

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และคุณภาพเถ้า การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (A) และปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) โดยทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เพื่อตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารและอัตราการระบายอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ และในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565-2566 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากทางโครงการไม่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับการละลายน้ำตาล และเป็นช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว ซึ่งทางโครงการดำเนินการซ่อมบำรุง จึงไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการกำหนดได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Inlet)					
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (A)					
		A1			A2		
		18/02/65	22/02/66	20/02/67	18/02/65	22/02/66	20/02/67
1. Particulate	mg/Nm ³	172.4	325.9	375.5	114.7	72.6	337.2

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Outlet)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (A)				
		18/02/65	22/02/66	20/02/67	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm ³	6.3	3.7	12.7	46	120
	g/s	0.38	0.20	0.74	3.36	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	136.39	60.65	125.62	140	200
	g/s	15.37	6.20	13.79	19.22	-
3. SO ₂	ppm	<0.10	<0.10	1.30	20	60
	g/s	<0.02	<0.02	0.20	3.82	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)(Outlet)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (ชุดที่ 1)				
		18/02/65	22/02/66	20/02/67	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm ³	16.2	17.4	16.3	57	120
	g/s	1.07	0.96	0.93	4.16	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Inlet)					
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (B)					
		B1			B2		
		19/02/65	21/02/66	20/02/67	19/02/65	21/02/66	20/02/67
1. Particulate	mg/Nm ³	276.3	1,283.3	160.9	134.0	1,152.0	194.6

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)(Outlet)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (B)				
		19/02/65	21/02/66	20/02/67	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm ³	8.4	21.8	8.0	46	120
	g/s	0.43	1.55	0.45	3.36	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	130.75	75.76	117.63	140	200
	g/s	12.59	10.14	12.51	19.22	-
3. SO ₂	ppm	<0.10	<0.10	1.70	20	60
	g/s	<0.02	<0.02	0.25	3.82	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

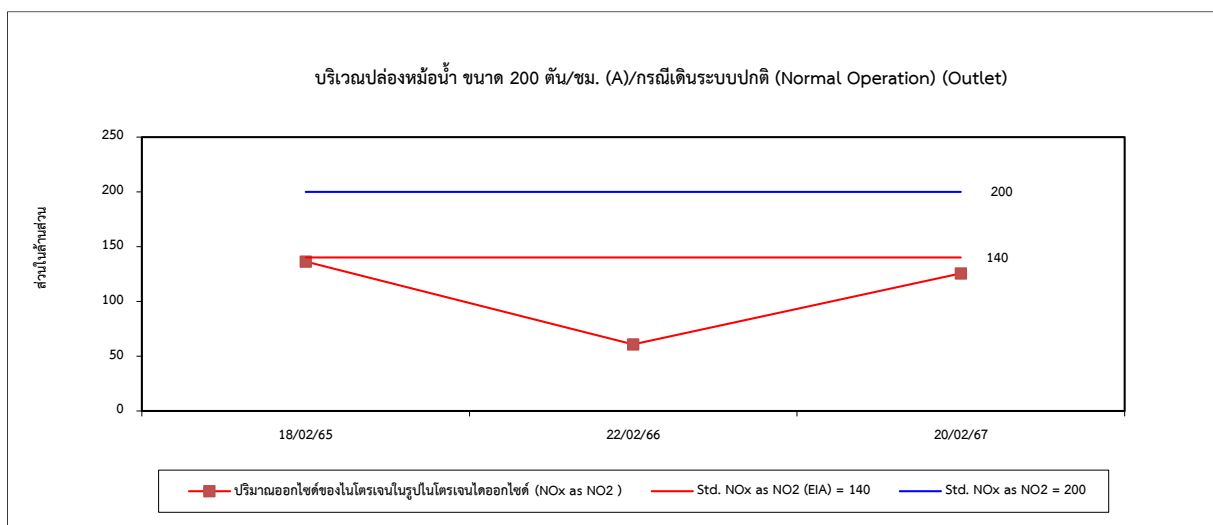
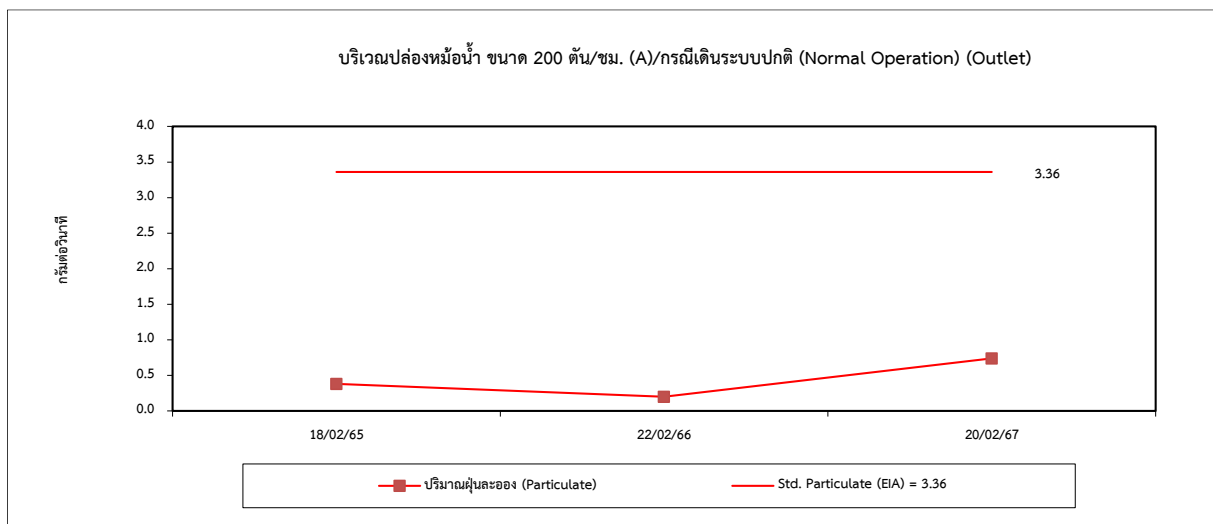
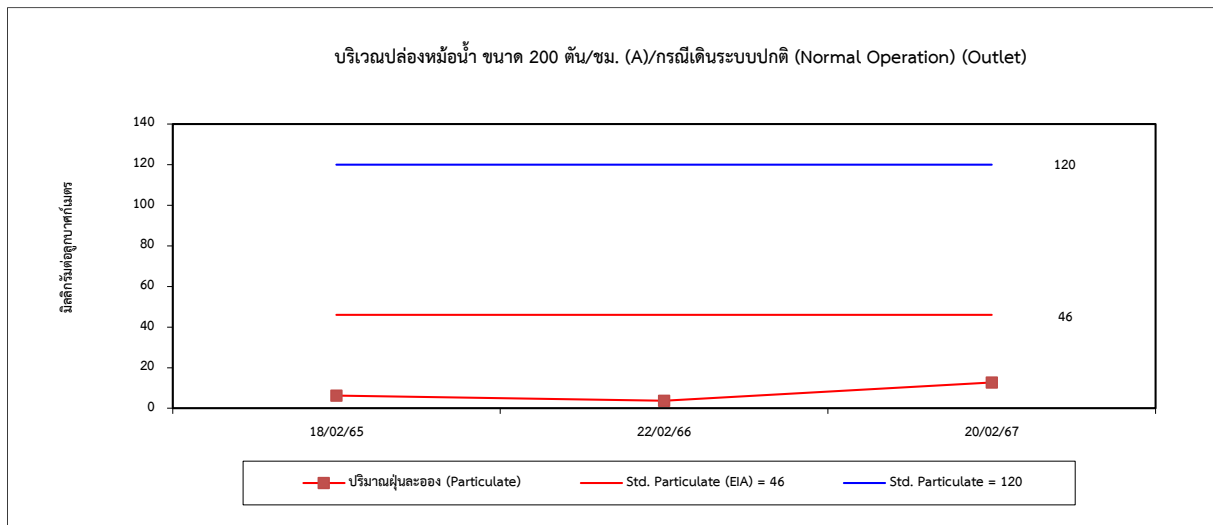
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (Outlet)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (B)				
		19/02/65	21/02/66	20/02/67	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm ³	18.7	36.7	26.1	57	120
	g/s	1.04	2.67	1.49	4.16	-

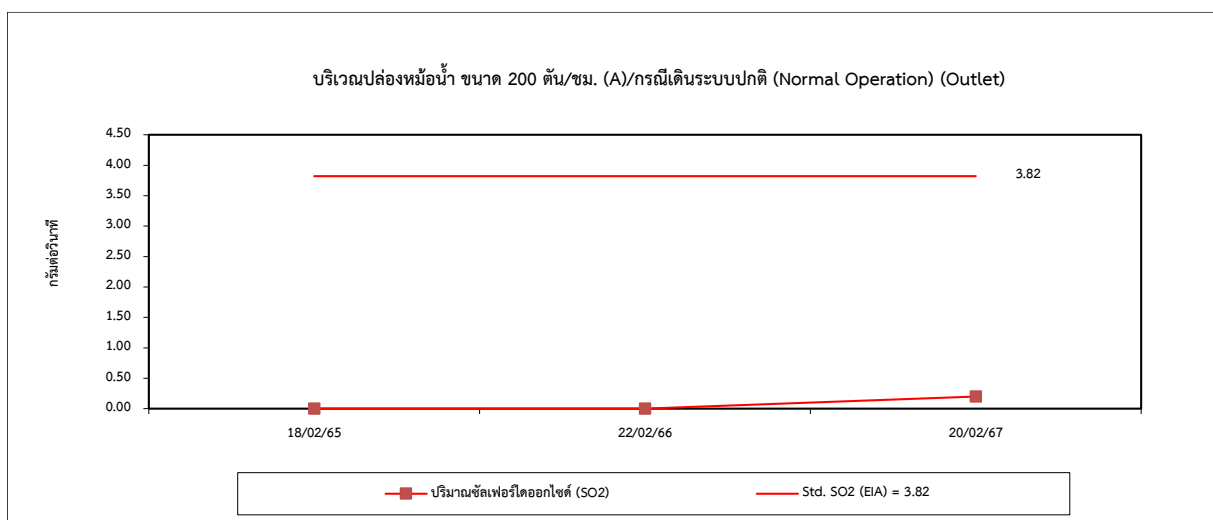
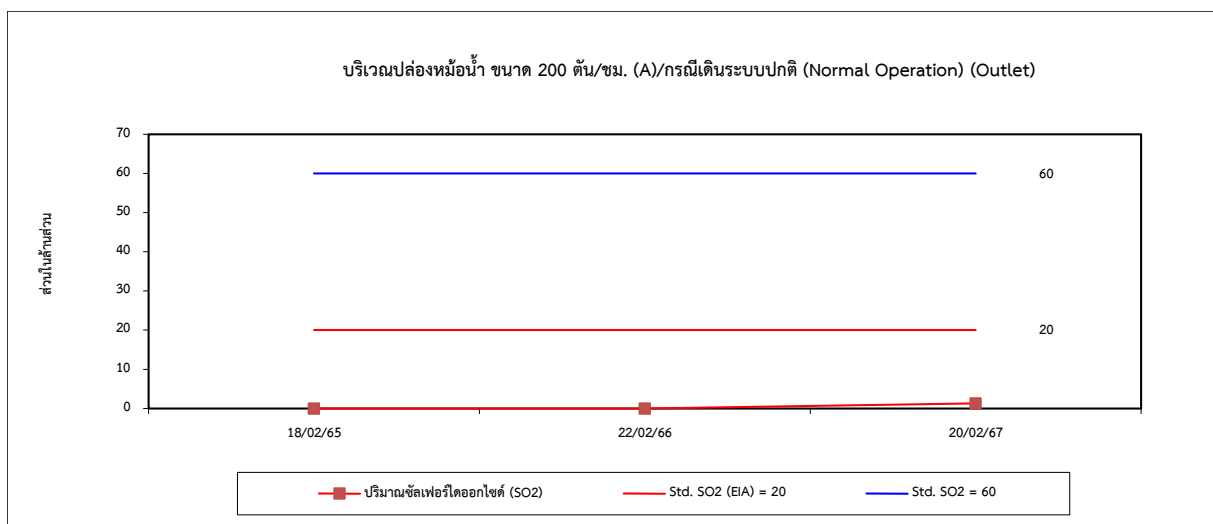
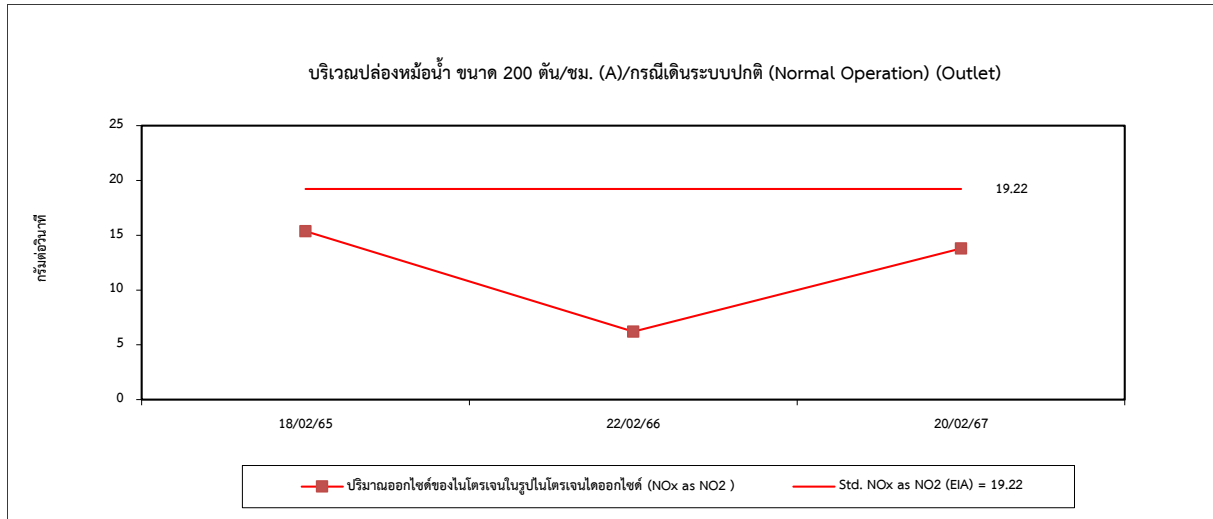
มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

