

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ดินตะกอนท้องน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คุณภาพน้ำฝน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากเตาอบ AF-3 จำนวน 2 ปล่อง (หน้าเตา (ST.1) และท้ายเตา (ST.2)), ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1 (ST.3) และปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3 (ST.5) ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, CO, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ Cu ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และรายงานการประเมินผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2562) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565 ) พบว่า ปริมาณ Particulate, CO, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ Cu มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต สำหรับปริมาณ SO<sub>2</sub> มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2

#### ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		Particulate	Cu	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		CO	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)
1. ปล่องระบายอากาศจาก เตาอบ AF3 บริเวณหน้าเตา	24/06/63	9.1	<0.005	13.17	7.00	<1.00	<0.38	47	41
	22/12/63	9.1	<0.005	11.85	6.30	<1.00	<0.38	45	39
	02/04/64	0.7	<0.005	13.17	7.00	<1.00	<0.38	56	49
	08/10/64	1.1	0.014	9.97	5.30	5.24	2.00	73	64
	17/03/65	1.4	<0.005	10.54	5.60	8.65	3.30	58	51
	27/09/65	1.0	<0.005	10.54	5.60	7.86	3.00	61	53
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	1	50	-	10	-	800	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	30	-	-*	-	500	-	870

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮเลียม คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		Particulate	Cu	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		CO	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)
2. ปล่องระบายอากาศจาก เตาอบ AF3 บริเวณท้ายเตา	24/06/63	6.9	<0.005	<5.00	<2.66	<1.00	<0.38	78	68
	22/12/63	10.0	<0.005	7.53	4.00	<1.00	<0.38	71	62
	02/04/64	0.9	<0.005	9.41	5.00	<1.00	<0.38	70	61
	08/10/64	1.0	0.015	9.97	5.30	7.86	3.00	61	53
	17/03/65	0.7	<0.005	6.21	3.30	6.03	2.30	70	61
	27/09/65	0.7	<0.005	7.34	3.90	4.19	1.60	60	52
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	1	50	-	10	-	800	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	30	-	-*	-	500	-	870

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		Particulate	Cu	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		CO	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)
3. ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 1	19/06/63	7.3	<0.005	<5.00	<2.66	<1.00	<0.38	5	4
	23/12/63	10.3	0.162	7.53	4.00	<1.00	<0.38	10	9
	02/04/64	1.0	0.016	5.08	2.70	<1.00	<0.38	13	11
	07/10/64	1.3	0.054	4.33	2.30	<0.26	<0.10	32	28
	16/03/65	0.6	<0.005	4.14	2.20	<0.26	<0.10	11	10
	28/09/65	0.6	<0.005	5.08	2.70	<0.26	<0.10	19	17
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		13	5	120	-	1.98	-	200	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	30	-	-*	-	500	-	870

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮเลียม คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		Particulate	Cu	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		CO	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)
4. ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3	23/12/63	9.2	<0.005	<5.00	<2.66	<1.00	<0.38	2	2
	02/04/64	1.1	<0.005	6.21	3.30	<1.00	<0.38	10	9
	07/10/64	1.4	<0.005	<0.19	<0.10	<0.26	<0.10	14	12
	16/03/65	0.4	<0.005	6.58	3.50	<0.26	<0.10	10	9
	28/09/65	0.8	<0.005	7.53	4.00	<0.26	<0.10	11	10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		13	0.13	100	-	1.98	-	45.8	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	30	-	-*	-	500	-	870

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไลเทิล คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		Cu (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (g/s)
1. ปล่องระบายอากาศจากเตาอบ AF3 บริเวณหน้าเตา	24/06/63	<0.000007	0.0168	<0.0013	0.0599
	23/12/63	<0.000001	0.0181	<0.0015	0.0680
	02/04/64	<0.000001	0.0203	<0.0015	0.0867
	08/10/64	0.000002	0.0150	0.0079	0.1101
	17/03/65	<0.000008	0.0159	0.0131	0.0882
	27/09/65	<0.000007	0.0156	0.0116	0.0899
มาตรฐาน		0.0016	0.0815	0.0163	1.3040

มาตรฐาน : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		Cu (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (g/s)
2. ปล่องระบายอากาศจากเตาอบ AF3 บริเวณท้ายเตา	24/06/63	<0.0000005	<0.0051	<0.0010	0.0791
	22/12/63	<0.000001	0.0087	<0.0012	0.0820
	02/04/64	<0.000001	0.0110	<0.0012	0.0819
	08/10/64	0.000002	0.0115	0.0090	0.0697
	17/03/65	<0.000006	0.0070	0.0068	0.0785
	27/09/65	<0.000006	0.0082	0.0047	0.0668
มาตรฐาน		0.0013	0.0635	0.0127	1.0160

มาตรฐาน : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		Particulate (g/s)	Cu (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (g/s)
3. ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1	19/06/63	0.0424	<0.00003	<0.0291	<0.0058	0.0266
	23/12/63	0.0306	0.0005	0.0223	<0.0029	0.0305
	02/04/64	0.0032	0.00005	0.0160	<0.0031	0.0397
	07/10/64	0.0050	0.0002	0.0170	<0.0010	0.1258
	16/03/65	0.0018	<0.00002	0.0129	<0.0008	0.0358
	28/09/65	0.0018	<0.00002	0.0157	<0.0008	0.0603
มาตรฐาน		0.0436	0.0168	0.4028	0.0066	0.6713

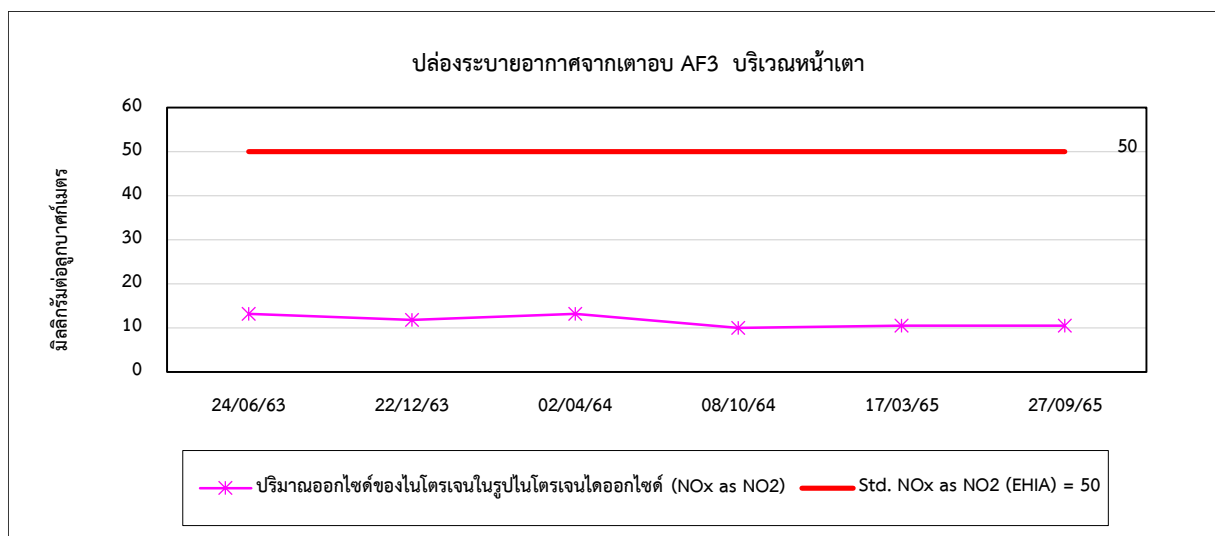
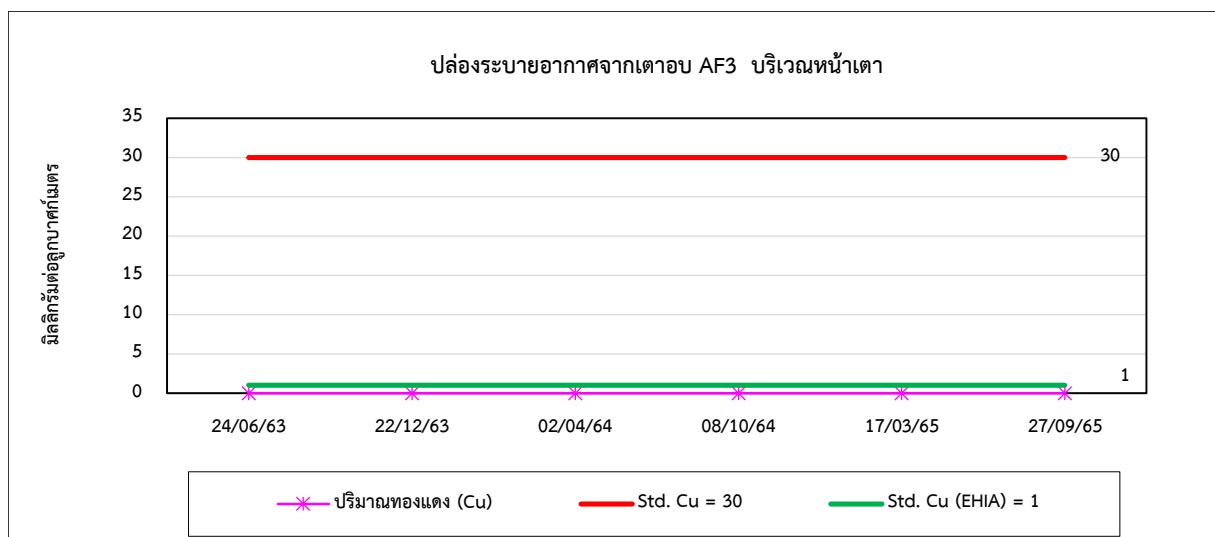
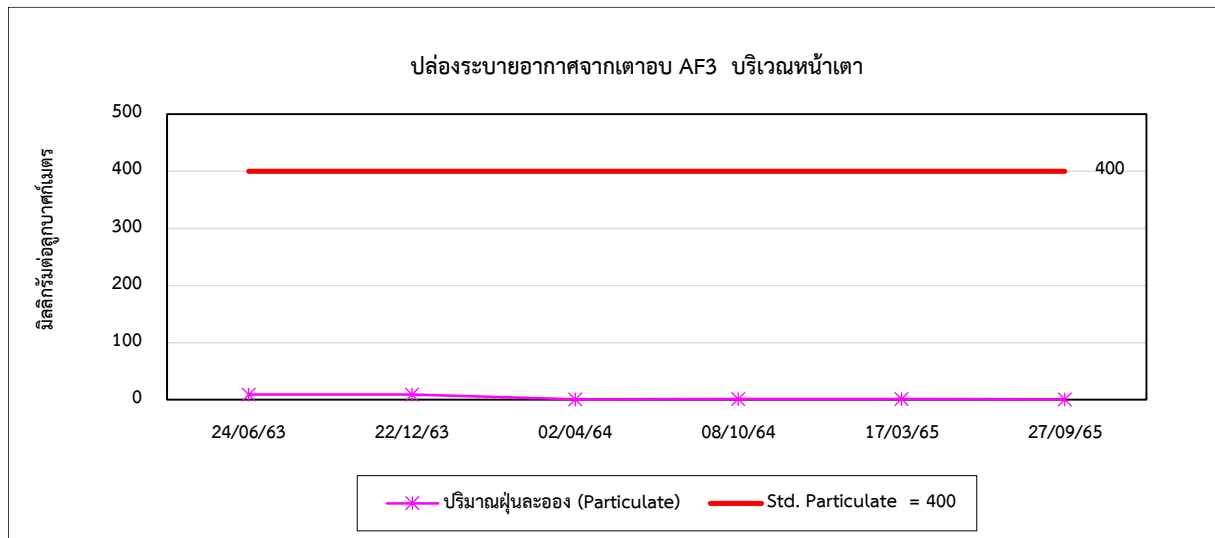
มาตรฐาน : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮเทคเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		Particulate (g/s)	Cu (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (g/s)
4. ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3	23/12/63	0.0322	<0.00001	<0.0175	<0.0035	0.0080
	02/04/64	0.0036	<0.00002	0.0207	<0.0033	0.0344
	07/10/64	0.0042	<0.00001	<0.0006	<0.0008	0.0416
	16/03/65	0.0014	<0.00002	0.0219	<0.0009	0.0343
	28/09/65	0.0028	<0.00002	0.0258	<0.0009	0.0393
มาตรฐาน		0.1103	0.0011	0.8484	0.0168	0.3886

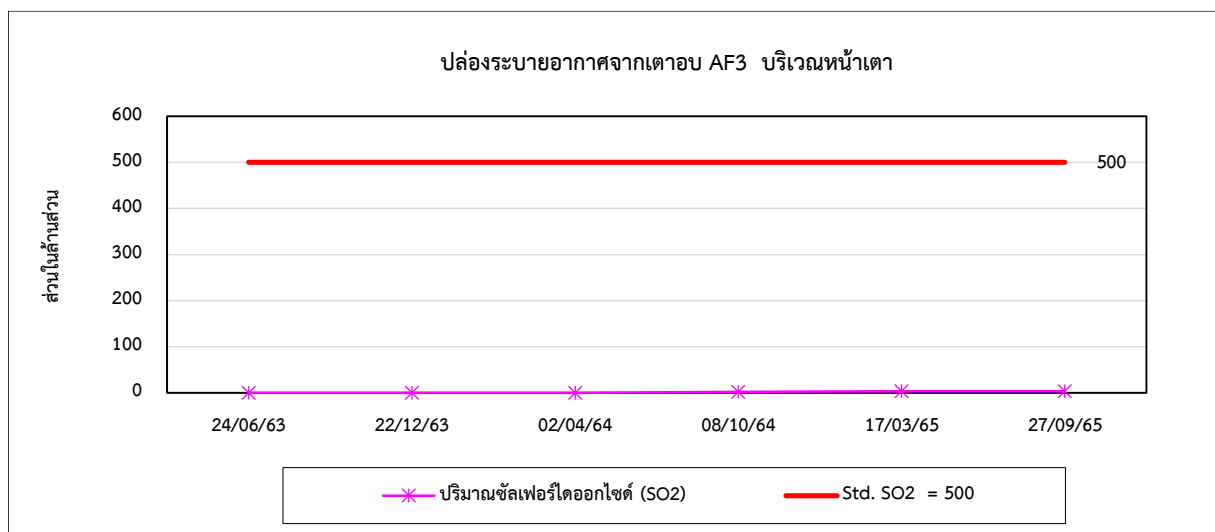
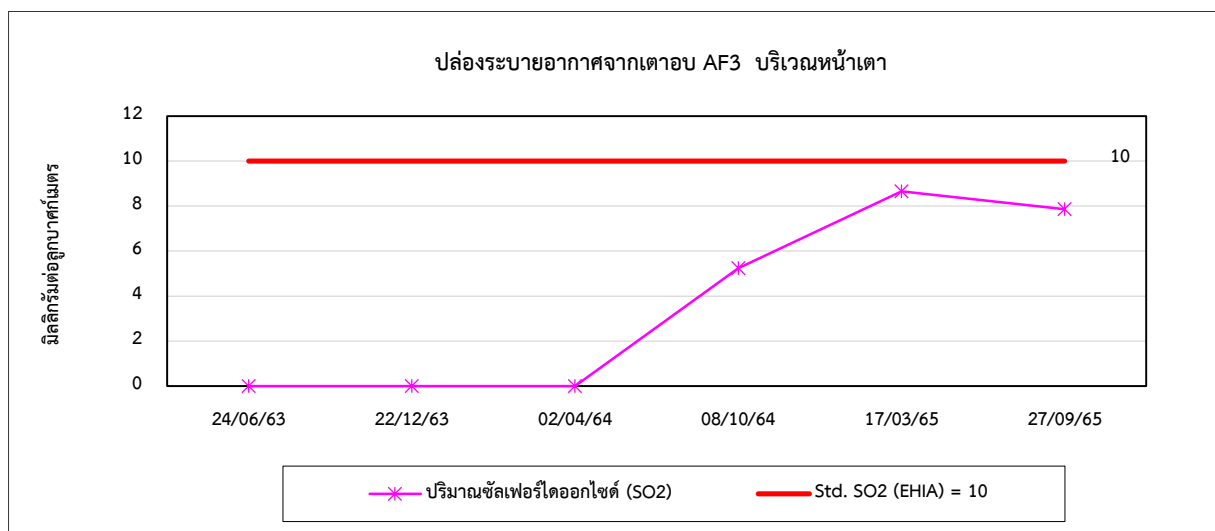
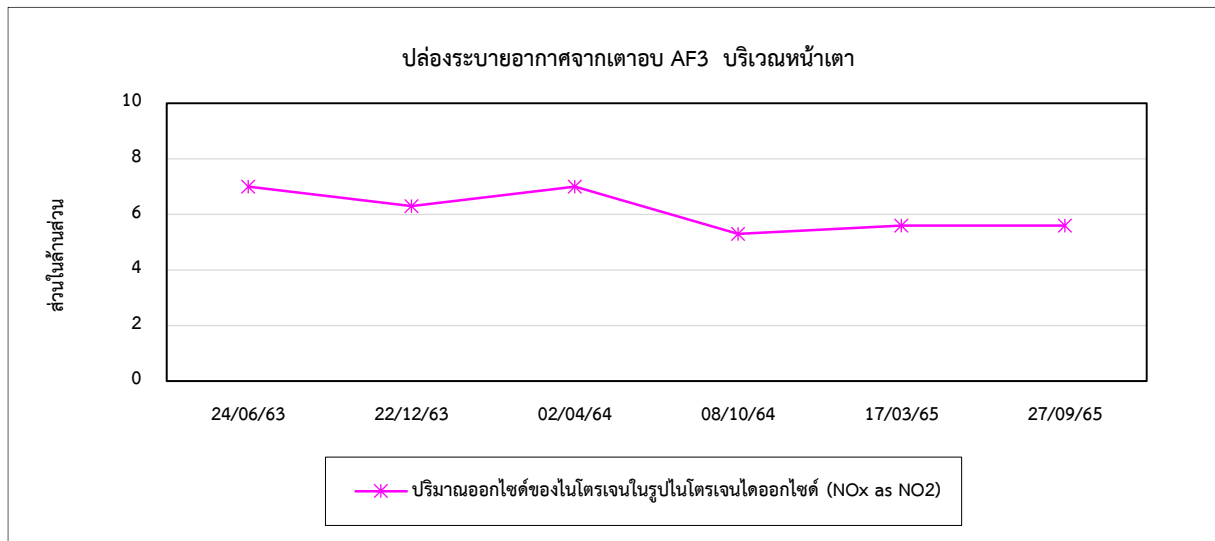
มาตรฐาน : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮเทคเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

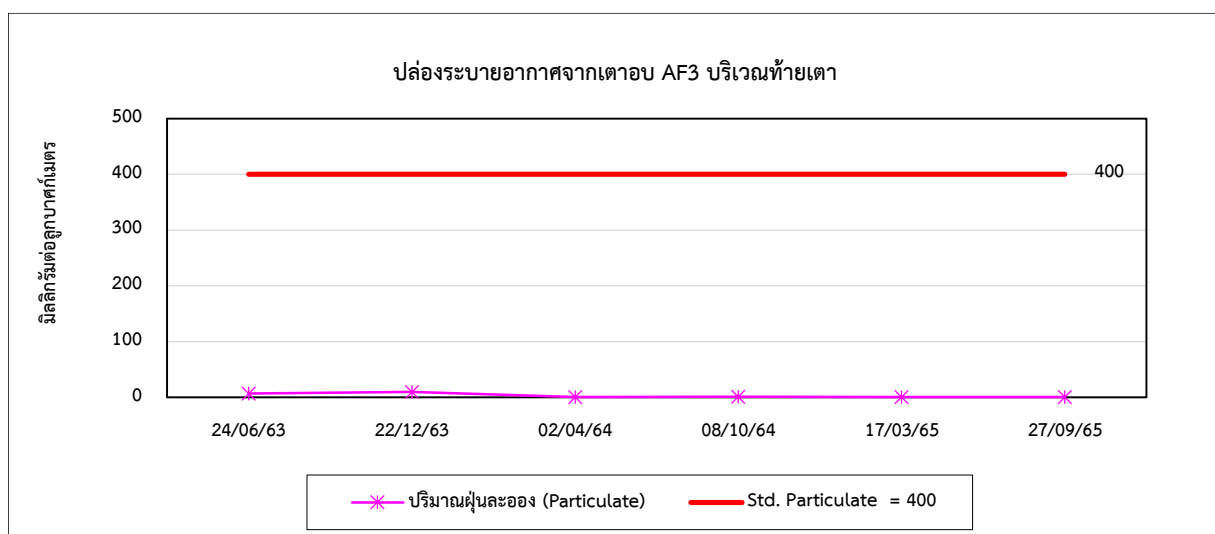
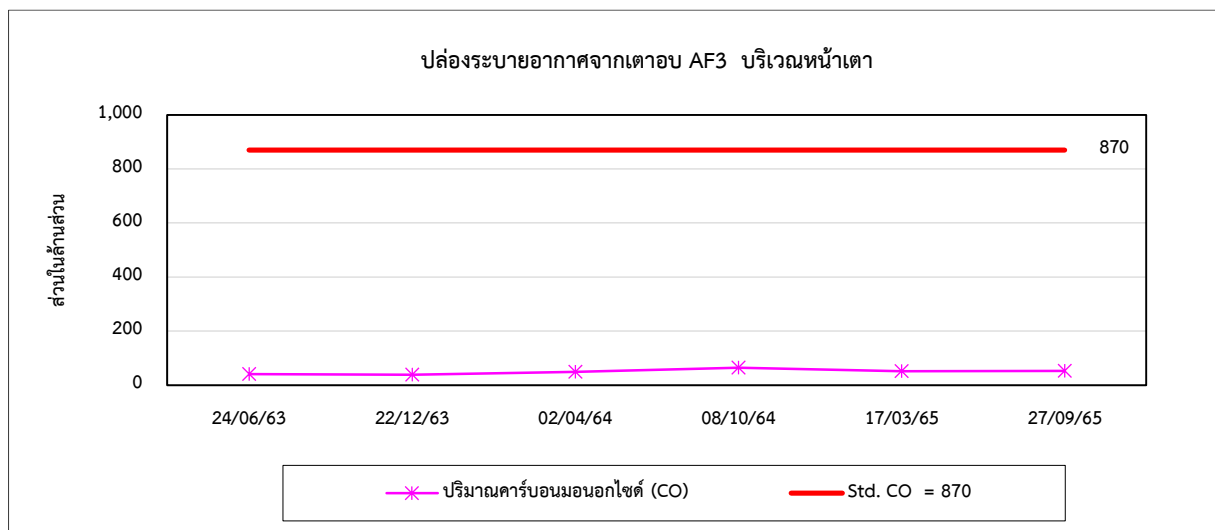
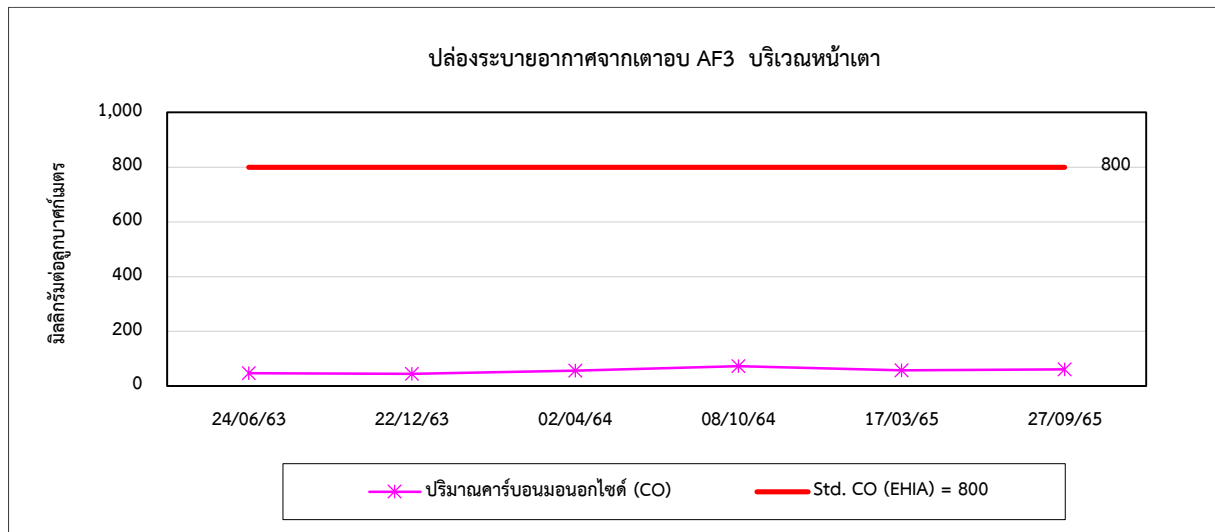




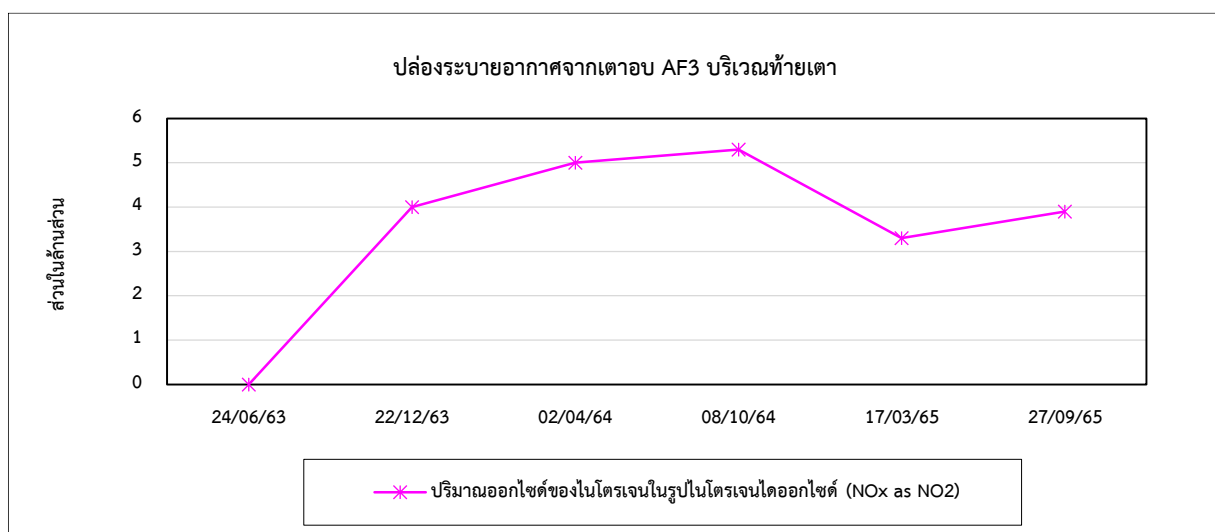
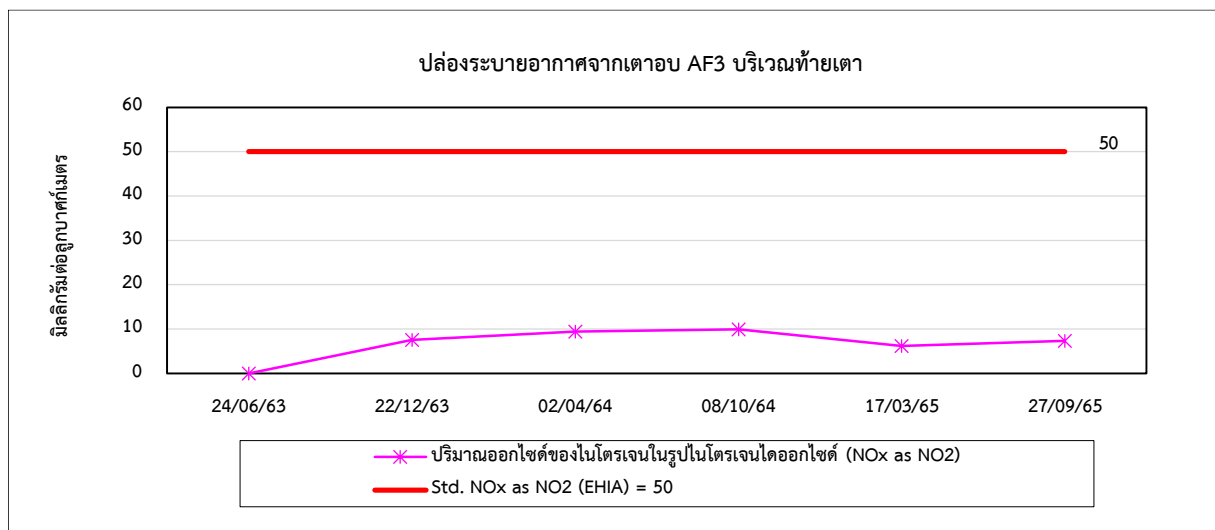
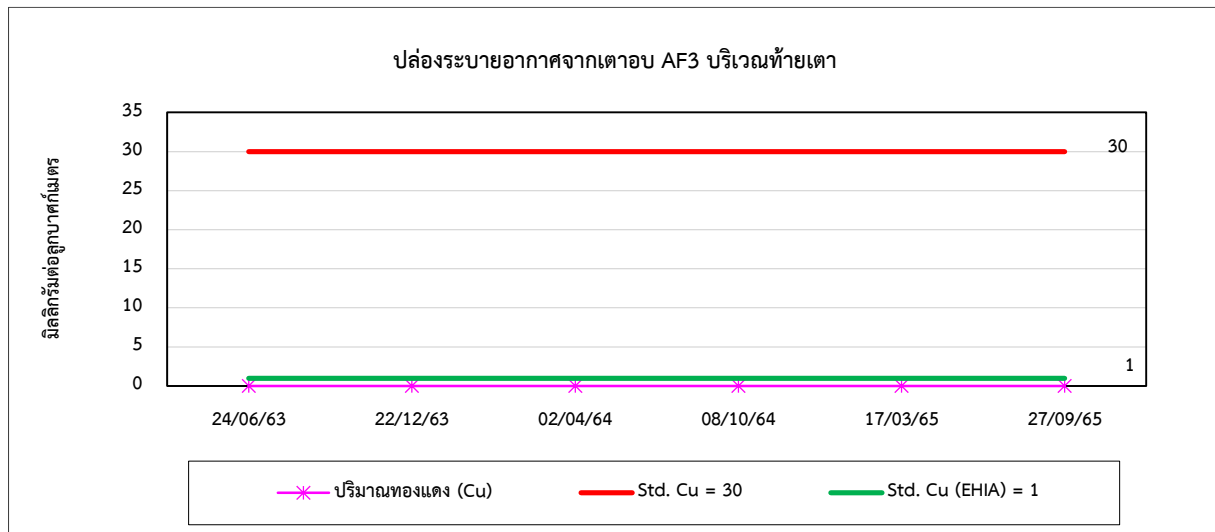
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



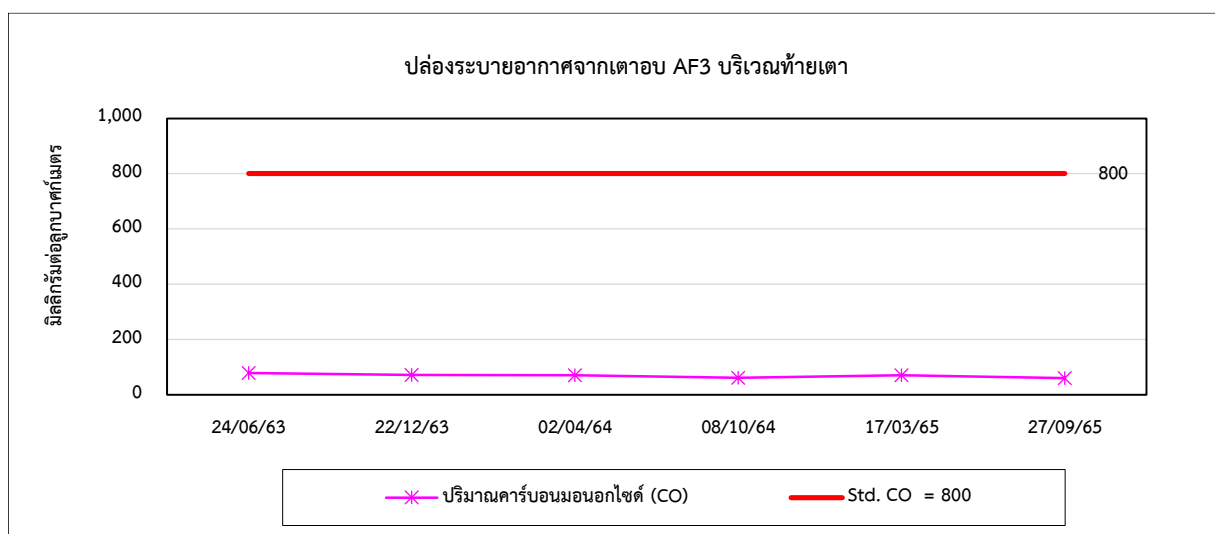
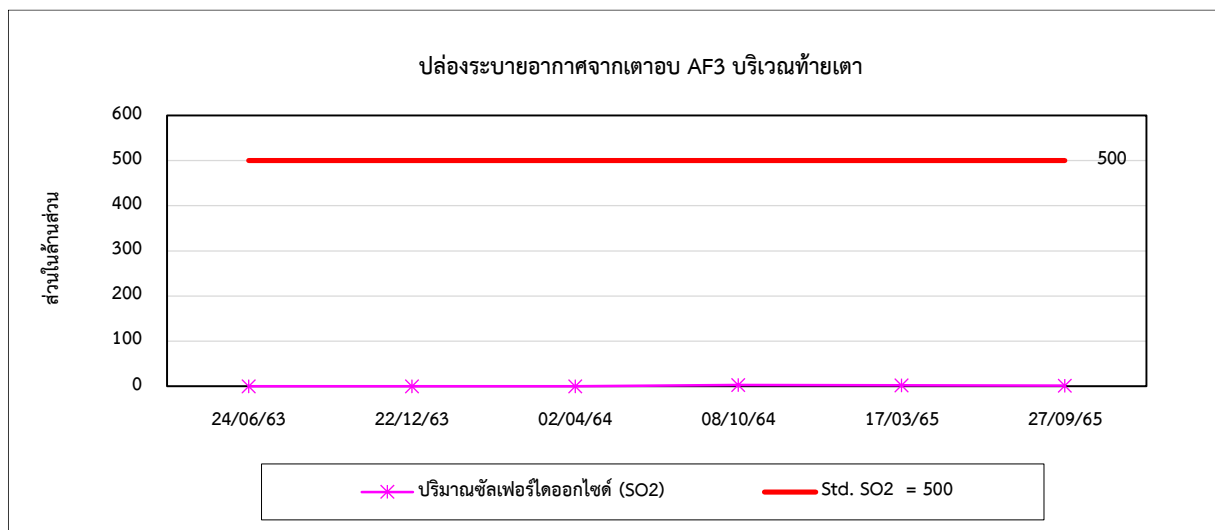
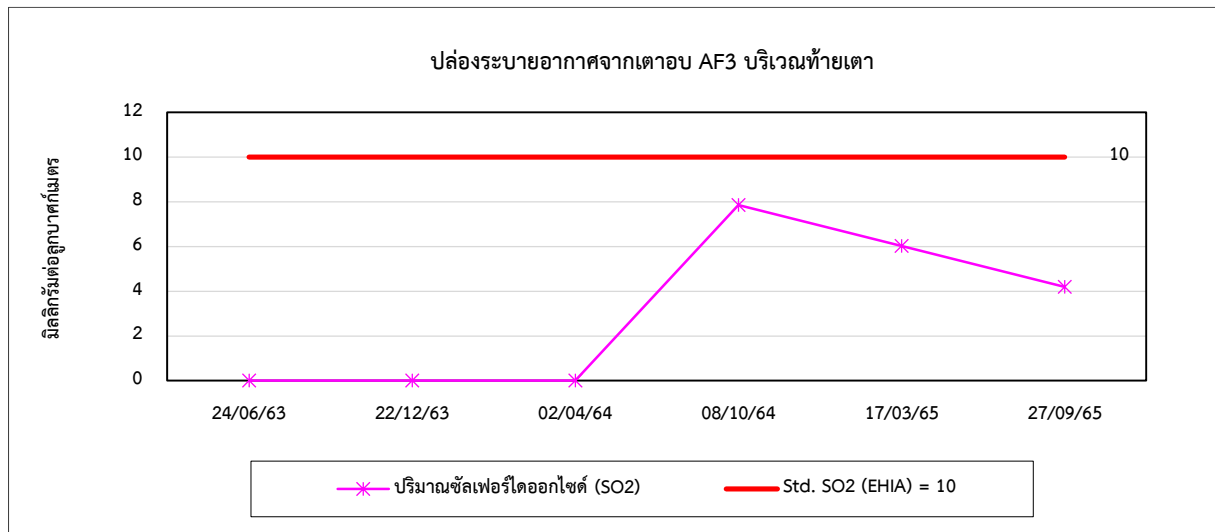
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



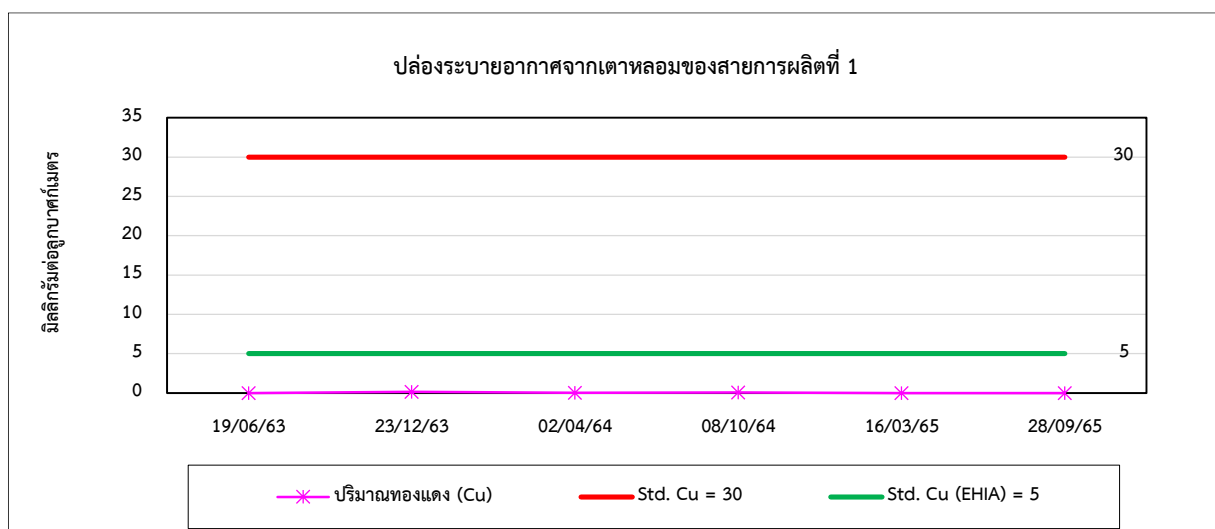
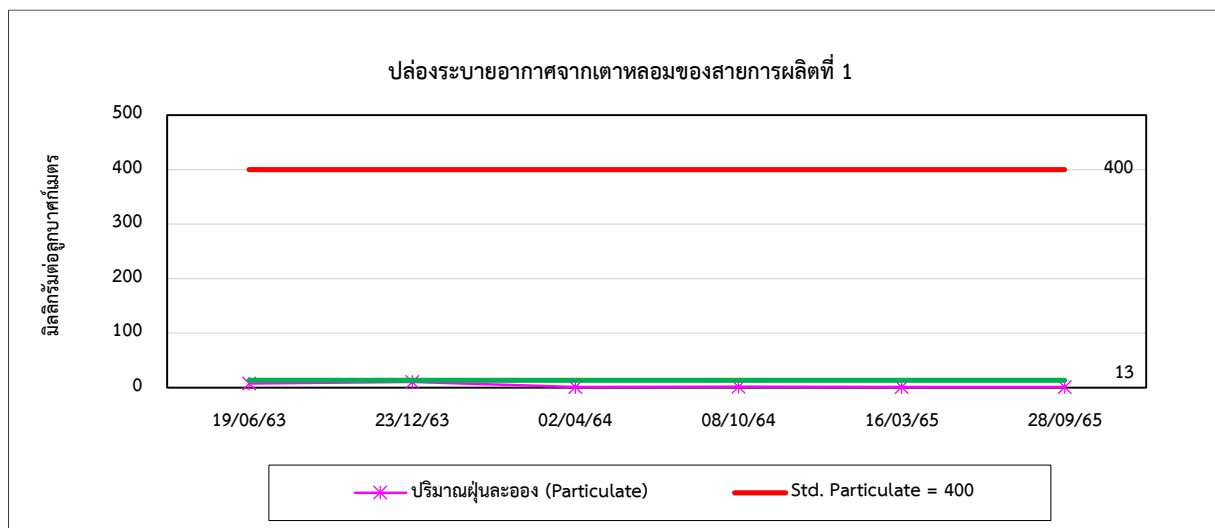
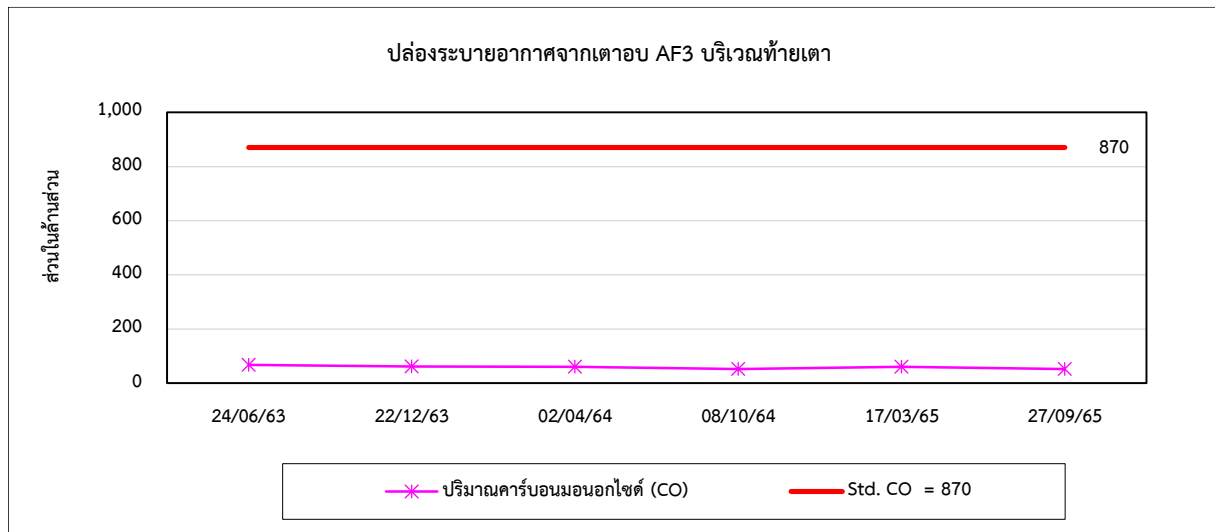
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



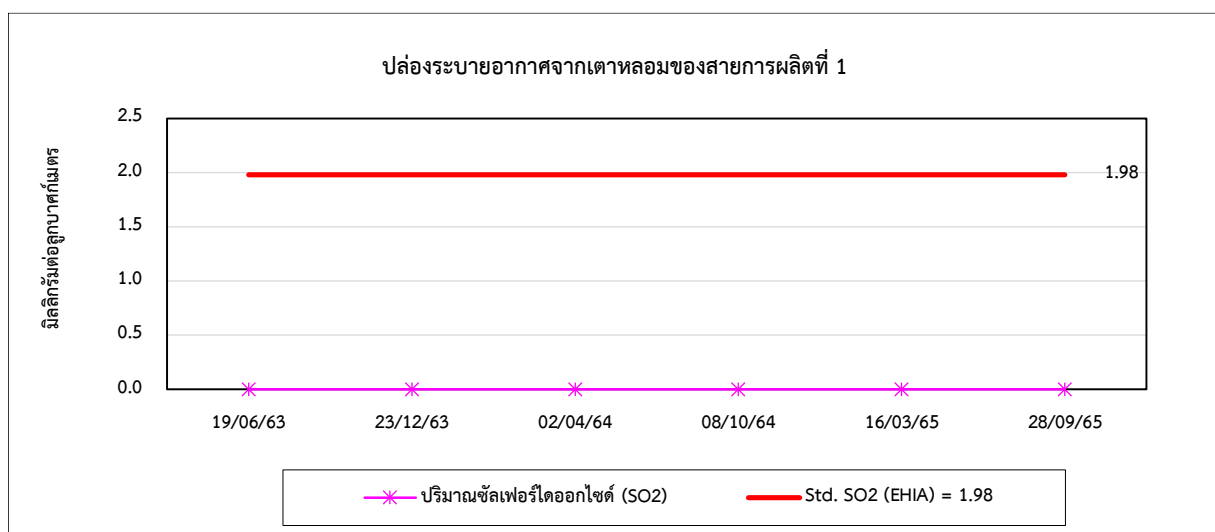
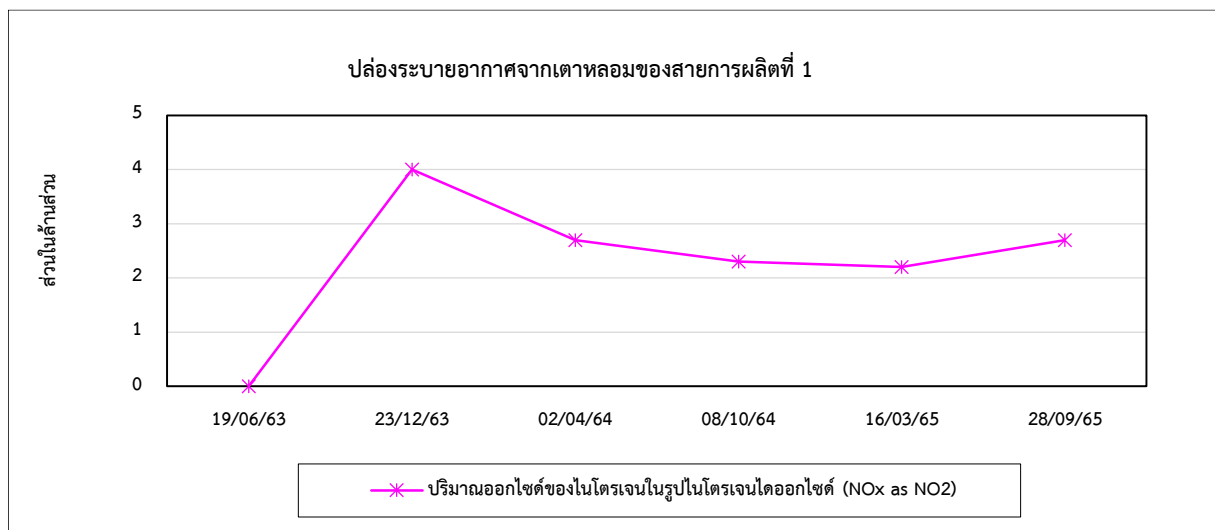
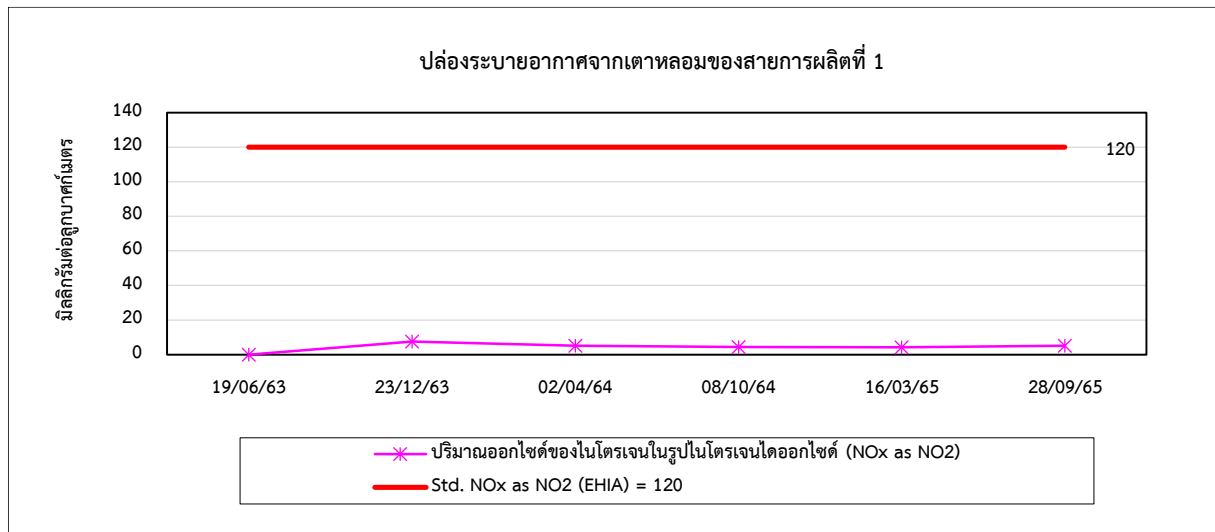
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



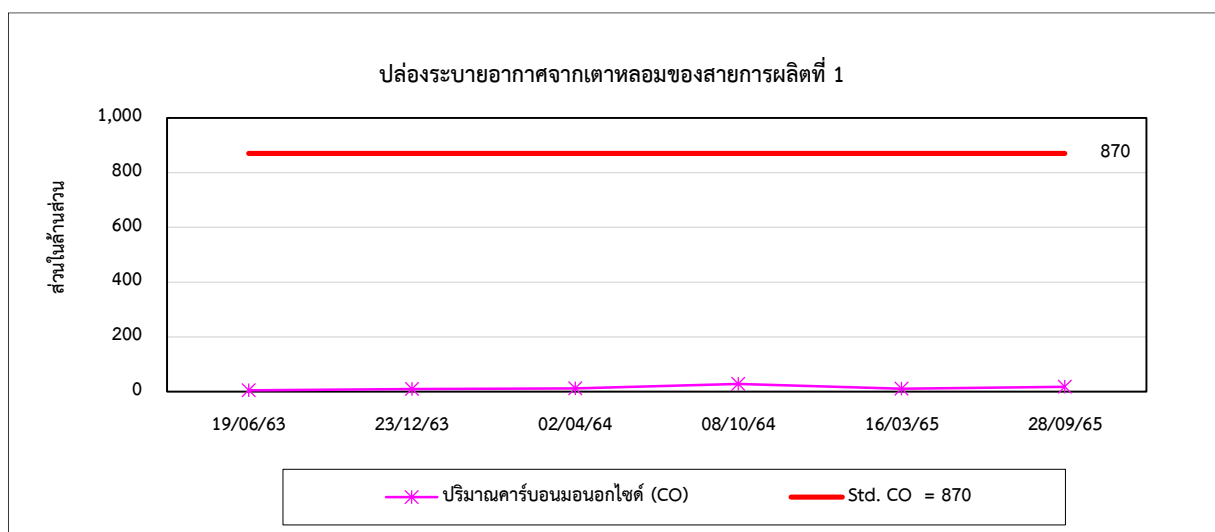
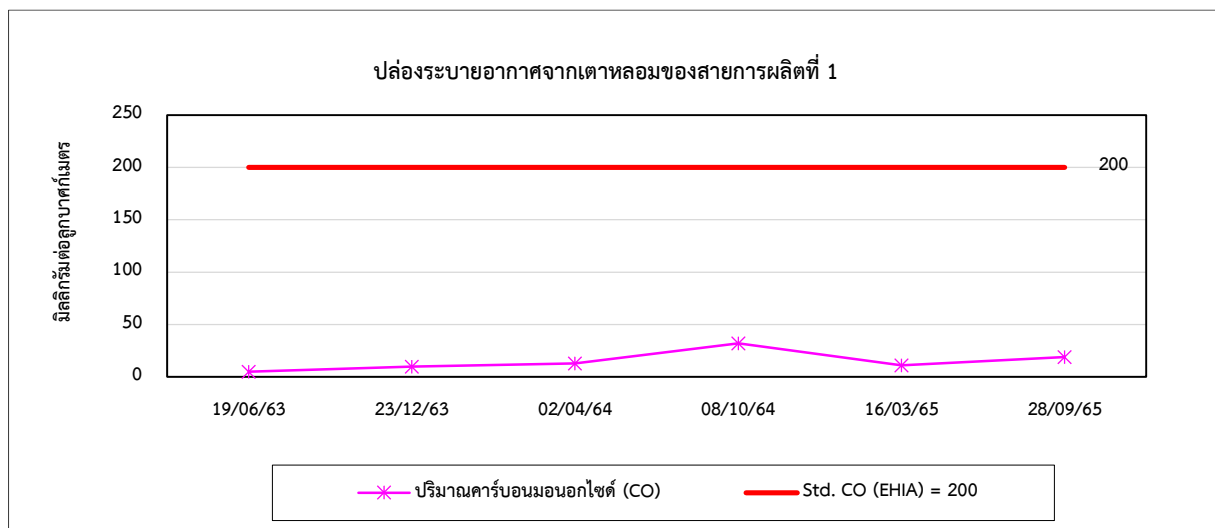
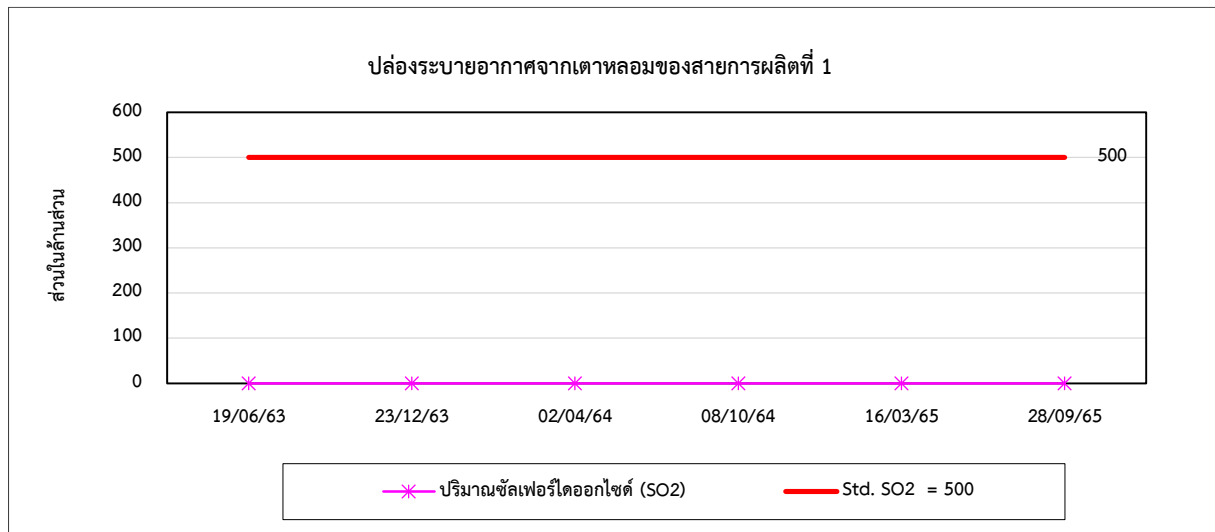
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



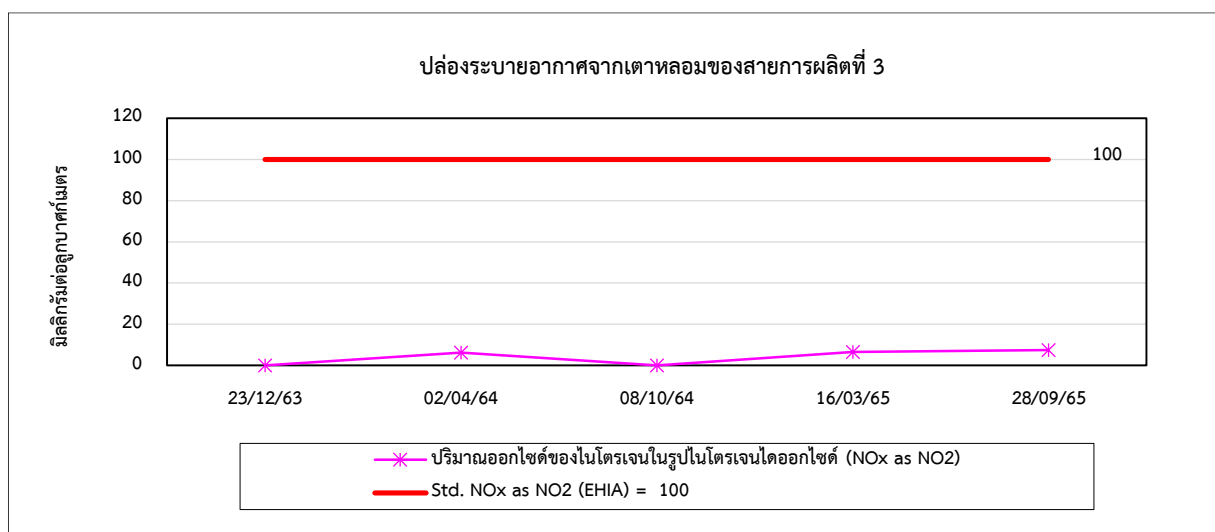
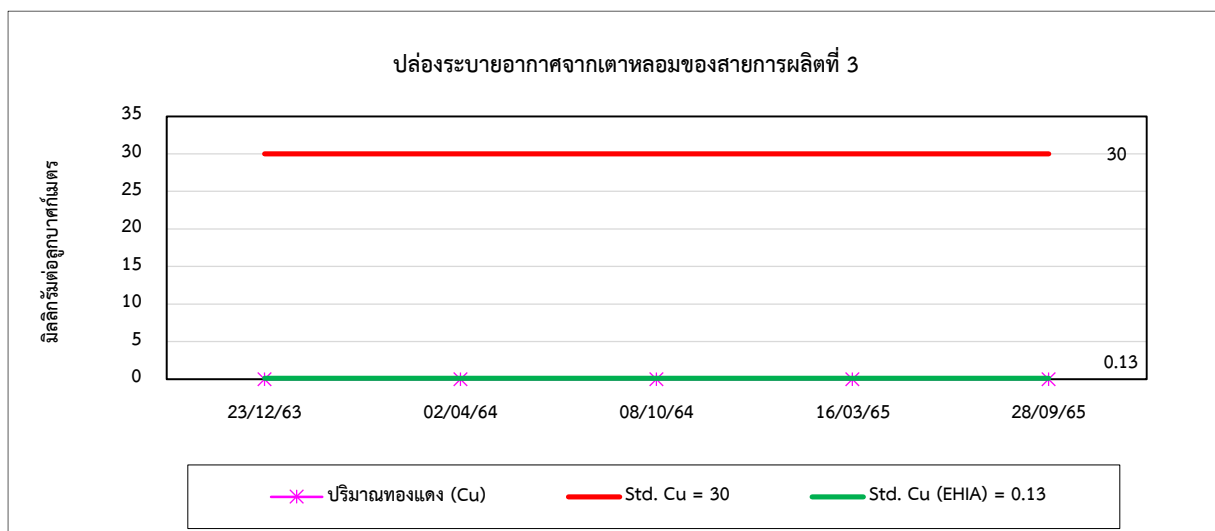
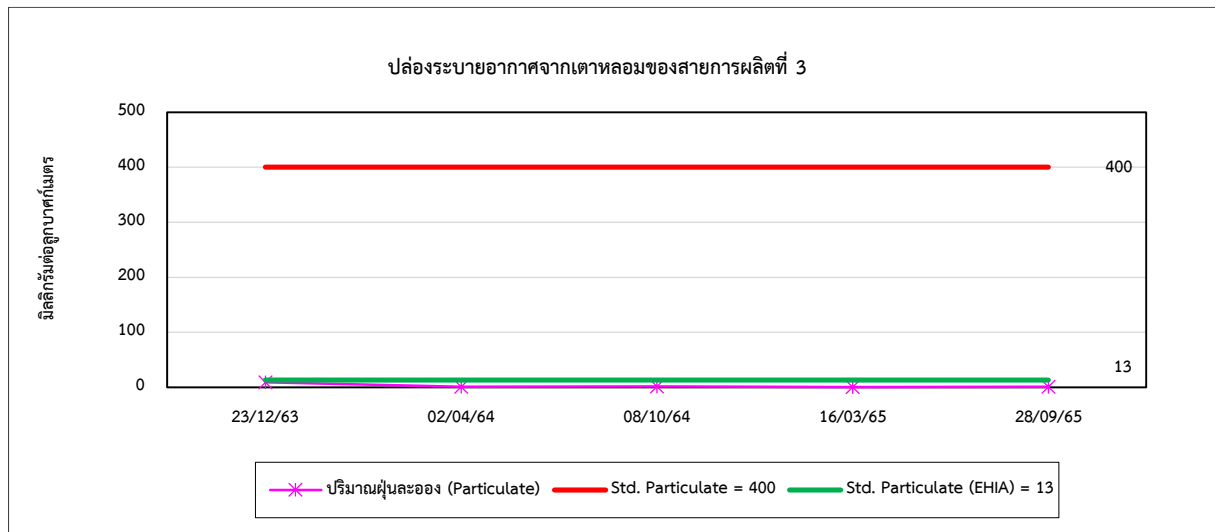
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

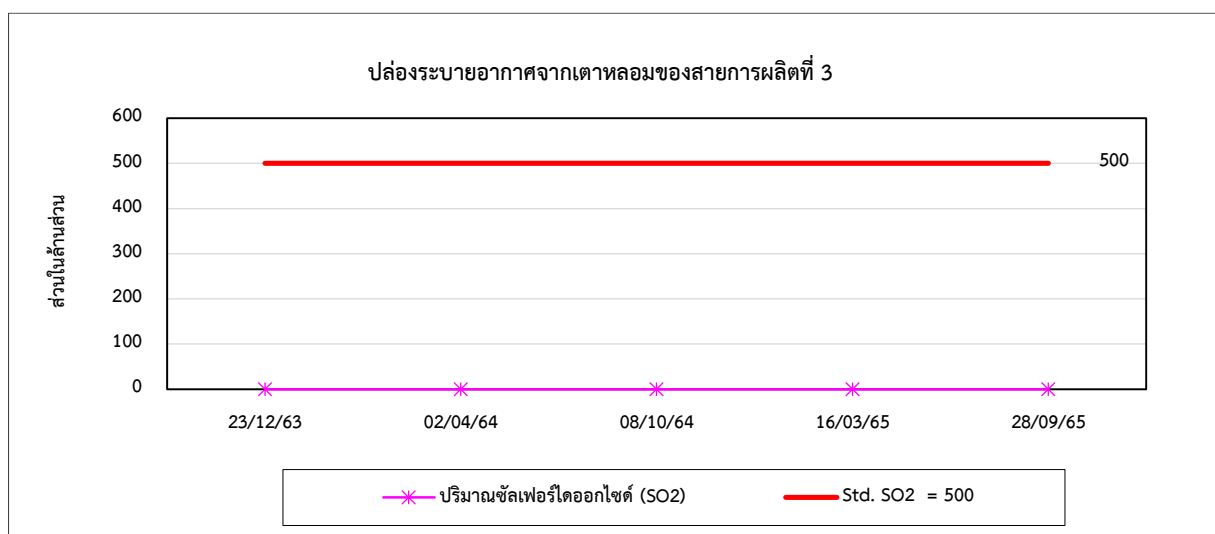
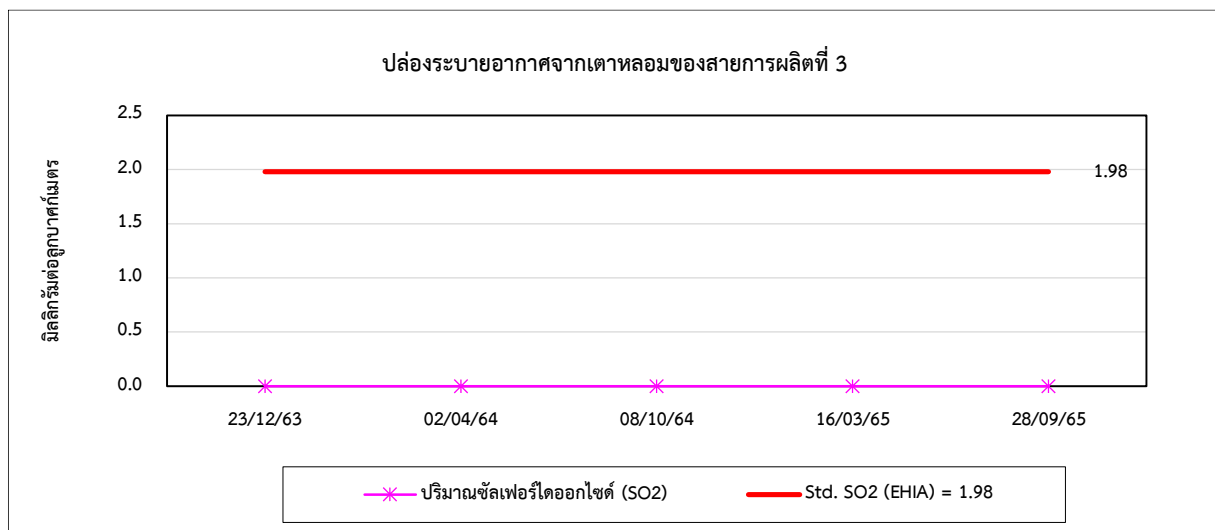
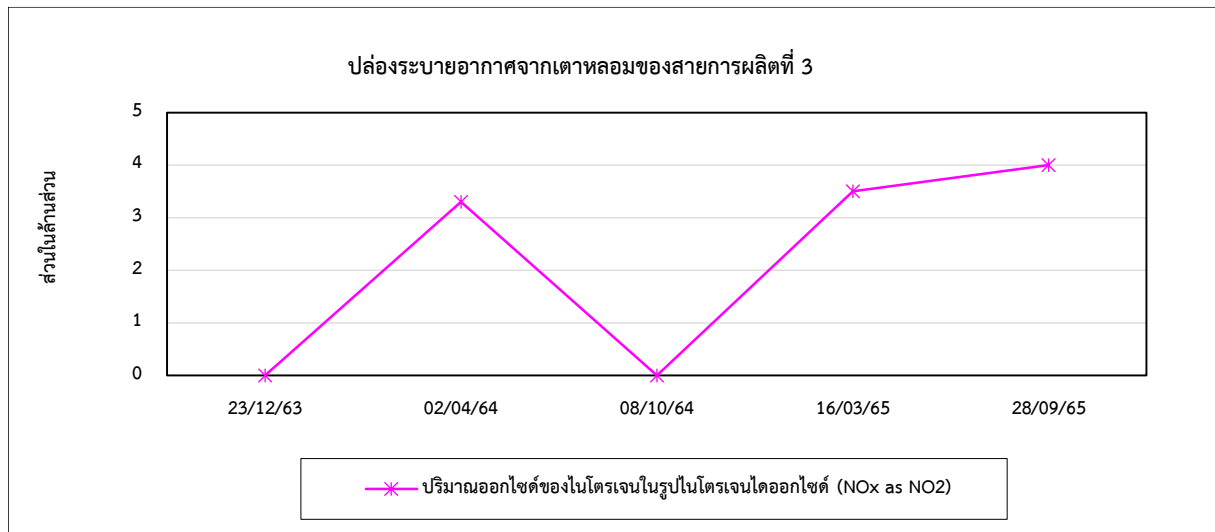


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

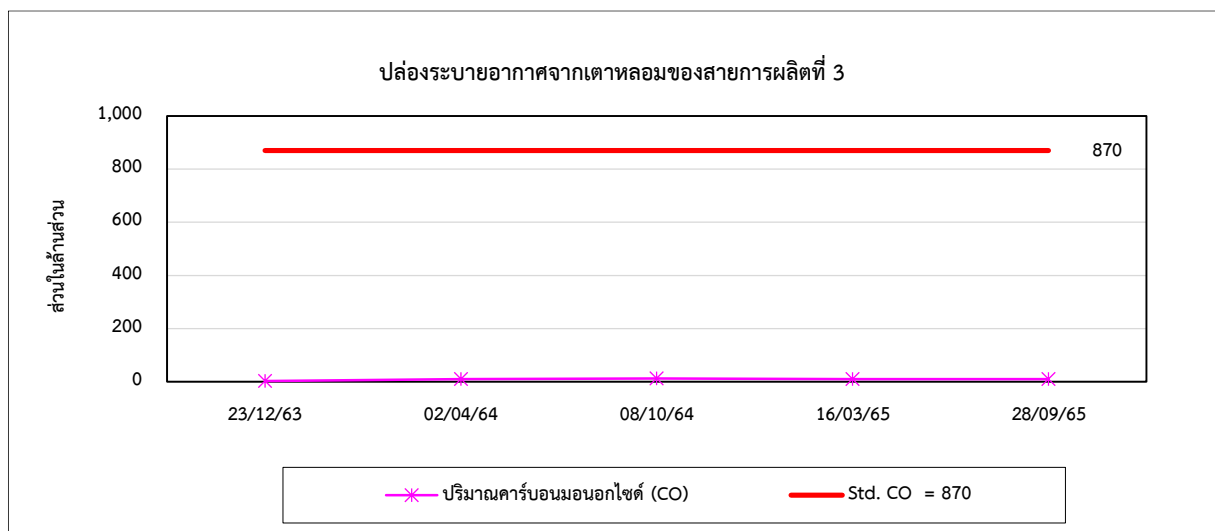
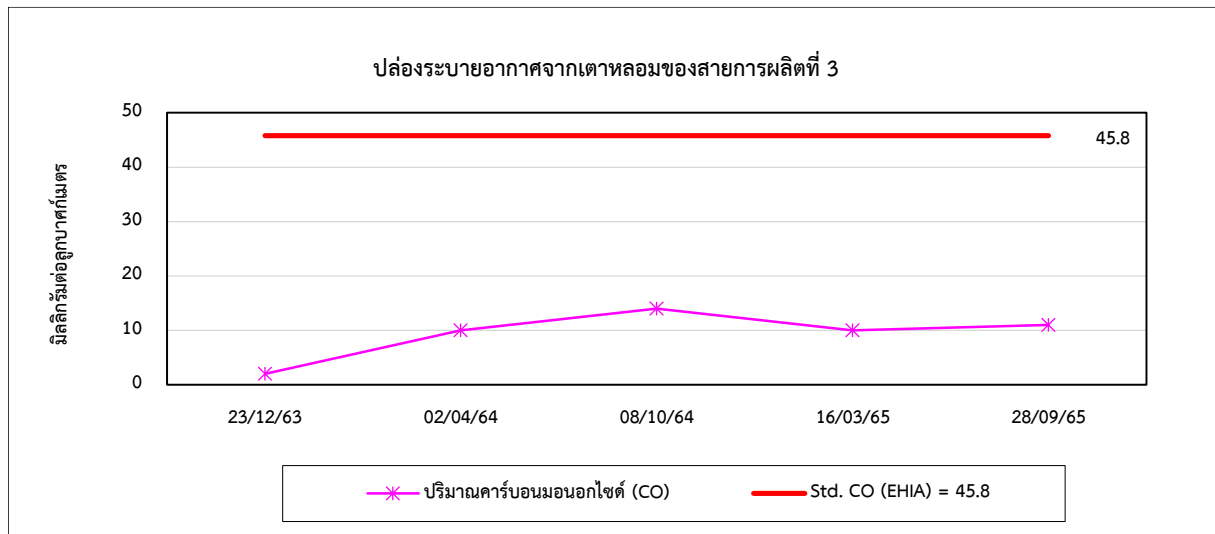




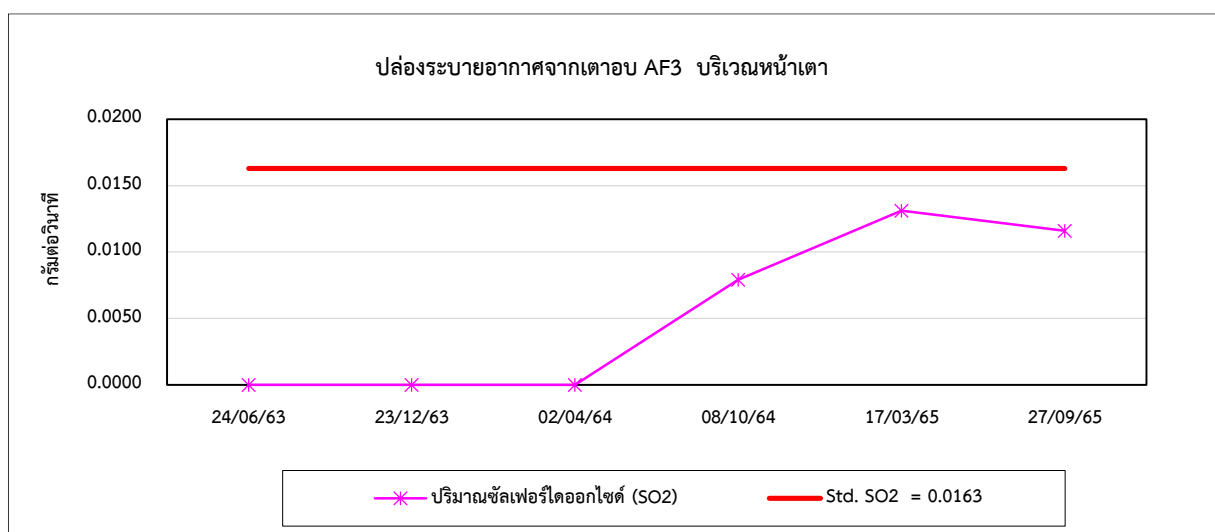
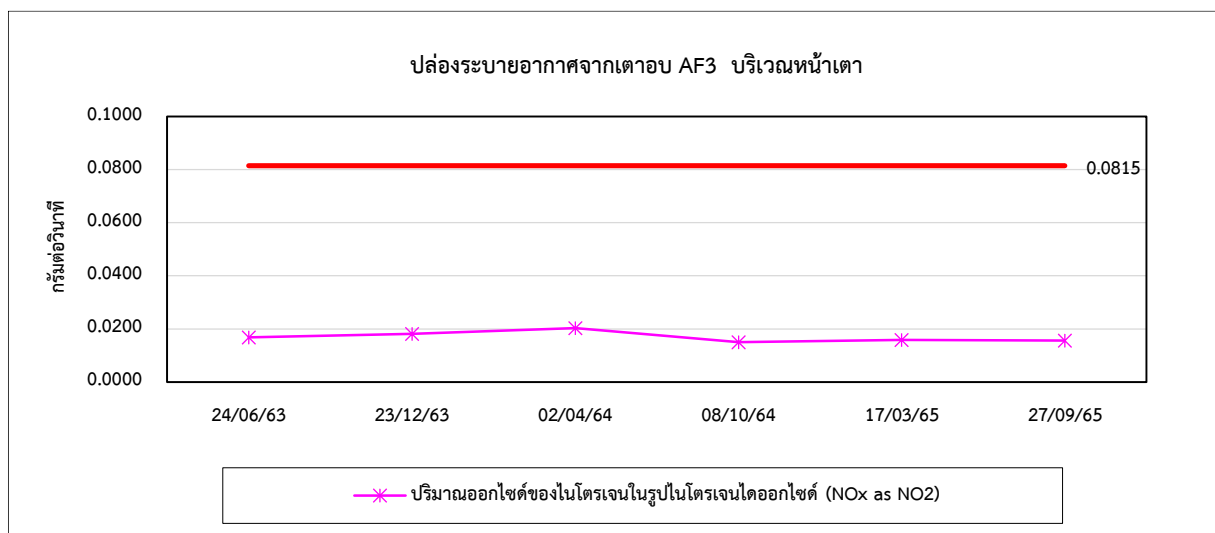
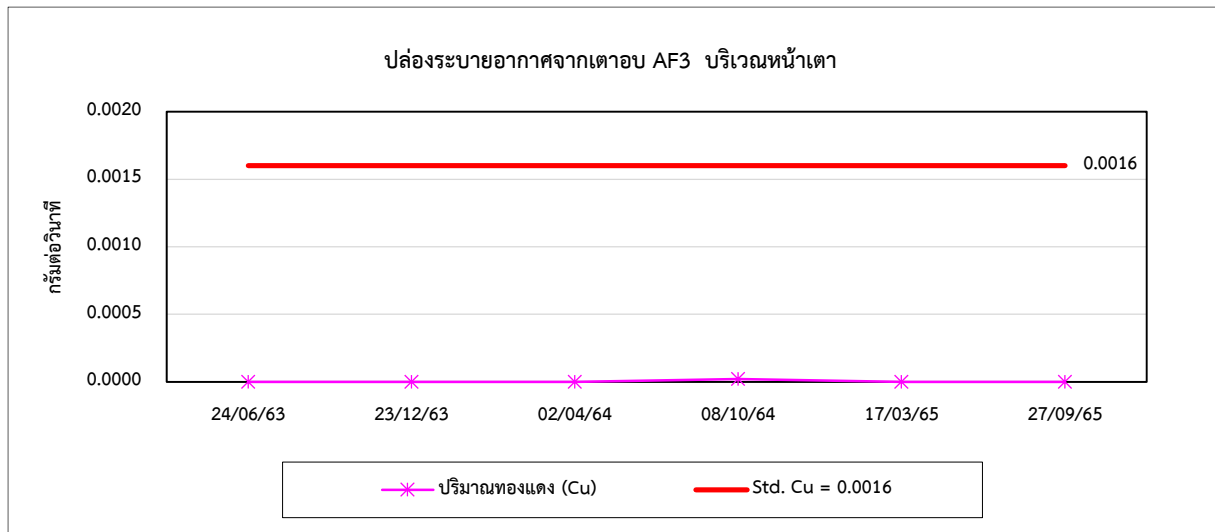
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



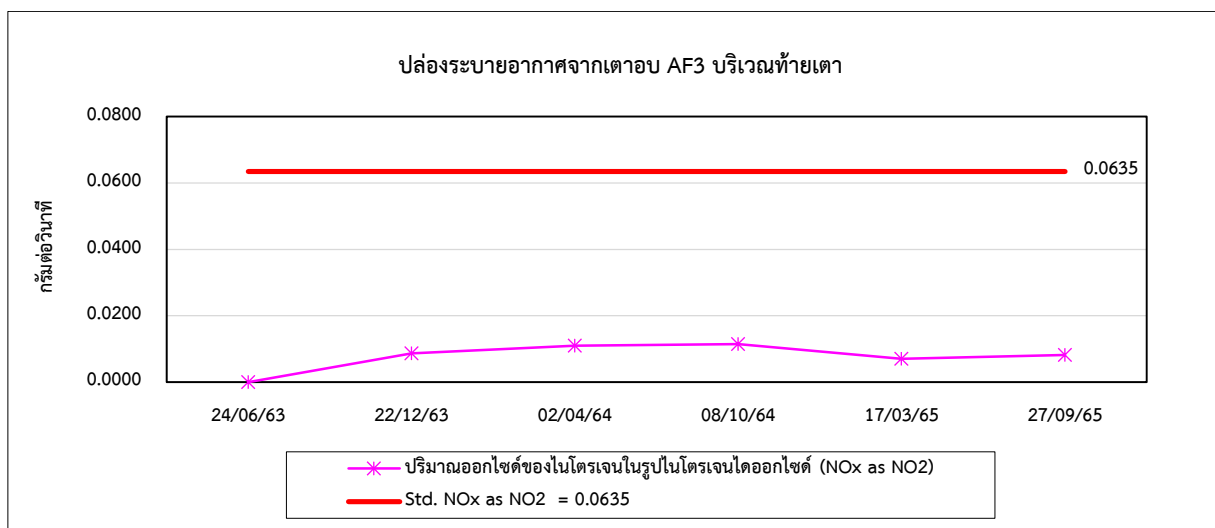
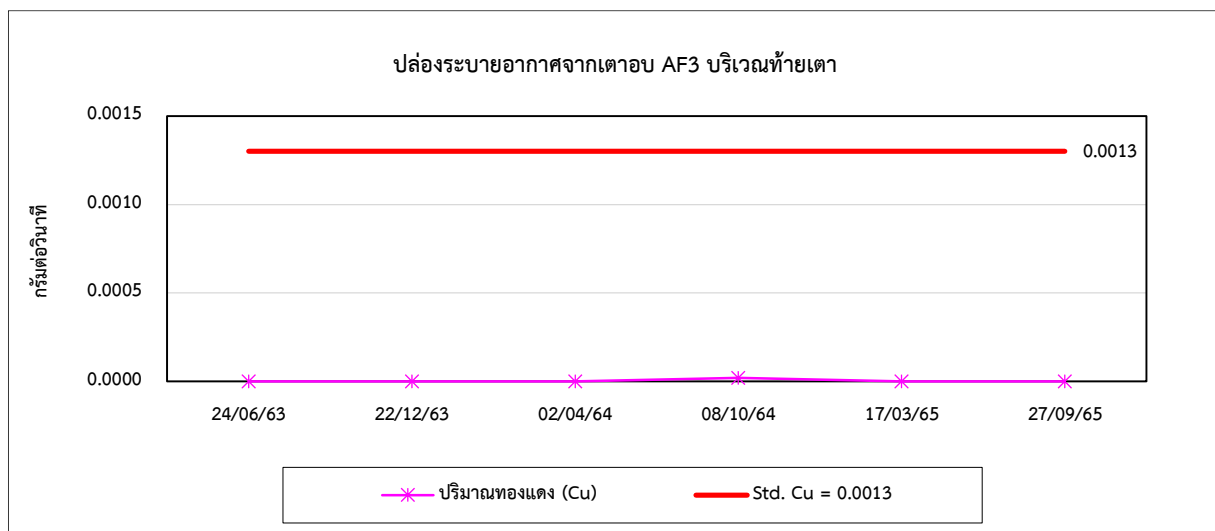
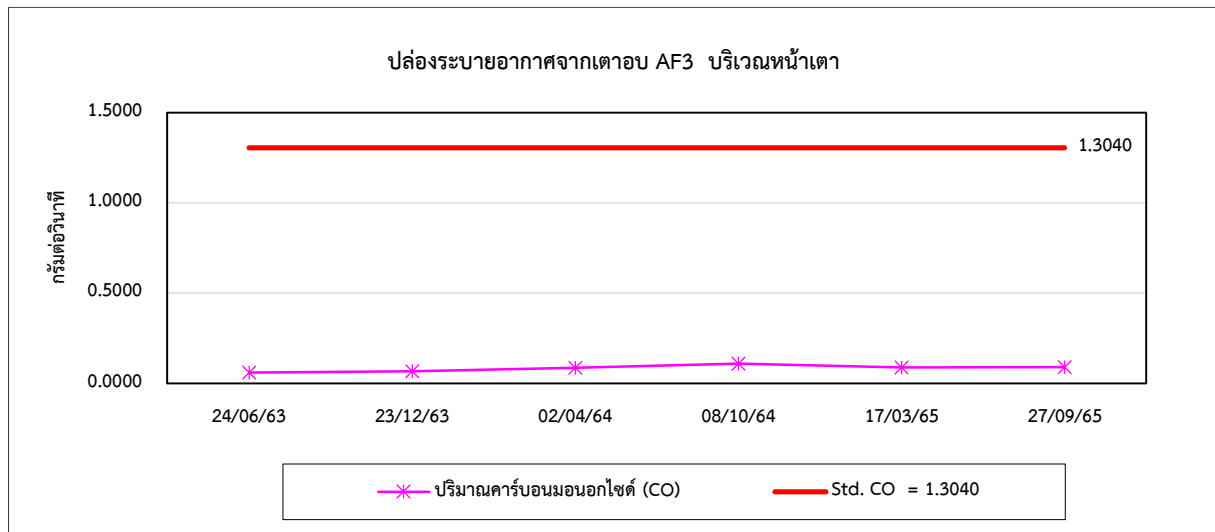
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



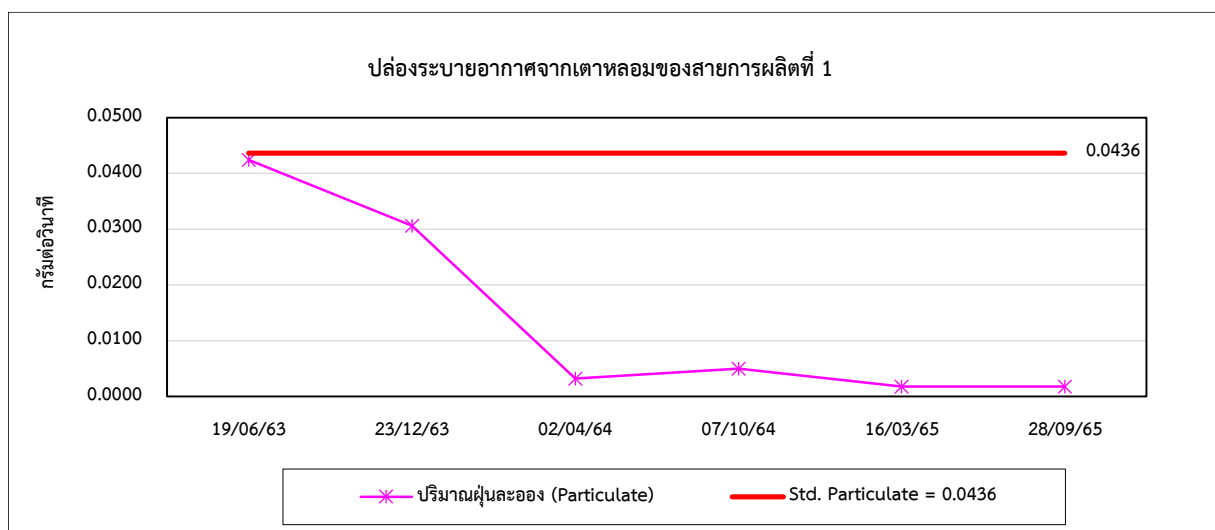
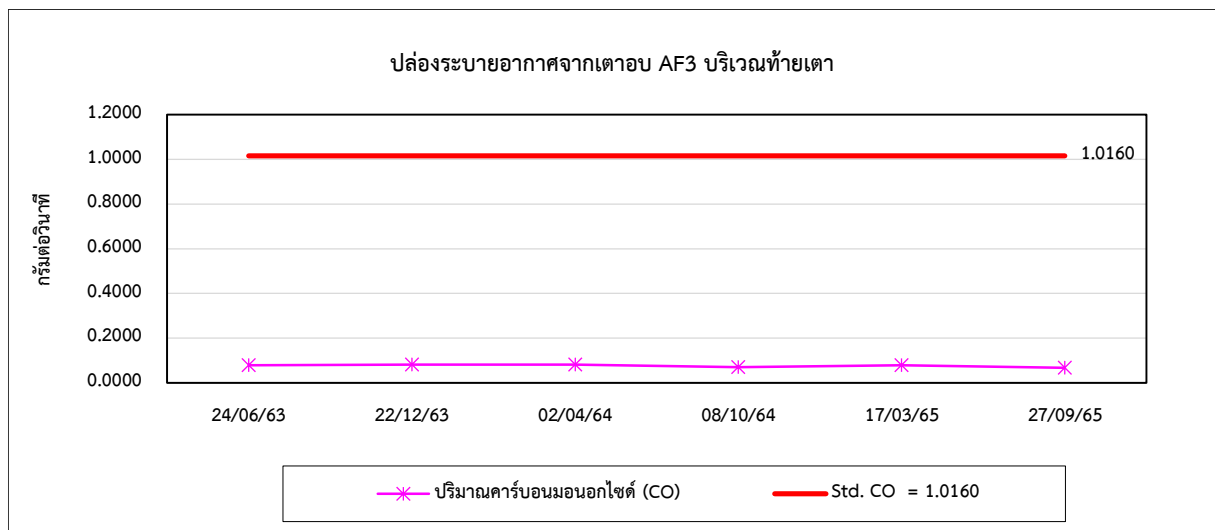
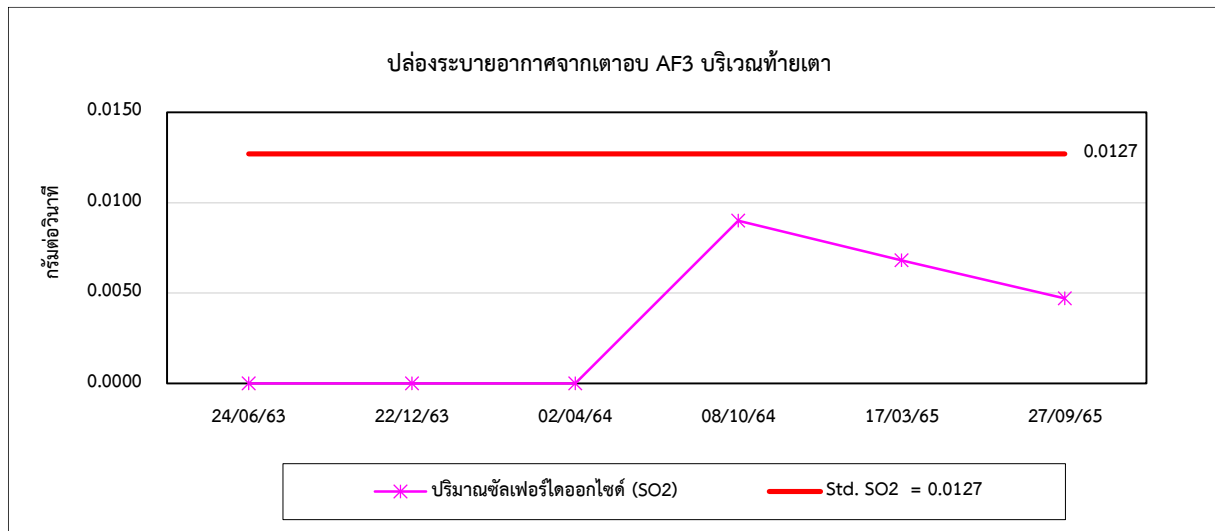
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



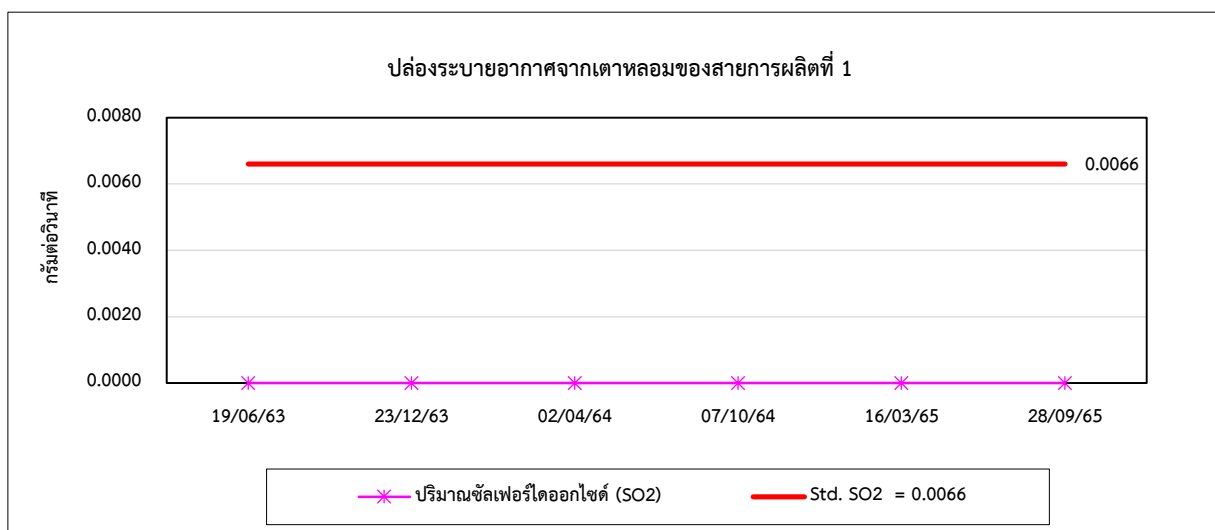
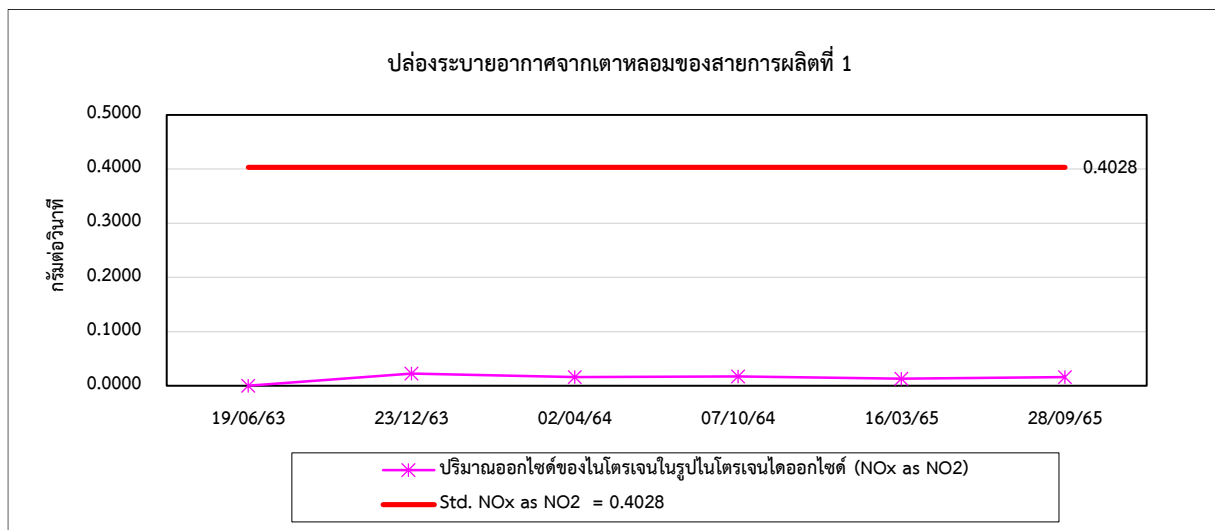
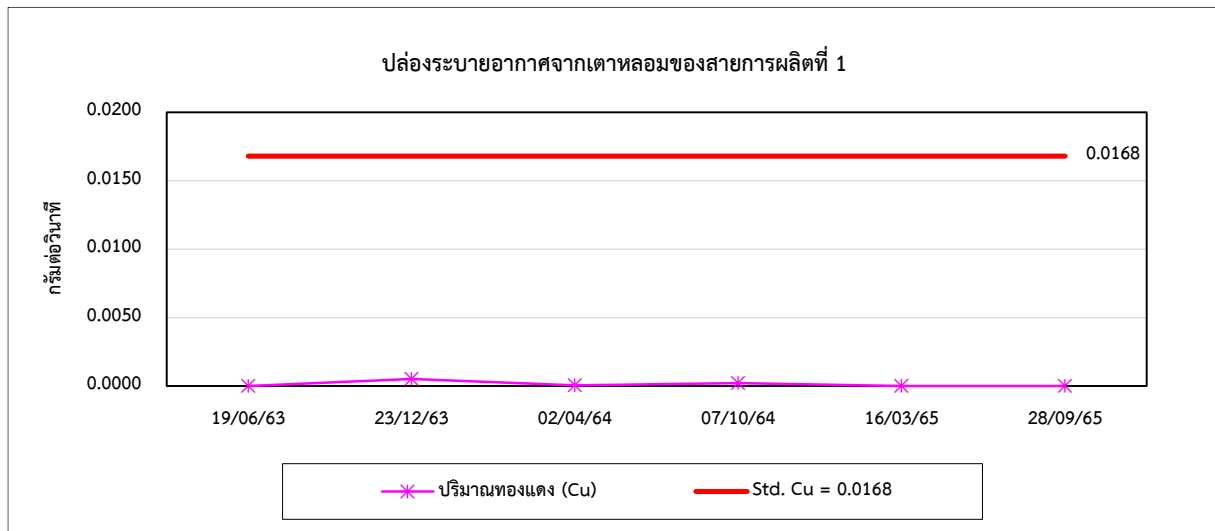
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



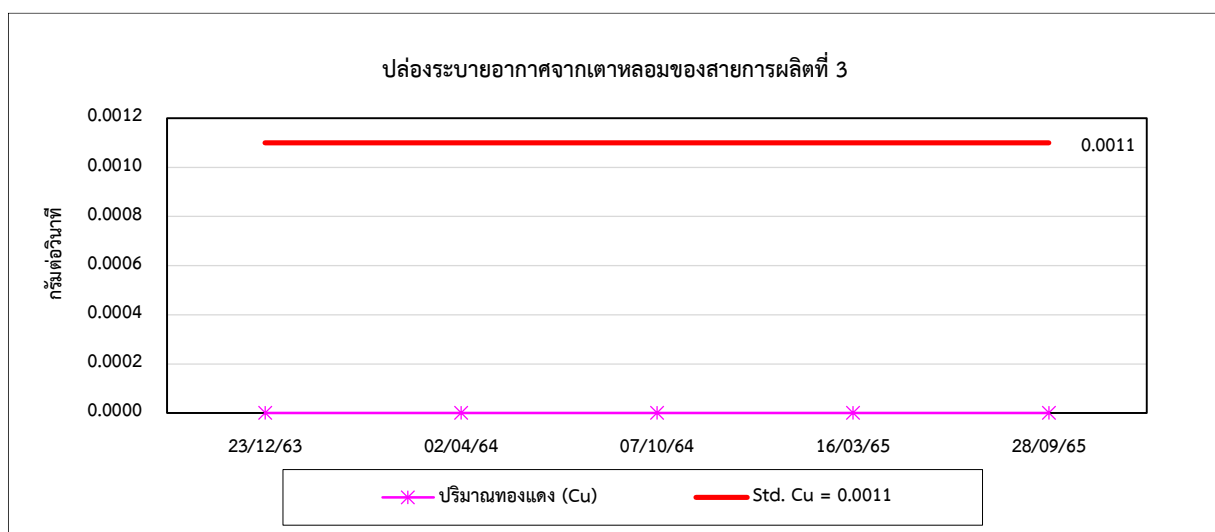
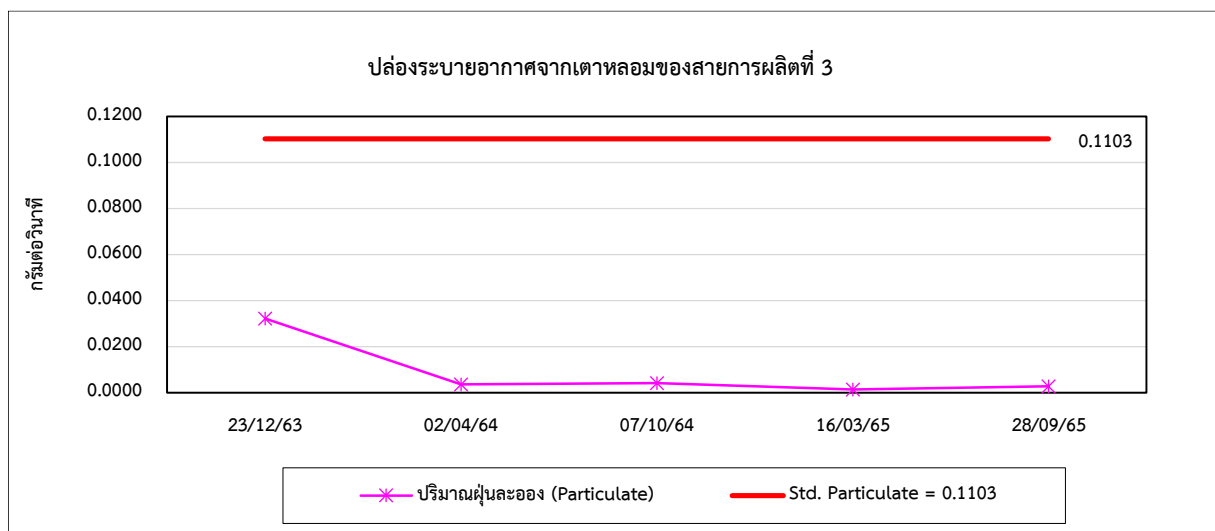
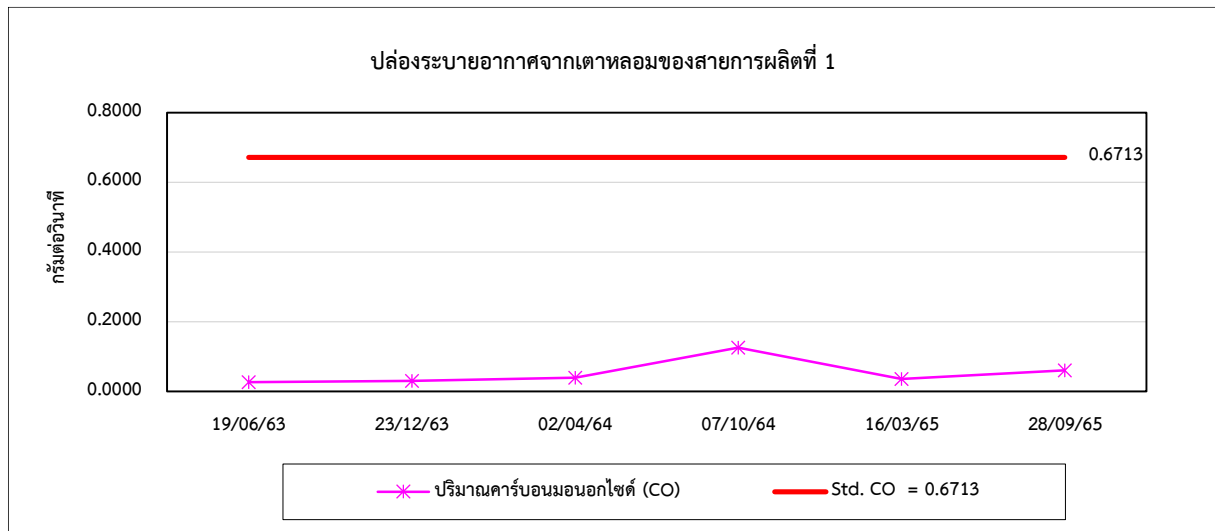
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



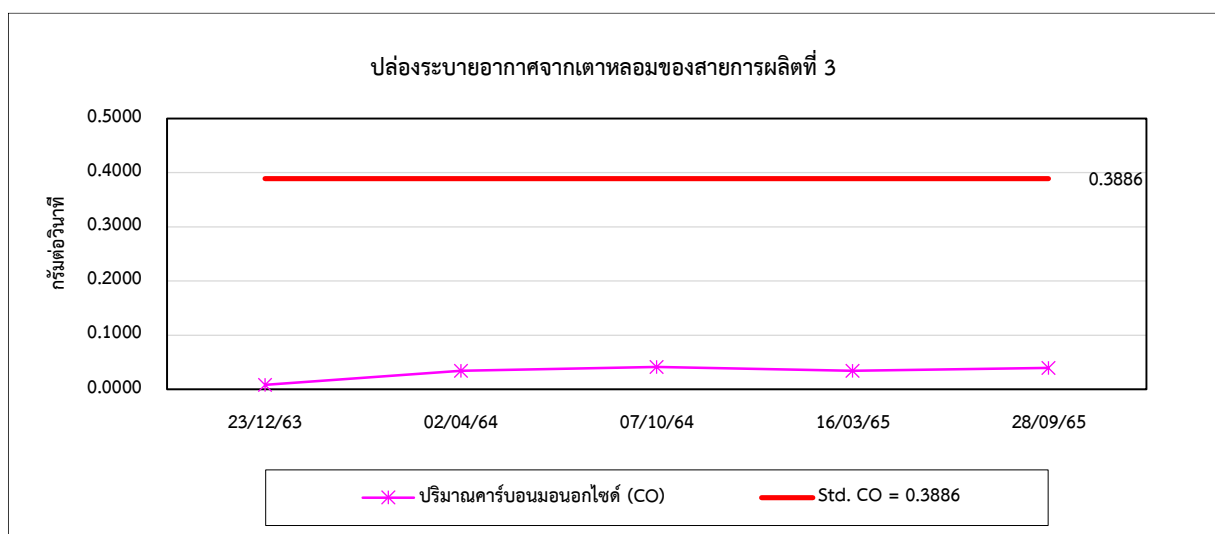
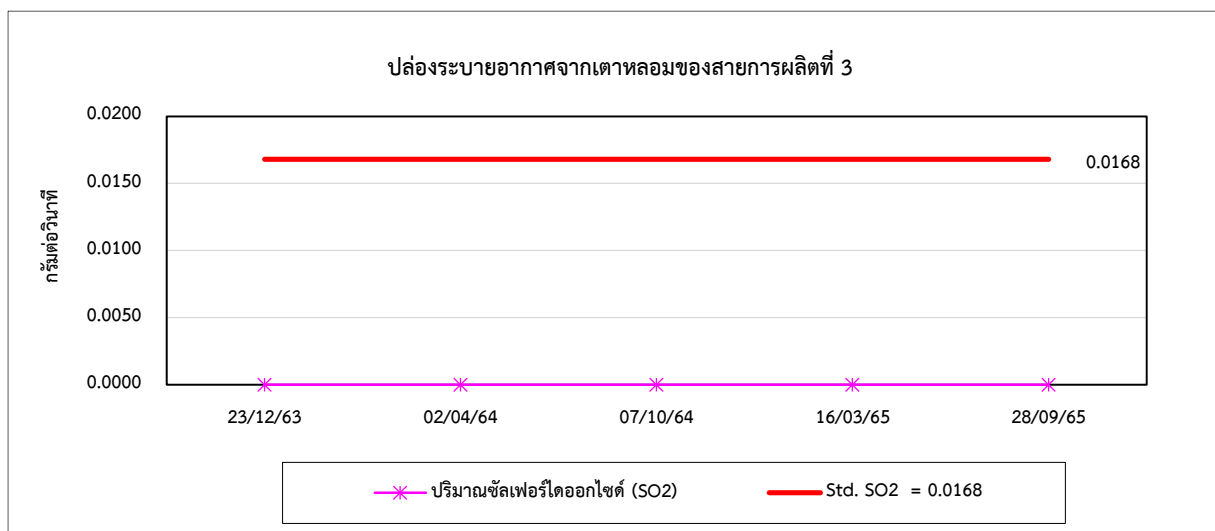
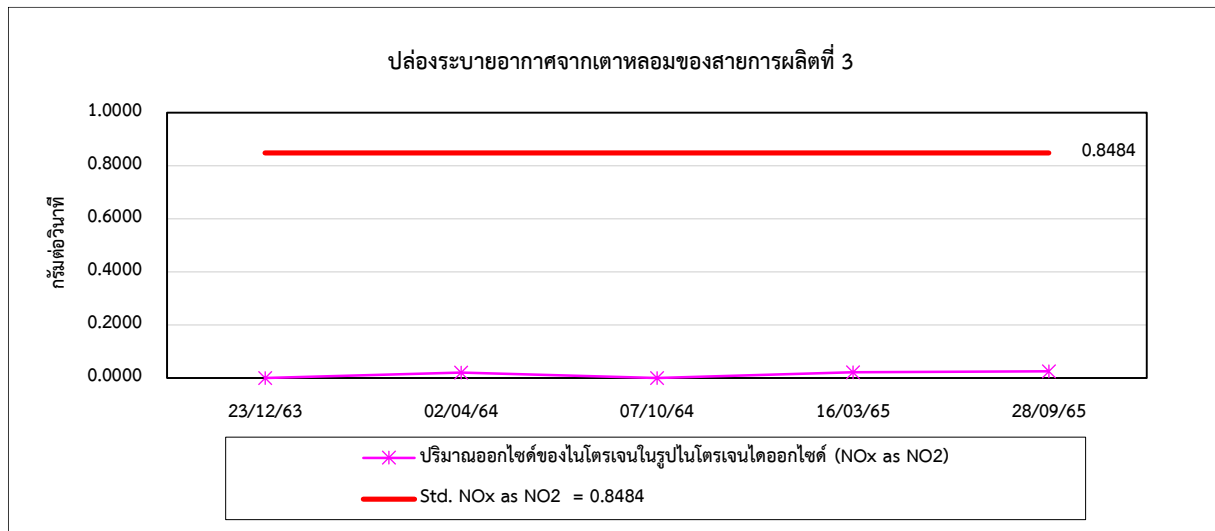
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565





## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนตลาดบ้านแสน  
ภูดาช (A1) และชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (A2), วัดแสนภูดาช (A3), วัดหัวเนิน (A4) และบ้านหนองจอก (A5)  
ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ Cu ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า  
ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ Cu  
ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  
ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางช่วง  
ของการตรวจวัดขึ้นอยู่กับฤดูกาลและทิศทางลม รวมทั้งสภาพแวดล้อม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง  
ตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	ชุมชนตลาดบ้าน แสนภูดาษ (A1)	24-25/03/63	0.063	0.032	0.013	0.0021	0.0007-0.0022	0.0010-0.0035
		25-26/03/63	0.067	0.026	0.008	0.0020	0.0008-0.0018	0.0011-0.0032
		26-27/03/63	0.035	0.023	0.006	0.0027	0.0007-0.0024	0.0018-0.0037
		27-28/03/63	0.029	0.007	0.002	0.0023	0.0007-0.0029	0.0016-0.0029
		28-29/03/63	0.072	0.038	0.010	0.0014	0.0004-0.0097	0.0010-0.0018
		29-30/03/63	0.069	0.031	0.009	0.0017	0.0001-0.0046	0.0008-0.0023
		30-31/03/63	0.085	0.032	0.009	0.0018	0.0005-0.0079	0.0013-0.0022
		18-19/06/63	0.034	0.017	0.015	0.0033	0.0030-0.0062	0.0022-0.0042
		19-20/06/63	0.031	0.015	0.002	0.0034	0.0030-0.0061	0.0023-0.0043
		20-21/06/63	0.036	0.020	0.009	0.0033	0.0029-0.0067	0.0021-0.0044
		21-22/06/63	0.042	0.026	0.008	0.0035	0.0020-0.0052	0.0028-0.0044
		22-23/06/63	0.029	0.013	0.008	0.0035	0.0031-0.0054	0.0030-0.0042
		23-24/06/63	0.044	0.025	0.025	0.0035	0.0031-0.0052	0.0028-0.0044
		24-25/06/63	0.020	0.007	0.005	0.0036	0.0030-0.0054	0.0026-0.0047
		25-26/09/63	0.052	0.025	0.019	0.0033	0.0019-0.0074	0.0021-0.0046
		26-27/09/63	0.040	0.019	0.020	0.0033	0.0024-0.0084	0.0024-0.0043
		27-28/09/63	0.032	0.017	0.031	0.0034	0.0031-0.0058	0.0013-0.0041
		28-29/09/63	0.026	0.012	0.082	0.0032	0.0028-0.0066	0.0011-0.0048
		29-30/09/63	0.029	0.015	0.007	0.0027	0.0023-0.0067	0.0013-0.0050
		30/09-01/10/63	0.045	0.021	0.007	0.0026	0.0023-0.0081	0.0013-0.0035
		01-02/10/63	0.042	0.019	0.0058	0.0027	0.0015-0.0055	0.0017-0.0039
		21-22/12/63	0.058	0.039	0.044	0.0047	0.0015-0.0090	0.0023-0.0066
		22-23/12/63	0.137	0.066	0.086	0.0046	0.0030-0.0098	0.0031-0.0073
		23-24/12/63	0.121	0.051	0.052	0.0055	0.0030-0.0089	0.0039-0.0085
		24-25/12/63	0.066	0.042	0.048	0.0058	0.0030-0.0043	0.0024-0.0084
		25-26/12/63	0.051	0.036	0.021	0.0049	0.0030-0.0051	0.0020-0.0068
		26-27/12/63	0.036	0.027	0.010	0.0050	0.0030-0.0079	0.0036-0.0082
		27-28/12/63	0.045	0.032	0.044	0.0040	0.0030-0.0088	0.0028-0.0065
		30-31/03/64	0.057	0.020	0.021	0.0028	0.0030-0.0067	0.0019-0.0036
		31/03-01/04/64	0.076	0.028	0.033	0.0027	0.0030-0.0051	0.0013-0.0037
		01-02/04/64	0.075	0.021	0.033	0.0030	0.0036-0.0051	0.0025-0.0037
		02-03/04/64	0.044	0.016	0.012	0.0030	0.0041-0.0079	0.0018-0.0041
		03-04/04/64	0.069	0.025	0.019	0.0029	0.0029-0.0066	0.0012-0.0046
		04-05/04/64	0.056	0.028	0.044	0.0031	0.0032-0.0054	0.0021-0.0038
		05-06/04/64	0.097	0.049	0.030	0.0028	0.0027-0.0059	0.0016-0.0038
		05-06/10/64	0.030	0.014	0.005	0.0013	0.0016-0.0059	0.0011-0.0016
		06-07/10/64	0.050	0.027	0.013	0.0019	0.0008-0.0036	0.0008-0.0044
		07-08/10/64	0.042	0.024	0.005	0.0041	0.0009-0.0040	0.0029-0.0058
		08-09/10/64	0.038	0.020	0.026	0.0042	0.0006-0.0022	0.0020-0.0056
		09-10/10/64	0.033	0.015	0.012	0.0039	0.0008-0.0044	0.0022-0.0060
		10-11/10/64	0.037	0.013	0.023	0.0042	0.0001-0.0049	0.0020-0.0054
		11-12/10/64	0.021	0.013	<0.001	0.0032	0.0009-0.0053	0.0011-0.0041
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12 <sup>*</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	ชุมชนตลาดบ้าน แสนภูดาษ (A1) (ต่อ)	14-15/03/65	0.039	0.021	0.023	0.0021	0.0004-0.0090	0.0019-0.0024
		15-16/03/65	0.027	0.012	0.021	0.0021	0.0002-0.0095	0.0019-0.0025
		16-17/03/65	0.036	0.018	0.039	0.0022	0.0005-0.0089	0.0019-0.0031
		17-18/03/65	0.026	0.016	0.016	0.0024	0.0028-0.0090	0.0019-0.0030
		18-19/03/65	0.029	0.013	0.027	0.0022	0.0025-0.0097	0.0018-0.0031
		19-20/03/65	0.029	0.017	0.026	0.0023	0.0032-0.0096	0.0019-0.0033
		20-21/03/65	0.027	0.016	0.027	0.0021	0.0024-0.0091	0.0019-0.0025
		26-27/09/65	0.027	0.018	0.072	0.0009	0.0006-0.0027	0.0005-0.0012
		27-28/09/65	0.040	0.032	0.055	0.0010	0.0008-0.0024	0.0005-0.0013
		28-29/09/65	0.051	0.021	0.036	0.0011	0.0010-0.0029	0.0003-0.0022
		29-30/09/65	0.025	0.014	0.063	0.0015	0.0005-0.0046	0.0009-0.0029
		30/09-01/10/65	0.031	0.017	0.068	0.0012	0.0004-0.0024	0.0009-0.0015
		01-02/10/65	0.027	0.016	0.045	0.0014	0.0010-0.0030	0.0010-0.0025
		02-03/10/65	0.018	0.012	0.059	0.0015	0.0009-0.0027	0.0010-0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (A2)	24-25/03/63	0.096	0.035	0.025	0.0036	0.0005-0.0051	0.0016-0.0055
		25-26/03/63	0.155	0.064	0.064	0.0027	0.0015-0.0054	0.0012-0.0052
		26-27/03/63	0.047	0.021	0.015	0.0027	0.0016-0.0042	0.0009-0.0048
		27-28/03/63	0.072	0.032	0.022	0.0030	0.0008-0.0036	0.0013-0.0048
		28-29/03/63	0.071	0.024	0.022	0.0026	0.0010-0.0035	0.0013-0.0038
		29-30/03/63	0.084	0.032	0.044	0.0023	0.0011-0.0041	0.0011-0.0038
		30-31/03/63	0.116	0.048	0.010	0.0025	0.0013-0.0035	0.0011-0.0038
		18-19/06/63	0.087	0.024	0.036	0.0053	0.0042-0.0079	0.0039-0.0072
		19-20/06/63	0.121	0.038	0.019	0.0050	0.0047-0.0078	0.0037-0.0071
		20-21/06/63	0.068	0.025	0.008	0.0048	0.0036-0.0078	0.0031-0.0067
		21-22/06/63	0.133	0.041	0.027	0.0051	0.0046-0.0078	0.0036-0.0066
		22-23/06/63	0.054	0.018	0.003	0.0052	0.0041-0.0076	0.0038-0.0067
		23-24/06/63	0.102	0.034	0.005	0.0052	0.0042-0.0078	0.0037-0.0071
		24-25/06/63	0.093	0.031	0.044	0.0051	0.0042-0.0072	0.0036-0.0072
		25-26/09/63	0.114	0.058	0.013	0.0045	0.0034-0.0084	0.0029-0.0066
		26-27/09/63	0.104	0.053	0.006	0.0043	0.0032-0.0086	0.0031-0.0061
		27-28/09/63	0.079	0.051	0.028	0.0043	0.0036-0.0080	0.0026-0.0061
		28-29/09/63	0.059	0.036	0.101	0.0039	0.0032-0.0074	0.0028-0.0057
		29-30/09/63	0.075	0.038	0.033	0.0041	0.0039-0.0081	0.0031-0.0058
		30/09-01/10/63	0.059	0.031	0.013	0.0040	0.0031-0.0072	0.0032-0.0056
		01-02/10/63	0.125	0.077	0.004	0.0046	0.0032-0.0080	0.0036-0.0058
		21-22/12/63	0.096	0.041	0.011	0.0059	0.0022-0.0097	0.0030-0.0087
		22-23/12/63	0.155	0.049	0.012	0.0051	0.0024-0.0098	0.0026-0.0087
		23-24/12/63	0.192	0.066	0.008	0.0060	0.0020-0.0091	0.0028-0.0099
		24-25/12/63	0.222	0.066	0.046	0.0056	0.0029-0.0078	0.0033-0.0086
		25-26/12/63	0.103	0.044	0.022	0.0061	0.0036-0.0096	0.0044-0.0085
		26-27/12/63	0.075	0.037	0.016	0.0059	0.0038-0.0083	0.0037-0.0086
		27-28/12/63	0.103	0.047	0.015	0.0032	0.0012-0.0044	0.0023-0.0052
		30-31/03/64	0.121	0.040	0.077	0.0043	0.0038-0.0097	0.0037-0.0048
		31/03-01/04/64	0.113	0.048	0.065	0.0043	0.0046-0.0087	0.0037-0.0049
		01-02/04/64	0.169	0.054	0.071	0.0043	0.0042-0.0077	0.0039-0.0047
		02-03/04/64	0.123	0.040	0.014	0.0044	0.0042-0.0079	0.0038-0.0048
		03-04/04/64	0.130	0.043	0.021	0.0043	0.0041-0.0074	0.0039-0.0047
		04-05/04/64	0.143	0.055	0.080	0.0042	0.0043-0.0078	0.0038-0.0048
		05-06/04/64	0.191	0.092	0.063	0.0043	0.0041-0.0095	0.0037-0.0048
		05-06/10/64	0.048	0.033	0.012	0.0032	0.0005-0.0067	0.0021-0.0051
		06-07/10/64	0.050	0.046	0.014	0.0023	0.0006-0.0021	0.0014-0.0044
		07-08/10/64	0.055	0.031	0.008	0.0018	0.0002-0.0040	0.0010-0.0035
		08-09/10/64	0.053	0.030	0.021	0.0019	0.0002-0.0038	0.0013-0.0034
		09-10/10/64	0.041	0.025	0.028	0.0018	0.0005-0.0036	0.0012-0.0028
		10-11/10/64	0.064	0.024	0.045	0.0020	0.0004-0.0043	0.0014-0.0034
		11-12/10/64	0.040	0.017	0.008	0.0019	0.0002-0.0045	0.0013-0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12 <sup>*</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (A2) (ต่อ)	14-15/03/65	0.119	0.024	0.064	0.0026	0.0044-0.0094	0.0013-0.0034
		15-16/03/65	0.096	0.020	0.019	0.0026	0.0035-0.0106	0.0014-0.0042
		16-17/03/65	0.101	0.023	0.042	0.0029	0.0037-0.0100	0.0019-0.0034
		17-18/03/65	0.048	0.026	0.006	0.0024	0.0036-0.0103	0.0016-0.0033
		18-19/03/65	0.115	0.024	0.043	0.0026	0.0037-0.0093	0.0020-0.0033
		19-20/03/65	0.063	0.020	0.028	0.0024	0.0044-0.0094	0.0015-0.0034
		20-21/03/65	0.045	0.018	0.011	0.0022	0.0037-0.0100	0.0010-0.0034
		26-27/09/65	0.123	0.031	0.026	0.0010	0.0004-0.0017	0.0008-0.0014
		27-28/09/65	0.243	0.047	0.050	0.0013	0.0003-0.0030	0.0010-0.0019
		28-29/09/65	0.146	0.032	0.050	0.0011	0.0004-0.0032	0.0005-0.0017
		29-30/09/65	0.132	0.033	0.052	0.0011	0.0004-0.0021	0.0008-0.0017
		30/09-01/10/65	0.129	0.031	0.037	0.0013	0.0006-0.0028	0.0008-0.0018
		01-02/10/65	0.135	0.035	0.039	0.0012	0.0005-0.0013	0.0009-0.0023
		02-03/10/65	0.099	0.029	0.055	0.0014	0.0004-0.0020	0.0008-0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	วัดแสนภูดาษ (A3)	24-25/03/63	0.031	0.020	0.010	0.0018	0.0012-0.0034	0.0010-0.0031
		25-26/03/63	0.034	0.023	0.011	0.0022	0.0011-0.0039	0.0010-0.0037
		26-27/03/63	0.030	0.014	0.011	0.0022	0.0001-0.0025	0.0013-0.0033
		27-28/03/63	0.057	0.027	0.012	0.0027	0.0001-0.0016	0.0016-0.0046
		28-29/03/63	0.037	0.026	0.026	0.0028	0.0001-0.0012	0.0016-0.0039
		29-30/03/63	0.033	0.022	0.027	0.0038	0.0001-0.0031	0.0012-0.0099
		30-31/03/63	0.153	0.031	0.067	0.0029	0.0001-0.0025	0.0012-0.0046
		18-19/06/63	0.020	0.008	0.010	0.0024	0.0010-0.0032	0.0013-0.0042
		19-20/06/63	0.039	0.020	0.016	0.0025	0.0010-0.0034	0.0014-0.0036
		20-21/06/63	0.025	0.015	0.007	0.0026	0.0012-0.0032	0.0016-0.0041
		21-22/06/63	0.026	0.016	0.009	0.0028	0.0011-0.0032	0.0014-0.0046
		22-23/06/63	0.029	0.017	0.014	0.0028	0.0011-0.0032	0.0017-0.0046
		23-24/06/63	0.032	0.022	0.008	0.0028	0.0014-0.0032	0.0017-0.0042
		24-25/06/63	0.025	0.015	0.005	0.0031	0.0011-0.0033	0.0021-0.0042
		25-26/09/63	0.028	0.014	0.026	0.0021	0.0010-0.0024	0.0007-0.0034
		26-27/09/63	0.032	0.015	0.019	0.0021	0.0010-0.0028	0.0011-0.0034
		27-28/09/63	0.032	0.016	0.047	0.0022	0.0009-0.0031	0.0010-0.0036
		28-29/09/63	0.023	0.012	0.033	0.0022	0.0007-0.0026	0.0010-0.0032
		29-30/09/63	0.018	0.008	0.053	0.0019	0.0010-0.0029	0.0011-0.0031
		30/09-01/10/63	0.023	0.011	0.033	0.0020	0.0009-0.0026	0.0009-0.0030
		01-02/10/63	0.029	0.014	0.036	0.0023	0.0011-0.0022	0.0012-0.0031
		21-22/12/63	0.051	0.031	0.016	0.0046	0.0032-0.0095	0.0012-0.0074
		22-23/12/63	0.059	0.031	0.020	0.0042	0.0032-0.0068	0.0019-0.0093
		23-24/12/63	0.080	0.035	0.013	0.0047	0.0021-0.0089	0.0015-0.0086
		24-25/12/63	0.107	0.042	0.017	0.0045	0.0040-0.0069	0.0020-0.0092
		25-26/12/63	0.054	0.023	0.045	0.0050	0.0037-0.0080	0.0031-0.0091
		26-27/12/63	0.052	0.031	0.015	0.0050	0.0033-0.0074	0.0033-0.0078
		27-28/12/63	0.071	0.031	0.009	0.0019	0.0012-0.0094	0.0007-0.0039
		30-31/03/64	0.042	0.025	0.045	0.0021	0.0014-0.0043	0.0012-0.0035
		31/03-01/04/64	0.053	0.030	0.009	0.0018	0.0015-0.0036	0.0012-0.0046
		01-02/04/64	0.045	0.020	0.012	0.0028	0.0016-0.0042	0.0012-0.0048
		02-03/04/64	0.037	0.018	0.053	0.0029	0.0015-0.0051	0.0020-0.0041
		03-04/04/64	0.049	0.019	0.009	0.0026	0.0015-0.0043	0.0015-0.0056
		04-05/04/64	0.040	0.032	0.012	0.0022	0.0010-0.0042	0.0011-0.0039
		05-06/04/64	0.068	0.045	0.014	0.0023	0.0014-0.0048	0.0015-0.0041
		05-06/10/64	0.027	0.015	0.012	0.0015	0.0020-0.0079	0.0011-0.0021
		06-07/10/64	0.032	0.012	0.014	0.0021	0.0021-0.0071	0.0008-0.0037
		07-08/10/64	0.035	0.013	0.013	0.0020	0.0012-0.0078	0.0012-0.0030
		08-09/10/64	0.029	0.017	0.008	0.0016	0.0014-0.0087	0.0010-0.0026
		09-10/10/64	0.014	0.006	0.011	0.0016	0.0021-0.0099	0.0012-0.0022
		10-11/10/64	0.018	0.004	0.016	0.0020	0.0008-0.0086	0.0015-0.0027
		11-12/10/64	0.019	0.007	0.013	0.0022	0.0025-0.0094	0.0017-0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12 <sup>*</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	วัดแสนภูดาษ (A3) (ต่อ)	14-15/03/65	0.054	0.040	0.021	0.0016	0.0016-0.0071	0.0011-0.0025
		15-16/03/65	0.031	0.011	0.010	0.0016	0.0015-0.0072	0.0011-0.0024
		16-17/03/65	0.053	0.036	0.017	0.0016	0.0015-0.0089	0.0013-0.0023
		17-18/03/65	0.041	0.031	0.014	0.0015	0.0018-0.0066	0.0014-0.0021
		18-19/03/65	0.044	0.036	0.022	0.0015	0.0016-0.0078	0.0014-0.0024
		19-20/03/65	0.035	0.031	0.023	0.0018	0.0011-0.0092	0.0013-0.0030
		20-21/03/65	0.054	0.034	0.022	0.0016	0.0014-0.0075	0.0013-0.0020
		26-27/09/65	0.025	0.016	0.016	0.0007	0.0009-0.0035	0.0005-0.0009
		27-28/09/65	0.023	0.015	0.008	0.0007	0.0010-0.0030	0.0002-0.0010
		28-29/09/65	0.026	0.007	0.043	0.0008	0.0009-0.0018	0.0002-0.0011
		29-30/09/65	0.020	0.009	0.024	0.0009	0.0009-0.0041	0.0006-0.0019
		30/09-01/10/65	0.024	0.012	0.025	0.0012	0.0010-0.0029	0.0006-0.0026
		01-02/10/65	0.027	0.014	0.031	0.0012	0.0009-0.0037	0.0002-0.0022
		02-03/10/65	0.022	0.010	0.037	0.0012	0.0011-0.0039	0.0007-0.0018
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดหัวเนิน (A4)	24-25/03/63	0.044	0.020	0.004	0.0015	0.0015-0.0068	0.0007-0.0024
		25-26/03/63	0.036	0.019	0.020	0.0016	0.0011-0.0066	0.0008-0.0023
		26-27/03/63	0.025	0.014	0.011	0.0017	0.0028-0.0075	0.0008-0.0028
		27-28/03/63	0.043	0.030	0.001	0.0013	0.0016-0.0096	0.0001-0.0025
		28-29/03/63	0.052	0.033	0.011	0.0008	0.0010-0.0099	0.0001-0.0016
		29-30/03/63	0.045	0.025	0.009	0.0011	0.0019-0.0088	0.0003-0.0018
		30-31/03/63	0.053	0.040	0.006	0.0011	0.0014-0.0084	0.0003-0.0017
		18-19/06/63	0.026	0.018	0.020	0.0031	0.0017-0.0041	0.0016-0.0047
		19-20/06/63	0.036	0.019	0.023	0.0031	0.0017-0.0038	0.0020-0.0039
		20-21/06/63	0.022	0.012	0.014	0.0031	0.0016-0.0041	0.0021-0.0042
		21-22/06/63	0.038	0.020	0.014	0.0032	0.0011-0.0037	0.0011-0.0047
		22-23/06/63	0.028	0.018	0.009	0.0032	0.0011-0.0049	0.0022-0.0042
		23-24/06/63	0.026	0.016	0.008	0.0031	0.0011-0.0049	0.0012-0.0047
		24-25/06/63	0.024	0.012	0.008	0.0032	0.0016-0.0042	0.0021-0.0042
		25-26/09/63	0.025	0.010	0.031	0.0023	0.0014-0.0042	0.0014-0.0032
		26-27/09/63	0.019	0.009	0.043	0.0023	0.0010-0.0040	0.0011-0.0031
		27-28/09/63	0.039	0.012	0.041	0.0027	0.0011-0.0037	0.0018-0.0040
		28-29/09/63	0.017	0.004	0.030	0.0025	0.0018-0.0041	0.0011-0.0034
		29-30/09/63	0.019	0.008	0.049	0.0022	0.0011-0.0042	0.0011-0.0031
		30/09-01/10/63	0.023	0.008	0.027	0.0026	0.0011-0.0036	0.0011-0.0032
		01-02/10/63	0.020	0.009	0.042	0.0023	0.0011-0.0041	0.0011-0.0030
		21-22/12/63	0.062	0.027	0.004	0.0035	0.0029-0.0084	0.0011-0.0085
		22-23/12/63	0.161	0.058	0.022	0.0017	0.0023-0.0065	0.0011-0.0047
		23-24/12/63	0.173	0.067	0.020	0.0029	0.0031-0.0077	0.0011-0.0068
		24-25/12/63	0.203	0.083	0.016	0.0031	0.0039-0.0096	0.0019-0.0048
		25-26/12/63	0.103	0.038	0.049	0.0030	0.0032-0.0092	0.0016-0.0059
		26-27/12/63	0.082	0.035	0.016	0.0022	0.0028-0.0074	0.0012-0.0053
		27-28/12/63	0.081	0.035	0.008	0.0040	0.0017-0.0057	0.0011-0.0073
		30-31/03/64	0.051	0.023	0.022	0.0015	0.0015-0.0044	0.0010-0.0022
		31/03-01/04/64	0.062	0.033	0.017	0.0016	0.0010-0.0034	0.0008-0.0021
		01-02/04/64	0.041	0.021	0.038	0.0016	0.0015-0.0046	0.0010-0.0021
		02-03/04/64	0.046	0.019	0.028	0.0015	0.0015-0.0060	0.0010-0.0022
		03-04/04/64	0.100	0.023	0.031	0.0016	0.0013-0.0035	0.0011-0.0020
		04-05/04/64	0.053	0.018	0.014	0.0017	0.0014-0.0038	0.0012-0.0021
		05-06/04/64	0.084	0.057	0.024	0.0016	0.0013-0.0037	0.0012-0.0021
		05-06/10/64	0.026	0.016	0.025	0.0012	0.0012-0.0036	0.0006-0.0029
		06-07/10/64	0.037	0.019	0.012	0.0020	0.0013-0.0025	0.0006-0.0032
		07-08/10/64	0.035	0.015	0.021	0.0016	0.0013-0.0046	0.0007-0.0025
		08-09/10/64	0.028	0.017	0.015	0.0010	0.0042-0.0096	0.0005-0.0018
		09-10/10/64	0.013	0.003	0.012	0.0012	0.0060-0.0099	0.0007-0.0021
		10-11/10/64	0.015	0.006	0.015	0.0015	0.0017-0.0096	0.0010-0.0022
		11-12/10/64	0.018	0.009	0.021	0.0016	0.0009-0.0040	0.0009-0.0023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดหัวเนิน (A4) (ต่อ)	14-15/03/65	0.040	0.018	0.025	0.0019	0.0011-0.0078	0.0015-0.0026
		15-16/03/65	0.030	0.021	0.009	0.0025	0.0011-0.0077	0.0012-0.0041
		16-17/03/65	0.123	0.071	0.015	0.0024	0.0010-0.0090	0.0017-0.0034
		17-18/03/65	0.047	0.035	0.008	0.0020	0.0011-0.0074	0.0014-0.0031
		18-19/03/65	0.060	0.037	0.020	0.0021	0.0009-0.0061	0.0016-0.0026
		19-20/03/65	0.055	0.037	0.016	0.0024	0.0012-0.0065	0.0019-0.0031
		20-21/03/65	0.038	0.029	0.027	0.0026	0.0012-0.0082	0.0021-0.0032
		26-27/09/65	0.034	0.017	0.017	0.0006	0.0007-0.0016	0.0003-0.0009
		27-28/09/65	0.036	0.010	0.007	0.0006	0.0007-0.0039	0.0004-0.0012
		28-29/09/65	0.048	0.015	0.032	0.0006	0.0007-0.0021	0.0003-0.0009
		29-30/09/65	0.029	0.014	0.008	0.0006	0.0007-0.0032	0.0004-0.0008
		30/09-01/10/65	0.035	0.013	0.019	0.0010	0.0008-0.0028	0.0005-0.0018
		01-02/10/65	0.048	0.013	0.012	0.0013	0.0007-0.0035	0.0004-0.0023
		02-03/10/65	0.045	0.008	0.034	0.0013	0.0007-0.0037	0.0007-0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12 <sup>*</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
5.	บ้านหนองจอก (A5)	24-25/03/63	0.041	0.030	0.009	0.0025	0.0010-0.0043	0.0010-0.0041
		25-26/03/63	0.052	0.038	0.021	0.0022	0.0012-0.0052	0.0010-0.0039
		26-27/03/63	0.035	0.018	0.029	0.0029	0.0020-0.0047	0.0017-0.0038
		27-28/03/63	0.042	0.031	0.019	0.0062	0.0022-0.0058	0.0004-0.0097
		28-29/03/63	0.065	0.053	0.052	0.0039	0.0010-0.0034	0.0008-0.0084
		29-30/03/63	0.054	0.035	0.019	0.0029	0.0010-0.0037	0.0010-0.0064
		30-31/03/63	0.070	0.040	0.006	0.0028	0.0010-0.0035	0.0013-0.0046
		18-19/06/63	0.026	0.015	0.010	0.0016	0.0011-0.0037	0.0009-0.0022
		19-20/06/63	0.030	0.021	0.009	0.0016	0.0011-0.0032	0.0010-0.0027
		20-21/06/63	0.028	0.018	0.016	0.0018	0.0012-0.0032	0.0011-0.0024
		21-22/06/63	0.036	0.025	0.008	0.0017	0.0016-0.0034	0.0009-0.0024
		22-23/06/63	0.031	0.022	0.013	0.0016	0.0016-0.0031	0.0009-0.0031
		23-24/06/63	0.029	0.020	0.005	0.0020	0.0017-0.0034	0.0013-0.0032
		24-25/06/63	0.031	0.022	0.008	0.0019	0.0011-0.0036	0.0012-0.0033
		25-26/09/63	0.025	0.015	0.003	0.0018	0.0017-0.0034	0.0011-0.0026
		26-27/09/63	0.024	0.015	0.004	0.0018	0.0009-0.0034	0.0011-0.0032
		27-28/09/63	0.030	0.020	0.006	0.0019	0.0011-0.0029	0.0009-0.0026
		28-29/09/63	0.023	0.013	0.035	0.0021	0.0011-0.0032	0.0011-0.0029
		29-30/09/63	0.020	0.012	0.005	0.0020	0.0011-0.0034	0.0008-0.0029
		30/09-01/10/63	0.029	0.019	0.005	0.0019	0.0011-0.0031	0.0004-0.0038
		01-02/10/63	0.024	0.015	0.048	0.0019	0.0011-0.0031	0.0010-0.0029
		21-22/12/63	0.054	0.022	0.009	0.0037	0.0013-0.0087	0.0012-0.0088
		22-23/12/63	0.096	0.040	0.010	0.0022	0.0030-0.0087	0.0010-0.0048
		23-24/12/63	0.137	0.074	0.017	0.0034	0.0030-0.0088	0.0014-0.0078
		24-25/12/63	0.104	0.061	0.066	0.0035	0.0030-0.0041	0.0019-0.0059
		25-26/12/63	0.058	0.036	0.020	0.0033	0.0030-0.0098	0.0015-0.0075
		26-27/12/63	0.106	0.044	0.530	0.0025	0.0030-0.0071	0.0011-0.0057
		27-28/12/63	0.050	0.032	0.052	0.0022	0.0030-0.0089	0.0010-0.0044
		30-31/03/64	0.058	0.027	0.021	0.0013	0.0010-0.0046	0.0008-0.0017
		31/03-01/04/64	0.088	0.027	0.028	0.0014	0.0018-0.0051	0.0008-0.0020
		01-02/04/64	0.029	0.015	0.014	0.0013	0.0010-0.0055	0.0007-0.0017
		02-03/04/64	0.047	0.017	0.042	0.0013	0.0011-0.0046	0.0004-0.0019
		03-04/04/64	0.050	0.020	0.028	0.0014	0.0004-0.0048	0.0008-0.0021
		04-05/04/64	0.065	0.030	0.085	0.0013	0.0010-0.0038	0.0008-0.0020
		05-06/04/64	0.063	0.048	0.027	0.0014	0.0010-0.0025	0.0008-0.0019
		05-06/10/64	0.038	0.024	0.015	0.0021	0.0026-0.0067	0.0012-0.0034
		06-07/10/64	0.038	0.024	0.010	0.0015	0.0028-0.0060	0.0009-0.0034
		07-08/10/64	0.035	0.022	0.010	0.0012	0.0028-0.0048	0.0009-0.0018
		08-09/10/64	0.021	0.014	0.008	0.0016	0.0026-0.0038	0.0011-0.0031
		09-10/10/64	0.017	0.008	0.006	0.0014	0.0022-0.0039	0.0009-0.0035
		10-11/10/64	0.017	0.009	0.013	0.0017	0.0023-0.0046	0.0009-0.0029
		11-12/10/64	0.015	0.009	0.013	0.0014	0.0025-0.0069	0.0010-0.0023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
5.	บ้านหนองจอก (A5) (ต่อ)	14-15/03/65	0.046	0.020	0.018	0.0017	0.0001-0.0050	0.0013-0.0027
		15-16/03/65	0.040	0.015	0.018	0.0019	0.0005-0.0055	0.0006-0.0029
		16-17/03/65	0.043	0.028	0.020	0.0015	0.0002-0.0050	0.0010-0.0022
		17-18/03/65	0.042	0.023	0.009	0.0014	0.0004-0.0050	0.0011-0.0020
		18-19/03/65	0.051	0.030	0.012	0.0013	0.0004-0.0057	0.0006-0.0019
		19-20/03/65	0.043	0.025	0.027	0.0012	0.0002-0.0056	0.0007-0.0019
		20-21/03/65	0.011	0.010	0.006	0.0014	0.0006-0.0051	0.0009-0.0020
		26-27/09/65	0.026	0.013	0.017	0.0003	0.0004-0.0019	0.0001-0.0007
		27-28/09/65	0.026	0.015	0.007	0.0004	0.0005-0.0032	0.0001-0.0010
		28-29/09/65	0.028	0.013	0.025	0.0004	0.0004-0.0034	0.0001-0.0014
		29-30/09/65	0.016	0.010	0.047	0.0010	0.0004-0.0023	0.0002-0.0022
		30/09-01/10/65	0.017	0.007	0.002	0.0006	0.0004-0.0030	0.0002-0.0019
		01-02/10/65	0.018	0.007	0.011	0.0008	0.0004-0.0025	0.0001-0.0021
		02-03/10/65	0.029	0.010	0.004	0.0009	0.0004-0.0036	0.0003-0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12 <sup>*</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

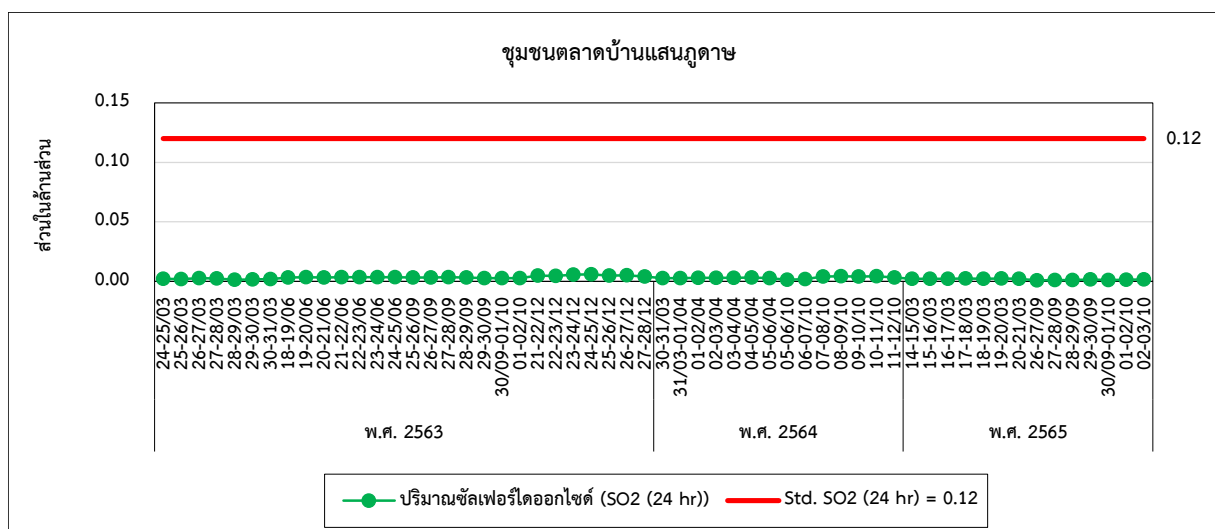
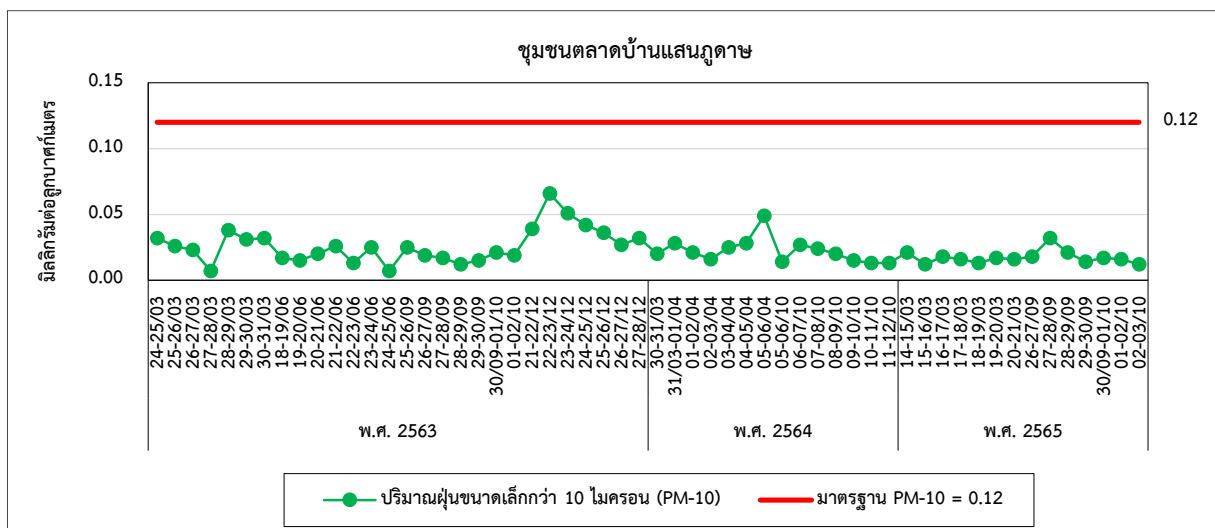
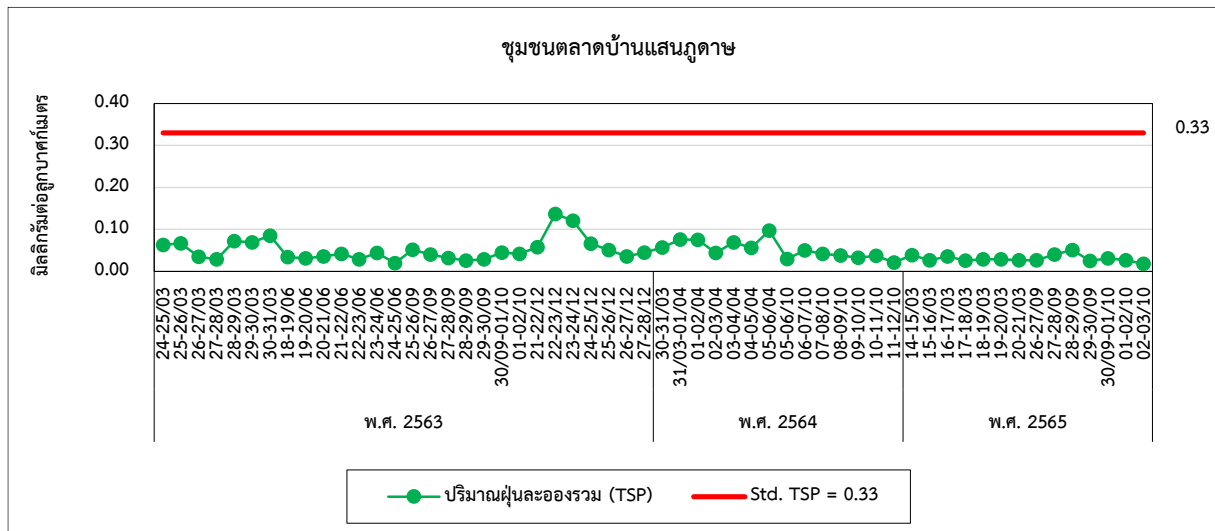
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

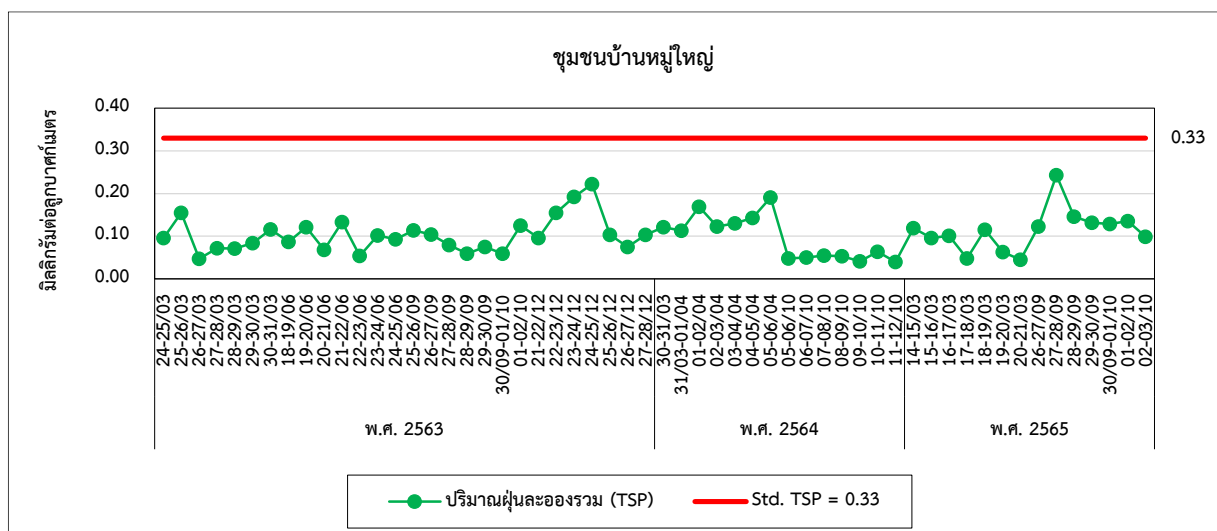
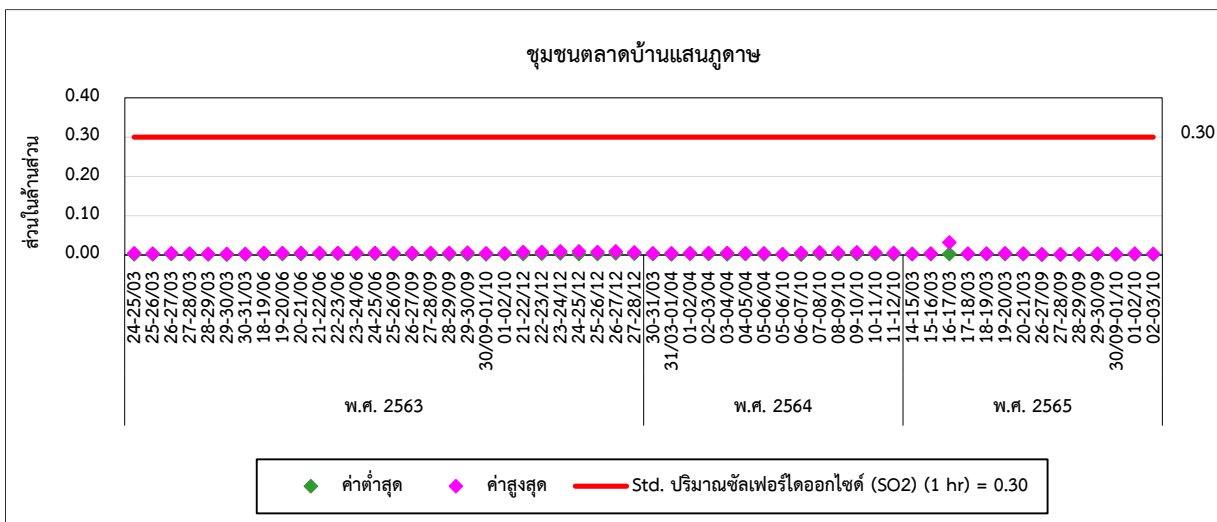
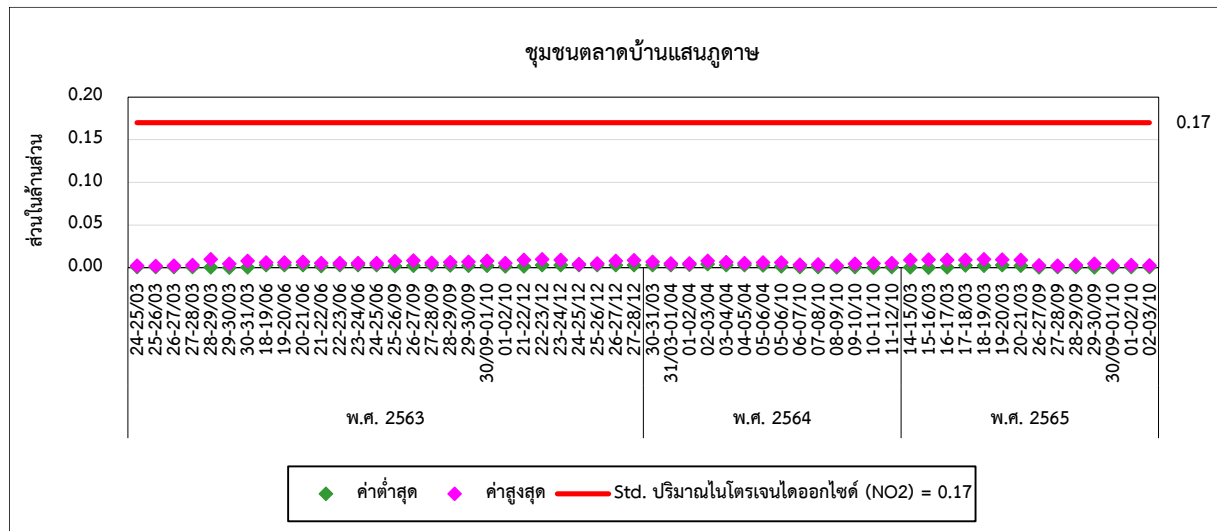
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

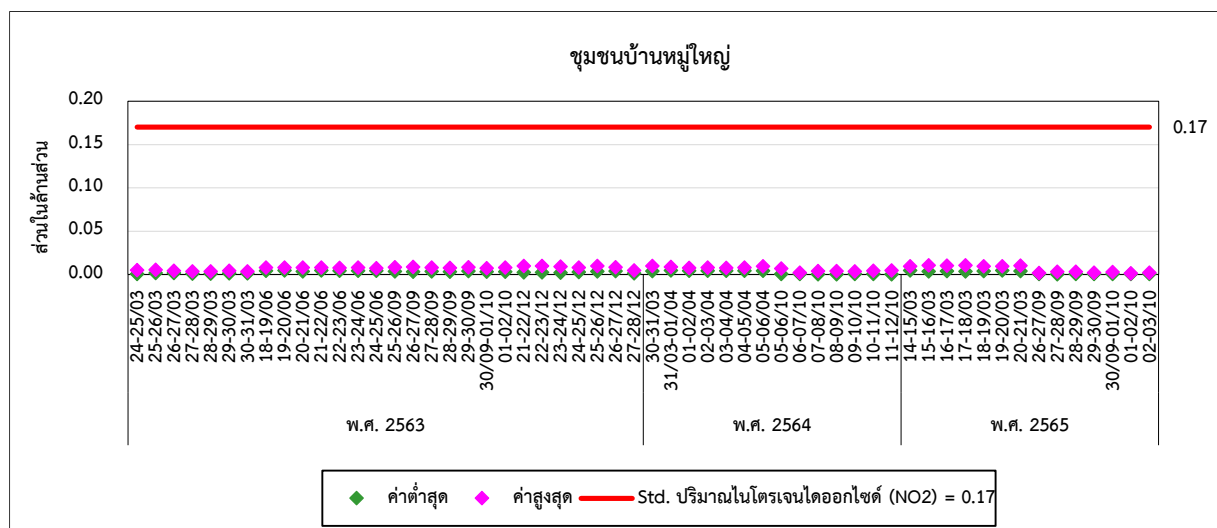
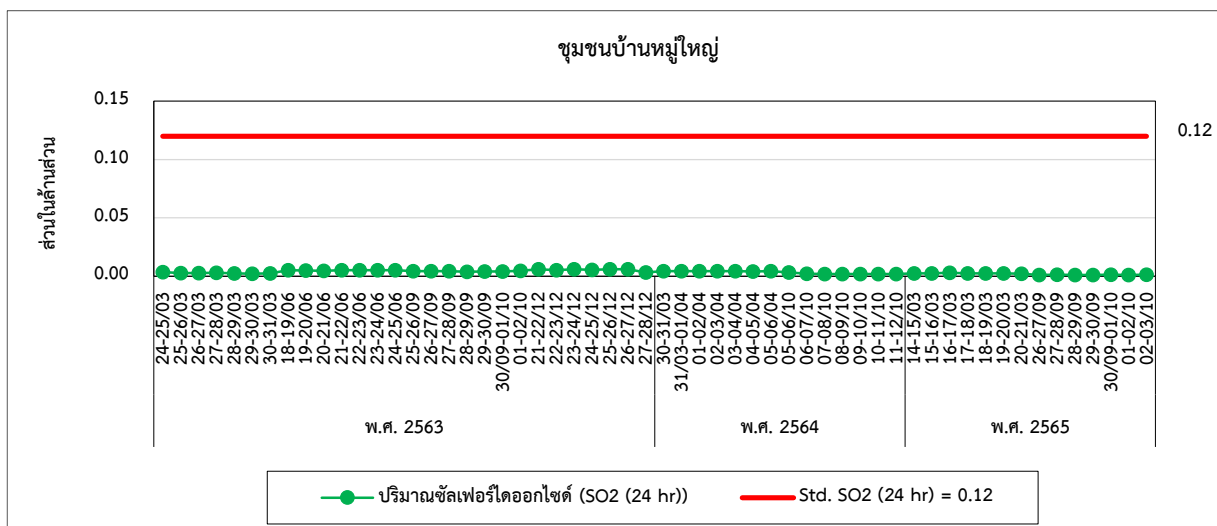
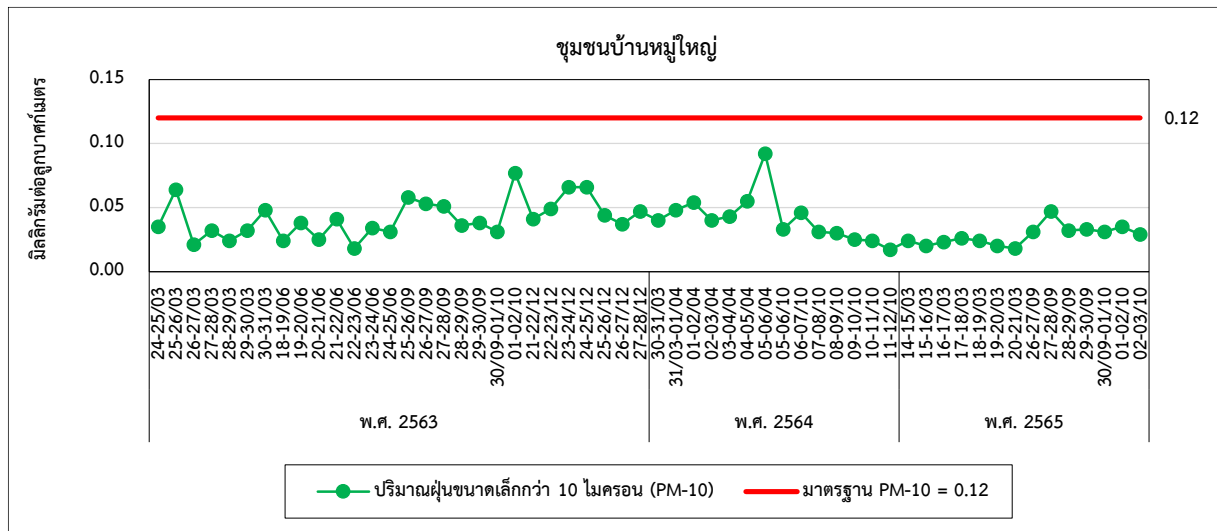
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



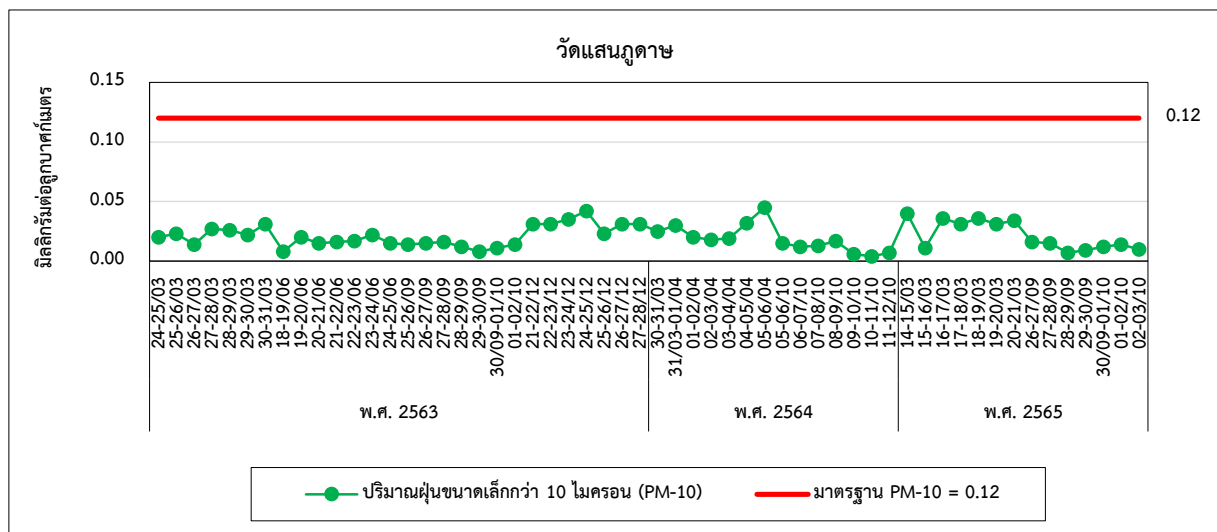
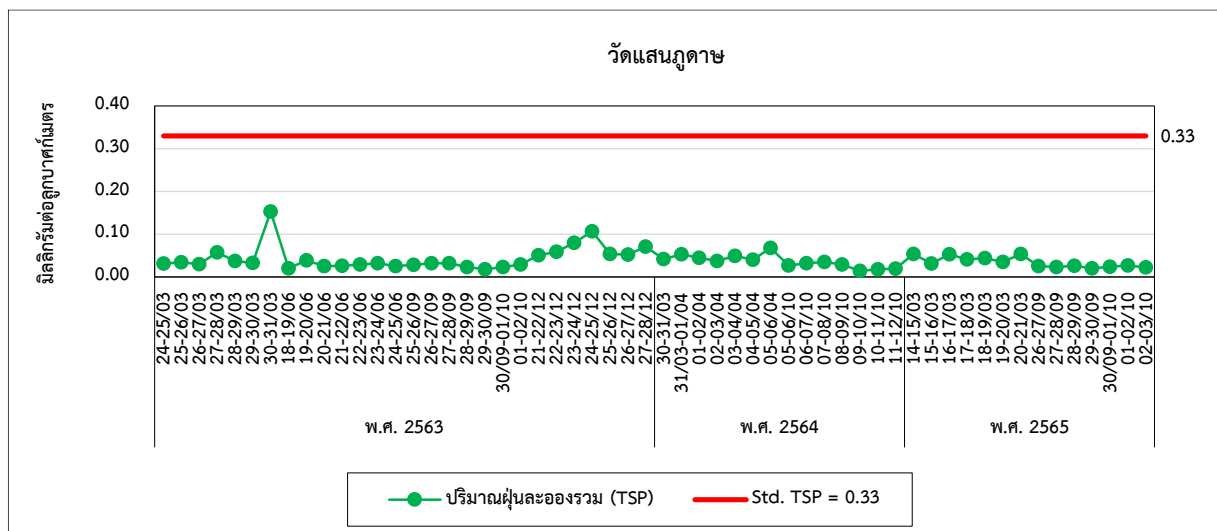
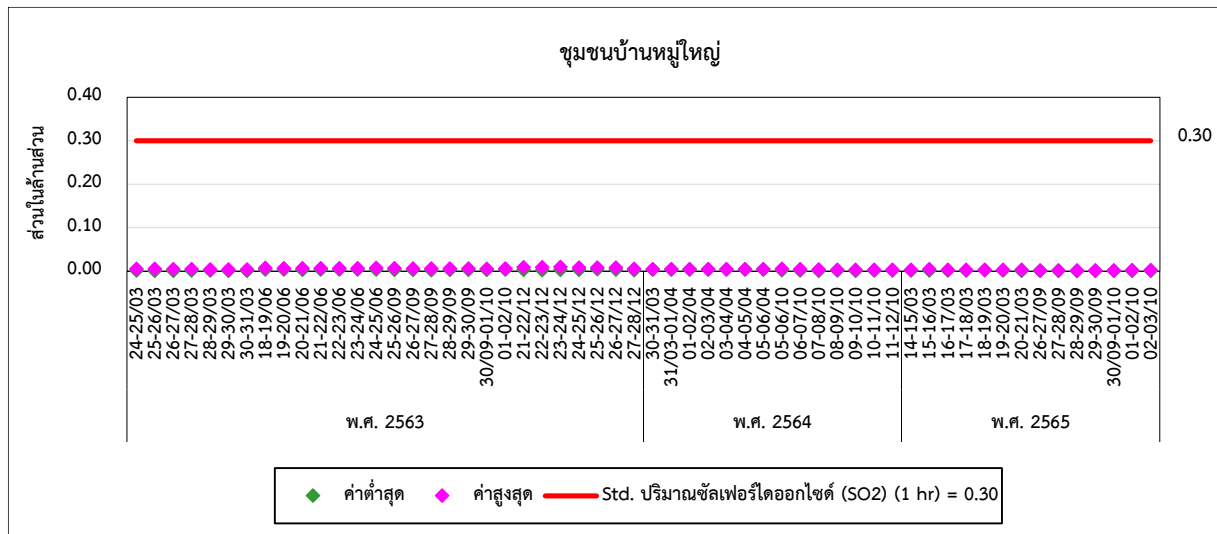
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



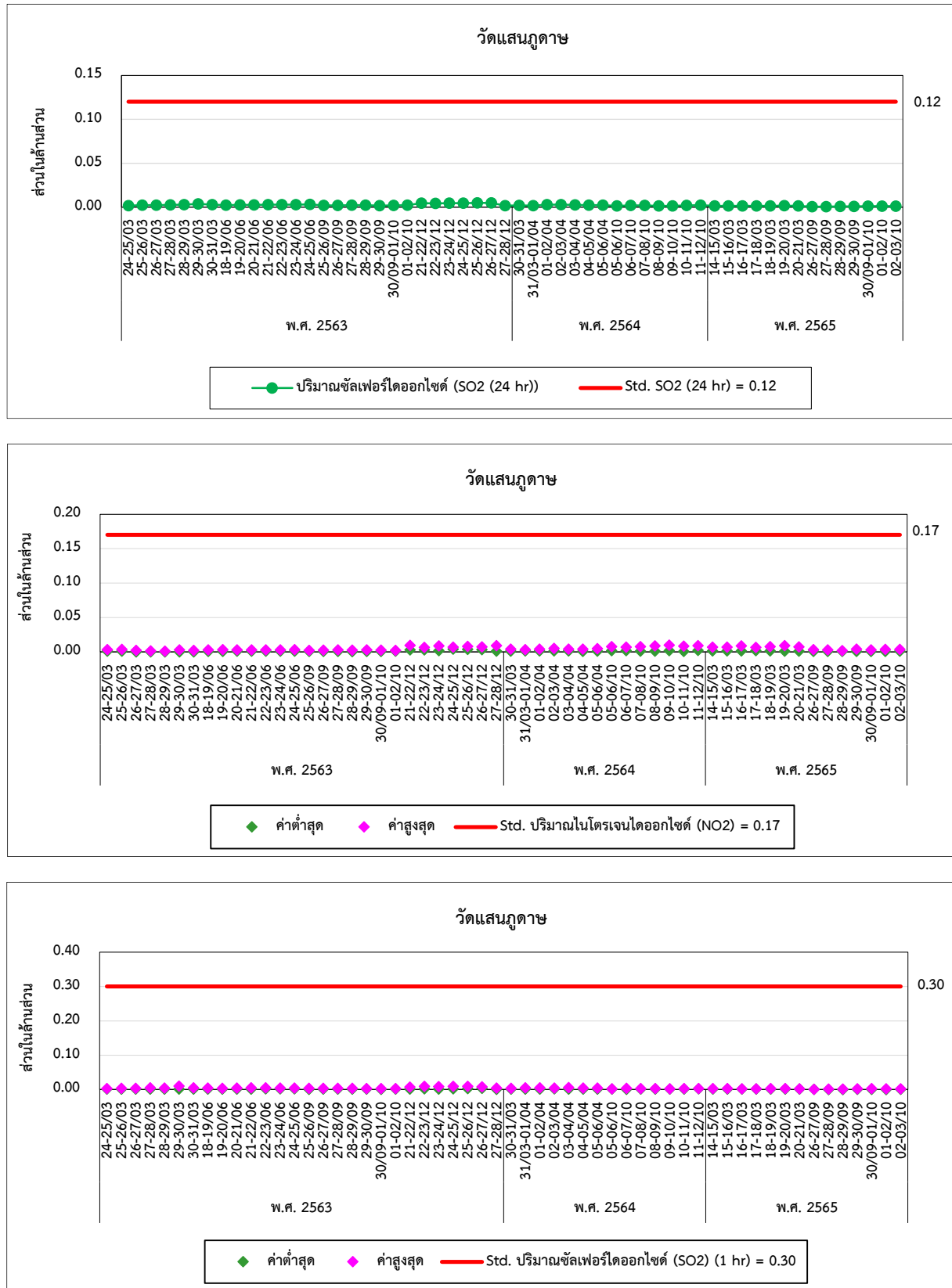
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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

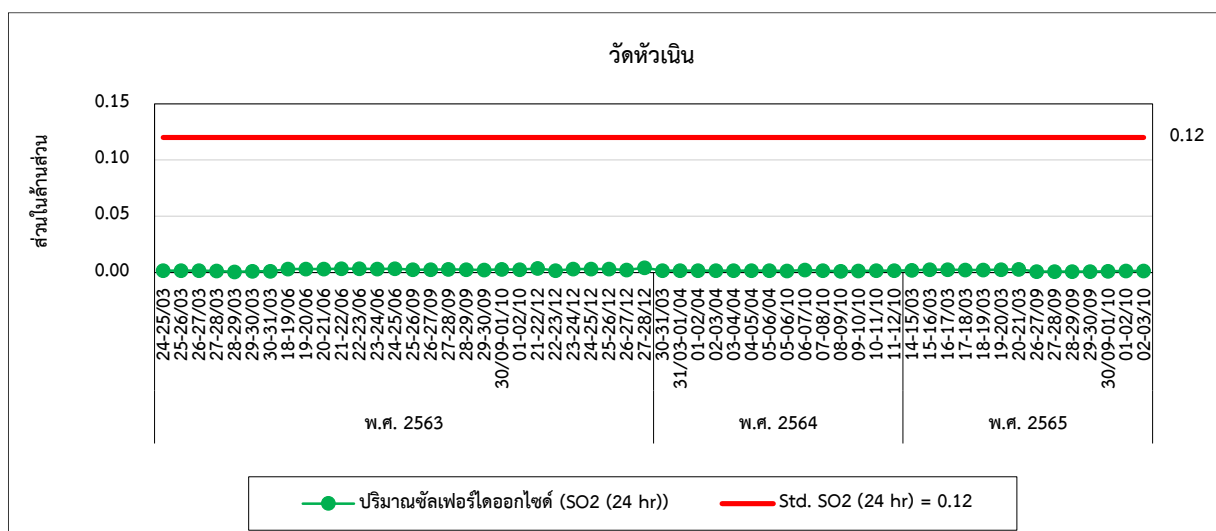
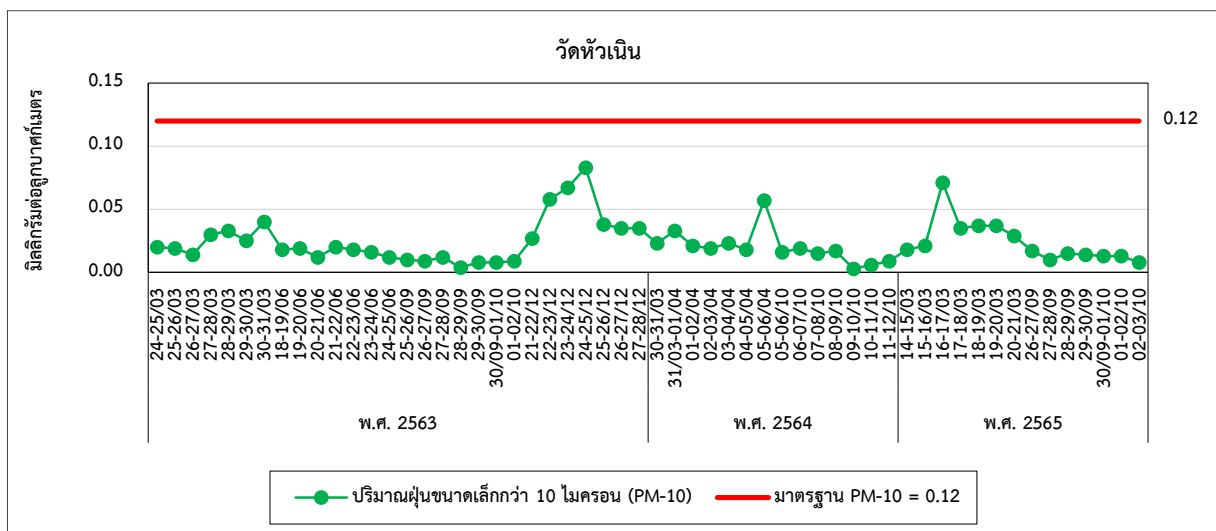
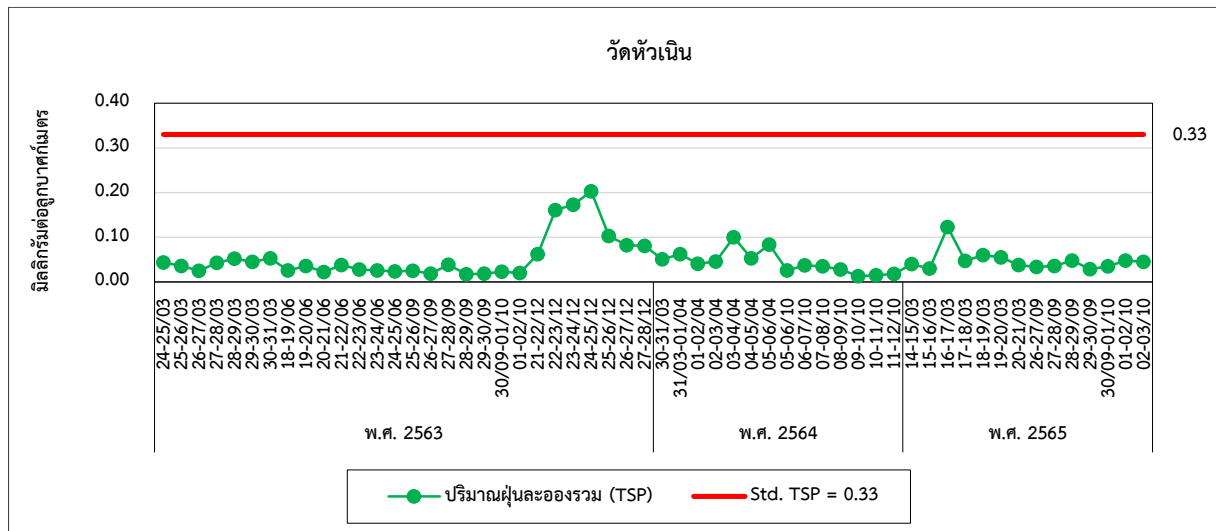


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

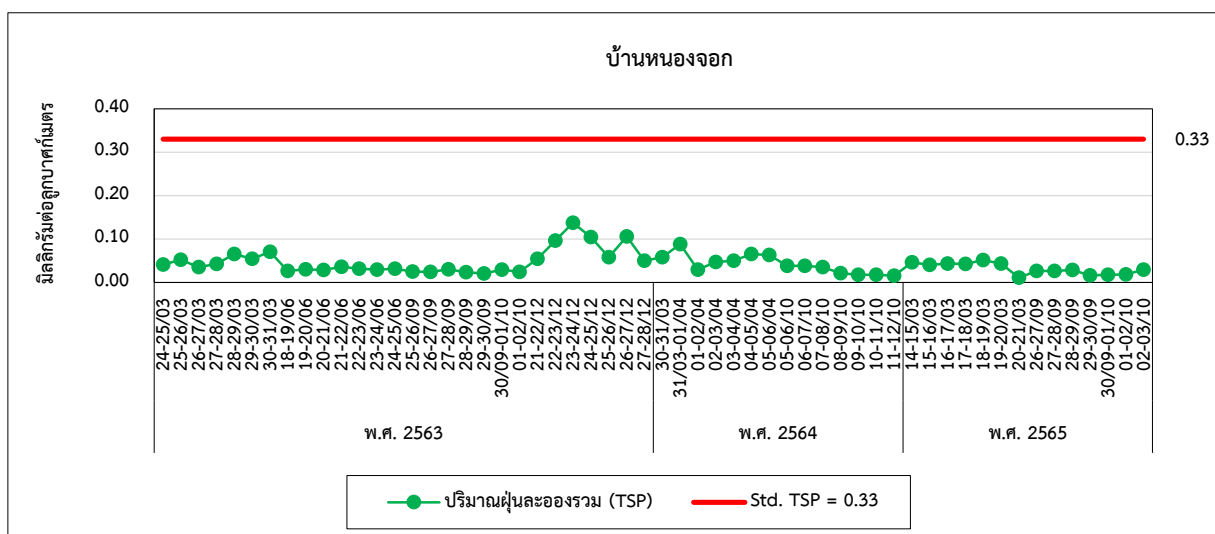
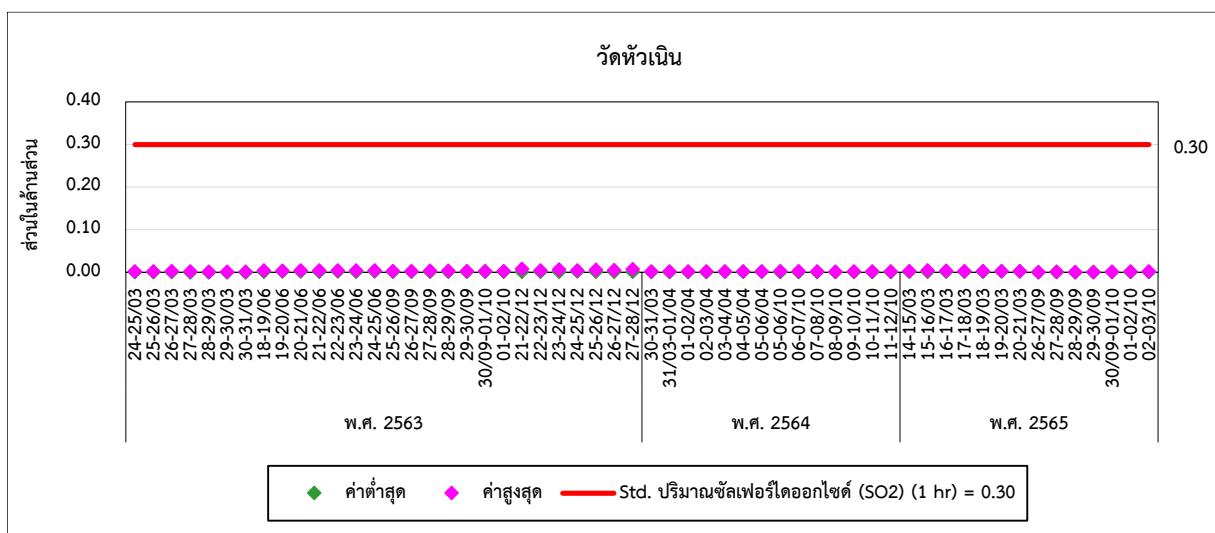
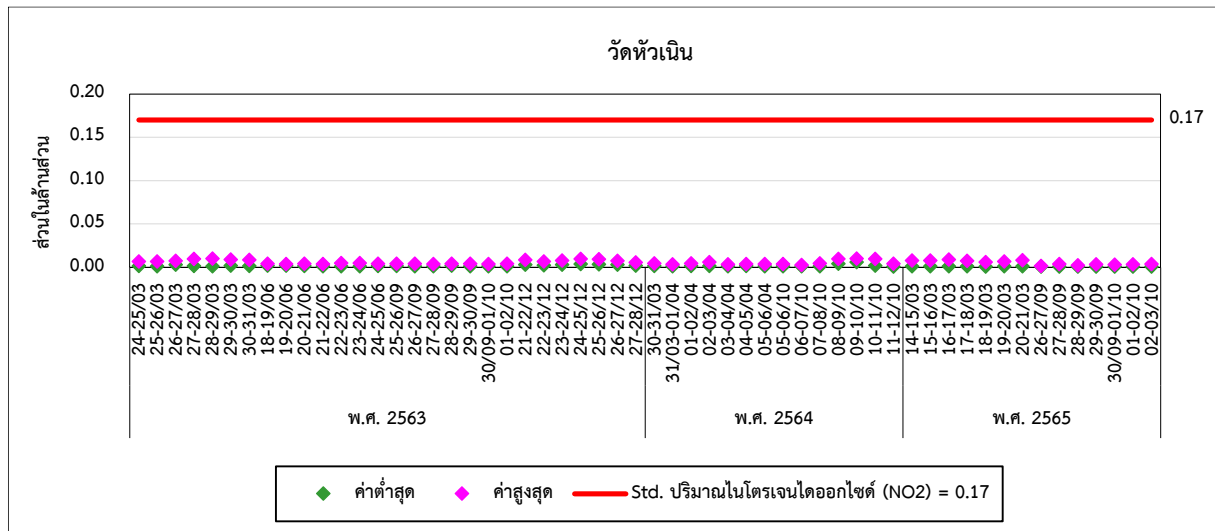




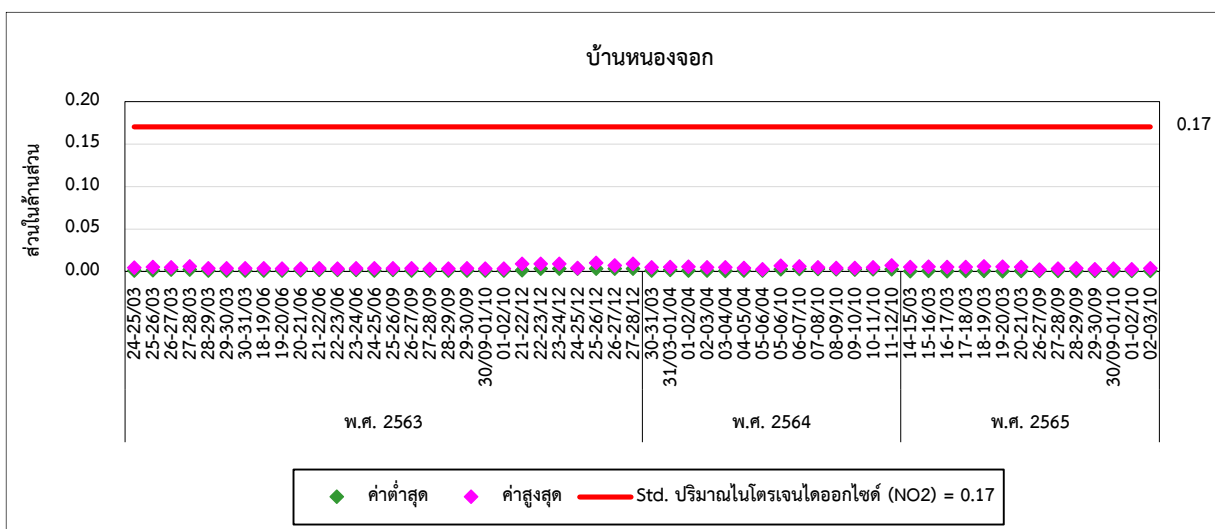
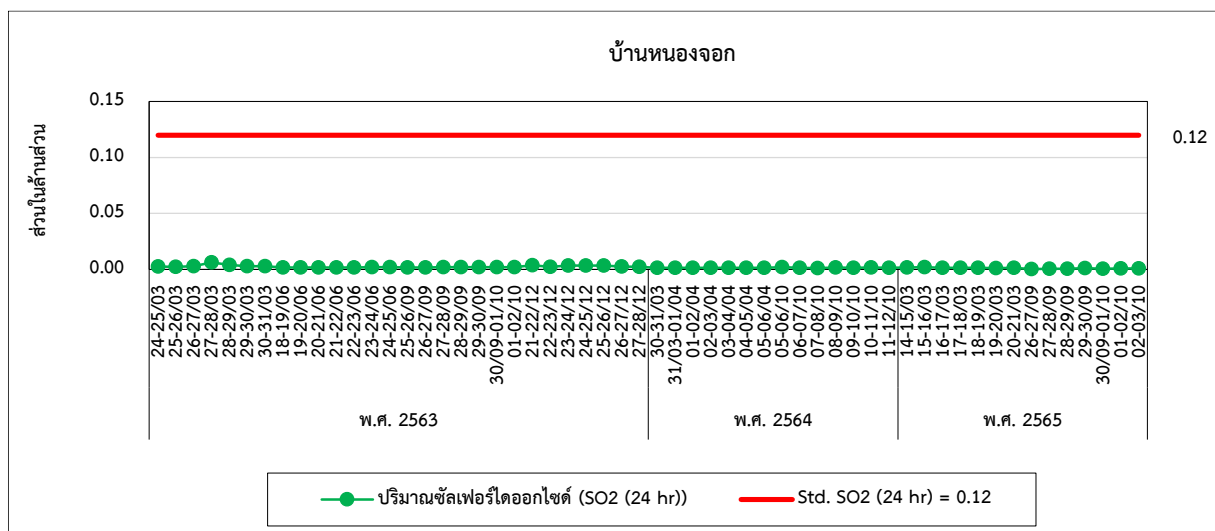
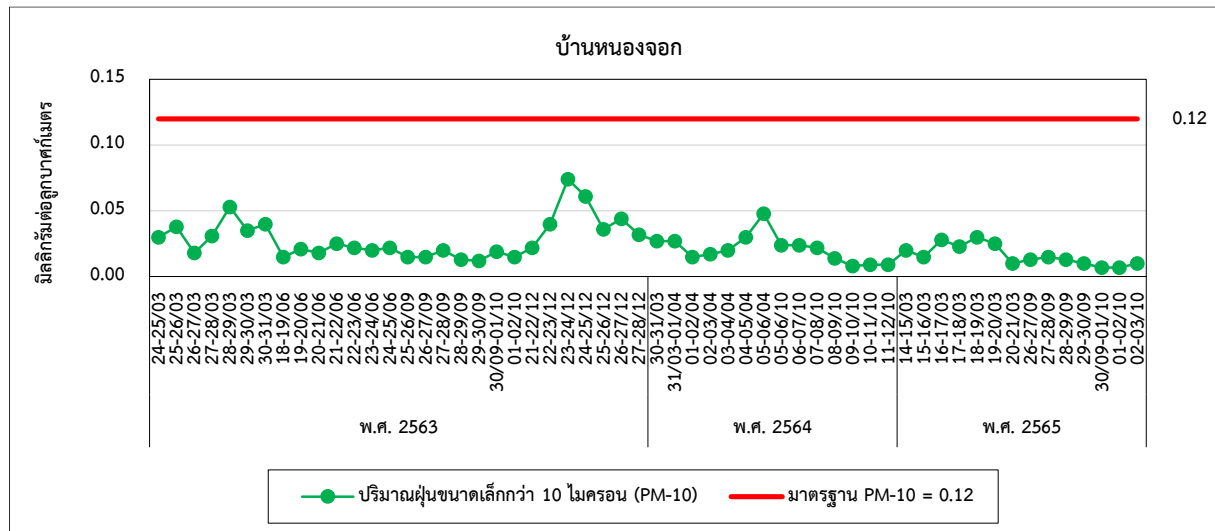
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



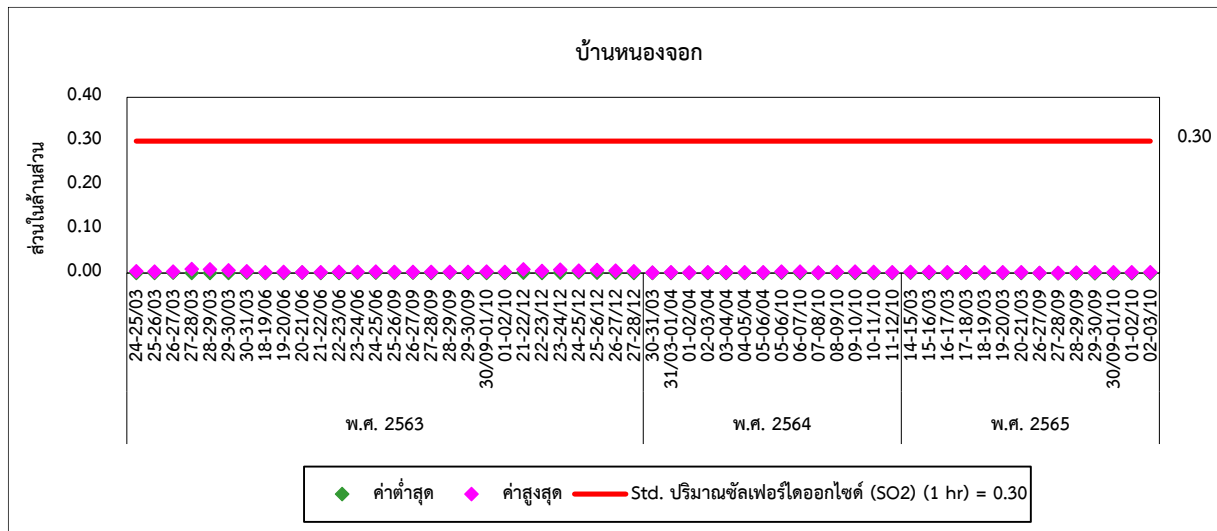
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช (N1) ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ ได้แก่ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1), ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2), ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3) และด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 โดยในบางช่วงเวลา พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางช่วงของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1)	18-19/06/63	53.4	86.5	-11.0 ถึง 12.0
		19-20/06/63	53.2	77.7	-13.9 ถึง 5.7
		20-21/06/63	53.0	85.4	-13.2 ถึง 13.7
		21-22/06/63	54.4	91.3	-14.0 ถึง 12.8
		22-23/06/63	54.9	95.8	-13.5 ถึง 1.1
		23-24/06/63	53.0	83.1	-13.9 ถึง 2.5
		24-25/06/63	57.2	97.7	-12.4 ถึง 17.1
		21-22/12/63	55.6	89.1	-10.9 ถึง 10.9
		22-23/12/63	60.7	86.5	-4.9 ถึง 12.9
		23-24/12/63	61.0	90.9	-5.3 ถึง 15.7
		24-25/12/63	56.6	81.8	-9.8 ถึง 13.4
		25-26/12/63	55.9	83.0	-10.2 ถึง 7.7
		26-27/12/63	54.0	95.6	-12.0 ถึง 3.9
		27-28/12/63	53.5	76.5	-12.0 ถึง 3.3
		30-31/03/64	56.4	84.0	-17.9 ถึง 9.0
		31/03-01/04/64	55.2	73.0	-19.7 ถึง -1.8
		01-02/04/64	55.3	84.2	-15.6 ถึง -0.8
		02-03/04/64	56.6	89.7	-20.9 ถึง 6.6
		03-04/04/64	57.9	92.0	-19.0 ถึง 9.5
		04-05/04/64	57.3	85.5	-21.3 ถึง 10.0
		05-06/04/64	56.3	81.6	-21.9 ถึง 9.9
		05-06/10/64	60.1	88.3	-8.8 ถึง 20.6
		06-07/10/64	58.2	83.3	-10.7 ถึง 19.6
		07-08/10/64	58.2	87.7	-9.4 ถึง 9.4
		08-09/10/64	58.6	88.2	-10.3 ถึง 20.8
		09-10/10/64	55.9	83.9	-9.8 ถึง 4.6
		10-11/10/64	57.6	83.8	-9.6 ถึง 15.5
		11-12/10/64	58.6	85.2	-10.6 ถึง 20.9
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1) (ต่อ)	14-15/03/65	57.2	94.2	-8.1 ถึง 7.9
		15-16/03/65	57.3	89.2	-7.1 ถึง 3.2
		16-17/03/65	57.0	81.3	-7.7 ถึง 7.7
		17-18/03/65	56.7	82.3	-8.1 ถึง 8.7
		18-19/03/65	56.5	96.3	-10.0 ถึง 3.8
		19-20/03/65	55.6	94.0	-9.2 ถึง 2.9
		20-21/03/65	56.9	91.3	-9.7 ถึง 10.0
		26-27/09/65	54.7	83.2	-12.9 ถึง 9.3
		27-28/09/65	56.2	85.6	-13.4 ถึง 13.4
		28-29/09/65	56.7	93.8	-12.1 ถึง 17.7
		29-30/09/65	55.8	87.2	-12.7 ถึง 8.2
		30/09-01/10/65	56.9	93.1	-11.5 ถึง 12.8
		01-02/10/65	53.5	87.1	-13.2 ถึง 3.9
		02-03/10/65	54.6	80.6	-13.4 ถึง 9.9
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (N2)	18-19/06/63	62.7	97.2	-5.0 ถึง 25.1
		19-20/06/63	60.7	92.5	-5.5 ถึง 19.8
		20-21/06/63	59.9	89.6	-5.7 ถึง 14.4
		21-22/06/63	60.3	91.9	-5.3 ถึง 14.9
		22-23/06/63	60.4	88.7	-6.0 ถึง 16.9
		23-24/06/63	60.6	91.3	-6.2 ถึง 16.9
		24-25/06/63	60.4	85.9	-6.6 ถึง 17.1
		21-22/12/63	57.7	80.6	-8.2 ถึง 9.8
		22-23/12/63	57.5	89.4	-9.1 ถึง 9.9
		23-24/12/63	56.5	88.4	-10.5 ถึง 9.9
		24-25/12/63	57.2	89.2	-9.3 ถึง 9.9
		25-26/12/63	55.9	82.3	-9.9 ถึง 9.8
		26-27/12/63	54.6	86.3	-10.8 ถึง 6.8
		27-28/12/63	54.4	83.8	-12.0 ถึง 4.1
		30-31/03/64	58.8	90.3	-7.9 ถึง 15.1
		31/03-01/04/64	59.1	88.0	-6.7 ถึง 14.7
		01-02/04/64	59.8	89.2	-6.1 ถึง 16.1
		02-03/04/64	58.9	91.9	-8.8 ถึง 20.9
		03-04/04/64	59.6	98.6	-7.0 ถึง 10.0
		04-05/04/64	59.1	84.4	-7.5 ถึง 14.2
		05-06/04/64	58.7	96.1	-7.8 ถึง 9.7
		05-06/10/64	58.0	85.9	-9.5 ถึง 9.6
		06-07/10/64	60.5	91.1	-7.1 ถึง 17.2
		07-08/10/64	60.0	89.3	-9.3 ถึง 19.5
		08-09/10/64	59.1	87.6	-7.6 ถึง 20.4
		09-10/10/64	60.5	87.6	-6.6 ถึง 19.9
		10-11/10/64	59.1	75.4	-13.4 ถึง 20.0
		11-12/10/64	59.3	87.0	-11.3 ถึง 25.3
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	ชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (N2) (ต่อ)	14-15/03/65	58.5	80.9	-11.0 ถึง 7.8
		15-16/03/65	58.1	80.9	-11.1 ถึง 9.6
		16-17/03/65	56.2	82.6	-11.7 ถึง 3.4
		17-18/03/65	56.9	87.4	-12.1 ถึง 4.5
		18-19/03/65	56.4	97.2	-12.8 ถึง 3.2
		19-20/03/65	54.0	78.3	-14.4 ถึง 6.4
		20-21/03/65	56.0	92.1	-14.5 ถึง 9.4
		26-27/09/65	55.5	83.5	-10.9 ถึง 8.1
		27-28/09/65	55.3	86.0	-12.2 ถึง 1.6
		28-29/09/65	57.1	99.9	-11.3 ถึง 18.0
		29-30/09/65	56.5	89.1	-9.8 ถึง 5.5
		30/09-01/10/65	56.3	79.0	-10.3 ถึง 10.2
		01-02/10/65	53.6	76.1	-14.4 ถึง 6.1
		02-03/10/65	53.0	82.9	-14.4 ถึง 4.0
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (N1)	18-19/06/63	66.0	95.7	9.0 ถึง 24.5
		19-20/06/63	66.1	88.0	10.1 ถึง 23.7
		20-21/06/63	63.1	83.4	8.1 ถึง 19.6
		21-22/06/63	62.1	83.7	5.1 ถึง 21.2
		22-23/06/63	62.5	90.7	5.2 ถึง 21.8
		23-24/06/63	63.0	87.9	7.2 ถึง 21.7
		24-25/06/63	62.6	91.1	6.0 ถึง 24.6
		21-22/12/63	63.8	91.1	8.8 ถึง 20.9
		22-23/12/63	64.2	89.5	7.1 ถึง 21.4
		23-24/12/63	64.4	89.0	8.0 ถึง 21.4
		24-25/12/63	62.4	89.9	-7.0 ถึง 20.8
		25-26/12/63	64.7	92.0	10.1 ถึง 21.7
		26-27/12/63	64.6	88.3	9.0 ถึง 21.6
		27-28/12/63	62.7	90.7	4.5 ถึง 17.7
		30-31/03/64	64.0	93.0	7.9 ถึง 26.5
		31/03-01/04/64	64.6	92.3	7.8 ถึง 26.1
		01-02/04/64	63.2	92.0	6.4 ถึง 22.2
		02-03/04/64	63.4	92.0	7.2 ถึง 22.9
		03-04/04/64	63.9	99.9	6.3 ถึง 22.4
		04-05/04/64	64.2	91.3	7.7 ถึง 24.8
		05-06/04/64	64.0	94.7	6.3 ถึง 24.7
		05-06/10/64	60.4	89.2	-6.2 ถึง 18.0
		06-07/10/64	59.4	94.5	-1.2 ถึง 19.9
		07-08/10/64	62.0	92.4	1.2 ถึง 22.7
		08-09/10/64	64.0	96.3	7.5 ถึง 22.5
		09-10/10/64	63.3	86.8	6.3 ถึง 22.9
		10-11/10/64	63.1	93.3	2.1 ถึง 22.8
		11-12/10/64	64.0	87.2	5.2 ถึง 24.5
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)	14-15/03/65	65.4	94.3	9.5 ถึง 23.0
		15-16/03/65	65.4	93.7	9.7 ถึง 24.1
		16-17/03/65	65.0	98.2	9.6 ถึง 23.5
		17-18/03/65	65.0	91.5	9.2 ถึง 25.5
		18-19/03/65	65.9	91.5	6.6 ถึง 24.3
		19-20/03/65	66.9	89.7	10.3 ถึง 25.5
		20-21/03/65	66.7	97.3	9.8 ถึง 26.6
		26-27/09/65	62.1	78.8	4.7 ถึง 20.8
		27-28/09/65	62.5	78.3	3.7 ถึง 21.5
		28-29/09/65	62.5	96.5	6.0 ถึง 21.9
		29-30/09/65	62.5	96.5	5.3 ถึง 19.5
		30/09-01/10/65	62.4	80.2	3.5 ถึง 21.7
		01-02/10/65	63.2	78.9	4.8 ถึง 22.1
		02-03/10/65	63.2	97.1	6.1 ถึง 21.6
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (N2)	18-19/06/63	62.4	99.5	-9.6 ถึง 14.4
		19-20/06/63	58.7	86.2	-10.4 ถึง 9.4
		20-21/06/63	57.1	82.9	-12.9 ถึง 10.9
		21-22/06/63	56.0	83.4	-12.2 ถึง 3.2
		22-23/06/63	57.2	92.3	-14.9 ถึง 8.3
		23-24/06/63	54.3	89.7	-14.7 ถึง -1.1
		24-25/06/63	54.1	88.8	-15.1 ถึง -5.4
		21-22/12/63	58.8	94.2	-6.8 ถึง 7.5
		22-23/12/63	60.1	93.0	-10.5 ถึง 10.0
		23-24/12/63	59.5	89.7	-9.9 ถึง 7.7
		24-25/12/63	57.1	79.9	-12.2 ถึง 4.0
		25-26/12/63	58.1	84.1	-7.6 ถึง 3.8
		26-27/12/63	57.7	72.5	-9.5 ถึง 5.1
		27-28/12/63	59.6	86.6	-6.9 ถึง 7.8
		30-31/03/64	60.9	95.3	-5.8 ถึง 10.0
		31/03-01/04/64	59.2	87.3	-11.8 ถึง 6.8
		01-02/04/64	60.8	93.4	-6.8 ถึง 9.9
		02-03/04/64	60.0	95.6	-7.6 ถึง 7.0
		03-04/04/64	60.2	96.7	-6.4 ถึง 8.2
		04-05/04/64	59.3	83.2	-6.0 ถึง 7.9
		05-06/04/64	59.8	85.8	-5.4 ถึง 9.4
		05-06/10/64	62.8	95.7	-1.3 ถึง 9.9
		06-07/10/64	62.4	87.1	0.6 ถึง 8.0
		07-08/10/64	62.8	93.1	1.1 ถึง 8.3
		08-09/10/64	62.9	84.3	3.7 ถึง 10.0
		09-10/10/64	62.9	89.8	3.0 ถึง 9.8
		10-11/10/64	61.8	79.9	0.9 ถึง 9.8
		11-12/10/64	62.9	87.0	-0.5 ถึง 9.9
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)	14-15/03/65	62.0	97.4	-3.4 ถึง 8.8
		15-16/03/65	60.9	97.3	-3.8 ถึง 8.1
		16-17/03/65	60.8	97.2	-5.2 ถึง 7.2
		17-18/03/65	60.1	89.8	-5.8 ถึง 9.3
		18-19/03/65	59.5	85.0	-5.9 ถึง 8.1
		19-20/03/65	59.2	87.5	-9.6 ถึง 9.3
		20-21/03/65	59.0	87.2	-6.1 ถึง 6.6
		26-27/09/65	56.3	84.1	-11.4 ถึง 8.2
		27-28/09/65	57.7	97.2	-10.0 ถึง 9.3
		28-29/09/65	58.4	90.7	-11.0 ถึง 7.2
		29-30/09/65	58.3	88.6	-7.2 ถึง 5.2
		30/09-01/10/65	57.5	87.4	-8.7 ถึง 1.1
		01-02/10/65	56.4	82.1	-11.0 ถึง 8.4
		02-03/10/65	58.7	97.4	-11.9 ถึง 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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (N3)	18-19/06/63	60.0	92.5	-9.1 ถึง 22.9
		19-20/06/63	61.0	97.3	-5.0 ถึง 17.1
		20-21/06/63	55.9	90.5	-10.2 ถึง 12.6
		21-22/06/63	55.6	83.3	-12.0 ถึง 15.5
		22-23/06/63	57.4	91.2	-8.9 ถึง 15.3
		23-24/06/63	56.0	77.2	-9.0 ถึง 20.9
		24-25/06/63	57.0	88.3	-10.1 ถึง 16.1
		21-22/12/63	55.6	98.2	-9.2 ถึง 7.0
		22-23/12/63	53.8	79.4	-11.5 ถึง 6.5
		23-24/12/63	53.0	84.9	-13.0 ถึง 5.1
		24-25/12/63	53.6	88.1	-13.0 ถึง 9.6
		25-26/12/63	54.0	85.7	-12.4 ถึง 8.8
		26-27/12/63	53.9	85.7	-11.9 ถึง 6.8
		27-28/12/63	53.9	88.9	-12.8 ถึง 10.0
		30-31/03/64	58.1	77.5	-7.2 ถึง 14.9
		31/03-01/04/64	58.7	95.7	-5.9 ถึง 20.1
		01-02/04/64	58.9	78.2	-5.7 ถึง 15.0
		02-03/04/64	58.4	82.7	-5.1 ถึง 13.4
		03-04/04/64	59.1	95.4	-6.6 ถึง 15.0
		04-05/04/64	57.4	84.9	-8.8 ถึง 12.9
		05-06/04/64	55.9	83.6	-8.4 ถึง 8.6
		05-06/10/64	62.2	89.2	-4.9 ถึง 21.2
		06-07/10/64	61.6	85.7	-3.3 ถึง 18.0
		07-08/10/64	61.1	86.5	-3.9 ถึง 18.2
		08-09/10/64	61.4	77.6	-2.9 ถึง 18.9
		09-10/10/64	61.9	88.9	-3.6 ถึง 22.0
		10-11/10/64	63.6	93.5	-2.7 ถึง 21.0
		11-12/10/64	61.8	79.0	-3.0 ถึง 20.0
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)	14-15/03/65	62.6	95.3	-5.4 ถึง 19.9
		15-16/03/65	63.6	81.6	-3.2 ถึง 20.1
		16-17/03/65	63.7	88.8	0.3 ถึง 21.1
		17-18/03/65	63.4	86.0	-4.0 ถึง 21.7
		18-19/03/65	63.5	90.6	-1.9 ถึง 22.3
		19-20/03/65	61.0	86.9	-10.1 ถึง 20.3
		20-21/03/65	63.3	97.0	-7.8 ถึง 24.1
		26-27/09/65	59.6	85.4	-7.3 ถึง 17.0
		27-28/09/65	59.6	84.2	-5.7 ถึง 17.4
		28-29/09/65	59.1	89.4	-6.7 ถึง 16.5
		29-30/09/65	58.7	95.9	-6.0 ถึง 17.5
		30/09-01/10/65	59.9	89.6	-8.0 ถึง 19.9
		01-02/10/65	59.8	85.0	-5.7 ถึง 15.9
		02-03/10/65	59.4	84.6	-5.7 ถึง 15.8
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)	18-19/06/63	56.5	92.3	-15.6 ถึง 8.8
		19-20/06/63	55.0	76.2	-17.1 ถึง -5.2
		20-21/06/63	55.1	77.4	-16.0 ถึง -5.1
		21-22/06/63	55.1	88.8	-13.8 ถึง -3.8
		22-23/06/63	55.1	78.3	-15.4 ถึง -4.4
		23-24/06/63	55.6	86.1	-17.2 ถึง -4.6
		24-25/06/63	55.2	84.0	-17.3 ถึง -3.2
		21-22/12/63	59.7	82.1	-10.7 ถึง -4.8
		22-23/12/63	59.9	82.4	-10.2 ถึง -0.7
		23-24/12/63	59.8	79.7	-10.5 ถึง 2.7
		24-25/12/63	59.9	79.3	-9.7 ถึง 1.9
		25-26/12/63	60.4	80.6	-9.6 ถึง 6.2
		26-27/12/63	60.5	82.9	-11.2 ถึง 8.7
		27-28/12/63	59.6	84.7	-10.4 ถึง 5.7
		30-31/03/64	56.8	80.6	-15.6 ถึง 8.8
		31/03-01/04/64	58.5	78.1	-17.1 ถึง -3.9
		01-02/04/64	58.8	83.6	-16.0 ถึง -3.4
		02-03/04/64	58.3	83.8	-13.8 ถึง -3.8
		03-04/04/64	58.1	82.9	-15.4 ถึง -2.8
		04-05/04/64	56.2	86.6	-17.2 ถึง -4.6
		05-06/04/64	57.5	87.3	-17.3 ถึง -3.2
		05-06/10/64	56.4	91.5	-19.6 ถึง -3.0
		06-07/10/64	58.4	90.5	-18.7 ถึง -1.7
		07-08/10/64	60.0	84.5	-9.9 ถึง 3.9
		08-09/10/64	58.1	81.7	-17.8 ถึง 2.1
		09-10/10/64	61.1	77.5	-9.1 ถึง 2.2
		10-11/10/64	59.8	90.6	-12.1 ถึง 5.1
		11-12/10/64	59.2	76.3	-12.5 ถึง 4.9
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 2563-2565

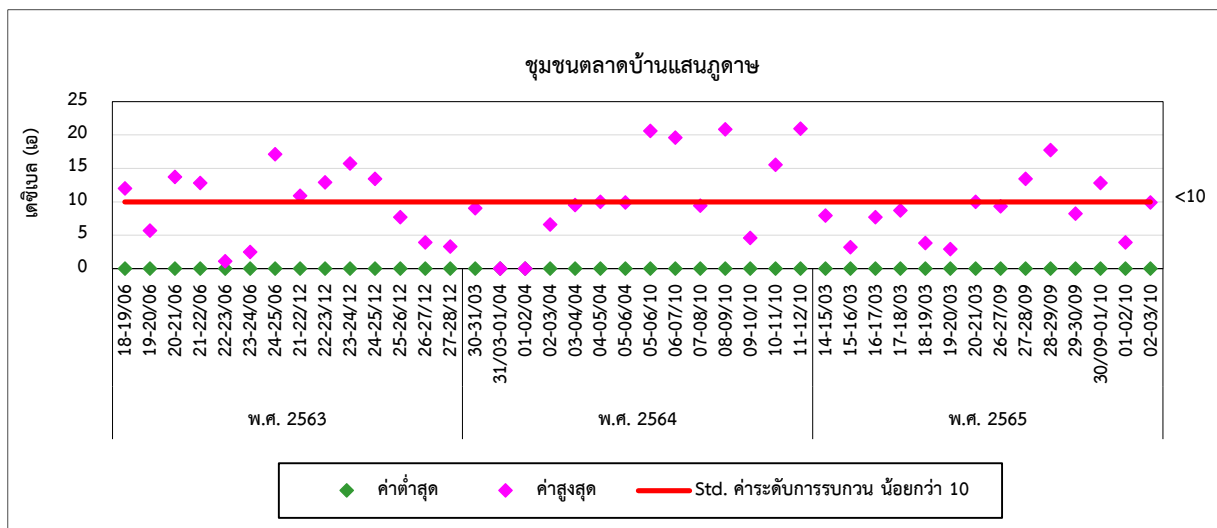
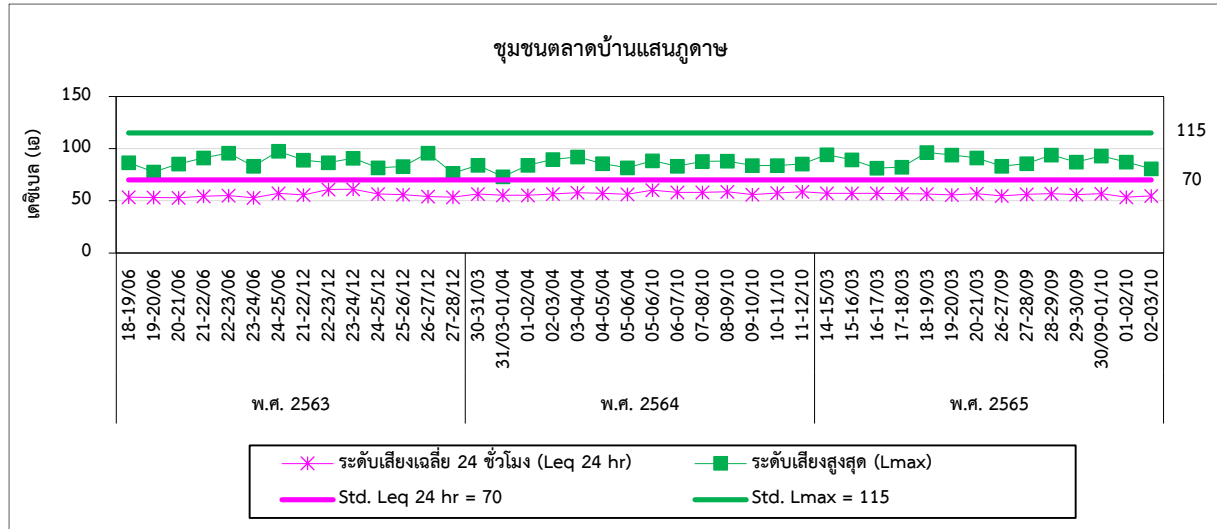
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4) (ต่อ)	14-15/03/65	60.9	83.4	-19.6 ถึง -0.5
		15-16/03/65	61.3	90.1	-18.7 ถึง -0.7
		16-17/03/65	61.7	83.8	-9.9 ถึง 3.9
		17-18/03/65	62.1	84.6	-17.8 ถึง 2.1
		18-19/03/65	63.9	85.4	-9.1 ถึง 5.6
		19-20/03/65	64.2	85.4	-12.1 ถึง 5.3
		20-21/03/65	63.0	88.2	-12.5 ถึง 4.9
		26-27/09/65	57.9	80.7	-12.4 ถึง 1.6
		27-28/09/65	59.5	80.8	-11.1 ถึง 5.0
		28-29/09/65	59.6	83.4	-11.2 ถึง 1.6
		29-30/09/65	58.9	96.6	-11.7 ถึง 2.1
		30/09-01/10/65	57.7	84.6	-13.3 ถึง -3.4
		01-02/10/65	57.4	80.0	-13.3 ถึง -2.5
		02-03/10/65	58.9	80.1	-12.5 ถึง -2.5
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

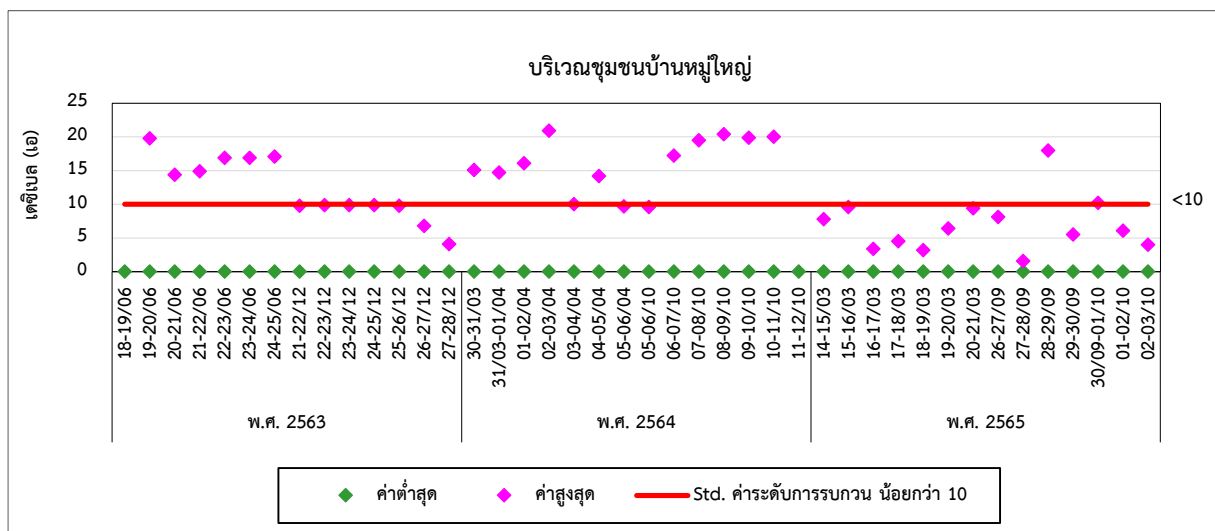
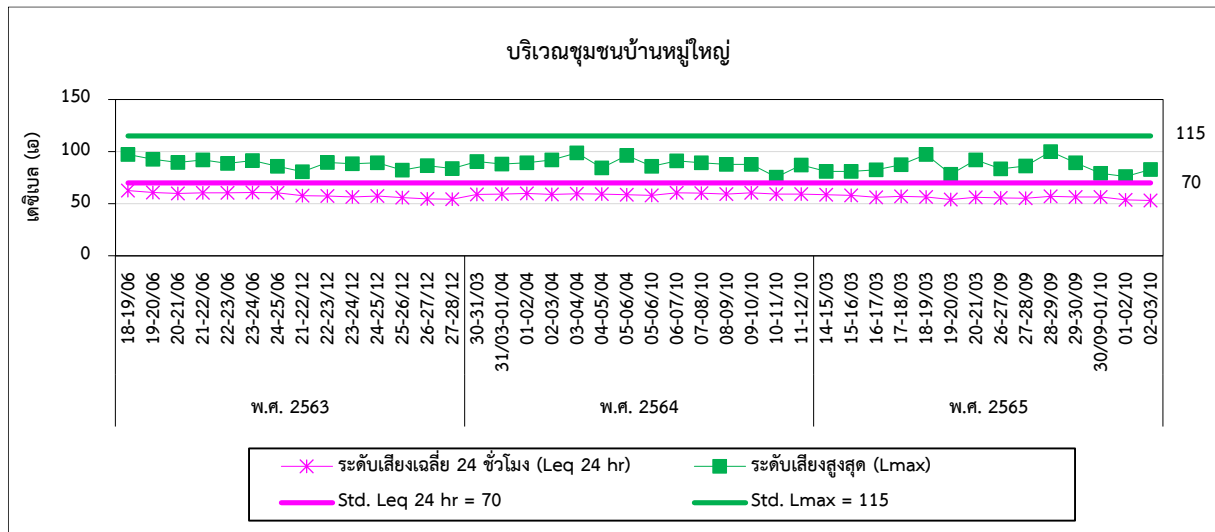
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

