2.49	0.12
06/08/64	<0.001	<0.001	0.024	<0.0005	0.0043	<0.0005	<0.02	<0.05	2.24	0.16
06/09/64	<0.001	<0.001	0.019	<0.0005	0.0269	<0.0005	<0.02	<0.05	1.90	0.13
05/10/64	<0.001	<0.001	0.018	<0.0005	0.0019	<0.0005	<0.02	<0.05	2.37	0.11
04/11/64	<0.001	<0.001	0.016	<0.0005	0.0052	<0.0005	<0.02	<0.05	4.54	0.10
02/12/64	<0.001	<0.001	0.015	<0.0005	0.0145	<0.0005	<0.02	<0.05	2.36	0.09
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
19/01/65	<0.001	<0.001	0.015	<0.0005	0.0040	<0.0005	<0.02	<0.05	0.36	0.04
28/02/65	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0046	<0.0005	<0.02	<0.05	3.07	<0.04
18/03/65	<0.001	0.001	0.225	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	9.81	0.16
12/04/65	<0.001	<0.001	0.018	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.02	<0.05	1.62	0.18
10/05/65	<0.001	<0.001	0.010	<0.0005	0.0069	<0.0005	<0.02	<0.05	0.55	0.08
12/06/65	<0.001	0.002	0.007	<0.0005	0.0088	<0.0005	<0.02	<0.05	1.18	0.09
08/07/65	<0.001	<0.001	0.010	<0.0005	0.0154	<0.0005	<0.02	<0.05	0.56	0.07
09/08/65	0.003	<0.001	0.007	<0.0005	0.0090	<0.0005	<0.02	<0.05	0.67	0.09
06/09/65	<0.001	<0.001	0.014	<0.0005	0.0075	<0.0005	<0.02	<0.05	1.56	0.15
11/10/65	<0.001	<0.001	0.029	<0.0005	0.0081	<0.0005	<0.02	<0.05	7.15	0.10
08/11/65	<0.001	<0.001	0.015	<0.0005	0.0211	<0.0005	<0.02	<0.05	20.31	0.06
15/12/65	<0.001	<0.001	0.015	<0.0005	0.0125	<0.0005	<0.02	<0.05	3.16	0.07
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

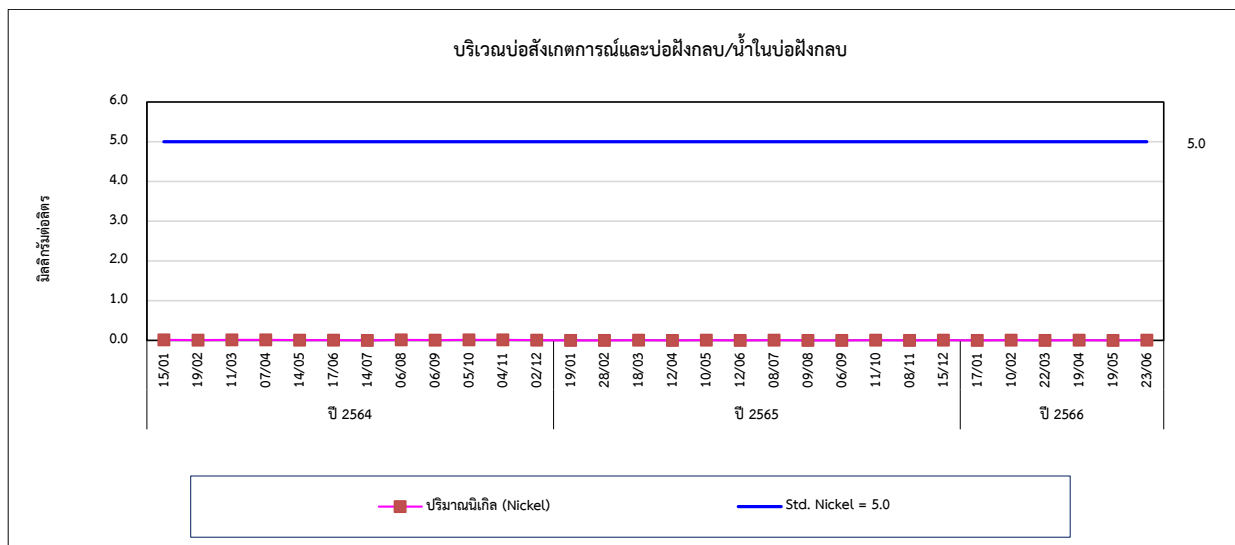
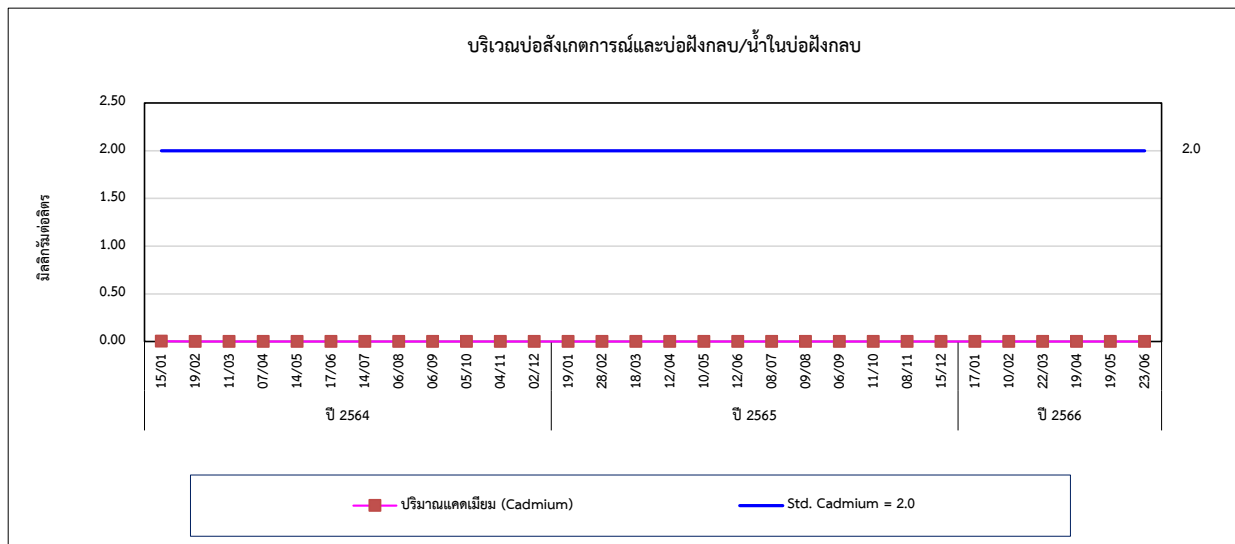
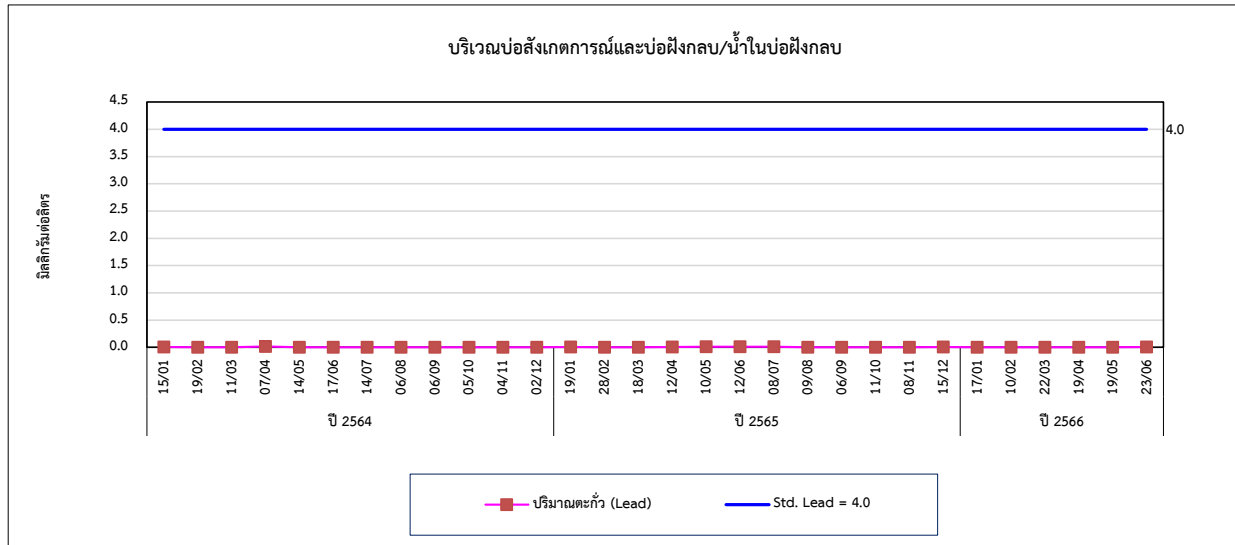
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

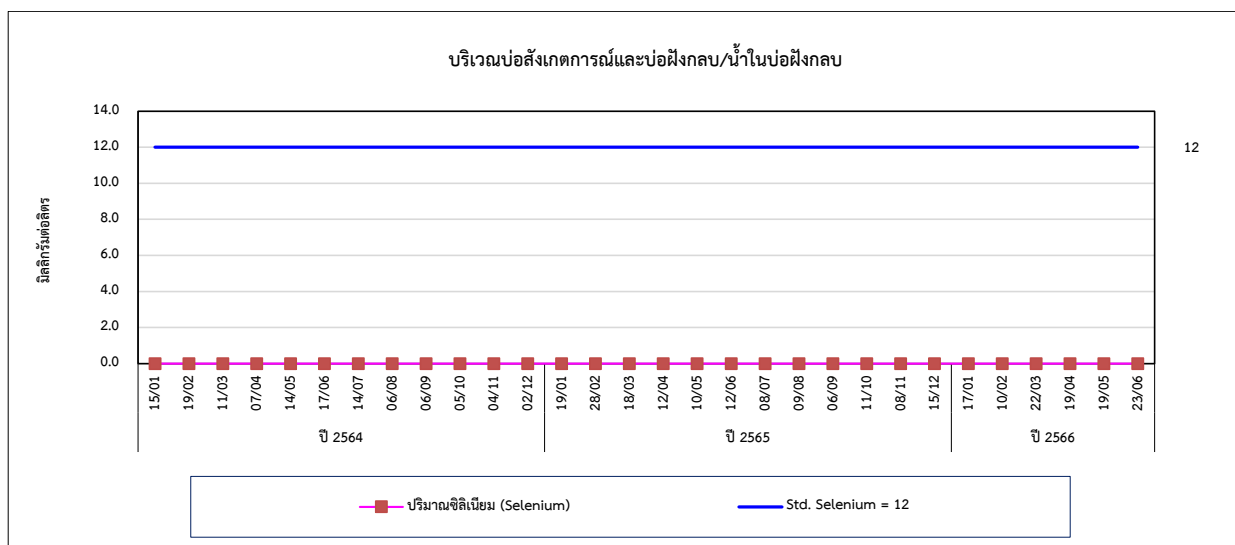
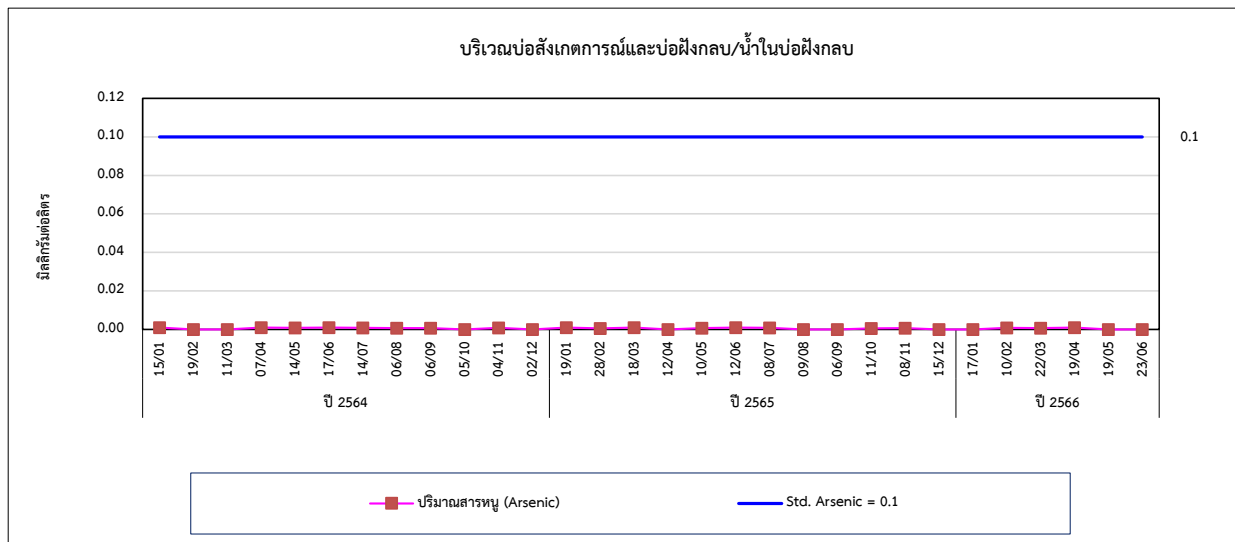
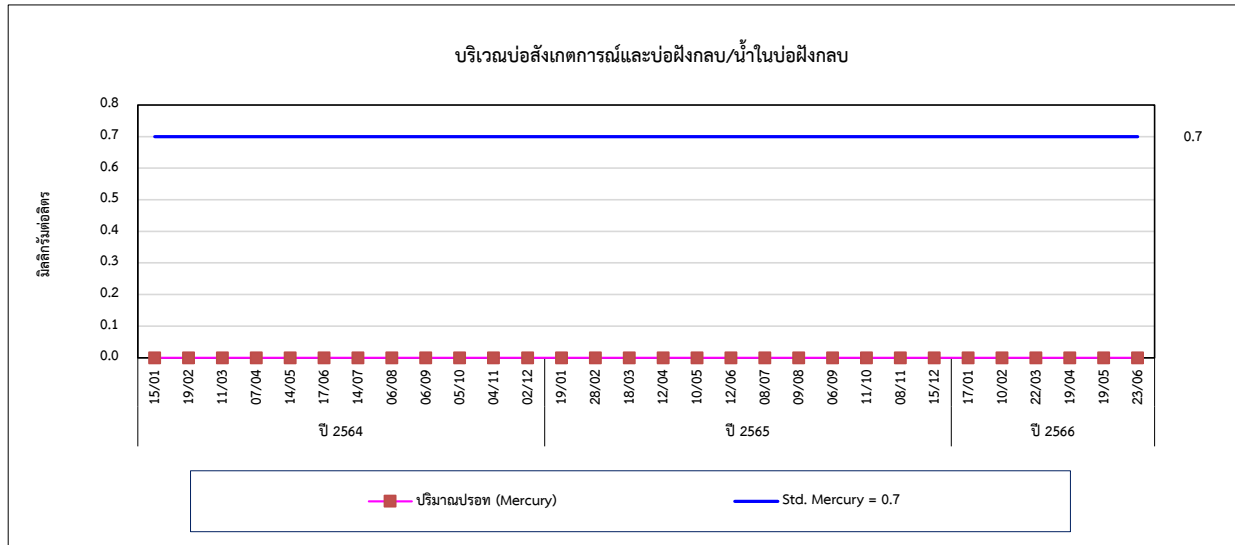
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 2 (ทำนน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0076	<0.0005	<0.02	<0.05	1.48	0.07
10/02/66	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0105	<0.0005	<0.02	<0.05	2.23	0.07
22/03/66	<0.001	<0.001	0.009	<0.0005	0.0038	<0.0005	<0.02	<0.05	1.40	0.10
19/04/66	<0.001	<0.001	0.014	<0.0005	0.0031	<0.0005	<0.02	<0.05	3.18	0.09
19/05/66	<0.001	<0.001	0.010	<0.0005	0.0025	<0.0005	<0.02	<0.05	0.80	0.08
23/06/66	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0047	<0.0005	<0.02	<0.05	0.60	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

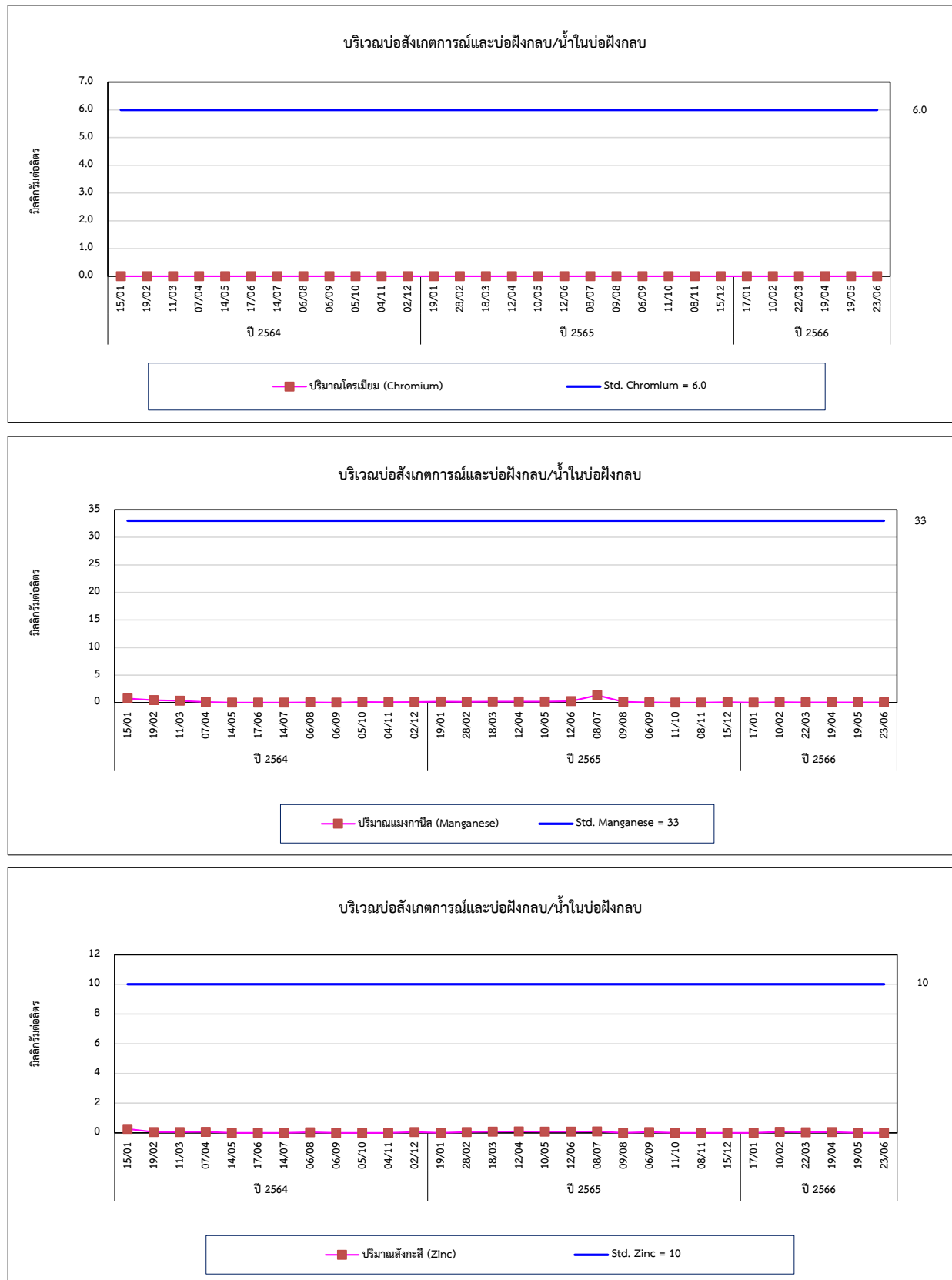
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