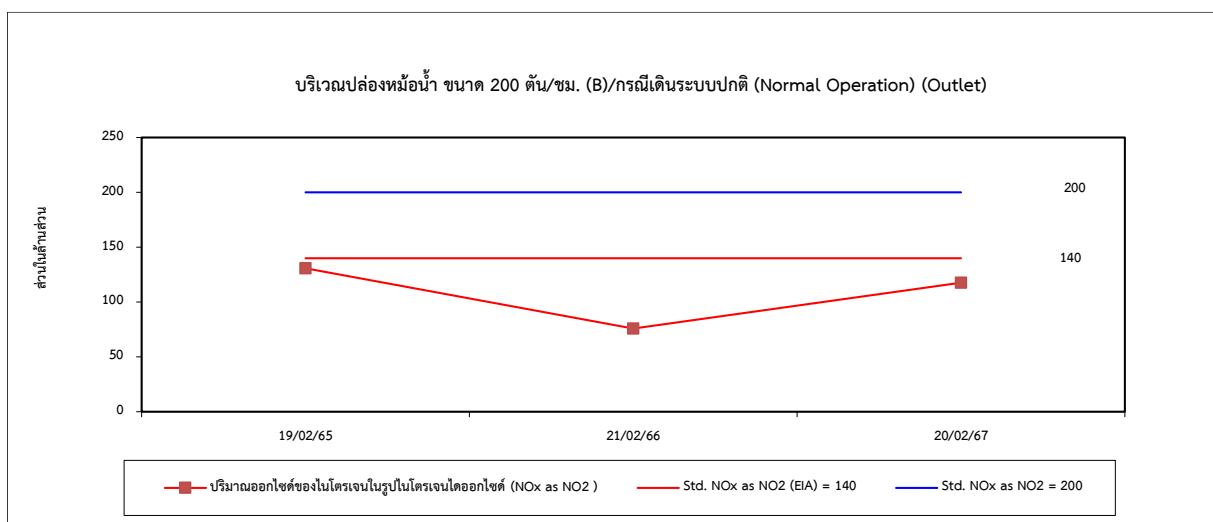
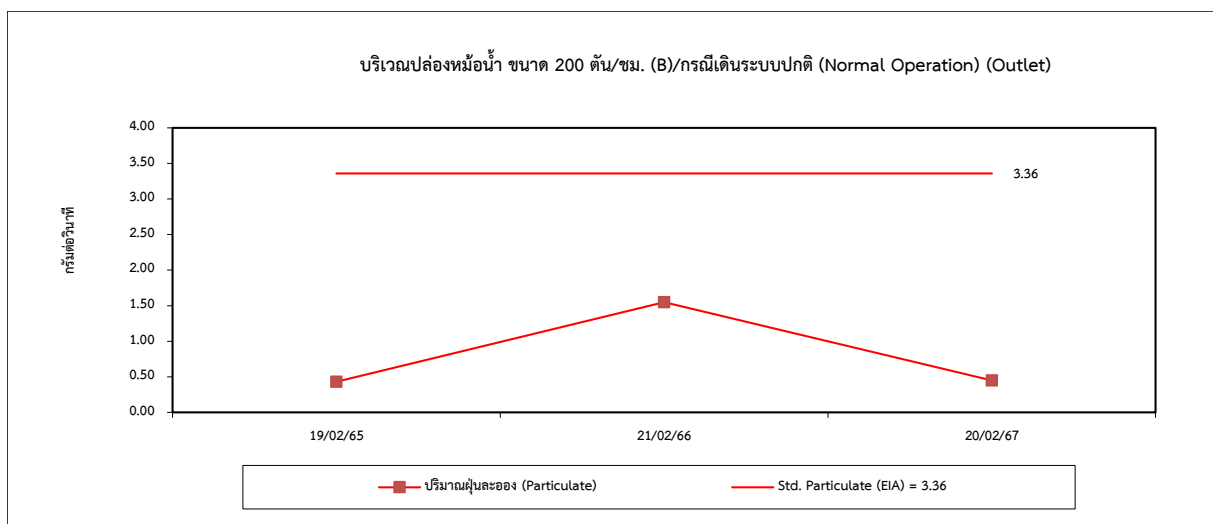
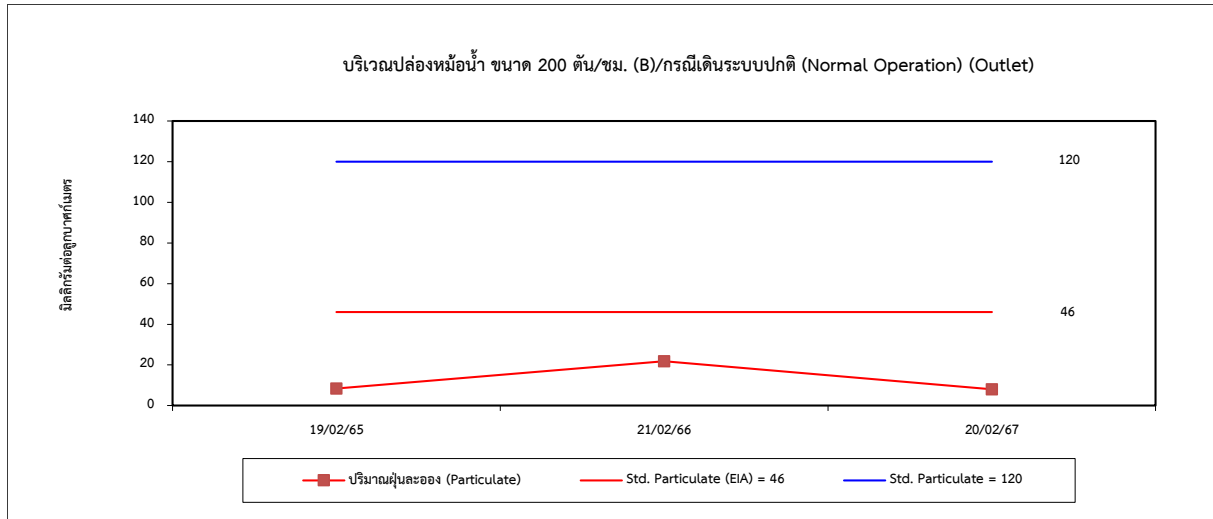
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



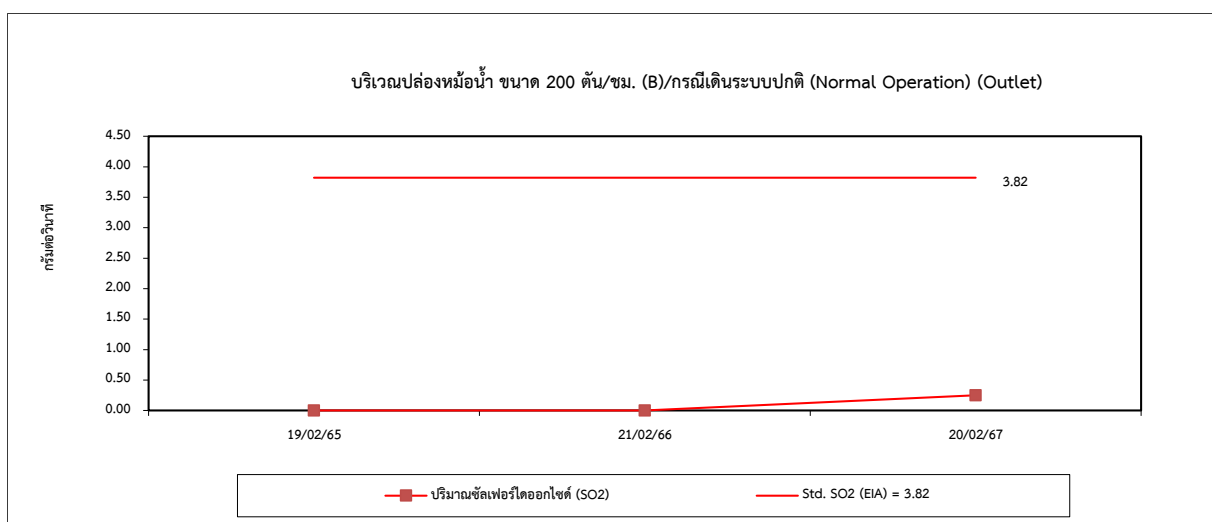
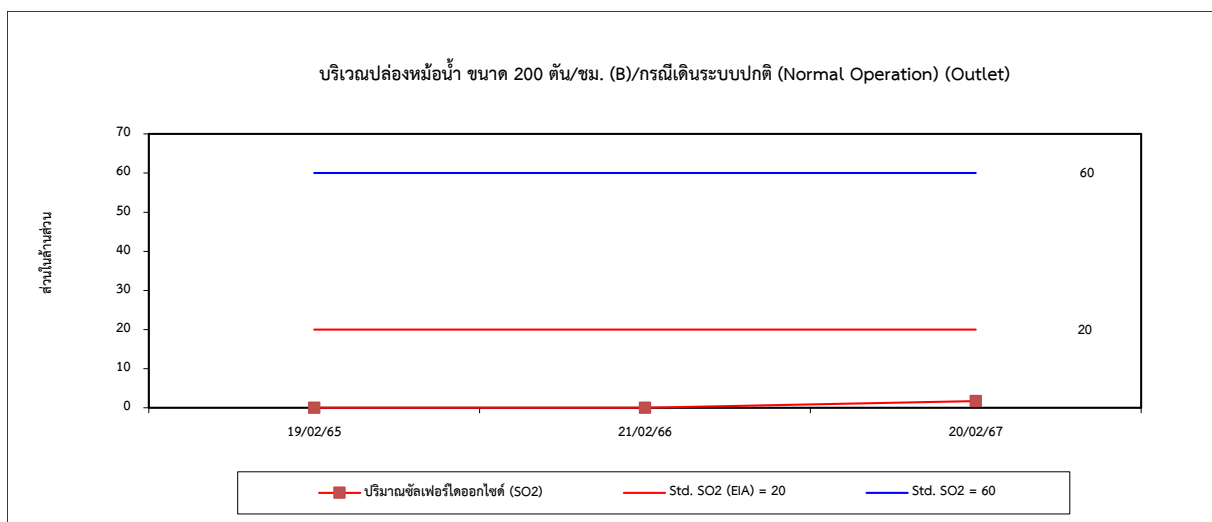
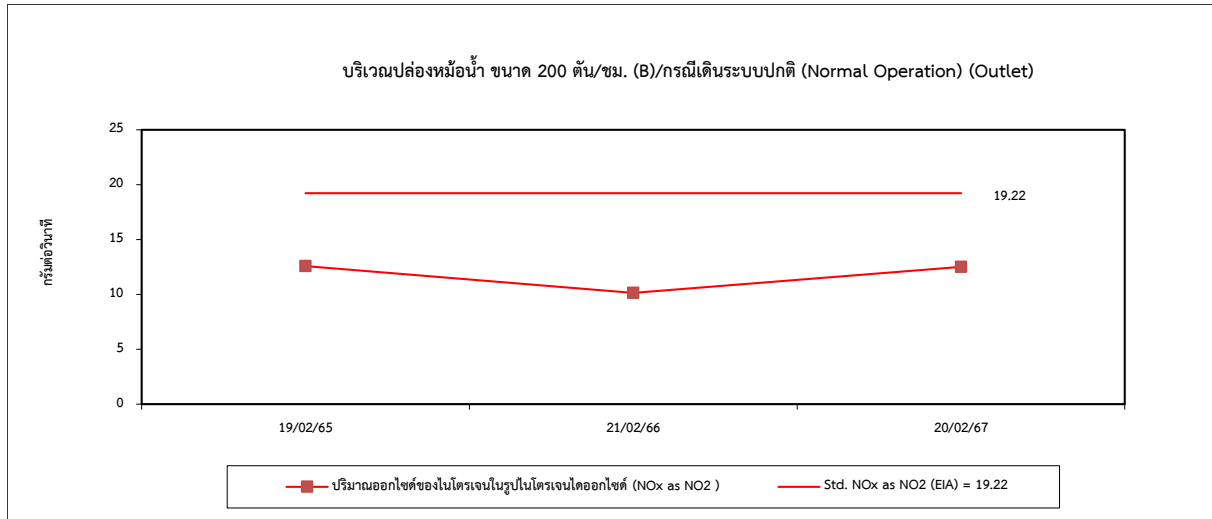
**รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2565-2567**