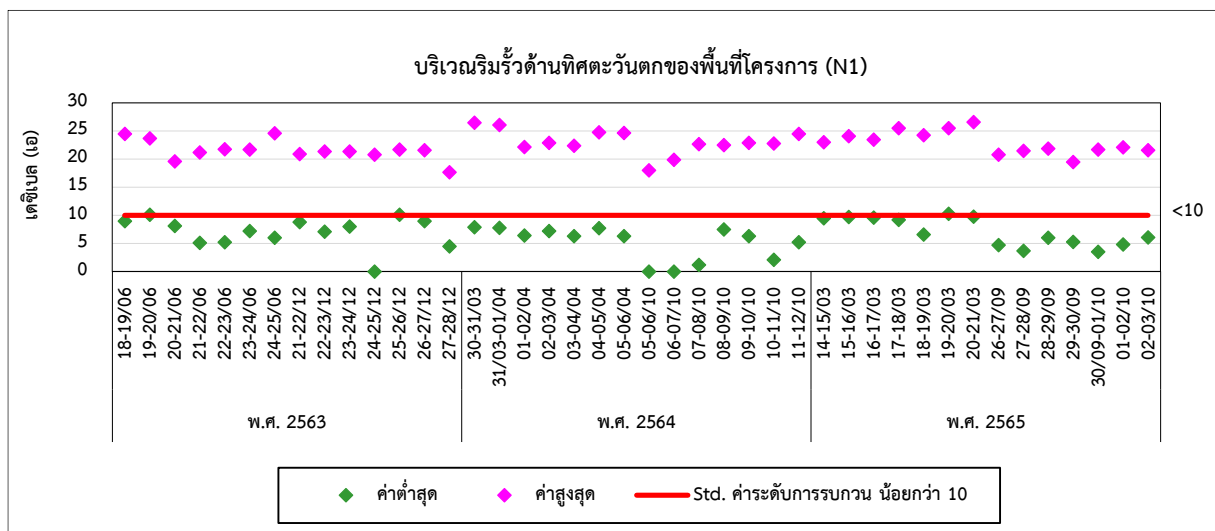
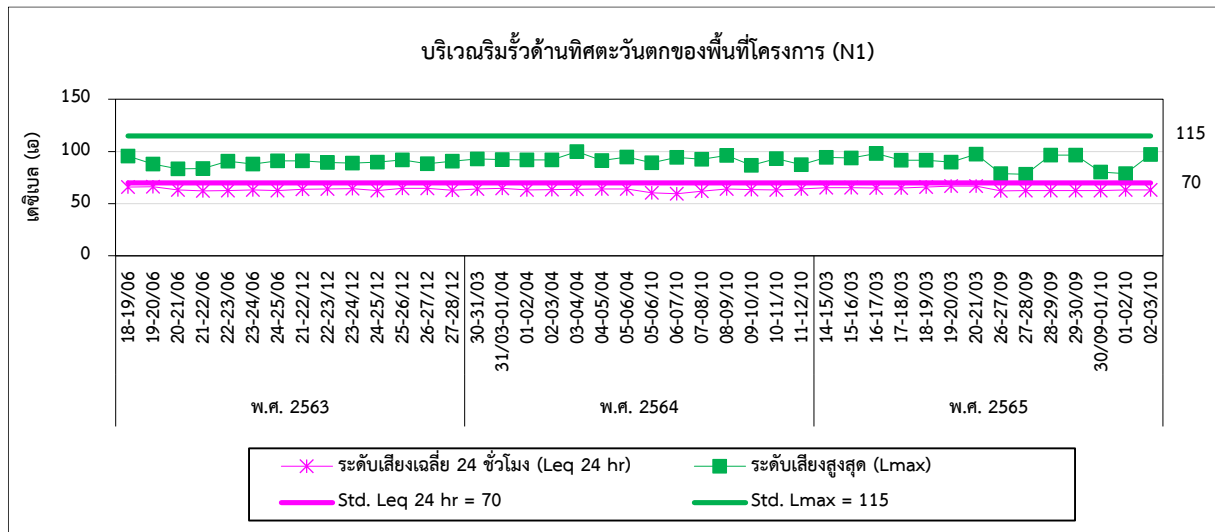
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



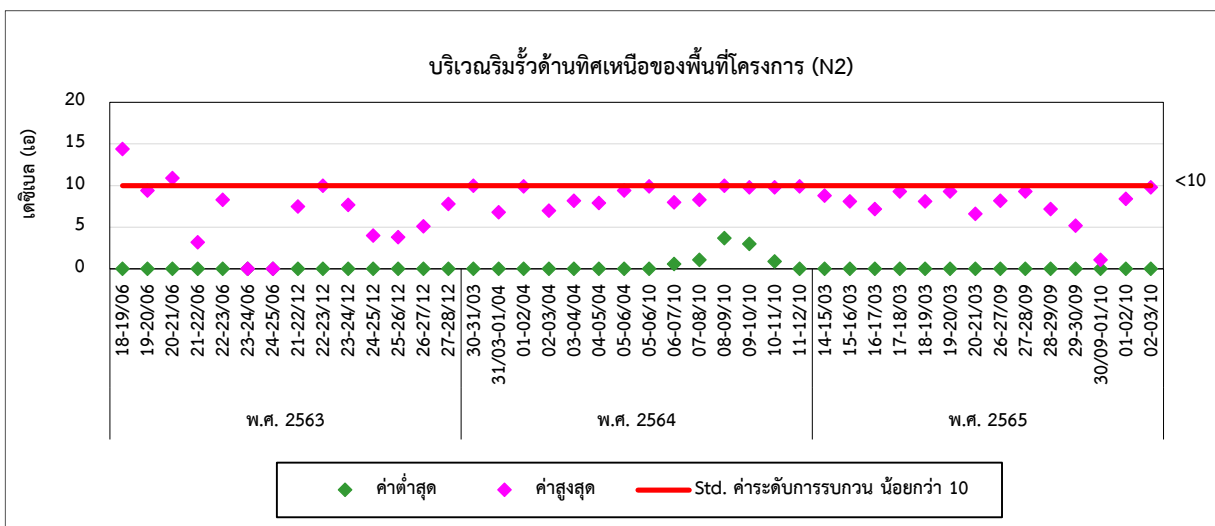
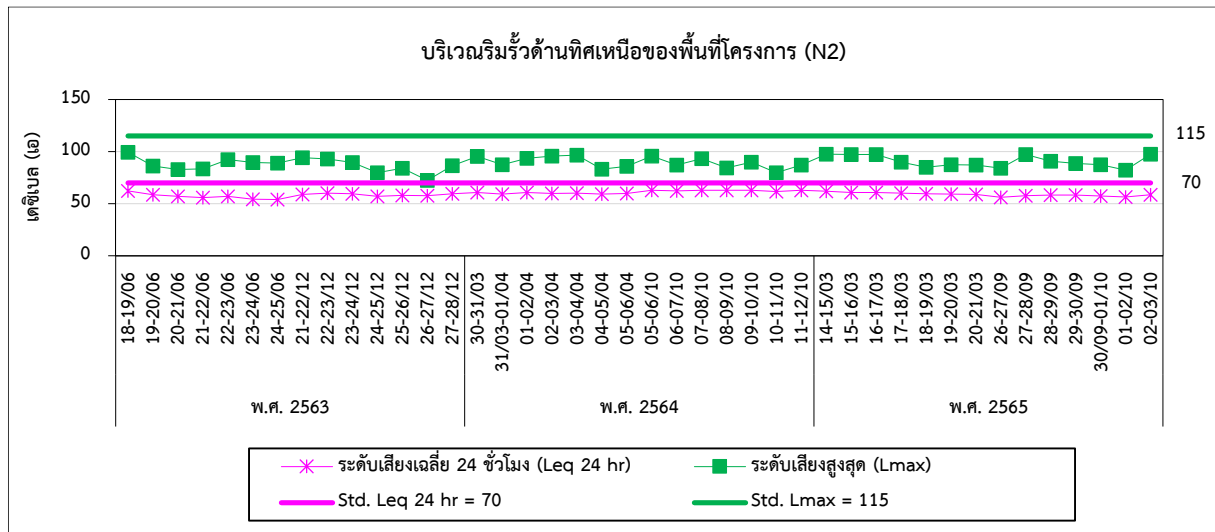
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



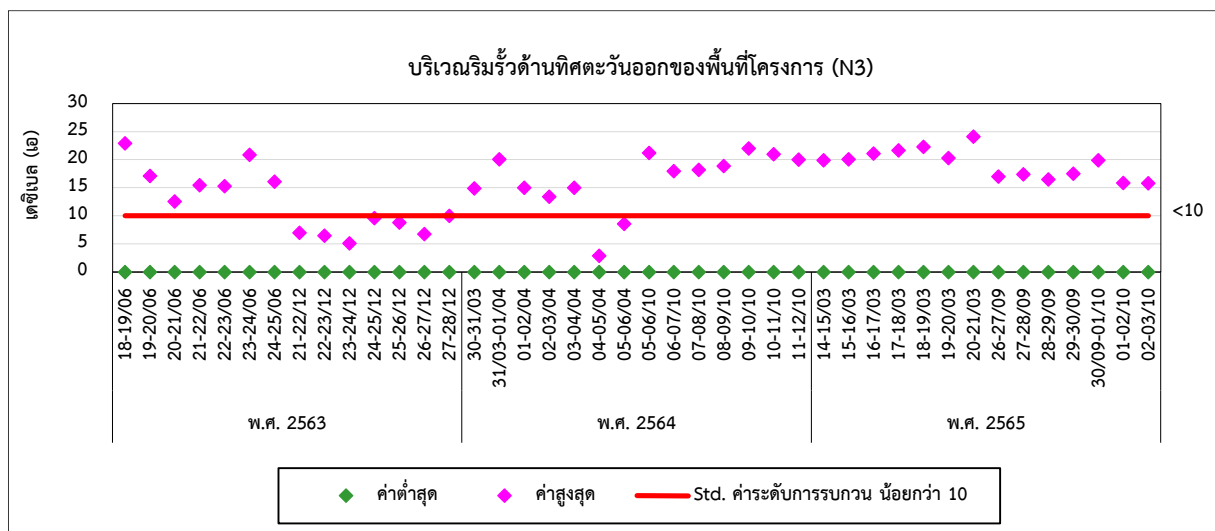
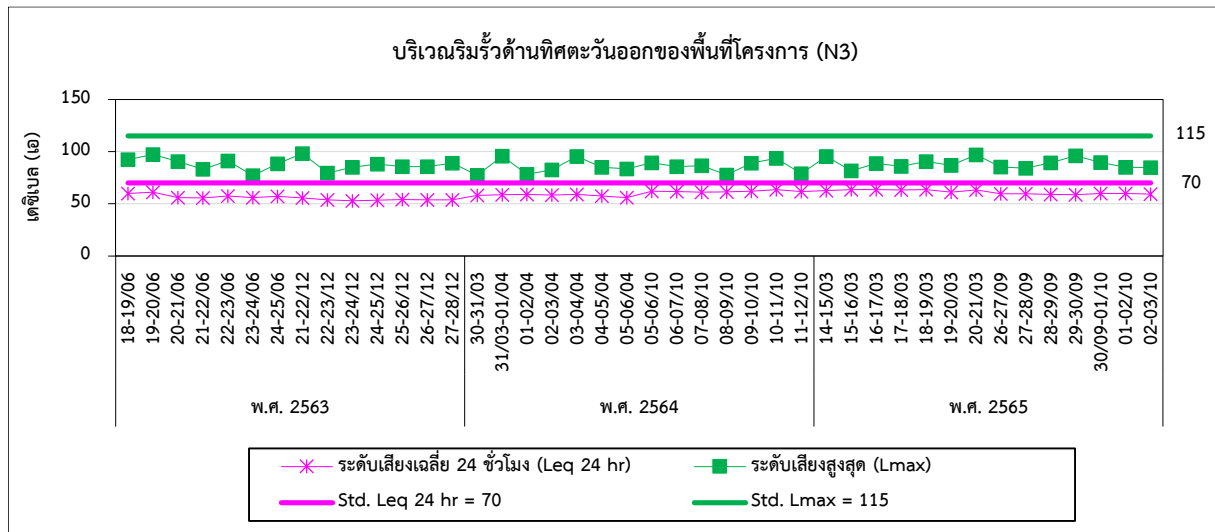
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



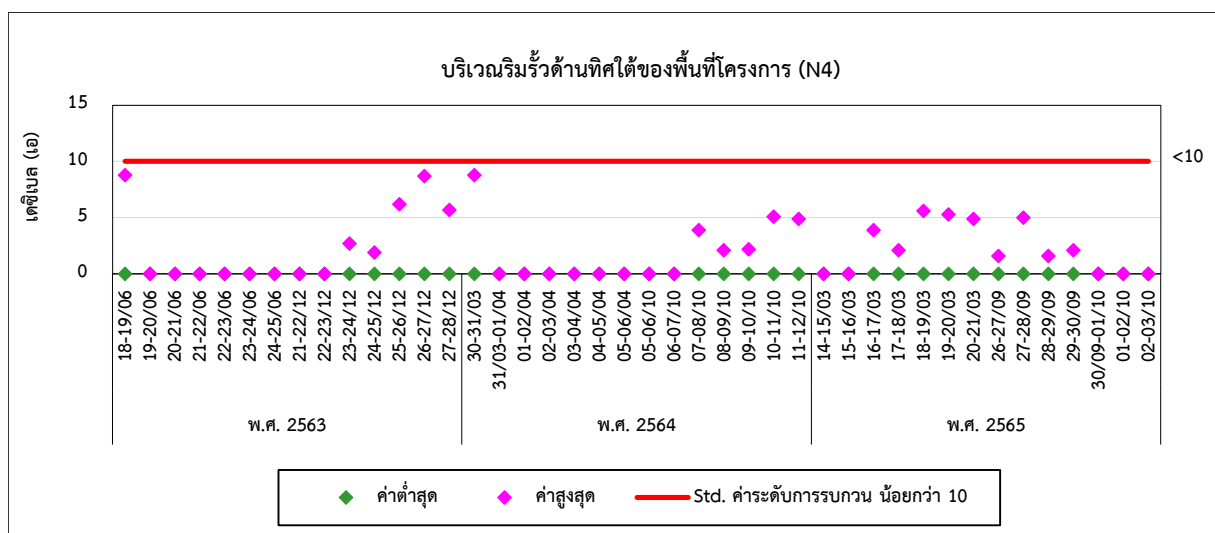
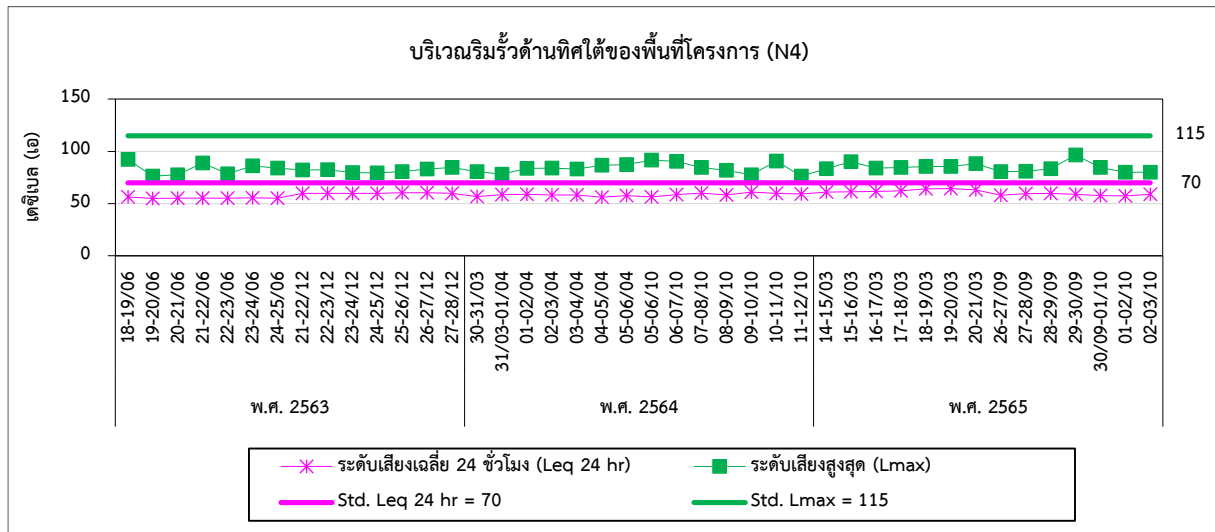
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW1), รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาษา (SW3), คลองแสนภูตาษาบริเวณวัดแสนภูตาษา (SW4) และคลองแสนภูตาษา บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาษา (SW5) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ชุมชน และน้ำฝน จากสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง มีวัชพืชปกคลุมอย่างหนาแน่น และมีการหมุนเวียนของน้ำค่อนข้างน้อยทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Conductivity, ปริมาณ TSS, TDS, COD, TKN และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.4-1



#### ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			รายงานน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW 1)						(2)	(3)
			18/05/63	12/11/63	16/06/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65		
1.	Temperature	°C	31.1	27.1	30.4	30.9	31.7	29.3	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>
2.	pH	-	7.19	7.29	7.59	7.37	7.58	7.64	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,135	1,815	1,775	1,878	1,636	1,410	-	-
4.	TSS	mg/L	12.22	82.90	26.7	46.2	12.5	26.1	-	-
5.	TDS	mg/L	718	1,033	1,081	954	780	766	-	-
6.	DO	mg/L	<b>1.03</b>	<b>1.63</b>	<b>0.06</b>	<b>3.97</b>	<b>2.02</b>	2.44	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	5	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	48	62	77	78	87	69	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	1.1	0.9	1.3	0.9	-	-
10.	TKN	mg/L	5.01	17.40	0.13	16.74	40.03	9.16	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<b>54,000</b>	<b>11,000</b>	<b>&gt;160,000</b>	<b>92,000</b>	<b>&gt;160,000</b>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	20,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

<sup>(2)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(3)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(4)</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			วางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2)						(2)	(3)
			18/05/63	12/11/63	16/06/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65		
1.	Temperature	°C	31.2	27.1	30.5	32.9	34.3	29.0	(4)	(4)
2.	pH	-	7.23	7.28	7.89	8.32	7.38	8.01	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,098	2,081	1,641	1,682	1,620	1,395	-	-
4.	TSS	mg/L	14.61	21.46	6.1	40.5	19.6	31.5	-	-
5.	TDS	mg/L	670	1,153	920	899	727	757	-	-
6.	DO	mg/L	0.55	0.71	0.13	2.17	2.01	2.27	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	2	5	5	10	12	6	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	59	53	38	92	79	79	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.9	0.8	1.5	0.8	-	-
10.	TKN	mg/L	7.16	0.66	0.17	10.84	8.90	8.35	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	35,000	>160,000	>160,000	35,000	1.3 × 10 <sup>4</sup>	20,000	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			วางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW3)						(2)	(3)
			18/05/63	12/11/63	14/05/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65		
1.	Temperature	°C	31.1	25.5	32.8	31.8	30.4	29.7	(4)	(4)
2.	pH	-	7.32	7.22	7.20	7.44	7.18	7.57	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,050	1,581	1,267	1,844	2,400	1,724	-	-
4.	TSS	mg/L	3.55	5.63	10.0	12.9	17.1	13.2	-	-
5.	TDS	mg/L	600	685	512	982	1,305	791	-	-
6.	DO	mg/L	1.31	0.60	2.32	1.74	2.05	0.95	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	4	5	6	6	16	21	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	46	54	48	44	112	122	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.6	0.7	0.7	1.8	0.9	-	-
10.	TKN	mg/L	18.13	0.66	31.05	15.77	24.46	55.99	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	54,000	>160,000	>160,000	35,000	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	20,000	-

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองแสนหุดาษ บริเวณวัดแสนหุดาษ (SW4)						(2)	(3)
			18/05/63	12/11/63	14/05/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65		
1.	Temperature	°C	32.3	26.0	33.9	30.2	32.9	29.8	(4)	(4)
2.	pH	-	7.32	6.97	6.94	7.20	7.45	7.18	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	43,550	1,781	17,535	282	2,010	391	-	-
4.	TSS	mg/L	26.62	19.13	26.5	14.5	57.1	24.6	-	-
5.	TDS	mg/L	26,415	1,001	8,994	140	1,087	202	-	-
6.	DO	mg/L	<b>3.78</b>	<b>1.21</b>	<b>3.68</b>	7.01	<b>3.08</b>	2.18	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	2	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	77	36	63	26	42	22	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	-	-
10.	TKN	mg/L	<0.01	0.02	3.10	0.60	1.76	1.16	-	-
11.	Cu	mg/L	0.06	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	700	<b>160,000</b>	<b>54,000</b>	<b>92,000</b>	9,200	9.2 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

(2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(3) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

๕/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองแสนหุดาษ บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนหุดาษ (SW5)						(2)	(3)
			18/05/63	12/11/63	14/05/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65		
1.	Temperature	°C	34.1	26.0	35.3	30.5	33.3	29.8	(4)	(4)
2.	pH	-	7.20	6.74	6.91	7.38	7.59	7.09	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	11,850	2,292	5,995	17,550	2,200	764	-	-
4.	TSS	mg/L	38.42	21.76	11.2	13.7	31.4	13.9	-	-
5.	TDS	mg/L	6,870	1,254	2,848	2,624	1,276	422	-	-
6.	DO	mg/L	<b>2.87</b>	<b>1.28</b>	4.73	4.51	<b>3.75</b>	<b>2.32</b>	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	105	24	52	28	39	32	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	-	-
10.	TKN	mg/L	10.38	<0.01	4.99	1.08	1.87	2.09	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	7,900	<b>35,000</b>	<b>160,000</b>	9,300	7.9 × 10 <sup>2</sup>	20,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

(2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

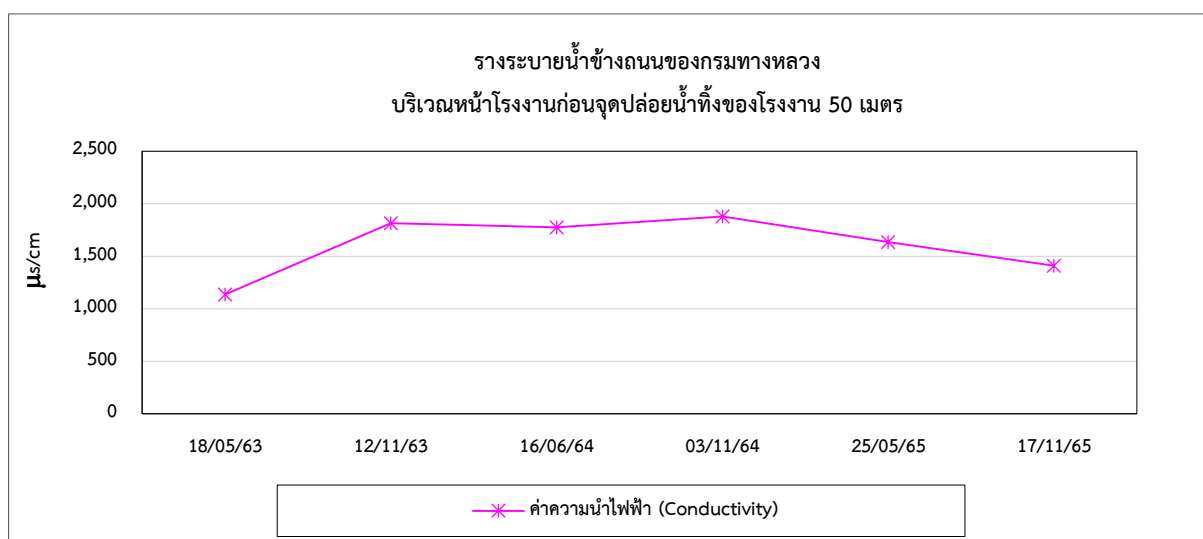
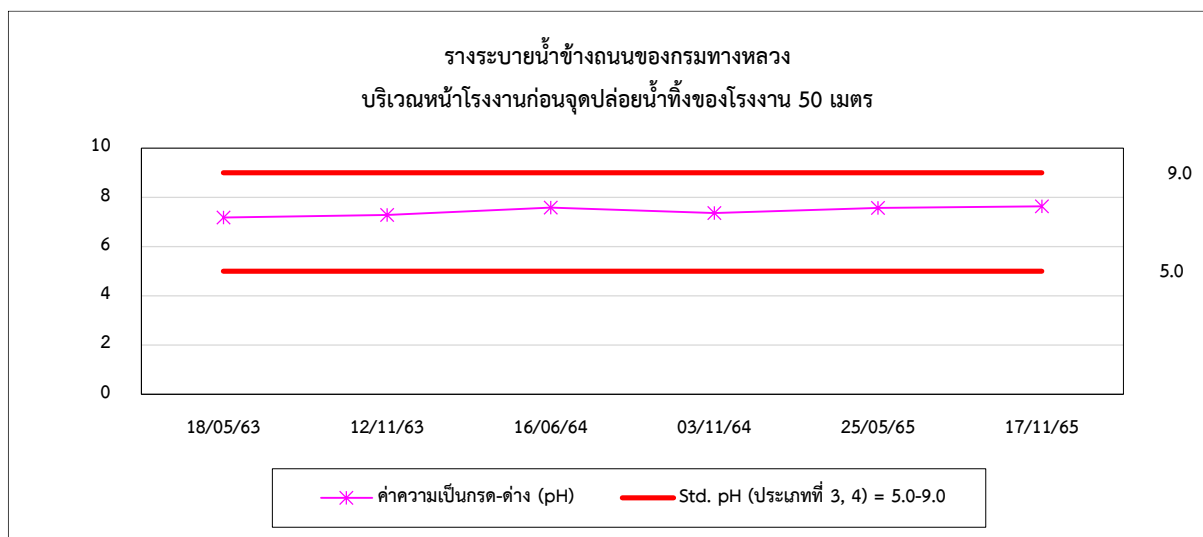
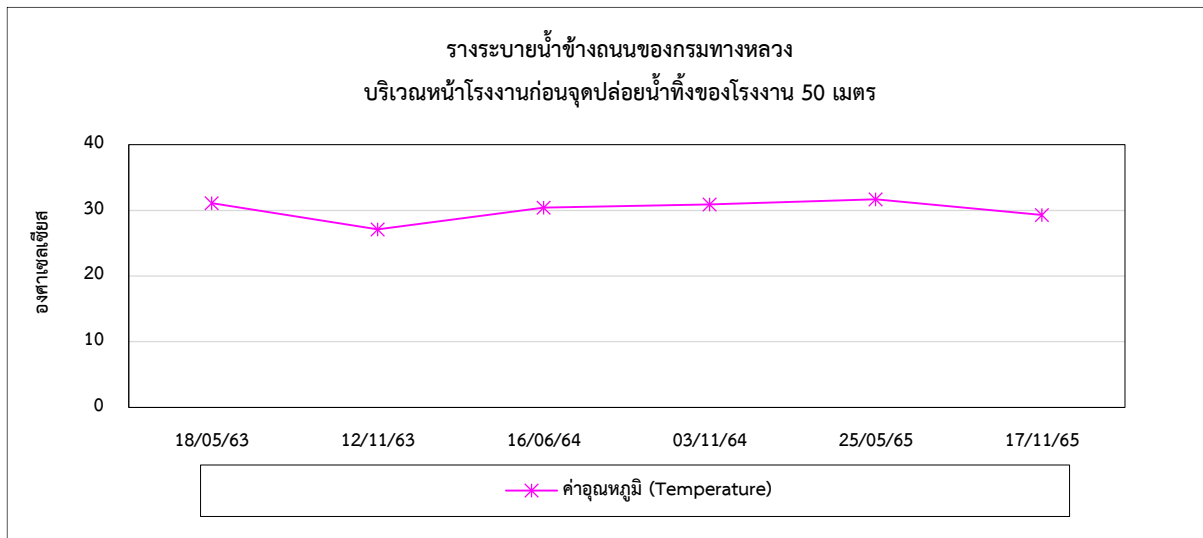
(3) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

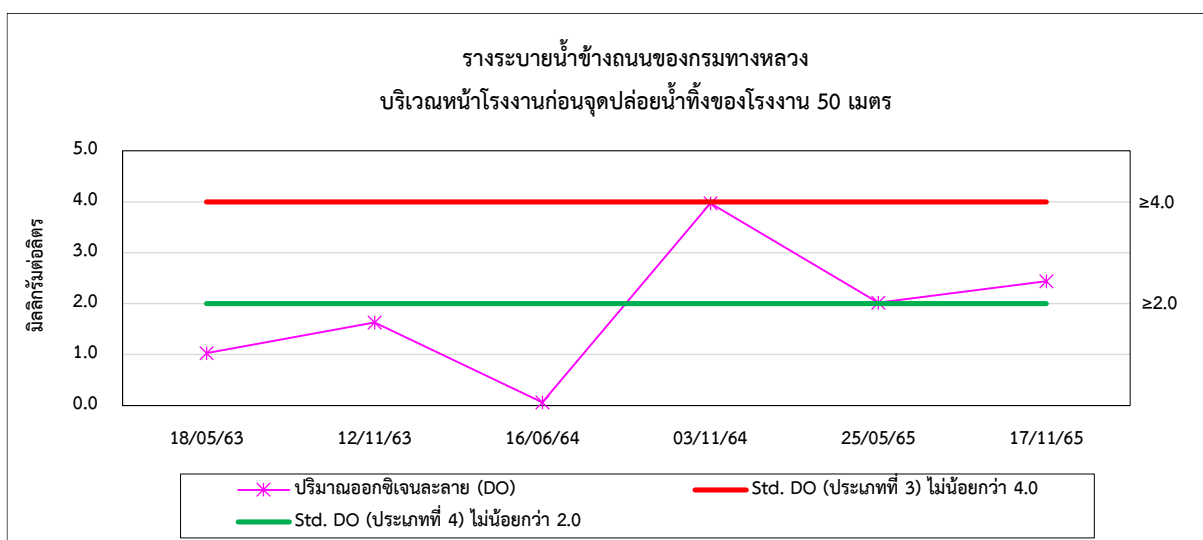
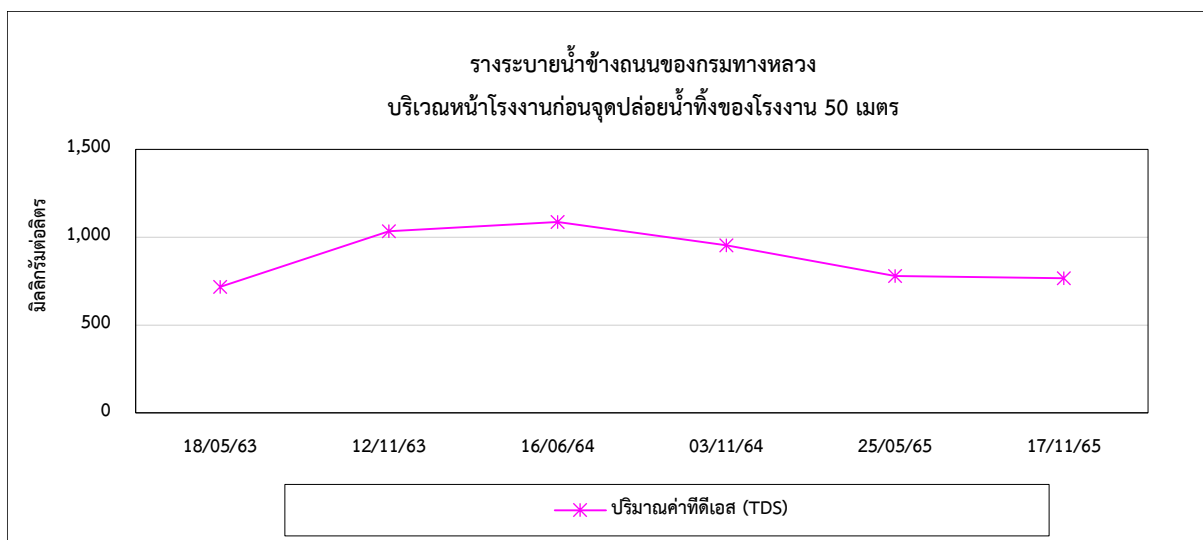
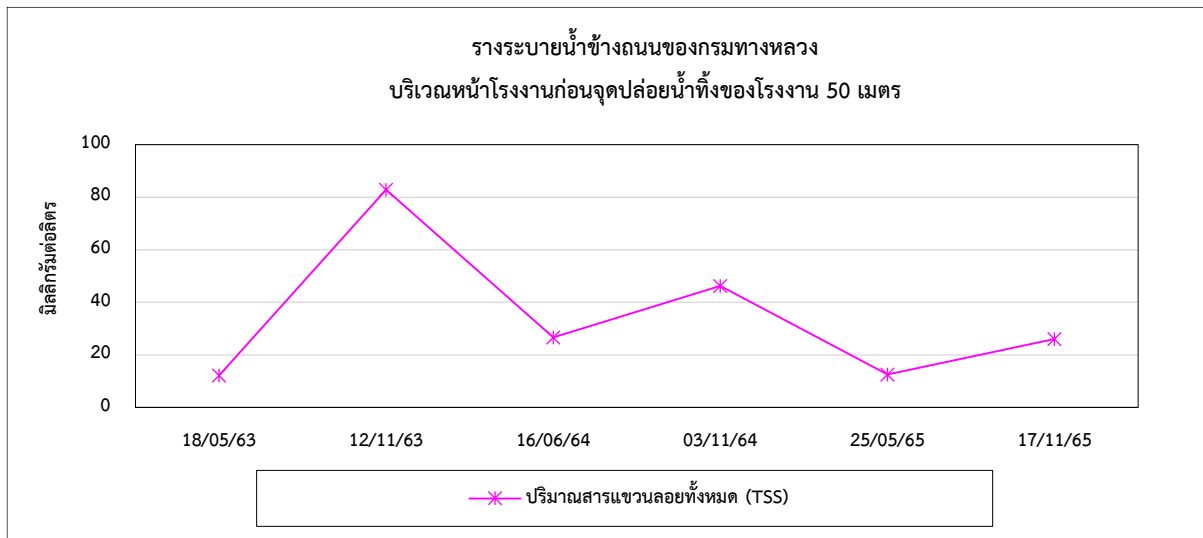
(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

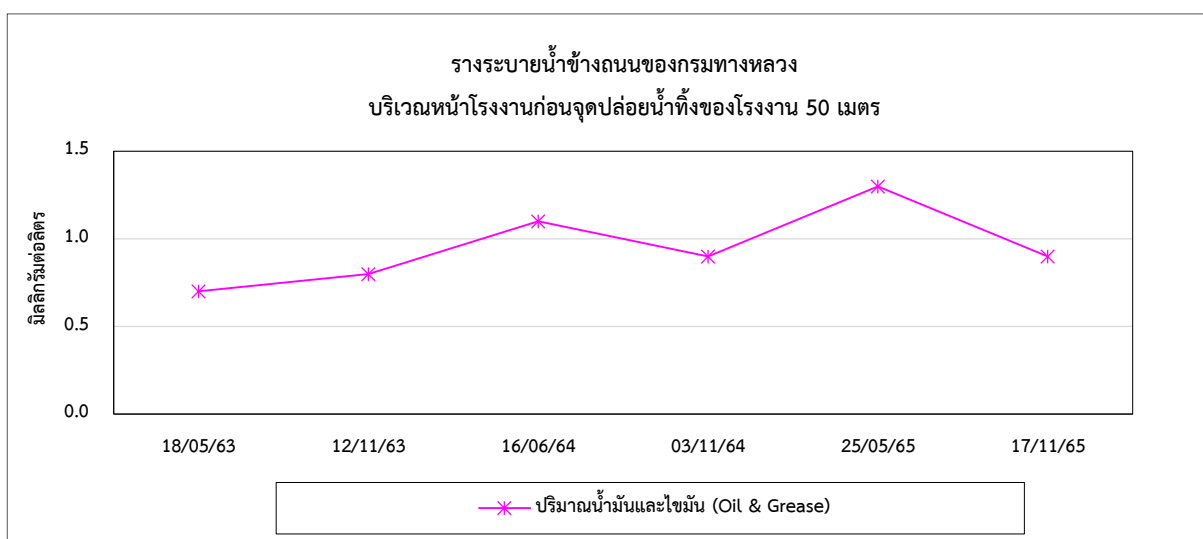
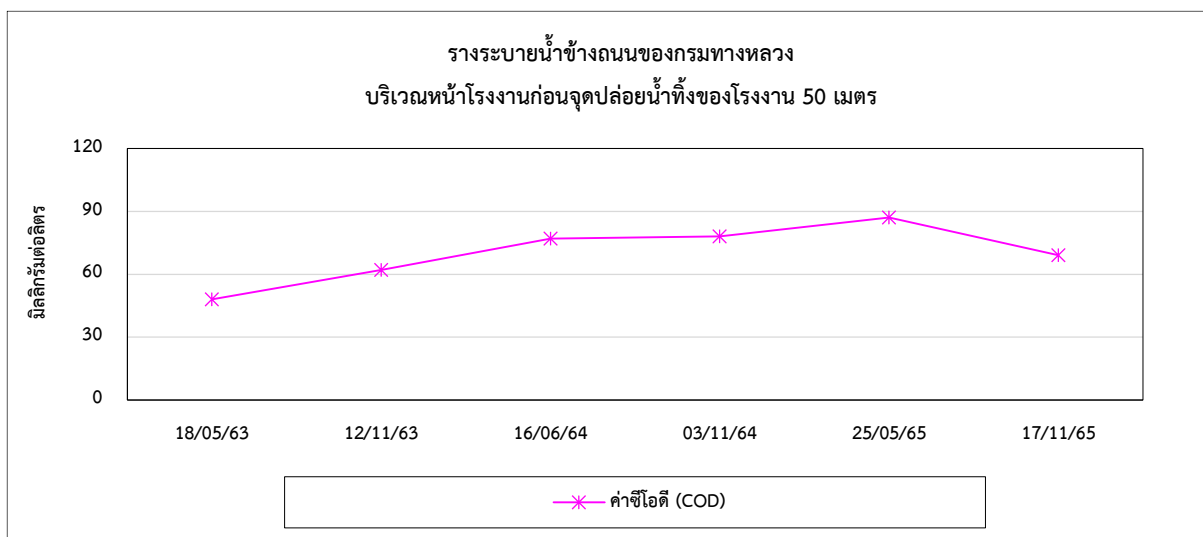
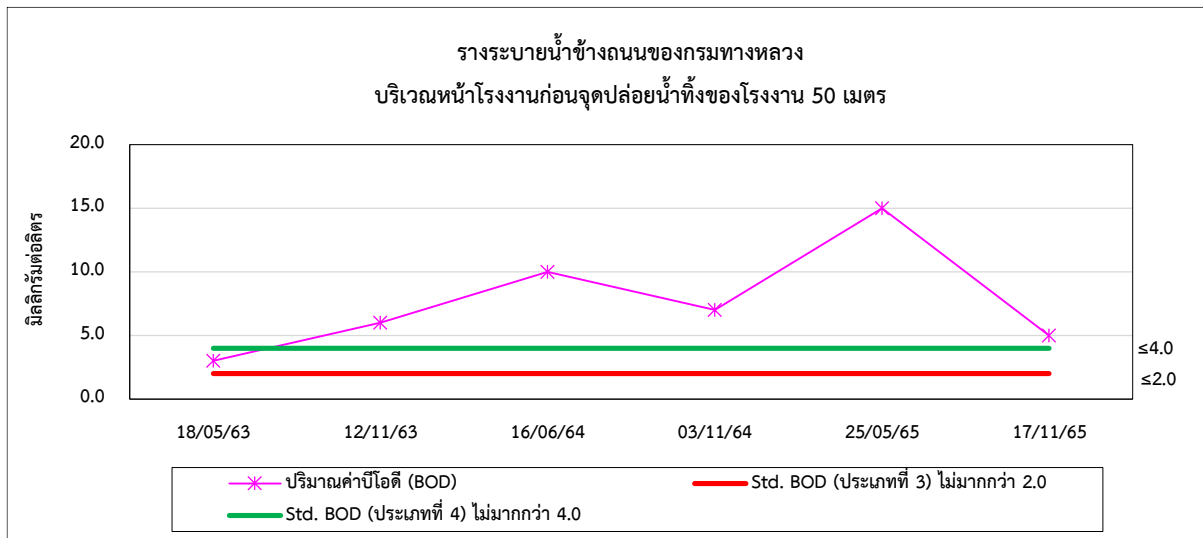
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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

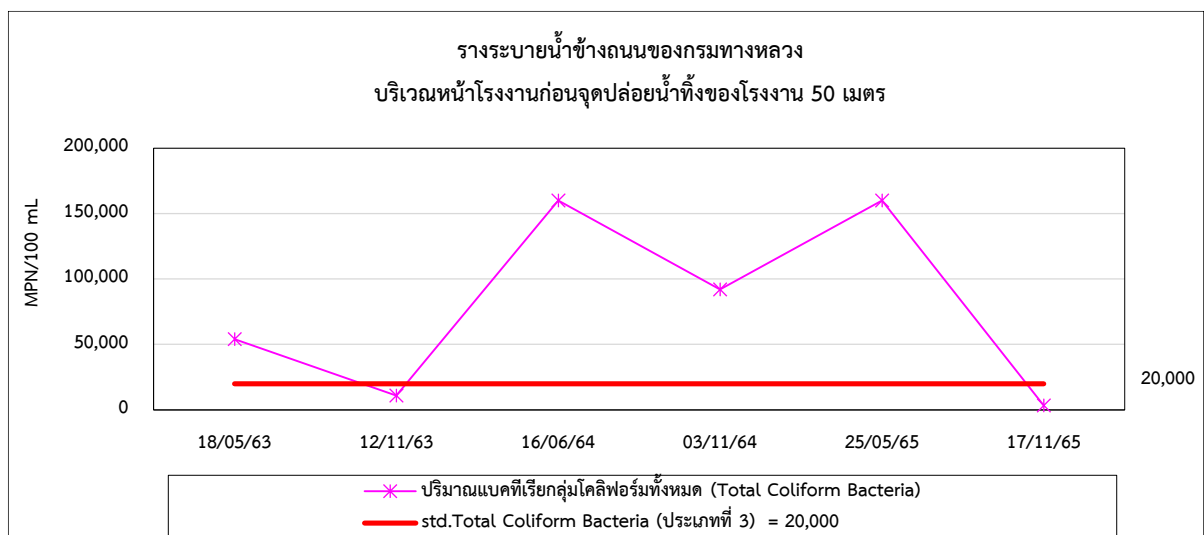
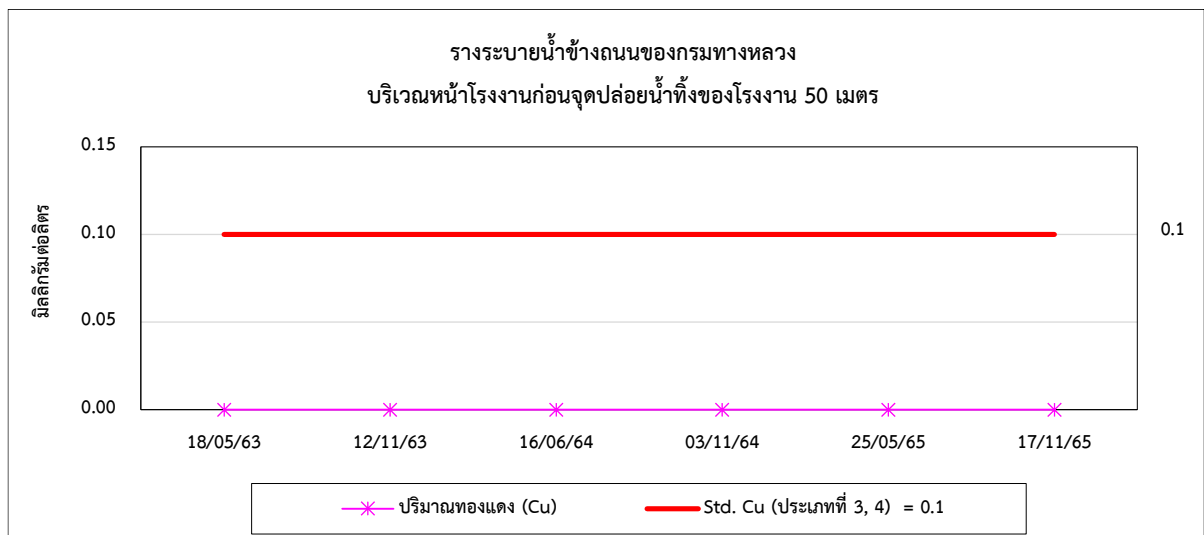
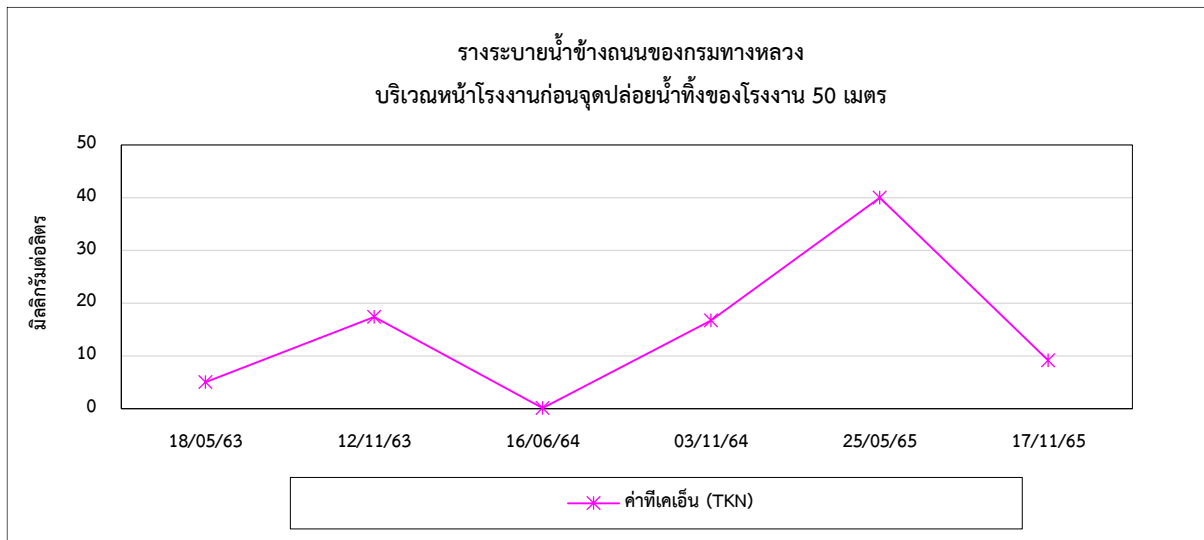


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

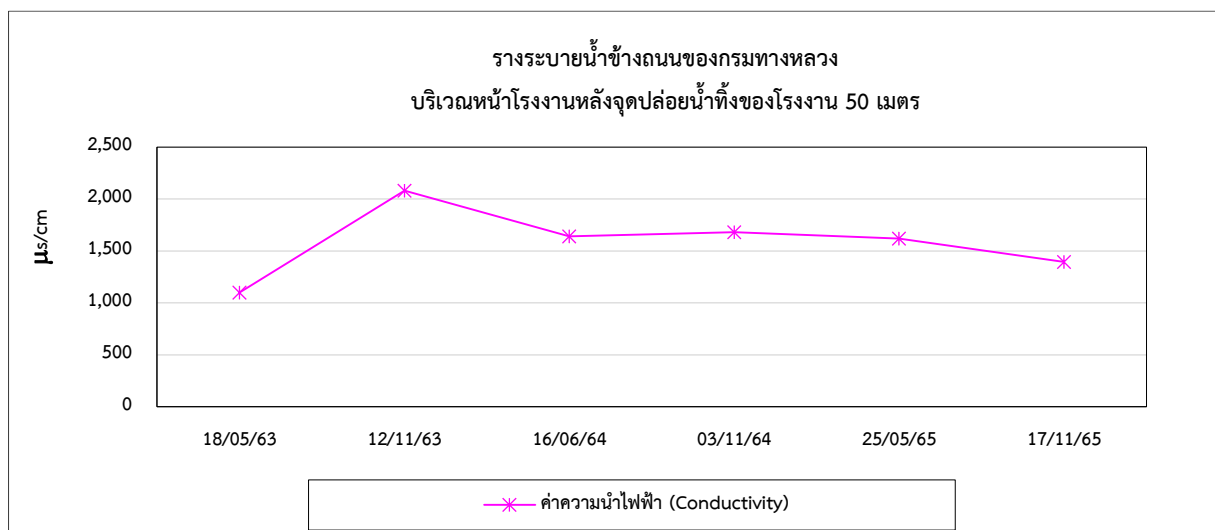
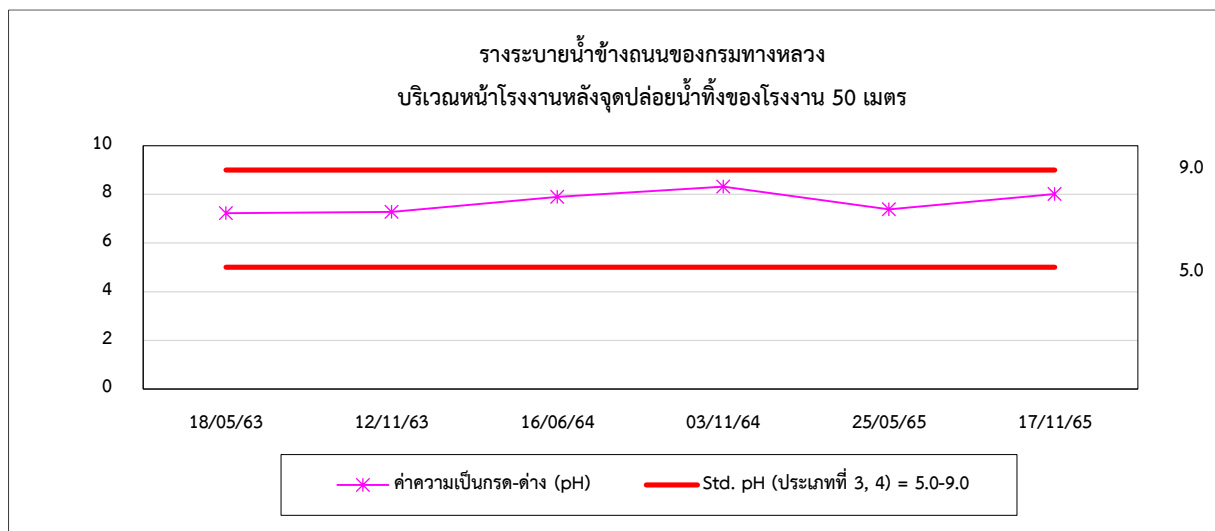
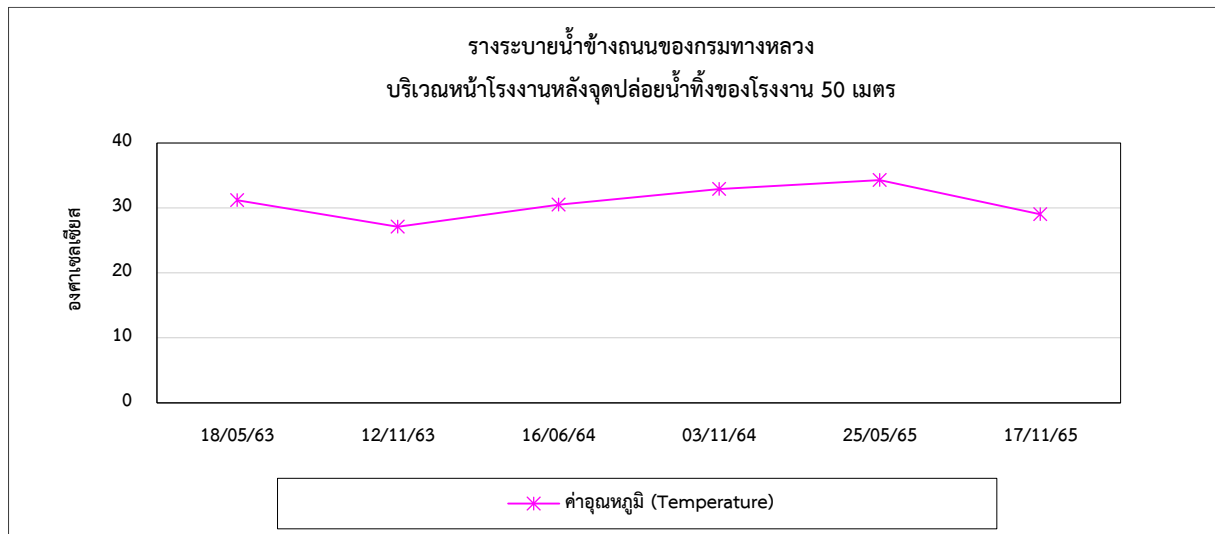




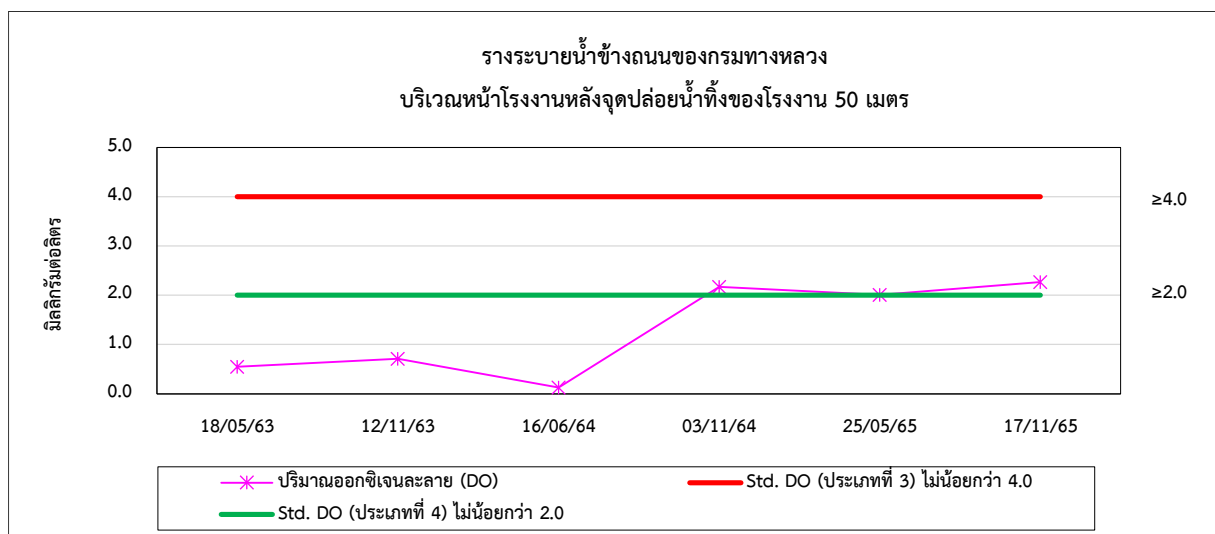
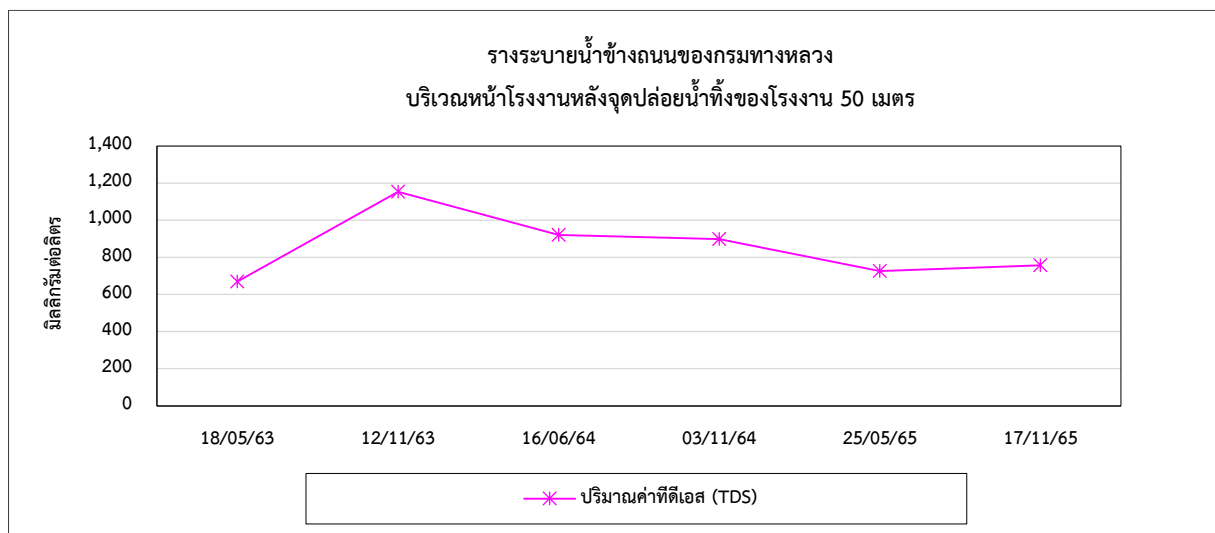
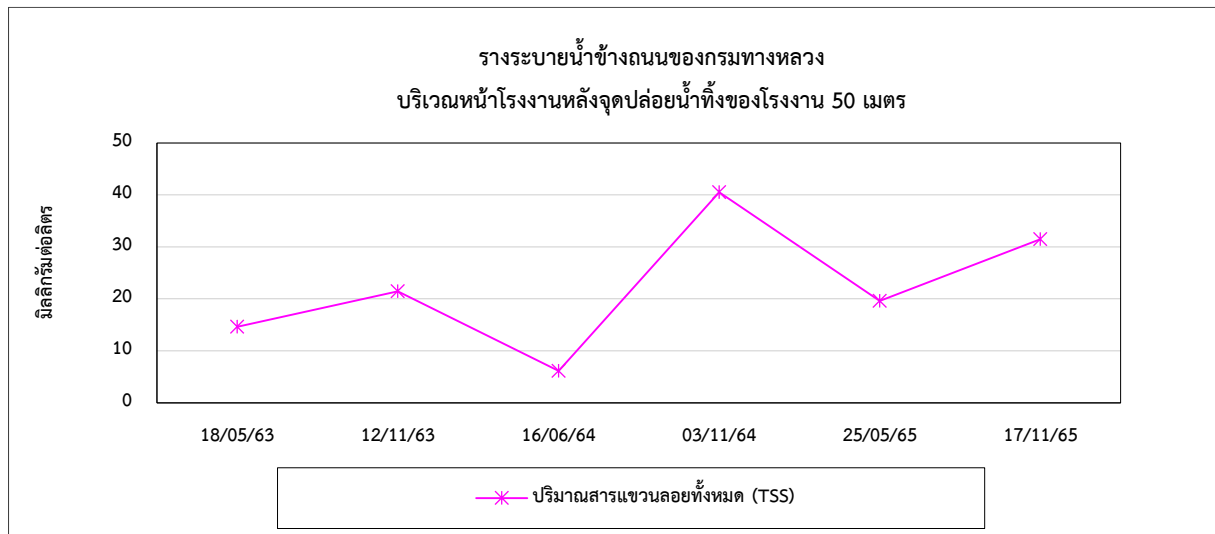
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



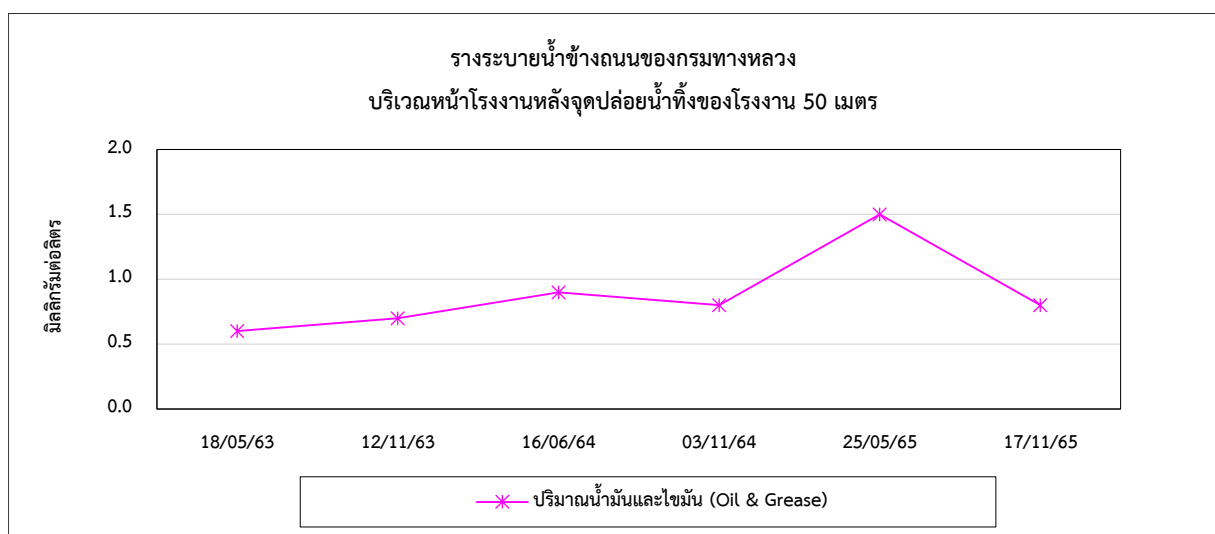
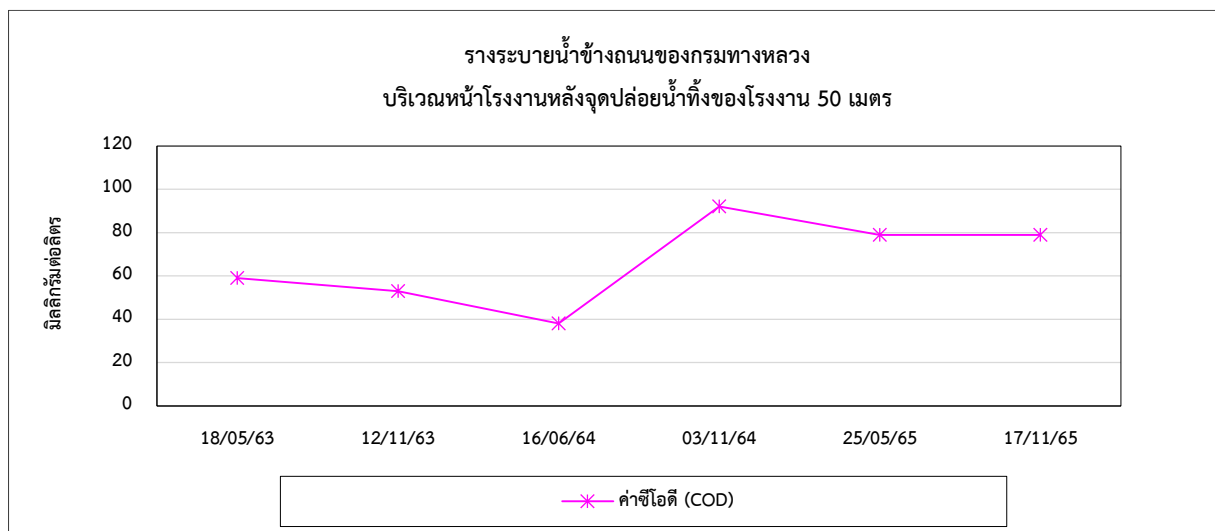
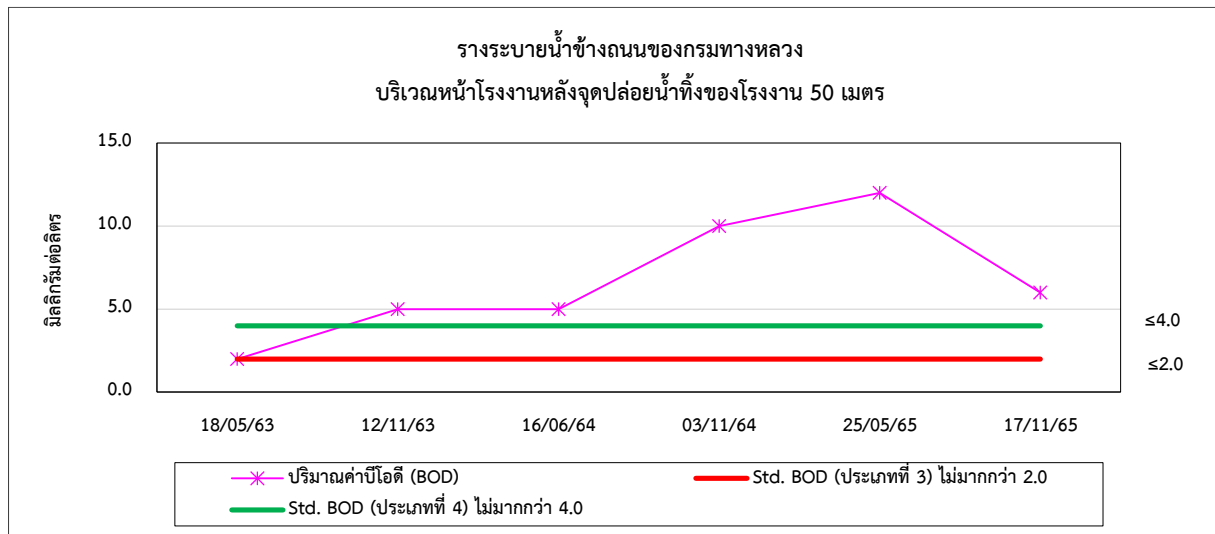
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



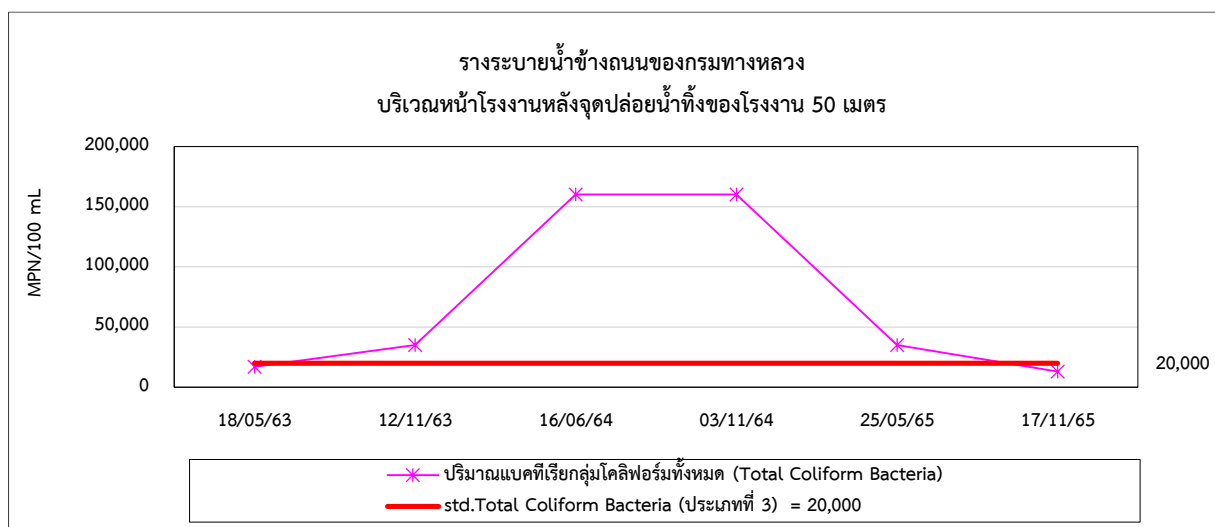
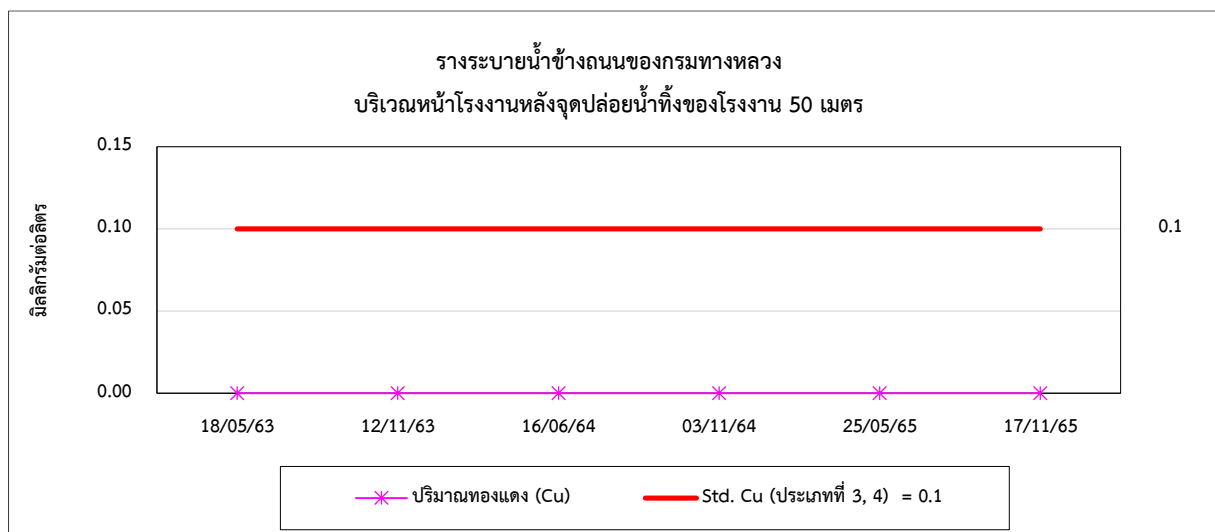
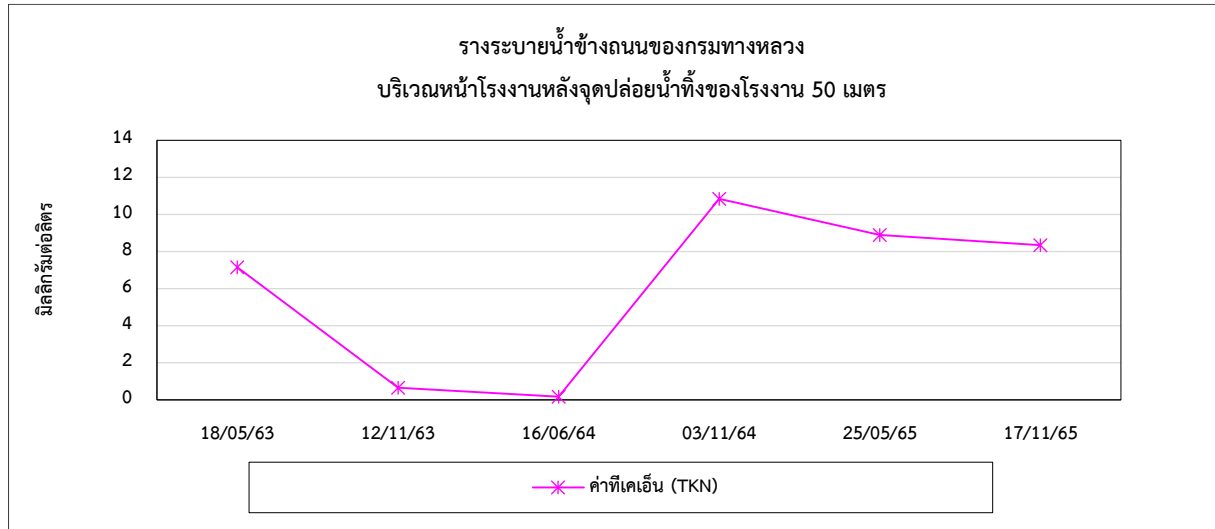
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



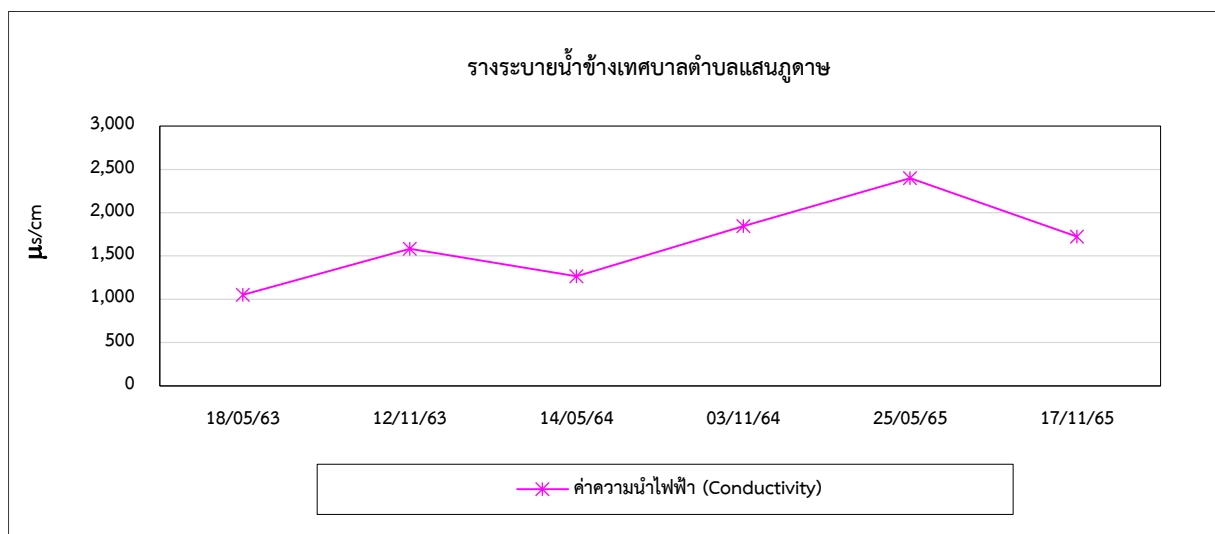
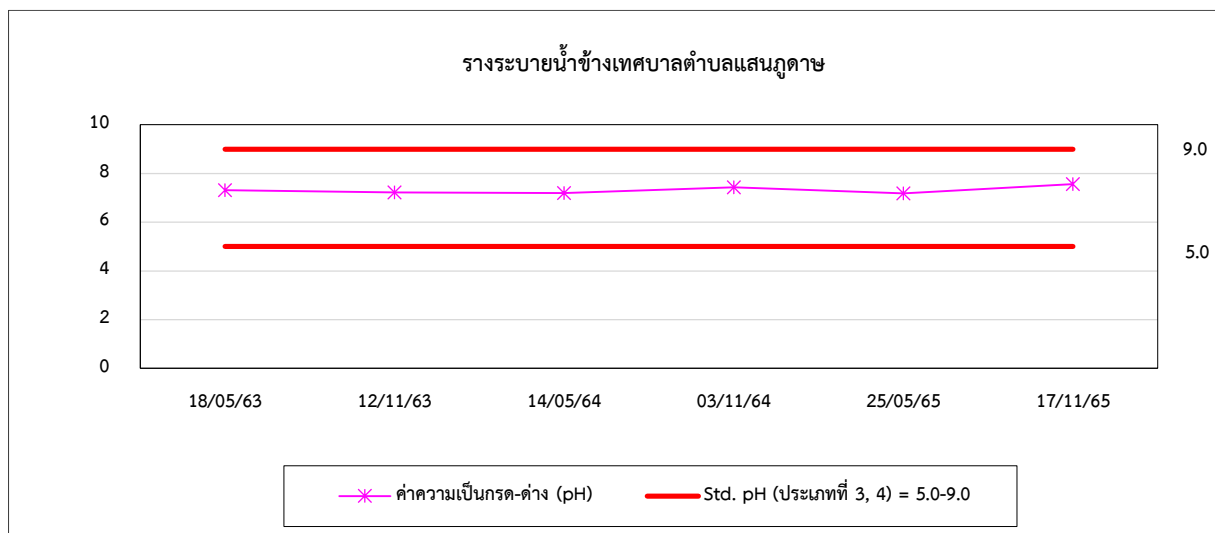
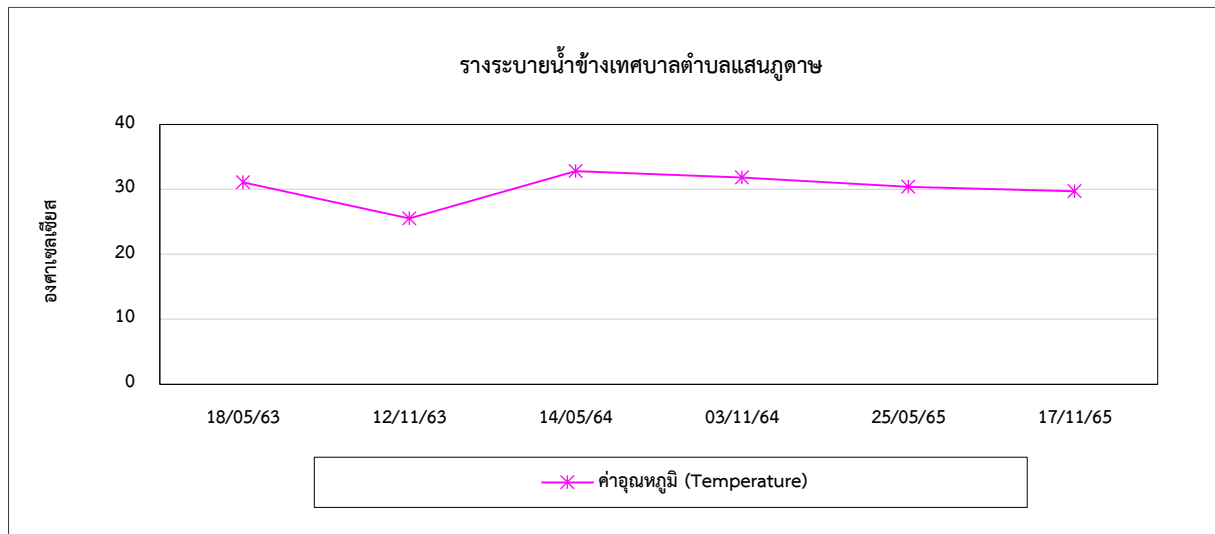
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



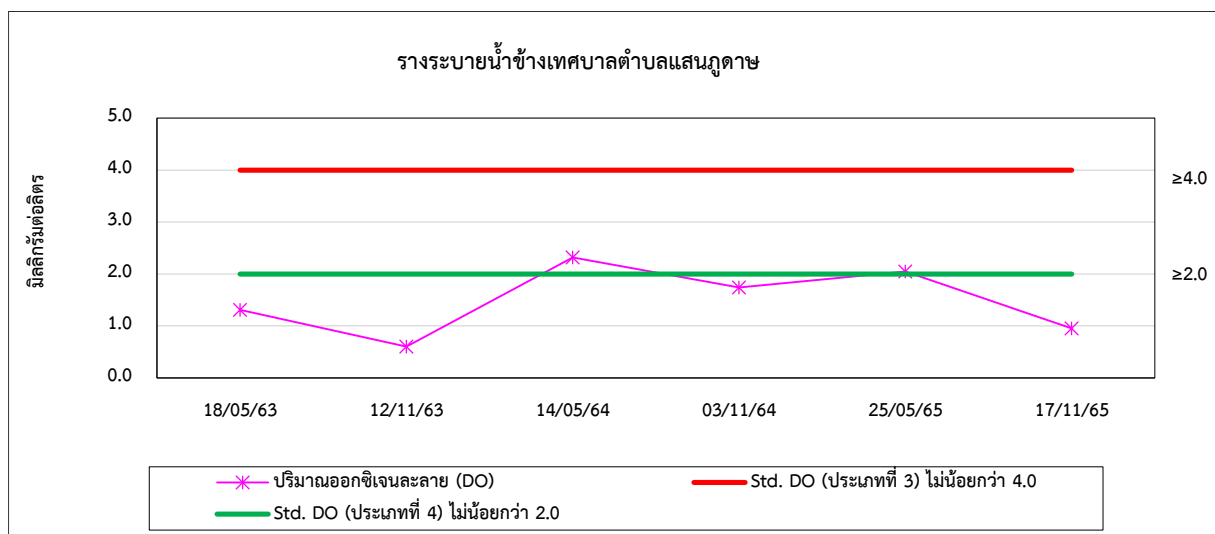
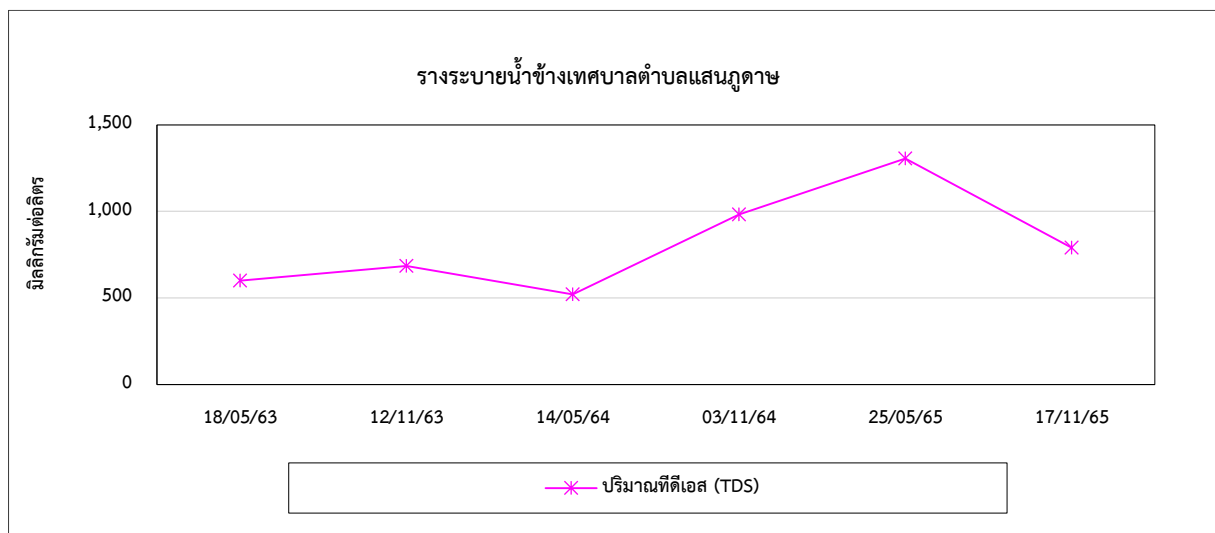
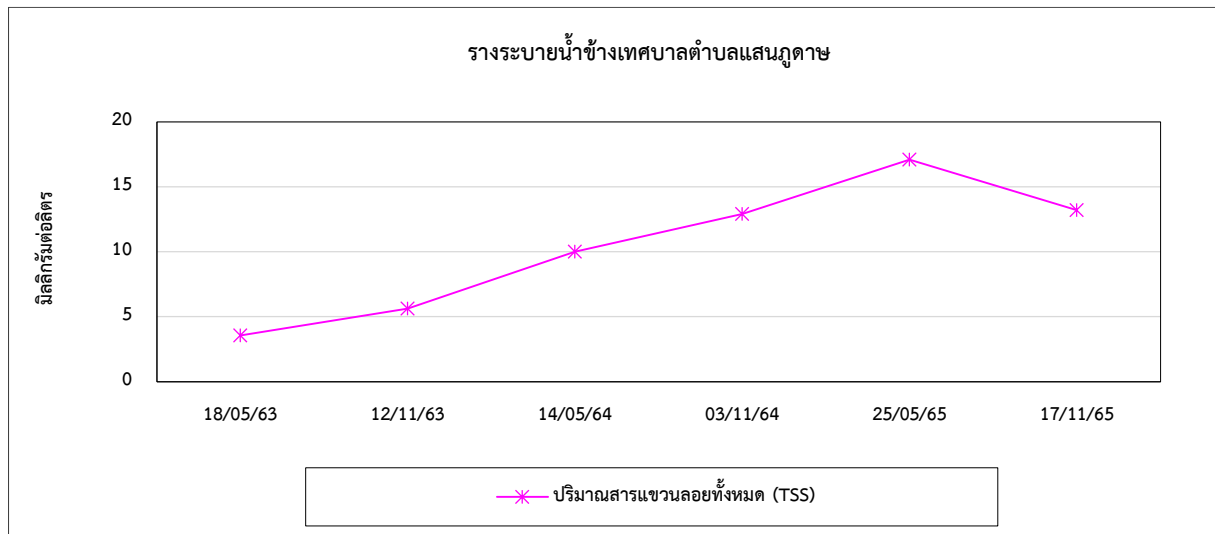
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



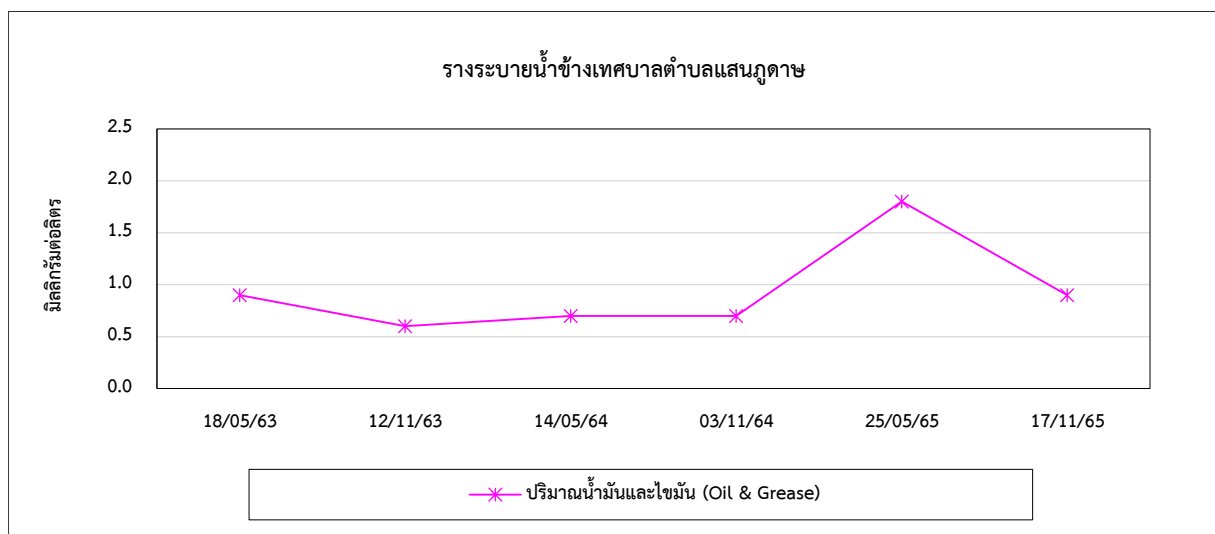
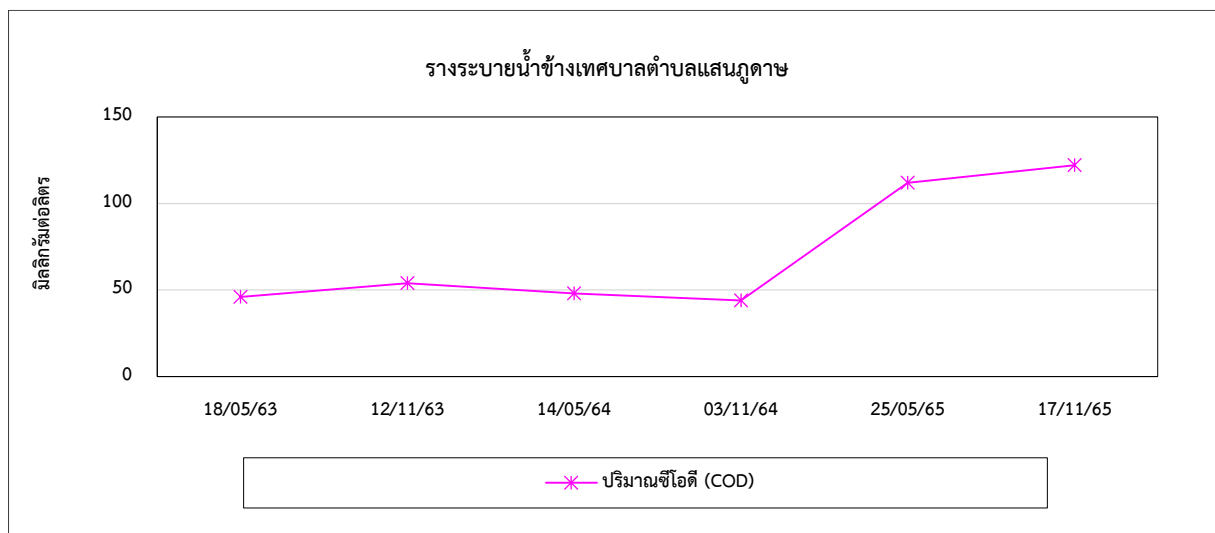
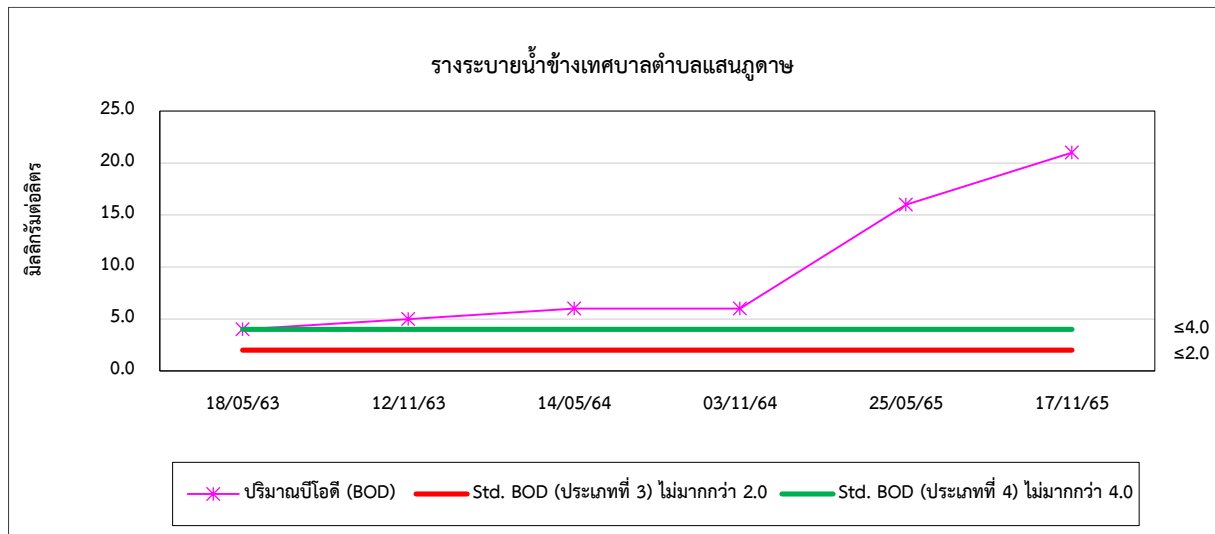
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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

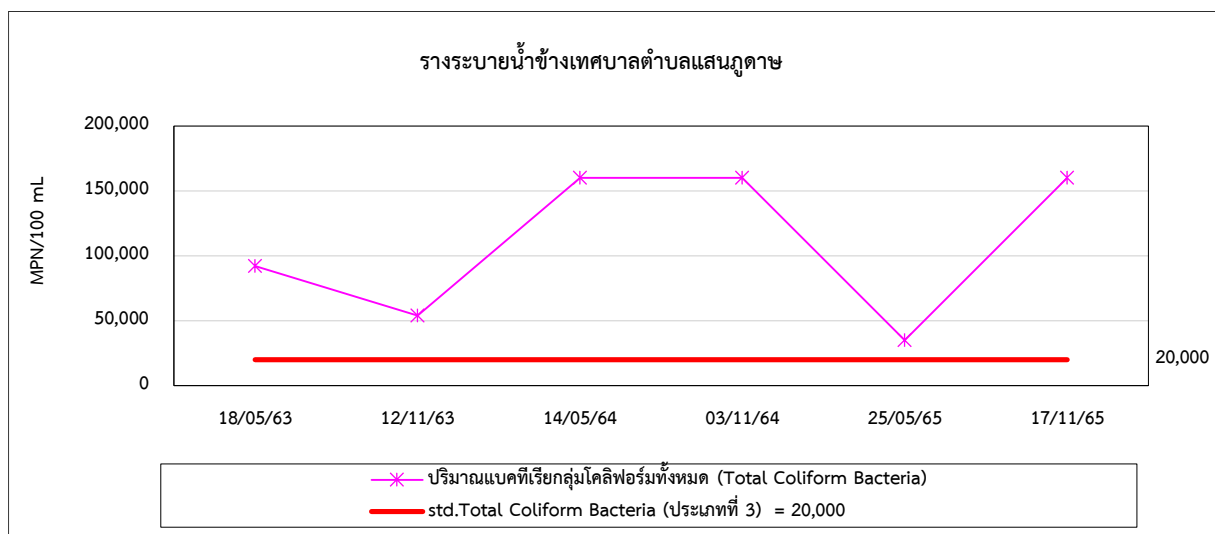
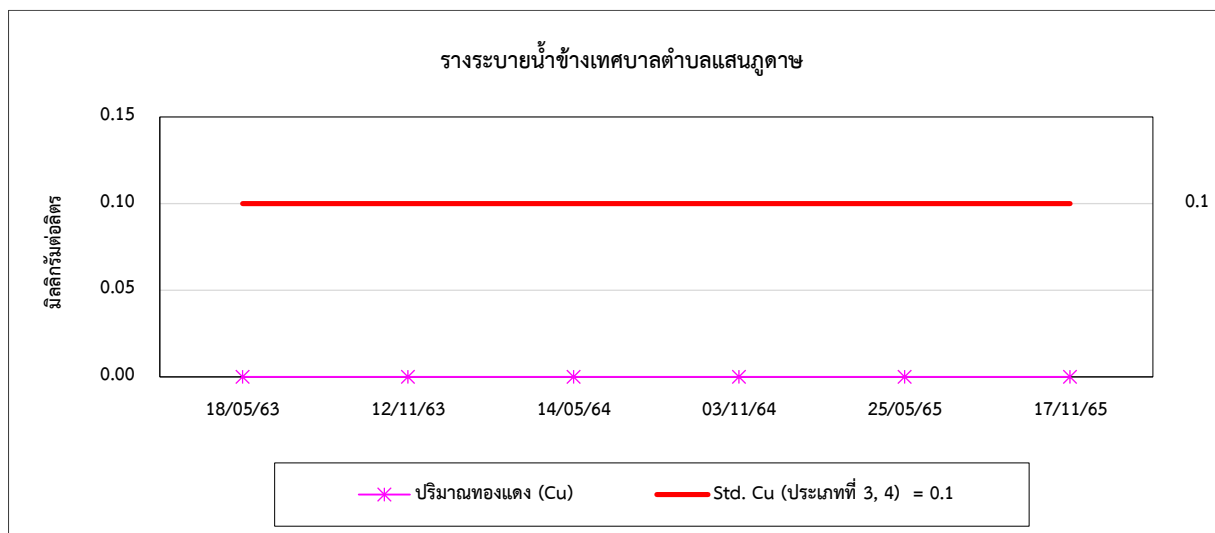
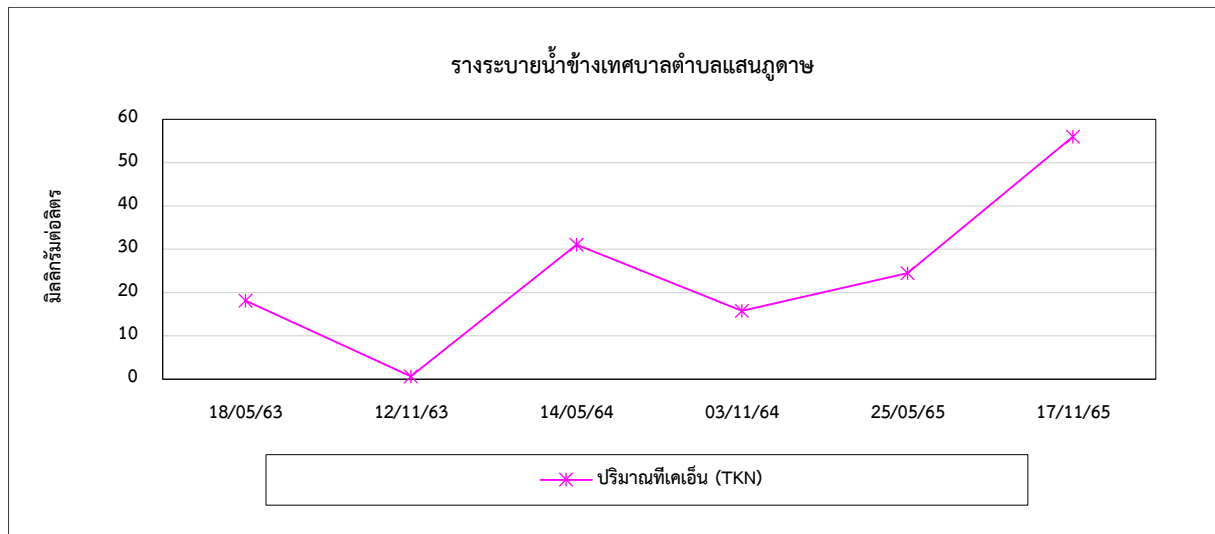


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

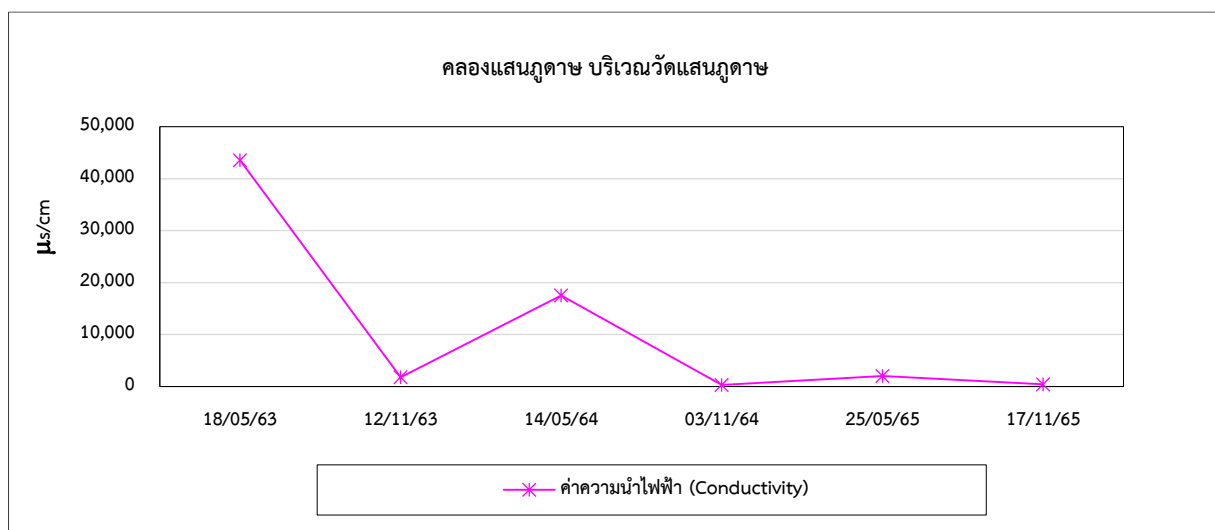
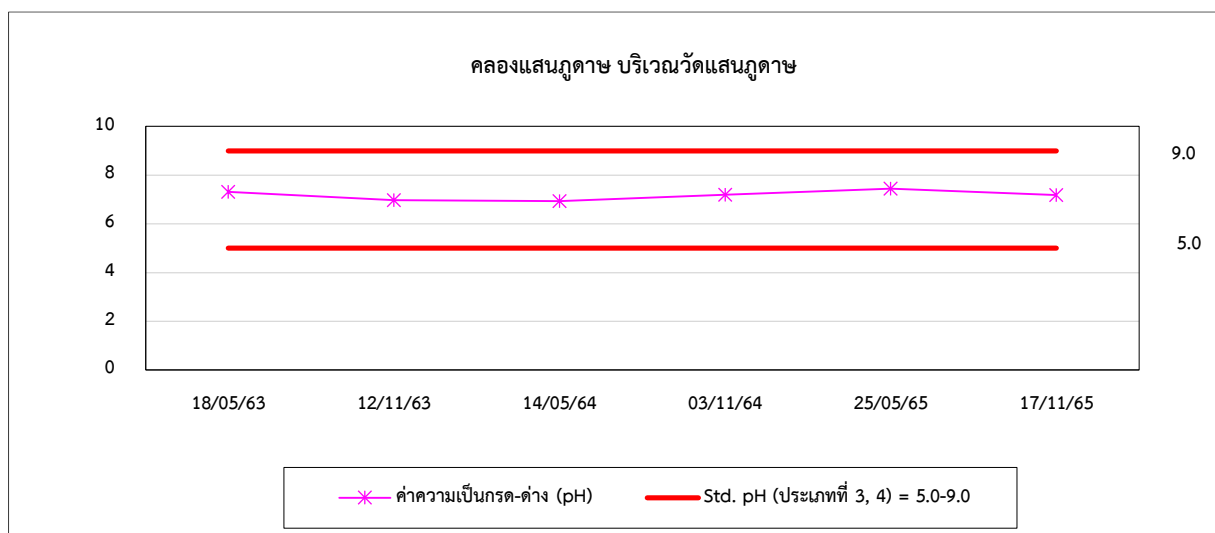
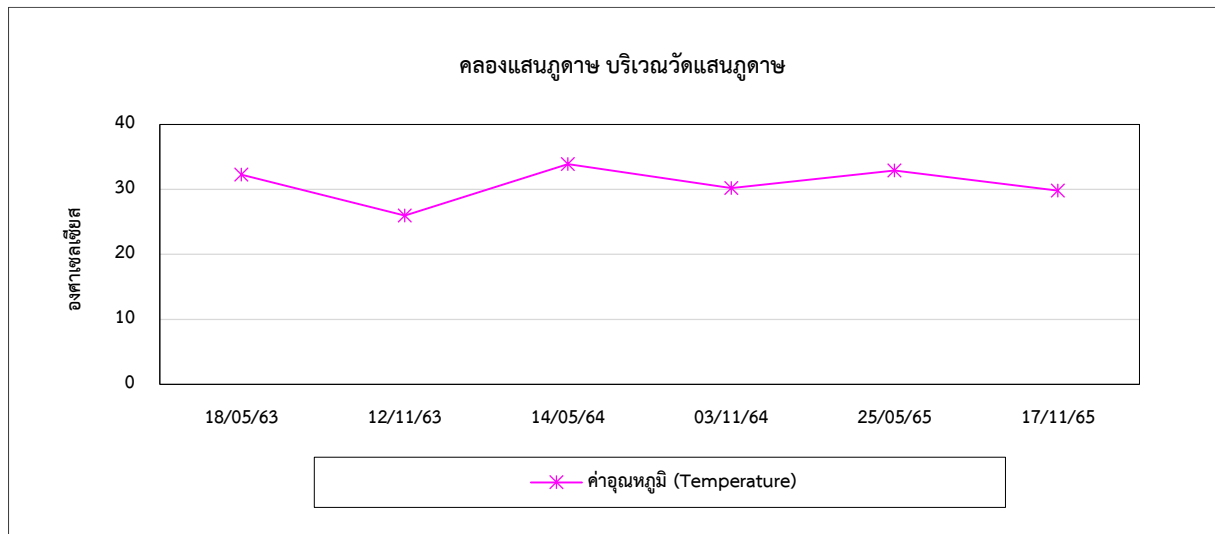




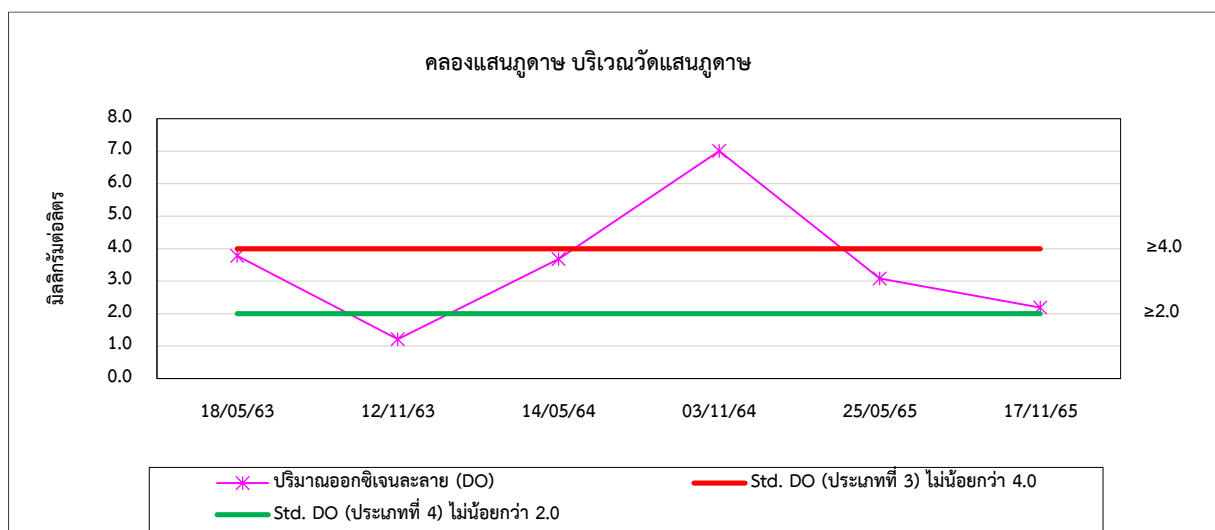
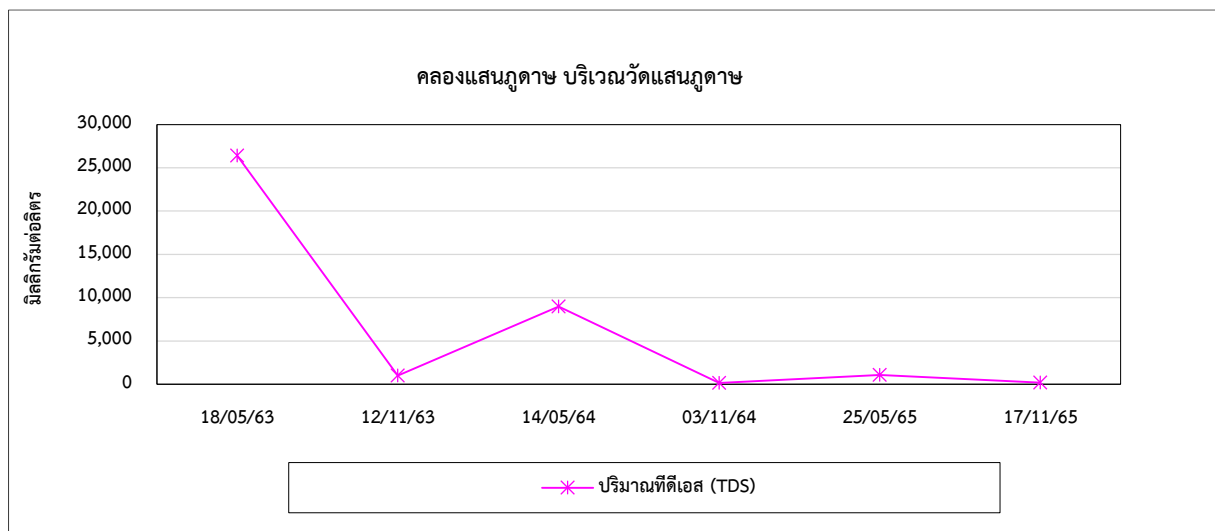
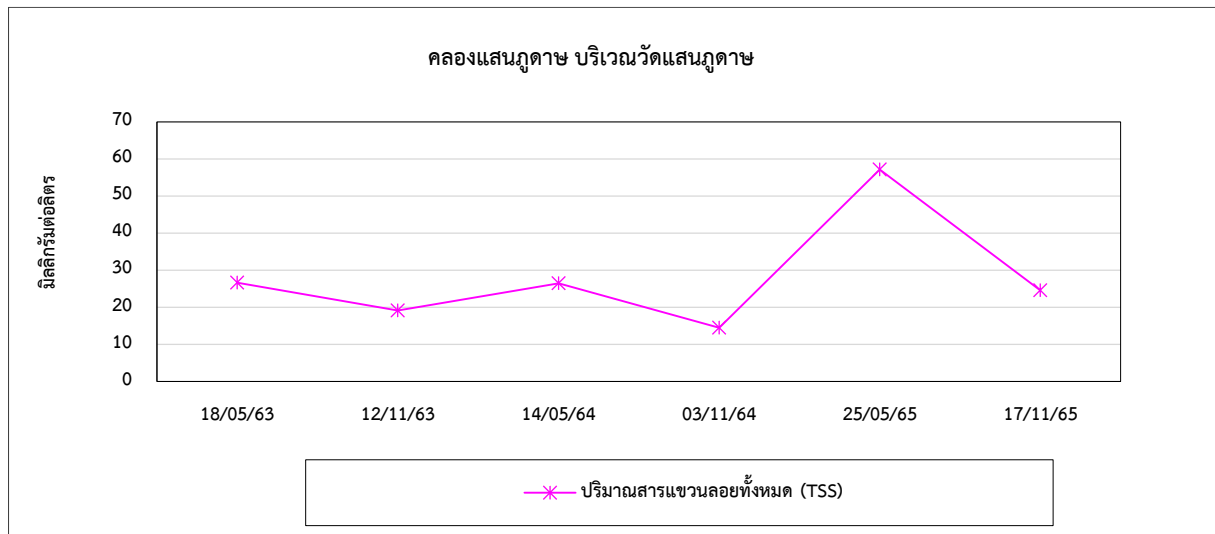
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



