

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ค่าความร้อน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ No. 1-8 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณมลสารจากปล่องระบาย (Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ  $\text{CO}$ ) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 อย่างไรก็ตามการดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ช่วงปลายน้ำตาลโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากผลผลิตอ้อย ปี 63/64 และปี 64/65 ที่ขนส่งเข้าโรงงานมีปริมาณน้อย จึงส่งผลให้กากอ้อยที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงไม่เพียงพอต่อการเดินระบบหม้อไอน้ำ ดังนั้น ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปี 2564 และ 2565 จึงมีผลตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน เท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 1	26/01/64	62.2	144.80	<0.38
		03/02/65	10.9	116.82	2.96
		03/02/66	36.7	151.18	3.87
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			79.40
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 1	26/01/64	69.1	-	-
		03/02/65	14.8	-	-
		03/02/66	41.0	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			107.90
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 2	26/01/64	50.7	113.19	<0.38
		02/02/65	9.2	107.35	<0.10
		03/02/66	40.6	127.63	2.81
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			79.20
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 2	26/01/64	70.2	-	-
		02/02/65	11.7	-	-
		03/02/66	44.0	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			107.70
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 3	26/01/64	55.0	97.87	<0.38
		02/02/65	52.0	90.88	<0.10
		04/02/66	15.8	79.96	<0.10
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			78.50
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 3	26/01/64	68.7	-	-
		02/02/65	56.6	-	-
		04/02/66	17.2	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			106.70
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 4	27/01/64	69.4	104.33	<0.38
		03/02/65	31.7	113.21	4.63
		03/02/66	35.0	110.76	3.95
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			78.50
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 4	27/01/64	71.0	-	-
		03/02/65	40.4	-	-
		03/02/66	48.2	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			106.70
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 5	28/01/64	62.0	118.71	<0.38
		29/03/65	22.2	118.30	6.18
		03/02/66	39.2	99.80	3.75
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			78.50
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 5	28/01/64	80.0	-	-
		29/03/65	62.3	-	-
		03/02/66	57.3	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			106.70
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 6	28/01/64	52.3	93.92	<0.38
		31/01/65	12.1	115.75	3.90
		02/02/66	34.4	122.23	1.43
		06/07/66	9.1	109.87	5.91
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			79.20
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 6	28/01/64	63.6	-	-
		31/01/65	26.8	-	-
		02/02/66	44.9	-	-
		06/07/66	12.4	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			107.70
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 7	27/01/64	54.5	82.06	<0.38
		31/01/65	13.6	110.69	2.53
		02/02/66	15.2	127.80	1.35
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			79.20
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 7	27/01/64	100.5	-	-
		31/04/65	16.8	-	-
		02/02/66	44.9	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			107.70
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

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



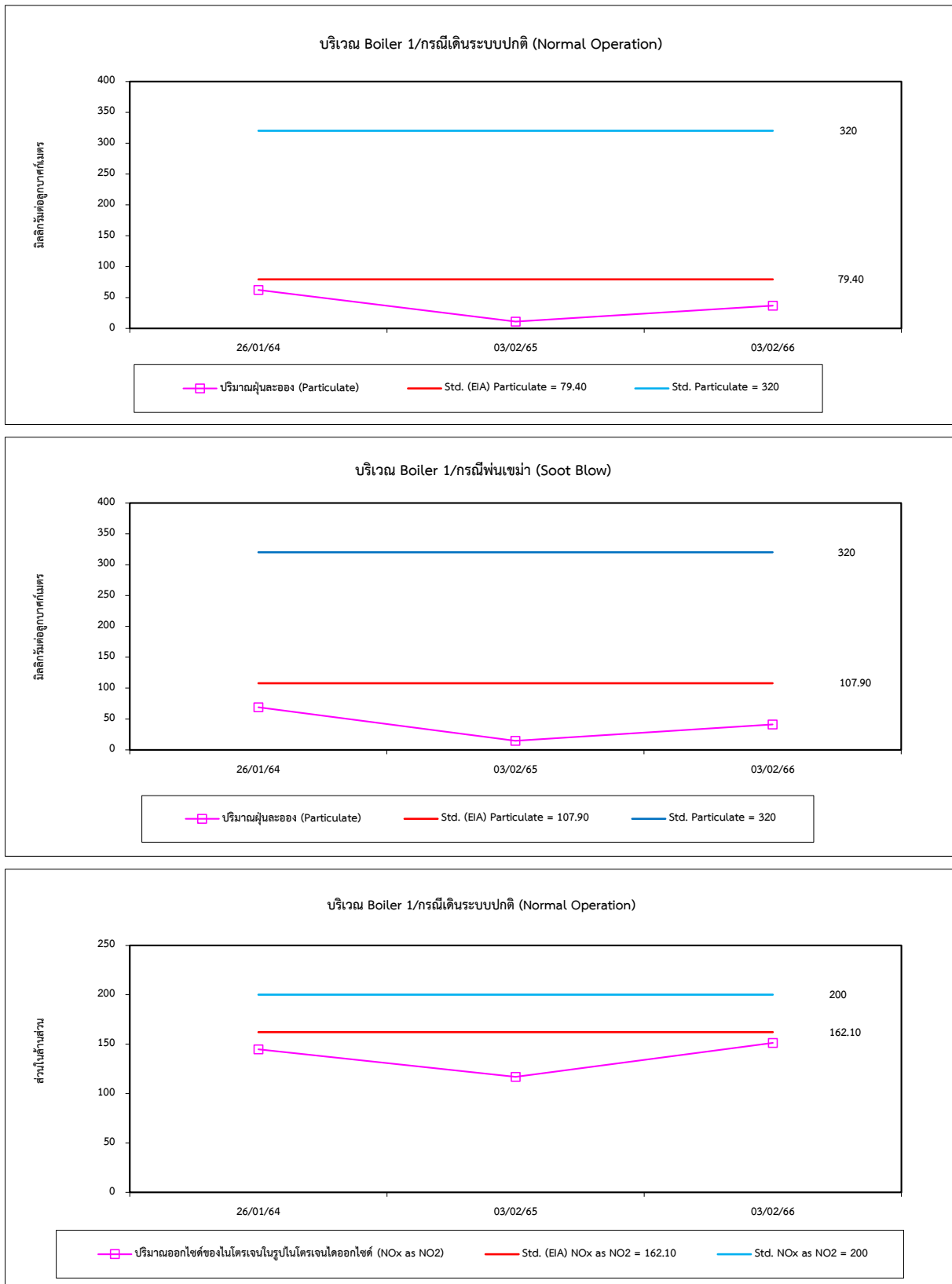
**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  Boiler 8	27/01/64	54.9	125.76	<0.38
		31/01/65	14.8	103.20	2.62
		02/02/66	24.3	126.98	1.45
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			79.20
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60
2.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  Boiler 8	27/01/64	105.9	-	-
		31/01/65	30.8	-	-
		02/02/66	27.7	-	-
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			107.70
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	-

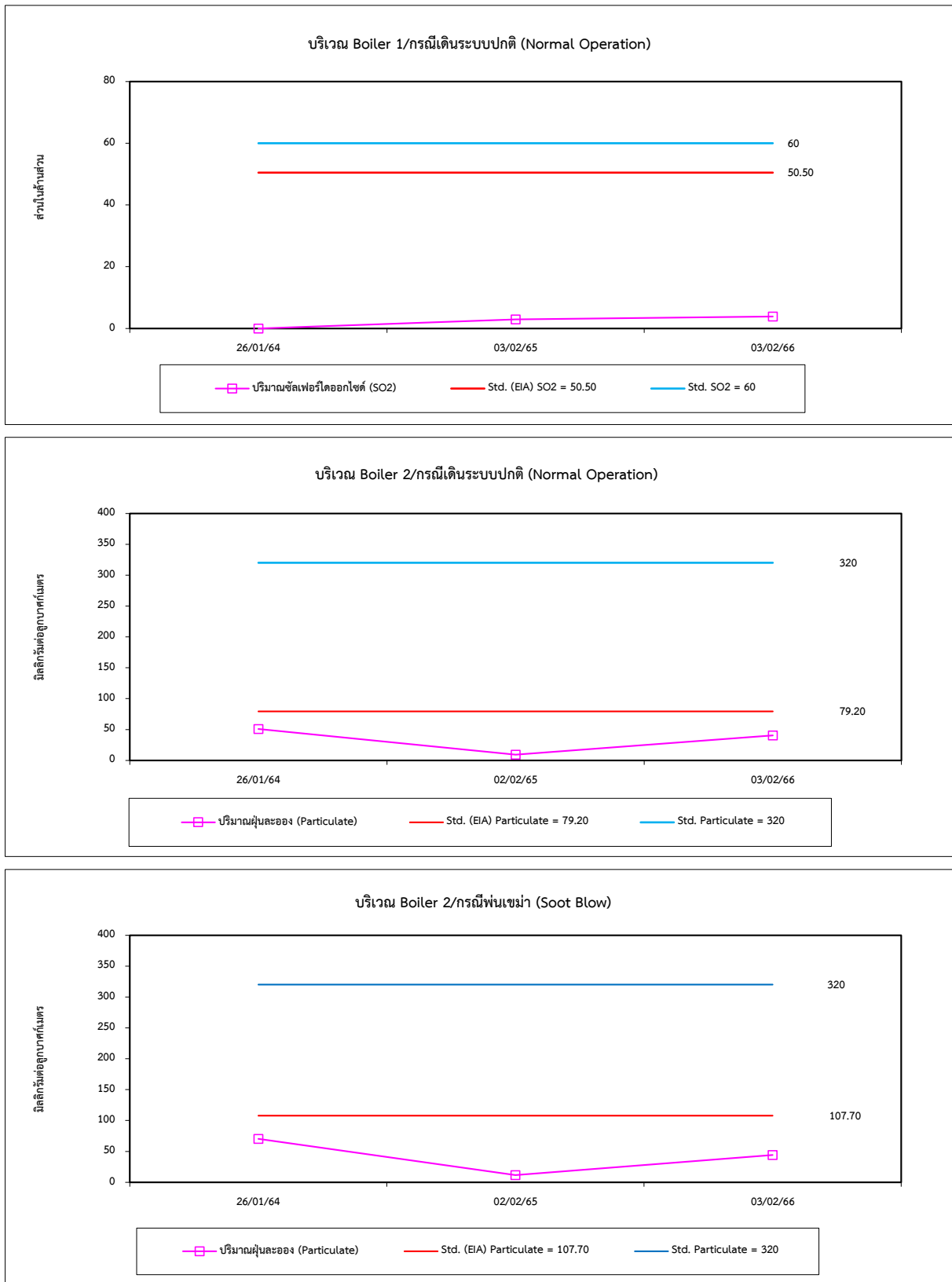
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

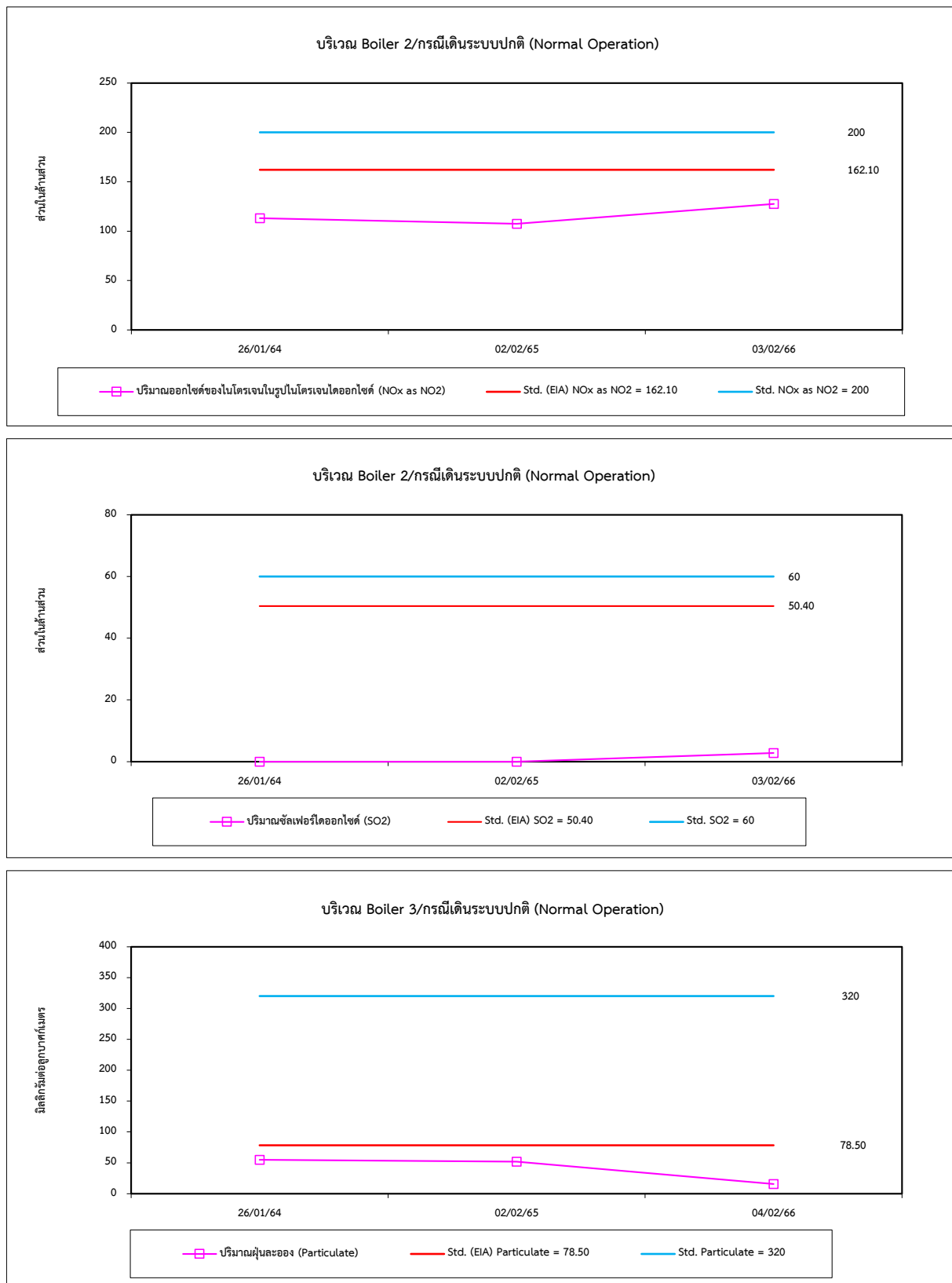
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



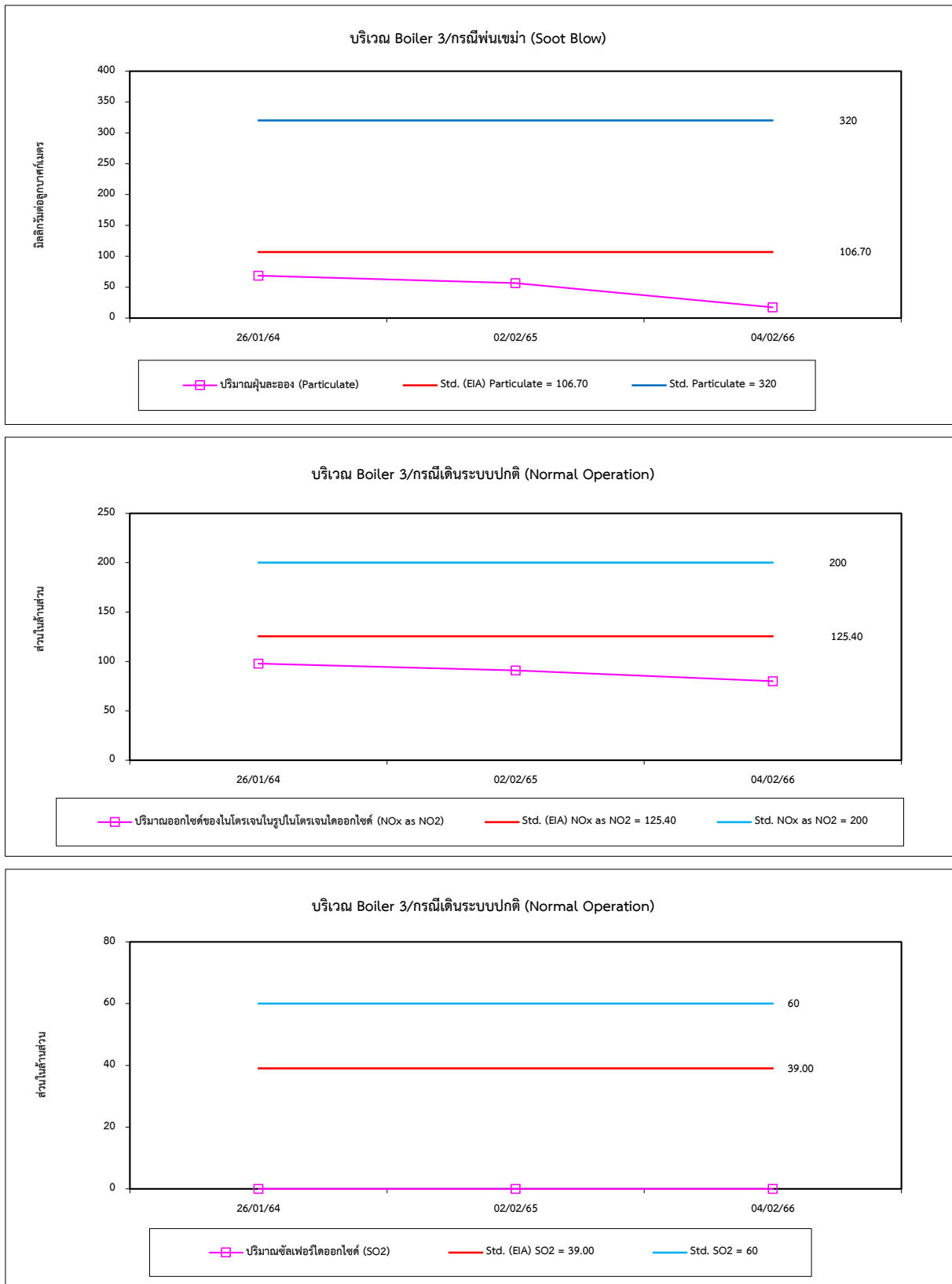
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



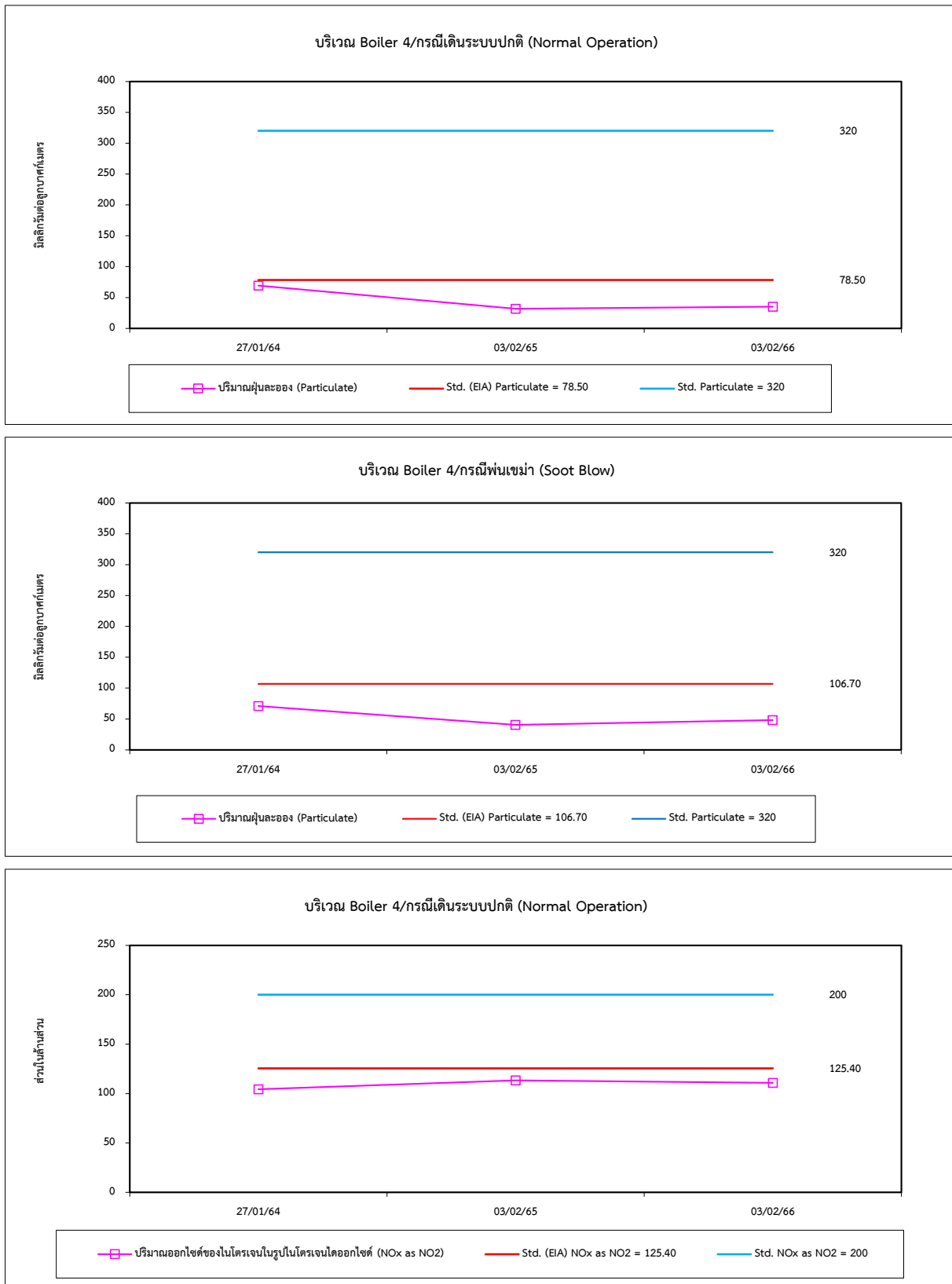
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



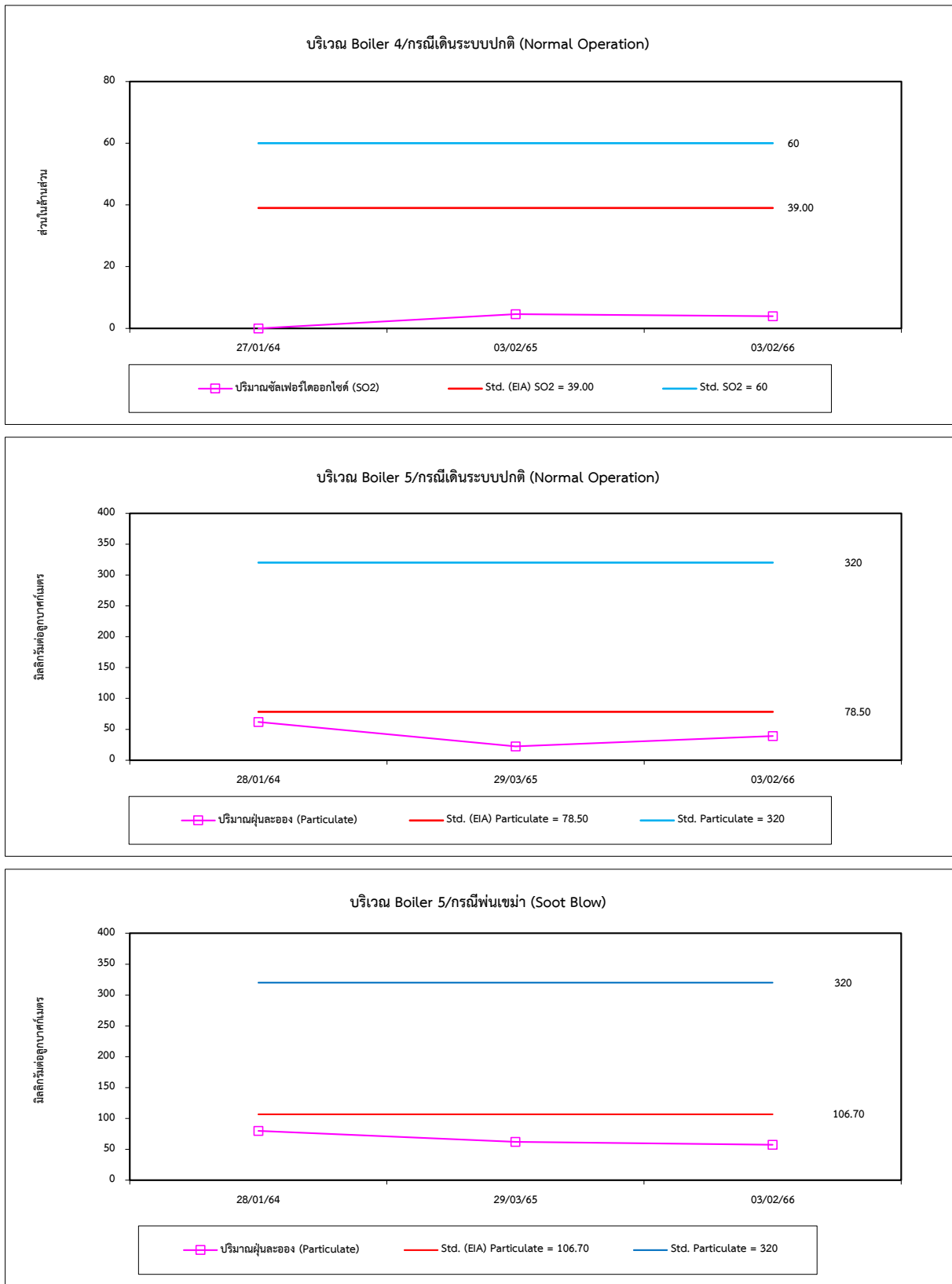
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



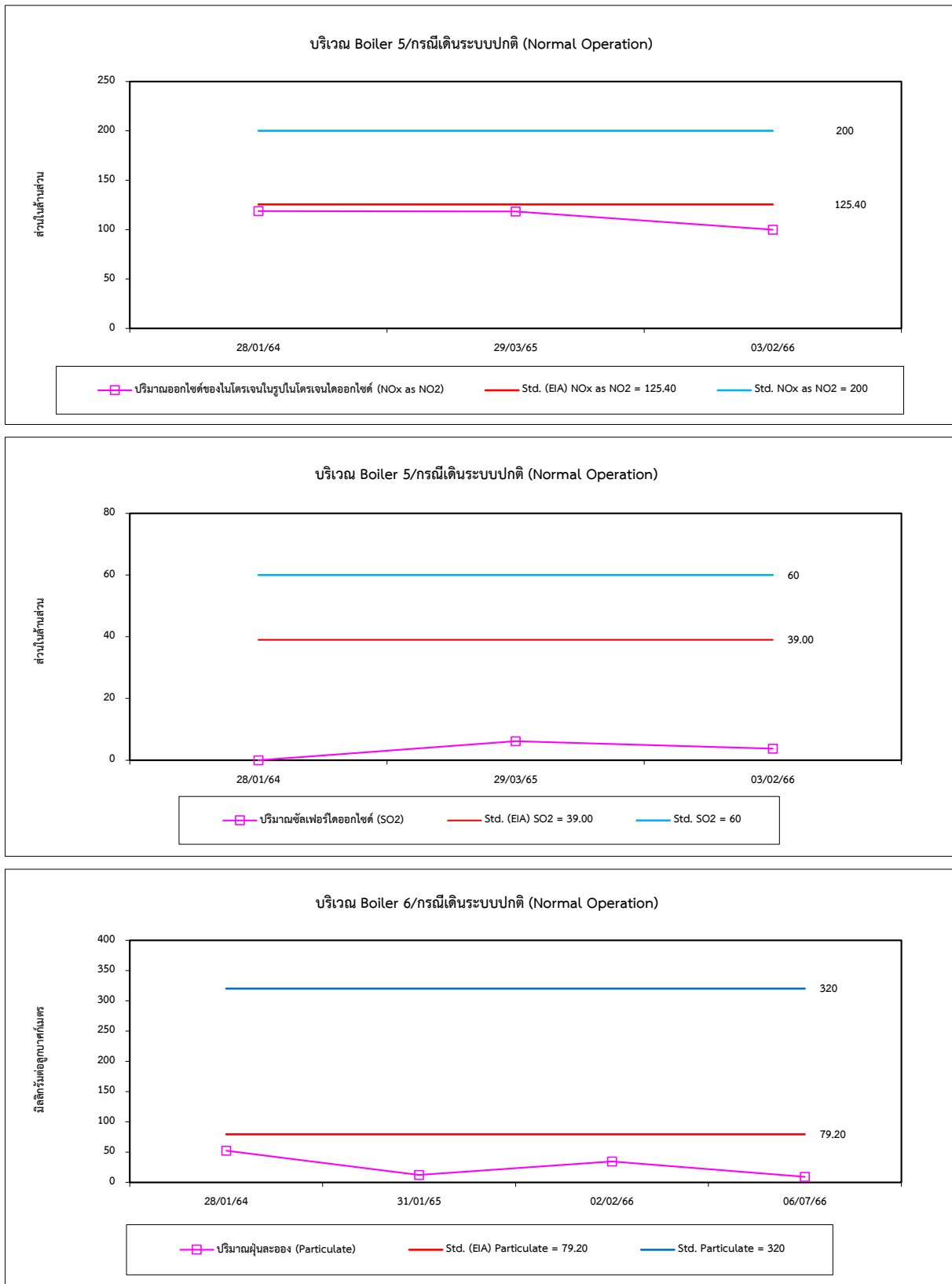
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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

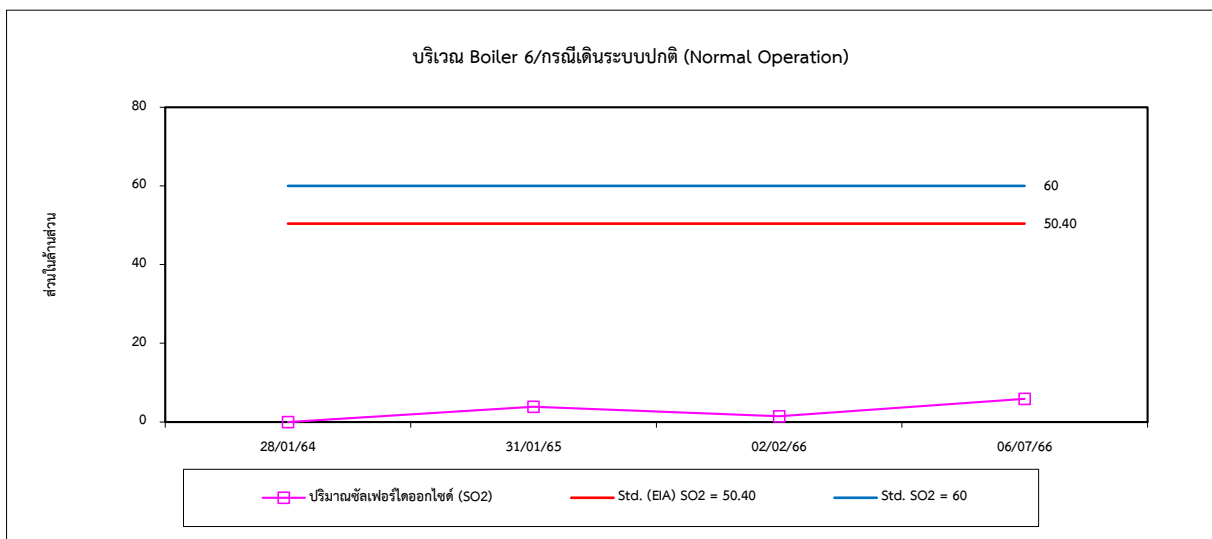
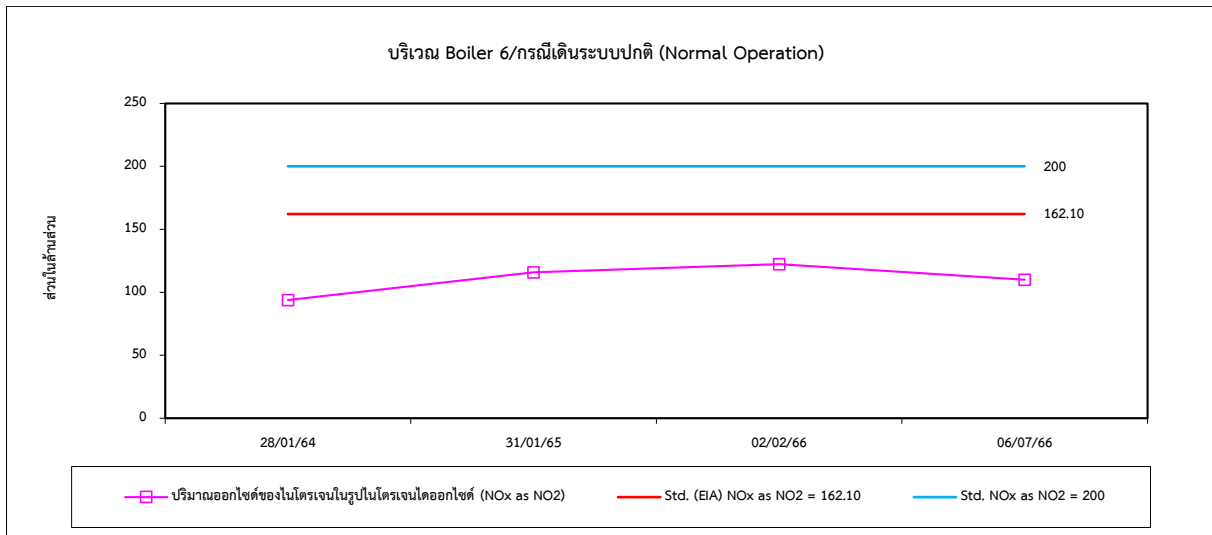
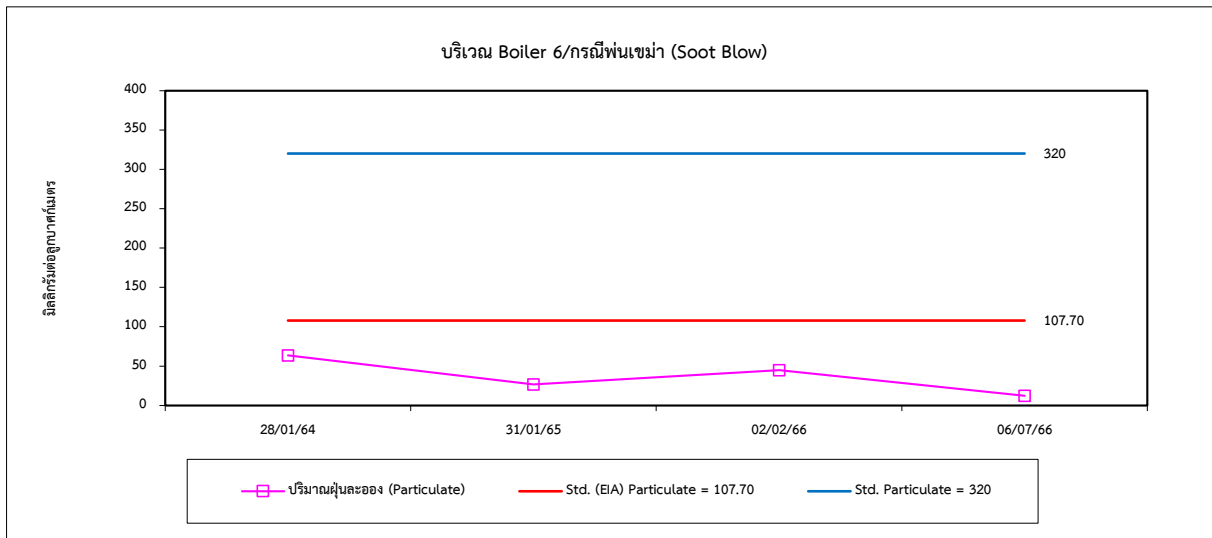


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

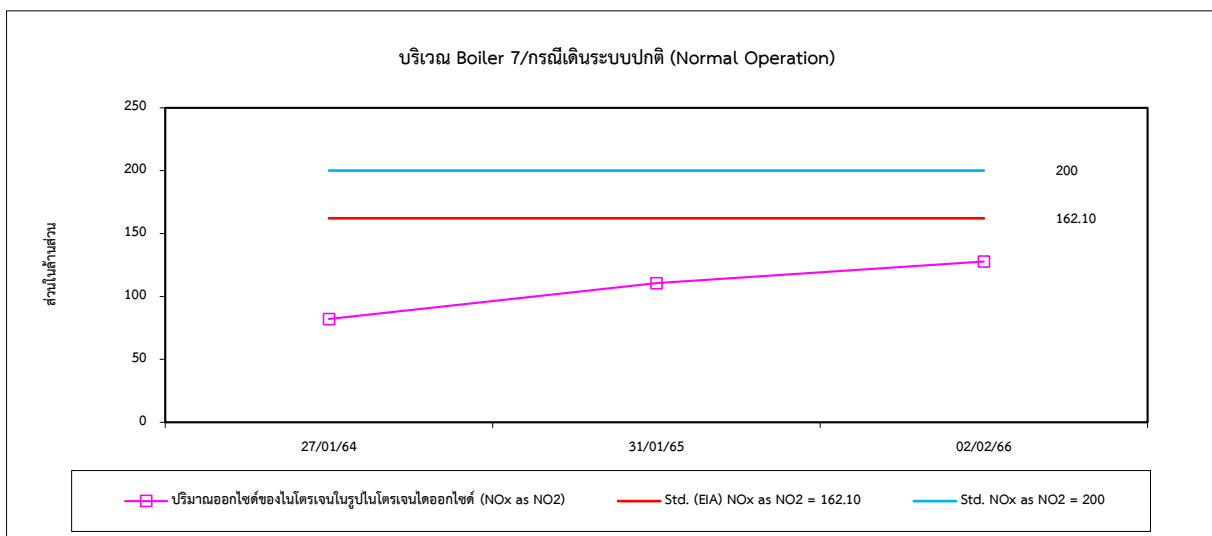
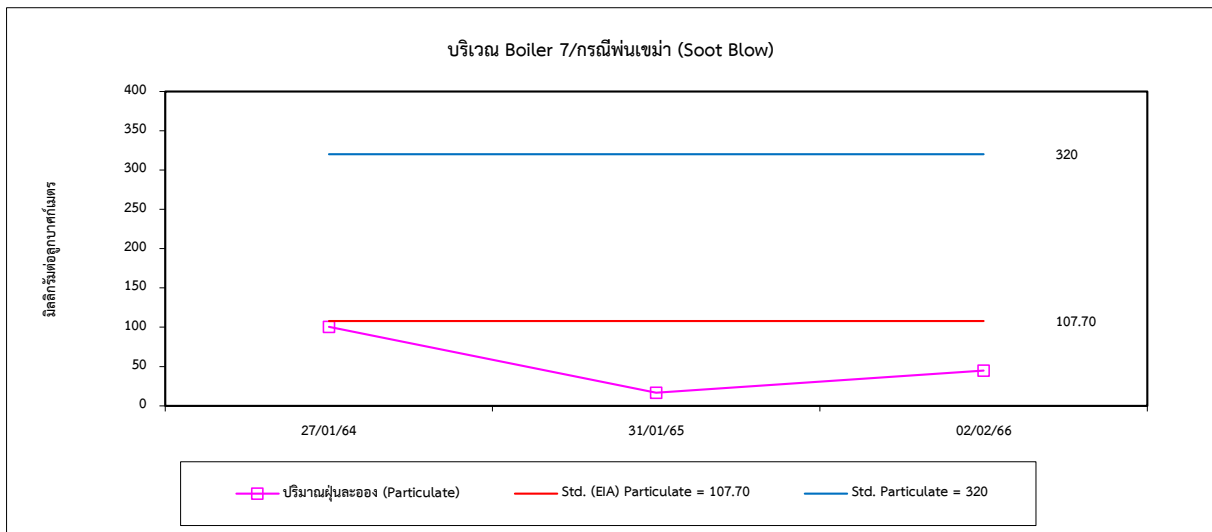
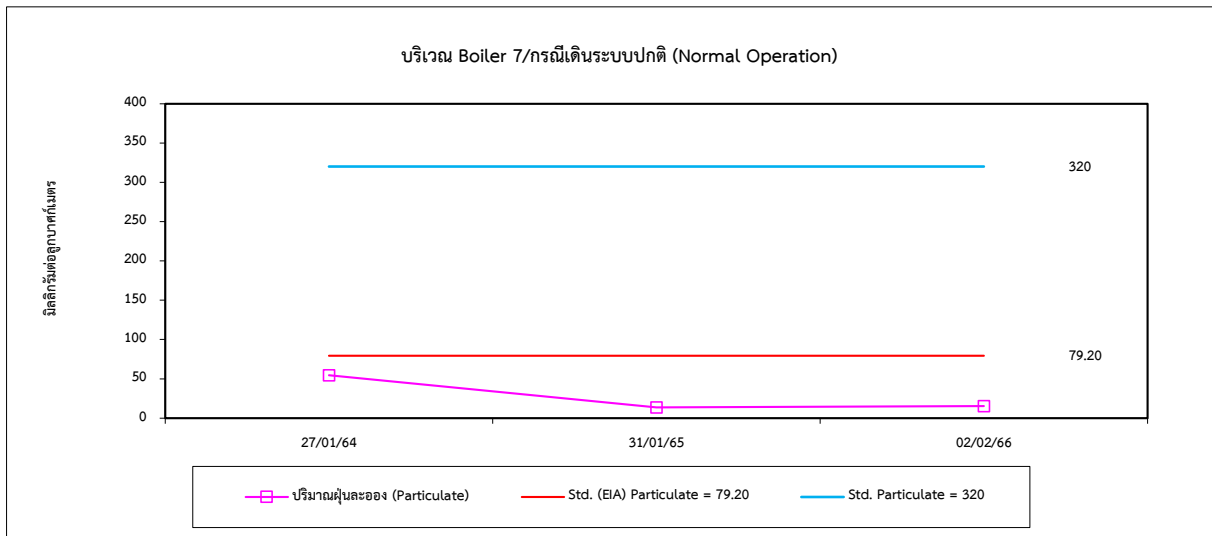




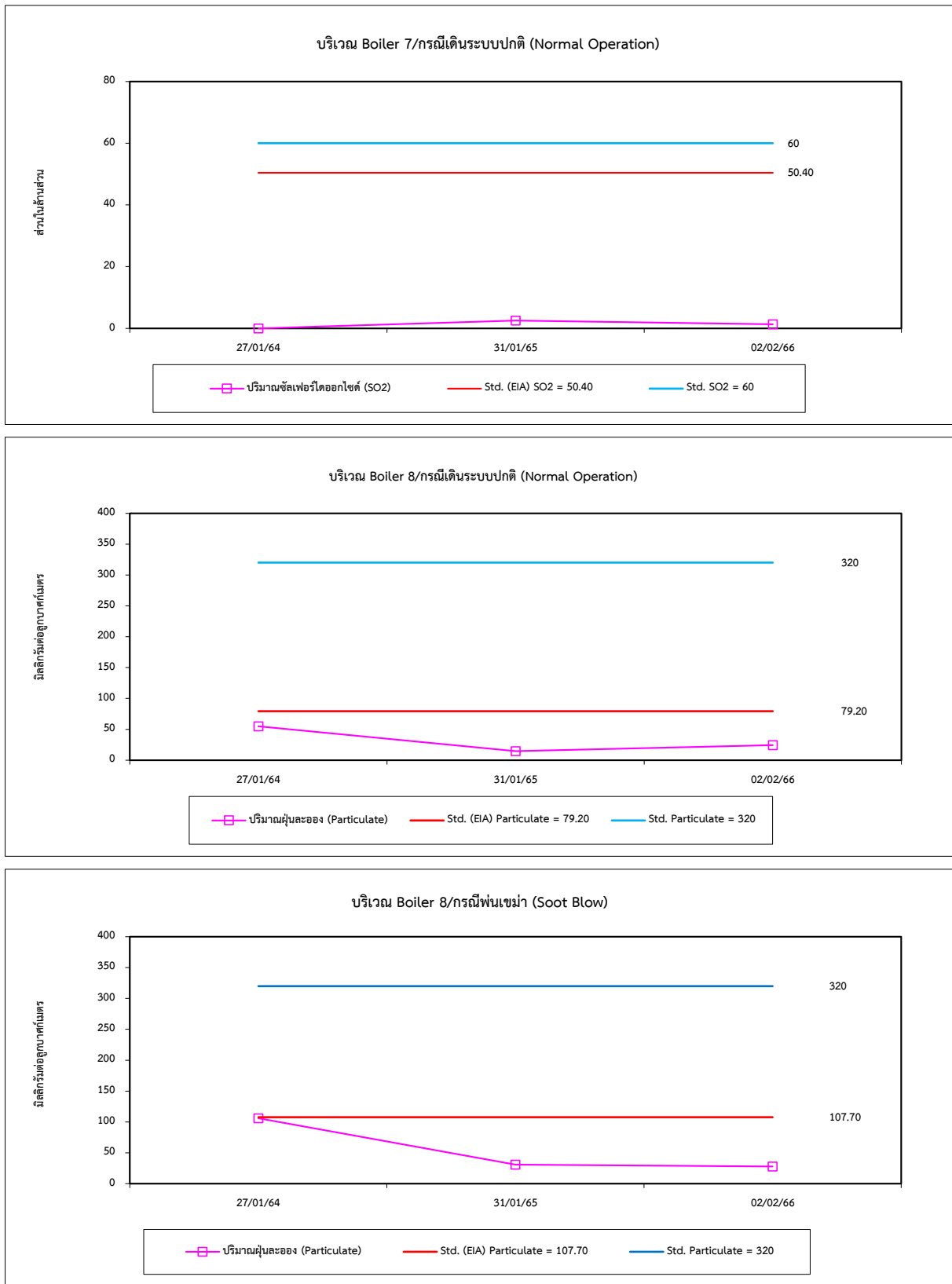
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



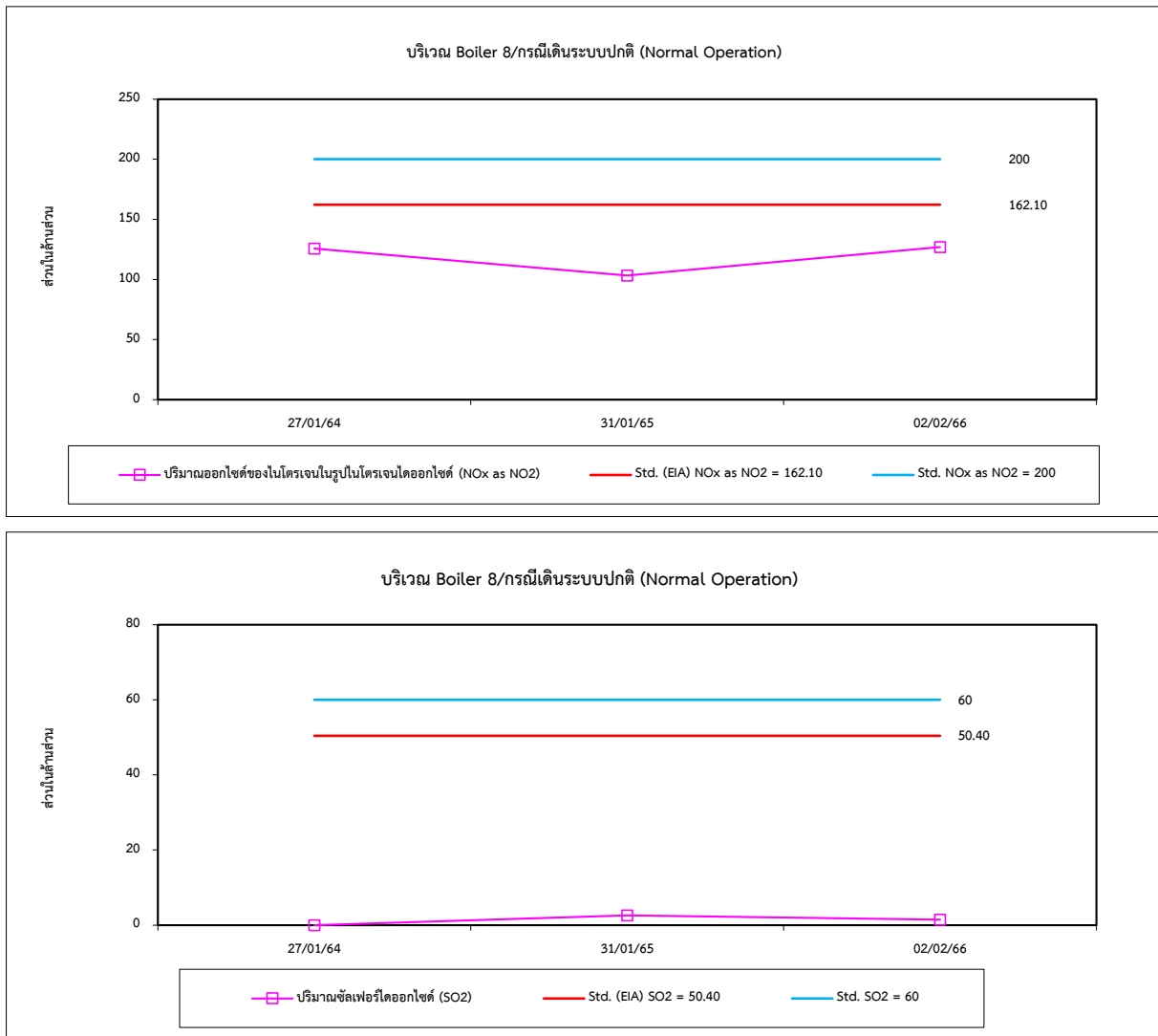
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดแม่น้ำแควป่าสัก, อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ, บ้านบึงนาจาน, บ้านท่าไม้ทอง และบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย) (ภายนอกตาข่าย) และลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย) (ภายนอกตาข่าย) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และปริมาณ PM-2.5 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ PM-2.5 บริเวณบ้านบึงนาจาน ตรวจวัดช่วงวันที่ 25-26 มกราคม 2564 และบริเวณบ้านท่าไม้ทอง ตรวจวัดช่วงวันที่ 28-29 มกราคม 2564 เนื่องจากพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดทั้ง 2 จุด สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หลักๆ ได้แก่ นาข้าว และแปลงอ้อย ซึ่งช่วงที่ดำเนินการตรวจวัดเป็นช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต พืชทั้ง 2 ชนิดนี้เกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้วิธีเผาในแปลง ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งแจ้งเพื่อให้กระบวนการเก็บเกี่ยว และการเตรียมดินในนาข้าวง่ายขึ้น ซึ่งการเผาในพื้นที่เหล่านี้ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งทำให้เกิดการพัดพาของลม ทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองค่อนข้างมาก จึงเป็นแหล่งที่มาของฝุ่นควันที่เห็นได้ค่อนข้างชัด สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณ  $H_2S$  บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Reference to Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
1.	วัดแม่น้ำแควป่าสัก	22-23/01/64	0.142	0.046	0.0010-0.0061	0.0010-0.0065	0.027	0.0025
		23-24/01/64	0.118	0.037	0.0008-0.0046	0.0033-0.0090	0.021	0.0020
		24-25/01/64	0.145	0.050	0.0017-0.0076	0.0030-0.0088	0.031	0.0035
		25-26/01/64	0.155	0.052	0.0017-0.0057	0.0022-0.0063	0.037	0.0031
		26-27/01/64	0.132	0.050	0.0012-0.0043	0.0025-0.0066	0.037	0.0024
		27-28/01/64	0.184	0.067	0.0009-0.0055	0.0021-0.0062	0.047	0.0024
		28-29/01/64	0.198	0.076	0.0008-0.0049	0.0019-0.0064	0.050	0.0022
		03-04/09/64	0.023	0.012	0.0030-0.0033	0.0020-0.0061	0.005	0.0031
		04-05/09/64	0.021	0.012	0.0030-0.0048	0.0023-0.0064	0.007	0.0039
		05-06/09/64	0.022	0.010	0.0029-0.0042	0.0019-0.0060	0.006	0.0037
		06-07/09/64	0.026	0.013	0.0027-0.0030	0.0017-0.0062	0.005	0.0028
		07-08/09/64	0.021	0.007	0.0028-0.0031	0.0008-0.0063	0.005	0.0029
		08-09/09/64	0.024	0.013	0.0027-0.0031	0.0012-0.0088	0.004	0.0029
		09-10/09/64	0.046	0.012	0.0029-0.0033	0.0028-0.0086	0.009	0.0030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5		SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
							(mg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	
1.	วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	28-29/01/65	0.127	0.114	0.0012-0.0067	0.0010-0.0160	0.028	-	0.0039
		29-30/01/65	0.111	0.065	0.0012-0.0066	0.0012-0.0203	0.032	-	0.0035
		30-31/01/65	0.198	0.051	0.0012-0.0057	0.0019-0.0110	0.042	-	0.0023
		31/01-01/02/65	0.046	0.022	0.0010-0.0050	0.0022-0.0112	0.014	-	0.0023
		01-02/02/65	0.085	0.024	0.0017-0.0063	0.0052-0.0170	0.022	-	0.0037
		02-03/02/65	0.107	0.029	0.0009-0.0053	0.0011-0.0192	0.029	-	0.0028
		03-04/02/65	0.098	0.039	0.0010-0.0057	0.0010-0.0169	0.030	-	0.0033
		29-30/08/65	0.026	0.014	0.0014-0.0045	0.0009-0.0052	-	4	0.0031
		30-31/08/65	0.038	0.022	0.0015-0.0024	0.0009-0.0036	-	14	0.0019
		31/08-01/09/65	0.030	0.014	0.0012-0.0031	0.0011-0.0050	-	11	0.0021
		01-02/09/65	0.019	0.011	0.0013-0.0047	0.0016-0.0051	-	6	0.0023
		02-03/09/65	0.022	0.012	0.0015-0.0060	0.0016-0.0038	-	11	0.0038
		03-04/09/65	0.010	0.006	0.0020-0.0049	0.0016-0.0047	-	5	0.0029
		04-05/09/65	0.021	0.015	0.0009-0.0025	0.0010-0.0039	-	11	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
1.	วัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.198	0.109	0.0011-0.0036	0.0018-0.0050	43	0.0021
		01-02/02/66	0.187	0.107	0.0011-0.0046	0.0020-0.0046	45	0.0026
		02-03/02/66	0.235	0.110	0.0014-0.0045	0.0020-0.0041	47	0.0031
		03-04/02/66	0.110	0.065	0.0019-0.0052	0.0020-0.0053	42	0.0030
		04-05/02/66	0.109	0.049	0.0015-0.0056	0.0021-0.0046	22	0.0029
		05-06/02/66	0.100	0.051	0.0010-0.0052	0.0020-0.0038	20	0.0028
		06-07/02/66	0.117	0.067	0.0016-0.0043	0.0022-0.0044	44	0.0028
		05-06/07/66	0.040	0.026	0.0025-0.0038	0.0023-0.0049	9	0.0029
		06-07/07/66	0.039	0.028	0.0022-0.0029	0.0011-0.0046	7	0.0026
		07-08/07/66	0.037	0.027	0.0024-0.0030	0.0010-0.0041	10	0.0028
		08-09/07/66	0.030	0.020	0.0019-0.0036	0.0011-0.0048	8	0.0027
		09-10/07/66	0.029	0.020	0.0014-0.0039	0.0011-0.0034	7	0.0029
		10-11/07/66	0.027	0.017	0.0025-0.0038	0.0011-0.0038	9	0.0030
		11-12/07/66	0.028	0.017	0.0024-0.0033	0.0010-0.0048	7	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ	22-23/01/64	0.103	0.043	0.0015-0.0070	0.0017-0.0085	0.039	0.0035
		23-24/01/64	0.084	0.034	0.0010-0.0061	0.0018-0.0053	0.024	0.0037
		24-25/01/64	0.076	0.032	0.0013-0.0089	0.0019-0.0088	0.022	0.0030
		25-26/01/64	0.099	0.042	0.0007-0.0076	0.0018-0.0073	0.031	0.0035
		26-27/01/64	0.052	0.029	0.0013-0.0059	0.0018-0.0063	0.021	0.0039
		27-28/01/64	0.080	0.034	0.0010-0.0049	0.0019-0.0054	0.026	0.0032
		28-29/01/64	0.145	0.054	0.0008-0.0044	0.0017-0.0089	0.050	0.0029
		03-04/09/64	0.095	0.027	0.0024-0.0035	0.0015-0.0083	0.008	0.0027
		04-05/09/64	0.021	0.016	0.0023-0.0039	0.0017-0.0056	0.008	0.0029
		05-06/09/64	0.076	0.014	0.0024-0.0047	0.0016-0.0086	0.014	0.0032
		06-07/09/64	0.055	0.010	0.0022-0.0037	0.0016-0.0071	0.010	0.0027
		07-08/09/64	0.060	0.014	0.0022-0.0044	0.0016-0.0061	0.008	0.0027
		08-09/09/64	0.072	0.015	0.0022-0.0030	0.0017-0.0052	0.009	0.0026
		09-10/09/64	0.072	0.018	0.0022-0.0031	0.0017-0.0087	0.005	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5		SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
							(mg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	
2.	บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (ต่อ)	28-29/01/65	0.135	0.059	0.0018-0.0040	0.0002-0.0024	0.039	-	0.0022
		29-30/01/65	0.130	0.051	0.0021-0.0044	0.0002-0.0015	0.036	-	0.0027
		30-31/01/65	0.109	0.044	0.0018-0.0024	0.0011-0.0042	0.033	-	0.0021
		31/01-01/02/65	0.036	0.019	0.0018-0.0038	0.0004-0.0048	0.013	-	0.0027
		01-02/02/65	0.088	0.041	0.0019-0.0032	0.0002-0.0054	0.039	-	0.0022
		02-03/02/65	0.071	0.036	0.0018-0.0024	0.0007-0.0068	0.034	-	0.0022
		03-04/02/65	0.061	0.021	0.0018-0.0024	0.0006-0.0049	0.020	-	0.0022
		29-30/08/65	0.024	0.022	0.0015-0.0026	0.0004-0.0023	-	5	0.0019
		30-31/08/65	0.025	0.019	0.0012-0.0040	0.0005-0.0024	-	10	0.0024
		31/08-01/09/65	0.082	0.024	0.0016-0.0034	0.0005-0.0030	-	13	0.0024
		01-02/09/65	0.059	0.026	0.0014-0.0030	0.0005-0.0023	-	8	0.0020
		02-03/09/65	0.031	0.019	0.0015-0.0025	0.0005-0.0029	-	12	0.0020
		03-04/09/65	0.024	0.022	0.0019-0.0031	0.0004-0.0021	-	13	0.0024
		04-05/09/65	0.027	0.017	0.0020-0.0031	0.0004-0.0031	-	9	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.134	0.090	0.0022-0.0044	0.0015-0.0039	48	0.0026
		01-02/02/66	0.100	0.080	0.0025-0.0048	0.0007-0.0043	45	0.0031
		02-03/02/66	0.112	0.075	0.0022-0.0028	0.0015-0.0048	47	0.0025
		03-04/02/66	0.139	0.043	0.0022-0.0042	0.0014-0.0048	28	0.0031
		04-05/02/66	0.073	0.035	0.0023-0.0036	0.0013-0.0034	31	0.0026
		05-06/02/66	0.078	0.015	0.0022-0.0028	0.0012-0.0035	21	0.0026
		06-07/02/66	0.127	0.043	0.0022-0.0028	0.0012-0.0036	37	0.0026
		05-06/07/66	0.137	0.044	0.0020-0.0029	0.0017-0.0032	9	0.0023
		06-07/07/66	0.149	0.039	0.0018-0.0028	0.0021-0.0035	10	0.0022
		07-08/07/66	0.085	0.039	0.0018-0.0026	0.0019-0.0035	8	0.0021
		08-09/07/66	0.065	0.024	0.0009-0.0026	0.0019-0.0034	7	0.0019
		09-10/07/66	0.066	0.024	0.0019-0.0024	0.0018-0.0036	9	0.0021
		10-11/07/66	0.092	0.043	0.0019-0.0023	0.0016-0.0030	10	0.0021
		11-12/07/66	0.045	0.016	0.0018-0.0021	0.0017-0.0036	6	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านปึงนางาน	22-23/01/64	0.122	0.085	0.0025-0.0036	0.0009-0.0085	0.048	0.0028
		23-24/01/64	0.050	0.023	0.0025-0.0047	0.0011-0.0066	0.017	0.0030
		24-25/01/64	0.099	0.045	0.0025-0.0034	0.0018-0.0064	0.027	0.0029
		25-26/01/64	0.146	0.105	0.0025-0.0038	0.0016-0.0029	0.058	0.0029
		26-27/01/64	0.127	0.096	0.0027-0.0038	0.0018-0.0035	0.050	0.0030
		27-28/01/64	0.105	0.068	0.0026-0.0042	0.0009-0.0050	0.048	0.0034
		28-29/01/64	0.106	0.071	0.0025-0.0050	0.0009-0.0068	0.048	0.0034
		03-04/09/64	0.033	0.025	0.0025-0.0033	0.0025-0.0092	0.013	0.0029
		04-05/09/64	0.023	0.013	0.0017-0.0027	0.0016-0.0047	0.009	0.0019
		05-06/09/64	0.020	0.008	0.0018-0.0021	0.0018-0.0053	0.008	0.0019
		06-07/09/64	0.029	0.019	0.0017-0.0021	0.0008-0.0062	0.007	0.0019
		07-08/09/64	0.015	0.011	0.0019-0.0022	0.0016-0.0057	0.008	0.0020
		08-09/09/64	0.022	0.011	0.0020-0.0023	0.0013-0.0060	0.008	0.0022
		09-10/09/64	0.015	0.010	0.0020-0.0038	0.0010-0.0042	0.007	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5		SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
							(mg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	
3.	บ้านปึงนางาน (ต่อ)	28-29/01/65	0.194	0.109	0.0012-0.0066	0.0007-0.0026	0.047	-	0.0035
		29-30/01/65	0.102	0.063	0.0013-0.0060	0.0008-0.0027	0.043	-	0.0032
		30-31/01/65	0.091	0.026	0.0010-0.0045	0.0008-0.0033	0.022	-	0.0019
		31/01-01/02/65	0.115	0.049	0.0014-0.0060	0.0008-0.0026	0.030	-	0.0031
		01-02/02/65	0.086	0.042	0.0010-0.0057	0.0008-0.0032	0.031	-	0.0028
		02-03/02/65	0.092	0.048	0.0020-0.0058	0.0007-0.0025	0.032	-	0.0041
		03-04/02/65	0.048	0.028	0.0018-0.0042	0.0012-0.0037	0.026	-	0.0027
		29-30/08/65	0.061	0.034	0.0022-0.0045	0.0011-0.0039	-	9	0.0027
		30-31/08/65	0.054	0.021	0.0026-0.0049	0.0008-0.0043	-	9	0.0032
		31/08-01/09/65	0.059	0.024	0.0023-0.0029	0.0007-0.0039	-	13	0.0026
		01-02/09/65	0.046	0.018	0.0023-0.0043	0.0011-0.0044	-	8	0.0032
		02-03/09/65	0.042	0.025	0.0024-0.0037	0.0006-0.0044	-	10	0.0027
		03-04/09/65	0.043	0.019	0.0023-0.0029	0.0011-0.0037	-	13	0.0027
		04-05/09/65	0.034	0.017	0.0023-0.0029	0.0003-0.0043	-	10	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านปิงนาจาน (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.219	0.114	0.0009-0.0035	0.0014-0.0054	44	0.0016
		01-02/02/66	0.253	0.110	0.0005-0.0025	0.0009-0.0054	42	0.0015
		02-03/02/66	0.231	0.010	0.0011-0.0035	0.0013-0.0058	15	0.0022
		03-04/02/66	0.128	0.057	0.0011-0.0038	0.0012-0.0056	16	0.0022
		04-05/02/66	0.083	0.045	0.0011-0.0035	0.0011-0.0042	22	0.0021
		05-06/02/66	0.094	0.054	0.0011-0.0033	0.0012-0.0074	35	0.0018
		06-07/02/66	0.177	0.090	0.0009-0.0034	0.0010-0.0052	15	0.0017
		05-06/07/66	0.036	0.016	0.0019-0.0031	0.0016-0.0036	10	0.0026
		06-07/07/66	0.039	0.015	0.0016-0.0030	0.0014-0.0034	8	0.0021
		07-08/07/66	0.035	0.009	0.0013-0.0026	0.0020-0.0037	7	0.0020
		08-09/07/66	0.032	0.017	0.0013-0.0025	0.0019-0.0035	7	0.0017
		09-10/07/66	0.039	0.016	0.0018-0.0026	0.0016-0.0040	7	0.0022
		10-11/07/66	0.044	0.018	0.0020-0.0028	0.0011-0.0044	7	0.0025
		11-12/07/66	0.055	0.017	0.0021-0.0026	0.0015-0.0035	5	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
4.	บ้านท่าไม้ทอง	22-23/01/64	0.097	0.051	0.0023-0.0026	0.0014-0.0083	0.044	0.0024
		23-24/01/64	0.045	0.018	0.0024-0.0027	0.0016-0.0055	0.016	0.0025
		24-25/01/64	0.055	0.024	0.0023-0.0027	0.0015-0.0048	0.023	0.0025
		25-26/01/64	0.071	0.043	0.0025-0.0029	0.0014-0.0041	0.029	0.0027
		26-27/01/64	0.070	0.039	0.0026-0.0029	0.0013-0.0050	0.030	0.0027
		27-28/01/64	0.101	0.058	0.0026-0.0044	0.0014-0.0025	0.045	0.0036
		28-29/01/64	0.110	0.061	0.0025-0.0036	0.0014-0.0041	0.051	0.0032
		03-04/09/64	0.027	0.012	0.0019-0.0030	0.0011-0.0048	<0.001	0.0022
		04-05/09/64	0.034	0.006	0.0018-0.0034	0.0012-0.0023	0.003	0.0024
		05-06/09/64	0.023	0.006	0.0019-0.0042	0.0012-0.0039	0.005	0.0027
		06-07/09/64	0.029	0.016	0.0017-0.0032	0.0012-0.0081	0.005	0.0022
		07-08/09/64	0.020	0.010	0.0017-0.0039	0.0013-0.0053	0.001	0.0022
		08-09/09/64	0.031	0.011	0.0017-0.0025	0.0013-0.0046	0.009	0.0021
		09-10/09/64	0.025	0.008	0.0017-0.0026	0.0012-0.0039	<0.001	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5		SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
							(mg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	
4.	บ้านท่าไม้ทอง (ต่อ)	28-29/01/65	0.171	0.051	0.0013-0.0055	0.0055-0.0102	0.031	-	0.0027
		29-30/01/65	0.124	0.056	0.0011-0.0053	0.0060-0.0115	0.017	-	0.0029
		30-31/01/65	0.101	0.045	0.0015-0.0048	0.0057-0.0126	0.015	-	0.0029
		31/01-01/02/65	0.111	0.037	0.0011-0.0055	0.0031-0.0091	0.025	-	0.0028
		01-02/02/65	0.151	0.037	0.0015-0.0070	0.0036-0.0080	0.021	-	0.0033
		02-03/02/65	0.094	0.019	0.0011-0.0046	0.0038-0.0097	0.015	-	0.0020
		03-04/02/65	0.059	0.021	0.0011-0.0064	0.0040-0.0098	0.021	-	0.0036
		29-30/08/65	0.013	0.005	0.0012-0.0053	0.0021-0.0047	-	5	0.0025
		30-31/08/65	0.014	0.008	0.0014-0.0044	0.0007-0.0047	-	7	0.0025
		31/08-01/09/65	0.033	0.023	0.0012-0.0037	0.0021-0.0052	-	11	0.0018
		01-02/09/65	0.023	0.020	0.0011-0.0042	0.0018-0.0052	-	7	0.0020
		02-03/09/65	0.031	0.014	0.0014-0.0039	0.0004-0.0044	-	13	0.0023
		03-04/09/65	0.026	0.014	0.0012-0.0041	0.0018-0.0056	-	10	0.0023
		04-05/09/65	0.028	0.020	0.0014-0.0042	0.0020-0.0049	-	9	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
4.	บ้านท่าไม้ทอง (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.190	0.095	0.0009-0.0026	0.0038-0.0059	46	0.0014
		01-02/02/66	0.267	0.114	0.0007-0.0026	0.0027-0.0063	48	0.0015
		02-03/02/66	0.270	0.111	0.0009-0.0020	0.0035-0.0068	47	0.0015
		03-04/02/66	0.213	0.081	0.0009-0.0021	0.0034-0.0068	44	0.0015
		04-05/02/66	0.085	0.027	0.0011-0.0019	0.0033-0.0054	20	0.0015
		05-06/02/66	0.104	0.047	0.0010-0.0020	0.0032-0.0055	31	0.0016
		06-07/02/66	0.148	0.040	0.0011-0.0019	0.0030-0.0056	48	0.0015
		05-06/07/66	0.025	0.017	0.0012-0.0021	0.0009-0.0028	6	0.0016
		06-07/07/66	0.038	0.022	0.0014-0.0023	0.0010-0.0028	6	0.0018
		07-08/07/66	0.036	0.020	0.0011-0.0022	0.0010-0.0027	7	0.0017
		08-09/07/66	0.025	0.014	0.0012-0.0023	0.0010-0.0028	7	0.0016
		09-10/07/66	0.028	0.016	0.0011-0.0023	0.0012-0.0029	8	0.0017
		10-11/07/66	0.031	0.017	0.0011-0.0021	0.0008-0.0028	7	0.0017
		11-12/07/66	0.030	0.016	0.0015-0.0024	0.0011-0.0028	7	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.12

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
5.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย)	22-23/01/64	0.062	0.030
		23-24/01/64	0.052	0.024
		24-25/01/64	0.061	0.025
		25-26/01/64	0.070	0.026
		26-27/01/64	0.085	0.031
		27-28/01/64	0.126	0.066
		28-29/01/64	0.168	0.090
		03-04/09/64	0.022	0.011
		04-05/09/64	0.027	0.008
		05-06/09/64	0.028	0.009
		06-07/09/64	0.025	0.017
		07-08/09/64	0.014	0.008
		08-09/09/64	0.023	0.015
		09-10/09/64	0.013	0.009
		28-29/01/65	0.246	0.114
		29-30/01/65	0.892	0.102
		30-31/01/65	0.534	0.173
		31/01-01/02/65	0.590	0.137
		01-02/02/65	0.141	0.044
		02-03/02/65	0.247	0.082
		03-04/02/65	0.071	0.042
		29-30/08/65	0.018	0.012
		30-31/08/65	0.024	0.014
		31/08-01/09/65	0.030	0.014
		01-02/09/65	0.022	0.012
		02-03/09/65	0.027	0.010
		03-04/09/65	0.034	0.019
		04-05/09/65	0.028	0.011

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
5.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย) (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.208	0.117
		01-02/02/66	0.190	0.096
		02-03/02/66	0.239	0.094
		03-04/02/66	0.083	0.039
		04-05/02/66	0.118	0.041
		05-06/02/66	0.092	0.042
		06-07/02/66	0.121	0.052
		05-06/07/66	0.037	0.012
		06-07/07/66	0.034	0.012
		07-08/07/66	0.060	0.010
		08-09/07/66	0.027	0.019
		09-10/07/66	0.024	0.014
		10-11/07/66	0.041	0.017
		11-12/07/66	0.041	0.015

หมายเหตุ : \* ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการดำเนินการตรวจวัดบริเวณภายในตาข่ายใช้เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของตาข่าย  
รอบกองกากอ้อย

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
6.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย)	22-23/01/64	0.175	0.093
		23-24/01/64	0.093	0.049
		24-25/01/64	0.125	0.060
		25-26/01/64	0.167	0.079
		26-27/01/64	0.214	0.102
		27-28/01/64	0.271	0.107
		28-29/01/64	0.329	0.122
		03-04/09/64	0.035	0.013
		04-05/09/64	0.035	0.010
		05-06/09/64	0.048	0.018
		06-07/09/64	0.030	0.016
		07-08/09/64	0.010	0.008
		08-09/09/64	0.024	0.010
		09-10/09/64	0.017	0.010
		28-29/01/65	0.357	0.269
		29-30/01/65	0.973	0.497
		30-31/01/65	0.768	0.386
		31/01-01/02/65	0.700	0.468
		01-02/02/65	0.182	0.123
		02-03/02/65	0.408	0.150
		03-04/02/65	0.172	0.082
		29-30/08/65	0.072	0.012
		30-31/08/65	0.027	0.020
		31/08-01/09/65	0.043	0.023
		01-02/09/65	0.040	0.014
		02-03/09/65	0.045	0.018
		03-04/09/65	0.034	0.016
		04-05/09/65	0.030	0.017

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
6.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย) (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.220	0.101
		01-02/02/66	0.304	0.110
		02-03/02/66	0.320	0.116
		03-04/02/66	0.298	0.111
		04-05/02/66	0.303	0.049
		05-06/02/66	0.213	0.033
		06-07/02/66	0.215	0.059
		05-06/07/66	0.042	0.025
		06-07/07/66	0.068	0.022
		07-08/07/66	0.085	0.038
		08-09/07/66	0.074	0.022
		09-10/07/66	0.034	0.017
		10-11/07/66	0.062	0.022
		11-12/07/66	0.088	0.038

หมายเหตุ : \* ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการดำเนินการตรวจวัดบริเวณภายในตาข่ายใช้เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของตาข่าย  
รอบกองกากอ้อย

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
7.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย)	22-23/01/64	0.048	0.020
		23-24/01/64	0.041	0.016
		24-25/01/64	0.028	0.010
		25-26/01/64	0.056	0.023
		26-27/01/64	0.028	0.011
		27-28/01/64	0.120	0.065
		28-29/01/64	0.136	0.074
		03-04/09/64	0.014	0.008
		04-05/09/64	0.014	0.009
		05-06/09/64	0.014	0.012
		06-07/09/64	0.021	0.009
		07-08/09/64	0.012	0.008
		08-09/09/64	0.013	0.009
		09-10/09/64	0.012	0.003
		28-29/01/65	0.193	0.098
		29-30/01/65	0.239	0.017
		30-31/01/65	0.273	0.072
		31/01-01/02/65	0.329	0.120
		01-02/02/65	0.077	0.032
		02-03/02/65	0.173	0.074
		03-04/02/65	0.079	0.029
		29-30/08/65	0.016	0.005
		30-31/08/65	0.020	0.010
		31/08-01/09/65	0.026	0.014
		01-02/09/65	0.020	0.005
		02-03/09/65	0.025	0.007
		03-04/09/65	0.010	0.003
		04-05/09/65	0.021	0.004
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
7.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย) (ต่อ)	31/01-01/02/66	0.162	0.035
		01-02/02/66	0.184	0.062
		02-03/02/66	0.142	0.088
		03-04/02/66	0.051	0.030
		04-05/02/66	0.078	0.032
		05-06/02/66	0.069	0.032
		06-07/02/66	0.023	0.019
		05-06/07/66	0.024	0.014
		06-07/07/66	0.019	0.007
		07-08/07/66	0.040	0.011
		08-09/07/66	0.025	0.013
		09-10/07/66	0.022	0.008
		10-11/07/66	0.030	0.010
		11-12/07/66	0.029	0.009
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
8.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย)	22-23/01/64	0.124	0.035
		23-24/01/64	0.051	0.019
		24-25/01/64	0.098	0.027
		25-26/01/64	0.142	0.029
		26-27/01/64	0.166	0.030
		27-28/01/64	0.168	0.035
		28-29/01/64	0.258	0.063
		03-04/09/64	0.036	0.011
		04-05/09/64	0.043	0.012
		05-06/09/64	0.053	0.009
		06-07/09/64	0.037	0.010
		07-08/09/64	0.016	0.006
		08-09/09/64	0.013	0.004
		09-10/09/64	0.018	0.010
		28-29/01/65	0.258	0.113
		29-30/01/65	0.326	0.109
		30-31/01/65	0.305	0.102
		31/01-01/02/65	0.290	0.102
		01-02/02/65	0.174	0.105
		02-03/02/65	0.264	0.092
		03-04/02/65	0.087	0.063
		29-30/08/65	0.021	0.012
		30-31/08/65	0.028	0.014
		31/08-01/09/65	0.042	0.014
		01-02/09/65	0.031	0.011
		02-03/09/65	0.032	0.015
		03-04/09/65	0.014	0.007
		04-05/09/65	0.015	0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
8.	ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย)	31/01-01/02/66	0.180	0.084
		01-02/02/66	0.293	0.107
		02-03/02/66	0.311	0.114
		03-04/02/66	0.263	0.080
		04-05/02/66	0.133	0.042
		05-06/02/66	0.121	0.024
		06-07/02/66	0.112	0.037
		05-06/07/66	0.041	0.019
		06-07/07/66	0.035	0.013
		07-08/07/66	0.064	0.021
		08-09/07/66	0.060	0.019
		09-10/07/66	0.047	0.019
		10-11/07/66	0.067	0.015
		11-12/07/66	0.087	0.020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

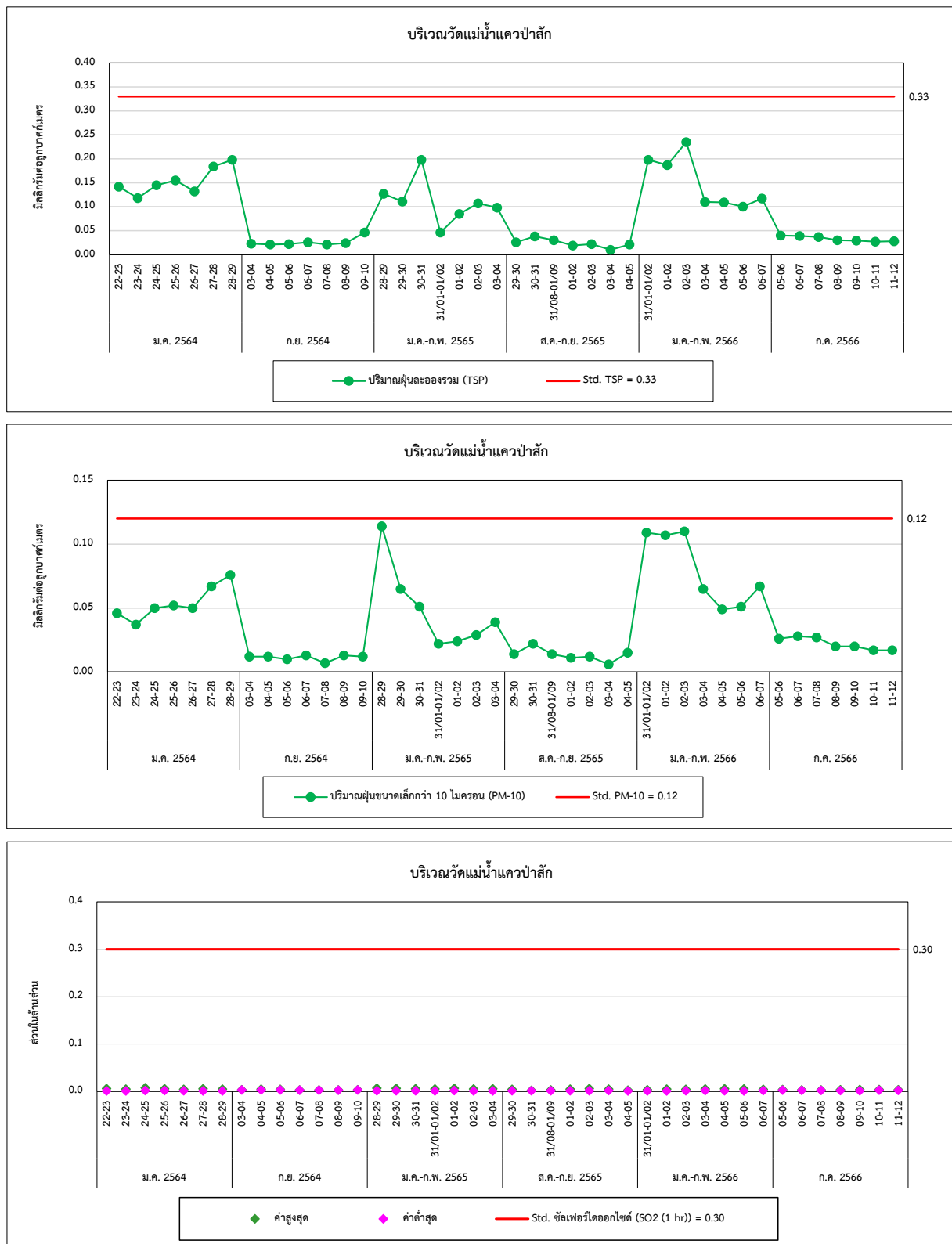
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