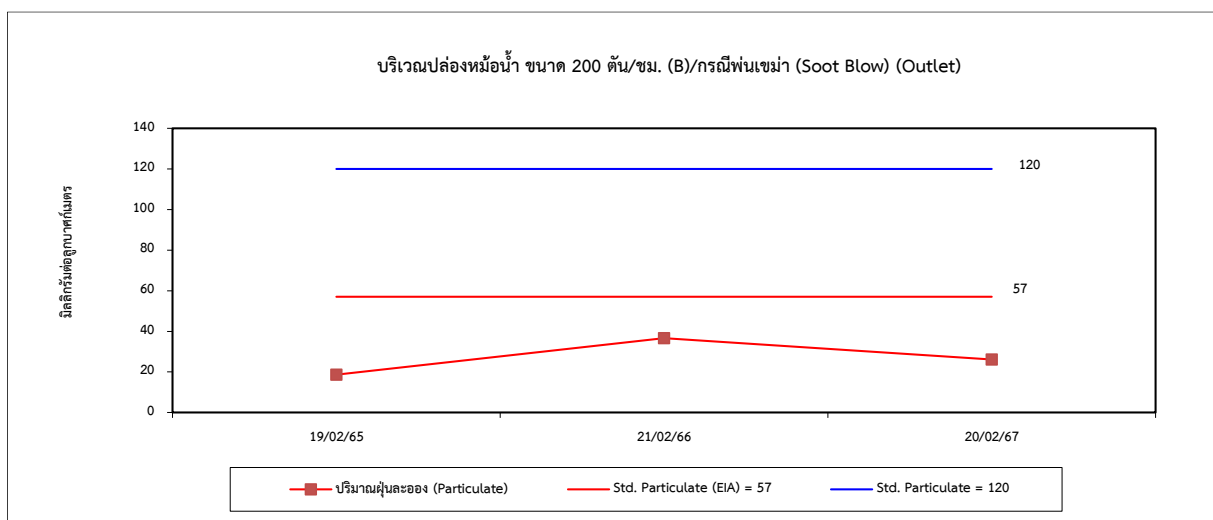
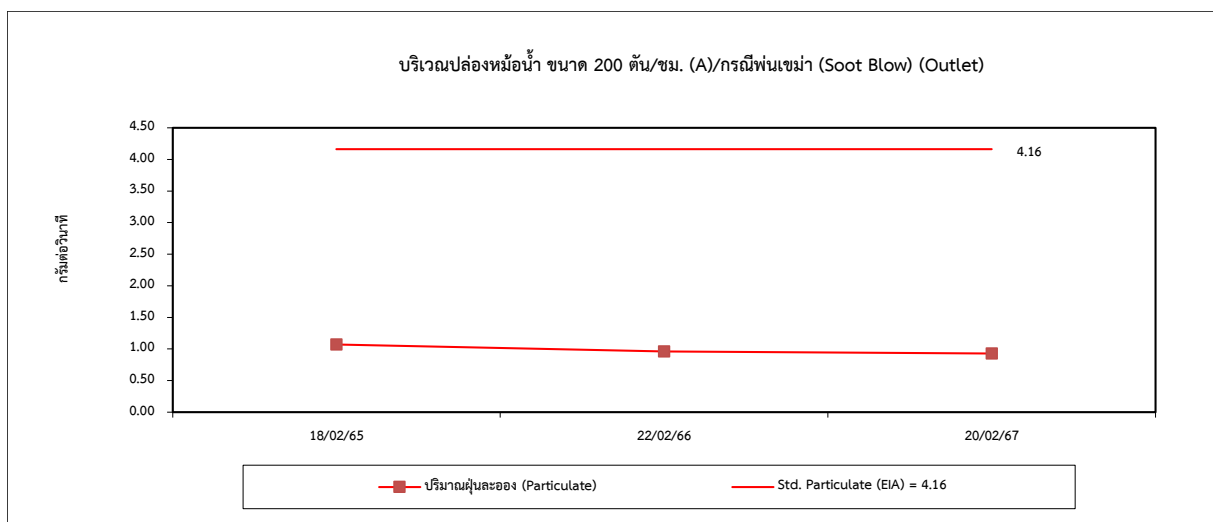
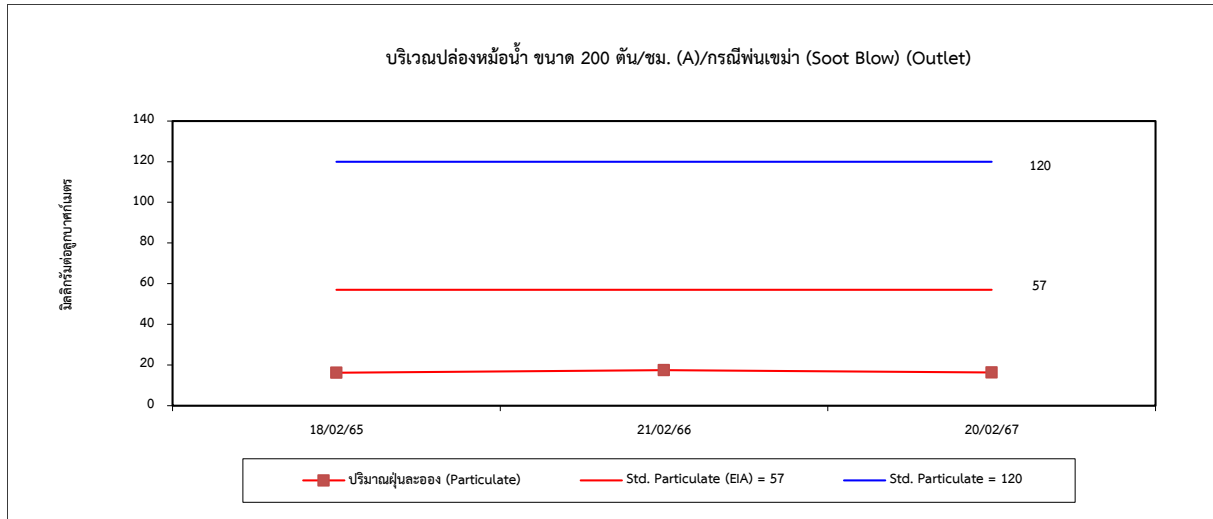
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2565-2567



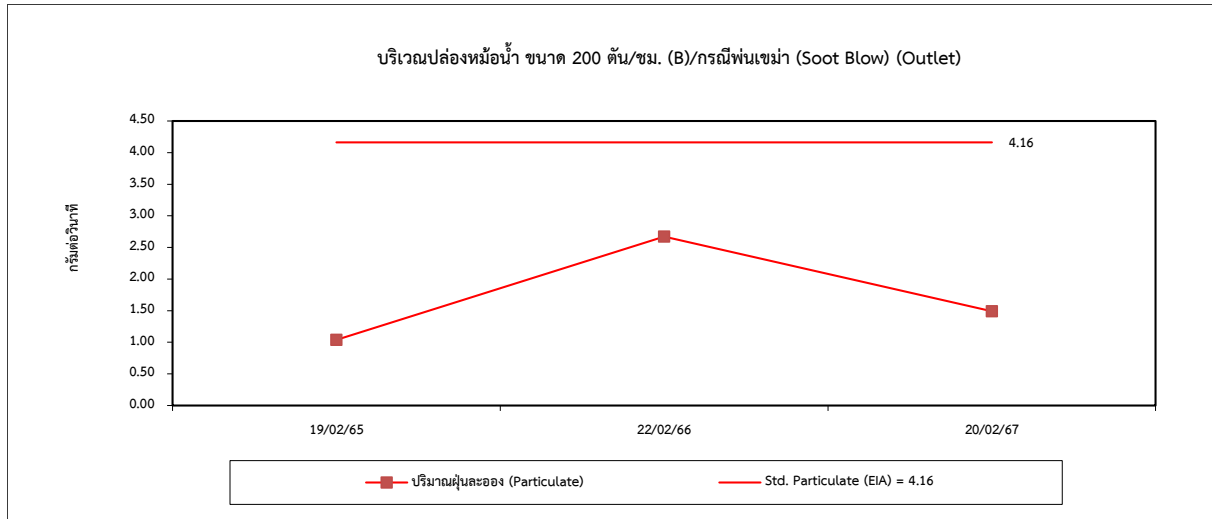
**รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2565-2567**



**รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2565-2567**



**รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2565-2567**



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองยาว, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง, โรงเรียนบ้านบึงตะแบก และโรงเรียนบ้านหนองชุมแสง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านหนองยาว	17-18/02/65	0.073	0.060	0.014	0.0001-0.0043
		18-19/02/65	0.057	0.029	0.009	0.0004-0.0025
		19-20/02/65	0.056	0.022	0.010	0.0004-0.0047
		20-21/02/65	0.025	0.016	0.012	0.0004-0.0038
		21-22/02/65	0.036	0.015	0.013	0.0013-0.0037
		22-23/02/65	0.045	0.025	0.010	0.0017-0.0028
		23-24/02/65	0.071	0.030	0.010	0.0012-0.0052
		24-25/08/65	0.044	0.009	<0.001	0.0015-0.0056
		25-26/08/65	0.041	0.012	<0.001	0.0006-0.0033
		26-27/08/65	0.041	0.004	<0.001	0.0010-0.0037
		27-28/08/65	0.066	0.024	<0.001	0.0008-0.0039
		28-29/08/65	0.070	0.034	<0.001	0.0008-0.0047
		29-30/08/65	0.068	0.036	<0.001	0.0008-0.0064
		30-31/08/65	0.089	0.039	<0.001	0.0007-0.0069
		20-21/02/66	0.099	0.046	<0.001	0.0024-0.0036
		21-22/02/66	0.095	0.048	<0.001	0.0009-0.0037
		22-23/02/66	0.121	0.081	<0.001	0.0016-0.0056
		23-24/02/66	0.158	0.081	<0.001	0.0012-0.0044
		24-25/02/66	0.146	0.068	<0.001	0.0013-0.0026
		25-26/02/66	0.088	0.043	<0.001	0.0011-0.0042
		26-27/02/66	0.093	0.053	<0.001	0.0009-0.0070
		28-29/08/66	0.096	0.033	<0.001	0.0018-0.0050
		29-30/08/66	0.080	0.031	<0.001	0.0020-0.0046
		30-31/08/66	0.042	0.017	<0.001	0.0020-0.0041
		31/08-01/09/66	0.031	0.014	<0.001	0.0020-0.0053
		01-02/09/66	0.071	0.023	<0.001	0.0021-0.0046
		02-03/09/66	0.083	0.027	<0.001	0.0020-0.0038
		03-04/09/66	0.103	0.032	<0.001	0.0022-0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านหนองยาว	16-17/02/67	0.118	0.062	<0.001	0.0014-0.0037
		17-18/02/67	0.063	0.040	<0.001	0.0018-0.0038
		18-19/02/67	0.068	0.046	<0.001	0.0014-0.0037
		19-20/02/67	0.064	0.037	<0.001	0.0013-0.0034
		20-21/02/67	0.065	0.042	<0.001	0.0012-0.0037
		21-22/02/67	0.063	0.036	<0.001	0.0017-0.0036
		22-23/02/67	0.078	0.042	<0.001	0.0014-0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแจ้ง	17-18/02/65	0.092	0.040	0.013	0.0002-0.0024
		18-19/02/65	0.062	0.025	0.014	0.0002-0.0015
		19-20/02/65	0.035	0.013	0.013	0.0011-0.0042
		20-21/02/65	0.033	0.011	0.010	0.0004-0.0048
		21-22/02/65	0.028	0.014	0.012	0.0002-0.0049
		22-23/02/65	0.080	0.022	0.011	0.0006-0.0068
		23-24/02/65	0.058	0.028	0.013	0.0003-0.0049
		24-25/08/65	0.031	0.017	<0.001	0.0015-0.0047
		25-26/08/65	0.031	0.017	<0.001	0.0016-0.0035
		26-27/08/65	0.027	0.017	<0.001	0.0013-0.0028
		27-28/08/65	0.018	0.016	<0.001	0.0012-0.0056
		28-29/08/65	0.038	0.010	<0.001	0.0008-0.0046
		29-30/08/65	0.024	0.010	<0.001	0.0014-0.0040
		30-31/08/65	0.045	0.019	<0.001	0.0012-0.0043
		20-21/02/66	0.097	0.050	<0.001	0.0016-0.0038
		21-22/02/66	0.100	0.051	<0.001	0.0017-0.0044
		22-23/02/66	0.129	0.065	<0.001	0.0012-0.0048
		23-24/02/66	0.145	0.074	<0.001	0.0017-0.0052
		24-25/02/66	0.087	0.061	<0.001	0.0018-0.0054
		25-26/02/66	0.072	0.041	<0.001	0.0016-0.0054
		26-27/02/66	0.086	0.047	<0.001	0.0008-0.0042
		28-29/08/66	0.069	0.021	<0.001	0.0045-0.0066
		29-30/08/66	0.057	0.028	<0.001	0.0034-0.0070
		30-31/08/66	0.034	0.015	<0.001	0.0042-0.0076
		31/08-01/09/66	0.030	0.005	<0.001	0.0041-0.0075
		01-02/09/66	0.042	0.025	<0.001	0.0040-0.0061
		02-03/09/66	0.038	0.027	<0.001	0.0039-0.0062
		03-04/09/66	0.044	0.010	<0.001	0.0037-0.0063
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแจ้ง	16-17/02/67	0.146	0.076	<0.001	0.0019-0.0045
		17-18/02/67	0.078	0.045	<0.001	0.0018-0.0038
		18-19/02/67	0.102	0.040	<0.001	0.0018-0.0045
		19-20/02/67	0.085	0.037	<0.001	0.0014-0.0040
		20-21/02/67	0.090	0.034	<0.001	0.0017-0.0037
		21-22/02/67	0.081	0.032	<0.001	0.0017-0.0036
		22-23/02/67	0.076	0.042	<0.001	0.0020-0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	17-18/02/65	0.028	0.020	0.008	0.0007-0.0026
		18-19/02/65	0.038	0.006	0.011	0.0008-0.0027
		19-20/02/65	0.035	0.006	0.011	0.0008-0.0033
		20-21/02/65	0.029	0.007	0.008	0.0008-0.0026
		21-22/02/65	0.026	0.008	0.011	0.0008-0.0032
		22-23/02/65	0.041	0.021	0.010	0.0007-0.0025
		23-24/02/65	0.034	0.029	0.008	0.0012-0.0037
		24-25/08/65	0.022	0.020	<0.001	0.0010-0.0037
		25-26/08/65	0.035	0.006	<0.001	0.0009-0.0036
		26-27/08/65	0.024	0.010	<0.001	0.0008-0.0040
		27-28/08/65	0.030	0.016	<0.001	0.0009-0.0027
		28-29/08/65	0.023	0.011	<0.001	0.0011-0.0022
		29-30/08/65	0.012	0.009	<0.001	0.0008-0.0049
		30-31/08/65	0.039	0.016	<0.001	0.0010-0.0039
		20-21/02/66	0.083	0.043	<0.001	0.0018-0.0047
		21-22/02/66	0.078	0.064	<0.001	0.0005-0.0039
		22-23/02/66	0.091	0.073	<0.001	0.0010-0.0032
		23-24/02/66	0.089	0.065	<0.001	0.0005-0.0067
		24-25/02/66	0.099	0.049	<0.001	0.0006-0.0041
		25-26/02/66	0.054	0.030	<0.001	0.0008-0.0081
		26-27/02/66	0.104	0.051	<0.001	0.0010-0.0035
		28-29/08/66	0.026	0.021	<0.001	0.0015-0.0039
		29-30/08/66	0.058	0.026	<0.001	0.0007-0.0043
		30-31/08/66	0.040	0.020	<0.001	0.0015-0.0048
		31/08-01/09/66	0.035	0.018	<0.001	0.0014-0.0048
		01-02/09/66	0.043	0.022	<0.001	0.0013-0.0034
		02-03/09/66	0.046	0.025	<0.001	0.0012-0.0035
		03-04/09/66	0.045	0.009	<0.001	0.0012-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	16-17/02/67	0.154	0.093	<0.001	0.0005-0.0026
		17-18/02/67	0.117	0.054	<0.001	0.0005-0.0031
		18-19/02/67	0.099	0.048	<0.001	0.0006-0.0022
		19-20/02/67	0.093	0.043	<0.001	0.0007-0.0035
		20-21/02/67	0.080	0.040	<0.001	0.0006-0.0031
		21-22/02/67	0.092	0.038	<0.001	0.0004-0.0026
		22-23/02/67	0.079	0.044	<0.001	0.0004-0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	17-18/02/65	0.051	0.046	0.011	0.0005-0.0036
		18-19/02/65	0.066	0.036	0.013	0.0007-0.0035
		19-20/02/65	0.055	0.028	0.008	0.0004-0.0023
		20-21/02/65	0.046	0.023	0.009	0.0005-0.0031
		21-22/02/65	0.048	0.020	0.012	0.0006-0.0031
		22-23/02/65	0.061	0.029	0.010	0.0005-0.0048
		23-24/02/65	0.076	0.041	0.012	0.0006-0.0063
		24-25/08/65	0.043	0.013	<0.001	0.0015-0.0046
		25-26/08/65	0.039	0.012	<0.001	0.0012-0.0028
		26-27/08/65	0.012	0.005	<0.001	0.0014-0.0033
		27-28/08/65	0.028	0.026	<0.001	0.0009-0.0055
		28-29/08/65	0.027	0.017	<0.001	0.0013-0.0038
		29-30/08/65	0.024	0.008	<0.001	0.0011-0.0044
		30-31/08/65	0.037	0.024	<0.001	0.0014-0.0042
		20-21/02/66	0.126	0.073	<0.001	0.0028-0.0053
		21-22/02/66	0.102	0.064	<0.001	0.0026-0.0064
		22-23/02/66	0.101	0.062	<0.001	0.0023-0.0072
		23-24/02/66	0.110	0.074	<0.001	0.0030-0.0066
		24-25/02/66	0.114	0.060	<0.001	0.0030-0.0058
		25-26/02/66	0.088	0.043	<0.001	0.0035-0.0081
		26-27/02/66	0.098	0.050	<0.001	0.0027-0.0064
		28-29/08/66	0.052	0.018	<0.001	0.0038-0.0059
		29-30/08/66	0.055	0.023	<0.001	0.0027-0.0063
		30-31/08/66	0.019	0.011	<0.001	0.0035-0.0068
		31/08-01/09/66	0.021	0.010	<0.001	0.0034-0.0068
		01-02/09/66	0.019	0.013	<0.001	0.0033-0.0054
		02-03/09/66	0.024	0.012	<0.001	0.0032-0.0055
		03-04/09/66	0.026	0.013	<0.001	0.0030-0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