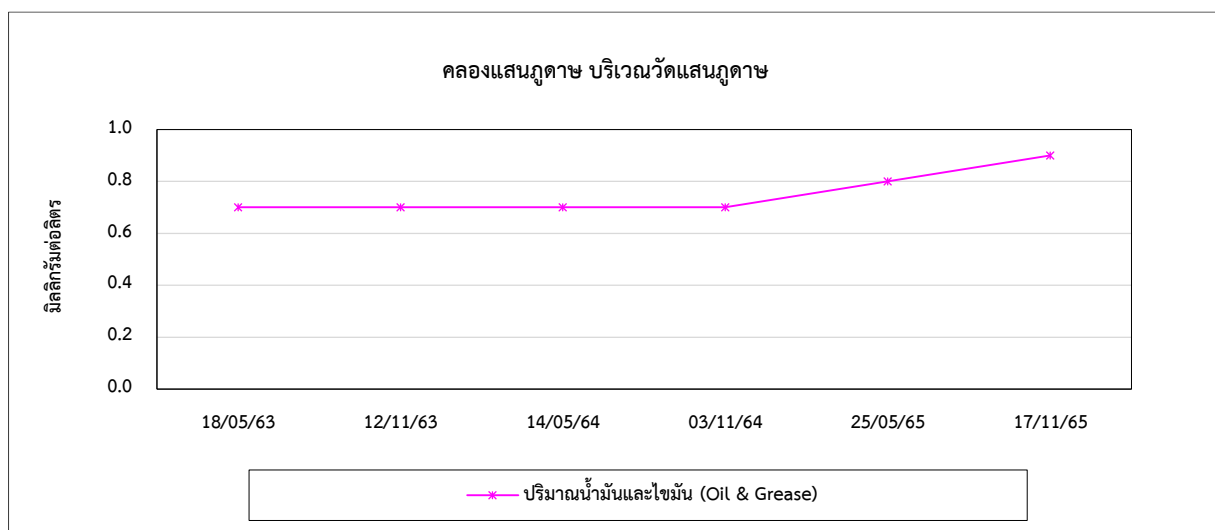
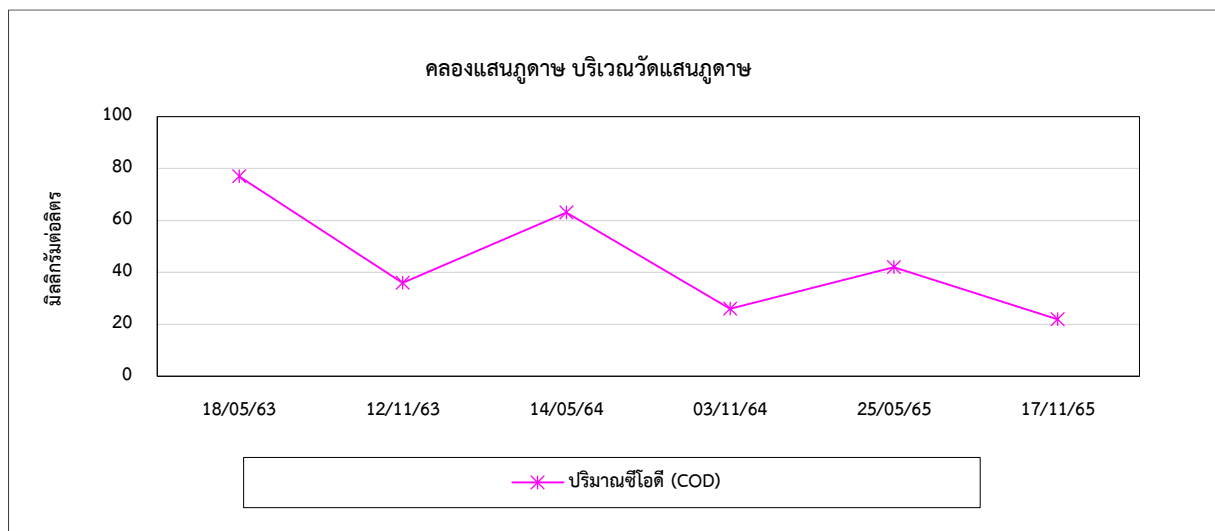
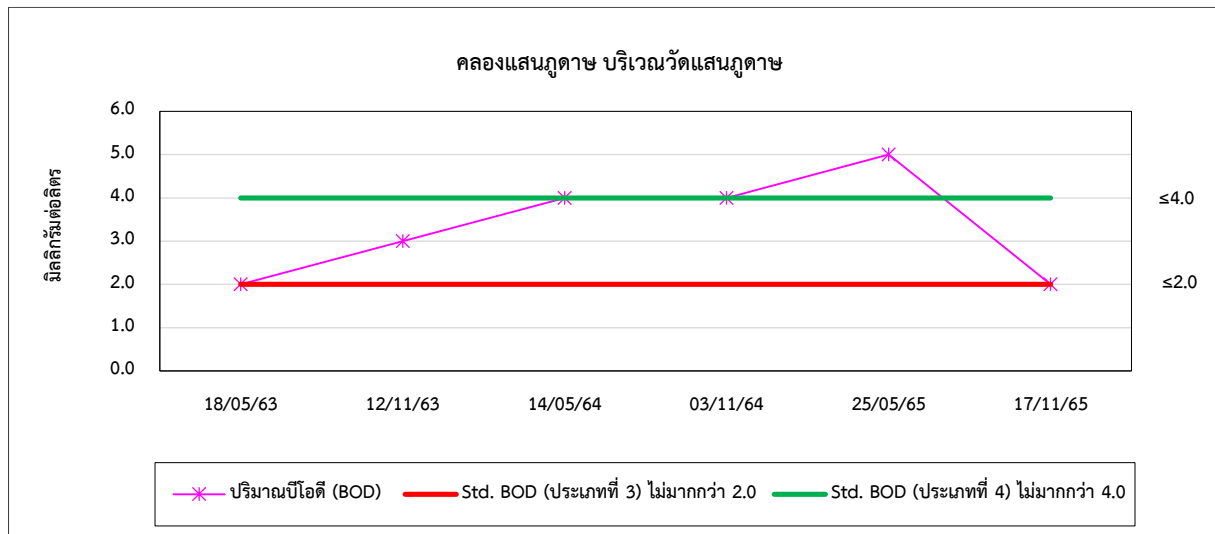
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



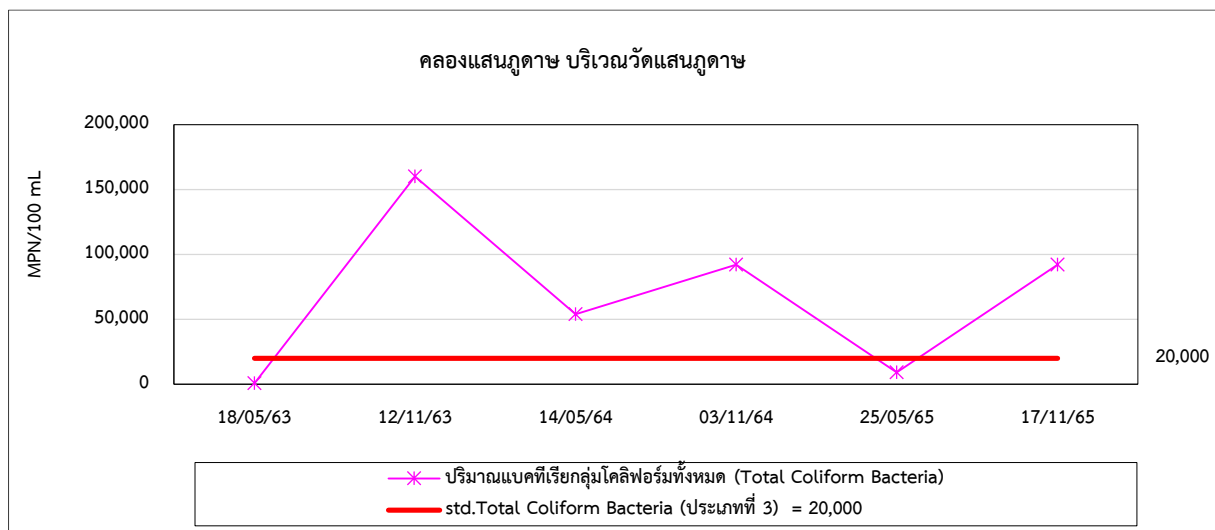
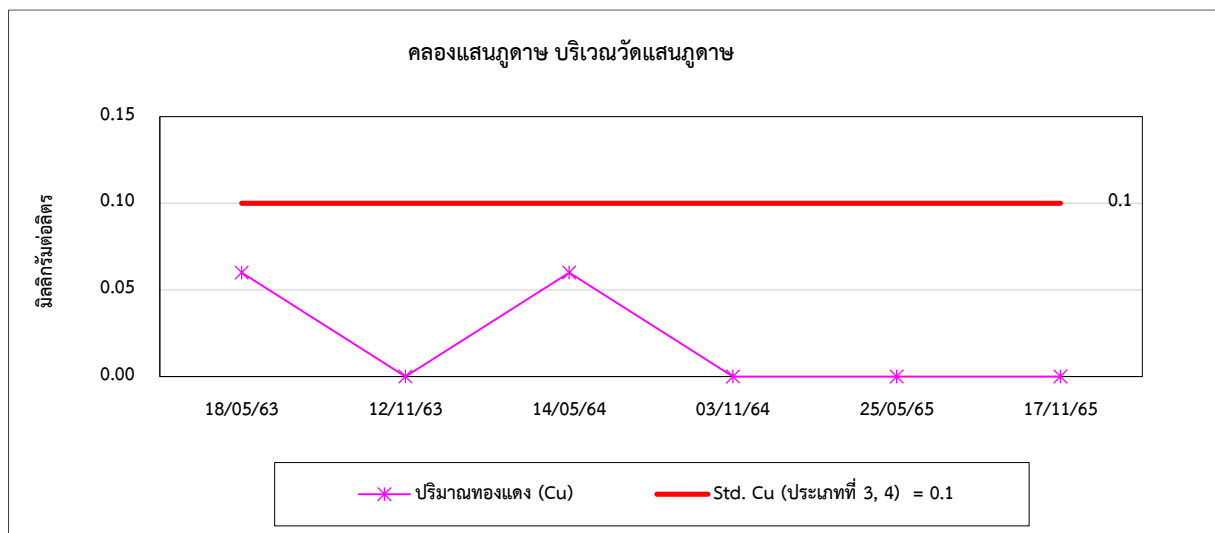
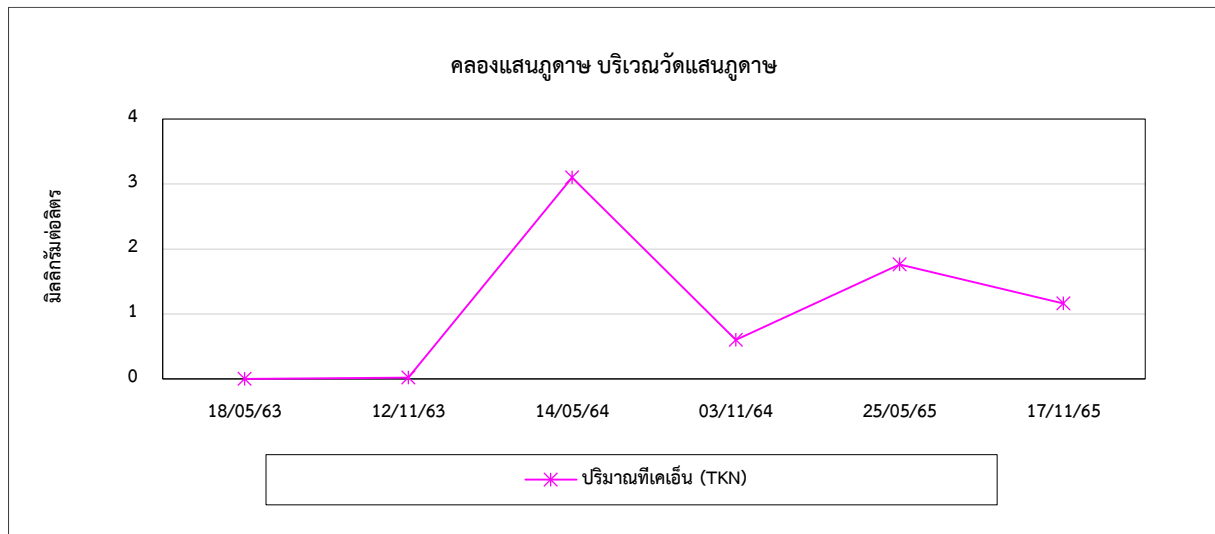
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



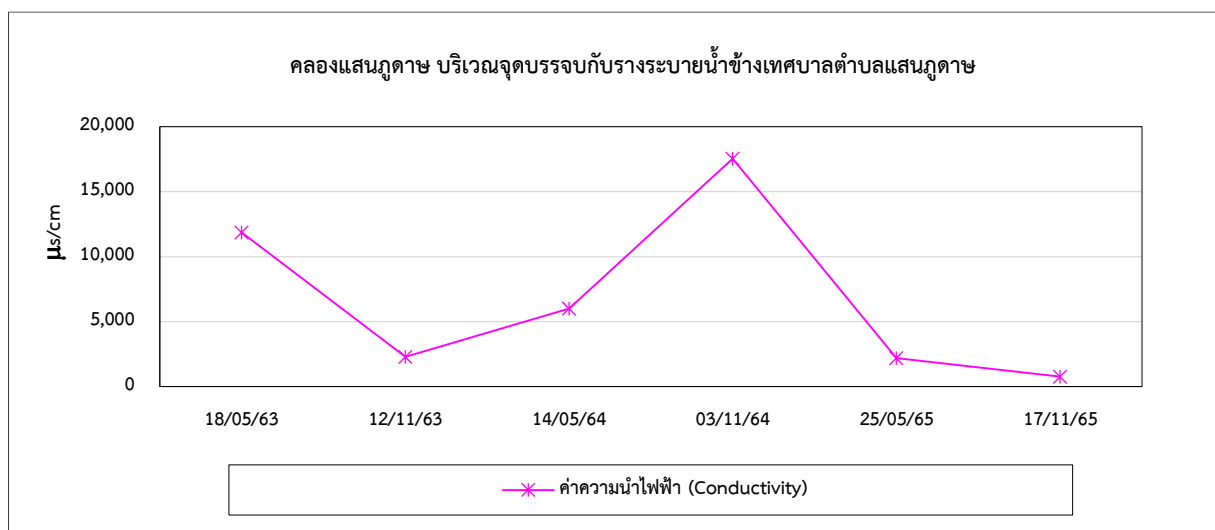
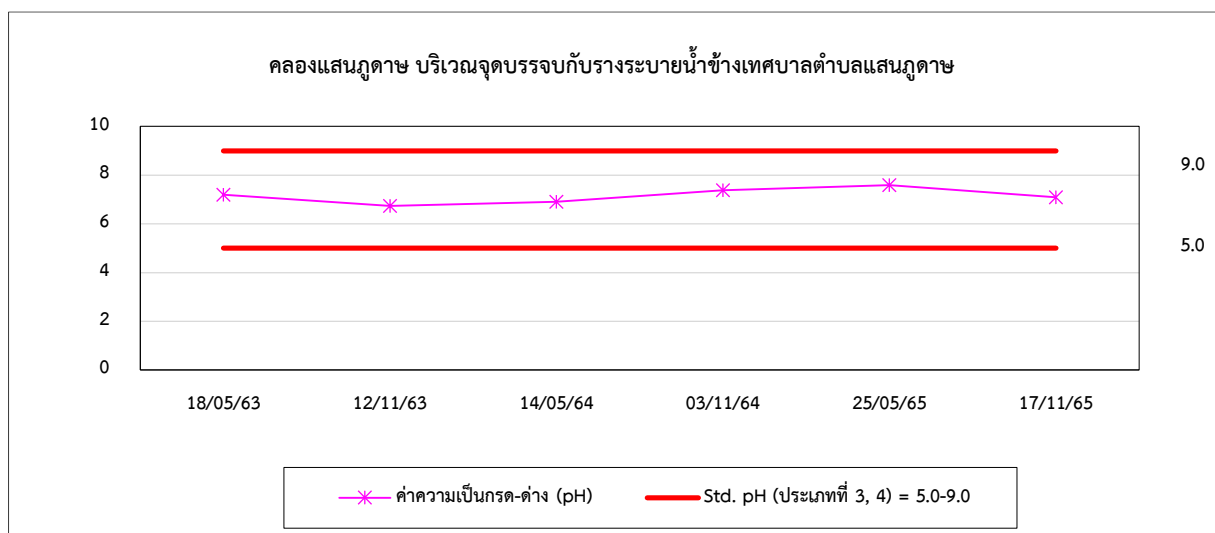
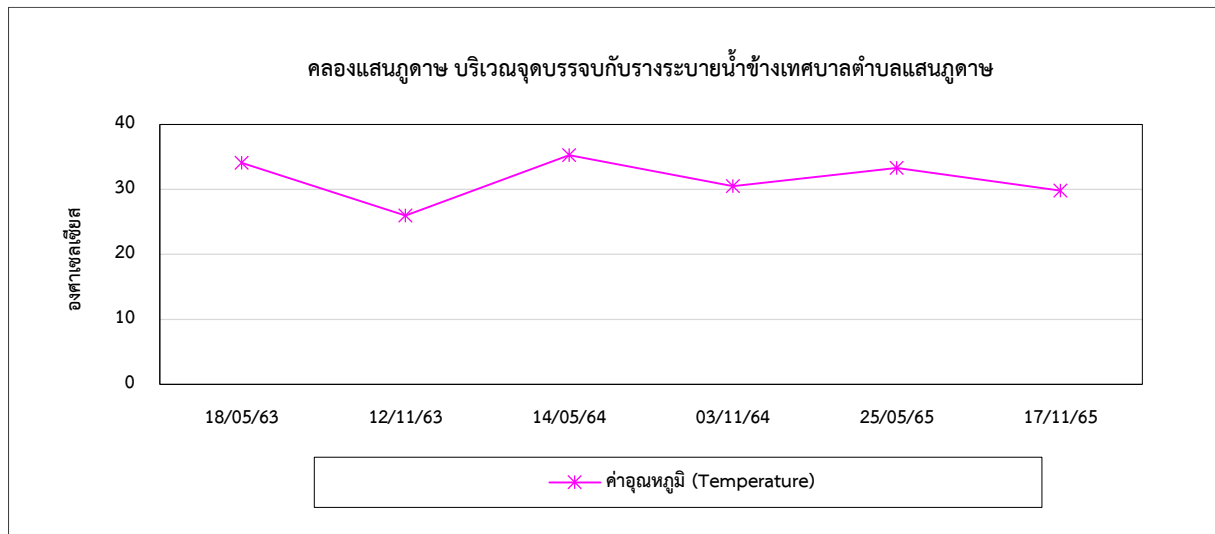
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



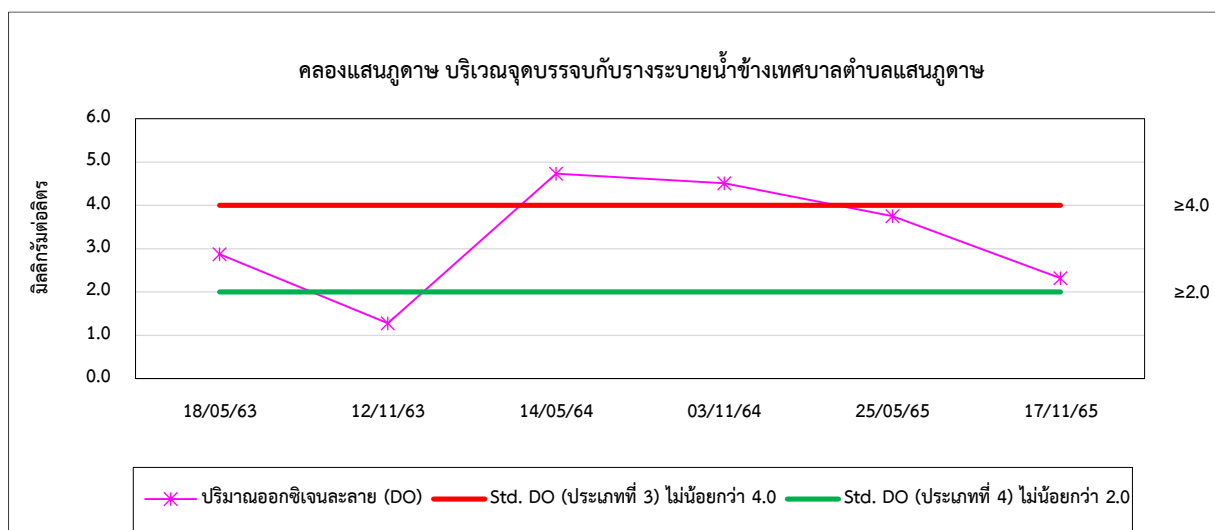
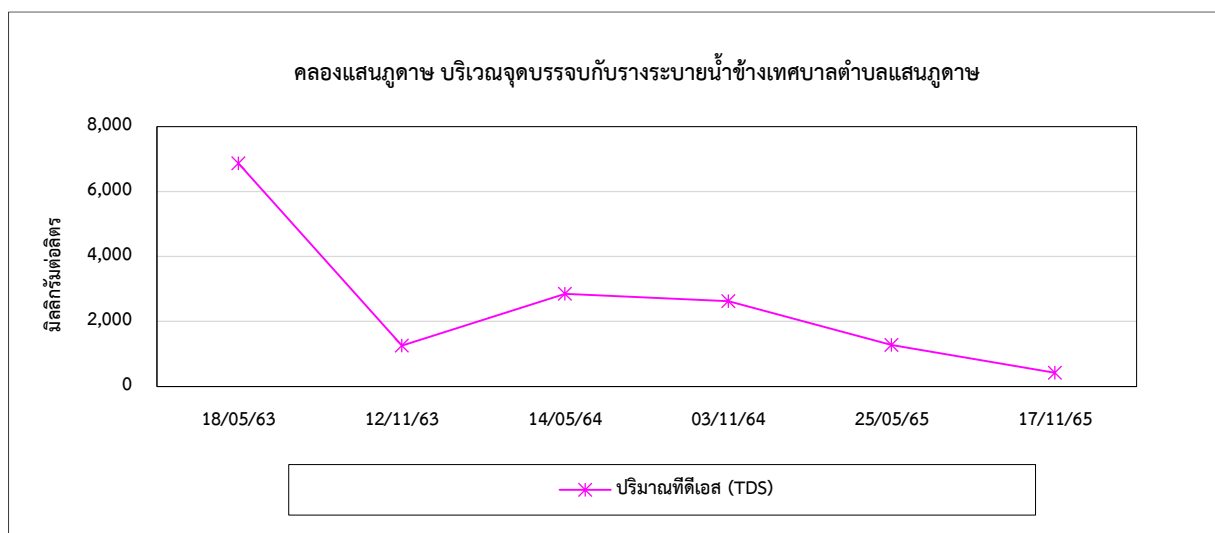
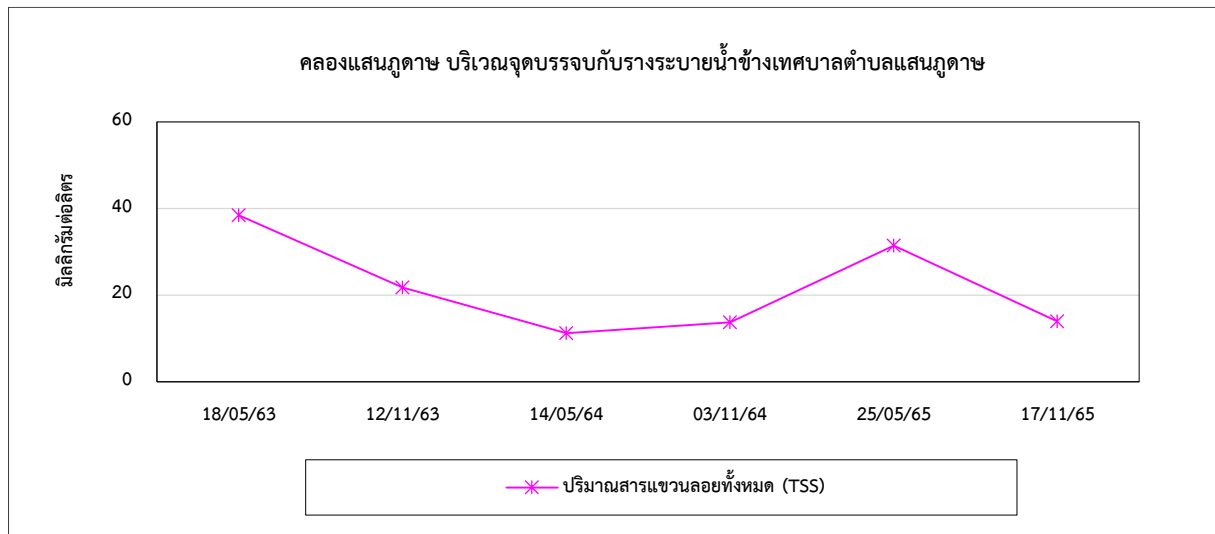
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



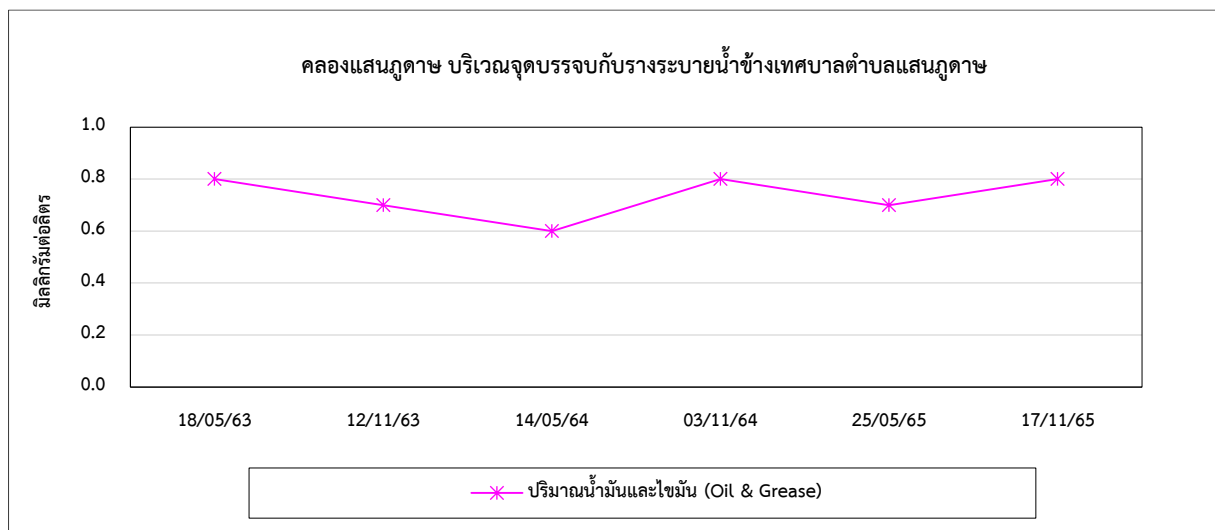
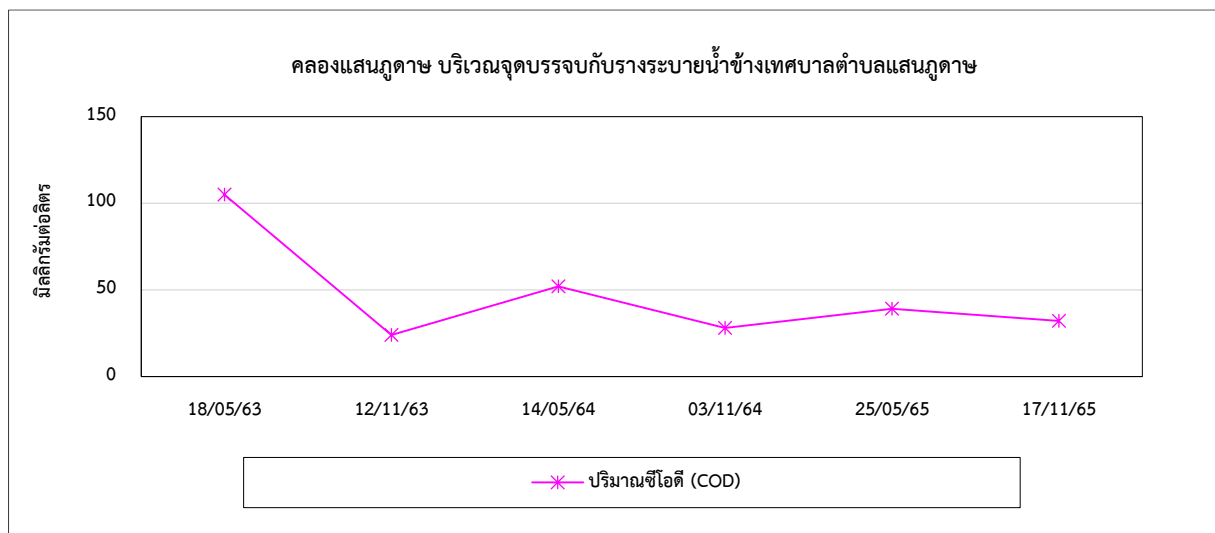
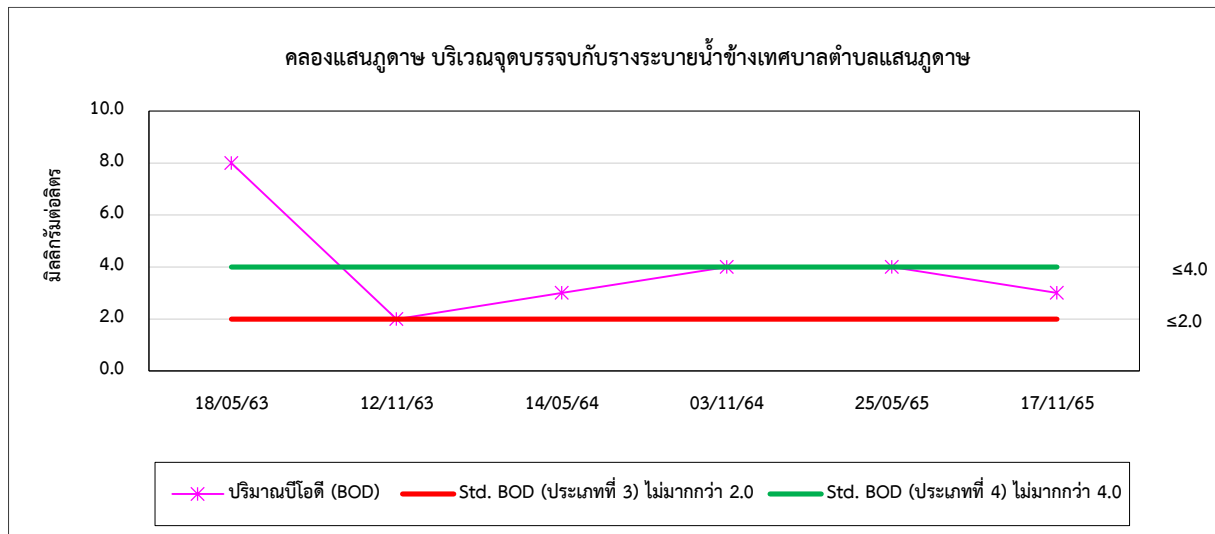
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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

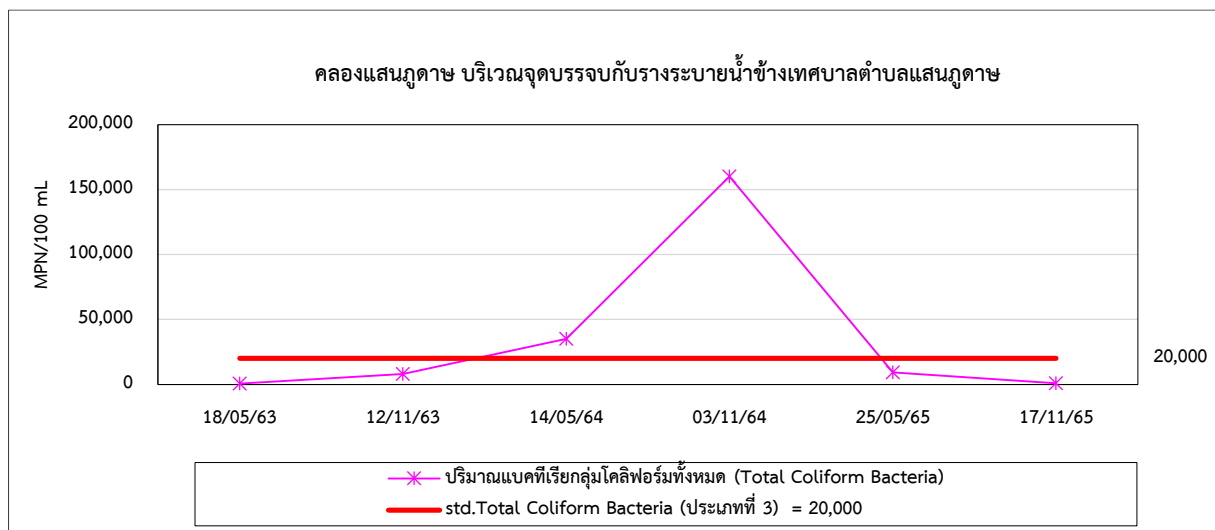
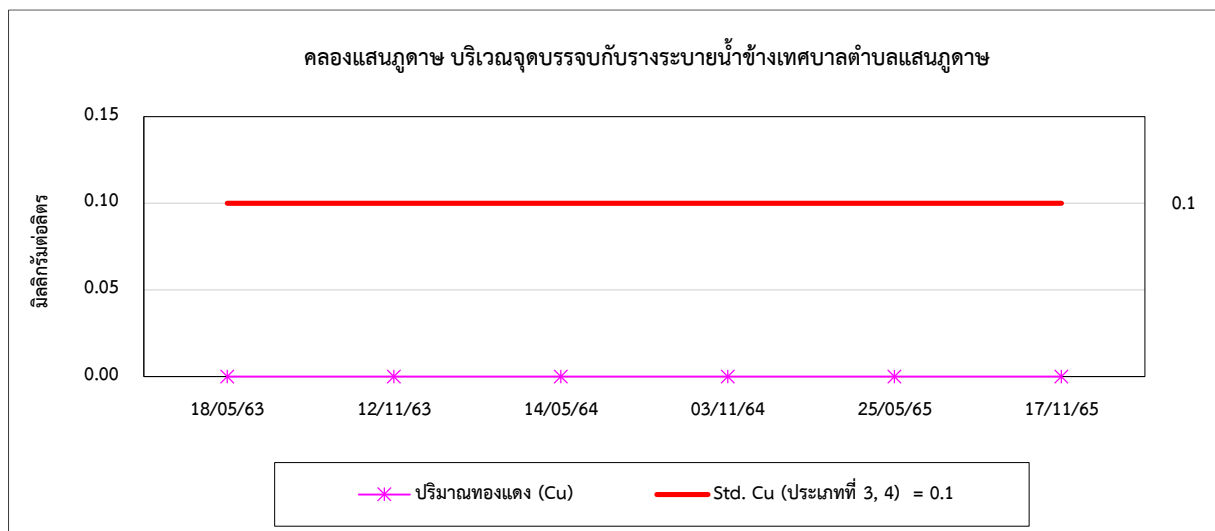
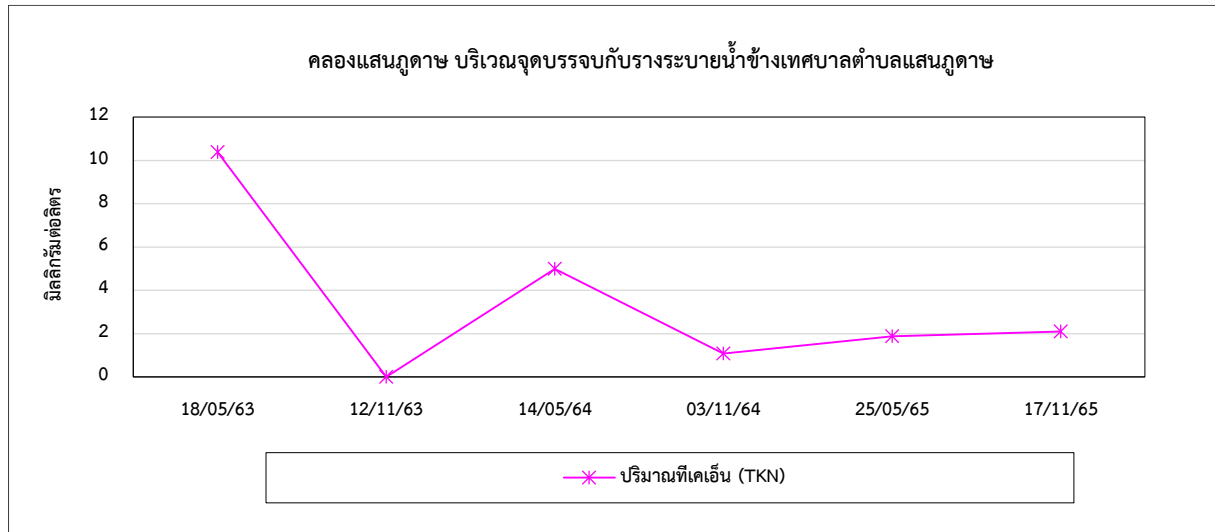


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





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



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1), บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) และบ่อกักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3) เพื่อตรวจวัดค่า pH, Temperature, Conductivity ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Cu, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ปริมาณ Oil & Grease ในวันที่ 27 เมษายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจมีการกักเก็บเป็นเวลานานทำให้มีการสะสมของมลสาร และในวันที่ 14 พฤษภาคม 2564, 20 กรกฎาคม, 4 สิงหาคม และ 12 ตุลาคม 2565 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ปริมาณ BOD และ COD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดดังกล่าวเป็นพื้นที่รองรับน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดเคมี อาจมีการสะสมของสารอินทรีย์ในบ่อดังกล่าว ซึ่งทางโครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัด และสูบล้างไปบำบัดอีกครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Cu มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
17/01/63	30.8	7.66	3,845	7.52	2,083	2	34	0.5	4.37	<0.05	3.58	4,900	24,000
26/02/63	28.4	8.07	2,071	7.17	1,009	2	30	0.7	1.76	<0.05	4.95	7,900	92,000
26/03/63	31.9	8.11	2,520	10.55	1,366	1	26	0.6	1.48	<0.05	3.70	22,000	28,000
18/05/63	32.7	7.83	1,700	12.74	932	3	55	0.7	2.03	<0.05	3.40	350	920
22/06/63	31.9	7.23	1,761	9.84	906	2	19	0.7	3.51	<0.05	2.95	240	790
21/07/63	33.1	7.88	1,930	5.79	900	3	25	0.6	1.16	<0.05	2.60	2,300	14,000
11/08/63	30.5	7.53	1,331	42.13	760	6	81	0.8	5.94	0.05	2.44	3,300	4,900
16/09/63	34.1	7.50	1,133	2.29	573	1	14	0.5	0.82	<0.05	2.38	3,300	4,900
14/10/63	26.6	7.28	2,175	23.17	1,038	6	67	0.8	2.80	<0.05	2.46	54,000	92,000
12/11/63	27.5	7.45	1,074	13.56	618	3	101	0.7	15.05	0.05	1.64	3,300	17,000
25/12/63	26.7	7.55	1,060	4.26	650	2	32	0.6	1.77	<0.05	3.86	4,900	92,000
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	2.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
28/01/64	32.1	7.84	1,789	6.81	845	3	34	0.7	1.85	<0.05	3.02	1,300	2,400
17/02/64	32.5	7.95	1,267	3.1	682	3	38	0.7	3.27	<0.05	6.36	13.0	220
19/03/64	29.2	7.45	1,562	7.3	771	2	30	0.6	1.33	<0.05	3.98	240	540
06/04/64	28.7	7.48	1,195	11.5	633	4	37	0.6	3.02	<0.05	2.96	160,000	>160,000
14/05/64	34.7	7.65	1,688	9.5	800	4	38	0.7	8.43	<0.05	3.51	230	2,200
16/06/64	30.8	7.56	1,069	22.0	606	5	50	0.7	5.65	<0.05	2.77	35,000	54,000
07/07/64	31.0	7.43	892	12.4	499	1	14	0.7	1.04	<0.05	2.46	490	24,000
18/08/64	34.5	7.46	871	<2.5	448	1	10	0.5	0.69	<0.05	4.10	13	3,500
22/09/64	30.1	7.51	613	3.0	324	2	30	0.5	0.95	<0.05	2.73	790	7,900
11/10/64	31.4	7.34	590	4.6	344	1	19	0.7	11.56	<0.05	2.83	1,400	7,900
03/11/64	34.9	7.41	728	3.9	390	3	24	0.6	1.08	<0.05	4.62	160,000	>160,000
22/12/64	26.4	8.21	2,860	18.0	1,848	8	89	1.1	13.05	<0.05	4.91	13,000	350,000
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	2.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
31/01/65	27.7	7.41	2,290	24.3	1,382	5	60	0.8	8.19	<0.05	5.63	5,400	7,000
23/02/65	30.8	8.33	1,348	12.5	698	5	45	0.7	6.81	<0.05	6.02	130	350
15/03/65	31.1	8.30	2,285	44.1	1,251	8	59	1.0	14.23	<0.05	8.47	160,000	>160,000
27/04/65	34.6	7.88	1,321	30.7	772	11	106	7.5	7.88	<0.05	4.79	2,300	3,300
13/05/65	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-
25/05/65	31.6	7.39	600	<2.5	465	3	28	0.7	1.05	<0.05	4.75	23	24,000
22/06/65	32.1	7.83	544	<2.5	291	2	24	0.6	6.09	<0.05	3.28	<1.8	1,600
20/07/65	32.8	7.67	724	3.0	440	4	37	0.8	4.09	<0.05	2.68	17	1.3 × 10 <sup>2</sup>
04/08/65	30.7	7.66	562	2.6	349	4	43	0.8	0.91	<0.05	2.21	1.4 × 10 <sup>4</sup>	1.6 × 10 <sup>5</sup>
29/09/65	29.3	7.36	501	<2.5	275	4	33	0.7	3.25	<0.05	2.57	4.9 × 10 <sup>2</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>
12/10/65	29.6	7.49	518	<2.5	373	3	34	0.7	2.17	<0.03	2.69	4.9 × 10 <sup>2</sup>	1.4 × 10 <sup>3</sup>
17/11/65	31.1	7.80	586	<2.5	318	4	30	0.7	1.04	<0.05	2.20	2.6 × 10 <sup>3</sup>	7.0 × 10 <sup>3</sup>
14/12/65	29.9	7.71	513	<2.5	298	2	26	0.6	0.68	<0.05	3.42	22	1.3 × 10 <sup>2</sup>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	2.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
17/01/63	30.7	7.57	2,930	1.57	875	1	26	0.6	4.14	<0.05	2.70	240	13,000
26/02/63	28.4	7.89	1,454	5.82	858	3	42	0.7	2.93	<0.05	3.91	2,300	7,900
26/03/63	29.8	7.79	778	1.68	439	2	14	0.5	1.48	<0.05	3.46	17,000	28,000
15/04/63	29.9	8.38	615	0.90	312	2	23	0.6	0.68	<0.05	4.10	22.0	220
18/05/63	32.0	8.02	714	2.11	401	5	81	0.8	7.99	<0.05	4.43	240	540
22/06/63	32.9	7.55	591	2.81	376	1	15	0.7	8.47	<0.05	2.50	22.0	490
21/07/63	31.4	7.22	537	4.53	375	2	23	0.5	4.31	<0.05	3.17	78.0	490
11/08/63	31.3	7.62	911	0.53	540	3	29	0.7	2.80	<0.05	3.21	110	3,300
16/09/63	33.2	7.73	958	1.97	485	3	27	0.6	2.80	<0.05	2.86	49.0	130
14/10/63	28.4	7.79	909	1.25	492	4	45	0.7	2.80	<0.05	2.77	240	350
12/11/63	28.0	7.45	876	3.33	445	4	82	0.6	18.35	<0.05	1.14	17.0	7,900
25/12/63	27.1	7.38	917	0.63	644	3	34	0.7	1.44	<0.05	2.18	45.0	4,900
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	2.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
28/01/64	30.6	7.44	1,176	<0.50	662	2	32	0.5	0.69	<0.05	2.61	<1.8	1,300
17/02/64	30.2	6.99	921	3.4	469	4	44	0.6	2.90	<0.05	2.76	7.8	17.0
19/03/64	28.0	7.47	1,220	<2.5	568	4	58	0.6	3.99	<0.05	2.74	49.0	79.0
06/04/64	27.8	8.38	1,210	12.5	664	5	64	0.8	6.72	<0.05	4.26	140	28,000
14/05/64	34.2	7.40	1,573	6.8	755	121	546	1.8	18.52	<0.05	4.42	13,000	160,000
31/05/64	-	-	-	-	-	30	152	-	-	-	-	-	-
16/06/64	31.7	8.03	1,471	<2.5	813	4	48	0.6	6.10	<0.05	3.27	45	4,900
07/07/64	29.0	8.21	1,397	2.7	717	2	20	0.6	5.88	<0.05	5.75	4,900	7,900
18/08/64	35.0	7.86	1,117	<2.5	627	5	46	0.6	2.08	<0.05	3.88	130	240
22/09/64	29.0	8.20	1,175	<2.5	673	2	37	0.8	1.78	<0.05	4.93	350	1,700
11/10/64	32.0	7.54	1,326	<2.5	863	5	67	0.6	3.85	<0.05	4.07	230	1,100
03/11/64	31.3	8.40	1,732	<2.5	947	2	20	0.6	3.25	<0.05	6.69	1,700	2,100
22/12/64	25.6	8.48	1,245	<2.5	866	3	36	0.7	8.62	<0.05	7.75	34	230
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	2.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
31/01/65	27.8	8.11	1,732	<2.5	958	6	83	0.7	5.54	<0.05	6.30	9,200	16,000
23/02/65	28.8	8.24	1,859	11.5	1,062	56	324	1.4	34.26	<0.05	7.22	33	920
15/03/65	30.6	7.0	1,622	<2.5	938	6	49	0.9	11.54	<0.05	6.54	1,400	35,000
27/04/65	32.5	8.25	1,484	5.7	955	3	32	0.8	30.1	<0.05	5.03	46	220
25/05/65	31.1	8.10	1,437	<2.5	885	4	33	0.5	1.76	<0.05	5.11	13	79
22/06/65	29.9	8.02	1,317	<2.5	710	4	55	0.7	0.70	<0.05	5.21	<1.8	130
20/07/65	31.7	8.45	2,760	7.4	2,065	24	703	4.3	69.06	<0.05	5.51	$1.1 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$
04/08/65	30.0	8.38	2,810	22.6	1,768	193	546	1.0	50.59	<0.05	5.15	$2.7 \times 10^3$	$1.3 \times 10^4$
29/09/65	28.7	7.81	1,576	<2.5	822	6	91	0.9	9.15	<0.05	3.15	<1.8	<1.8
12/10/65	30.3	8.93	778	14.2	446	104	640	1.2	33.95	<0.03	4.48	$1.3 \times 10^4$	$>1.6 \times 10^5$
17/11/65	30.0	8.42	1,417	2.9	727	9	108	0.7	20.92	0.07	2.21	$9.2 \times 10^4$	$1.6 \times 10^4$
14/12/65	25.9	7.66	685	4.2	389	5	56	0.6	5.00	<0.05	4.71	79	$1.7 \times 10^2$
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	2.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	บ่อกักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3)										
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)
22/06/63	31.0	8.66	278	<0.50	184	<1	10	0.7	0.48	<0.05	2.74
21/07/63	29.5	7.43	1,261	5.38	595	1	19	0.5	4.66	<0.05	3.14
11/08/63	28.8	7.11	1,505	9.10	840	4	42	0.7	4.66	0.10	3.18
16/09/63	30.0	7.29	1,291	1.81	649	2	21	0.6	2.10	<0.05	1.32
14/10/63	28.6	7.87	740	1.97	379	3	39	0.7	2.45	<0.05	2.99
12/11/63	27.8	7.44	926	4.91	570	4	84	0.6	17.05	<0.05	1.49
25/12/63	27.2	8.13	306	1.63	199	1	13	0.7	0.33	<0.05	4.97
28/01/64	29.5	8.27	320	<0.50	138	<1	14	0.6	4.85	<0.05	2.23
17/02/64	29.0	8.55	349	<2.5	179	<1	12	0.6	0.97	<0.05	4.17
19/03/64	29.0	8.51	330	<2.5	104	2	32	0.5	0.48	<0.05	5.14
06/04/64	29.4	8.71	355	<2.5	216	5	49	0.5	0.22	<0.05	4.03
14/05/64	32.3	8.42	379	<2.5	163	1	12	0.5	0.67	<0.05	3.79
16/06/64	30.5	8.59	362	<2.5	214	1	15	0.6	0.55	<0.05	5.67
07/07/64	30.1	8.56	361	<2.5	211	1	12	0.5	0.35	<0.05	5.56
18/08/64	33.2	8.13	388	<2.5	201	<1	8	0.5	0.23	<0.05	5.15
22/09/64	29.5	8.41	371	<2.5	205	<1	15	0.5	0.59	<0.05	4.08
11/10/64	31.1	8.20	363	<2.5	215	<1	11	0.6	0.72	<0.05	5.98
03/11/64	30.8	8.28	378	<2.5	208	2	12	0.5	0.96	<0.05	5.07
22/12/64	29.0	8.31	360	<2.5	282	<1	12	0.5	0.23	<0.05	6.21
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	2.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565**

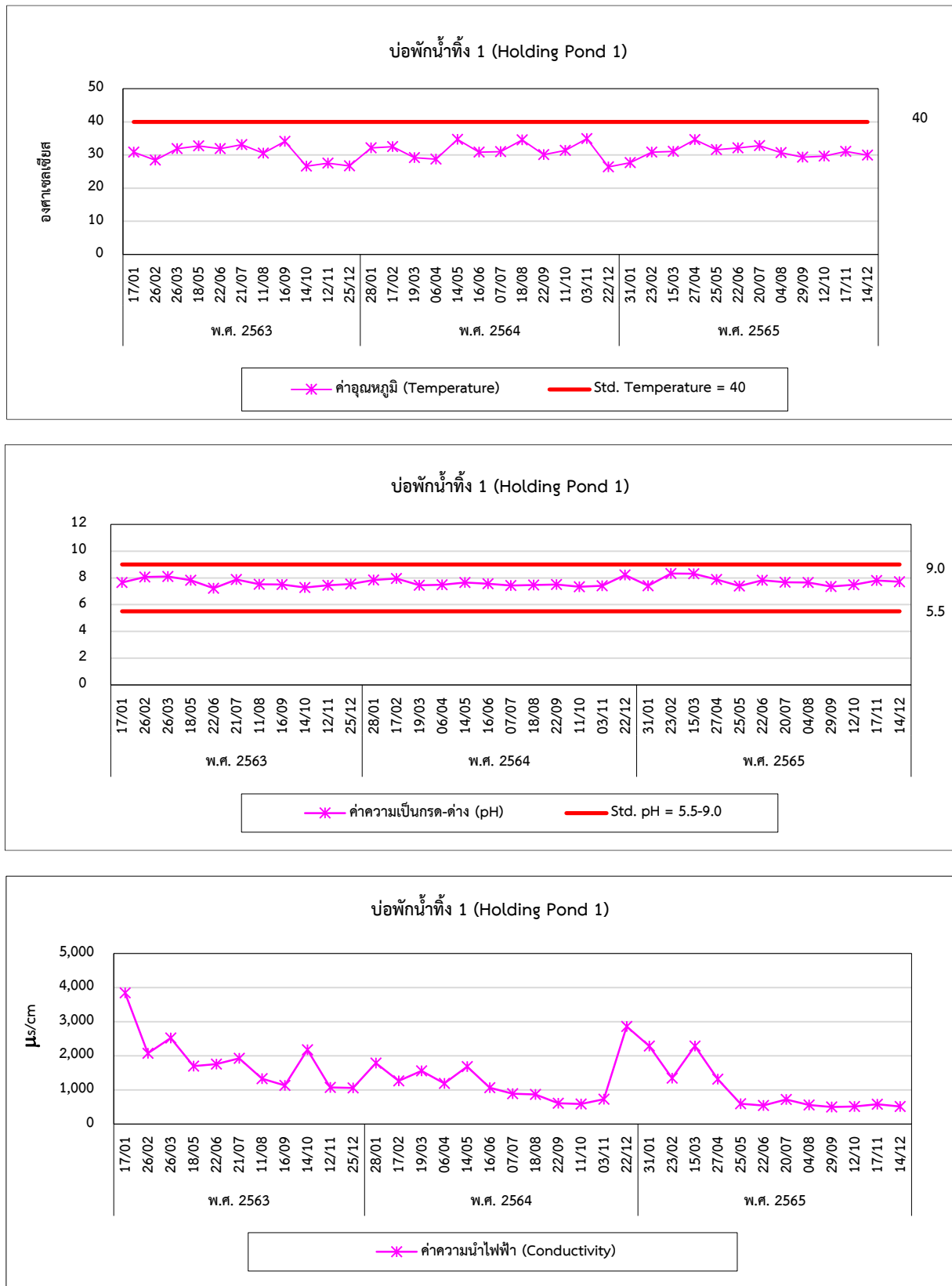
วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	บ่อกักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3)										
	Temperature (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	DO (mg/L)
31/01/65	28.0	8.29	356	<2.5	180	2	11	0.6	0.58	<0.05	6.96
23/02/65	29.7	7.56	372	<2.5	204	<1	10	0.6	0.35	<0.05	6.53
15/03/65	31.0	8.03	381	<2.5	192	2	50	0.8	0.46	<0.05	5.19
27/04/65	33.4	8.38	386	<2.5	235	1	10	0.5	0.35	<0.05	4.39
25/05/65	32.3	7.74	350	<2.5	222	2	24	0.4	0.35	<0.05	5.03
22/06/65	32.1	8.09	345	<2.5	197	2	26	0.6	0.47	<0.05	4.91
20/07/65	32.8	8.35	318	<2.5	230	3	31	0.5	0.80	<0.05	4.35
04/08/65	30.7	8.14	340	<2.5	262	2	18	0.5	0.23	<0.05	5.18
29/09/65	29.2	7.66	330	<2.5	194	1	11	0.8	0.48	<0.05	4.98
12/10/65	29.5	8.17	344	<2.5	203	<1	10	0.6	0.72	<0.03	5.32
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>40</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>3,000</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>2.0</b>	<b>-</b>

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

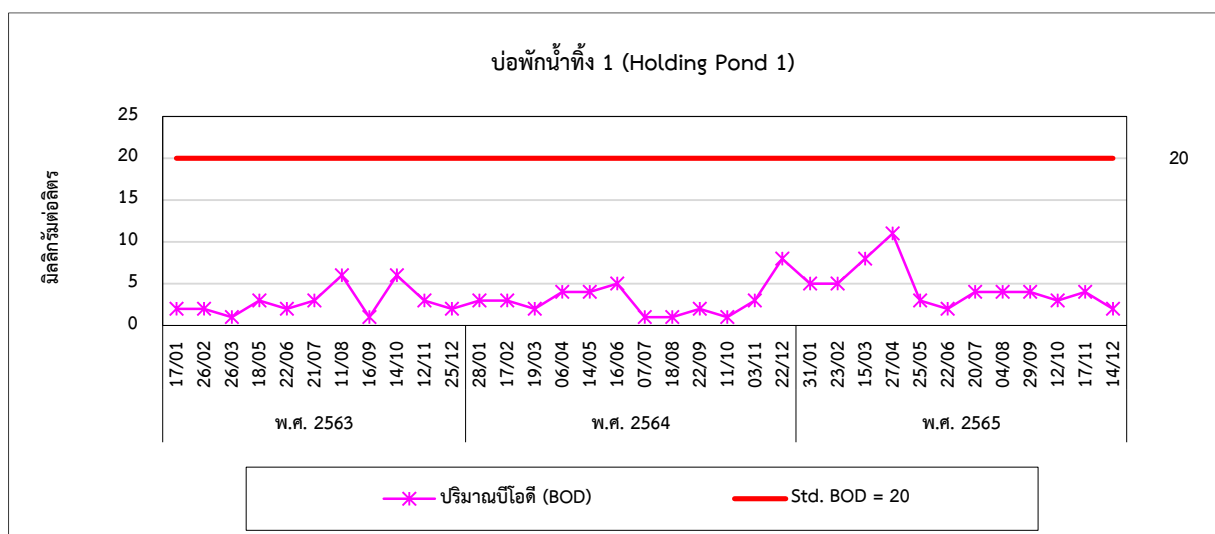
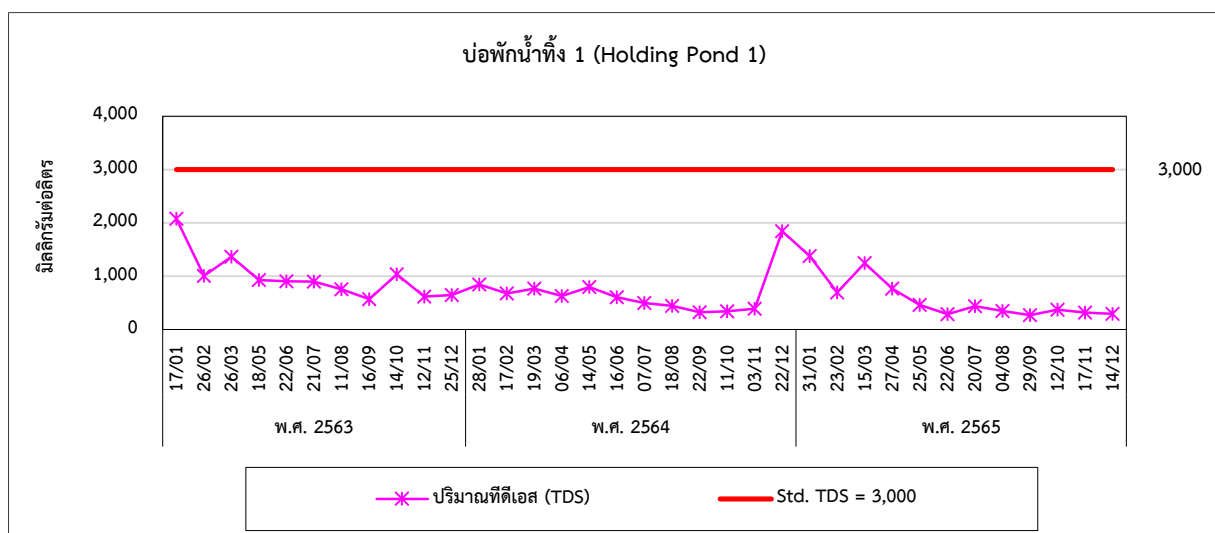
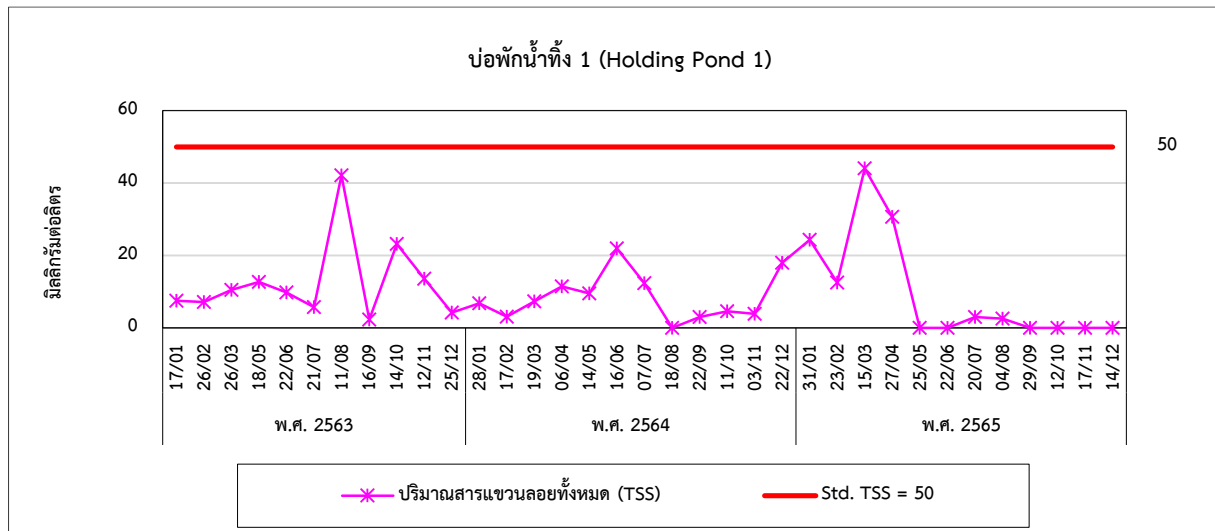
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- สำหรับเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

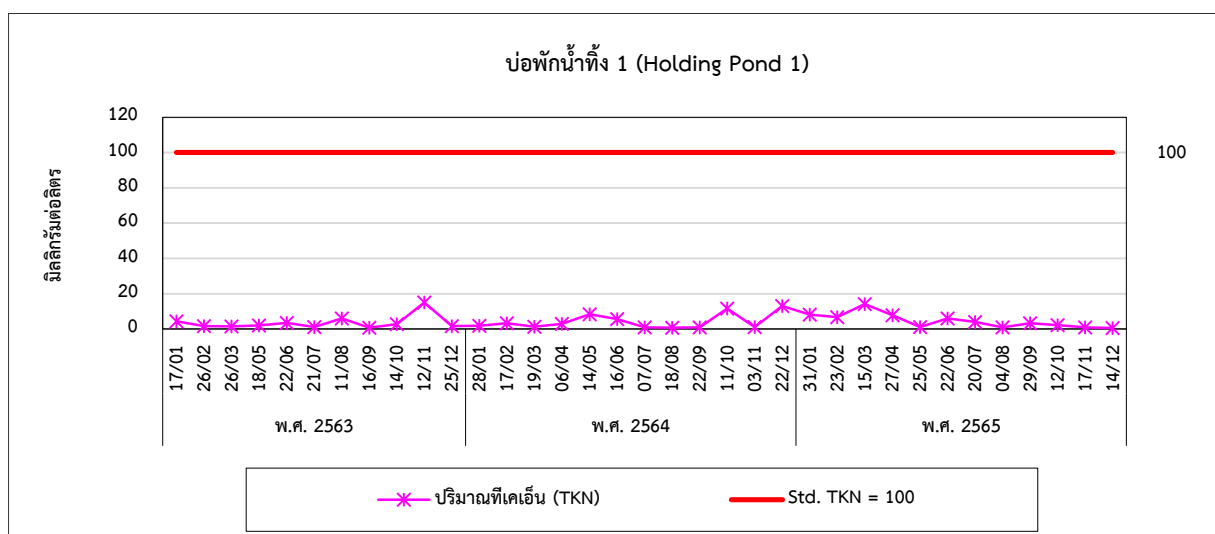
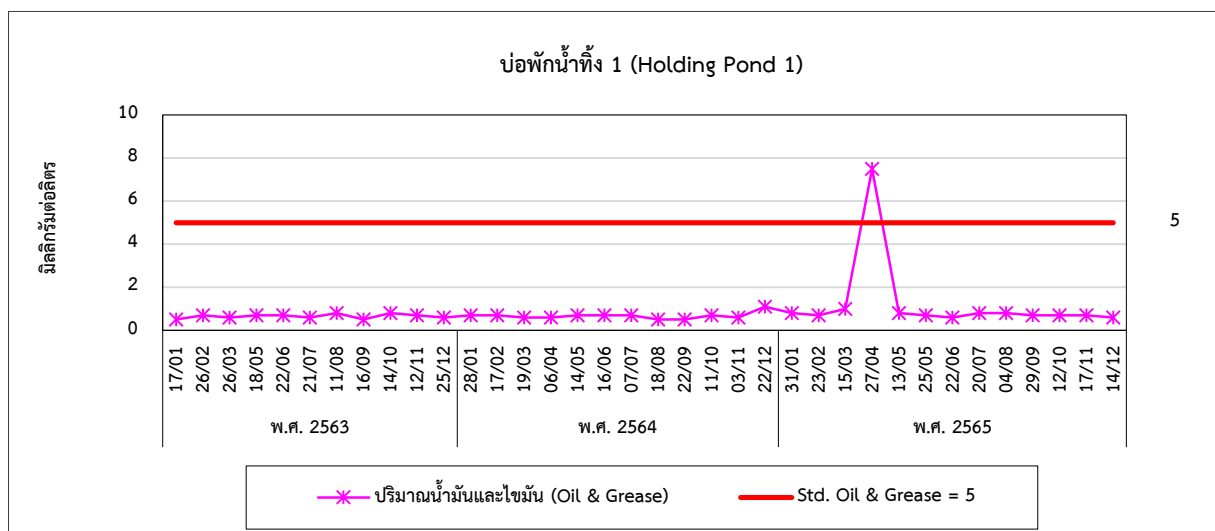
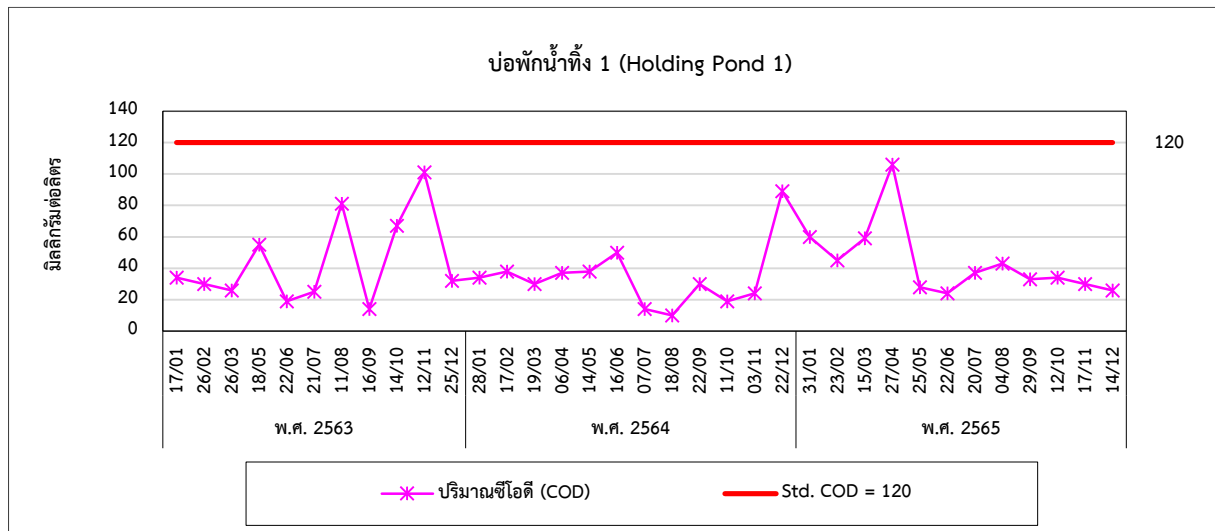
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



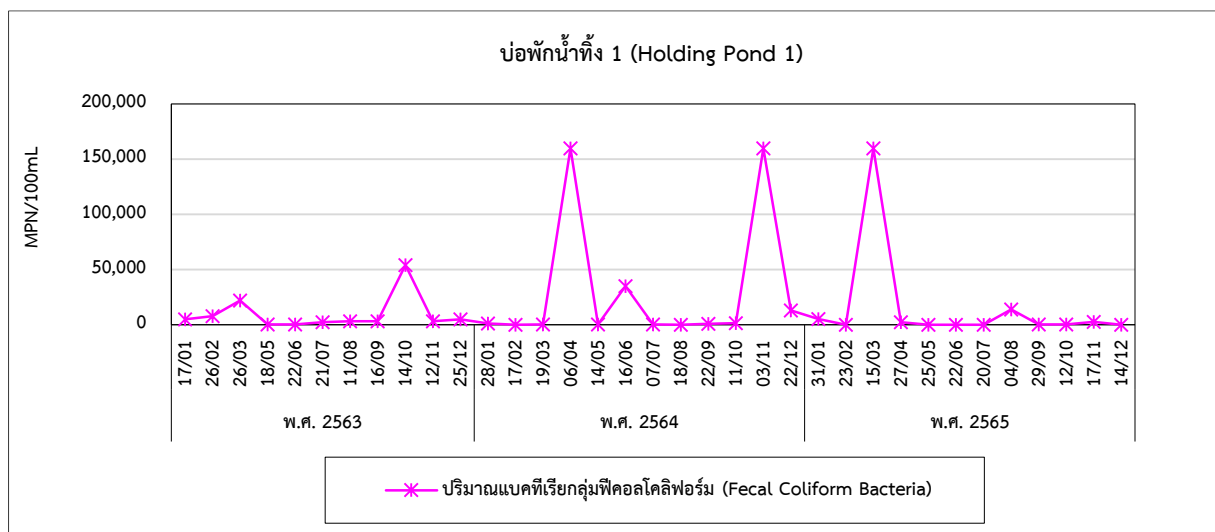
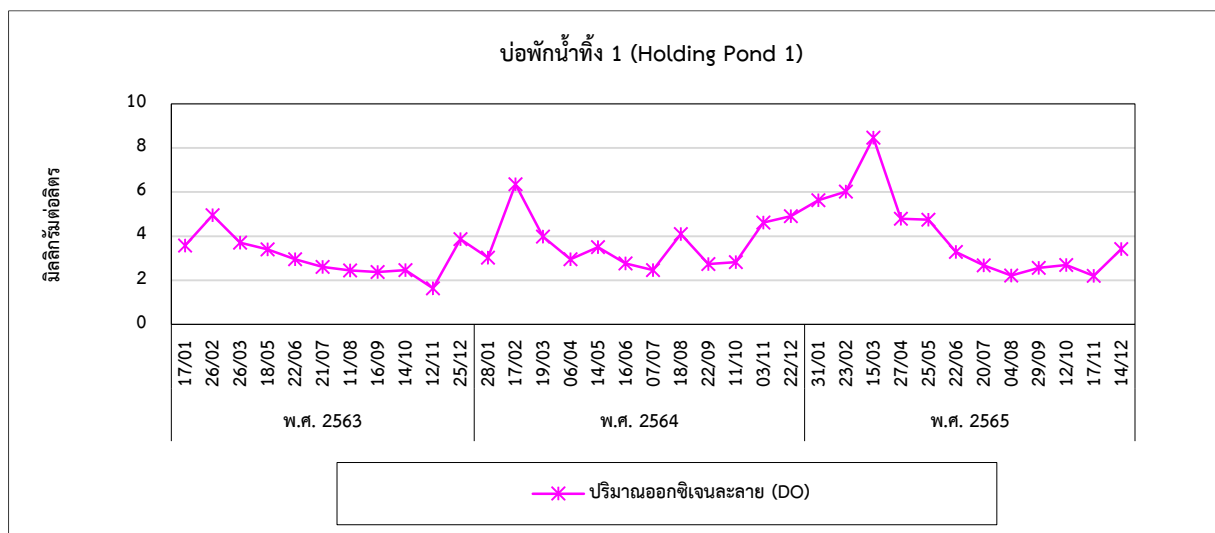
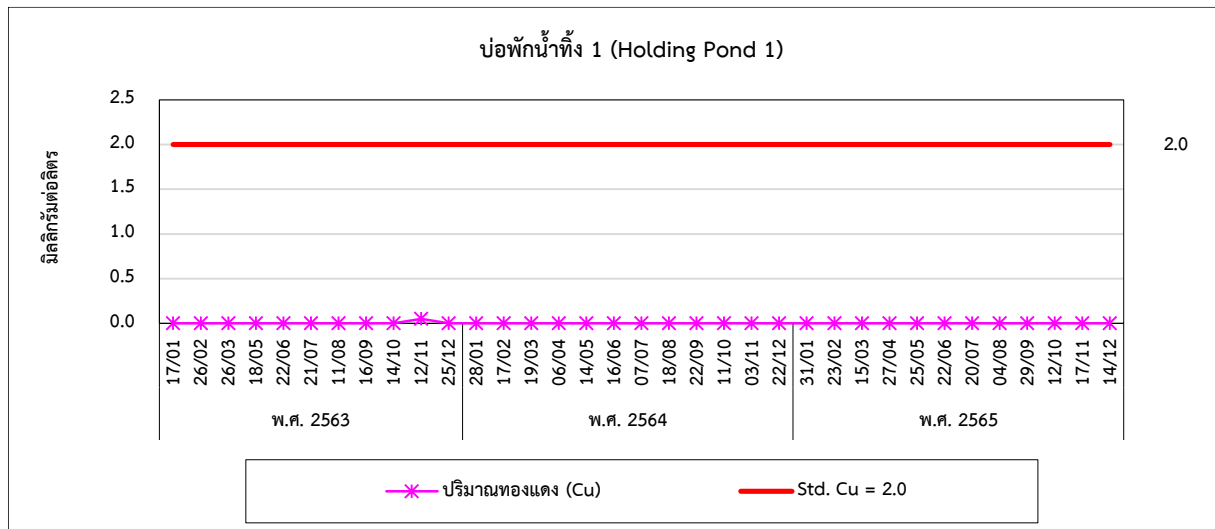
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



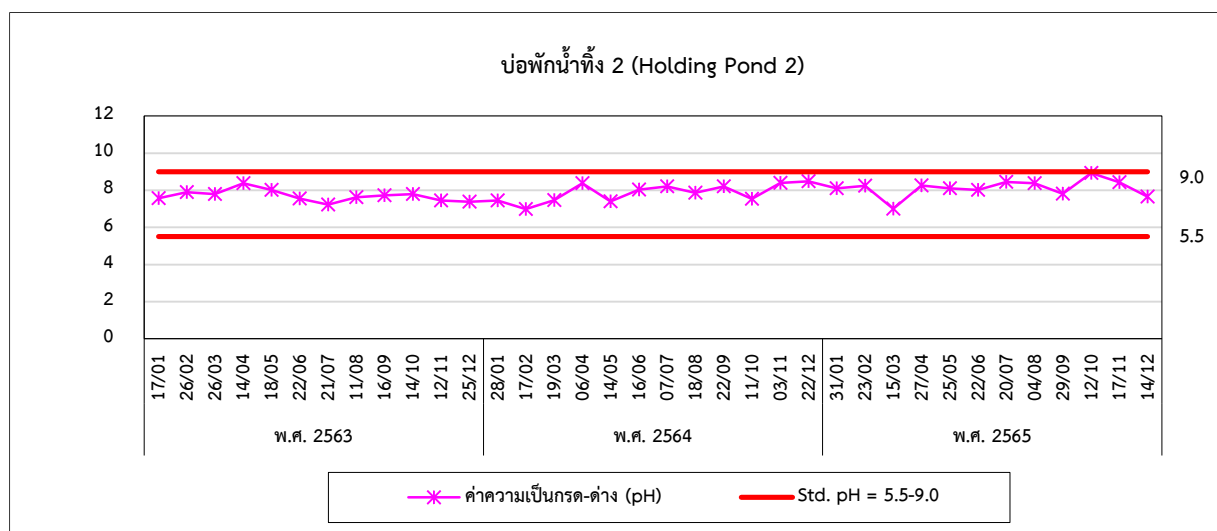
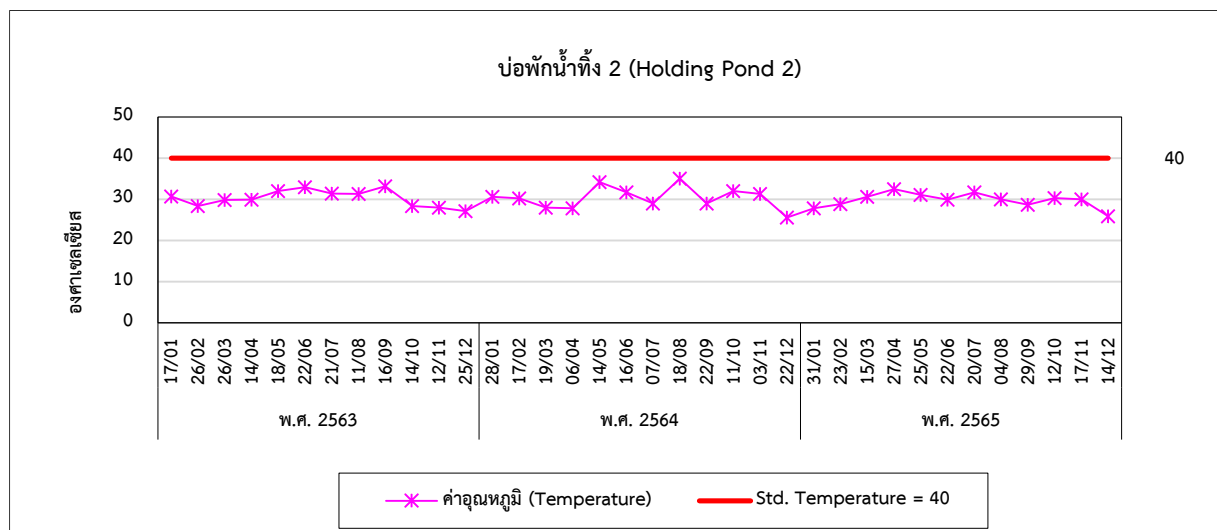
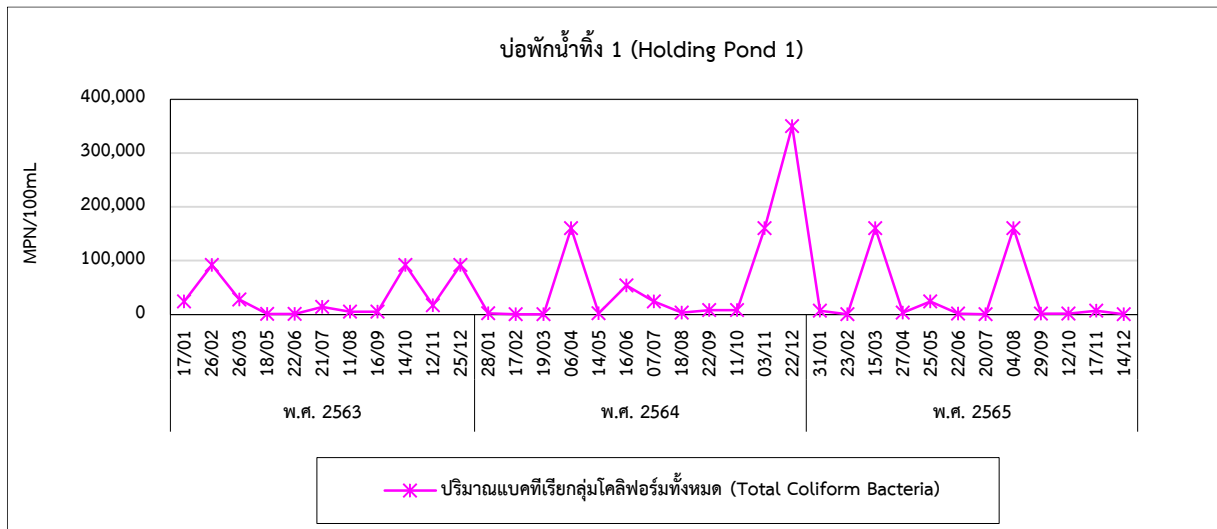
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



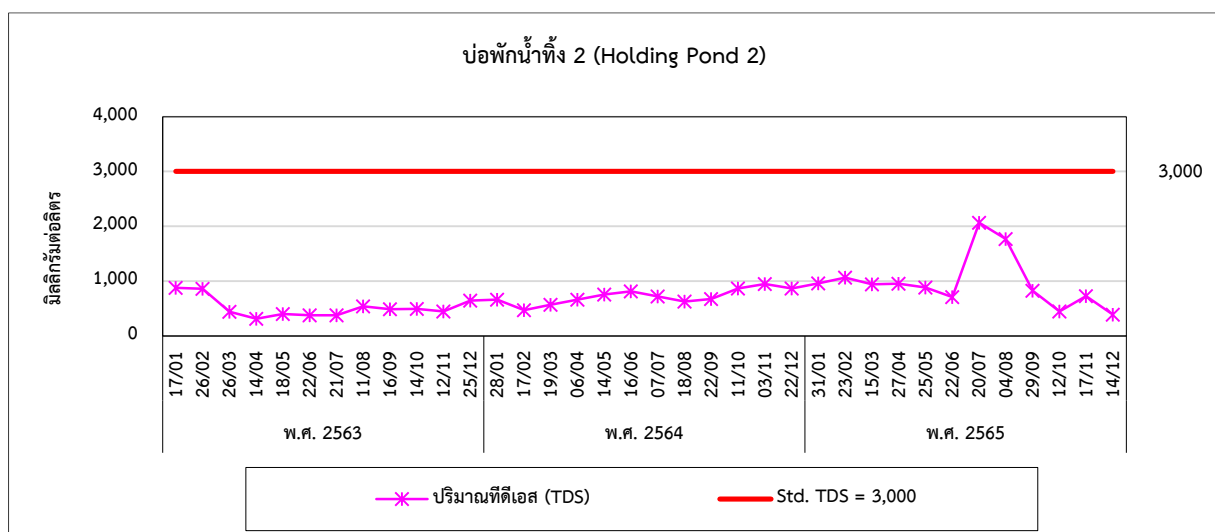
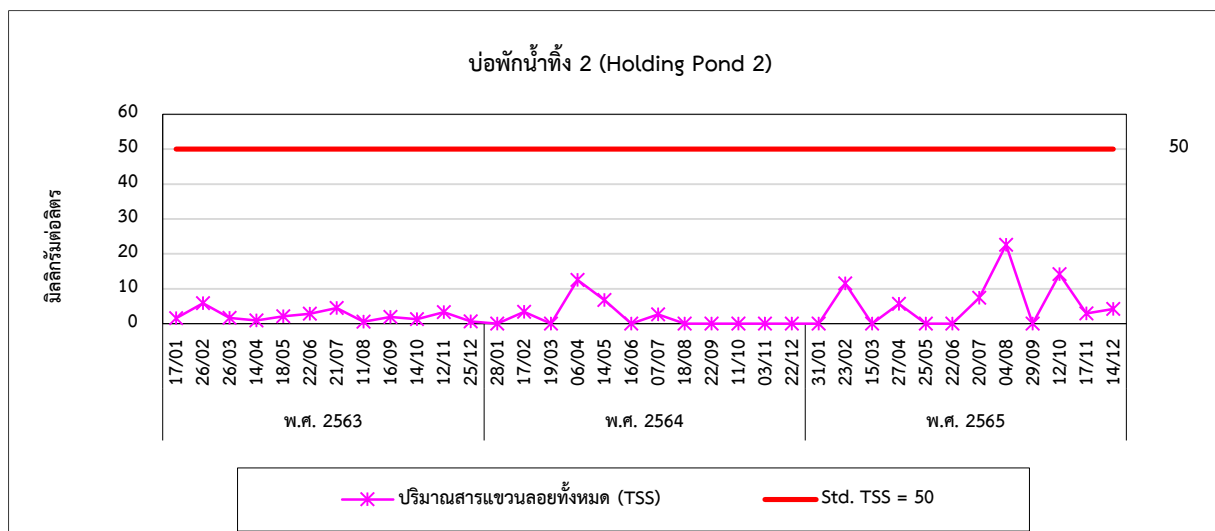
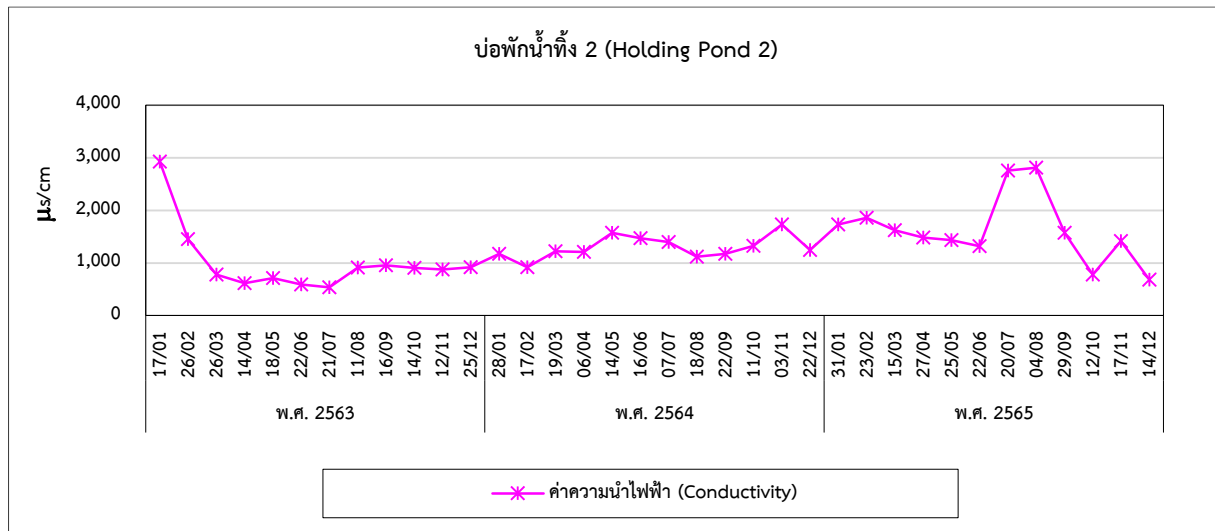
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

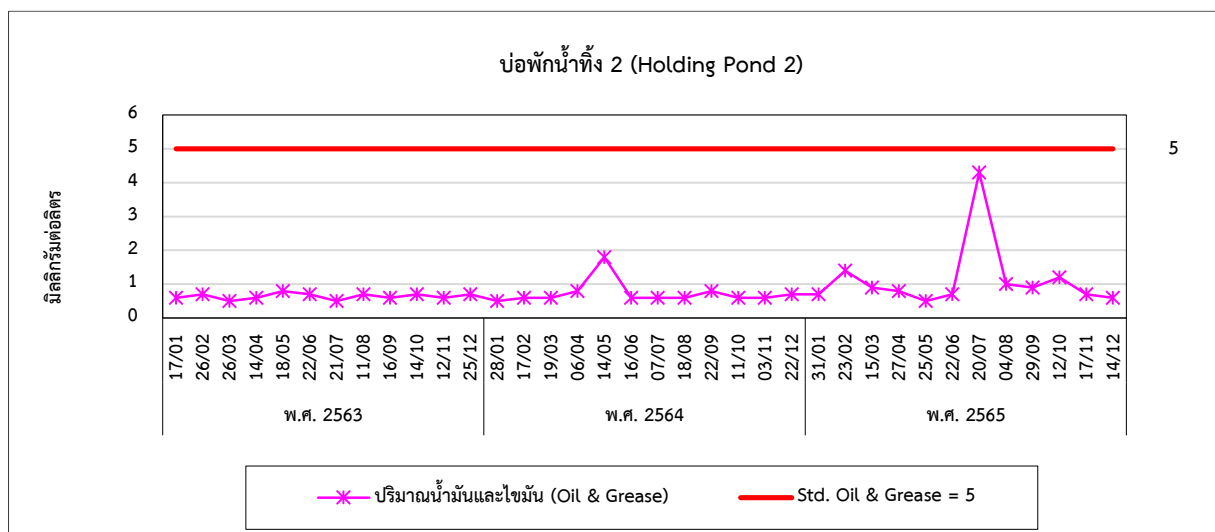
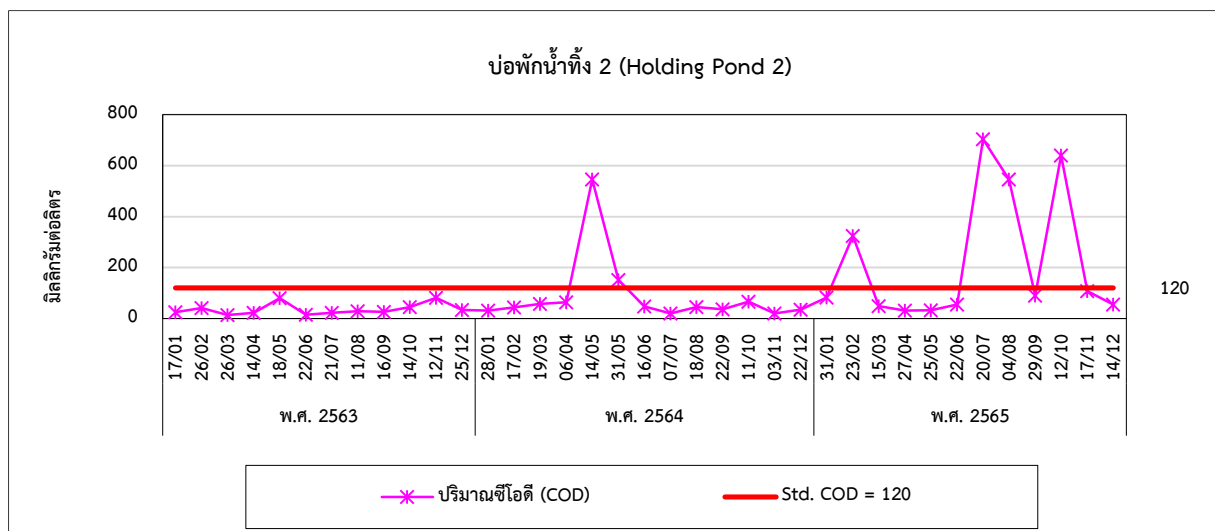
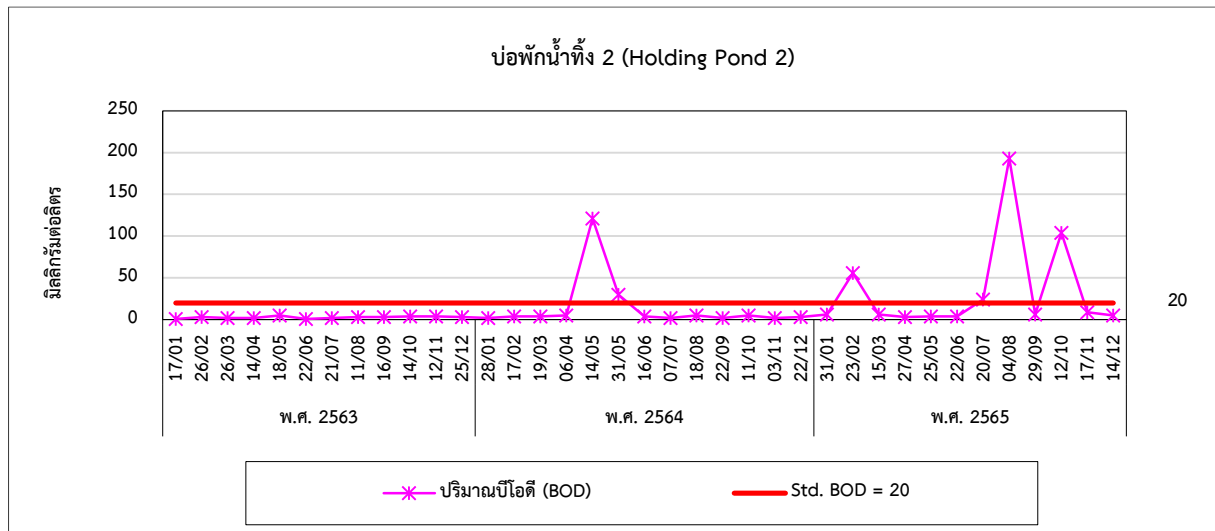


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

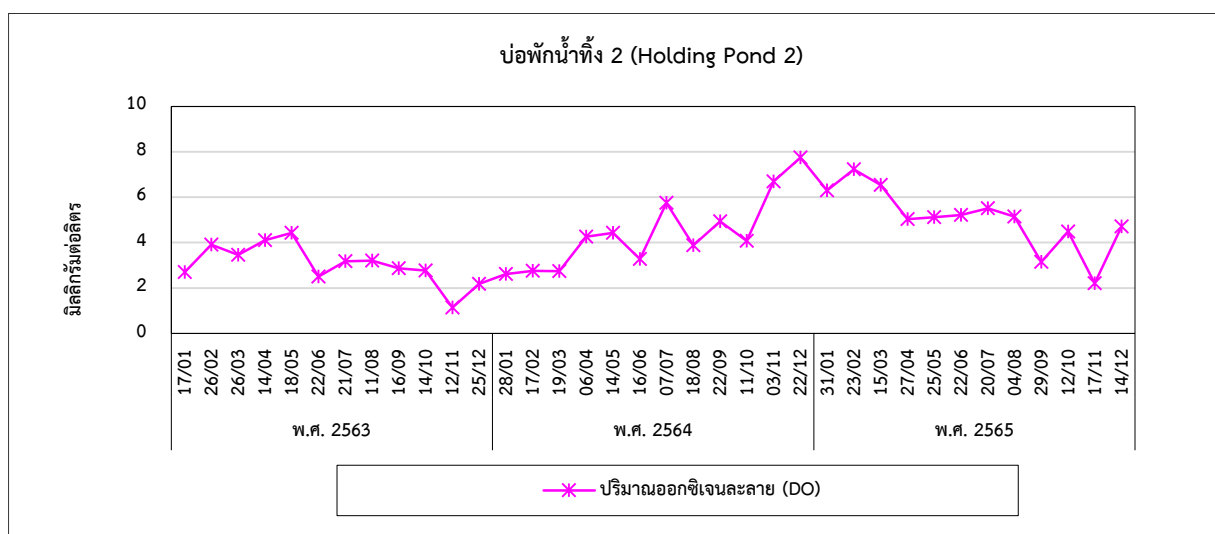
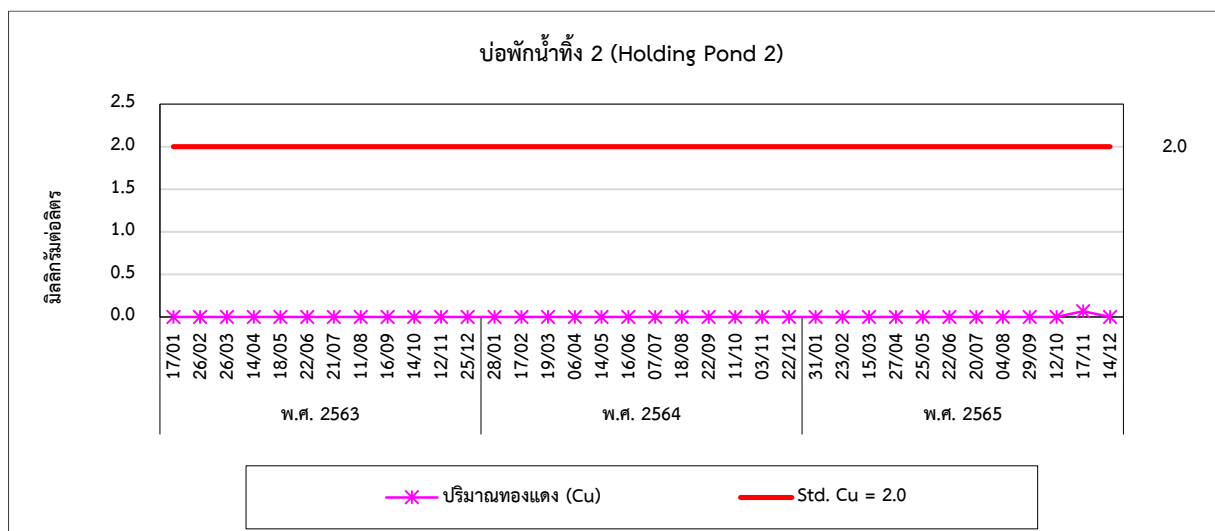
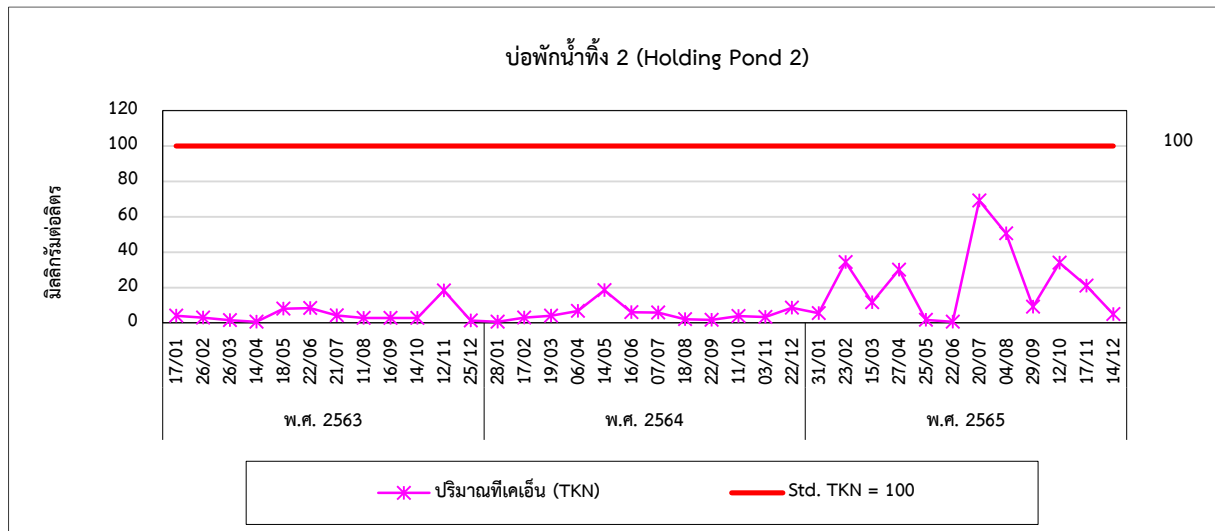




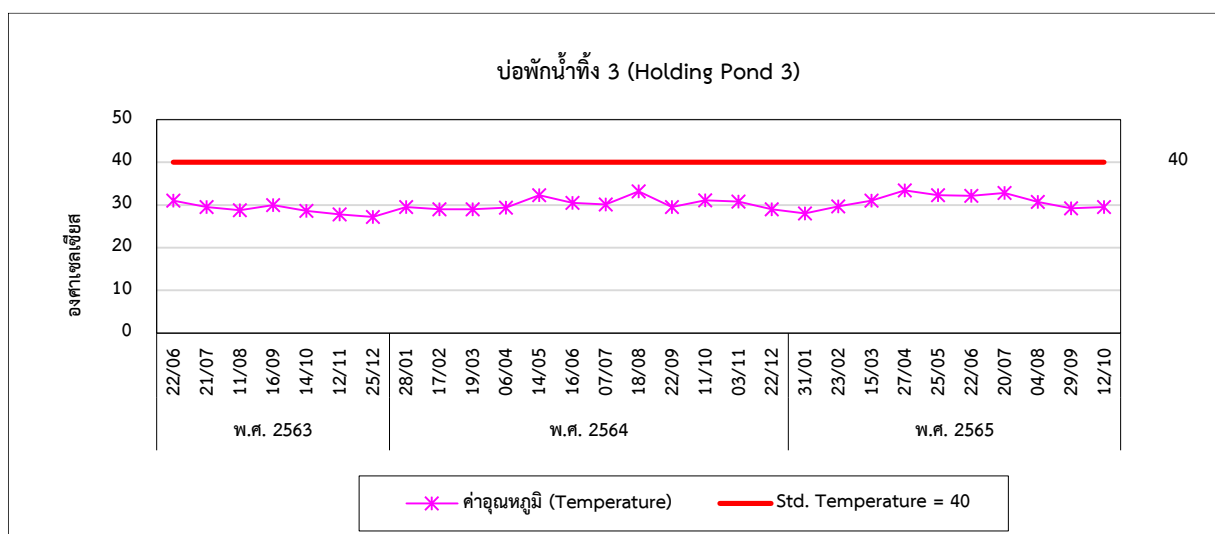
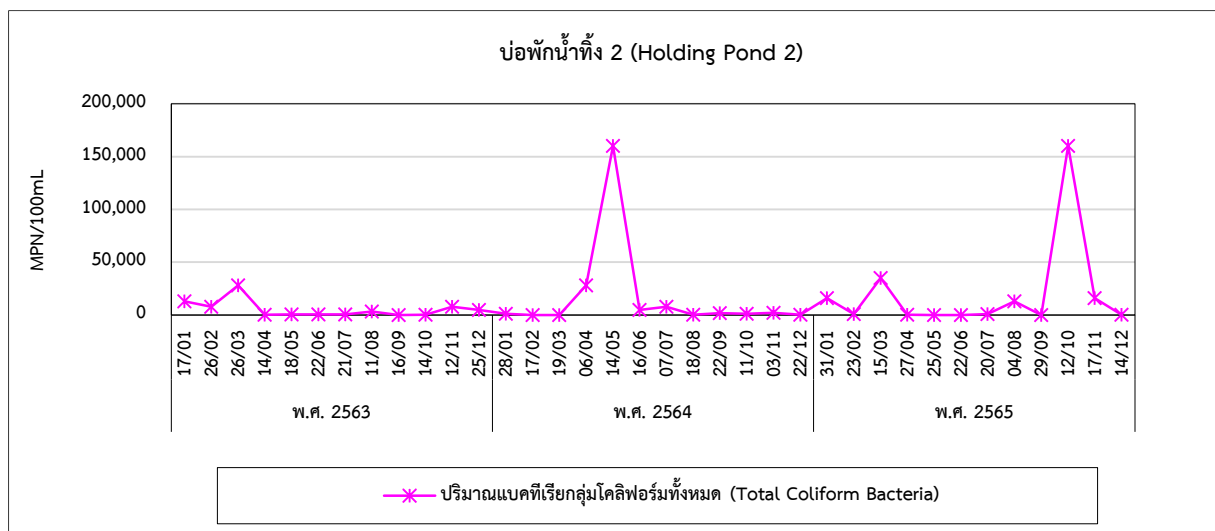
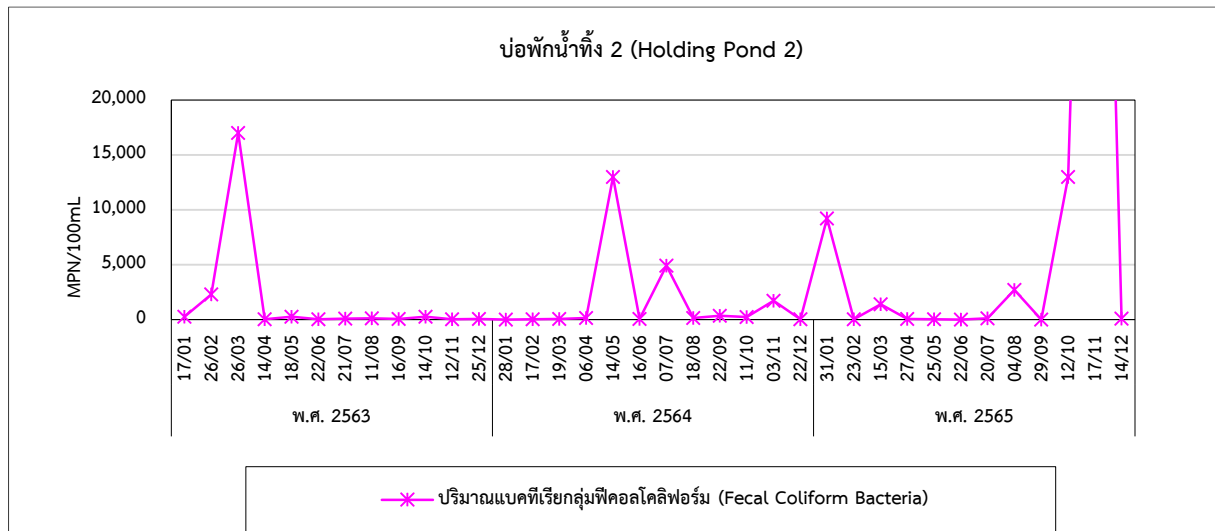
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