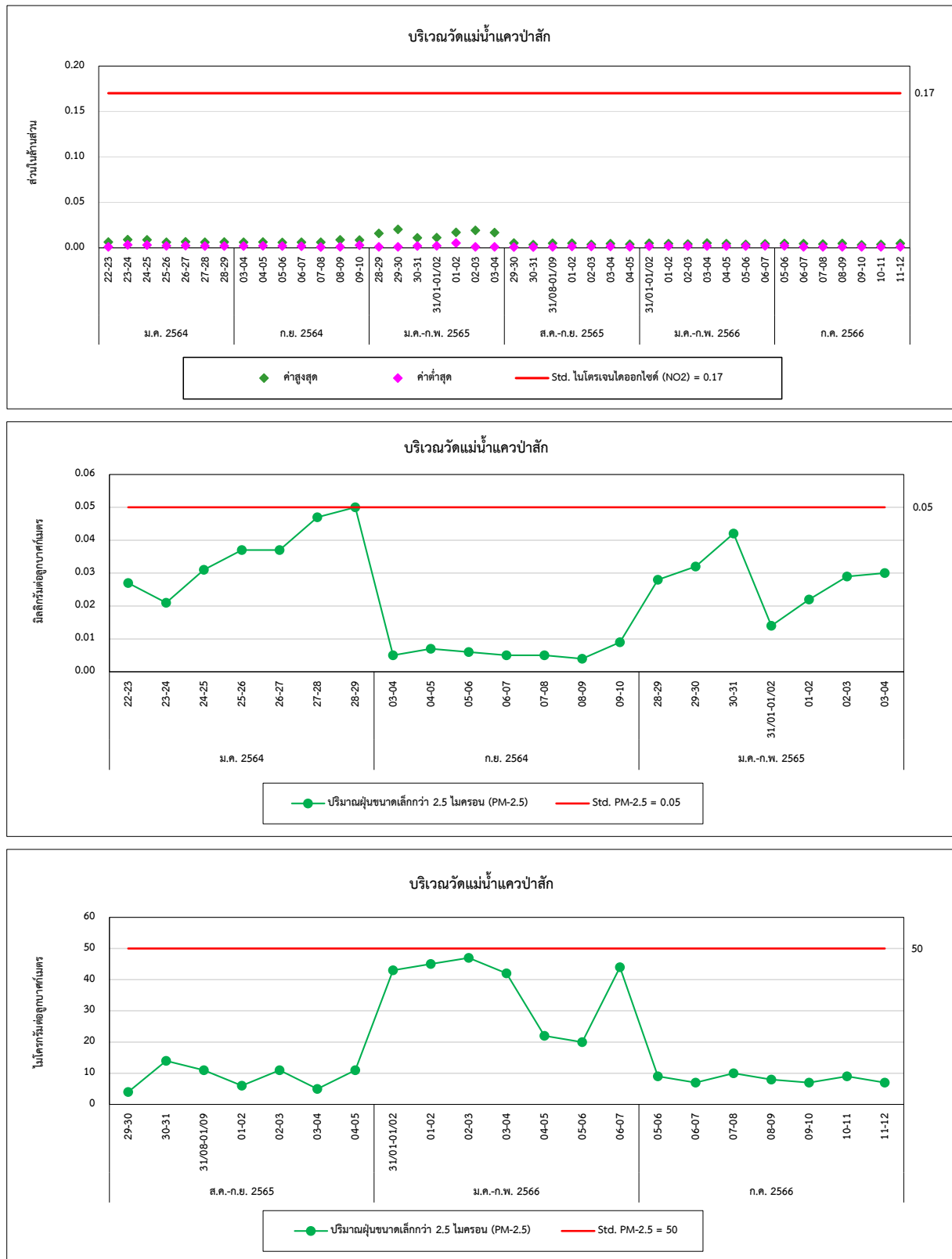
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H <sub>2</sub> S (µg/m <sup>3</sup> )
9.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	22-23/01/64	<1
		28-29/01/65	<1
		31/01-01/02/66	<1
มาตรฐาน			7

มาตรฐาน : Reference to Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



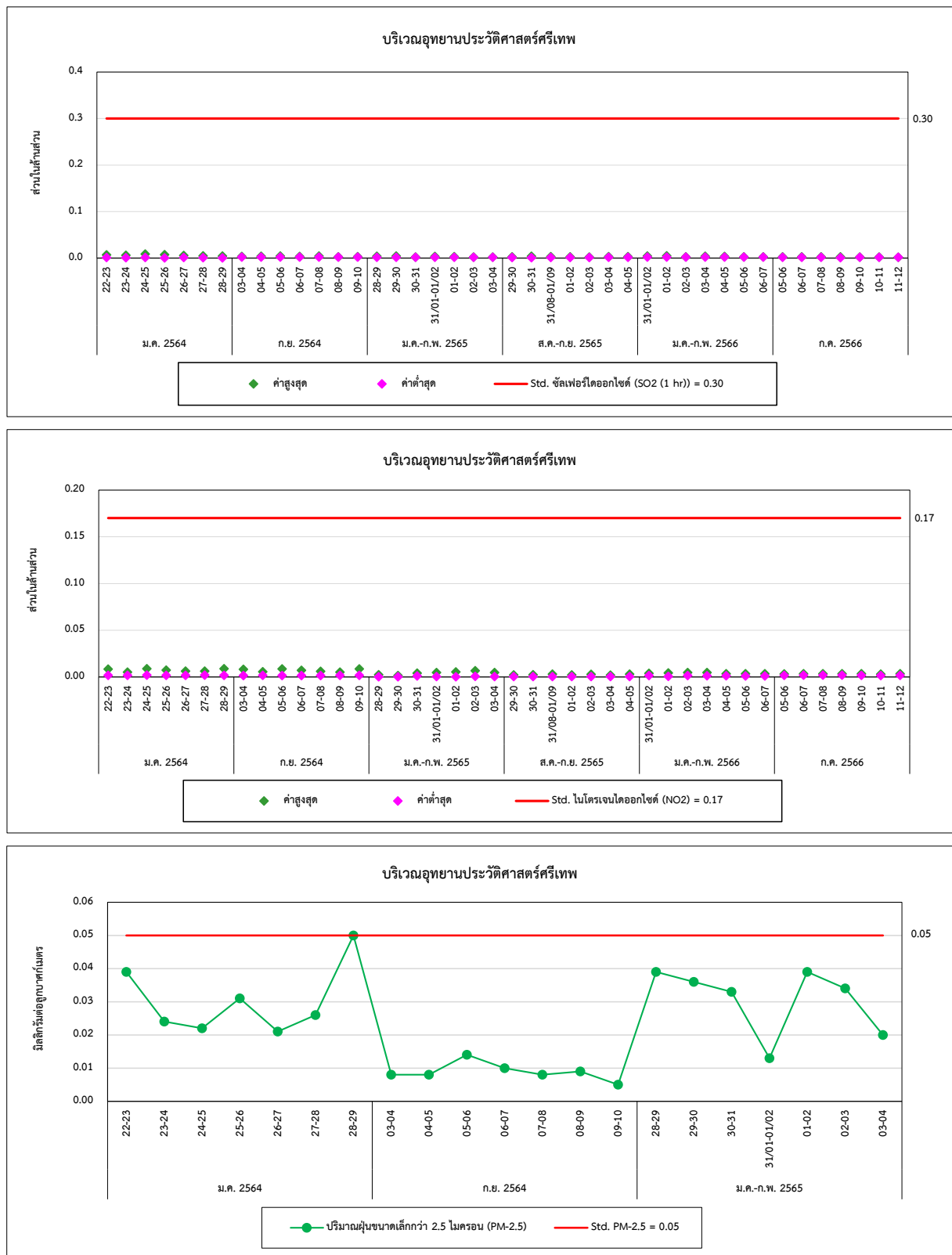
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



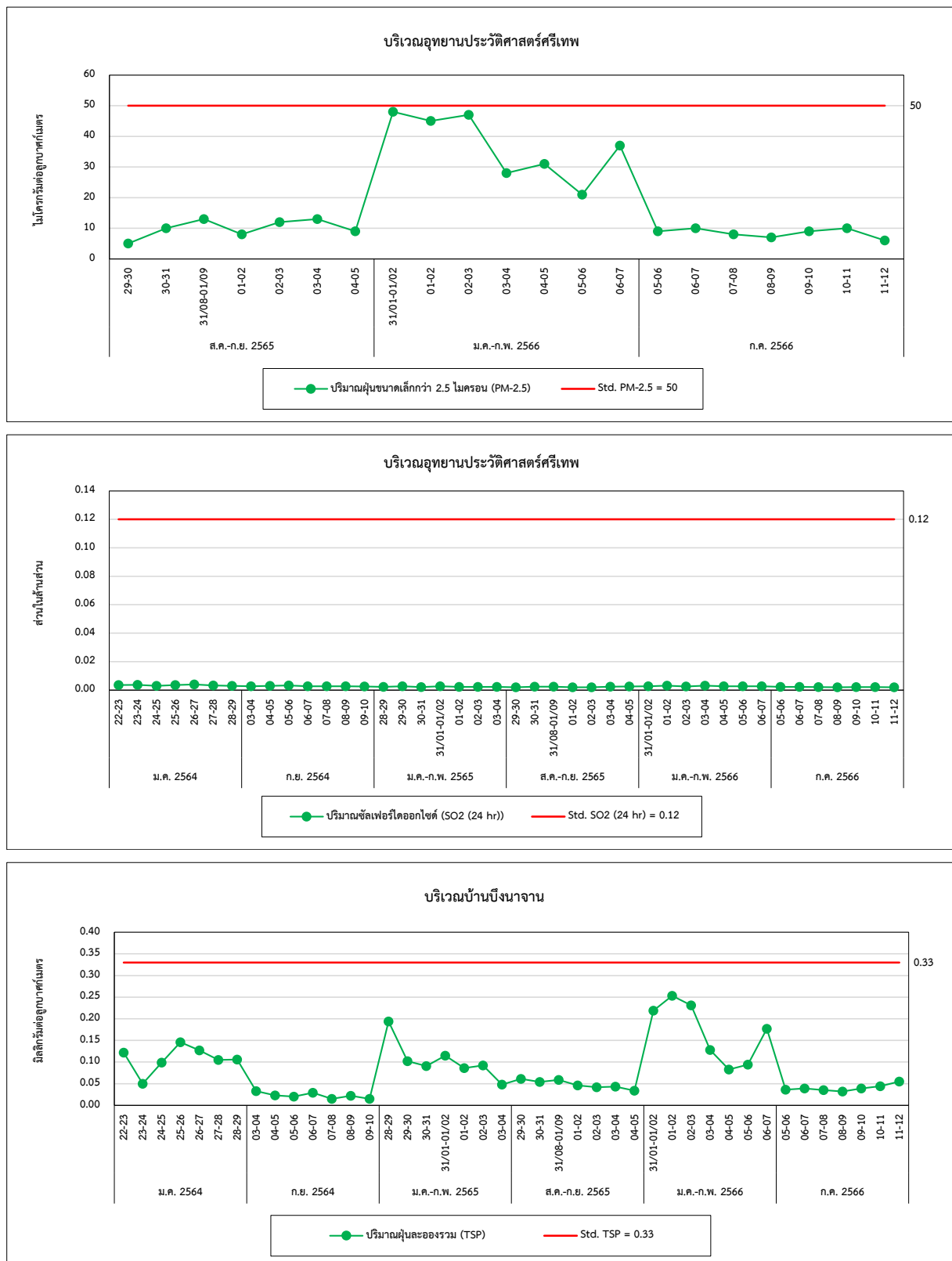
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



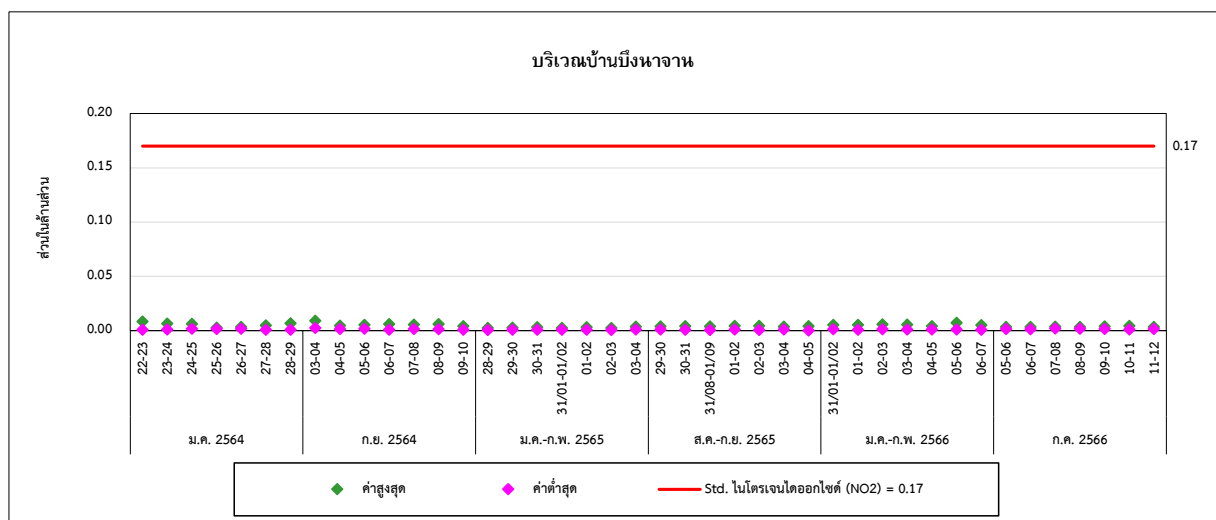
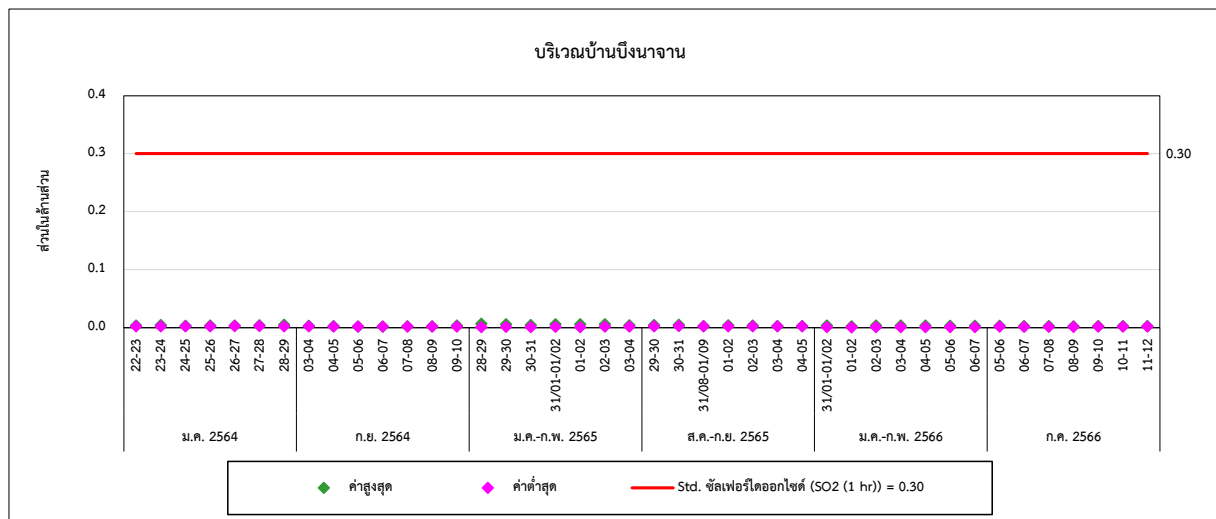
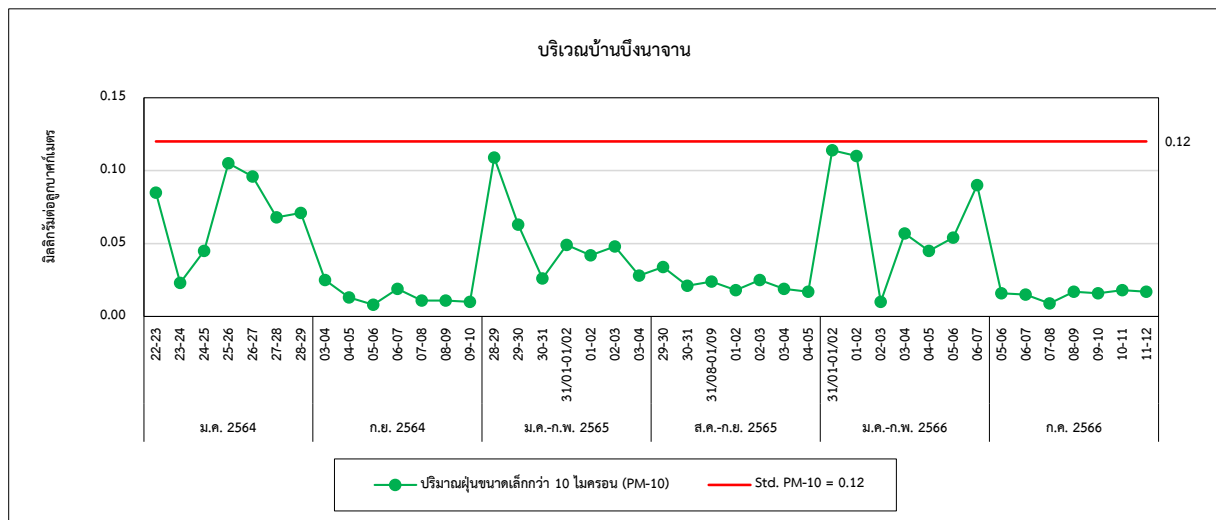
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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

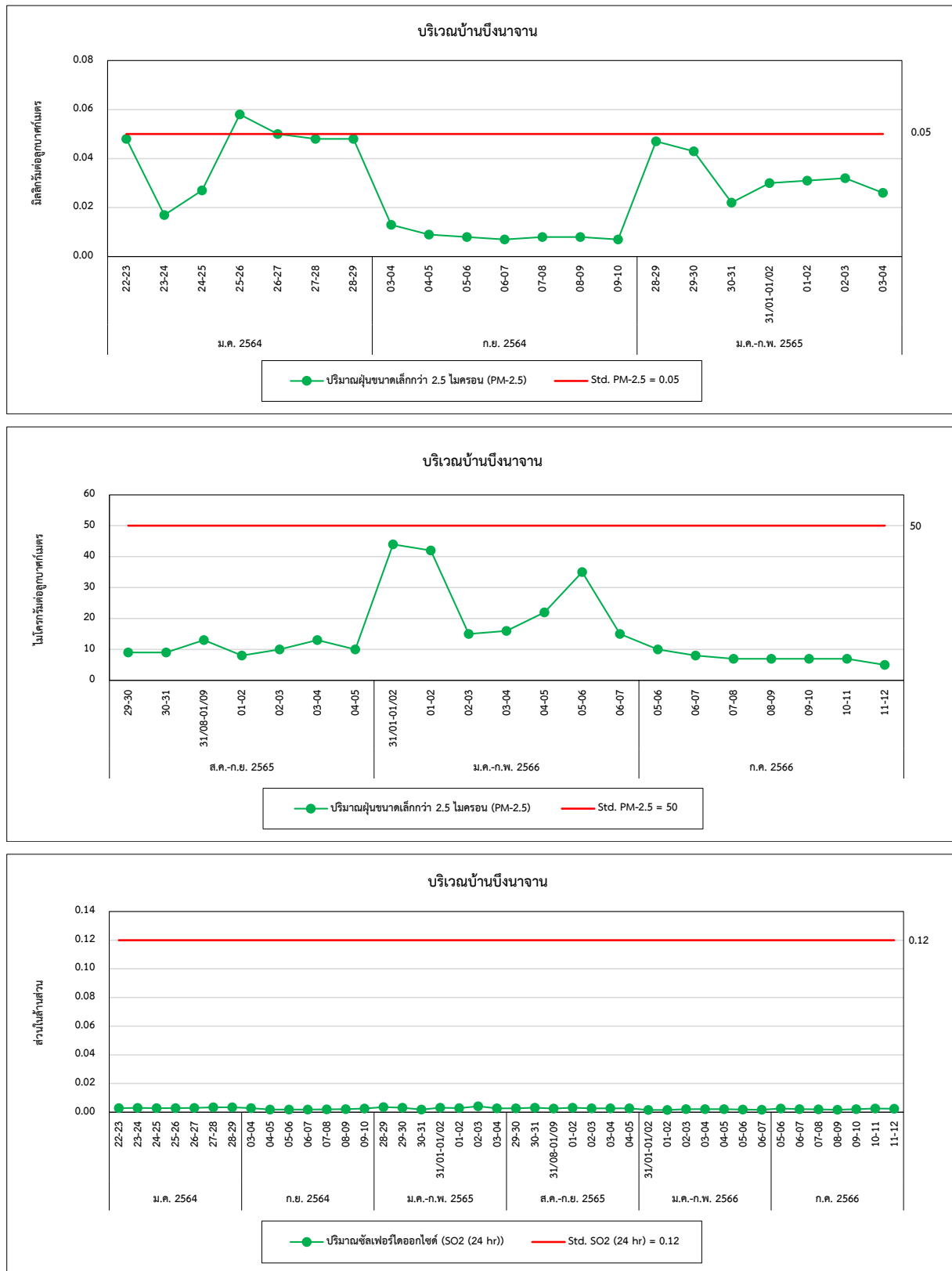


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

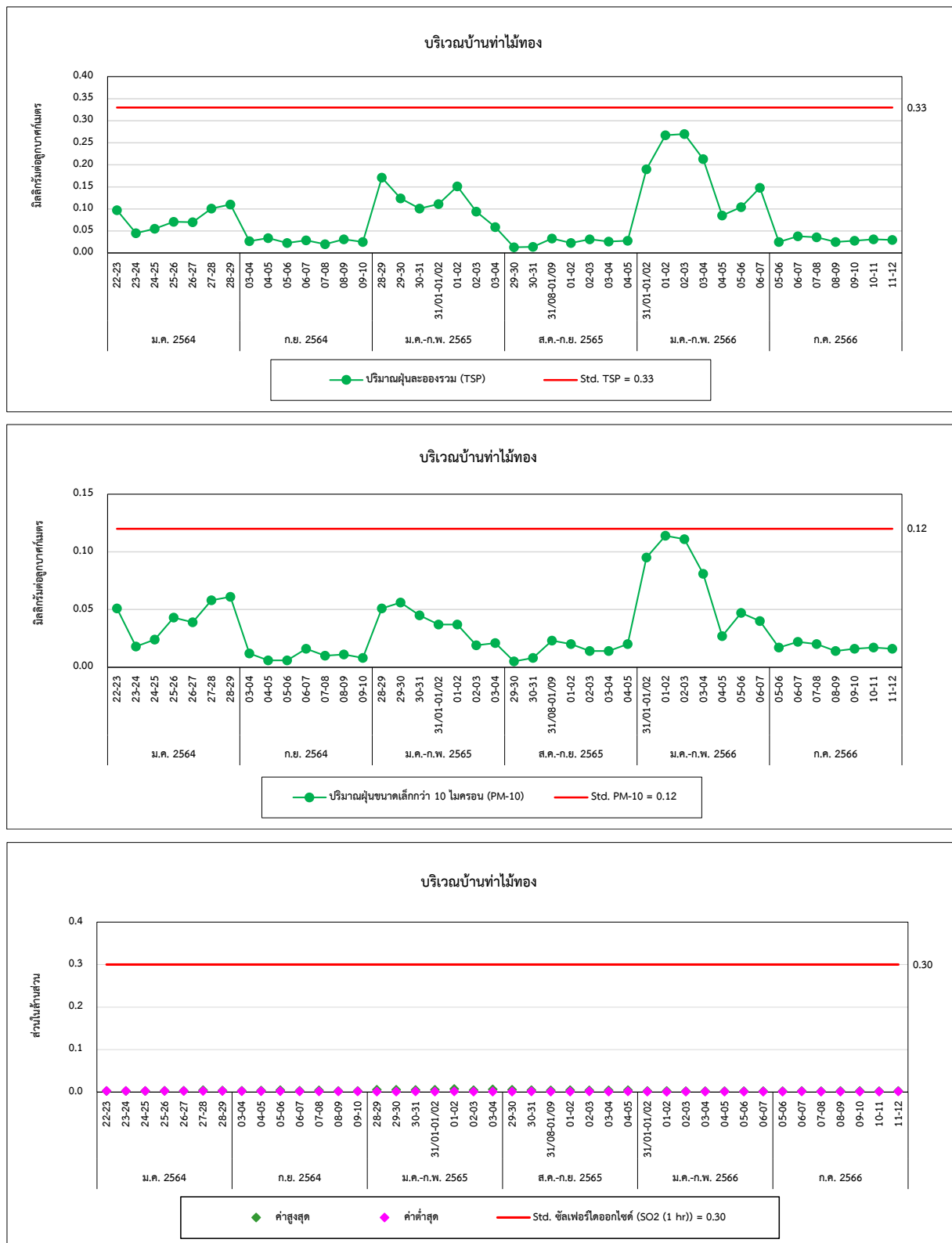




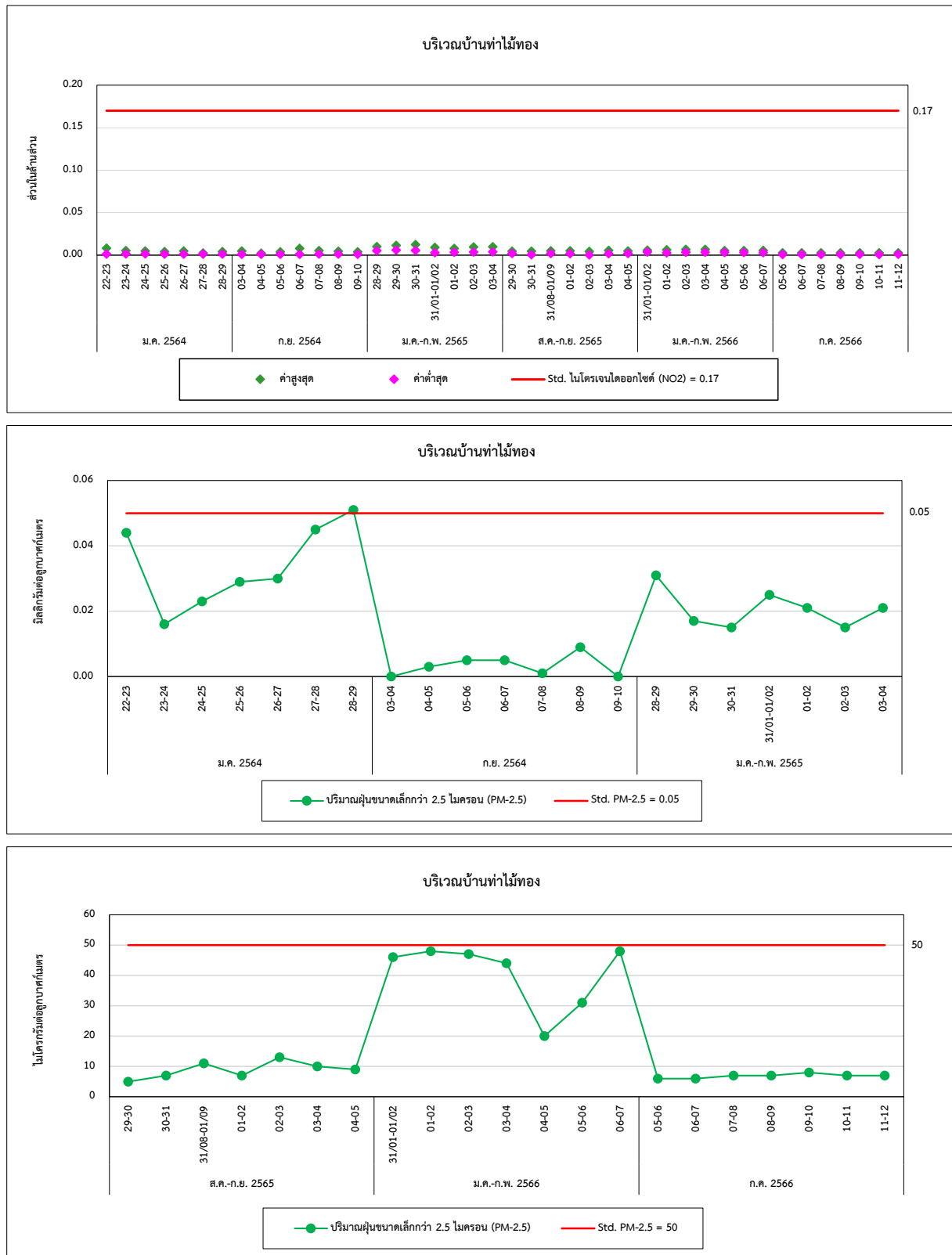
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



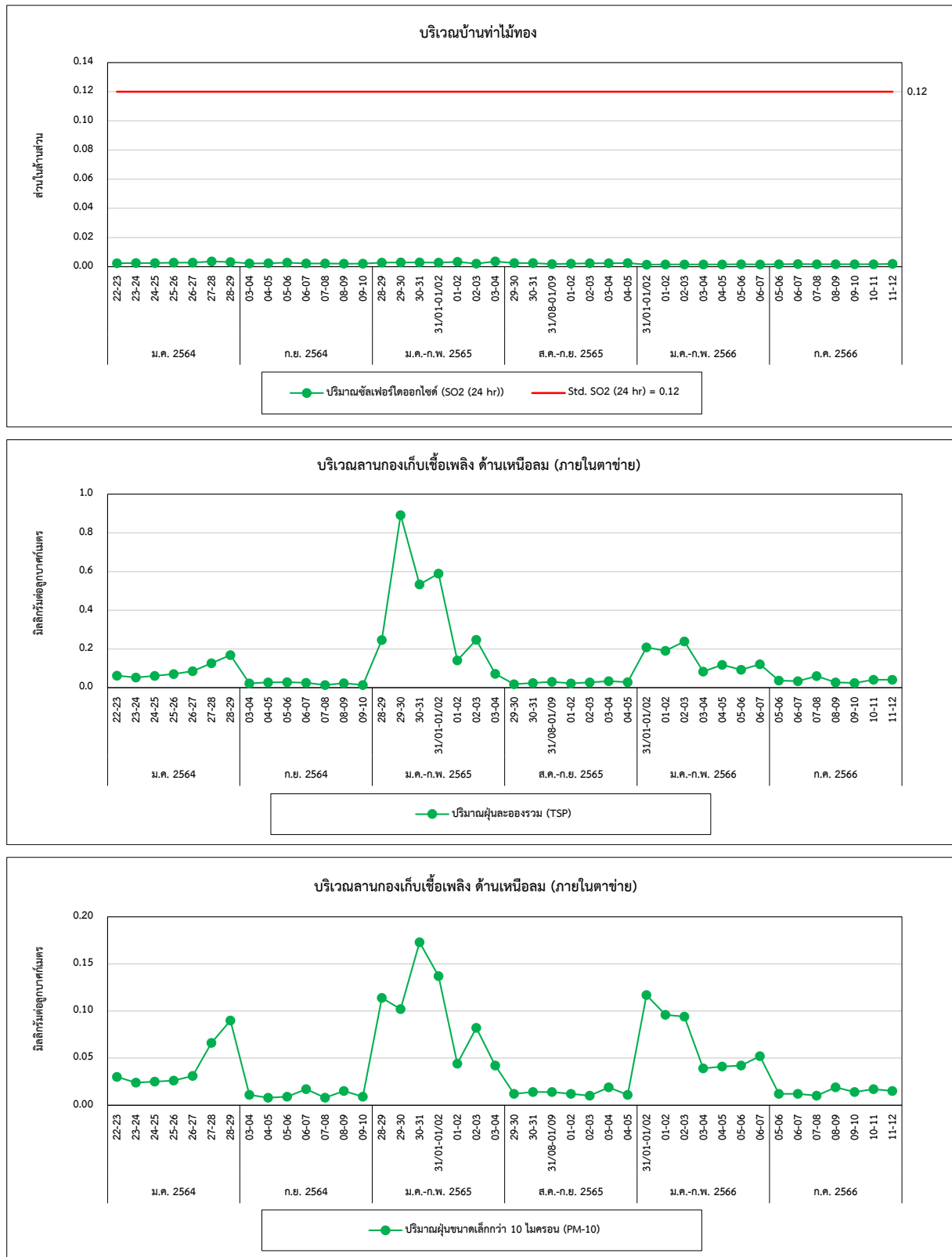
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



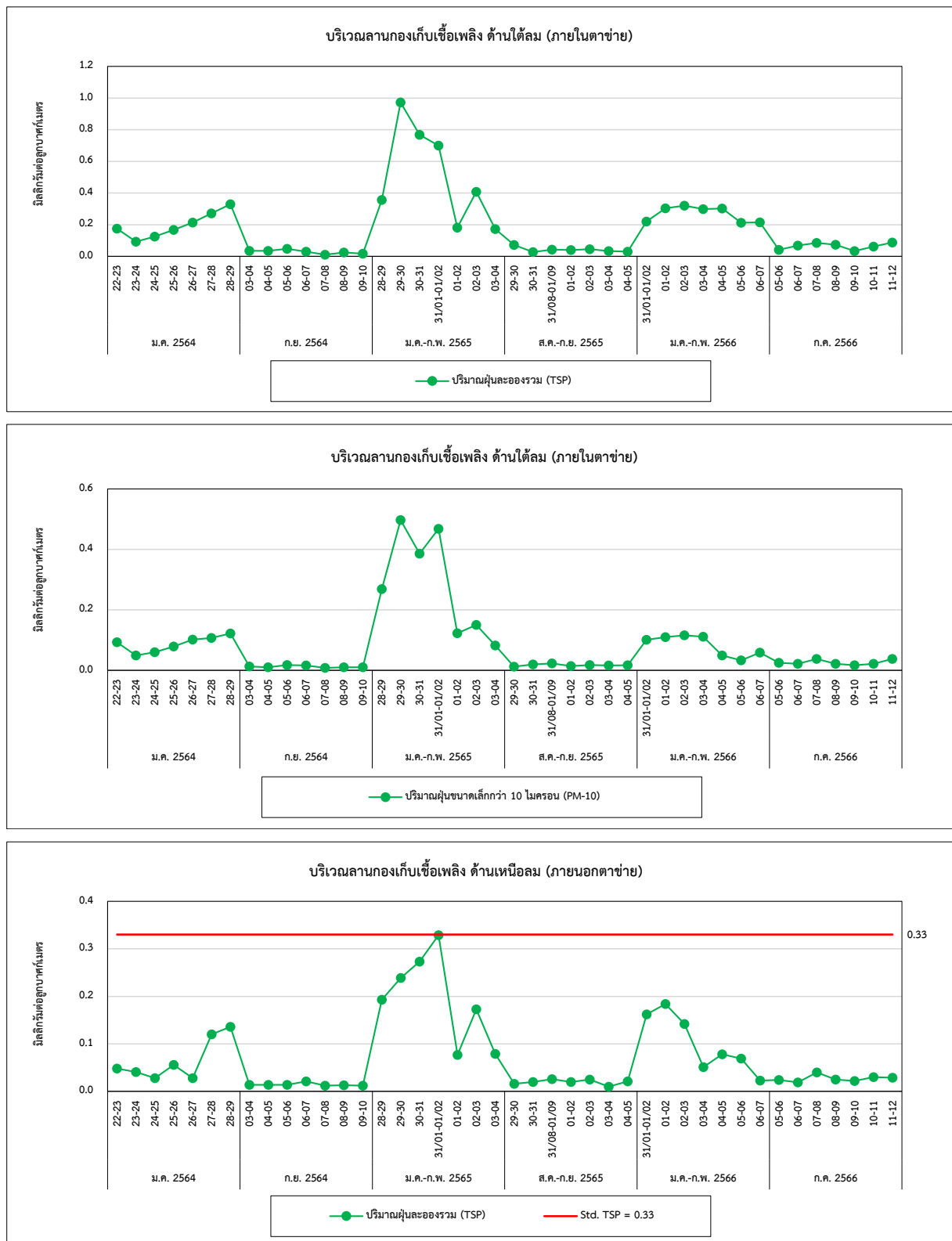
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



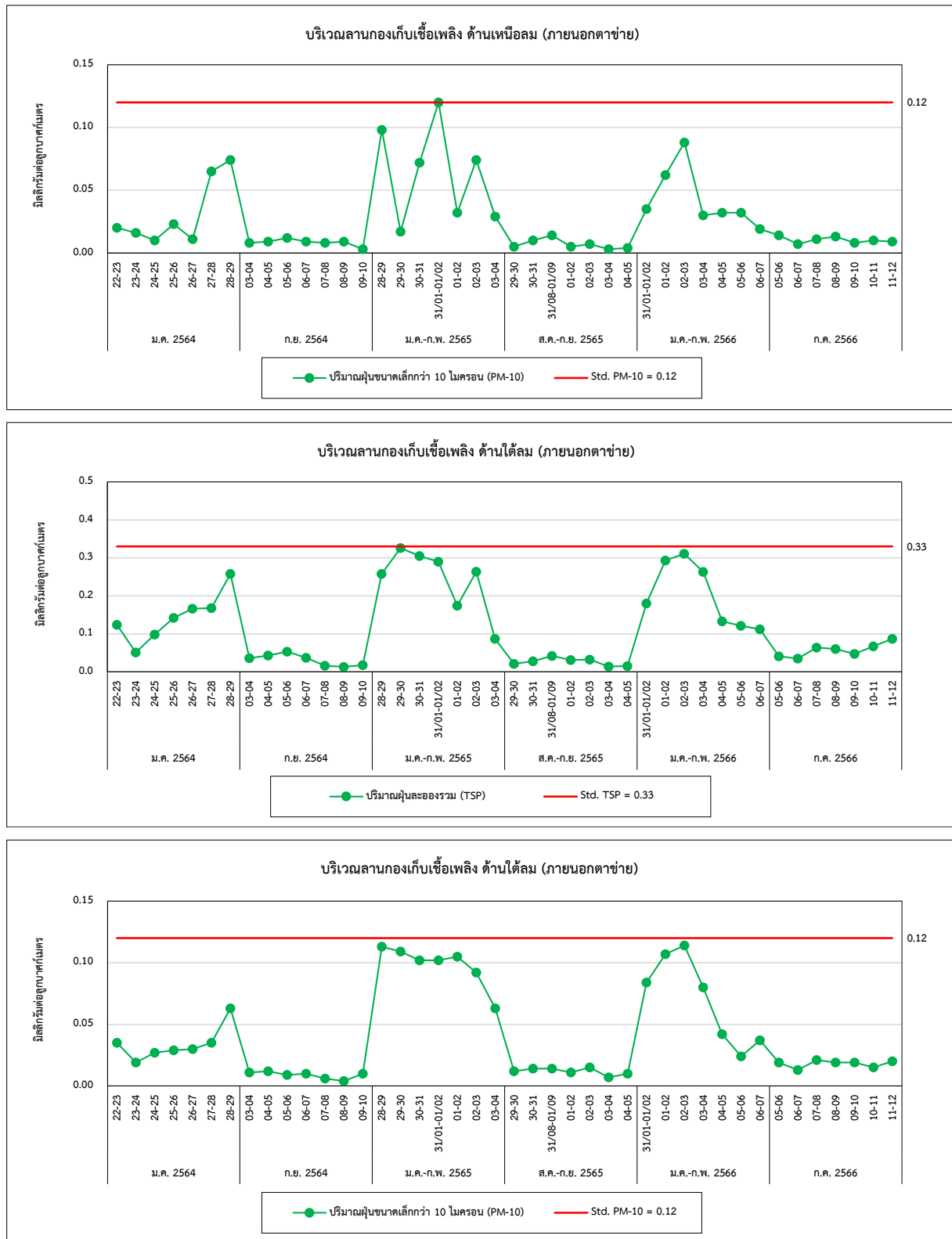
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



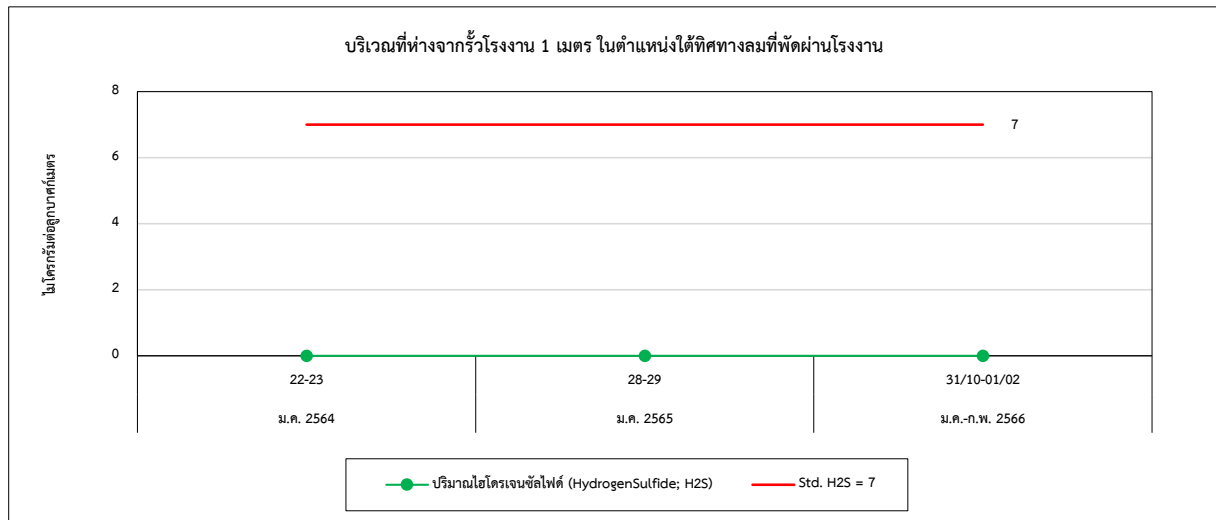
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก บริเวณวัดบึงศรีเทพรัตนาราม, ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก) และบริเวณริมรั้วหน้าโรงงาน เพื่อตรวจวัดค่า  $L_{eq}$  24 hr,  $L_{max}$  และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นค่าเสียงรบกวนในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
1.	บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก	22-23/01/64	55.4	88.3	60.8	-8.2 - 9.8
		23-24/01/64	53.9	73.4	60.2	-7.7 - 10.0
		24-25/01/64	52.7	78.0	59.1	-10.8 - 9.6
		25-26/01/64	53.3	75.5	59.0	-7.2 - 9.6
		26-27/01/64	53.0	80.3	59.3	-8.7 - 9.8
		27-28/01/64	53.3	79.8	60.0	-7.7 - 8.3
		28-29/01/64	54.6	83.1	61.4	-8.4 - 9.8
		03-04/09/64	53.4	82.1	60.8	-18.3 - 9.6
		04-05/09/64	49.6	78.6	53.3	-21.2 - 1.0
		05-06/09/64	49.0	81.3	54.1	-22.2 - 5.0
		06-07/09/64	51.3	81.8	56.2	-18.0 - 2.8
		07-08/09/64	52.8	88.1	60.1	-14.4 - 9.4
		08-09/09/64	51.4	79.5	57.1	-16.4 - 5.9
		09-10/09/64	52.8	86.3	58.9	-16.4 - 9.5
		28-29/01/65	58.5	89.0	63.3	-11.5 - 9.4
		29-30/01/65	59.1	85.0	65.0	-9.8 - 9.8
		30-31/01/65	57.5	81.2	64.1	-7.6 - 9.8
		31/01-01/02/65	57.1	85.7	62.8	-11.3 - 9.7
		01-02/02/65	57.1	84.7	62.8	-12.3 - 8.7
		02-03/02/65	57.4	83.0	62.3	-12.9 - 9.0
		03-04/02/65	57.3	95.5	61.8	-10.7 - 9.2
		29-30/08/65	52.5	90.4	59.3	-7.2 - 8.2
		30-31/08/65	51.9	86.6	58.5	-7.3 - 9.6
		31/08-01/09/65	51.0	86.0	57.9	-8.7 - 9.1
		01-02/09/65	51.0	80.0	57.5	-8.5 - 7.2
		02-03/09/65	50.1	85.1	56.8	-8.8 - 8.0
		03-04/09/65	51.7	79.0	59.3	-9.8 - 9.9
		04-05/09/65	53.1	87.8	59.9	-5.7 - 9.6
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
1.	บริเวณวัดแม่น้ำแควป่าสัก (ต่อ)	31/01-01/02/66	47.5	80.3	53.6	-5.2 - 8.9
		01-02/02/66	48.7	84.3	54.5	-9.9 - 9.3
		02-03/02/66	48.9	78.3	54.7	-13.8 - 9.3
		03-04/02/66	49.4	88.7	55.0	-13.0 - 8.5
		04-05/02/66	50.1	82.3	56.3	-9.9 - 7.5
		05-06/02/66	50.1	77.2	56.0	-13.8 - 9.3
		06-07/02/66	51.0	75.9	57.1	-6.8 - 8.1
		05-06/07/66	52.3	83.8	56.7	-5.5-9.9
		06-07/07/66	51.3	87.5	56.5	-6.1-9.2
		07-08/07/66	51.4	82.1	57.0	-10.3-9.6
		08-09/07/66	50.5	87.3	55.0	-8.9-8.8
		09-10/07/66	51.1	82.6	55.1	-8.2-8.4
		10-11/07/66	51.6	81.1	56.1	-6.6-9.0
		11-12/07/66	51.5	83.7	56.1	-10.4-8.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
2.	วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	22-23/01/64	51.8	88.3	59.1	-15.7 - 2.7
		23-24/01/64	49.6	87.1	55.3	-15.2 - 3.0
		24-25/01/64	52.4	88.5	60.8	-14.5 - 9.9
		25-26/01/64	51.4	86.9	58.3	-13.2 - 5.0
		26-27/01/64	54.1	87.6	60.9	-14.0 - 9.5
		27-28/01/64	49.7	86.3	54.4	-19.7 - 2.9
		28-29/01/64	53.7	81.2	58.4	-15.2 - 3.3
		03-04/09/64	50.2	89.6	57.0	-17.5 - 9.9
		04-05/09/64	51.4	81.2	58.0	-15.9 - 7.1
		05-06/09/64	51.5	89.2	57.9	-18.3 - 9.8
		06-07/09/64	50.7	84.3	57.1	-18.4 - 9.9
		07-08/09/64	52.1	89.4	58.0	-11.6 - 7.6
		08-09/09/64	49.9	81.0	56.7	-14.6 - 9.7
		09-10/09/64	48.4	81.4	53.5	-16.7 - 8.4
		28-29/01/65	48.5	70.5	54.1	-18.6 - 3.1
		29-30/01/65	49.7	85.6	56.3	-20.9 - 9.8
		30-31/01/65	45.8	90.6	51.6	-21.5 - (-1.9)
		31/01-01/02/65	52.3	82.9	57.6	-16.0 - 9.8
		01-02/02/65	53.3	90.9	57.7	-16.0 - 9.9
		02-03/02/65	48.0	79.7	54.4	-17.6 - 6.8
		03-04/02/65	48.3	75.9	55.7	-18.9 - 7.1
		29-30/08/65	54.9	97.3	62.0	-5.2 - 9.9
		30-31/08/65	53.0	97.2	58.9	-8.2 - 9.9
		31/08-01/09/65	52.6	98.0	58.5	-10.6 - 7.0
		01-02/09/65	54.3	95.7	61.0	-7.8 - 9.8
		02-03/09/65	51.8	95.6	58.2	-12.6 - 9.3
		03-04/09/65	52.3	96.4	57.7	-13.8 - 6.3
		04-05/09/65	54.3	96.2	61.6	-10.7 - 9.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
2.	วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ต่อ)	31/01-01/02/66	48.3	80.2	53.2	-12.2 - 8.4
		01-02/02/66	48.5	84.3	54.3	-9.0 - 9.7
		02-03/02/66	48.4	80.8	54.6	-10.3 - 8.6
		03-04/02/66	47.8	89.6	53.9	-10.4 - 8.9
		04-05/02/66	50.1	88.0	58.0	-9.1 - 9.8
		05-06/02/66	48.5	92.9	54.9	-7.9 - 8.9
		06-07/02/66	48.8	81.3	54.9	-10.0 - 9.3
		05-06/07/66	55.6	78.4	62.1	-8.2-9.9
		06-07/07/66	56.4	79.4	63.1	-9.2-9.9
		07-08/07/66	55.0	81.6	60.6	-10.4-9.7
		08-09/07/66	53.0	90.7	58.7	-12.3-9.6
		09-10/07/66	54.5	83.5	60.4	-11.1-9.9
		10-11/07/66	52.6	81.6	58.4	-9.5-6.7
		11-12/07/66	53.6	82.4	59.0	-11.2-8.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก)	22-23/01/64	55.3	82.5	60.4	-12.6 - 7.9
		23-24/01/64	54.6	83.1	59.6	-12.7 - 3.3
		24-25/01/64	55.4	84.5	61.5	-12.2 - 8.4
		25-26/01/64	55.4	80.2	61.5	-13.5 - 9.7
		26-27/01/64	55.3	77.7	61.3	-12.1 - 9.3
		27-28/01/64	56.2	86.2	62.6	-11.1 - 8.5
		28-29/01/64	55.3	81.3	61.7	-14.0 - 8.7
		03-04/09/64	51.0	88.2	57.3	-12.1 - 6.2
		04-05/09/64	50.3	78.4	55.7	-11.8 - 1.4
		05-06/09/64	51.3	76.3	57.0	-12.4 - 6.4
		06-07/09/64	51.8	82.9	58.2	-12.7 - 9.7
		07-08/09/64	52.7	80.0	59.6	-11.2 - 9.3
		08-09/09/64	52.1	83.0	59.1	-12.7 - 6.4
		09-10/09/64	51.8	84.9	57.7	-11.7 - 8.8
		28-29/01/65	51.2	84.6	57.1	-10.0 - 9.7
		29-30/01/65	51.3	79.9	57.2	-9.2 - 9.7
		30-31/01/65	51.1	74.6	57.2	-7.7 - 9.9
		31/01-01/02/65	49.5	83.7	55.4	-11.5 - 9.1
		01-02/02/65	48.9	72.2	54.9	-12.1 - 9.4
		02-03/02/65	49.5	75.2	55.5	-11.0 - 9.2
		03-04/02/65	49.9	80.8	56.4	-10.9 - 9.7
		29-30/08/65	54.0	91.6	60.9	-7.5 - 9.5
		30-31/08/65	52.1	81.1	57.6	-6.3 - 8.7
		31/08-01/09/65	50.1	89.9	56.0	-7.7 - 2.7
		01-02/09/65	54.3	92.3	61.5	-6.3 - 9.9
		02-03/09/65	52.8	81.8	58.2	-5.0 - 7.5
		03-04/09/65	50.8	90.6	56.6	-7.0 - 3.3
		04-05/09/65	54.8	93.0	61.4	-6.4 - 9.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก) (ต่อ)	31/01-01/02/66	54.7	87.7	60.1	-10.7 - 9.8
		01-02/02/66	55.8	87.3	60.6	-5.3 - 9.8
		02-03/02/66	54.8	80.9	59.9	-8.4 - 9.7
		03-04/02/66	54.4	80.7	59.1	-8.4 - 9.4
		04-05/02/66	52.8	79.8	56.8	-12.2 - 7.6
		05-06/02/66	55.2	91.9	58.7	-9.1 - 9.5
		06-07/02/66	53.1	88.0	58.8	-7.9 - 9.8
		05-06/07/66	52.3	77.8	57.7	-8.0-9.5
		06-07/07/66	52.6	78.9	58.9	-6.7-9.9
		07-08/07/66	51.1	82.8	55.2	-15.0-6.8
		08-09/07/66	50.4	77.0	55.5	-9.5-7.0
		09-10/07/66	50.0	76.8	55.4	-10.4-6.0
		10-11/07/66	50.5	76.5	56.2	-8.5-9.2
		11-12/07/66	51.0	77.5	56.9	-8.7-8.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
4.	ริมรั้วหน้าโรงงาน	22-23/01/64	65.2	95.9	70.2	-8.9 - 9.9
		23-24/01/64	64.6	94.1	69.9	-12.9 - 8.0
		24-25/01/64	66.0	94.6	71.1	-7.7 - 9.6
		25-26/01/64	65.8	94.9	71.5	-9.0 - 9.3
		26-27/01/64	65.6	98.4	70.9	-9.9 - 9.7
		27-28/01/64	65.6	99.3	71.3	-8.4 - 10.0
		28-29/01/64	65.2	95.1	71.1	-8.5 - 9.7
		03-04/09/64	57.8	96.1	63.7	-15.3 - 9.8
		04-05/09/64	55.8	90.0	60.9	-20.0 - 9.4
		05-06/09/64	55.9	96.4	61.5	-19.2 - 9.2
		06-07/09/64	57.7	96.4	64.0	-13.4 - 7.8
		07-08/09/64	57.5	90.2	64.5	-13.8 - 9.0
		08-09/09/64	55.5	88.9	63.1	-14.6 - 7.6
		09-10/09/64	56.9	85.5	64.1	-13.7 - 6.7
		28-29/01/65	61.7	94.8	67.6	-5.2 - 7.1
		29-30/01/65	62.4	97.3	67.9	-4.3 - 9.7
		30-31/01/65	62.1	87.4	69.0	-5.4 - 9.7
		31/01-01/02/65	62.2	86.5	69.2	-3.9 - 9.8
		01-02/02/65	61.6	87.4	69.1	-3.6 - 9.8
		02-03/02/65	59.9	84.4	67.2	-6.9 - 7.7
		03-04/02/65	59.7	83.5	67.0	-6.3 - 7.7
		29-30/08/65	62.1	99.4	68.9	-3.0 - 9.8
		30-31/08/65	61.4	99.8	66.3	-3.8 - 8.1
		31/08-01/09/65	61.3	92.3	67.4	-2.5 - 9.9
		01-02/09/65	62.2	98.6	69.0	-2.2 - 9.6
		02-03/09/65	61.6	97.8	66.8	-2.8 - 9.1
		03-04/09/65	61.7	92.9	67.8	-2.3 - 9.2
		04-05/09/65	61.1	94.6	67.8	-1.7 - 9.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
4.	ริมรั้วหน้าโรงงาน (ต่อ)	31/01-01/02/66	62.1	93.9	68.1	-10.3 - 9.9
		01-02/02/66	63.6	99.0	69.0	-6.1 - 9.9
		02-03/02/66	63.0	92.2	68.7	-7.6 - 9.8
		03-04/02/66	63.7	94.1	69.1	-4.6 - 9.9
		04-05/02/66	63.0	98.9	67.6	-9.0 - 9.8
		05-06/02/66	59.0	90.8	64.6	-7.4 - 9.5
		06-07/02/66	57.2	82.7	62.1	-11.9 - 8.7
		05-06/07/66	56.8	92.7	62.3	-6.3-5.7
		06-07/07/66	57.6	96.2	63.6	-5.6-7.0
		07-08/07/66	57.1	94.9	63.0	-6.3-6.9
		08-09/07/66	56.7	95.2	62.5	-6.8-5.8
		09-10/07/66	57.0	94.9	62.2	-9.3-7.0
		10-11/07/66	57.1	95.4	62.2	-10.8-6.0
		11-12/07/66	56.9	89.2	62.1	-7.7-5.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

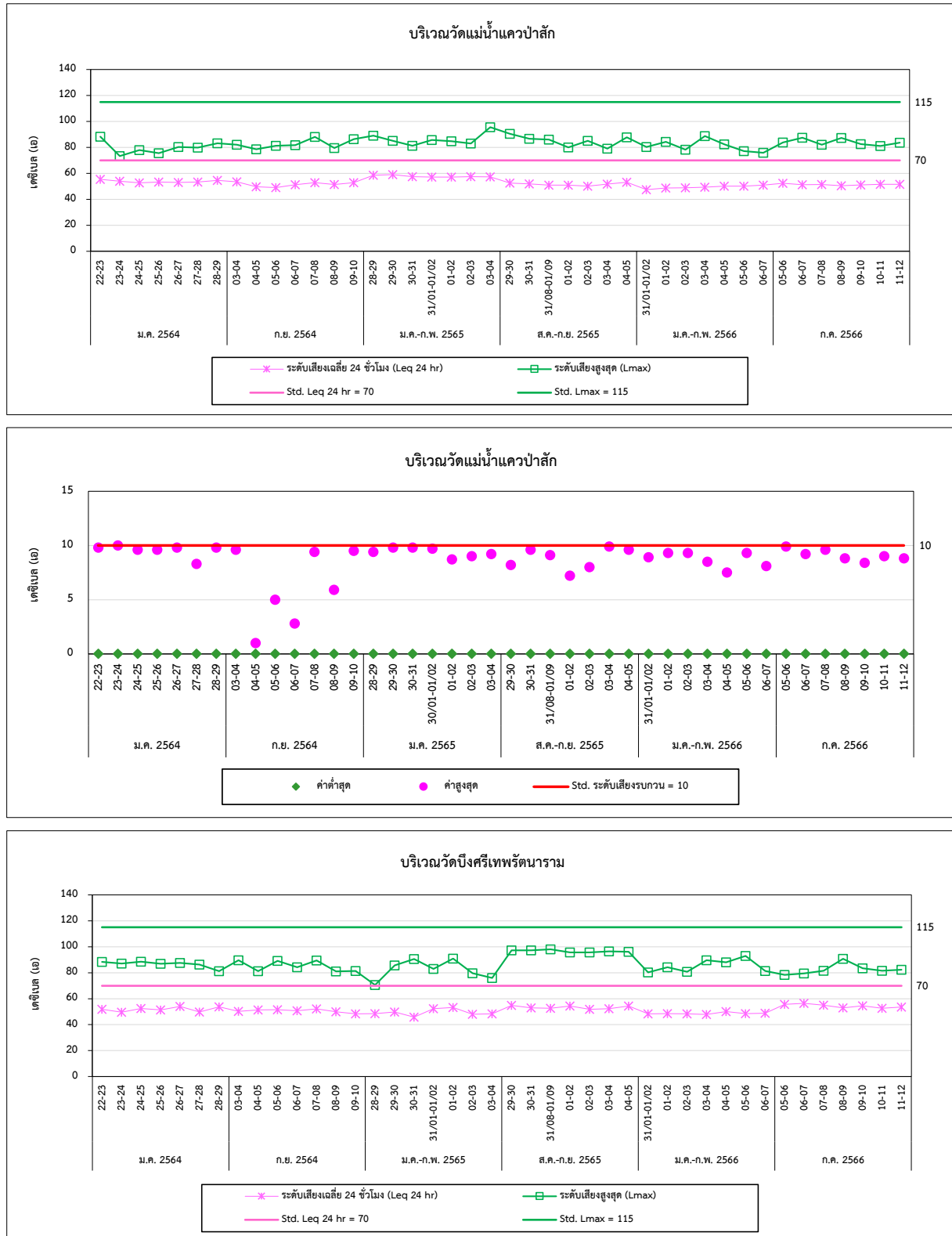
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

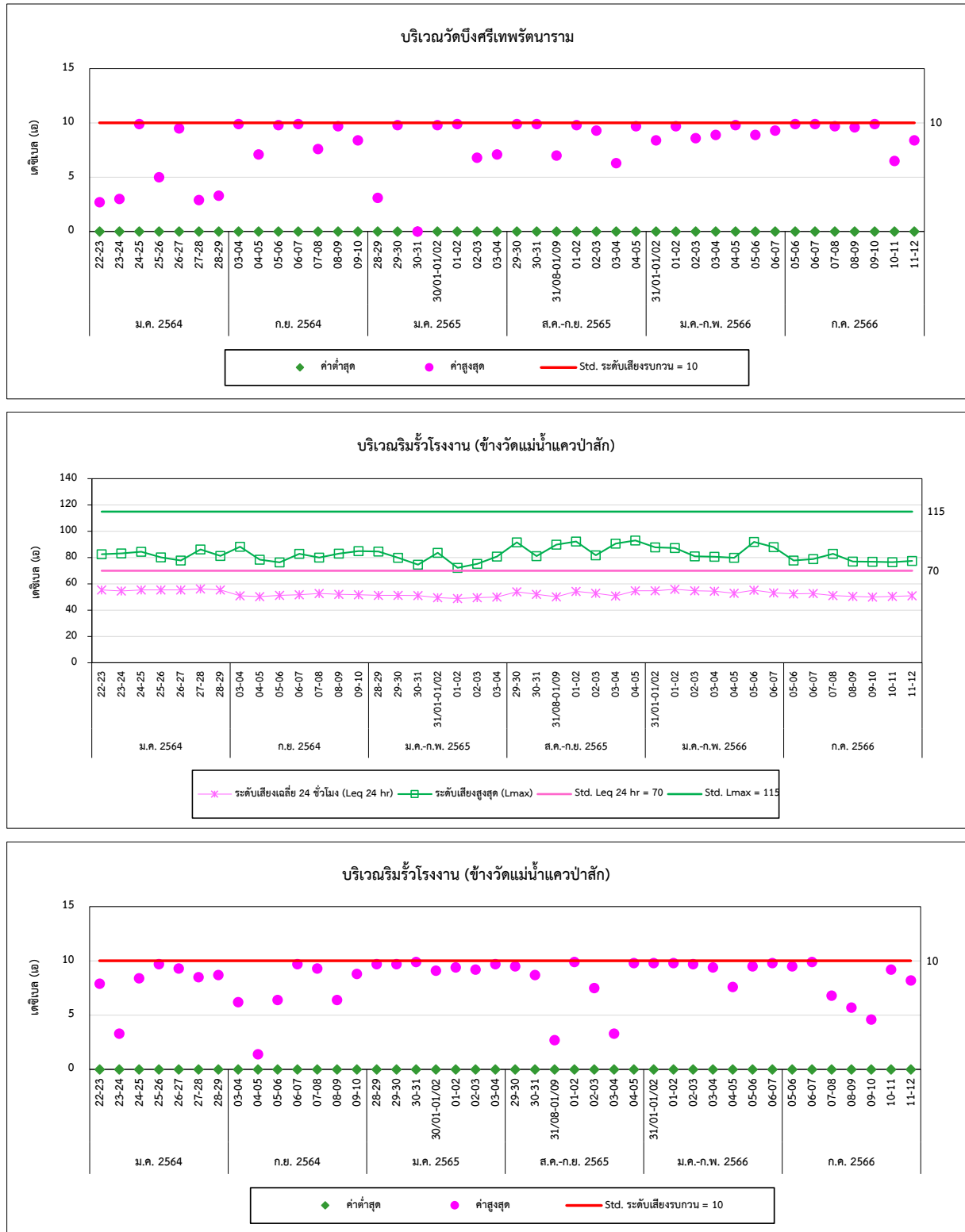
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



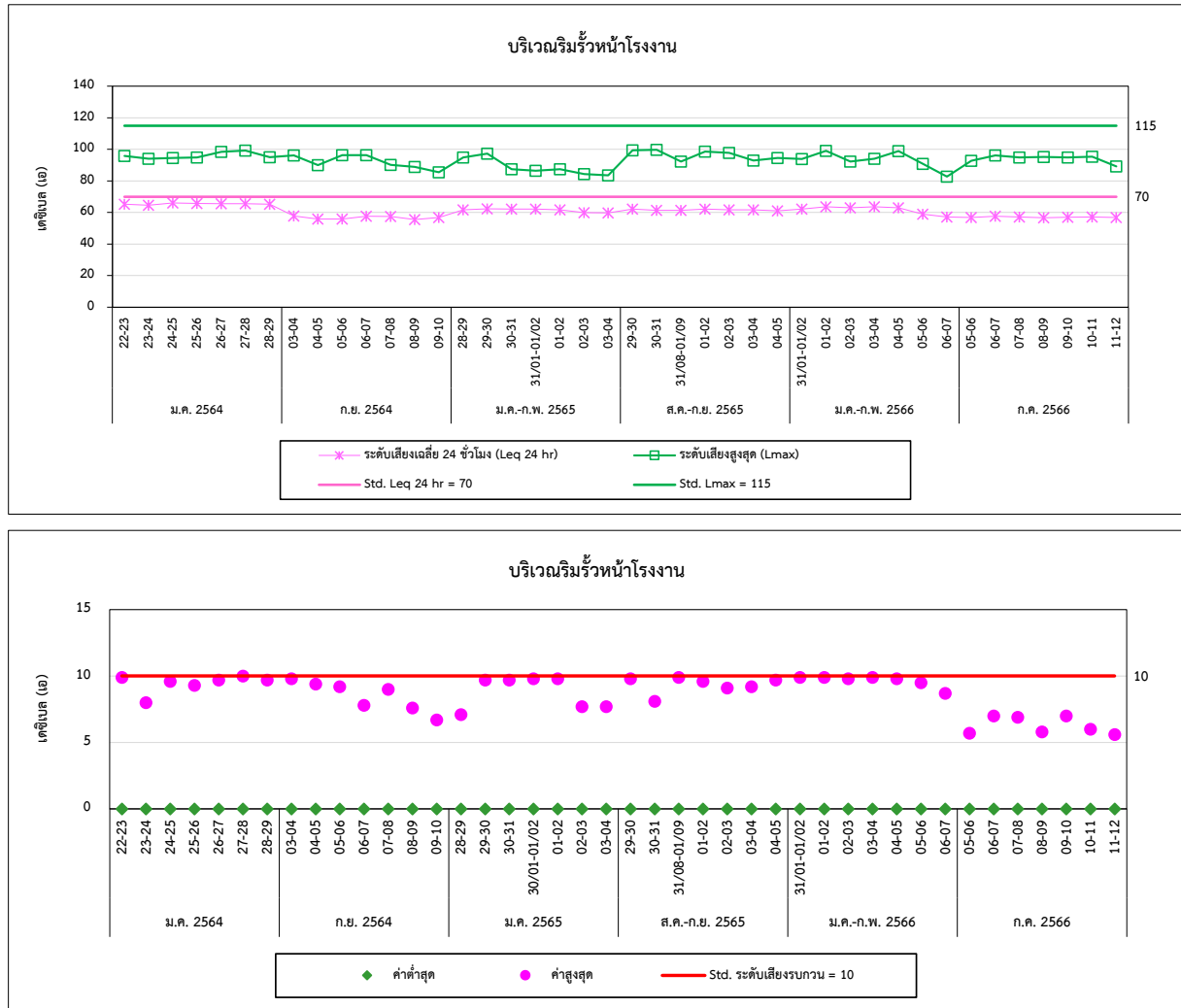
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก ลำเชียง ห้วยสะตือ และ ห้วยเหียงหลง จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดปี (2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3 และมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ยกเว้นปริมาณ BOD, Mn และ DO ในบางช่วงเวลา และปริมาณ BOD และ DO ในช่วงเดือนตุลาคมของปี 2564 ดำเนินการเก็บตัวอย่างในขณะที่พื้นที่ยังมีน้ำท่วมสูง ซึ่งเป็นผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมใหญ่ ในพื้นที่โครงการและโดยรอบ ในช่วงปลายเดือนกันยายน 2564 ทำให้การเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ที่มีน้ำขังมานานอาจพบสารอินทรีย์ที่ละลายปนเปื้อนในน้ำที่เกิดจากการย่อยสลายของซากพืชซากสัตว์ในธรรมชาติ ซึ่งน่าจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้น้ำมีค่า BOD สูง เพราะมีสารอินทรีย์อยู่มาก จุลินทรีย์จึงต้องใช้  $O_2$  มากขึ้น เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์เหล่านั้น จึงส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ หรือ DO ต่ำตามไปด้วย อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการตรวจวัดอีกครั้ง ในวันที่ 10 ธันวาคม 2564 ซึ่งเป็นช่วงที่ระดับน้ำอยู่ในภาวะปกติ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้มาจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ**						
			16/10/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.41	8.10	7.78	7.49	7.50	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	115	285	153	146	172	-	-
3.	DO	mg/L	3.18	4.50	4.10	5.26	5.92	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	2	1	<1	<1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	127.1	175.6	118.3	91.3	148.4	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.27	<0.01	0.64	<0.01	0.17	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.9	28.0	4.9	8.8	8.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0019	0.0017	0.0015	<0.0005	0.0013	0.01	-
13.	Na	mg/L	14.94	35.12	14.67	28.04	13.98	-	-
14.	Mn	mg/L	0.13	0.12	0.22	<0.02	0.17	1.0	-
15.	SAR	-	3.28	7.26	3.37	2.04	0.52	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

\* แคลเซียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\*\* ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดแม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบของโครงการ เนื่องจากปริมาณน้ำน้อย

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง						
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน)**						
			06/03/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.90	7.97	7.80	7.89	7.35	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	363	283	151	327	176	-	-
3.	DO	mg/L	6.57	4.36	4.05	4.56	5.65	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	191.5	184.4	120.8	141.2	146.2	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.68	0.04	0.12	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	20.5	26.5	4.9	40.5	7.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0028	0.0016	0.0015	0.0022	0.0005	0.01	-
13.	Na	mg/L	82.09	38.79	14.62	47.66	13.37	-	-
14.	Mn	mg/L	0.14	0.13	0.20	0.72	0.16	1.0	-
15.	SAR	-	1.56	7.41	3.73	1.60	0.52	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

\* แคลเซียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\*\* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดดังกล่าวมีน้ำท่วมสูง



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง						
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว)**						
			16/10/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.50	7.84	7.83	7.98	7.28	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	125	284	152	527	170	-	-
3.	DO	mg/L	3.33	4.70	4.08	5.52	5.70	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	3	<1	<1	2	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	127.6	181.7	119.8	251.4	149.0	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.03	<0.01	0.73	0.01	0.13	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	16.8	27.5	5.9	42.9	6.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0017	0.0017	0.0015	<0.0005	<0.0005	0.01	-
13.	Na	mg/L	13.75	35.69	12.09	75.91	14.50	-	-
14.	Mn	mg/L	0.15	0.12	0.22	0.03	0.16	1.0	-
15.	SAR	-	3.16	7.37	3.11	2.40	0.56	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

\* แคลเซียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\*\* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อย

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง						
			แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ**						
			16/10/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.48	7.39	7.73	7.24	7.29	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	121	284	150	789	182	-	-
3.	DO	mg/L	3.57	4.10	4.10	4.77	5.37	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	4	<1	<1	1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	127.1	188.9	120.3	581.7	146.2	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06	<0.01	0.61	<0.01	0.11	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.9	27.5	4.4	336.7	6.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0017	0.0019	0.0016	0.0012	<0.0005	0.01	-
13.	Na	mg/L	13.11	37.32	11.35	68.53	13.75	-	-
14.	Mn	mg/L	0.09	0.23	0.22	0.05	0.15	1.0	-
15.	SAR	-	3.02	7.51	2.94	1.33	0.53	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

\* แคลเซียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\*\* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดแม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อย

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง					
			ลำเหียงบริเวณเหนือน้ำ**					
			25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.41	7.93	8.33	7.29	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	85	145	365	174	-	-
3.	DO	mg/L	4.92	4.05	5.34	5.14	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	<1	1	<1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	47.8	111.4	220.2	148.4	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.47	<0.01	0.10	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.28	0.12	<0.10	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.9	4.9	10.9	7.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0017	0.0016	0.0027	0.0023	0.01	-
13.	Na	mg/L	12.63	11.10	38.33	14.03	-	-
14.	Mn	mg/L	0.29	0.29	0.35	0.16	1.0	-
15.	SAR	-	5.0	2.91	1.23	0.54	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\*\* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดลำเหียงบริเวณเหนือน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดลำเหียงบริเวณเหนือน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดดังกล่าวมีน้ำท่วมสูง

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง						
			ลำเหียงบริเวณท้ายน้ำ**						
			06/03/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.44	7.39	7.99	7.68	7.16	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	600	84	144	910	168	-	-
3.	DO	mg/L	5.95	4.15	4.06	4.89	5.43	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	2	<1	<1	2	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	279.2	48.9	110.9	431.6	146.2	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.41	0.03	0.08	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.45	0.12	<0.10	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	127.8	5.4	5.4	427.0	8.2	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0010	0.0022	0.0013	<0.0005	0.0021	0.01	-
13.	Na	mg/L	172.24	15.76	10.85	132.01	13.47	-	-
14.	Mn	mg/L	0.74	0.30	0.22	0.95	0.14	1.0	-
15.	SAR	-	25.55	6.46	2.78	2.97	0.53	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

\* แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\*\* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดลำเหยงบริเวณท้ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดดังกล่าวมีน้ำท่วมสูง



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง						
			ห้วยสะตือบริเวณไหลผ่านโครงการ**						
			16/10/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.44	7.99	8.20	8.63	7.25	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	113	89	147	185	170	-	-
3.	DO	mg/L	4.03	4.30	4.02	5.72	5.40	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	3	1	<1	<1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	113.0	41.7	119.8	111.1	145.0	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.05	<0.01	0.25	<0.01	0.13	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.11	0.12	<0.10	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.9	4.9	3.9	9.9	6.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0012	0.0015	0.0016	<0.0005	0.0020	0.01	-
13.	Na	mg/L	17.59	12.89	11.49	22.32	13.13	-	-
14.	Mn	mg/L	0.06	0.32	0.28	0.08	0.16	1.0	-
15.	SAR	-	4.48	5.28	2.89	0.87	0.51	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

\* แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\*\* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจุดห้วยสะตือบริเวณไหลผ่านโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อย

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง							
			ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง							
			06/03/64	16/10/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.94	7.36	7.79	7.76	7.95	7.05	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	312	112	300	158	359	166	-	-
3.	DO	mg/L	6.53	2.98	5.10	4.08	4.57	5.26	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	2	3	<1	2	<1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	193.0	130.6	185.0	119.8	159.5	143.3	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.17	0.01	0.45	0.17	0.10	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	0.23	0.12	0.18	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	43.4	7.8	49.1	4.9	102.7	7.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0024	0.0014	0.0018	0.0012	0.0009	0.0011	0.01	-
13.	Na	mg/L	40.59	14.44	48.27	11.69	17.22	12.87	-	-
14.	Mn	mg/L	0.23	0.13	0.07	0.16	0.06	0.16	1.0	-
15.	SAR	-	7.06	3.35	9.82	2.98	1.00	0.51	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง							
			ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง							
			06/03/64	16/10/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.81	7.38	7.79	7.83	8.12	7.08	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	330	109	300	154	367	170	-	-
3.	DO	mg/L	4.11	2.97	5.10	4.03	4.20	4.90	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	1	3	<1	1	<1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	166.4	128.1	185.0	118.3	155.6	134.8	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.09	0.01	0.62	0.02	0.12	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	0.23	0.12	0.24	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	34.1	4.9	49.1	4.9	111.6	7.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0019	0.0016	0.0018	0.0013	0.0018	<0.0005	0.01	-
13.	Na	mg/L	31.19	12.93	48.27	11.57	45.50	13.61	-	-
14.	Mn	mg/L	0.18	0.13	0.07	0.16	0.11	0.15	1.0	-
15.	SAR	-	5.85	3.00	9.82	2.90	1.74	0.53	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประเภทที่ 3	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง							
			ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง							
			06/03/64	16/10/64	25/06/65	23/10/65	15/06/66	05/12/66		
1.	pH	-	7.85	7.38	7.79	7.74	8.09	7.03	5.0-9.0	-
2.	TDS	mg/L	321	107	300	162	342	178	-	-
3.	DO	mg/L	4.29	3.19	5.10	4.08	4.18	4.83	≥4.0	-
4.	BOD	mg/L	2	4	<1	<1	<1	<1	2.0	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	167.4	131.1	185.0	120.8	157.0	148.4	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.07	0.01	0.65	0.04	0.10	5.0	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.01	<0.10	0.23	<0.10	0.24	<0.10	0.5	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	32.7	7.9	49.1	5.4	103.7	6.7	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	-
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	-
12.	As	mg/L	0.0020	0.0017	0.0018	0.0014	0.0018	0.0015	0.01	-
13.	Na	mg/L	29.33	15.01	48.27	11.10	46.60	13.62	-	-
14.	Mn	mg/L	0.12	0.08	0.07	0.16	0.11	0.16	1.0	-
15.	SAR	-	5.19	3.21	9.82	2.88	1.73	0.53	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