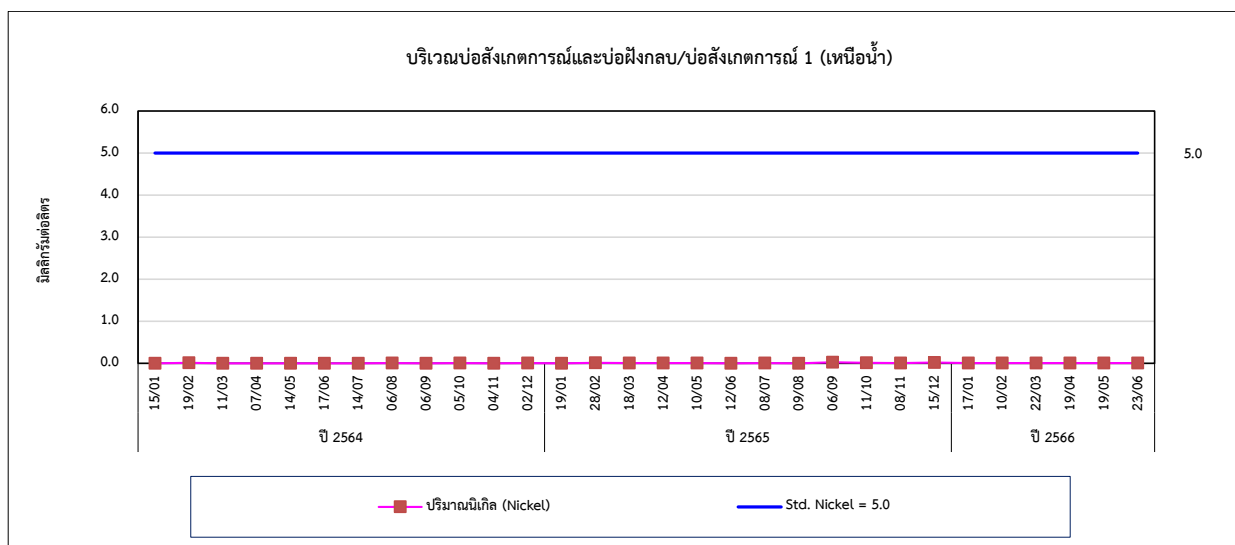
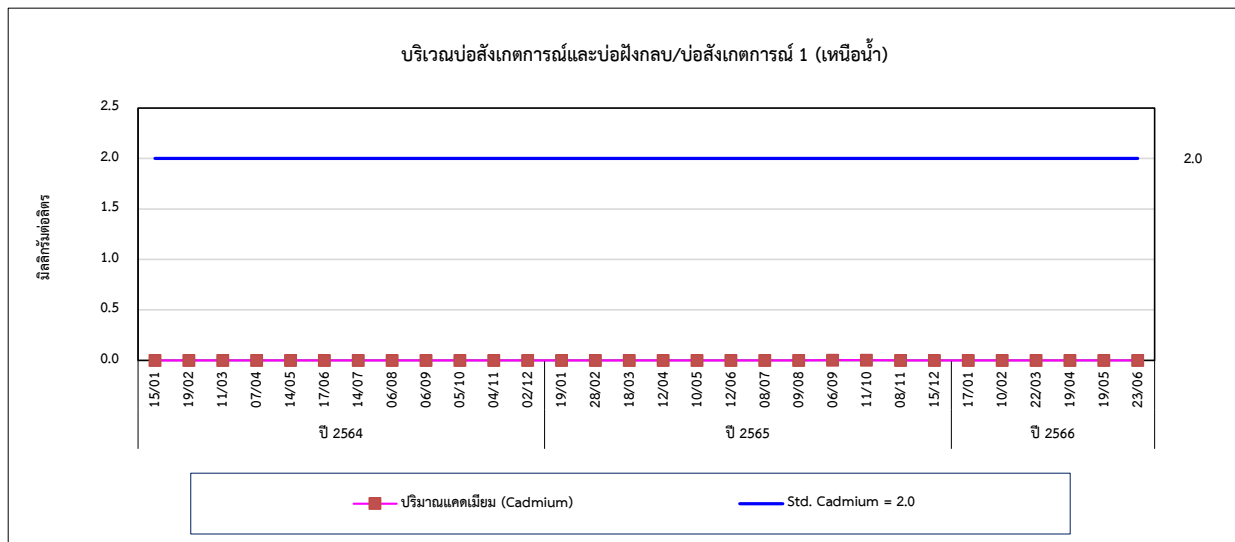
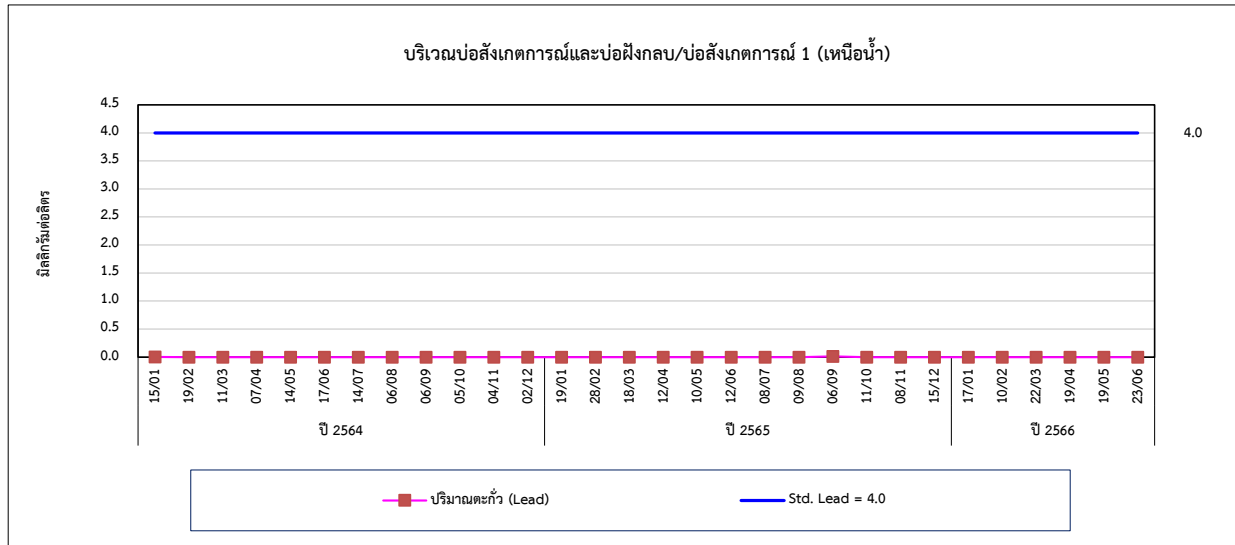
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



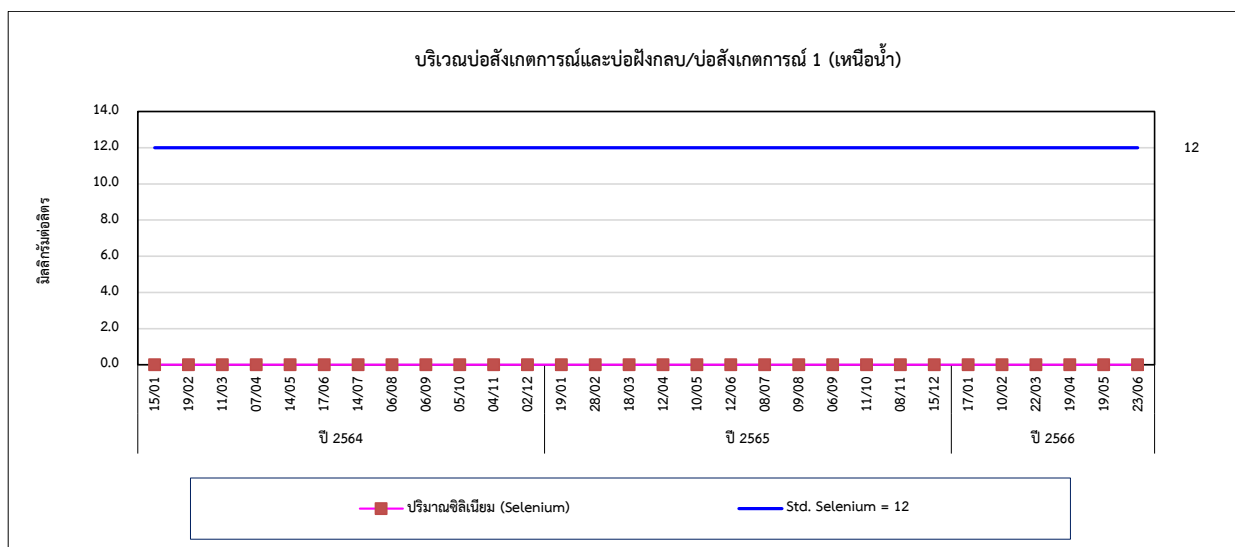
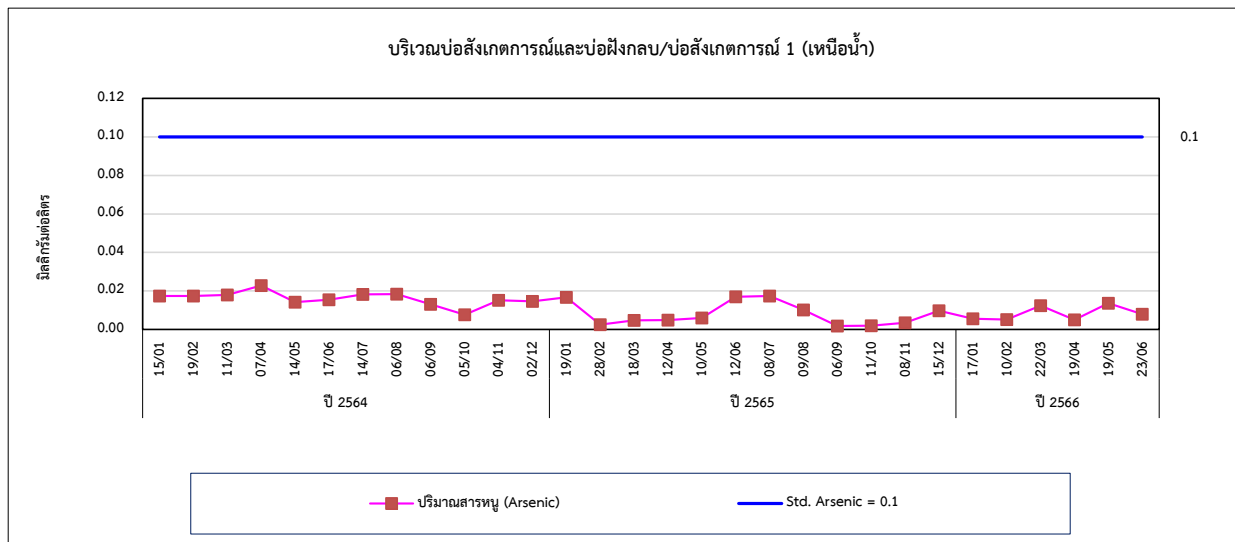
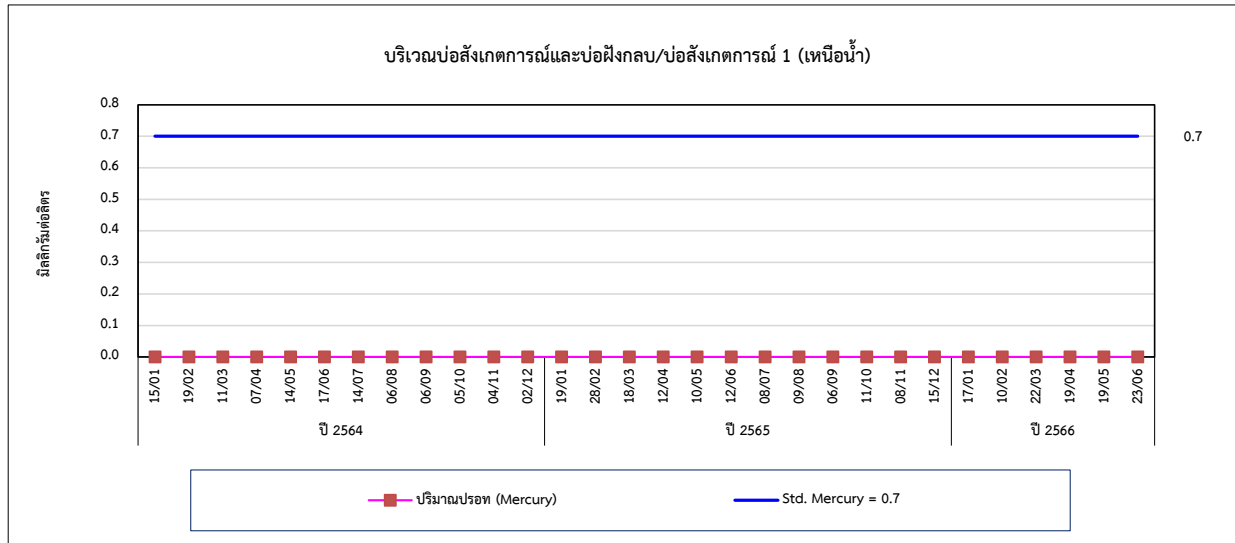
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



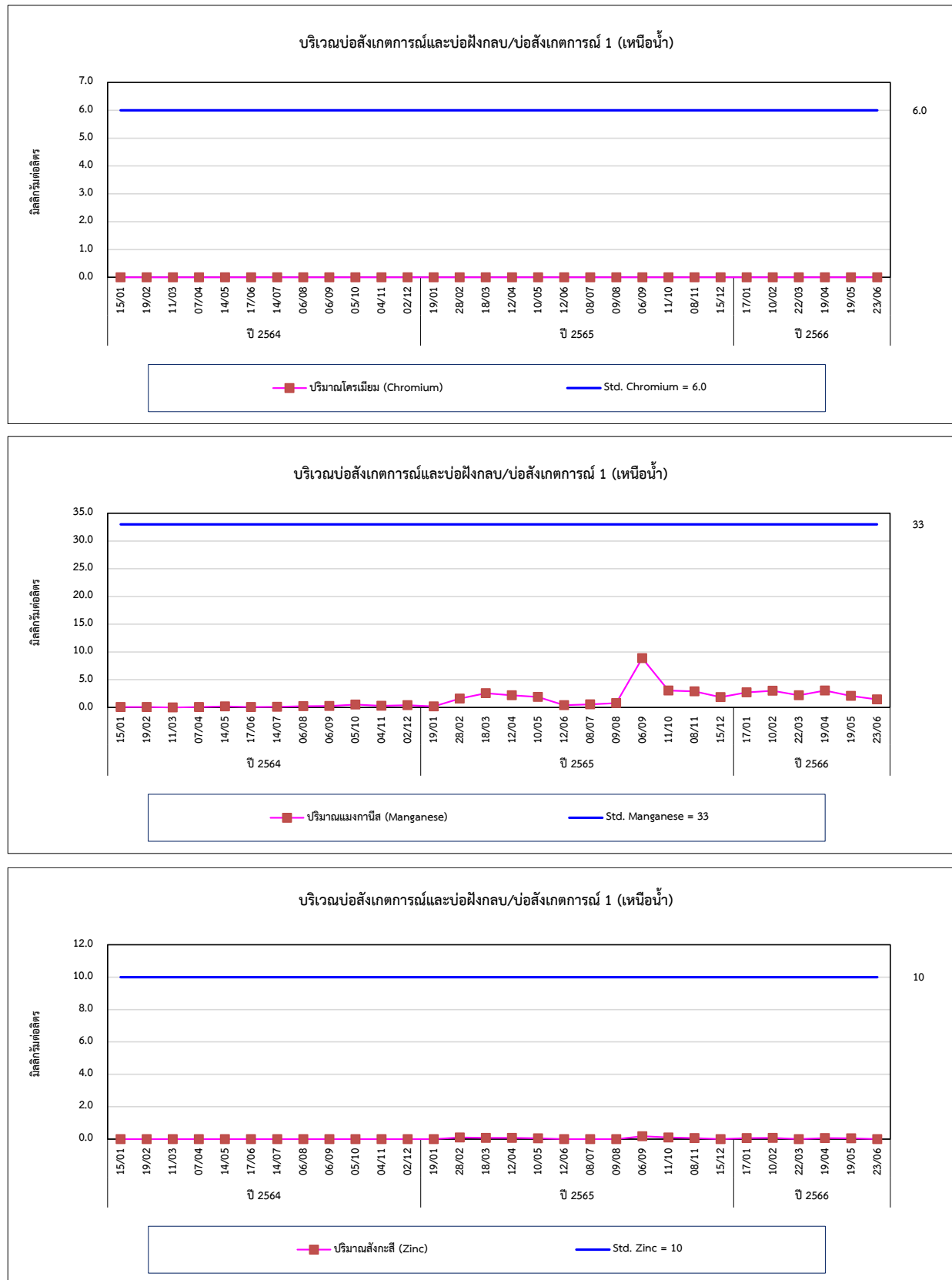
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