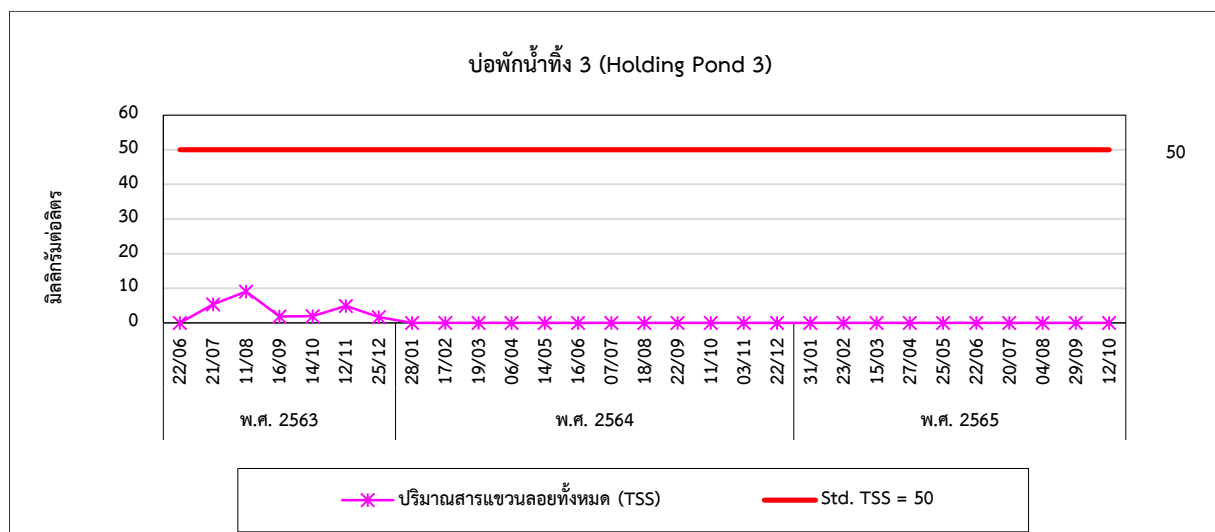
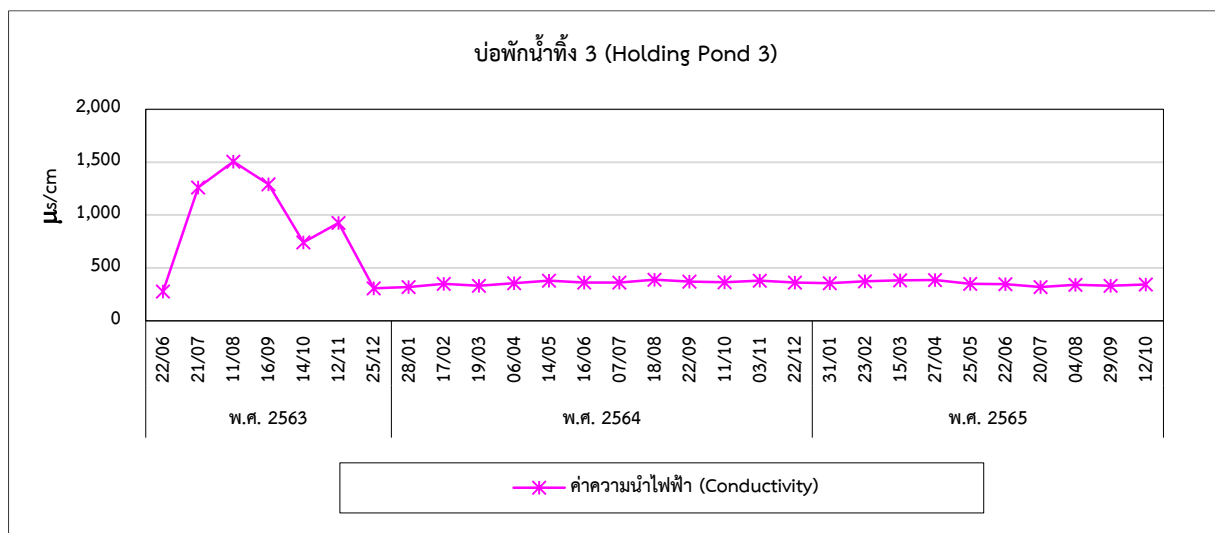
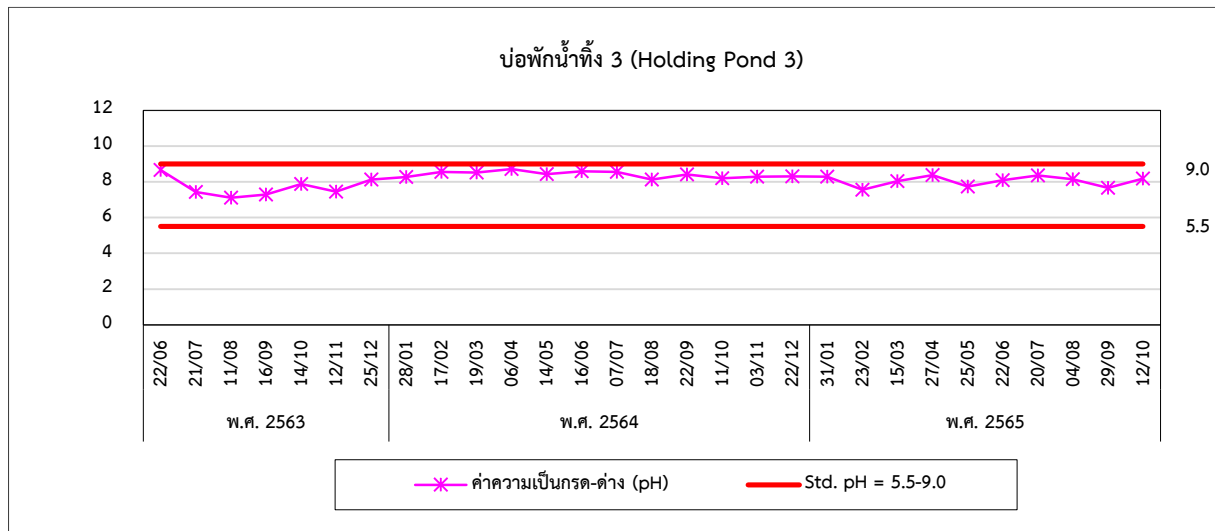
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



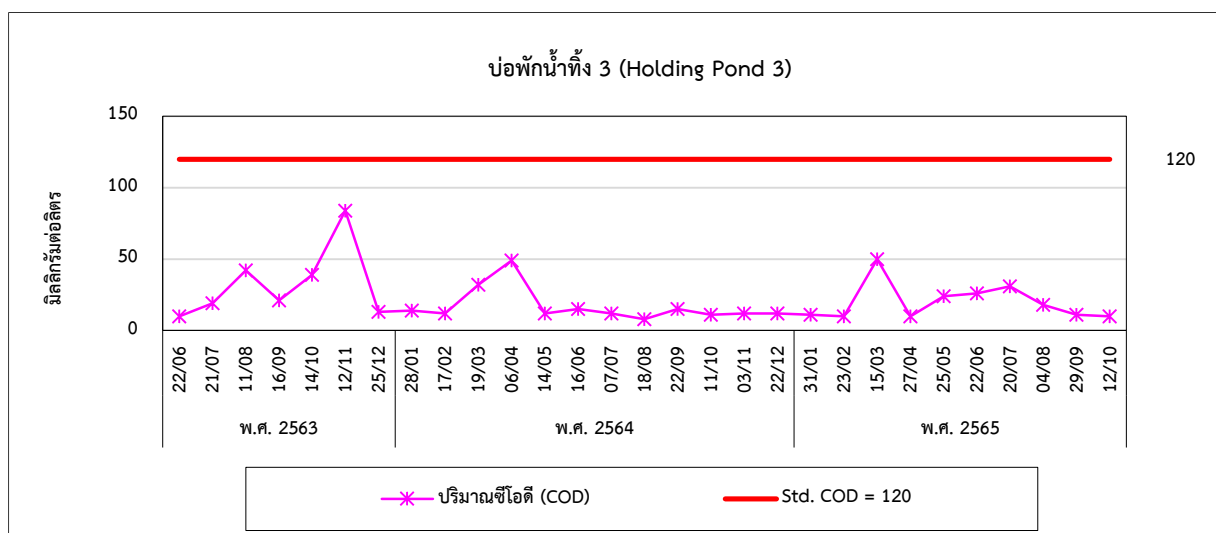
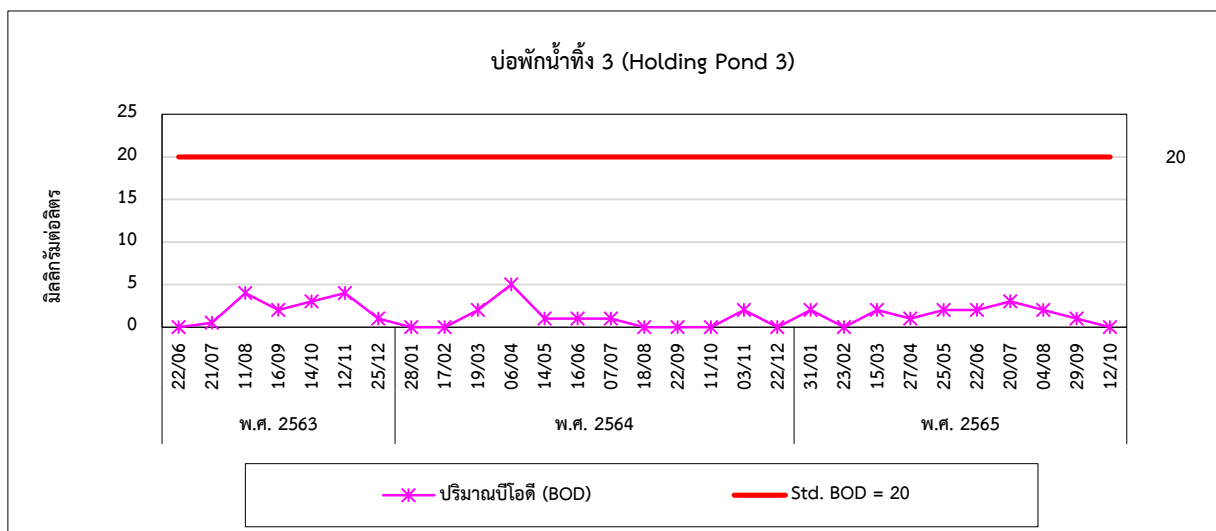
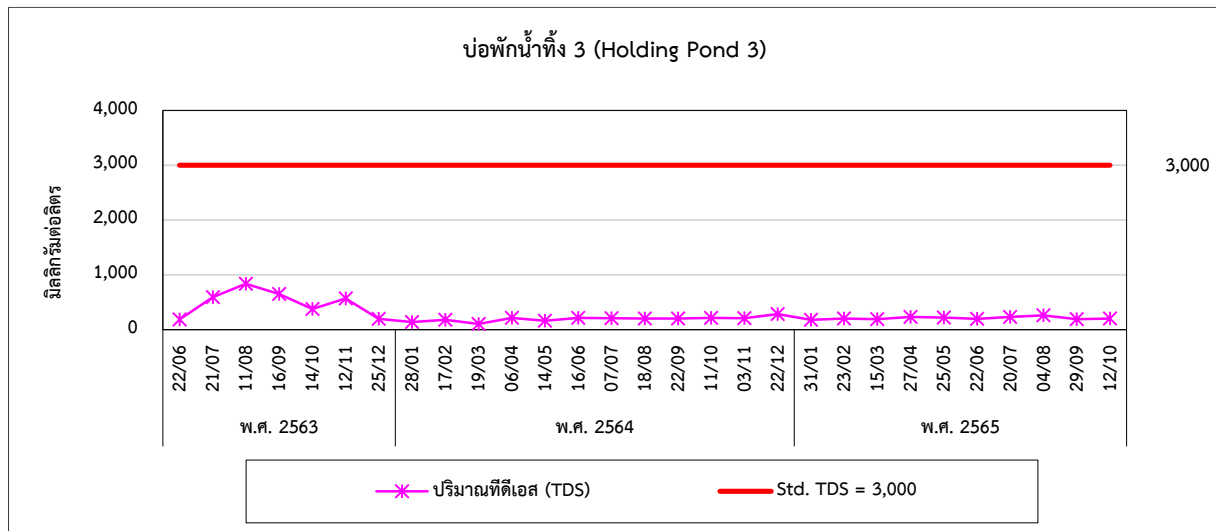
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



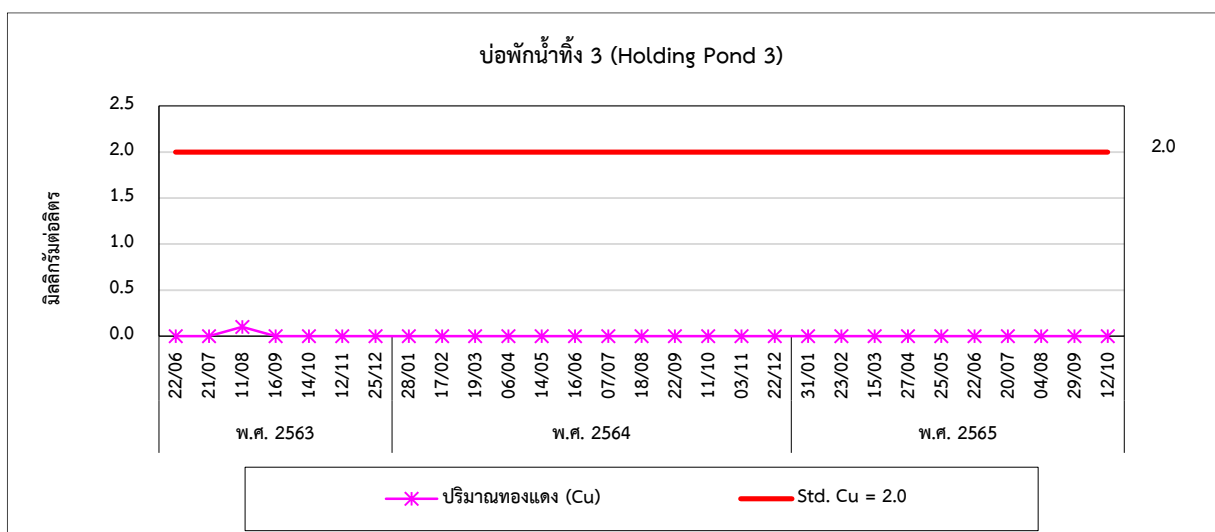
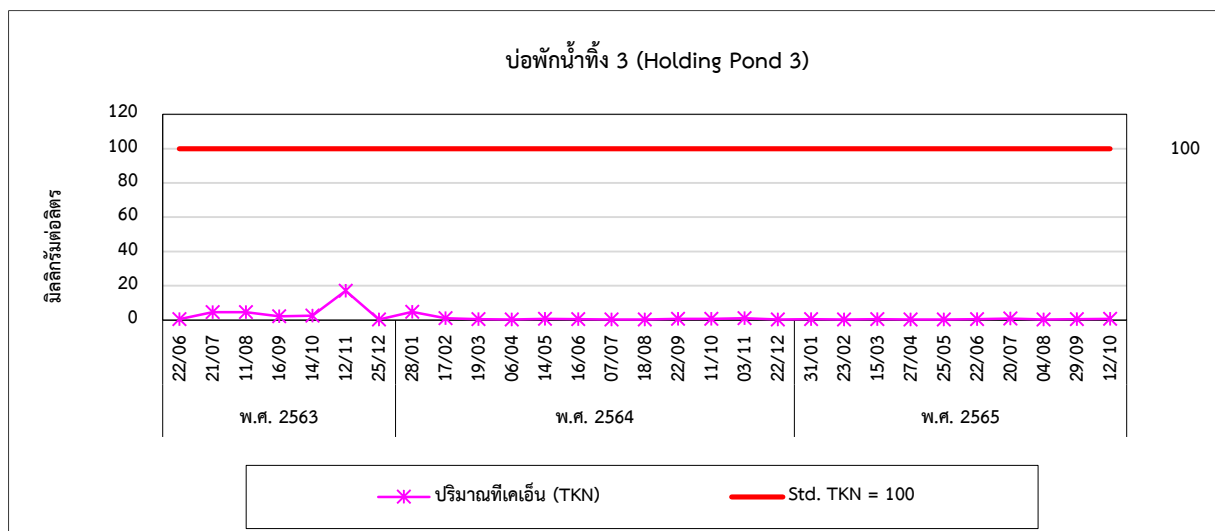
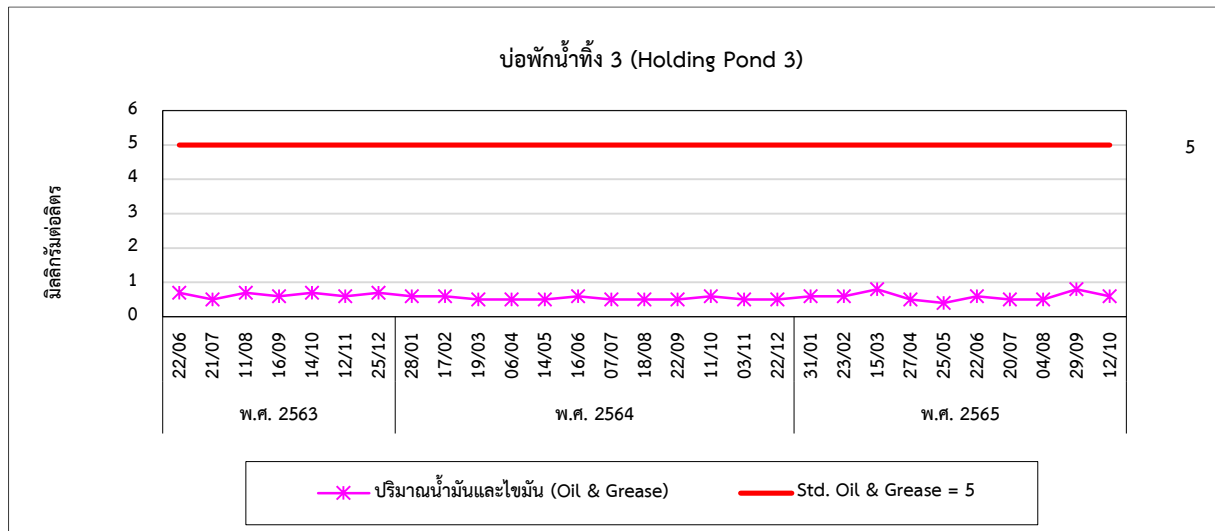
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



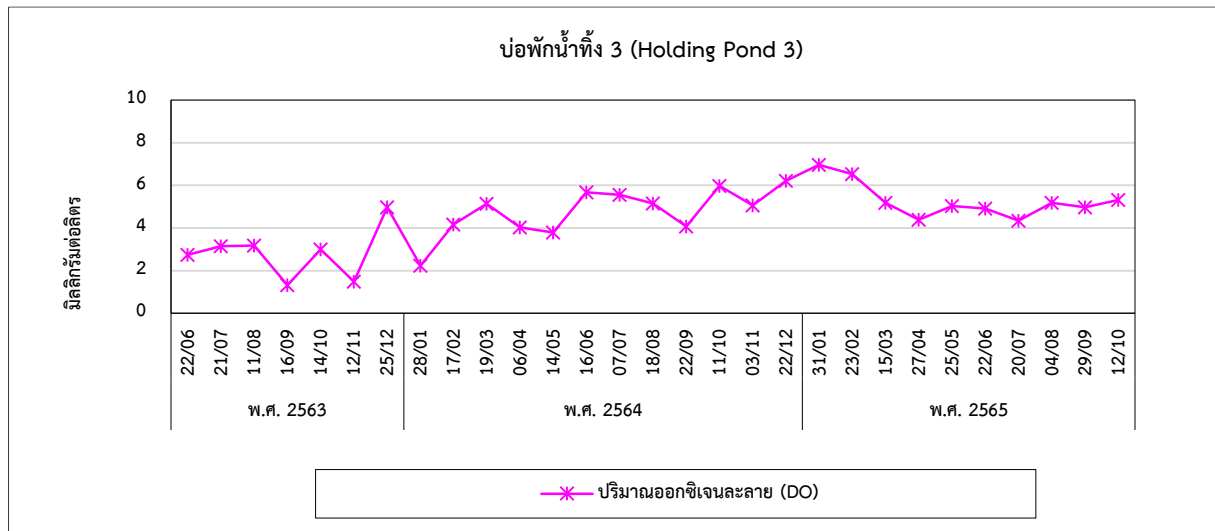
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (หลังห้อง Tooling) ใหม่ (UW1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (Fire Pump) (UW2), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (หน้าทางเข้าบ้านพัก) (UW3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หน้าเสาธง) (UW4) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Color, Turbidity ปริมาณ TDS,  $\text{Cr}^{+6}$ , Pb, Cd, Ni, Hg, As, Se, Cu, Fe, Mn และ Zn ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Color, Turbidity ปริมาณ TDS, Cu และ Fe ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (หลังห้อง Tooling) ใหม่ (UW1)						
			26/03/63	29/09/63	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	
1.	pH	-	6.72	7.31	6.75	7.31	7.02	7.60	<sup>(2)</sup>
2.	Color	Pt-Co Unit	46	132	102	70	28	84	-
3.	Turbidity	NTU	367.5	62.1	571.5	90.4	313.0	43.1	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.007	0.003	0.005	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0017	0.0030	0.0012	0.0029	0.0010	0.0036	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
11.	Mn	mg/L	1.78	0.04	3.97	0.10	0.50	<0.02	33
12.	Zn	mg/L	0.05	0.09	0.07	0.07	0.08	0.04	10
13.	TDS	mg/L	5,040	1,150	4,722	868	1,168	555	-
14.	Cu	mg/L	0.06	0.29	<0.05	0.09	<0.05	0.25	-
15.	Fe	mg/L	0.18	0.42	4.09	0.33	0.29	0.14	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (Fire Pump) (UW2)						
			26/03/63	29/09/63	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	
1.	pH	-	7.34	7.10	7.06	7.08	7.81	7.30	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	10	74	118	62	12	93	-
3.	Turbidity	NTU	52.1	47.2	163.0	56.2	8.3	221.0	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	0.007	0.004	0.005	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0026	0.0045	0.0055	0.0043	0.0037	0.0044	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
11.	Mn	mg/L	0.55	0.14	2.59	0.14	0.06	<0.02	33
12.	Zn	mg/L	<0.04	0.09	0.05	0.08	<0.04	0.05	10
13.	TDS	mg/L	3,108	1,114	14,236	877	389	478	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
15.	Fe	mg/L	0.10	0.16	0.13	0.07	0.07	0.18	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (หน้าทางเข้าบ้านพัก) (UW3)						
			26/03/63	29/09/63	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	
1.	pH	-	7.12	6.91	7.08	6.97	6.97	7.17	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	27	54	47	59	126	99	-
3.	Turbidity	NTU	135.5	62.5	77.4	86.4	39.9	87.8	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0031	0.0028	0.0068	0.0036	0.0043	0.0044	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
11.	Mn	mg/L	1.35	0.13	1.17	0.18	0.96	0.03	33
12.	Zn	mg/L	0.05	0.07	0.05	0.07	<0.04	0.05	10
13.	TDS	mg/L	4,514	3,843	3,095	2,181	3,063	1,248	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
15.	Fe	mg/L	<0.05	0.09	0.11	0.06	0.47	0.14	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

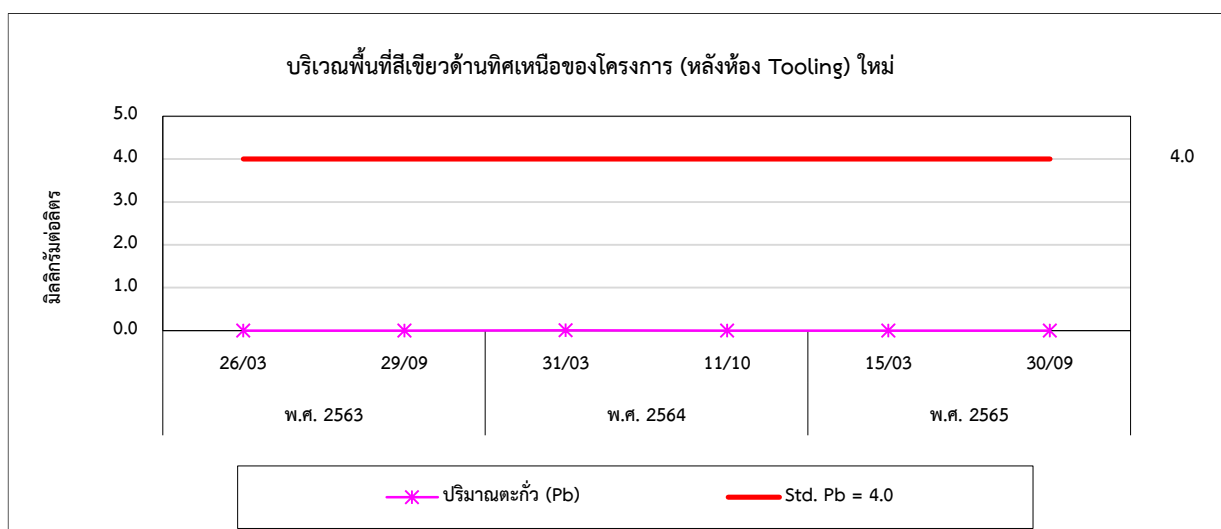
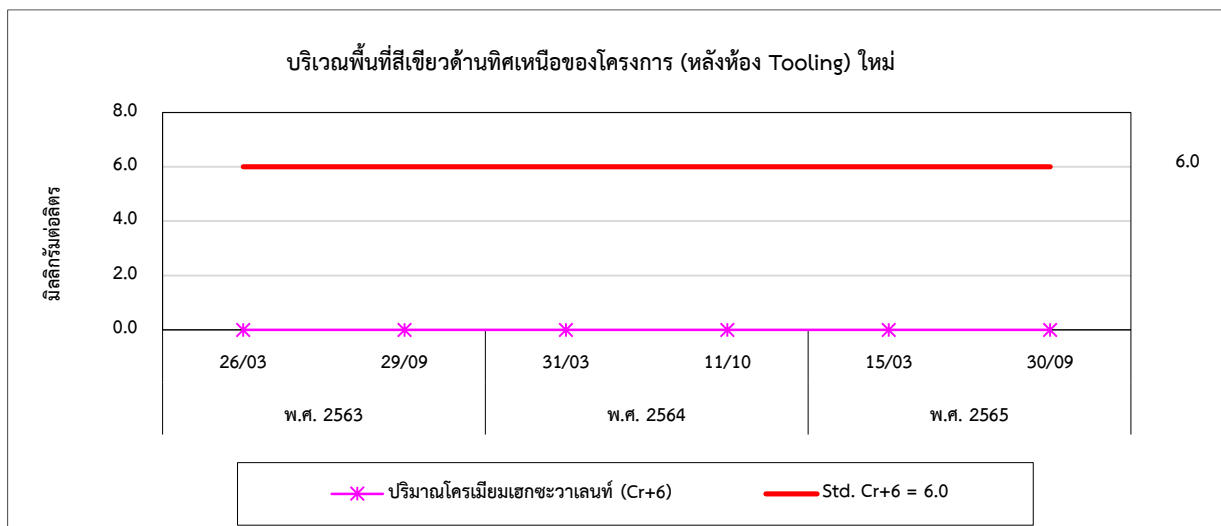
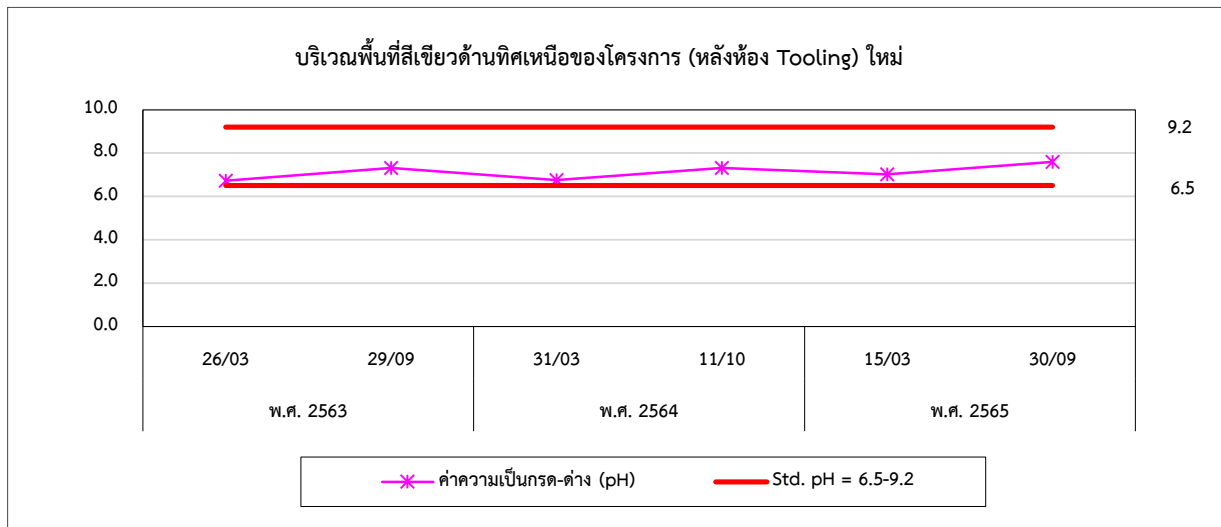
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หน้าเสาธง) (UW4)						
			26/03/63	29/09/63	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	
1.	pH	-	6.94	7.33	6.82	7.35	7.17	7.54	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	85	74	128	56	113	55	-
3.	Turbidity	NTU	537.0	39.6	699.0	40.7	43.5	42.3	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.003	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	0.006	0.003	0.004	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0007	0.0053	0.0008	0.0055	0.0061	0.0059	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
11.	Mn	mg/L	15.10	0.06	18.85	<0.02	2.31	<0.02	33
12.	Zn	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.07	<0.04	<0.04	10
13.	TDS	mg/L	17,703	715	17,980	744	9,785	399	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
15.	Fe	mg/L	<0.05	0.13	0.48	0.09	<0.05	0.07	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

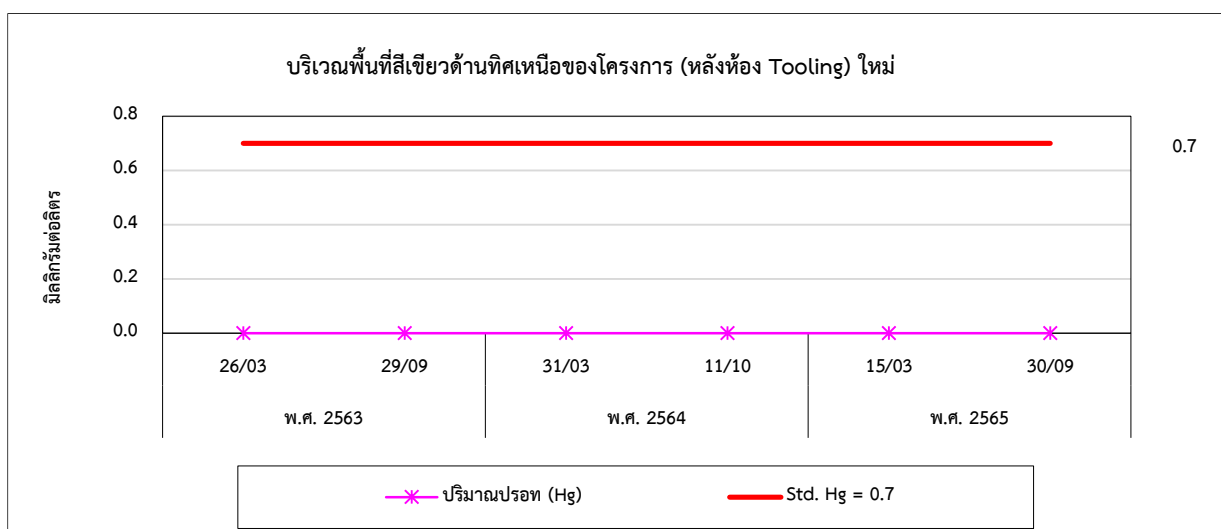
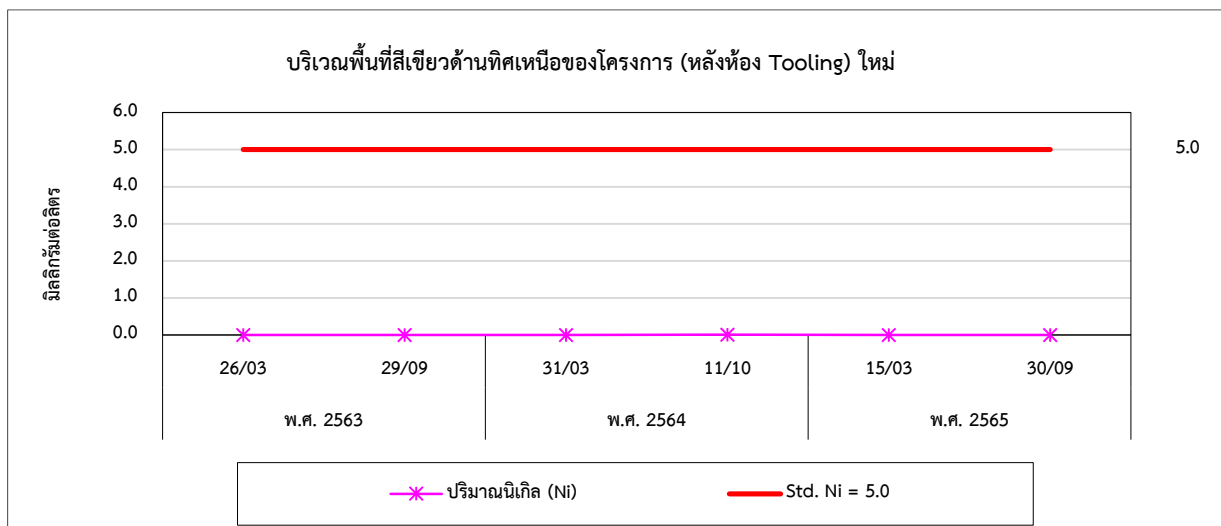
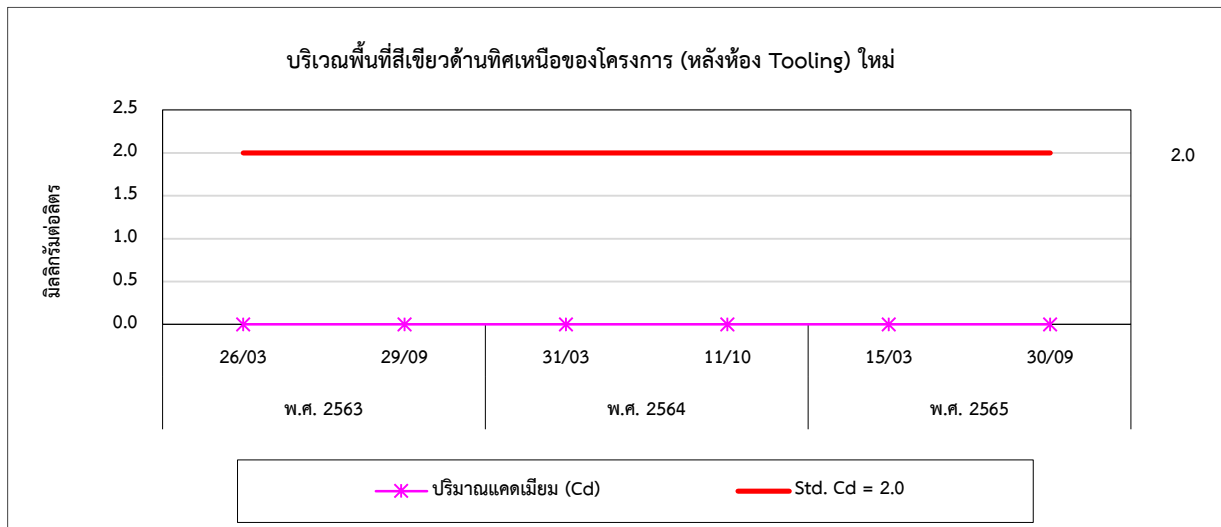
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

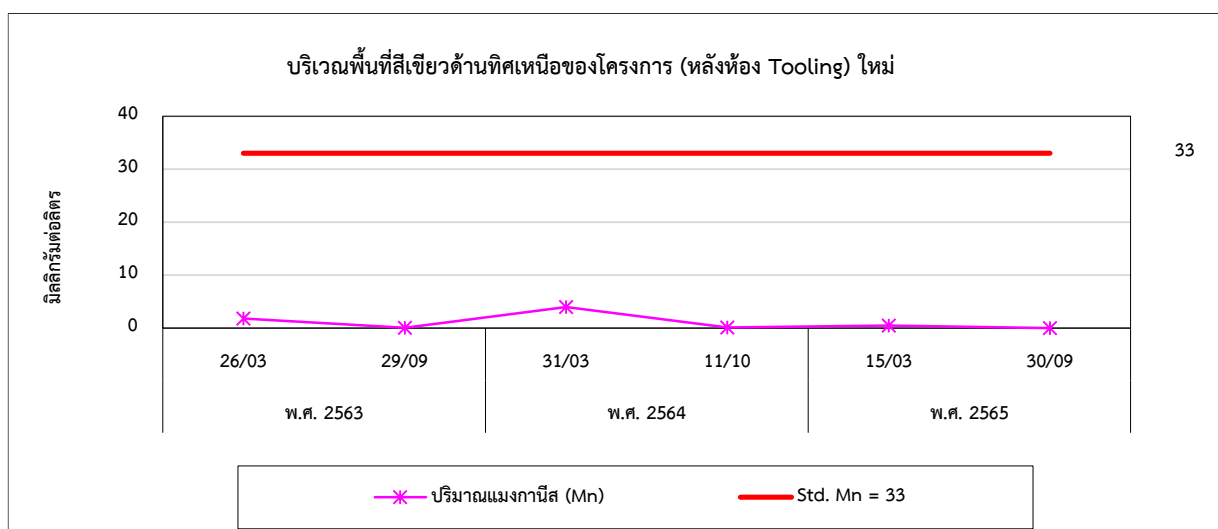
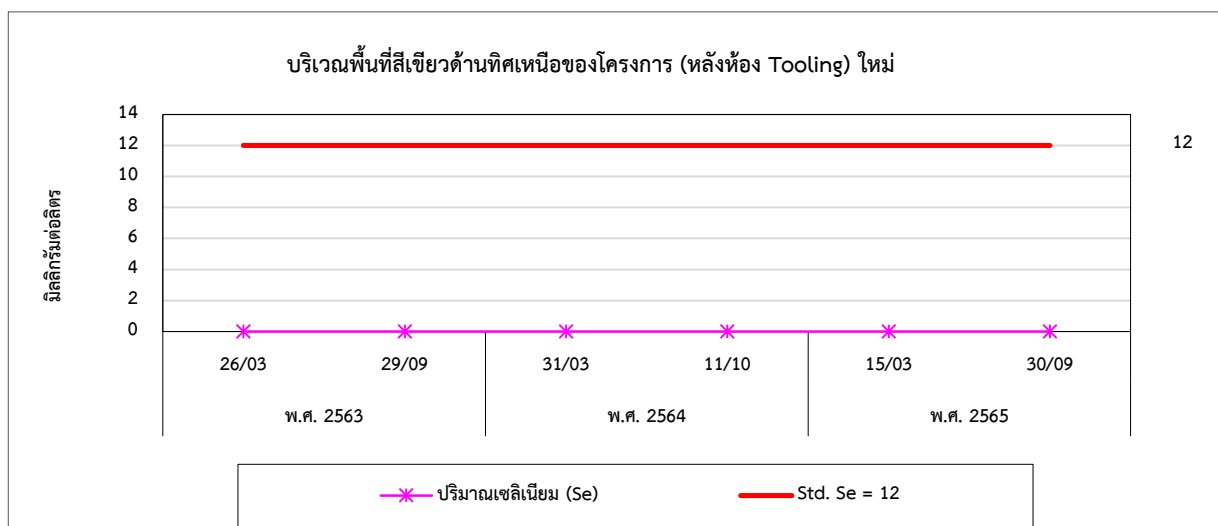
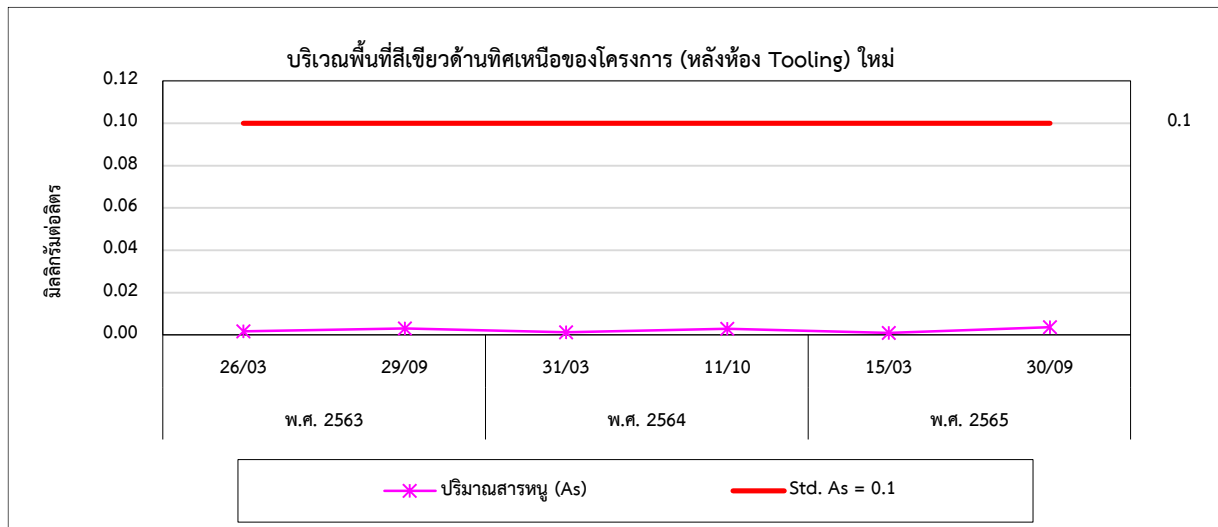
รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



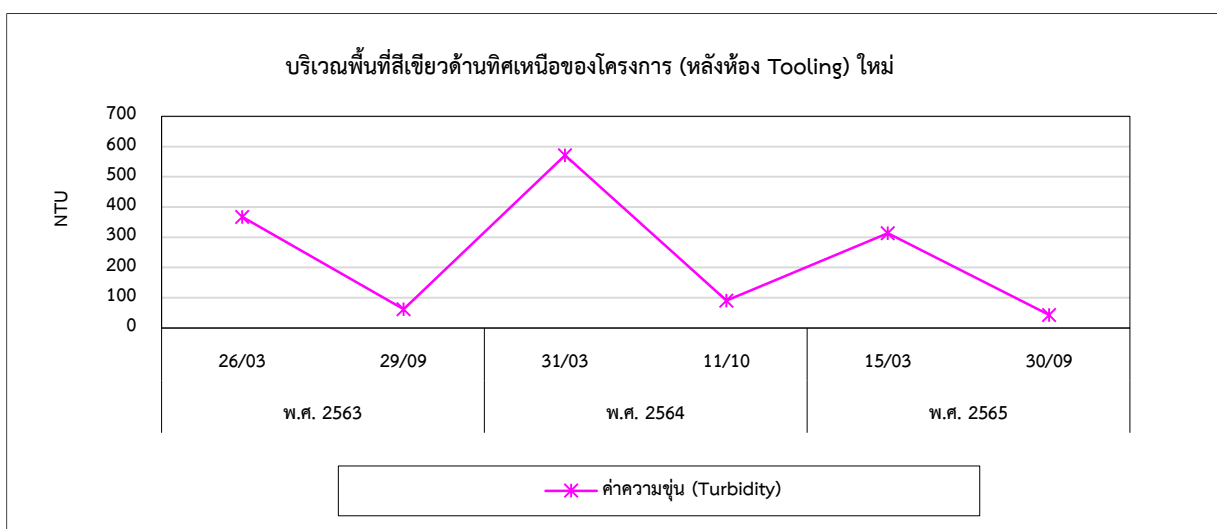
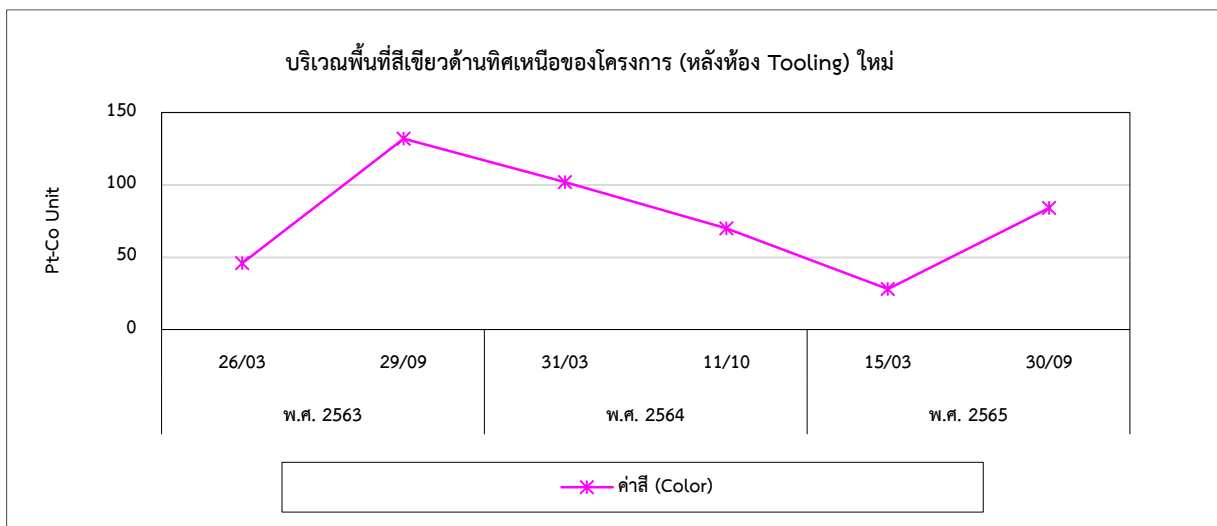
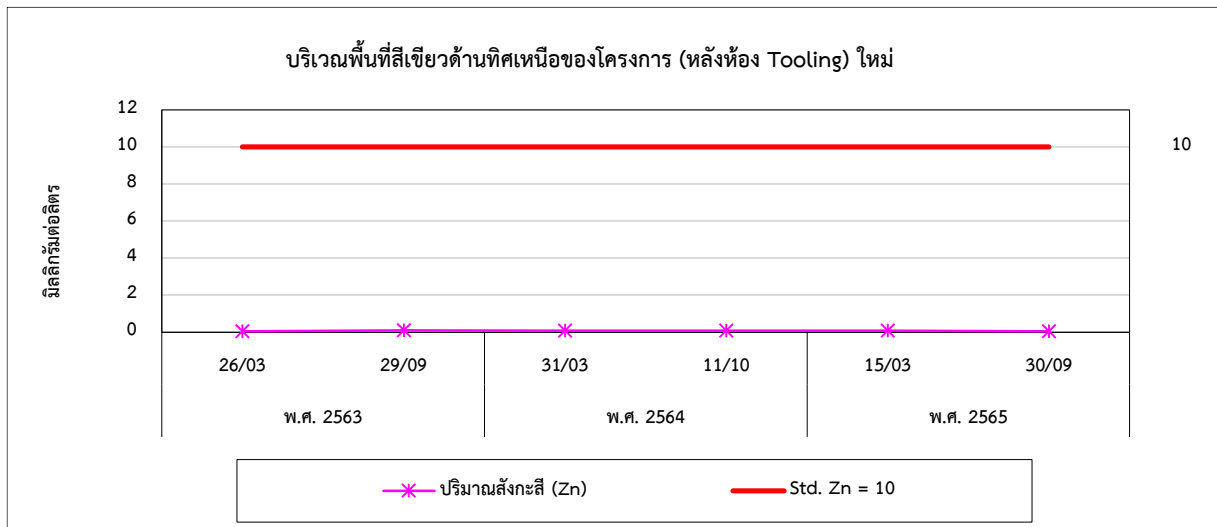
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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

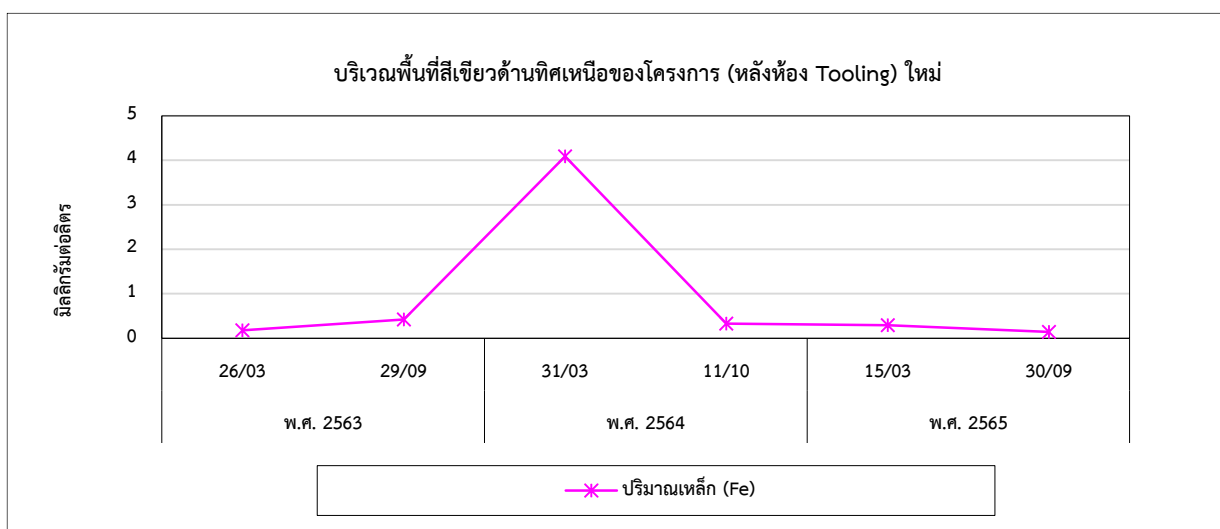
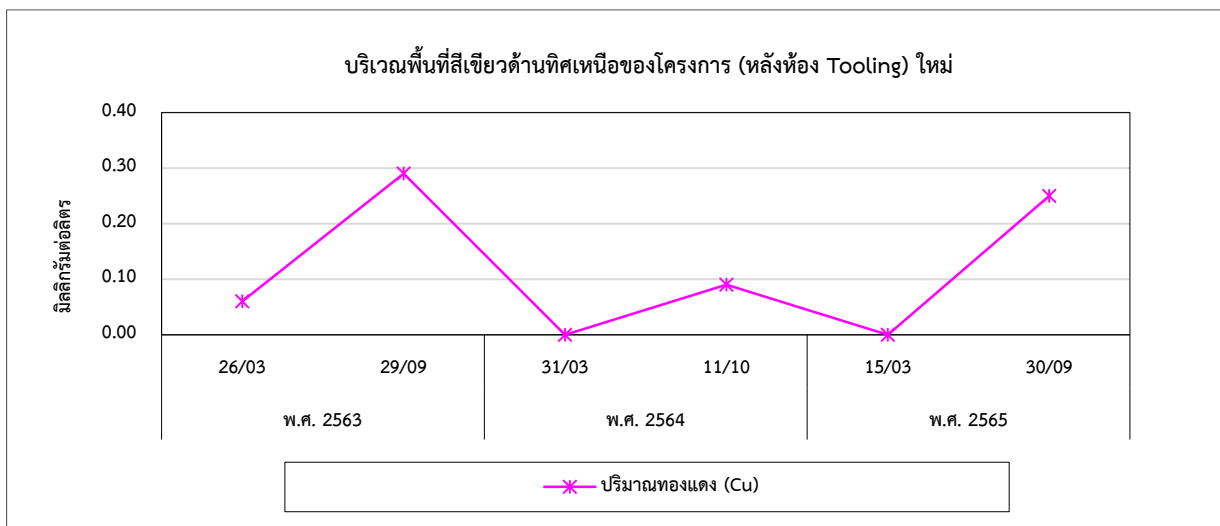
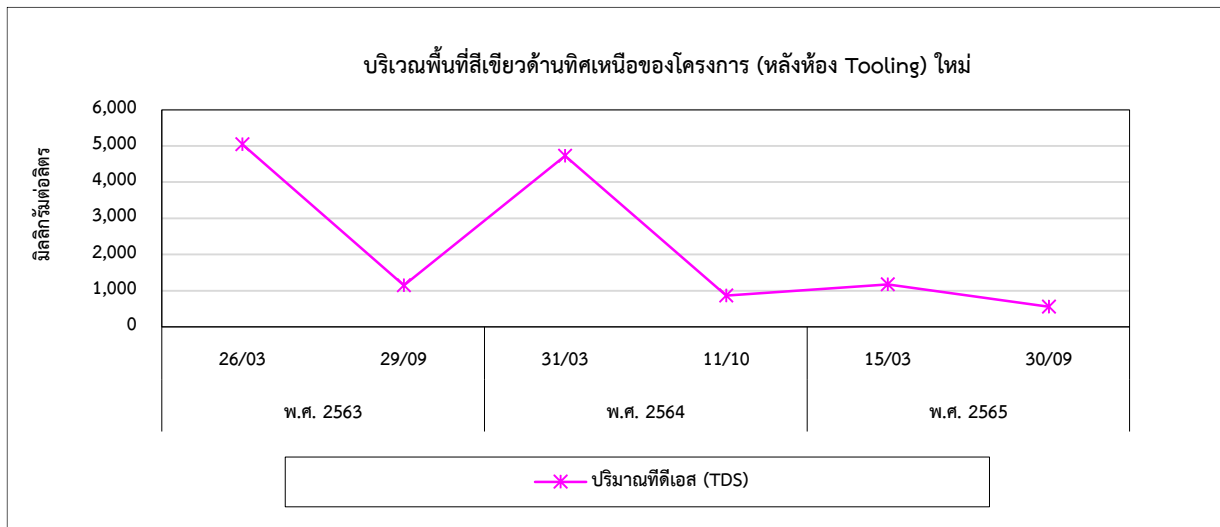


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

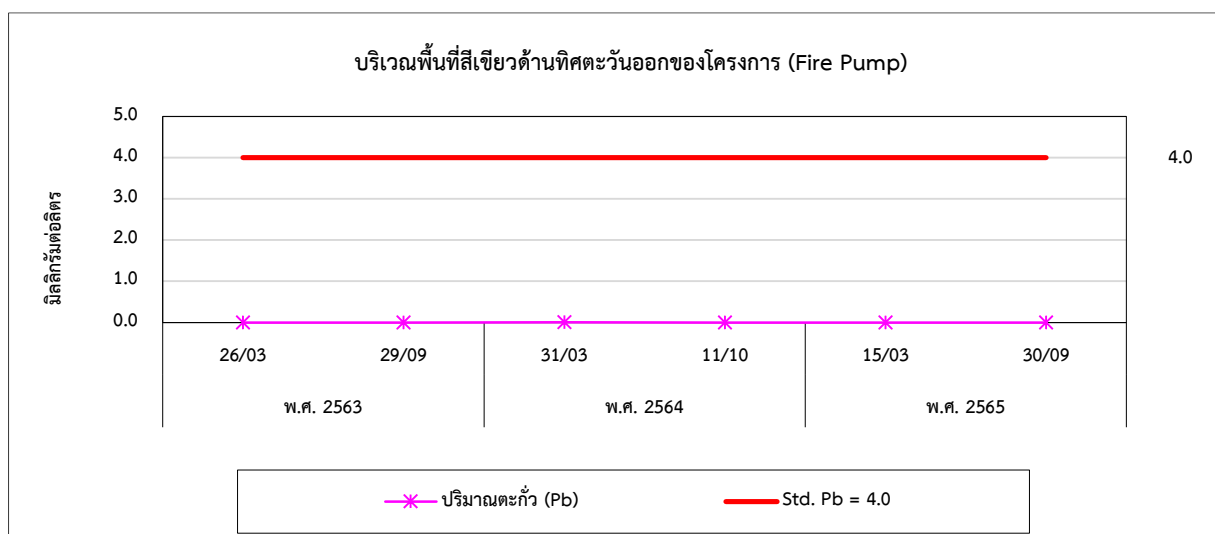
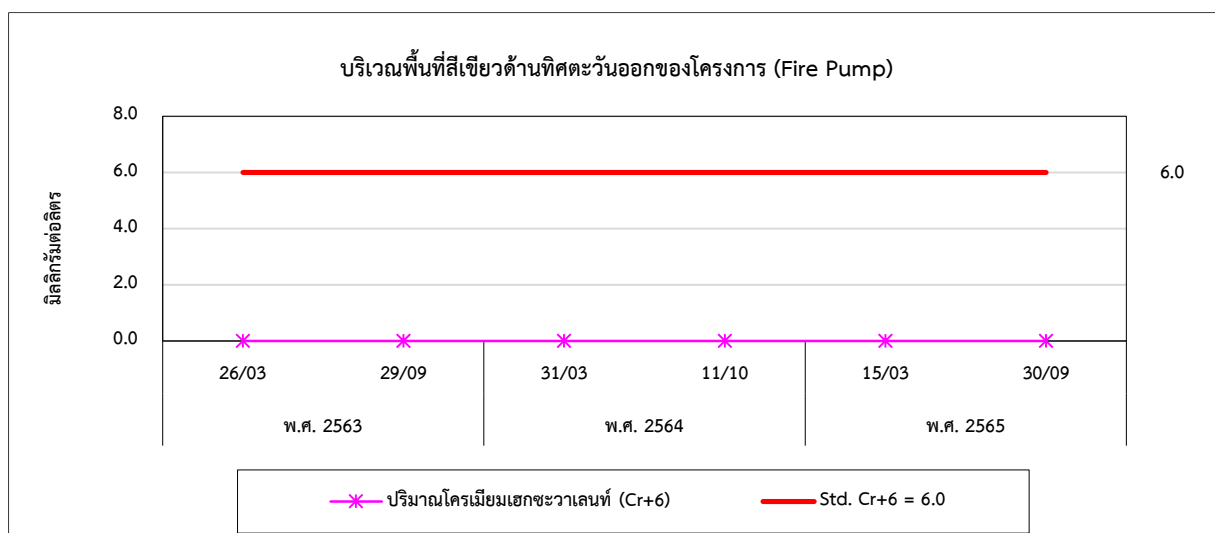
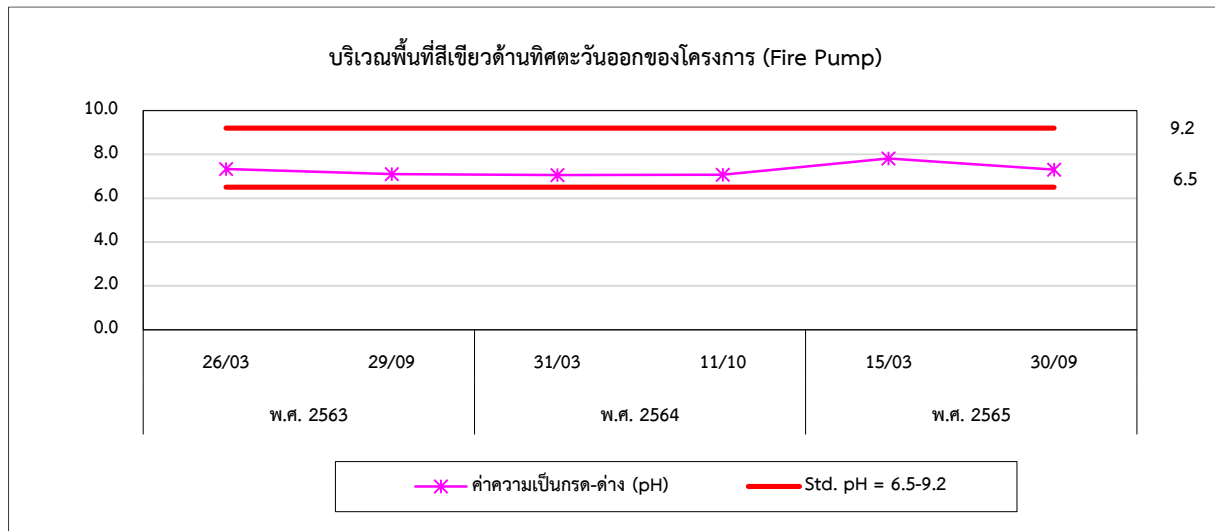




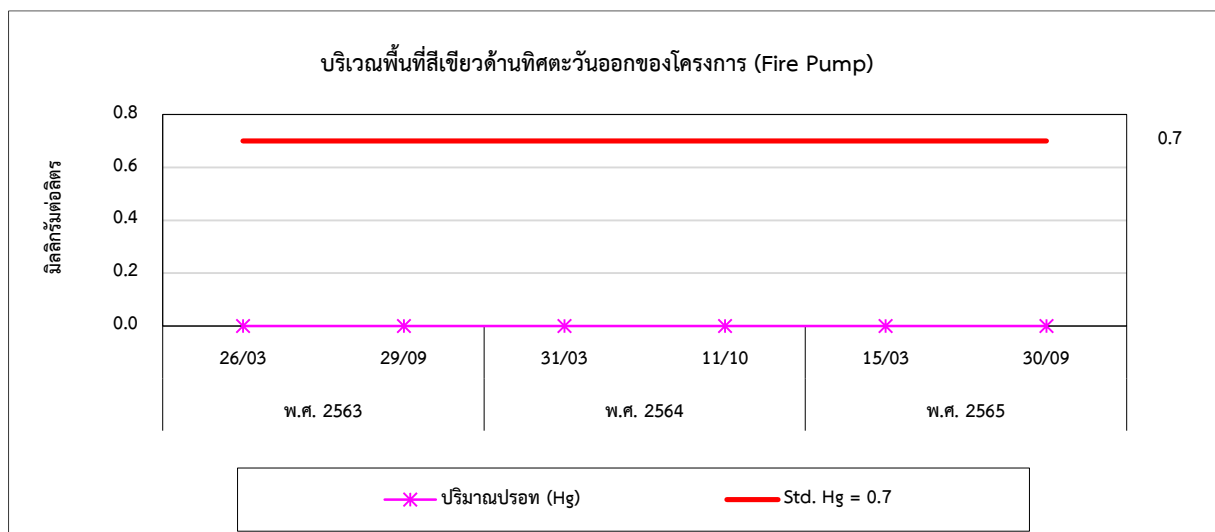
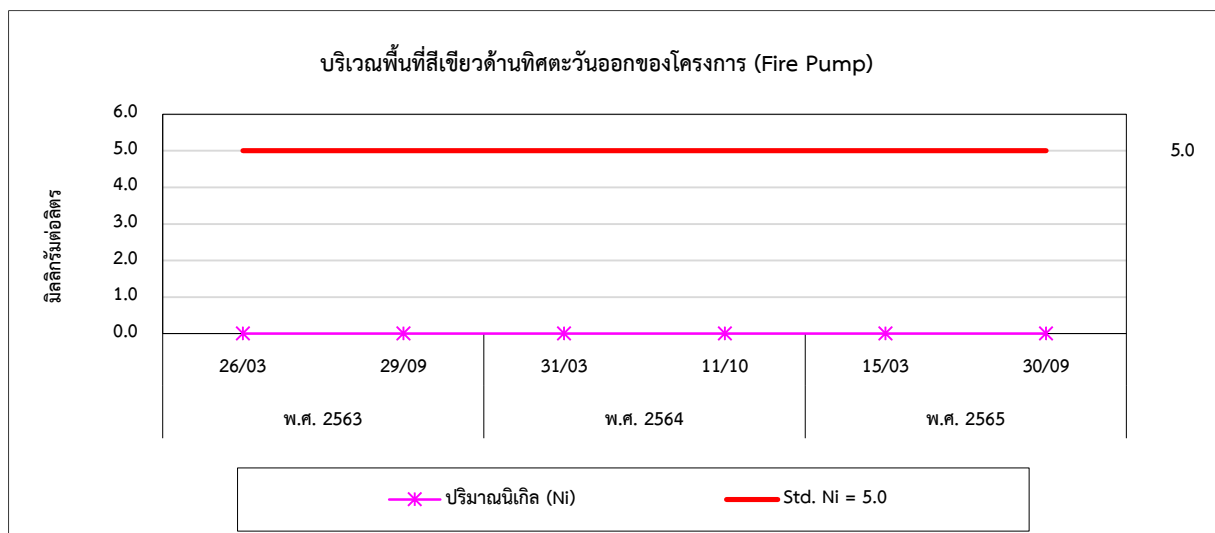
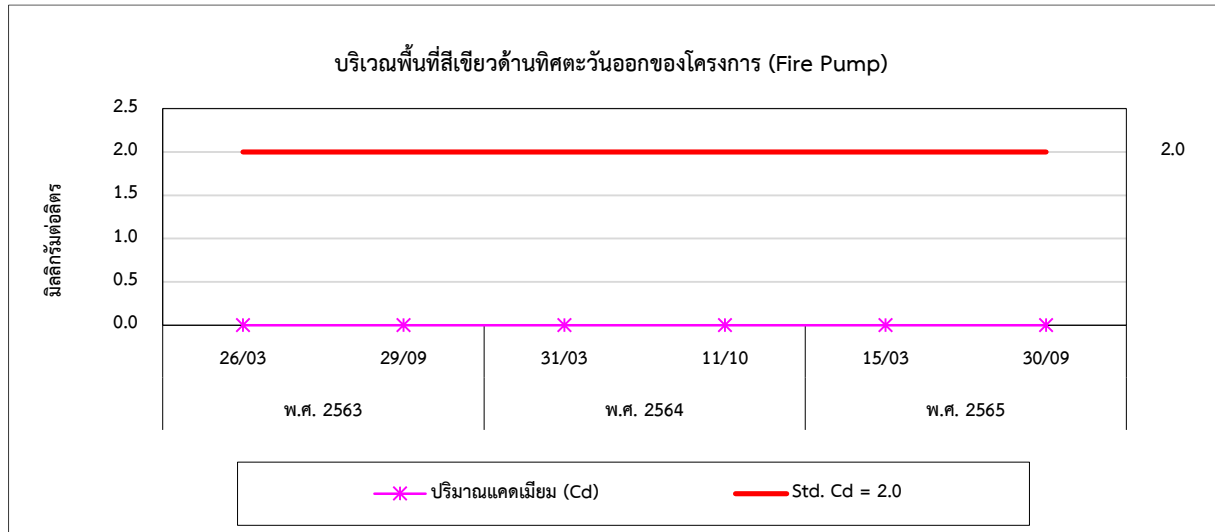
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



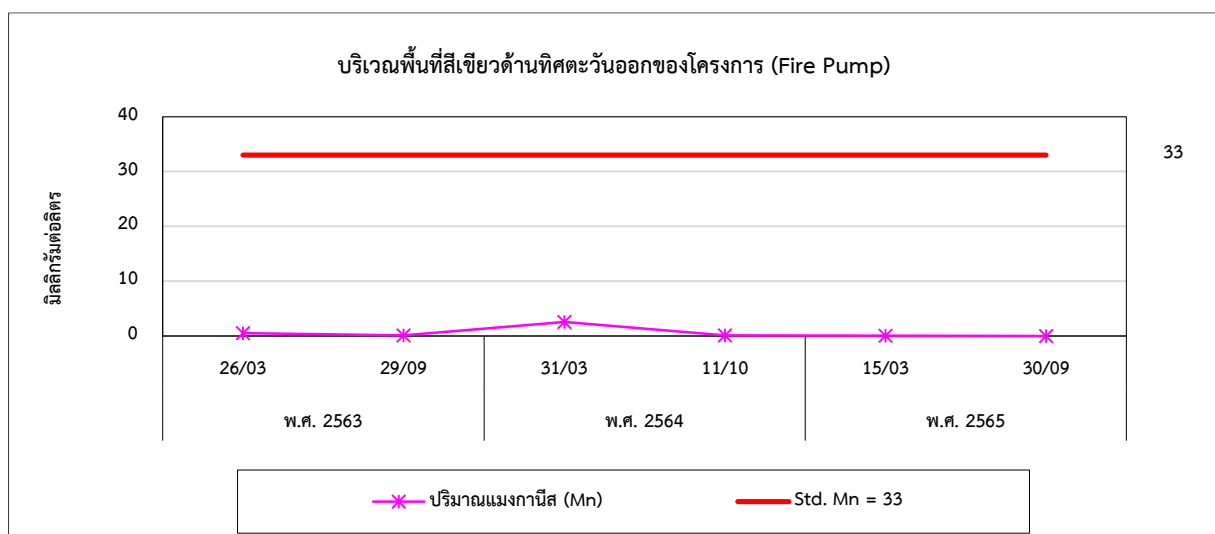
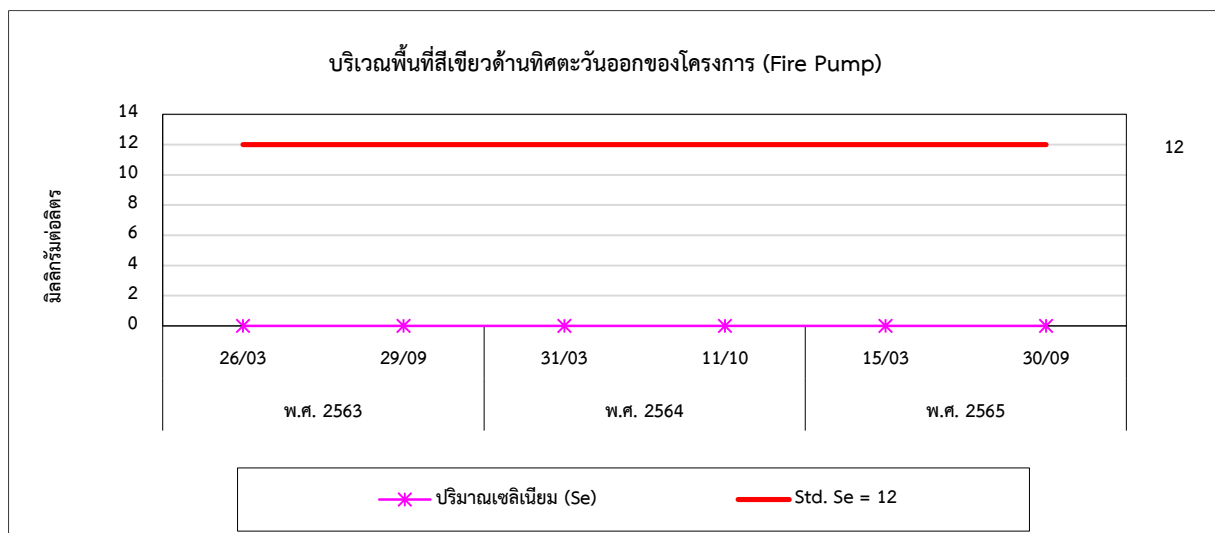
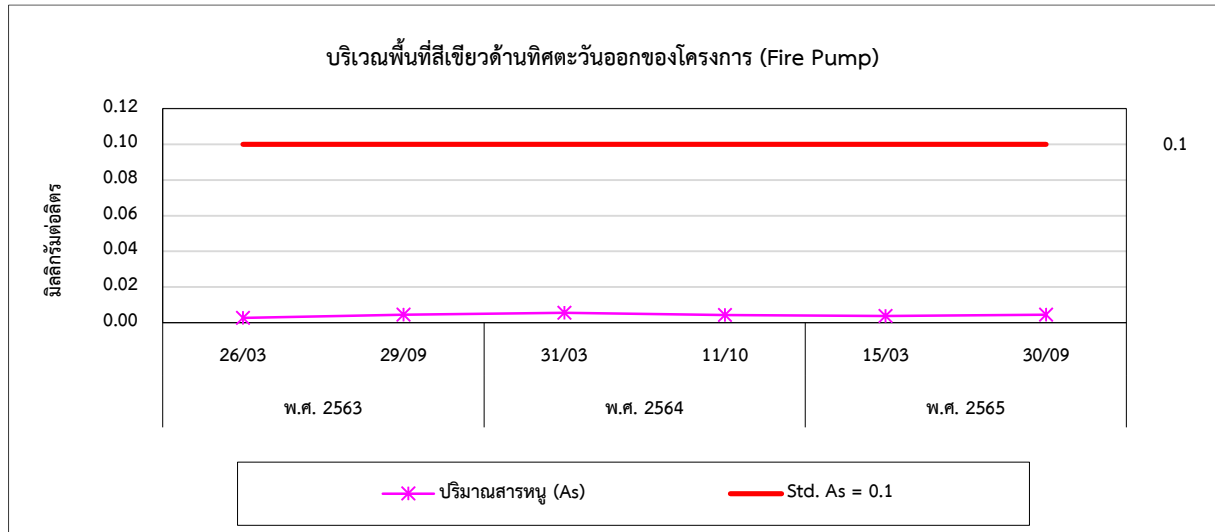
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



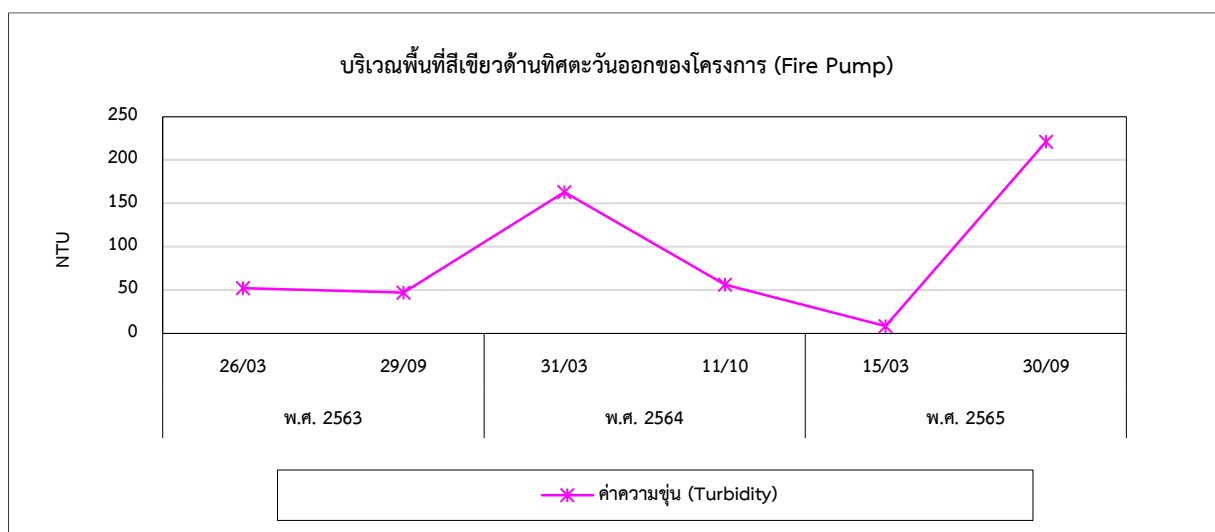
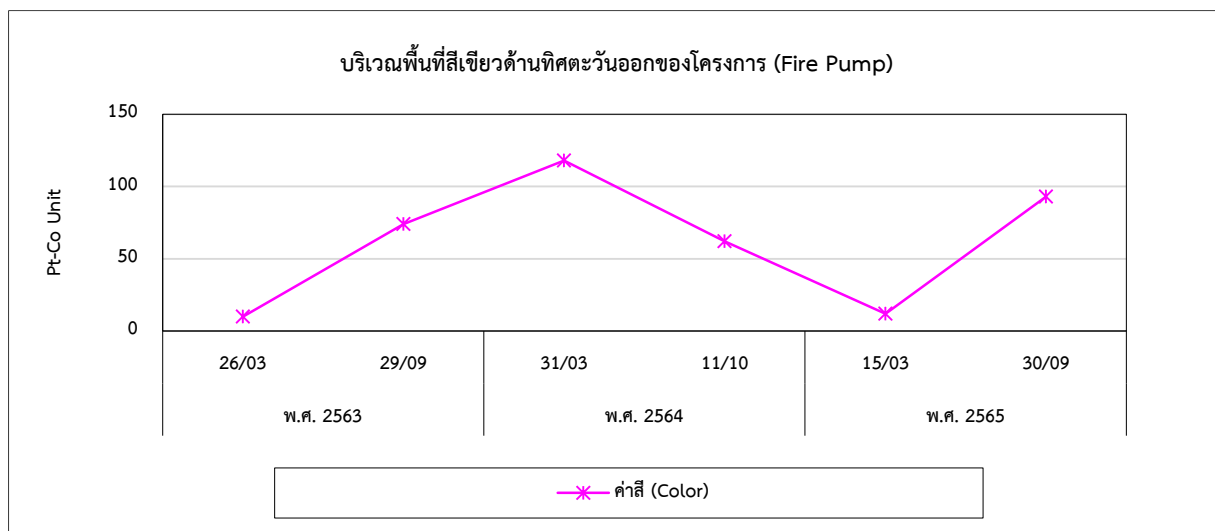
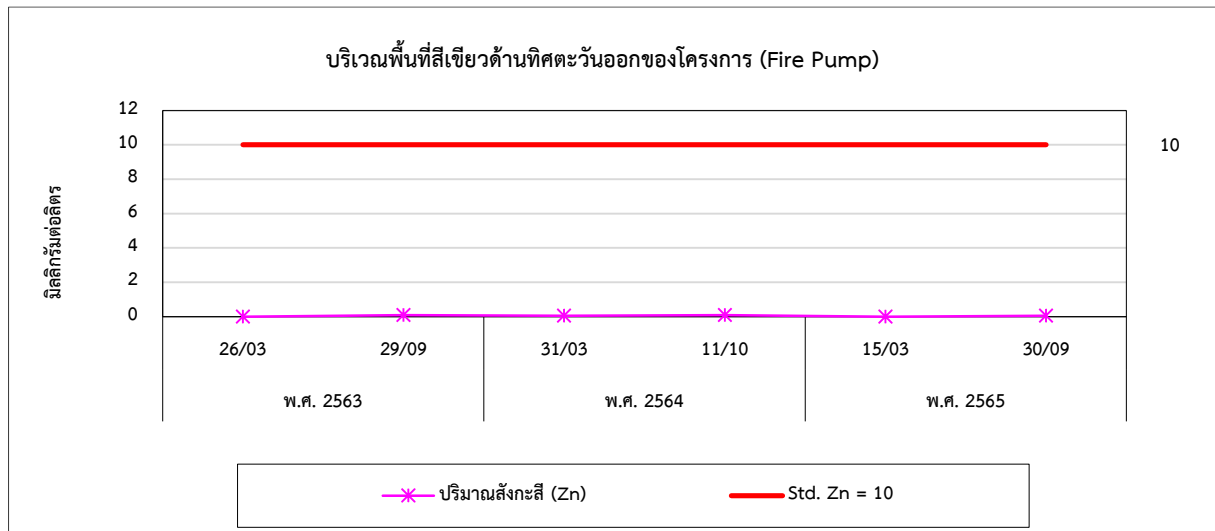
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



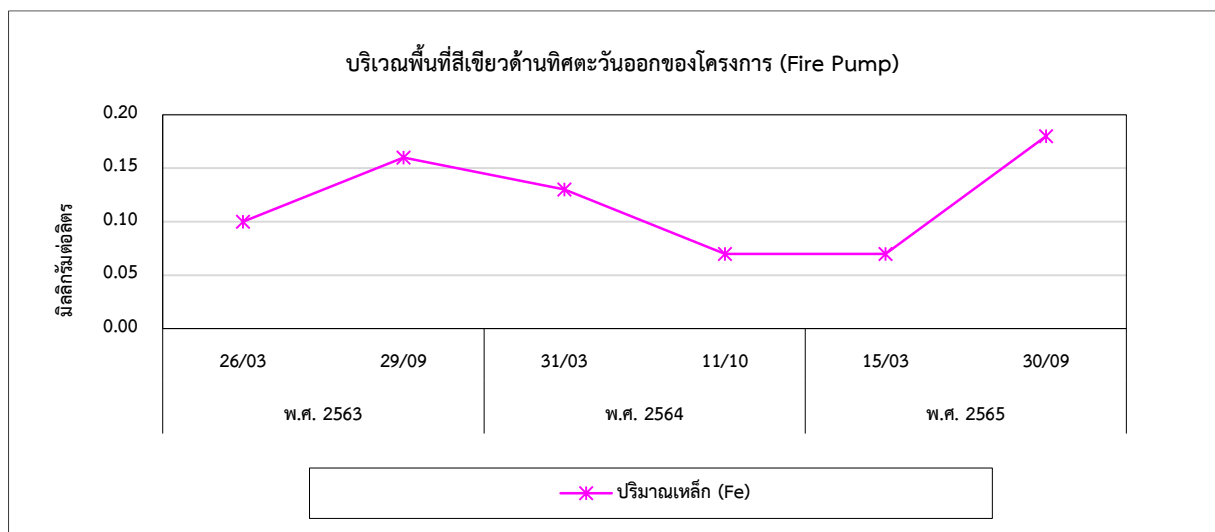
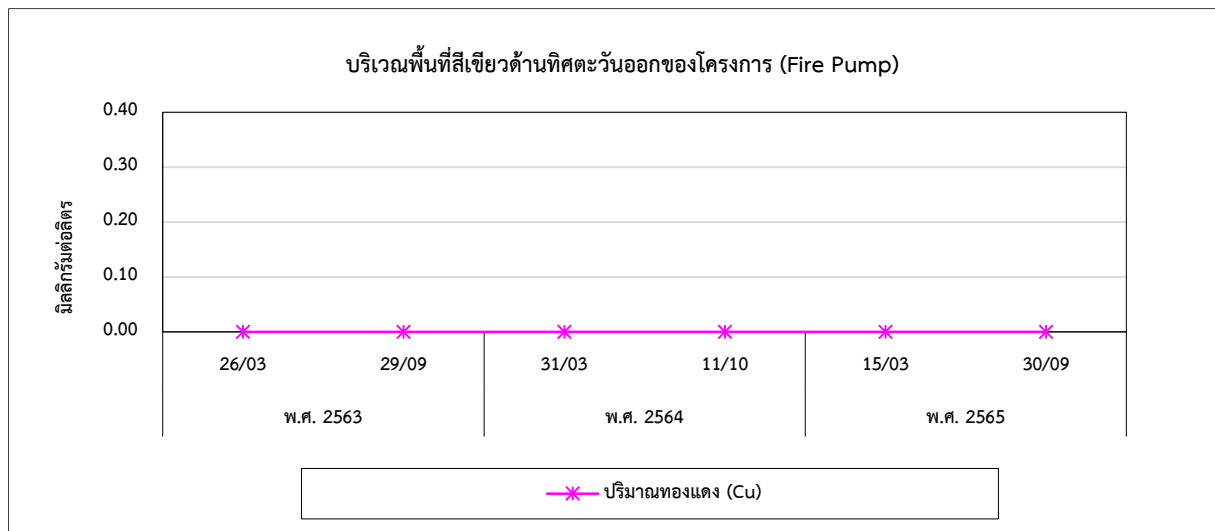
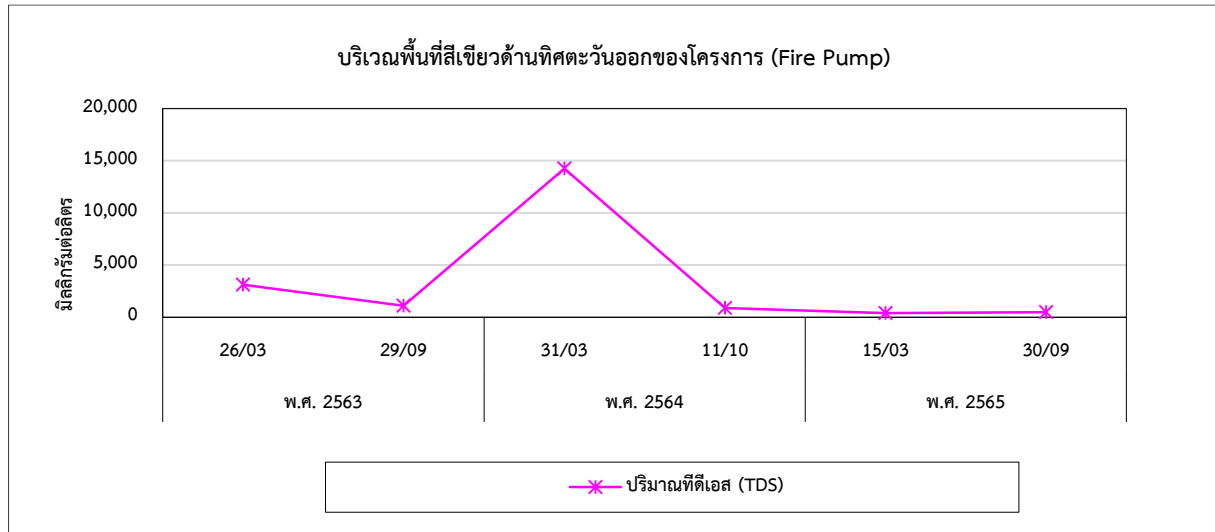
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



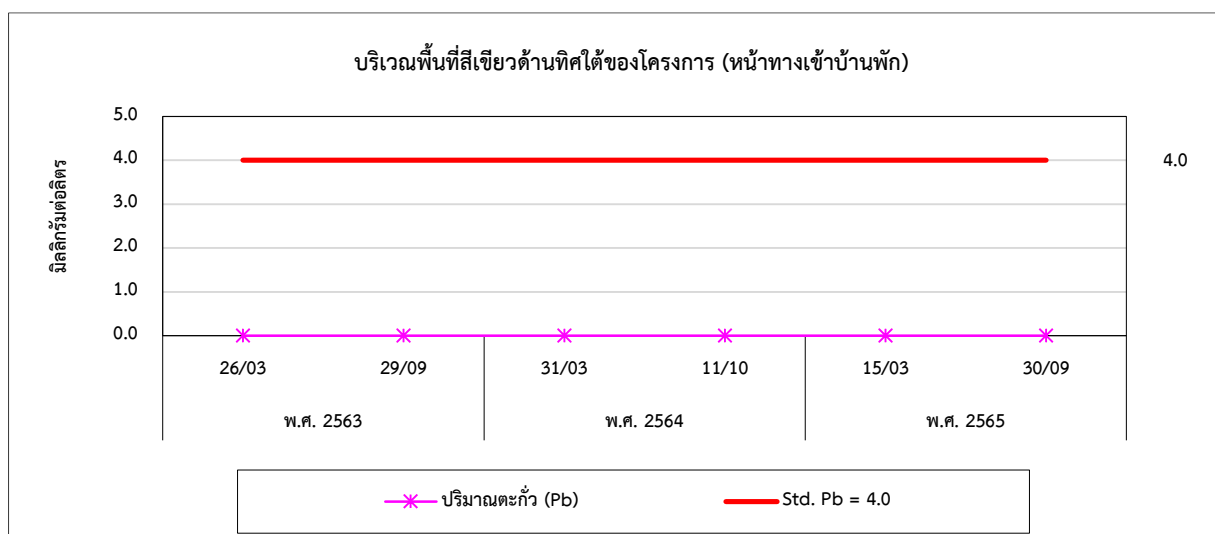
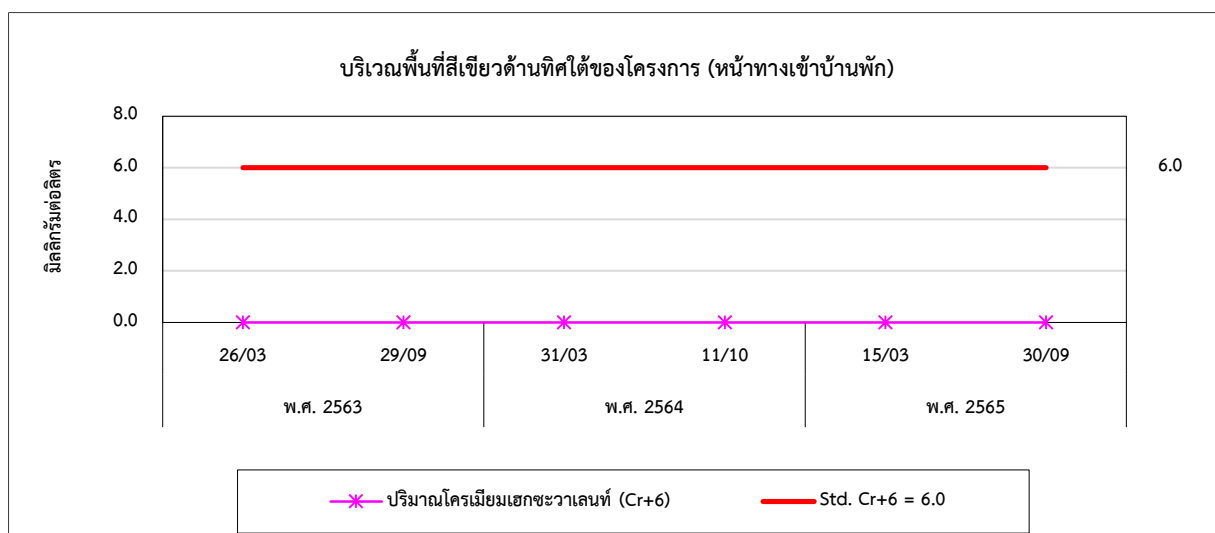
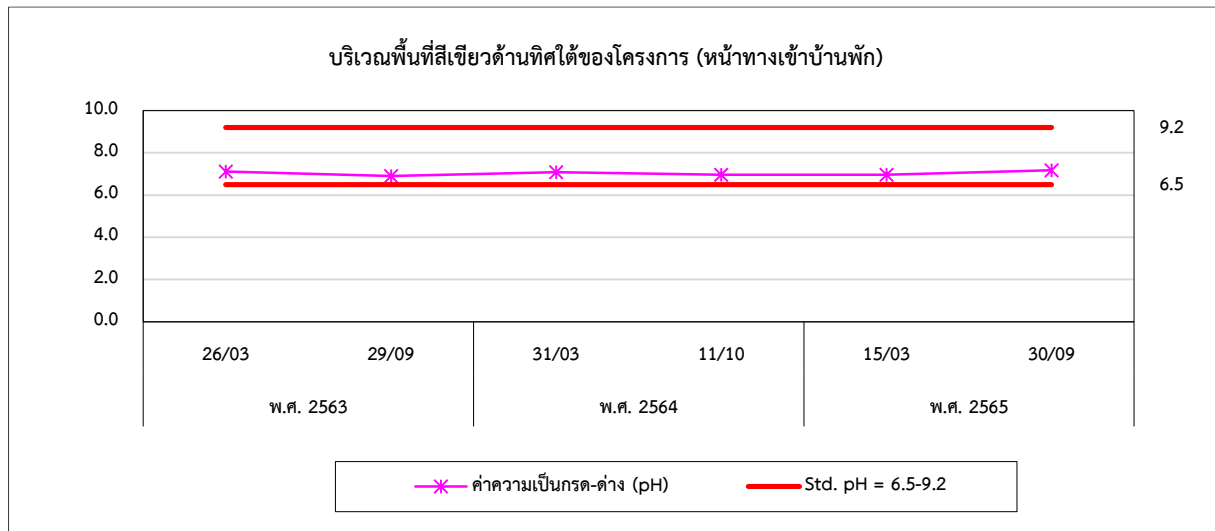
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



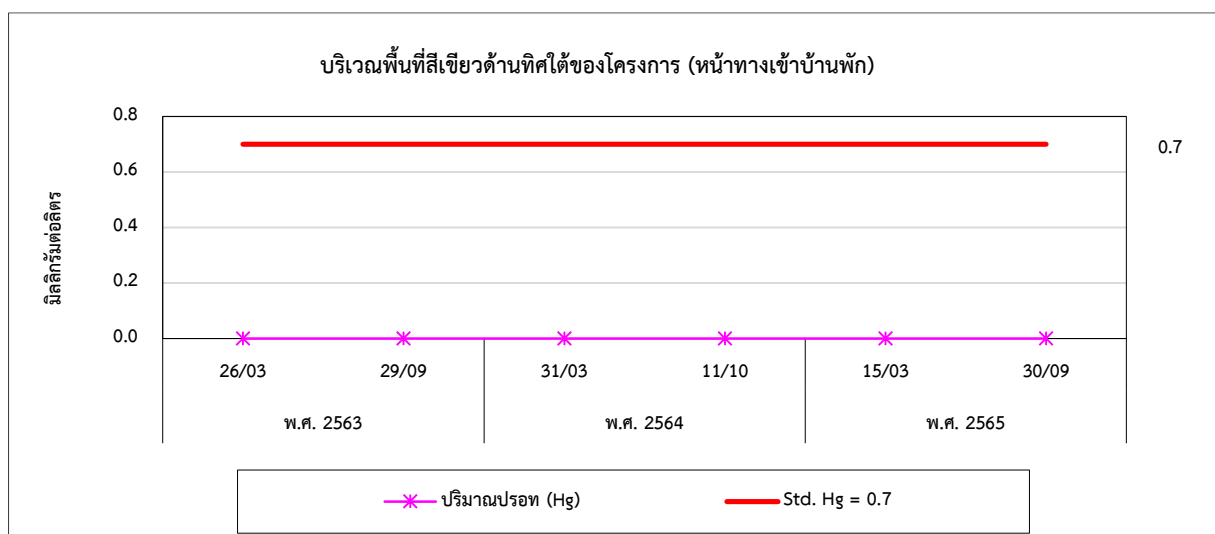
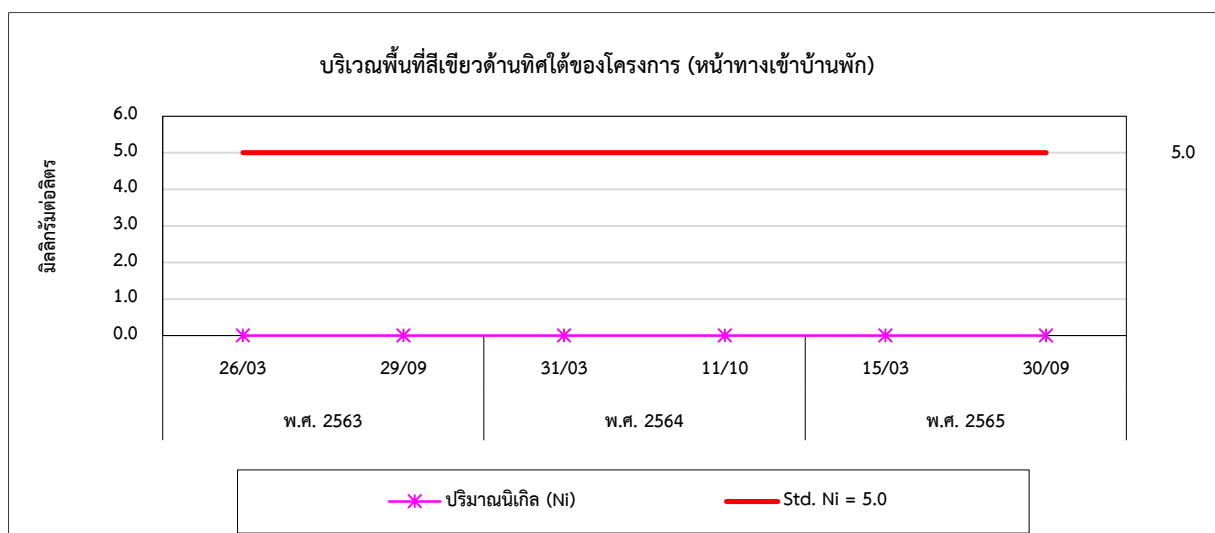
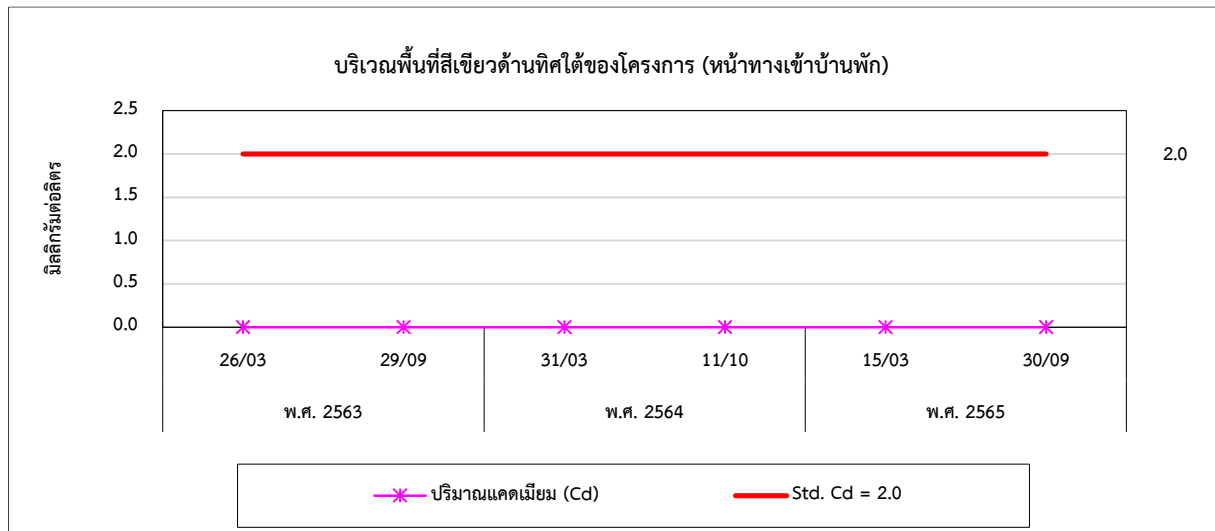
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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

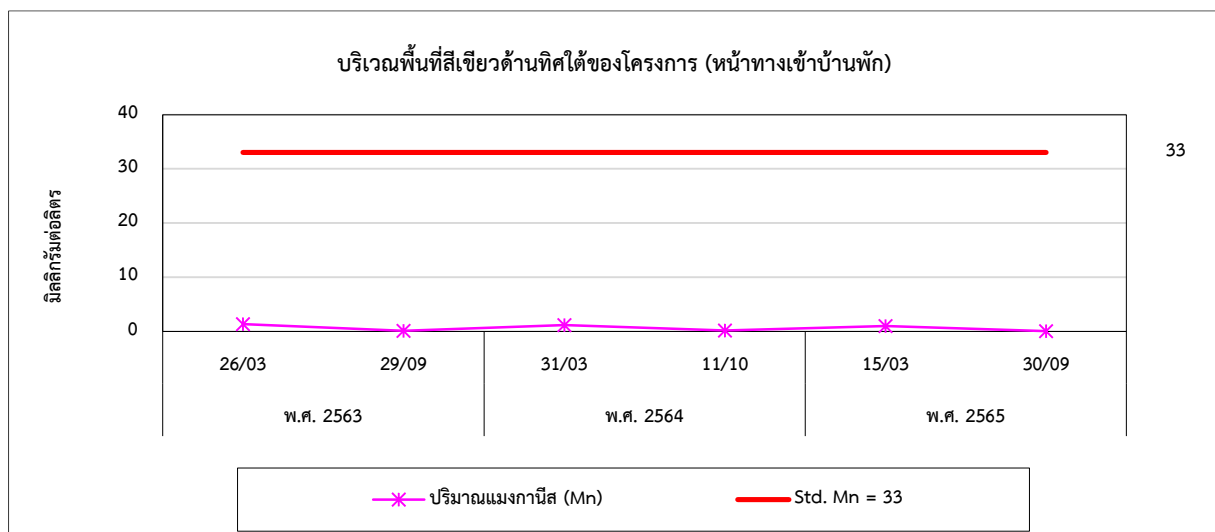
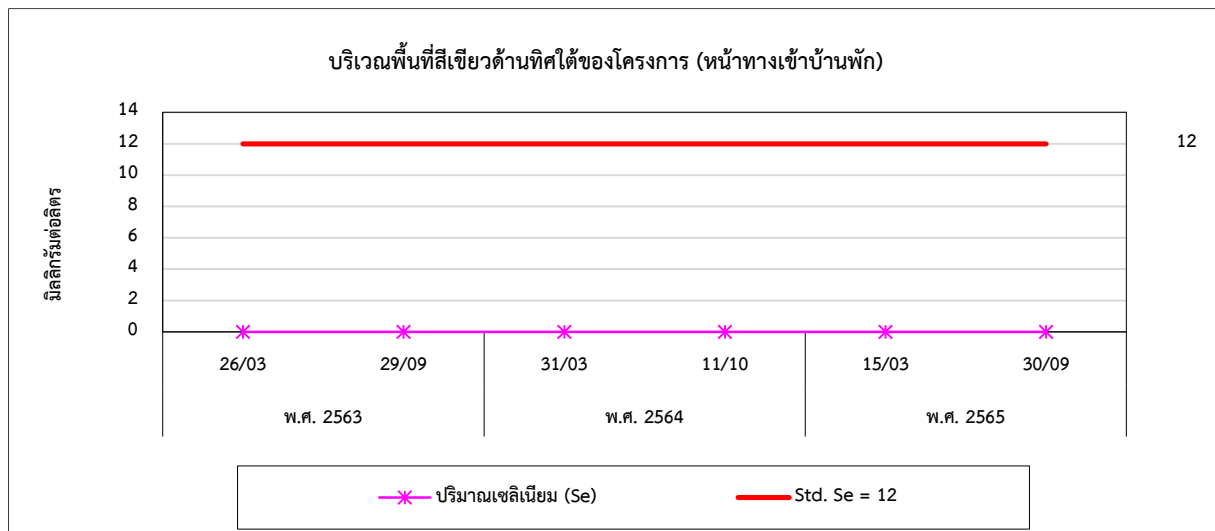
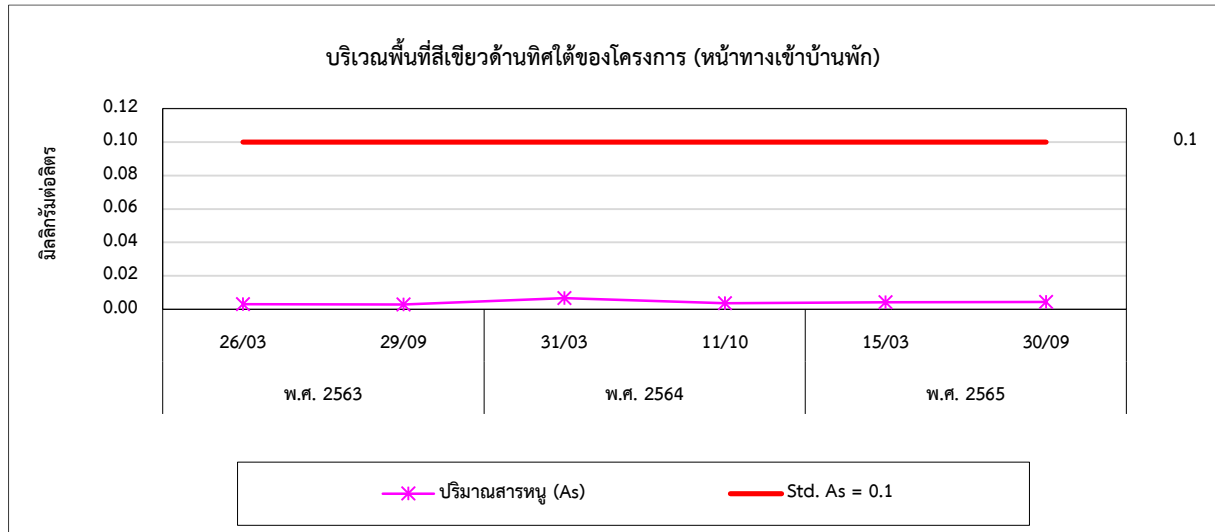


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

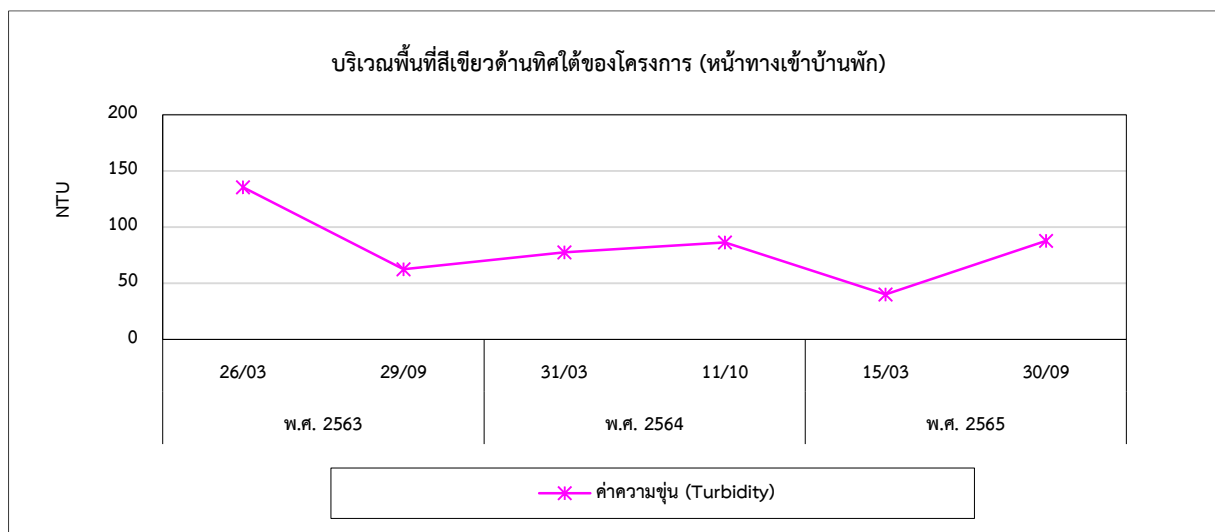
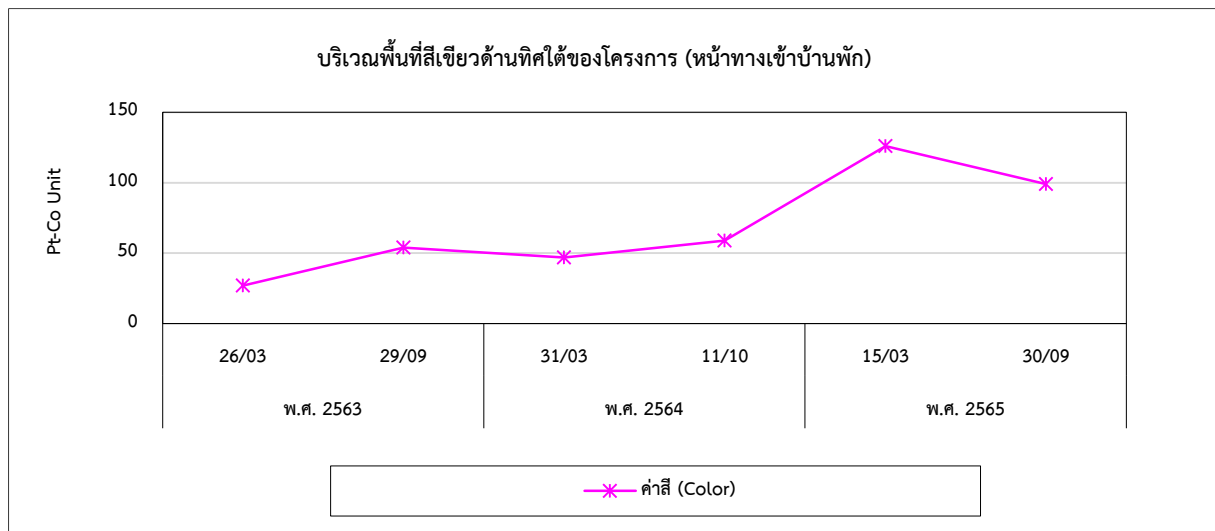
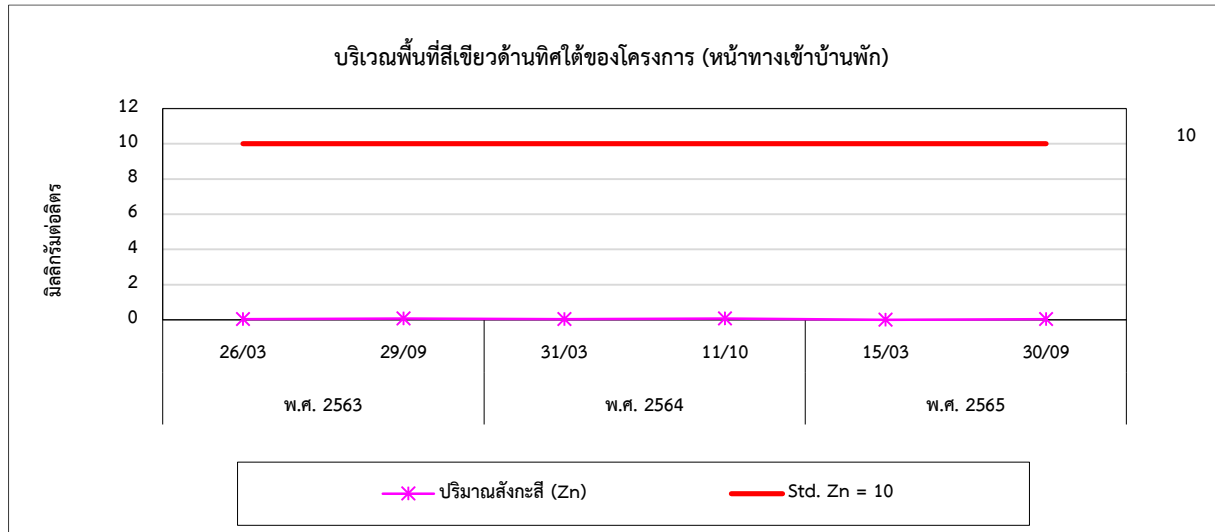