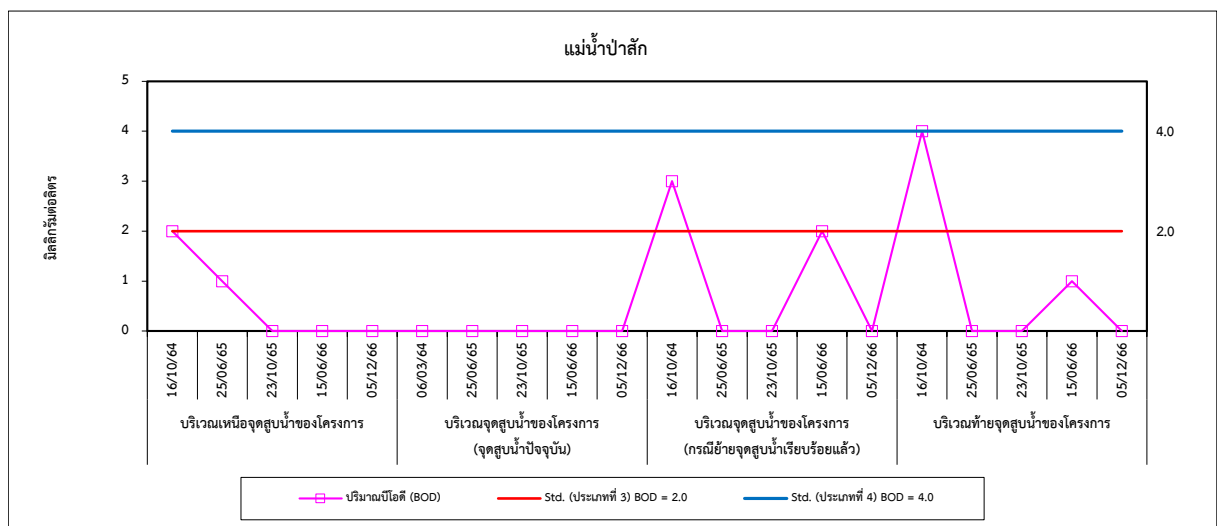
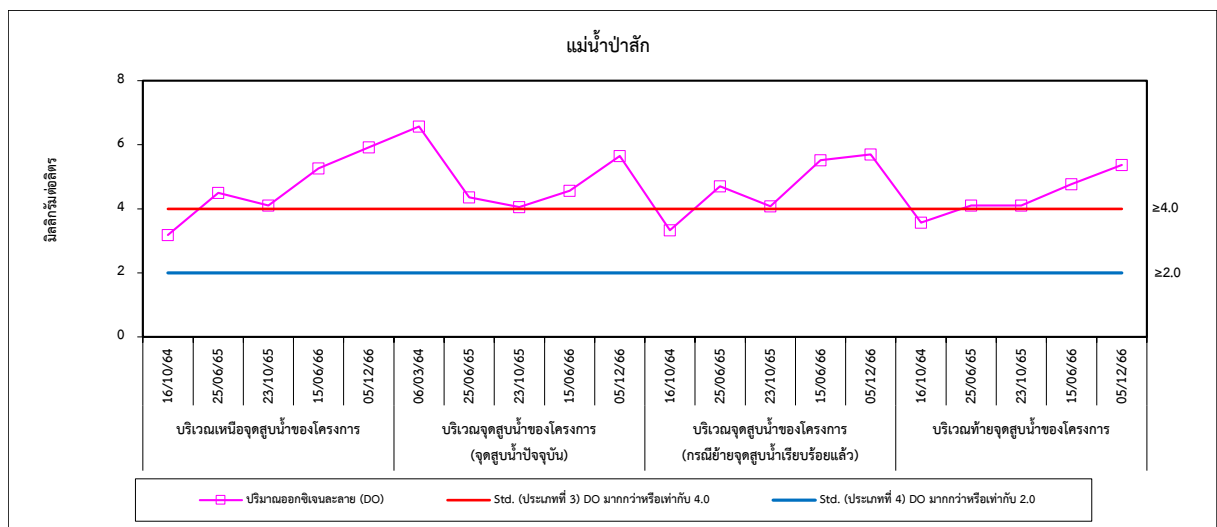
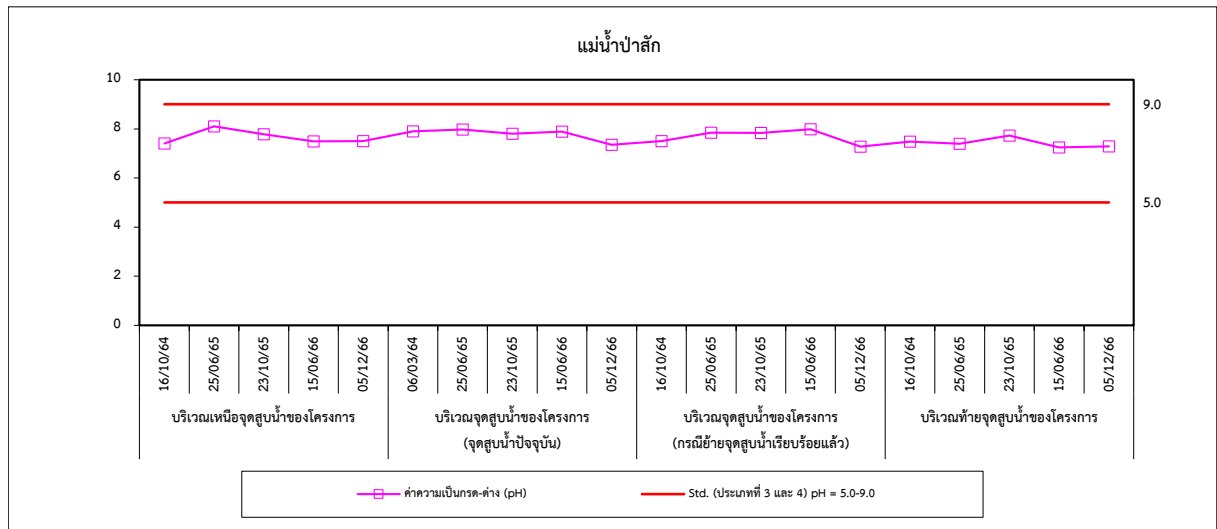
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* แคดเมียม ในน้ำที่ความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตรในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

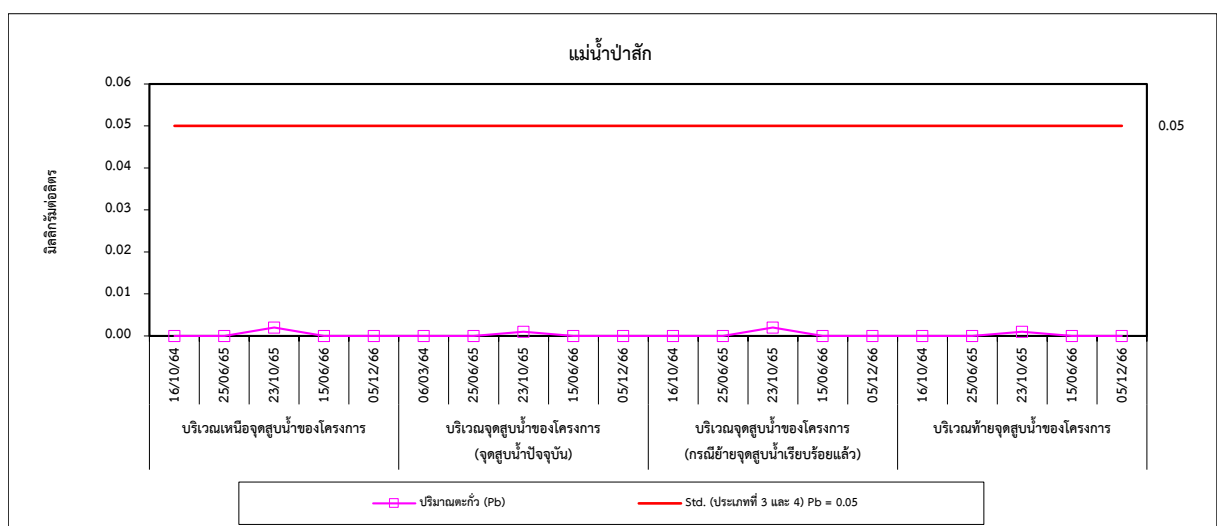
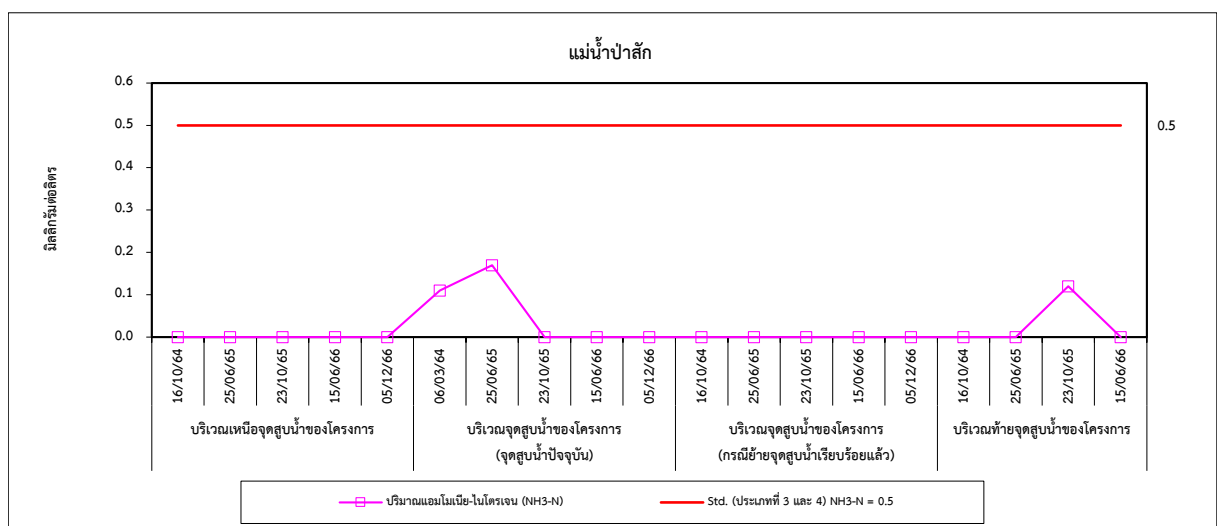
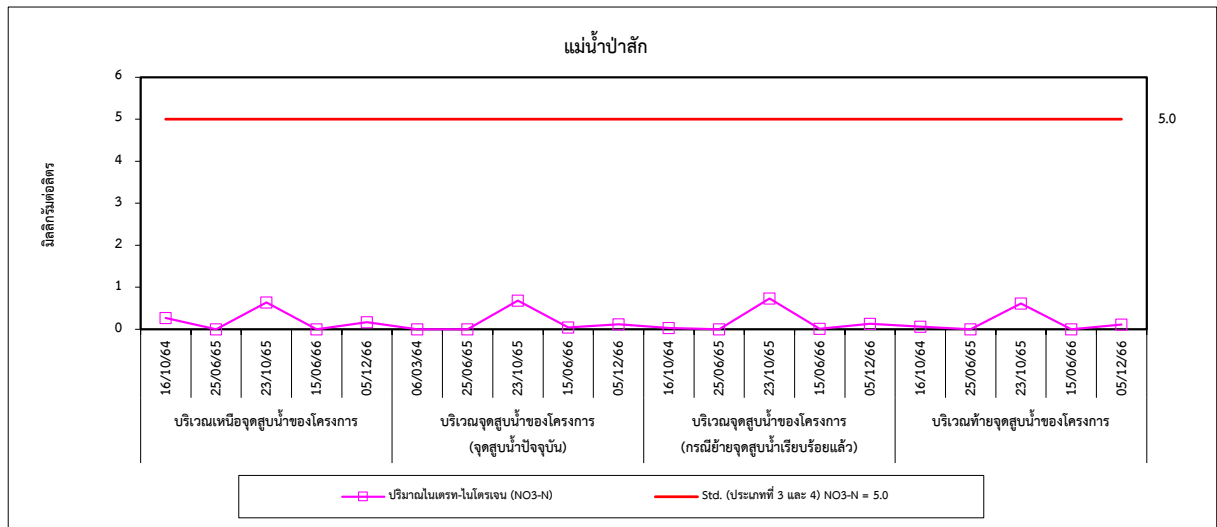
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



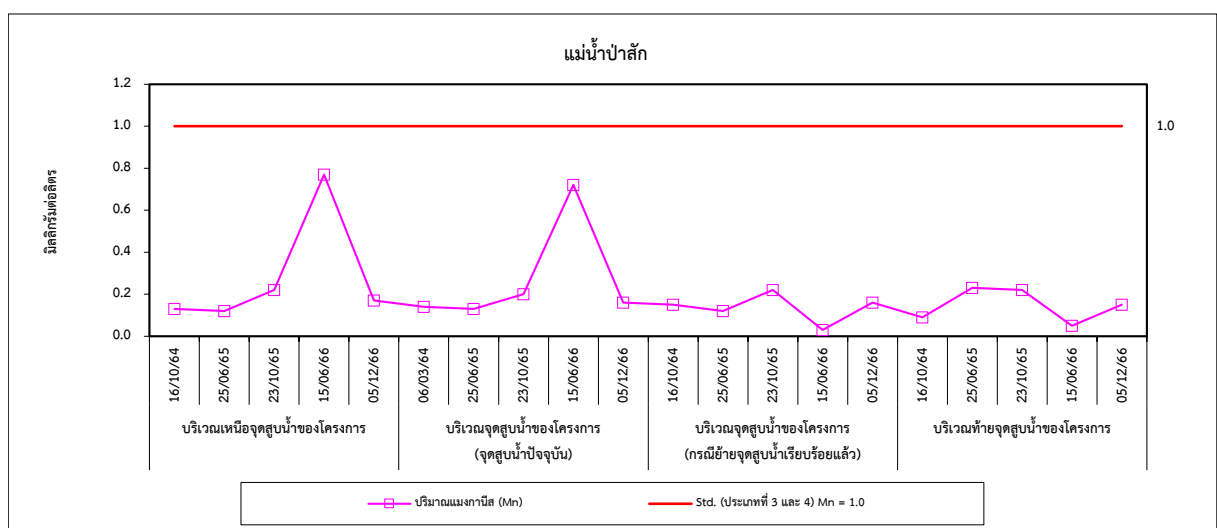
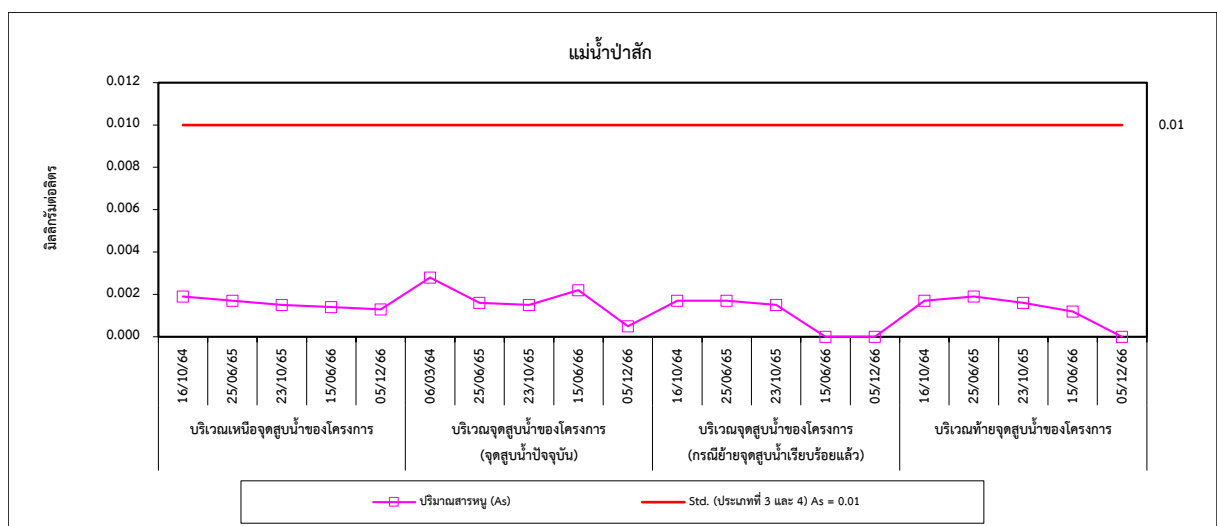
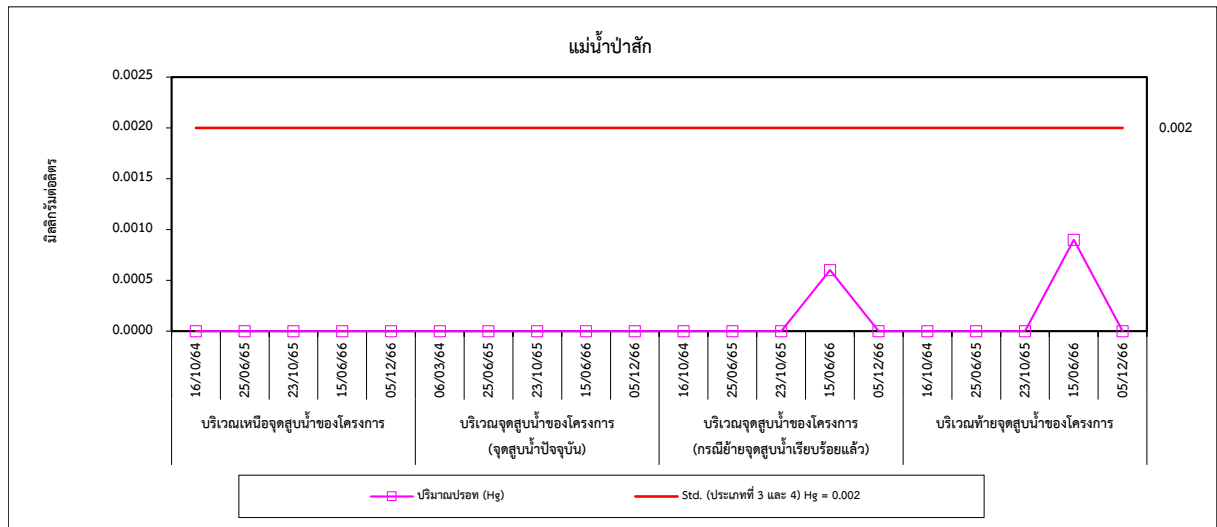
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



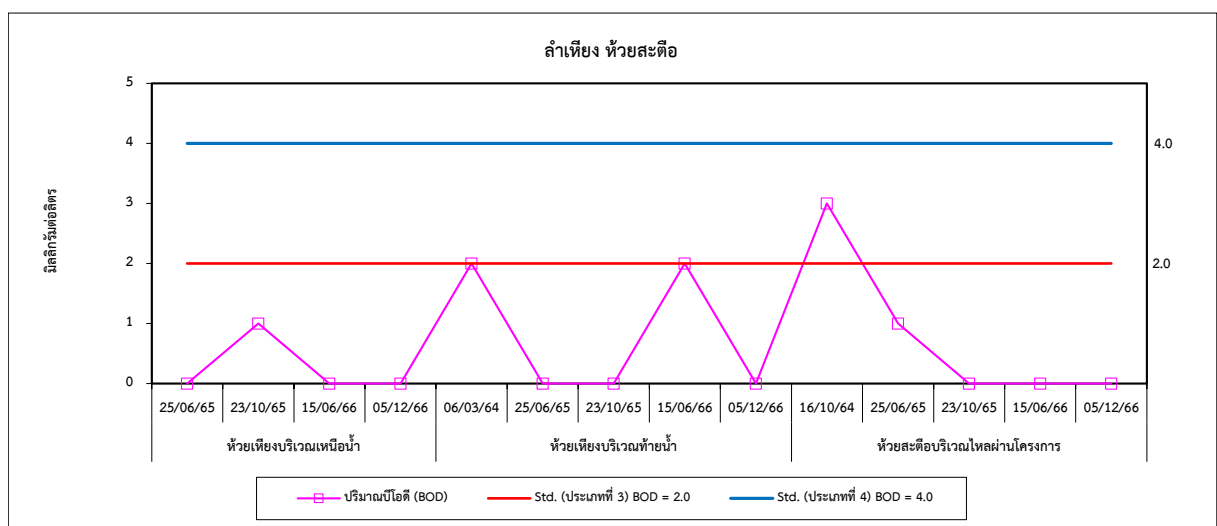
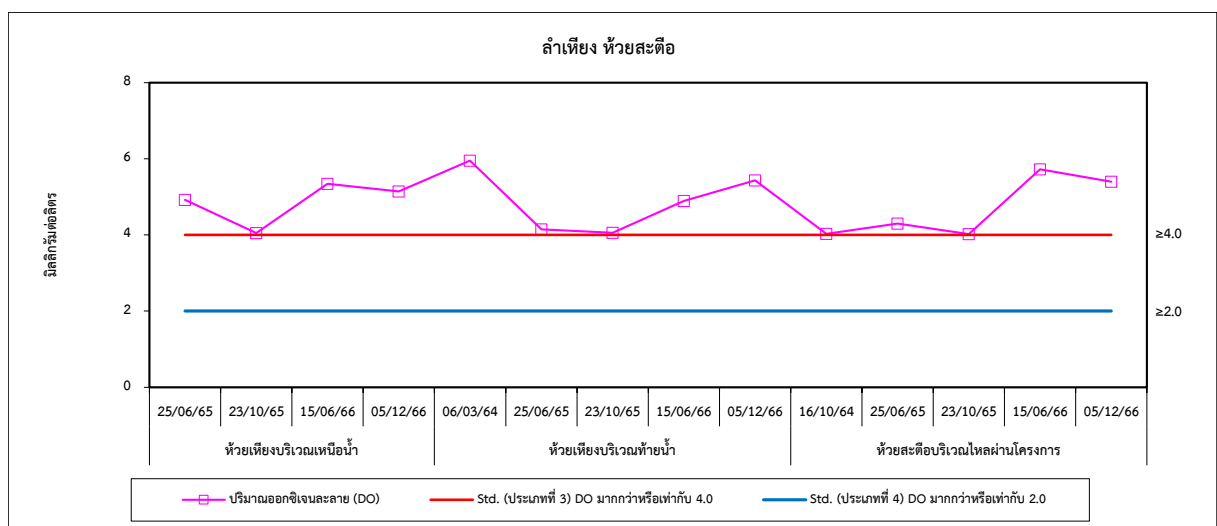
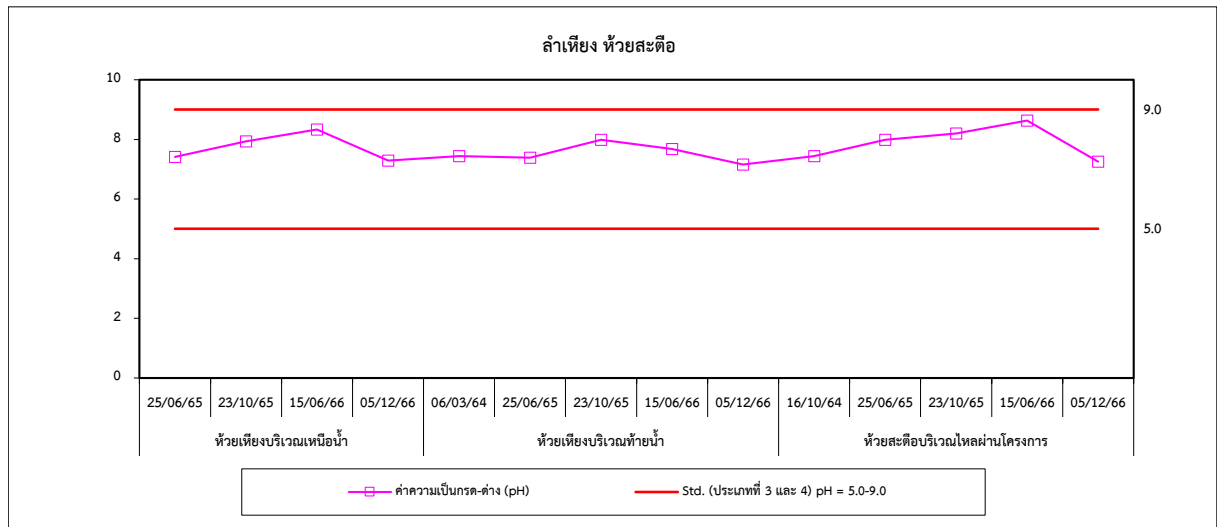
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



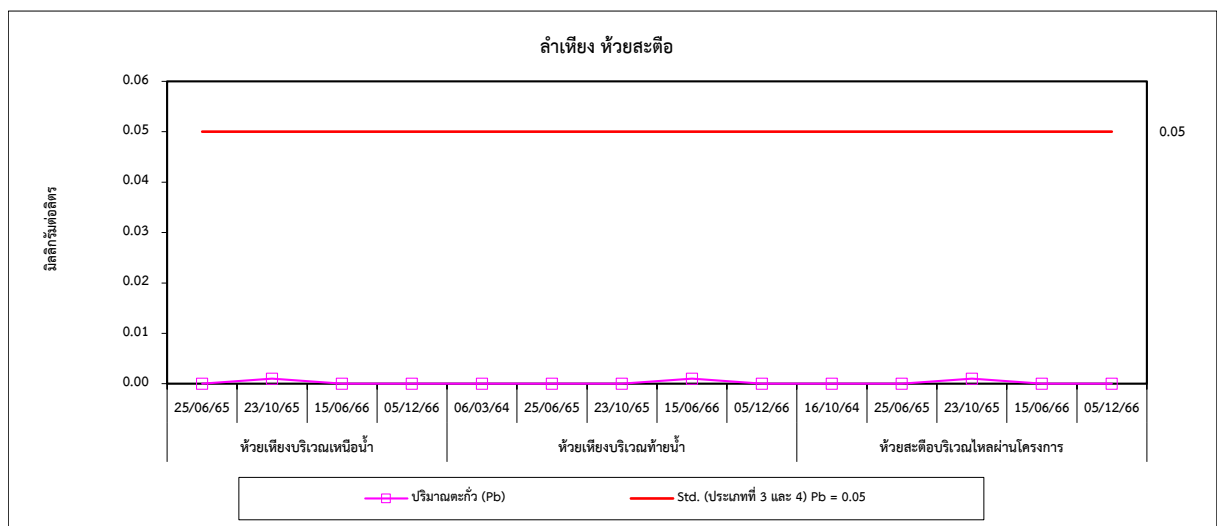
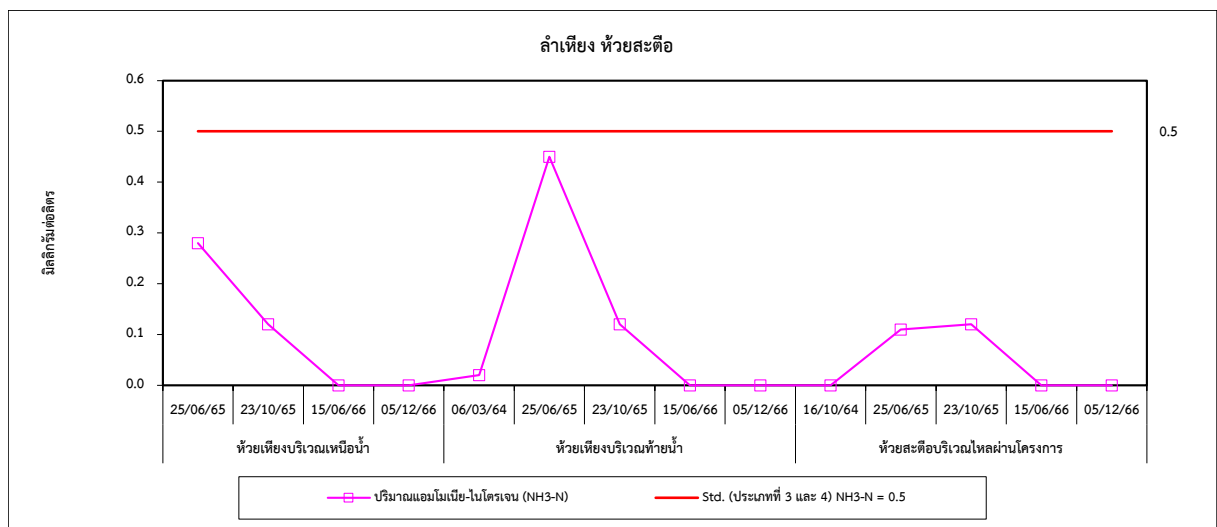
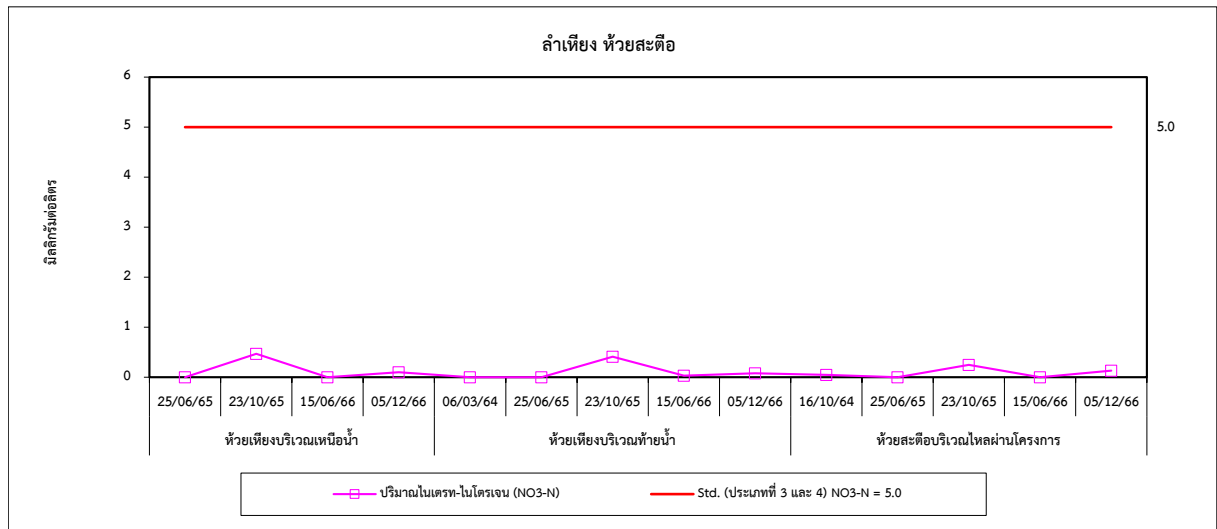
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



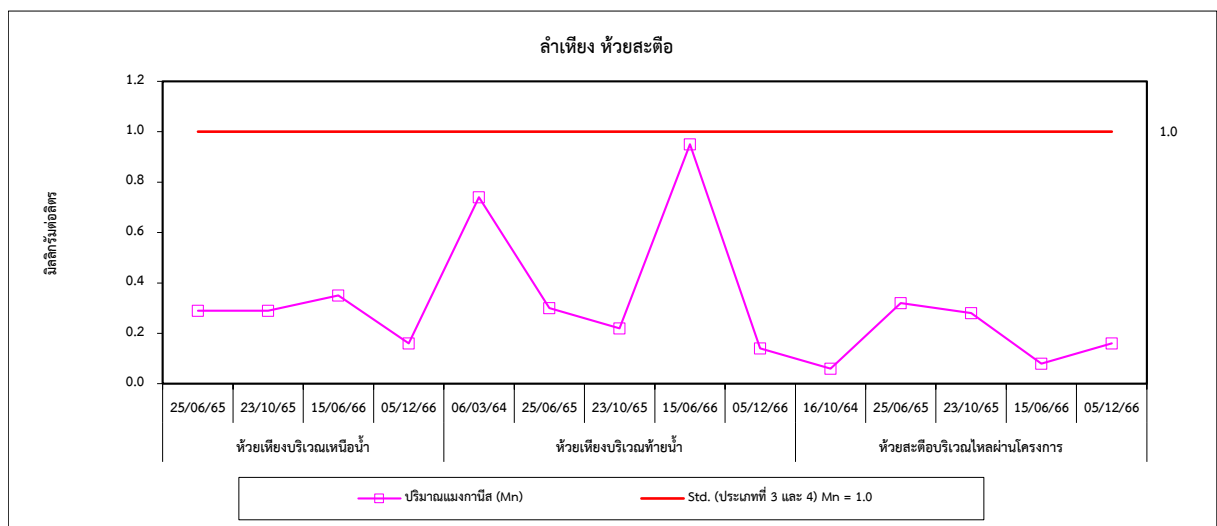
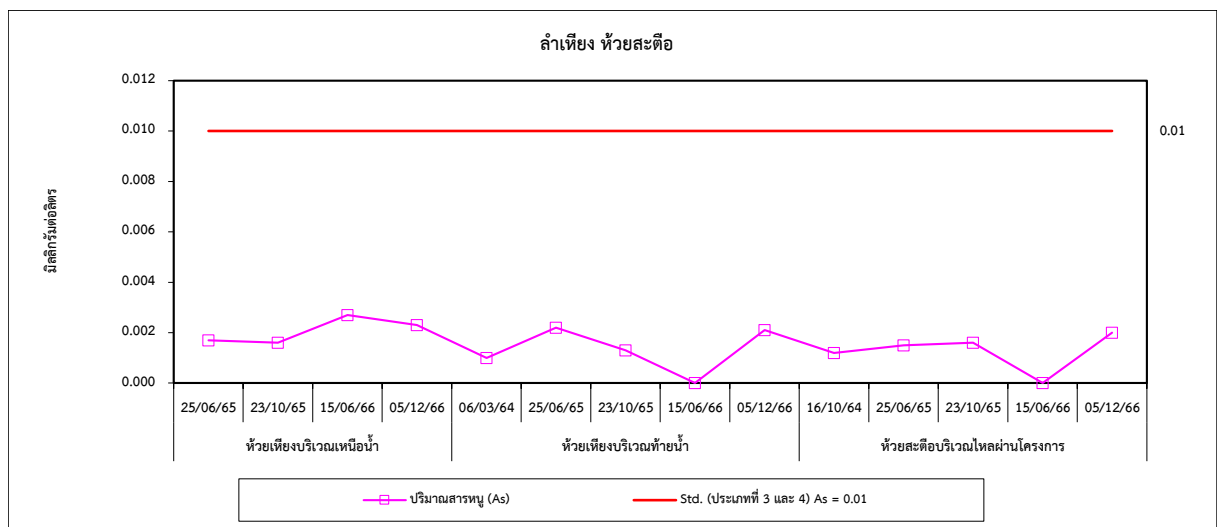
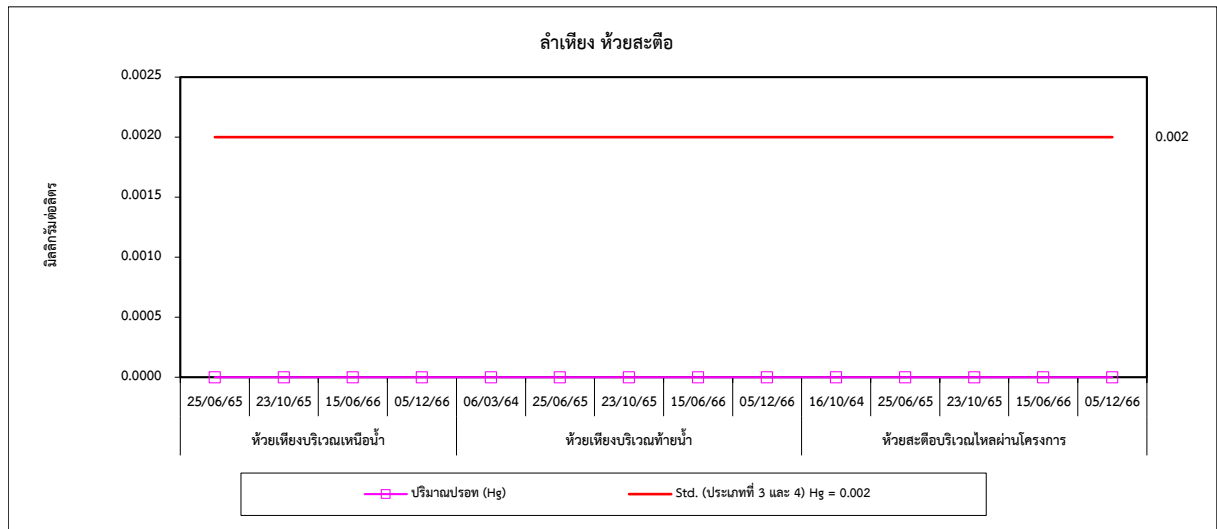
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



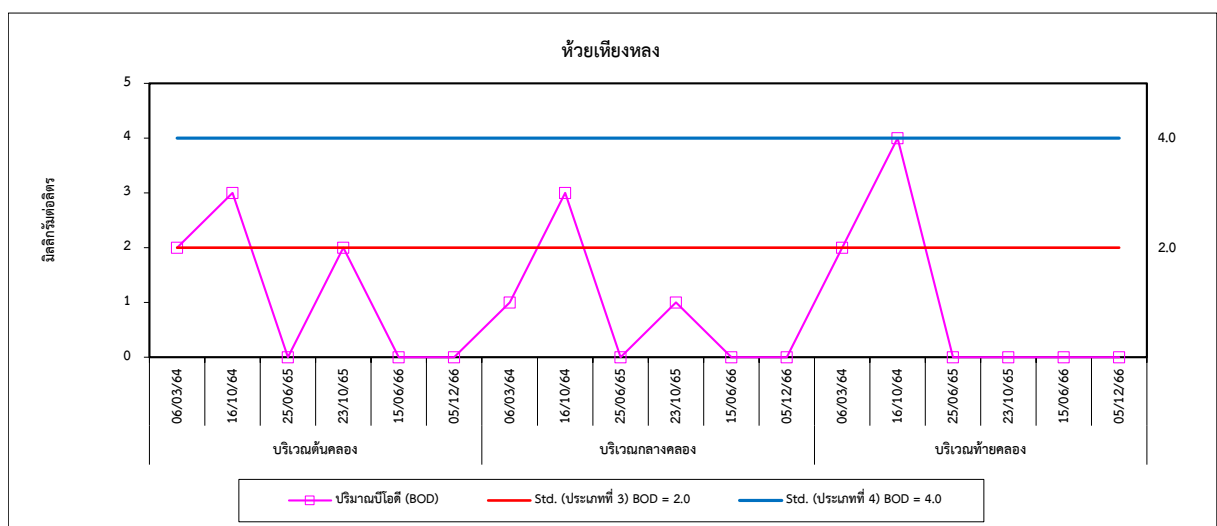
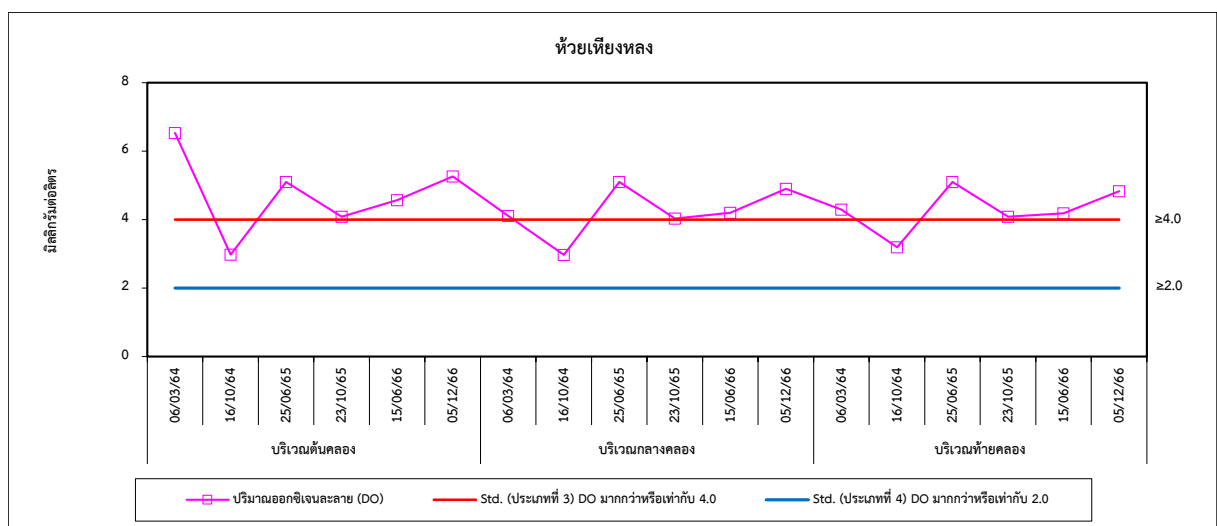
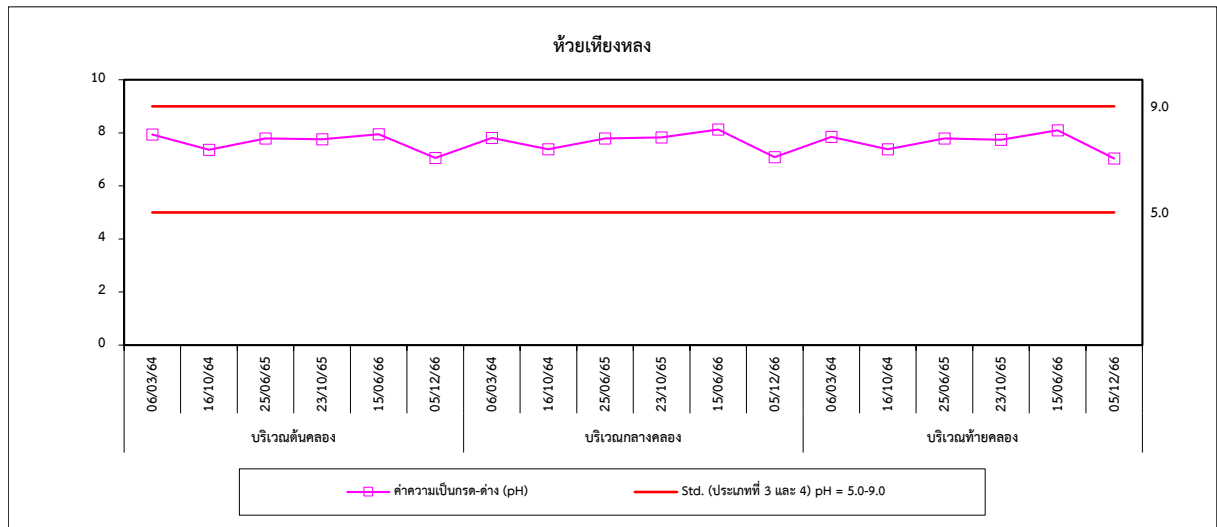
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



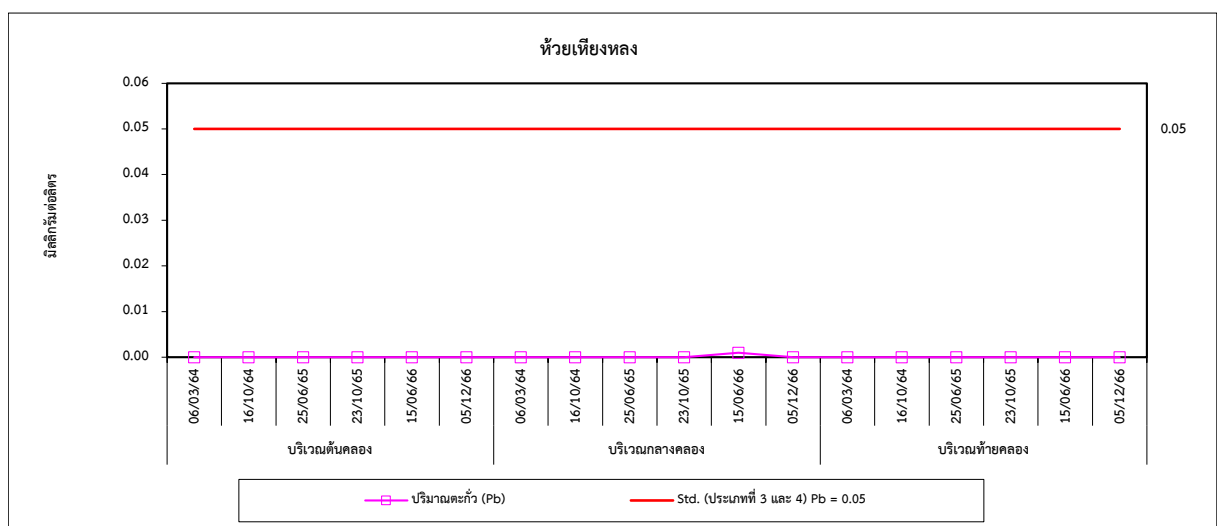
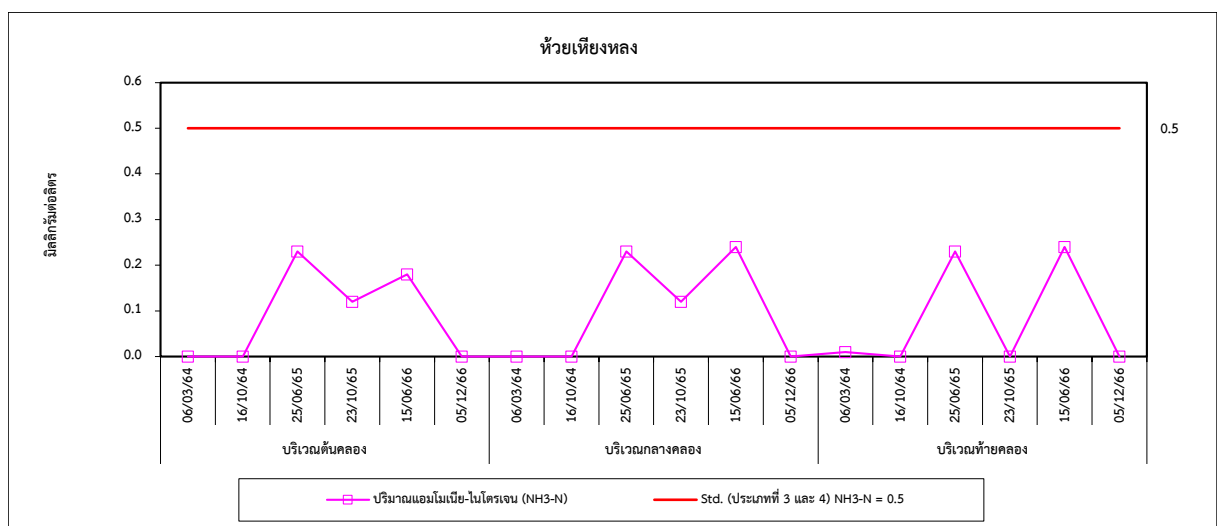
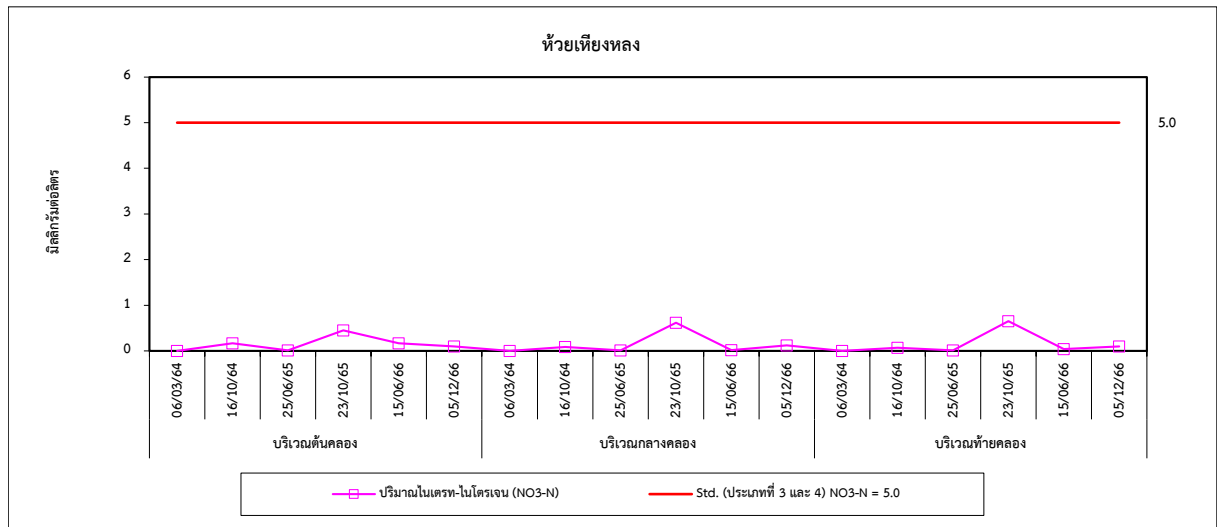
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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

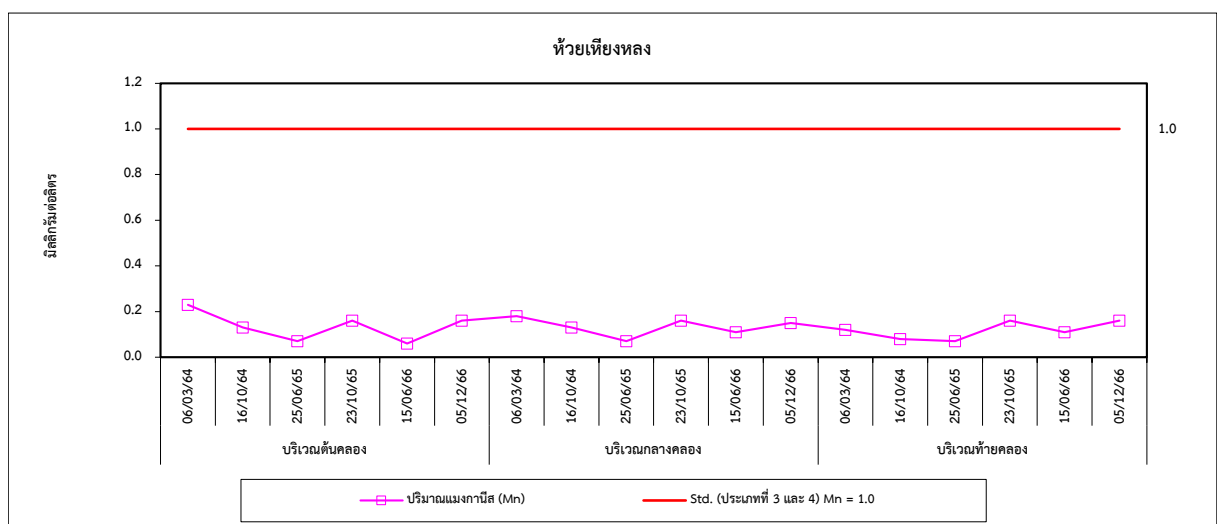
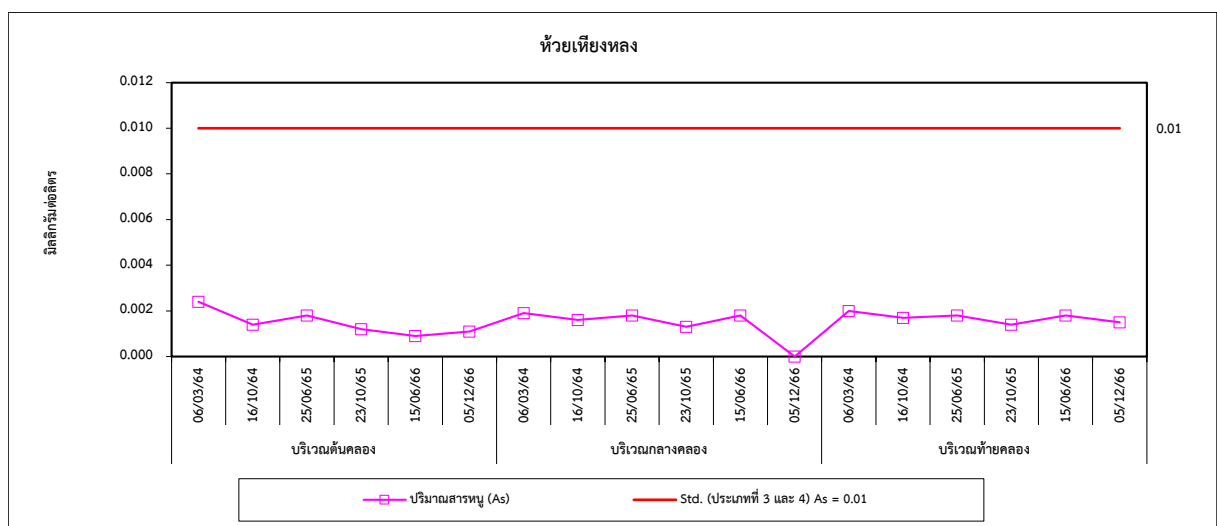
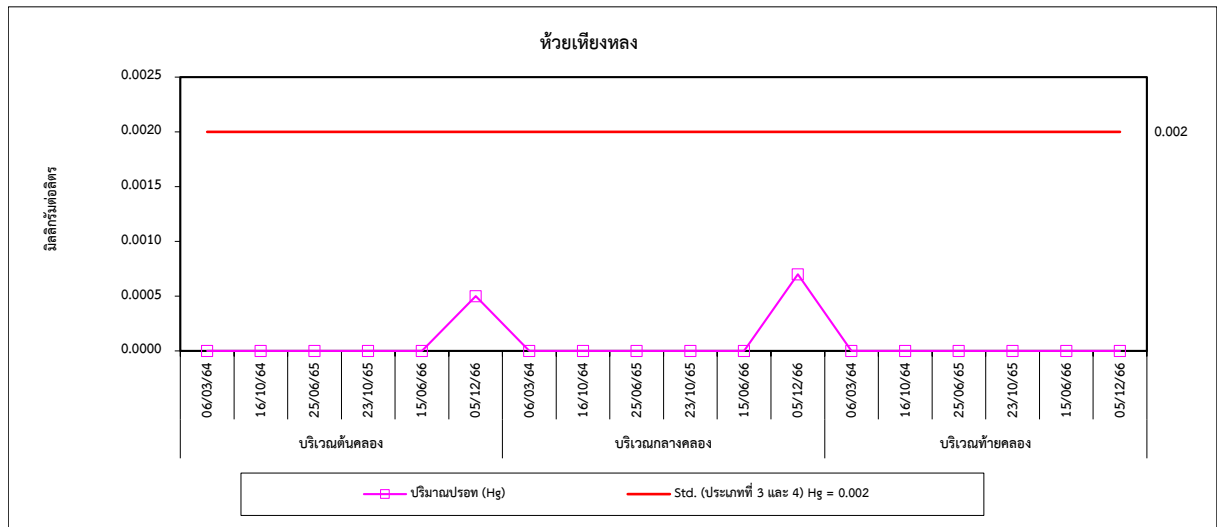


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)





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



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ วัดแม่ น้ำแควป่าสัก และโรงเรียนบ้านปึงนาจาน ผลการตรวจวัดปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลง บ้างในบางเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ภายในพื้นที่โครงการ							
			19/06/64	22/07/64	25/08/64	09/09/64	15/10/64	06/11/64	10/12/64	
1.	pH	-	7.76	7.85	7.68	7.18	6.54	8.42	8.19	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	3.95	1.02	1.62	1.40	0.35	2.00	1.36	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	3.46	1.32	0.79	<0.02	4.37	2.53	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ภายในพื้นที่โครงการ							
			12/06/65	23/07/65	26/08/65	21/09/65	23/10/65	21/11/65	25/12/65	
1.	pH	-	7.64	8.07	8.16	8.21	7.19	8.14	7.76	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	1.68	3.77	0.98	1.39	0.42	0.12	1.68	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	5.43	6.28	2.80	0.90	4.44	<0.02	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ภายในพื้นที่โครงการ							
			14/06/66	08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	8.29	7.79	8.39	8.43	8.03	8.45	7.68	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	3.88	3.59	7.63	2.65	0.82	3.22	3.04	50
4.	Sulphate	mg/L	4.95	4.34	2.77	0.22	6.09	4.27	0.98	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ							
			19/06/64	22/07/64	25/08/64	09/09/64	15/10/64	06/11/64	10/12/64	
1.	pH	-	7.79	8.00	8.43	7.75	7.30	8.32	8.34	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.28	0.71	3.32	1.63	1.25	1.20	1.08	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	4.94	0.89	2.43	<0.02	0.16	2.72	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ							
			12/06/65	23/07/65	26/08/65	21/09/65	23/10/65	21/11/65	25/12/65	
1.	pH	-	7.28	8.06	8.20	7.97	8.08	8.22	7.76	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	0.52	4.50	0.64	3.12	0.26	0.50	1.59	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	4.27	5.40	3.58	3.41	<0.02	<0.02	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ							
			14/06/66	08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	7.72	7.72	8.34	8.37	8.40	8.33	7.53	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	3.93	4.30	3.41	3.43	0.35	2.15	3.84	50
4.	Sulphate	mg/L	5.06	5.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	23.65	3.18	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดแม่น้ำแควป่าสัก							
			19/06/64	22/07/64	25/08/64	09/09/64	15/10/64	06/11/64	10/12/64	
1.	pH	-	7.82	7.51	8.44	7.77	7.49	8.45	8.19	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.55	1.56	3.61	1.60	1.03	1.12	1.36	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	23.56	2.05	1.94	<0.02	2.93	2.53	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดแม่น้ำแควป่าสัก							
			12/06/65	23/07/65	23/08/65	21/09/65	23/10/65	21/11/65	25/12/65	
1.	pH	-	7.18	7.61	8.07	8.14	8.04	8.19	7.79	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	0.40	2.25	0.80	1.12	0.28	0.09	1.51	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	3.81	3.97	2.97	1.81	0.53	< 0.02	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดแม่น้ำแควป่าสัก							
			14/06/66	08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	7.88	7.68	8.35	8.39	7.97	7.96	7.62	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.90	4.08	7.09	3.16	0.92	3.07	3.29	50
4.	Sulphate	mg/L	5.67	3.30	< 0.02	< 0.02	3.41	4.50	4.99	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณโรงเรียนบ้านปึงนาจาน							
			19/06/64	22/07/64	25/08/64	09/09/64	15/10/64	06/11/64	10/12/64	
1.	pH	-	7.78	7.38	8.46	7.14	7.17	8.26	8.21	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.27	2.50	3.53	1.55	1.26	1.77	1.25	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	20.81	0.54	10.54	1.57	2.63	2.76	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณโรงเรียนบ้านปิงนาจาน							
			12/06/65	23/07/65	23/08/65	21/09/65	23/10/65	21/11/65	25/12/65	
1.	pH	-	7.56	7.95	8.32	8.08	7.47	8.16	7.91	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	0.63	1.71	0.99	1.13	0.40	0.36	1.51	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	4.15	5.33	2.68	0.32	5.45	<0.02	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

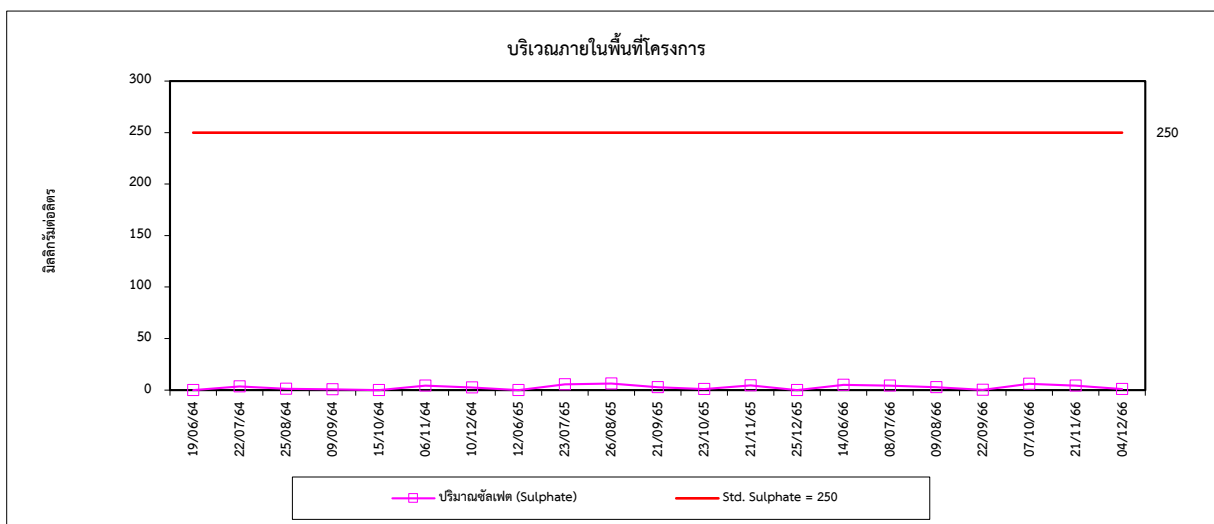
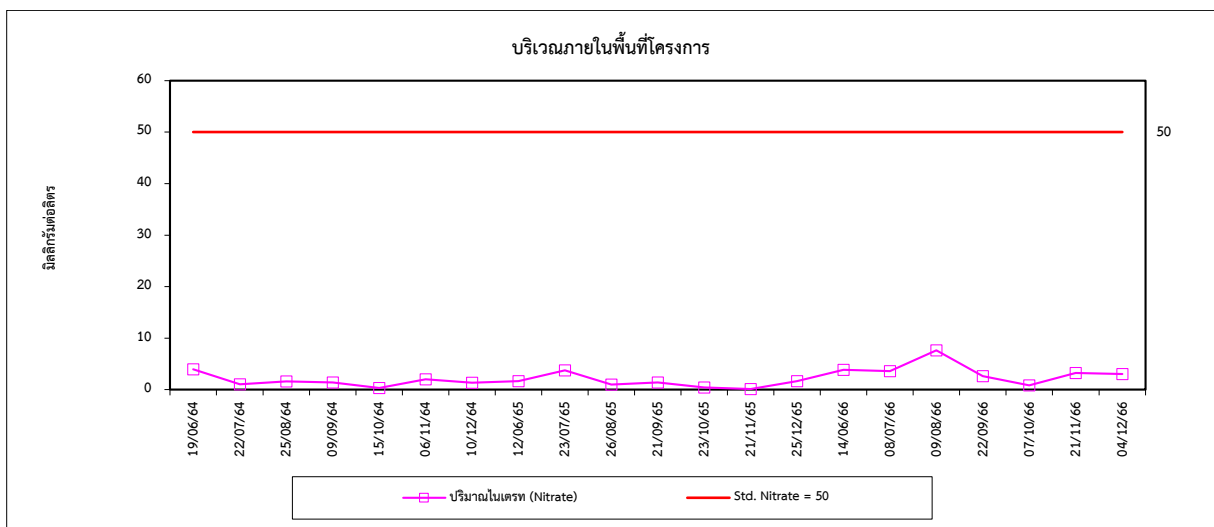
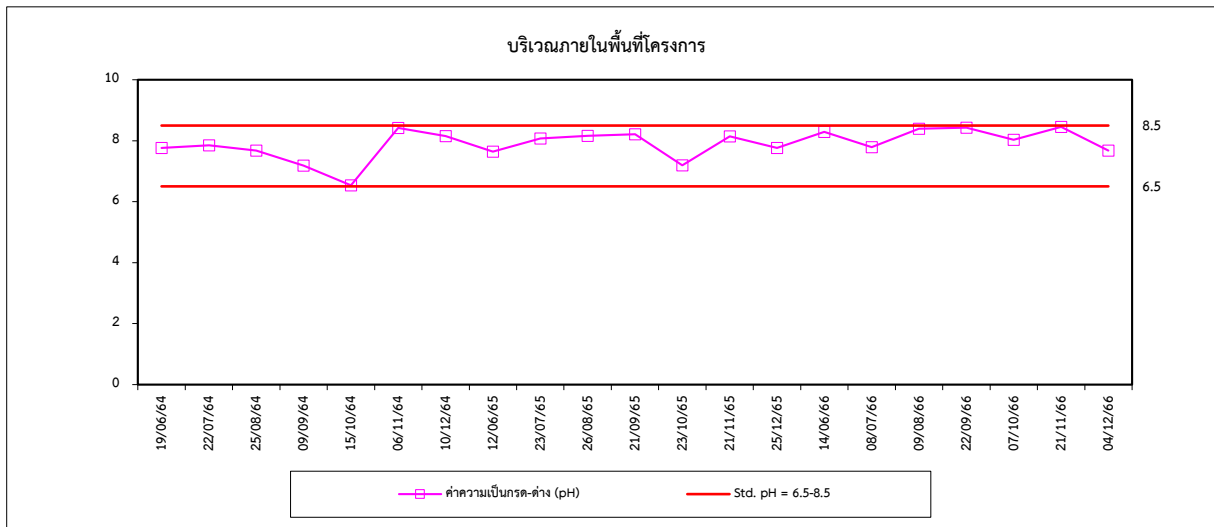
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณโรงเรียนบ้านปิงนาจาน							
			14/06/66	08/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	
1.	pH	-	7.85	7.80	8.36	7.74	7.86	8.43	7.53	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.11	3.83	7.62	3.00	1.12	3.56	3.19	50
4.	Sulphate	mg/L	4.99	1.99	< 0.02	4.46	2.80	4.05	1.27	250

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

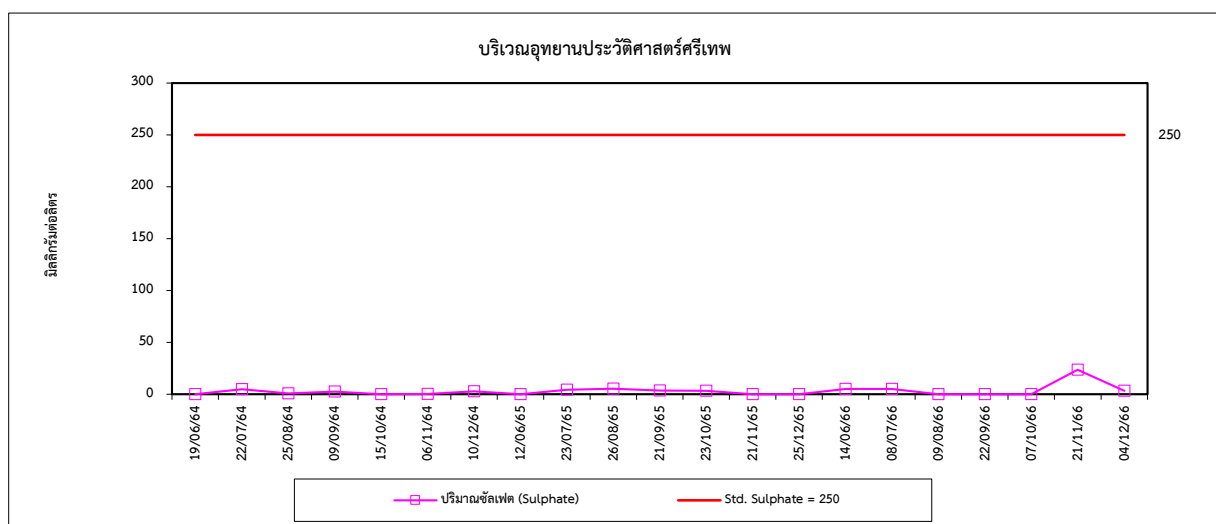
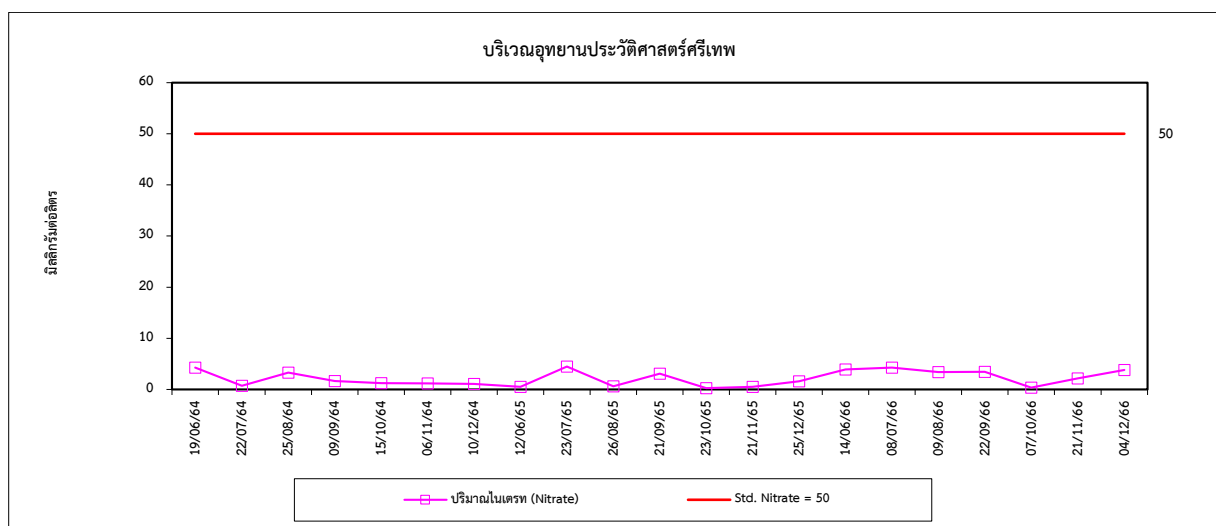
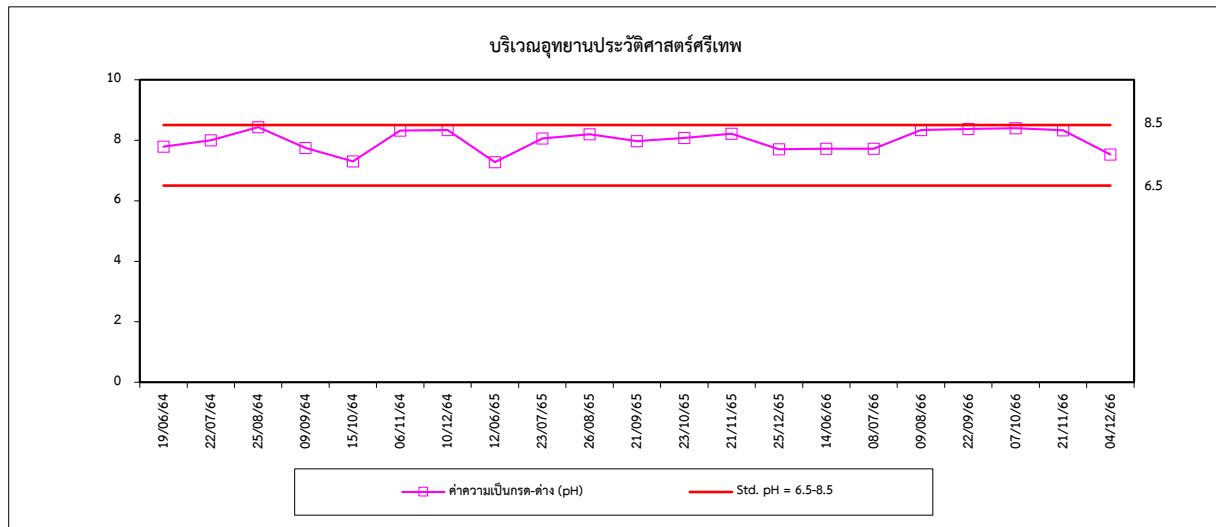
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



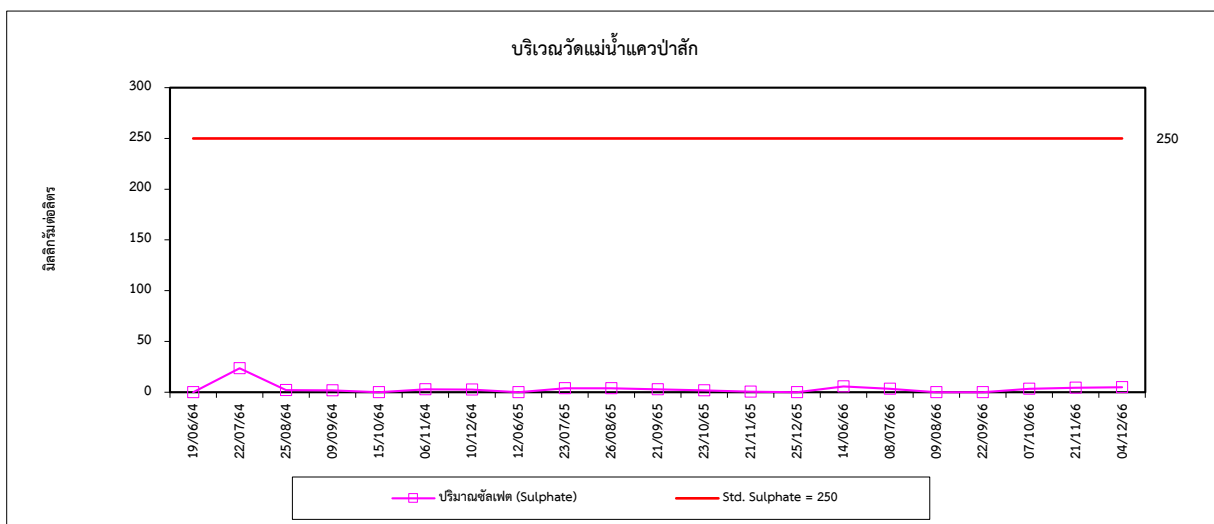
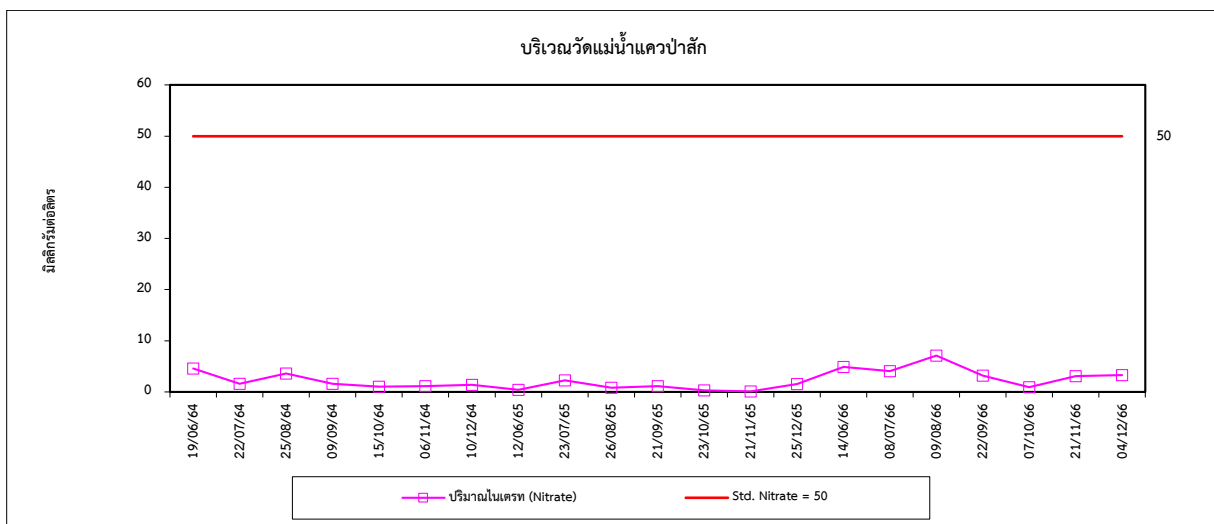
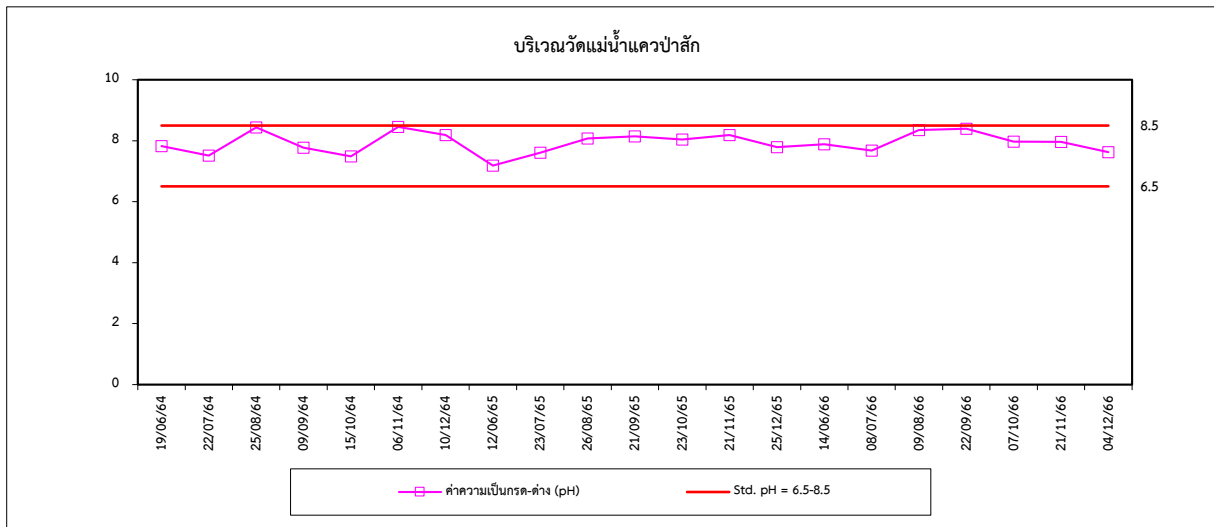
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