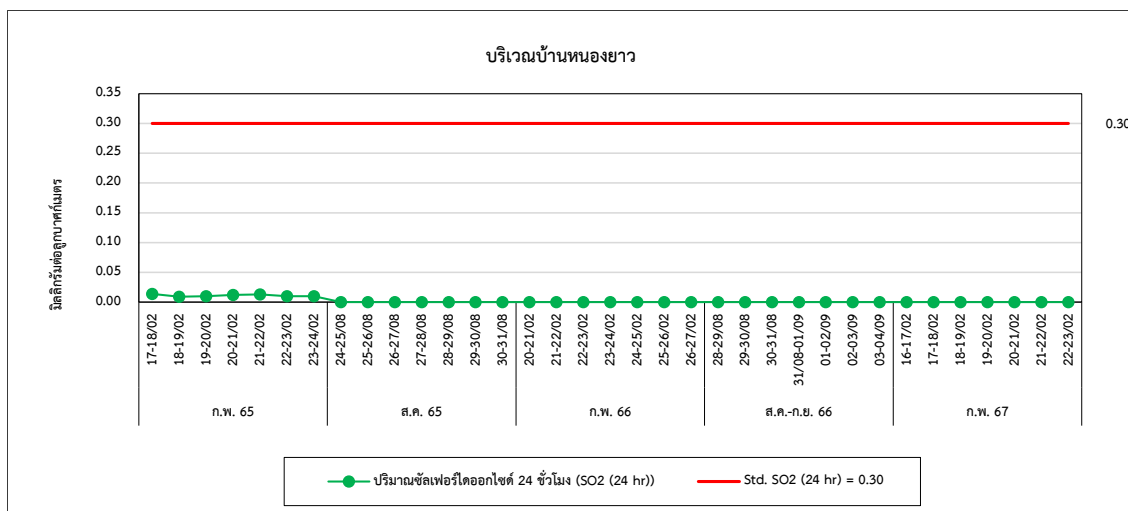
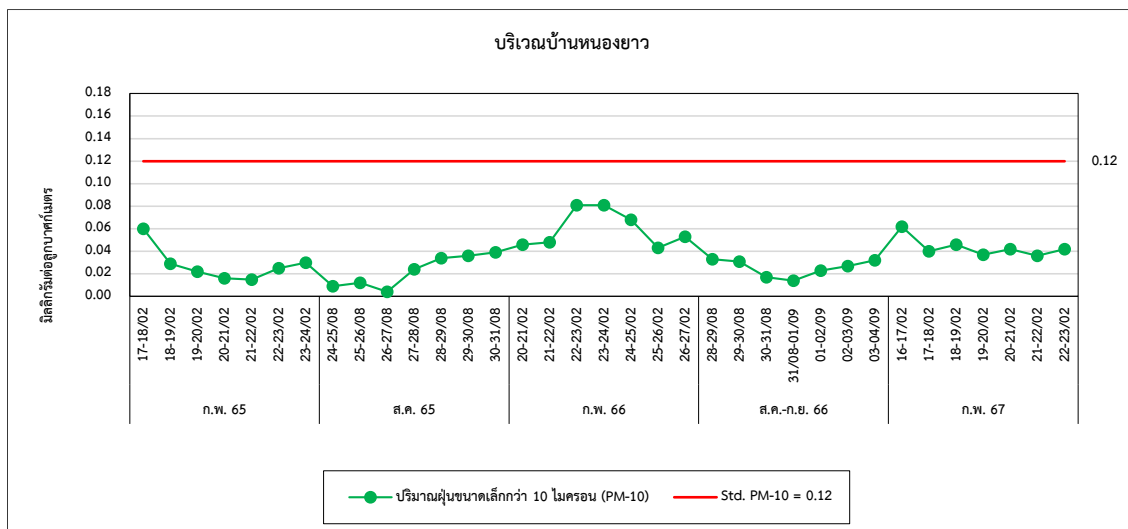
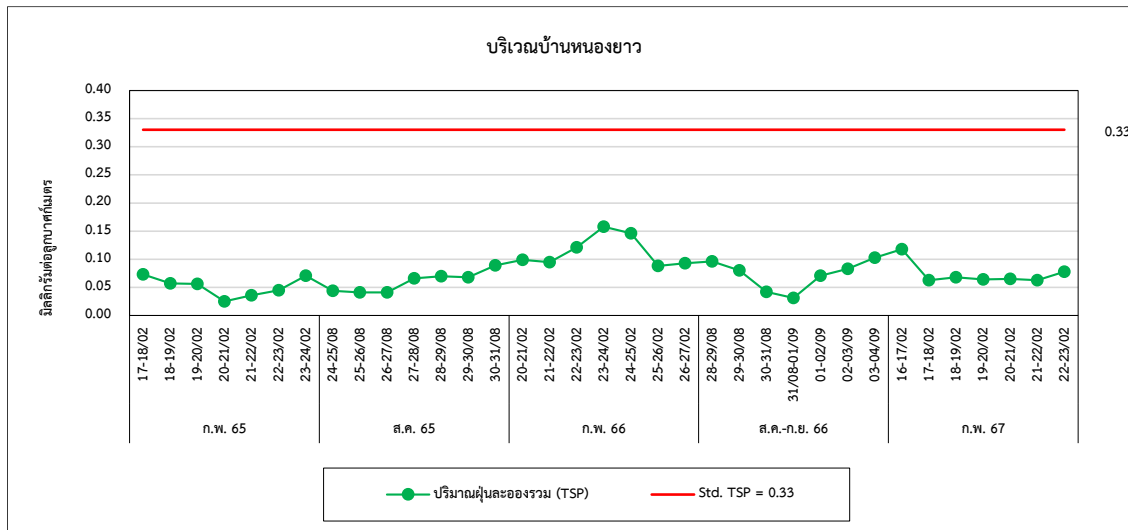
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	16-17/02/67	0.127	0.076	<0.001	0.0010-0.0028
		17-18/02/67	0.113	0.068	<0.001	0.0008-0.0015
		18-19/02/67	0.124	0.042	<0.001	0.0008-0.0015
		19-20/02/67	0.114	0.038	<0.001	0.0008-0.0031
		20-21/02/67	0.099	0.027	<0.001	0.0008-0.0036
		21-22/02/67	0.108	0.039	<0.001	0.0011-0.0035
		22-23/02/67	0.108	0.036	<0.001	0.0012-0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

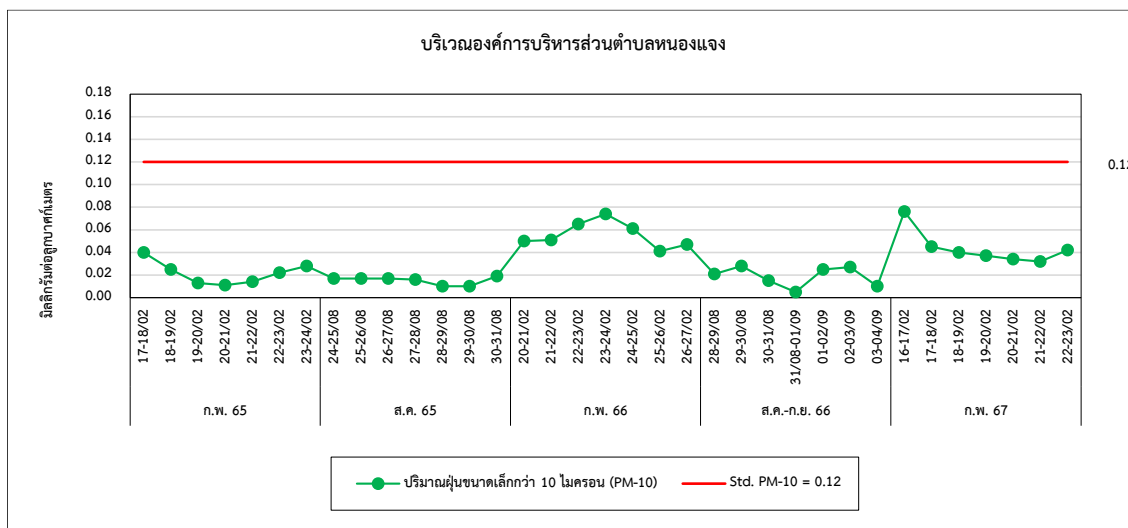
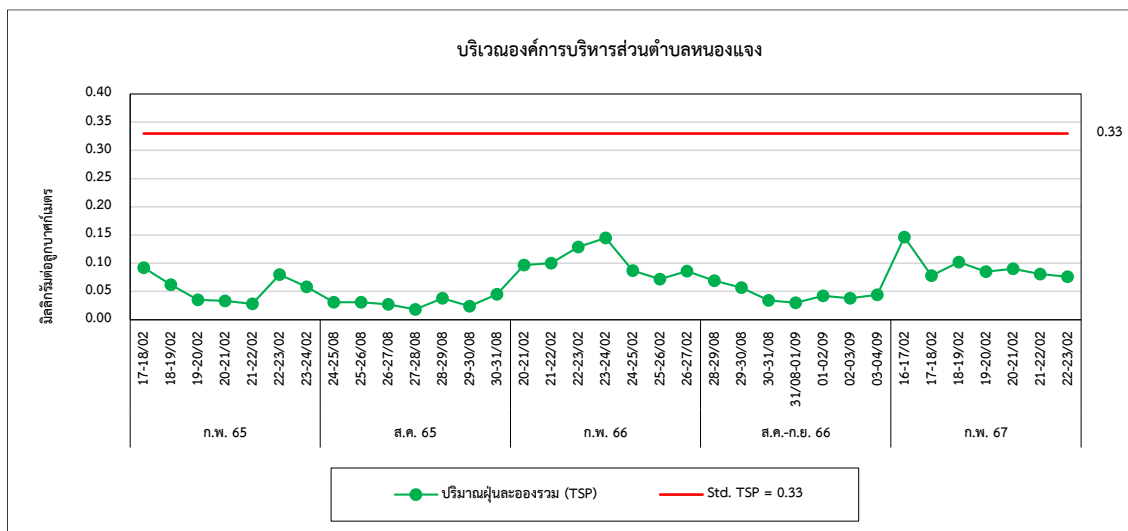
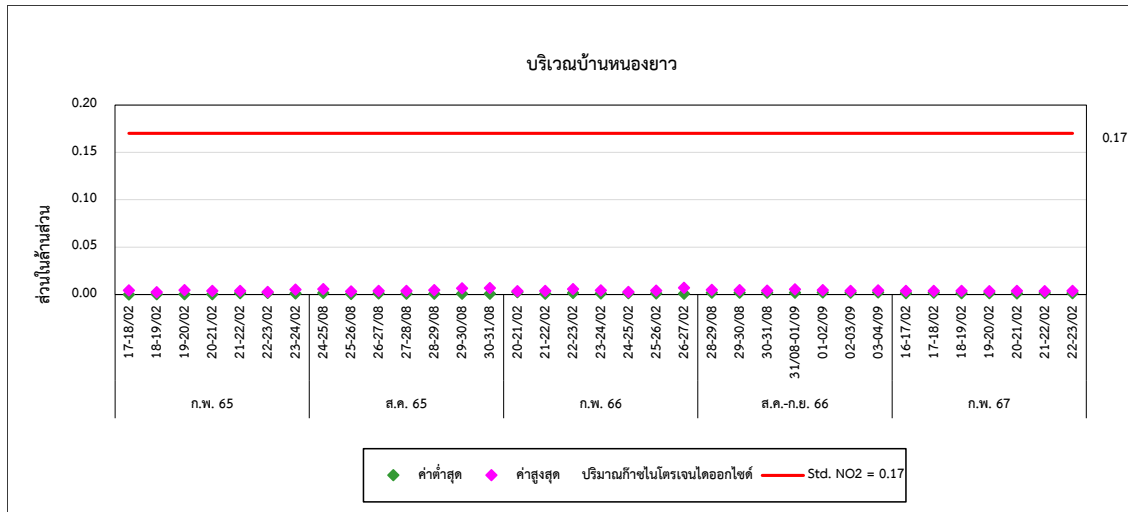
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