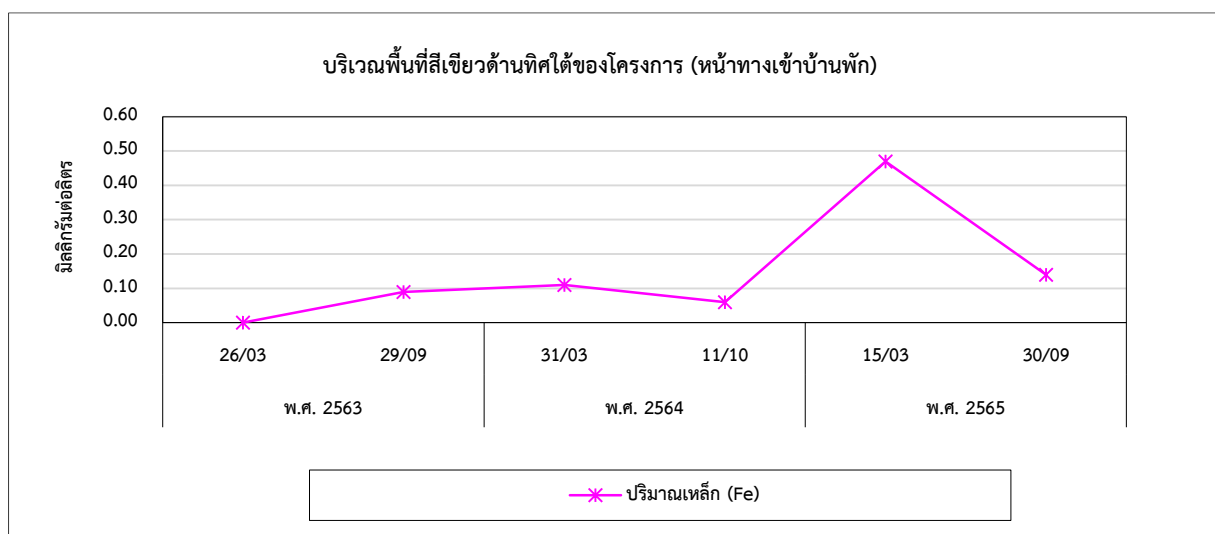
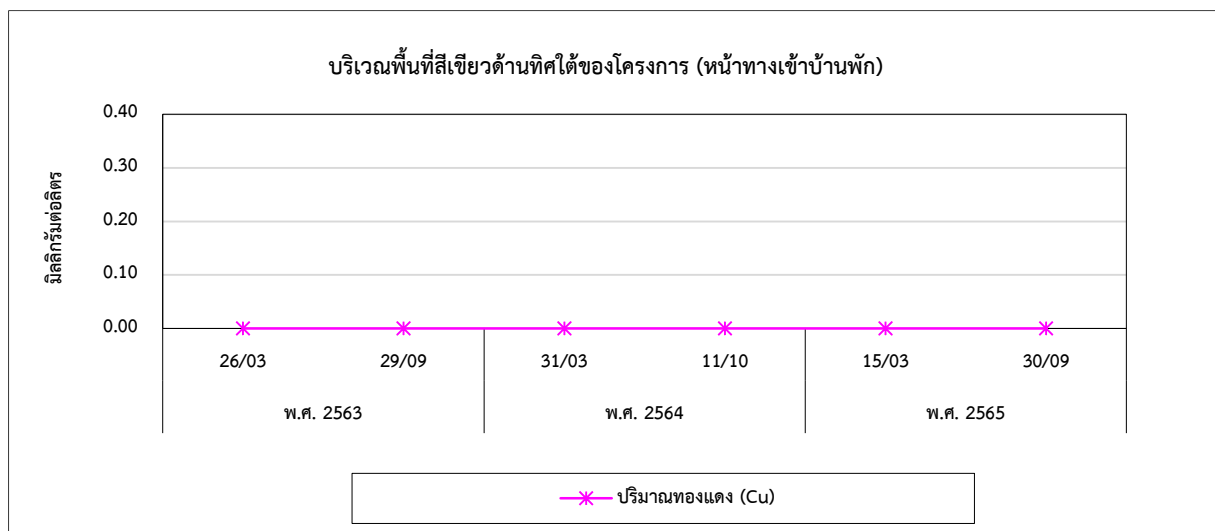
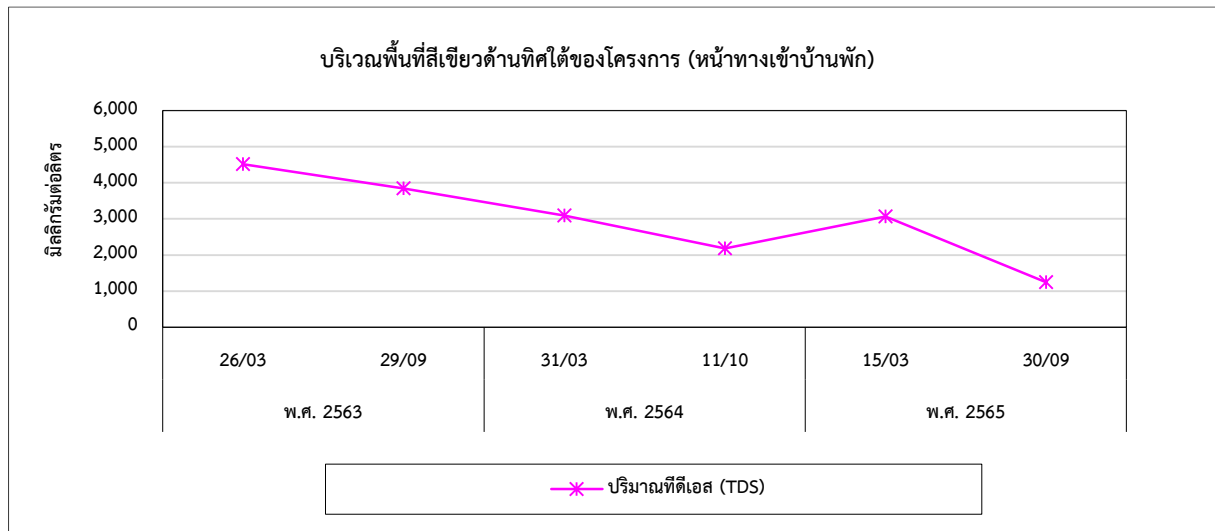
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



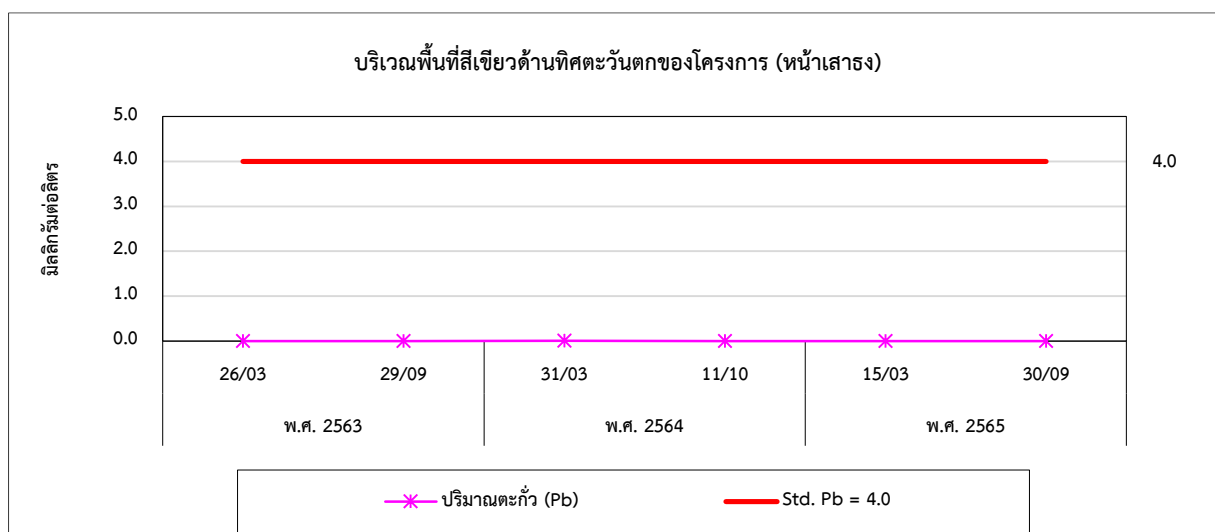
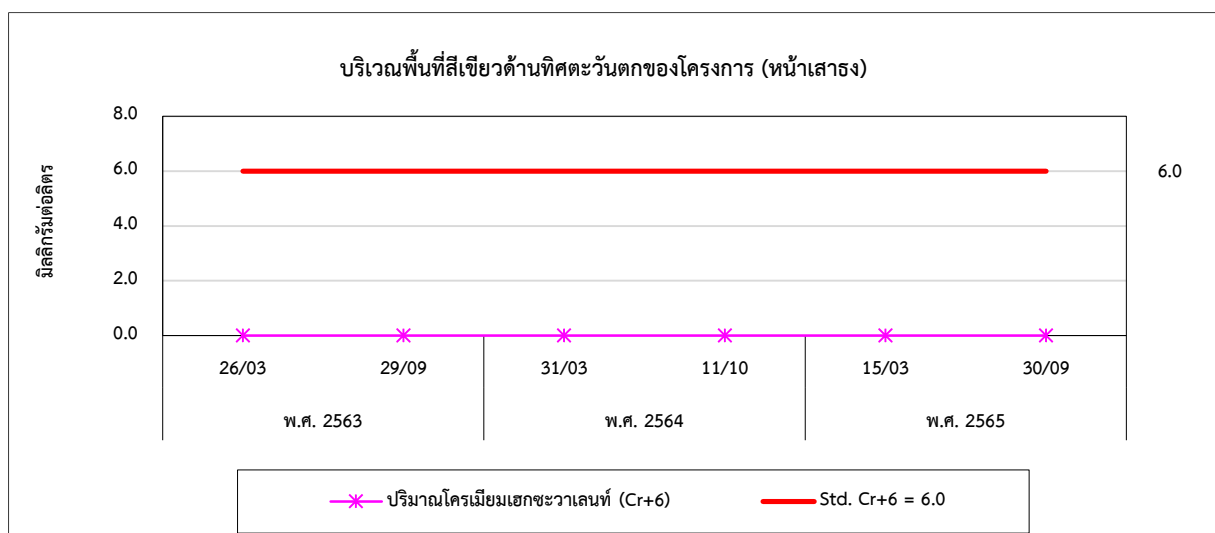
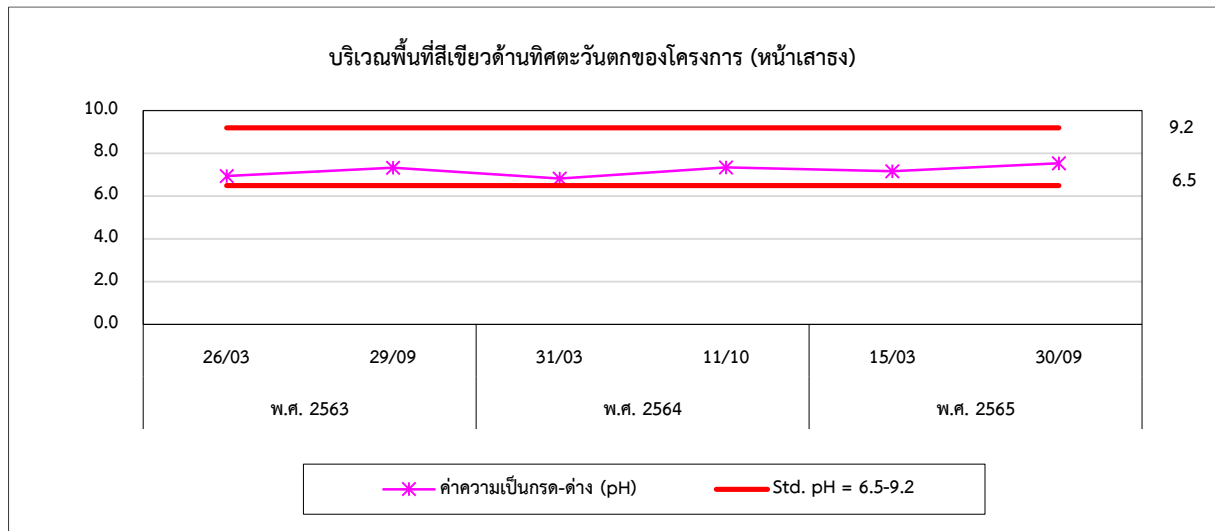
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



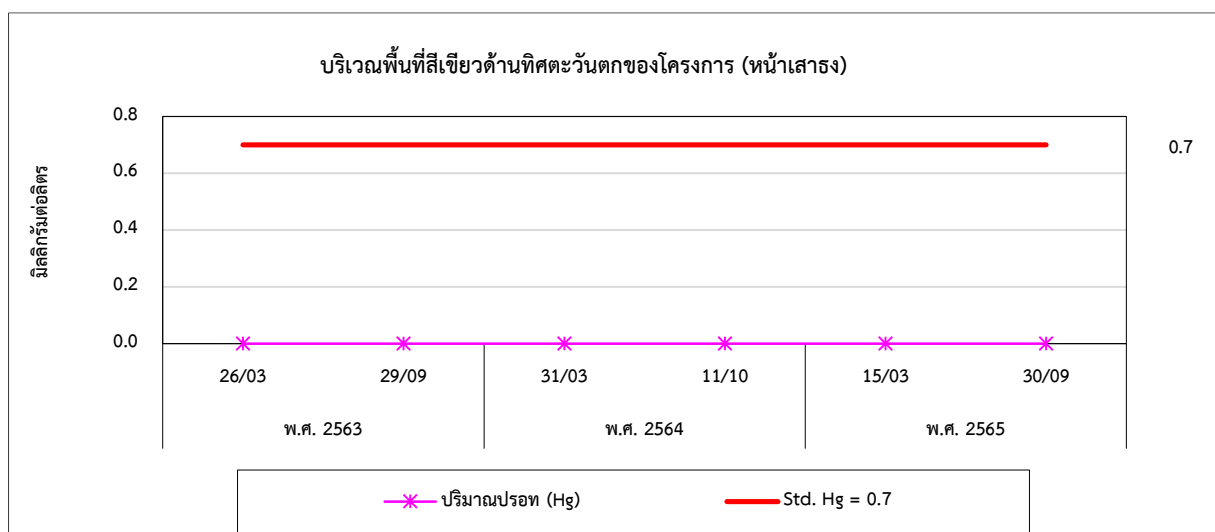
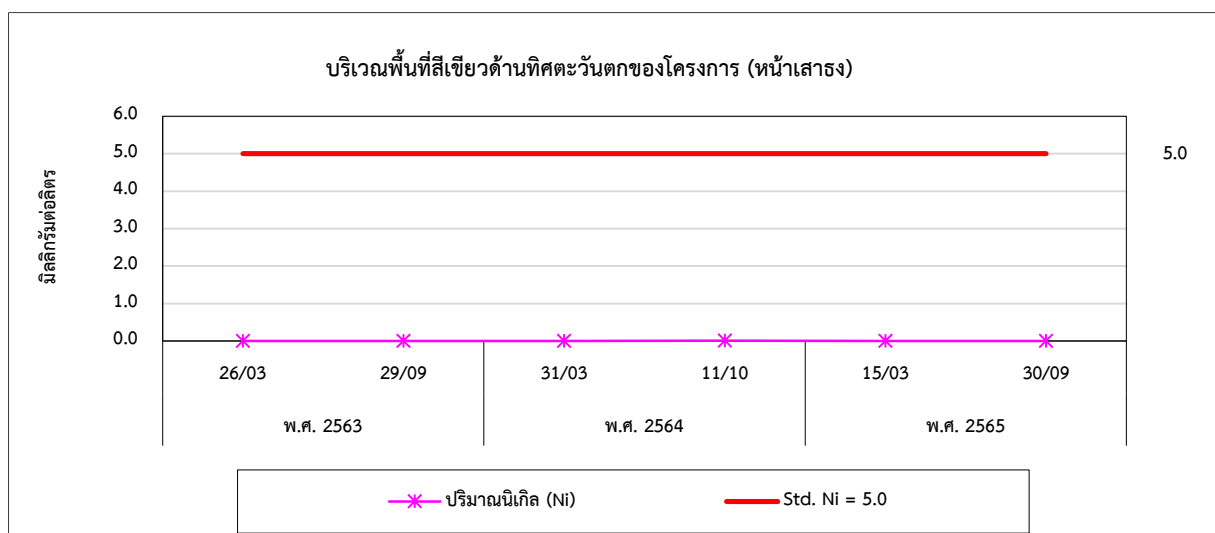
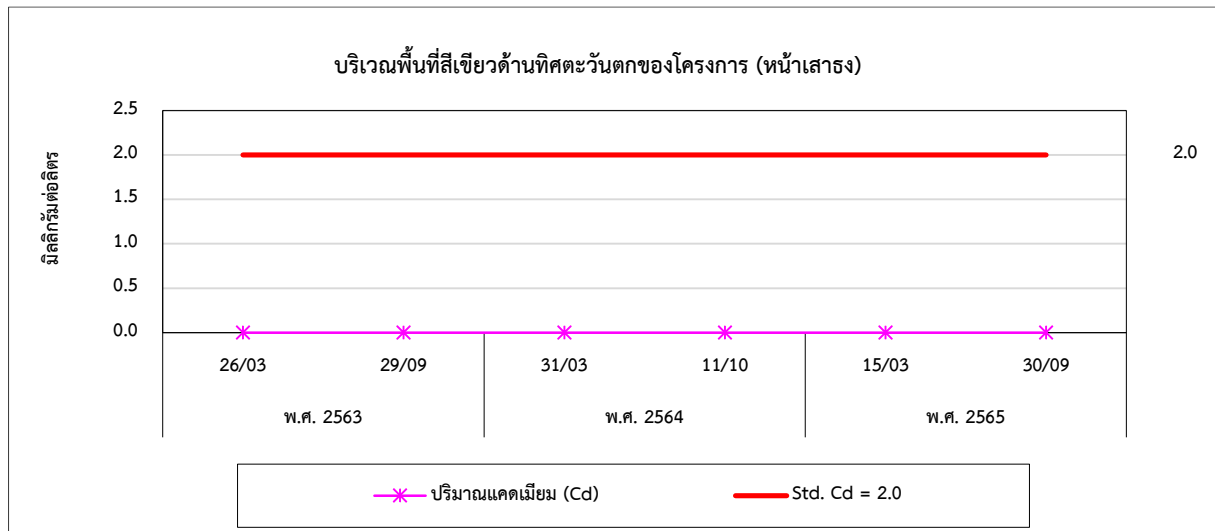
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



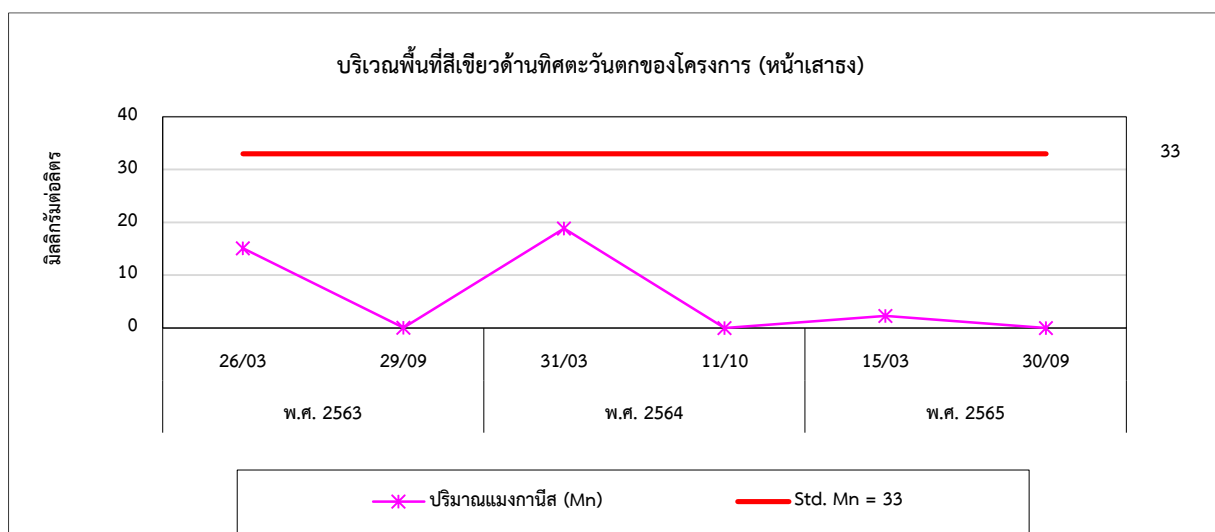
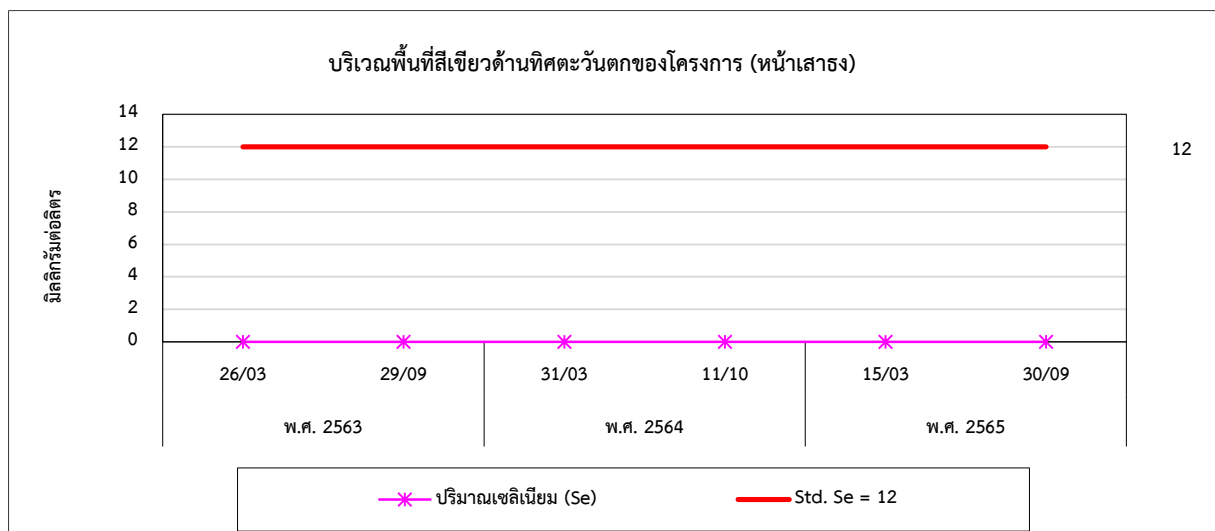
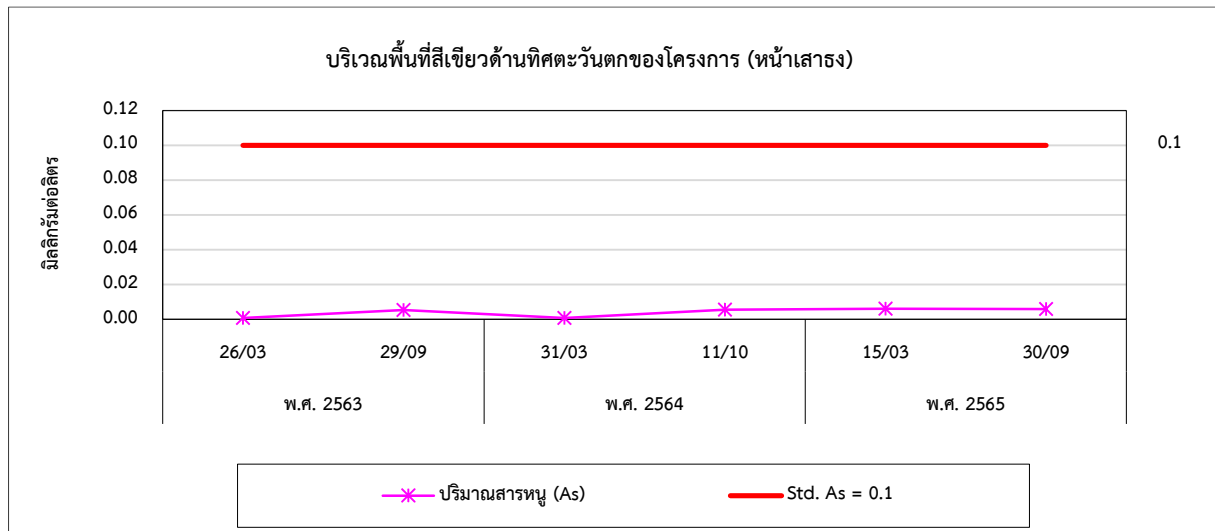
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



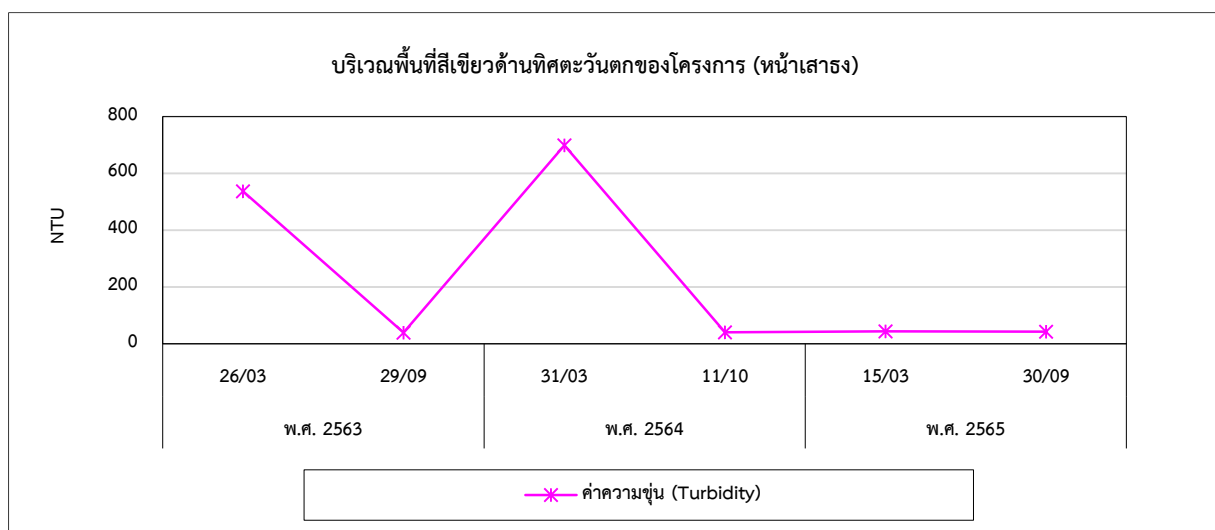
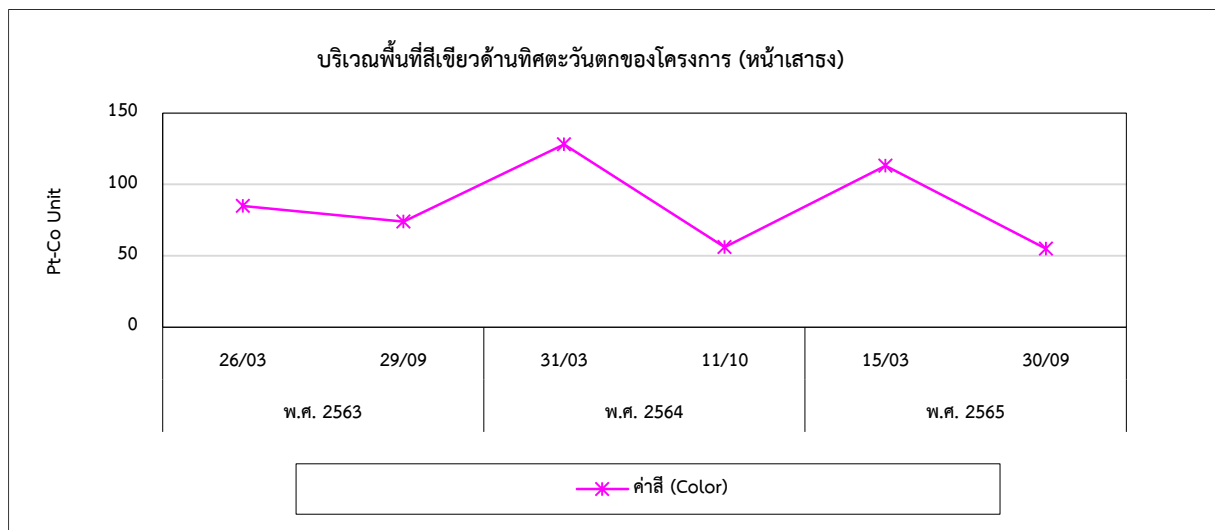
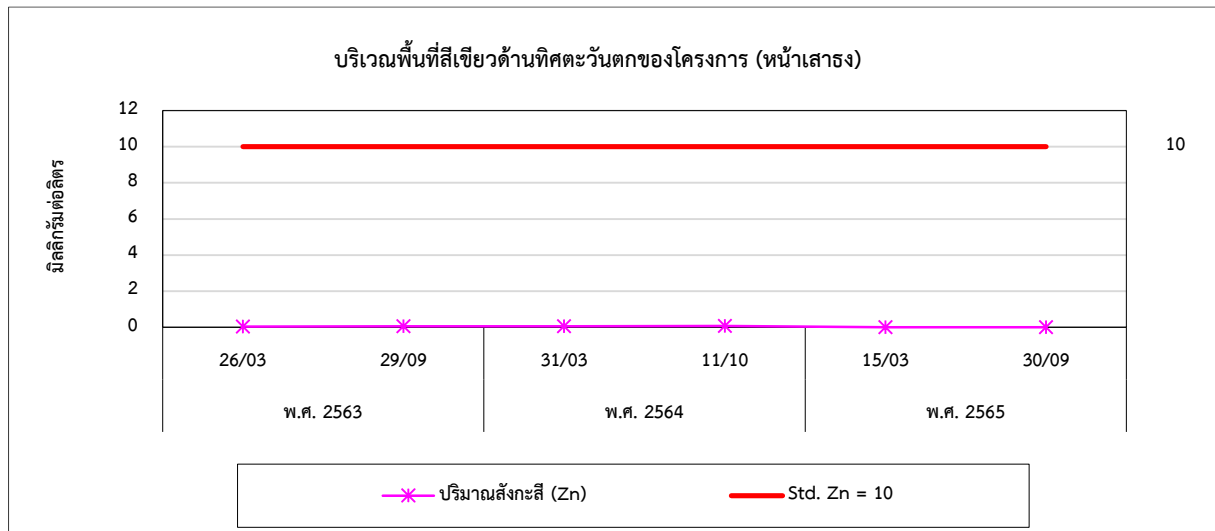
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



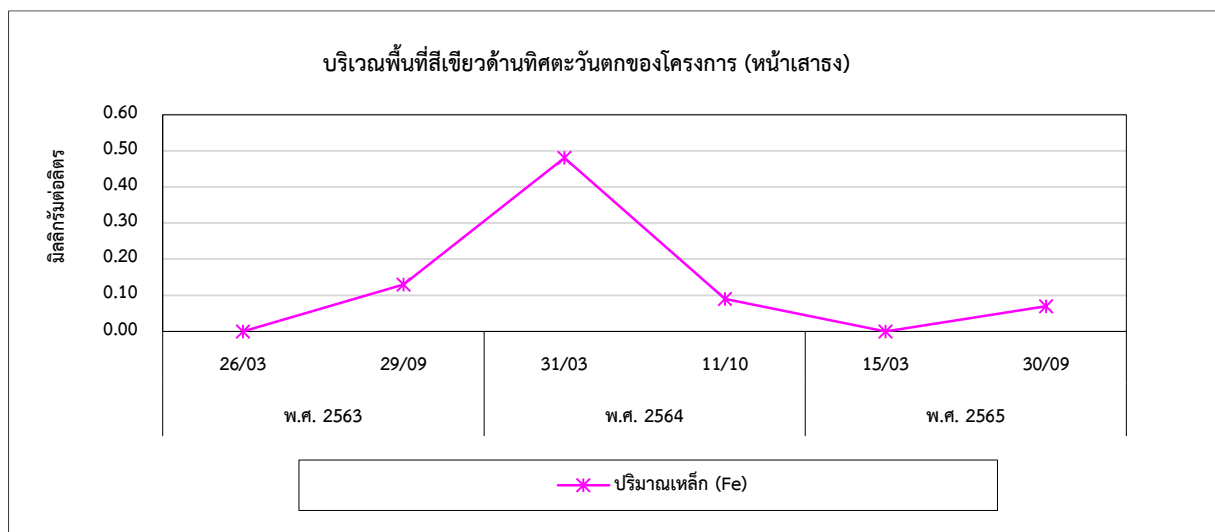
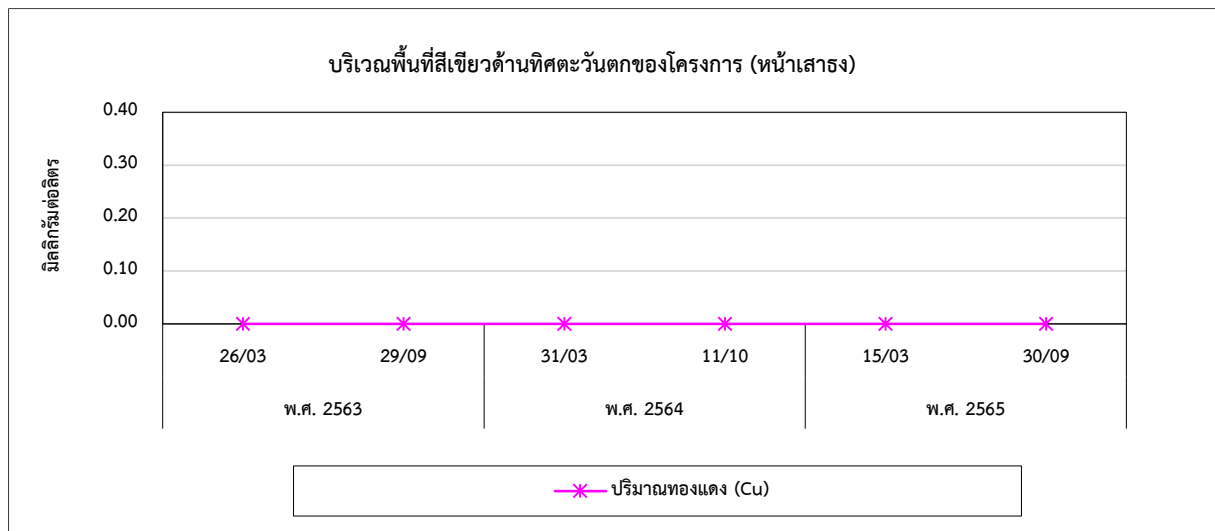
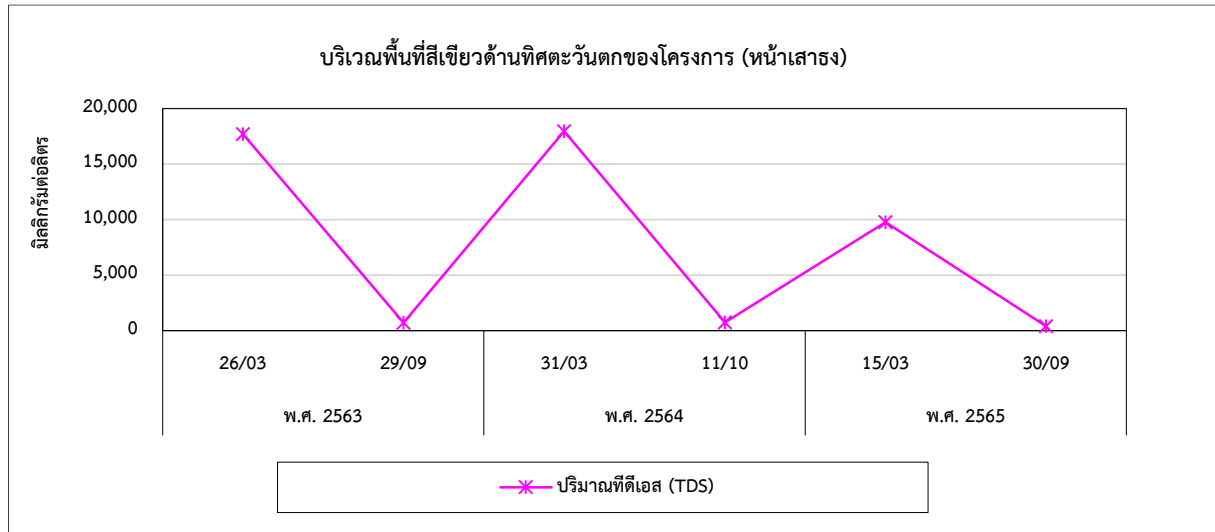
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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





#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทนอกเหนือเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณผลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน								
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)								
			26/03/63*	29/09/63*	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	7.43	8.05	7.60	8.59	7.34	8.05	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	44	2,370	3,845	759	473	159	-	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	3	<2	2	6	-	-	-
4.	TDS	-	14,150	50,400	25,050	59,950	650	17,750	-	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.221	0.246	0.360	0.444	0.273	0.379	610	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	3.240	6.978	4.167	9.314	5.877	4	27	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.043	0.142	0.032	0.127	0.030	<0.010	10,000	10,000	4,380
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	153.2	82.6	419.1	119.3	136.0	1,140.3	-	-	35,040
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	17,870.4	1,551.4	18,722.9	22,632.3	13,838.9	7,200.2	-	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	85.0	238.7	138.2	61.7	193.8	1,114.1	32,000	32,000	19,640
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	7.9	10.0	6.6	7.5	9.8	41,000	41,000	5,205
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.4	20.1	12.3	12.2	15.2	21.3	750	750	800
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	75.9	21.7	46.9	16.8	40.3	88.2	-	1,000	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (นอกเหนือเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
- หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982
- \* การตรวจวัดคุณภาพดิน ในวันที่ 26/03/63 และ 29/09/63 เทียบเกณฑ์มาตรฐาน (1) และ (2)

#### ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน								
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)								
			26/03/63*	29/09/63*	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	5.56	4.64	6.10	6.62	6.02	5.00	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	194	1,387	1,140	445	303	267	-	-	-
3.	Organic Matter	%	6	<2	4	5	7	<2	-	-	-
4.	TDS	-	13,550	40,350	19,000	21,600	1,200	18,100	-	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.357	0.286	0.272	0.352	0.233	0.272	610	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	6.548	5.964	6.913	7.171	5.397	9	27	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.108	0.085	0.048	0.063	0.033	0.049	10,000	10,000	4,380
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	87.1	23.7	92.0	135.3	167.1	33.7	-	-	35,040
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	20,269.1	1,523.9	8,473.3	16,105.4	12,440.3	51,343.4	-	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	253.6	201.8	241.2	340.1	162.1	1,292.8	32,000	32,000	19,640
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	8.2	9.1	13.4	6.6	7.9	41,000	41,000	5,205
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.6	10.9	15.1	16.9	12.3	22.9	750	750	800
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	39.7	20.5	42.6	85.1	46.9	20.9	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (นอกเหนือเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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

\* การตรวจวัดคุณภาพดิน ในวันที่ 26/03/63 และ 29/09/63 เทียบเกณฑ์มาตรฐาน (1) และ (2)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน								
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)								
			26/03/63*	29/09/63*	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	6.60	7.88	4.53	6.16	6.07	7.41	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	204	1,198	4,510	2,265	705	742	-	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	2	<2	2	<2	-	-	-
4.	TDS	-	18,100	36,600	66,850	20,150	8,250	12,350	-	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.295	0.249	0.302	0.392	0.154	0.335	610	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	5.882	7.377	6.207	7.321	4.682	25	27	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.139	0.220	0.044	0.057	<0.010	0.076	10,000	10,000	4,380
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	15.4	52.9	28.6	25.3	19.2	39.6	-	-	35,040
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	17,595.5	1,358.3	7,808.2	16,210.7	16,124.9	72,257.5	-	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	130.2	1,158.0	227.0	244.1	219.2	1,548.0	32,000	32,000	19,640
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	18.5	15.8	9.8	8.9	13.9	41,000	41,000	5,205
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	27.8	30.8	13.3	20.7	13.5	23.2	750	750	800
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	23.1	40.6	32.2	29.5	29.3	52.0	-	1,000	-

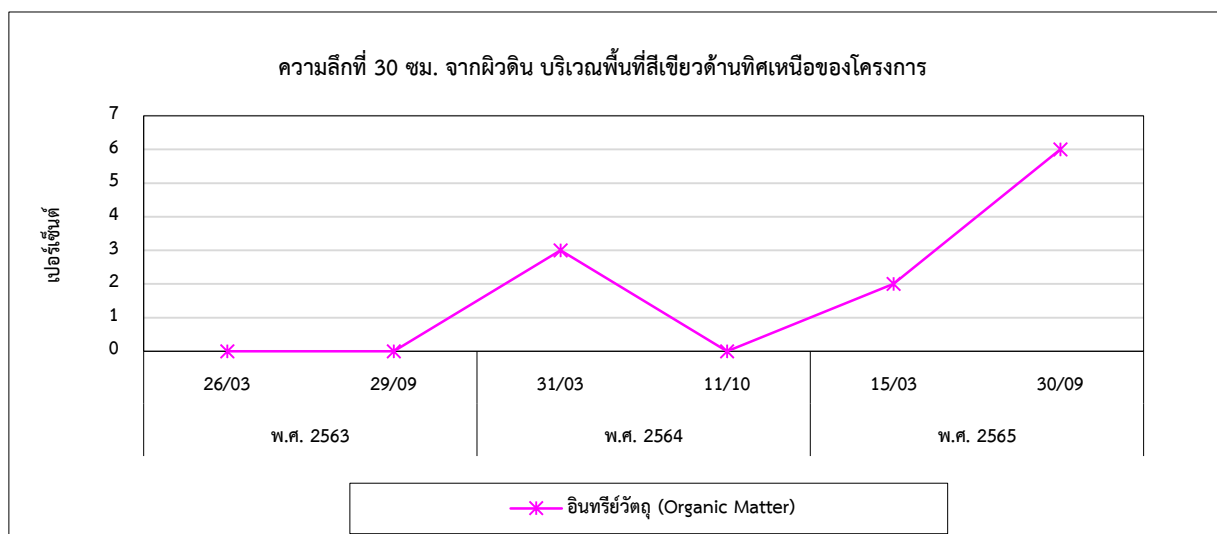
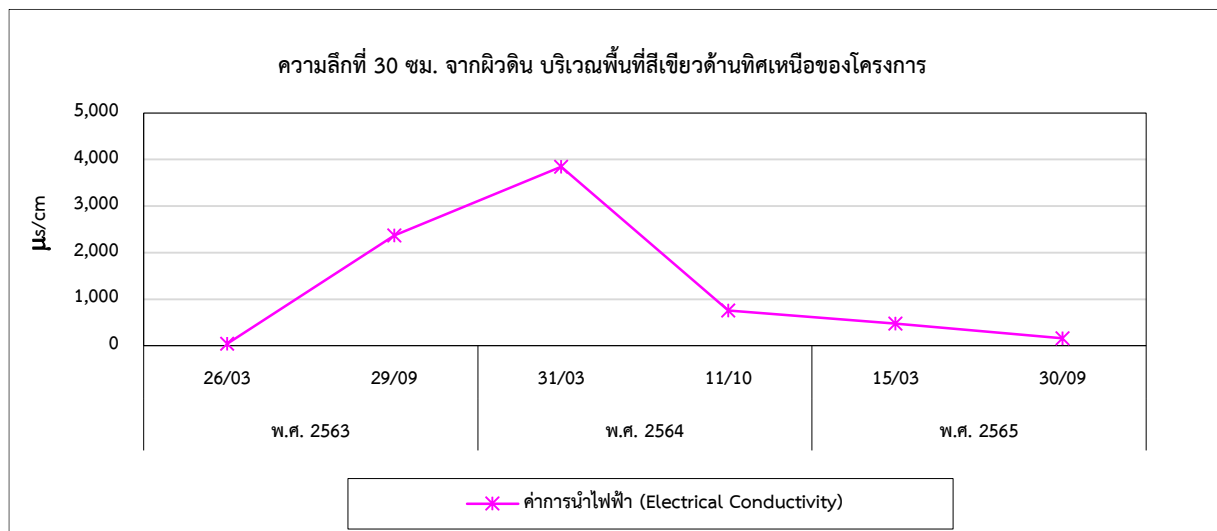
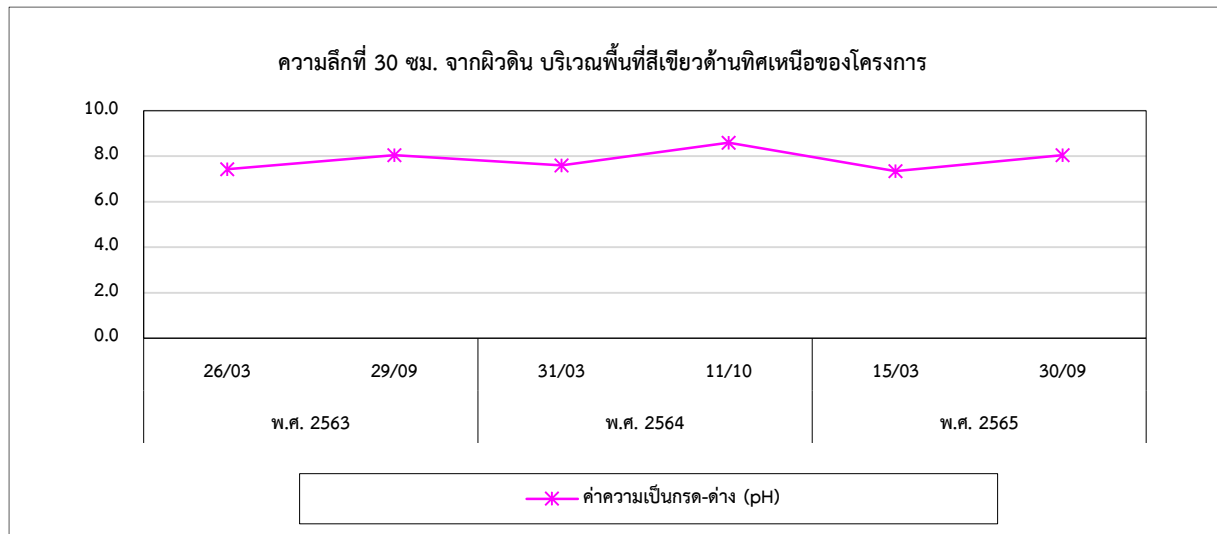
- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (นอกเหนือเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
- หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982
- \* การตรวจวัดคุณภาพดิน ในวันที่ 26/03/63 และ 29/09/63 เทียบเกณฑ์มาตรฐาน (1) และ (2)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

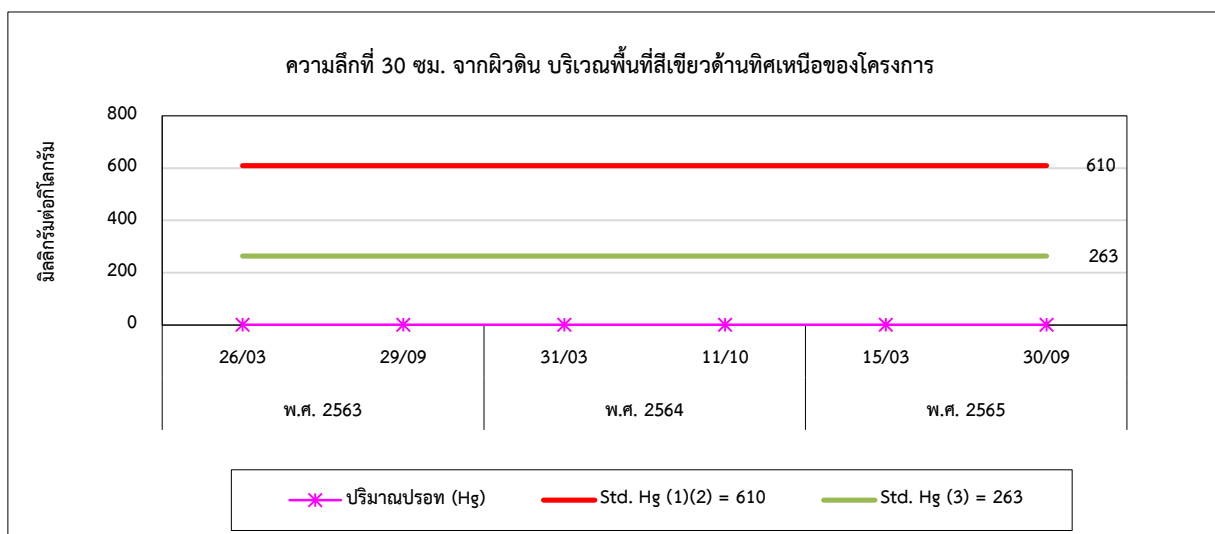
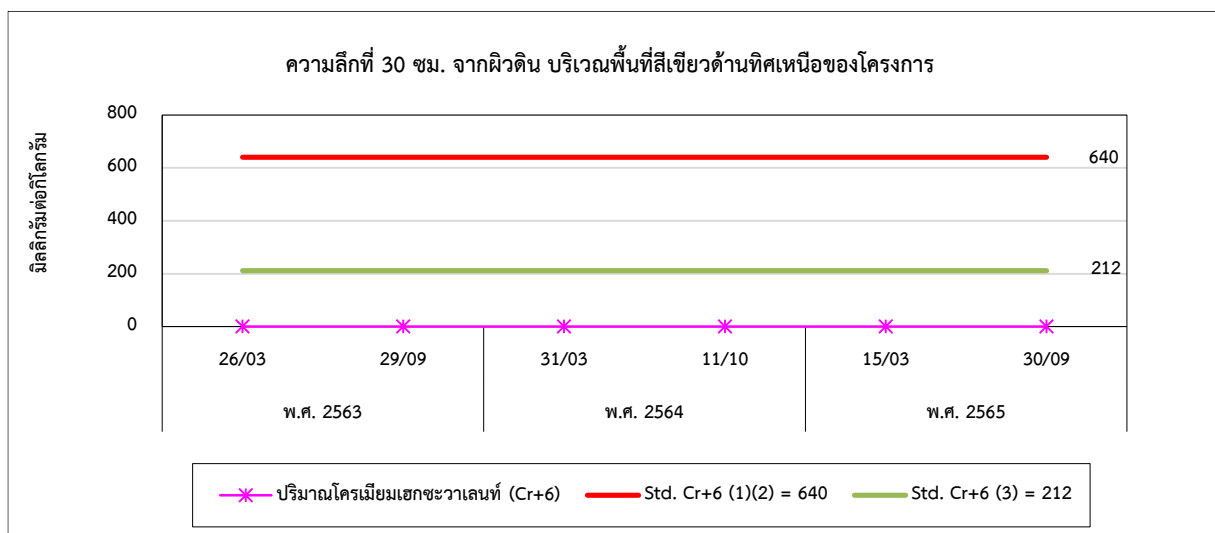
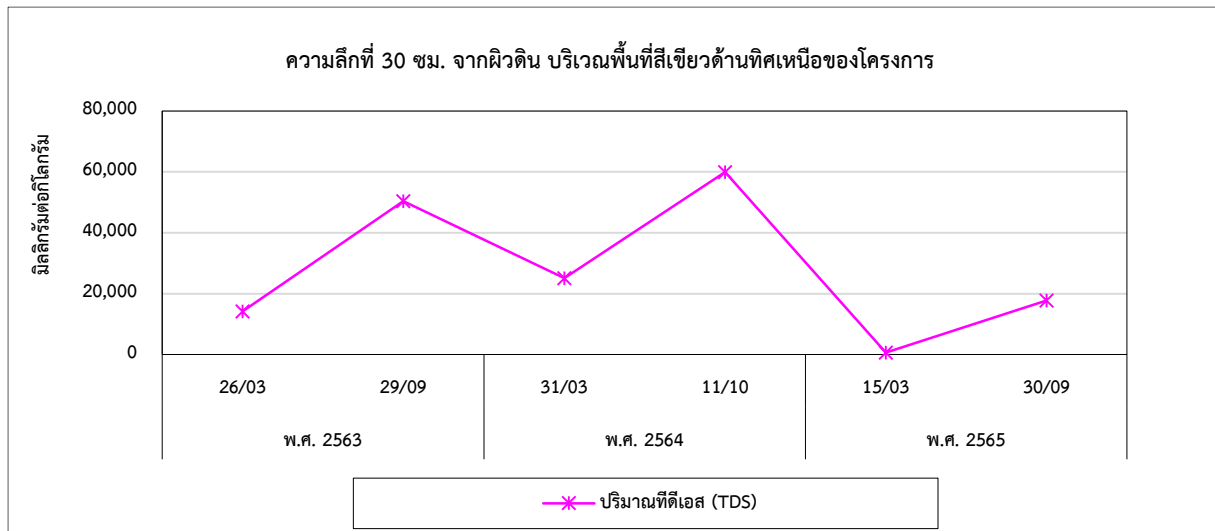
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน								
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)								
			26/03/63*	29/09/63*	31/03/64	11/10/64	15/03/65	30/09/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	7.26	8.82	8.07	8.75	8.77	7.47	-	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	202	309	2,285	170	363	228	-	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	3	<2	3	<2	-	-	-
4.	TDS	-	84,500	48,800	93,650	23,500	14,550	17,350	-	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.427	0.374	0.350	0.410	0.254	0.437	610	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	3.500	6.100	8.521	14.417	6.642	16	27	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.139	0.083	0.052	0.171	0.044	0.066	10,000	10,000	4,380
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	14.4	67.3	70.6	33.3	56.0	307.9	-	-	35,040
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	16,638.8	1,370.0	9,787.2	15,795.7	16,280.4	19,076.0	-	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	86.5	1,228.5	113.9	325.6	235.2	1,811.2	32,000	32,000	19,640
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	20.8	10.1	17.1	5.7	13.8	41,000	41,000	5,205
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	18.1	34.5	14.5	7.9	11.2	30.9	750	750	800
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	16.5	41.5	36.7	79.6	37.7	47.6	-	1,000	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (นอกเหนือเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
- หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982
- \* การตรวจวัดคุณภาพดิน ในวันที่ 26/03/63 และ 29/09/63 เทียบเกณฑ์มาตรฐาน (1) และ (2)

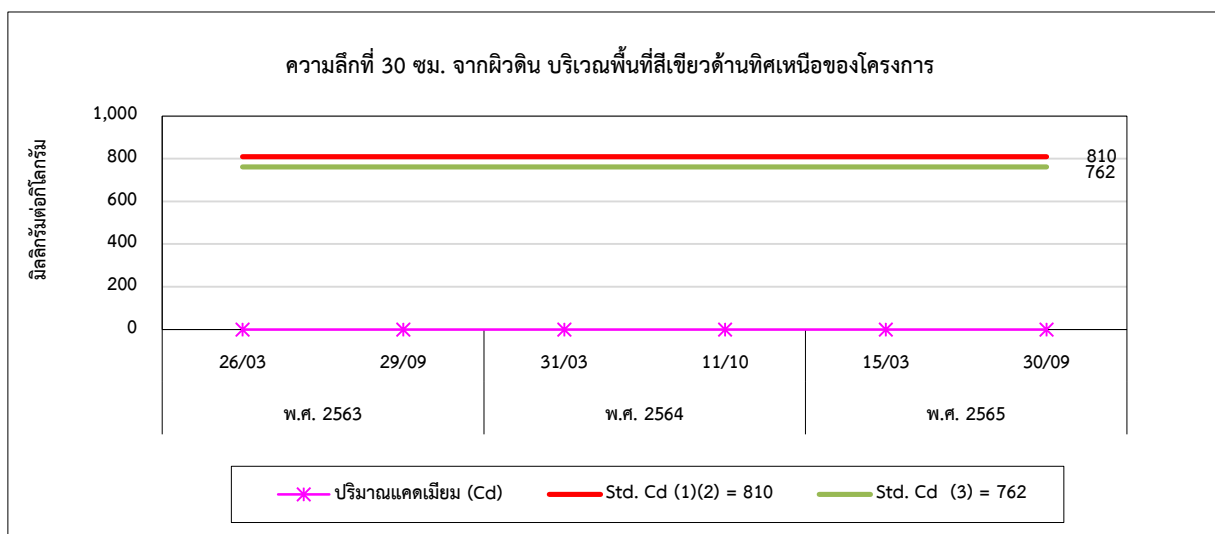
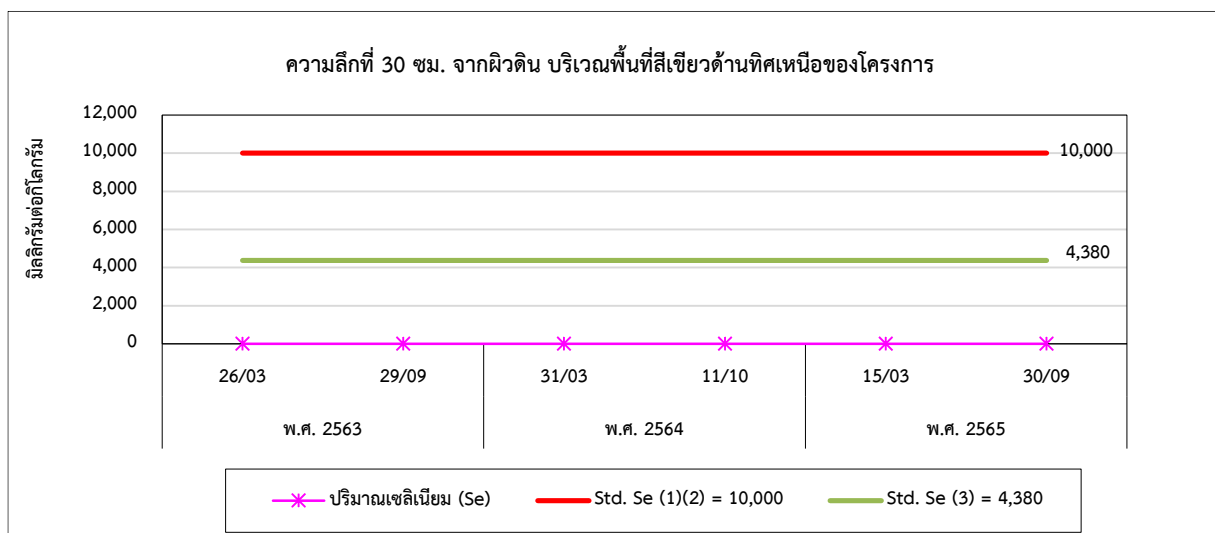
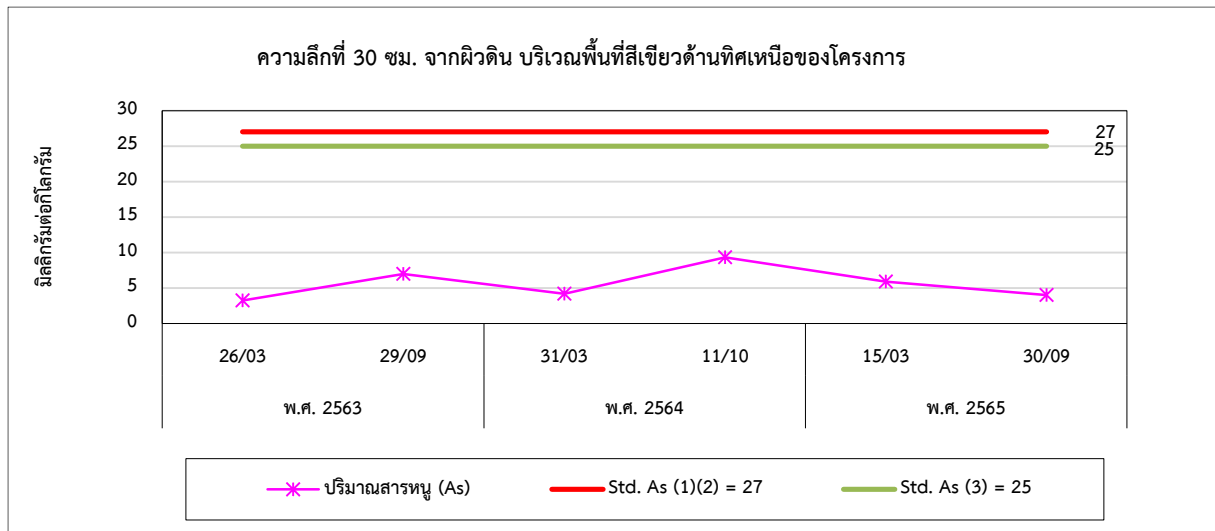
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

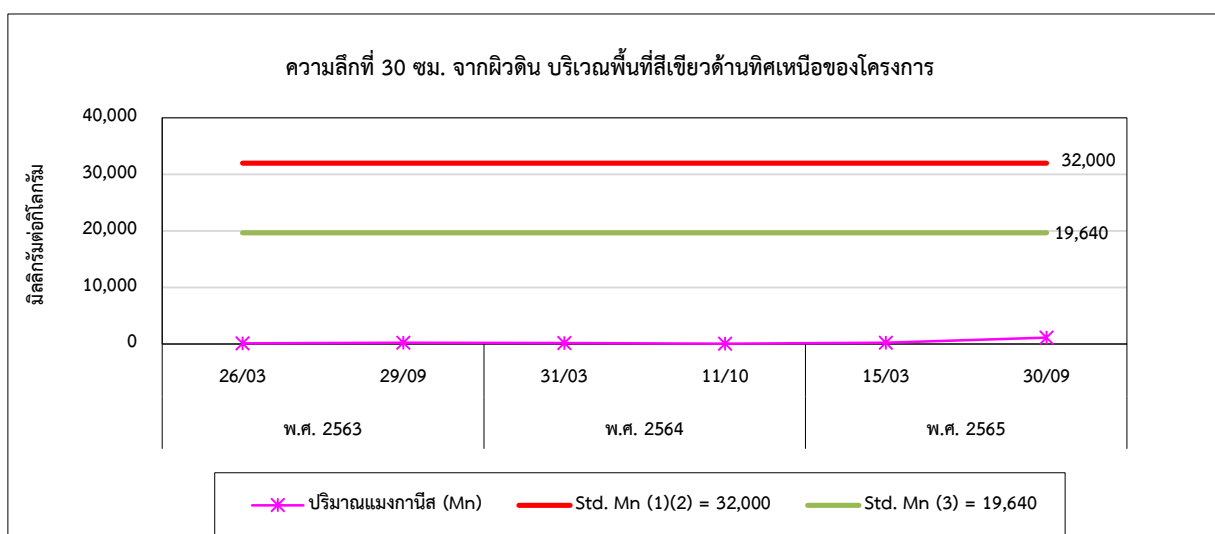
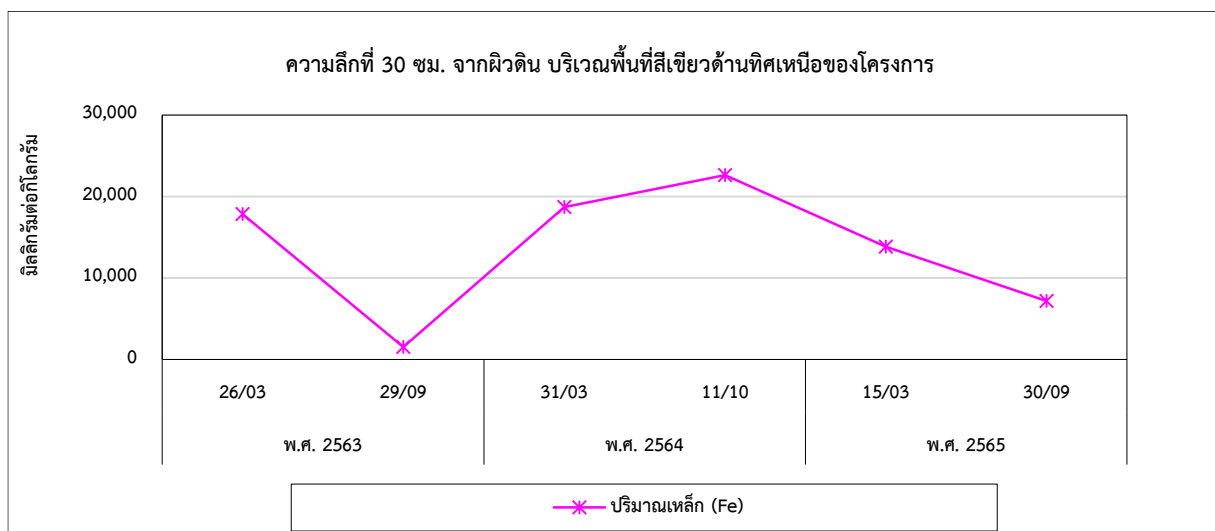
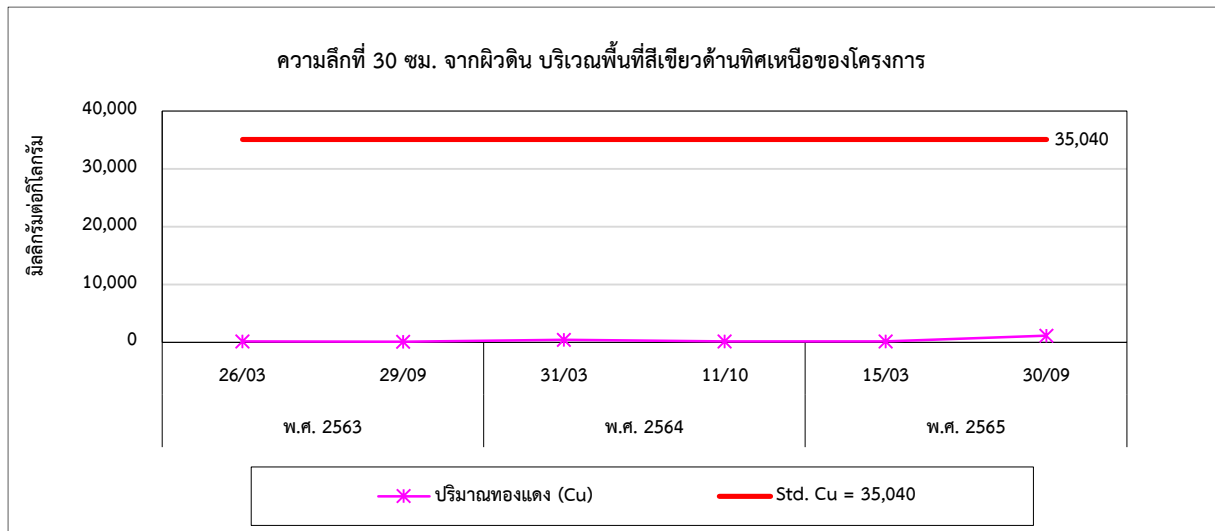


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

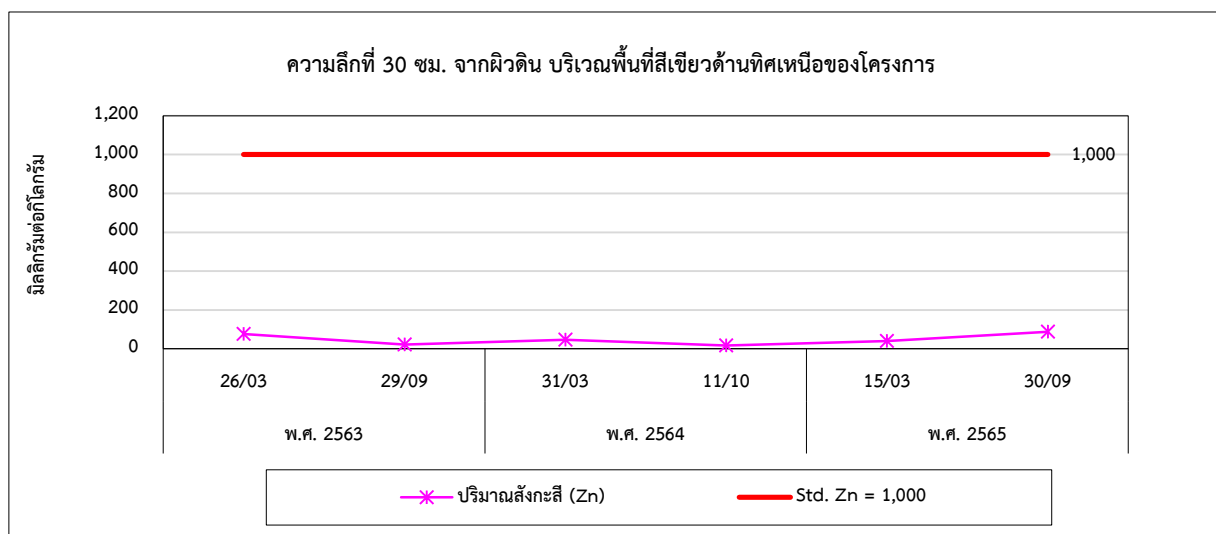
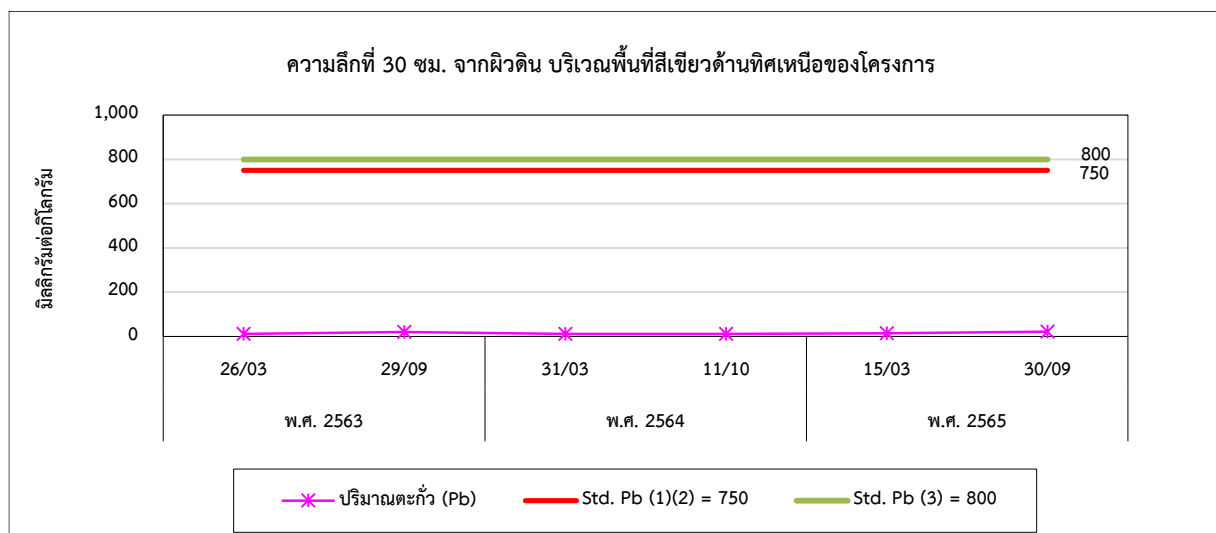
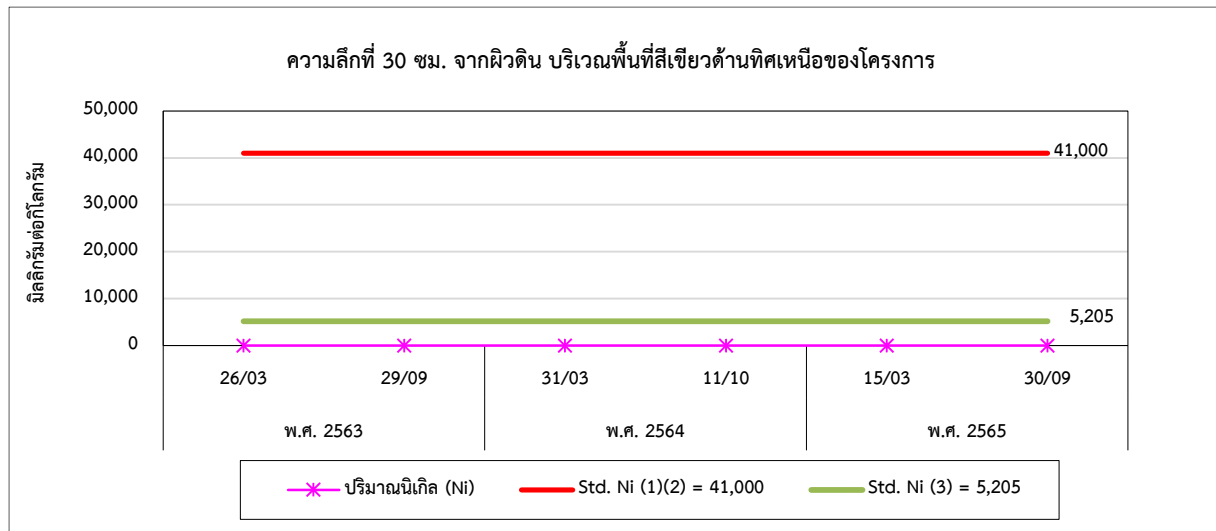




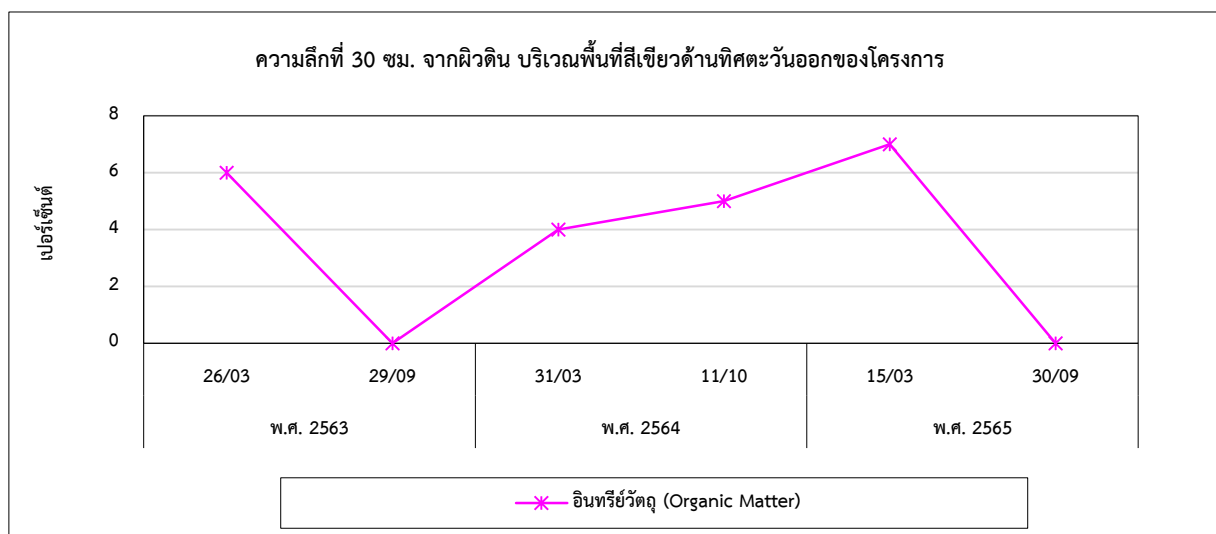
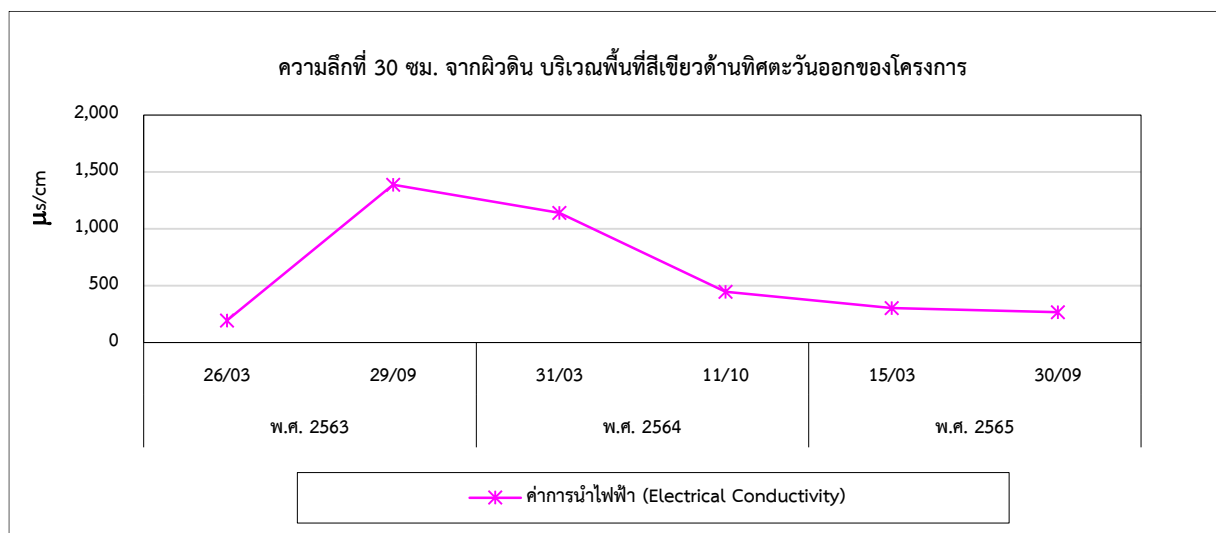
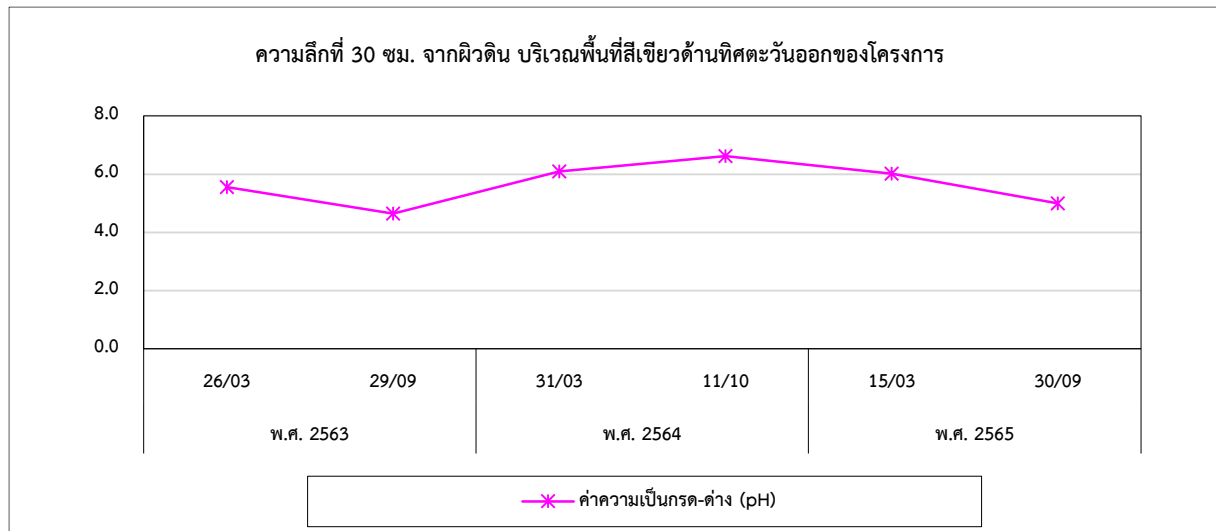
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



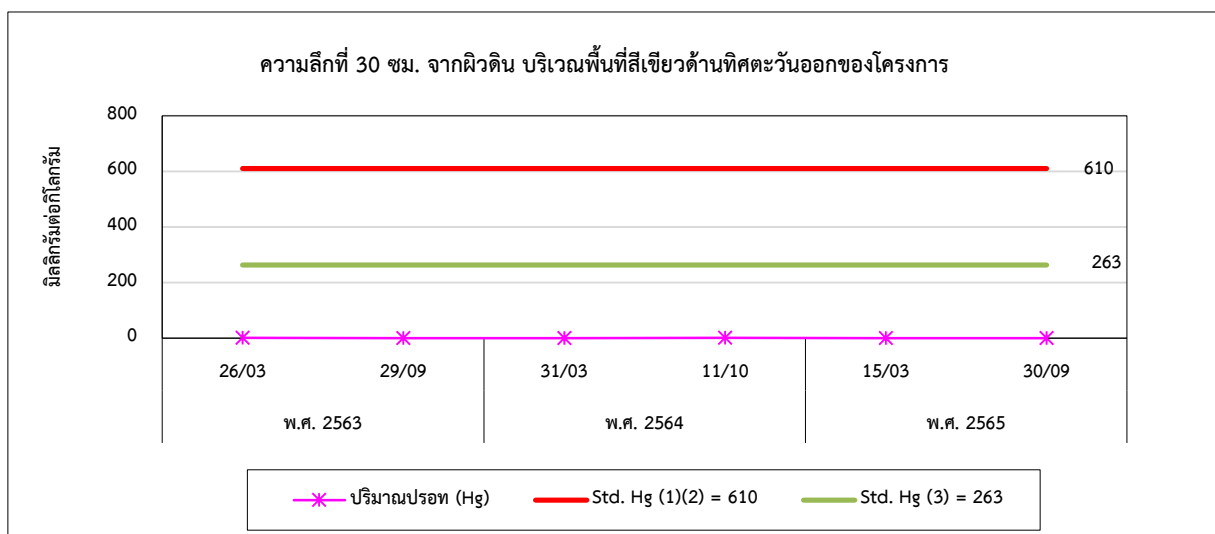
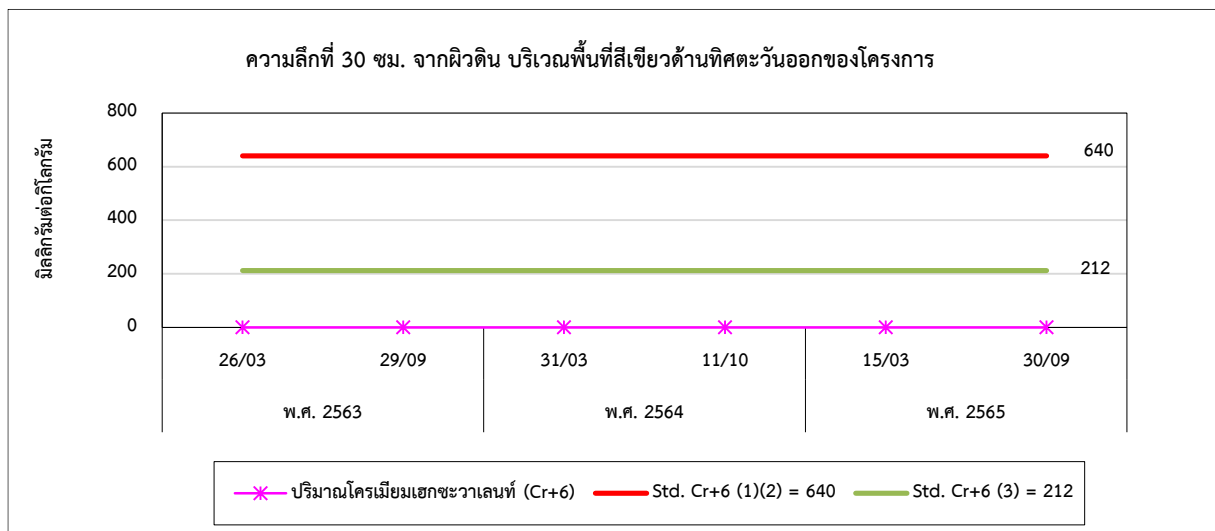
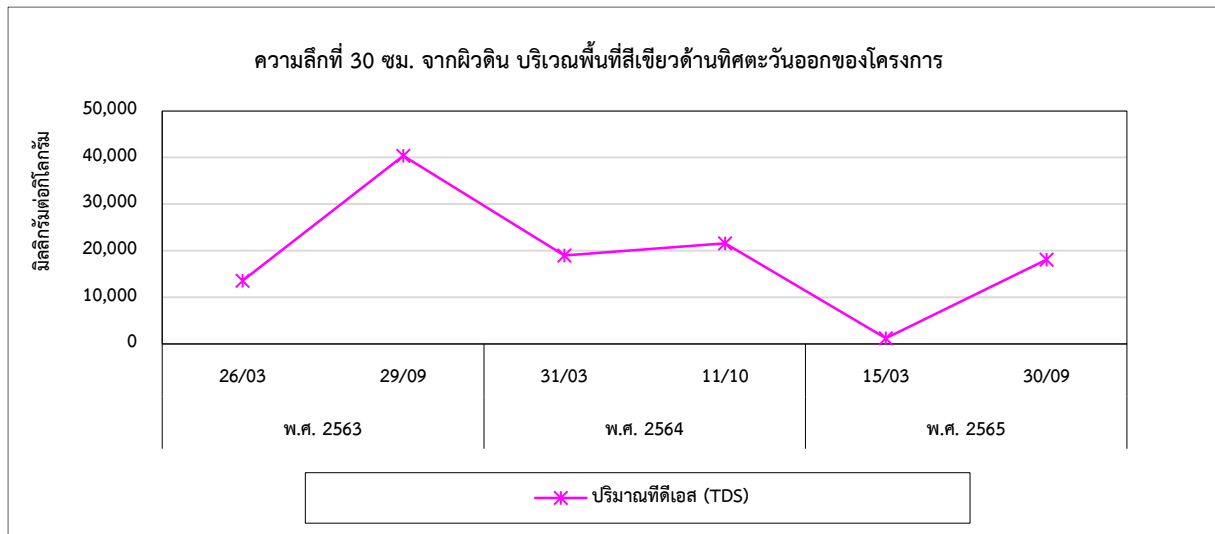
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



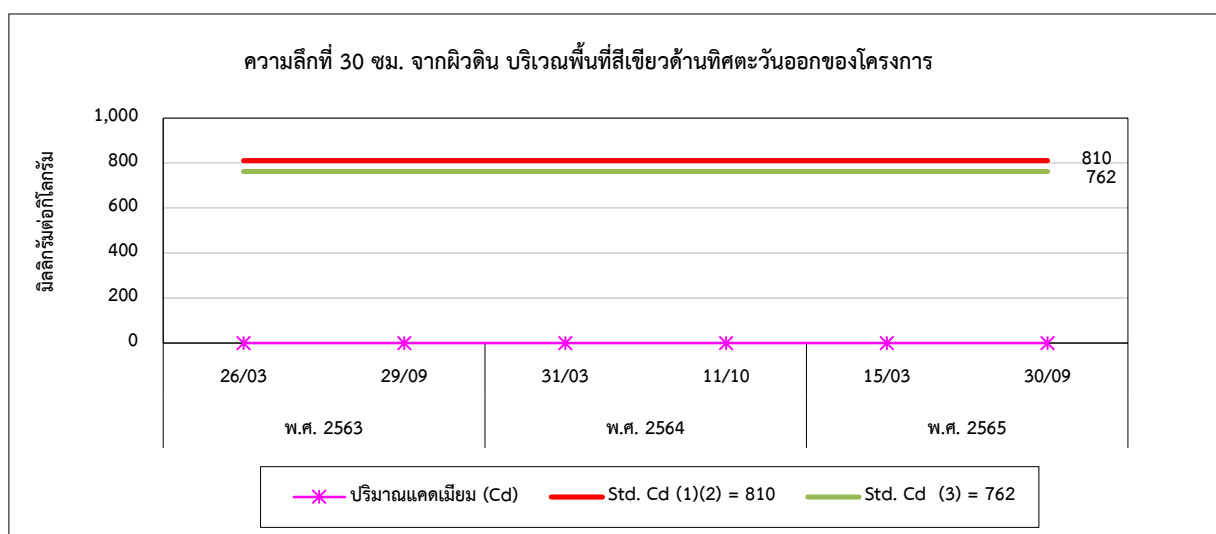
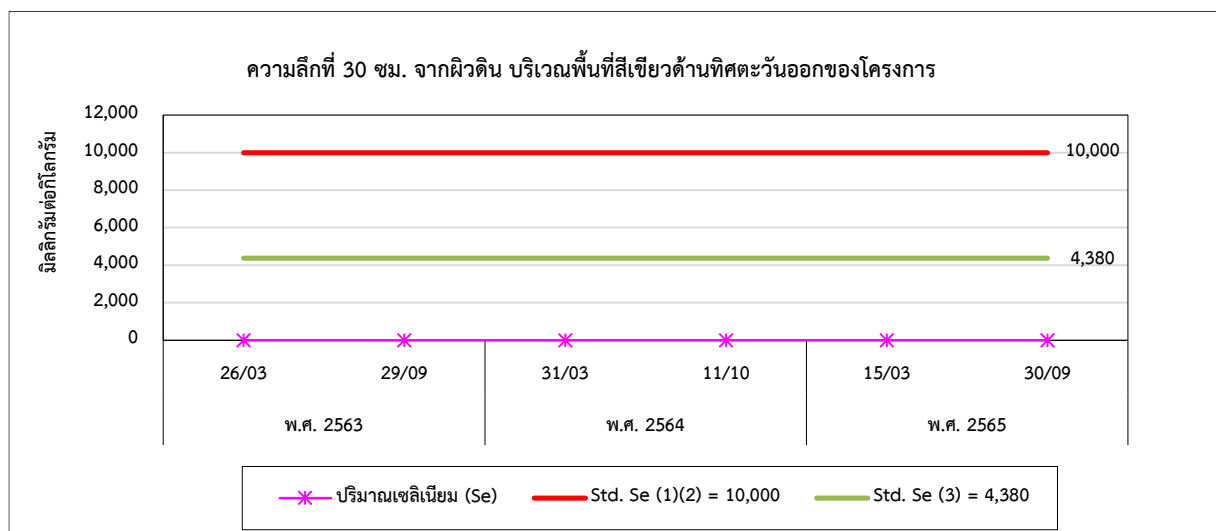
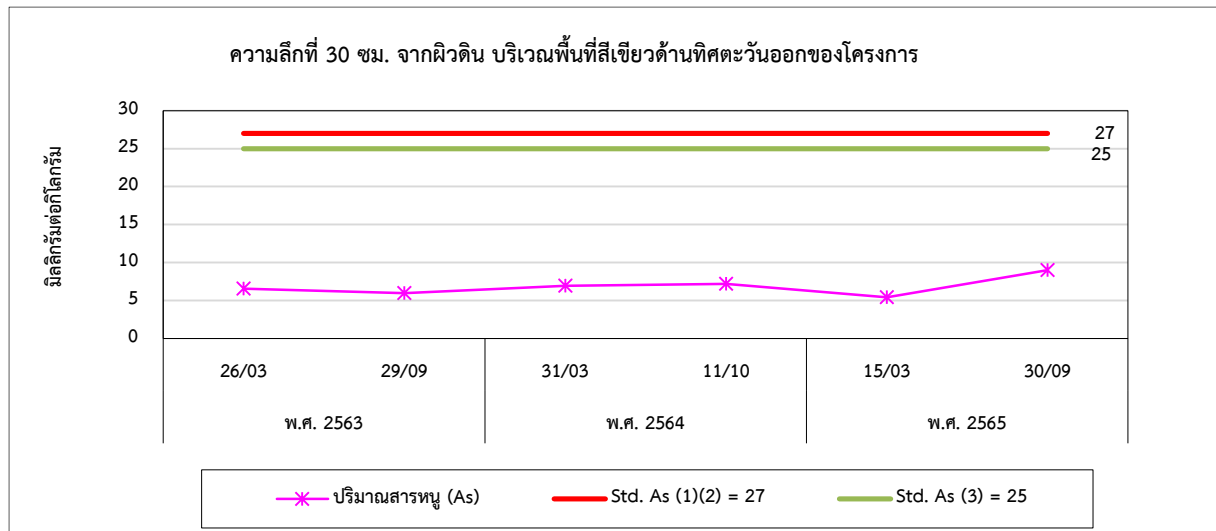
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



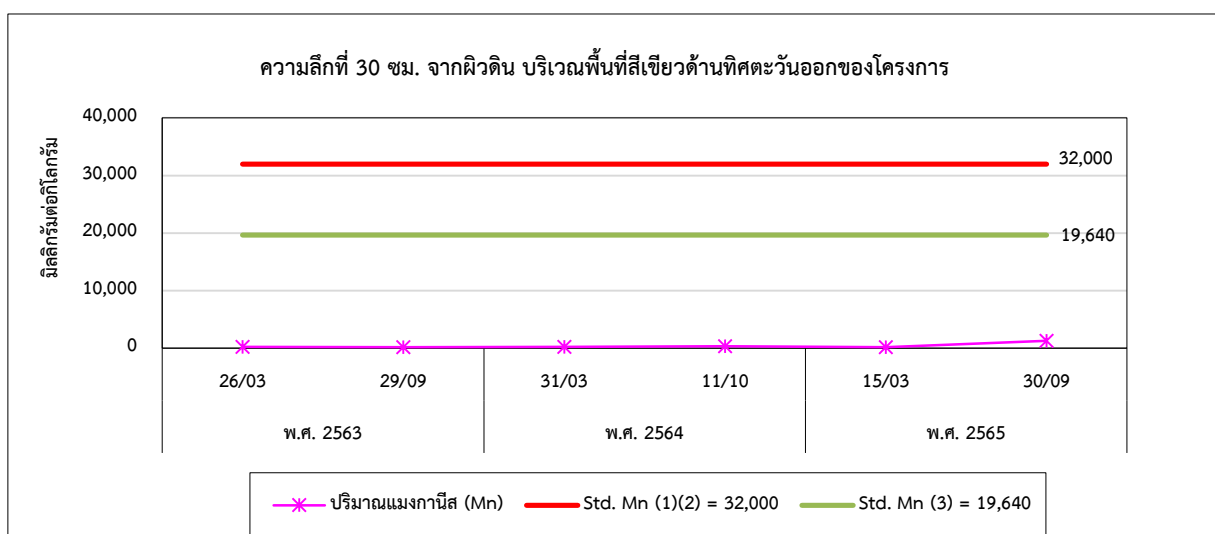
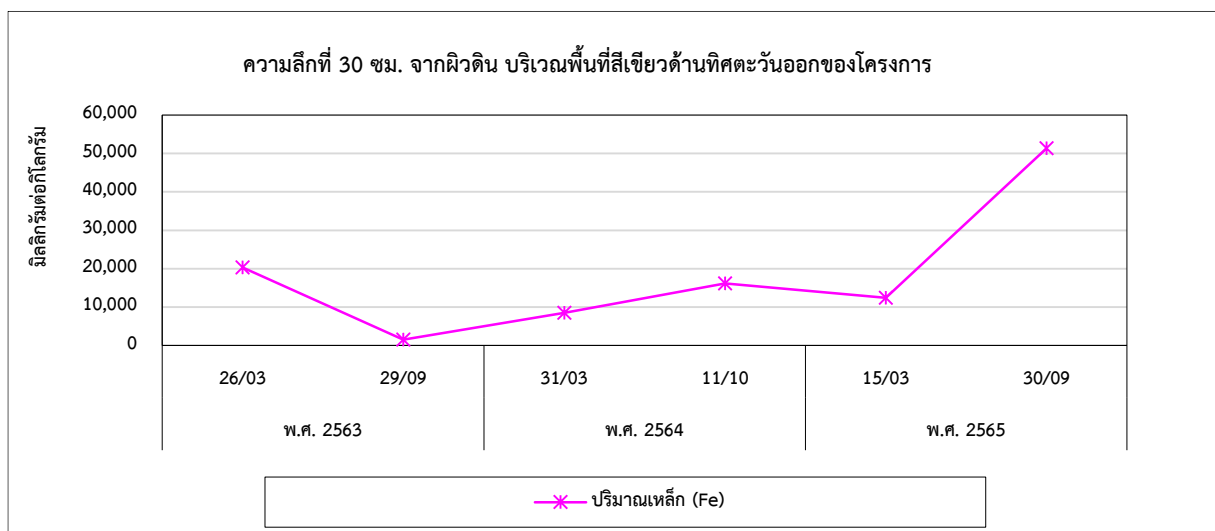
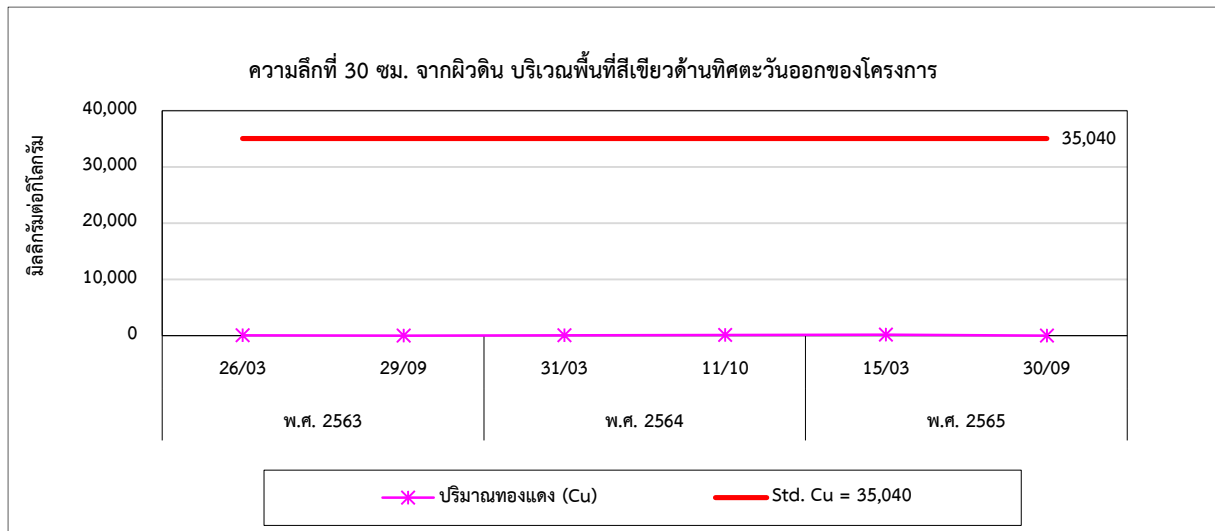
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



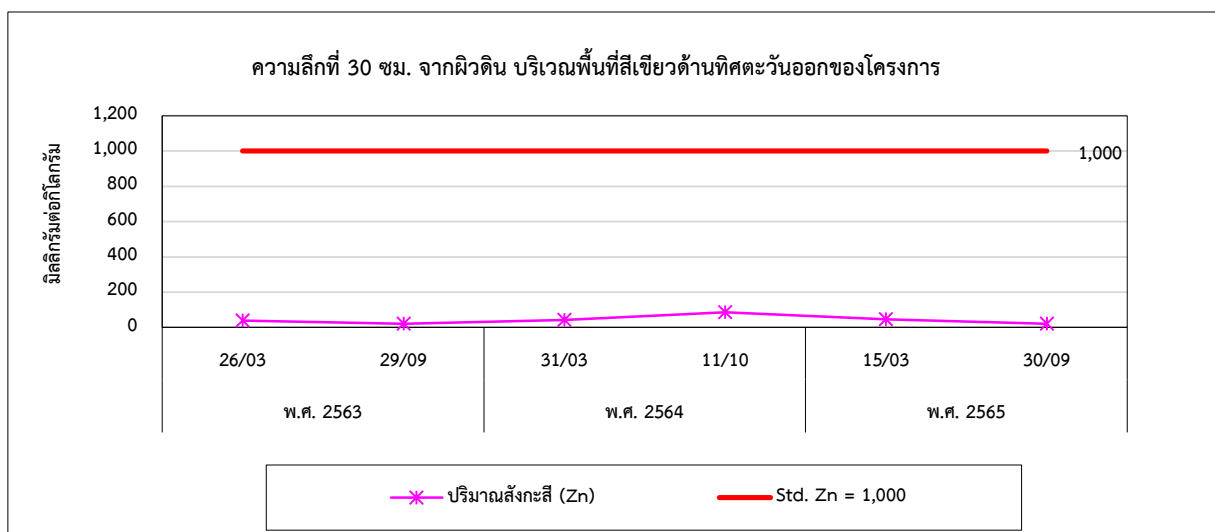
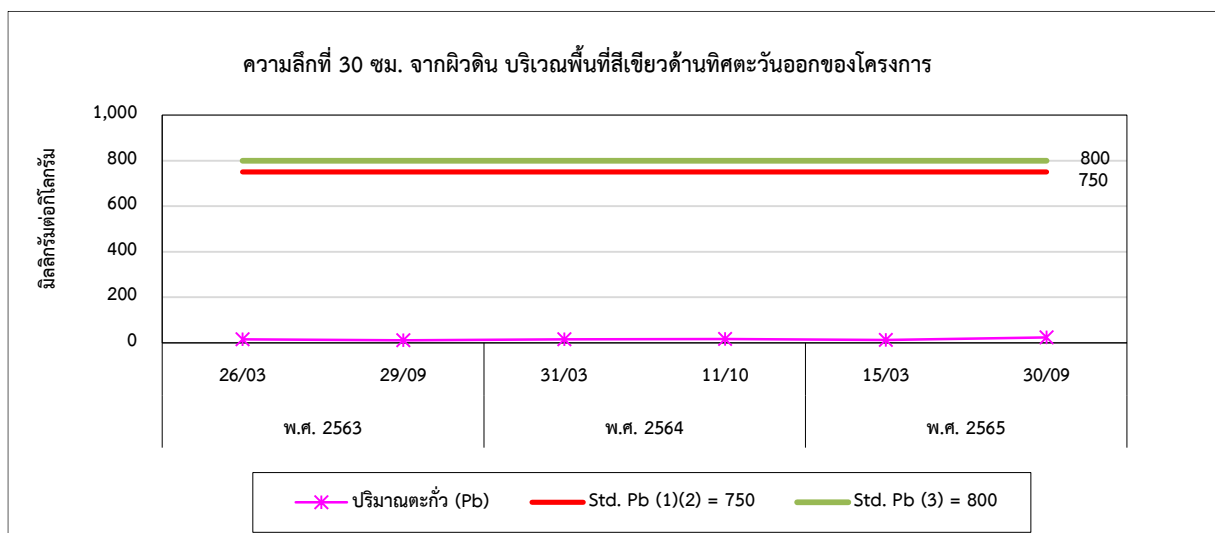
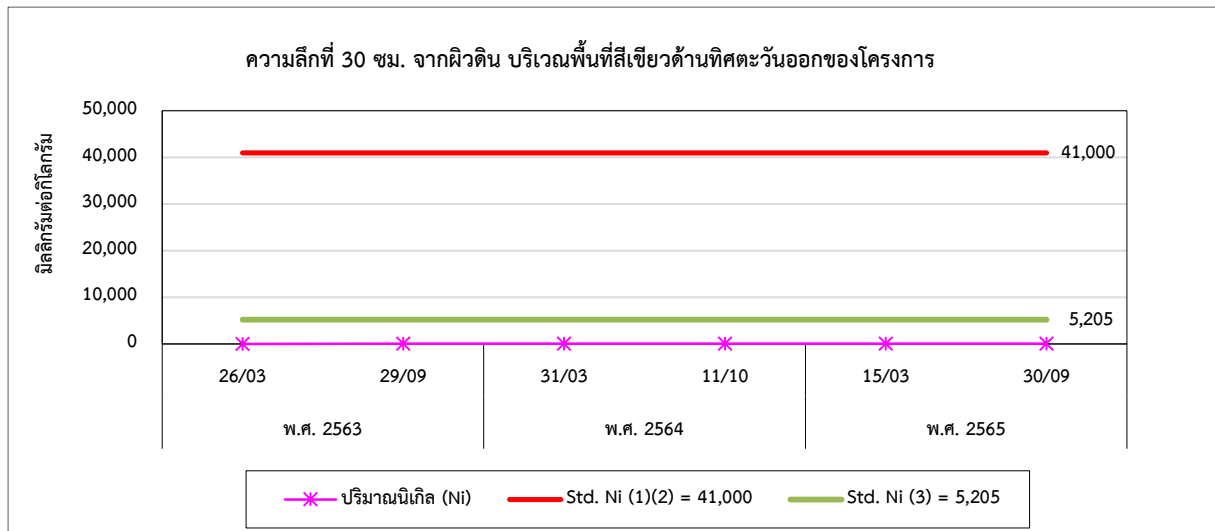
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



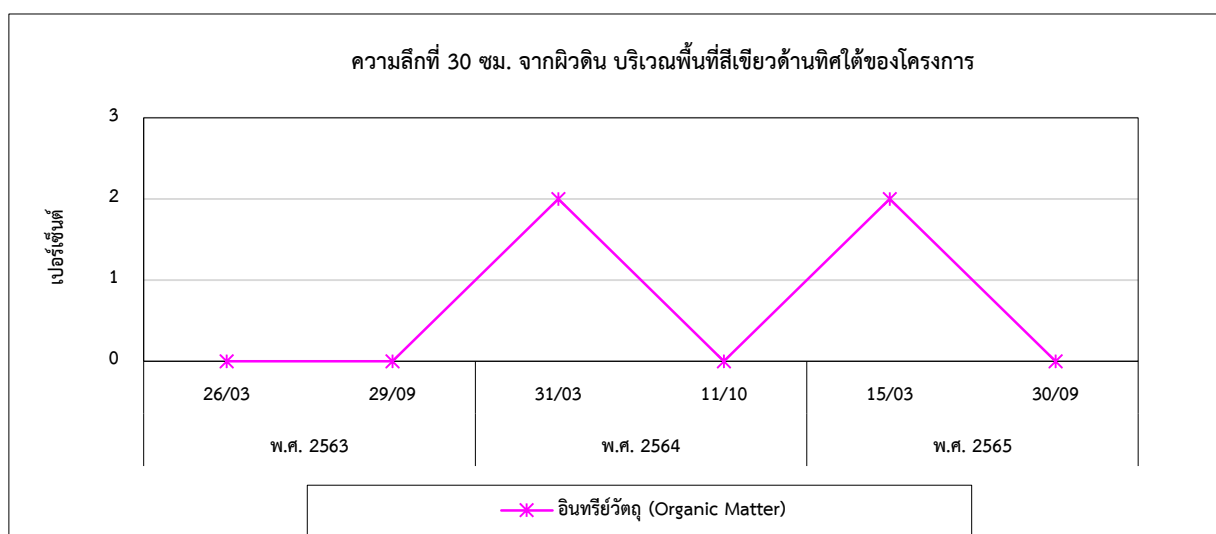
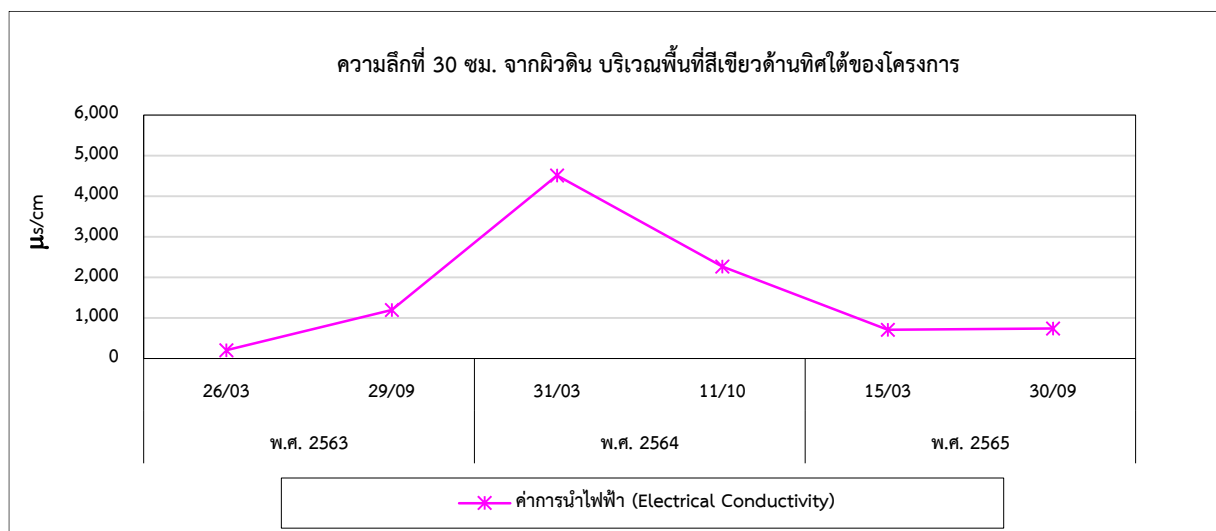
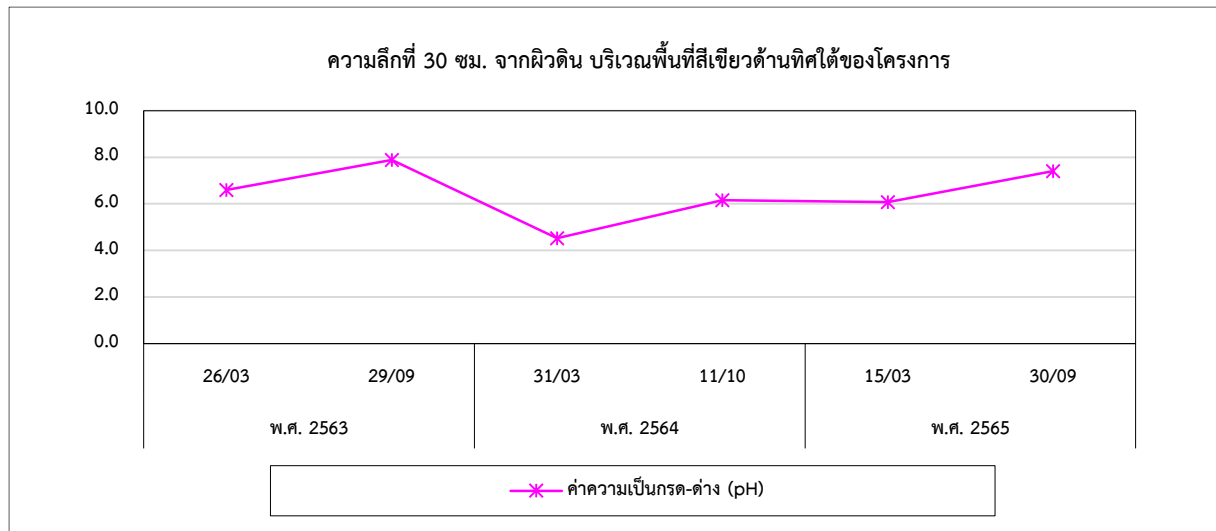
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