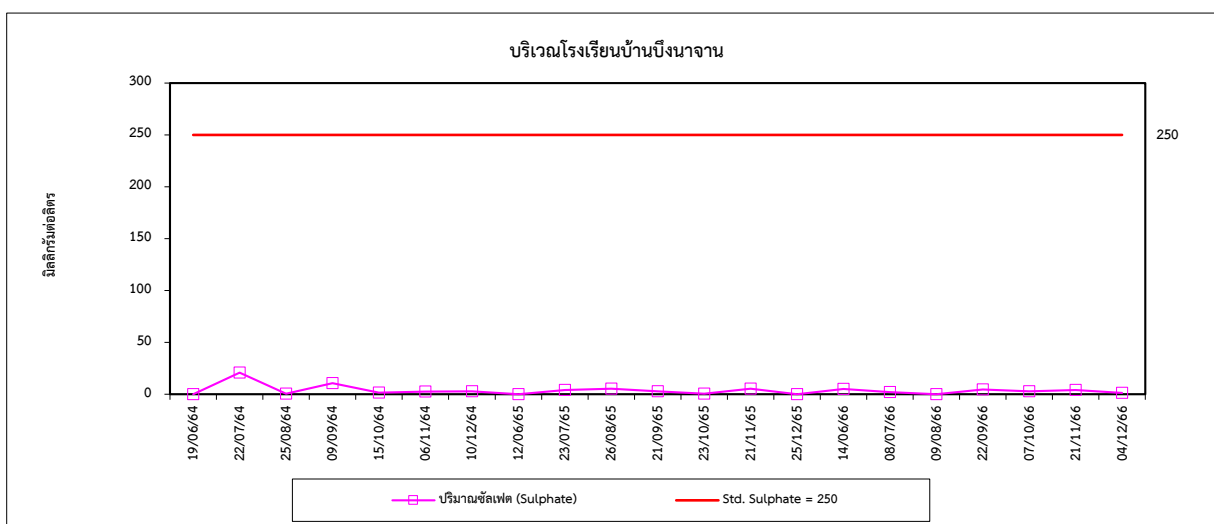
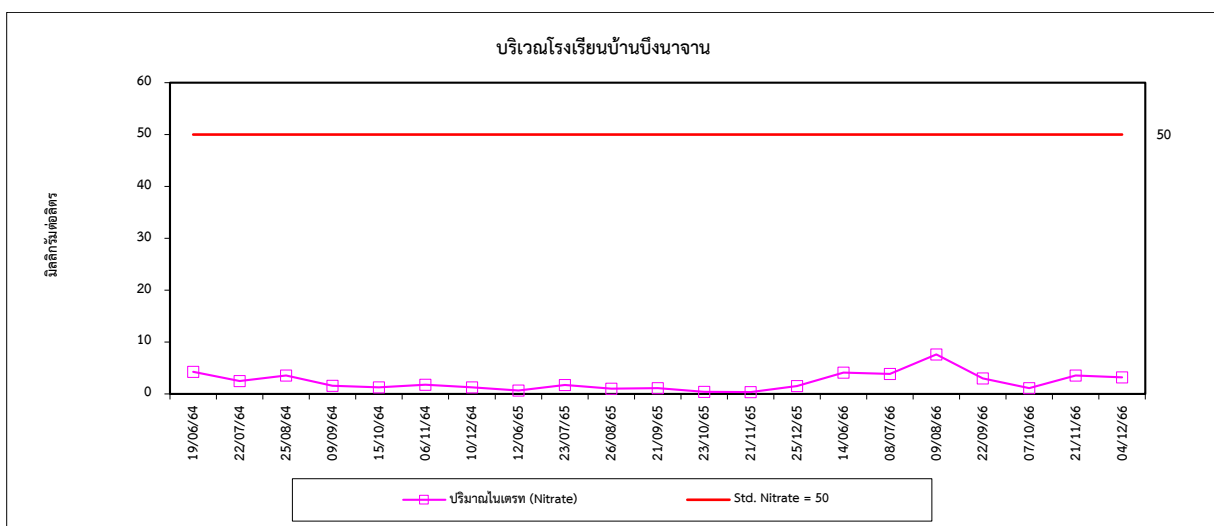
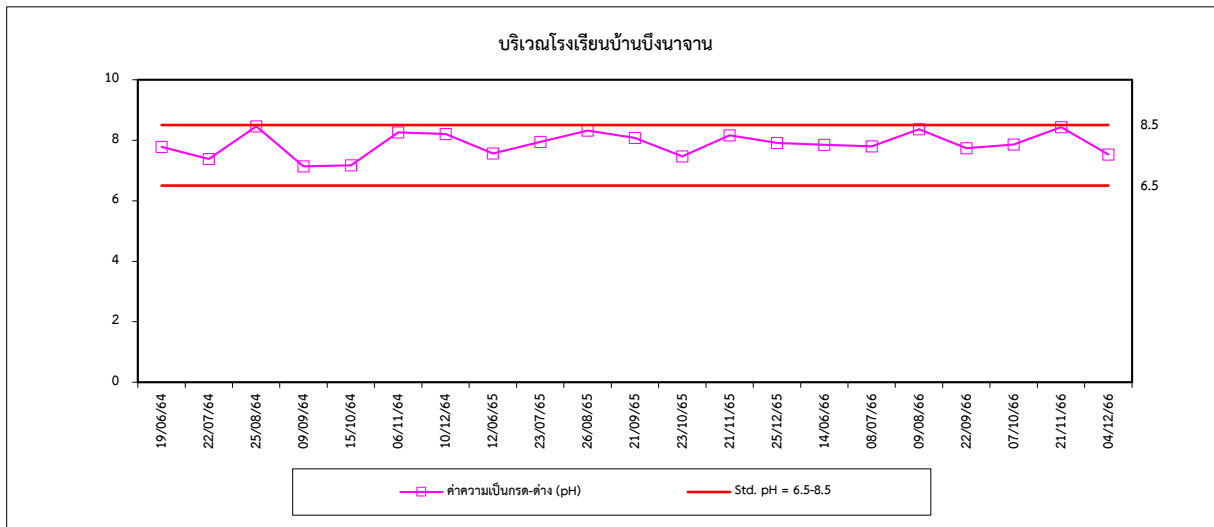
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่ง คือ ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ (GW1) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ (GW2) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ (GW3) และทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบการจัดการน้ำทั้งความสูงปรกต่ำของโครงการ (GW4) ผลการตรวจวัดปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน						
			บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความลึกของโครงการ						
			GW1						
			13/02/64	09/09/64	02/02/65	02/09/65	03/02/66	08/07/66	
1.	pH	-	6.95	7.68	7.00	6.97	6.98	7.26	*
2.	Pb	mg/L	0.003	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	4.0
3.	Ni	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	<0.001	5.0
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.7
5.	As	mg/L	0.0016	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.1
6.	Mn	mg/L	0.37	0.21	0.18	0.17	0.11	0.04	33
7.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,641	1,428	1,446	1,279	1,018	1,237	-
8.	SS	mg/L	11.1	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	3.5	-
9.	TDS	mg/L	968	866	773	779	628	750	-
10.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	198.5	212.7	228.4	237.8	222.2	242.7	-
11.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	-
12.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	45.0	49.9	52.7	52.4	60.8	70.1	-
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
14.	Ca	mg/L	43.30	54.95	60.14	62.73	11.48	32.65	-
15.	Mg	mg/L	9.87	13.12	13.27	14.59	3.43	16.73	-
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	-
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	2.3 × 10 <sup>2</sup>	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	7.8	13	<1.8	1.3 × 10 <sup>4</sup>	7.9 × 10 <sup>2</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : \* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินใน พื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ทิศทางการไหลของการไหลของน้ำใต้ดิน						
			บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความลึกของโครงการ						
			GW2						
			13/02/64	09/09/64	02/02/65	02/09/65	03/02/66	08/07/66	
1.	pH	-	7.80	7.81	8.17	8.02	8.40	7.95	*
2.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	4.0
3.	Ni	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	5.0
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.7
5.	As	mg/L	0.0013	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
6.	Mn	mg/L	<0.02	0.03	0.14	0.03	<0.02	<0.02	33
7.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,094	1,095	2,900	961	835	951	-
8.	SS	mg/L	6.9	<2.5	3.7	<2.5	<2.5	4.2	-
9.	TDS	mg/L	551	616	1,583	620	526	666	-
10.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	42.1	43.6	1,194.0	59.7	45.3	45.6	-
11.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Cl-	mg/L	90.9	65.2	595.9	56.8	62.2	59.8	-
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
14.	Ca	mg/L	9.45	10.11	229.48	12.12	10.67	10.46	-
15.	Mg	mg/L	2.75	2.97	88.35	3.52	76.59	3.13	-
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.20	0.09	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 <sup>2</sup>	2.4 × 10 <sup>3</sup>	7.8	2.4 × 10 <sup>4</sup>	23	3.3 × 10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : \* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินใน พื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ทิศทางการไหลของการไหลของน้ำใต้ดิน						
			บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความลึกของโครงการ						
			GW3						
			13/02/64	09/09/64	02/02/65	02/09/65	03/02/66	08/07/66	
1.	pH	-	7.03	7.11	6.79	7.09	6.98	7.03	*
2.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	4.0
3.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.003	<0.001	5.0
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
5.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
6.	Mn	mg/L	0.33	0.33	<0.02	0.20	<0.02	0.13	33
7.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,700	2,811	1,101	2,330	2,285	2,580	-
8.	SS	mg/L	7.2	<2.5	4.8	<2.5	<2.5	24.0	-
9.	TDS	mg/L	1,449	1,861	573	1,686	1,252	1,380	-
10.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1,050.1	1,085.8	1,169.2	1,092.0	1,031.3	1,211.2	-
11.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.29	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Cl-	mg/L	517.2	582.5	58.6	602.8	703.2	553.7	-
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
14.	Ca	mg/L	224.15	210.80	10.02	229.95	18.06	225.28	-
15.	Mg	mg/L	82.42	84.30	3.02	83.15	10.43	96.35	-
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.11	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 <sup>4</sup>	4.5	<1.8	<1.8	2.2 × 10 <sup>3</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	2.4 × 10 <sup>3</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup>	2.8 × 10 <sup>3</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : \* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินใน พื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

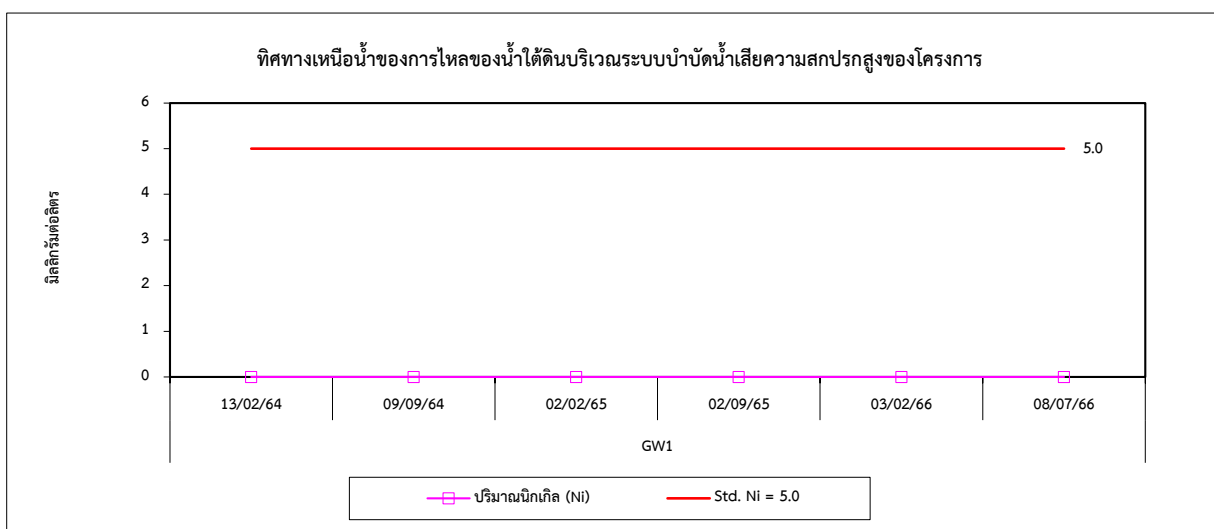
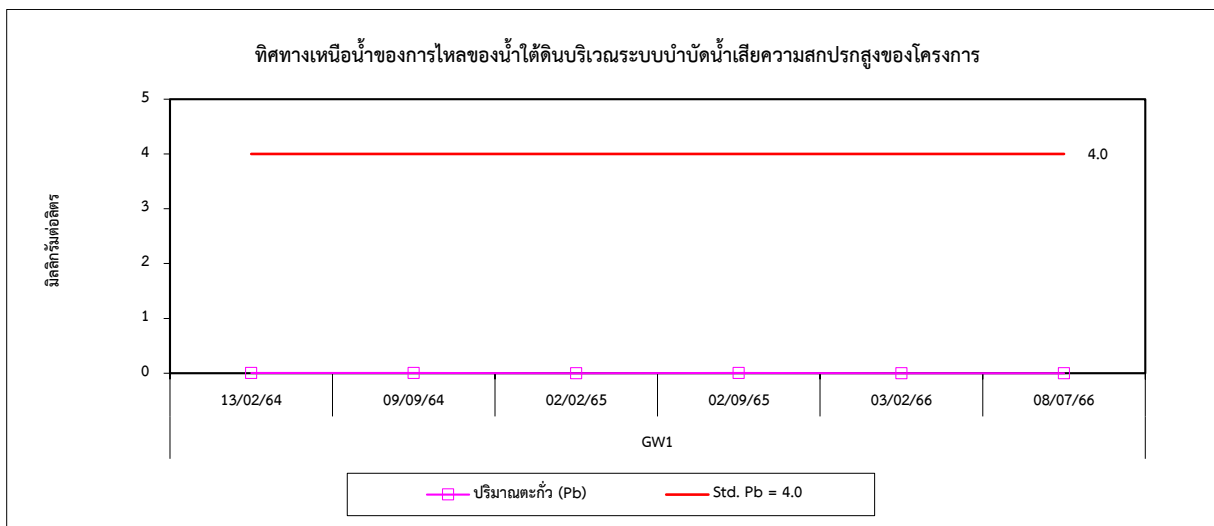
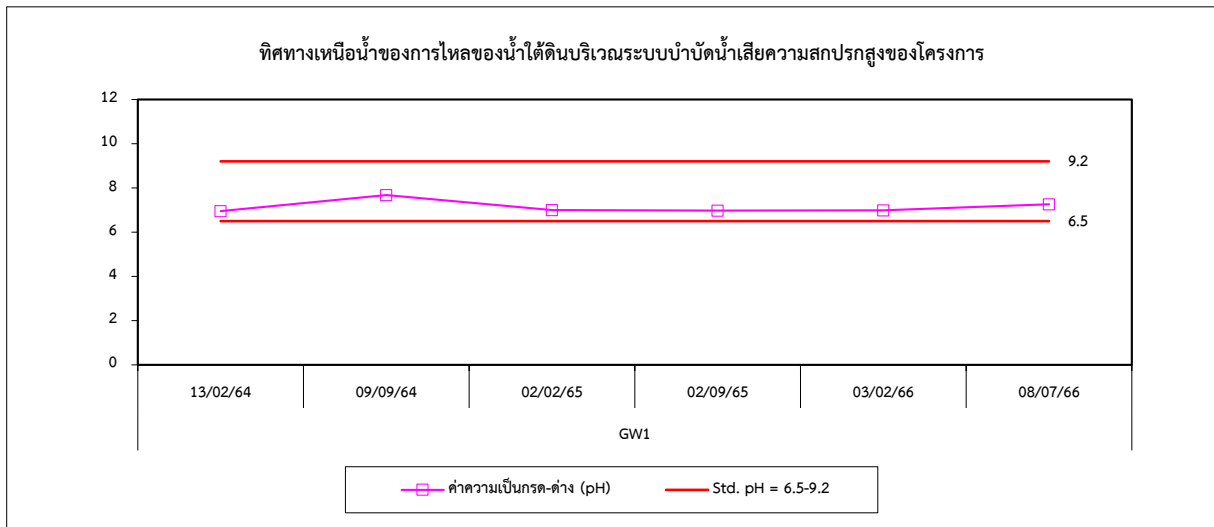
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน		
			บริเวณระบบการจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำของโครงการ		
			GW4		
			21/04/66	08/07/66	
1.	pH	-	7.26	7.02	*
2.	Pb	mg/L	0.005	0.004	4.0
3.	Ni	mg/L	0.003	0.003	5.0
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
5.	As	mg/L	0.0008	0.0005	0.1
6.	Mn	mg/L	0.18	0.25	33
7.	Electrical Conductivity	μs/cm	2,690	2,210	-
8.	SS	mg/L	3.5	10.8	-
9.	TDS	mg/L	1,394	1,258	-
10.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	570.7	762.1	-
11.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.05	<0.01	-
12.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	548.8	425.4	-
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
14.	Ca	mg/L	131.92	149.78	-
15.	Mg	mg/L	35.65	43.95	-
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.29	0.10	-
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	-
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10 <sup>2</sup>	6.8	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

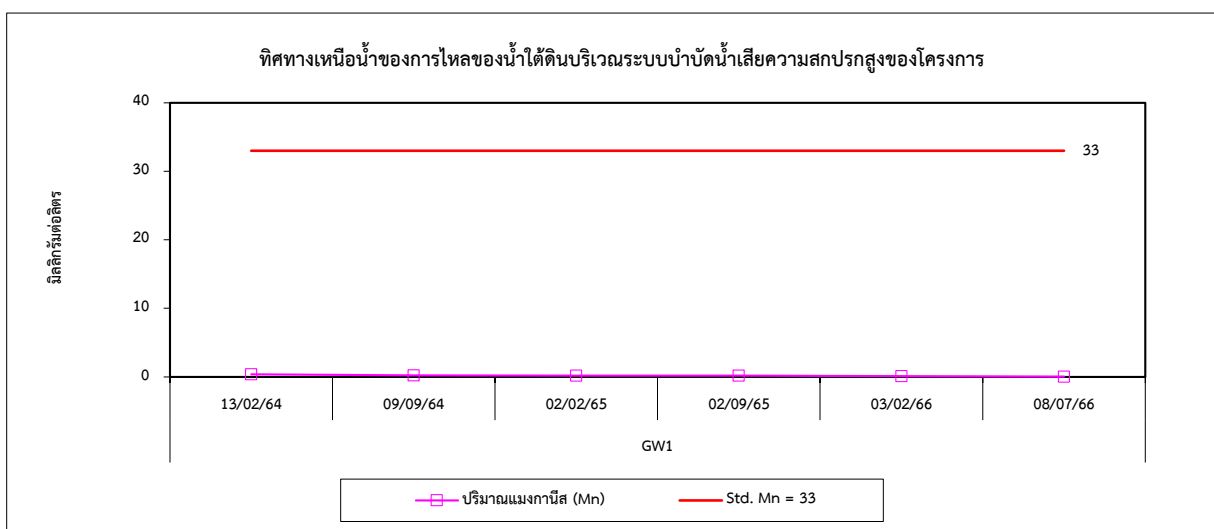
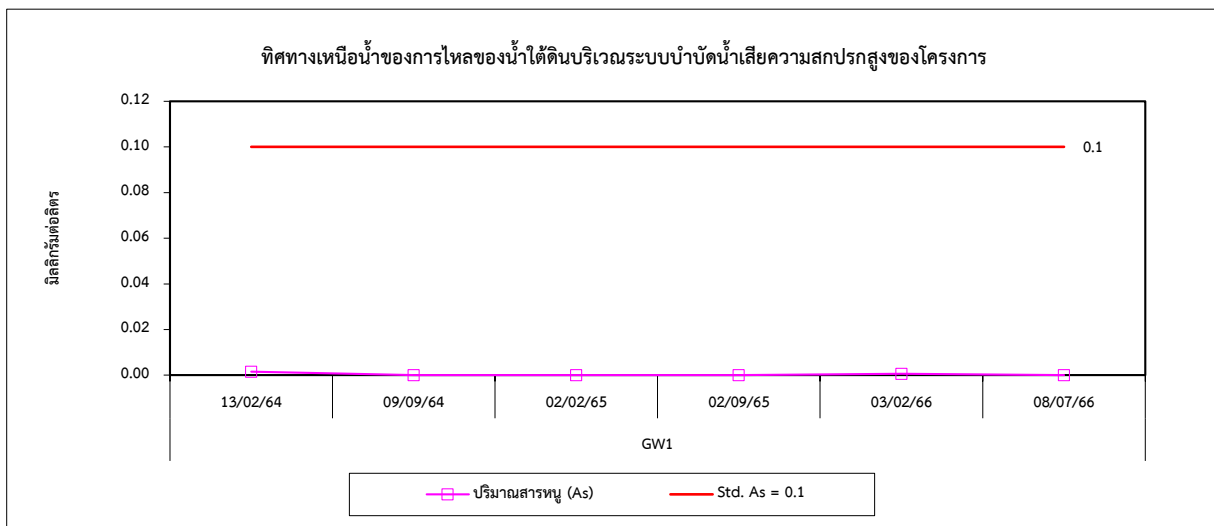
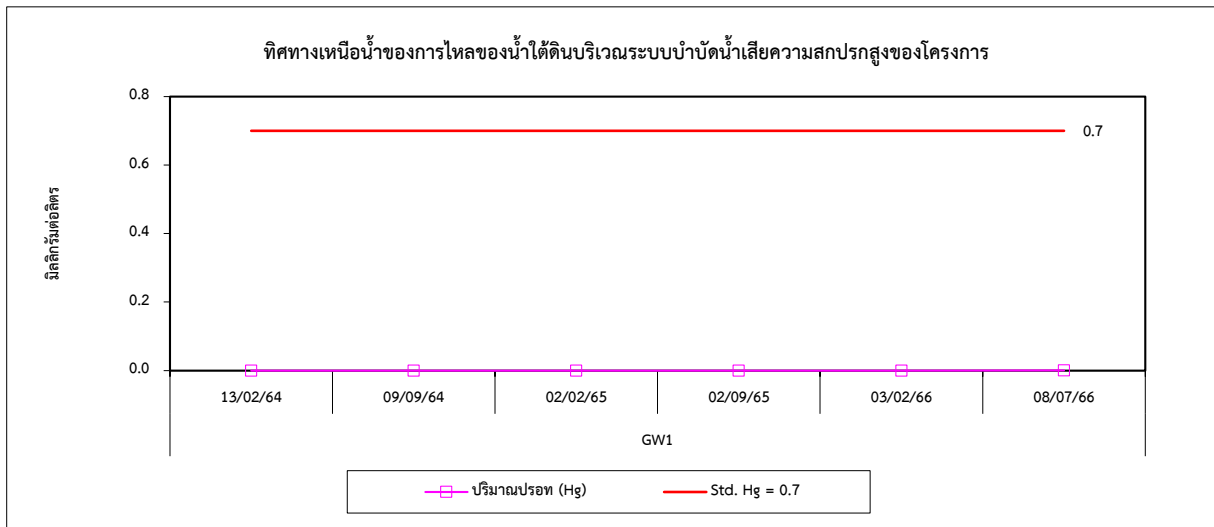
หมายเหตุ : \* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

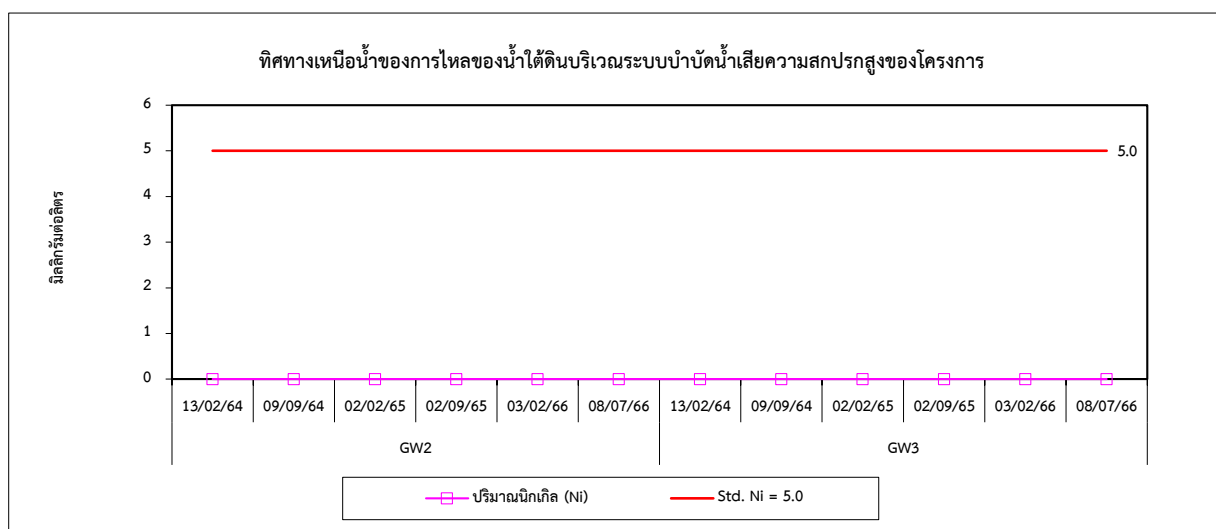
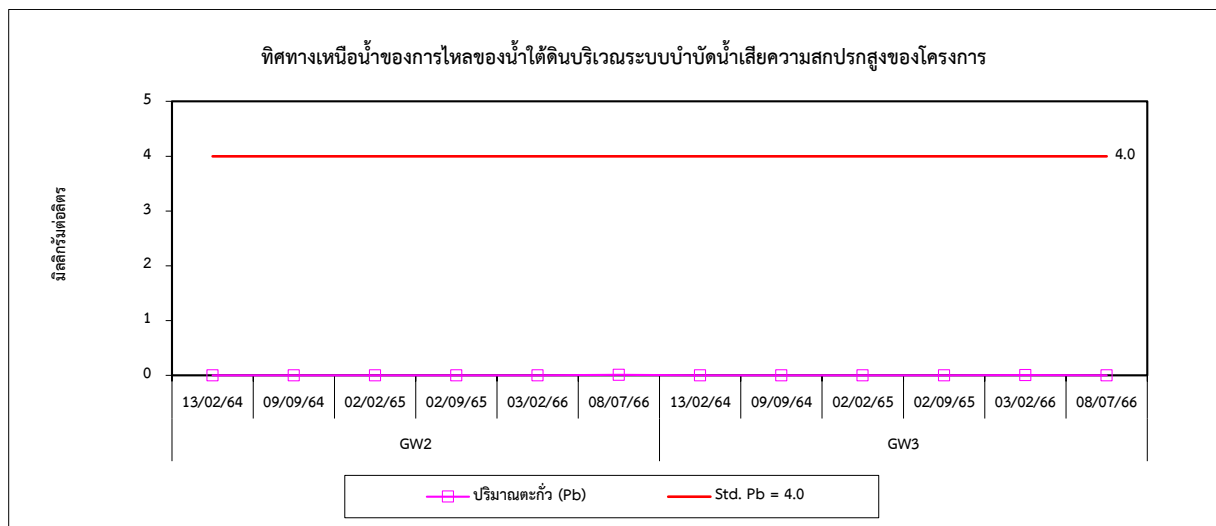
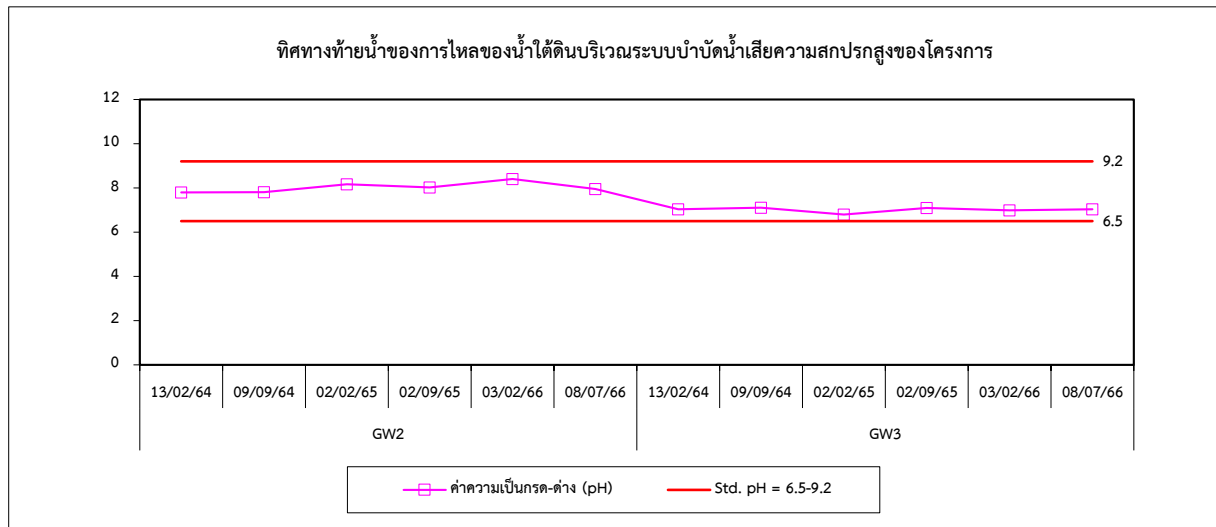
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



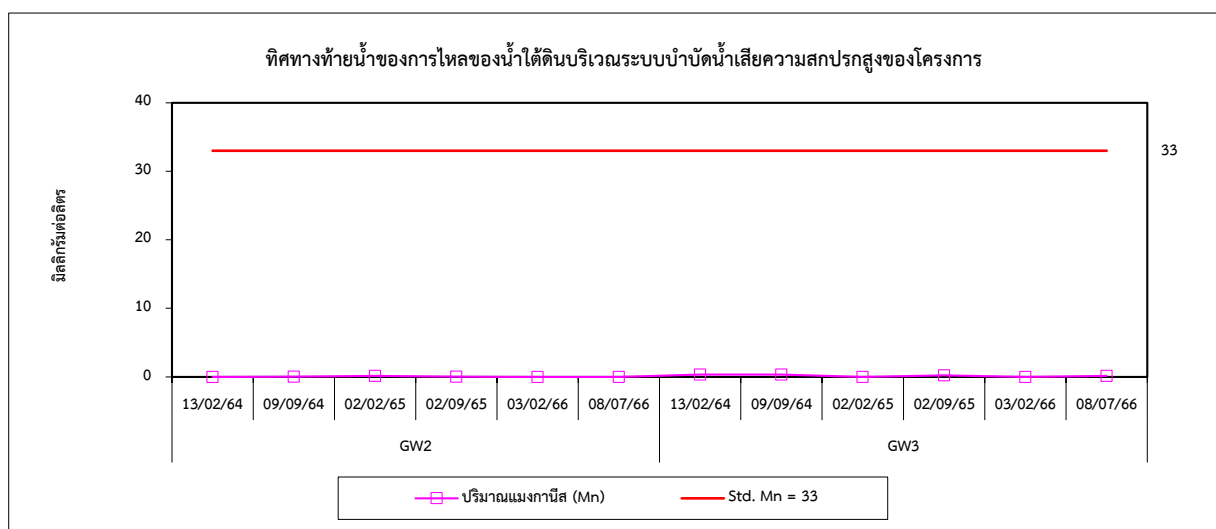
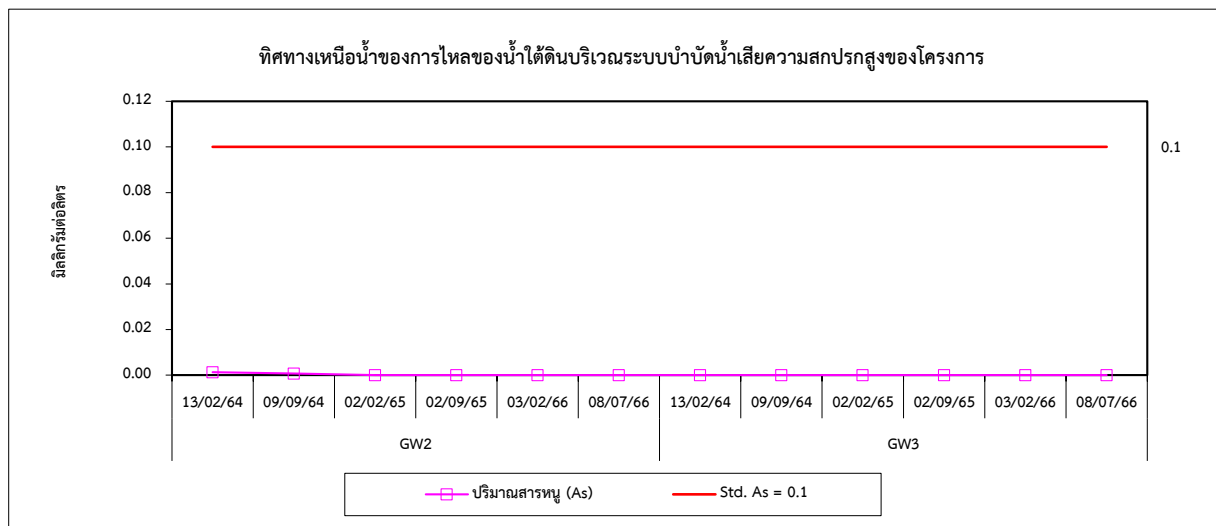
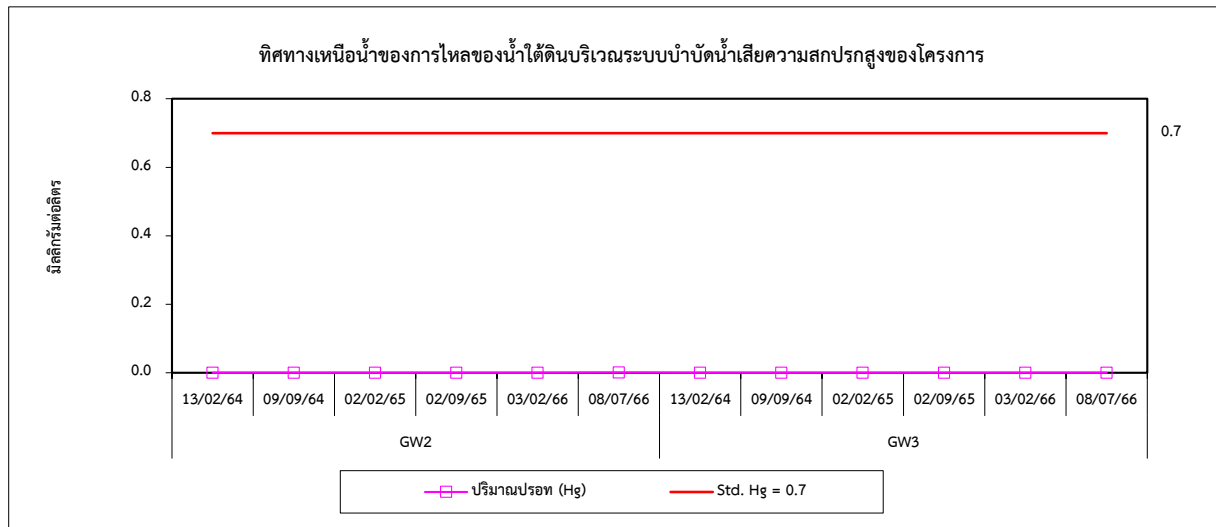
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



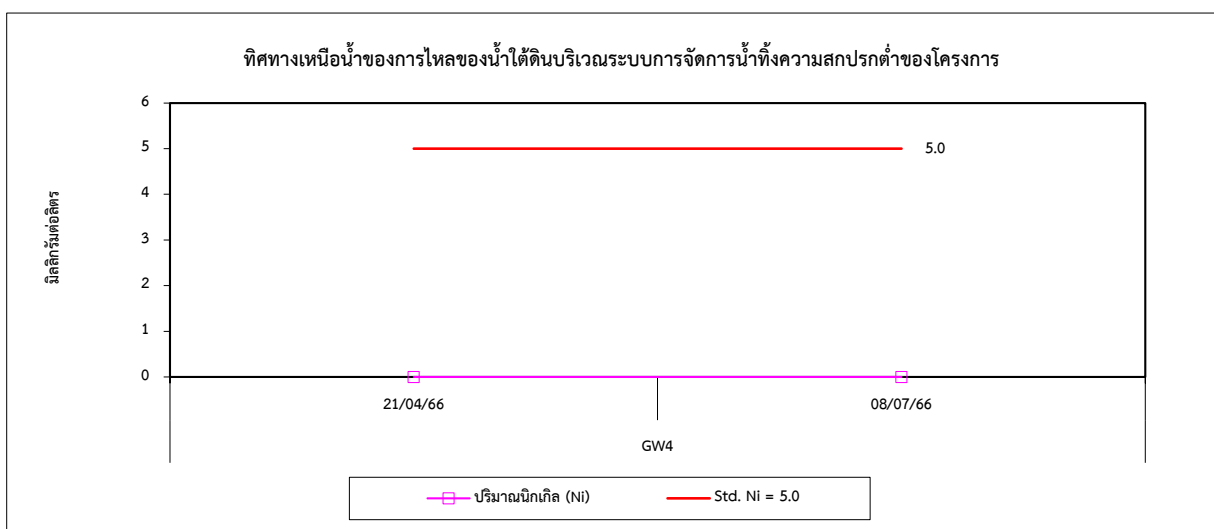
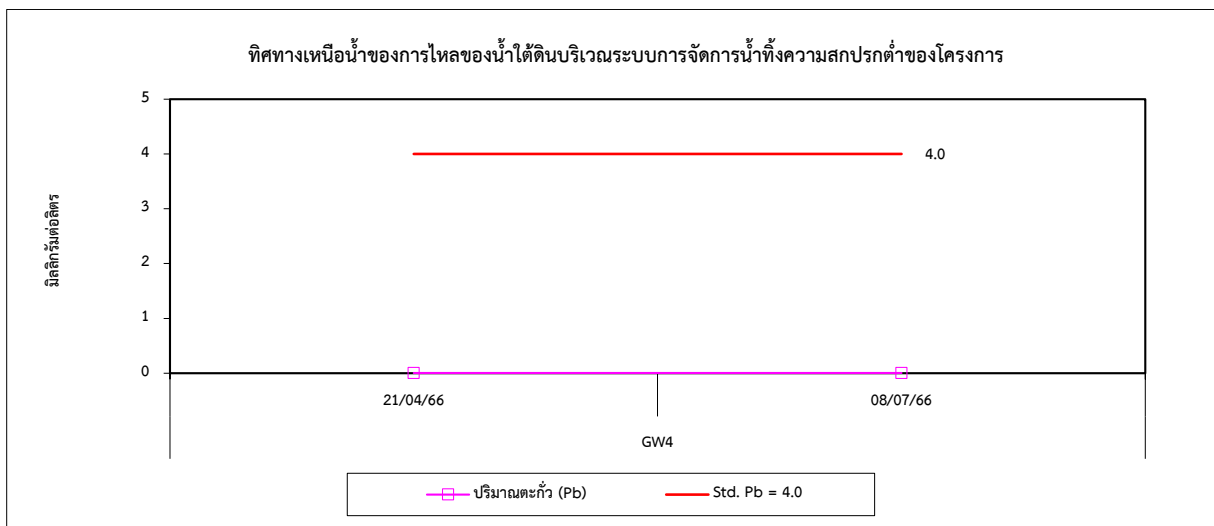
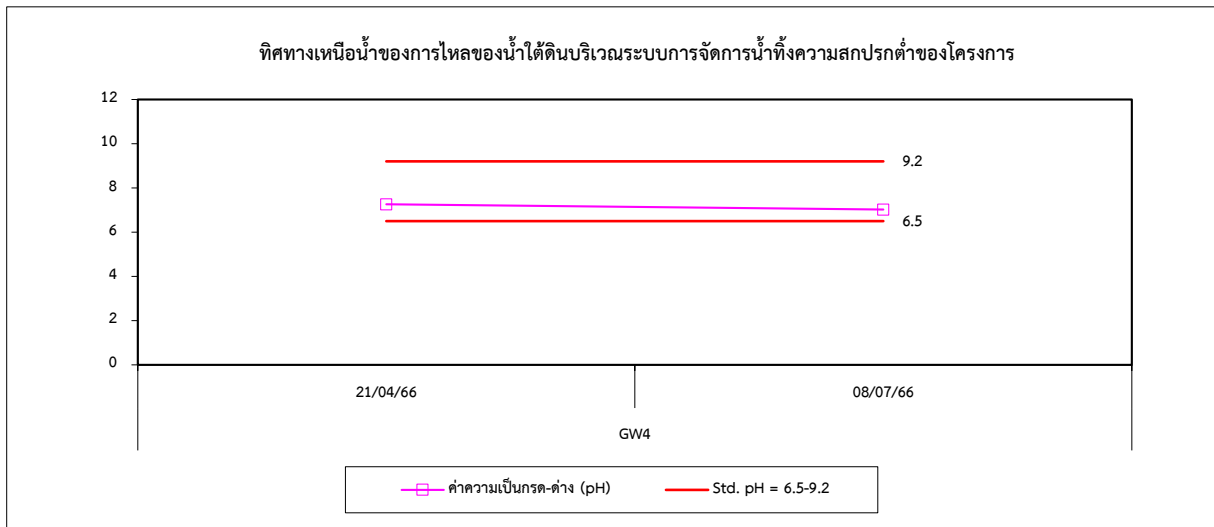
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



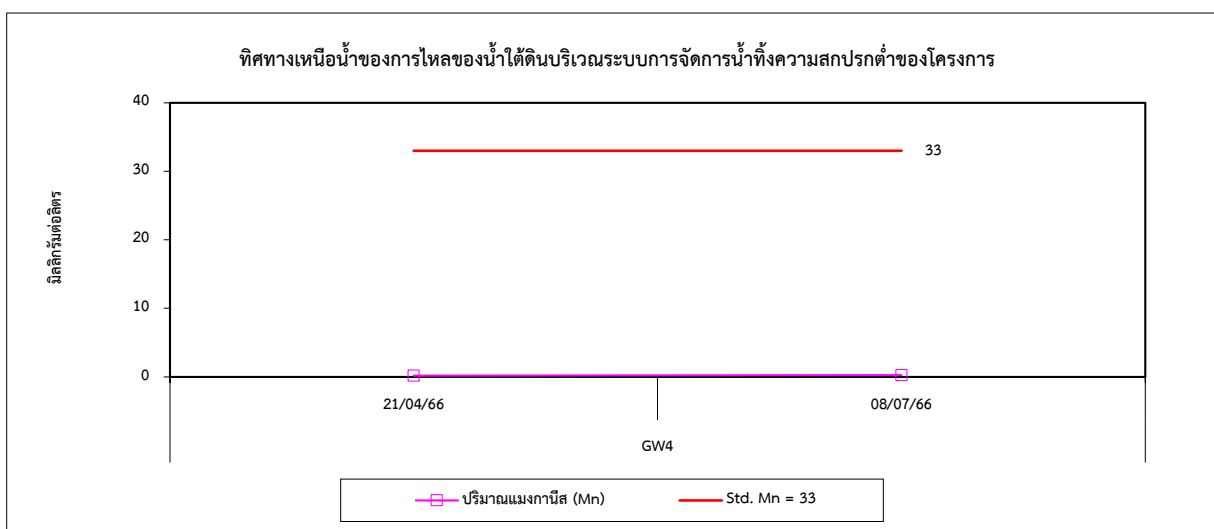
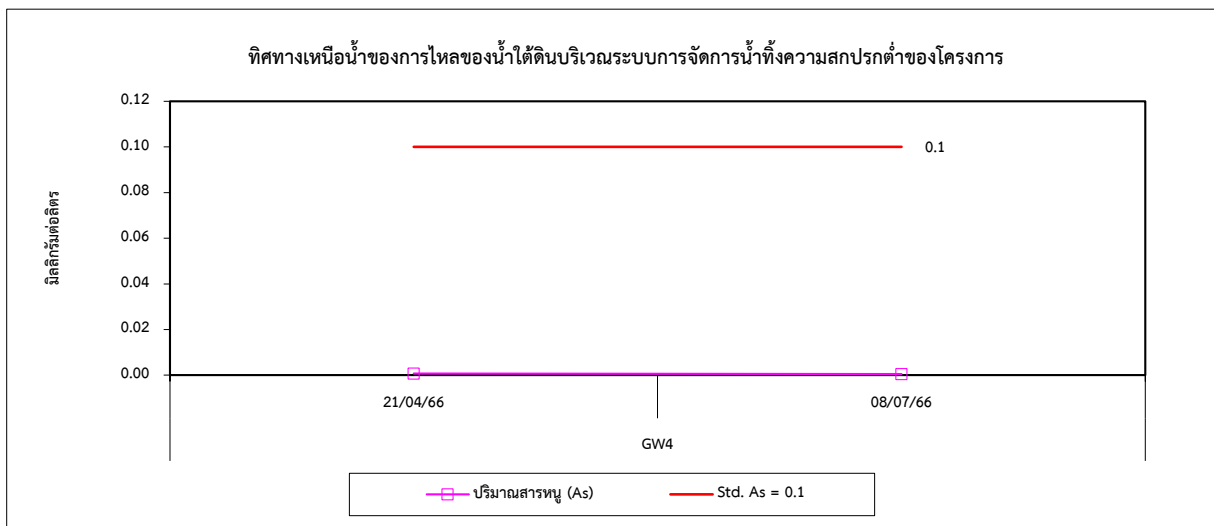
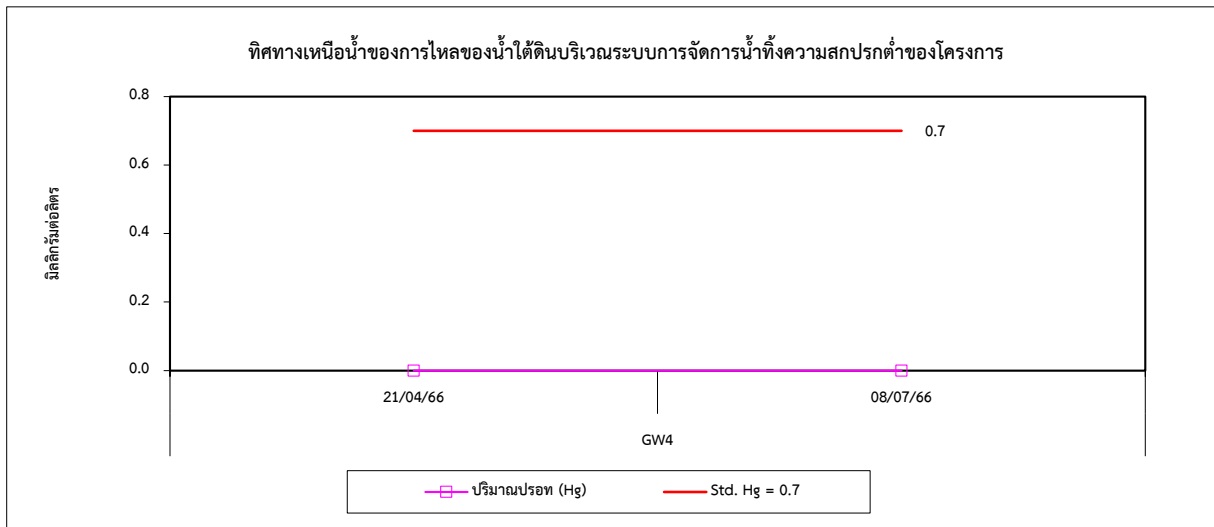
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2) ผลการตรวจวัด ปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง											
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	12/02/64	04/03/64	26/04/64	21/05/64	19/06/64	22/07/64	25/08/64	09/09/64	16/10/64	06/11/64	10/12/64
2.	pH	-	6.50	6.62	6.35	5.33	6.69	6.71	6.59	6.50	7.19	5.45	6.77	5.88
3.	Temperature	°C	31.0	32.8	34.2	35.1	35.3	31.4	30.6	27.5	34.8	28.7	30.1	26.4
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	4,325	4,900	4,310	4,050	5,155	5,460	5,460	4,185	6,010	2,353	2,540	3,170
5.	TDS	mg/L	2,525	2,660	3,215	4,235	2,859	2,963	2,998	2,168	3,678	1,860	1,745	2,694
6.	BOD	mg/L	746	1,015	866	1,965	527	498	552	886	455	630	450	980
7.	COD	mg/L	1,862	2,351	2,587	4,427	1,673	1,448	1,559	2,720	1,275	1,960	1,363	2,496
8.	Oil & Grease	mg/L	3.5	3.4	6.2	6.4	6.2	4.9	4.2	8.1	2.8	2.7	4.2	1.7
9.	TKN*	mg/L	29.13	44.15	19.96	38.64	33.27	29.11	23.65	56.53	50.46	19.87	18.27	22.84
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	6.50	5.64	5.07	6.71	4.31	1.26	4.41	13.63	5.22	1.07	0.18	0.72
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	As	mg/L	0.0015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	SAR	-	69.28	135.82	71.56	44.46	93.01	82.82	125.59	86.10	78.97	44.67	34.78	31.75

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง											
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	26/02/65	27/03/65	29/04/65	21/05/65	12/06/65	23/07/65	26/08/65	21/09/65	23/10/65	21/11/65	24/12/65
2.	Temperature	°C	29.5	26.7	30.2	29.9	28.2	28.8	28.4	28.2	28.8	29.4	30.0	26.5
3.	pH	-	6.14	5.11	5.56	7.46	6.95	6.81	5.79	6.87	6.63	6.72	8.65	6.90
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	4,400	5,140	5,790	5,750	5,050	5,530	4,360	4,790	4,030	3,175	4,785	3,800
5.	TDS	mg/L	3,205	4,919	7,163	3,310	3,976	4,090	3,514	3,732	2,430	1,992	3,433	2,982
6.	BOD	mg/L	1,260	2,375	2,475	335	615	1,230	990	625	660	740	500	630
7.	COD	mg/L	3,172	6,820	8,155	1,379	2,046	2,687	3,106	2,258	2,596	1,856	1,539	1,634
8.	Oil & Grease	mg/L	6.5	5.5	3.5	9.3	2.4	5.3	2.3	3.7	2.8	2.6	1.9	2.0
9.	TKN	mg/L	29.42	40.38	33.65	86.65	36.28	42.72	28.99	27.27	31.30	20.00	21.45	24.44
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	3.24	6.46	6.10	4.75	0.62	0.31	0.21	0.65	0.66	1.31	2.64	3.76
11.	Hg	mg/L	0.0010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	As	mg/L	0.0019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	SAR	-	67.00	59.60	90.91	41.29	73.98	77.78	60.12	150.32	52.19	49.08	26.95	13.28

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง											
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/01/66	25/02/66	21/03/66	30/04/66	19/05/66	14/06/66	09/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66
2.	Temperature	°C	27.2	27.7	31.0	25.0	32.5	29.4	30.3	28.7	33.8	28.3	26.3	32.2
3.	pH	-	7.27	6.79	6.31	6.64	6.78	7.00	6.71	7.23	6.45	6.44	6.72	6.15
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	4,880	4,840	4,590	7,020	7,070	7,675	7,650	5,090	4,625	3,895	3,430	3,335
5.	TDS	mg/L	3,180	3,723	2,785	4,353	4,017	5,602	3,950	3,662	3,471	2,944	2,909	1,996
6.	BOD	mg/L	870	625	980	770	880	585	910	460	525	660	550	425
7.	COD	mg/L	2,495	2,309	3,130	2,351	2,167	2,020	2,010	1,479	1,913	1,835	1,626	1,187
8.	Oil & Grease	mg/L	3.0	3.6	2.2	3.6	2.9	4.0	2.9	2.9	2.9	2.9	4.5	2.7
9.	TKN	mg/L	37.33	44.55	44.08	37.85	39.59	32.53	33.57	17.89	20.66	21.81	21.81	25.31
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	4.85	2.84	6.89	1.34	1.22	3.15	1.13	2.13	0.41	0.05	0.69	1.04
11.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	0.0135	-	-	-	-	-	-
12.	As	mg/L	-	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	-	-
13.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	< 0.02	-	-	-	-	-	-
14.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	< 0.04	-	-	-	-	-	-
15.	SAR	-	9.55	17.31	8.51	24.30	22.09	27.50	48.19	19.82	19.46	13.52	13.21	11.24

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	12/02/64	04/03/64	26/04/64	21/05/64	19/06/64	-	-
2.	Temperature	°C	30.4	32.1	31.8	31.9	32.3	32.1	40	-
3.	pH	-	7.14	7.56	8.19	8.61	8.48	8.31	5.5-9.0	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	478	2,015	2,730	3,250	2,710	2,280	-	-
5.	TDS	mg/L	265	1,133	1,357	1,541	1,301	1,294	3,000	-
6.	BOD	mg/L	1	4	11	17	11	8	20	-
7.	COD	mg/L	14	49	107	120	104	106	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	1.2	5	-
9.	TKN	mg/L	2.08	4.60	6.53	8.29	9.76	7.10	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
12.	As	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	0.25	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	0.2	-
15.	SAR	-	27.67	32.81	68.82	76.29	108.84	80.73	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/07/64	25/08/64	09/09/64	16/10/64	29/11/64	10/12/64	-	-
2.	Temperature	°C	29.8	29.0	27.4	28.0	27.2	27.0	40	-
3.	pH	-	8.53	8.65	7.99	8.14	7.83	8.59	5.5-9.0	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	4,110	4,715	2,085	2,210	1,791	1,840	-	-
5.	TDS	mg/L	2,387	2,596	1,094	1,014	1,044	1,230	3,000	-
6.	BOD	mg/L	7	15	10	5	10	8	20	-
7.	COD	mg/L	99	116	91	48	73	71	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	1.0	0.7	0.8	0.7	0.8	5	-
9.	TKN	mg/L	14.19	15.23	5.46	5.42	3.14	4.79	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
11.	SAR	-	144.28	167.28	105.59	100.21	50.17	57.55	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	26/02/65	27/03/65	29/04/65	21/05/65	12/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	26.3	28.1	29.5	27.3	28.1	40	-
3.	pH	-	8.15	8.07	8.42	8.37	8.76	8.46	5.5-9.0	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,935	1,998	1,787	1,633	1,434	1,638	-	-
5.	TDS	mg/L	1,090	1,028	1,139	957	904	919	3,000	-
6.	BOD	mg/L	7	12	9	6	6	8	20	-
7.	COD	mg/L	66	103	103	67	71	70	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	1.0	0.7	0.8	0.8	5	-
9.	TKN	mg/L	4.73	5.00	5.19	4.87	3.86	5.03	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
12.	As	mg/L	0.0010	-	-	-	-	-	0.25	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	0.2	-
15.	SAR	-	54.01	81.14	51.18	49.91	57.41	62.47	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/07/65	26/08/65	21/09/65	23/10/65	29/11/65	24/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	28.1	27.7	28.0	29.3	24.8	27.0	40	-
3.	pH	-	7.00	8.32	8.20	8.16	8.19	8.54	5.5-9.0	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,571	1,706	1,778	1,935	1,492	1,880	-	-
5.	TDS	mg/L	947	1,040	1,036	1,121	883	1,165	3,000	-
6.	BOD	mg/L	8	9	4	8	7	18	20	-
7.	COD	mg/L	73	105	37	91	89	105	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	5	-
9.	TKN	mg/L	4.66	5.85	5.78	3.83	2.84	6.82	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	SAR	-	56.20	69.13	71.76	77.53	7.61	11.41	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/01/66	25/02/66	21/03/66	30/04/66	19/05/66	14/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	26.2	28.1	29.3	25.6	31.8	28.0	40	-
3.	pH	-	8.09	7.27	7.90	7.64	8.01	8.52	5.5-9.0	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,806	1,319	1,920	1,860	1,950	1,860	-	-
5.	TDS	mg/L	1,357	916	1,192	1,028	920	1,062	3,000	-
6.	BOD	mg/L	11	4	5	4	4	8	20	-
7.	COD	mg/L	101	41	41	41	53	70	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	1.0	0.6	0.6	1.2	5	-
9.	TKN	mg/L	7.24	4.70	3.94	2.72	3.96	5.09	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	0.0016	0.005	-
12.	As	mg/L	-	-	-	-	-	0.0016	0.25	-
13.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	<0.02	0.03	-
14.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	<0.04	0.2	-
15.	SAR	-	10.42	9.82	9.17	15.52	14.66	10.85	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



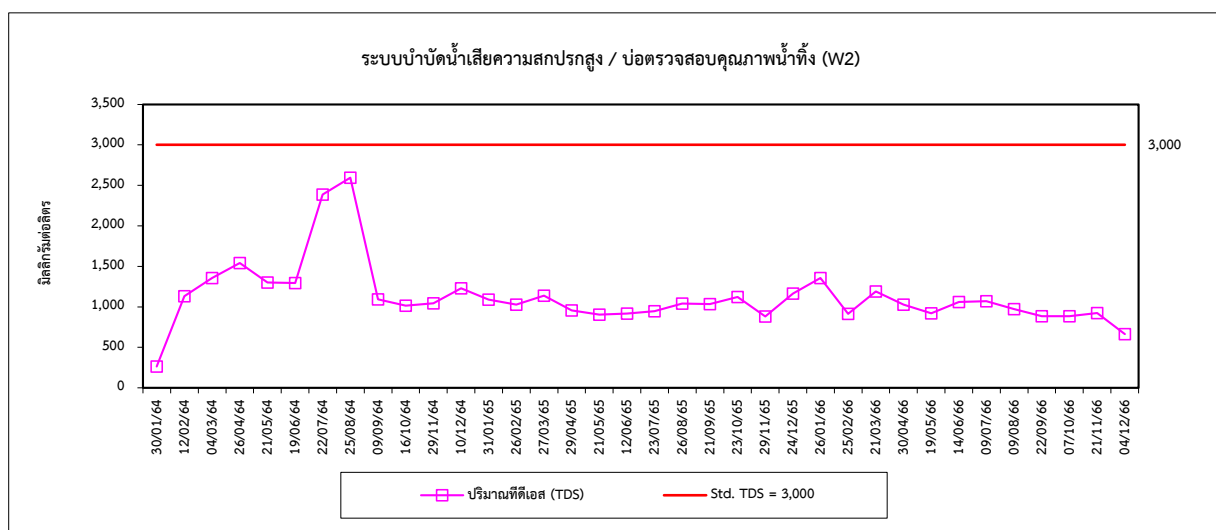
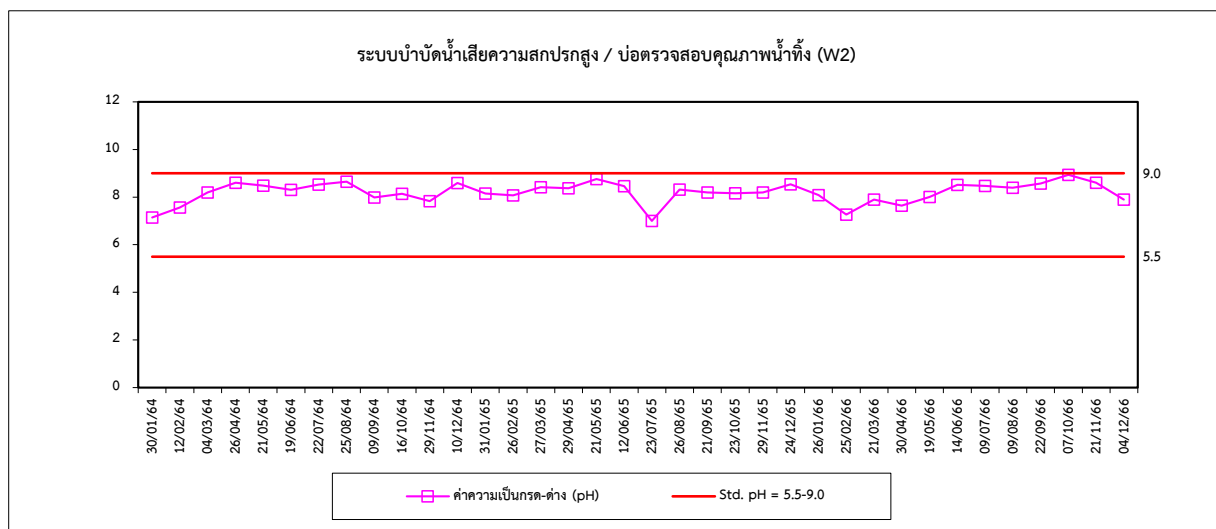
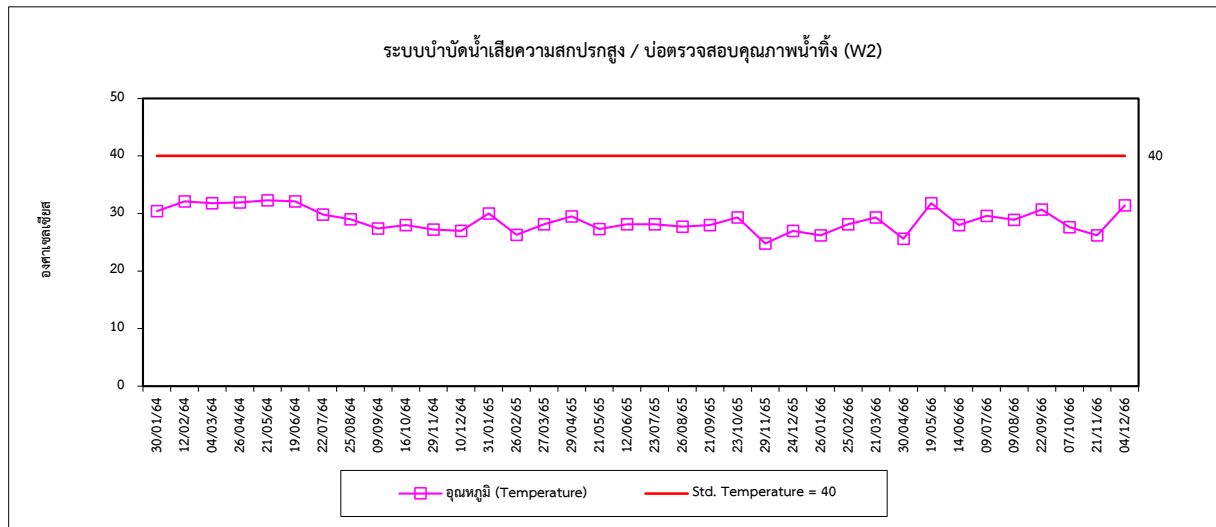
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/66	09/08/66	22/09/66	07/10/66	21/11/66	04/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	29.6	28.9	30.7	27.6	26.2	31.4	40	-
3.	pH	-	8.47	8.40	8.57	8.94	8.61	7.90	5.5-9.0	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,855	1,890	1,647	1,617	1,605	1,403	-	-
5.	TDS	mg/L	1,070	974	885	884	923	664	3,000	-
6.	BOD	mg/L	3	6	7	5	8	3	20	-
7.	COD	mg/L	33	55	50	49	72	27	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.8	1.1	0.9	0.4	5	-
9.	TKN	mg/L	2.08	3.24	2.53	4.59	2.98	2.22	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
11.	SAR	-	18.44	15.86	20.03	15.16	14.08	14.34	-	-

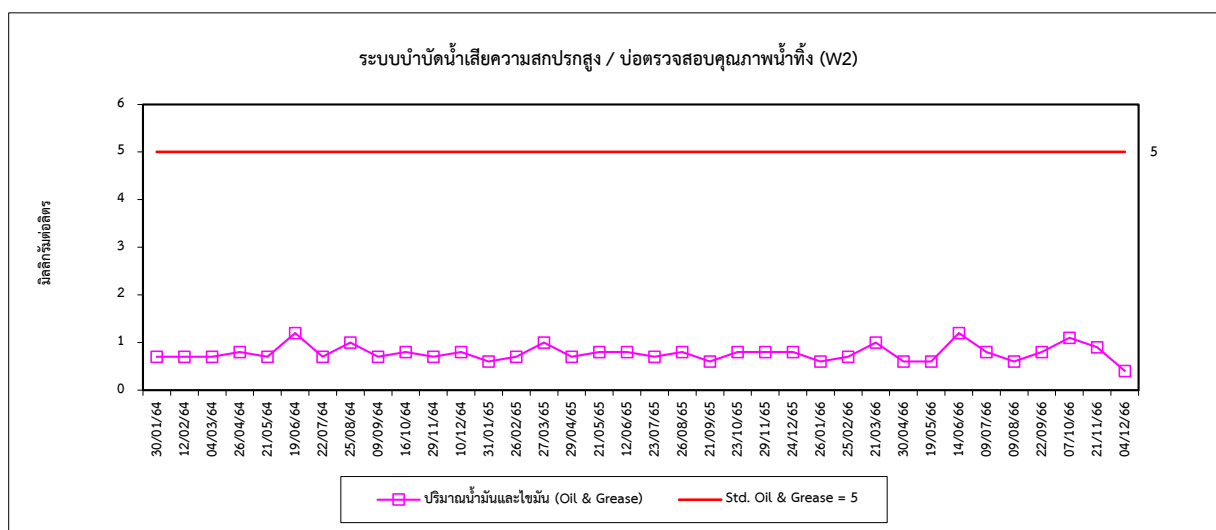
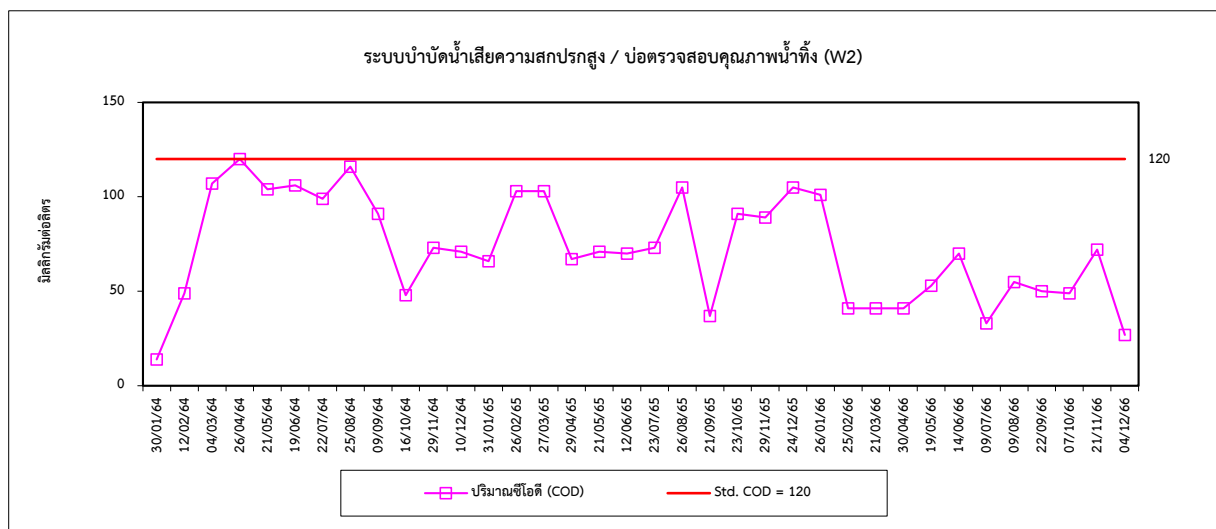
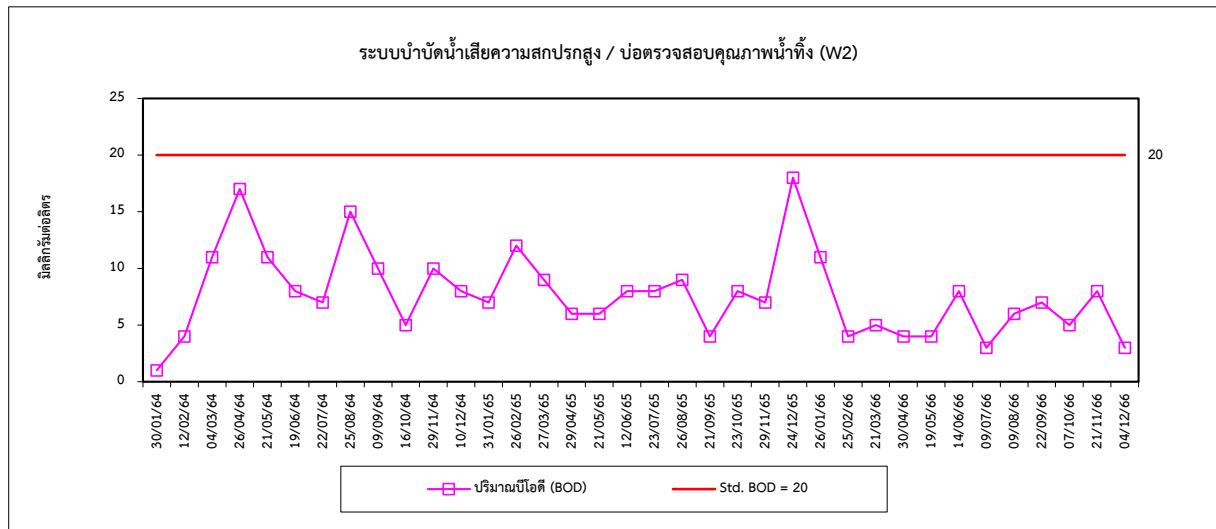
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

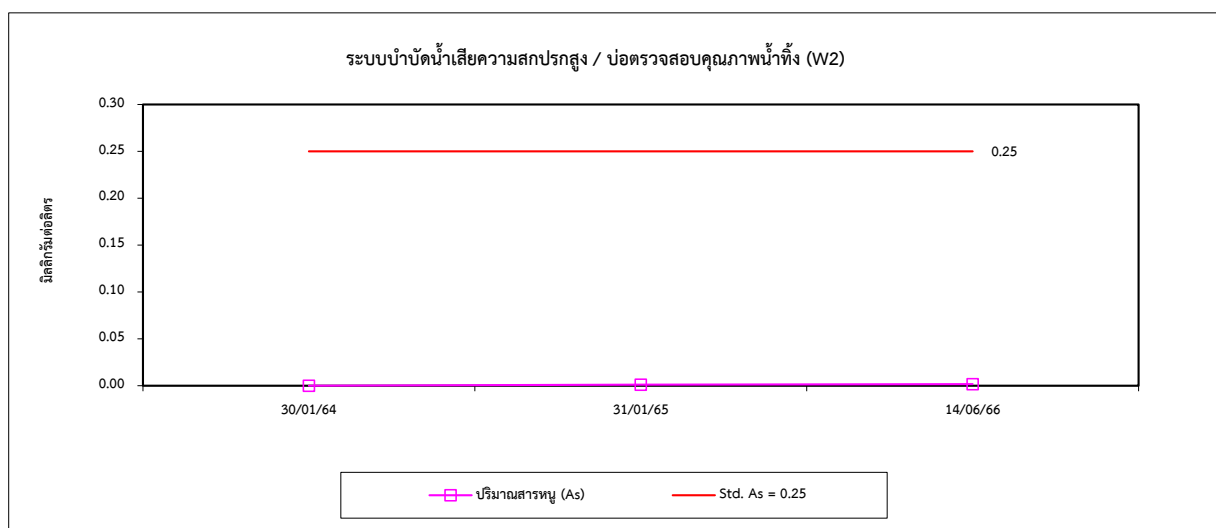
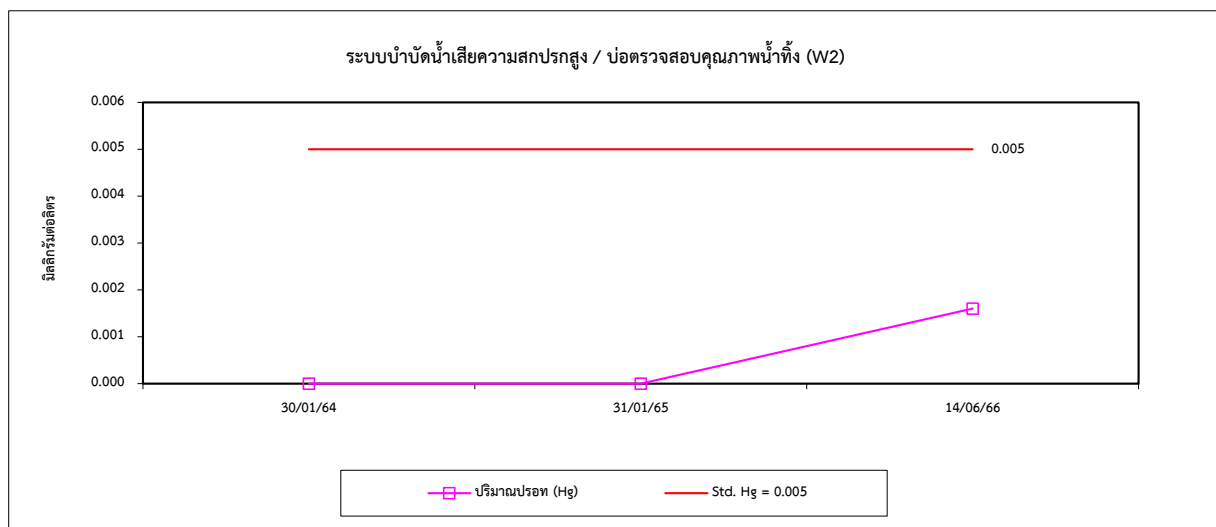
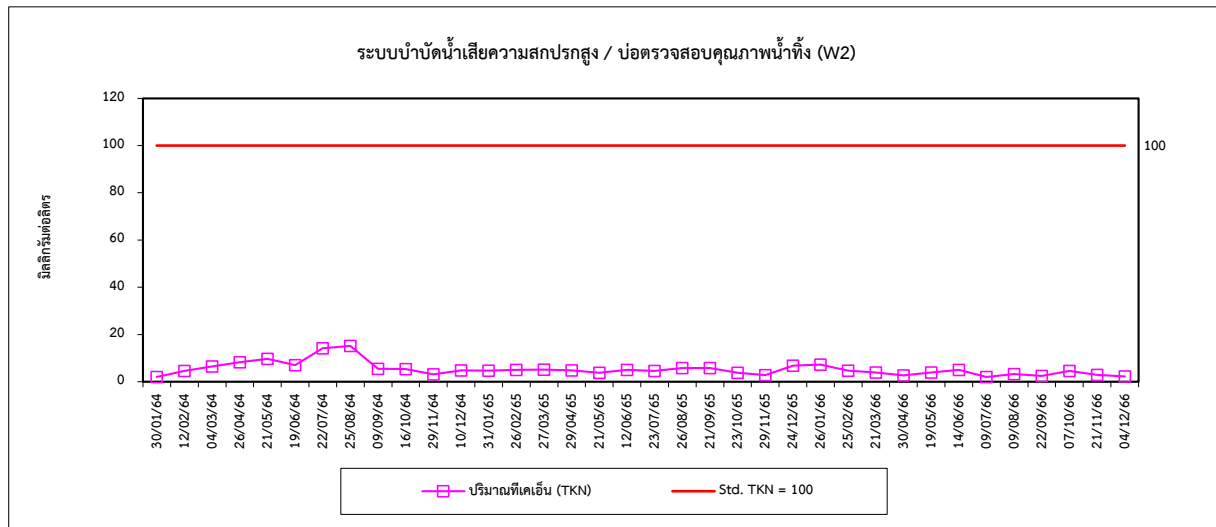
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



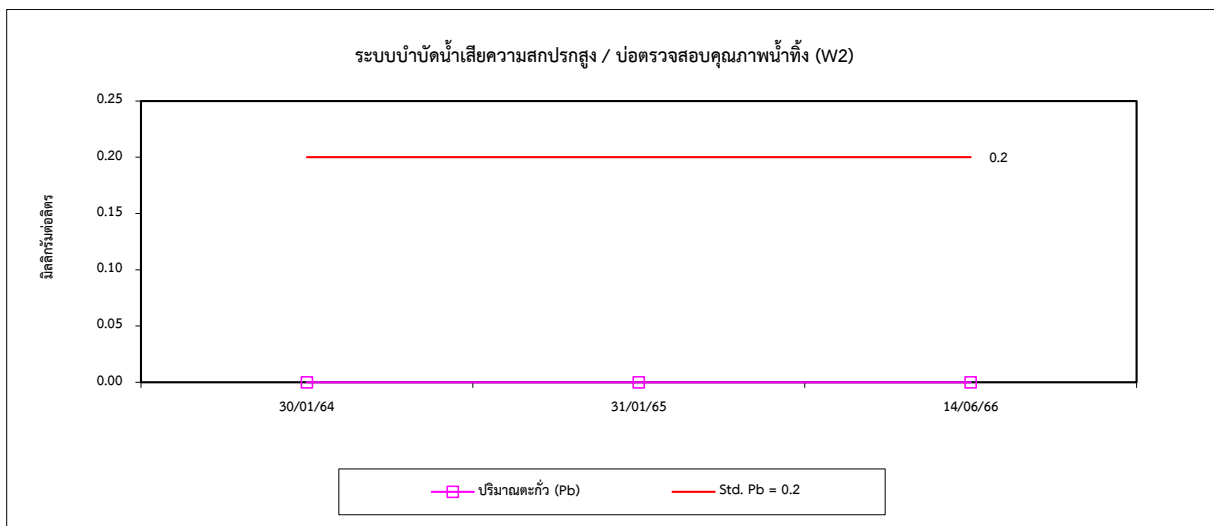
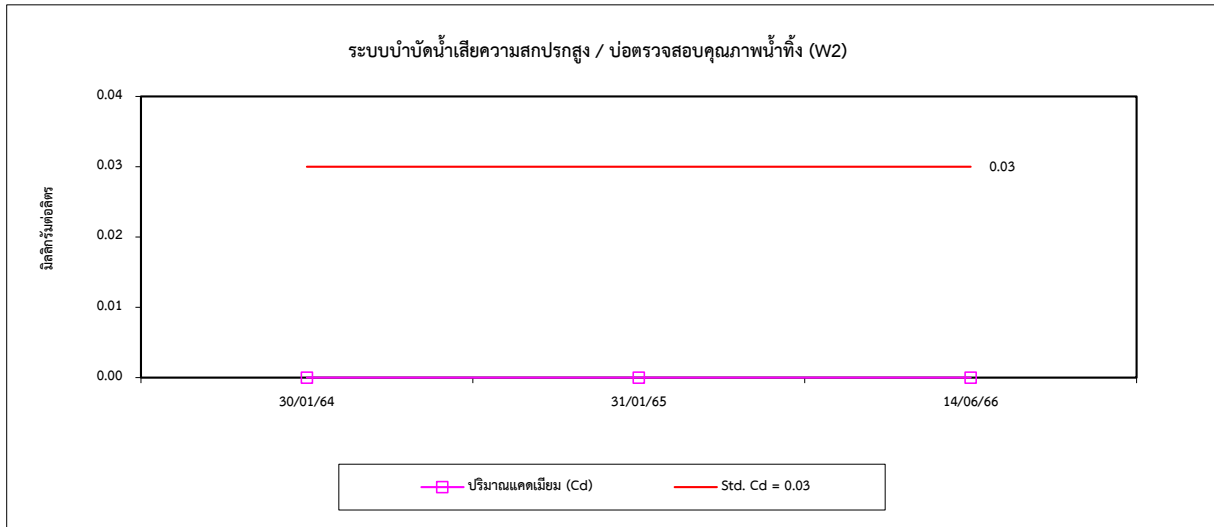
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณแม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด โดยผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำในช่วงเดือนมีนาคม 2564 จุดตรวจวัดในบางจุดไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด					
	แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ					
	วันที่ตรวจวัด	16/10/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus	34	38	17	23	23	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	137,110	26,041	5,274	5,567,757	1,089,720	
ดัชนีความหลากหลาย	2.0658	2.5181	1.5793	1.3840	0.0659	
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	2	3	3	
จำนวน Genus/Grop	13	19	4	13	14	
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	7,430	3,682	93	10,238	3,007	
ดัชนีความหลากหลาย	2.0643	1.7188	1.2786	1.3238	2.0001	
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Filinia</i> sp.	
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	1	1	1	2	1	
จำนวน Genus	3	1	3	2	1	
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	105	104	164	193	134	
ดัชนีความหลากหลาย	0.9557	0.0000	0.9183	0.4320	0.0000	
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbioula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	
สัตว์น้ำ						
จำนวนชนิด	4	5	6	8	4	
ชนิดที่พบ	ปลาเกล็ดเหลือง ปลาสร้อยขาว ปลาแปบ ปลาชิวควายแถบดำ	ปลาแป้นแก้ว ปลาตะเพียนขาว ปลาช่า ปลากระมัง ปลาชิวควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาช่า ปลาแปบ ปลาชิวควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงธง ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาลิ้นหมา	ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาสร้อยเกล็ดถี่ ประชะโอน	
วัชพืชน้ำ						
จำนวนชนิด	10	14	6	19	11	
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด					
	แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน)					
	วันที่ตรวจวัด	06/03/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus	31	32	19	11	16	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	76,970	20,731	447	5,823	8,706	
ดัชนีความหลากหลาย	2.7141	2.2149	2.6481	0.4443	1.6548	
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Strombomonus</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	2	3	2	
จำนวน Genus/Grop	9	17	5	5	15	
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	8,470	1,582	80	395	3,601	
ดัชนีความหลากหลาย	1.5338	1.8210	1.7329	0.8218	1.3273	
พบมากที่สุด	<i>Anuracopsis</i> sp.	<i>Trichoceroa</i> sp.	<i>Tintinnidium</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	1	2	1	2	
จำนวน Genus	3	1	3	2	3	
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	282	30	179	164	60	
ดัชนีความหลากหลาย	0.8105	0.0000	0.5682	0.6895	1.0397	
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Scabies</i> sp.	
สัตว์น้ำ						
จำนวนชนิด	9	4	5	8	3	
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาแขยงใบขาว ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาช่า ปลาชิวควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาแปปหางดอก ปลาแปป ปลาชิวควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงใบขาว ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาช่า ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยเกล็ดถี่	ปลาแปป ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระต๊อง	
วัชพืชน้ำ						
จำนวนชนิด	10	11	4	17	7	
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์	ตีนตุ๊กแก ผักปลาใบแคบ ไมยราบยักษ์ ผักกระเฉด เทียนนา หญ้าต้นติด หญ้ารังนก หญ้าข้าวนก แฉ่ม หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์ หญ้าขน แฉ่ม หญ้าดอกขาว	หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์	