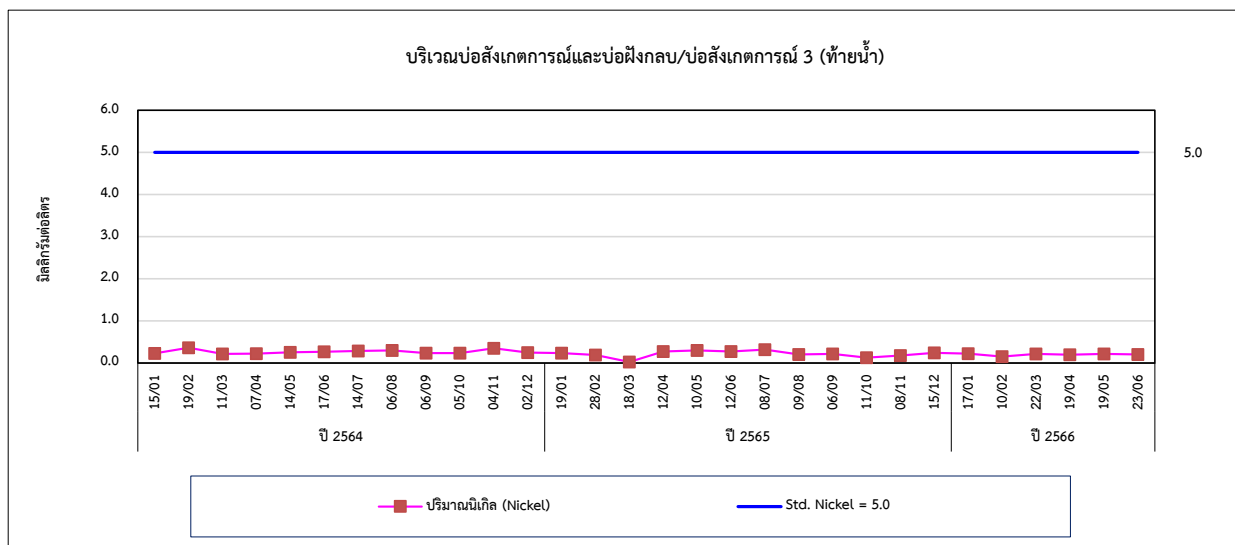
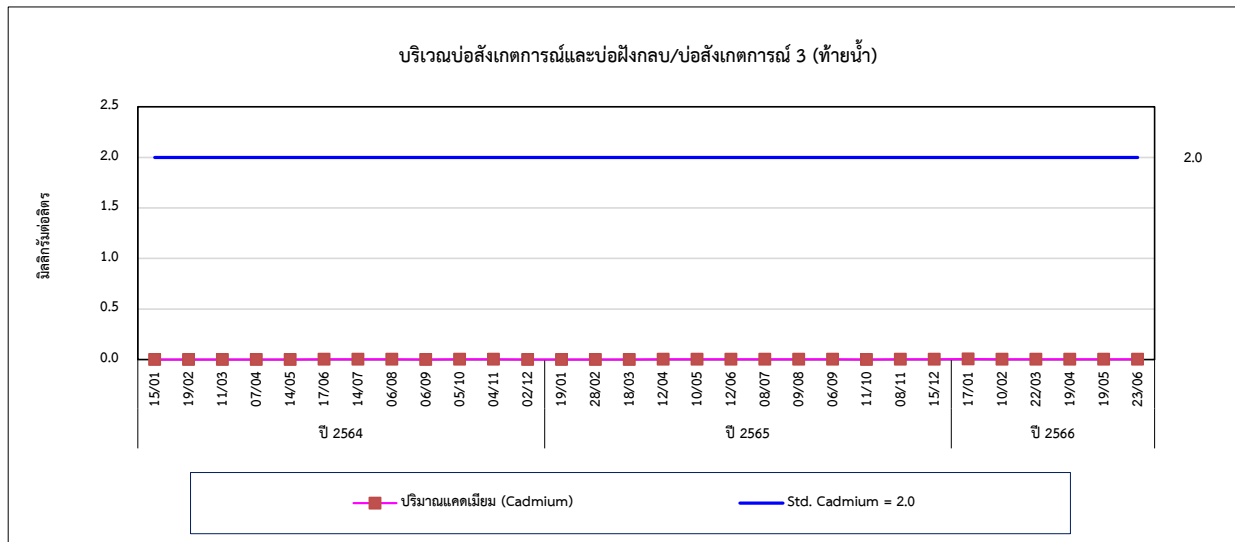
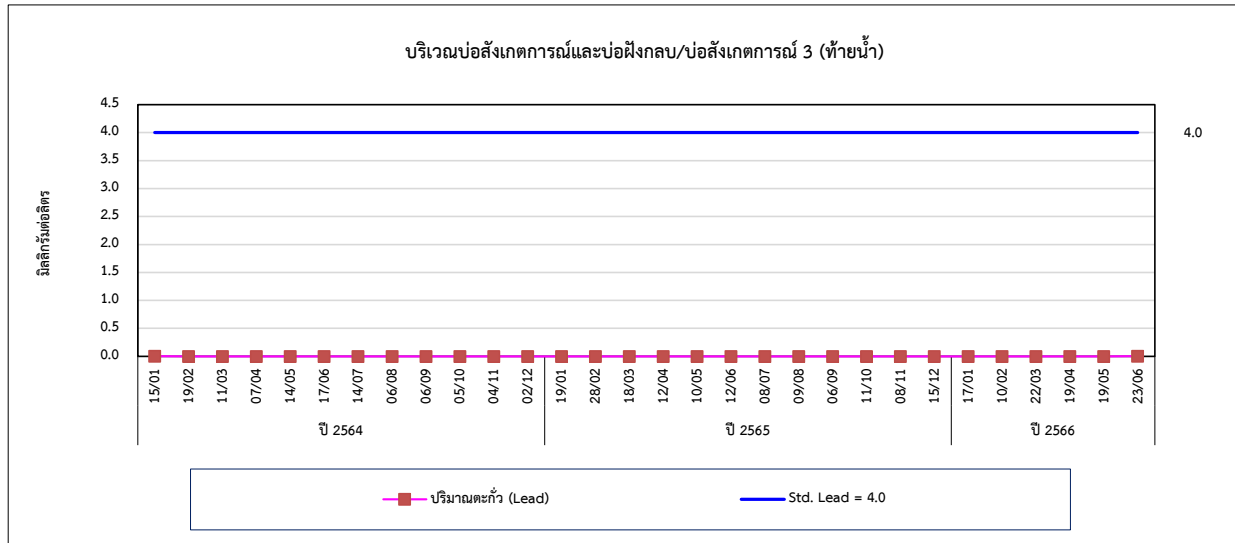
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



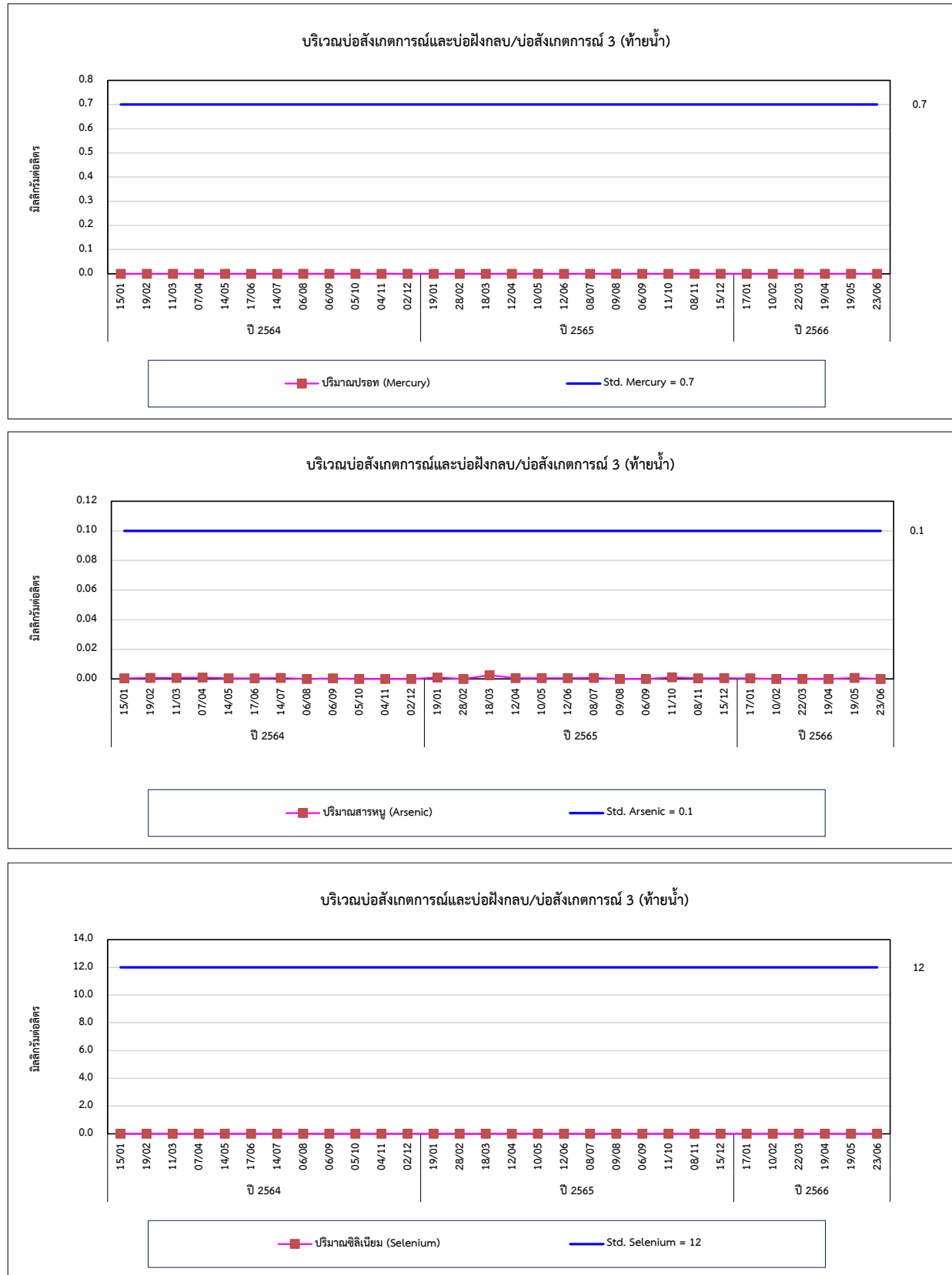
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



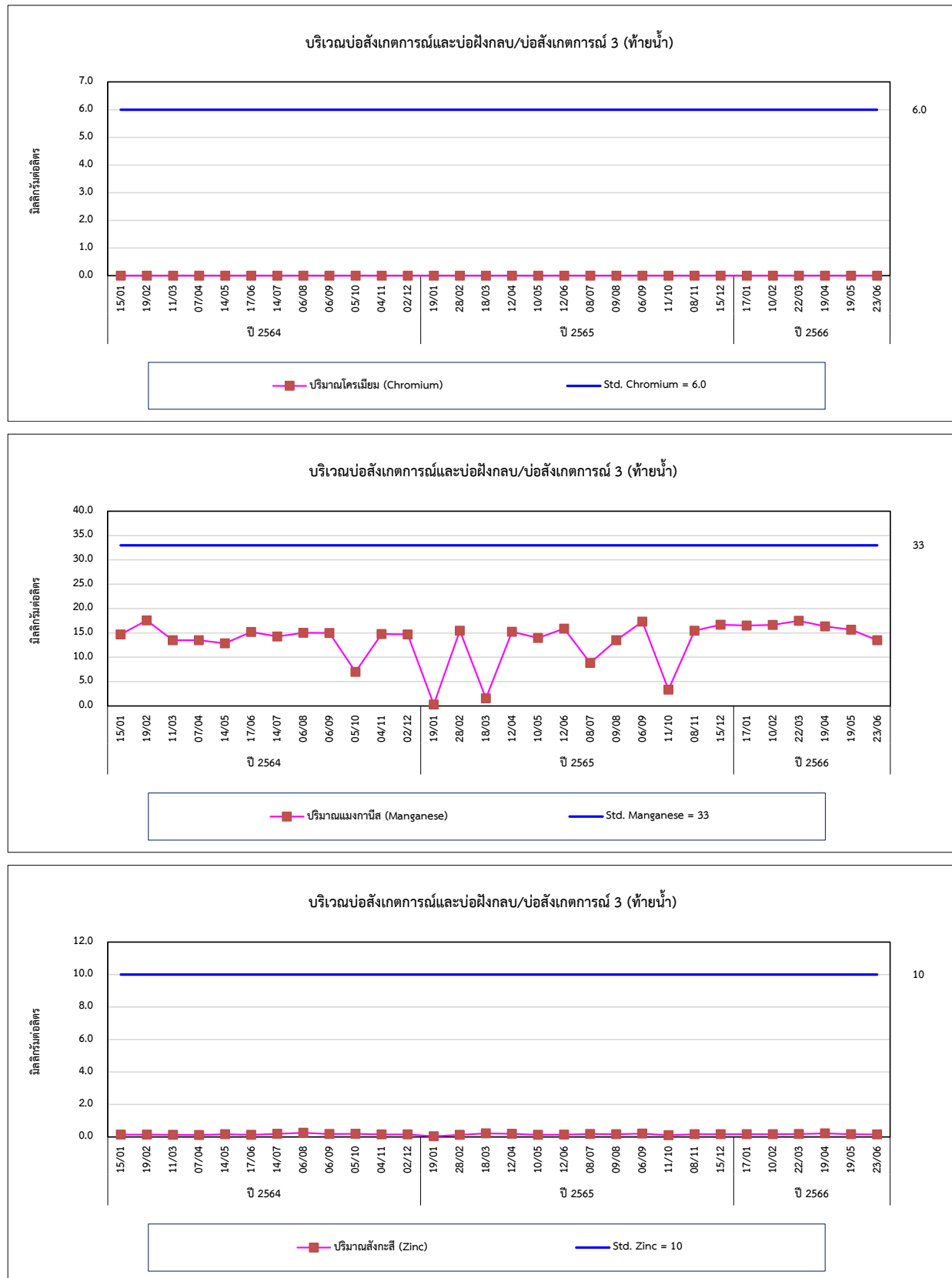
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



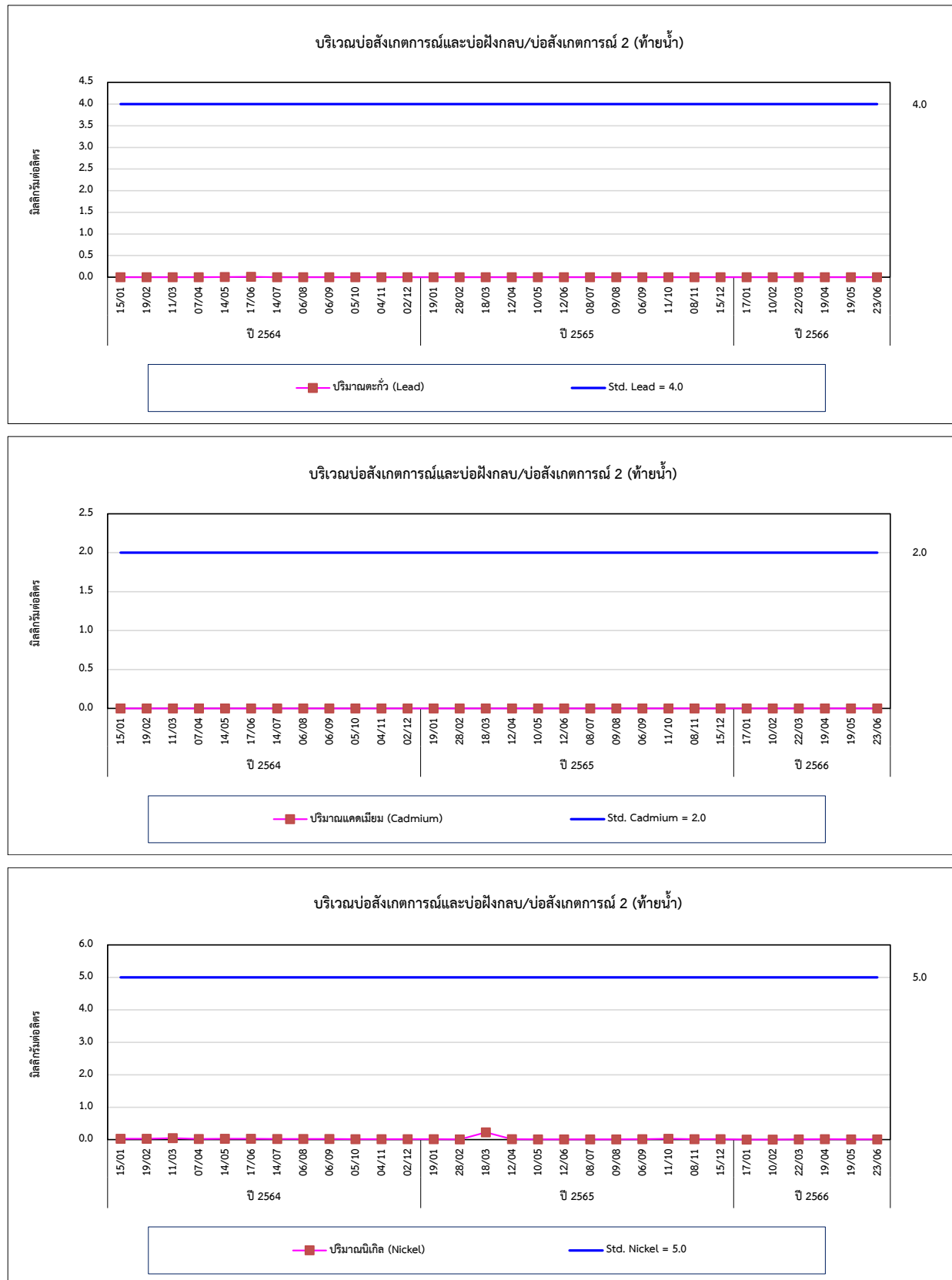
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