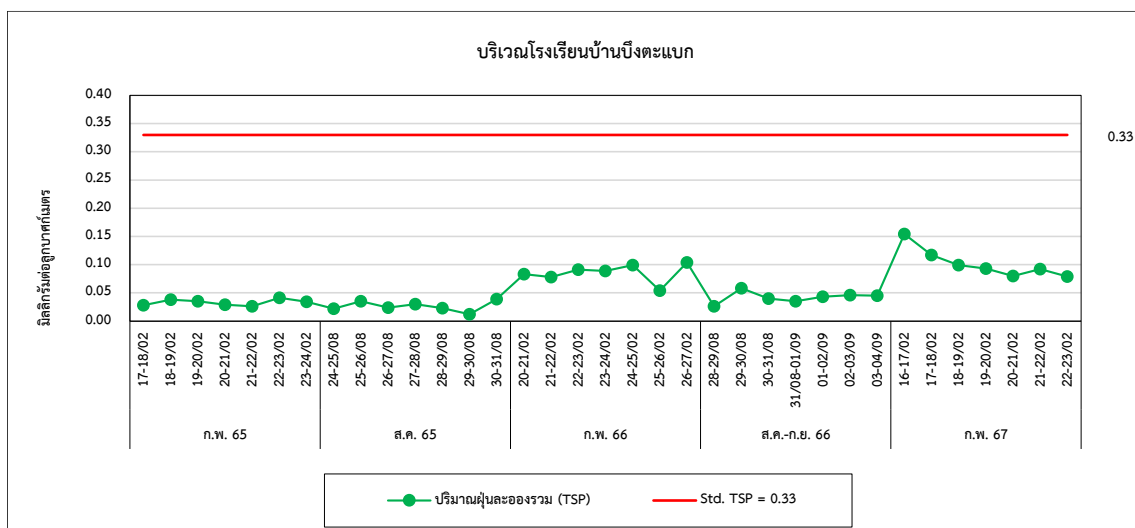
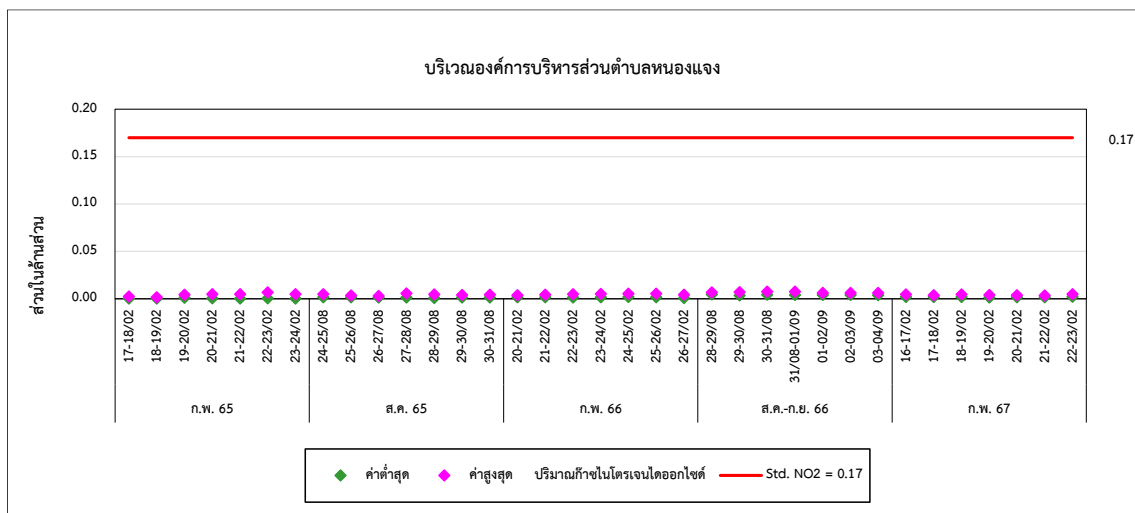
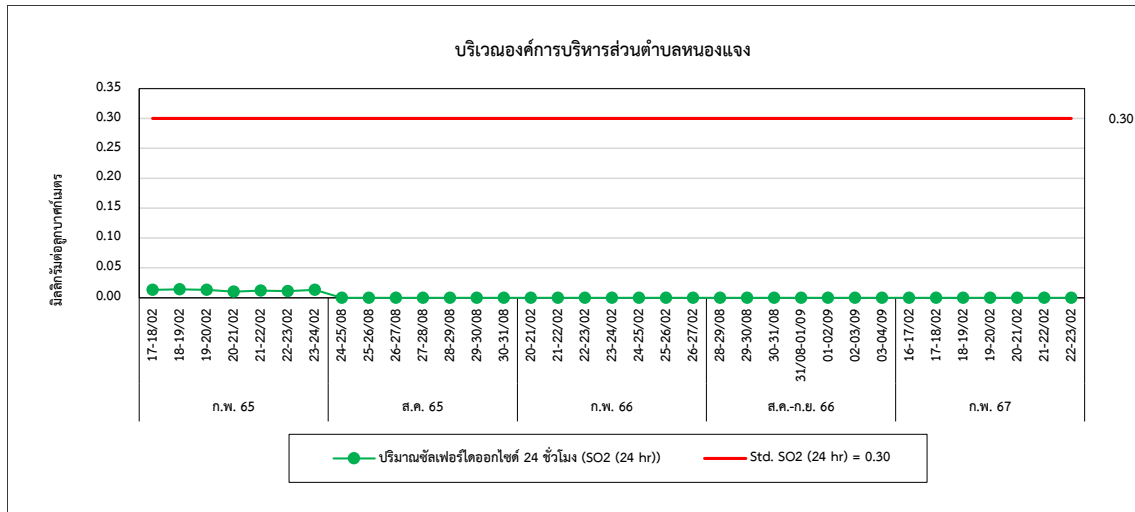
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



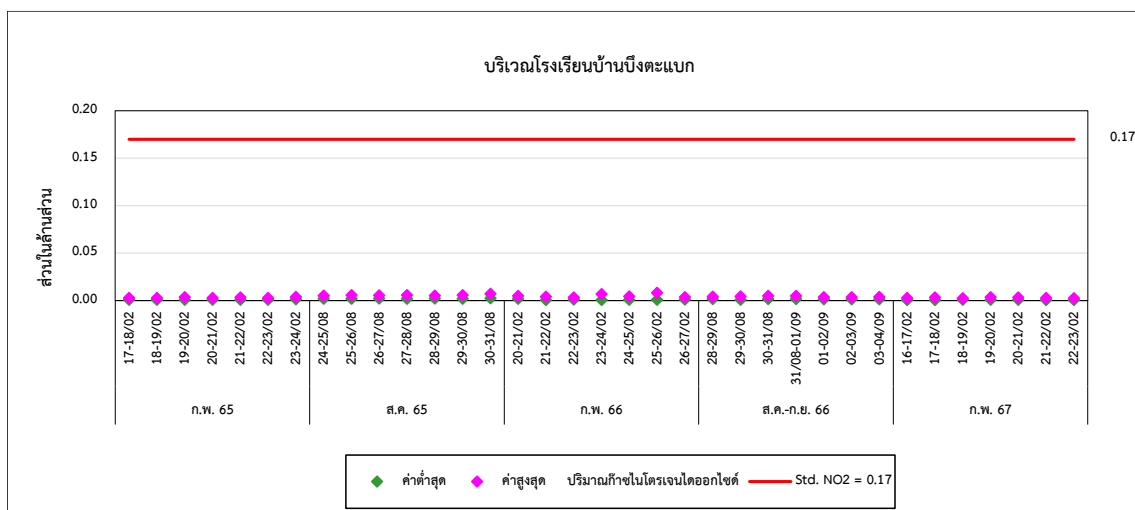
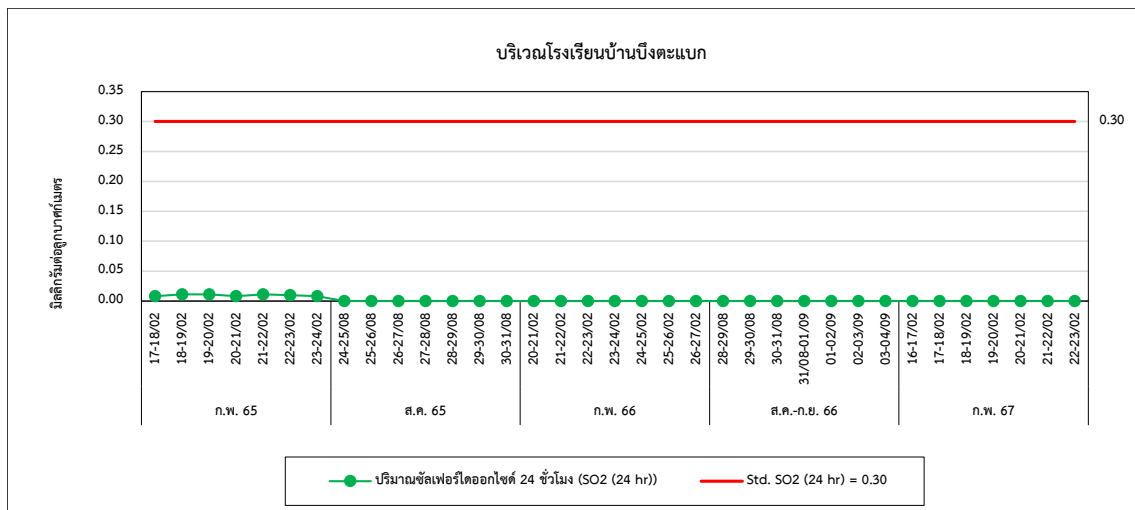
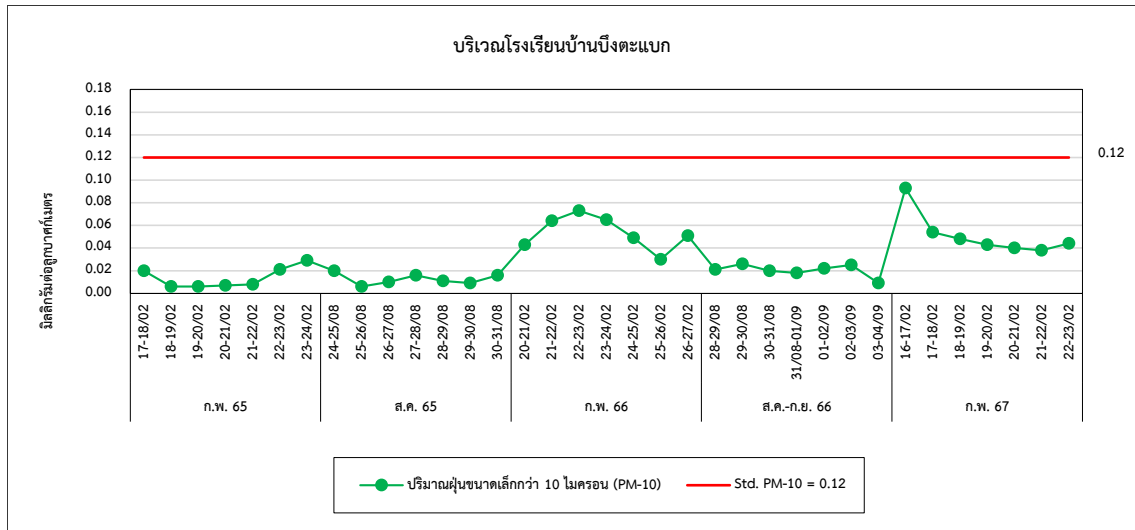
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2565-2567