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด					
	แม่น้ำปากสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว)					
	วันที่ตรวจวัด	16/10/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	2	
จำนวน Genus	27	36	19	18	17	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	1,117,530	26,225	1,442	42,125	69,790	
ดัชนีความหลากหลาย	0.6747	2.4601	2.1132	0.7908	0.6424	
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Perdiastrum</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	2	3	2	
จำนวน Genus/Grop	15	17	5	8	14	
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	79,540	4,359	91	469	4,113	
ดัชนีความหลากหลาย	1.1584	1.6816	1.1359	1.8482	1.8563	
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Tintinnidium</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	1	3	2	2	
จำนวน Genus	6	1	7	4	4	
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	239	119	743	224	268	
ดัชนีความหลากหลาย	1.4908	0.0000	0.8453	1.0801	1.0440	
พบมากที่สุด	<i>Ephemera</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Clea</i> sp.	
สัตว์น้ำ						
จำนวนชนิด	7	8	7	8	6	
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวควาย ปลากชิวควายแถบดำ ปลากกระตี่หม้อ ปลาปักไก่	ปลาแป้นแก้ว ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาซ่า ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปบ ปลาชิวควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลาซ่า ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปบ ปลาแปบควาย ปลาชิวควาย ปลากกระตี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาแปบ ปลาสังกะวาดเหลือง ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลากดเหลือง ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาเสือพ่นน้ำจุด	
วัชพืชน้ำ						
จำนวนชนิด	11	9	3	15	12	
พบมากที่สุด	หญ้าขน แขม	ไมยราบยักษ์	ผักปลาบใบแคบ ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว	หญ้าขน หญ้าต้นดิด หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์	



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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด				
	แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ				
	วันที่ตรวจวัด	16/10/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน Genus	31	43	18	16	17
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	179,250	23,587	1,403	9,663	12,957
ดัชนีความหลากหลาย	2.2278	2.8162	1.9484	0.9798	1.3834
พบมากที่สุด	Peridinium sp.	Aulacoseira sp.	Peridinium sp.	Peridinium sp.	Pandorina sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	3	4	2	3	3
จำนวน Genus/Grop	19	19	6	5	14
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	26,590	2,025	216	267	3,245
ดัชนีความหลากหลาย	1.8729	2.0996	1.4508	0.9026	1.5815
พบมากที่สุด	Polyarthra sp.	Trichocerca sp.	Tintinnidium sp.	Polyarthra sp.	Polyarthra sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	1	1	2	1	2
จำนวน Genus	4	1	5	3	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	135	30	179	75	30
ดัชนีความหลากหลาย	1.1491	0.0000	1.3617	0.9503	0.6931
พบมากที่สุด	Scaphula sp.	Clea sp.	Corbicula sp.	Uniandra sp.	Chironomus sp., Clea sp.
สัตว์น้ำ					
จำนวนชนิด	6	3	5	6	2
ชนิดที่พบ	ปลาช่อน ปลาไล่ตันตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาช่อน ปลาชิวควาย	ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ตันตาแดง ปลาแปป ปลาชิวควาย ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาตะเพียนขาว ปลาสร้อยขาว ปลากระสับจุด ปลาช่า ปลากระมัง	ปลาแปป ปลาชิวควายแถบดำ
วัชพืชน้ำ					
จำนวนชนิด	9	11	3	17	7
พบมากที่สุด	หญ้าใบคม กกเล็ก ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าแพรก แขม หญ้าคา หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์	ผักปลาบใบแคบ ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด			
	ลำห้วยบริเวณเหนือ			
	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>				
จำนวน Division	3	3	3	3
จำนวน Genus	28	20	21	23
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	8,463	35,830	7,135	13,639
ดัชนีความหลากหลาย	2.1708	1.5947	1.7574	1.9153
พบมากที่สุด	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
จำนวน Phylum	3	2	3	3
จำนวน Genus/Grop	16	13	11	16
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	3,269	2,587	3,244	1,824
ดัชนีความหลากหลาย	1.5894	1.1082	1.7930	1.8655
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Polyarthra</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>				
จำนวน Phylum	2	1	2	2
จำนวน Genus	2	2	4	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	193	75	327	45
ดัชนีความหลากหลาย	0.6901	0.5004	1.0259	0.6365
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
<b>สัตว์น้ำ</b>				
จำนวนชนิด	10	6	9	3
ชนิดที่พบ	ปลาแบนแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกขาว ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปบ ปลากระมัง ปลาชิวควาย ปลาสร้อยเกล็ดถี่ ปลาปักไก่อ	ปลาแบนแก้ว ปลากดเหลือง ปลาแขยงใบข้าว ปลาแปบ ปลาตะเพียนทราย ปลาปักไก่อ	ปลาแบนแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาแขยงใบข้าว ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาแปบหางดอก ปลาชิวควายแถบดำ ปลาสังกะวาดเหลือง	ปลาแบนแก้ว ปลาแปบ ปลาชิวควายแถบดำ
<b>วัชพืชน้ำ</b>				
จำนวนชนิด	8	7	10	9
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์ หญ้านอกขาว	ไมยราบยักษ์	หญ้าน้ำ หญ้านอกขาว

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด					
	ลำเหียงบริเวณท้ายน้ำ					
	วันที่ตรวจวัด	06/03/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus	24	25	19	12	17	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	55,890	6,753	15,805	3,290	14,924	
ดัชนีความหลากหลาย	2.5439	2.1656	1.9415	1.3830	0.8687	
พบมากที่สุด	Gomphonema sp.	Trachelomonus sp.	Trachelomonus sp.	Oscillatoria sp.	Peridinium sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	3	2	3	3	
จำนวน Genus/Grop	13	12	13	8	6	
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	1,910	460	854	174	413	
ดัชนีความหลากหลาย	2.4330	2.2230	1.7841	1.7062	0.7412	
พบมากที่สุด	Euglypha sp. Polyarthra sp.	Arcella sp.	Polyarthra sp.	Tintinnidium sp.	Tintinnidium sp.	
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	3	
จำนวน Genus	2	2	3	4	8	
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	60	45	1,186	314	493	
ดัชนีความหลากหลาย	0.5623	0.6365	0.1355	1.1830	1.9124	
พบมากที่สุด	Bithynia sp.	Scabies sp.	Corbicula sp.	Chironomus sp.	Scabies sp.	
สัตว์น้ำ						
จำนวนชนิด	3	4	8	3	2	
ชนิดที่พบ	ปลาสร้อยขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากะตักหัว	ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยขาว ปลาแปบ ปลาชิวควาย	ปลากดเหลือง ปลาช่อน ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปบ ปลาชิวควาย ปลากะตัก ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลาเสือพ่นน้ำ	ปลาแปบควาย ปลาชิวควายแถบดำ	
วัชพืชน้ำ						
จำนวนชนิด	17	20	4	10	10	
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์ แขม หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	กกสามเหลี่ยม ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์	

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด					
	ห้วยเสด็จ บริเวณไหลผ่านโครงการ					
	วันที่ตรวจวัด	16/10/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus	27	28	25	27	25	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	179,250	10,721	19,411	73,188	7,549	
ดัชนีความหลากหลาย	2.2278	2.5014	1.9075	1.6037	2.1090	
พบมากที่สุด	Peridinium sp.	Microcystis sp.	Lepocinclis sp.	Synedra sp.	Aulacoseira sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus/Grop	14	13	14	15	15	
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	5,570	579	4,996	4,308	194	
ดัชนีความหลากหลาย	2.0416	1.9541	1.3827	1.9533	2.5598	
พบมากที่สุด	Polyarthra sp.	Polyarthra sp.	Polyarthra sp.	Coleps sp.	Tintinnopsis sp.	
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	1	3	3	1	1	
จำนวน Genus	4	9	6	2	1	
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	120	936	268	45	30	
ดัชนีความหลากหลาย	1.2555	1.6026	1.1623	0.6365	0.0000	
พบมากที่สุด	Chironomus sp. Macrobrachium sp.	Lumbricolus sp.	Chironomus sp.	Scabies sp.	Scabies sp.	
สัตว์น้ำ						
จำนวนชนิด	5	6	9	5	7	
ชนิดที่พบ	ปลากดเหลือง ปลาแขยงข้างลาย ปลาแปบ ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มขี้ ปลา	ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดขาว ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควาย	ปลาหมอ ปลาแขยงใบข้าว ปลาช่อน ปลาตะเพียนขาว ปลากะมัง ปลาแก้มขี้ ปลากะต๋มหม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาชะโอน	ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงใบข้าว ปลาช่อน ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา	ปลาหมอ ปลากะสูบจุด ปลาแปบควาย ปลาแก้มขี้ ปลากะต๋มหม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลา	
วัชพืชน้ำ						
จำนวนชนิด	16	17	8	14	12	
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์ หญ้าต้นติด	โสน ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	โสน	ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าดอกขาว	

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด						
	ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง						
	วันที่ตรวจวัด	06/03/64	16/10/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus	27	20	17	17	17	17	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	212,460	372,810	10,407	42,108	233,511	5,809	
ดัชนีความหลากหลาย	2.0093	1.5855	1.3499	1.7801	0.9399	1.4936	
พบมากที่สุด	<i>Petiastrum</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน Phylum	3	3	3	2	3	2	
จำนวน Genus/Grop	16	7	12	12	12	6	
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	14,240	17,210	720	15,860	1,340	519	
ดัชนีความหลากหลาย	2.1672	1.4416	1.9651	0.7444	1.4568	1.3921	
พบมากที่สุด	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	Copepod nauplius	
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน Phylum	2	2	1	1	3	2	
จำนวน Genus	4	5	2	2	6	2	
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	475	209	90	30	416	75	
ดัชนีความหลากหลาย	0.8233	1.2561	0.6365	0.6931	1.0937	0.6730	
พบมากที่สุด	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp., <i>Scabies</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	
สัตว์น้ำ							
จำนวนชนิด	6	7	5	5	10	3	
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ	ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระมัง ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควาย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาแปบ ปลาชิวควาย ปลากระดี่นาง	ปลาตะเพียนขาว ปลาสร้อยขาว ปลาชิวควาย ปลาสร้อยเกร็ดถี่ ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาซ่า ปลาสร้อยนกขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาสลาด ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ	
วัชพืชน้ำ							
จำนวนชนิด	15	19	21	6	10	9	
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	

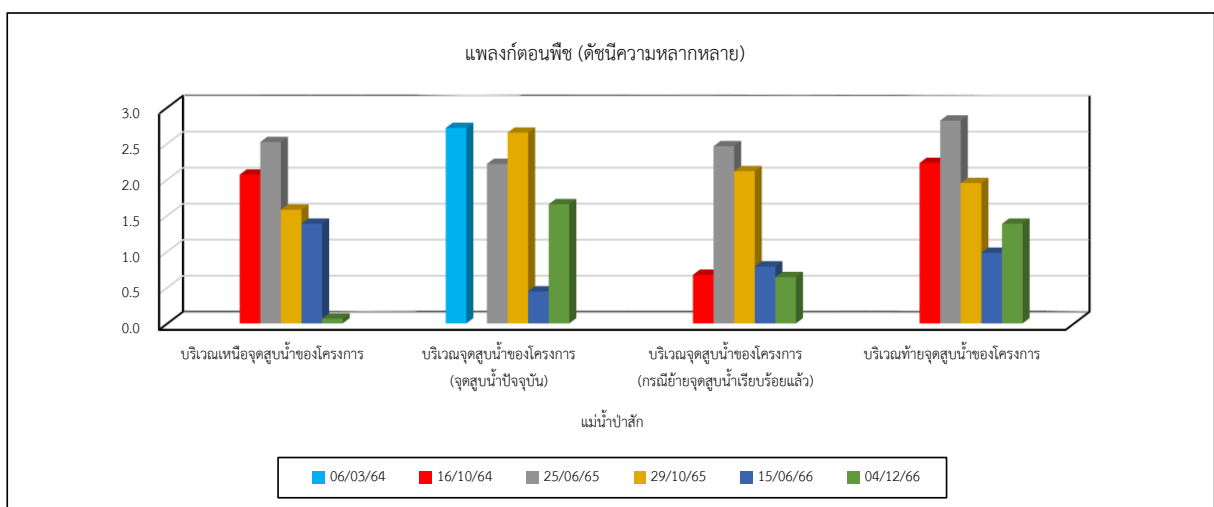
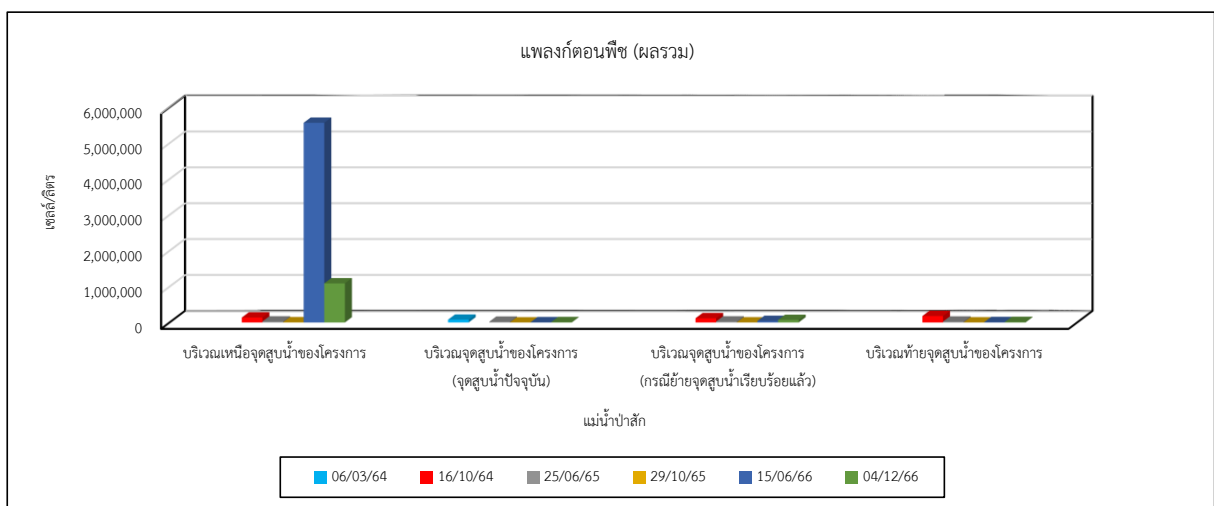
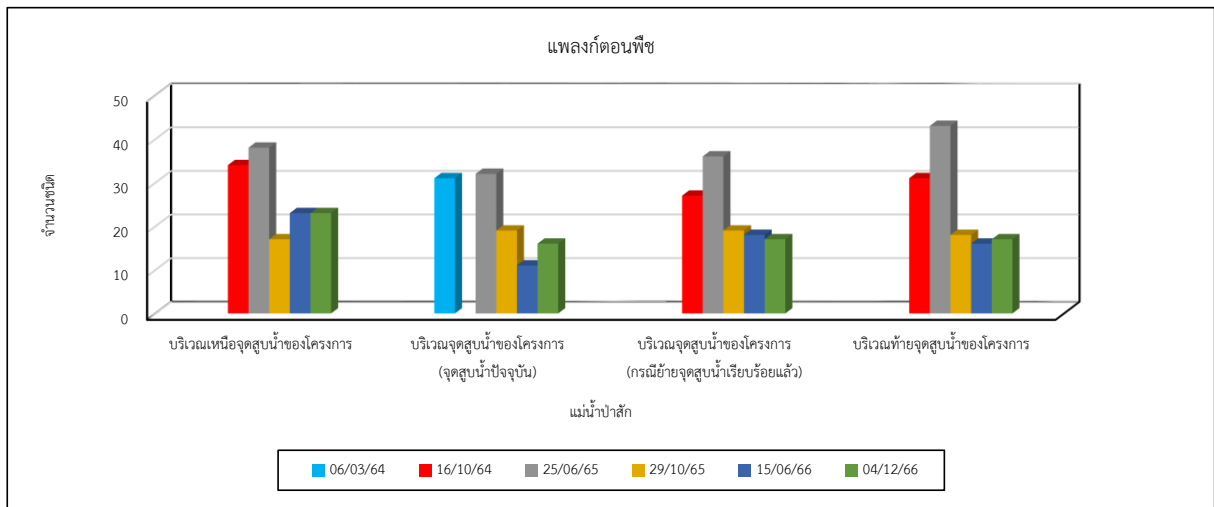
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด						
	ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง						
	วันที่ตรวจวัด	06/03/64	16/10/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66	04/12/66
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus	34	18	18	21	16	19	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	118,560	261,700	29,889	29,576	2,609,883	2,584	
ดัชนีความหลากหลาย	2.6025	1.7864	1.0443	1.9857	0.8493	2.2636	
พบมากที่สุด	Oscillatonia sp.	Lepcinclis sp.	Oscillatonia sp.	Lepocinclis sp.	Peridinium sp.	Euglena sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus/Grop	8	12	11	14	8	9	
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	6,680	68,310	1,020	12,273	888	328	
ดัชนีความหลากหลาย	1.3960	1.3430	1.1747	1.4978	1.7635	1.7401	
พบมากที่สุด	Polyarthra sp.	Polyarthra sp.	Polyarthra sp.	Polyarthra sp.	Copepod nauplius	Copepod nauplius	
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน Phylum	2	2	2	2	1	2	
จำนวน Genus	3	6	7	8	3	5	
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	179	491	195	210	120	179	
ดัชนีความหลากหลาย	0.5682	1.2589	1.8446	2.0076	1.0822	1.2381	
พบมากที่สุด	Bithynia sp.	Bithynia sp.	Macromia sp. Bithynia sp.	Polycentropus sp.	Filopaludina sp.	Filopaludina sp.	
สัตว์น้ำ							
จำนวนชนิด	5	9	6	7	5	2	
ชนิดที่พบ	ปลาสร้อยขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระต๊อ ปลาสร้อยขาว ปลาสร้อยขาว	ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาชิวควาย ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาสร้อยขาว ปลากระต๊อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาบุหราย ปลาสร้อยขาว ปลาสร้อยขาว ปลาชิวควาย ปลาชิวควาย	ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาช่า ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลาตะเพียนขาว ปลาช่า ปลากระมัง ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ	ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ	
วัชพืชน้ำ							
จำนวนชนิด	10	16	20	10	13	9	
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์	กกสามเหลี่ยมเล็ก กกเล็ก โสน ไมยราบต้น ผักกระเฉด เทียนนา หญ้าอีรึงนก แขม หญ้าคา หญ้าขจรจบดอกเล็ก	ไมยราบยักษ์	หญ้าดอกขาว	ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว	หญ้าขน หญ้าดอกขาว	

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

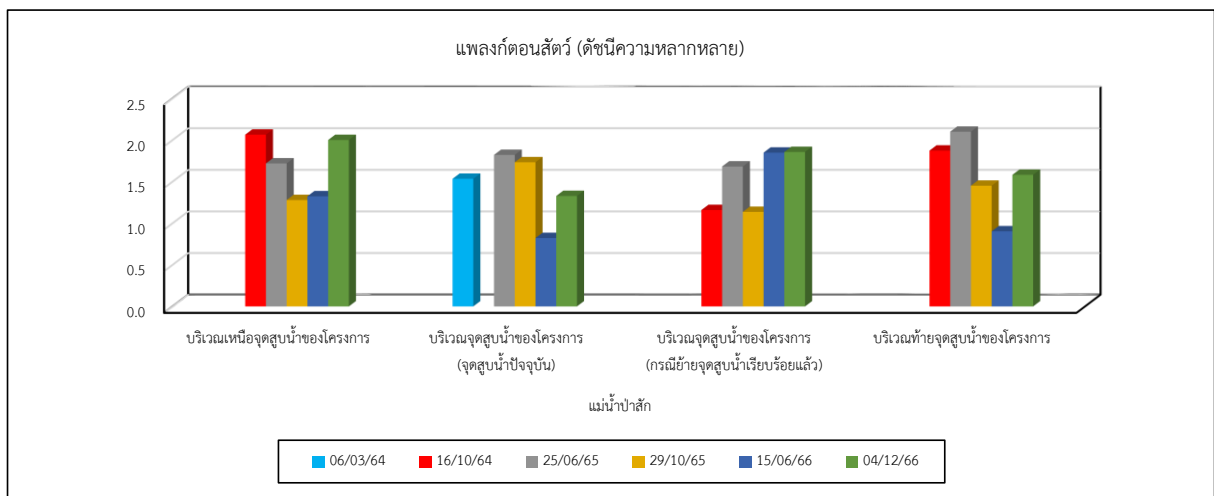
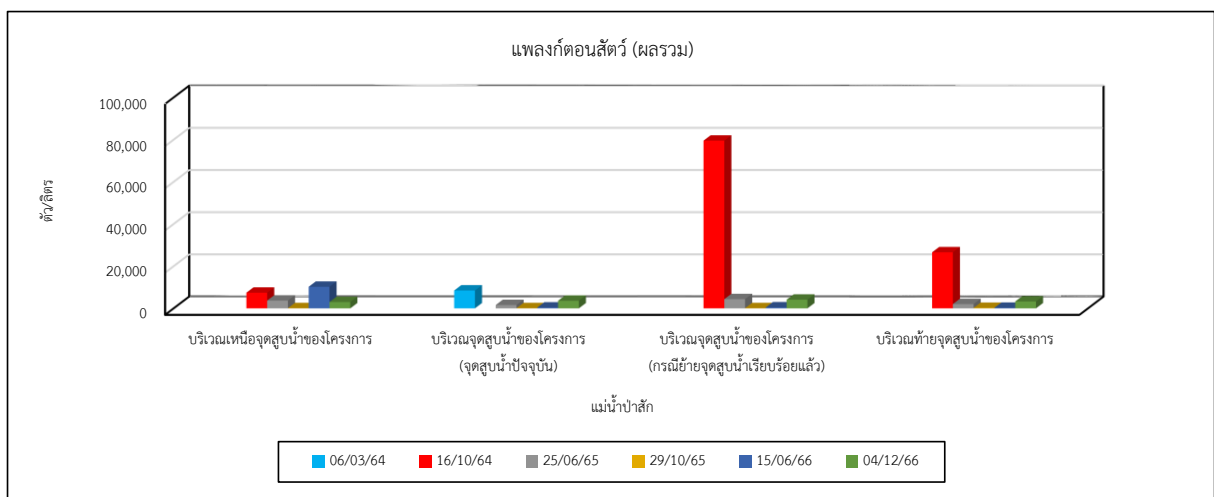
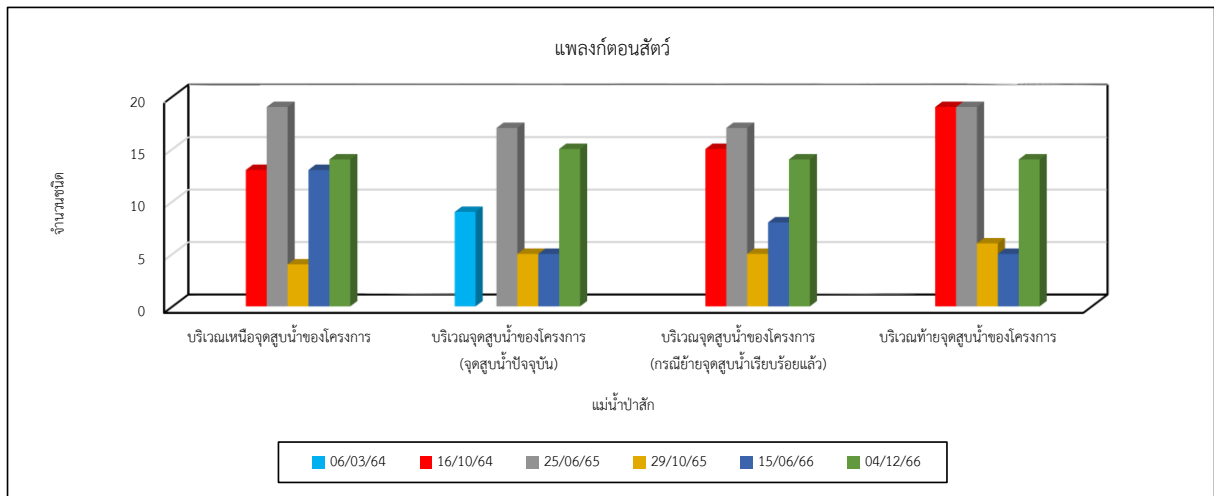
ดัชนีการตรวจวัด	ผลตรวจวัด					
	ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง					
	วันที่ตรวจวัด	06/03/64	16/10/64	25/06/65	29/10/65	15/06/66
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	4	3	3	3
จำนวน Genus	19	24	21	20	15	19
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	197,600	128,780	20,246	10,703	10,615	1,517
ดัชนีความหลากหลาย	1.9829	2.3171	0.9436	2.2547	1.2581	2.4576
พบมากที่สุด	Merismopodia sp.	Lepocinclis sp.	Oscillatoria sp.	Peridinium sp.	Peridinium sp.	Peridinium sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	3	3	3	2	3
จำนวน Genus/Grop	14	7	13	8	7	11
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	9,430	58,370	901	1,498	156	378
ดัชนีความหลากหลาย	1.0501	0.7834	1.7097	1.6205	1.6979	2.0724
พบมากที่สุด	Ptygura sp.	Coleps sp.	Polyarthra sp.	Polyarthra sp.	Moina sp.	Didinium sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	1
จำนวน Genus	4	4	7	3	8	5
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	535	254	506	179	418	120
ดัชนีความหลากหลาย	0.7508	1.1828	1.2084	0.5682	1.7100	1.4942
พบมากที่สุด	Chironomus sp.	Ephemera sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Filopaludina sp.
สัตว์น้ำ						
จำนวนชนิด	8	10	12	13	6	15
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาช่า ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาสรลาด ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลากตเหลือง ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลาช่า ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปป ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มขี้ ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงใบข้าว ปลานิล ปลารกกกล้วย ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกขาว ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปป ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มขี้ ปลาหมอช้างเหยียบ	ปลาแป้นแก้ว ปลากตเหลือง ปลาแขยงใบข้าว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลารกกกล้วย ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกขาว ปลากระมัง ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาปึกไก่	ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาสร้อยขาว ปลาช่า ปลาแปควาย ปลากระมัง	ปลาแป้นแก้ว ปลากตเหลือง ปลาแขยงข้างลาย ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยขาว ปลากาดำ ปลาช่า ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปป ปลากระมัง ปลากระต๊อง ปลาชะโอน ปลาค้าว
วัชพืชน้ำ						
จำนวนชนิด	10	11	18	7	15	12
พบมากที่สุด	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	ไมยราบยักษ์	หญ้าดอกขาว	หญ้าดอกขาว	หญ้าขน หญ้าดอกขาว

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

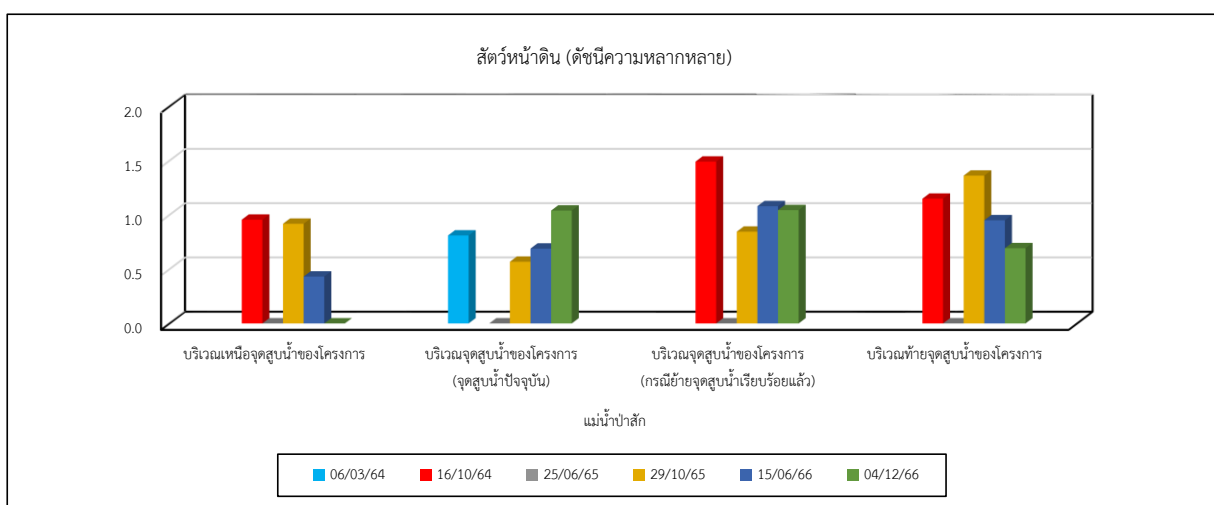
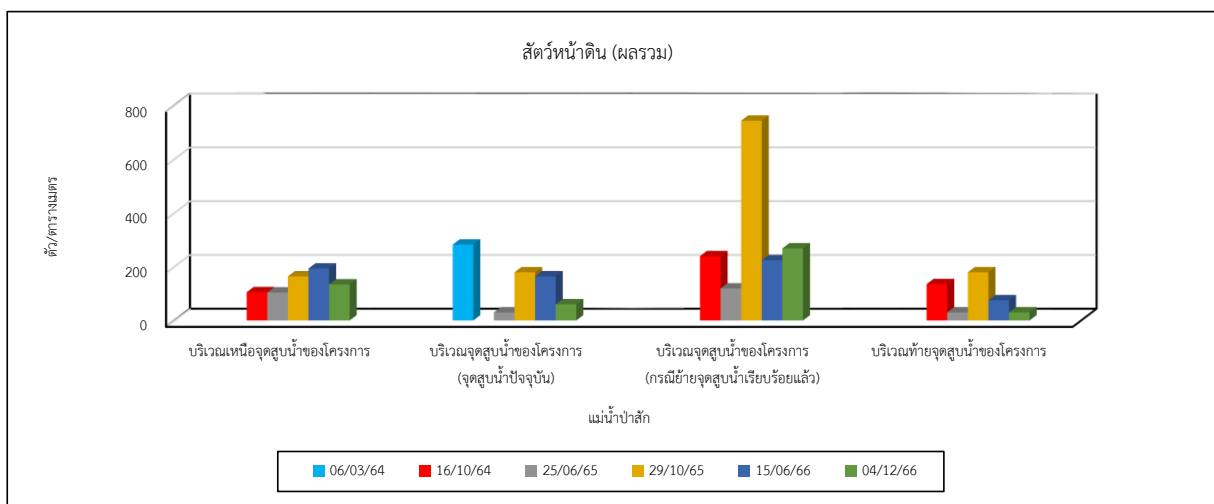
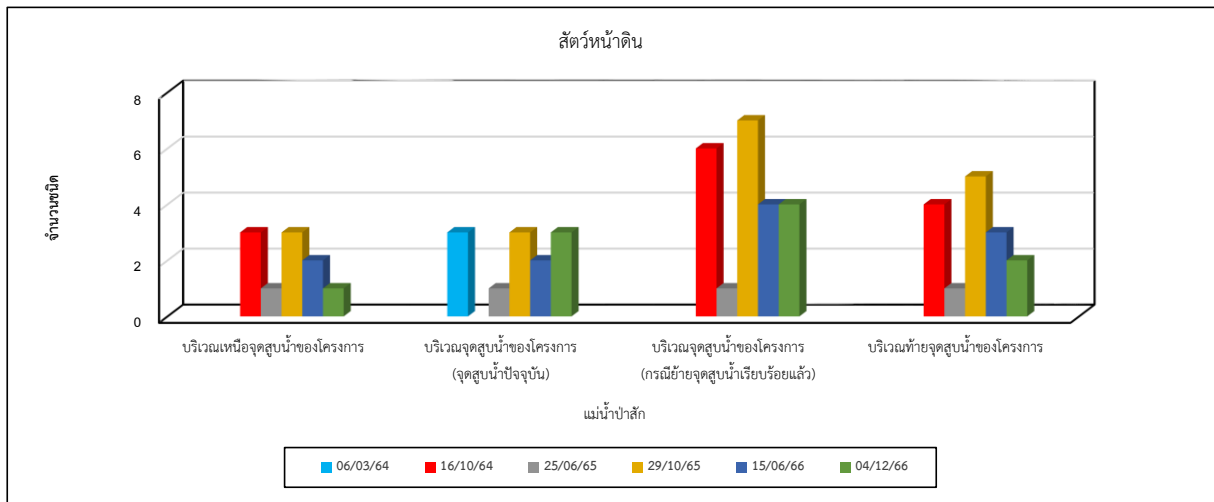




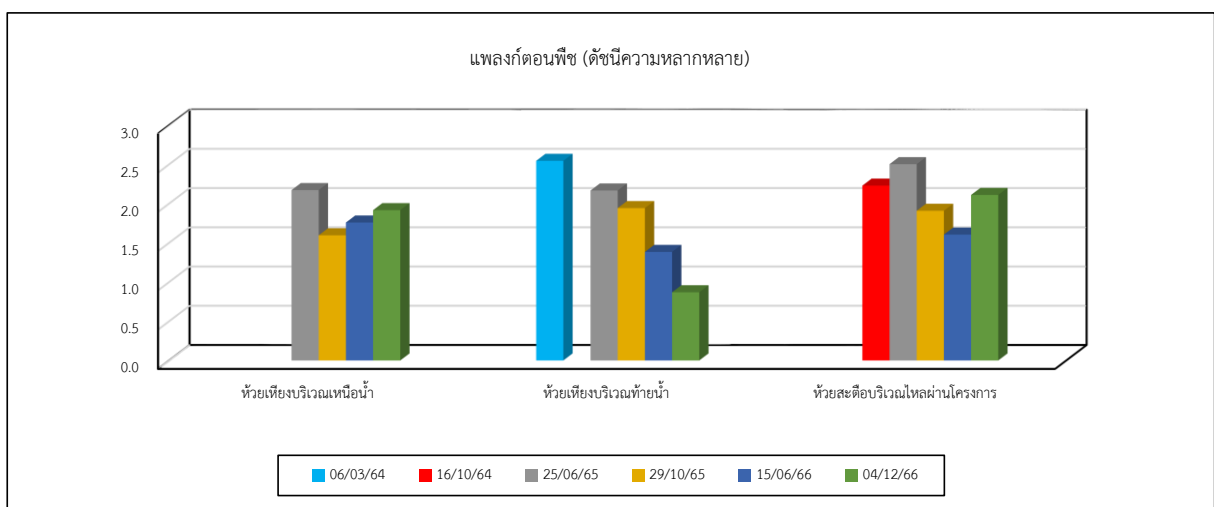
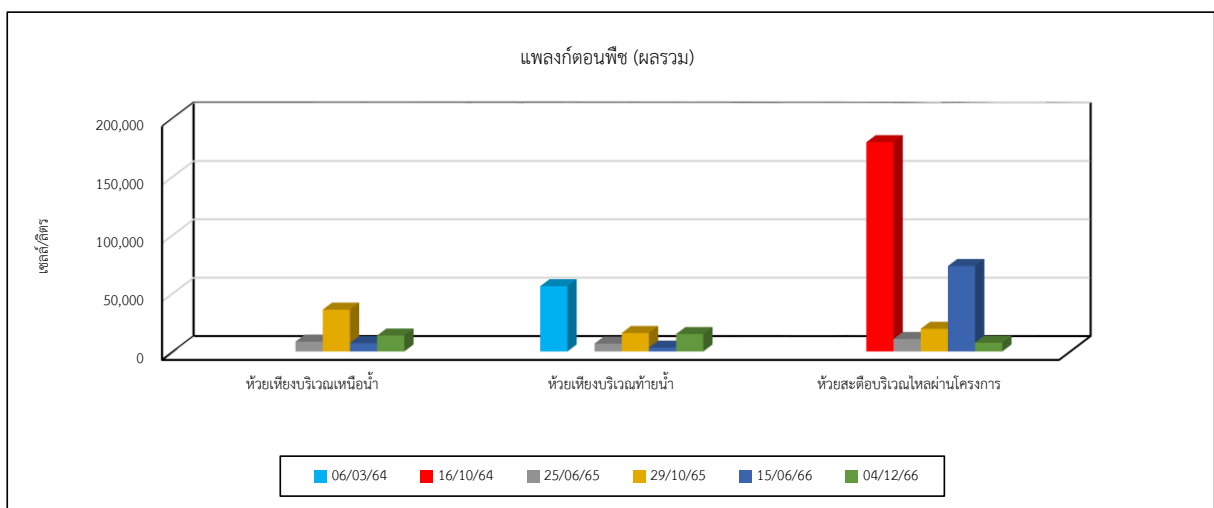
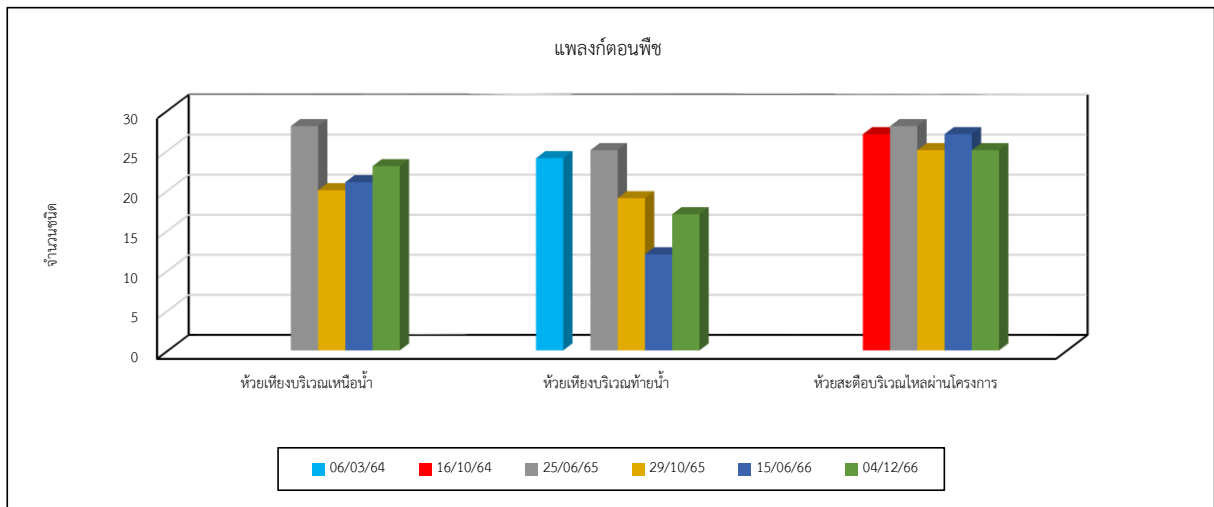
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



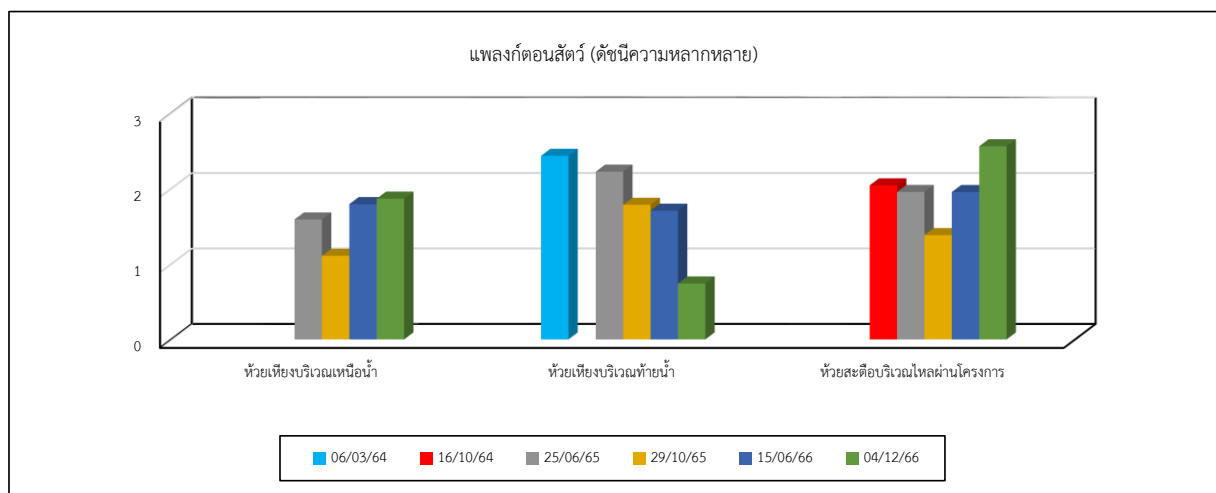
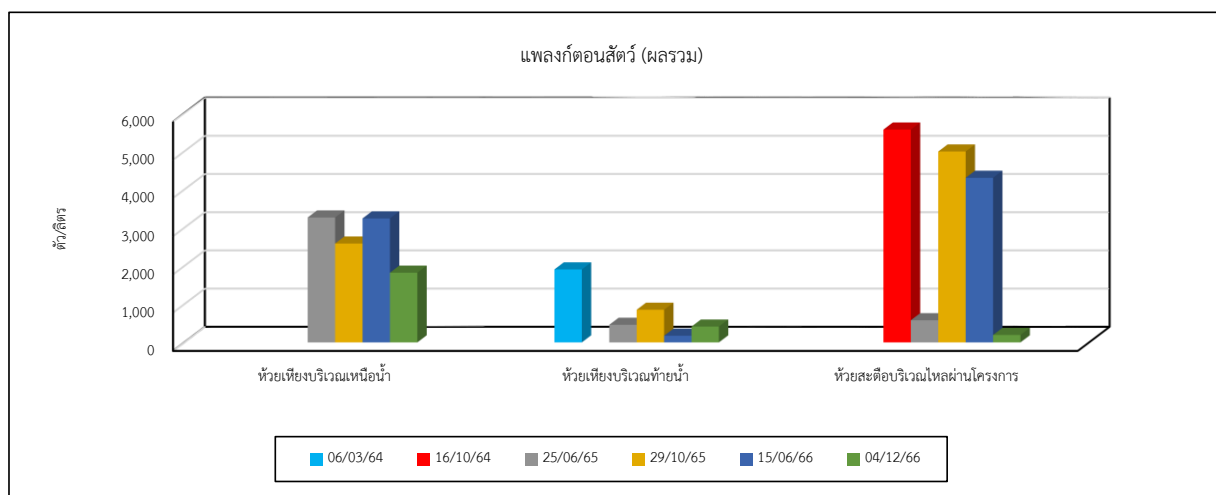
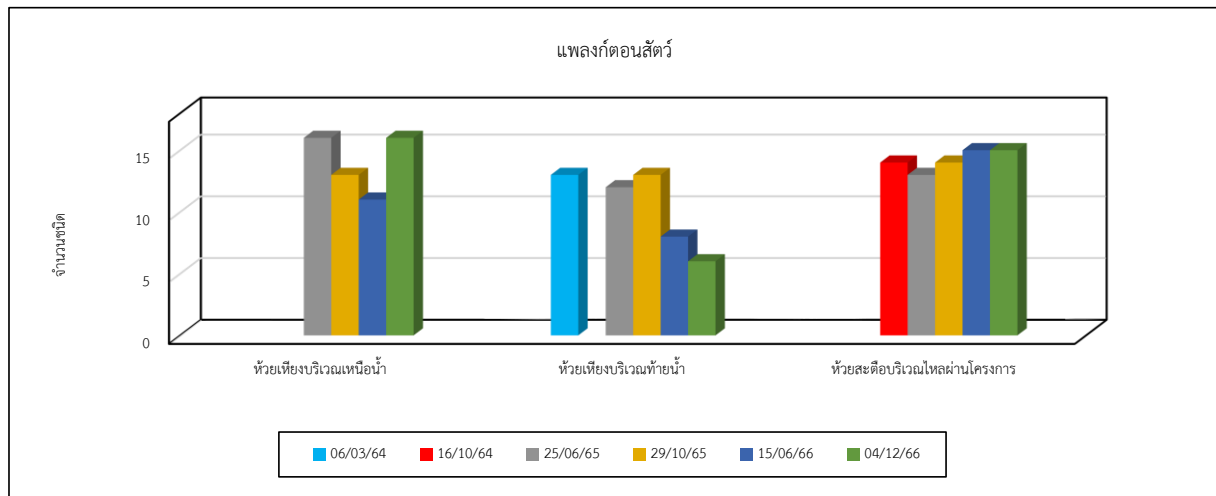
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



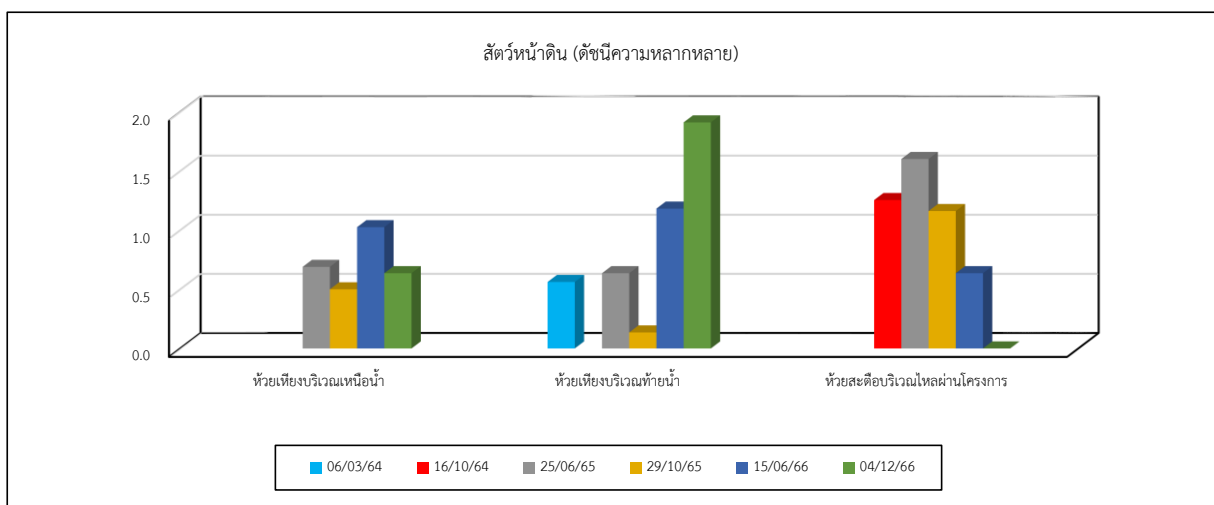
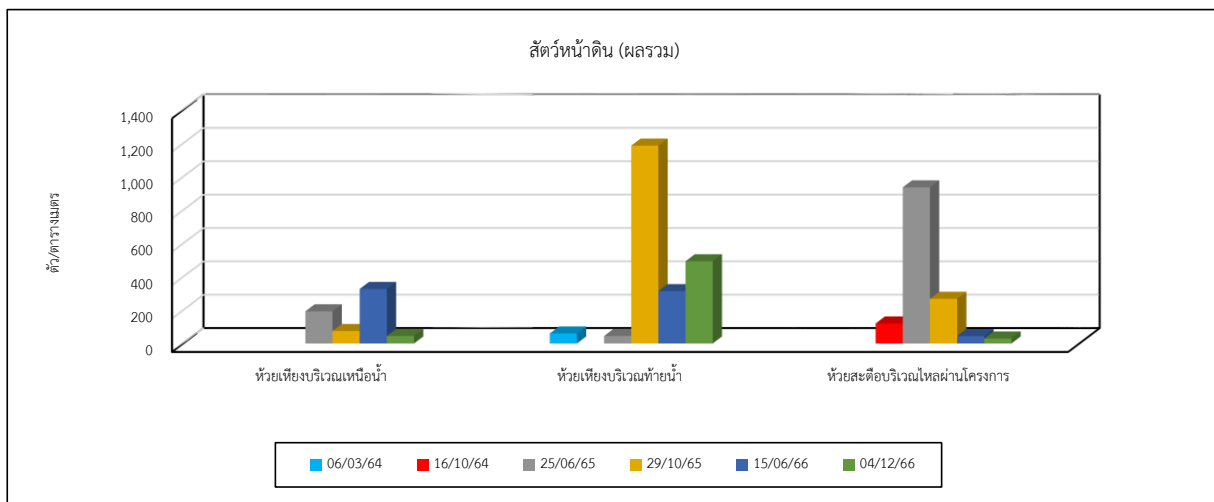
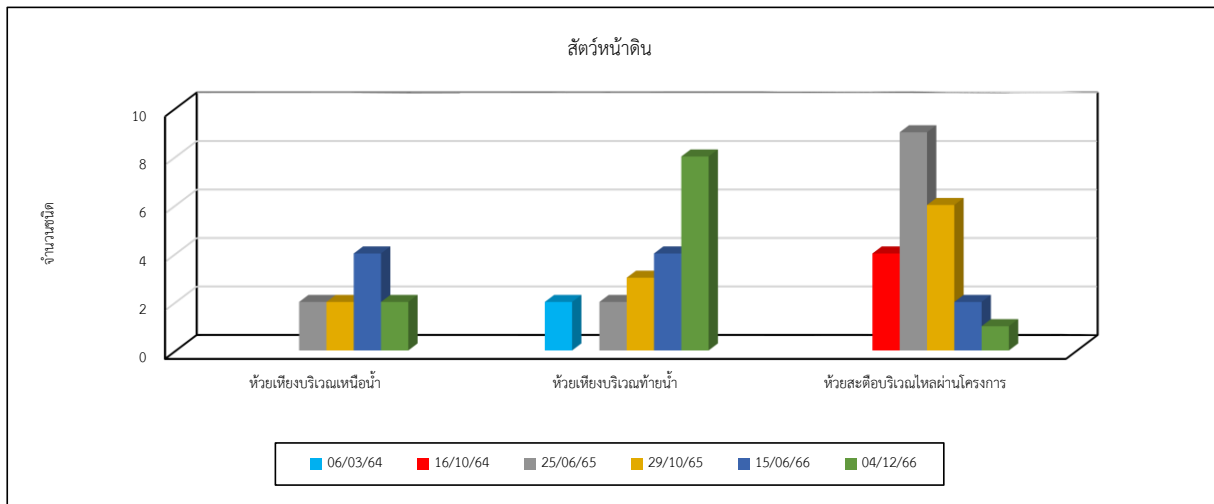
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



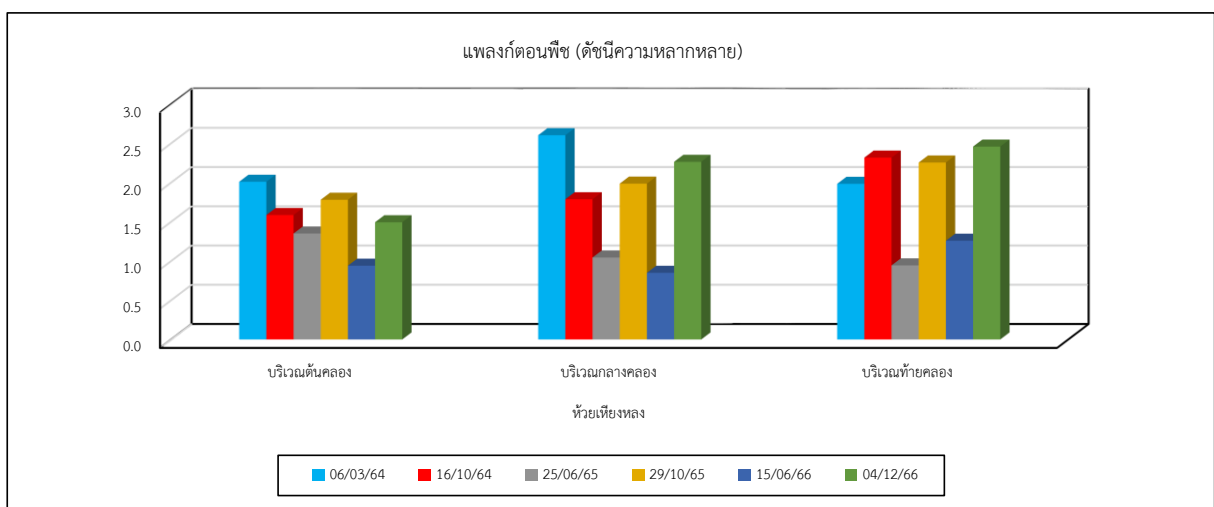
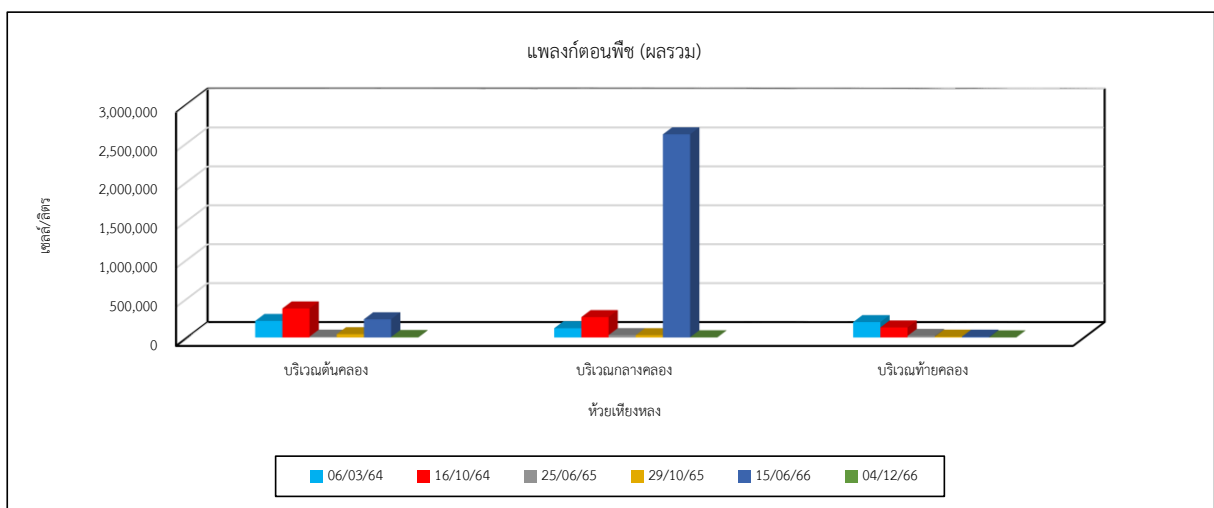
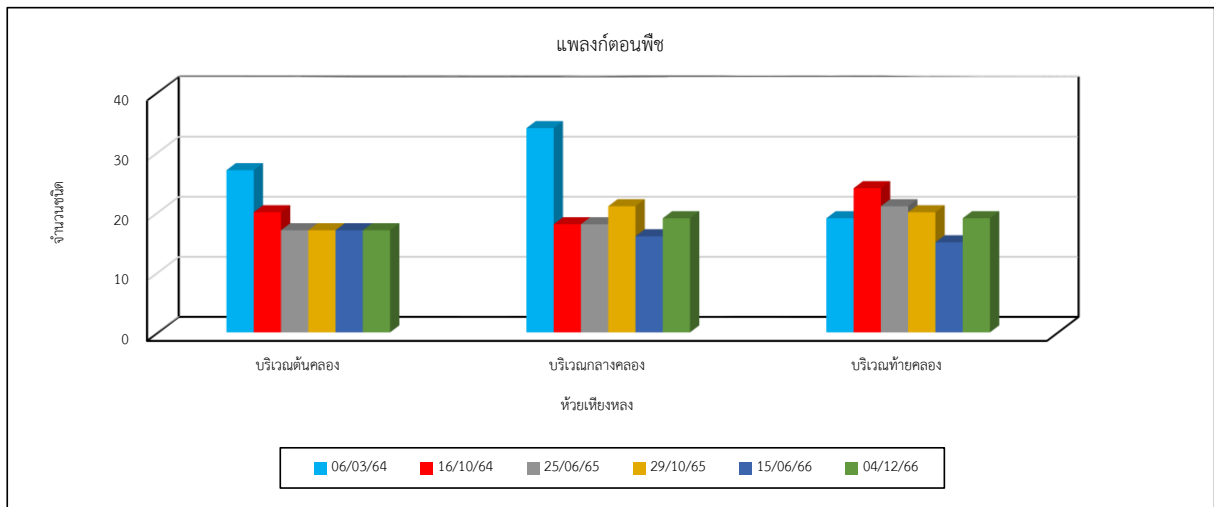
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



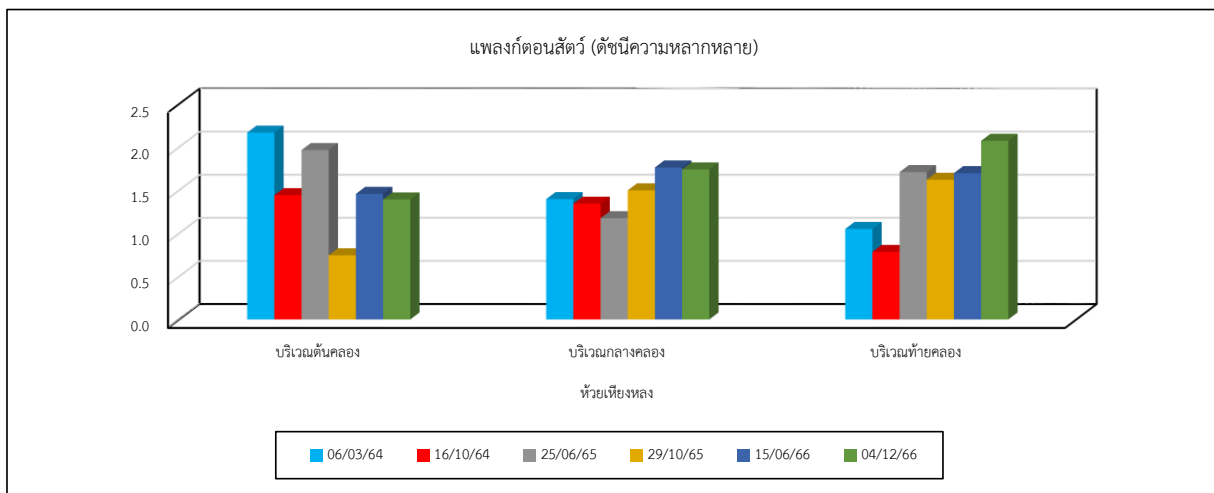
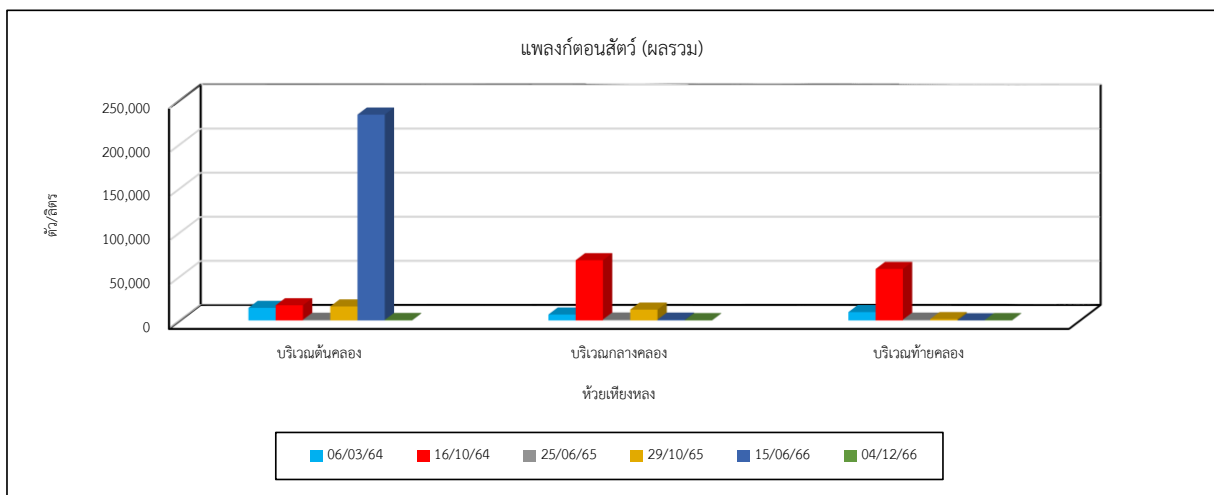
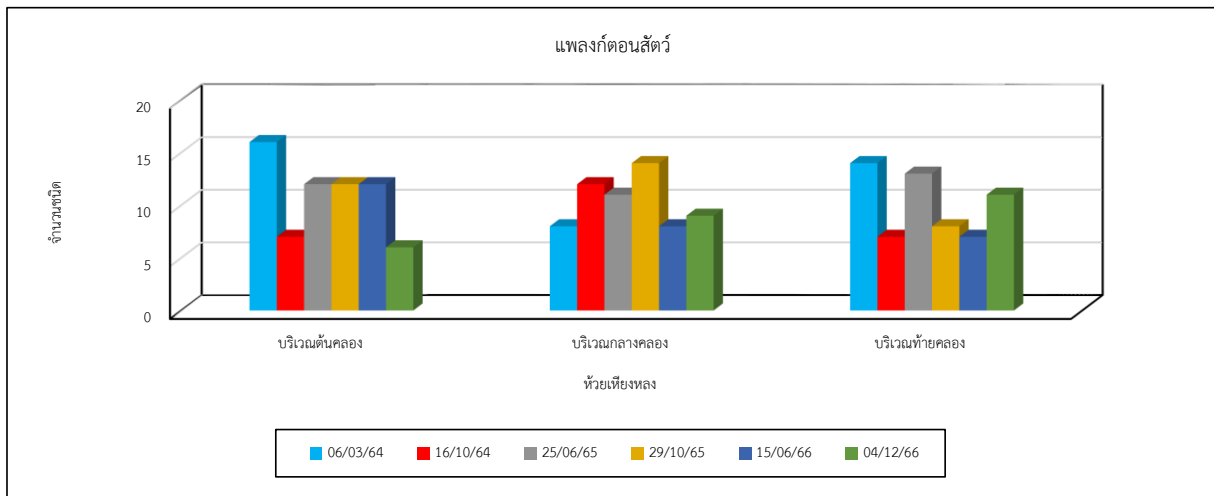
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



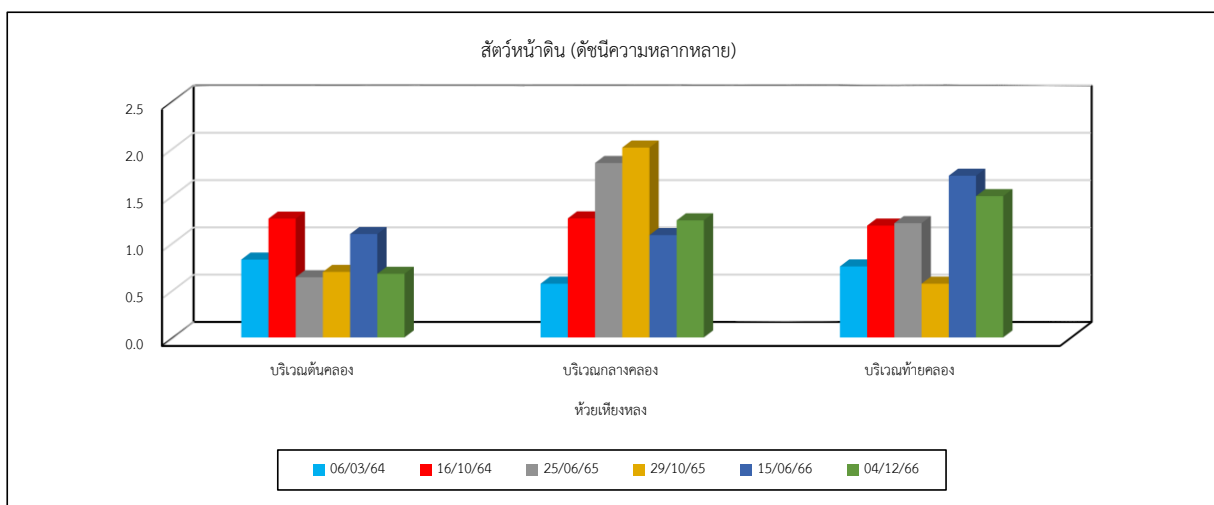
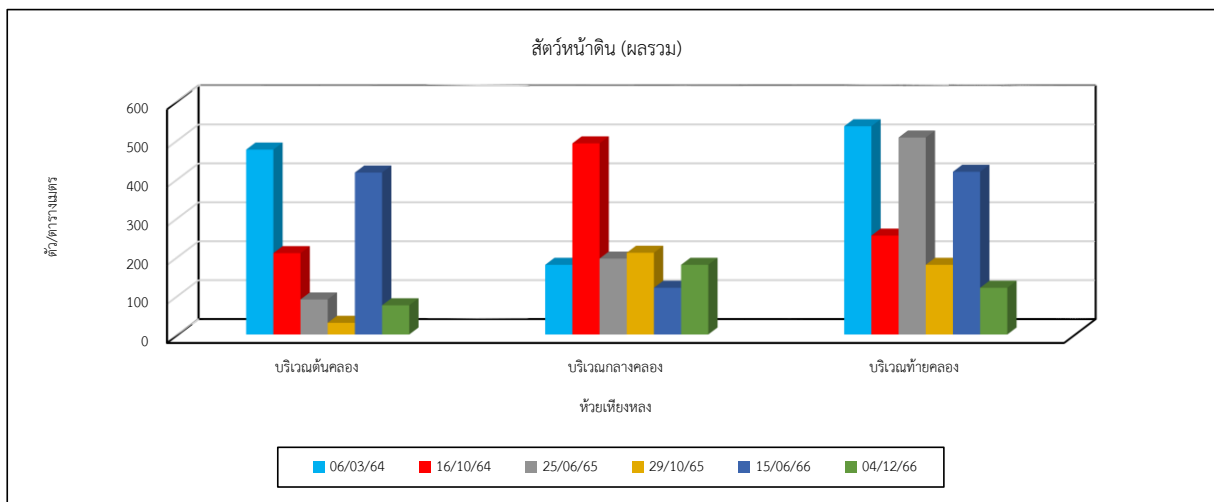
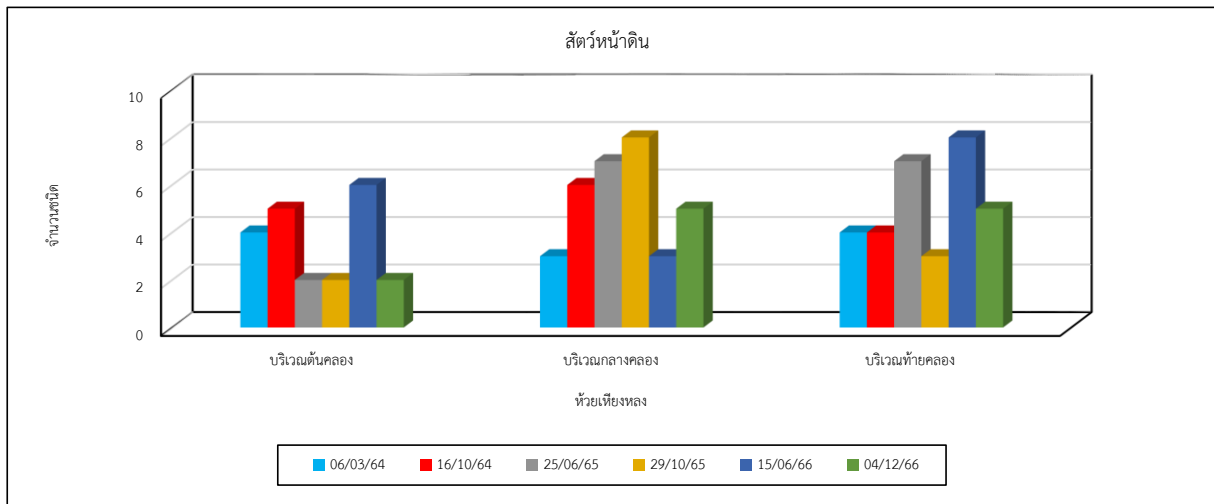
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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





#### 4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวใกล้บ้านพักพนักงาน และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก 2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากอยู่อาศัยและเกษตรกรรม), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.9-1

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ พื้นที่เกษตรกรทิสเหนือ, พื้นที่เกษตรกรทิสใต้, พื้นที่เกษตรกรทิสตะวันออก และพื้นที่เกษตรกรทิสตะวันตก/พื้นที่เกษตรคู่สัญญาพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย (ก่อนและหลัง) ที่มีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและชี้เถ้า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวใกล้บ้านพักพนักงาน			(1)(2)	(3)
			13/02/64	31/03/65	02/02/66		
1.	pH	-	8.40	8.21	6.59	-	-
2.	Moisture	%	13.22	6.85	5.60	-	-
3.	Electrical Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	182	81	275	-	-
4.	CEC	$\text{cmol}_\text{c}/\text{kg}$	10.18	8.83	13.45	-	-
5.	Organic Matter	%	<2	<2	2	-	-
6.	Sulfate	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	243	29	140	-	-
7.	Hg	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	0.347	0.343	0.249	610	263
8.	As	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	2.634	2.186	2.524	27	25
9.	Se	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	0.282	<0.010	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	5,357.1	9,034.5	6,400.1	-	-
11.	Cd	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	1.7	1.6	<0.4	810	762
12.	Cr	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	10.2	19.1	18.5	640	-
13.	Cu	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	15.5	8.6	20.0	-	35,040
14.	Fe	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	18,023.1	24,000.9	31,413.9	-	-
15.	Mn	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	741.1	453.0	762.2	32,000	19,640
16.	Ni	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	15.1	6.4	17.6	41,000	5,205
17.	Pb	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	23.2	<0.4	11.2	750	800
18.	Zn	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	26.0	23.4	40.6	1,000	-
19.	SAR	-	0.1	0.3	0.3	-	-
20.	Soil Bulk Density	$\text{g}/\text{cm}^3$	0.90	0.97	0.93	-	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- (2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทการใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย			(1)(2)	(3)
			13/02/64	31/03/65	02/02/66		
1.	pH	-	5.91	8.12	7.18	-	-
2.	Moisture	%	18.87	8.98	5.66	-	-
3.	Electrical Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	1,091	141	677	-	-
4.	CEC	$\text{cmol}_\text{c}/\text{kg}$	21.43	4.17	18.15	-	-
5.	Organic Matter	%	6	3	5	-	-
6.	Sulfate	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	126	69	60	-	-
7.	Hg	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	0.274	0.326	0.210	610	263
8.	As	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	2.001	2.371	2.520	27	25
9.	Se	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	0.057	0.037	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	7,506.3	5,792.9	6,751.0	-	-
11.	Cd	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	<0.4	2.1	<0.4	810	762
12.	Cr	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	18.8	19.8	19.4	640	-
13.	Cu	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	18.4	8.3	16.1	-	35,040
14.	Fe	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	19,233.5	28,434.9	26,788.0	-	-
15.	Mn	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	417.5	1,712.8	711.9	32,000	19,640
16.	Ni	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	20.6	5.7	17.1	41,000	5,205
17.	Pb	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	12.5	11.0	10.7	750	800
18.	Zn	$\text{mg}/\text{kg}$ (wet weight)	26.0	16.5	24.6	1,000	-
19.	SAR	-	0.3	0.9	0.3	-	-
20.	Soil Bulk Density	$\text{g}/\text{cm}^3$	0.91	1.11	0.80	-	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- (2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทการใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			พื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย								
			ที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองและขี้เถ้า								
			พื้นที่เกษตรกรรมที่ค้ำจุน								
			หลัง			ก่อน					
			19/06/64*	25/06/65	14/06/66	13/02/64	26/03/65	04/02/66	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	7.78	7.36	7.95	8.09	6.93	8.14	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	153	69	186	221	65	137	-	-	-
3.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	-	-	4.40	-	2.18	13.25			
4.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	900	1,100	1,700	1,900	1,200	600	-	-	-
5.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	431.2	218.9	112.7	2,154.6	164.2	98.6	-	-	-
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.317	0.265	0.192	0.281	0.218	0.296	23	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.481	1.811	1.936	2.681	2.282	2.125	3.9	27	25
8.	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	168.3	109.0	432.6	4,009.1	101.8	447.4	-	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	37	810	762
10.	Cr	mg/kg (wet weight)	15.4	189.0	6.7	38.6	9.2	10.8	-	640	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	21.0	11.4	<0.4	14.3	9.5	2.7	-	-	35,040
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.4	5.7	2.1	9.6	<0.4	<0.4	400	750	800
13.	SAR	-	0.4	0.5	0.1	0.5	0.3	0.1	-	-	-
14.	Soil Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	0.84	1.15	1.22	1.08	0.54	1.12	-	-	-
15.	Total Phosphorus	mg/kg (wet weight)	140.60	71.4	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW 846 Manual

\* ผลการตรวจวัดคุณภาพดินพื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนฯ ก่อนและหลังที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองฯ ตรวจวัดเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2565 เทียบมาตรฐาน (3)

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			พื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย								
			ที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองและขี้เถ้า								
			พื้นที่เกษตรกรรมที่คิดได้								
			หลัง			ก่อน					
			19/06/64*	25/06/65	14/06/66	13/02/64	26/03/65	04/02/66	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	5.73	7.63	7.82	6.33	7.53	7.49	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	87	24	426	148	169	72	-	-	-
3.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	-	11.65	15.87	-	11.21	19.10			
4.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	800	1,100	1,800	1,000	900	700	-	-	-
5.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	267.6	573.6	249.4	445.6	180.2	314.2	-	-	-
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.278	0.372	0.347	0.297	0.176	0.232	23	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.613	1.006	1.252	0.598	0.489	4.700	3.9	27	25
8.	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	77.3	196.5	370.4	1,939.4	116.7	240.9	-	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	2.6	<0.4	<0.4	<0.4	37	810	762
10.	Cr	mg/kg (wet weight)	6.5	177.0	33.6	5.6	37.4	55.7	-	640	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	5.4	31.9	19.1	6.5	20.2	36.0	-	-	35,040
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	14.5	< 0.4	5.9	8.6	14.0	400	750	800
13.	SAR	-	0.5	0.5	0.1	0.6	0.9	0.1	-	-	-
14.	Soil Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	1.03	1.11	0.81	0.96	0.87	0.90	-	-	-
15.	Total Phosphorus	mg/kg (wet weight)	87.26	187.1	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW 846 Manual

\* ผลการตรวจวัดคุณภาพดินพื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ก่อนและหลังที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองฯ ตรวจวัดเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2565 เทียบมาตรฐาน (3)

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			พื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย								
			ที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองและขี้เถ้า								
			พื้นที่เกษตรกรรมที่สะดวก								
			หลัง			ก่อน					
			19/06/64*	25/06/65	14/06/66	13/02/64	26/03/65	04/02/66	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	7.92	7.82	7.88	6.31	6.76	7.09	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	334	150	126	1,085	37	120	-	-	-
3.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	-	11.77	15.09	-	9.39	14.61			
4.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,300	600	1,400	1,700	1,000	800	-	-	-
5.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	3,598.1	189.1	269.5	1,630.8	567.1	215.3	-	-	-
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.251	0.342	0.247	0.193	0.146	0.167	23	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.061	0.553	2.618	2.034	1.189	3.427	3.9	27	25
8.	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	172.9	117.2	375.5	1,877.4	364.4	480.1	-	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1.7	<0.4	<0.4	<0.4	37	810	762
10.	Cr	mg/kg (wet weight)	10.5	48.3	16.5	14.2	94.8	34.1	-	640	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	15.7	20.0	12.0	19.1	31.3	14.9	-	-	35,040
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	5.2	11.1	< 0.4	12.4	13.5	<0.4	400	750	800
13.	SAR	-	2.3	0.7	0.1	10.5	0.6	0.1	-	-	-
14.	Soil Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	0.97	0.98	0.95	1.06	0.83	0.93	-	-	-
15.	Total Phosphorus	mg/kg (wet weight)	1,173.35	61.7	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW 846 Manual

\* ผลการตรวจวัดคุณภาพดินพื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ก่อนและหลังที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองฯ ตรวจวัดเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2565 เทียบมาตรฐาน (3)

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			พื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย								
			ที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองและขี้เถ้า								
			พื้นที่เกษตรกรรมที่สะดวก								
			หลัง			ก่อน					
			19/06/64*	25/06/65	14/06/66	13/02/64	26/03/65	04/02/66	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	6.93	7.64	7.61	6.64	7.56	7.50	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	142	45	279	73	69	134	-	-	-
3.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	-	4.87	6.29	-	3.46	12.94			
4.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,000	1,900	1,700	2,500	600	1,400	-	-	-
5.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	2,306.5	95.8	207.8	2,531.4	67.8	245.1	-	-	-
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.371	0.288	0.287	0.224	<0.002	0.332	23	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	3.356	1.581	1.649	1.966	1.470	1.513	3.9	27	25
8.	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	193.8	85.7	587.5	1,847.1	123.9	1,498.5	-	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	< 0.4	<0.4	<0.4	< 0.4	37	810	762
10.	Cr	mg/kg (wet weight)	15.2	11.2	5.5	12.5	9.1	12.7	-	640	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	20.3	3.7	< 0.4	20.5	4.7	16.0	-	-	35,040
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.4	5.0	< 0.4	15.6	<0.4	22.3	400	750	800
13.	SAR	-	0.8	0.6	0.01	1.0	0.4	0.1	-	-	-
14.	Soil Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	0.93	1.68	1.12	0.95	0.72	1.04	-	-	-
15.	Total Phosphorus	mg/kg (wet weight)	752.14	31.2	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