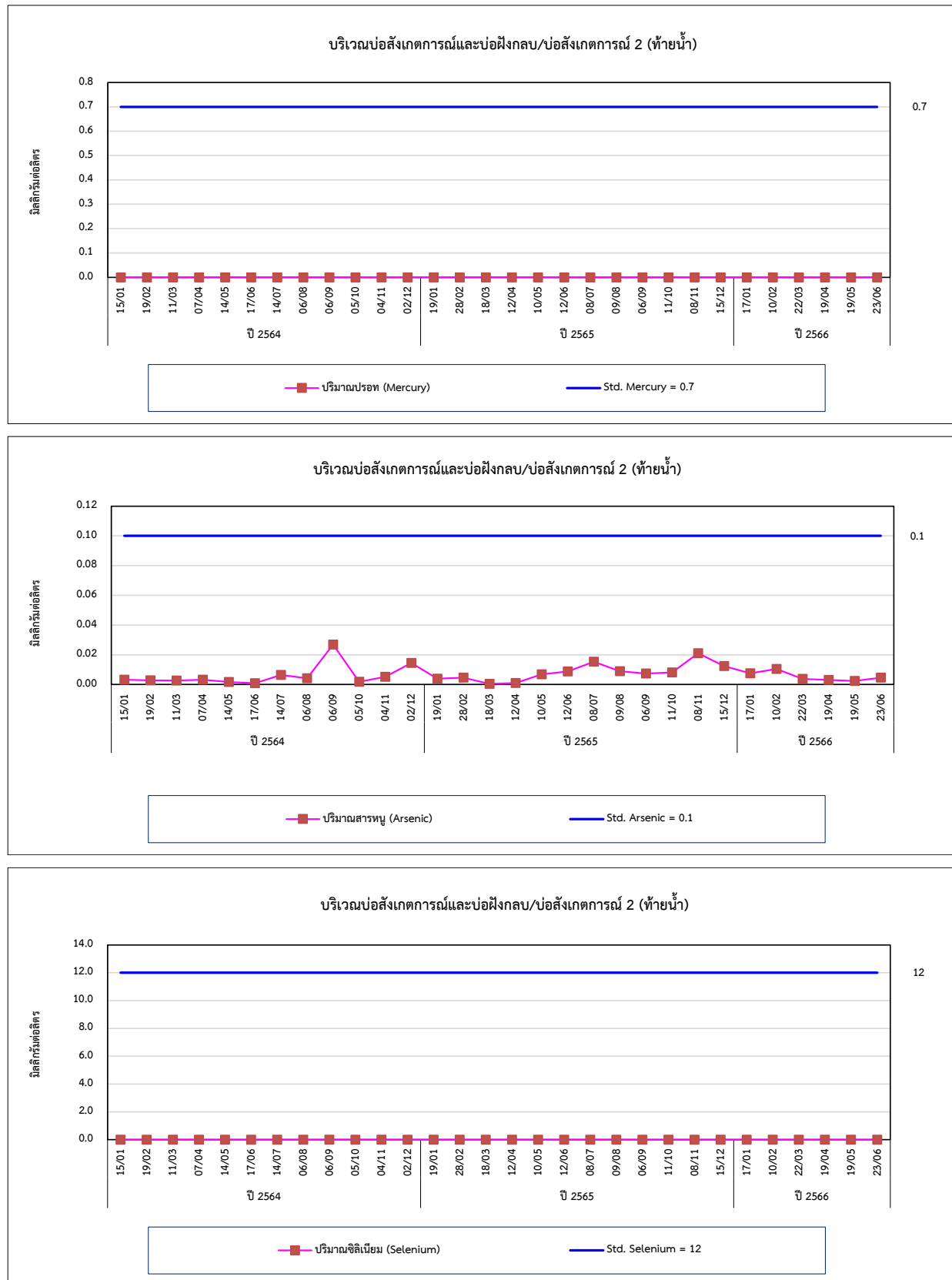
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



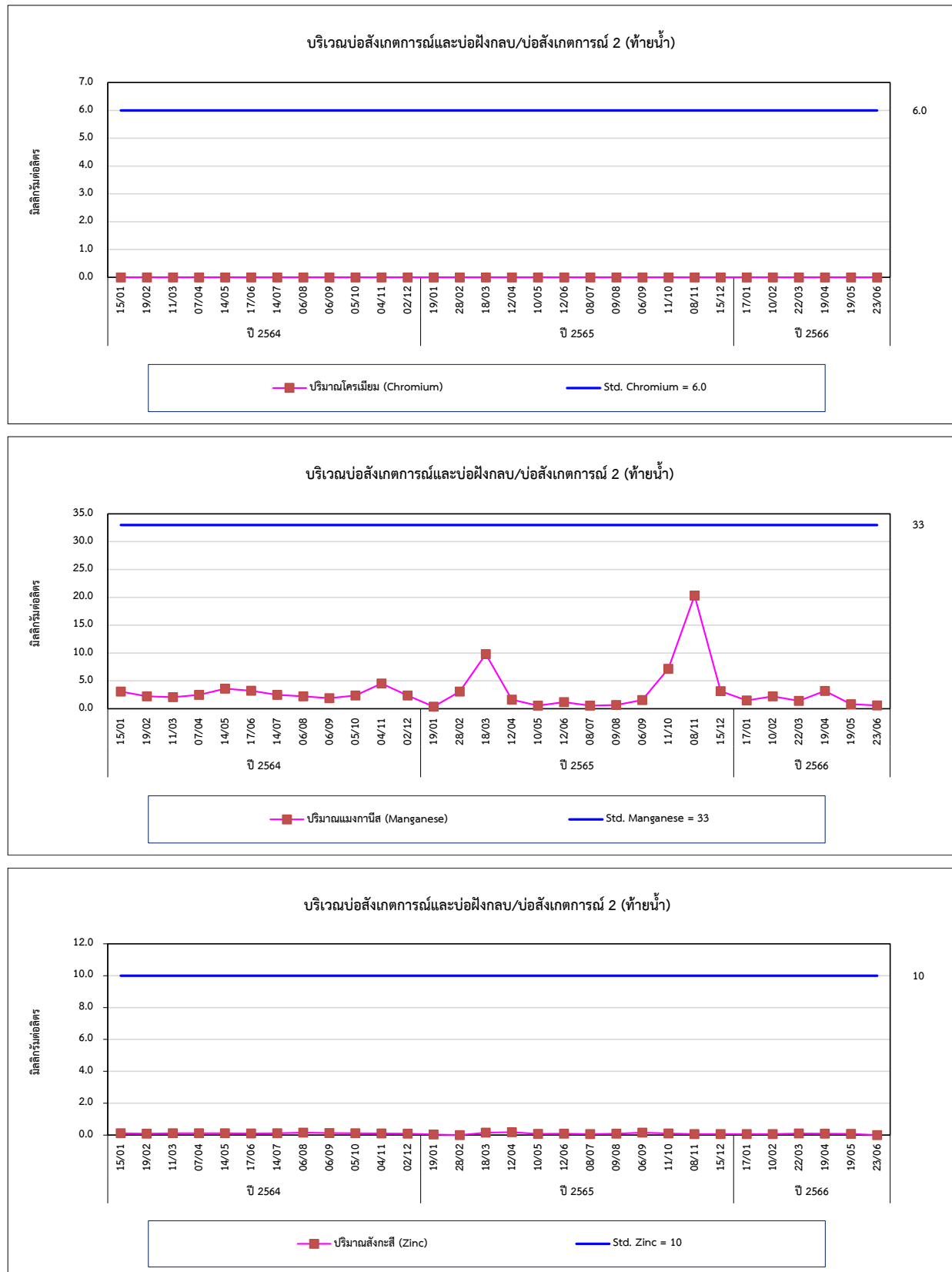
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



3) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมือง พระรถฟาร์ม ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria ในบางเดือนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากการชะล้างหน้าดิน เศษซากพืช ซากสัตว์ลงแหล่งน้ำ เกิดการทับถมกันจนคลองตื้นเขิน จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS, TDS, COD, Oil & Grease, Aluminium, Magnesium และ Silicon as Silica ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/04/64	05/10/64	12/04/65	28/10/65	02/03/66	-
2.	Temperature	°C	28.5	31.3	28.5	27.2	27.0	๓'
3.	pH	-	6.75	6.94	7.11	7.07	6.75	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	7.0	9.3	<2.5	<2.5	68.6	-
5.	TDS	mg/L	67	221	131	230	138	-
6.	BOD	mg/L	1	2	2	4	3	2.0
7.	COD	mg/L	17	16	23	38	26	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	1.8	-
9.	Silicon as Silica	mg/L	13.4	11.8	13.9	9.7	20.5	-
10.	Aluminium	mg/L	0.62	0.41	0.26	0.39	1.12	-
11.	Magnesium	mg/L	2.70	4.34	2.89	4.74	3.89	-
12.	Manganese	mg/L	0.21	0.74	0.33	0.59	0.14	1.0
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	160,000	490	7,900	92,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)

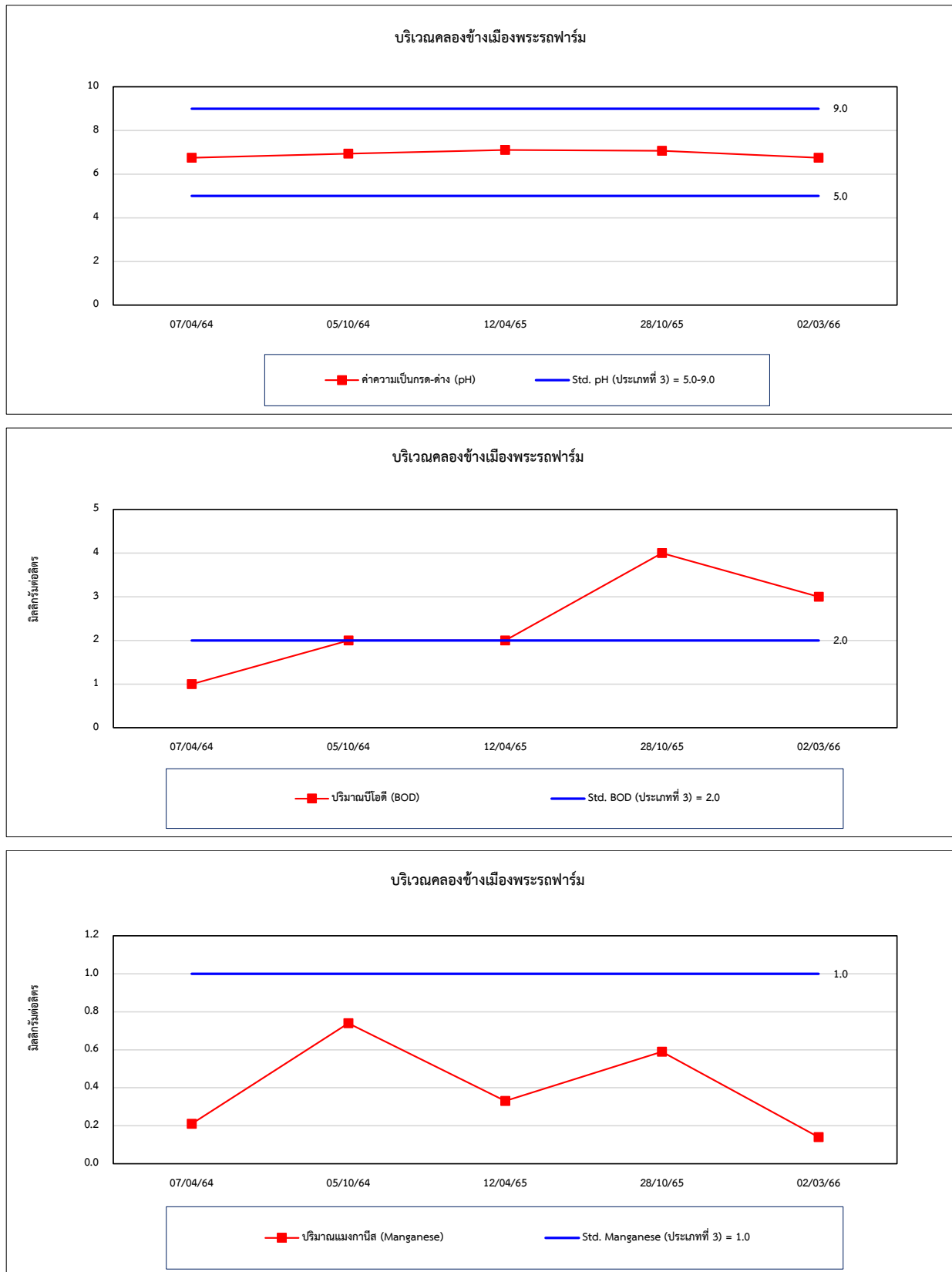
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

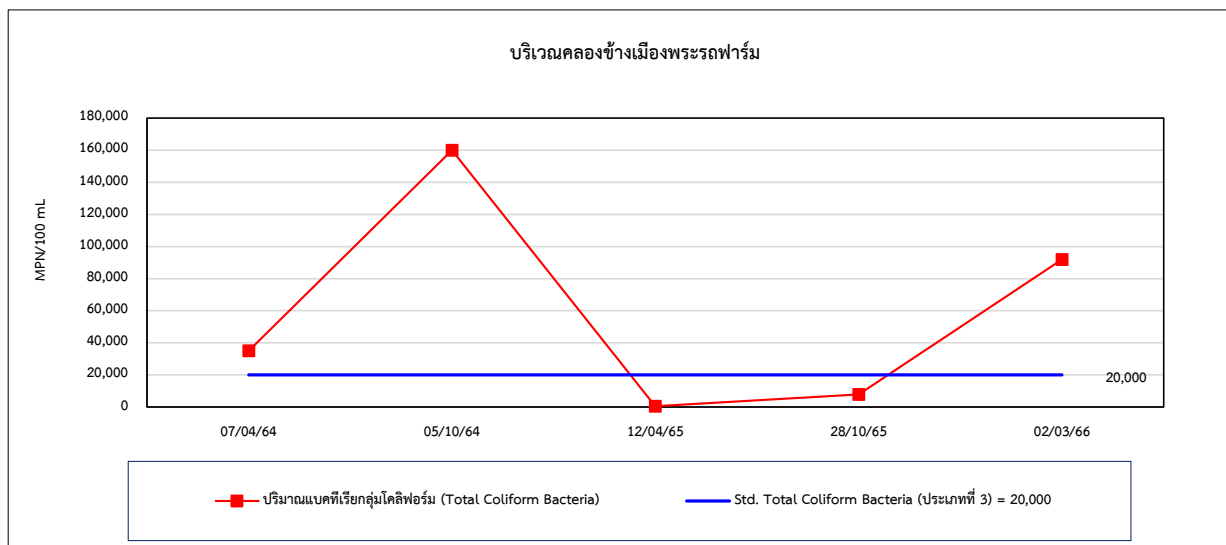
หมายเหตุ : ๓' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



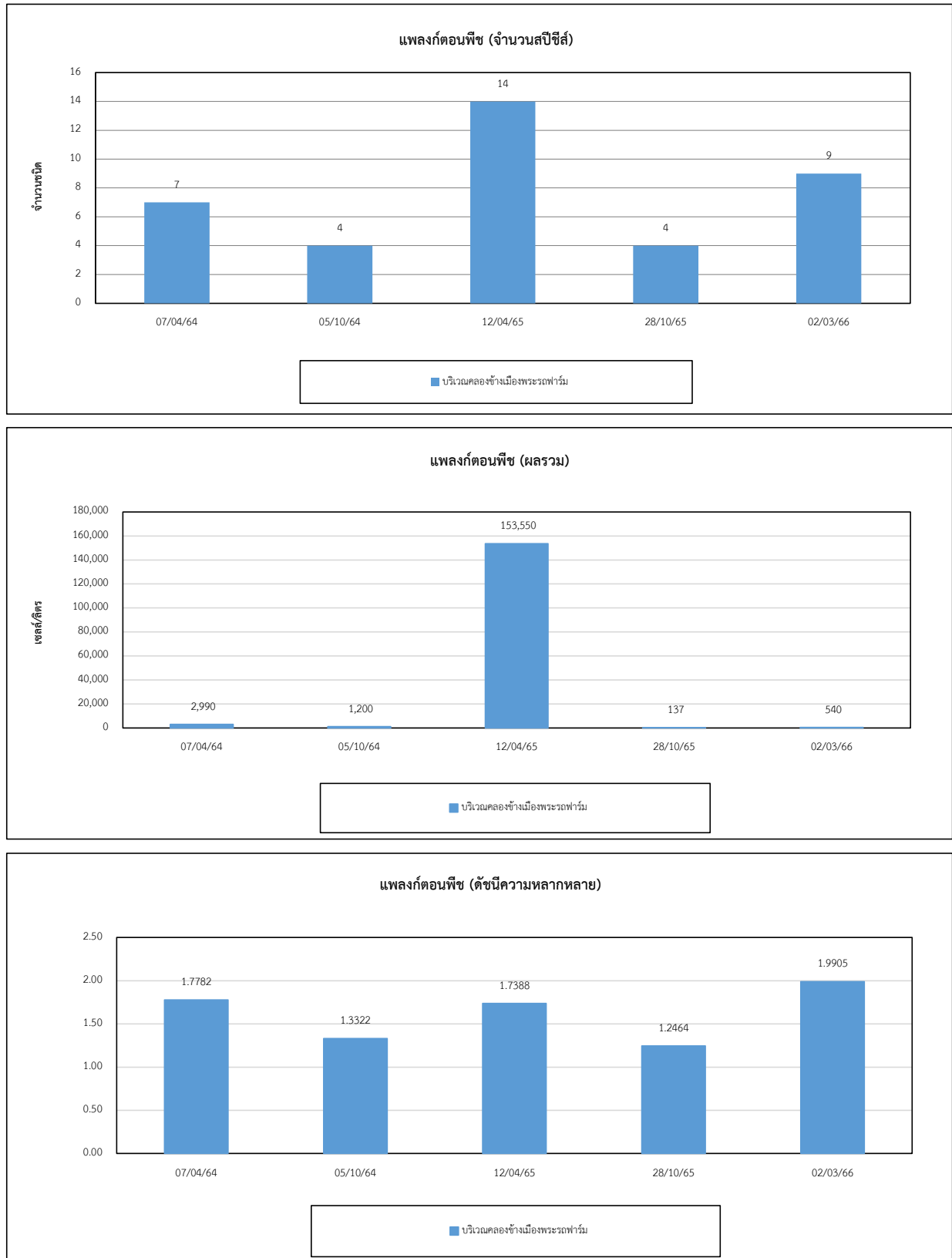
4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำ อีกทั้งสภาพแวดล้อม และคุณภาพน้ำผิวดินที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปก็มีผลต่อการดำรงชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำด้วยเช่นกัน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดง**ดังตารางที่ 4.5-1** และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด**แสดงดังรูปที่ 4.5-1**