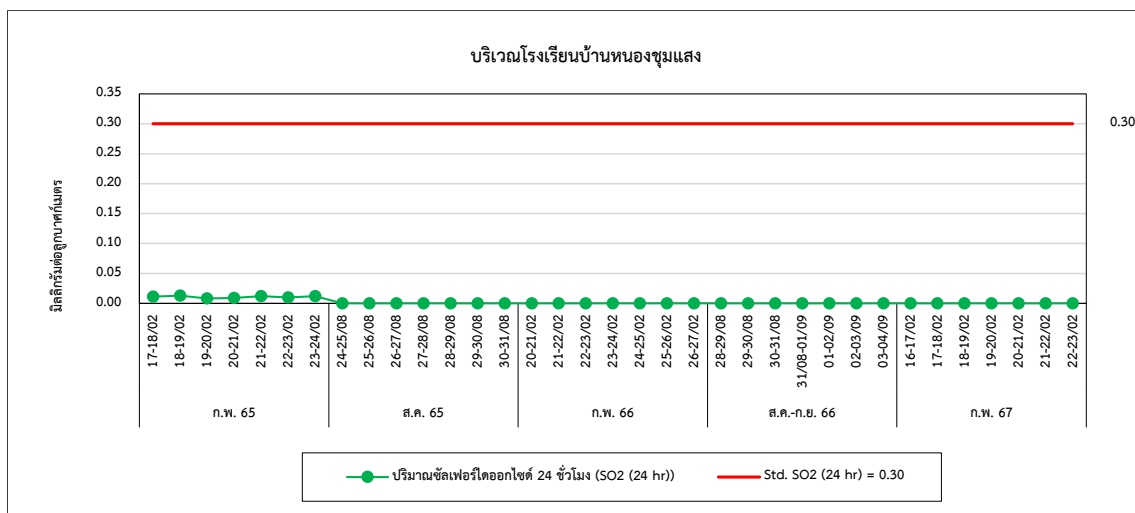
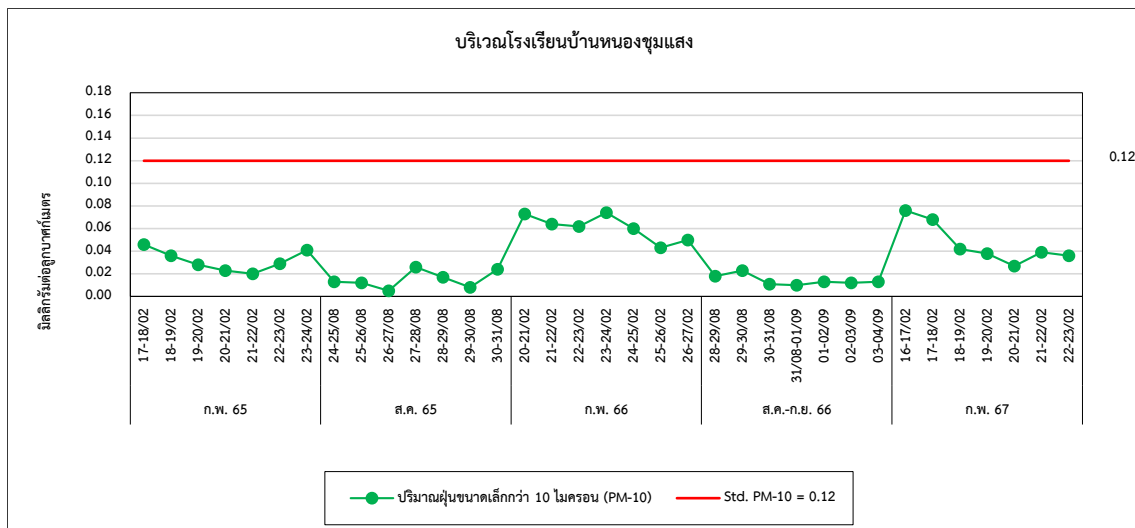
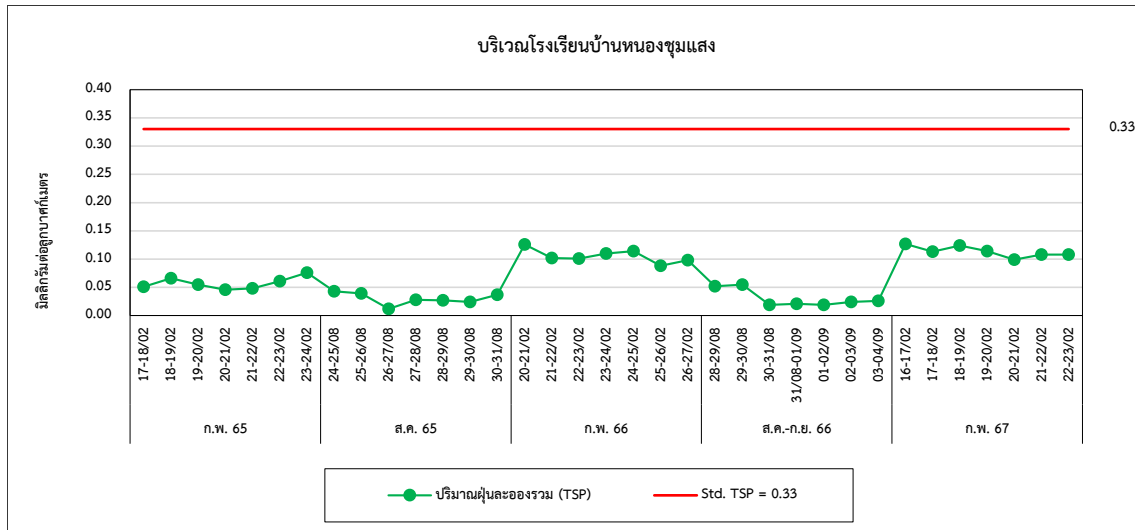
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2565-2567



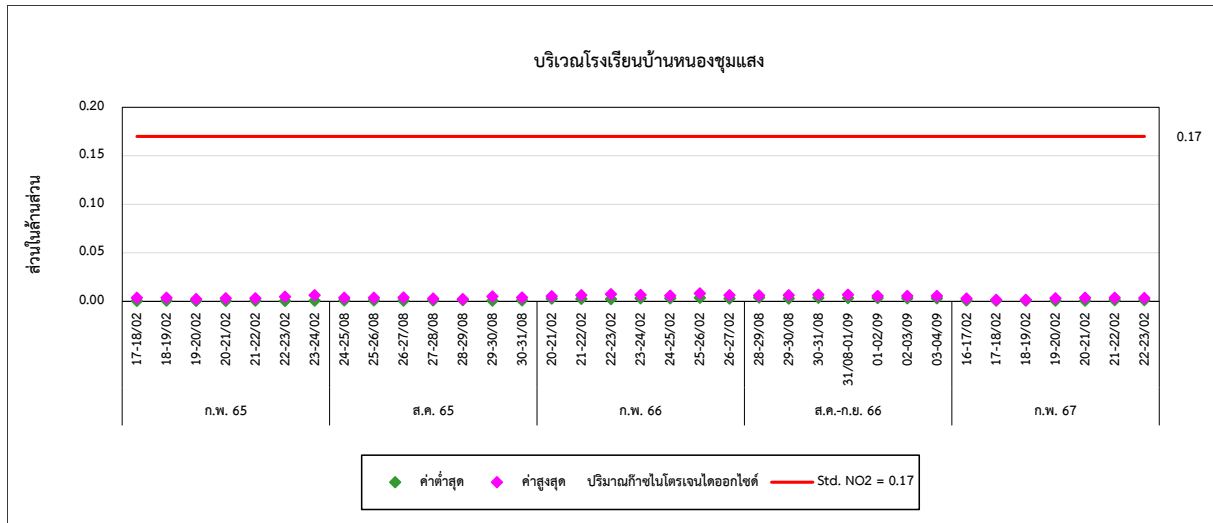
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2565-2567