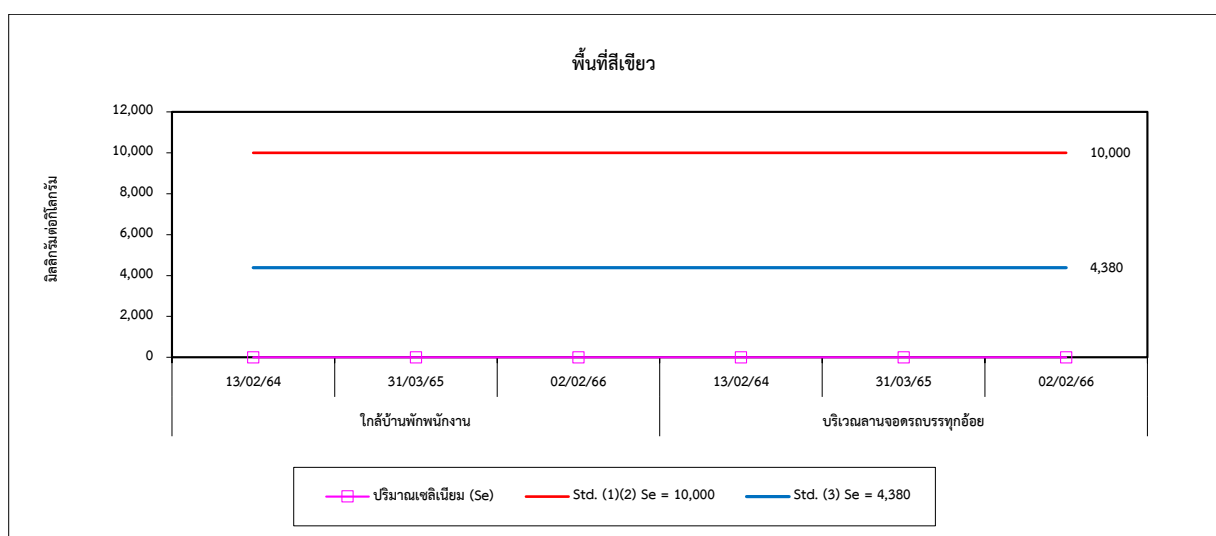
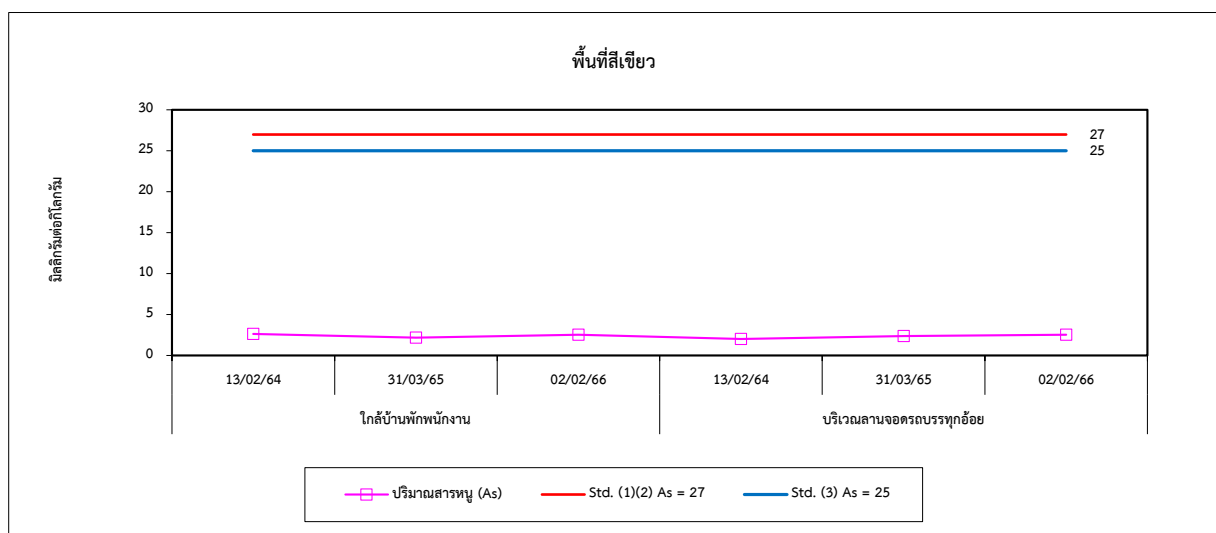
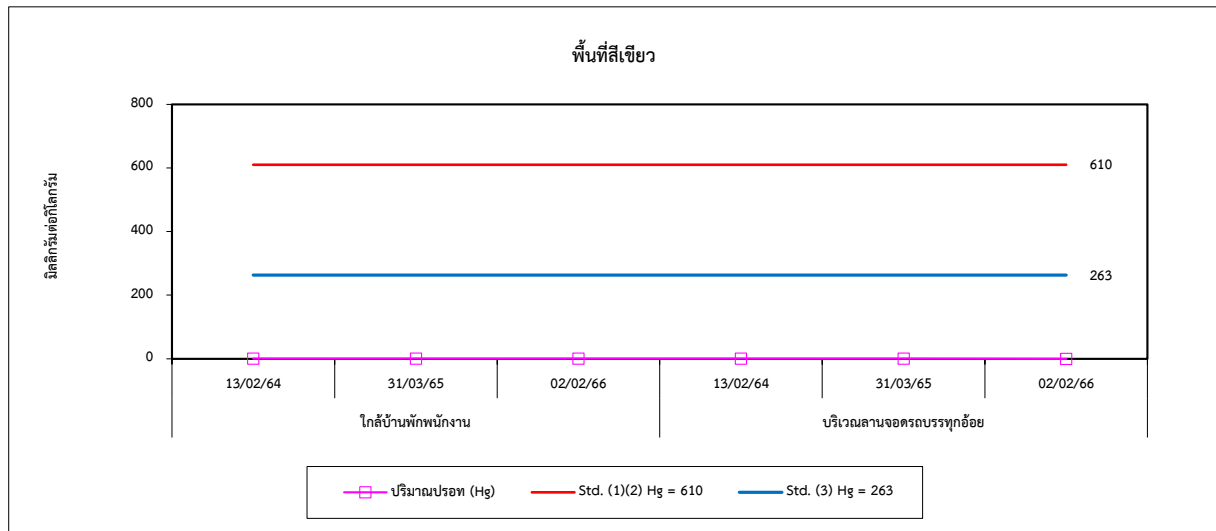
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW 846 Manual

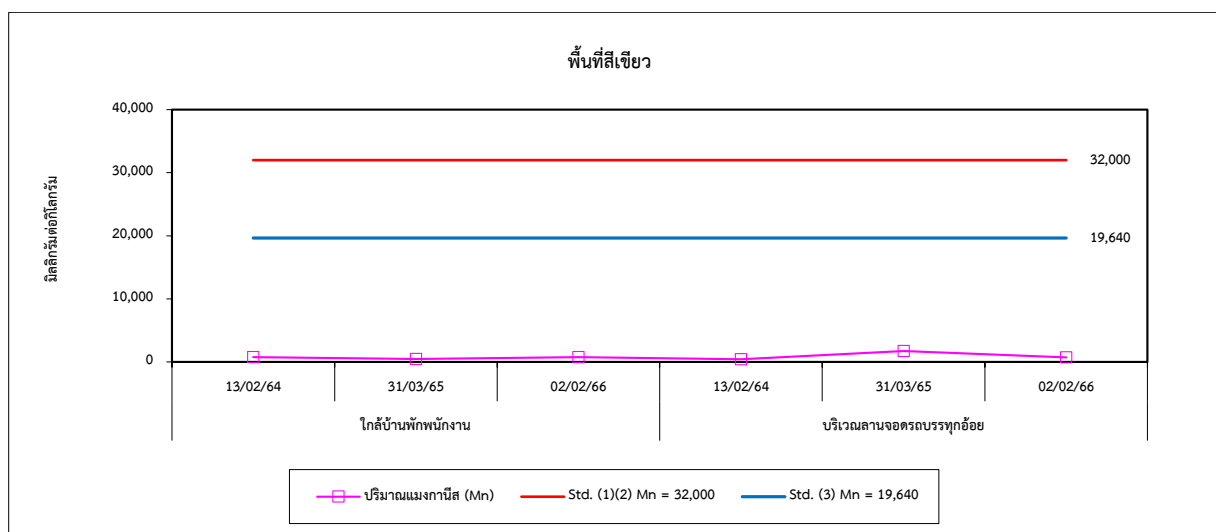
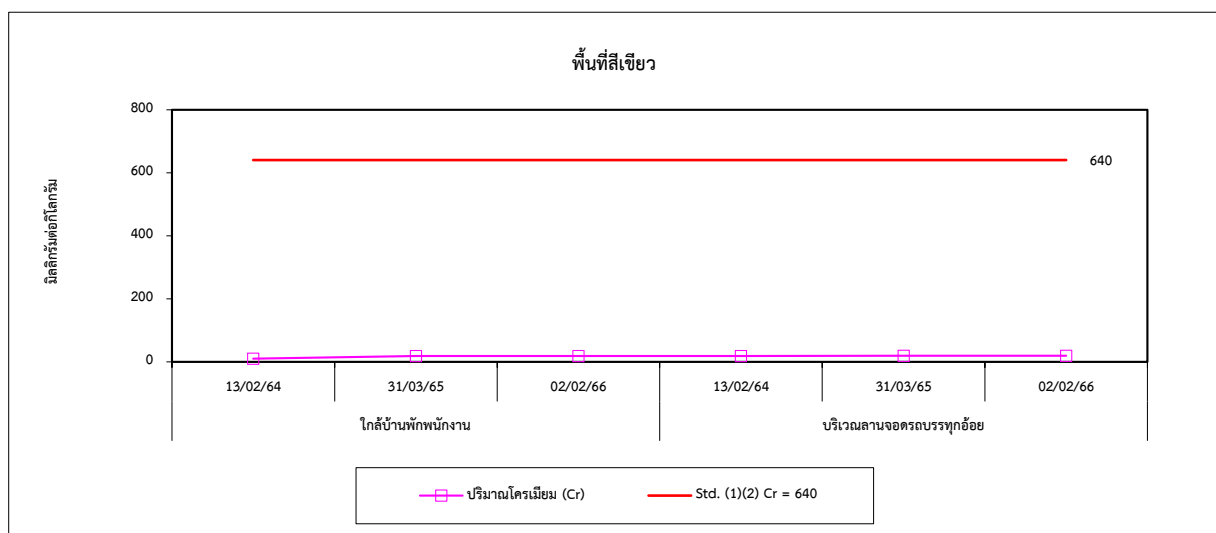
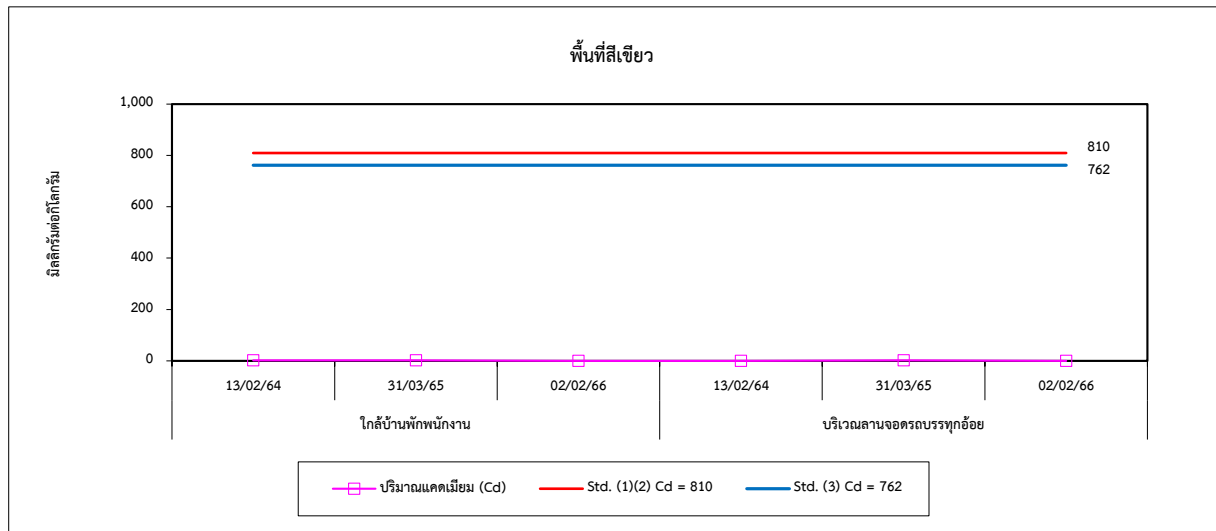
\* ผลการตรวจวัดคุณภาพดินพื้นที่เกษตรกรรมค้ำจุนพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ก่อนและหลังที่มีการใช้กากตะกอนหมักกรองฯ ตรวจวัดเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2565 เทียบมาตรฐาน (3)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

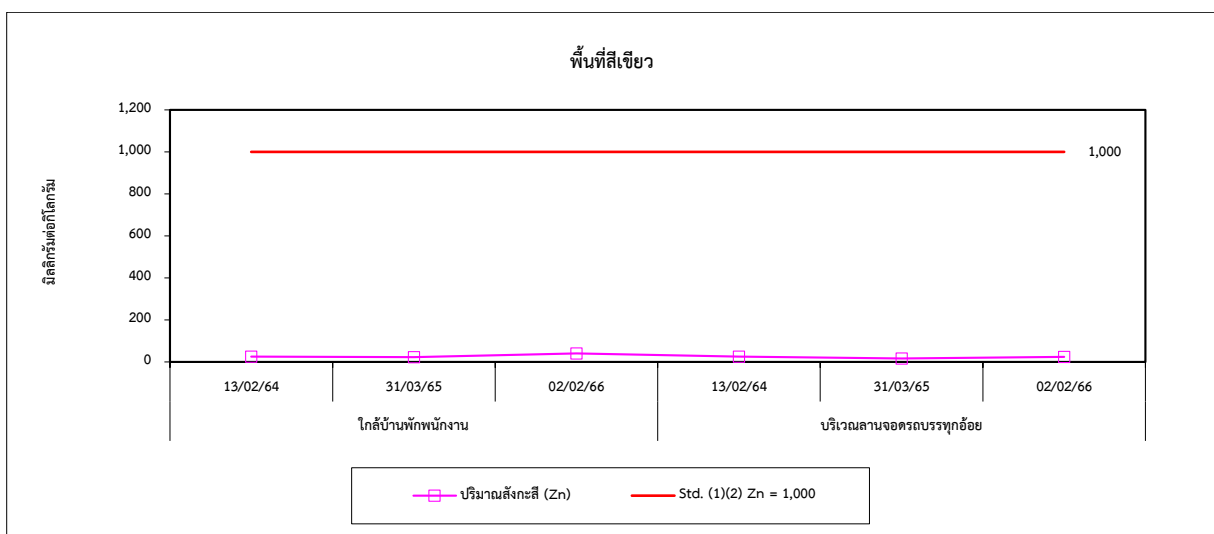
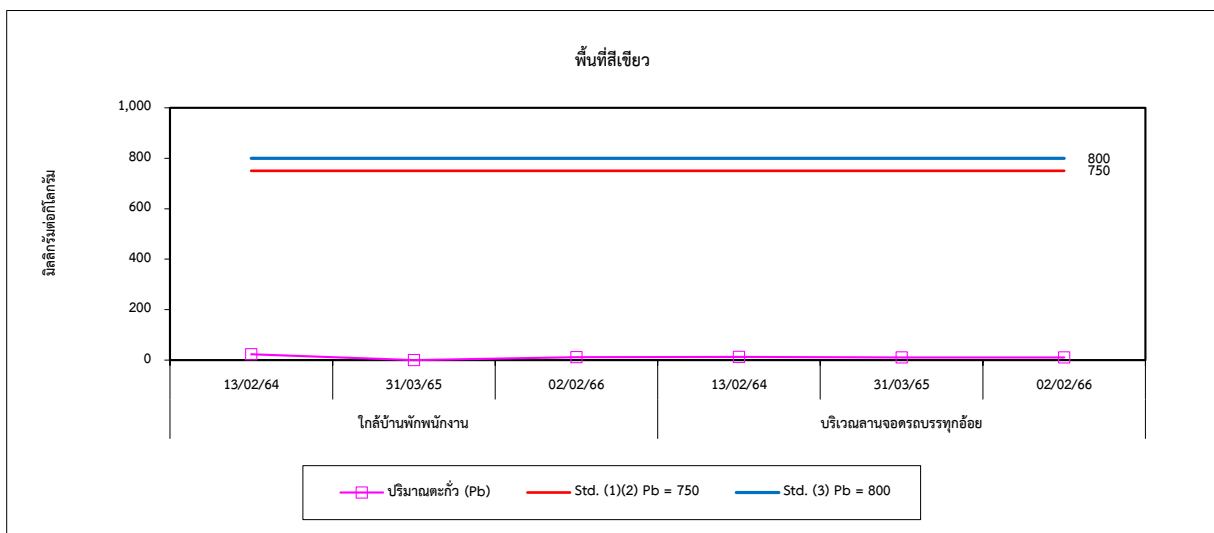
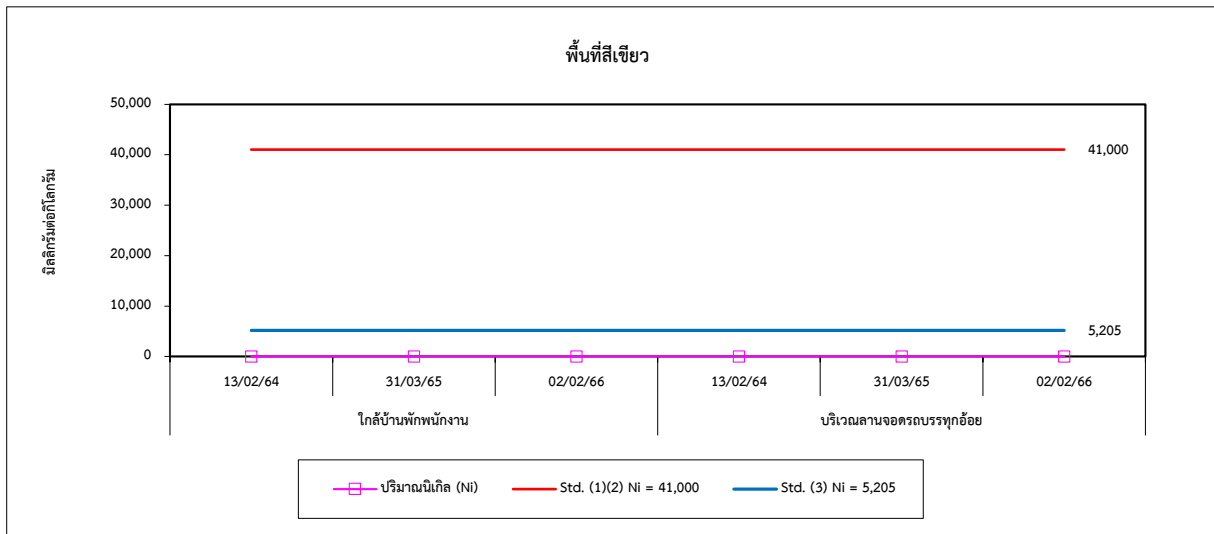




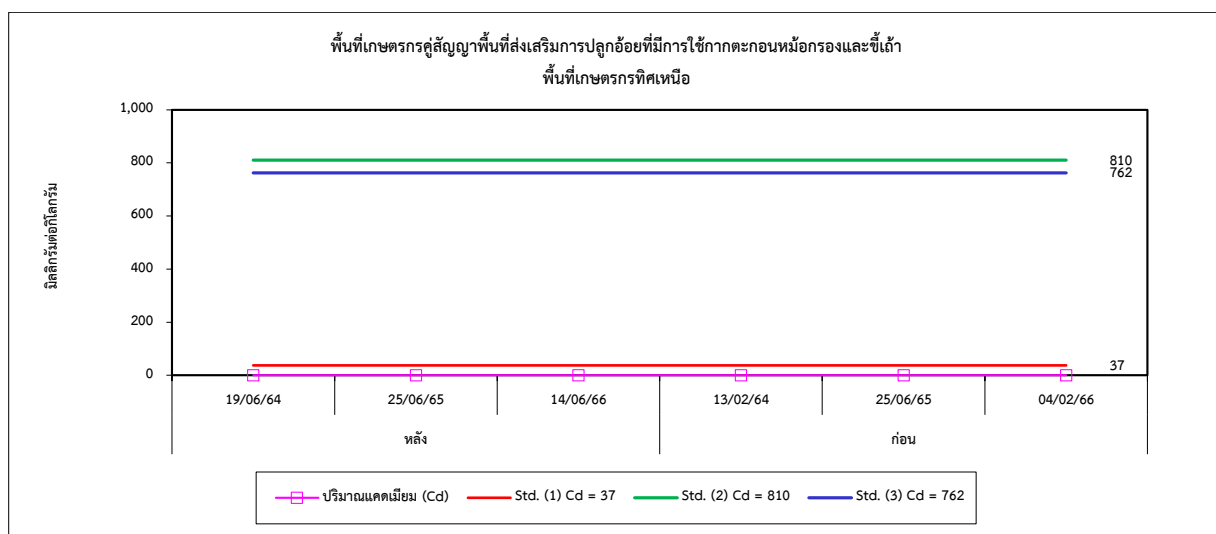
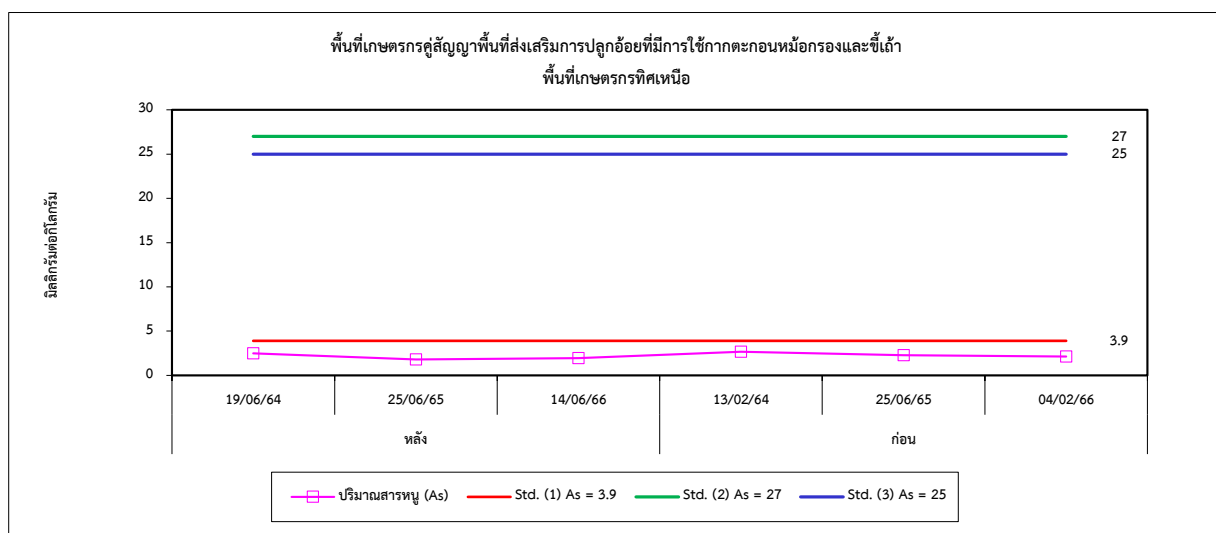
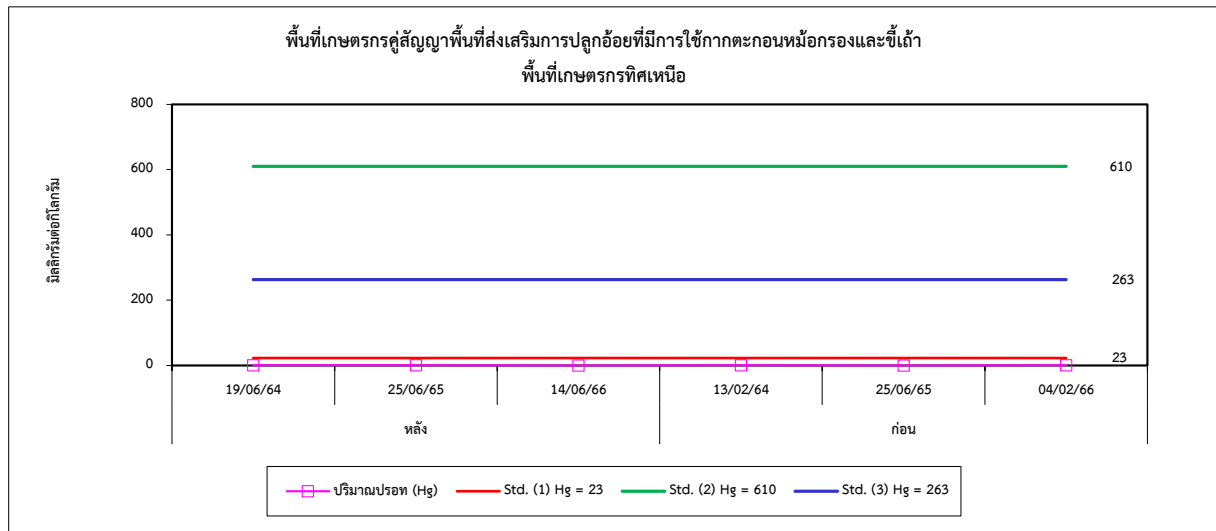
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



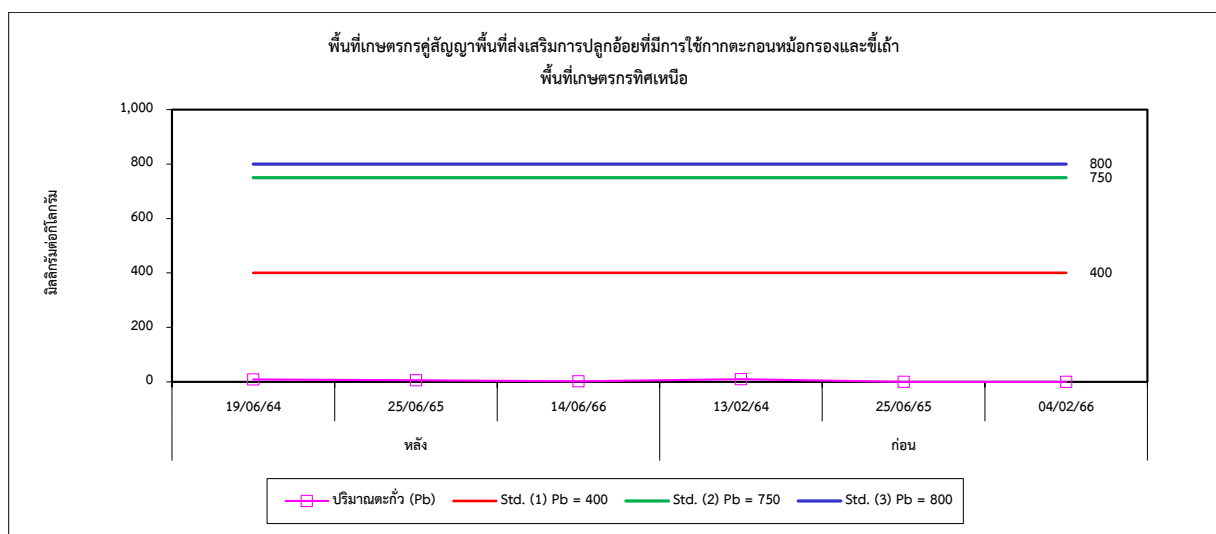
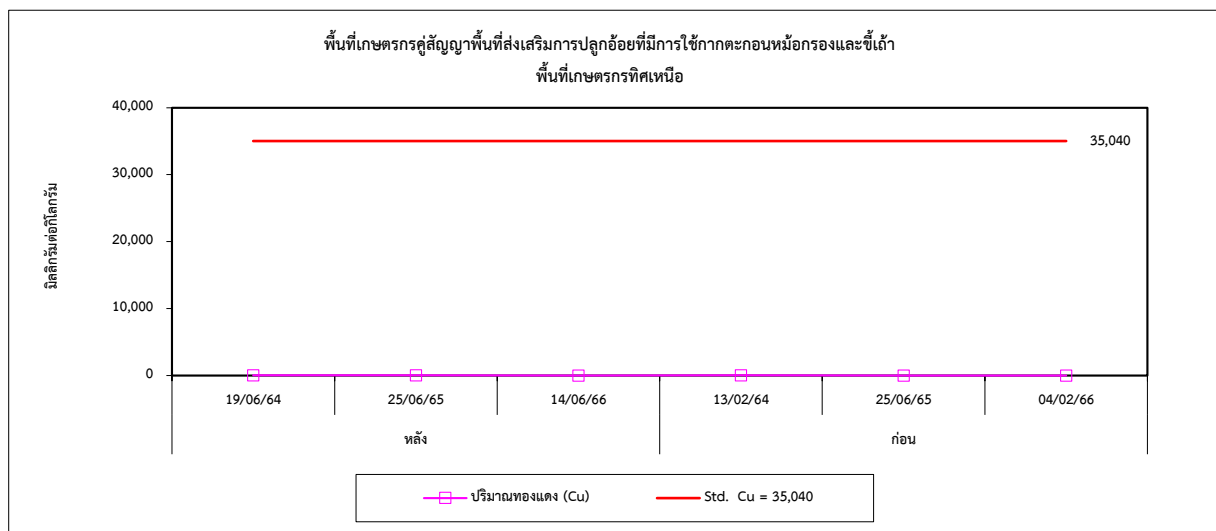
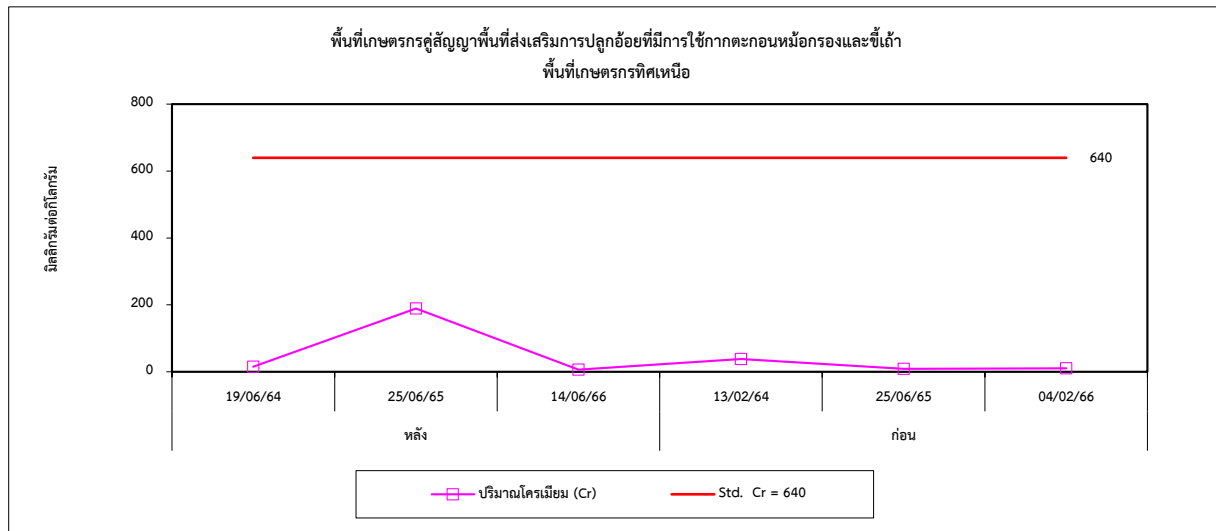
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



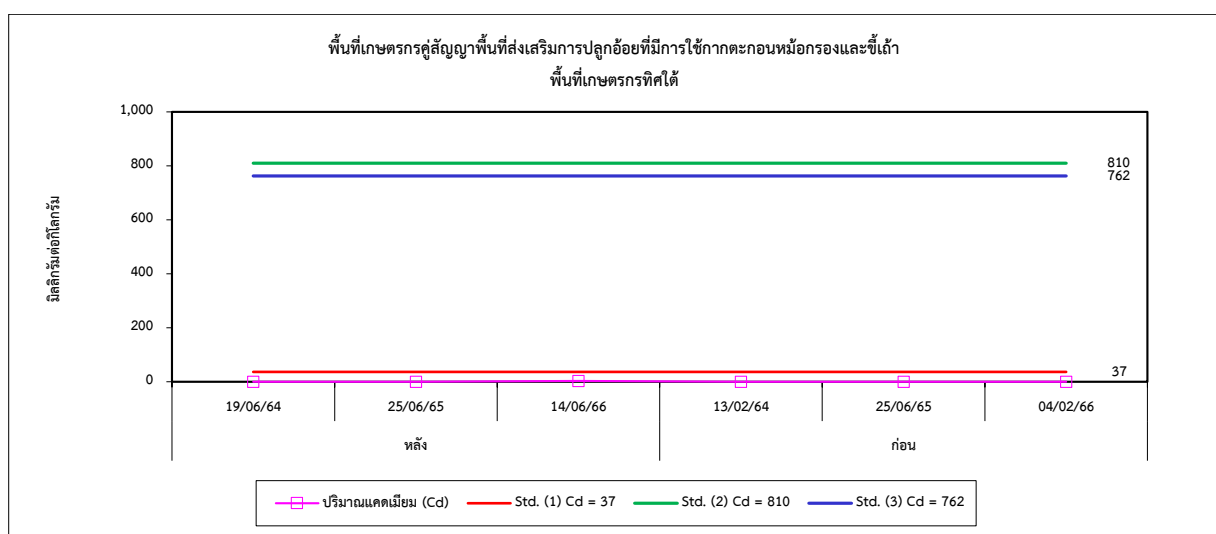
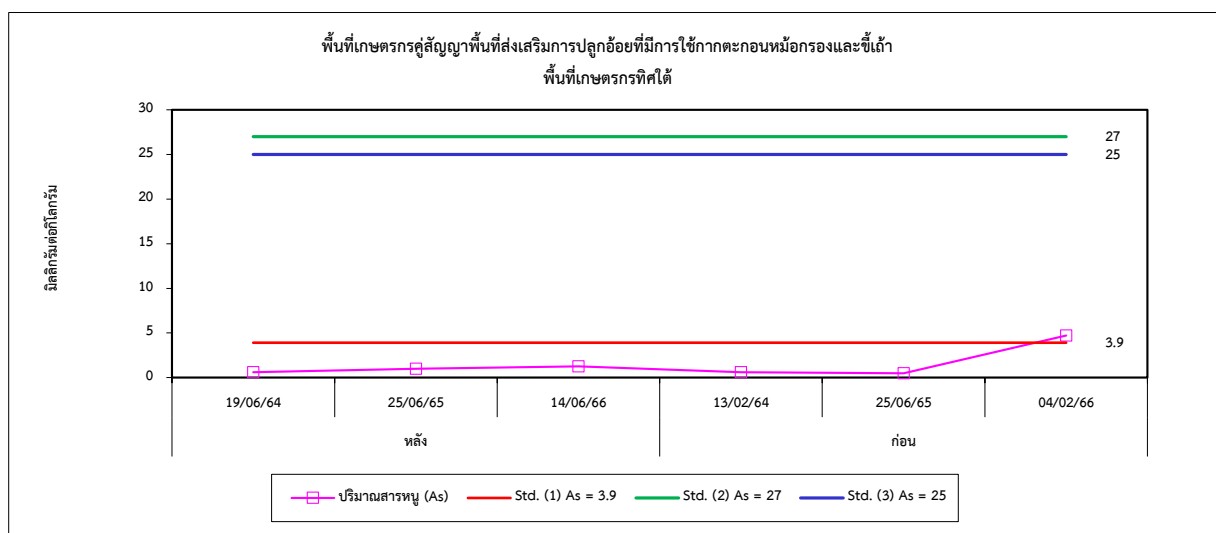
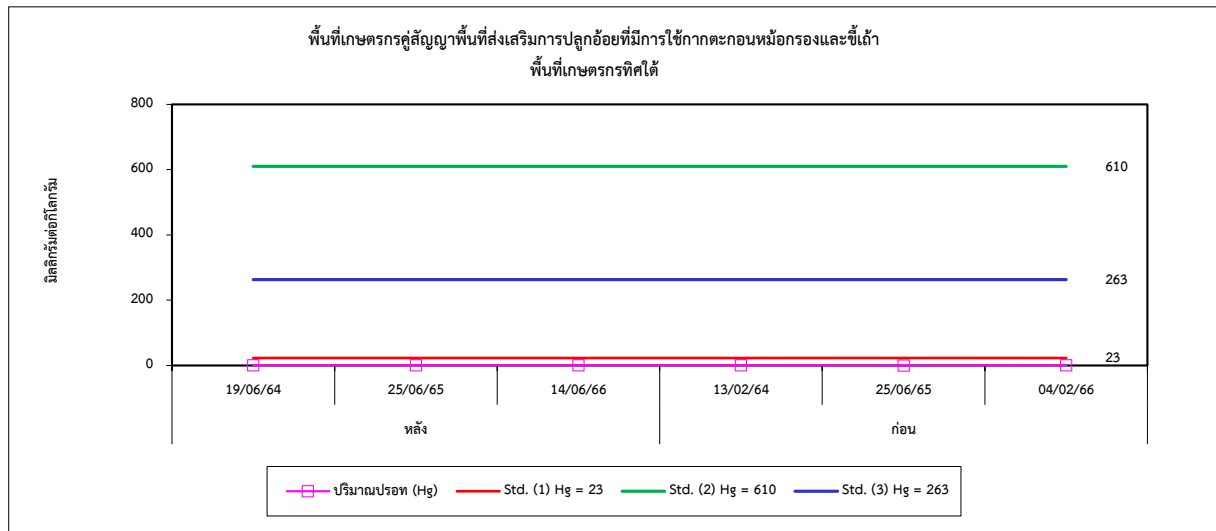
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



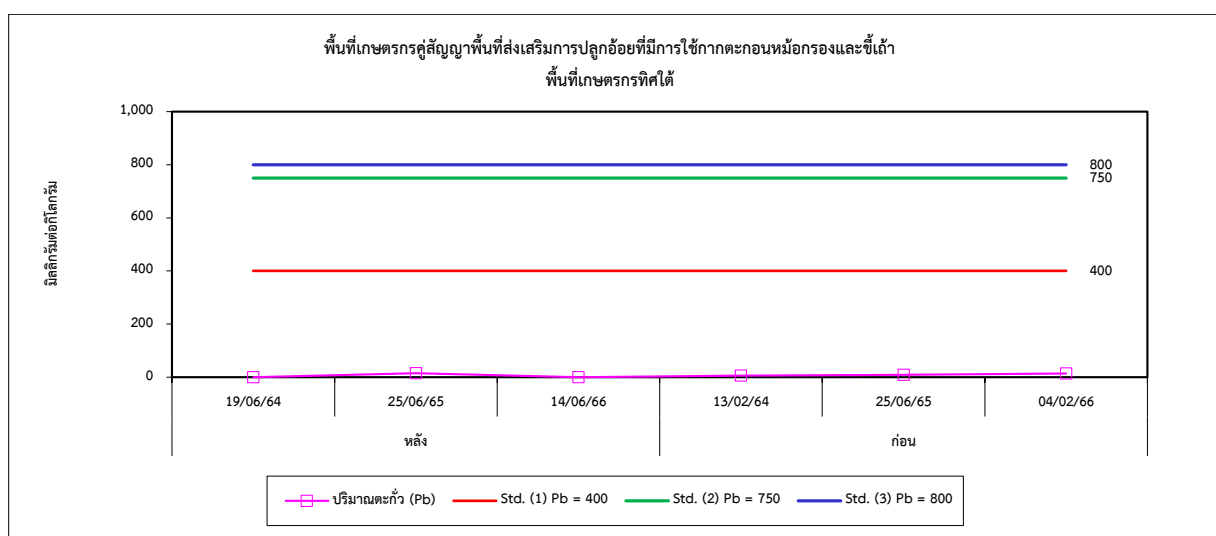
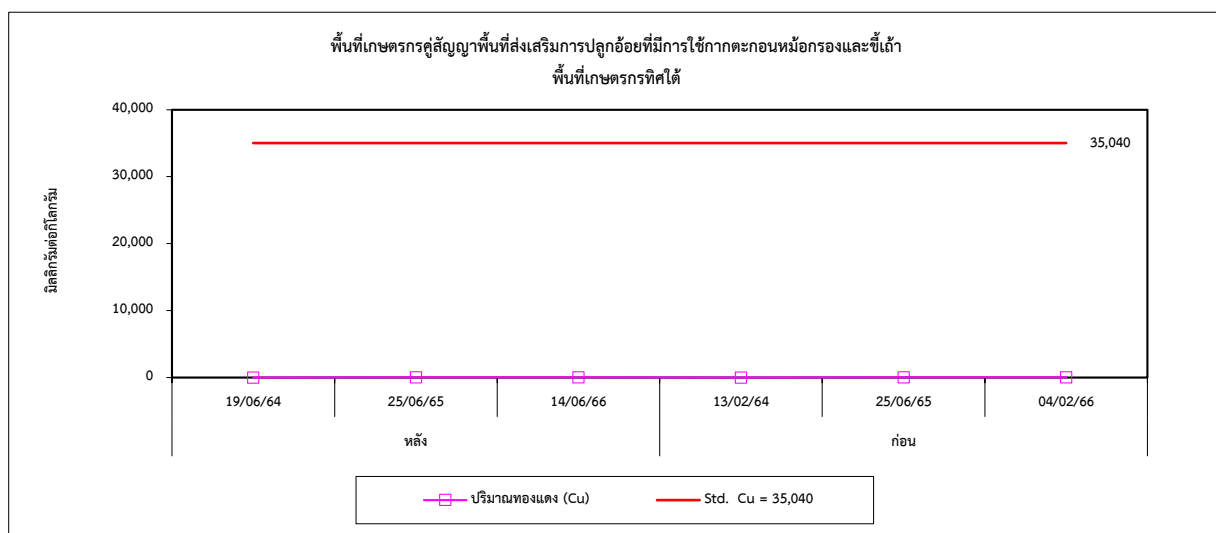
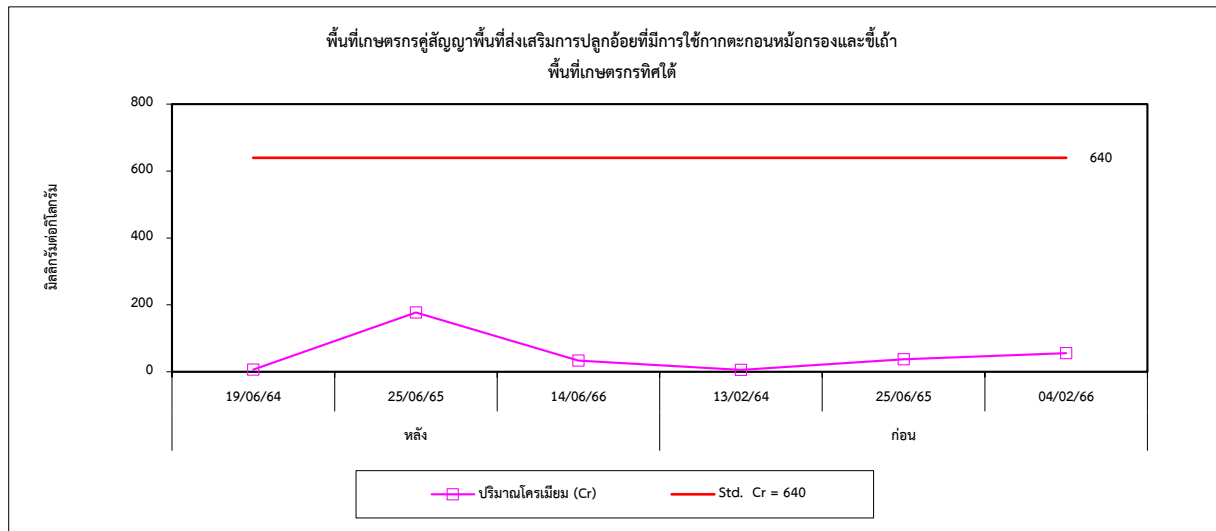
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



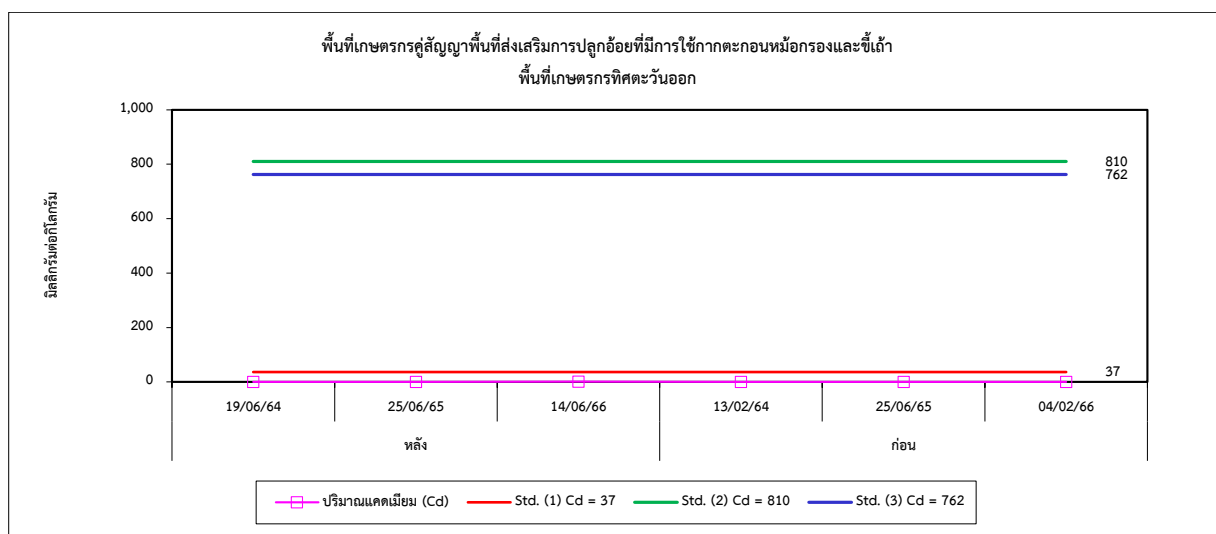
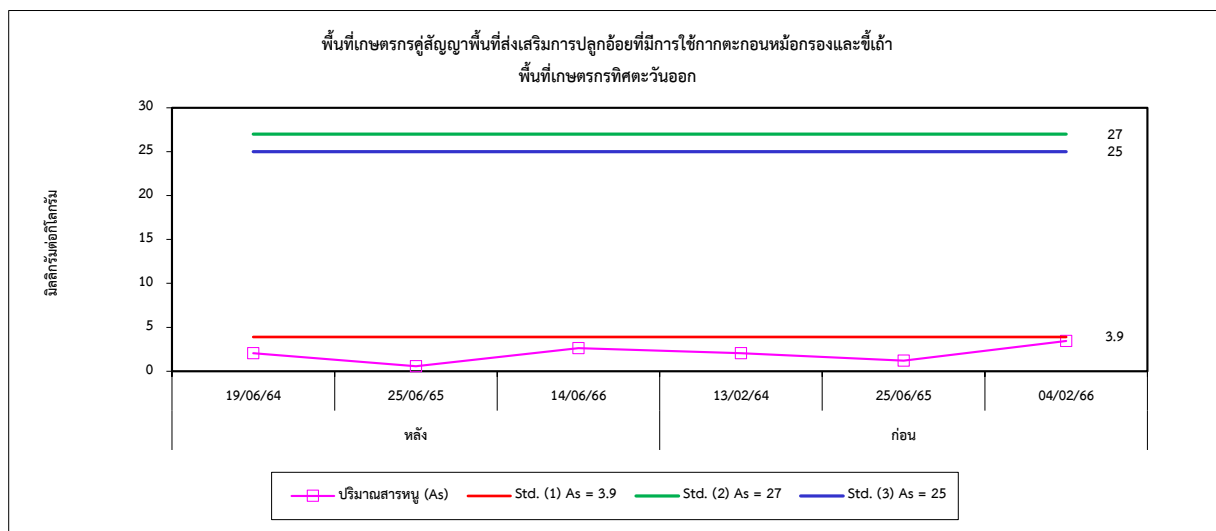
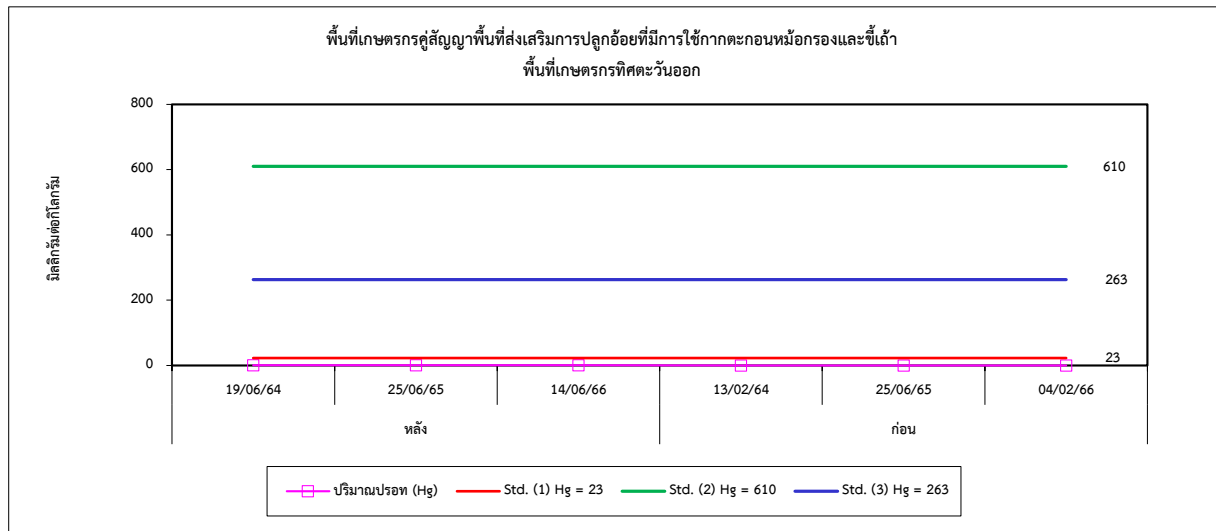
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



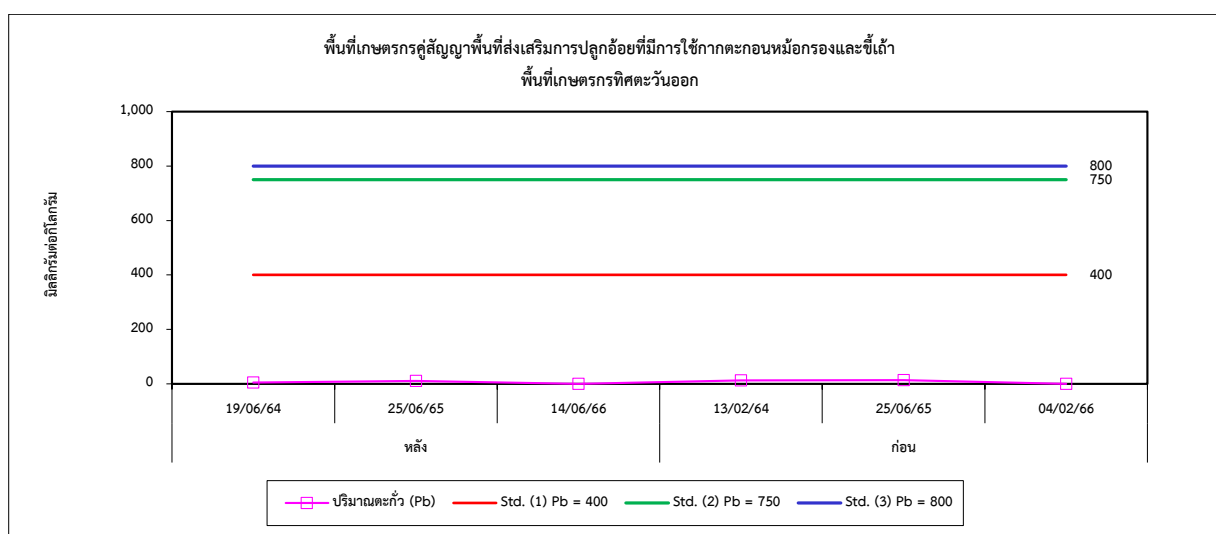
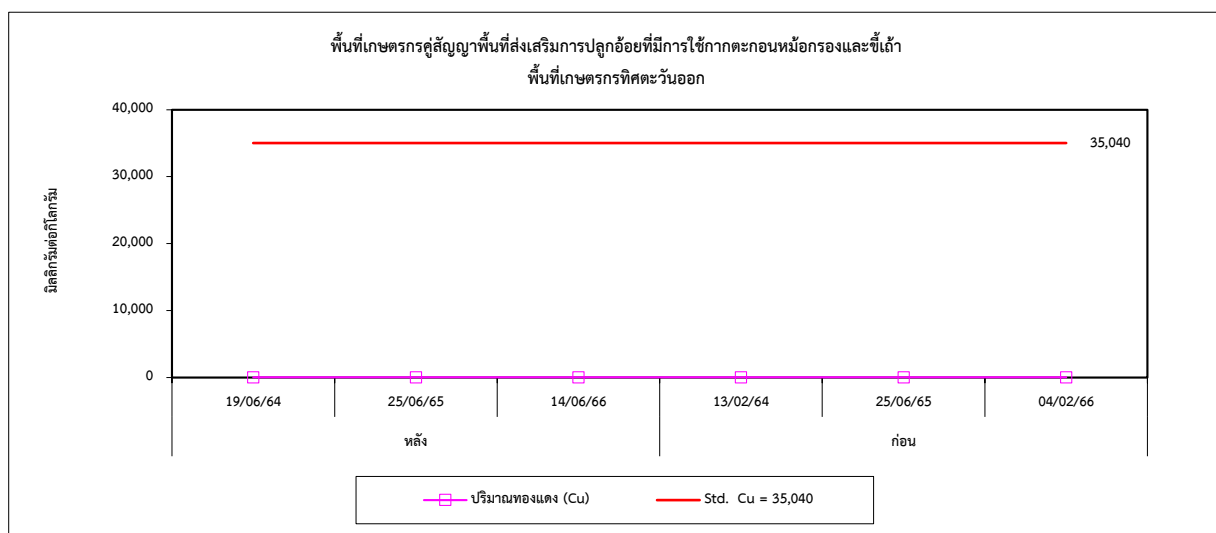
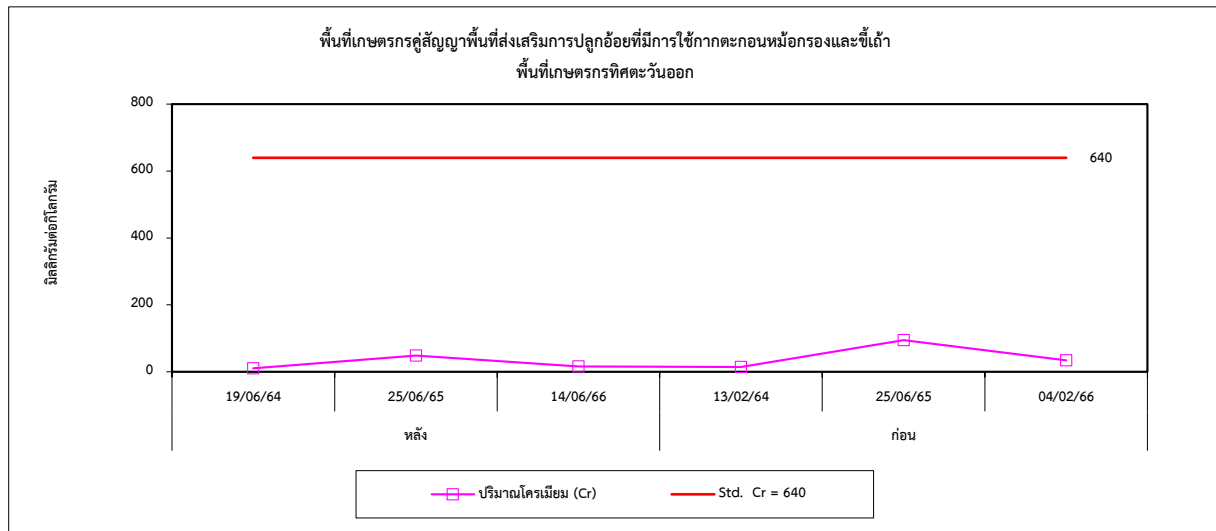
#### รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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

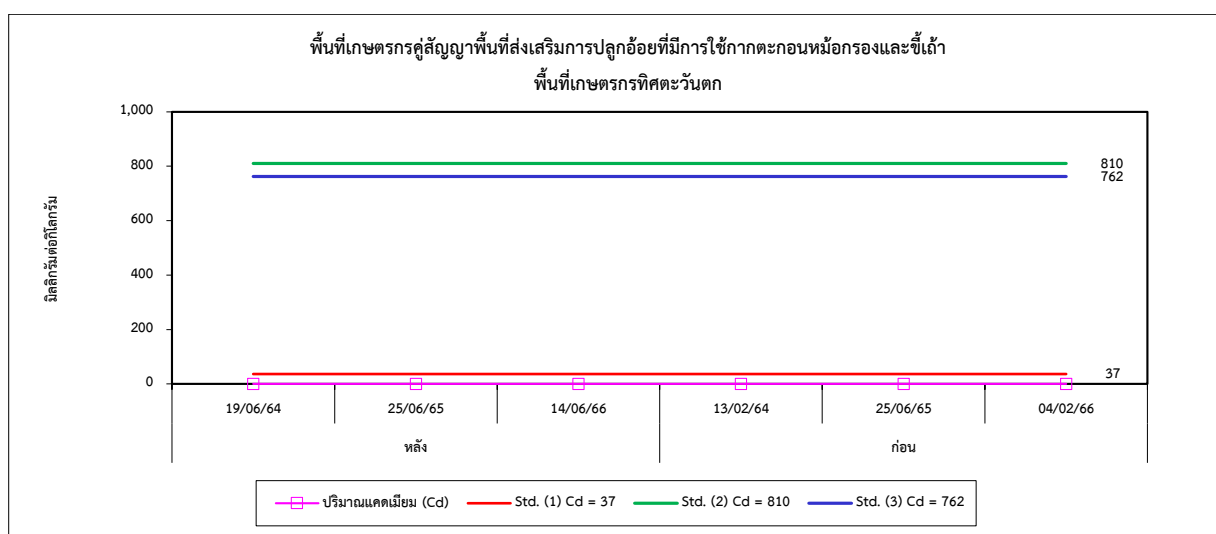
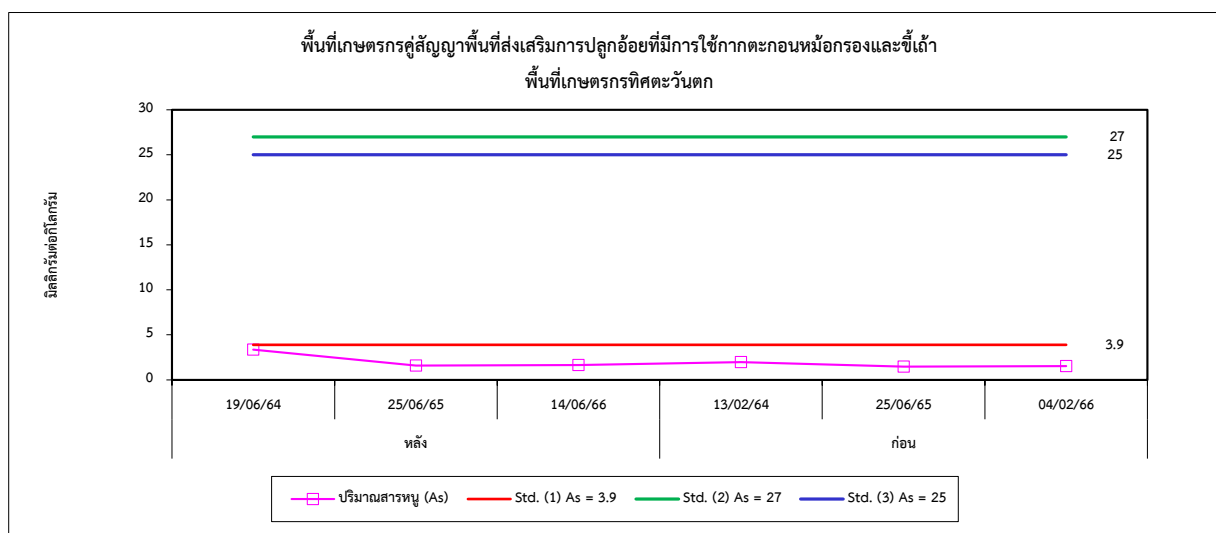
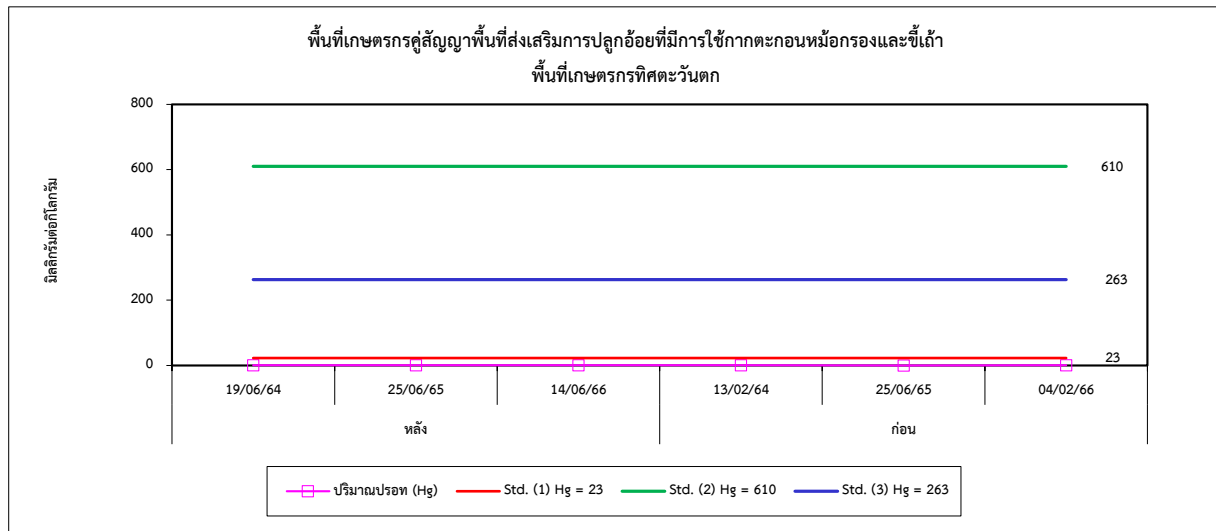


รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

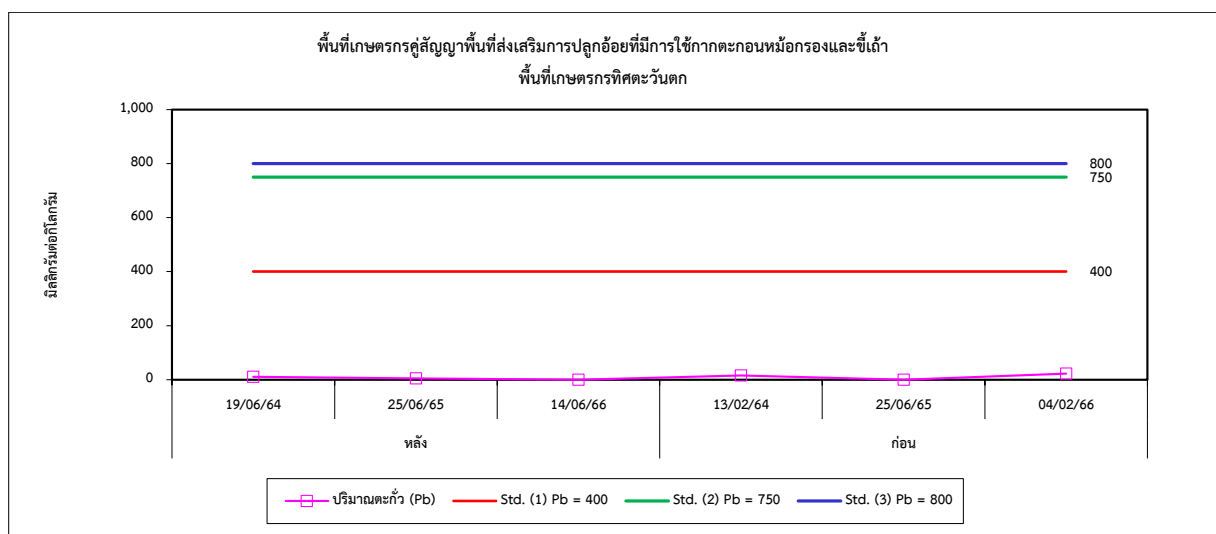
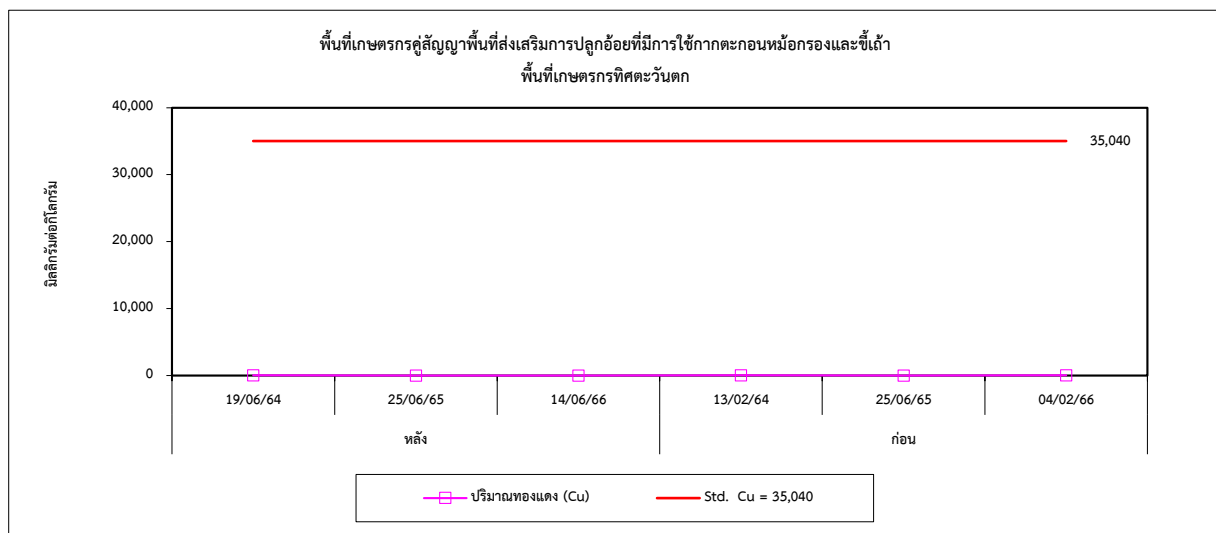
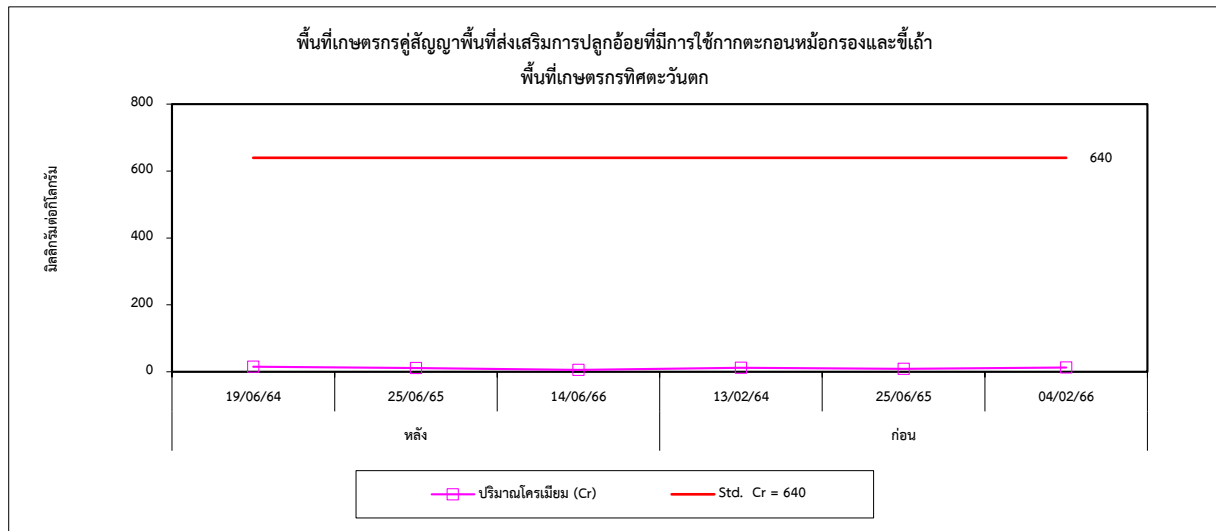




รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



#### 4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้า จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และตรวจวัดสารปรับปรุงดิน จำนวน 2 สถานี บริเวณแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกร คู่สัญญาแปลงที่ 1 และแปลงที่ 2 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565 และ 1 และ 3 กุมภาพันธ์ 2566 และทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ภาคตะกอนหม้อกรอง			
			พื้นที่โครงการ			
			12/02/64	26/02/65	03/02/66	
1.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.163	0.183	0.172	20
2.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
3.	Cr	mg/kg (wet weight)	2.3	3.2	9.2	2,500
4.	Cu	mg/kg (wet weight)	8.6	8.5	23.8	2,500
5.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	7.3	7.7	1,000
6.	pH	-	4.84	4.94	7.22	-
7.	Electrical Conductivity	µs/cm	3,430	4,620	1,636	-
8.	Plastic	%	0.00	0.00	0.00	-
9.	Glass	%	0.00	0.00	0.00	-
10.	Sharp Particles	%	0.00	0.00	0.00	-
11.	Other Metal Parts	%	0.00	0.00	0.00	-
12.	Rocks and Gravels	%	0.35	1.80	13.39	-
13.	Germination Index	%	102.4	16.6	75.9	-
14.	Moisture	%	34.06	12.28	6.19	-
15.	C/N Ratio	%	14 : 1	26 : 1	18 : 1	-
16.	Organic Carbon	%	6	7	6	-
17.	Organic Matter	%	13	16	14	-
18.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	4,000	2,800	3,500	-
19.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	8,210.7	823.4	2,490.7	-
20.	Total Potash	mg/kg (wet weight)	983.3	1,462.4	5,506.3	-
21.	Mn	mg/kg (wet weight)	402.8	346.4	702.8	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ภาคตะกอนหม้อกรอง			
			พื้นที่โครงการ			
			12/02/64	26/05/65	03/02/66	
1.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
2.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
3.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
4.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	25
5.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
6.	pH	-	-	4.94	7.22	-
7.	Total Nitrogen	mg/L	0.10	0.04	11.12	-
8.	Total Phosphate	mg/L	19.20	<0.01	16.99	-
9.	Total Potash	mg/L	30.12	31.54	47.65	-
10.	Mn	mg/L	6.30	<0.03	1.03	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			เก็บ			
			พื้นที่โครงการ			
			12/02/64	26/02/65	03/02/66	
1.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.408	0.328	0.360	20
2.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
3.	Cr	mg/kg (wet weight)	9.2	6.8	26.7	2,500
4.	Cu	mg/kg (wet weight)	15.3	11.0	23.2	2,500
5.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	11.4	12.2	1,000
6.	pH	-	8.89	9.22	7.69	-
7.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,498	1,155	824	-
8.	Plastic	%	0.00	0.00	0.00	-
9.	Glass	%	0.00	0.00	0.00	-
10.	Sharp Particles	%	0.00	0.00	0.00	-
11.	Other Metal Parts	%	0.00	0.00	0.00	-
12.	Rocks and Gravels	%	9.87	13.69	12.73	-
13.	Germination Index	%	104.8	112.6	117.6	-
14.	Moisture	%	36.95	13.72	6.80	-
15.	C/N Ratio	%	15 : 1	46 : 1	16 : 1	-
16.	Organic Carbon	%	1	1	<1	-
17.	Organic Matter	%	3	3	<2	-
18.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	800	300	500	-
19.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	5,948.8	401.1	1,021.3	-
20.	Total Potash	mg/kg (wet weight)	1,512.3	1,948.1	5,474.3	-
21.	Mn	mg/kg (wet weight)	514.9	463.2	645.3	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			เก็บ			
			พื้นที่โครงการ			
			12/02/64	26/02/65	03/02/66	
1.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
2.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
3.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
4.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	25
5.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
6.	pH	-	-	9.22	7.69	-
7.	Total Nitrogen	mg/L	1.83	1.29	0.64	-
8.	Total Phosphate	mg/L	3.38	2.66	3.65	-
9.	Total Potash	mg/L	17.99	3.01	35.73	-
10.	Mn	mg/L	5.26	<0.03	<0.03	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำกัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			สารปรับปรุงดิน		
			พื้นที่เกษตรกรคู่สัญญา กองที่ 1		
			26/02/65	01/02/66	
1.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.254	0.245	20
2.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	100
3.	Cr	mg/kg (wet weight)	10.1	71.1	2,500
4.	Cu	mg/kg (wet weight)	16.7	21.3	2,500
5.	Pb	mg/kg (wet weight)	15.7	17.1	1,000
6.	pH	-	7.20	7.32	-
7.	Electrical Conductivity	µs/cm	4,750	2,970	-
8.	Plastic	%	0.00	0.00	-
9.	Glass	%	0.00	0.00	-
10.	Sharp Particles	%	0.00	0.00	-
11.	Other Metal Parts	%	0.00	0.00	-
12.	Rocks and Gravels	%	9.35	17.45	-
13.	Germination Index	%	108.9	118.2	-
14.	Moisture	%	11.23	3.94	-
15.	C/N Ratio	%	8 : 1	7 : 1	-
16.	Organic Carbon	%	3	4	-
17.	Organic Matter	%	7	9	-
18.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	4,200	5,700	-
19.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	1,368.1	2,010.8	-
20.	Total Potash	mg/kg (wet weight)	1,891.0	4,591.4	-
21.	Mn	mg/kg (wet weight)	582.5	831.1	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual



ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			สารปรับปรุงดิน		
			พื้นที่เกษตรกรคู่สัญญา กองที่ 1		
			26/02/65	01/02/66	
1.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
2.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	1.0
3.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	5
4.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	25
5.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	5.0
6.	pH	-	7.20	7.32	-
7.	Total Nitrogen	mg/L	3.35	20.24	-
8.	Total Phosphate	mg/L	12.85	8.48	-
9.	Total Potash	mg/L	3.91	46.47	-
10.	Mn	mg/L	<0.03	0.34	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			สารปรับปรุงดิน		
			พื้นที่เกษตรกรคู่สัญญา กองที่ 2		
			26/02/65	01/02/66	
1.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.321	0.186	20
2.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	100
3.	Cr	mg/kg (wet weight)	3.3	15.6	2,500
4.	Cu	mg/kg (wet weight)	15.3	22.3	2,500
5.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.8	16.2	1,000
6.	pH	-	8.14	7.45	-
7.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,708	2,475	-
8.	Plastic	%	0.00	0.00	-
9.	Glass	%	0.00	0.00	-
10.	Sharp Particles	%	0.00	0.00	-
11.	Other Metal Parts	%	0.00	0.00	-
12.	Rocks and Gravels	%	2.51	13.51	-
13.	Germination Index	%	127.5	139.5	-
14.	Moisture	%	9.21	4.25	-
15.	C/N Ratio	%	9 : 1	6 : 1	-
16.	Organic Carbon	%	5	4	-
17.	Organic Matter	%	11	9	-
18.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	5,700	6,600	-
19.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	1,470.3	1,944.8	-
20.	Total Potash	mg/kg (wet weight)	2,392.3	4,797.7	-
21.	Mn	mg/kg (wet weight)	605.4	852.1	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual

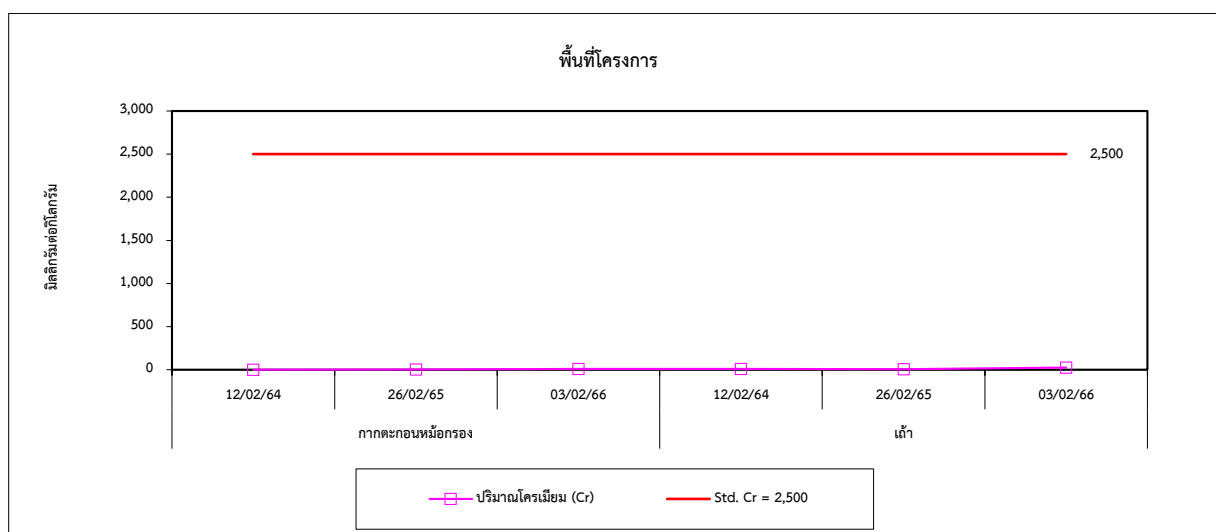
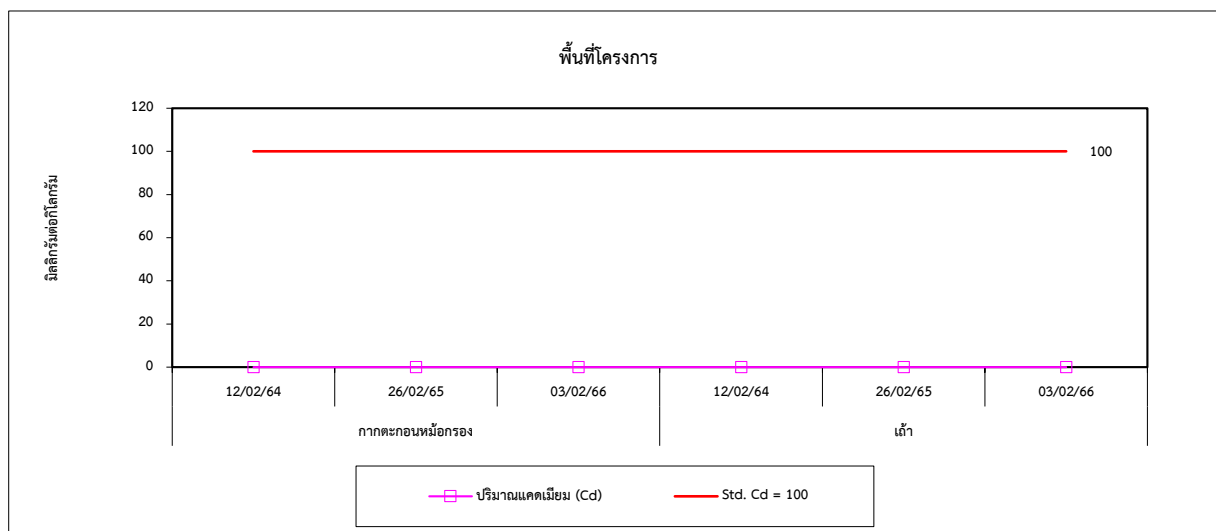
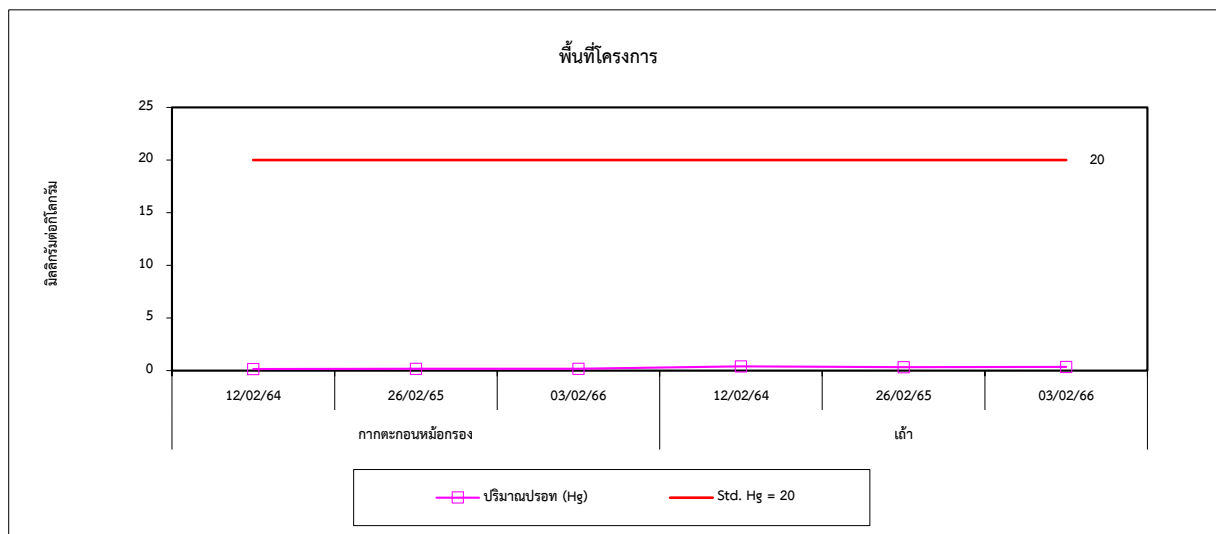
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			สารปรับปรุงดิน		
			พื้นที่เกษตรกรคู่สัญญา กองที่ 2		
			26/02/65	01/02/66	
1.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
2.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	1.0
3.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	5
4.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	25
5.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	5.0
6.	pH	-	8.14	7.45	-
7.	Total Nitrogen	mg/L	3.71	24.84	-
8.	Total Phosphate	mg/L	10.72	4.89	-
9.	Total Potash	mg/L	10.72	46.96	-
10.	Mn	mg/L	<0.03	0.21	-