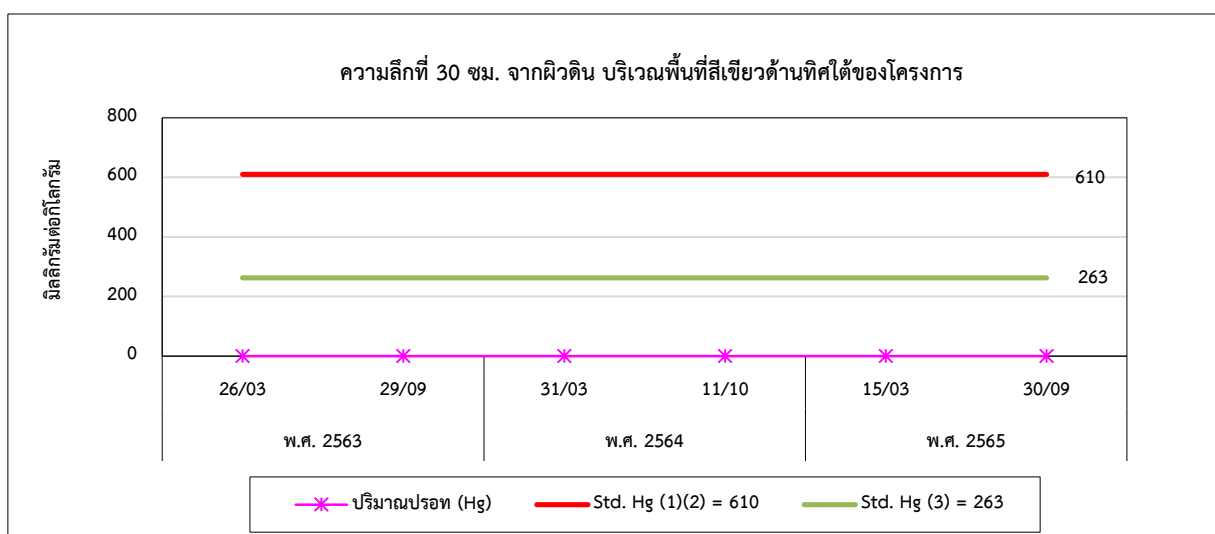
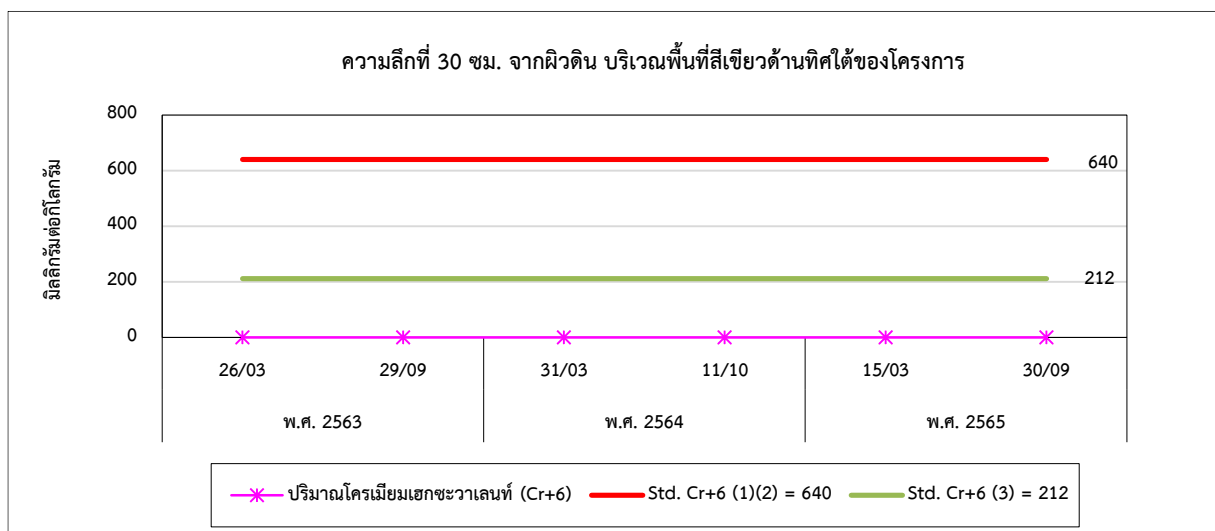
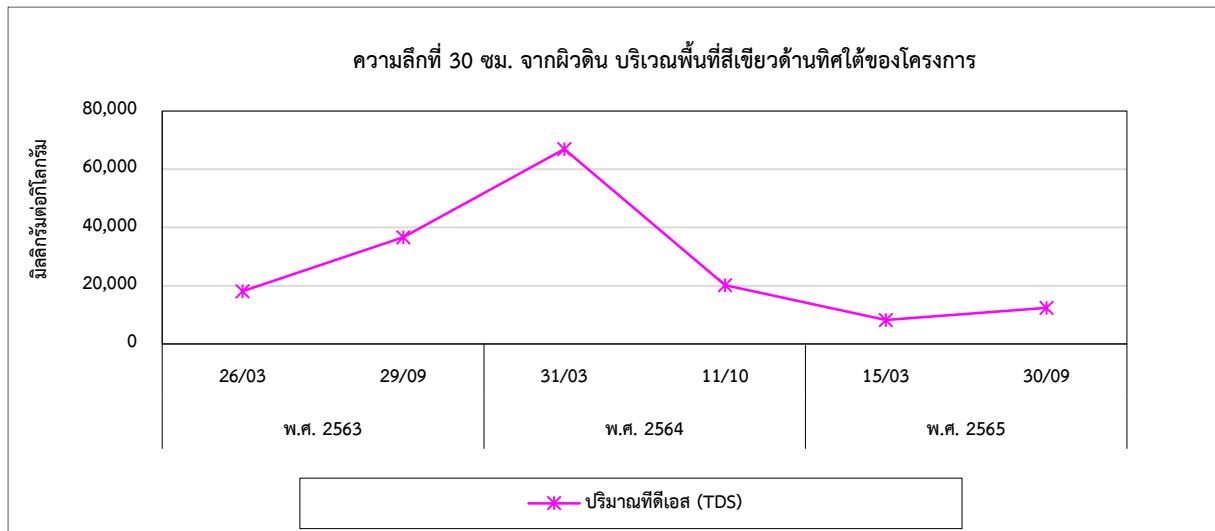


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

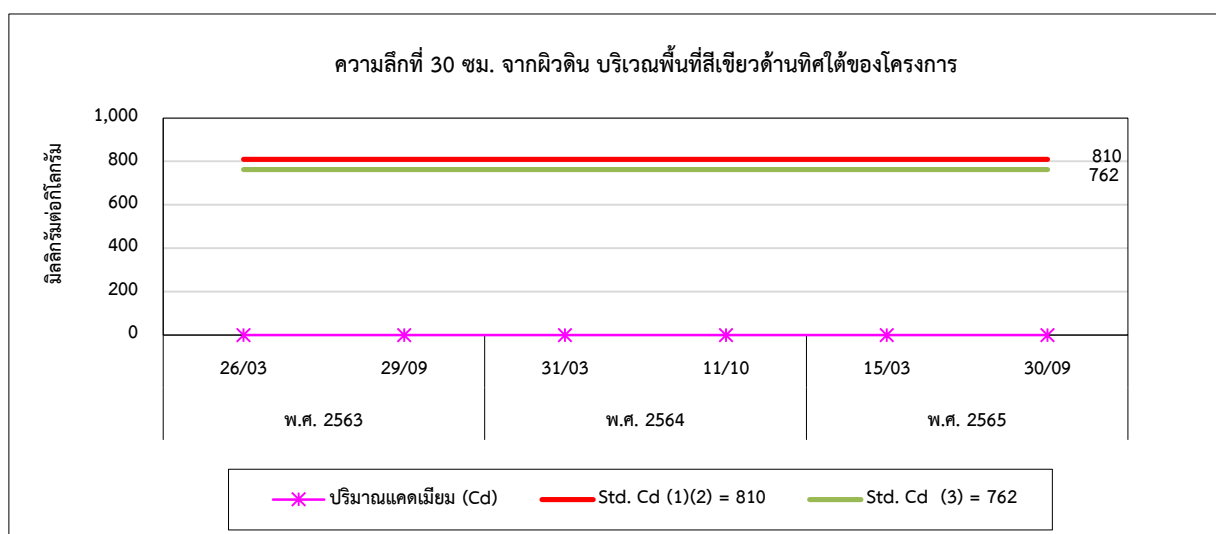
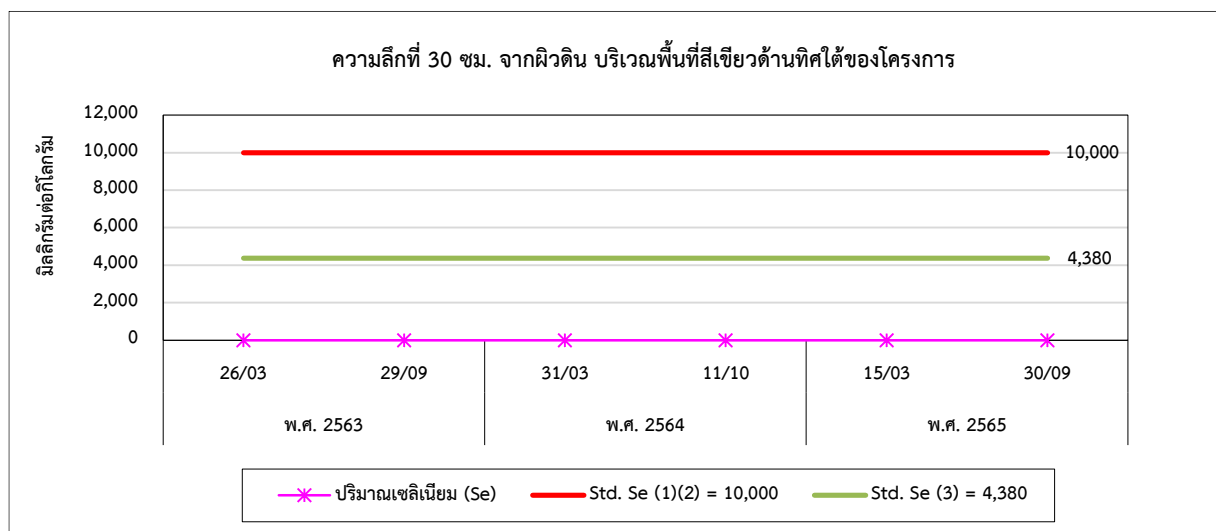
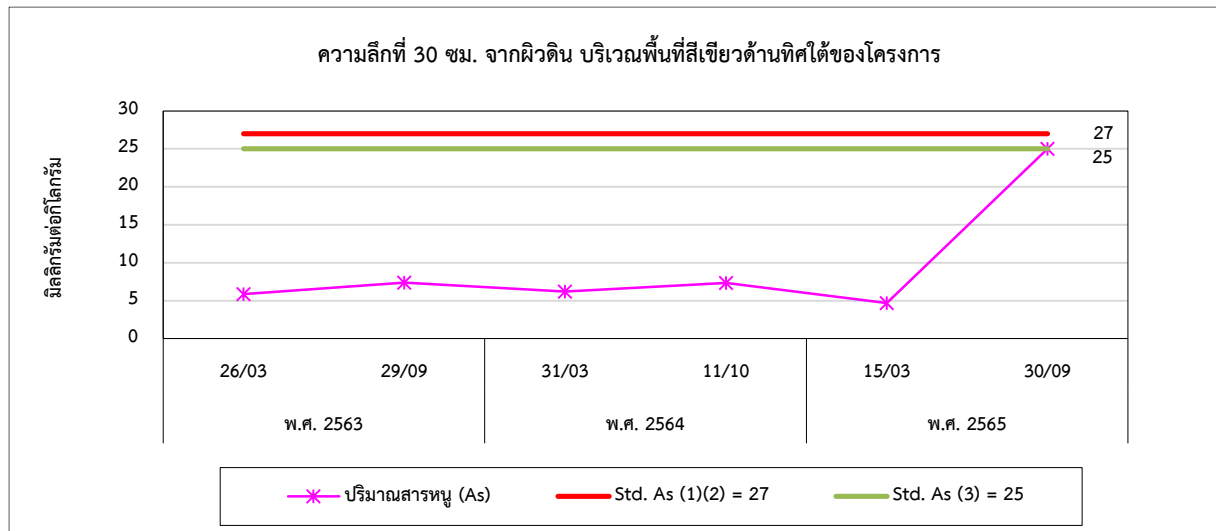




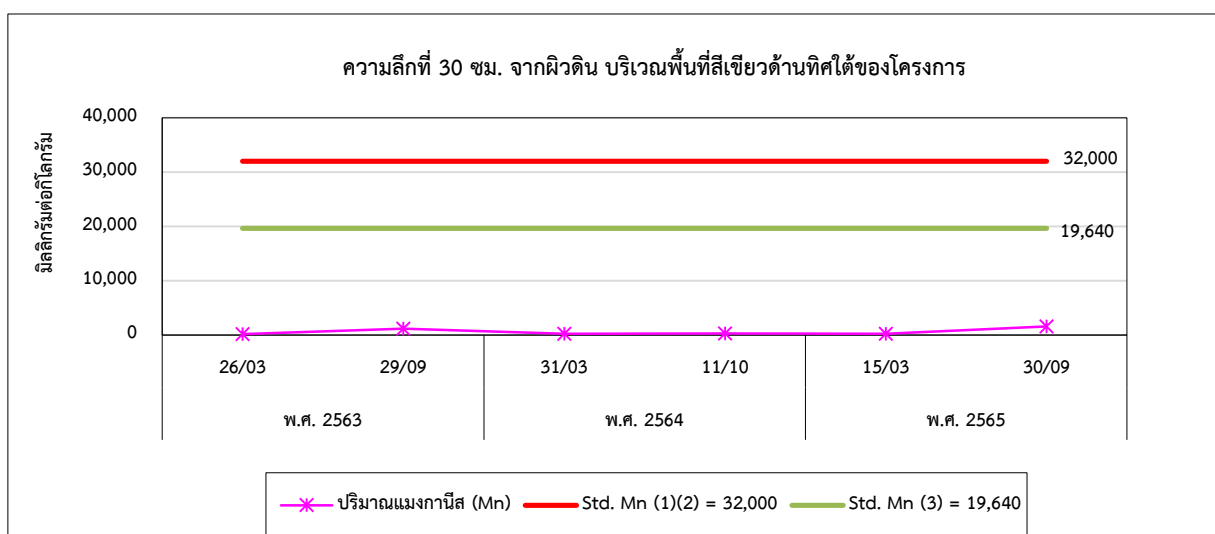
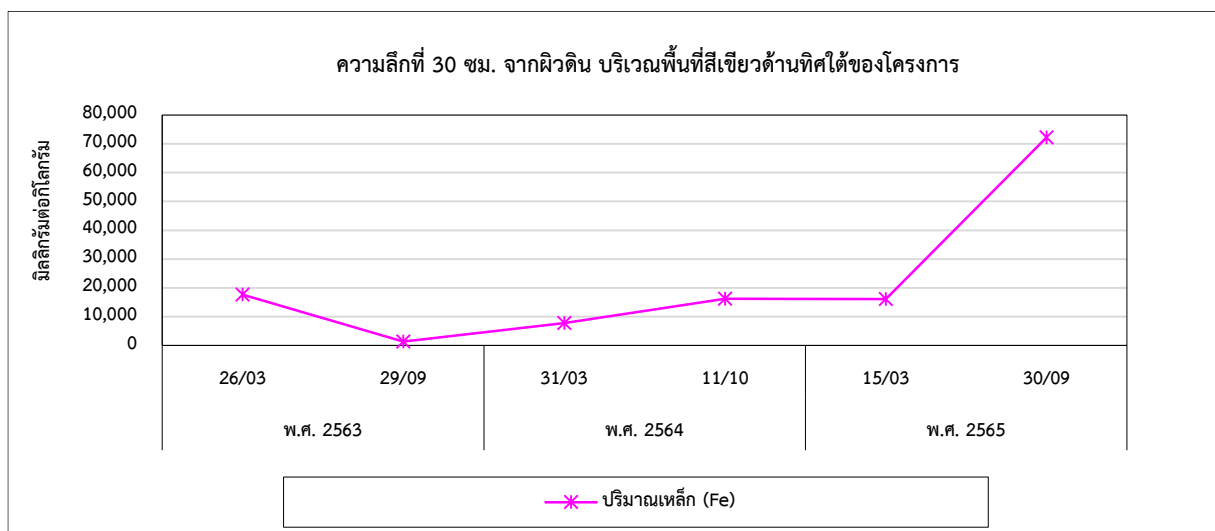
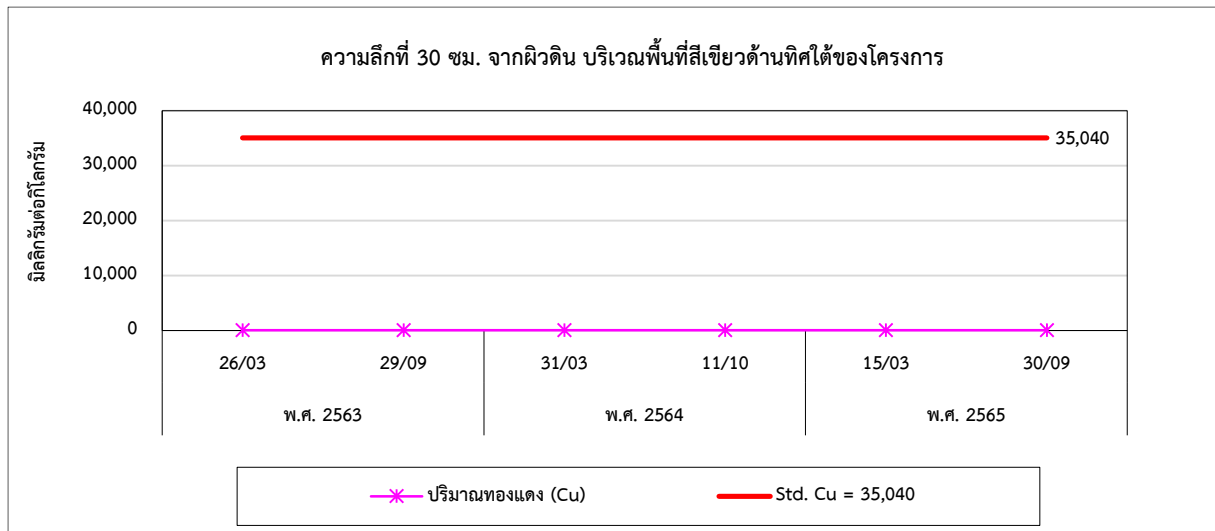
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



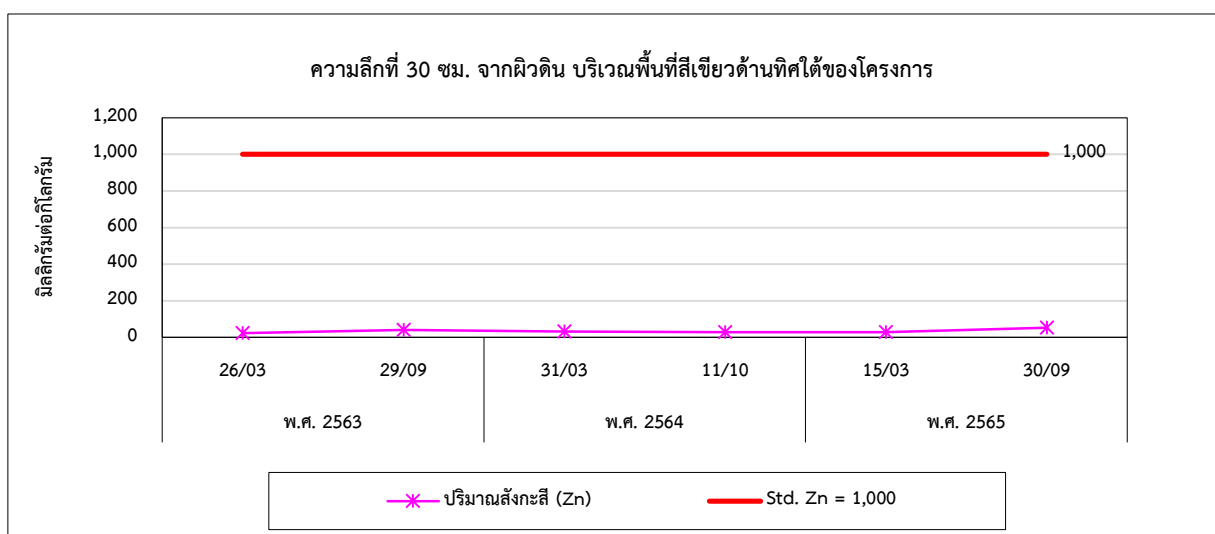
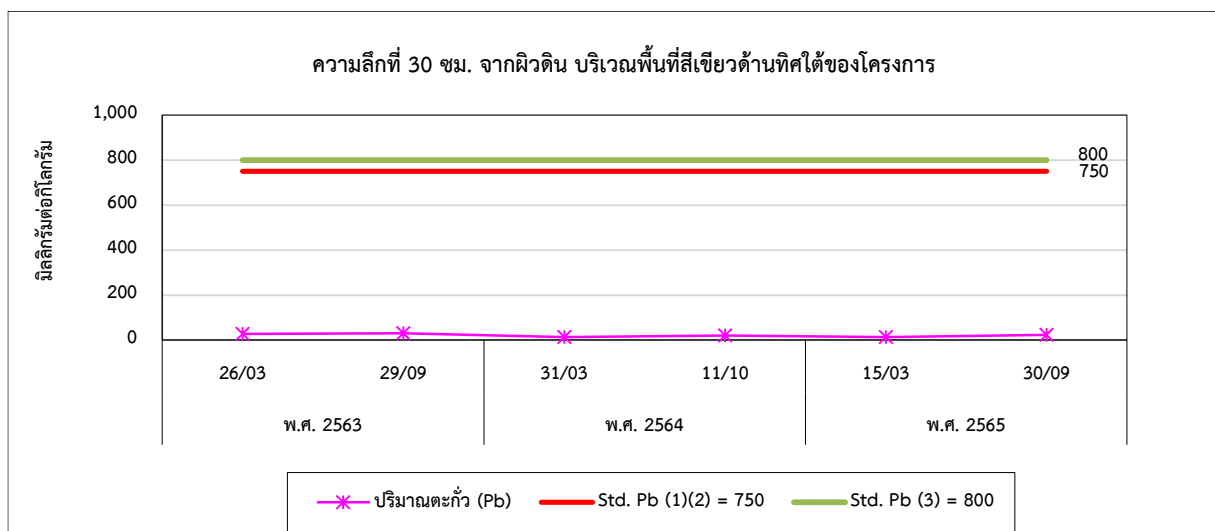
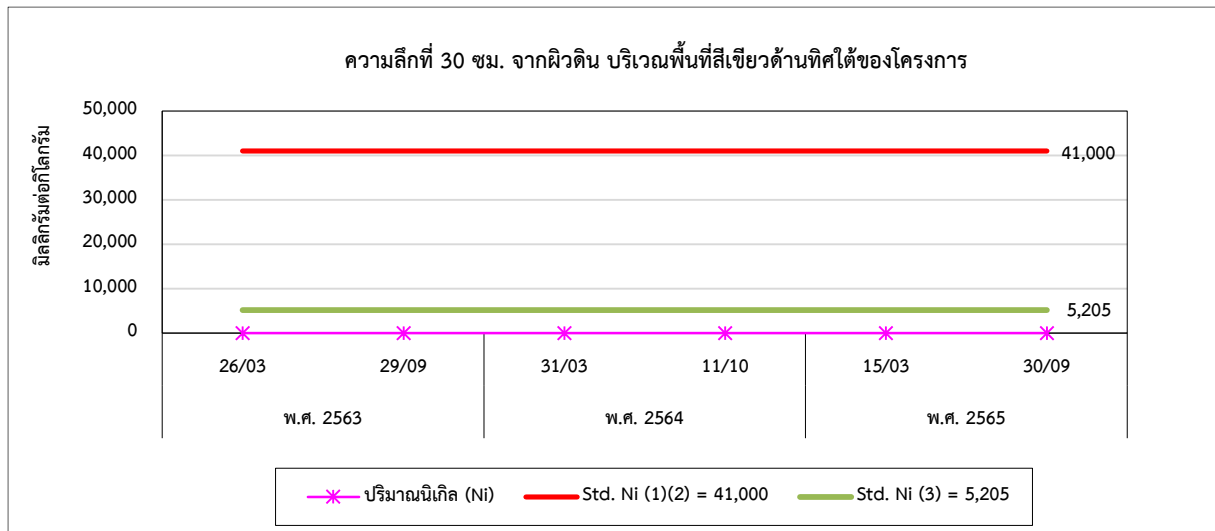
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



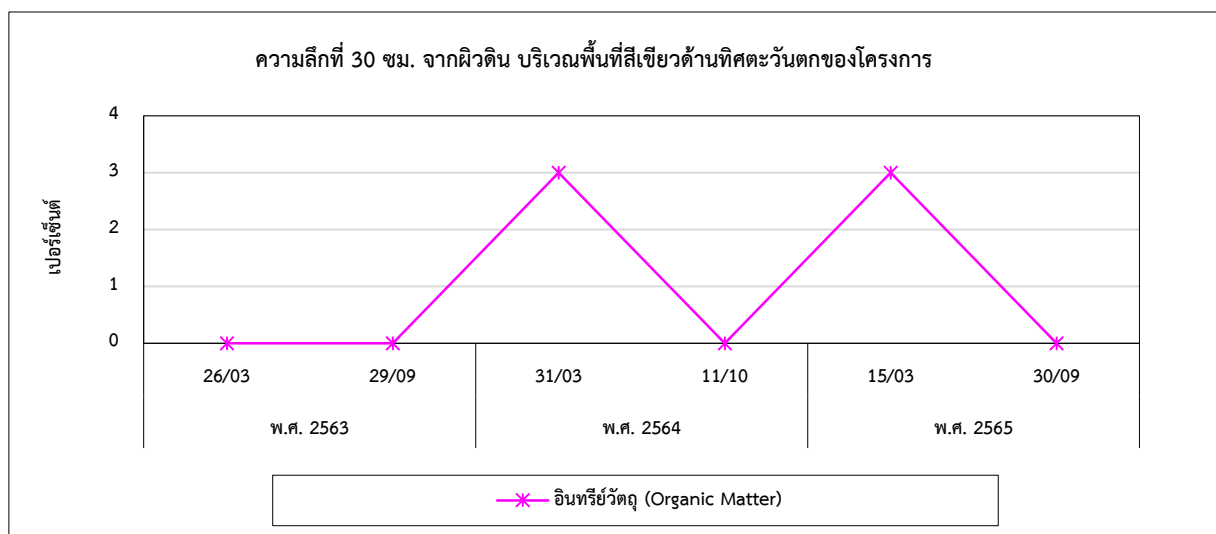
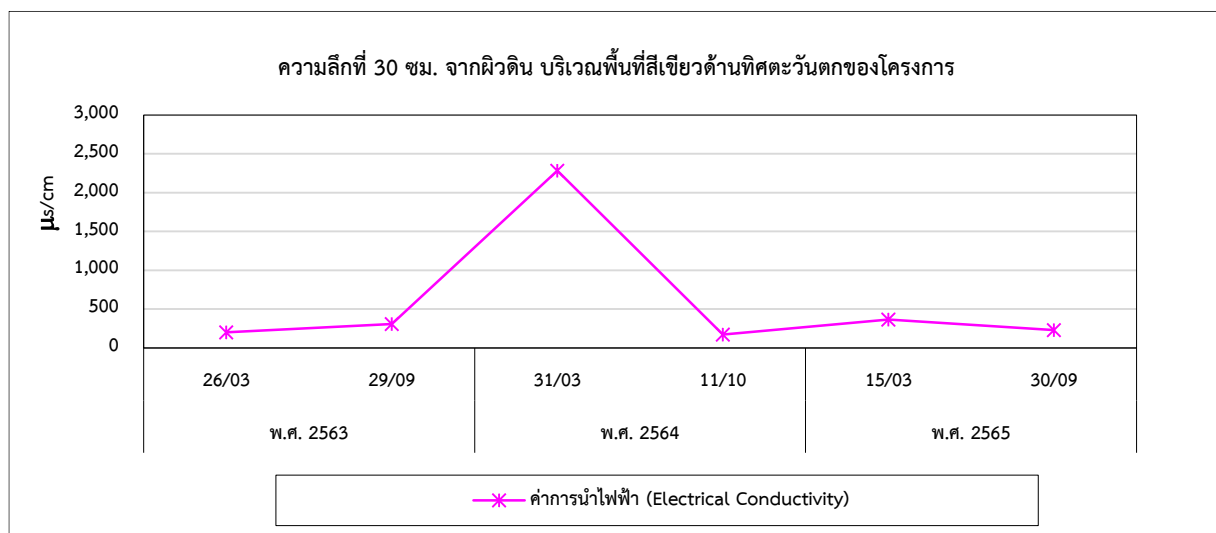
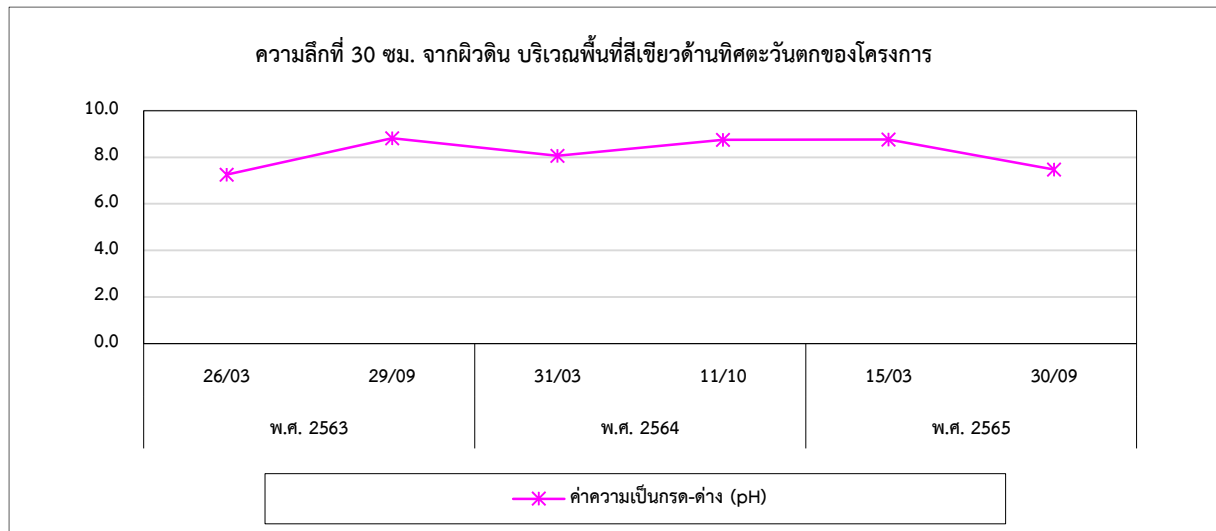
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



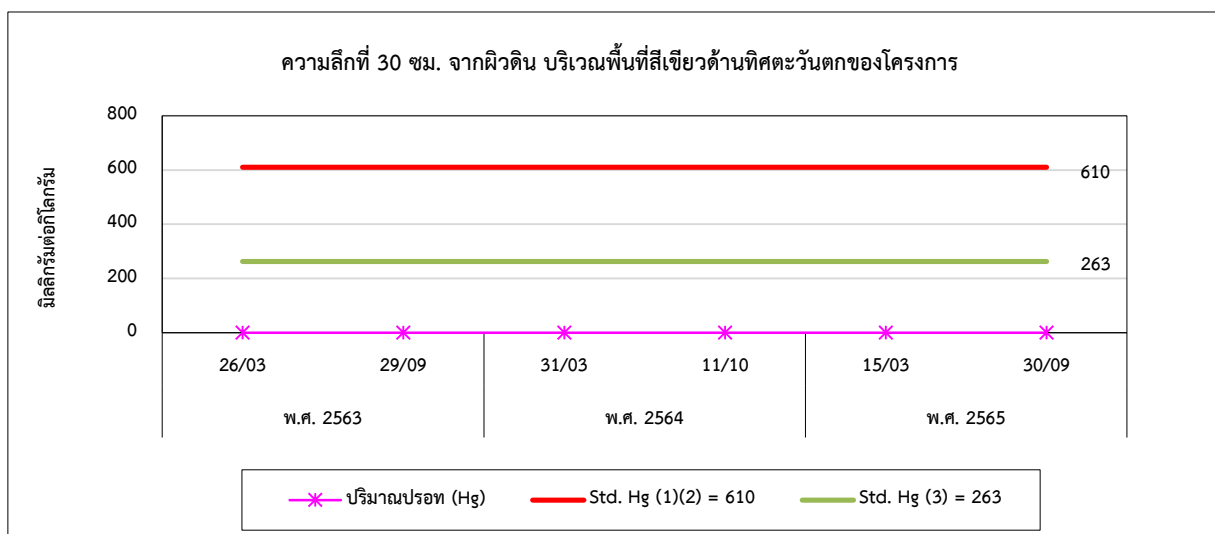
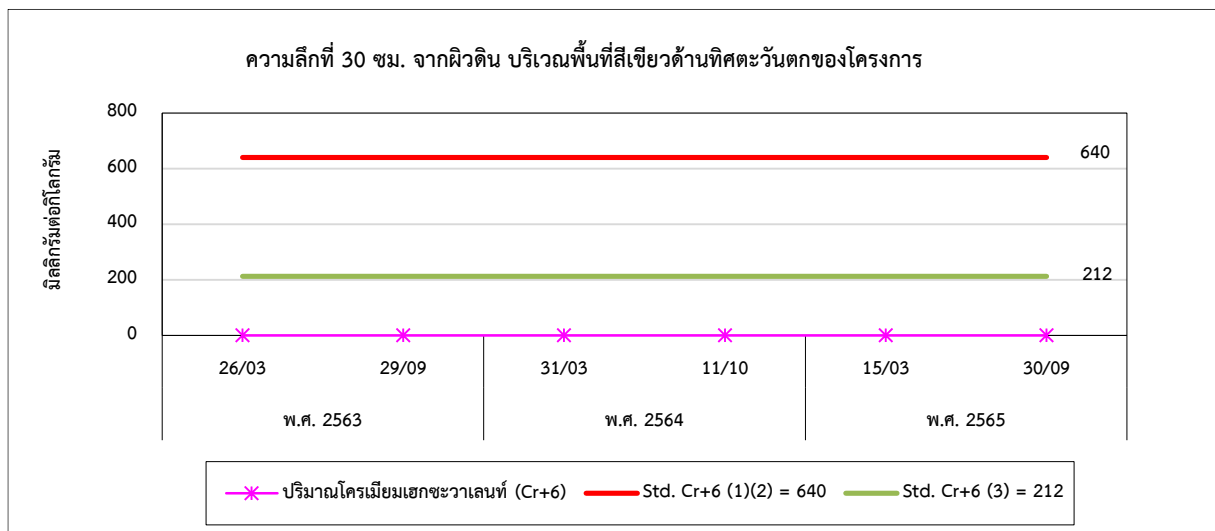
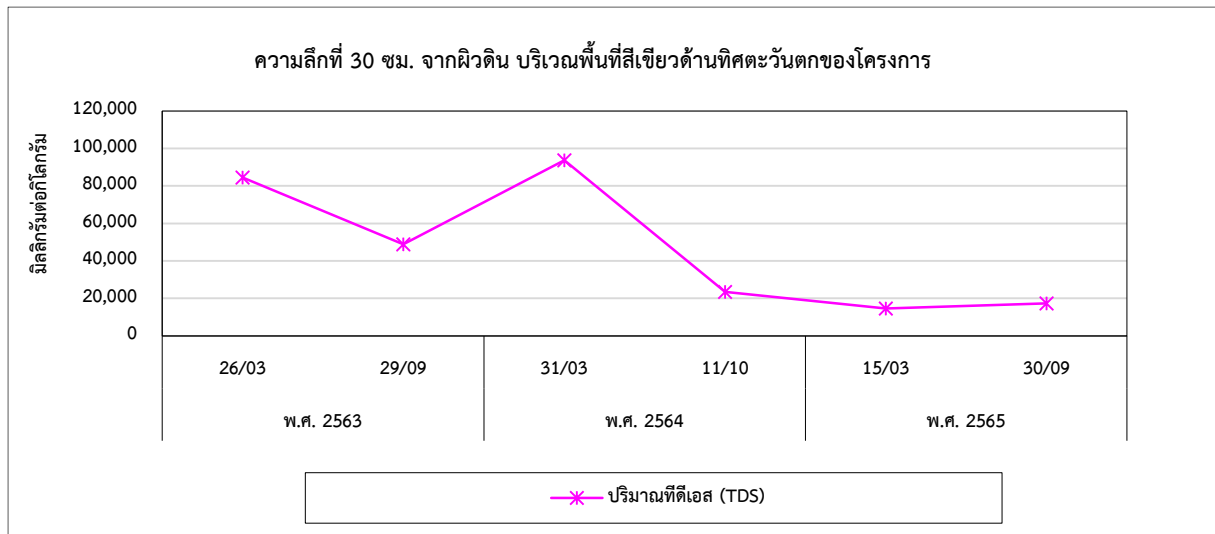
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



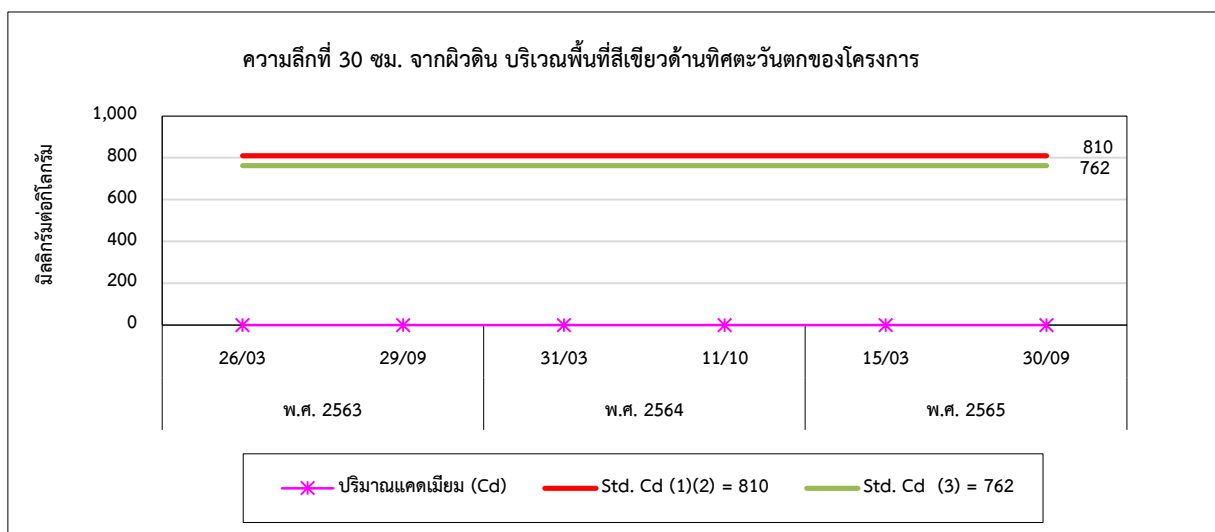
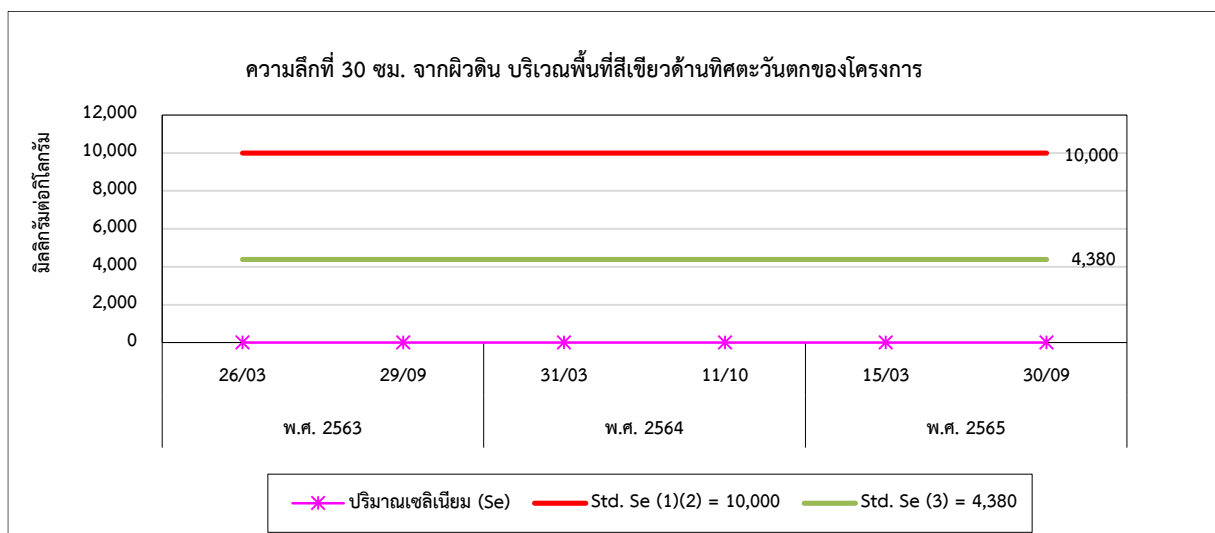
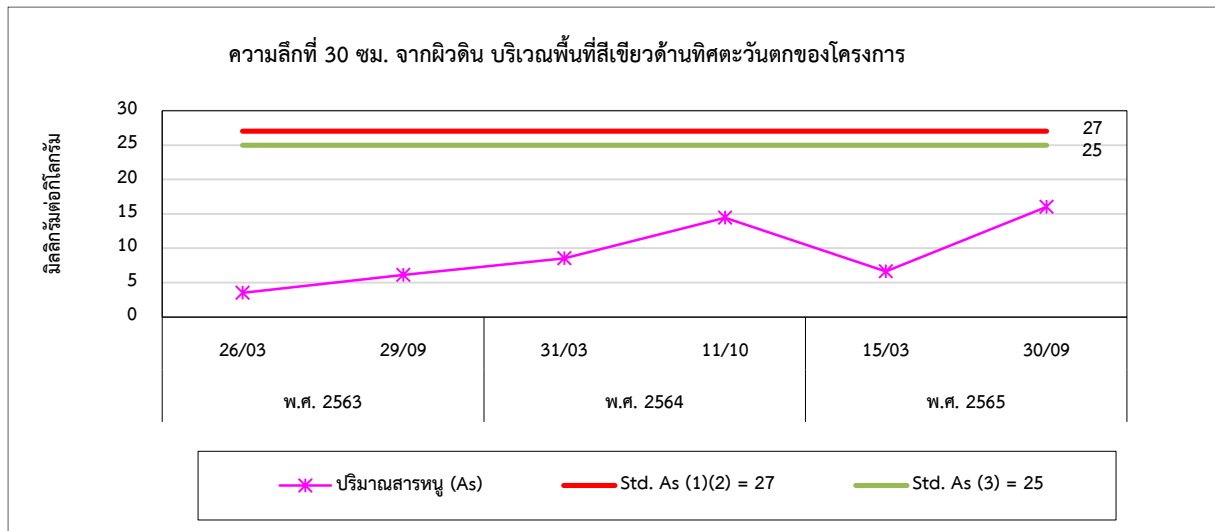
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



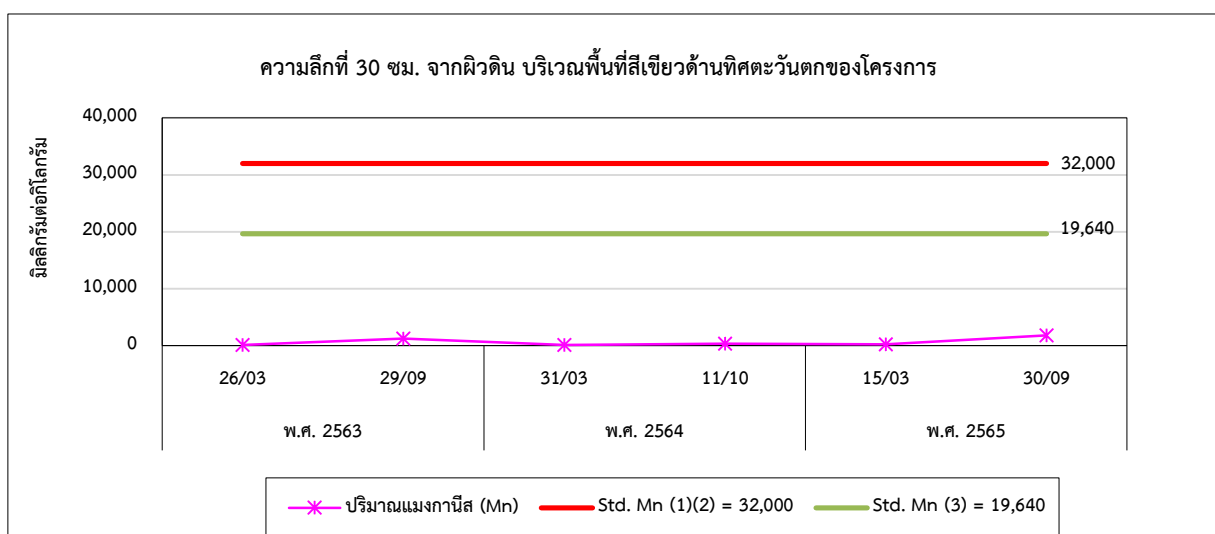
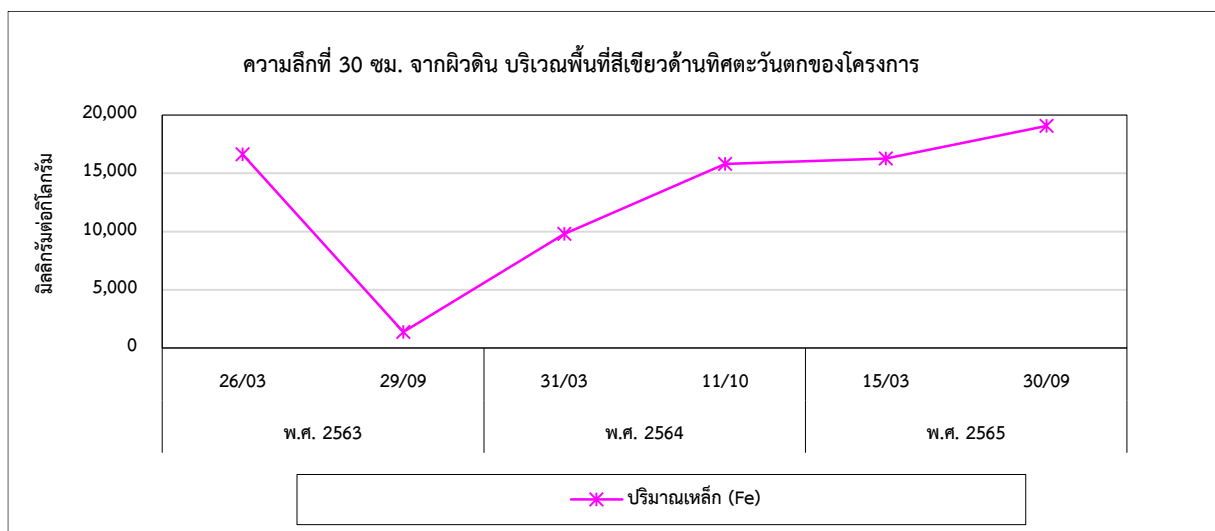
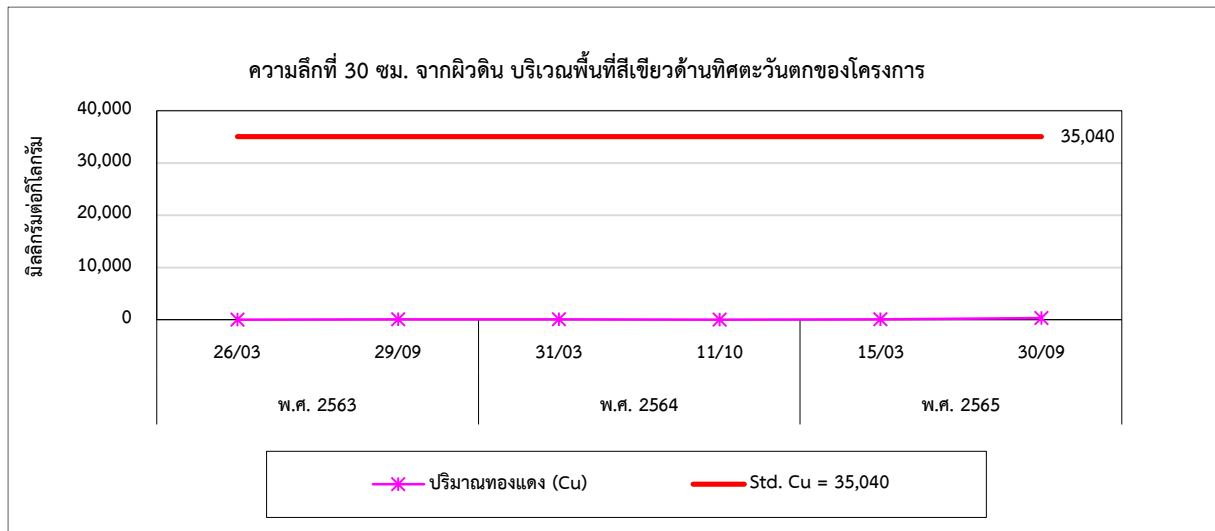
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

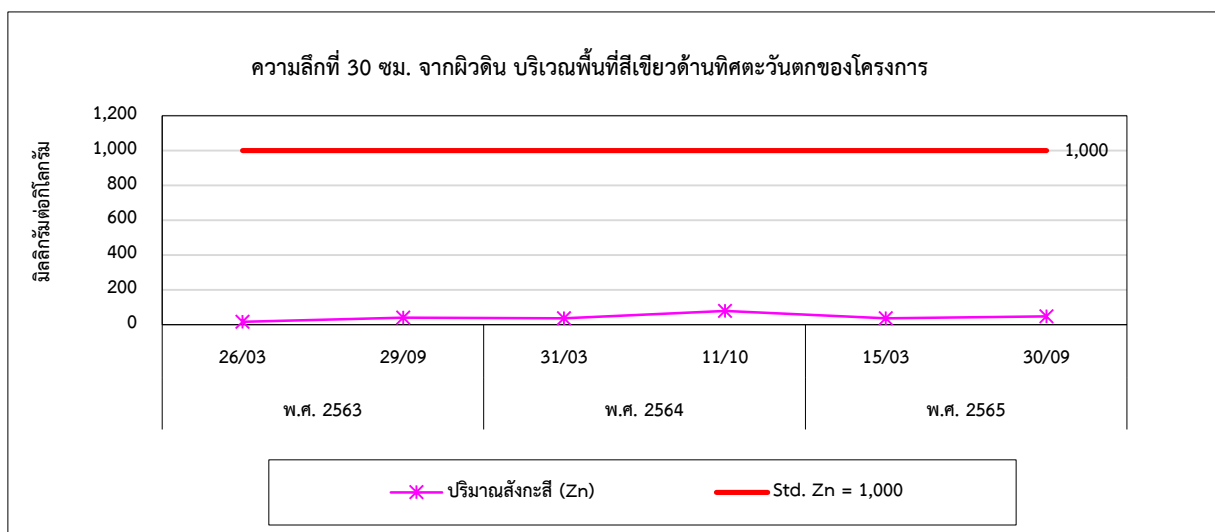
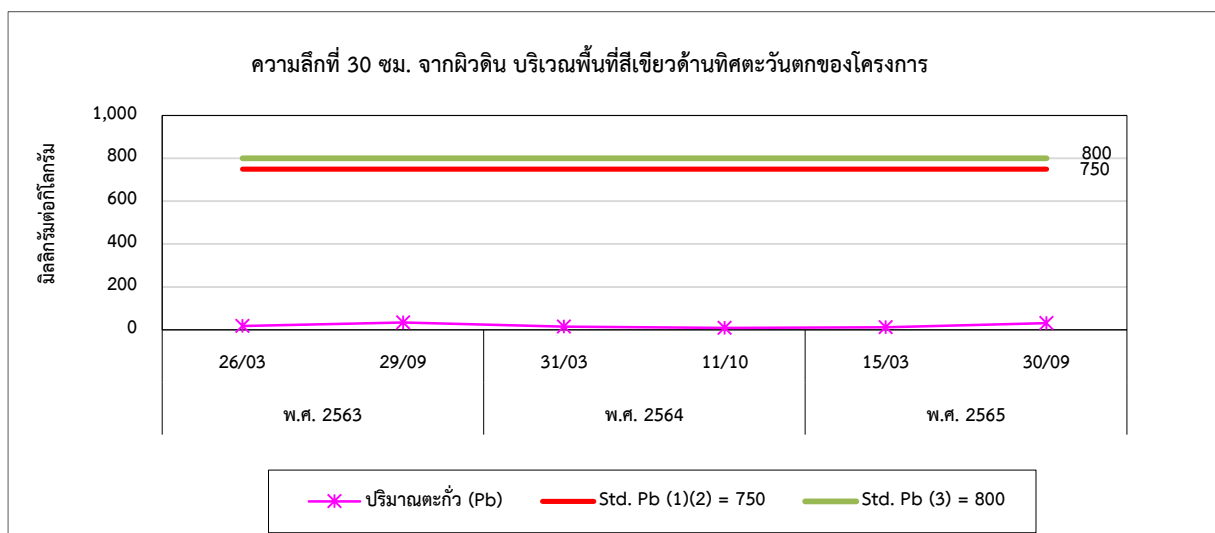
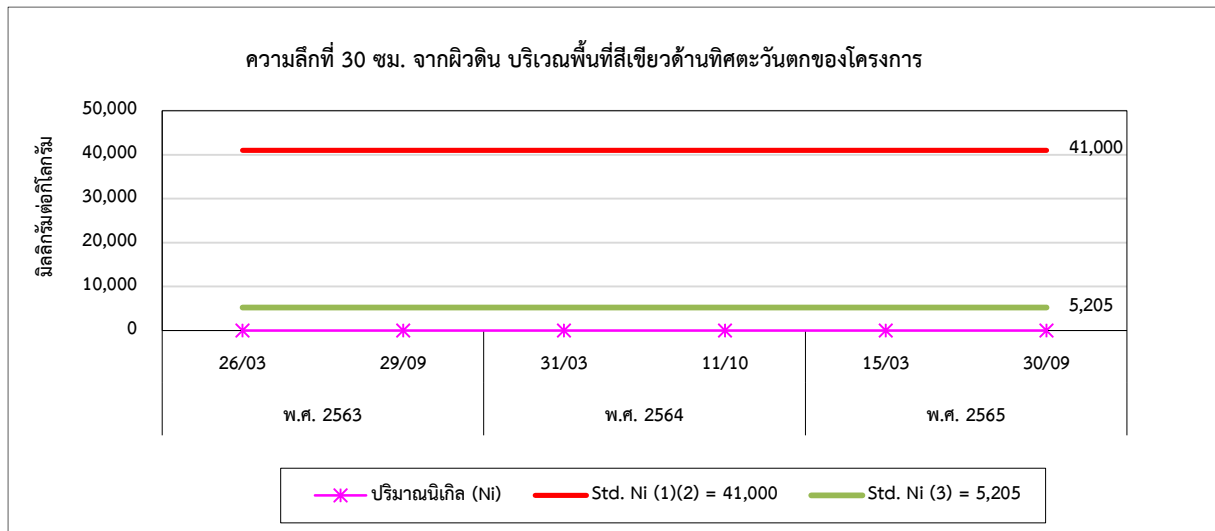


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ

จากการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1), รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2), รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาฯ (SW3), คลองแสนภูดาฯ บริเวณวัดแสนภูดาฯ (SW4) และคลองแสนภูดาฯ บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาฯ (SW5) โดยทำการตรวจวัดค่า pH และปริมาณทองแดง (Cu) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 ยกเว้นปริมาณ Cu บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1), บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร และบริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาฯ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นรางระบายน้ำฝนของสาธารณะและโครงการ ซึ่งอาจมีการชะล้างทองแดง (Cu) ของโครงการลงสู่รางระบายน้ำ เมื่อพิจารณาทิศทางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำฝน พบว่า จะไหลจากหน้าโครงการไปยังบริเวณข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาฯ ส่งผลให้มีการสะสมของทองแดง (Cu) ในดินตะกอน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1)						
			18/05/63	12/11/63	16/06/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65	
1.	pH	-	8.22	7.79	7.56	7.88	7.99	9.27	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	24.1	25.0	31.0	25.0	23.2	37.9	21.5

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2)						
			18/05/63	12/11/63	16/06/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65	
1.	pH	-	8.06	7.95	7.80	7.27	7.57	7.27	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	36.1	21.6	131.9	120.7	21.0	14.6	21.5

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.8-1** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			วางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW3)						
			18/05/63	12/11/63	14/05/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65	
1.	pH	-	8.00	7.24	6.59	7.50	7.62	7.56	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	133.6	6.9	7.1	10.6	12.8	12.4	21.5

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.8-1** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			คลองแสนภูตาข บริเวณวัดแสนภูตาข (SW4)						
			18/05/63	12/11/63	14/05/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65	
1.	pH	-	7.50	7.14	8.17	6.26	7.95	7.62	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	17.4	9.0	7.3	18.1	21.4	11.2	21.5

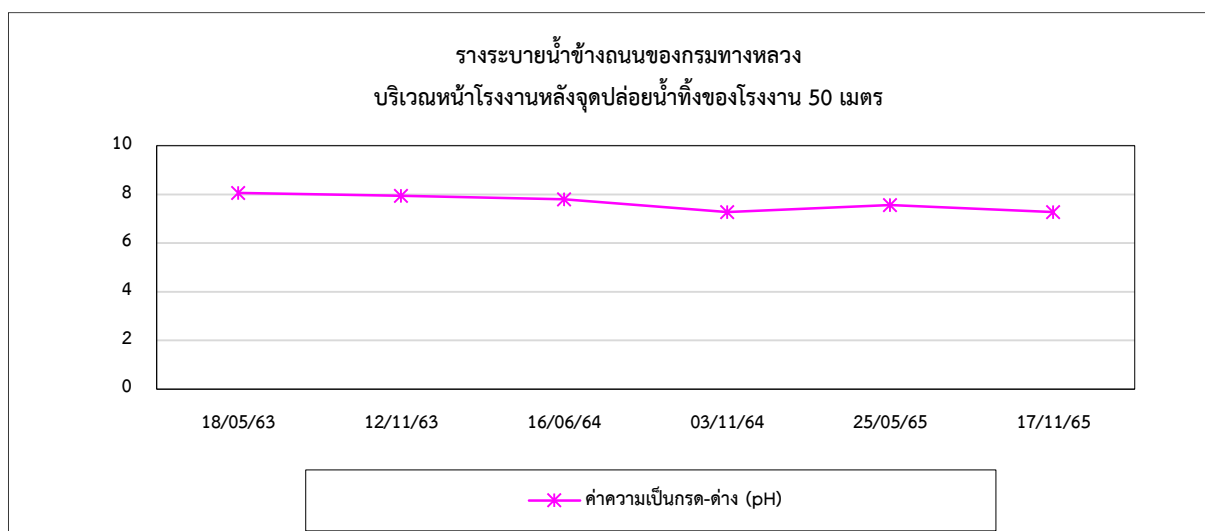
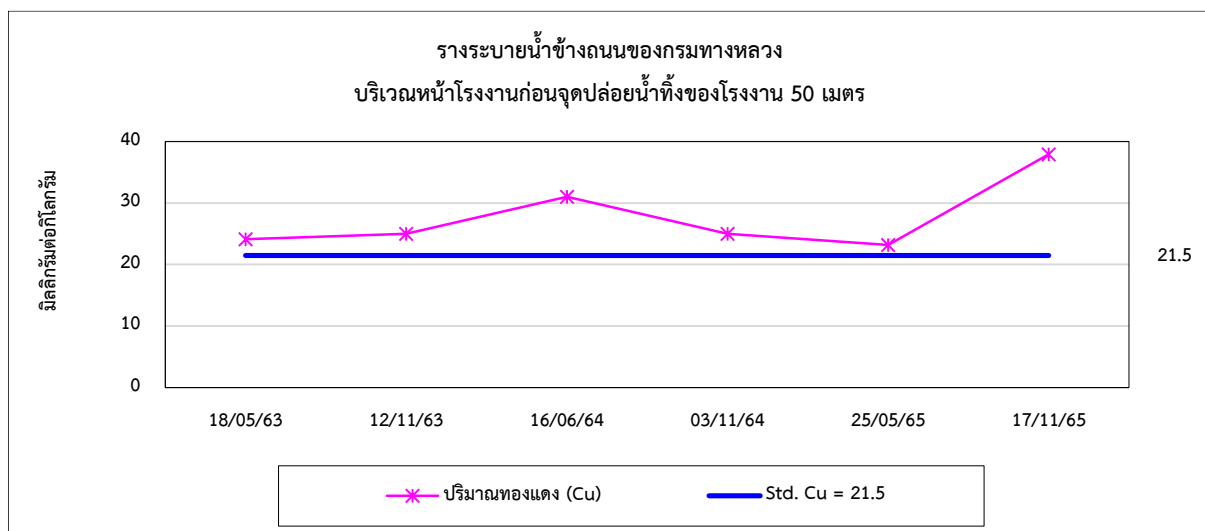
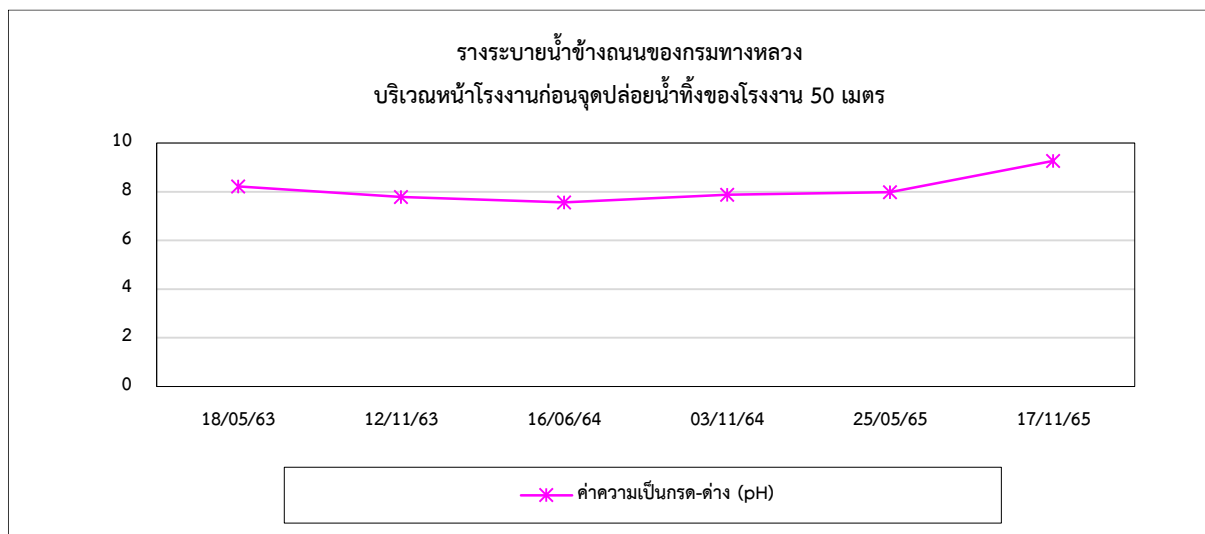
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.8-1** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

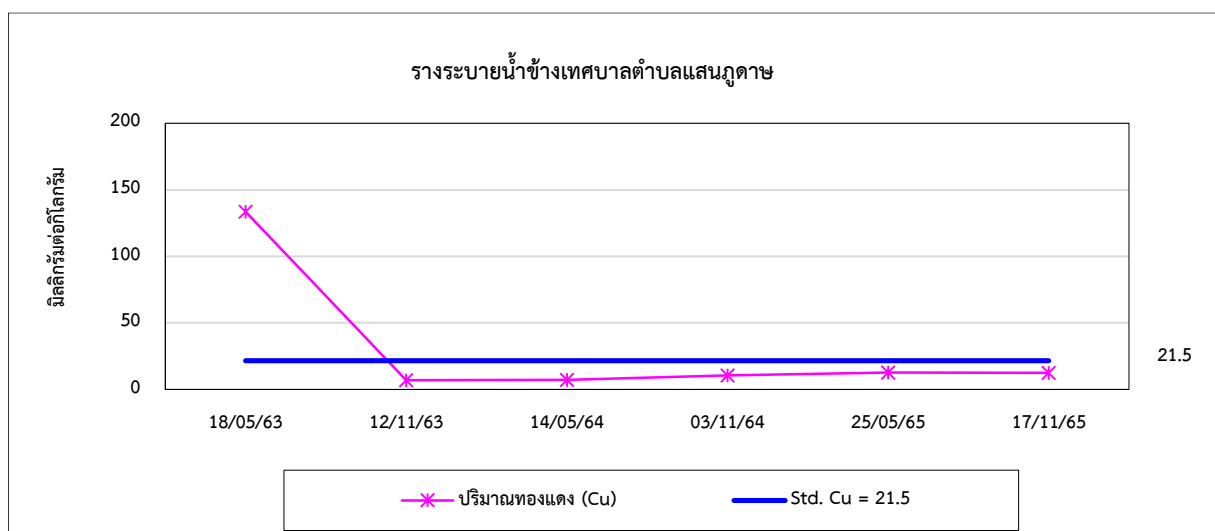
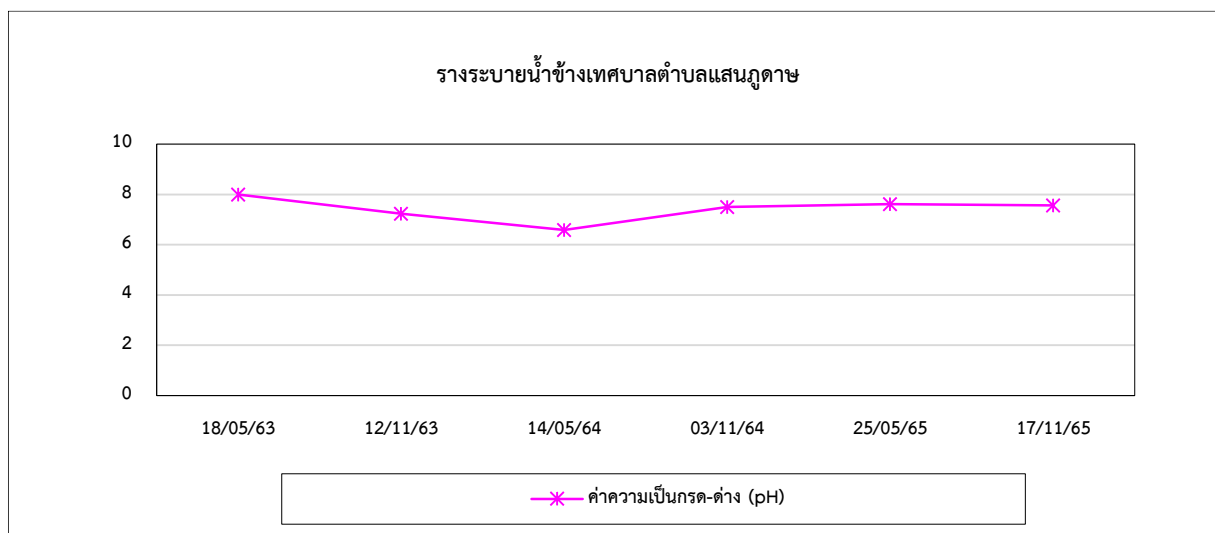
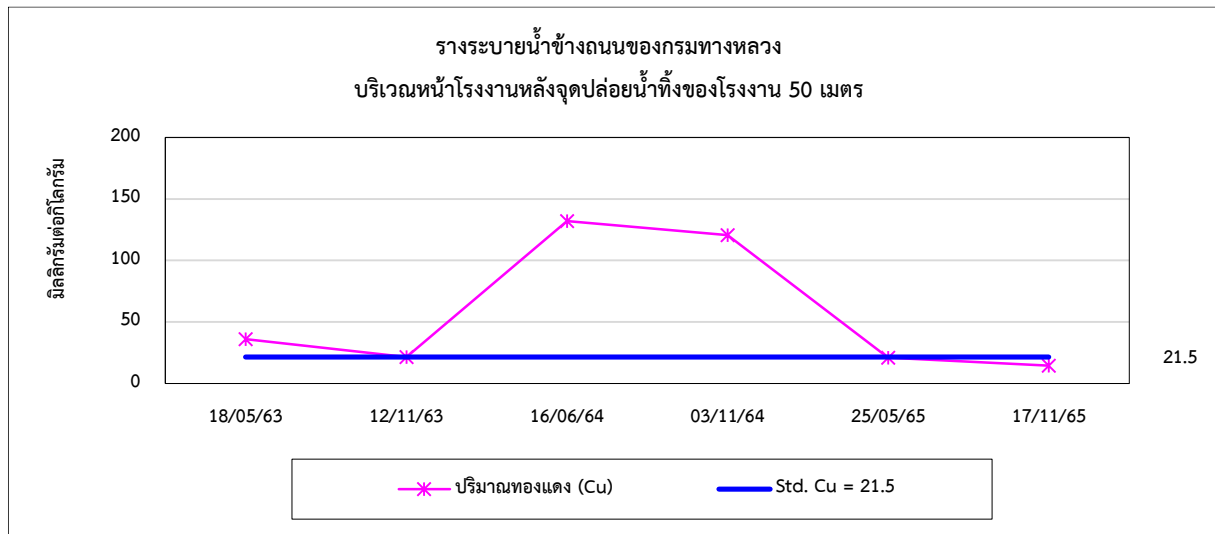
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			คลองแสนภูตาข บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW5)						
			18/05/63	12/11/63	14/05/64	03/11/64	25/05/65	17/11/65	
1.	pH	-	7.85	7.62	7.05	7.36	6.92	7.87	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	16.6	9.5	14.9	19.8	9.2	9.6	21.5

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

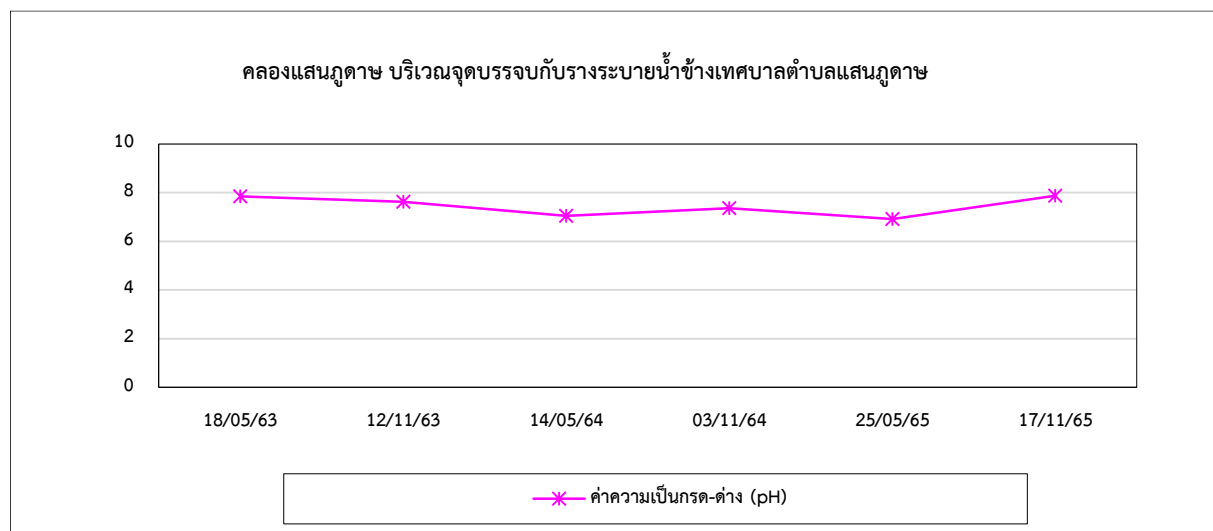
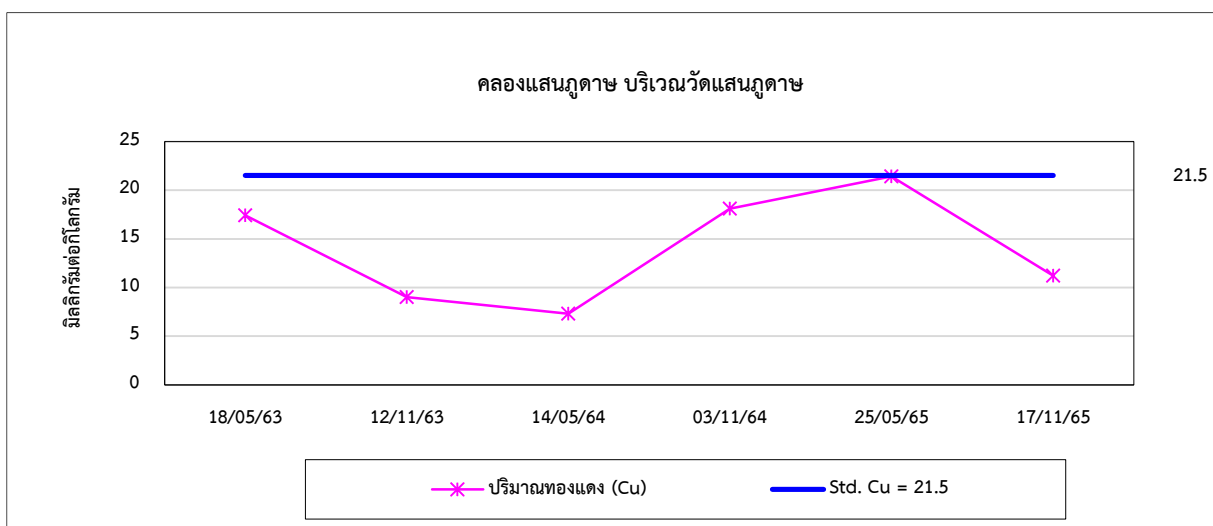
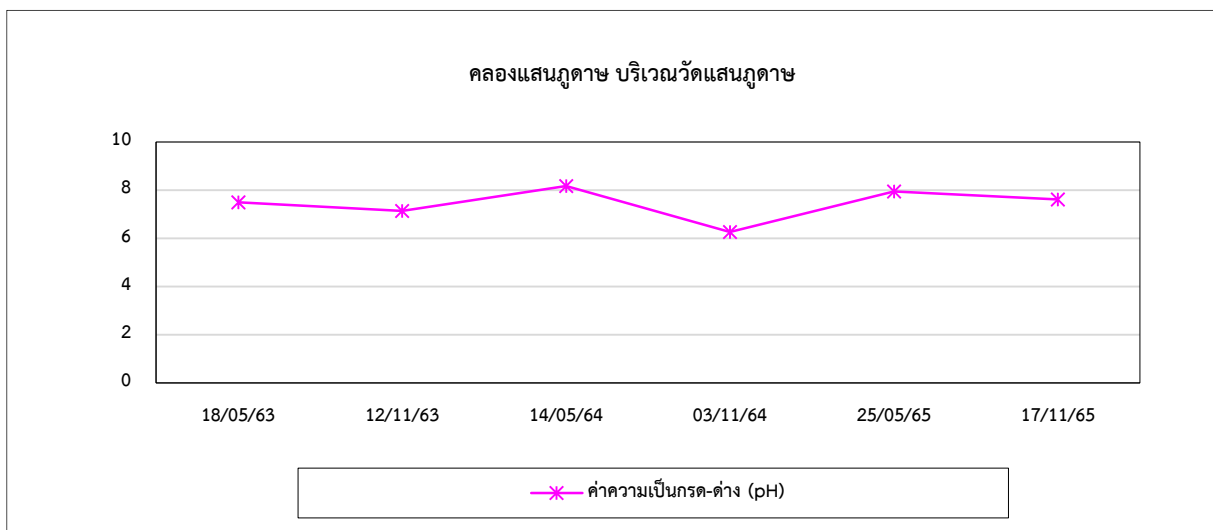
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



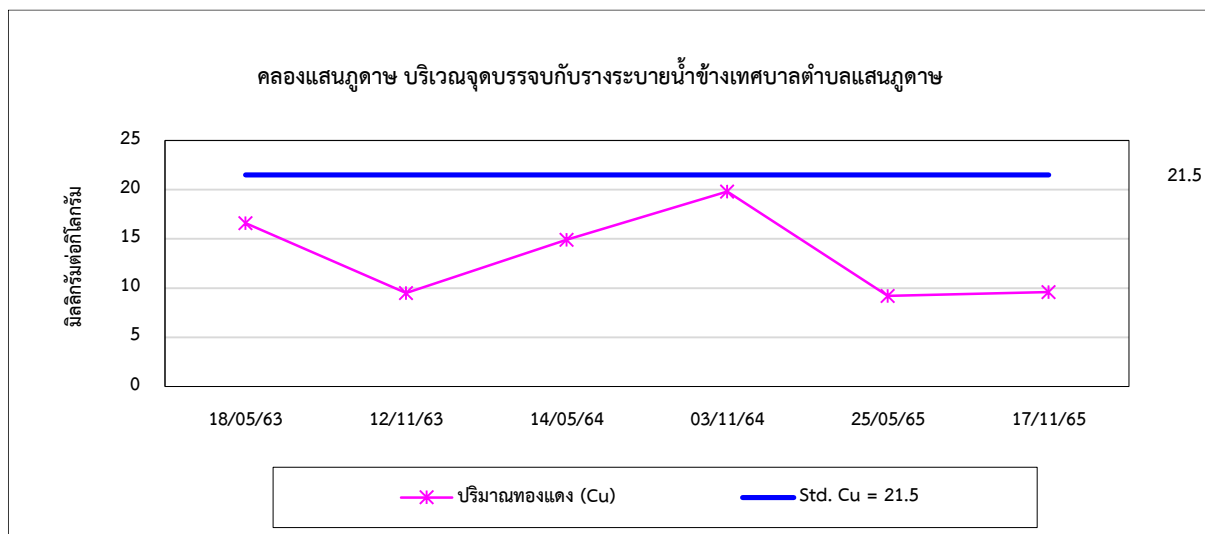
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดินตะกอนต่อน้ำ ระหว่างปี 2563-2565





#### 4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1), รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2), รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาษ (SW3), คลองแสนภูดาษ บริเวณวัดแสนภูดาษ (SW4) และคลองแสนภูดาษ บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาษ (SW5) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1)		
	18/05/63	16/06/64	25/05/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
จำนวน Division	3	3	3
จำนวน สกุล	6	4	8
จำนวนเซลล์/ลิตร	5,200	138,760	1,502
ดัชนีความหลากหลาย	1.6957	0.0666	1.6154
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
จำนวน Phylum	1	1	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	2	2	2
จำนวนตัว/ลิตร	1,560	460	50
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.6932	0.6931
พบมากที่สุด	<i>Stentor</i> sp.	<i>Euglepha</i> sp, <i>Vorticella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp., Cyclopoid copepod
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
จำนวน Phylum	2	-	-
จำนวน ชนิด	2	-	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	179	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.5639	-	-
พบมากที่สุด	<i>Tarebia</i> sp.	-	-

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	รายละเอียดน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2)		
	18/05/63	16/06/64	25/05/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
จำนวน Division	3	3	3
จำนวน สกุล	6	3	7
จำนวนเซลล์/ลิตร	13,720	3,580	292
ดัชนีความหลากหลาย	1.0439	0.4726	1.8613
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
จำนวน Phylum	1	1	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	1	3
จำนวนตัว/ลิตร	1,960	230	72
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.0000	1.0986
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Coleps</i> sp., Cyclopoid copepod
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
จำนวน Phylum	-	1	1
จำนวน ชนิด	-	1	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	15	223
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.0000	0.0000
พบมากที่สุด	-	<i>Psychoda</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	รายงานน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW3)		
	18/05/63	14/05/64	25/05/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
จำนวน Division	3	3	3
จำนวน สกุล	5	4	9
จำนวนเซลล์/ลิตร	8,280	3,370	3,942
ดัชนีความหลากหลาย	1.0797	0.5905	1.3137
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
จำนวน Phylum	1	2	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	2	3	3
จำนวนตัว/ลิตร	1,380	910	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	1.0790	1.0970
พบมากที่สุด	<i>Uronema</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
จำนวน Phylum	-	-	1
จำนวน ชนิด	-	-	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	90
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	0.6931
พบมากที่สุด	-	-	<i>Dendronereis</i> sp., <i>Lumbriculus</i> sp.

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	คลองแสนภูตาศ บริเวณวัดแสนภูตาศ (SW4)		
	18/05/63	14/05/64	25/05/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
จำนวน Division	2	3	3
จำนวน สกุล	4	8	13
จำนวนเซลล์/ลิตร	120,790	4,690	1,384
ดัชนีความหลากหลาย	0.1524	1.5239	2.2307
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
จำนวน Phylum	1	2	1
จำนวน สกุล/กลุ่ม	2	5	2
จำนวนตัว/ลิตร	940	4,590	50
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	0.5186	0.6931
พบมากที่สุด	<i>Stentor</i> sp. , <i>Uronema</i> sp.	<i>Eutintinnus</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Coleps</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
จำนวน Phylum	-	-	1
จำนวน ชนิด	-	-	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	134
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	0.6382
พบมากที่สุด	-	-	<i>Nereis</i> sp.

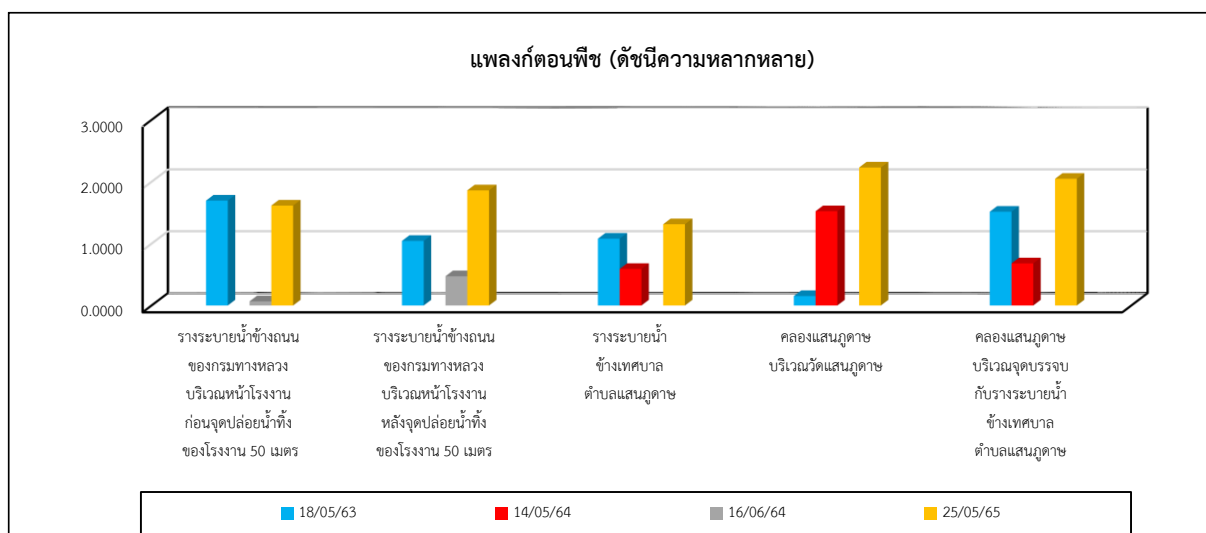
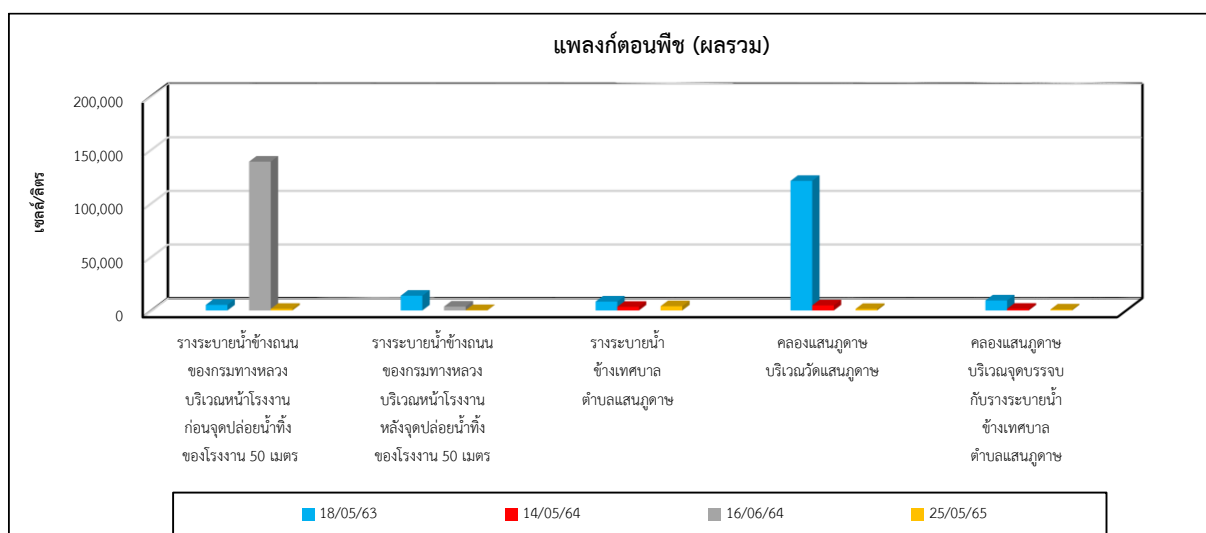
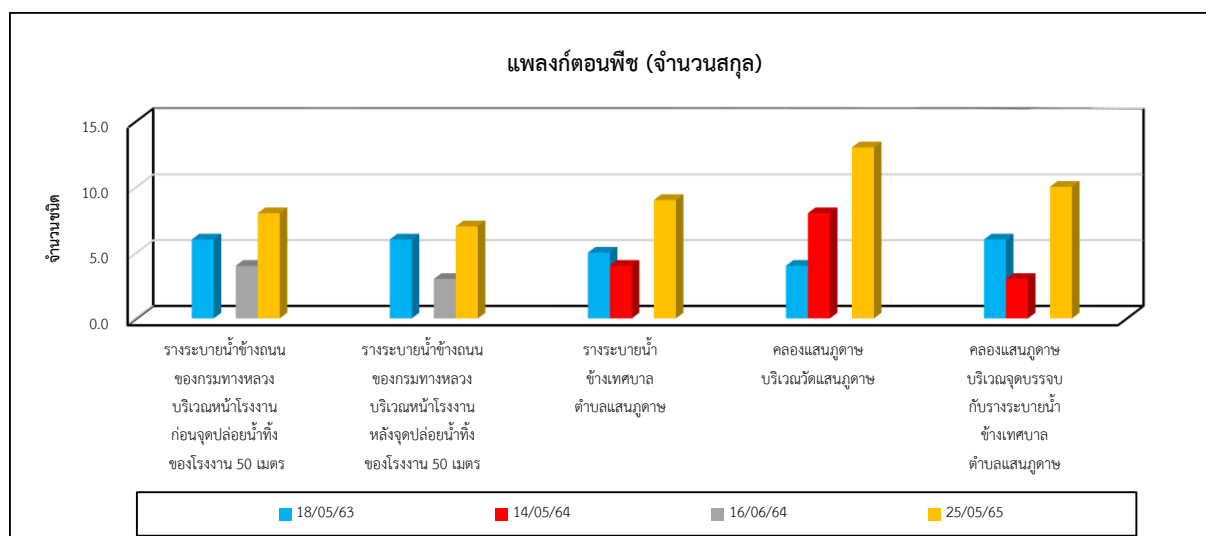
หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

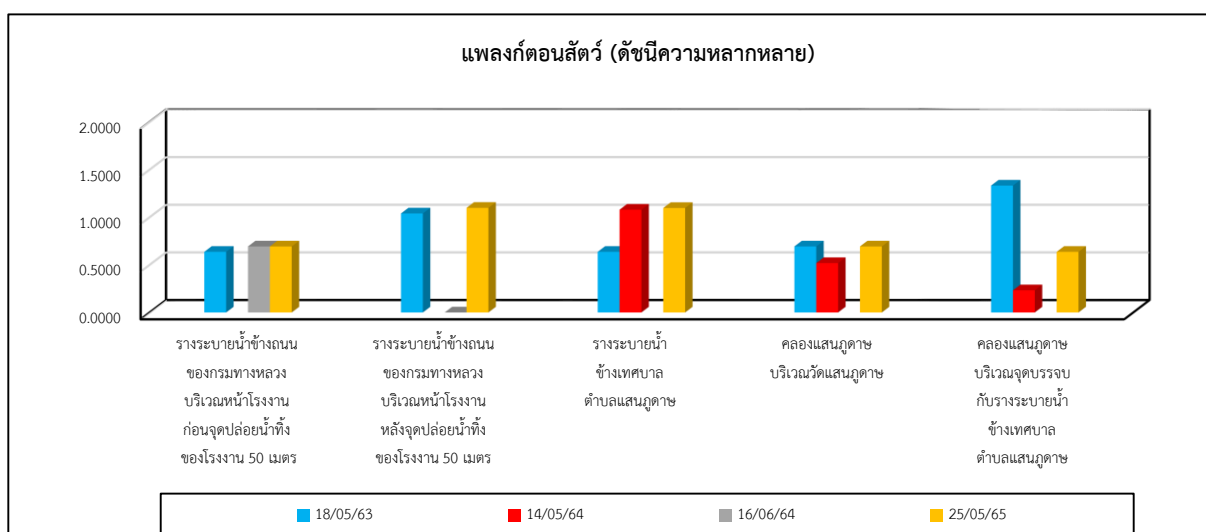
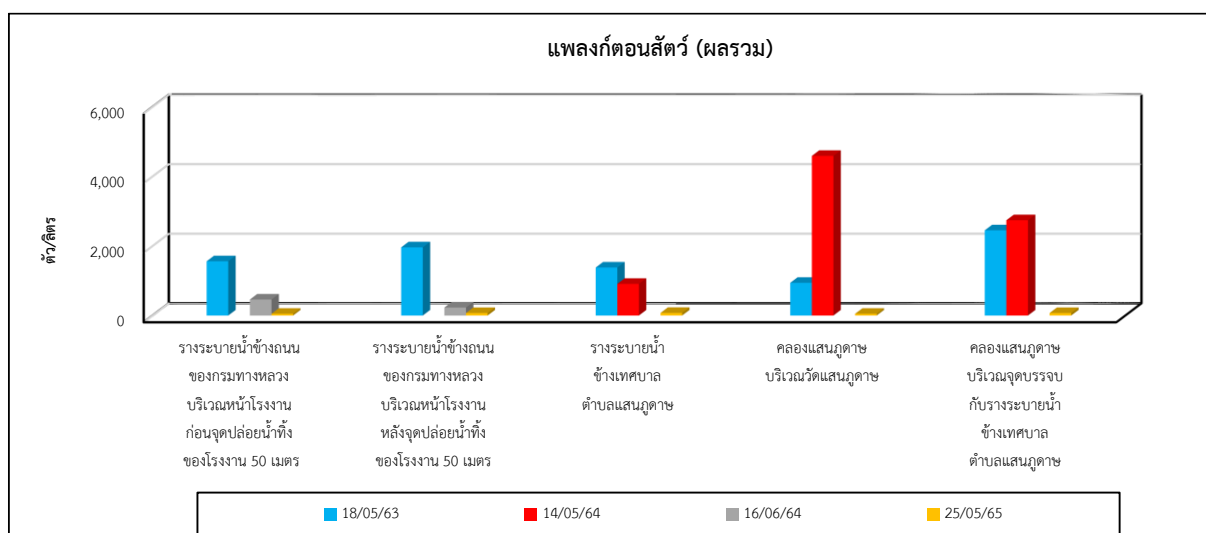
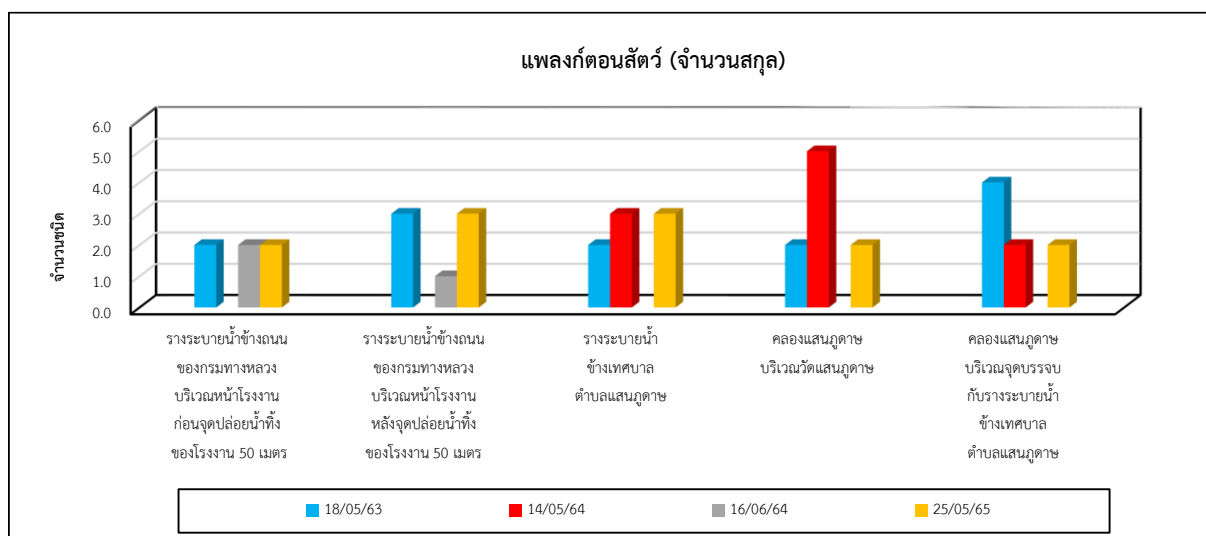
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	คลองแสนภูตาศ บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาศ (SW5)		
	18/05/63	14/05/64	25/05/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>			
จำนวน Division	3	2	2
จำนวน สกุล	6	3	10
จำนวนเซลล์/ลิตร	9,310	1,540	907
ดัชนีความหลากหลาย	1.5158	0.6809	2.0482
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Raphidiopsis</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>			
จำนวน Phylum	2	2	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4	2	2
จำนวนตัว/ลิตร	2,450	2,740	72
ดัชนีความหลากหลาย	1.3322	0.2326	0.6365
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
จำนวน Phylum	-	2	-
จำนวน ชนิด	-	2	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	504	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.5091	-
พบมากที่สุด	-	<i>Chironomus</i> sp.	-

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

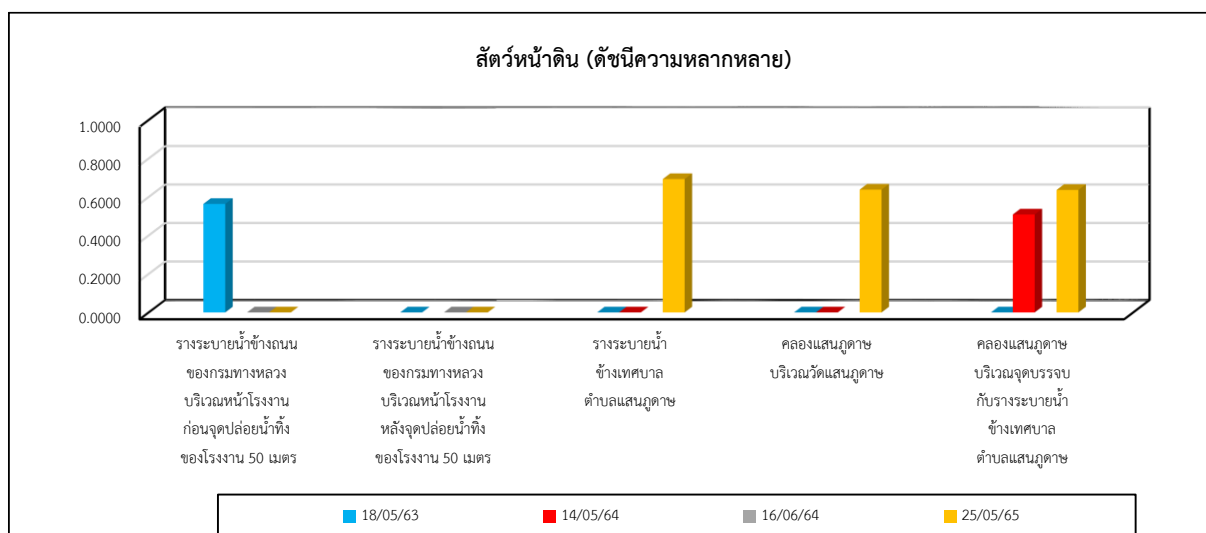
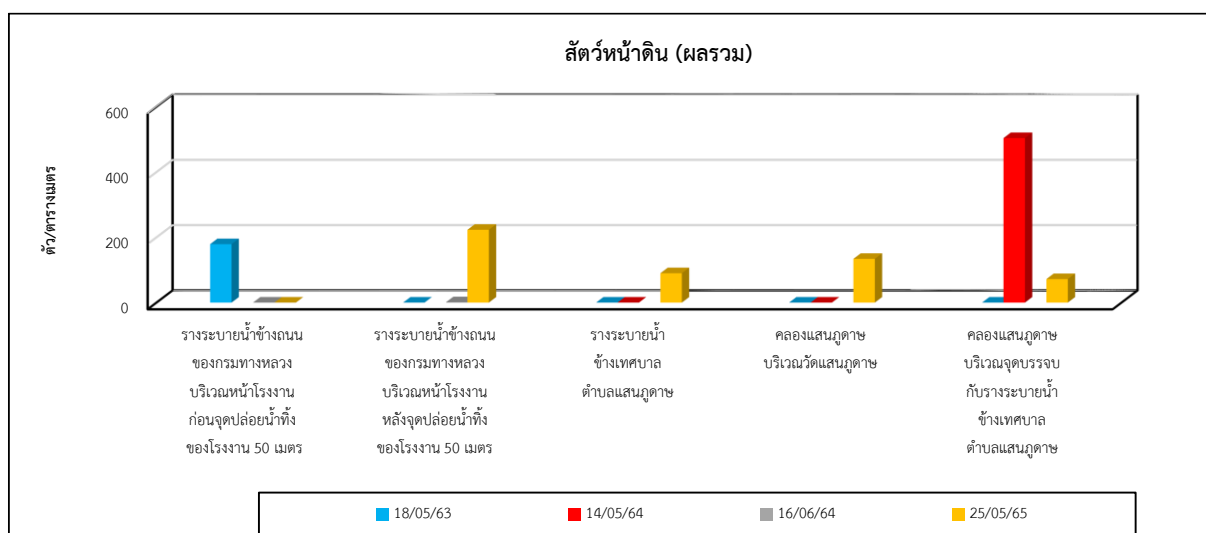
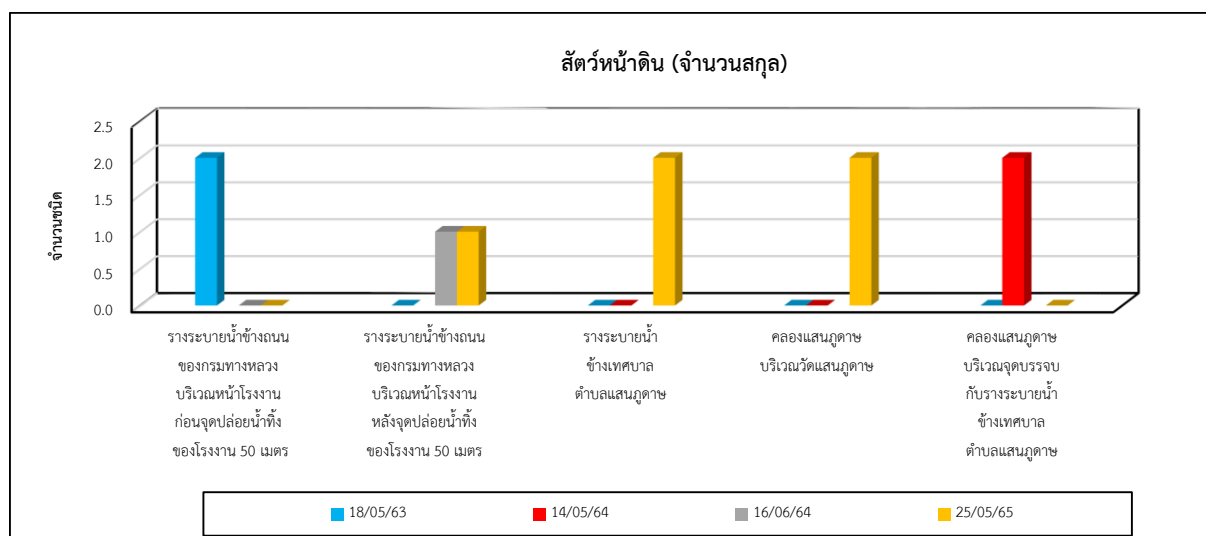
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565





#### 4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (R1), ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช (R2), ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (R3), วัดแสนภูดาช (R4) และวัดหัวเนิน (R5) โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Nitrate และ Sulfate ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และมาตรฐาน Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