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง และบ้านหนองชุมแสง ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	17-18/02/65	55.9	91.8	61.7
		18-19/02/65	56.3	89.7	61.9
		19-20/02/65	56.5	86.4	62.1
		20-21/02/65	57.3	94.3	62.5
		21-22/02/65	54.6	76.6	61.2
		22-23/02/65	53.4	78.1	59.5
		23-24/02/65	57.0	93.5	62.2
		24-25/08/65	54.7	90.1	58.3
		25-26/08/65	55.8	84.4	60.6
		26-27/08/65	52.7	89.5	56.5
		27-28/08/65	56.7	90.3	64.6
		28-29/08/65	56.5	82.6	62.2
		29-30/08/65	55.9	96.1	62.2
		30-31/08/65	55.1	88.6	62.3
		20-21/02/66	52.9	89.6	59.1
		21-22/02/66	56.0	79.7	62.8
		22-23/02/66	54.7	81.2	61.4
		23-24/02/66	55.8	85.7	62.2
		24-25/02/66	56.8	85.6	63.1
		25-26/02/66	56.4	88.0	63.0
		26-27/02/66	55.3	81.0	63.0
		28-29/08/66	49.9	85.4	55.4
		29-30/08/66	49.7	76.3	55.4
		30-31/08/66	49.3	78.4	54.6
		31/08-01/09/66	52.1	83.5	58.1
		01-02/09/66	52.6	86.7	58.8
		02-03/09/66	49.1	90.4	56.0
		03-04/09/66	49.8	85.3	56.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	16-17/02/67	55.6	84.0	60.1
		17-18/02/67	56.7	81.3	62.7
		18-19/02/67	53.0	78.8	59.7
		19-20/02/67	53.7	90.4	60.8
		20-21/02/67	51.4	82.8	57.6
		21-22/02/67	50.5	85.8	57.0
		22-23/02/67	52.0	82.0	58.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	17-18/02/65	54.6	87.2	60.9
		18-19/02/65	55.3	89.1	61.5
		19-20/02/65	55.7	91.1	61.9
		20-21/02/65	53.6	89.6	60.6
		21-22/02/65	51.3	96.4	55.3
		22-23/02/65	50.9	82.3	56.9
		23-24/02/65	49.9	82.6	54.2
		24-25/08/65	51.5	93.1	58.9
		25-26/08/65	47.7	86.7	55.4
		26-27/08/65	52.1	85.2	56.7
		27-28/08/65	57.8	91.4	65.6
		28-29/08/65	57.6	83.7	62.9
		29-30/08/65	56.8	88.7	63.8
		30-31/08/65	56.1	89.7	63.0
		20-21/02/66	53.7	88.1	58.1
		21-22/02/66	55.5	73.2	61.8
		22-23/02/66	57.2	72.3	63.4
		23-24/02/66	57.3	82.0	63.6
		24-25/02/66	56.6	86.9	63.6
		25-26/02/66	56.3	83.3	63.0
		26-27/02/66	57.9	83.2	64.5
		28-29/08/66	55.9	78.5	62.2
		29-30/08/66	57.2	79.5	63.9
		30-31/08/66	55.9	81.7	61.6
		31/08-01/09/66	53.6	90.8	58.8
		01-02/09/66	55.2	83.6	60.3
		02-03/09/66	52.9	81.7	58.5
		03-04/09/66	54.4	82.5	60.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	16-17/02/67	57.9	91.9	63.0
		17-18/02/67	62.3	86.8	68.5
		18-19/02/67	62.4	90.9	67.2
		19-20/02/67	61.3	90.8	66.4
		20-21/02/67	60.2	88.9	66.7
		21-22/02/67	60.7	92.4	67.1
		22-23/02/67	62.0	93.3	67.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	17-18/02/65	52.2	76.5	59.7
		18-19/02/65	51.2	83.7	57.7
		19-20/02/65	52.1	88.8	57.9
		20-21/02/65	56.2	94.5	60.0
		21-22/02/65	53.7	84.5	60.0
		22-23/02/65	51.9	75.5	57.9
		23-24/02/65	53.7	84.8	57.5
		24-25/08/65	52.4	81.2	58.5
		25-26/08/65	51.2	82.2	56.7
		26-27/08/65	53.9	86.4	59.5
		27-28/08/65	55.0	84.1	59.9
		28-29/08/65	50.3	84.5	57.2
		29-30/08/65	50.1	80.6	56.5
		30-31/08/65	52.8	84.8	58.6
		20-21/02/66	55.1	75.8	61.5
		21-22/02/66	56.3	68.0	62.6
		22-23/02/66	57.9	71.2	64.4
		23-24/02/66	59.2	84.8	66.2
		24-25/02/66	60.0	81.7	67.5
		25-26/02/66	58.3	88.9	62.9
		26-27/02/66	53.5	83.0	59.5
		28-29/08/66	50.9	95.5	55.7
		29-30/08/66	49.0	84.8	55.2
		30-31/08/66	49.2	85.3	55.2
		31/08-01/09/66	49.7	80.2	54.8
		01-02/09/66	49.6	83.7	56.0
		02-03/09/66	50.3	82.2	56.1
		03-04/09/66	50.0	79.9	57.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	16-17/02/67	55.7	83.9	60.4
		17-18/02/67	57.1	82.5	63.5
		18-19/02/67	55.7	78.1	62.6
		19-20/02/67	55.5	80.0	61.9
		20-21/02/67	57.0	79.5	62.9
		21-22/02/67	57.0	80.4	62.8
		22-23/02/67	57.5	81.2	62.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	17-18/02/65	63.7	70.1	70.2
		18-19/02/65	64.4	75.1	70.9
		19-20/02/65	64.3	75.9	70.5
		20-21/02/65	62.9	86.0	69.1
		21-22/02/65	63.3	83.6	69.3
		22-23/02/65	64.0	91.9	71.6
		23-24/02/65	62.9	78.6	69.1
		24-25/08/65	61.2	93.9	67.0
		25-26/08/65	61.3	95.6	67.8
		26-27/08/65	60.5	97.5	66.5
		27-28/08/65	61.2	95.2	68.7
		28-29/08/65	59.6	91.0	66.8
		29-30/08/65	62.3	93.6	68.6
		30-31/08/65	59.4	92.1	66.4
		20-21/02/66	51.7	69.4	58.2
		21-22/02/66	49.7	73.9	56.0
		22-23/02/66	56.6	82.9	61.7
		23-24/02/66	56.8	99.3	63.6
		24-25/02/66	57.3	85.1	64.2
		25-26/02/66	55.2	95.3	64.4
		26-27/02/66	55.3	81.5	62.9
		28-29/08/66	54.0	73.4	59.4
		29-30/08/66	53.7	77.1	59.5
		30-31/08/66	53.3	76.8	60.0
		31/08-01/09/66	53.7	77.2	59.5
		01-02/09/66	55.1	77.3	60.9
		02-03/09/66	53.6	73.4	59.3
		03-04/09/66	52.7	76.2	59.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	16-17/02/67	59.7	88.1	65.4
		17-18/02/67	59.4	86.6	65.4
		18-19/02/67	60.3	85.9	66.6
		19-20/02/67	59.4	85.5	65.8
		20-21/02/67	59.4	86.9	65.3
		21-22/02/67	60.1	86.2	65.6
		22-23/02/67	58.5	84.8	65.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	บ้านหนองยาว	17-18/02/65	50.5	91.9	56.4
		18-19/02/65	50.8	72.8	56.9
		19-20/02/65	46.6	64.3	52.2
		20-21/02/65	49.9	84.9	53.9
		21-22/02/65	50.5	86.1	53.8
		22-23/02/65	49.8	84.1	53.2
		23-24/02/65	49.8	81.7	57.5
		24-25/08/65	55.5	92.3	61.0
		25-26/08/65	51.8	77.7	58.6
		26-27/08/65	55.9	89.2	59.3
		27-28/08/65	49.8	84.8	55.4
		28-29/08/65	54.1	82.1	61.3
		29-30/08/65	53.8	86.8	59.1
		30-31/08/65	55.8	92.2	60.3
		20-21/02/66	52.7	94.5	56.4
		21-22/02/66	54.1	87.7	61.9
		22-23/02/66	50.5	78.1	57.2
		23-24/02/66	49.7	83.9	56.0
		24-25/02/66	54.8	88.9	61.1
		25-26/02/66	50.9	84.9	57.9
		26-27/02/66	52.2	82.4	58.8
		28-29/08/66	52.3	80.0	58.1
		29-30/08/66	54.8	99.2	60.9
		30-31/08/66	53.6	92.5	59.3
		31/08-01/09/66	52.3	89.2	58.1
		01-02/09/66	52.7	88.8	57.8
		02-03/09/66	50.4	81.4	56.0
		03-04/09/66	50.0	81.0	56.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	บ้านหนองยาว (ต่อ)	16-17/02/67	52.2	82.6	56.4
		17-18/02/67	51.2	81.7	55.7
		18-19/02/67	52.8	83.6	58.3
		19-20/02/67	53.7	86.8	58.1
		20-21/02/67	52.2	93.5	57.1
		21-22/02/67	51.4	94.1	55.5
		22-23/02/67	52.1	82.6	57.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง	17-18/02/65	53.6	82.4	59.5
		18-19/02/65	54.5	84.9	61.7
		19-20/02/65	53.7	85.1	59.4
		20-21/02/65	54.3	78.6	60.7
		21-22/02/65	54.6	87.2	61.3
		22-23/02/65	54.9	91.0	60.2
		23-24/02/65	54.8	91.0	60.2
		24-25/08/65	54.7	85.7	60.9
		25-26/08/65	60.0	99.7	65.4
		26-27/08/65	60.9	98.1	62.6
		27-28/08/65	55.4	89.6	60.5
		28-29/08/65	57.2	100.5	60.5
		29-30/08/65	60.8	87.4	70.1
		30-31/08/65	55.3	98.9	63.2
		20-21/02/66	50.3	74.5	55.9
		21-22/02/66	55.6	70.0	61.9
		22-23/02/66	52.9	69.5	59.6
		23-24/02/66	51.4	76.4	58.0
		24-25/02/66	48.9	83.8	53.9
		25-26/02/66	55.5	95.2	61.1
		26-27/02/66	58.0	89.7	64.4
		28-29/08/66	49.4	84.9	55.7
		29-30/08/66	49.2	75.8	55.7
		30-31/08/66	48.8	77.9	54.5
		31/08-01/09/66	51.6	83.0	57.5
		01-02/09/66	52.1	86.2	58.1
		02-03/09/66	48.6	89.9	55.1
		03-04/09/66	49.3	84.8	56.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	16-17/02/67	52.0	79.2	57.2
		17-18/02/67	50.5	77.6	55.9
		18-19/02/67	51.7	81.9	56.6
		19-20/02/67	51.9	82.9	56.8
		20-21/02/67	52.4	81.2	57.6
		21-22/02/67	51.5	80.2	57.0
		22-23/02/67	51.8	84.2	57.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	บ้านหนองชุมแสง	17-18/02/65	55.5	93.3	61.0
		18-19/02/65	53.6	87.8	58.7
		19-20/02/65	54.5	88.4	59.7
		20-21/02/65	54.6	83.2	61.3
		21-22/02/65	54.6	87.2	61.4
		22-23/02/65	54.4	85.9	62.2
		23-24/02/65	53.8	86.6	60.2
		24-25/08/65	59.4	85.9	65.8
		25-26/08/65	52.7	85.2	57.3
		26-27/08/65	57.9	70.1	65.7
		27-28/08/65	51.1	72.1	56.9
		28-29/08/65	50.8	66.7	56.6
		29-30/08/65	51.2	77.8	56.4
		30-31/08/65	50.2	76.3	57.1
		20-21/02/66	54.1	88.5	58.3
		21-22/02/66	54.3	87.7	61.1
		22-23/02/66	53.3	96.1	57.6
		23-24/02/66	49.7	74.3	55.8
		24-25/02/66	52.0	69.0	58.8
		25-26/02/66	56.2	87.2	63.5
		26-27/02/66	55.2	81.1	61.0
		28-29/08/66	51.8	82.4	57.9
		29-30/08/66	52.2	80.7	57.4
		30-31/08/66	51.2	85.6	57.3
		31/08-01/09/66	48.6	75.4	53.2
		01-02/09/66	49.1	79.2	54.9
		02-03/09/66	52.0	81.9	59.1
		03-04/09/66	49.1	75.7	54.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	บ้านหนองชุมแสง (ต่อ)	16-17/02/67	53.3	86.3	58.1
		17-18/02/67	52.2	86.4	58.3
		18-19/02/67	52.5	79.1	58.3
		19-20/02/67	52.7	84.7	58.8
		20-21/02/67	52.7	82.4	57.9
		21-22/02/67	53.0	85.8	58.9
		22-23/02/67	52.1	85.1	58.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	17-18/02/65	-5.1-10.6
		18-19/02/65	-2.0-10.3
		19-20/02/65	-2.6-15.5
		20-21/02/65	-4.0-15.1
		21-22/02/65	-5.3-10.1
		22-23/02/65	-6.9-8.7
		23-24/02/65	-10.0-20.6
		24-25/08/65	-10.6-16.6
		25-26/08/65	-10.9-17.1
		26-27/08/65	-8.5-13.2
		27-28/08/65	-9.1-18.8
		28-29/08/65	-7.8-17.4
		29-30/08/65	-9.7-18.4
		30-31/08/65	-9.8-22.0
		20-21/02/66	-12.0-24.4
		21-22/02/66	-10.1-22.3
		22-23/02/66	-4.2-22.8
		23-24/02/66	-8.9-22.6
		24-25/02/66	-10.9-22.2
		25-26/02/66	-9.0-23.3
		26-27/02/66	1.8-20.3
		28-29/08/66	-11.9-10.4
		29-30/08/66	-18.0-10.3
		30-31/08/66	-12.5-8.5
		31/08-01/09/66	-5.9-16.7
		01-02/09/66	-9.1-26.0
		02-03/09/66	-11.0-16.8
		03-04/09/66	-11.9-15.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	16-17/02/67	-15.9-9.8
		17-18/02/67	-3.9-9.9
		18-19/02/67	-12.5-9.8
		19-20/02/67	-2.7-9.8
		20-21/02/67	-12.0-9.9
		21-22/02/67	-12.1-9.8
		22-23/02/67	-18.8-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	17-18/02/65	-3.6-15.7
		18-19/02/65	-4.8-13.9
		19-20/02/65	-4.7-18.1
		20-21/02/65	-10.3-16.5
		21-22/02/65	-10.4-10.2
		22-23/02/65	-11.2-11.9
		23-24/02/65	-11.4-4.4
		24-25/08/65	-13.7-19.8
		25-26/08/65	-15.2-12.3
		26-27/08/65	-9.9-15.8
		27-28/08/65	-7.5-21.0
		28-29/08/65	-9.4-22.4
		29-30/08/65	-7.4-20.5
		30-31/08/65	-8.7-19.8
		20-21/02/66	-7.7-15.5
		21-22/02/66	1.6-19.2
		22-23/02/66	4.2-20.3
		23-24/02/66	1.6-18.8
		24-25/02/66	-0.4-19.6
		25-26/02/66	-11.7-18.4
		26-27/02/66	2.3-19.2
		28-29/08/66	-6.6-19.7
		29-30/08/66	-6.5-22.5
		30-31/08/66	-10.6-18.6
		31/08-01/09/66	-11.6-15.6
		01-02/09/66	-3.3-15.5
		02-03/09/66	-6.5-14.2
		03-04/09/66	-8.7-23.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	16-17/02/67	-12.0-8.8
		17-18/02/67	-16.0-9.8
		18-19/02/67	-5.6-9.8
		19-20/02/67	-9.5-9.9
		20-21/02/67	-12.8-9.9
		21-22/02/67	-12.9-8.0
		22-23/02/67	-6.3-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	17-18/02/65	-12.7-9.9
		18-19/02/65	-8.3-5.5
		19-20/02/65	-9.1-6.9
		20-21/02/65	-8.4-13.3
		21-22/02/65	-7.6-9.0
		22-23/02/65	-8.2-4.1
		23-24/02/65	-7.7-7.8
		24-25/08/65	-12.6-9.9
		25-26/08/65	-14.8-11.4
		26-27/08/65	-15.8-15.7
		27-28/08/65	-15.0-12.5
		28-29/08/65	-14.1-11.1
		29-30/08/65	-16.8-18.4
		30-31/08/65	-17.0-19.9
		20-21/02/66	-1.5-18.9
		21-22/02/66	0.6-18.9
		22-23/02/66	-9.7-20.5
		23-24/02/66	2.6-24.3
		24-25/02/66	2.6-27.9
		25-26/02/66	-6.1-21.4
		26-27/02/66	2.0-19.5
		28-29/08/66	-8.9-15.7
		29-30/08/66	-8.2-17.1
		30-31/08/66	-11.3-13.3
		31/08-01/09/66	-6.4-10.4
		01-02/09/66	-12.5-16.6
		02-03/09/66	-9.8-21.3
		03-04/09/66	-9.8-18.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	16-17/02/67	-9.0-8.5
		17-18/02/67	-12.9-9.6
		18-19/02/67	-12.3-9.6
		19-20/02/67	12.4-4.9
		20-21/02/67	-9.4-8.8
		21-22/02/67	-17.4-9.8
		22-23/02/67	-9.1-8.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	17-18/02/65	11.1-18.6
		18-19/02/65	11.8-18.8
		19-20/02/65	11.7-18.5
		20-21/02/65	10.1-17.0
		21-22/02/65	9.7-18.1
		22-23/02/65	6.1-22.8
		23-24/02/65	10.3-15.8
		24-25/08/65	-5.2-19.9
		25-26/08/65	-4.1-21.9
		26-27/08/65	-3.2-22.6
		27-28/08/65	-8.8-22.7
		28-29/08/65	-9.4-21.9
		29-30/08/65	-6.8-22.1
		30-31/08/65	-5.2-21.2
		20-21/02/66	-6.1-18.9
		21-22/02/66	-5.3-18.9
		22-23/02/66	0.5-21.6
		23-24/02/66	-1.9-20.1
		24-25/02/66	0.5-25.7
		25-26/02/66	2.8-24.6
		26-27/02/66	-11.0-26.9
		28-29/08/66	0.0-18.4
		29-30/08/66	-12.6-17.0
		30-31/08/66	-4.4-20.3
		31/08-01/09/66	-7.1-19.3
		01-02/09/66	-1.1-19.5
		02-03/09/66	-3.3-13.5
		03-04/09/66	-6.4-20.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	16-17/02/67	-11.8-9.9
		17-18/02/67	-12.2-9.6
		18-19/02/67	-2.9-9.9
		19-20/02/67	-16.6-9.8
		20-21/02/67	-10.6-9.9
		21-22/02/67	-4.8-9.9
		22-23/02/67	-11.0-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
5.	บ้านหนองยาว	17-18/02/65	-8.7-13.8
		18-19/02/65	-5.7-15.1
		19-20/02/65	-11.4-9.9
		20-21/02/65	-8.2-15.1
		21-22/02/65	-9.1-18.0
		22-23/02/65	-9.7-12.2
		23-24/02/65	-12.5-9.6
		24-25/08/65	-7.0-20.7
		25-26/08/65	-8.1-19.3
		26-27/08/65	-5.5-16.8
		27-28/08/65	-9.3-10.0
		28-29/08/65	-8.5-21.3
		29-30/08/65	-6.3-15.5
		30-31/08/65	-5.4-18.3
		20-21/02/66	-11.4-16.9
		21-22/02/66	-4.8-21.1
		22-23/02/66	-1.7-13.8
		23-24/02/66	-11.6-14.9
		24-25/02/66	3.1-21.5
		25-26/02/66	-8.4-18.8
		26-27/02/66	-7.7-21.0
		28-29/08/66	-0.8-17.9
		29-30/08/66	-3.0-24.2
		30-31/08/66	-3.5-20.1
		31/08-01/09/66	-2.4-14.7
		01-02/09/66	-6.2-16.0
		02-03/09/66	-1.2-13.9
		03-04/09/66	-2.4-13.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
5.	บ้านหนองยาว (ต่อ)	16-17/02/67	-15.3-8.5
		17-18/02/67	-15.6-9.8
		18-19/02/67	-21.8-7.1
		19-20/02/67	-13.7-9.6
		20-21/02/67	-8.1-7.2
		21-22/02/67	-11.4-9.8
		22-23/02/67	-13.9-9.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง	17-18/02/65	-5.2-13.4
		18-19/02/65	-6.6-17.2
		19-20/02/65	-4.4-11.8
		20-21/02/65	-4.5-15.0
		21-22/02/65	-4.2-17.1
		22-23/02/65	-2.5-19.1
		23-24/02/65	-4.9-19.8
		24-25/08/65	-8.4-15.6
		25-26/08/65	-6.3-21.4
		26-27/08/65	-5.3-20.2
		27-28/08/65	-5.2-19.2
		28-29/08/65	-6.8-18.7
		29-30/08/65	-6.8-22.8
		30-31/08/65	-4.9-20.6
		20-21/02/66	-11.7-11.0
		21-22/02/66	2.8-16.4
		22-23/02/66	-2.7-15.0
		23-24/02/66	-9.7-12.4
		24-25/02/66	-9.4-8.5
		25-26/02/66	-4.9-17.9
		26-27/02/66	-1.0-21.0
		28-29/08/66	-12.5-13.8
		29-30/08/66	-11.9-14.0
		30-31/08/66	-24.2-11.5
		31/08-01/09/66	-8.6-15.6
		01-02/09/66	-7.3-22.0
		02-03/09/66	-12.1-11.2
		03-04/09/66	-11.8-15.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง (ต่อ)	16-17/02/67	-10.3-7.8
		17-18/02/67	-7.7-2.2
		18-19/02/67	-8.5-8.0
		19-20/02/67	-7.5-4.4
		20-21/02/67	-10.4-3.4
		21-22/02/67	-10.6-9.7
		22-23/02/67	-20.7-8.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
7.	บ้านหนองชุมแสง	17-18/02/65	-4.5-14.5
		18-19/02/65	-10.1-13.9
		19-20/02/65	-11.2-16.4
		20-21/02/65	-5.5-13.6
		21-22/02/65	-7.5-17.6
		22-23/02/65	-12.0-17.8
		23-24/02/65	-8.6-13.0
		24-25/08/65	-5.7-22.8
		25-26/08/65	-15.0-13.6
		26-27/08/65	-6.8-19.0
		27-28/08/65	-13.9-13.5
		28-29/08/65	-12.9-11.0
		29-30/08/65	-10.6-10.0
		30-31/08/65	-14.9-15.5
		20-21/02/66	-7.4-14.3
		21-22/02/66	-6.6-23.4
		22-23/02/66	-11.0-14.3
		23-24/02/66	-6.9-18.7
		24-25/02/66	-7.6-16.3
		25-26/02/66	-4.0-24.6
		26-27/02/66	-4.2-17.2
		28-29/08/66	-12.1-21.0
		29-30/08/66	-12.5-17.5
		30-31/08/66	-4.8-20.2
		31/08-01/09/66	-10.5-10.6
		01-02/09/66	-5.5-12.4
		02-03/09/66	-10.9-23.7
		03-04/09/66	-12.1-9.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