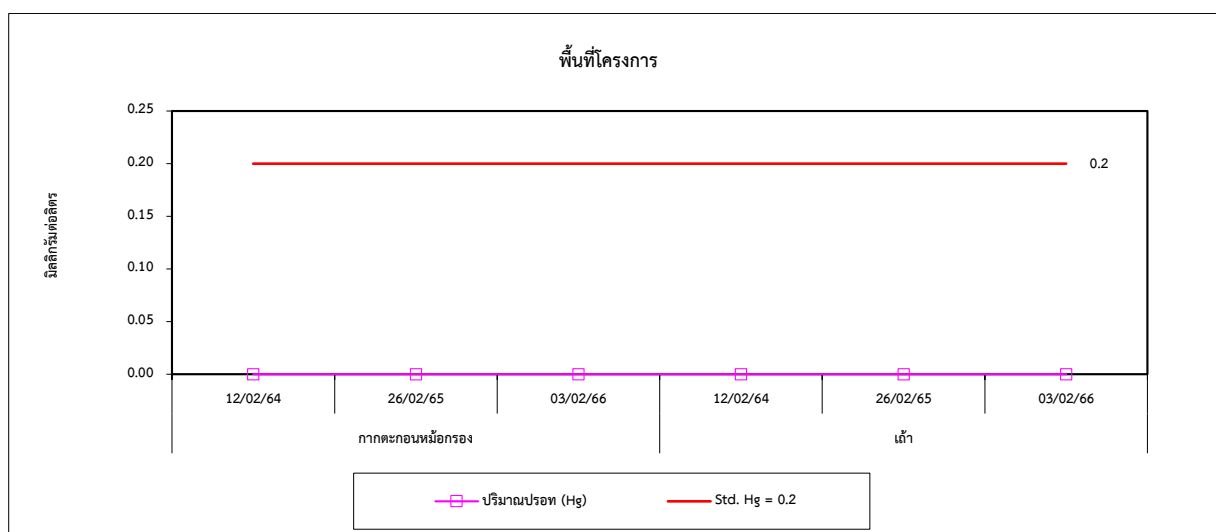
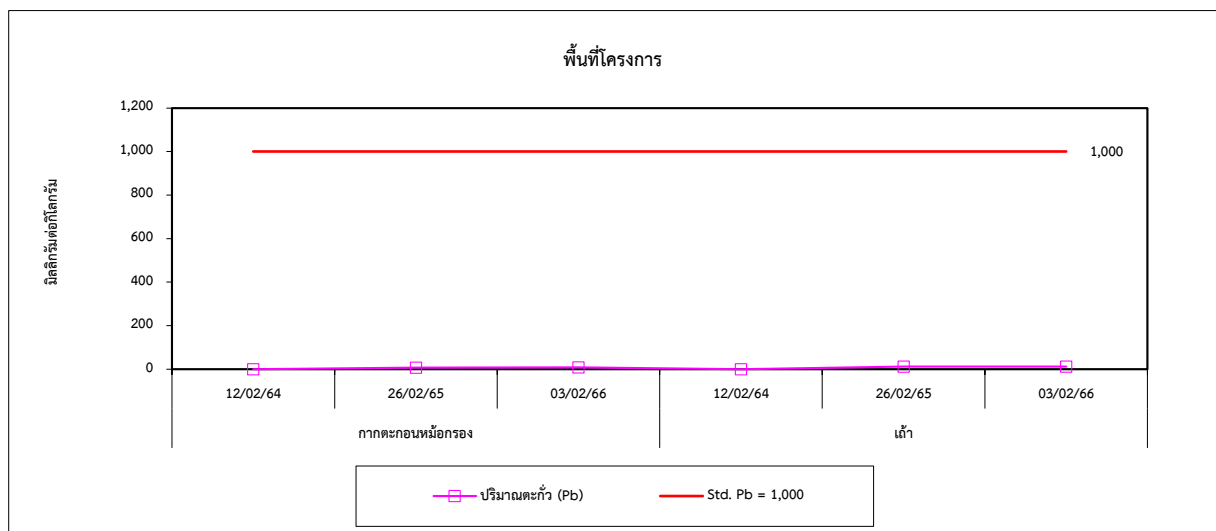
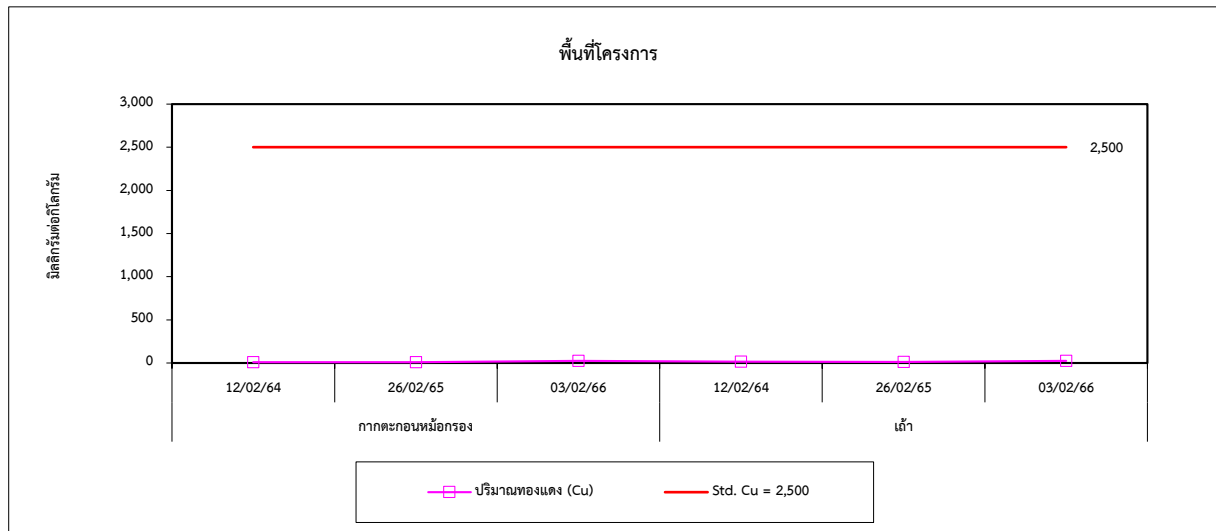
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW 846 Manual

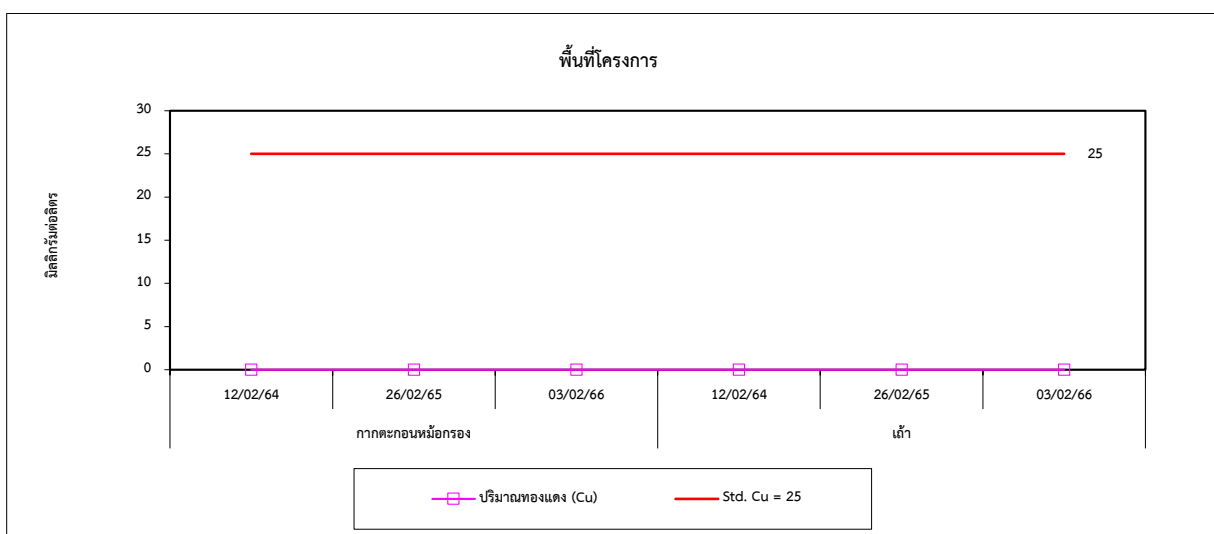
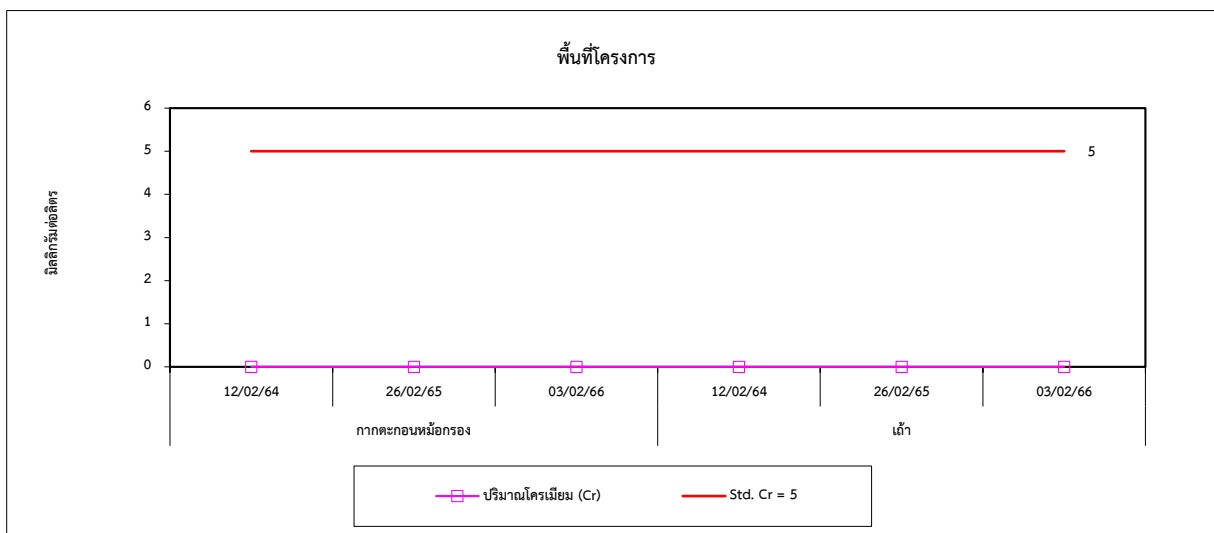
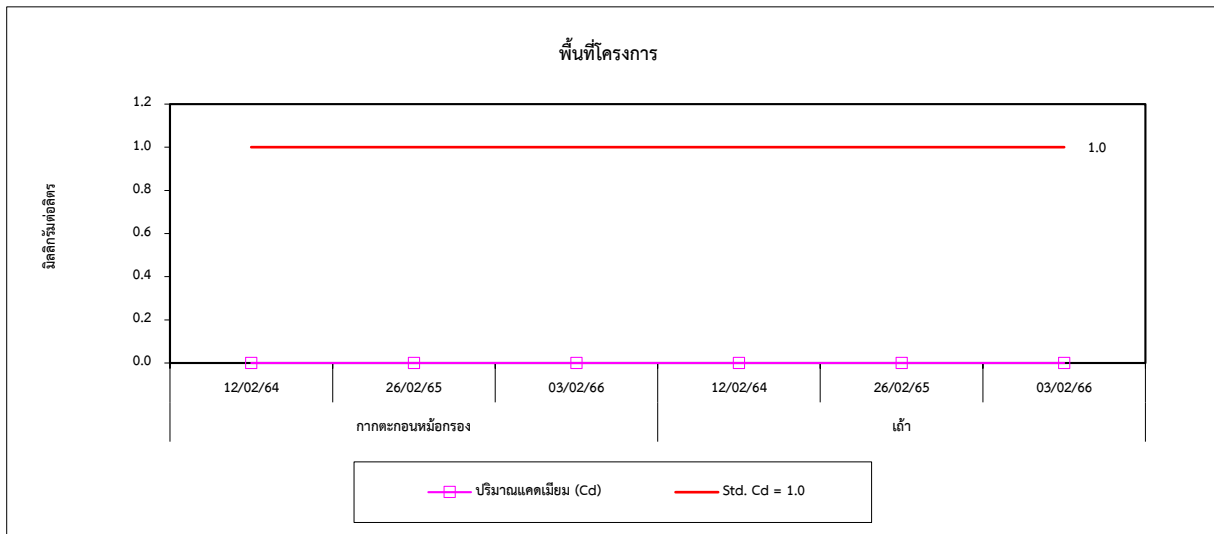
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566



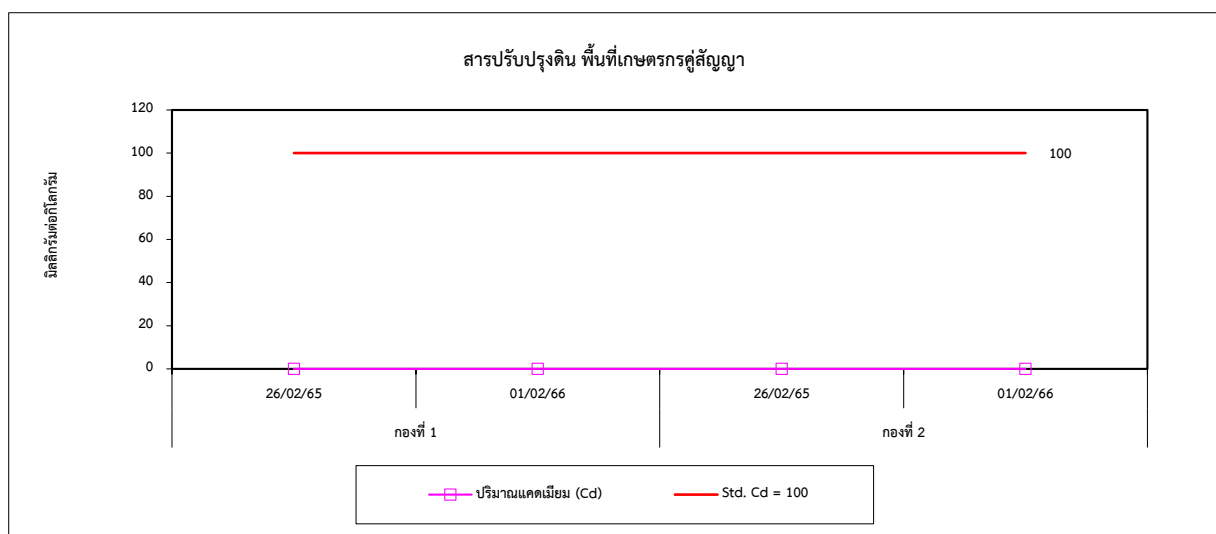
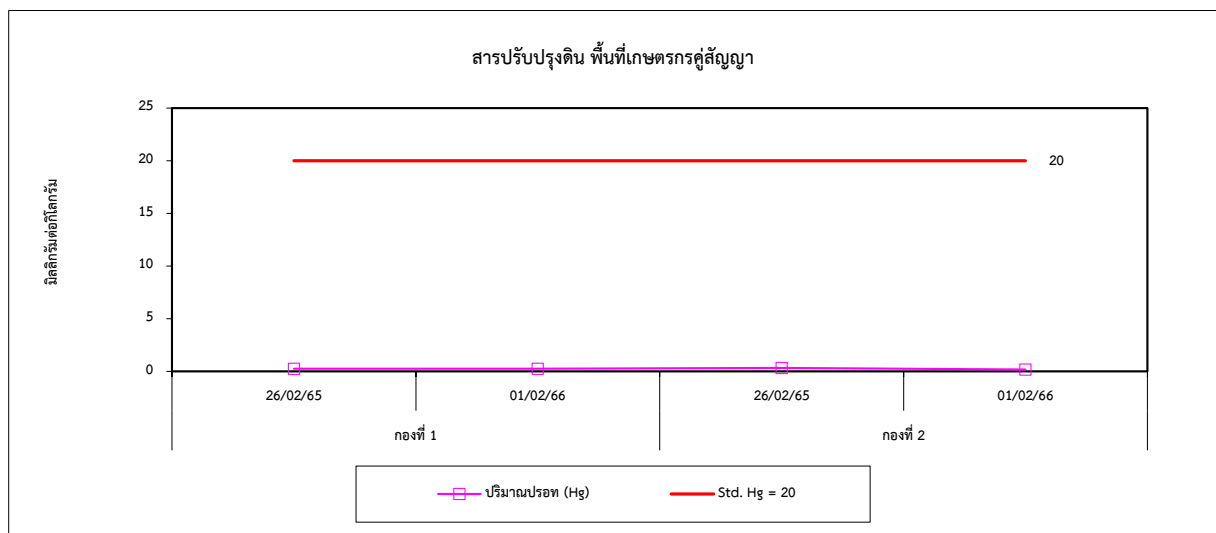
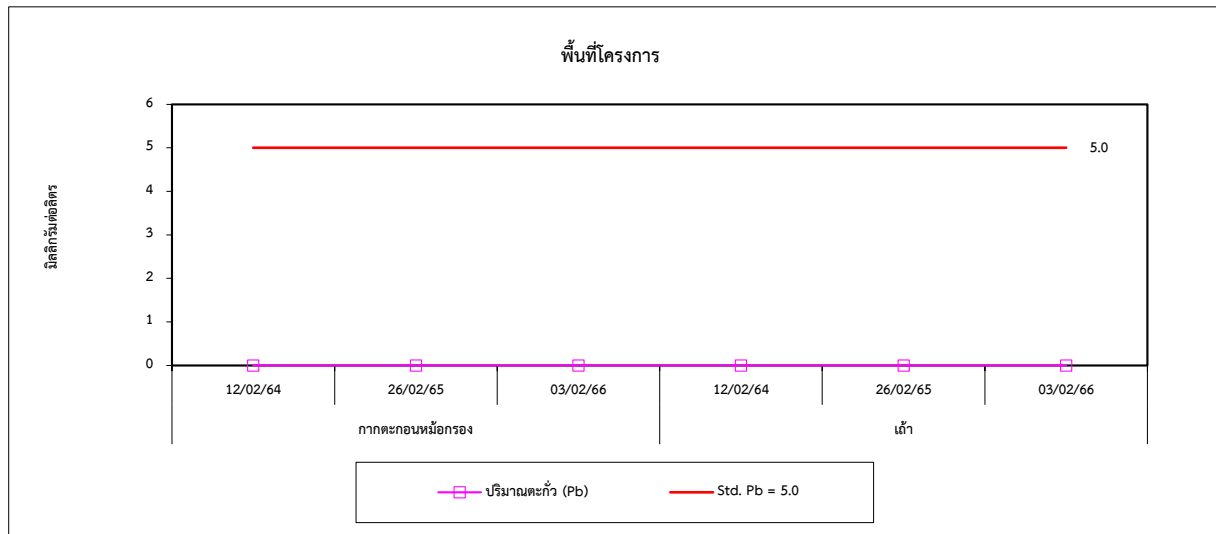
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



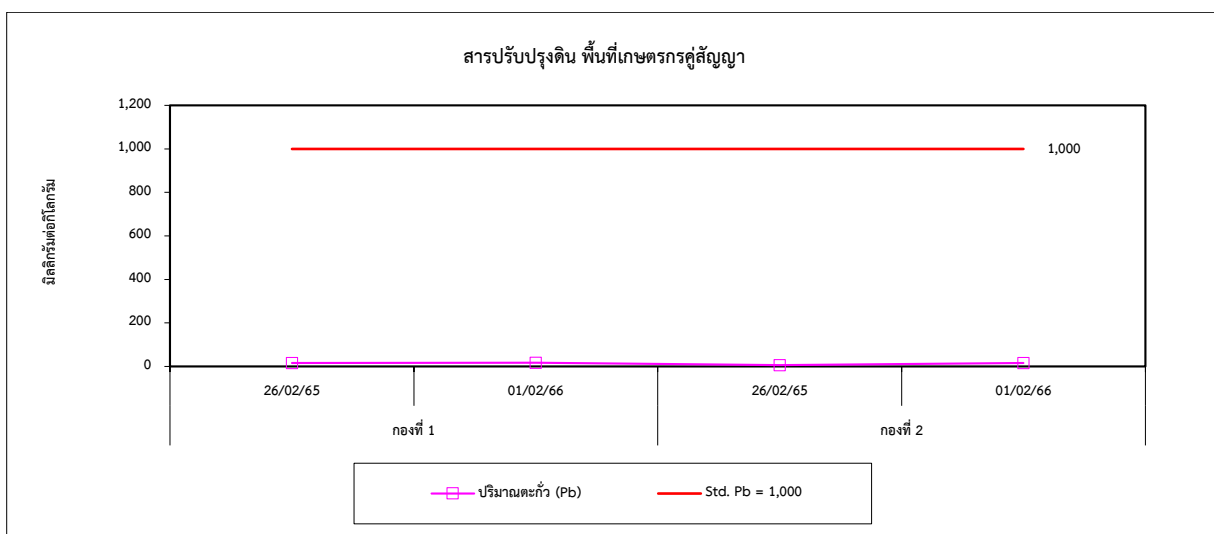
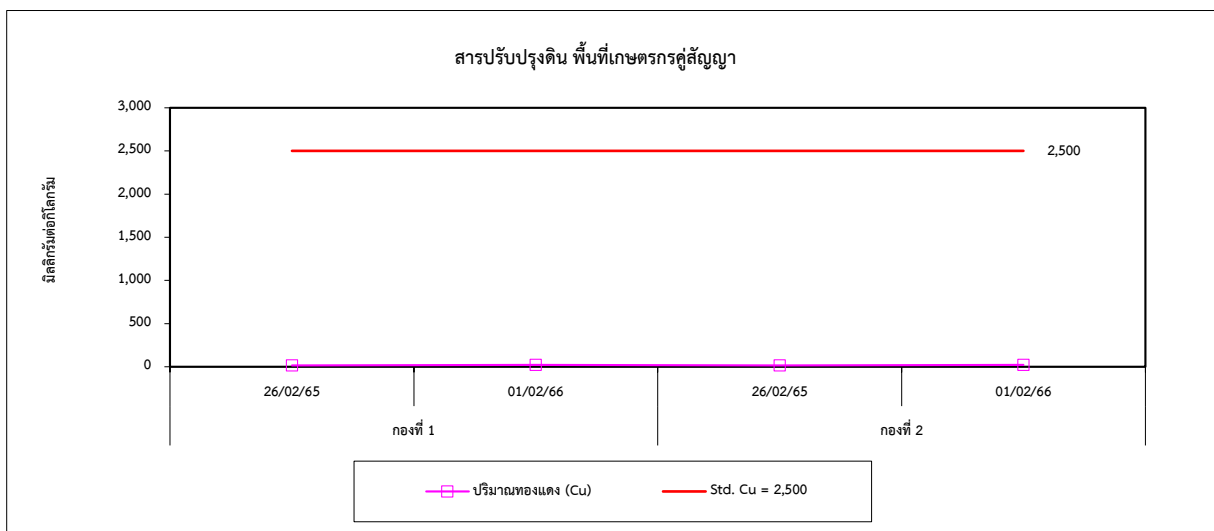
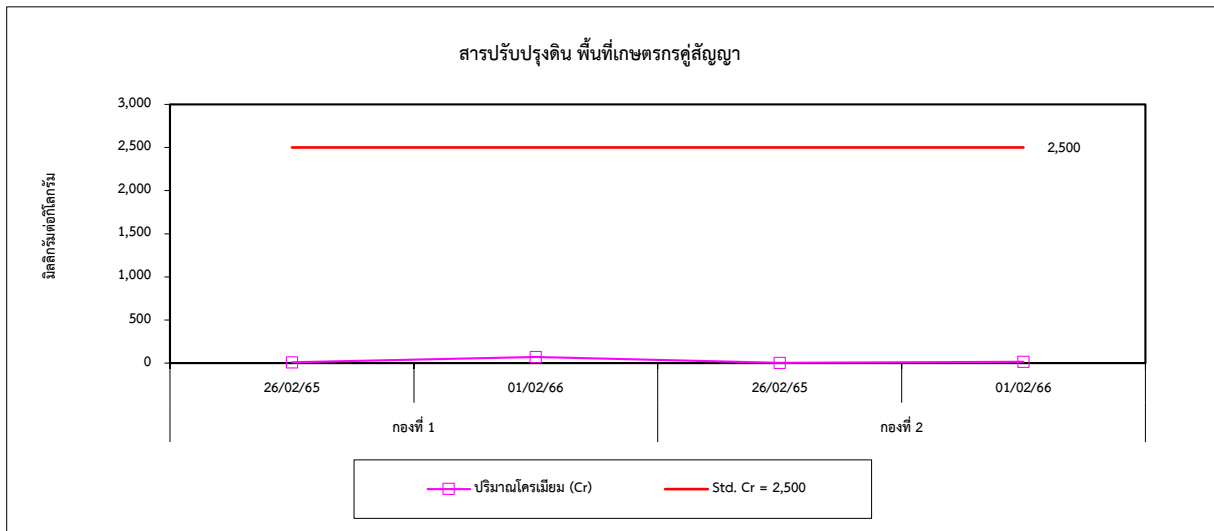
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

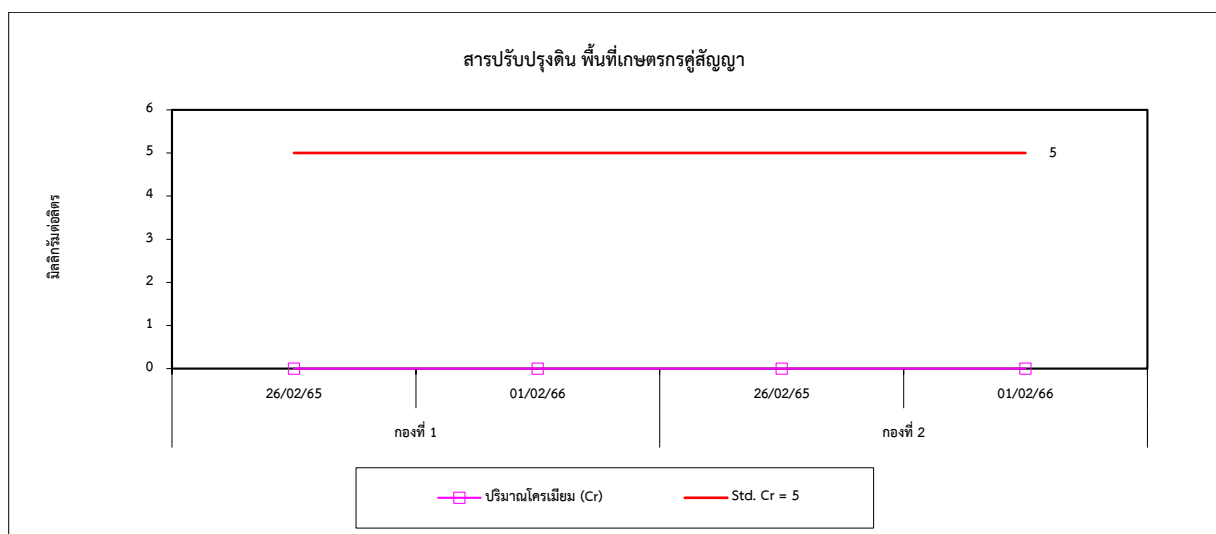
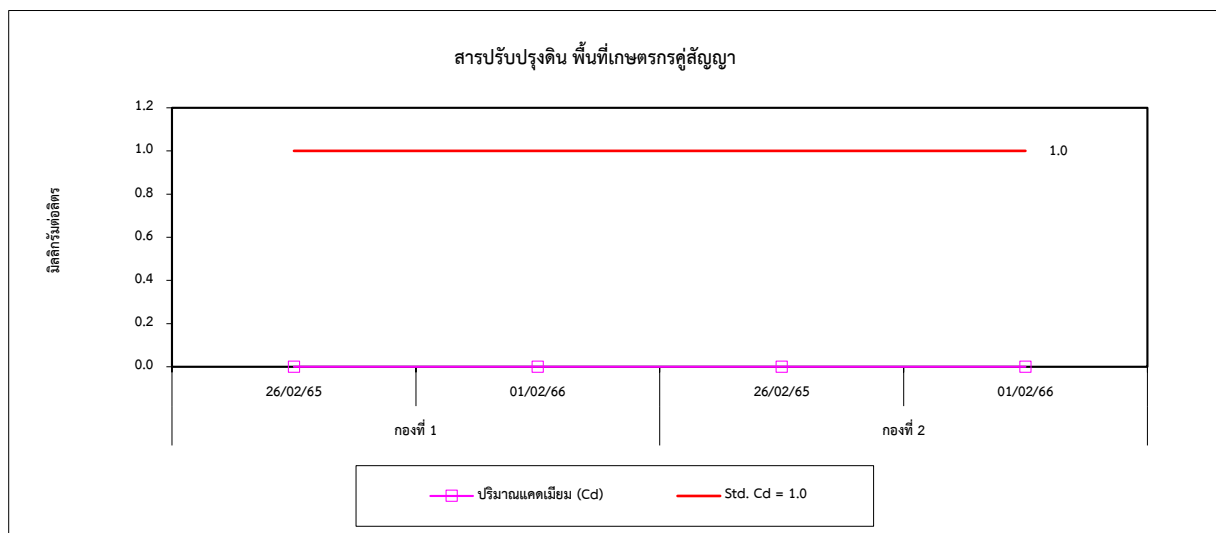
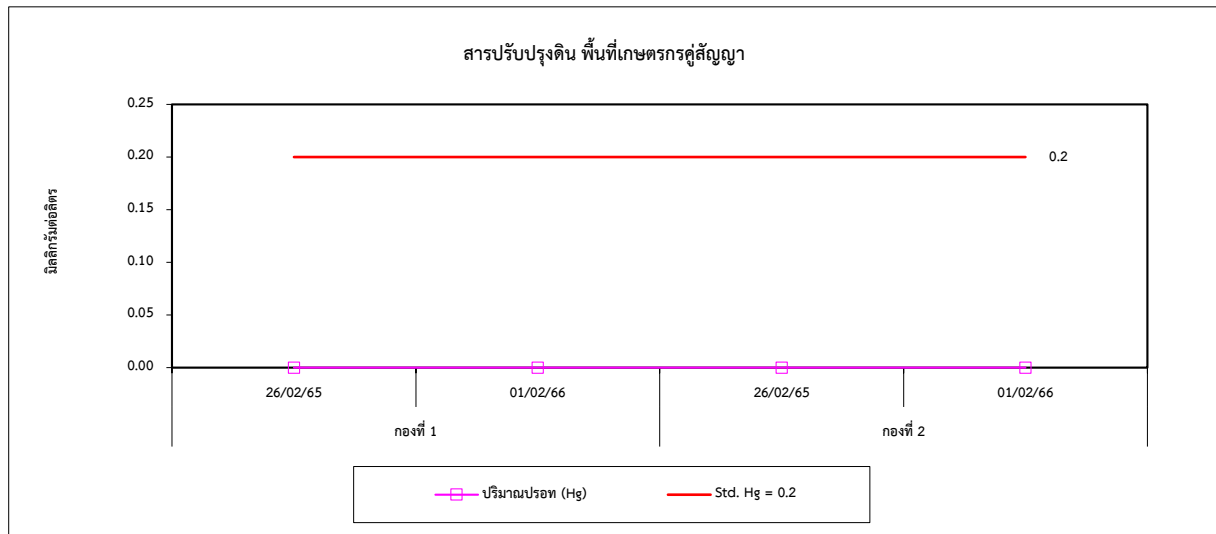


รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

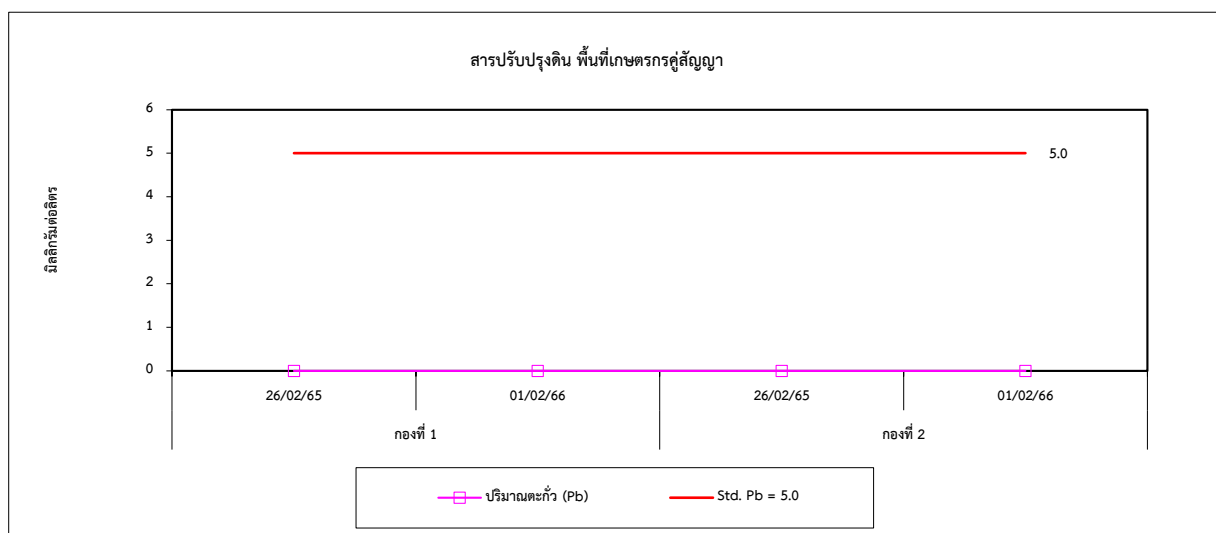
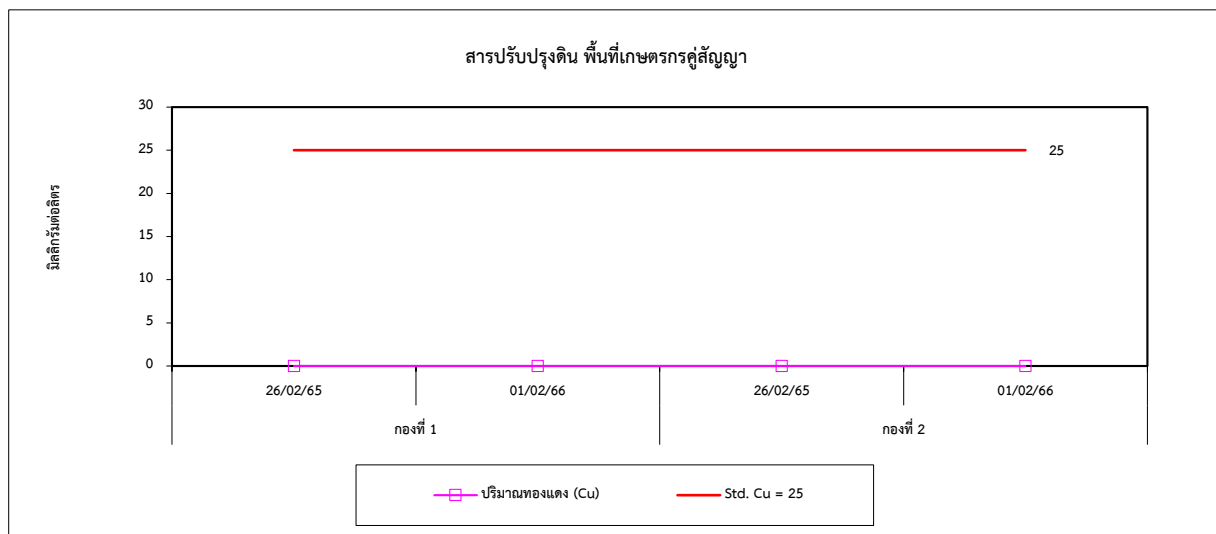




รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



#### 4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว, อาคารหม้อป่น 1, อาคารหม้อป่น 2, อาคารหม้อป่น 3, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, บริเวณชุดลูกหีบ (ราง A), บริเวณชุดลูกหีบ (ราง B) และบริเวณอาคารหม้อต้ม เพื่อตรวจวัดค่า  $L_{eq}$  8 hr และ  $L_{max}$  ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	28/01/64	82.6	89.3
		06/09/64	82.0	94.6
		16/10/64	74.6	91.1
		01/02/65	75.7	90.1
		01/09/65	83.4	97.4
		22/10/65	83.5	101.2
		04/02/66	83.3	88.4
		08/07/66	82.8	97.1
		19/09/66	83.4	93.7
2.	บริเวณอาคารหม้อปั่น 1	28/01/64	83.5	94.2
		06/09/64	81.8	93.1
		16/10/64	77.4	96.7
		31/01/65	81.7	101.2
		31/08/65	84.5	98.6
		22/10/65	83.8	101.5
		04/02/66	84.6	88.7
		07/07/66	82.0	99.2
		21/09/66	80.8	91.2
3.	บริเวณอาคารหม้อปั่น 2	28/01/64	81.3	89.7
		06/09/64	71.1	91.3
		16/10/64	73.7	86.7
		31/01/65	83.0	92.4
		31/08/22	81.0	98.7
		22/10/65	83.8	96.4
		04/02/66	84.4	95.6
		07/07/66	83.1	89.8
		21/09/66	82.1	98.5
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	-
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>			90	140

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
4.	บริเวณอาคารหม้อป่น 3	28/01/64	84.3	90.3
		07/09/64	74.1	90.9
		16/10/64	73.1	86.0
		31/01/65	84.3	93.1
		31/08/65	81.7	99.4
		22/10/65	70.7	98.1
		04/02/66	84.5	88.4
		07/07/66	75.6	85.3
		21/09/66	82.8	98.9
5.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	28/01/64	84.6	98.9
		07/09/64	82.2	93.4
		15/10/64	79.7	87.7
		03/02/65	84.3	90.2
		01/09/65	84.5	106.7
		22/10/65	84.9	89.4
		01/02/66	84.3	90.8
		08/07/66	84.1	98.7
		20/09/66	82.1	98.5
6.	บริเวณชุดลูกหีบ (ราง A)	28/01/64	84.3	98.2
		15/10/64	74.9	89.3
		04/02/65	82.4	108.3
		22/10/65	73.5	105.1
		01/02/66	84.0	91.7
		19/09/66	75.9	99.8
7.	บริเวณชุดลูกหีบ (ราง B)	28/01/64	84.8	94.7
		15/10/64	73.6	93.7
		29/01/65	82.2	96.4
		22/10/65	76.0	109.7
		02/02/66	83.9	93.0
		19/09/66	80.8	91.2
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	-
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>			90	140

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

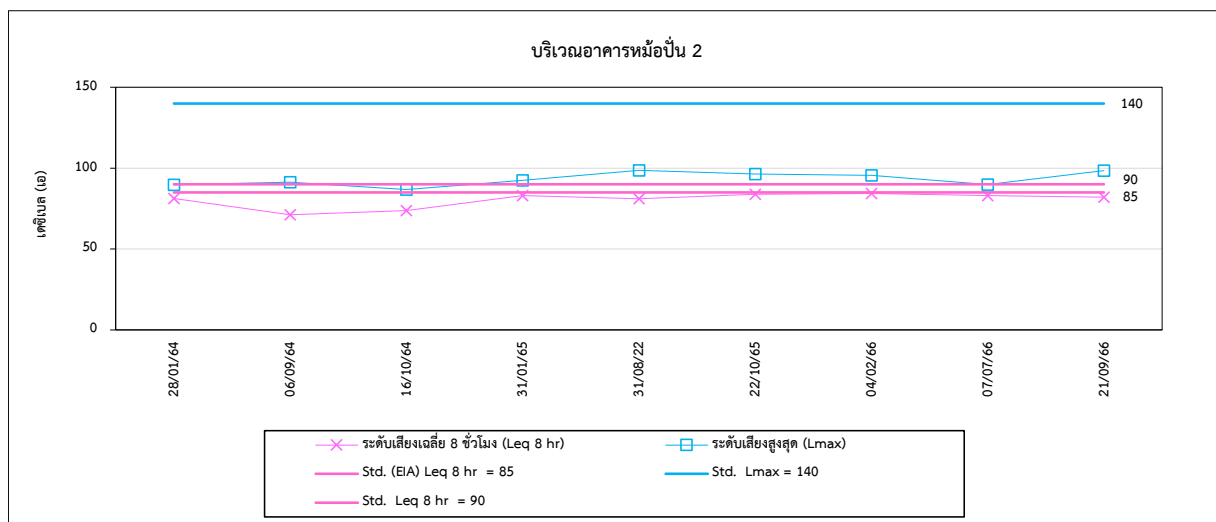
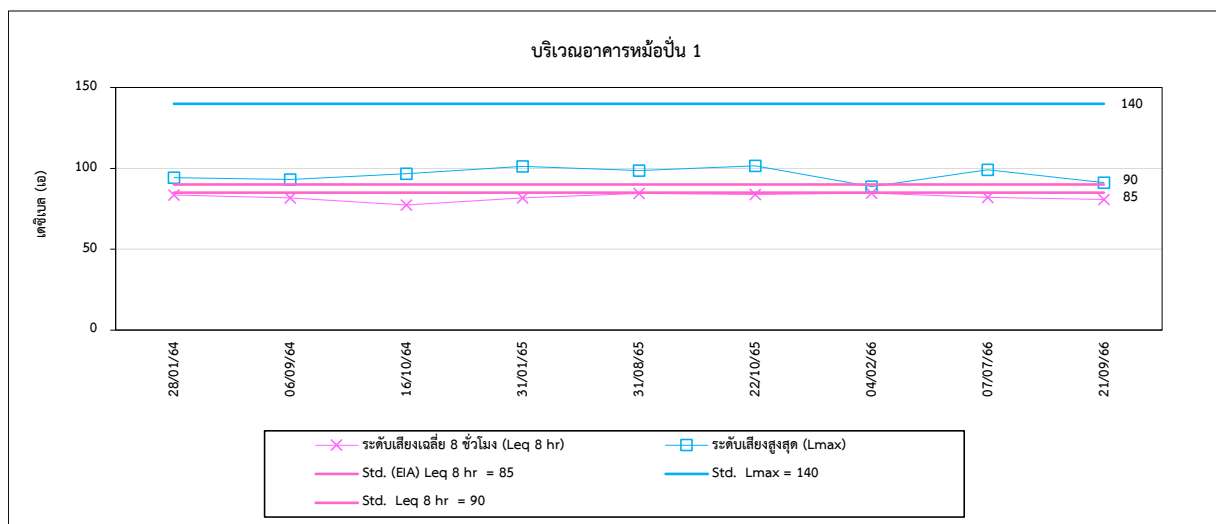
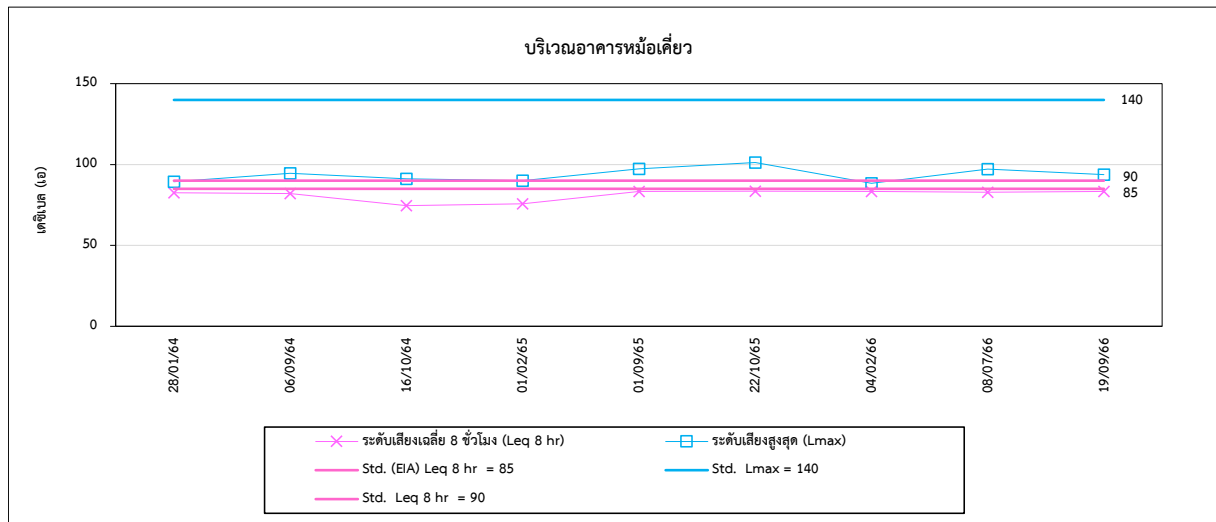
**ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
8.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	28/01/64	82.3	89.9
		16/10/64	75.2	91.0
		02/02/65	78.6	101.4
		22/10/65	70.8	102.7
		03/02/66	83.3	86.4
		19/09/66	83.1	91.7
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	-
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>			90	140

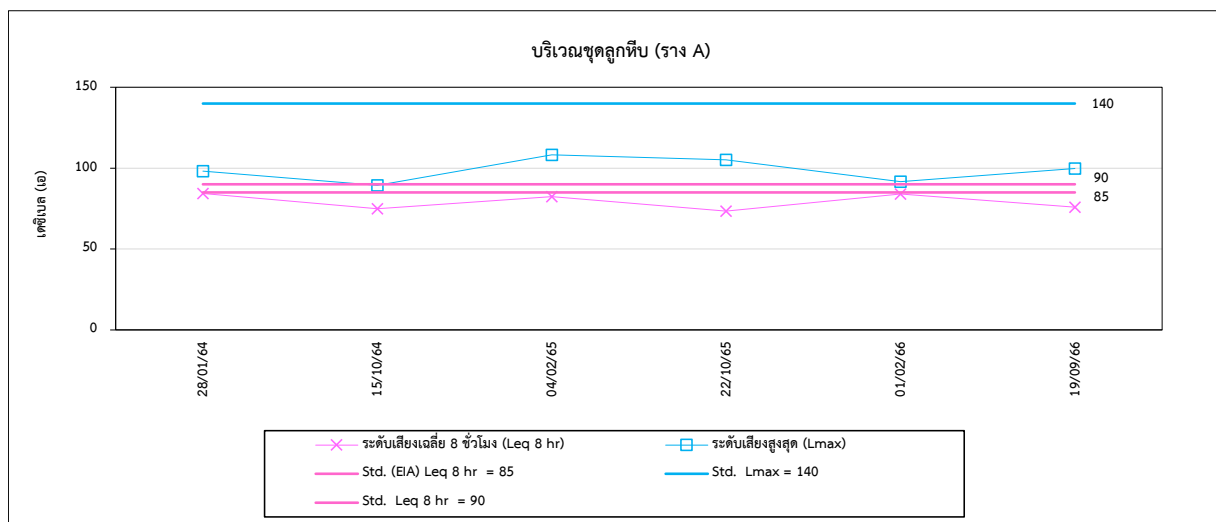
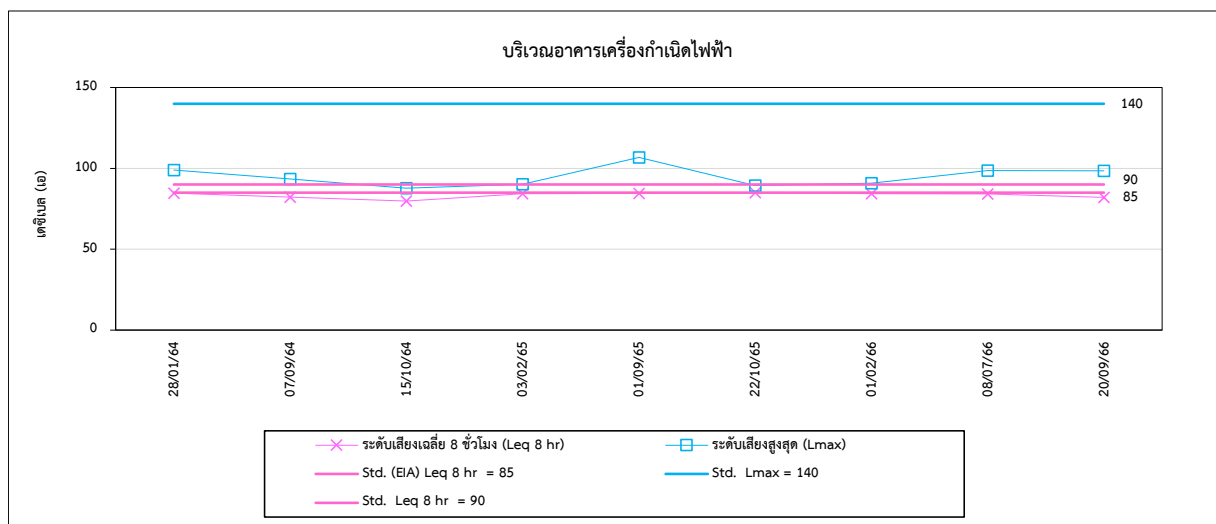
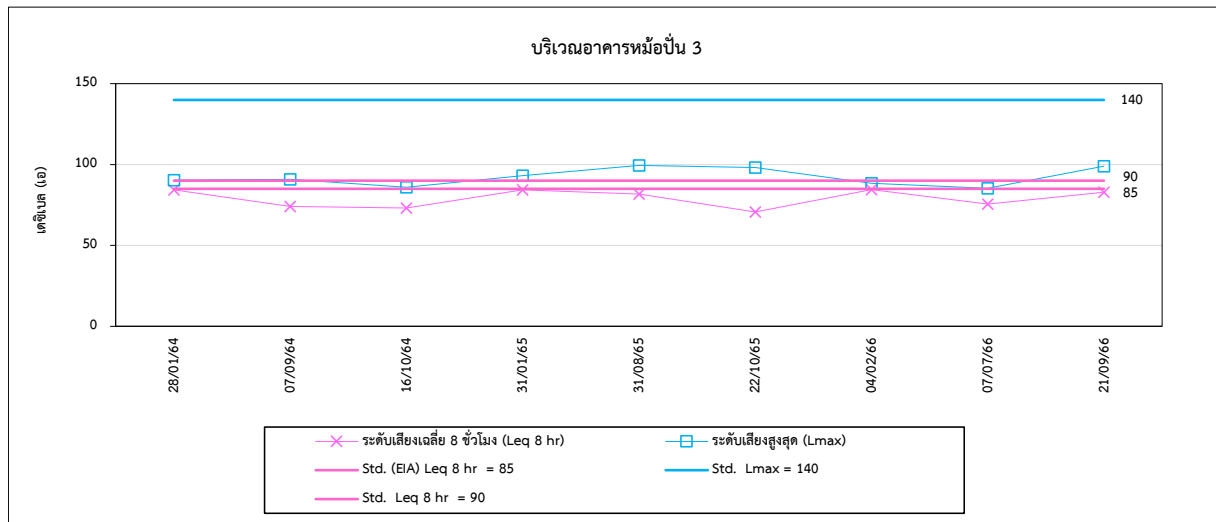
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2562

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

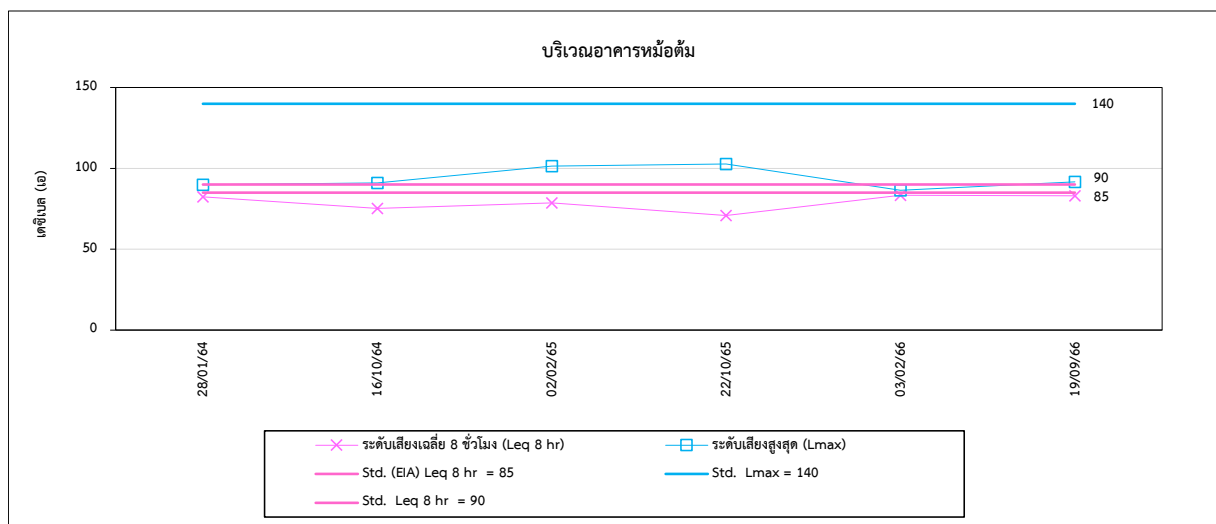
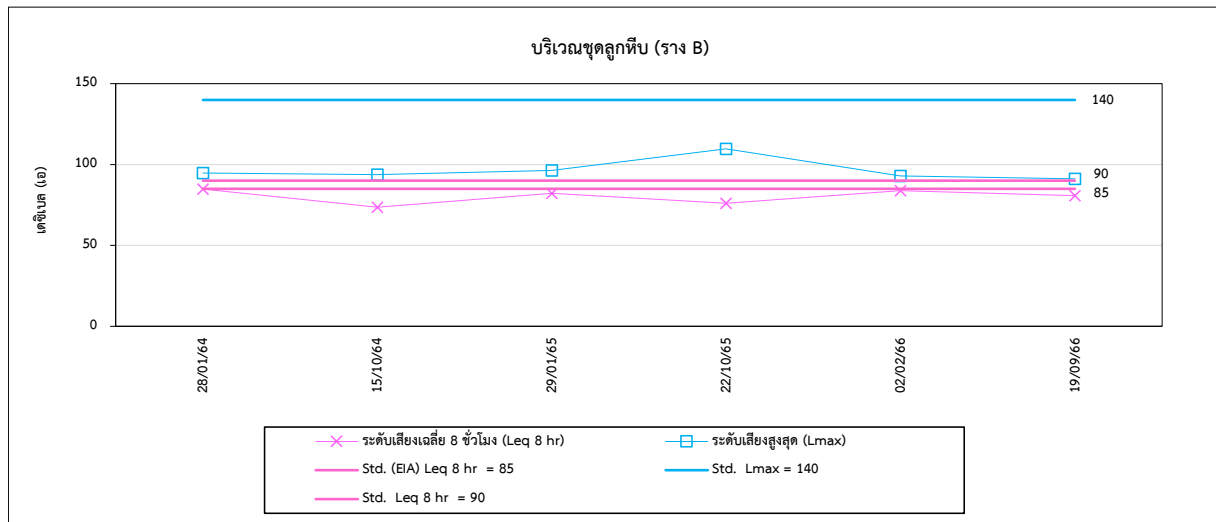


รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)





รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



#### 4.12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคียว, อาคารหม้อป่น 1, อาคารหม้อป่น 2, อาคารหม้อป่น 3, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, บริเวณชุดลูกหีบ (ราง A), บริเวณชุดลูกหีบ (ราง B) และบริเวณอาคารหม้อต้ม พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	28/01/64	81.9	95.3	48.8
		06/09/64	73.4	88.1	7.4
		16/10/64	65.0	91.9	1.0
		01/02/65	78.7	94.6	23.2
		01/09/65	84.6	98.2	90.8
		22/10/65	80.6	105.0	36.5
		04/02/66	83.7	101.5	74.8
		08/07/66	81.3	94.5	43.0
		19/09/66	80.4	92.9	34.5
2.	บริเวณอาคารหม้อป่น 1	28/01/64	84.9	99.2	97.7
		06/09/64	84.0	98.3	78.7
		16/10/64	70.1	96.1	3.2
		31/01/65	81.4	110.1	43.8
		31/08/65	83.1	93.1	63.8
		22/10/65	83.1	97.0	65.2
		04/02/66	82.0	98.6	49.8
		07/07/66	81.9	96.6	49.3
		21/09/66	79.2	93.2	26.2
3.	บริเวณอาคารหม้อป่น 2	28/01/64	83.9	98.5	77.9
		06/09/64	80.3	91.6	34.1
		16/10/64	55.0	83.9	0.1
		31/01/65	82.7	103.8	58.9
		31/08/65	82.5	90.6	56.3
		22/10/65	80.8	98.4	37.6
		04/02/66	83.2	99.9	65.9
		07/07/66	83.6	98.6	72.4
		21/09/66	78.8	93.4	24.1
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

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

**ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**  
**ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
4.	บริเวณอาคารหม้อป่น 3	28/01/64	83.5	96.8	70.3
		07/09/64	79.2	90.9	26.6
		16/10/64	58.0	83.8	0.2
		31/01/65	84.4	108.9	87.3
		31/08/65	84.0	104.4	79.5
		22/10/65	79.8	100.8	30.3
		04/02/66	82.4	103.4	54.7
		07/07/66	79.9	98.4	31.4
		21/09/66	78.9	111.8	24.7
5.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	28/01/64	77.5	99.6	17.6
		07/09/64	70.9	90.4	3.6
		15/10/64	69.0	91.5	2.5
		03/02/65	83.8	107.5	75.9
		01/09/65	79.9	93.6	31.2
		22/10/65	77.7	95.9	18.8
		01/02/66	84.5	95.0	89.0
		08/07/66	78.4	94.8	21.9
		20/09/66	67.5	87.2	1.8
6.	บริเวณชุดลูกหีบ (ราง A)	28/01/64	80.0	99.4	31.4
		15/10/64	64.1	89.7	0.8
		04/02/65	83.3	108.3	68.0
		22/10/65	80.2	102.5	32.9
		01/02/66	80.1	93.1	32.4
		19/09/66	70.3	95.3	3.4
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

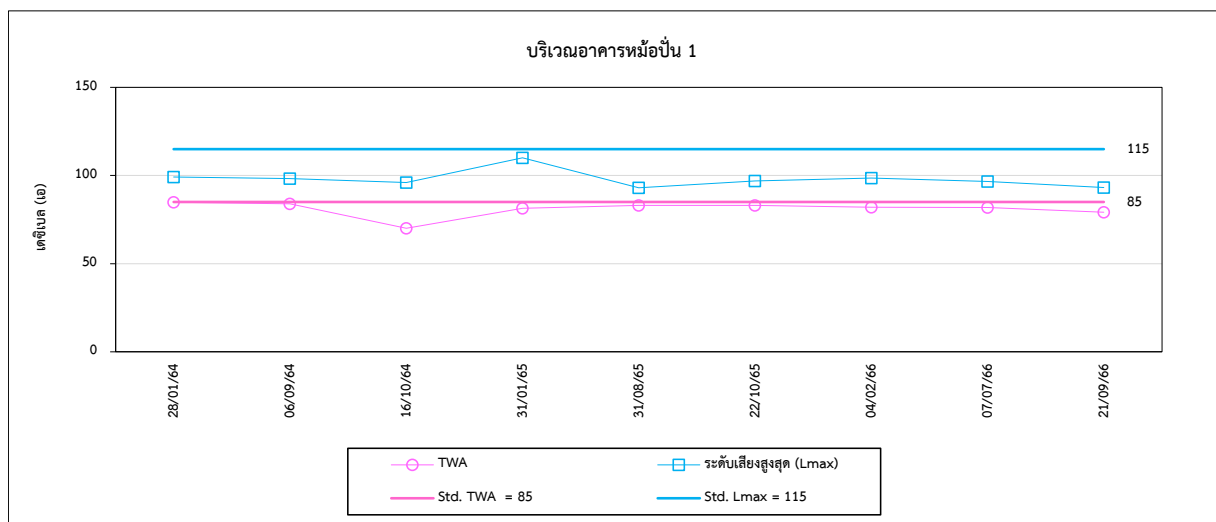
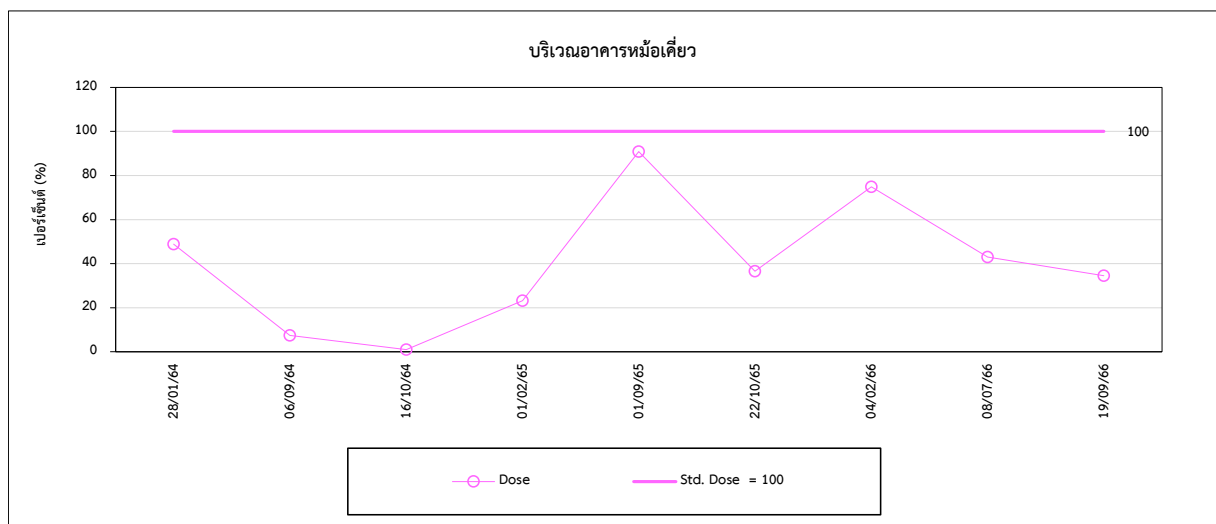
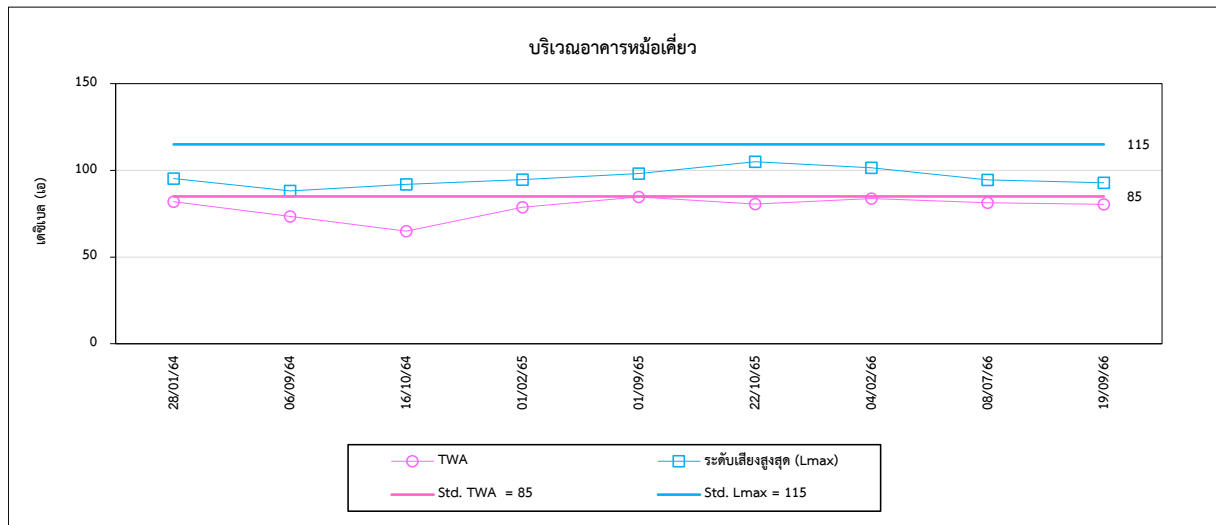
<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

**ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**  
ระหว่างปี 2564-2566

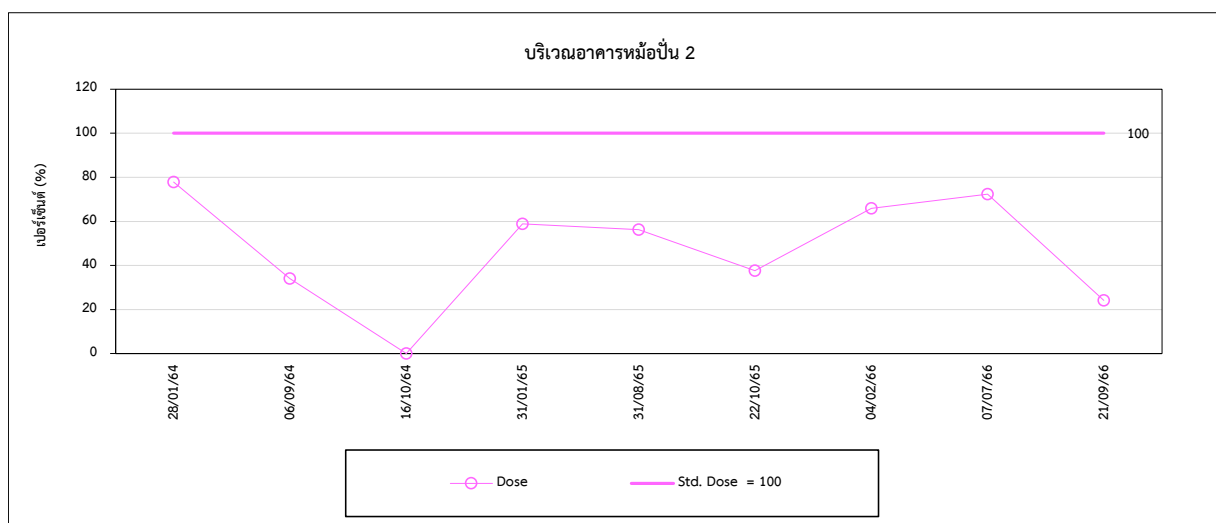
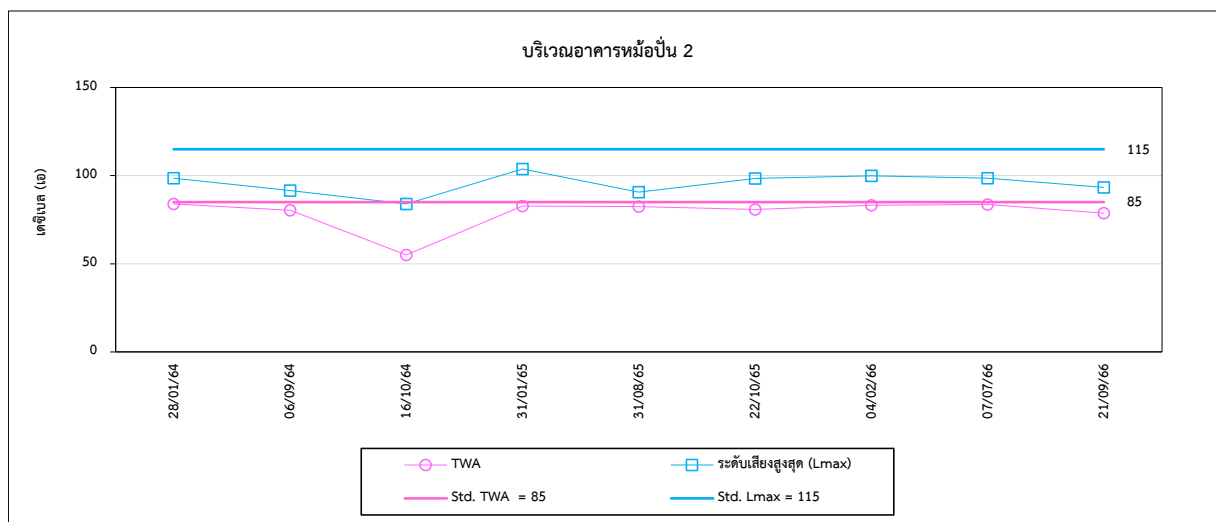
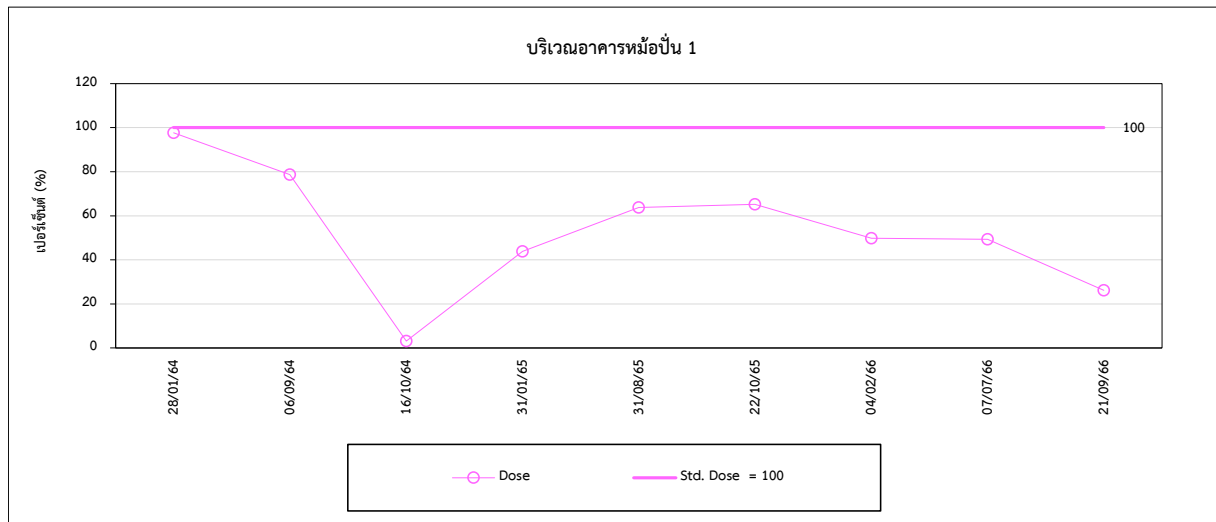
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
7.	บริเวณชุดลูกหีบ (ราง B)	28/01/64	79.0	94.8	24.9
		15/10/64	59.9	83.7	0.3
		29/01/65	81.7	103.0	46.9
		22/10/65	81.2	98.8	41.4
		02/02/66	82.4	97.3	54.7
		19/09/66	69.3	102.4	2.7
8.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	28/01/64	76.7	96.1	14.9
		16/10/64	62.9	93.6	0.6
		02/02/65	80.6	103.8	36.2
		22/10/65	77.5	92.9	78.0
		03/02/66	80.2	103.2	32.9
		19/09/66	66.8	93.4	1.5
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

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

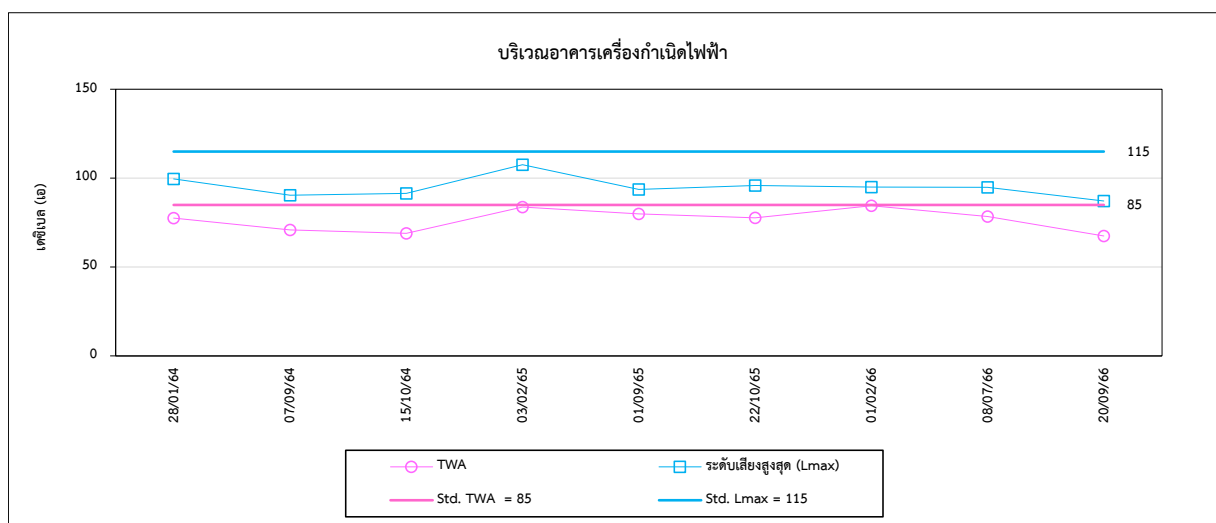
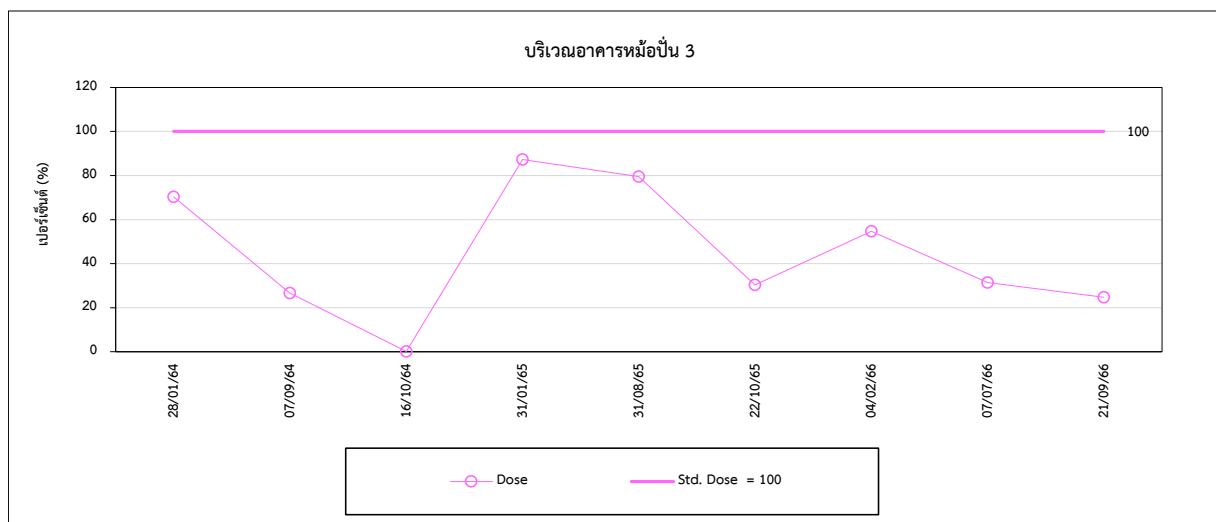
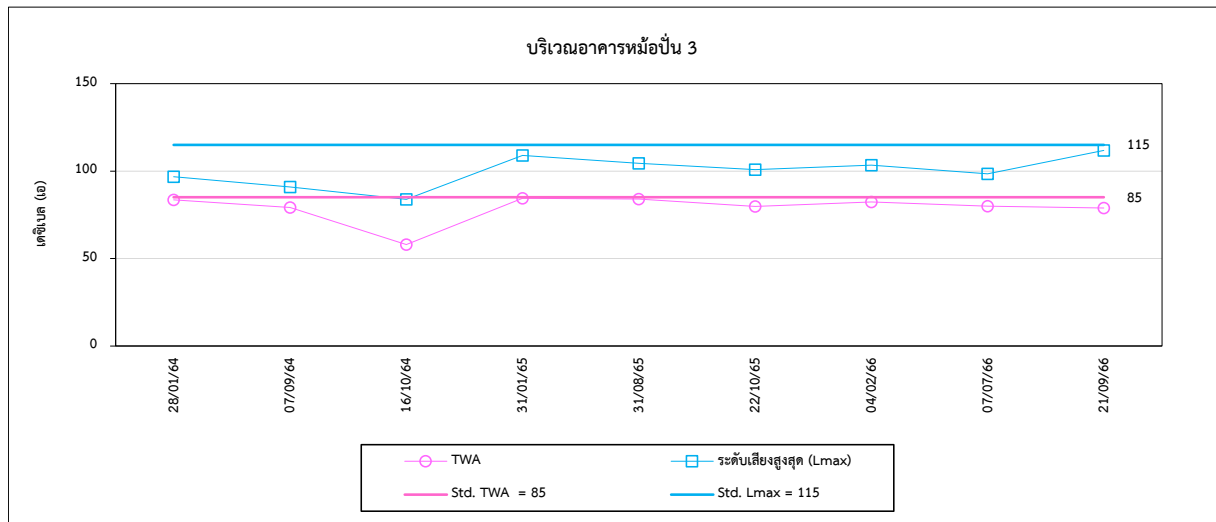
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566