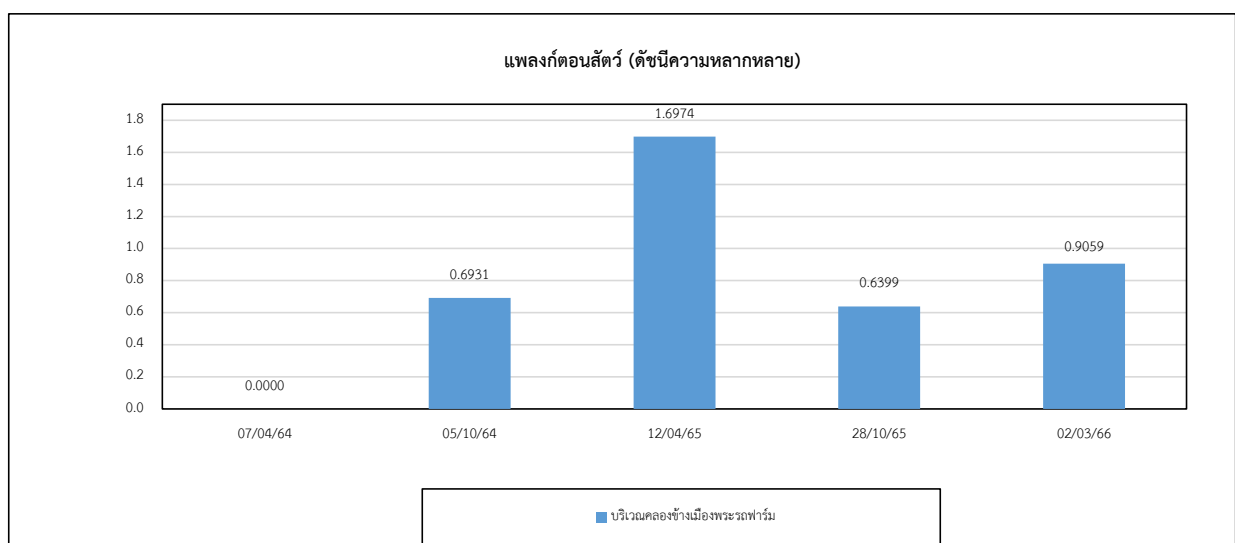
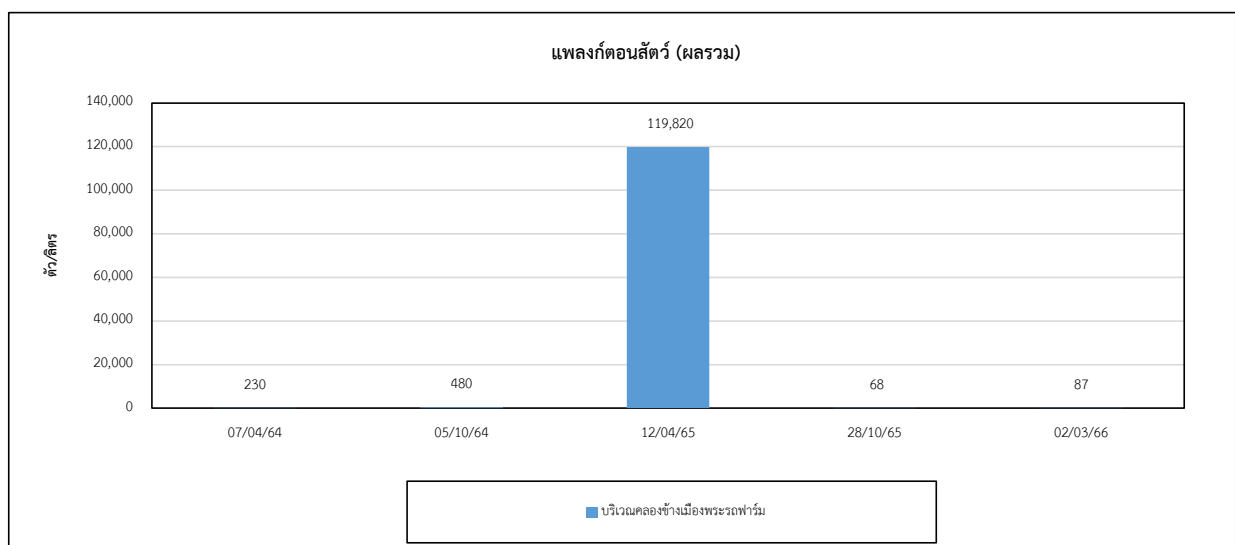
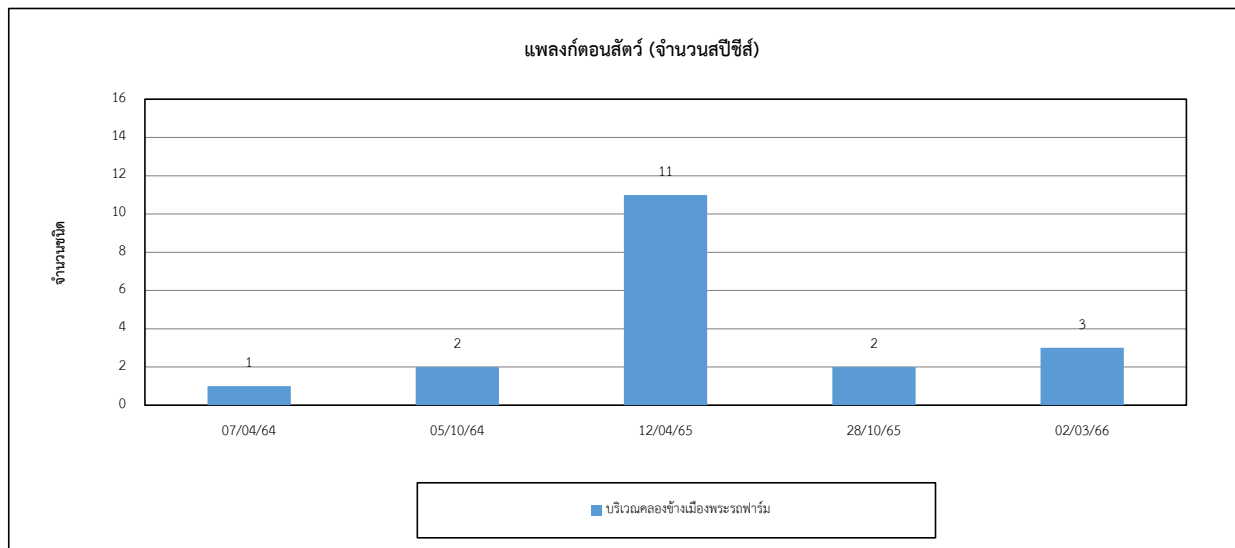
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม				
	07/04/64	05/10/64	12/04/65	28/10/65	02/03/66
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	2	3	3	3
จำนวน Genus	7	4	14	4	9
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,990	1,200	153,550	137	540
ดัชนีความหลากหลาย	1.7782	1.3322	1.7388	1.2464	1.9905
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.6589	0.8991	1.0436
พบมากที่สุด	<i>Ceratium sp.</i>	<i>Pinnularia sp.</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Gomphonema sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	1	1	3	1	2
จำนวน Genus/Group	1	2	11	2	3
จำนวนตัว/ลิตร	230	480	119,820	68	87
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.6931	1.6974	0.6399	0.9059
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.7079	0.9232	0.9499
พบมากที่สุด	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i> , <i>Euglypha sp.</i>	<i>Filinia sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1	1	1
จำนวน Taxa	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1	1	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	30	2,867	163
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	0.0000	0.0000	0.0000
พบมากที่สุด	-	-	<i>Gammarus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>

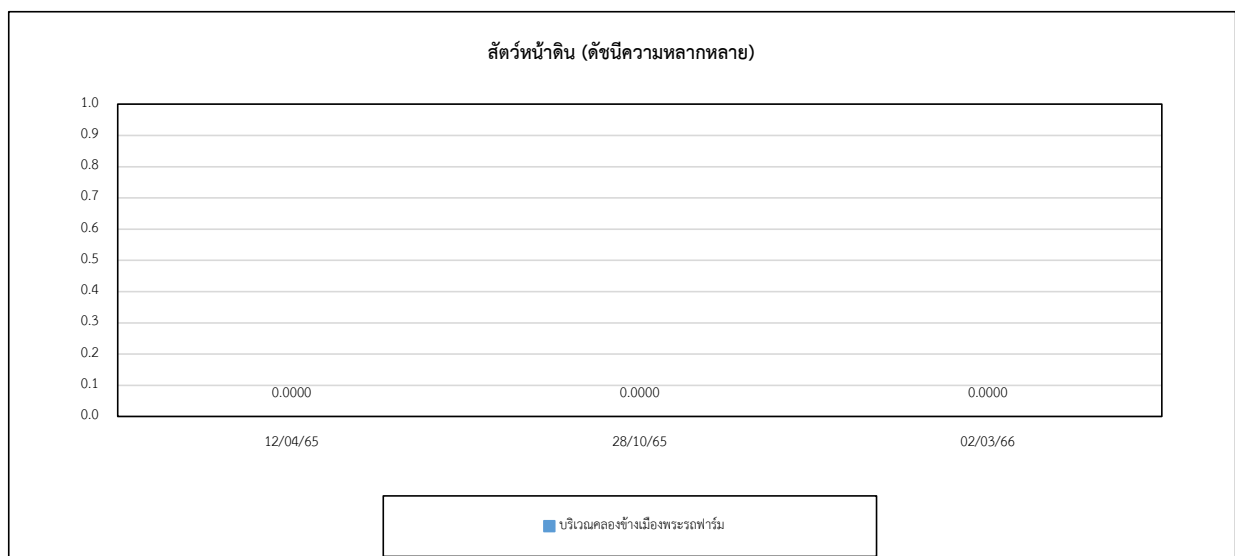
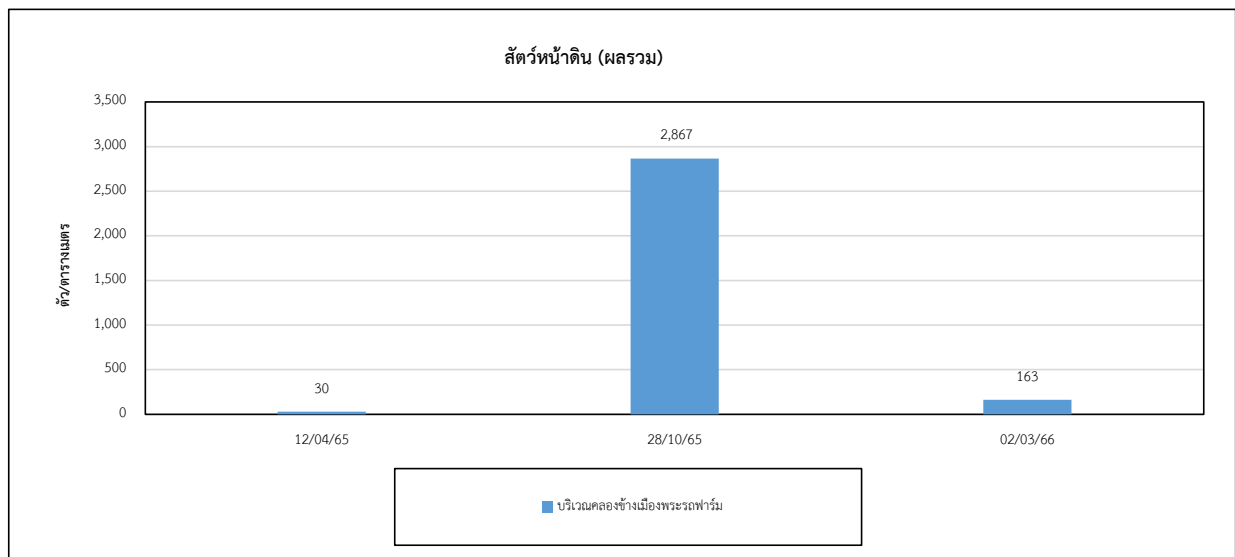
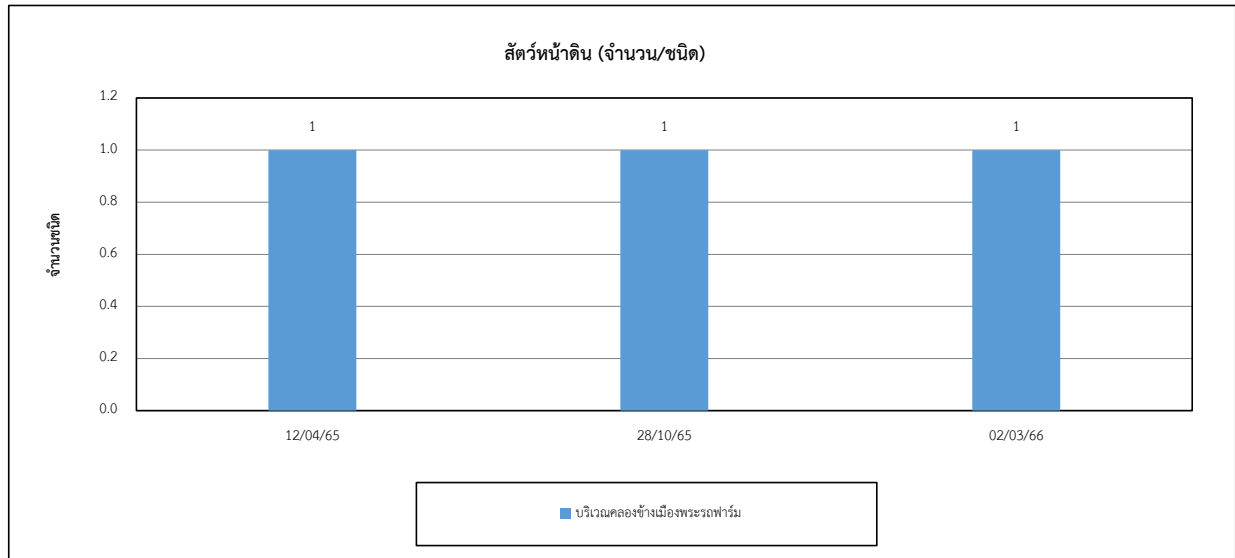
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), โรงหลอมดรอส โรง 3, บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing, บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และปริมาณ Aluminium มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Aluminium (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	08/04/64	0.668	<0.04	<0.010
		04/10/64	1.085	<0.04	0.267
		11/04/65	0.500	<0.04	0.467
		10/10/65	0.084	<0.04	<0.010
		02/03/66	1.753	<0.04	0.134
2.	โรงหลอมดรอส โรง 3*	08/04/64	<0.010	<0.04	<0.010
		04/10/64	1.087	<0.04	0.134
		11/04/65	0.083	<0.04	0.200
		28/10/65	0.334	<0.04	<0.010
		02/03/66	2.585	0.20	1.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	15	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * บริเวณโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) ตามที่ระบุในเล่มรายงาน EIA ปัจจุบันโครงการยกเลิกกระบวนการผลิตโดยเก็บตัวอย่างบริเวณโรงหลอมดรอสโรง 3 แทน

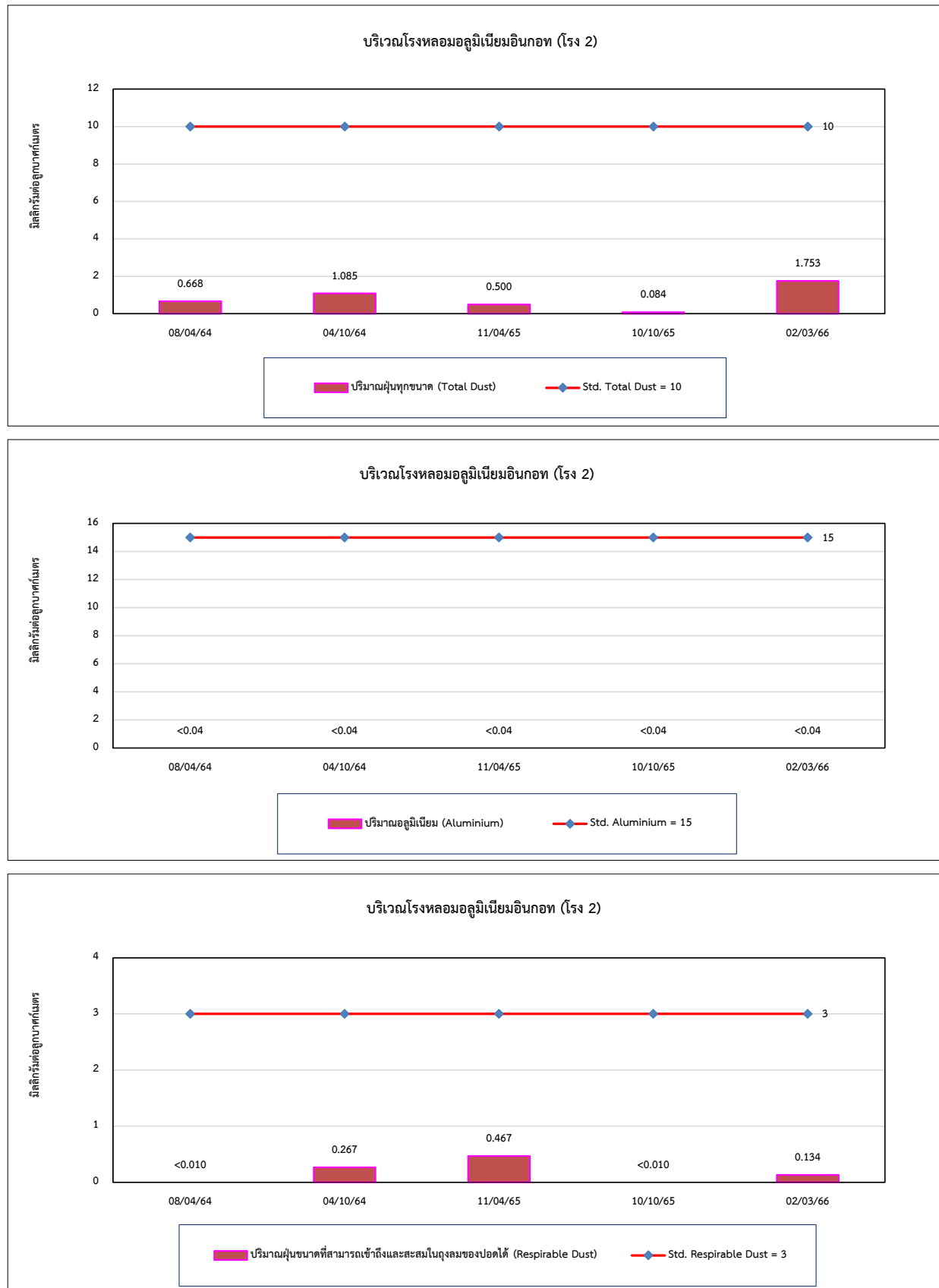
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Aluminium (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3.	บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing	08/04/64	<0.010	<0.04	<0.010
		04/10/64	0.753	<0.04	0.200
		11/04/65	<0.010	<0.04	<0.010
		10/10/65	<0.010	<0.04	<0.010
		02/03/66	0.500	<0.04	<0.010
4.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	08/04/64	<0.010	<0.04	<0.010
		04/10/64	0.918	<0.04	0.334
		11/04/65	0.167	<0.04	0.401
		10/10/65	0.083	<0.04	0.067
		02/03/66	0.667	<0.04	0.334
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี)	08/04/64	1.252	0.23	<0.010
		04/10/64	0.918	<0.04	0.601
		11/04/65	0.417	<0.04	<0.010
		10/10/65	<0.010	<0.04	<0.010
		02/03/66	1.419	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	15	3 ⁽²⁾