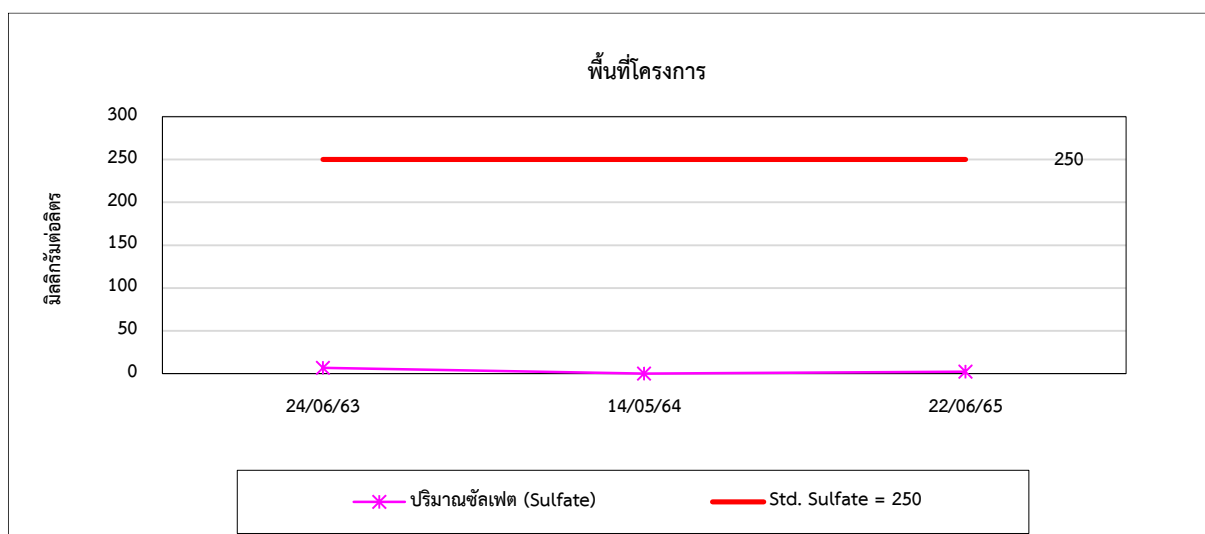
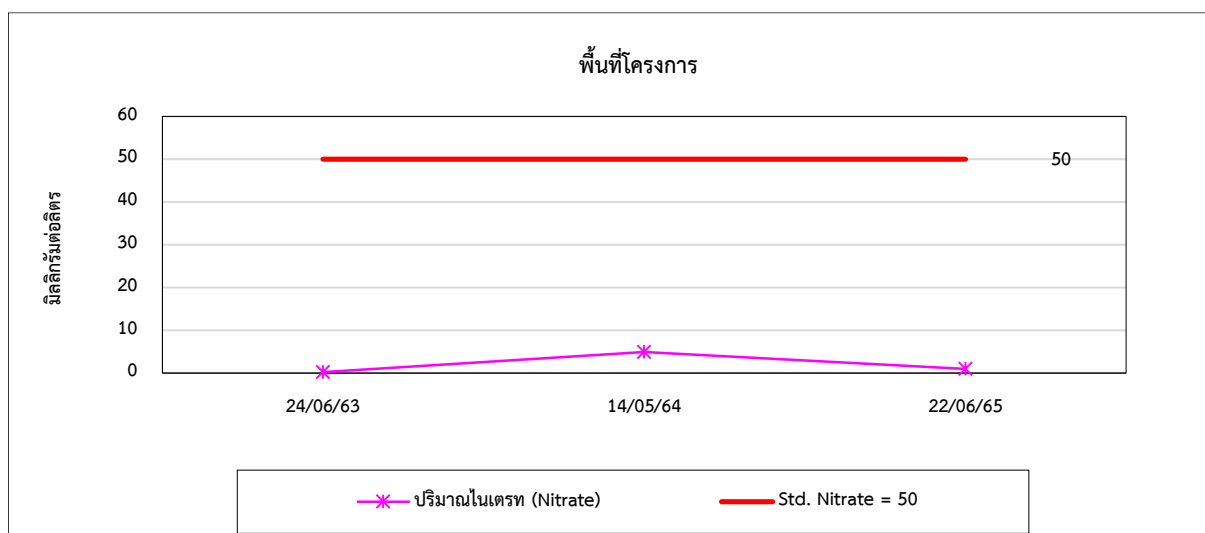
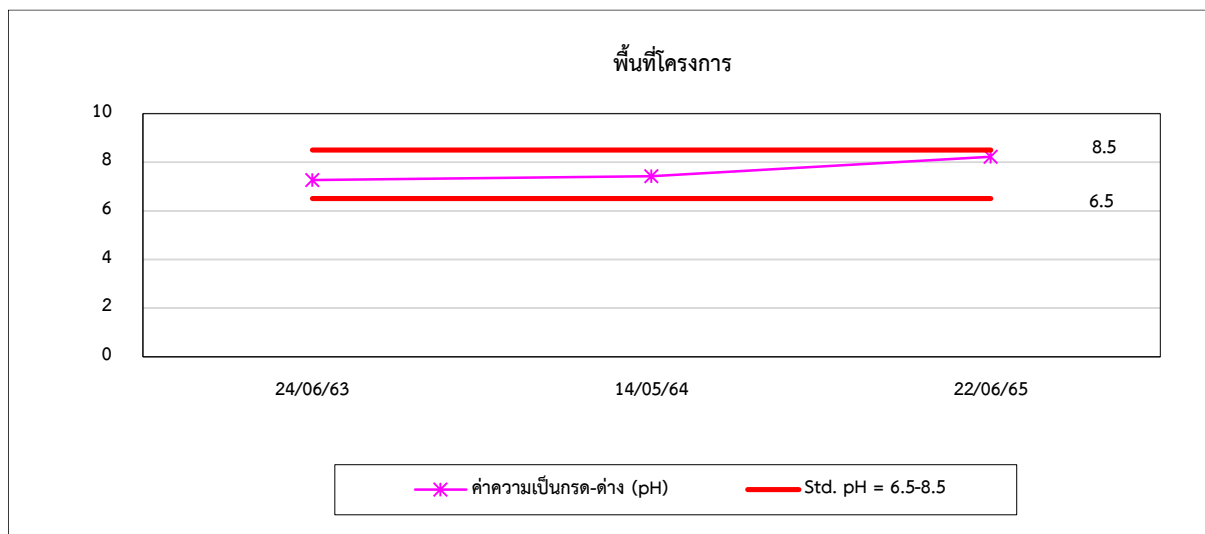
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	พื้นที่โครงการ (R1)	24/06/63	7.27	0.27	6.60
		14/05/64	7.42	4.95	<0.02
		22/06/65	8.22	0.96	2.01
2.	ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช (R2)	18/05/63	6.71	2.61	1.90
		14/05/64	6.68	5.73	<0.02
		22/06/65	8.14	3.66	7.82
3.	ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (R3)	18/05/63	8.17	2.39	1.88
		14/05/64	8.18	4.68	2.29
		22/06/65	8.45	0.48	5.31
4.	วัดแสนภูดาช (R4)	18/05/63	8.24	1.68	<0.02
		14/05/64	7.97	4.07	0.59
		22/06/65	8.44	0.47	3.52
5.	วัดหัวเนิน (R5)	18/05/63	7.97	0.04	0.52
		14/05/64	7.36	1.34	4.23
		22/06/65	8.33	16.69	8.25
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			6.5-8.5	50	250

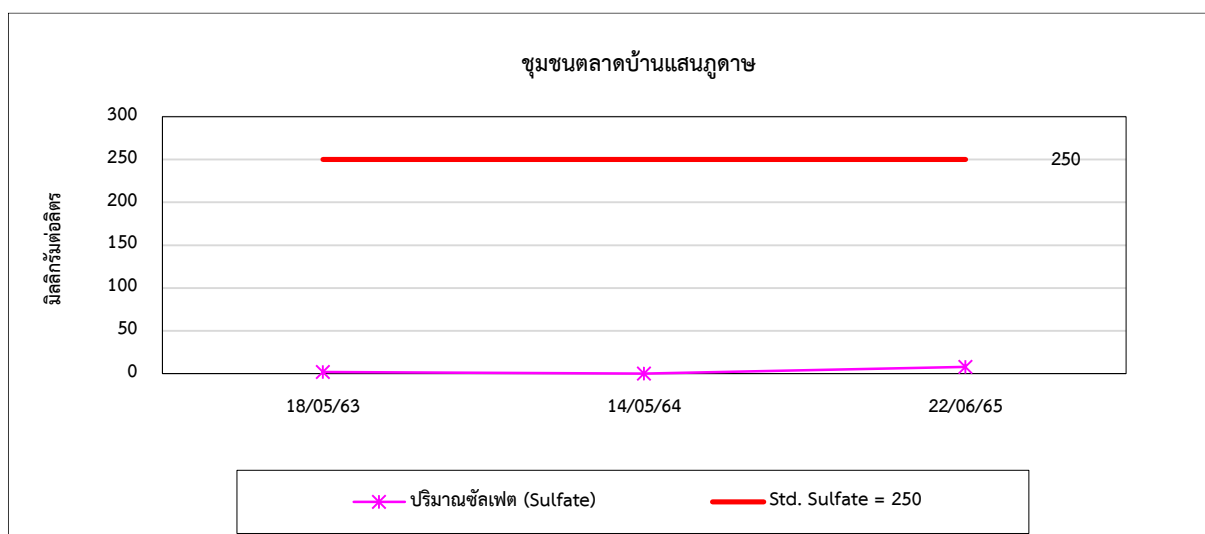
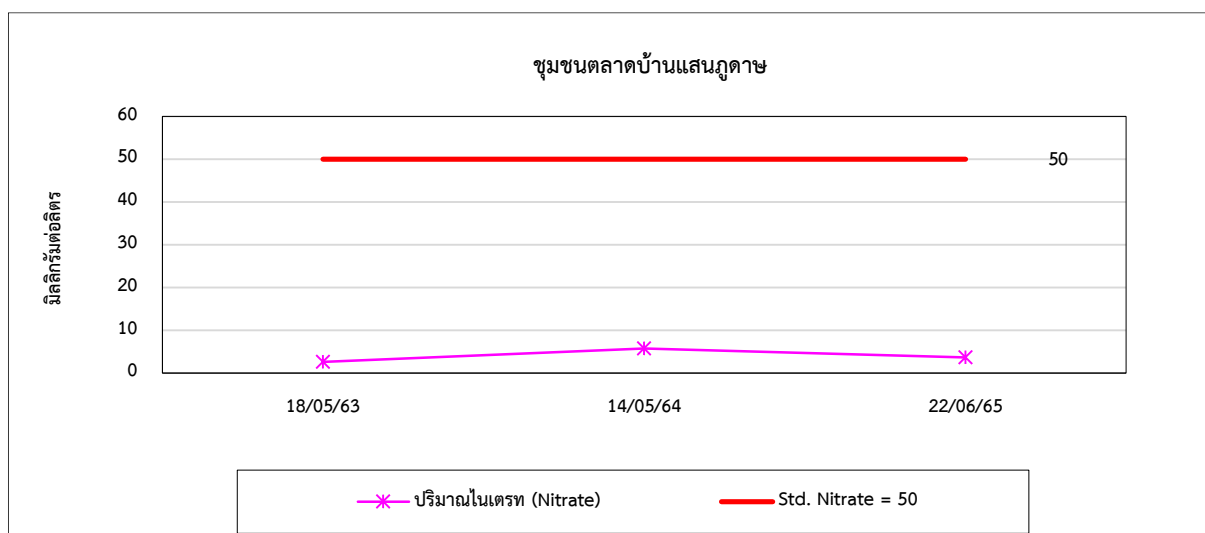
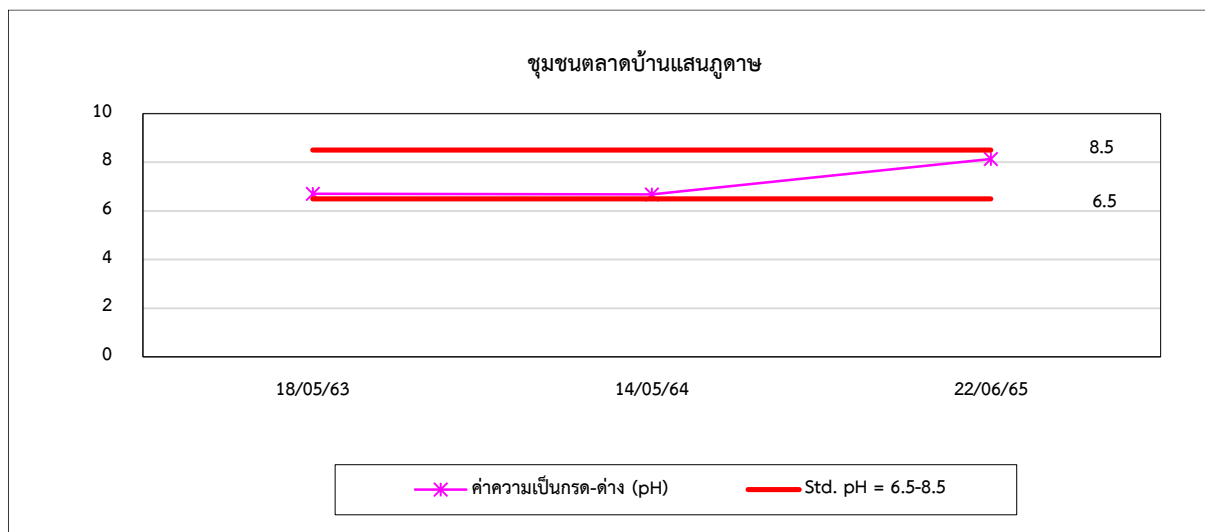
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

<sup>(2)</sup> Guidelines for Drinking Water-Quality (WHO, 2017)

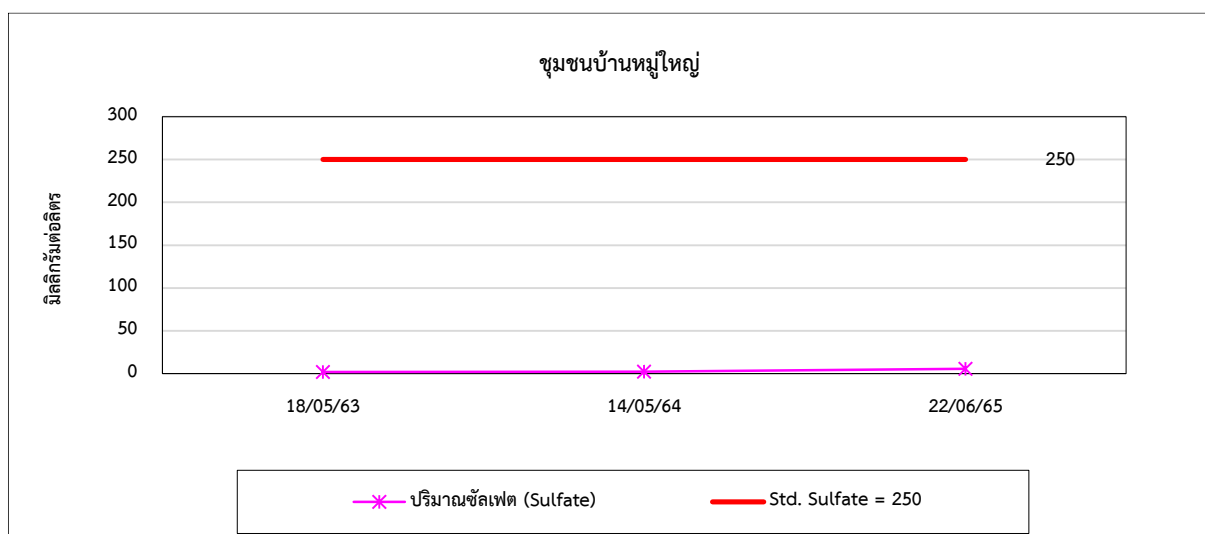
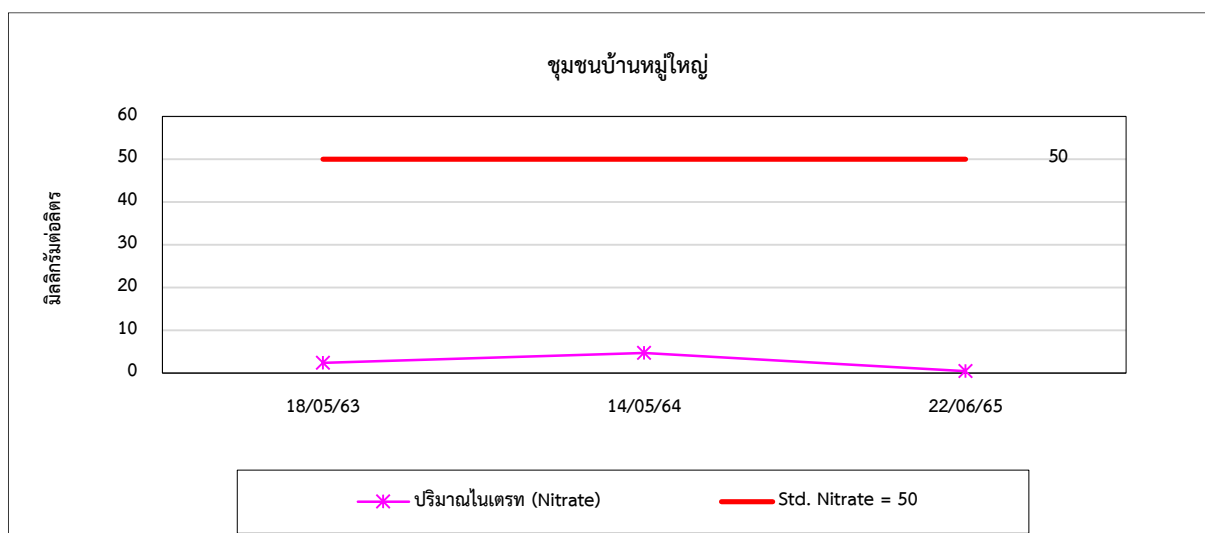
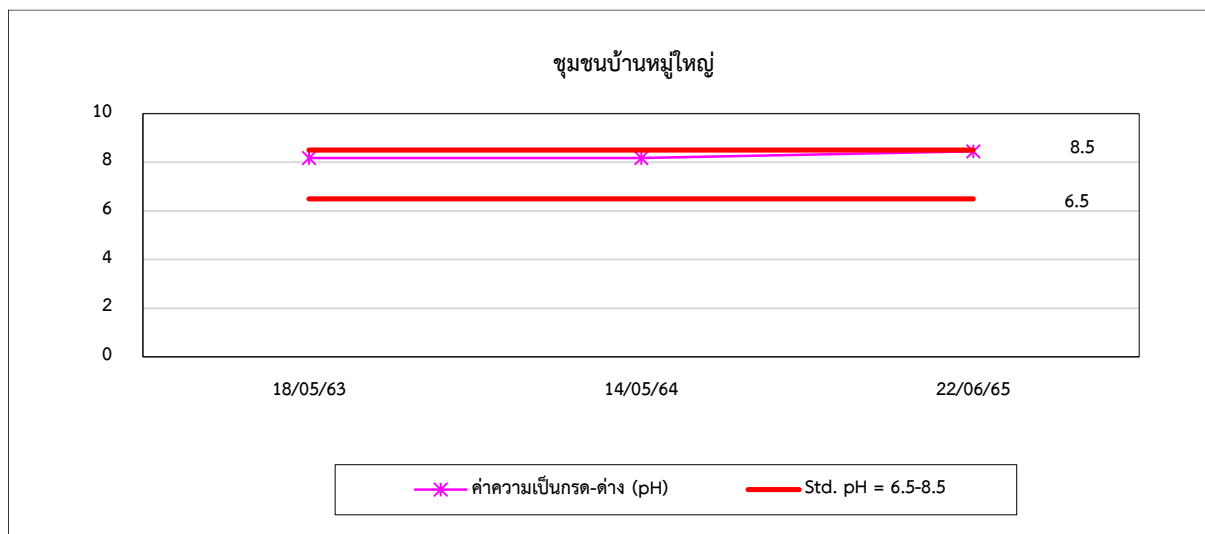
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



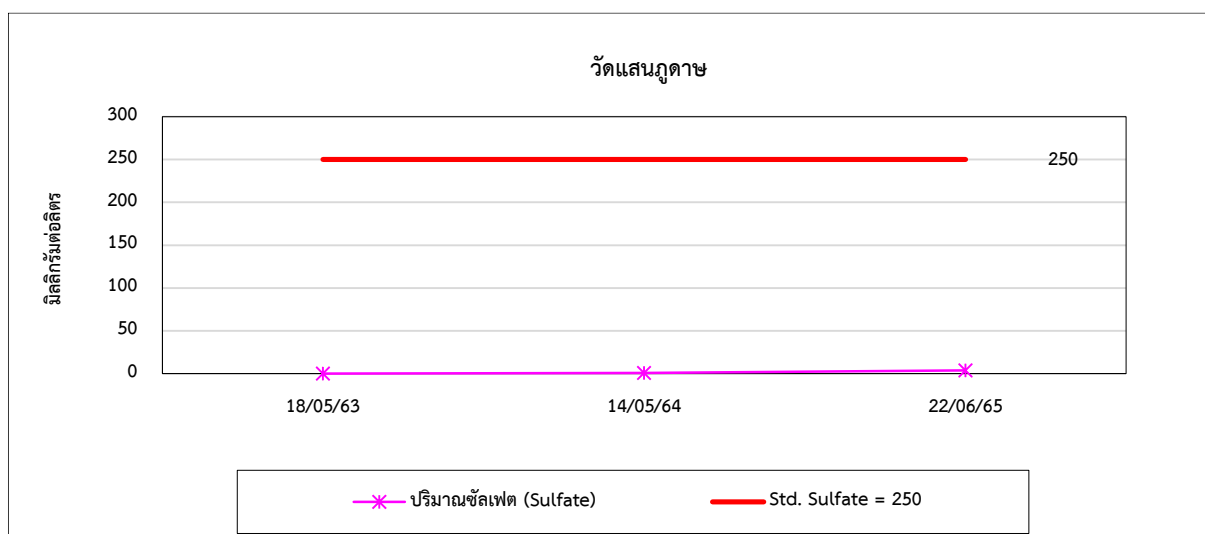
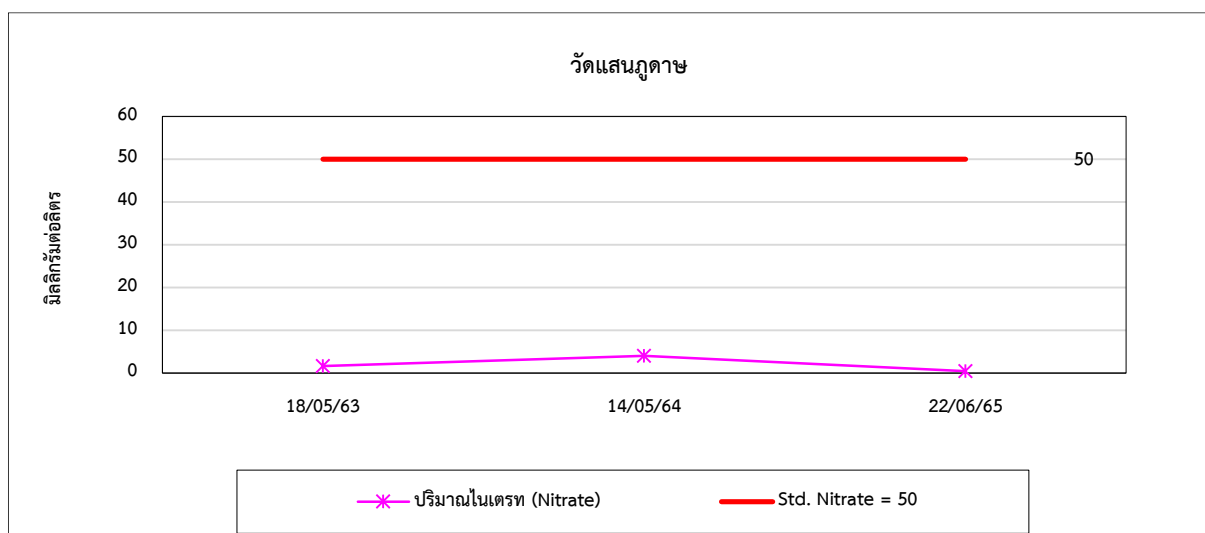
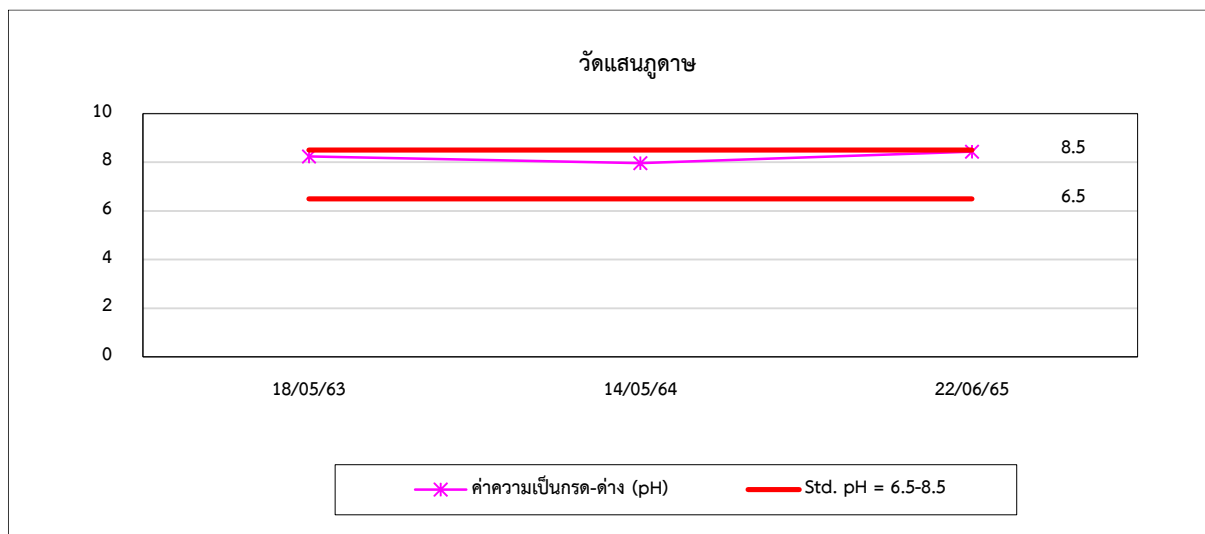
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



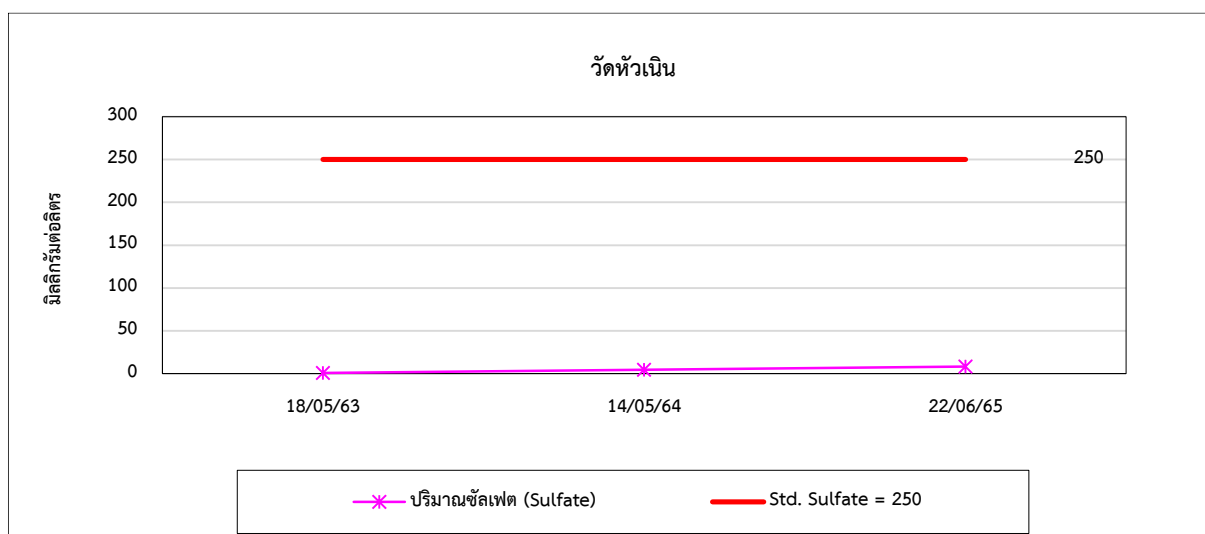
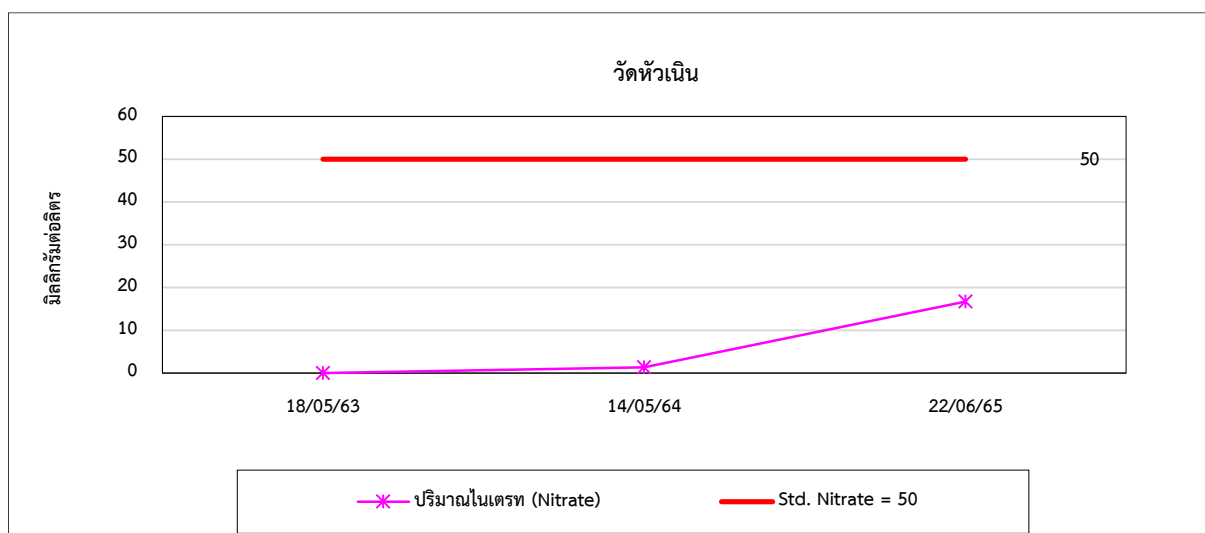
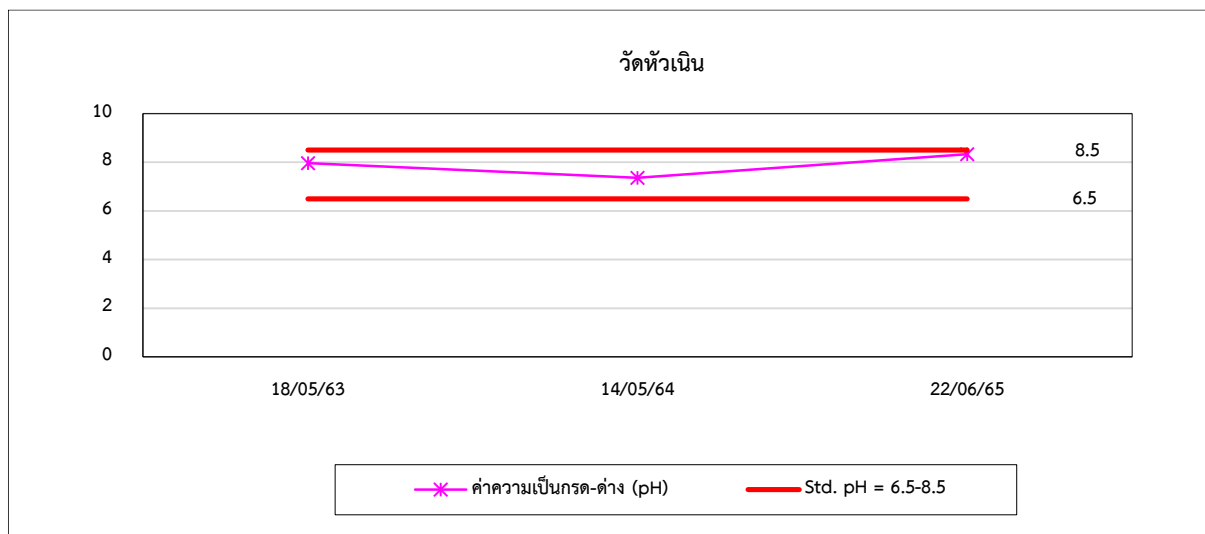
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1, พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเตาหลอมสายการผลิตที่ 1, บริเวณเตาอบ AF-3, บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 1, บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 1, บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 1, บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 1, บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3, พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเตาหลอมสายการผลิตที่ 3, บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 3 (LWC8), บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 3, บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 3 (IG33), บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 3 (IGT34), บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 3 และบริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 3 (PCC5) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust, Cu Dust, CO, NO<sub>2</sub>, Oil Mist และ Respirable Dust จากผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา(ปี 2563-2565 ) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cu Dust (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม สายการผลิตที่ 1	19/06/63	0.587	<0.005	-	-	-	-
		23/12/63	<0.010	<0.005	-	-	-	-
		01/04/64	<0.010	<0.005	-	-	-	-
		07/10/64	<0.010	<0.005	-	-	-	-
		17/03/65	0.334	<0.005	-	-	-	-
		28/09/65	0.168	<0.005	-	-	-	-
2.	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเตาหลอม สายการผลิตที่ 1	19/06/63	-	-	-	-	-	0.268
		25/12/63	-	-	-	-	-	<0.010
		01/04/64	-	-	-	-	-	<0.010
		07/10/64	-	-	-	-	-	<0.010
		17/03/65	-	-	-	-	-	<0.010
		28/09/65	-	-	-	-	-	<0.010
3.	บริเวณหน้าเตาหลอม สายการผลิตที่ 3	25/12/63	<0.010	<0.005	-	-	-	-
		02/04/64	0.587	<0.005	-	-	-	-
		07/10/64	0.588	<0.005	-	-	-	-
		17/03/65	<0.010	<0.005	-	-	-	-
		28/09/65	0.084	<0.005	-	-	-	-
4.	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเตาหลอม สายการผลิตที่ 3	25/12/63	-	-	-	-	-	<0.010
		02/04/64	-	-	-	-	-	0.267
		07/10/64	-	-	-	-	-	<0.010
		17/03/65	-	-	-	-	-	<0.010
		28/09/65	-	-	-	-	-	<0.010
5.	บริเวณเตาอบ AF-3	24/06/63	-	-	<1.0	0.0405	-	-
		23/12/63	-	-	<1.0	0.0658	-	-
		01/04/64	-	-	<1.0	0.0133	-	-
		07/10/64	-	-	<1.0	0.1879	-	-
		16/03/65	-	-	<1.0	<0.0005	-	-
		27/09/65	-	-	<1.0	0.0139	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	50	5*	5 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน



ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cu Dust (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
6.	บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 1	19/06/63	-	-	-	<0.0005	-	-
		23/12/63	-	-	-	0.0825	-	-
		01/04/64	-	-	-	0.0048	-	-
		07/10/64	-	-	-	0.1256	-	-
		16/03/65	-	-	-	<0.0005	-	-
		27/09/65	-	-	-	<0.0005	-	-
7.	บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของ สายการผลิตที่ 3 (PCC5)	01/04/64	-	-	-	0.0640	-	-
		17/03/65	-	-	-	<0.0005	-	-
		27/09/65	-	-	-	<0.0005	-	-
8.	บริเวณระบบบำบัดมลพิษ อากาศแบบ Electric Oil Mist Collector ของ สายการผลิตที่ 1	19/06/63	-	-	-	-	<0.1	-
		23/12/63	-	-	-	-	<0.1	-
		01/04/64	-	-	-	-	<0.1	-
		07/10/64	-	-	-	-	<0.1	-
		16/03/65	-	-	-	-	<0.1	-
		27/09/65	-	-	-	-	<0.1	-
9.	บริเวณระบบบำบัดมลพิษ อากาศแบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 3	25/12/63	-	-	-	-	<0.1	-
		01/04/64	-	-	-	-	<0.1	-
		07/10/64	-	-	-	-	<0.1	-
		16/03/65	-	-	-	-	<0.1	-
		27/09/65	-	-	-	-	<0.1	-
10.	บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 1	19/06/63	-	-	-	-	<0.1	-
		23/12/63	-	-	-	-	<0.1	-
		01/04/64	-	-	-	-	<0.1	-
		07/10/64	-	-	-	-	<0.1	-
		16/03/65	-	-	-	-	<0.1	-
		27/09/65	-	-	-	-	<0.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	50	5*	5 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

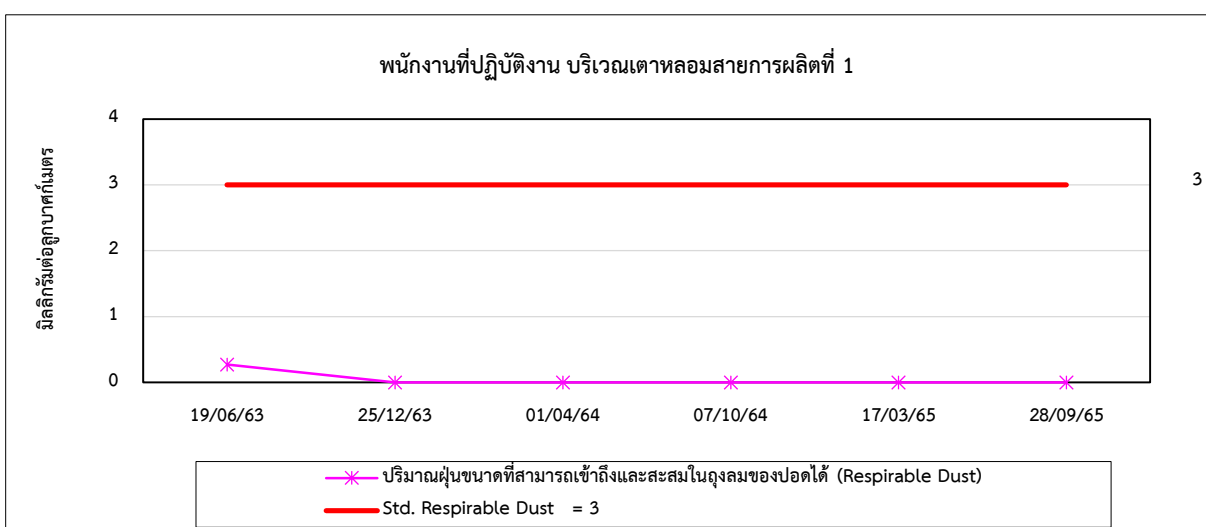
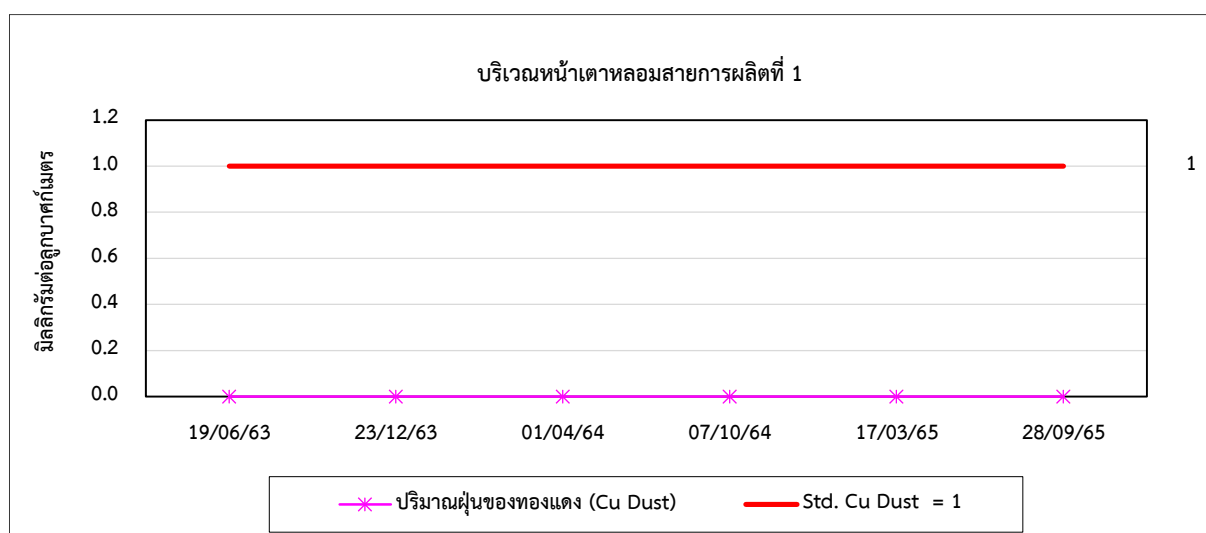
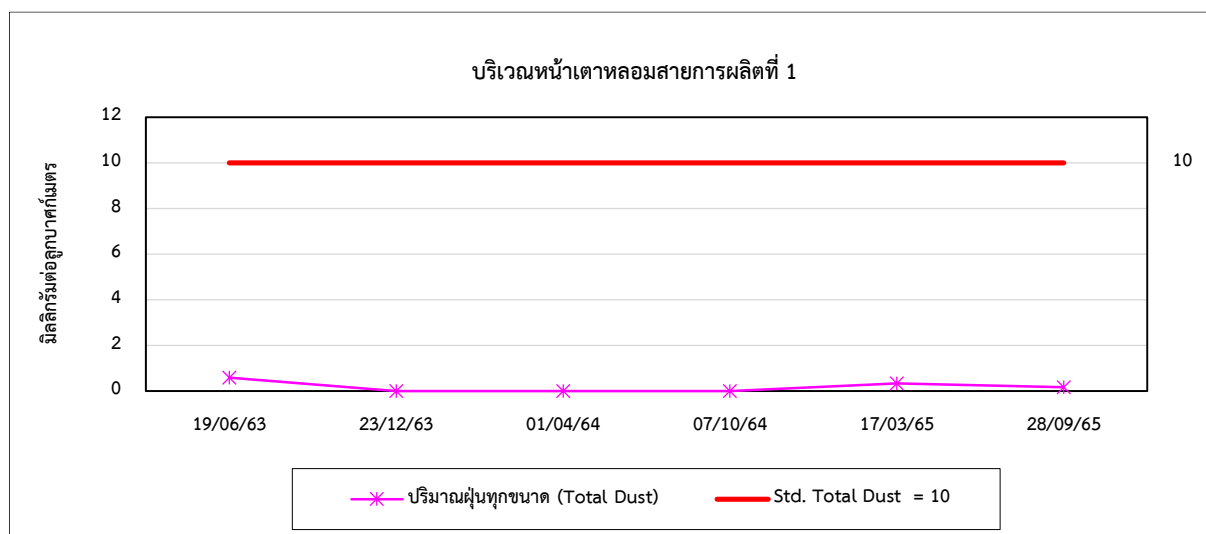
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cu Dust (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
11.	บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 3	25/12/63	-	-	-	0.1406	<0.1	-
		01/04/64	-	-	-	-	<0.1	-
		07/10/64	-	-	-	-	<0.1	-
		16/03/65	-	-	-	-	<0.1	-
		27/09/65	-	-	-	-	<0.1	-
12.	บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 1	19/06/63	-	-	-	-	<0.1	-
		23/12/63	-	-	-	-	<0.1	-
		01/04/64	-	-	-	-	<0.1	-
		07/10/64	-	-	-	-	<0.1	-
		16/03/65	-	-	-	-	<0.1	-
		27/09/65	-	-	-	-	<0.1	-
13.	บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 3	25/12/63	-	-	-	-	<0.1	-
		01/04/64	-	-	-	-	<0.1	-
		07/10/64	-	-	-	-	<0.1	-
		16/03/65	-	-	-	-	<0.1	-
		27/09/65	-	-	-	-	<0.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	50	5*	5 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

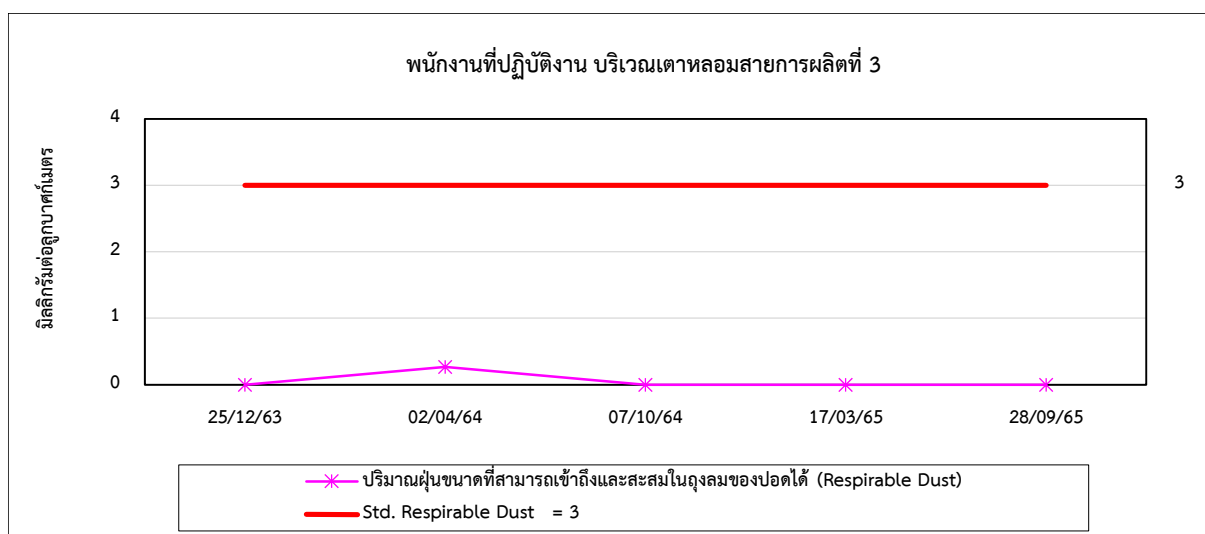
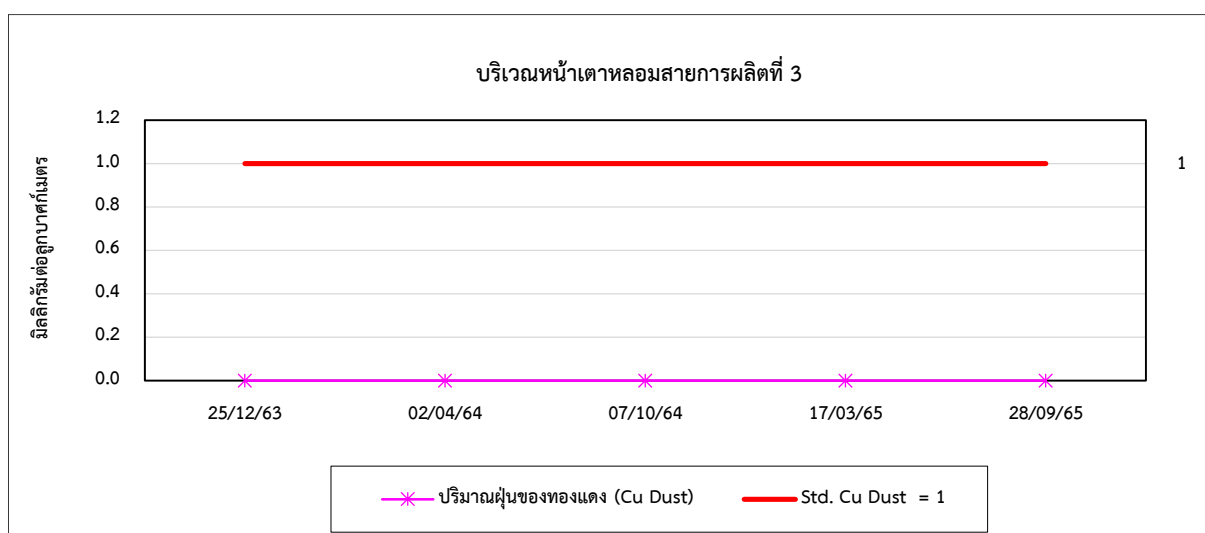
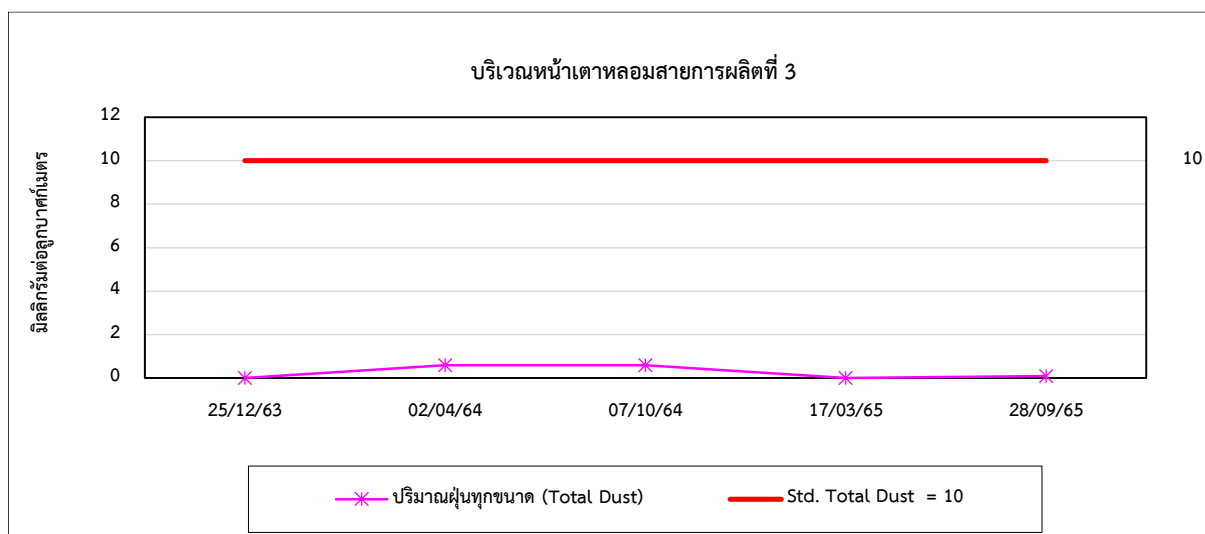
<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

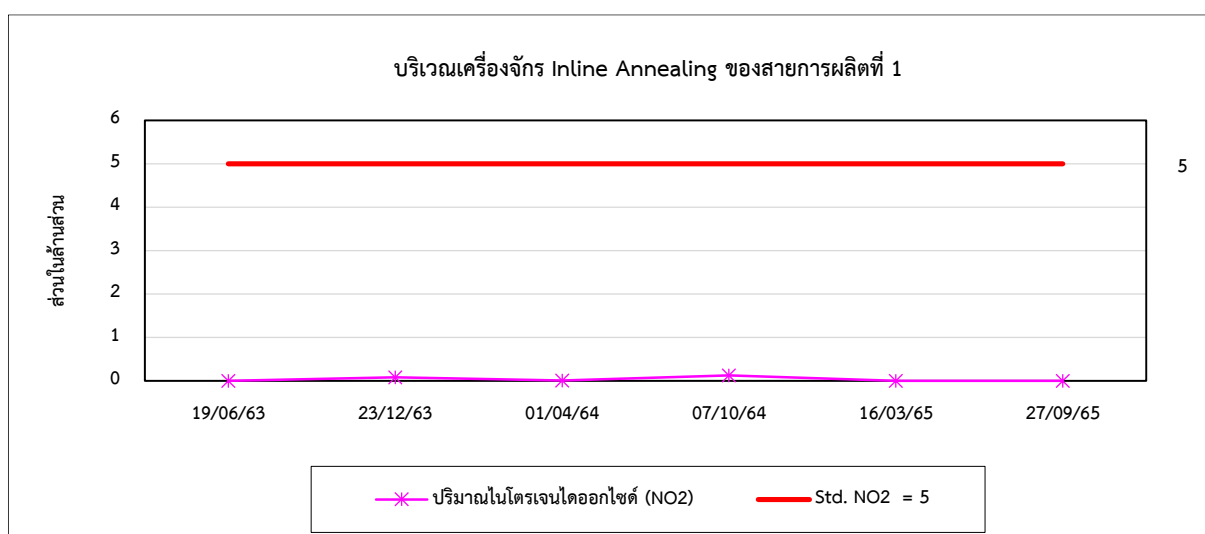
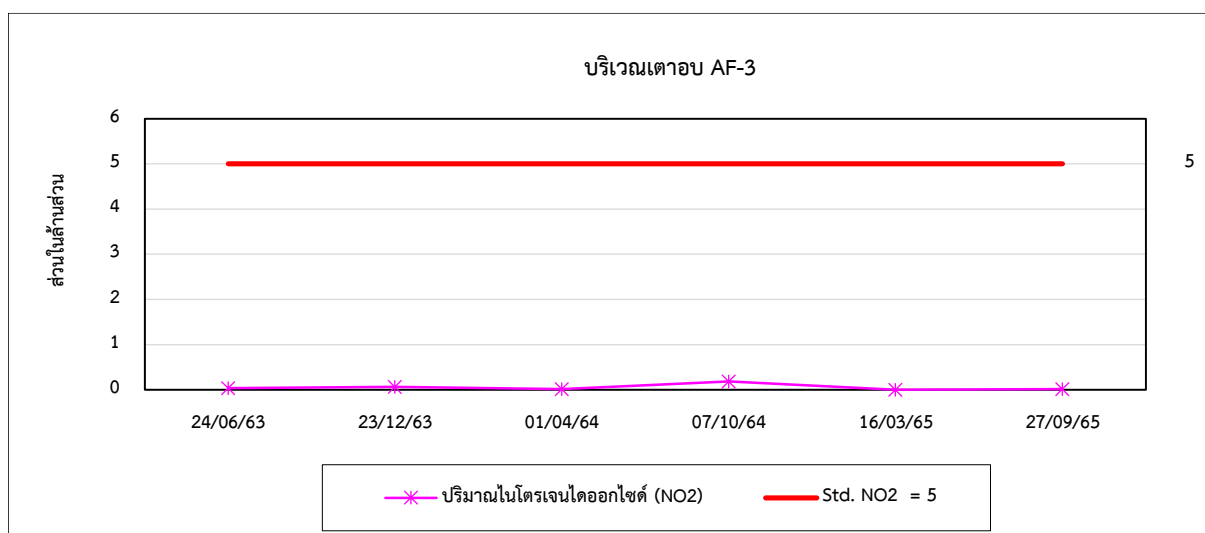
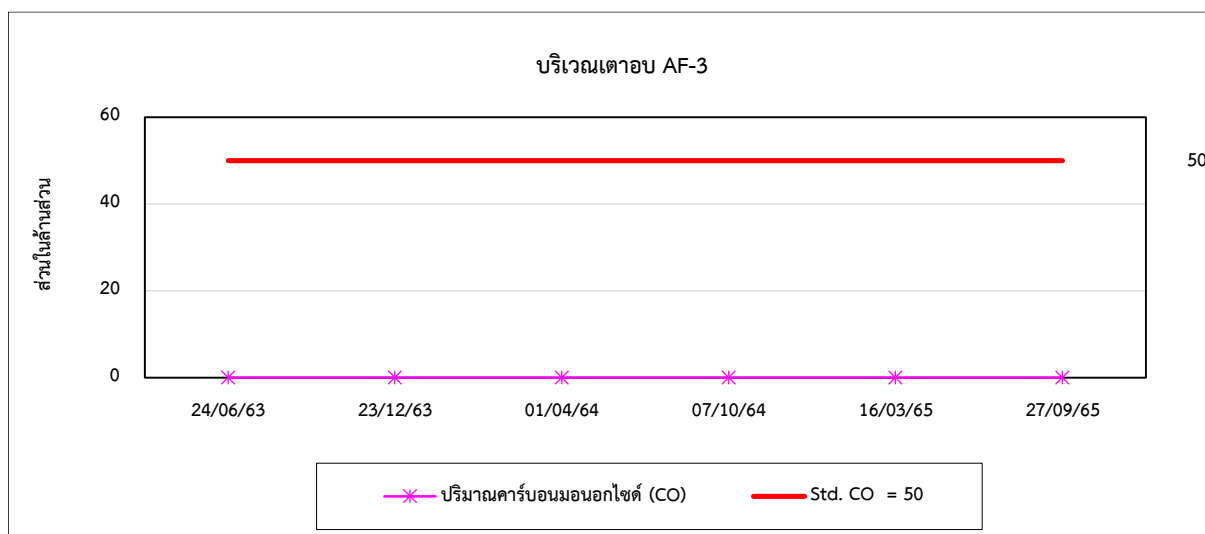
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



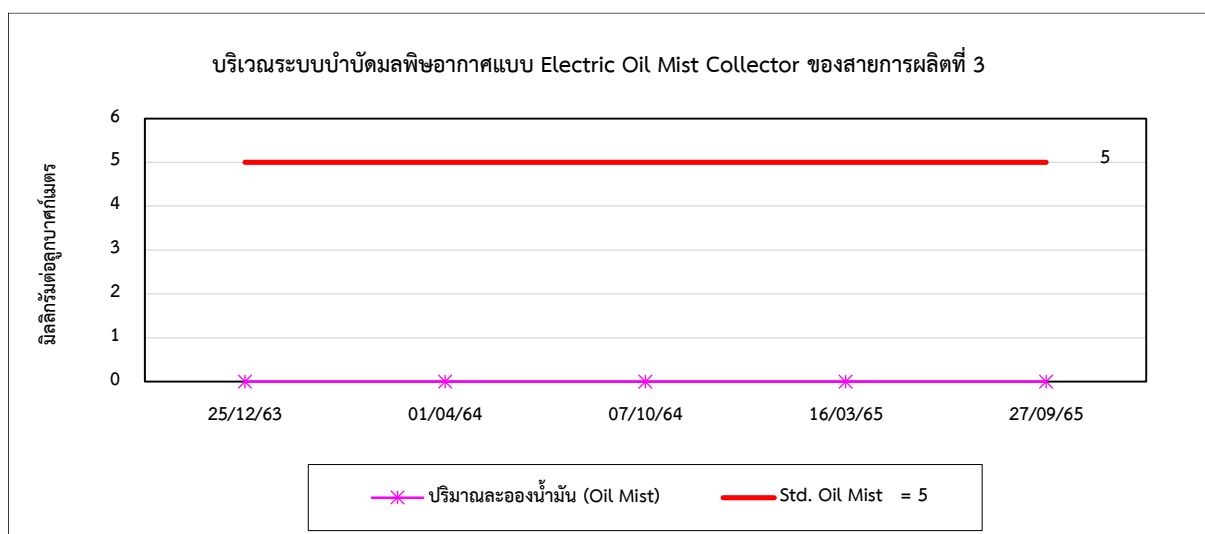
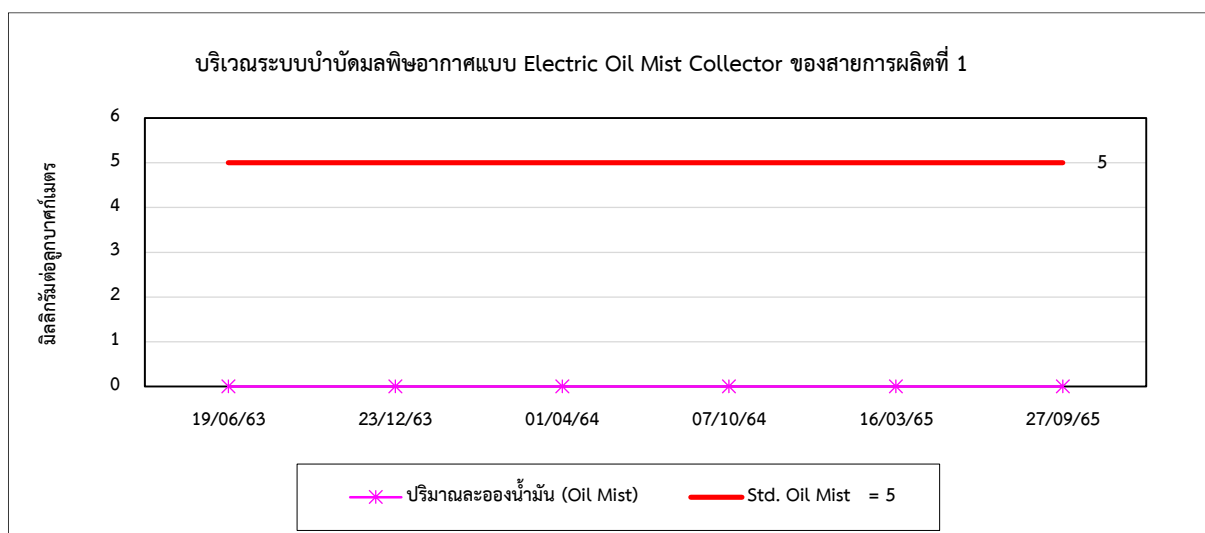
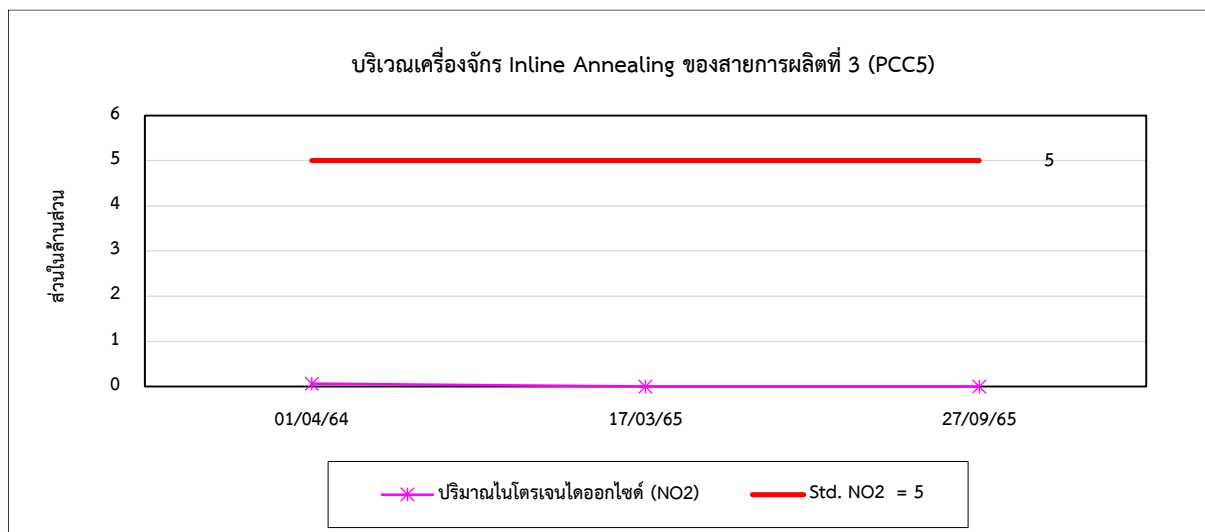
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



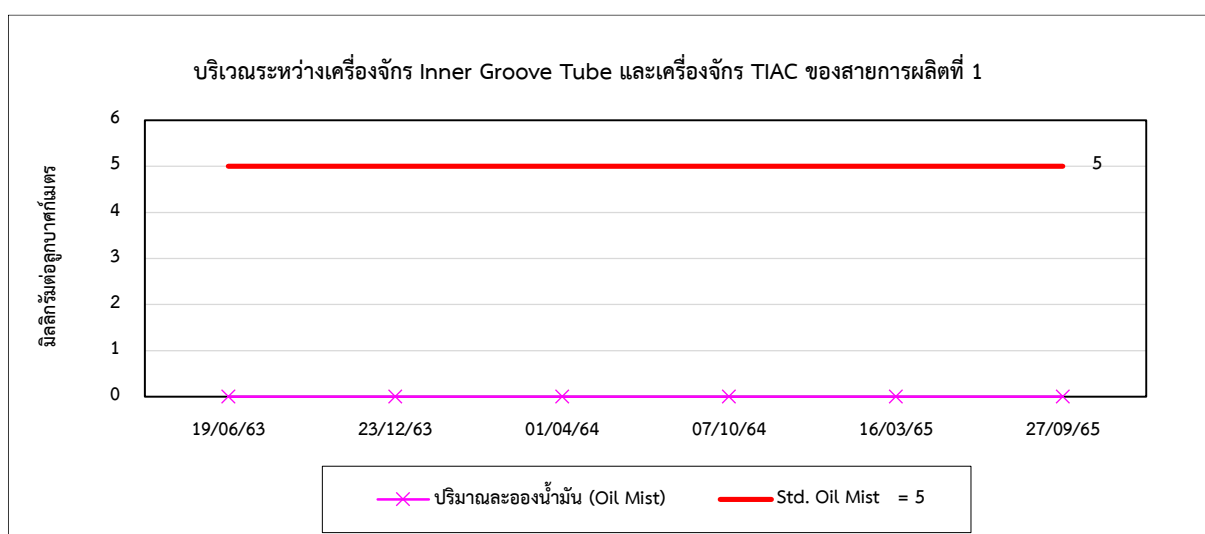
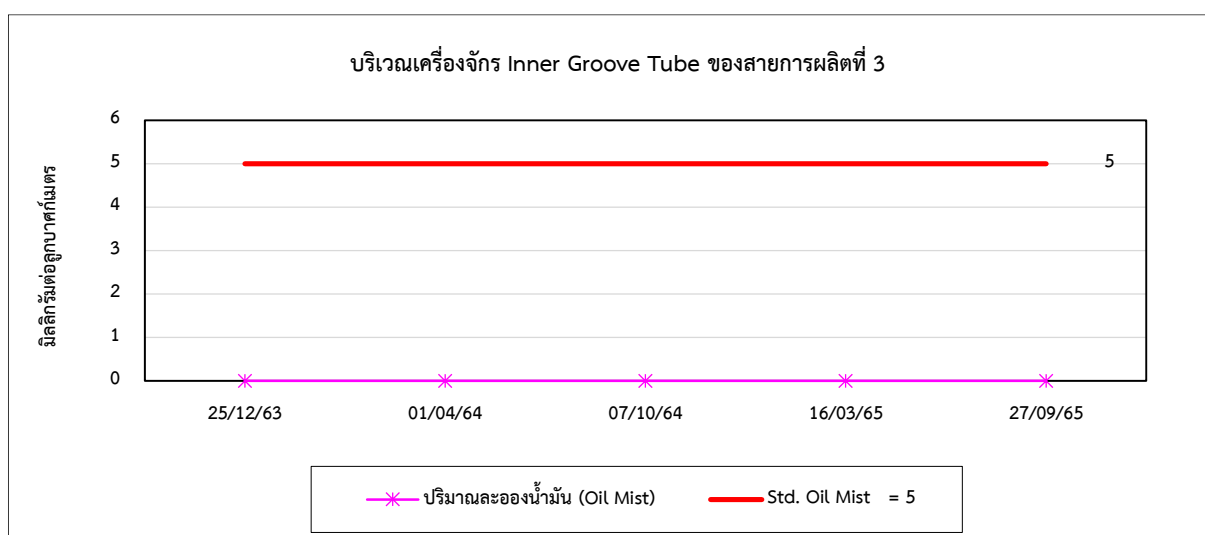
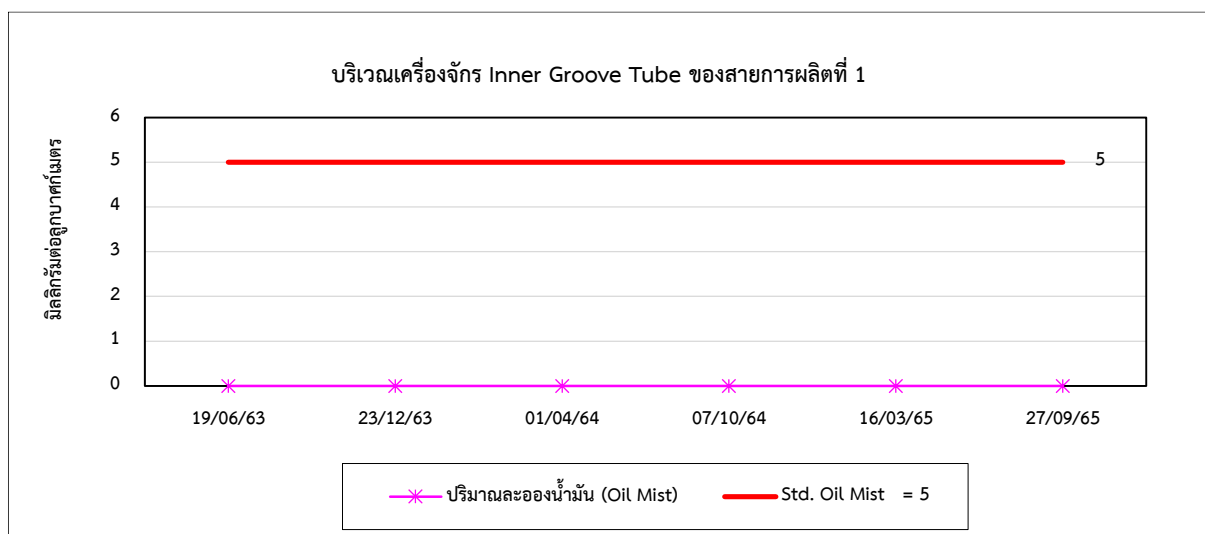
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



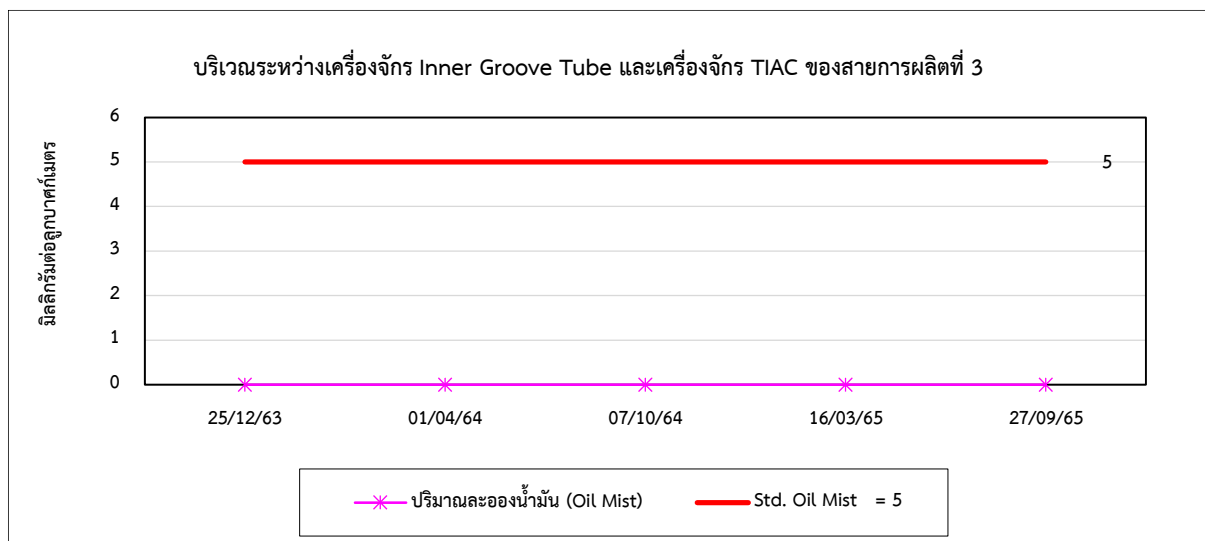
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565





#### 4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1 และบริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณหน้างานเป็นระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 5-10 นาที โดยส่วนใหญ่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม จัดให้มีจุดพักพนักงานและน้ำดื่ม รวมทั้งมีพัดลมสำหรับระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565 ) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.12-1

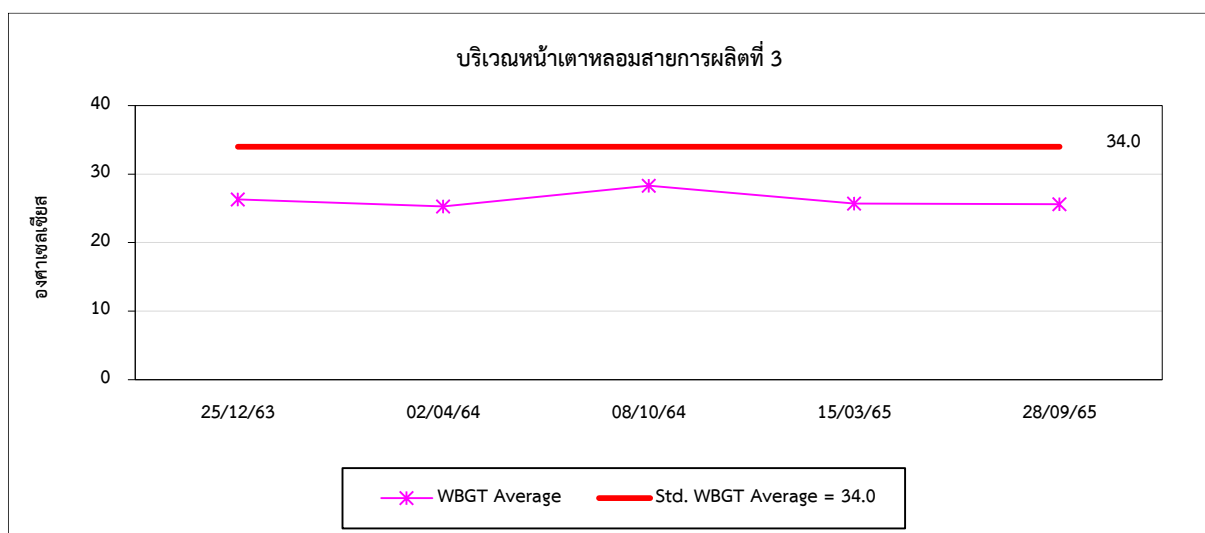
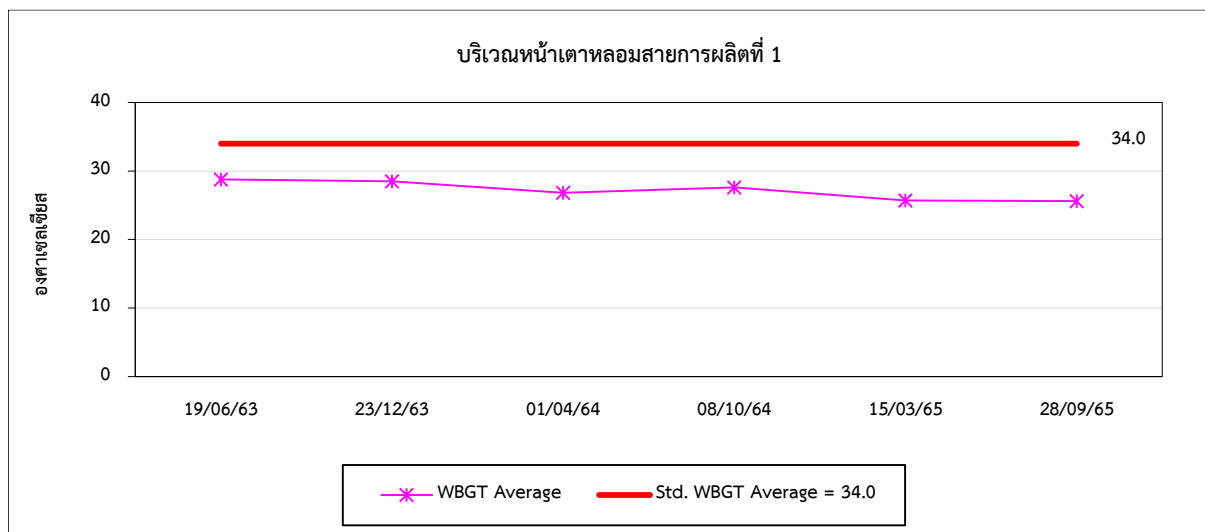
ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
1.	บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1	19/06/63	28.8
		23/12/63	28.5
		01/04/64	26.8
		08/10/64	27.6
		15/03/65	25.7
		28/09/65	25.6
2.	บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3	25/12/63	26.3
		02/04/64	25.3
		08/10/64	28.3
		15/03/65	25.7
		28/09/65	25.6
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); ลักษณะงานเบา

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

รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการรีดลดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1 บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3, บริเวณกระบวนการรีดลดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3 และบริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 3 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้ โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ในบางช่วงของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1						
			19/06/63	25/12/63	01/04/64	07/10/64	22/06/65	28/09/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	82.4	81.4	78.8	79.1	84.5	65.5	90
2.	Lmax	dB(A)	89.7	97.2	93.6	90.7	99.2	80.1	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3					
			25/12/63	02/04/64	08/10/64	24/06/65	29/09/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	81.4	84.3	74.6	83.5	66.0	90
2.	Lmax	dB(A)	96.0	104.2	95.1	98.1	86.6	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

**ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1						
			19/06/63	25/12/63	01/04/64	07/10/64	22/06/65	28/09/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	84.6	83.1	80.0	82.8	84.7	82.9	90
2.	Lmax	dB(A)	95.3	99.2	92.6	91.3	99.1	99.2	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

**ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3					
			25/12/63	02/04/64	08/10/64	24/06/65	29/09/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	81.7	80.9	83.8	83.1	77.0	90
2.	Lmax	dB(A)	99.8	91.5	88.6	97.4	89.6	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

**ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 1						
			19/06/63	25/12/63	01/04/64	07/10/64	22/06/65	28/09/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	74.9	77.8	79.1	80.1	78.0	78.3	90
2.	Lmax	dB(A)	87.9	97.7	92.6	99.1	96.0	92.2	140

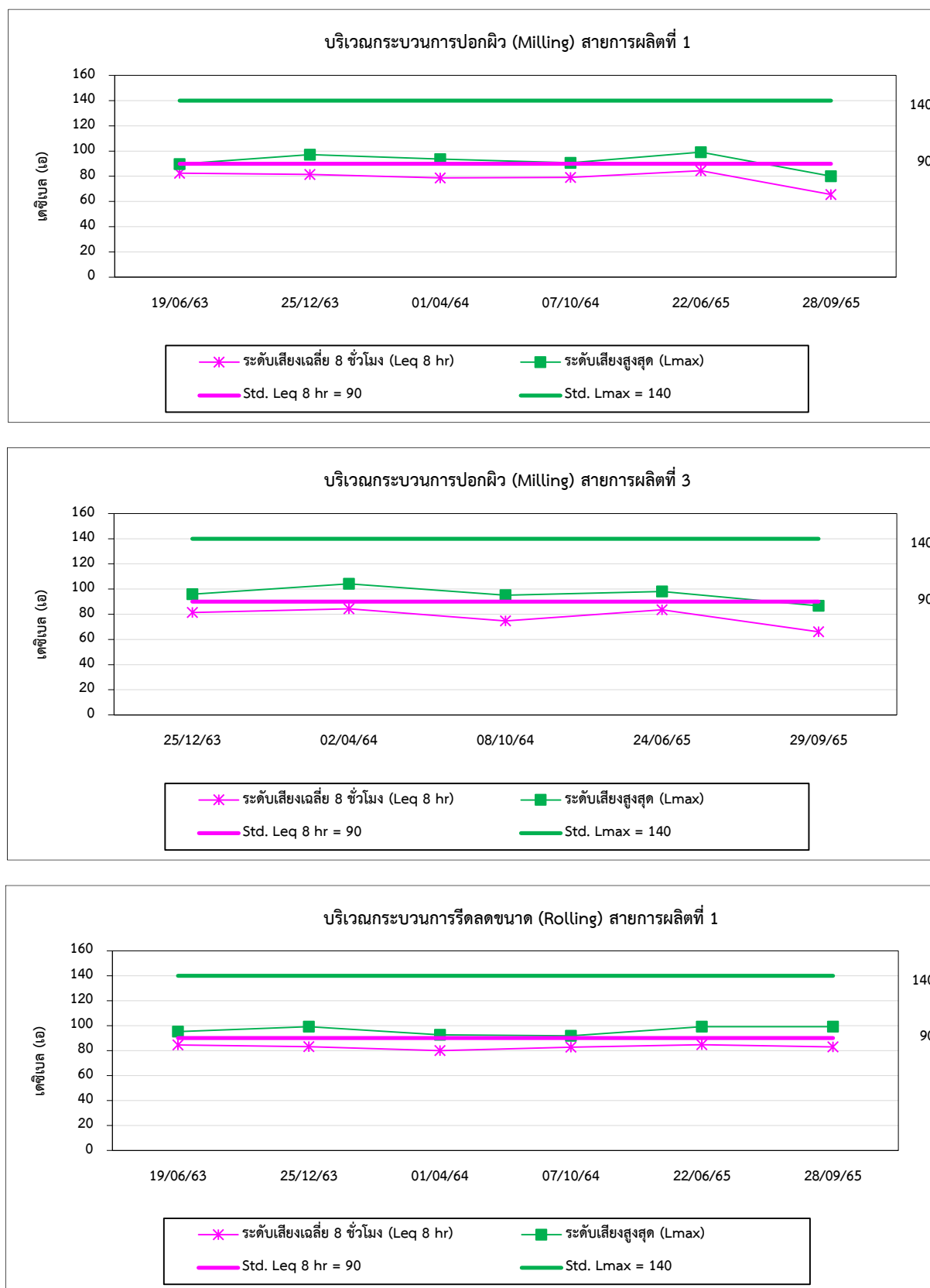
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

**ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565**

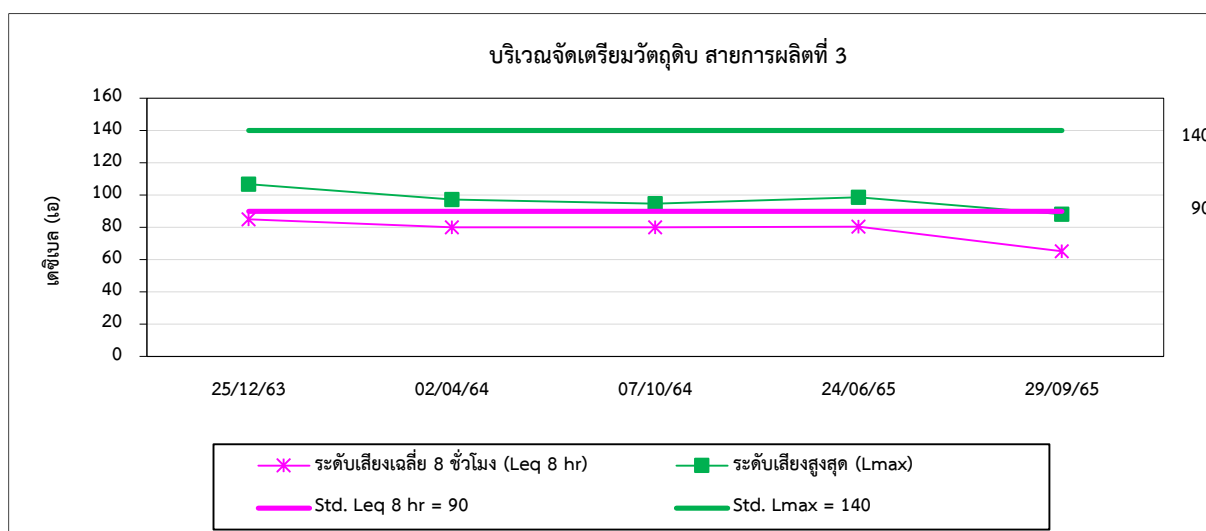
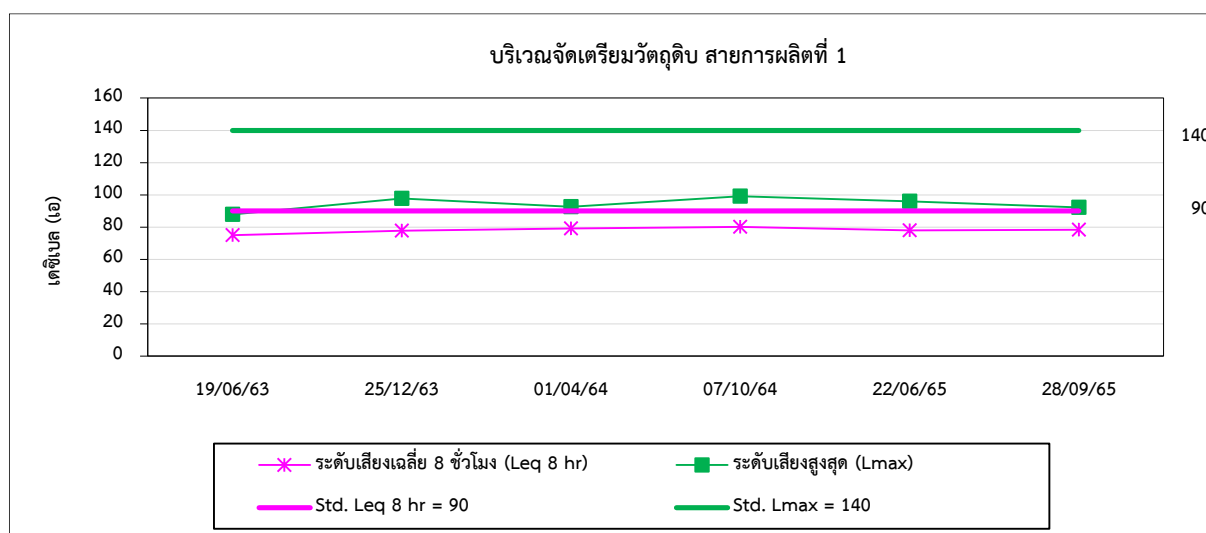
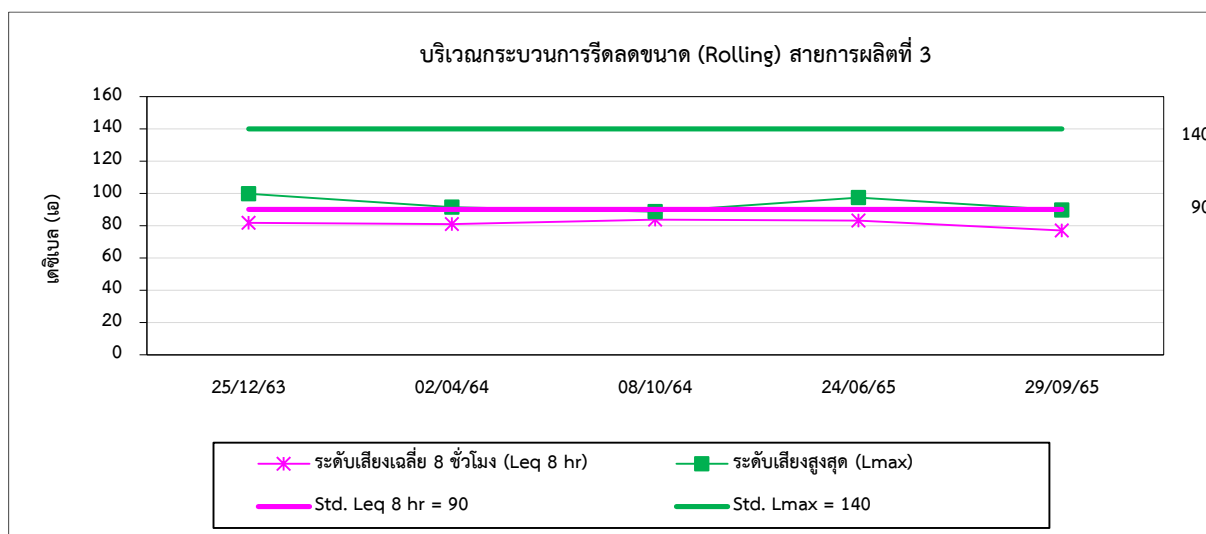
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 3					
			25/12/63	02/04/64	08/10/64	24/06/65	29/09/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	84.9	80.0	80.0	80.4	65.2	90
2.	Lmax	dB(A)	106.8	97.2	94.6	98.6	88.2	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1, บริเวณเครื่อง TIAC, บริเวณเครื่อง Level Wound Coil # 4 (LWC4), บริเวณเครื่อง IGT, บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 3, บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling), สายการผลิตที่ 3 และบริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยในบางช่วงของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.14-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.14-1

ตารางที่ 4.14-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 1	19/06/63	74.7	82.9	9.5
		25/12/63	73.5	99.8	7.0
		01/04/64	80.2	96.1	32.6
		07/10/64	75.1	94.6	10.6
		22/06/65	75.0	95.4	10.0
		28/09/65	59.6	87.3	0.3
2.	บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1	19/06/63	82.2	92.5	52.2
		25/12/63	76.3	96.4	13.4
		01/04/64	83.3	94.9	67.2
		07/10/64	76.5	95.2	14.0
		22/06/65	84.0	97.1	90.4
		28/09/65	81.0	92.5	39.4
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

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

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

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

**ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
3.	บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1	19/06/63	83.1	93.5	64.8
		25/12/63	82.4	109.1	54.3
		01/04/64	79.2	94.4	26.4
		07/10/64	67.7	93.0	1.8
		22/06/65	84.2	98.2	91.7
		28/09/65	78.8	91.2	23.7
4.	บริเวณเครื่อง TIAC	23/06/63	79.5	105.7	28.3
5.	บริเวณเครื่อง Level Wound Coil # 4 (LWC4)	23/06/63	81.4	112.6	43.7
6.	บริเวณเครื่อง IGT	23/06/63	73.8	89.1	7.5
7.	บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 3	25/12/63	82.3	98.6	83.7
		02/04/64	78.1	99.5	20.3
		08/10/64	75.8	104.2	11.9
		24/06/65	77.2	90.1	16.6
		29/09/65	66.3	95.6	1.3
8.	บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3	25/12/63	80.8	105.2	38.0
		02/04/64	84.0	108.3	79.0
		08/10/64	72.8	102.5	5.9
		24/06/65	82.6	98.1	58.1
		29/09/65	80.8	96.4	38.2
9.	บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3	25/12/63	78.3	93.2	21.3
		02/04/64	80.8	95.1	37.7
		08/10/64	78.7	91.0	23.5
		24/06/65	81.9	92.9	48.4
		29/09/65	79.1	86.7	25.7
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

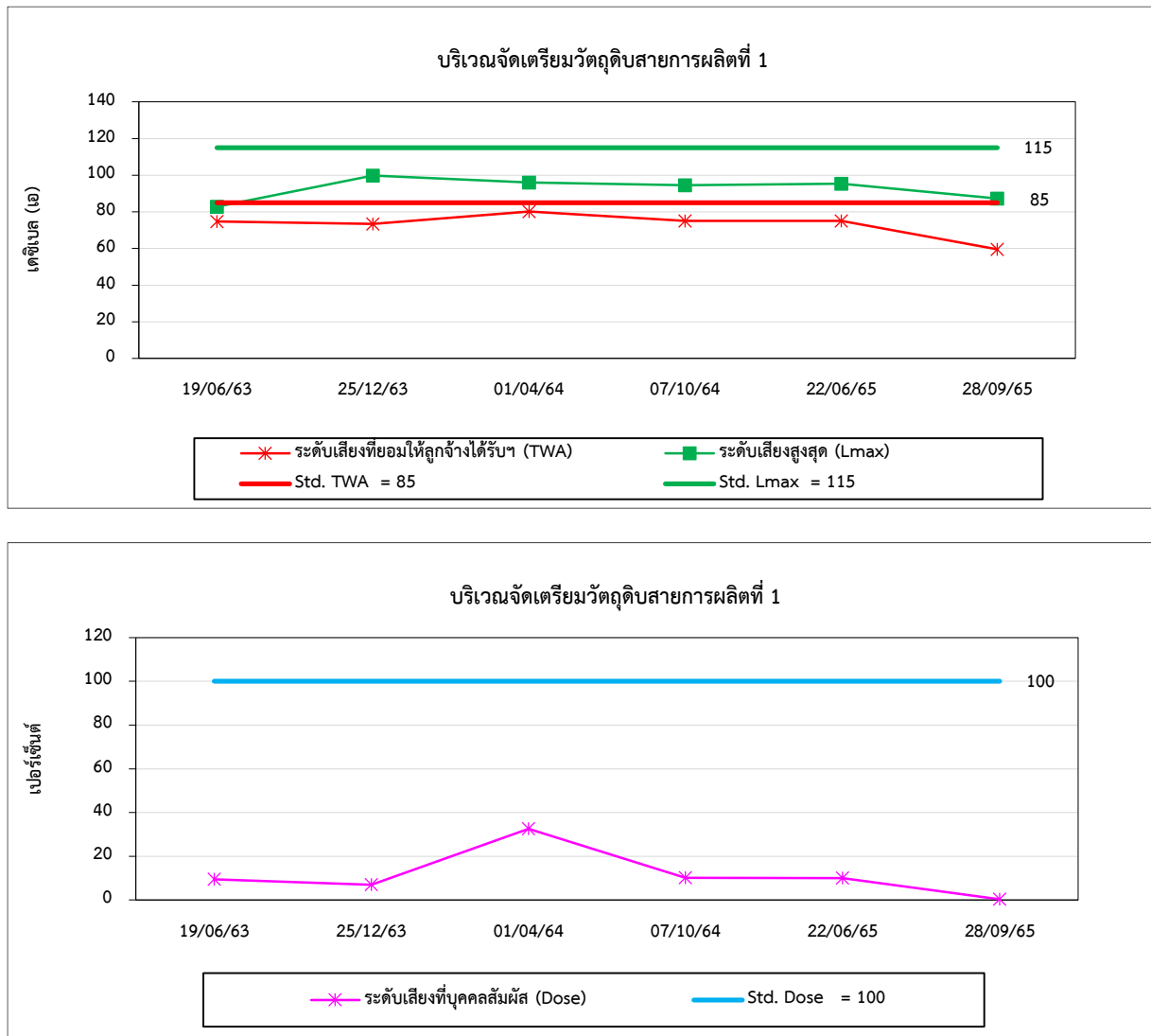
มาตรฐาน :<sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

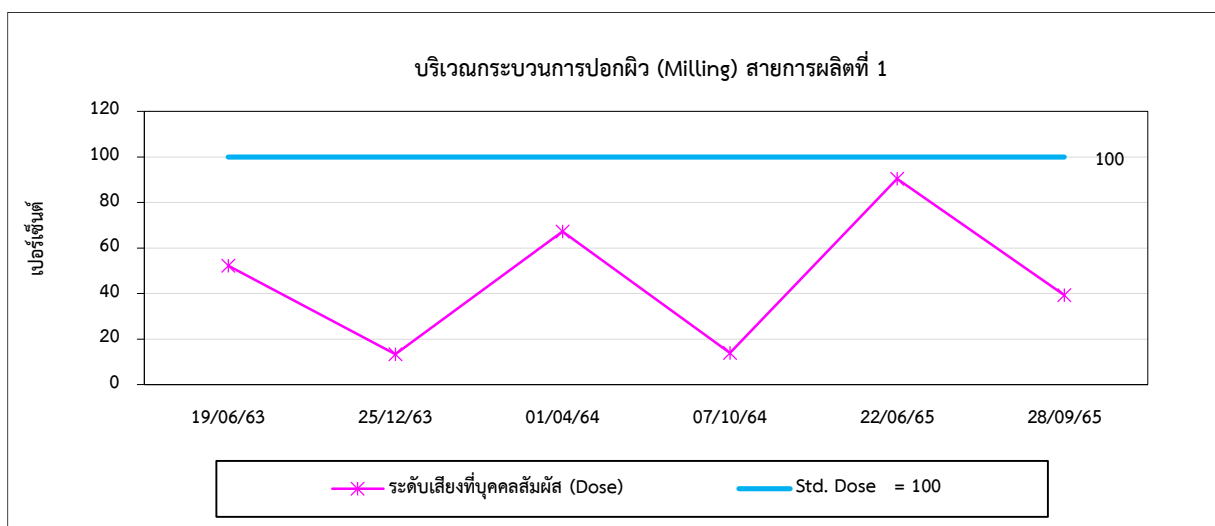
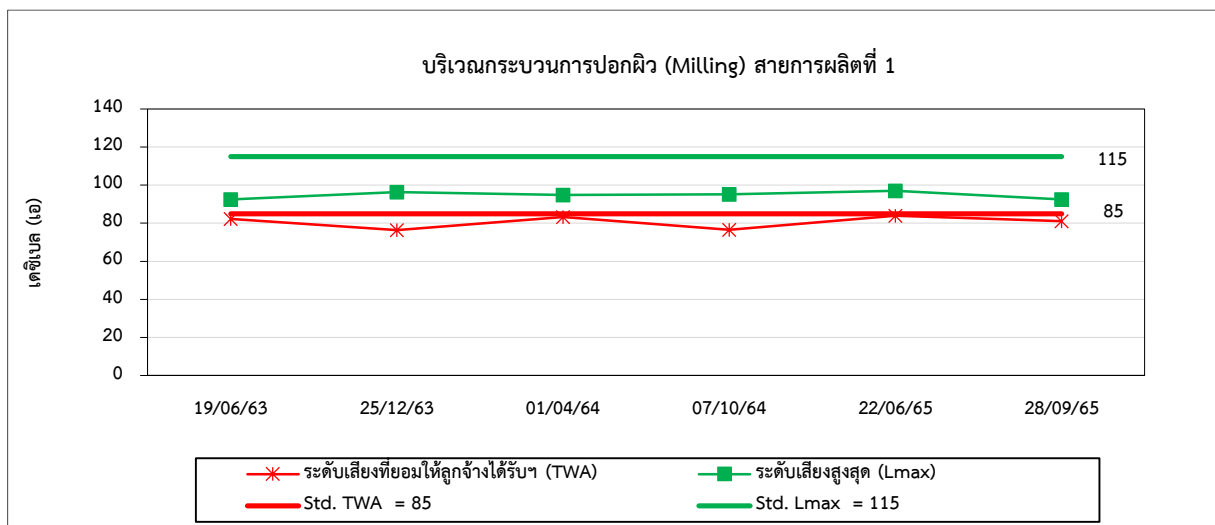
<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



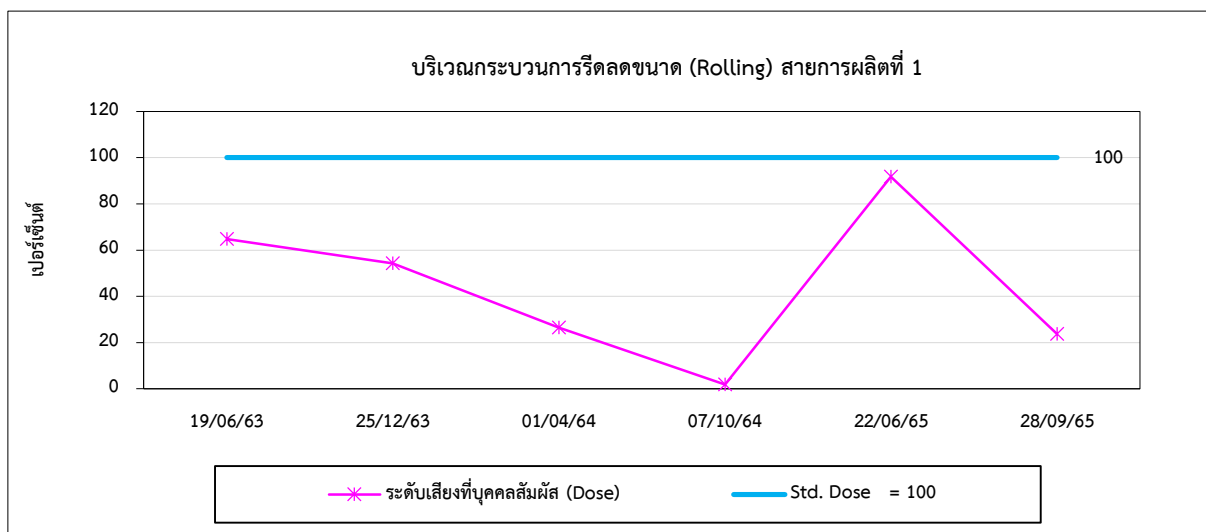
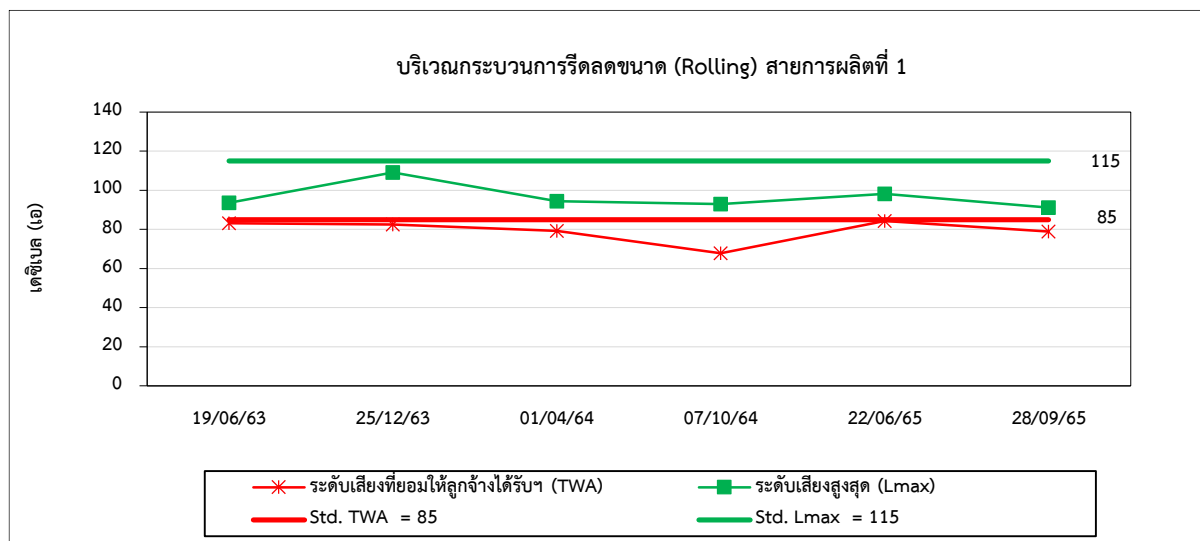
รูปที่ 4.14-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



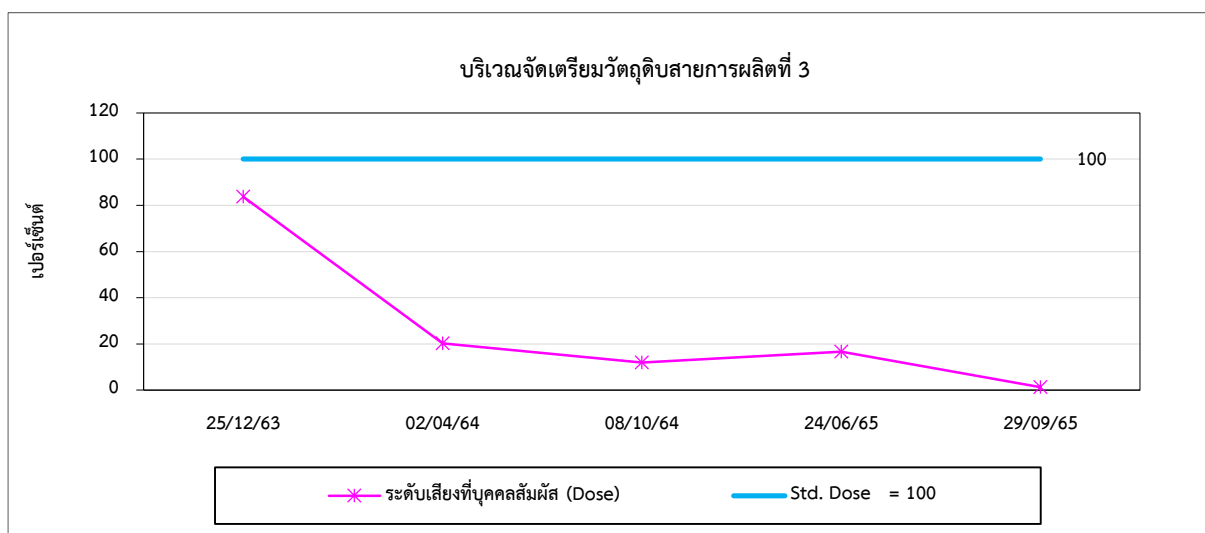
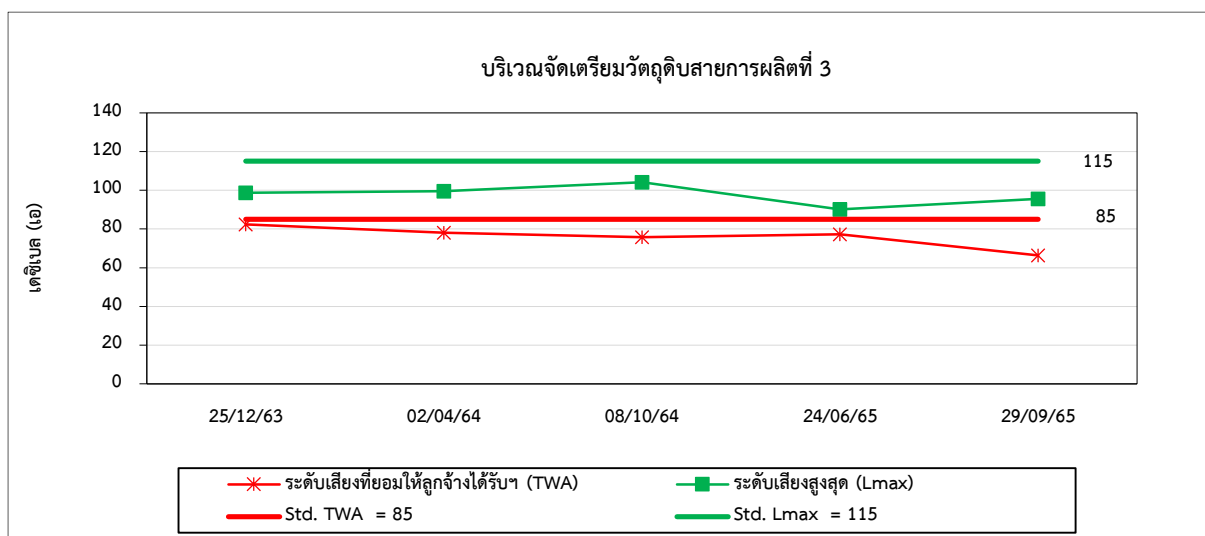
รูปที่ 4.14-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



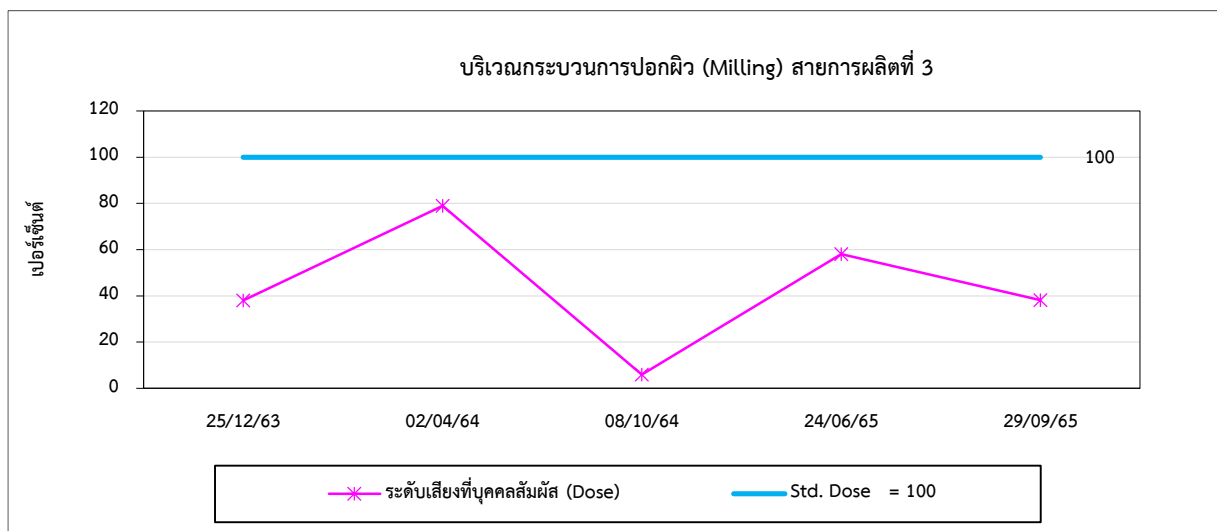
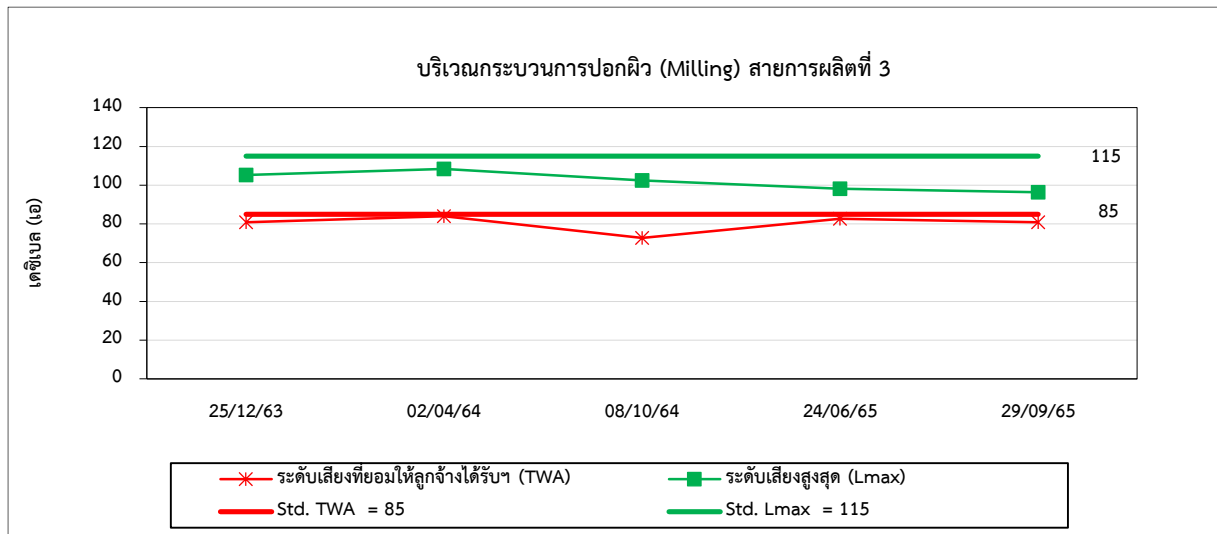
รูปที่ 4.14-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.14-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.14-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.14-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