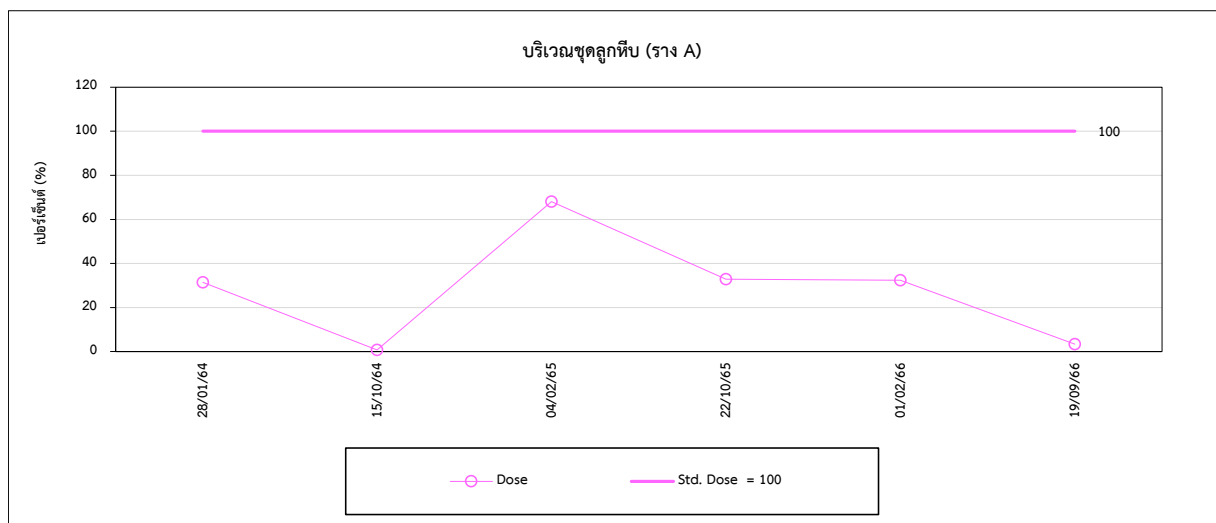
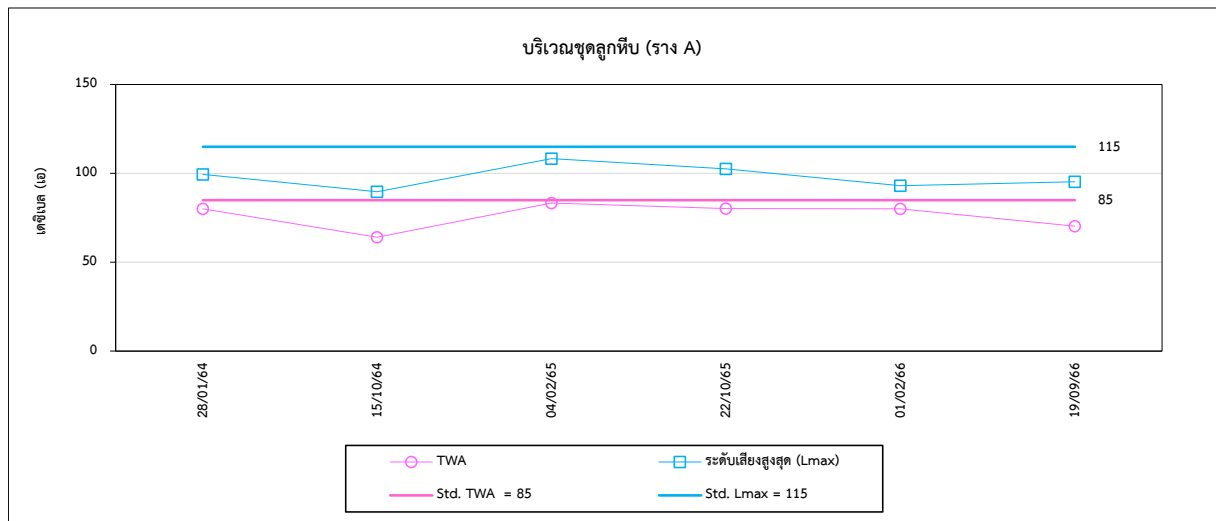
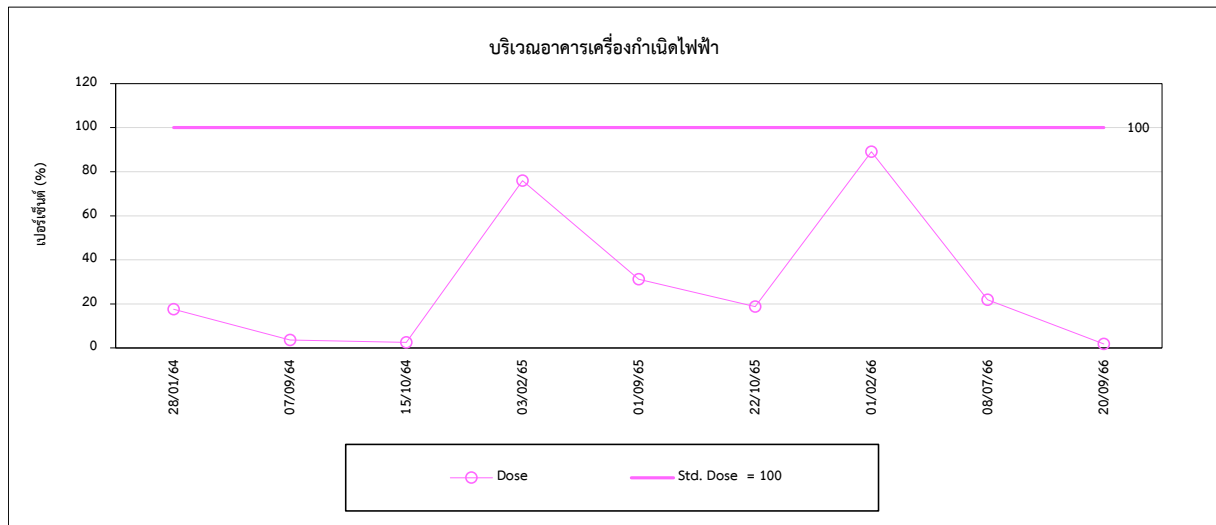


รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566

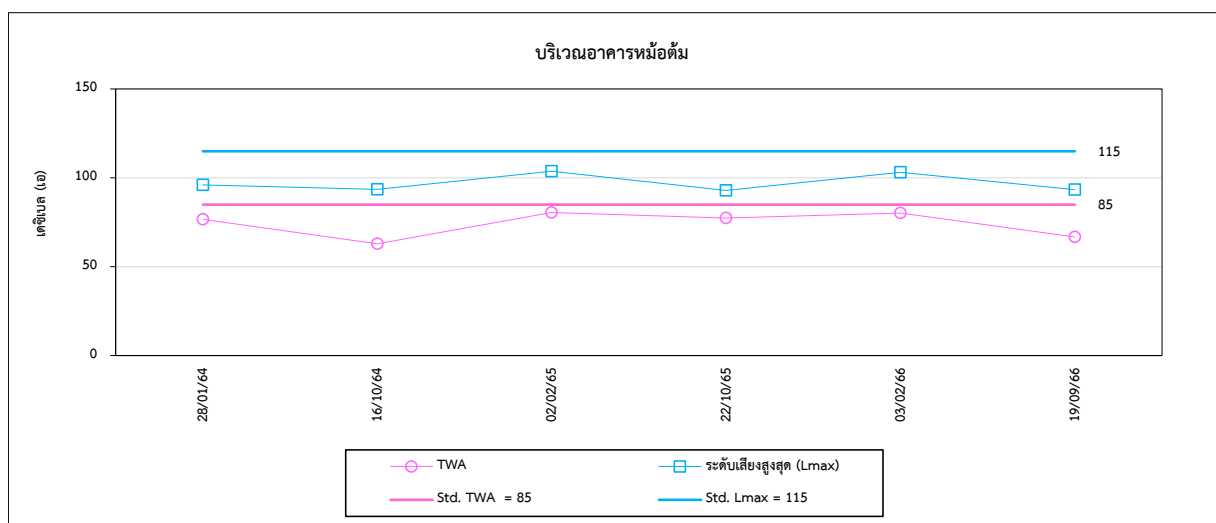
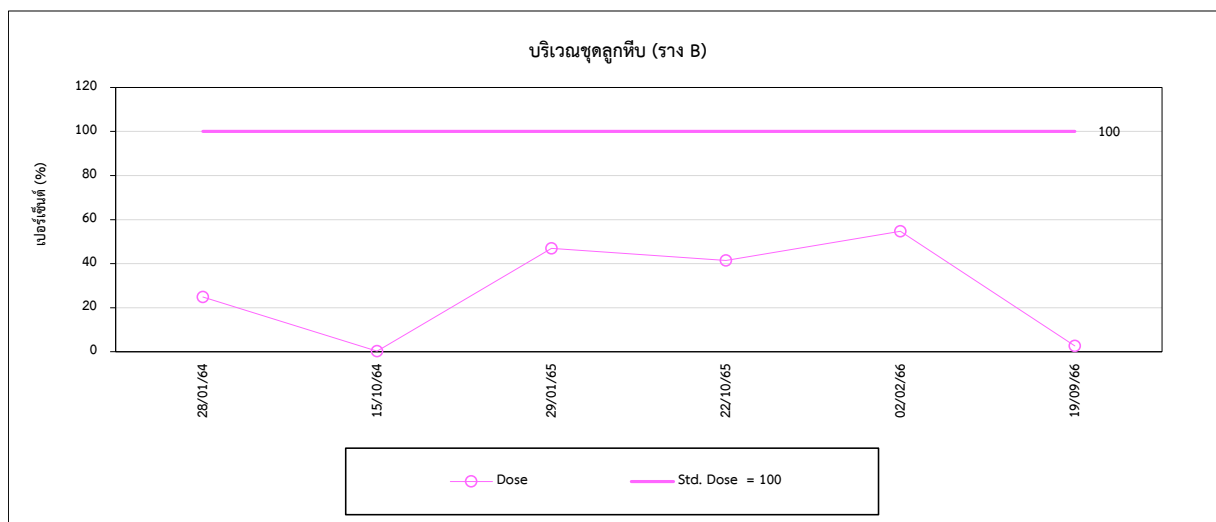
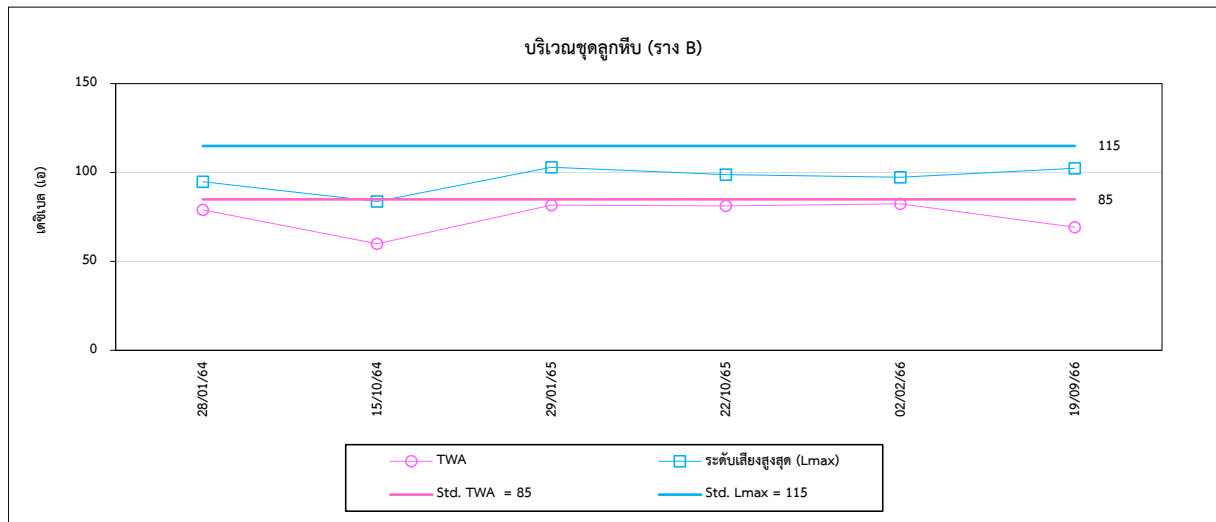




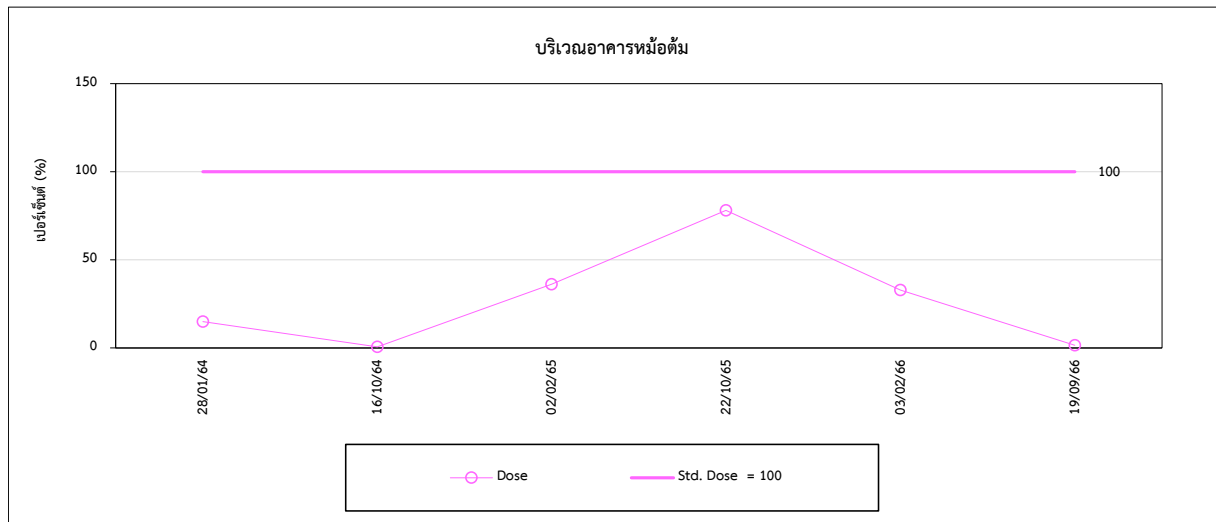
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 9 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน), ชุดลูกทึบ ราง A, ชุดลูกทึบ ราง B, ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองกากตะกอนเคลือบคาร์บอนเนต, ลานกองกากอ้อย (ลานใน), ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า, ลานกองเถ้า และอาคารหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ตรวจวัดเขื้อราและแบคทีเรีย พบว่า แบคทีเรียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Singapore Standard SS 554 : 2009, Code of Practice for Indoor air quality for air-conditioned buildings และ Singapore Standard SS 554 : 2016, Code of Practice for Indoor air quality for conditioned buildings สำหรับปริมาณเขื้อรา และผลการตรวจวัดปริมาณเขื้อรา และแบคทีเรีย ปี 2566 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.13-1

**ตารางที่ 4.13-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	28/01/64	<0.010	<0.010
		06/09/64	0.169	<0.010
		31/01/65	0.417	0.067
		01/09/65	<0.010	<0.010
		01/02/66	0.501	<0.010
		07/07/66	<0.010	<0.010
2.	บริเวณชุดลูกหีบ ราง A	28/01/64	<0.010	<0.010
		06/09/64	<0.010	<0.010
		02/02/65	0.584	<0.010
		31/08/65	0.502	<0.010
		01/02/66	0.084	<0.010
		08/07/66	0.334	<0.010
3.	บริเวณชุดลูกหีบ ราง B	28/01/64	0.922	<0.010
		06/09/64	<0.010	<0.010
		01/02/65	2.170	0.268
		31/08/65	<0.010	<0.010
		02/02/66	<0.010	<0.010
		08/07/66	0.334	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

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

ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
4.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและ ลานกองกากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนต	28/01/64	0.168	<0.010
		06/09/64	0.083	<0.010
		31/01/65	<0.010	<0.010
		01/09/65	<0.010	<0.010
		01/02/66	<0.010	<0.010
5.	ลานกองกากอ้อย (ลานใน)	07/07/66	<0.010	<0.010
		28/01/64	<0.010	<0.010
		06/09/64	<0.010	<0.010
		31/01/65	<0.010	<0.010
		31/08/65	0.167	0.067
6.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล (สะพานยาง 2)	01/02/66	<0.010	<0.010
		08/07/66	0.334	0.200
		28/01/64	0.335	<0.010
		06/09/64	0.251	<0.010
		01/02/65	0.918	<0.010
7.	ลานกองเถ้า	31/08/65	0.168	<0.010
		02/02/66	0.667	<0.010
		08/07/66	<0.010	<0.010
		28/01/64	0.839	<0.010
		06/09/64	<0.010	<0.010
8.	ลานกองกากอ้อย (ลานใน)	31/01/65	0.250	<0.010
		01/09/65	0.084	<0.010
		01/02/66	0.586	<0.010
		08/07/66	<0.010	<0.010
		28/01/64	<0.010	<0.010
9.	อาคารหม้อไอน้ำ	15/10/64	<0.010	<0.010
		31/01/65	1.252	<0.010
		23/10/65	0.334	<0.010
		01/02/66	0.668	<0.010
		21/09/66	0.500	0.200
		28/01/64	0.753	<0.010
		15/10/64	0.535	0.134
		01/02/65	1.420	0.467
		23/10/65	<0.010	<0.010
		01/02/66	0.668	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

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

ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

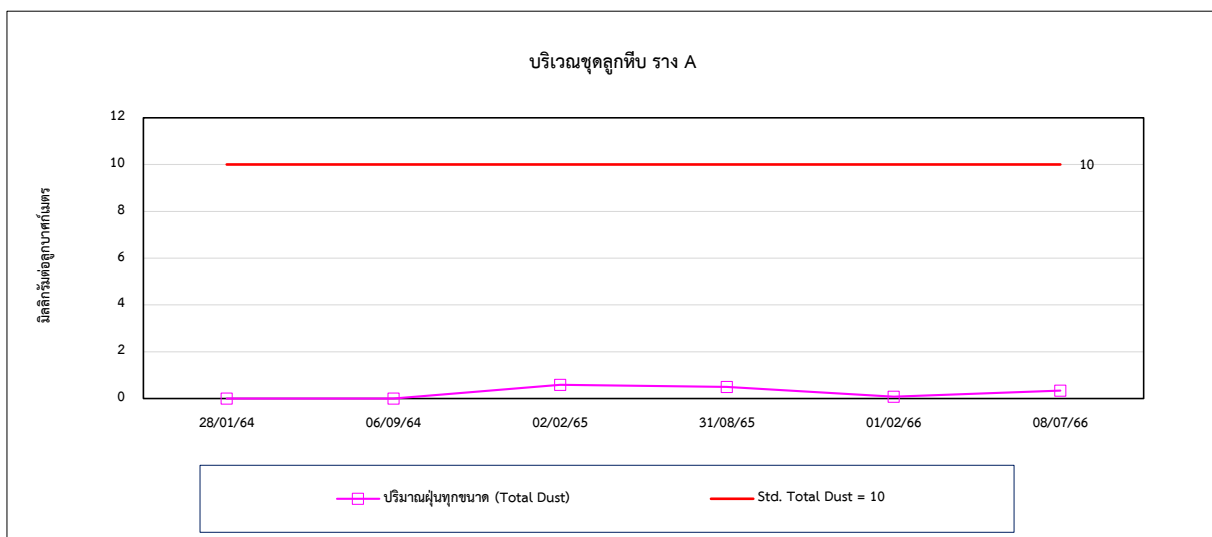
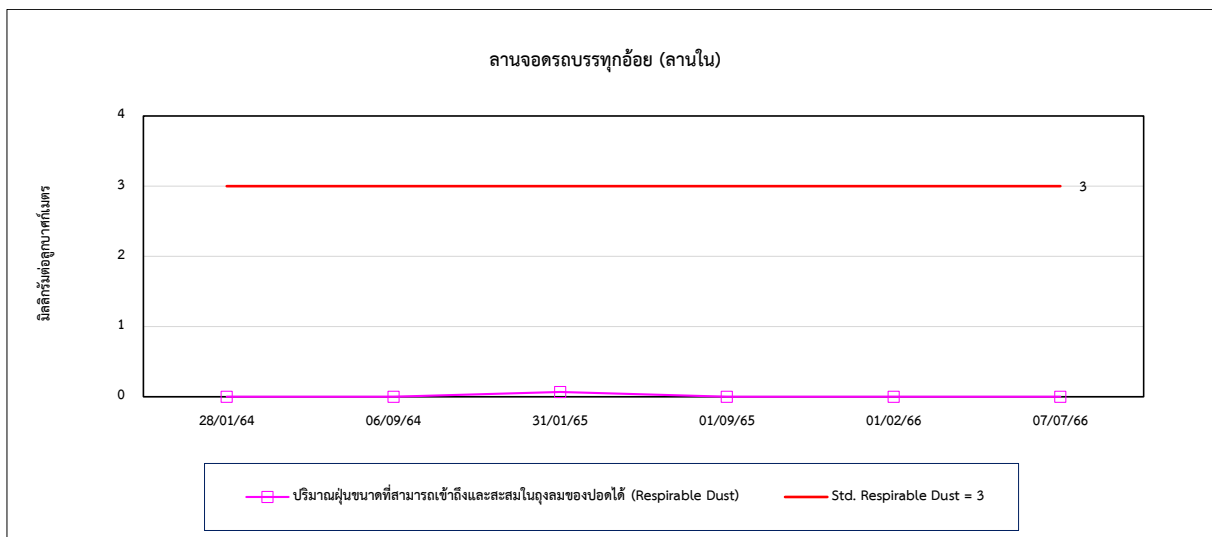
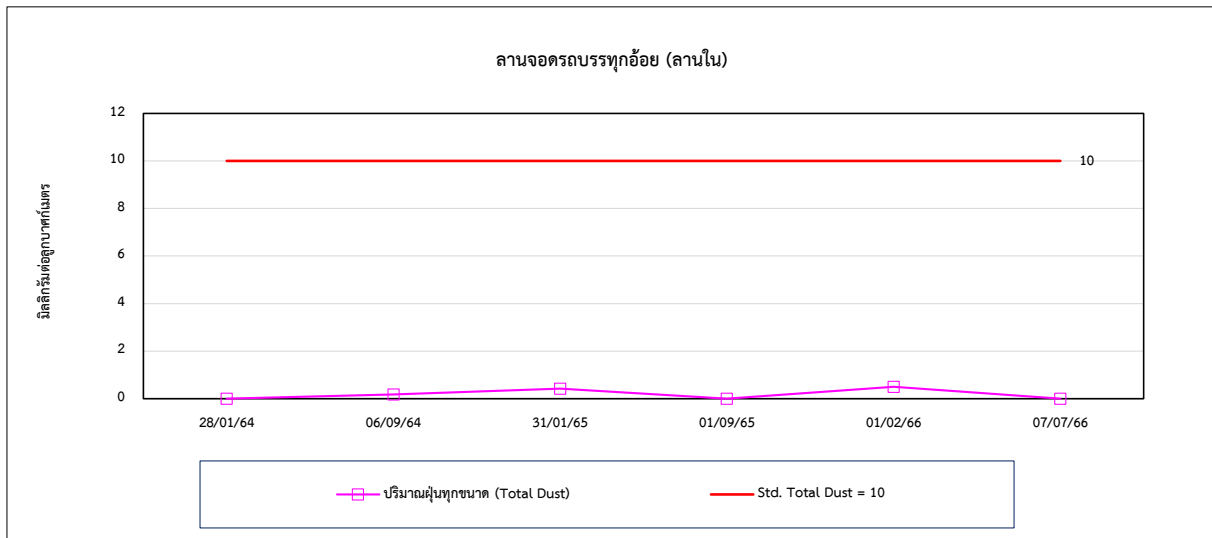
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Yeast & Mold (CFU/m <sup>3</sup> )	Total Bacteria (CFU/m <sup>3</sup> )
1.	ลานกองเก็บกากอ้อย	28/01/64	1.7 × 10 <sup>3</sup>	3.5 × 10 <sup>2</sup>
		10/09/64	3.5 × 10 <sup>2</sup>	4.4 × 10 <sup>2</sup>
		12/06/65	2.8 × 10 <sup>2</sup>	3.4 × 10 <sup>2</sup>
		26/12/65	8.8 × 10 <sup>2</sup>	3.0 × 10 <sup>2</sup>
		21/04/66*	1.3 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>
		11/07/66*	2.3 × 10 <sup>2</sup>	2.7 × 10 <sup>2</sup>
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			-	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> Singapore Standard SS 554 : 2009, Code of Practice for Indoor air quality for air-conditioned buildings

<sup>(2)</sup> Singapore Standard SS 554 : 2016, Code of Practice for Indoor air quality for air-conditioned buildings

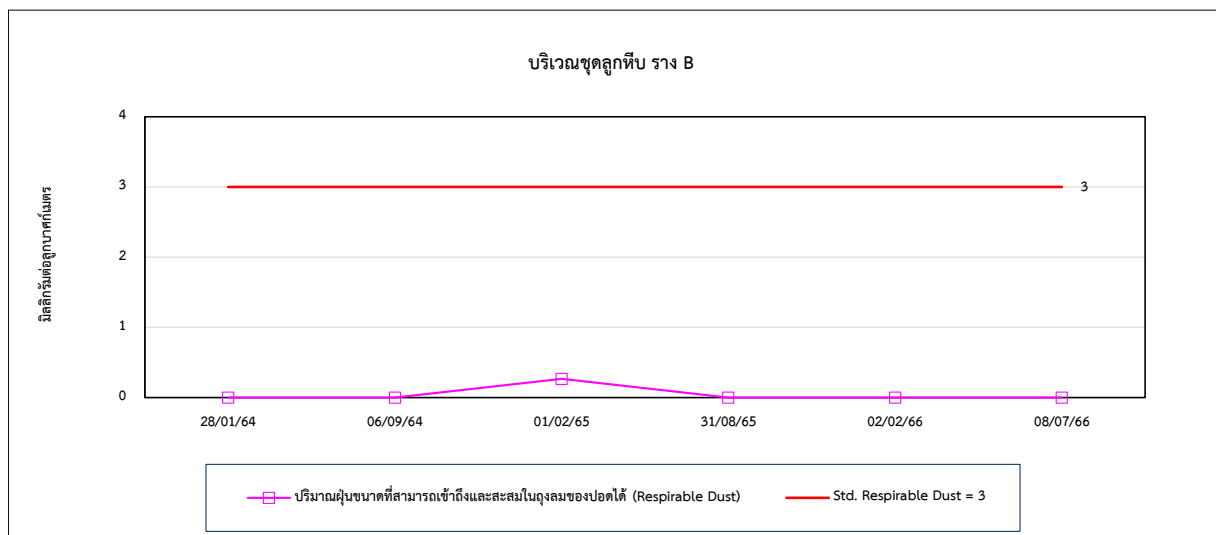
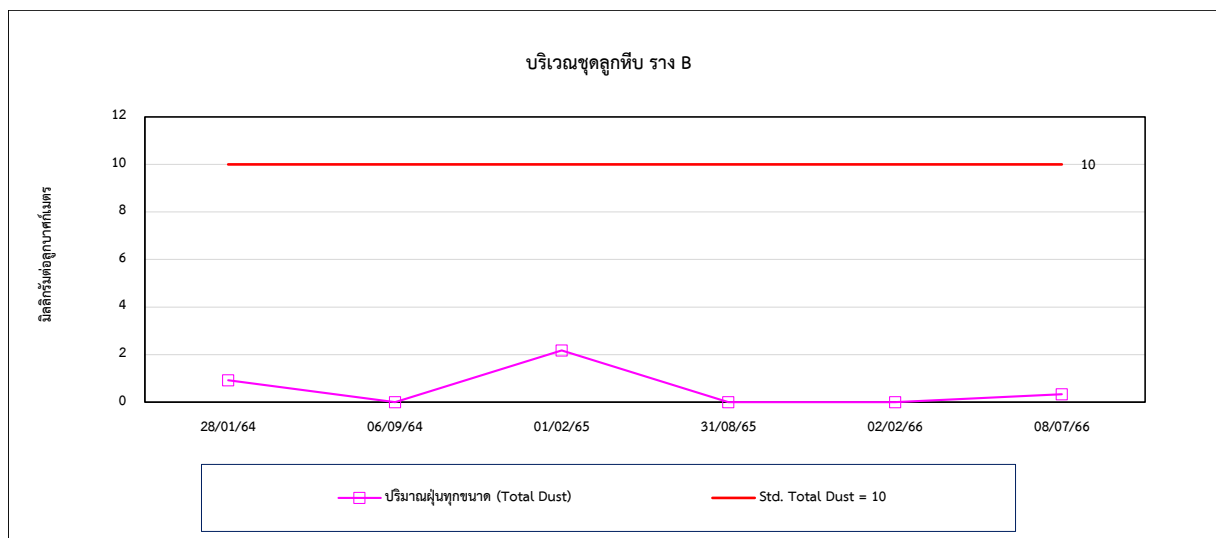
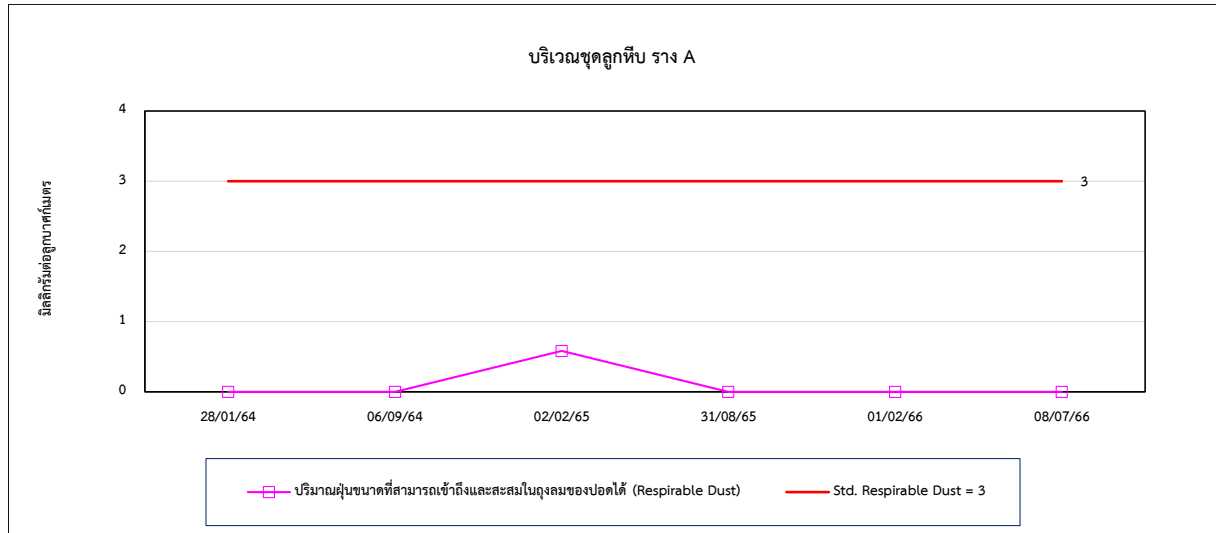
หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในวันที่ 21 เมษายน และ 11 กรกฎาคม 2566 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

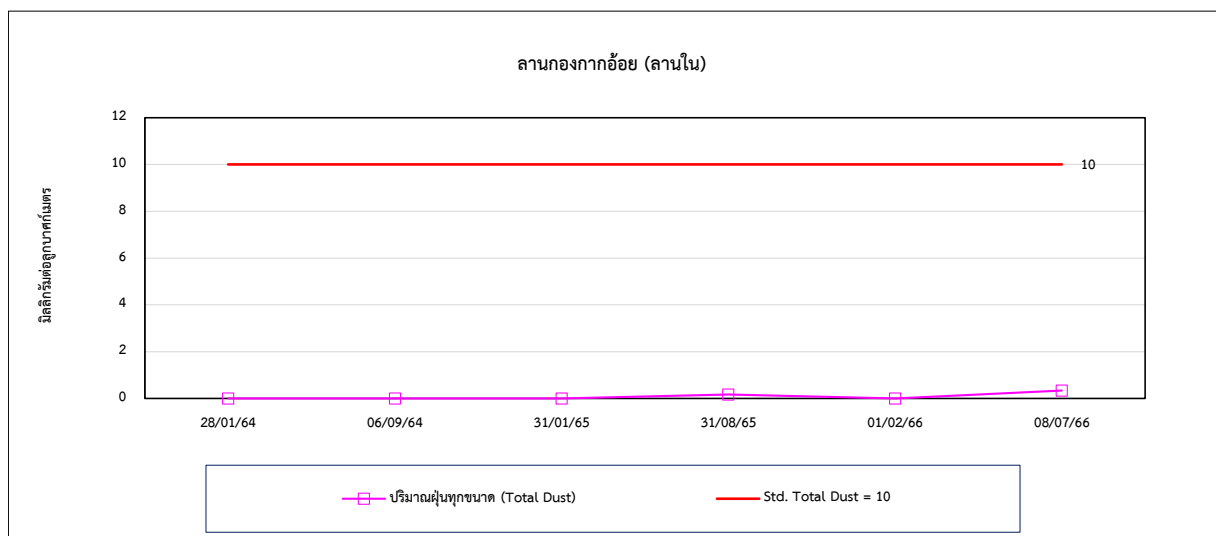
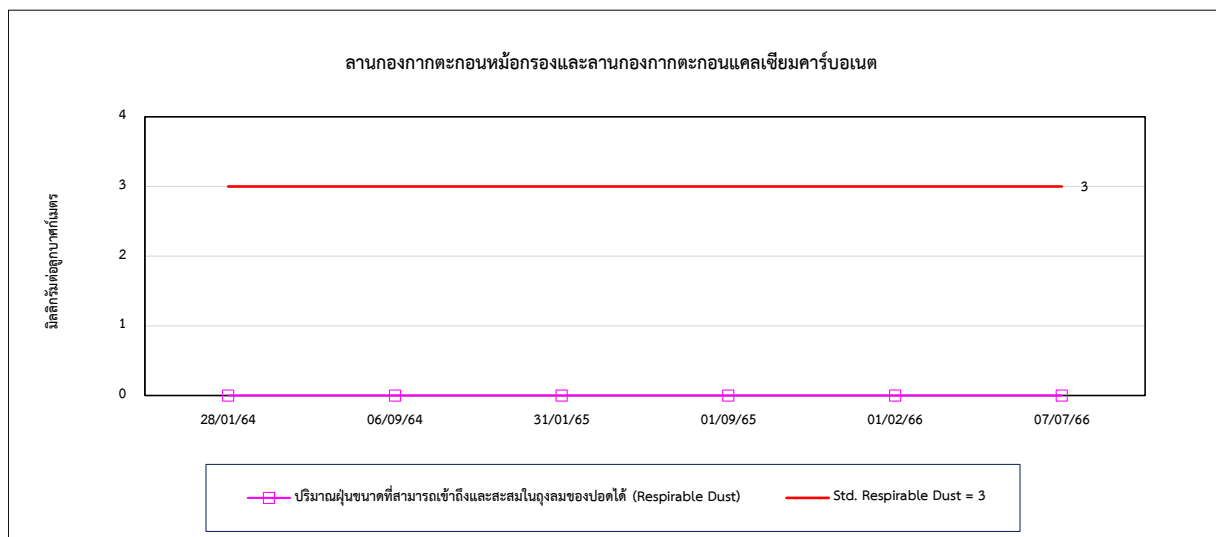
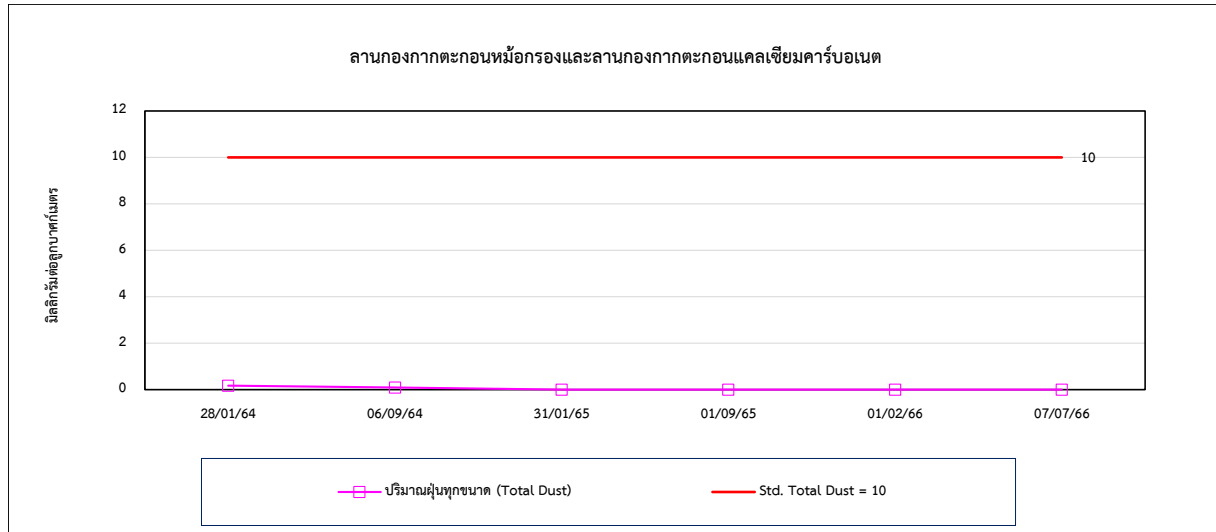




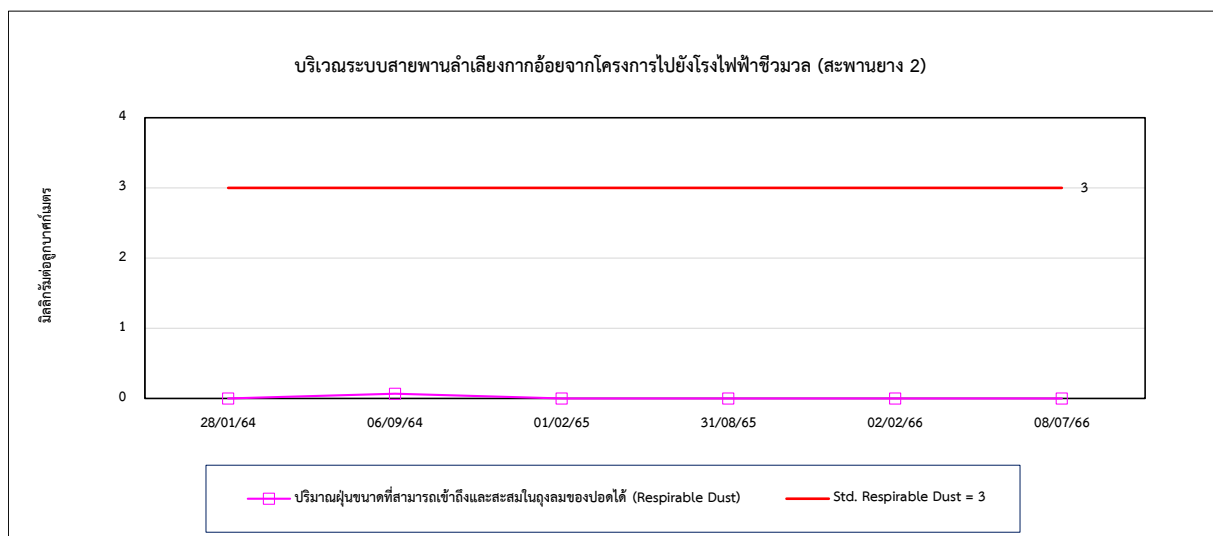
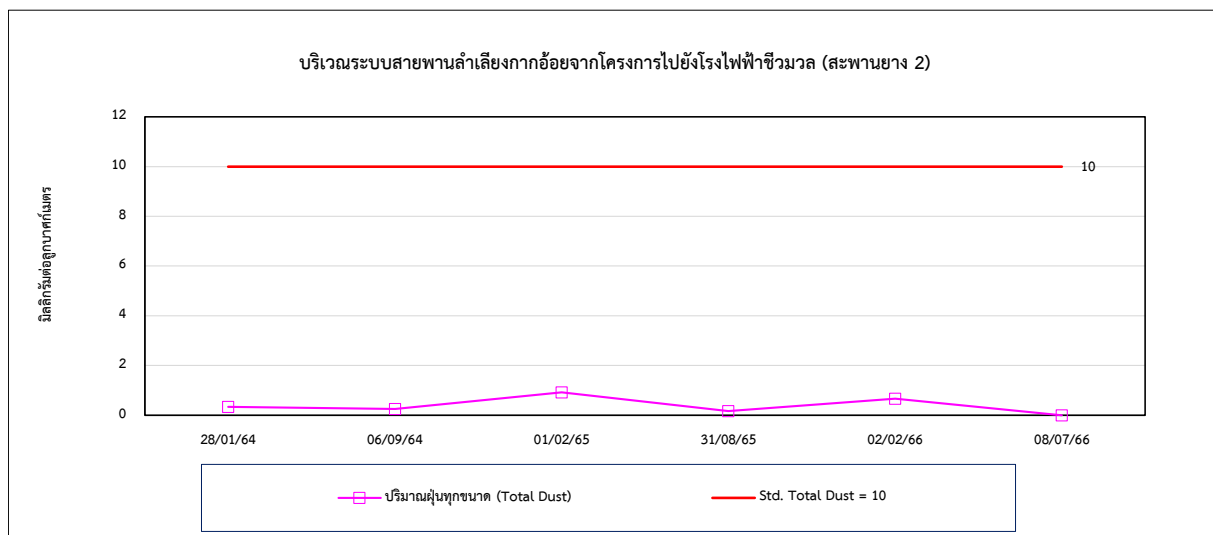
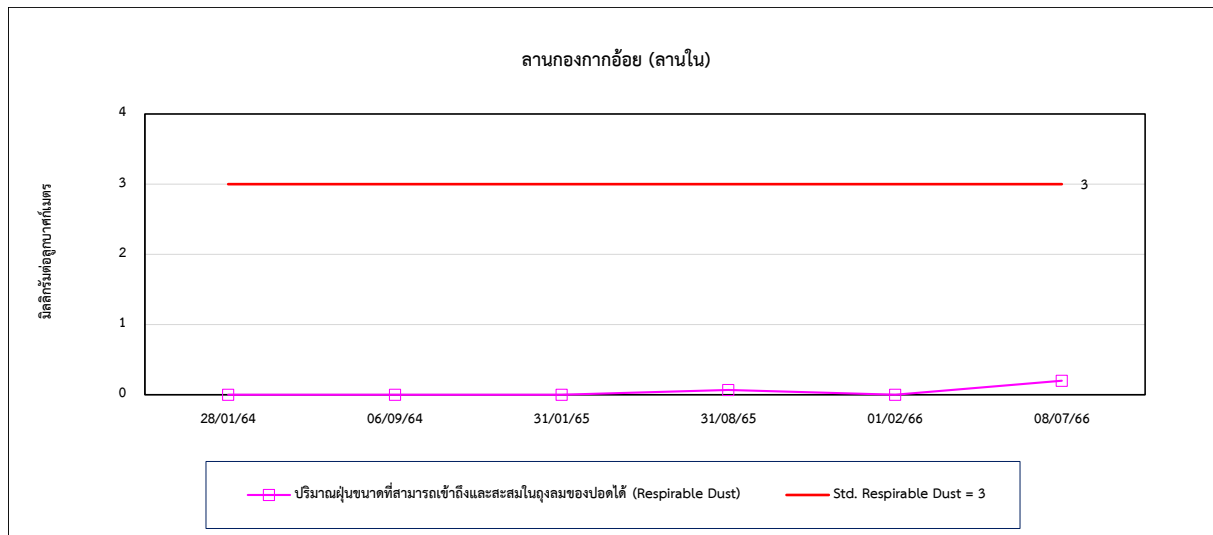
รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



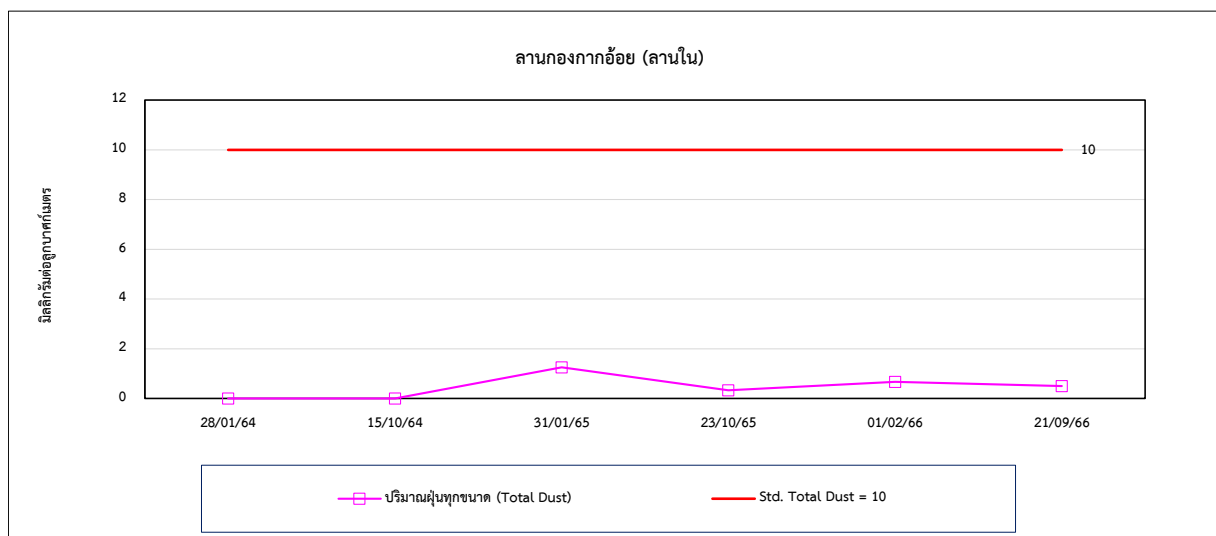
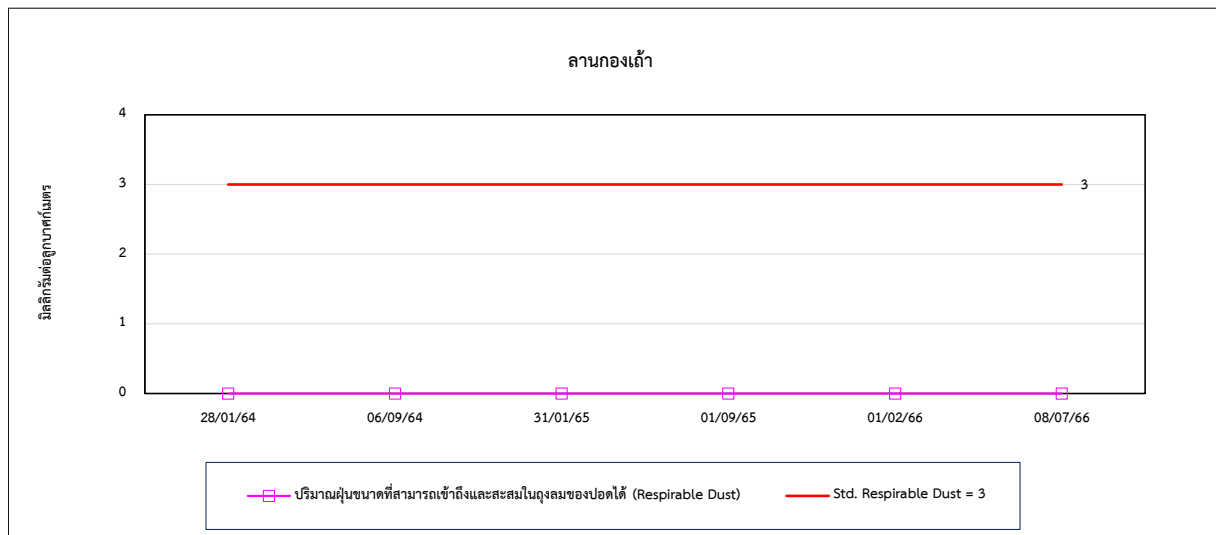
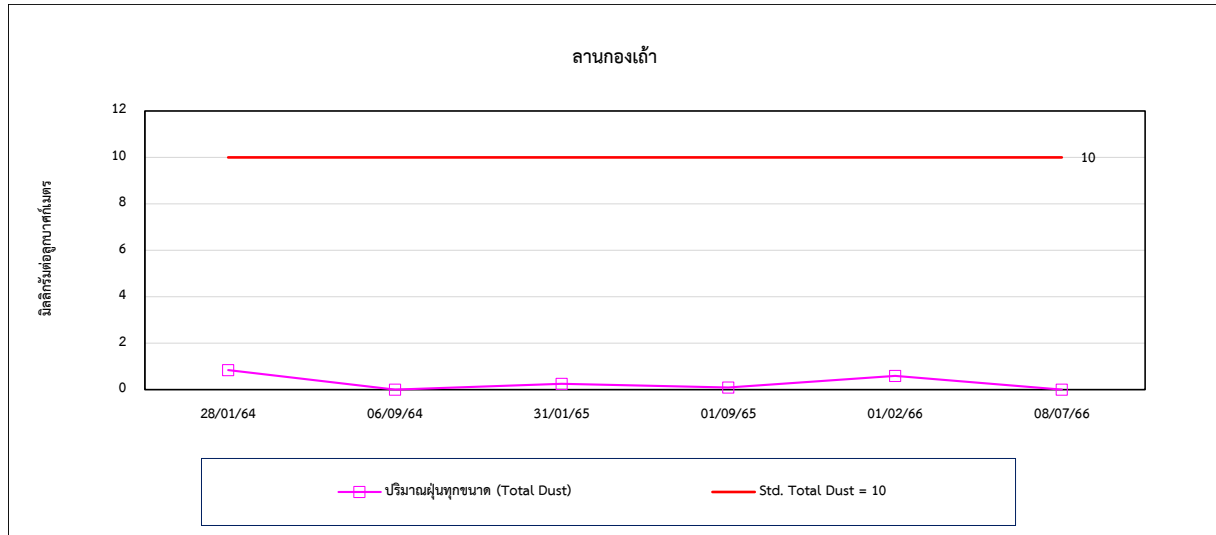
รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



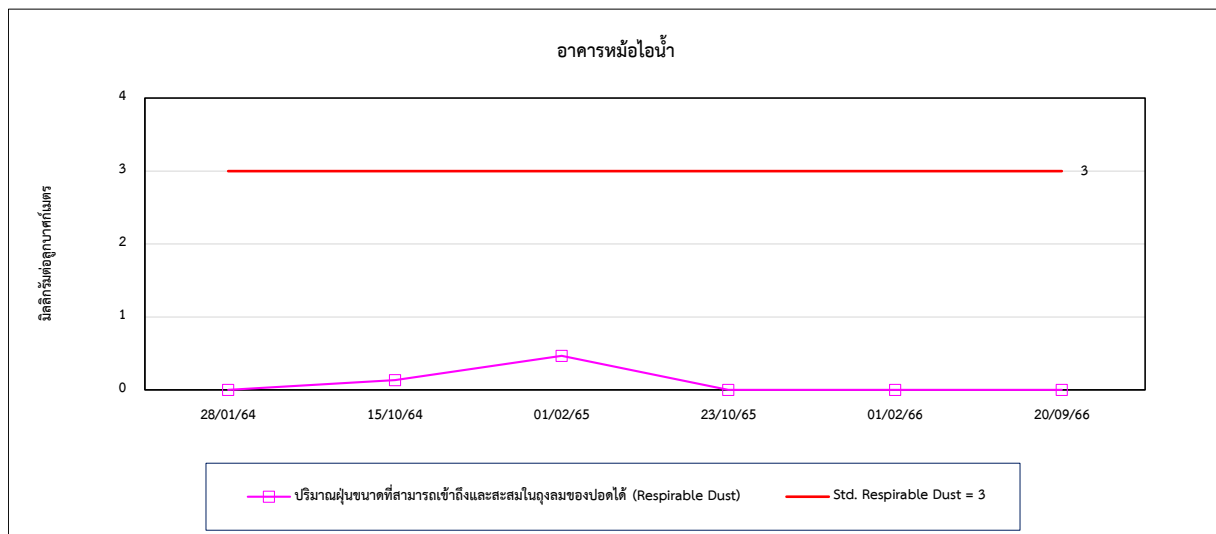
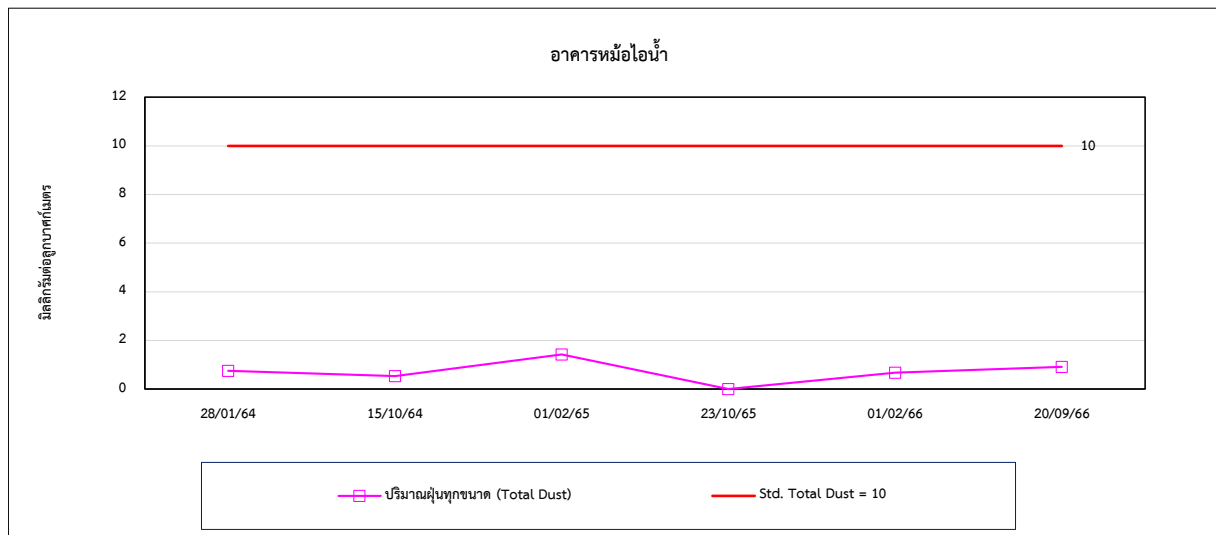
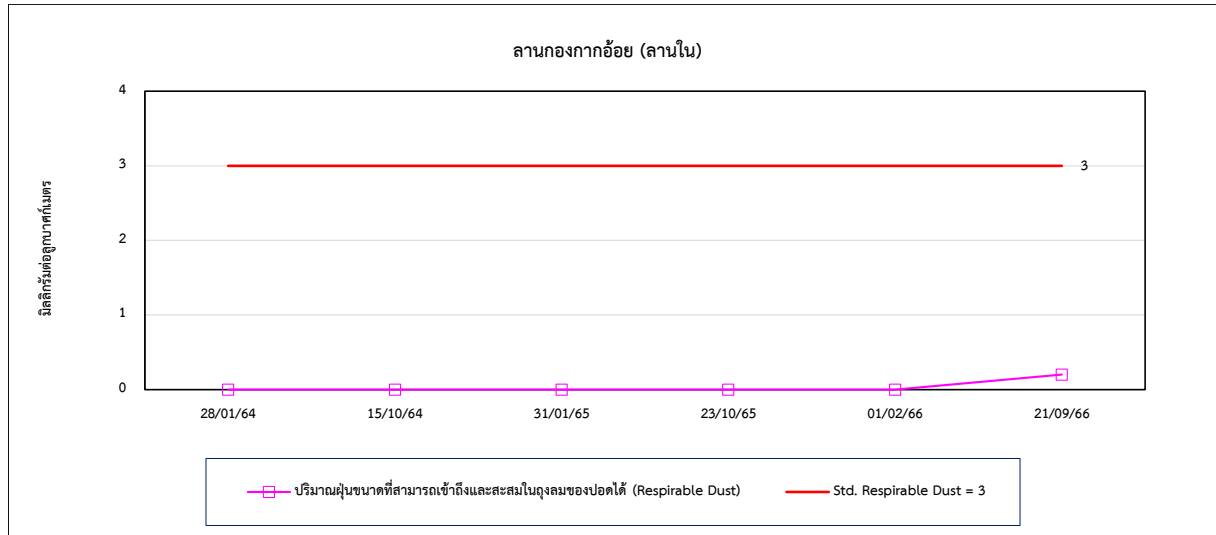
รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



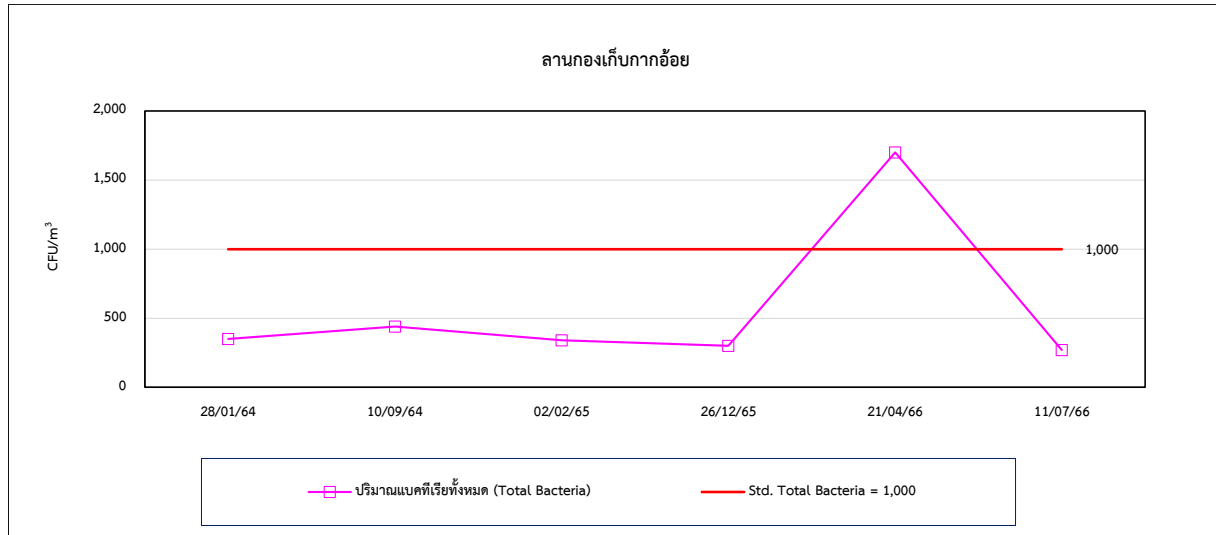
รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 9 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณชุดลูกหีบราง A, บริเวณชุดลูกหีบราง B, บริเวณอาคารหม้อต้ม, บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว, บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, บริเวณอาคารหม้อป่น 1 (R), บริเวณอาคารหม้อป่น 2 (A), บริเวณอาคารหม้อป่น 3 (C) และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) (ลักษณะงานเบา) (ลักษณะงานปานกลาง) (ลักษณะงานหนัก) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2564-2566 พบว่า ค่าความร้อน มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.14-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.14-1

**ตารางที่ 4.14-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณชุดลูกทึบราง A			
	- ตรวจสอบซ่อมบำรุง และเชื่อมเหล็กบริเวณลูกทึบ (60 นาที)	04/03/64	13.00-15.00	30.8
	- นั่งพัก (60 นาที)			
	- ซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณชุดลูกทึบ (100 นาที)	26/04/64	10.00-12.00	26.8
	- นั่งพัก (20 นาที)			
	- เดินตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (80 นาที)	27/03/65	09.00-11.00	29.6
	- นั่งพัก (40 นาที)			
	- ซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณลูกทึบ (120 นาที)	29/04/65	11.00-13.00	30.0
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และทำความสะอาดหน้างาน (90 นาที)	20/03/66	10.00-12.00	28.9
	- นั่งพัก (30 นาที)			
	- ทำความสะอาดลูกทึบ (80 นาที)	21/04/66	10.00-12.00	30.9
	- นั่งพัก (40 นาที)			
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

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

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



**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
2.	บริเวณชุดลูกหีบราง B - ตรวจสอบ และล้างทำความสะอาดบริเวณรางลูกหีบ (80 นาที) - นั่งพัก (40 นาที)	04/03/64	13.00-15.00	31.5
	- ซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณชุดลูกหีบ (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	26/04/64	10.00-12.00	26.3
	- เดินตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (40 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร (80 นาที)	27/03/65	11.00-13.00	30.6*
	- ซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณลูกหีบ (120 นาที)	29/04/65	11.00-13.00	29.9
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และทำความสะอาดหน้างาน (90 นาที) - นั่งพัก (30 นาที)	20/03/66	10.00-12.00	29.3
	- เชื่อมชุดลูกหีบ (90 นาที) - นั่งพัก (30 นาที)	21/04/66	10.00-12.00	31.2
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0*

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

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

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม - ตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (20 นาที) - นิ่งพัก (100 นาที)	04/03/64	13.00-15.00	31.2
	- เดินจดบันทึกค่าความดันของหม้อต้ม (100 นาที) - นิ่งพัก (20 นาที)	26/04/64	10.00-12.00	27.1*
	- เดินตรวจสอบหม้อต้ม (30 นาที) - นิ่งเขียนเอกสาร (90 นาที)	27/03/65	11.00-13.00	30.3
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจดบันทึกข้อมูล (90 นาที) - นิ่งพัก (30 นาที)	29/04/65	13.00-15.00	30.0*
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจดบันทึกค่า (90 นาที) - นิ่งพัก (30 นาที)	20/03/66	10.00-12.00	30.9*
	- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (20 นาที) - นิ่งจดบันทึกค่าที่ได้จากหน้างาน (100 นาที)	21/04/66	10.00-12.00	30.9
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0*

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

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

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
4.	บริเวณหม้อเคี้ยว - ตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (20 นาที) - นิ่งพัก (100 นาที)	04/03/64	10.00-12.00	32.4
	- ตรวจสอบปริมาณน้ำตาลในหม้อต้มและจดบันทึกค่าความดัน (100 นาที) - นิ่งพัก (20 นาที)	26/04/64	10.00-12.00	27.0
	- เดินตรวจสอบหม้อเคี้ยว (30 นาที) - นิ่งเขียนเอกสาร (90 นาที)	27/03/65	09.00-11.00	30.2
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจดบันทึกข้อมูล (90 นาที) - นิ่งพัก (30 นาที)	30/04/65	09.00-11.00	29.7*
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจดบันทึกค่า (90 นาที) - นิ่งพัก (30 นาที)	20/03/66	10.00-12.00	30.9*
	- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (20 นาที) - นิ่งจดบันทึกค่าที่ได้จากหน้างาน (100 นาที)	20/04/66	10.00-12.00	31.0
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0*

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

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

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
5.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (40 นาที) - นั่งจذبันทัก (80 นาที)	04/03/64	13.00-15.00	27.0
	- เดินตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและจذبันทักค่า (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	26/04/64	13.00-15.00	22.4
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร (30 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร (90 นาที)	27/03/65	13.00-15.00	25.9
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจذبันทักข้อมูล (20 นาที) - นั่งควบคุมเครื่องจักรในห้อง Control room (100 นาที)	29/04/65	09.00-11.00	26.1
	- นั่งควบคุมเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (100 นาที) - จดบันทึกค่าน้ำงาน (20 นาที)	20/03/66	10.00-12.00	26.3
	- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งจذبันทักค่าที่ได้จากน้ำงาน (100 นาที)	21/04/66	10.00-12.00	25.0
	<b>มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup></b>			<b>34.0</b>

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

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
6.	บริเวณอาคารหม้อป่น 1			
	- เดินตรวจสอบและควบคุมหม้อป่น (20 นาที)	04/03/64	10.00-12.00	30.9
	- นั่งพัก (100 นาที)			
	- นั่งจดบันทึกค่าความดันของหม้อป่น (120 นาที)	26/04/64	10.00-12.00	27.4
	- เดินตรวจสอบหม้อป่น (40 นาที)	27/03/65	09.00-11.00	30.9
	- นั่งเขียนเอกสาร (80 นาที)			
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจดบันทึกข้อมูล (100 นาที)	30/04/65	13.00-15.00	30.1*
- นั่งพัก (20 นาที)				
- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (100 นาที)	20/03/66	13.00-15.00	29.0*	
- นั่งจดบันทึกค่าหน้างาน (20 นาที)				
- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (20 นาที)	20/04/66	10.00-12.00	30.8	
- นั่งจดบันทึกค่าที่ได้จากหน้างาน (100 นาที)				
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0*

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

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

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
7.	บริเวณอาคารหม้อป่น 2			
	- เดินตรวจสอบและควบคุมหม้อป่น (20 นาที)	04/03/64	10.00-12.00	30.2
	- นั่งพัก (100 นาที)			
	- นั่งจดบันทึกค่าความดันและอุณหภูมิของหม้อป่น (120 นาที)	26/04/64	13.00-15.00	27.3
	- เดินตรวจสอบหม้อป่น (40 นาที)	27/03/65	11.00-13.00	30.0
	- นั่งเขียนเอกสาร (80 นาที)			
	- ซ่อมบำรุงและทำความสะอาดเครื่องจักร (100 นาที)	30/04/65	13.00-15.00	29.9*
	- นั่งพัก (20 นาที)			
- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (100 นาที)	20/03/66	13.00-15.00	29.2*	
- นั่งพัก (20 นาที)				
- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (20 นาที)	20/04/66	10.00-12.00	30.5	
- นั่งจดบันทึกค่าที่ได้จากหน้างาน (100 นาที)				
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0*

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

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

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
8.	บริเวณอาคารหม้อป่น 3			
	- เดินตรวจสอบและควบคุมหม้อป่น (20 นาที)	04/03/64	10.00-12.00	30.0
	- นั่งพัก (100 นาที)			
	- นั่งจดบันทึกค่าความดันและอุณหภูมิของหม้อป่น (120 นาที)	26/04/64	13.00-15.00	27.4
	- เดินตรวจสอบหม้อป่น (40 นาที)	27/03/65	13.00-15.00	30.4
	- นั่งเขียนเอกสาร (80 นาที)			
	- ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (100 นาที)	30/04/65	09.00-11.00	30.0*
	- นั่งพัก (20 นาที)			
- เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจดบันทึกค่า (90 นาที)	20/03/66	13.00-15.00	29.9*	
- นั่งพัก (30 นาที)				
- เดินตรวจสอบและควบคุมเครื่องจักร (20 นาที)	20/04/66	10.00-12.00	30.5	
- นั่งจดบันทึกค่าที่ได้จากหน้างาน (100 นาที)				
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0*

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

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

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
9.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบและเชื่อมต่อเพลิงในเตาหม้อไอน้ำ (20 นาที) - นั่งพัก (100 นาที)	04/03/64	13.00-15.00	24.8*
	- ซ่อมบำรุงเตาหม้อไอน้ำ (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	26/04/64	13.00-15.00	27.3**
	- ตรวจสอบและเชื่อมต่อเตาบริเวณหม้อไอน้ำ (30 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร (90 นาที)	27/03/65	13.00-15.00	25.6**
	- ซ่อมบำรุงเตาหม้อไอน้ำ (120 นาที)	29/04/65	09.00-11.00	30.8**
	- เดินตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงในเตา และทำความสะอาดหน้างาน (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	20/03/66	10.00-12.00	29.2**
	- เดินตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงในเตาหม้อไอน้ำ (20 นาที) - นั่งจดบันทึกค่าที่ได้จากหน้างาน (100 นาที)	21/04/66	10.00-12.00	30.1*
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			30.0
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0**	

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

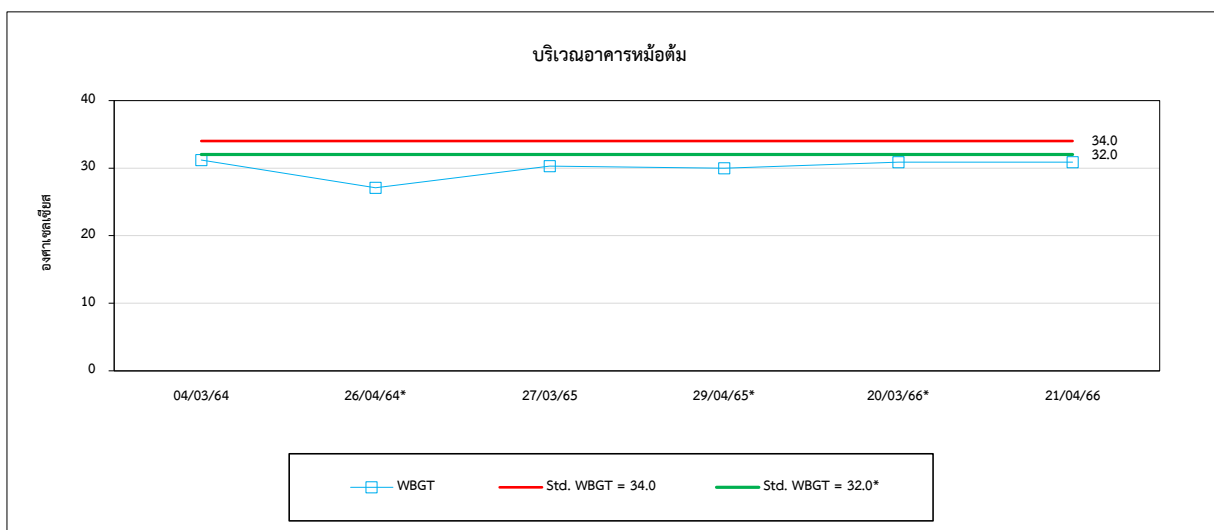
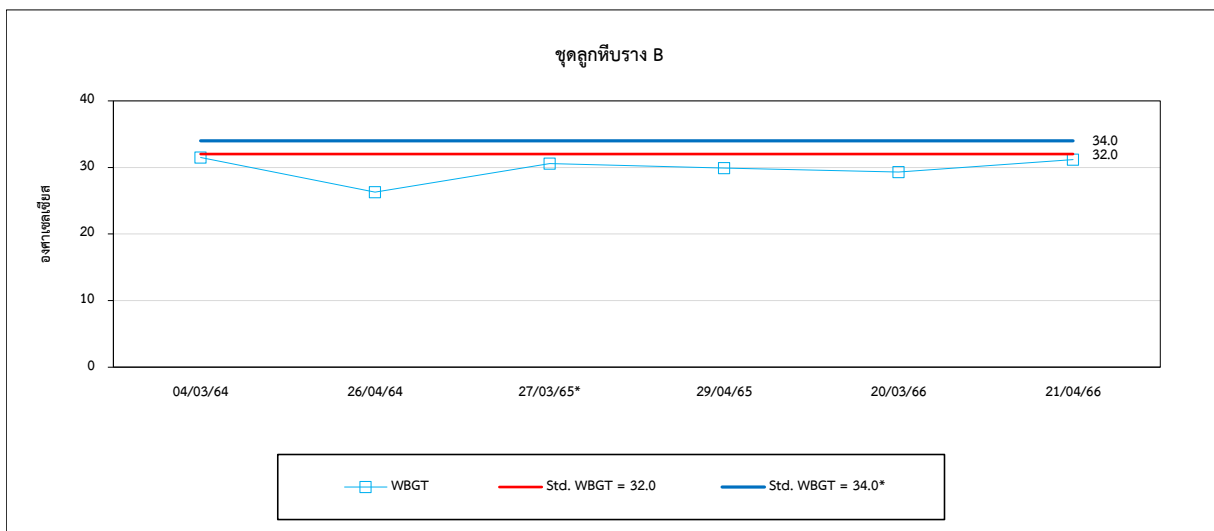
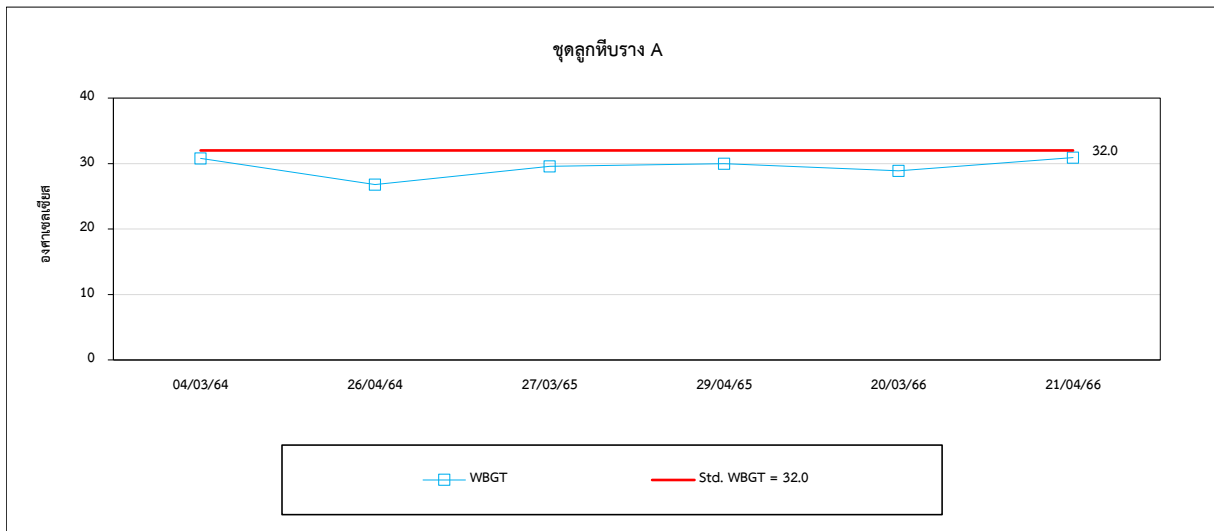
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

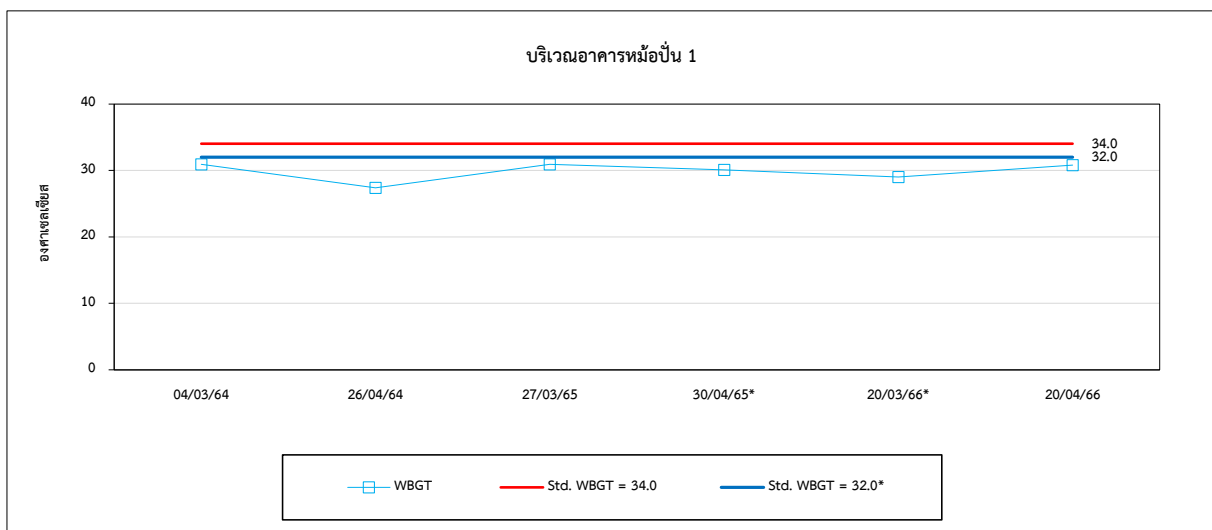
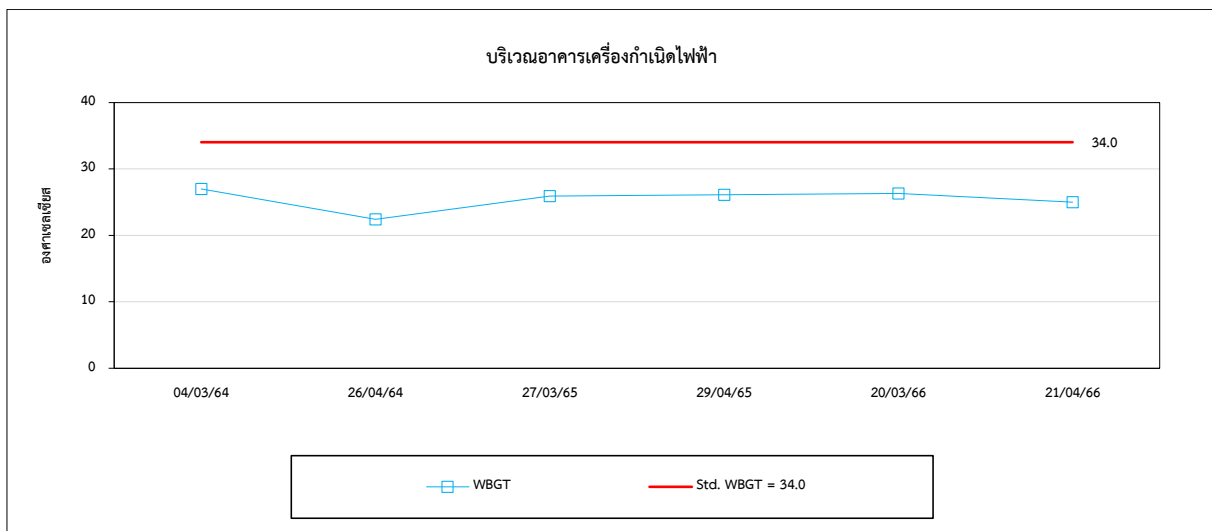
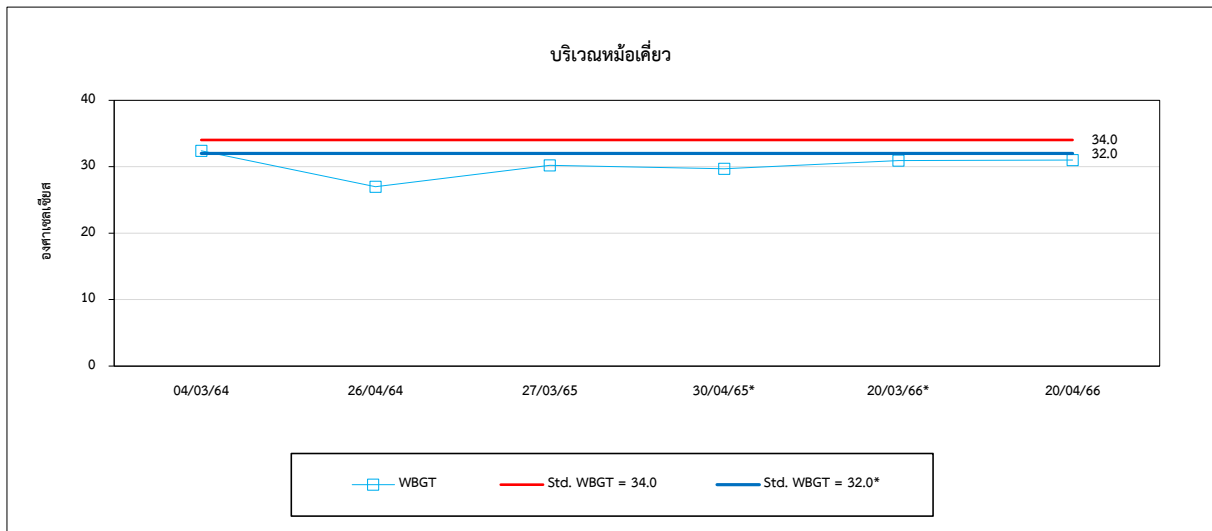
\*\* ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C



รูปที่ 4.14-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.14-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.14-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