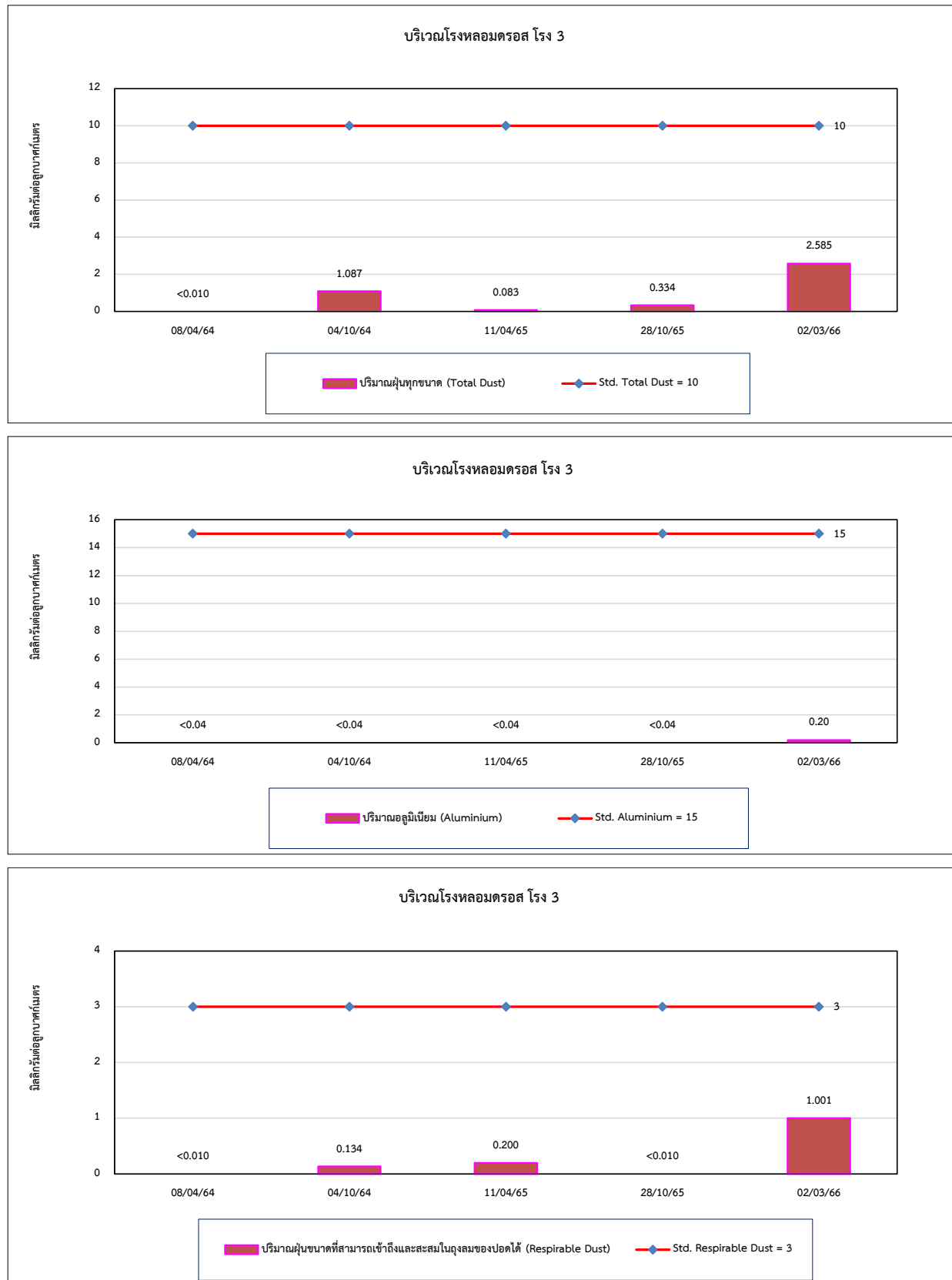
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

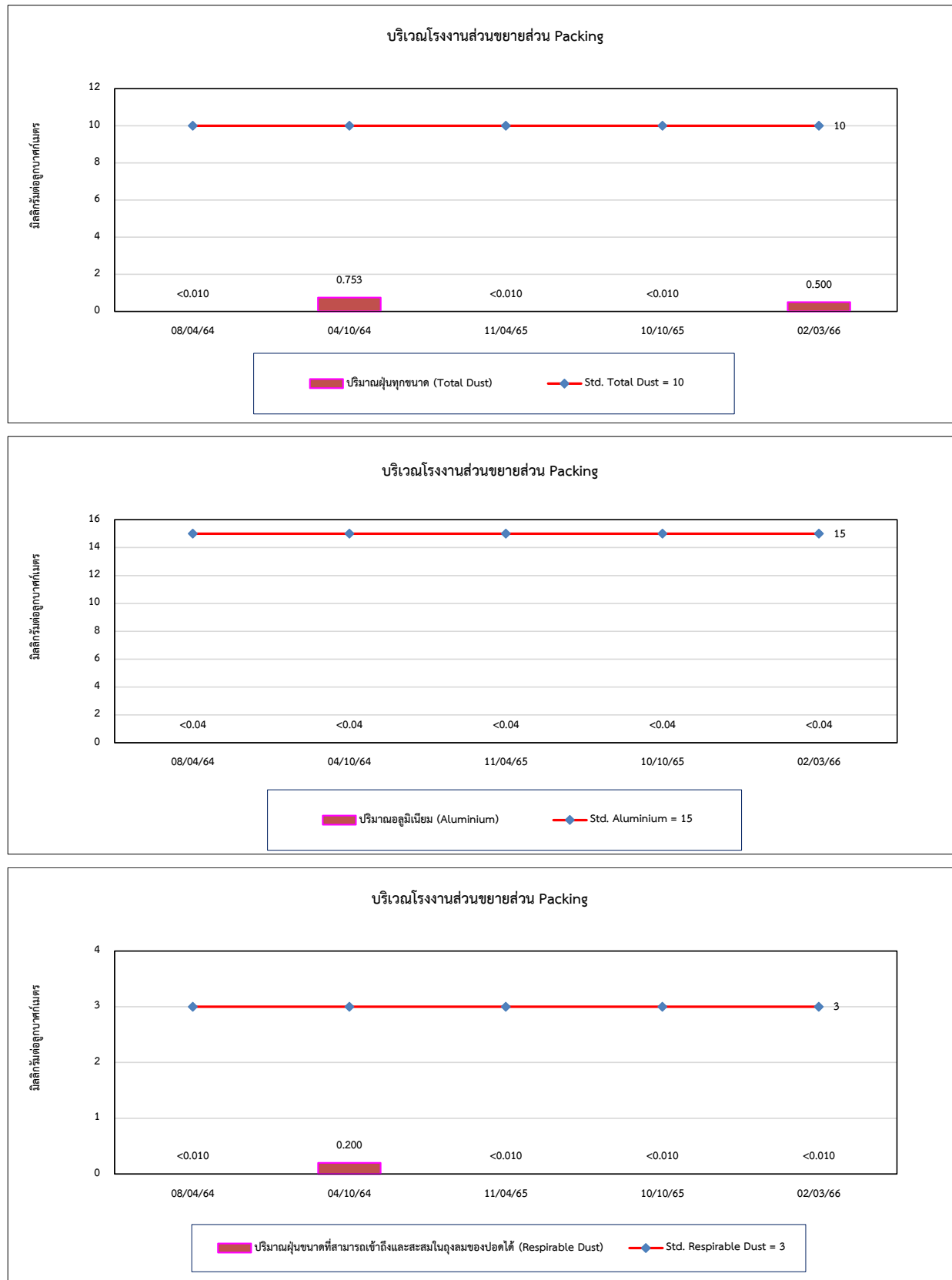
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



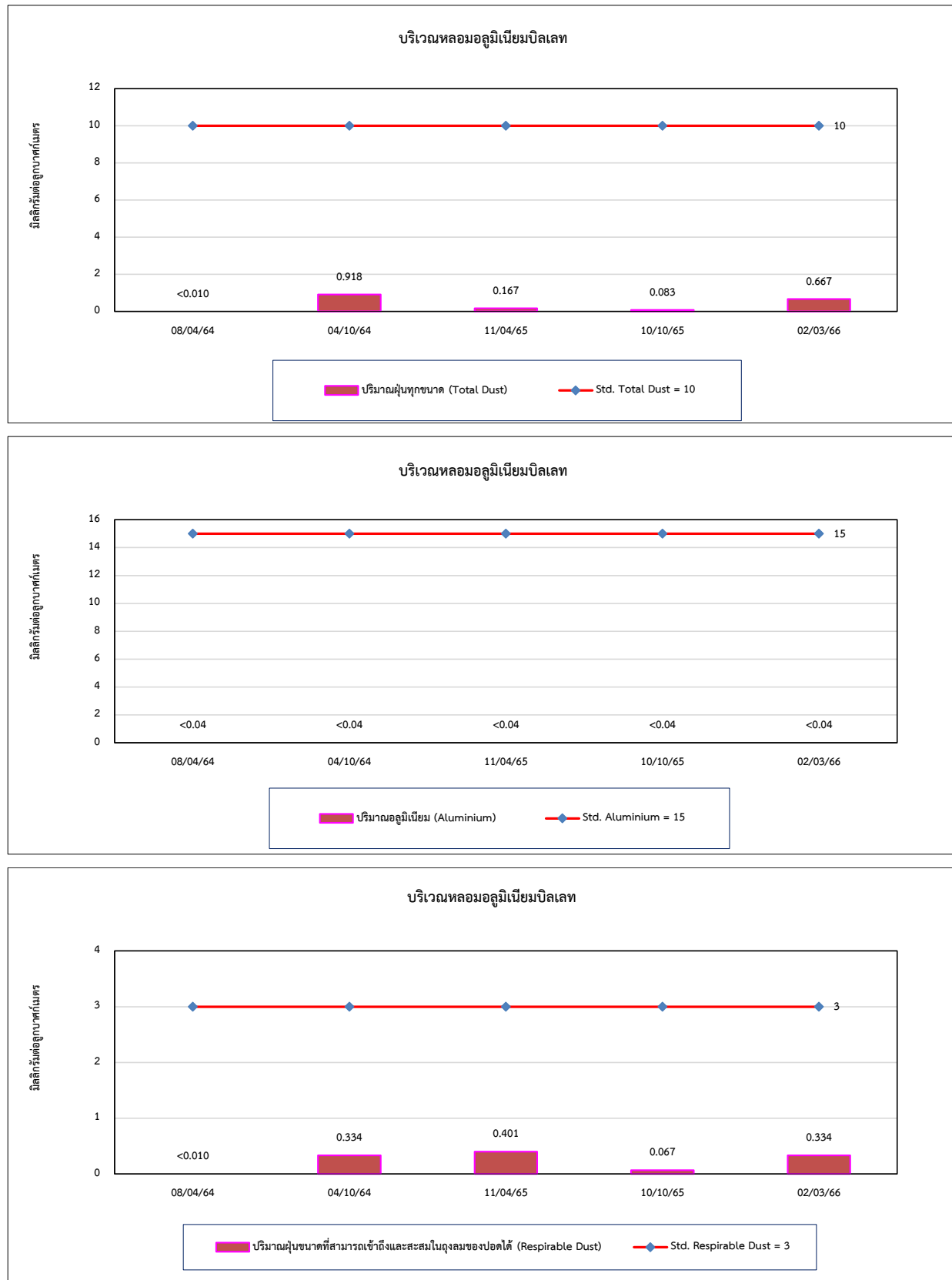
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



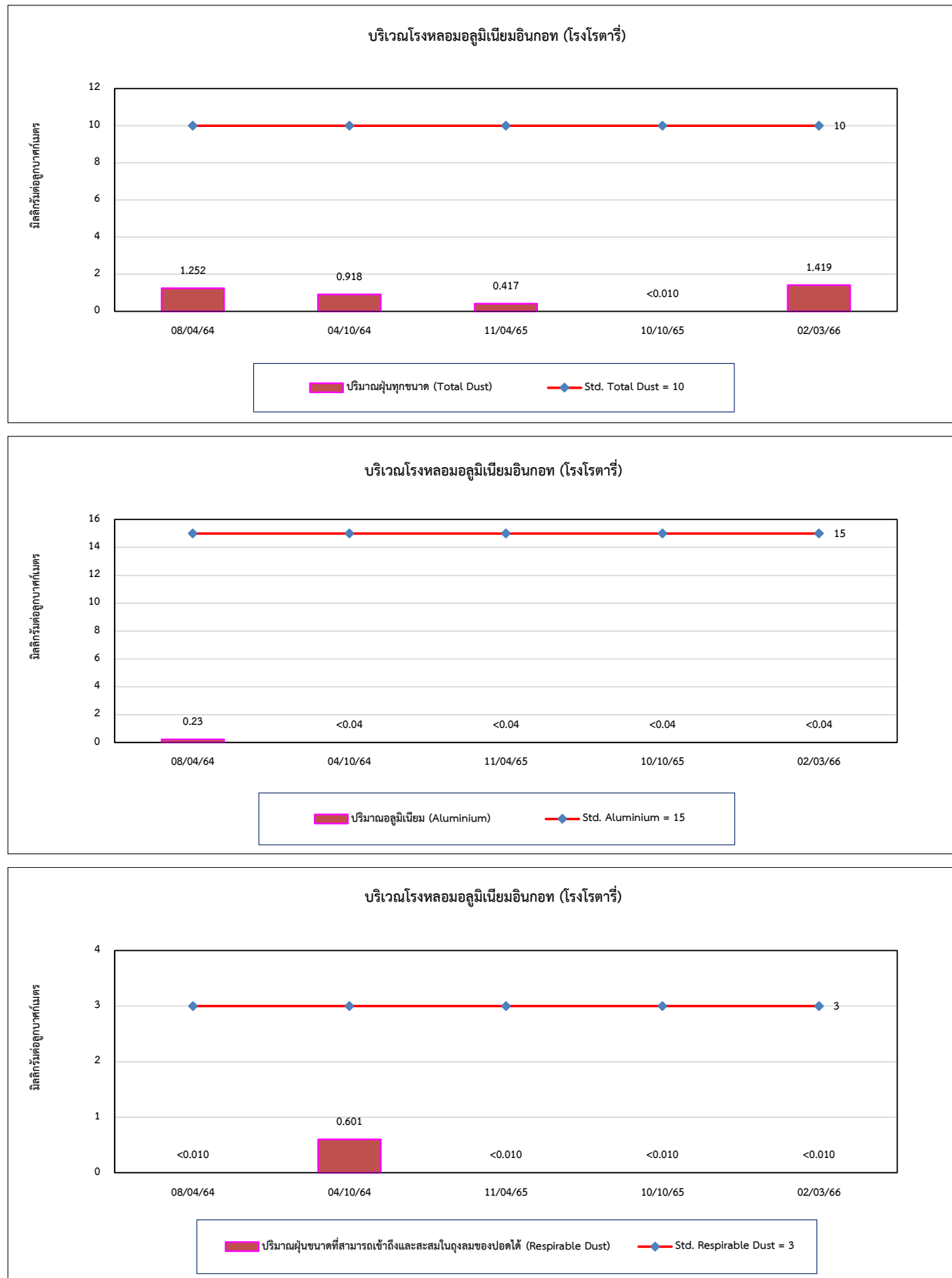
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), โรงหลอมดรอสรอง 3, หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย และรางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง และงานเบา ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณหน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) และรางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) ในบางเดือนที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามในบริเวณดังกล่าวโครงการมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศพร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มเย็นสำหรับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานสวมชุดป้องกันความร้อนในขณะปฏิบัติงาน รวมถึงลดระยะเวลาการสัมผัสความร้อน โดยมีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานไปยังแผนกอื่น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT Average	
1.	หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	08/04/64	23.1	-
		04/10/64	-	28.9
		11/04/65	-	32.2
		10/10/65	-	30.0
		19/04/66	-	31.3
2.	รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	08/04/64	30.1	-
		04/10/64	-	29.0
		11/04/65	-	32.4
		10/10/65	-	29.4
		19/04/66	-	30.7
3.	โรงหลอมดรอส โรง 3	08/04/64	23.9	-
		04/10/64	-	29.3
		12/04/65	-	29.6
		28/10/65	-	29.8
		19/04/66	-	30.7
4.	หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย	08/04/64	23.2	-
		04/10/64	-	31.0
		11/04/65	-	31.8
		10/10/65	-	30.1
		19/04/66	-	30.6
5.	รางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย	08/04/64	31.2	-
		04/10/64	-	31.0
		11/04/65	-	31.8
		10/10/65	-	29.6
		19/04/66	-	30.3
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			34.0 ^{1/}	32.0 ^{2/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

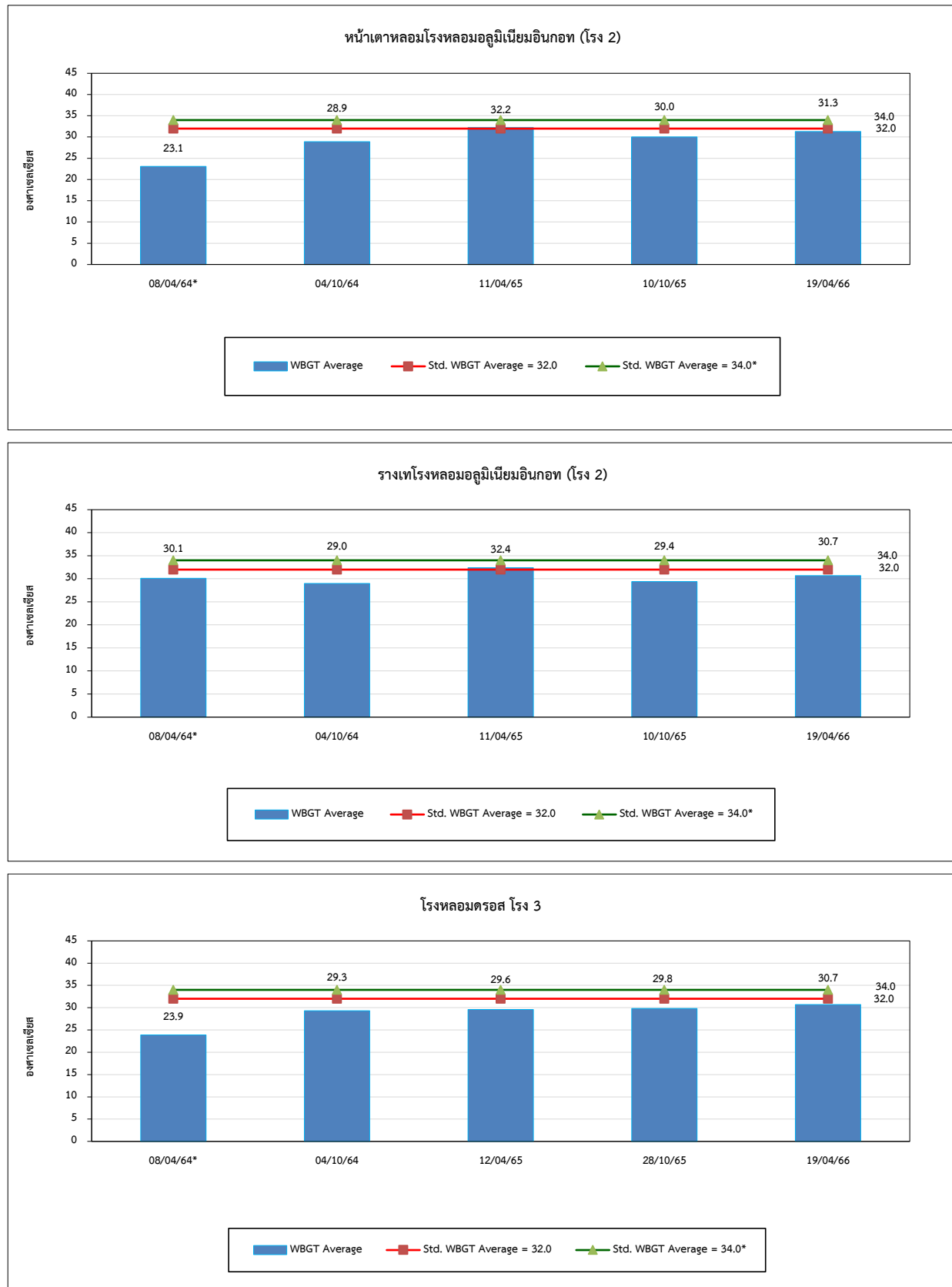
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะงานเบา

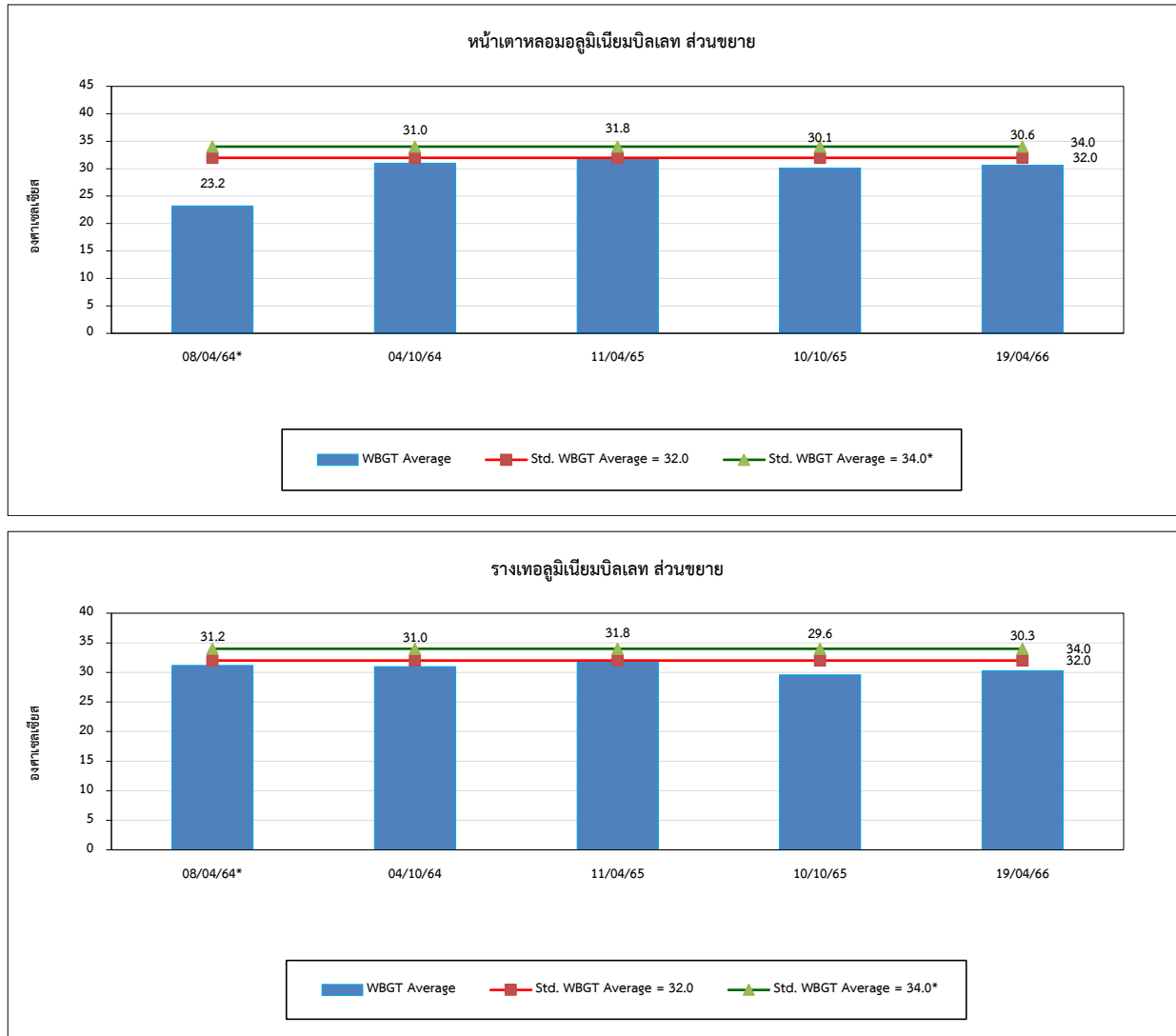
^{2/} ลักษณะงานปานกลาง

บริเวณหน้าเตาหลอมโรงหลอมทองเหลือง (โรง3) ตามที่ระบุในเล่มรายงาน EIA ปัจจุบันโครงการยกเลิกกระบวนการผลิตโดยเก็บตัวอย่างบริเวณโรงหลอมดรอส โรง 3 แทน

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท, บริเวณ Packing (โรง 1), บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยเครื่องครีทให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	11/03/64	83.9	108.7
		18/06/64	84.3	104.9
		07/09/64	84.3	109.8
		03/12/64	86.7	108.9
		19/03/65	81.5	97.3
		11/06/65	79.7	88.3
		05/09/65	80.9	95.2
		15/12/65	83.8	97.1
		23/03/66	80.0	108.0
		23/06/66	76.4	99.3
2.	บริเวณ Packing (โรง1)	11/03/64	73.4	103.4
		18/06/64	70.9	92.6
		07/09/64	76.0	95.3
		03/12/64	66.4	74.3
		19/03/65	81.6	97.9
		11/06/65	83.0	102.5
		05/09/65	76.9	99.1
		15/12/65	78.8	95.1
		23/03/66	74.4	96.0
		23/06/66	76.2	95.9
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง2	11/03/64	83.1	112.1
		18/06/64	83.3	109.1
		07/09/64	83.0	102.4
		03/12/64	84.6	97.1
		19/03/65	82.9	94.1
		11/06/65	81.1	97.6
		05/09/65	81.4	96.4
		15/12/65	81.7	98.7
		23/03/66	79.7	105.0
		23/06/66	79.5	91.3
4.	บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	11/03/64	76.2	101.2
		18/06/64	81.5	100.8
		07/09/64	76.7	99.1
		03/12/64	76.9	84.6
		19/03/65	79.0	94.5
		11/06/65	82.5	99.1
		05/09/65	67.9	92.3
		15/12/65	72.3	90.5
		23/03/66	74.3	94.0
		23/06/66	68.8	90.1
มาตรฐาน			90	140

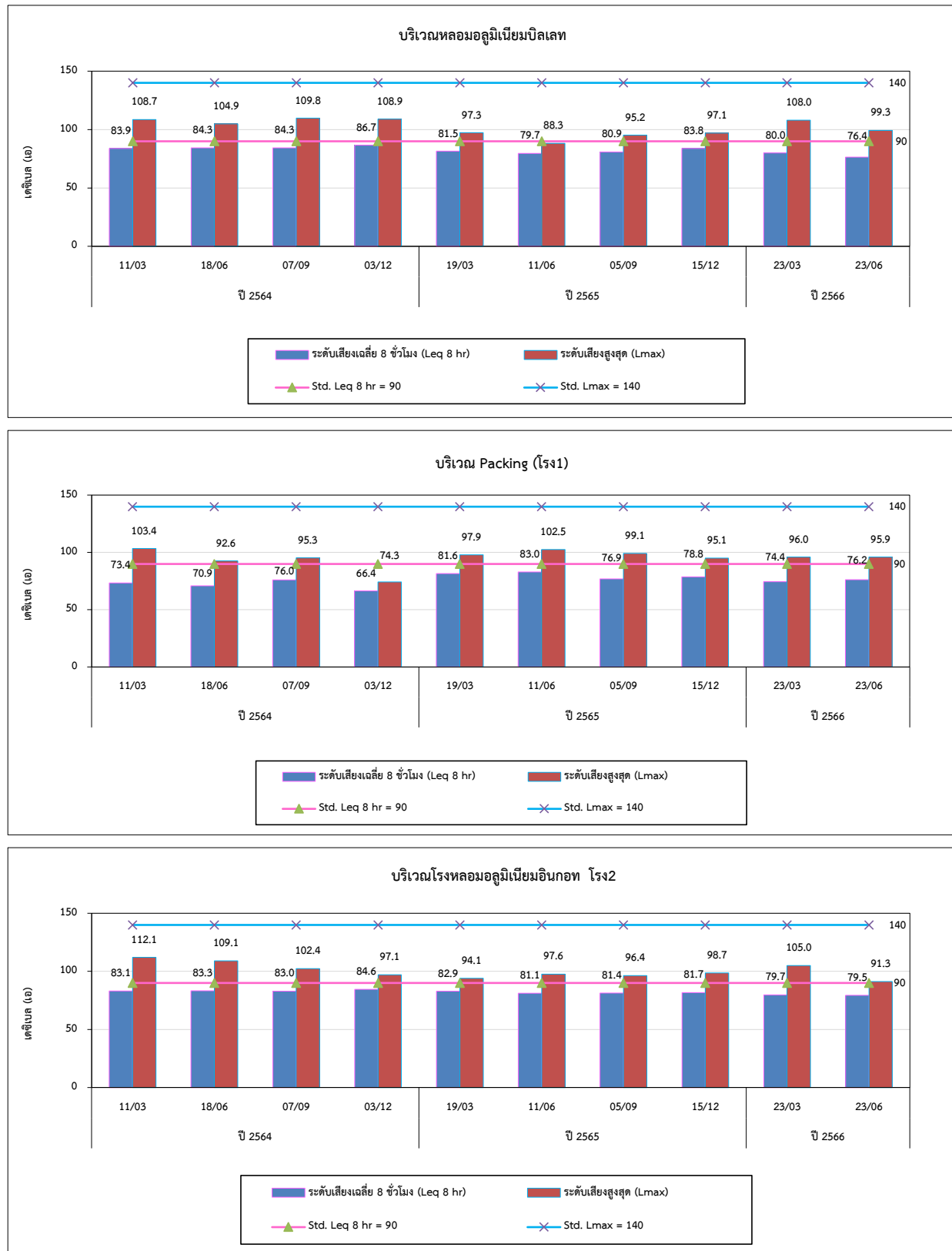
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

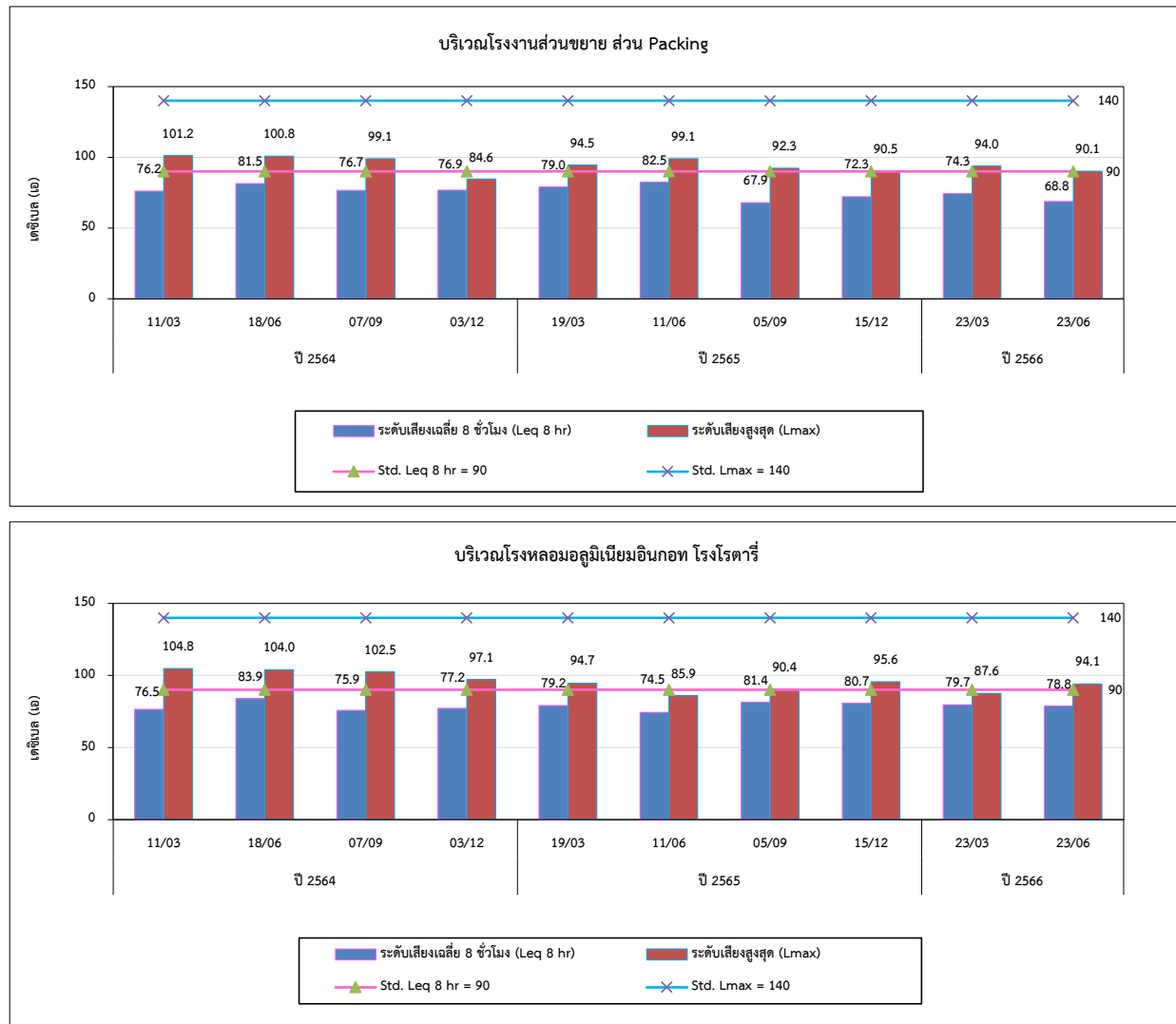
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	11/03/64	76.5	104.8
		18/06/64	83.9	104.0
		07/09/64	75.9	102.5
		03/12/64	77.2	97.1
		19/03/65	79.2	94.7
		11/06/65	74.5	85.9
		05/09/65	81.4	90.4
		15/12/65	80.7	95.6
		23/03/66	79.7	87.6
		23/06/66	78.8	94.1
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท, บริเวณ Packing (โรง 1), บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

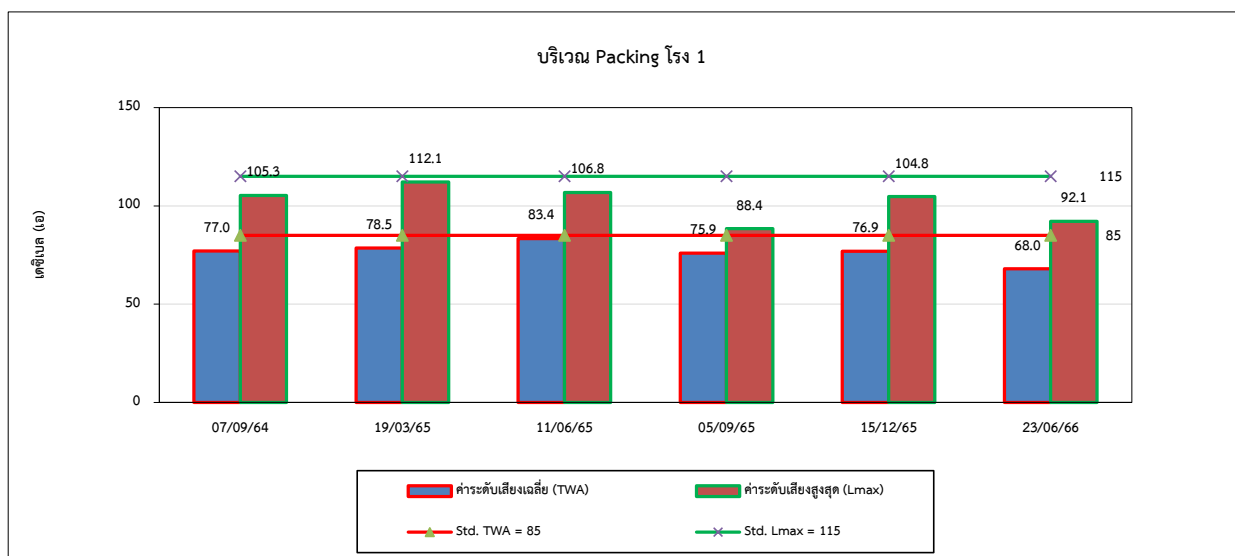
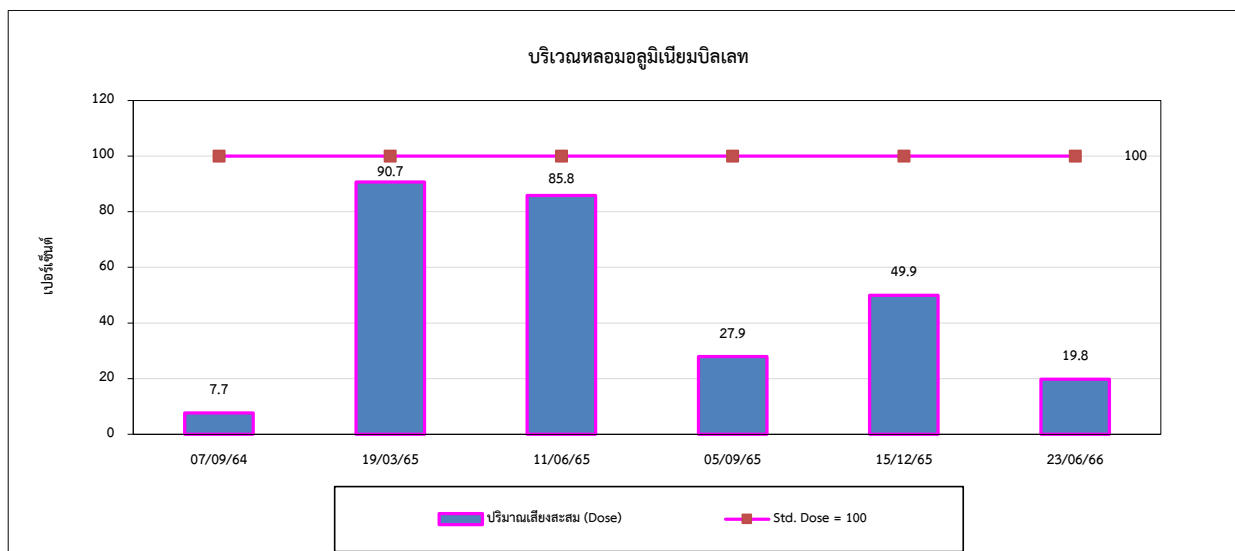
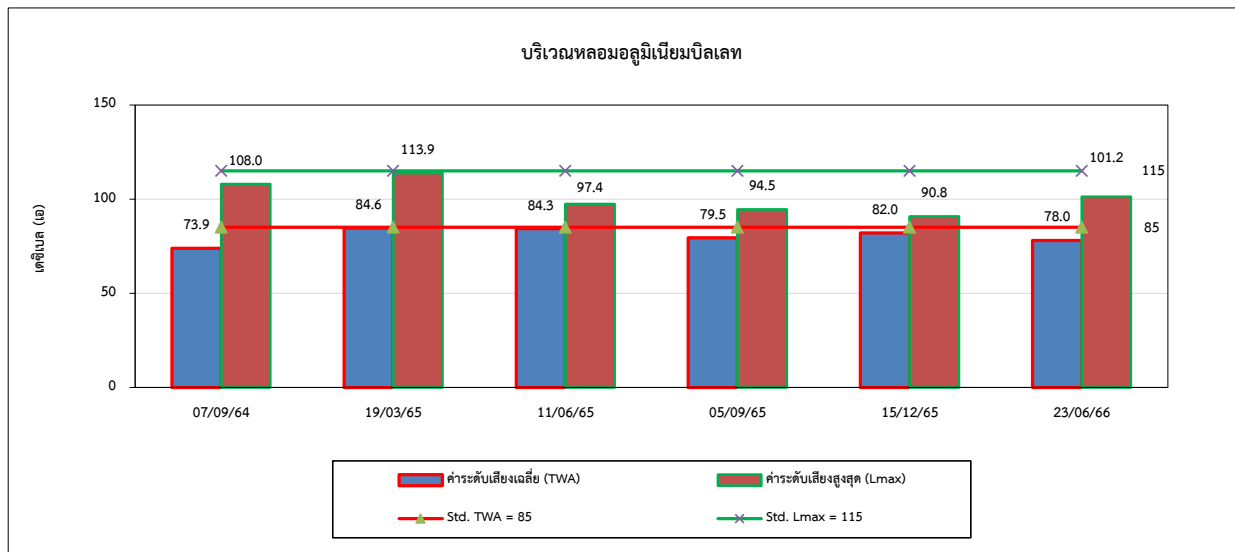
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	07/09/64	73.9	108.0	7.7
		19/03/65	84.6	113.9	90.7
		11/06/65	84.3	97.4	85.8
		05/09/65	79.5	94.5	27.9
		15/12/65	82.0	90.8	49.9
		23/06/66	78.0	101.2	19.8
2.	บริเวณ Packing โรง 1	07/09/64	77.0	105.3	15.8
		19/03/65	78.5	112.1	22.4
		11/06/65	83.4	106.8	68.5
		05/09/65	75.9	88.4	12.4
		15/12/65	76.9	104.8	15.6
		23/06/66	68.0	92.1	2.0
3.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2	07/09/64	79.8	102.7	30.1
		19/03/65	84.4	110.1	86.7
		11/06/65	84.3	105.0	84.6
		05/09/65	80.6	97.0	36.5
		15/12/65	83.1	105.6	64.0
		23/06/66	77.8	100.2	19.2
4.	บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	07/09/64	81.6	108.3	45.4
		19/03/65	80.8	109.4	37.6
		11/06/65	78.9	101.9	24.4
		05/09/65	73.2	89.9	6.6
		15/12/65	63.5	88.0	0.7
		23/06/66	68.2	91.4	2.1
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	07/09/64	79.0	110.2	25.4
		19/03/65	83.1	108.7	64.2
		11/06/65	80.7	112.5	37.1
		05/09/65	75.3	90.3	10.8
		15/12/65	72.6	102.8	5.8
		23/06/66	75.1	94.7	10.3
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

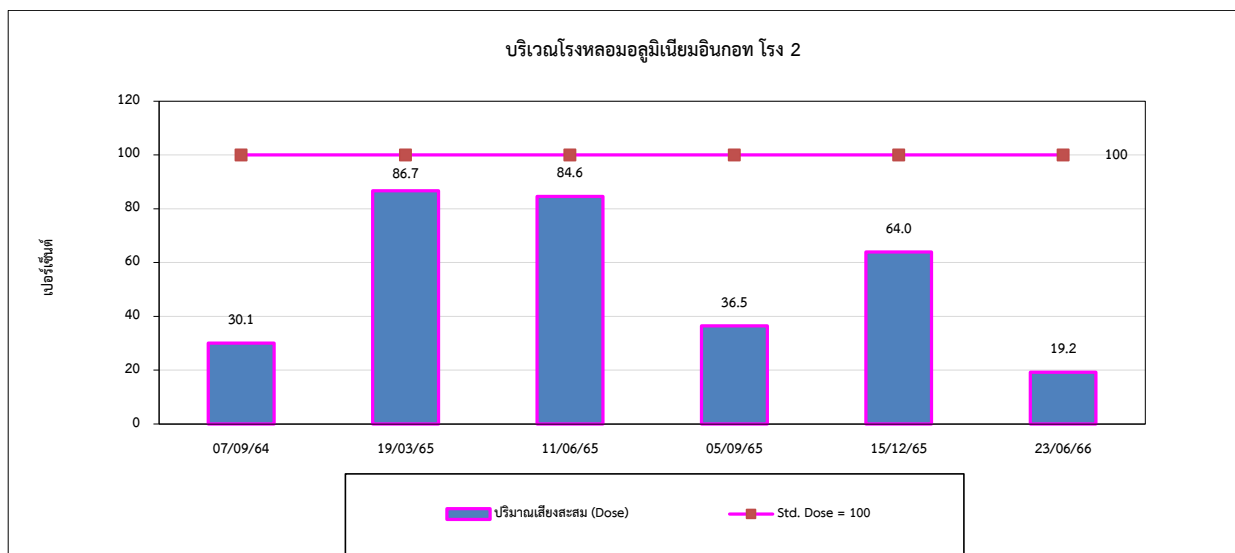
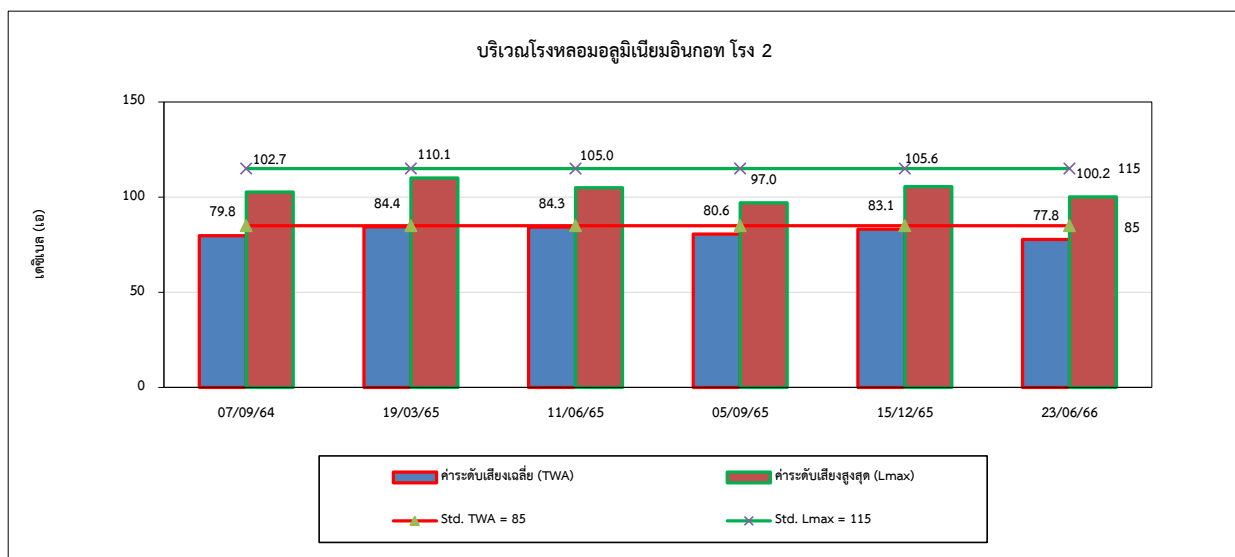
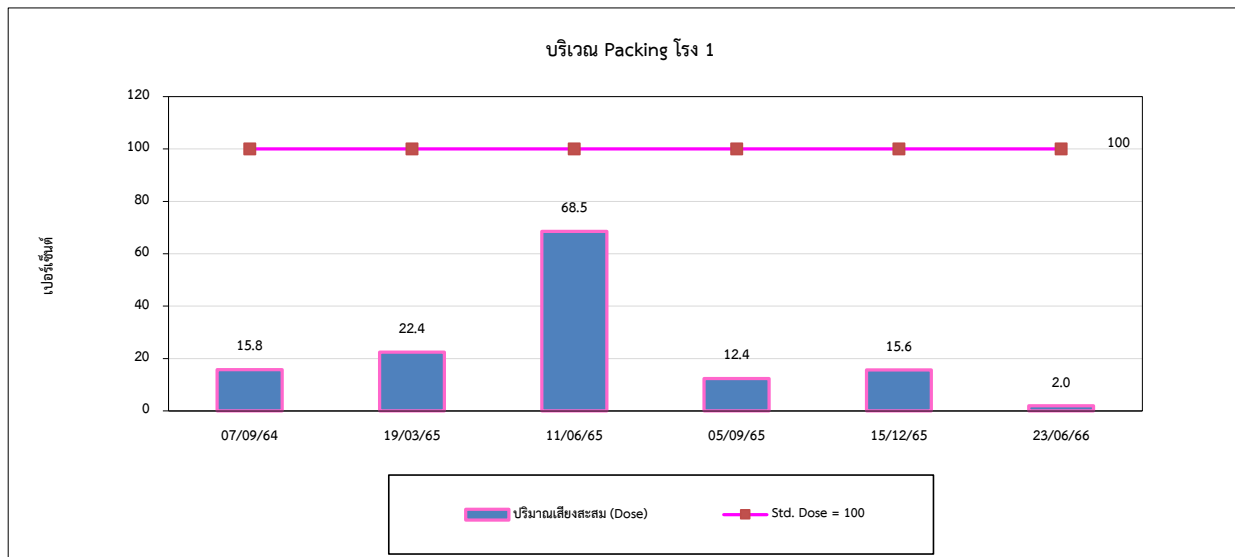
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

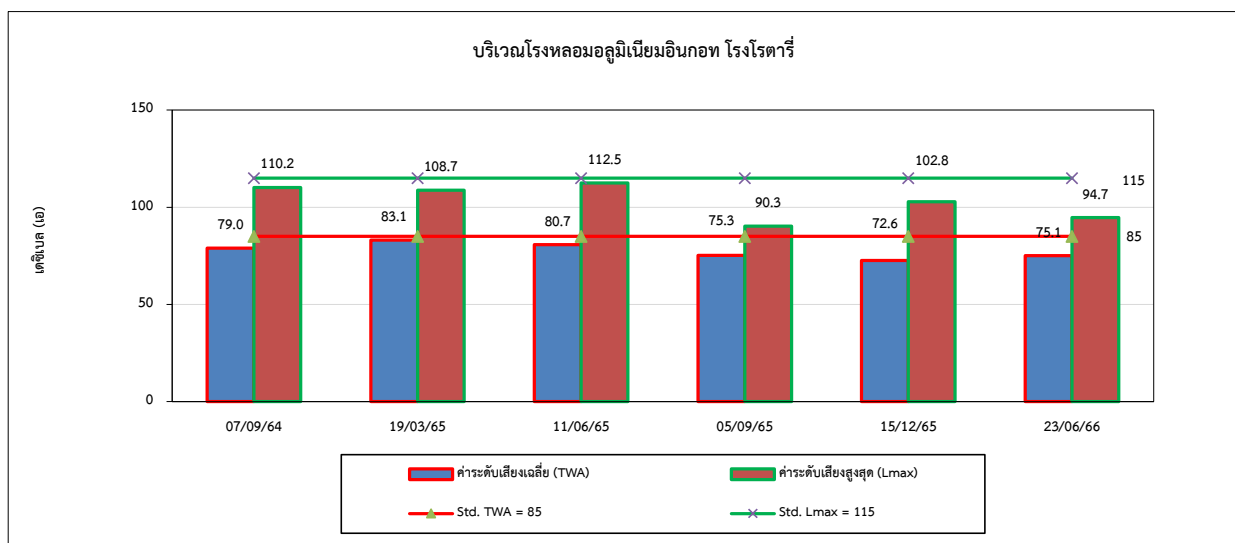
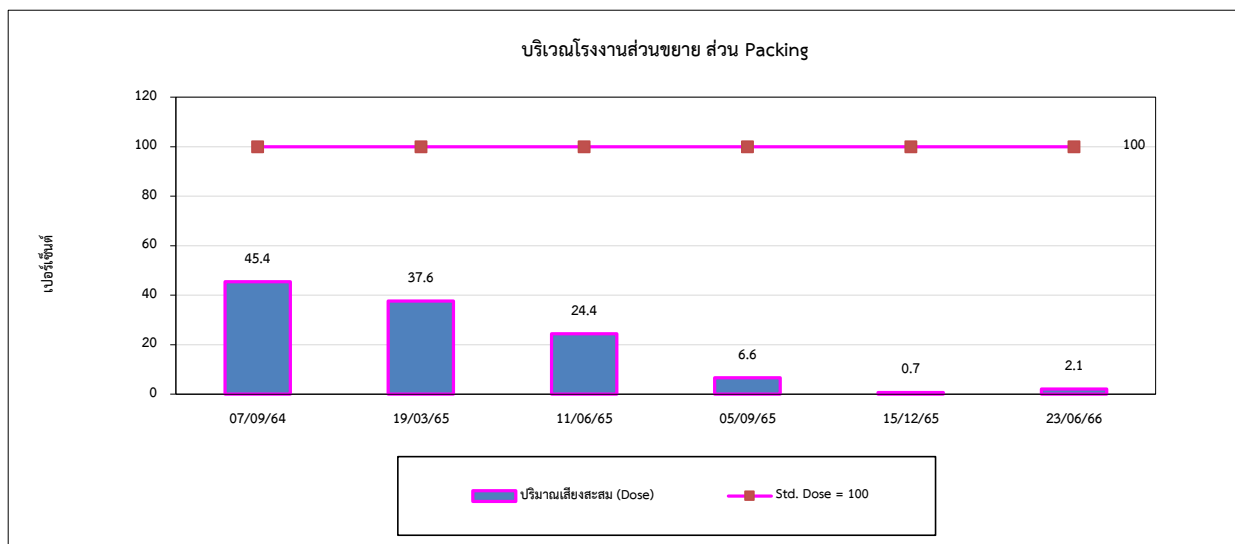
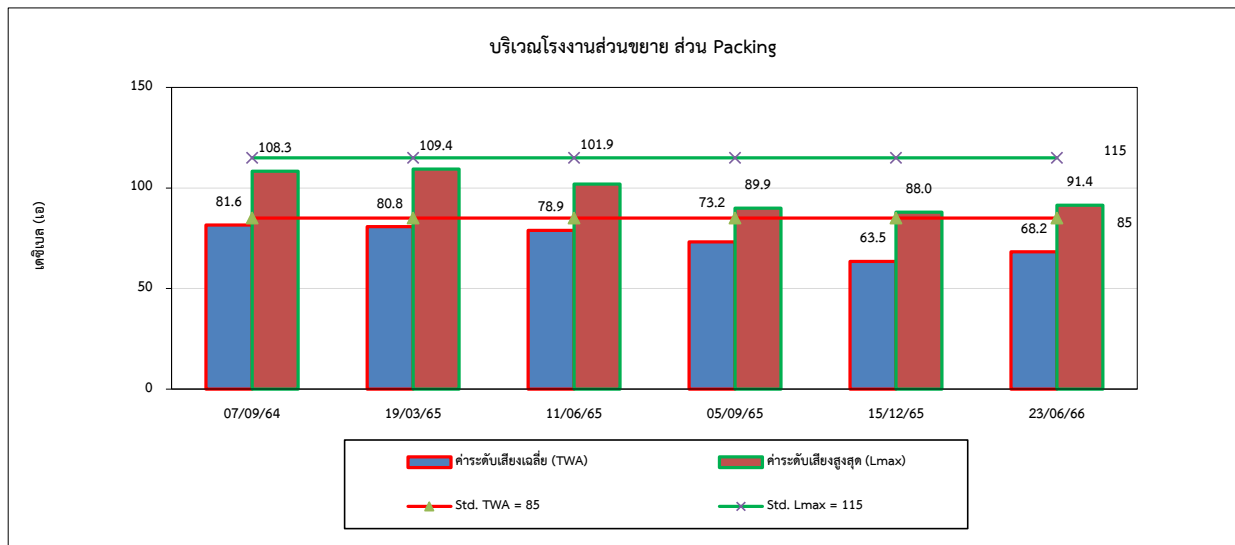
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



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



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



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