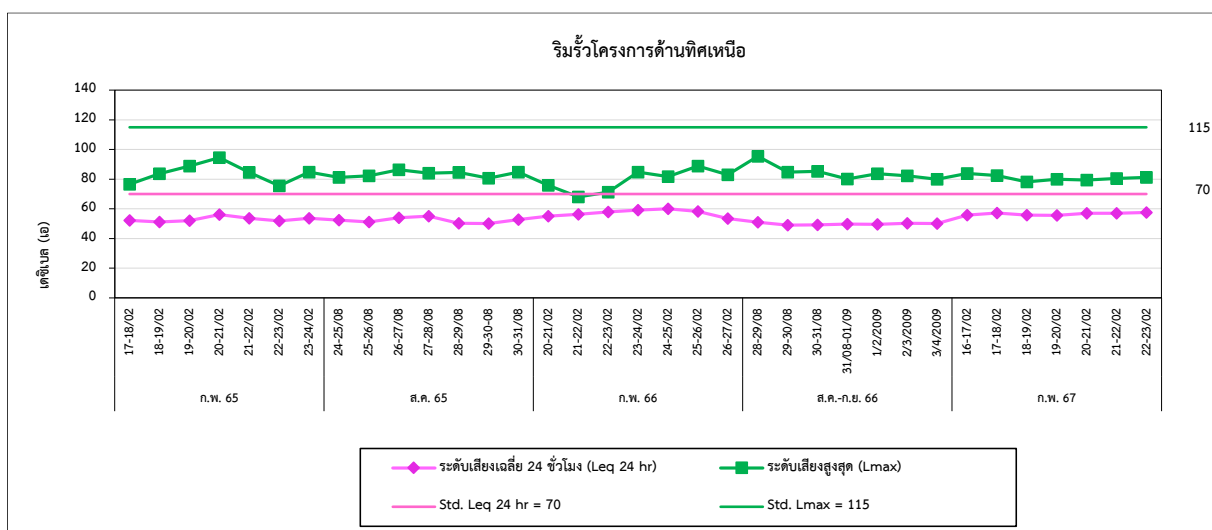
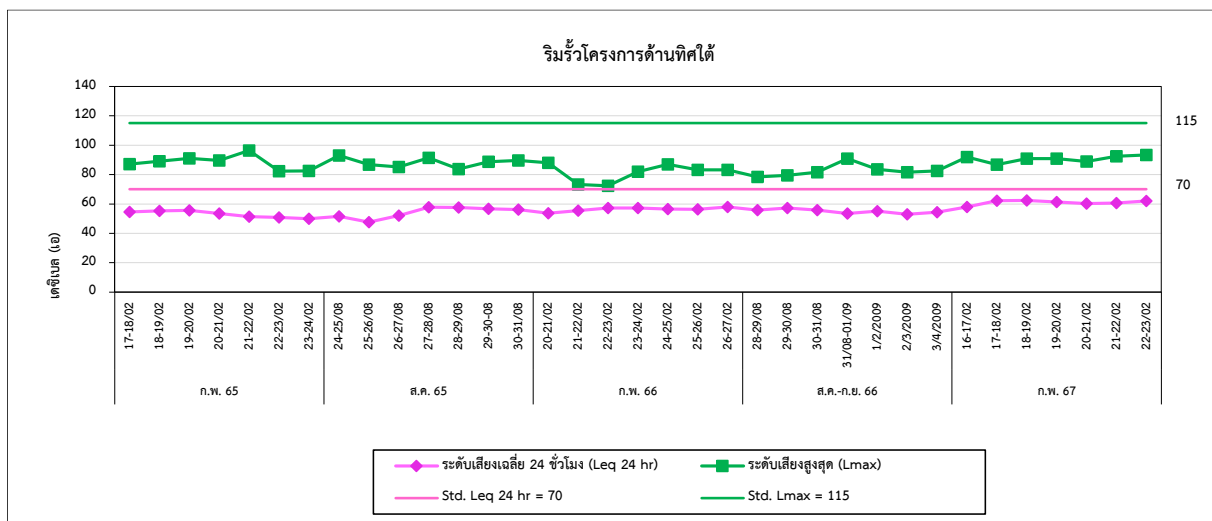
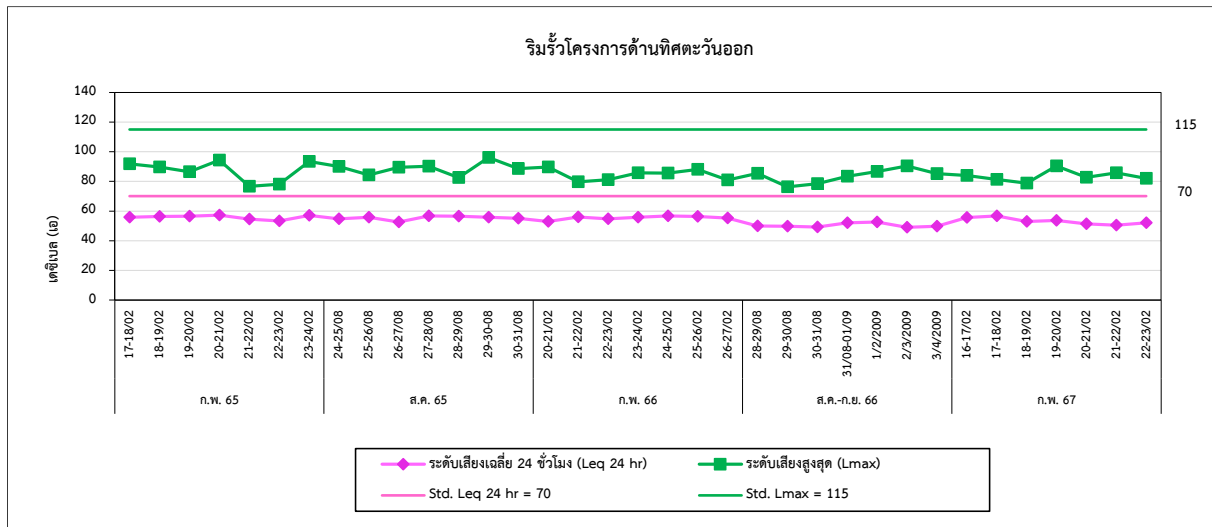
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

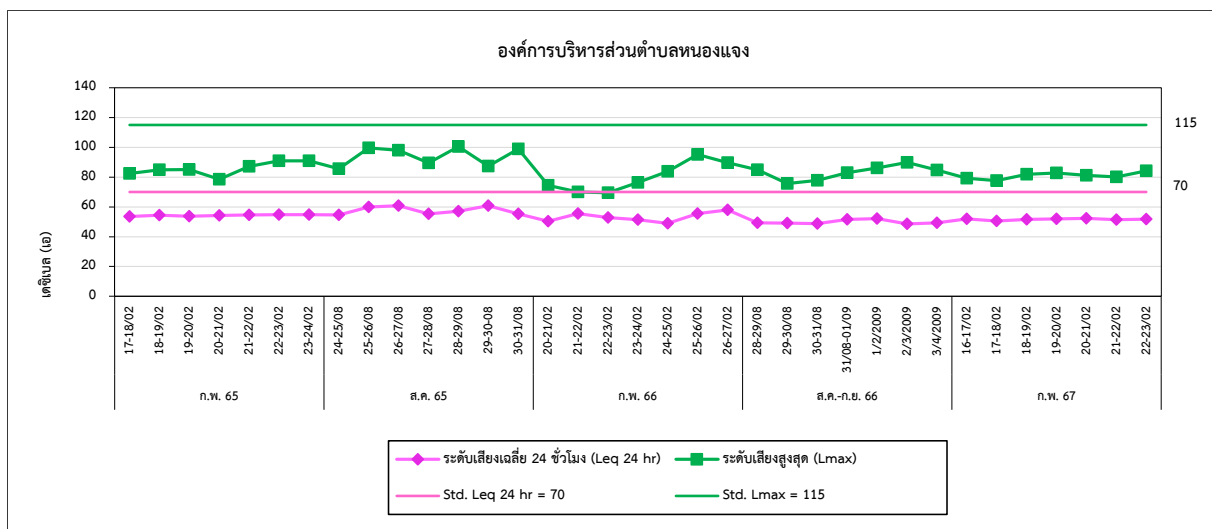
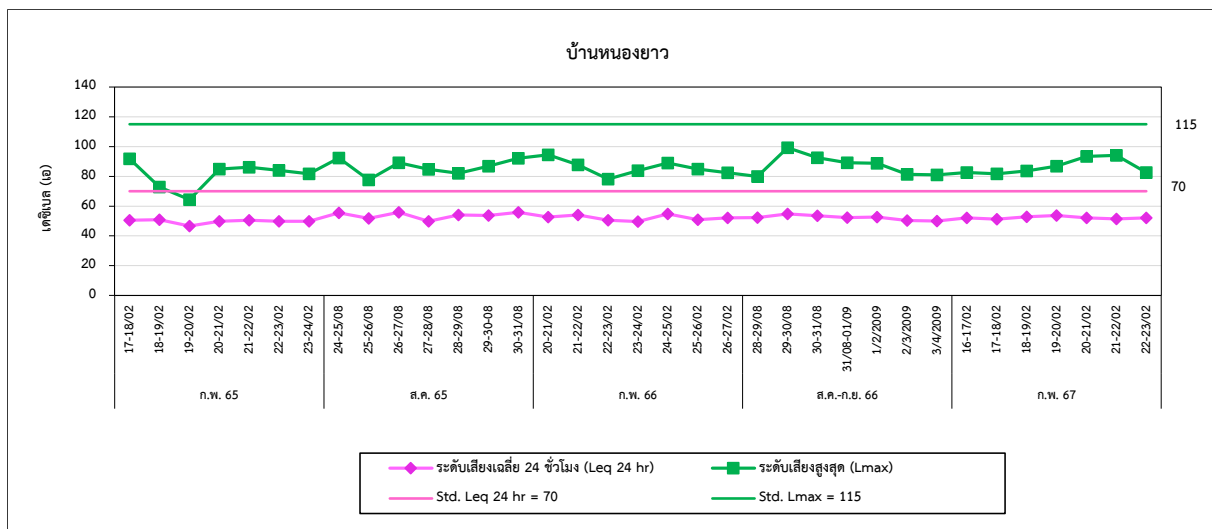
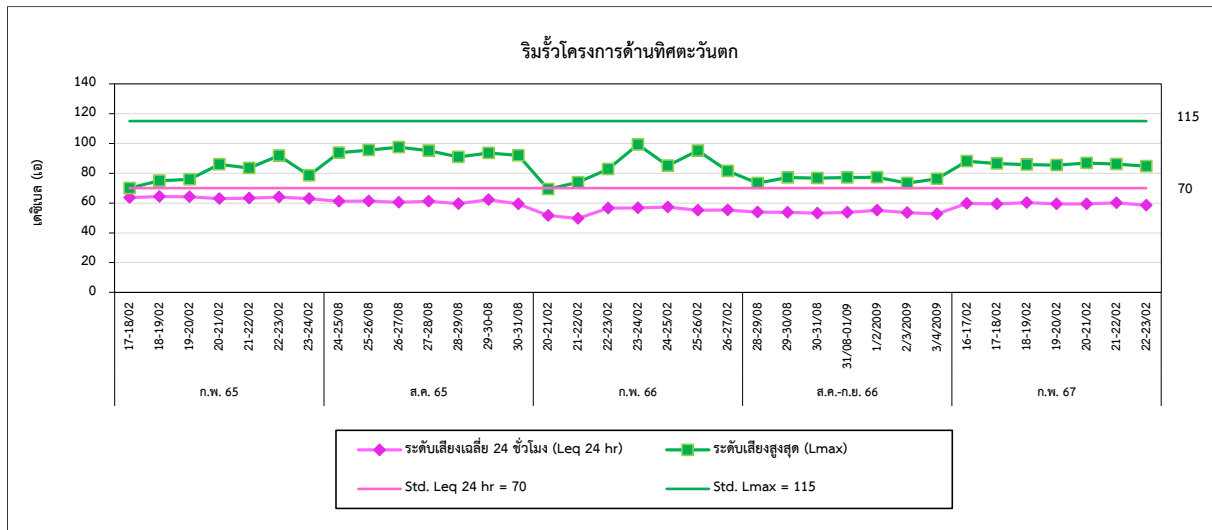
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
7.	บ้านหนองชุมแสง (ต่อ)	16-17/02/67	-8.3-9.8
		17-18/02/67	-6.5-9.6
		18-19/02/67	-9.0-9.7
		19-20/02/67	-8.5-9.5
		20-21/02/67	-6.4-9.2
		21-22/02/67	-10.6-9.9
		22-23/02/67	-8.6-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

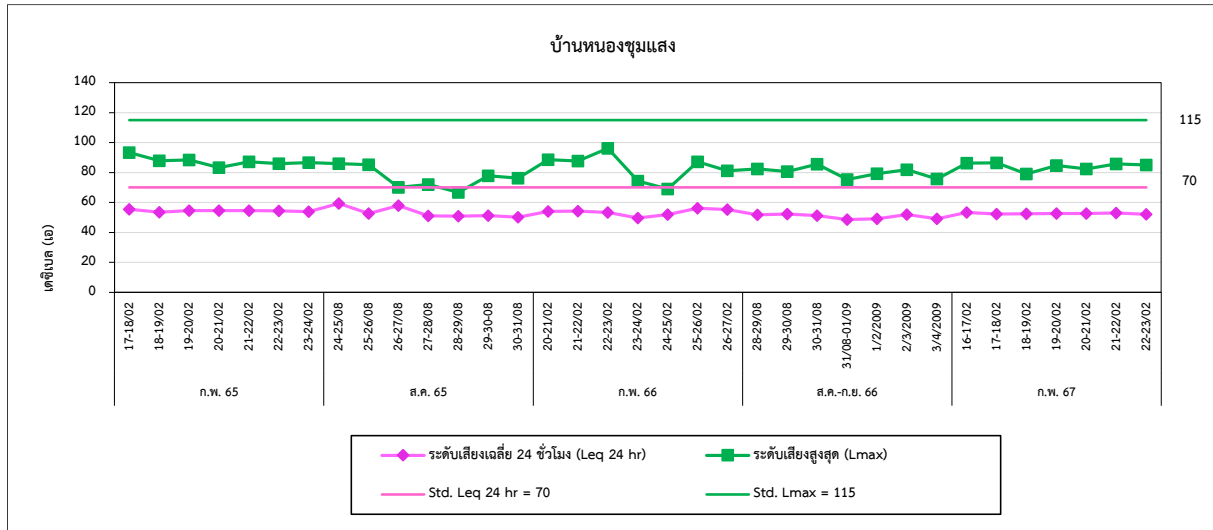
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



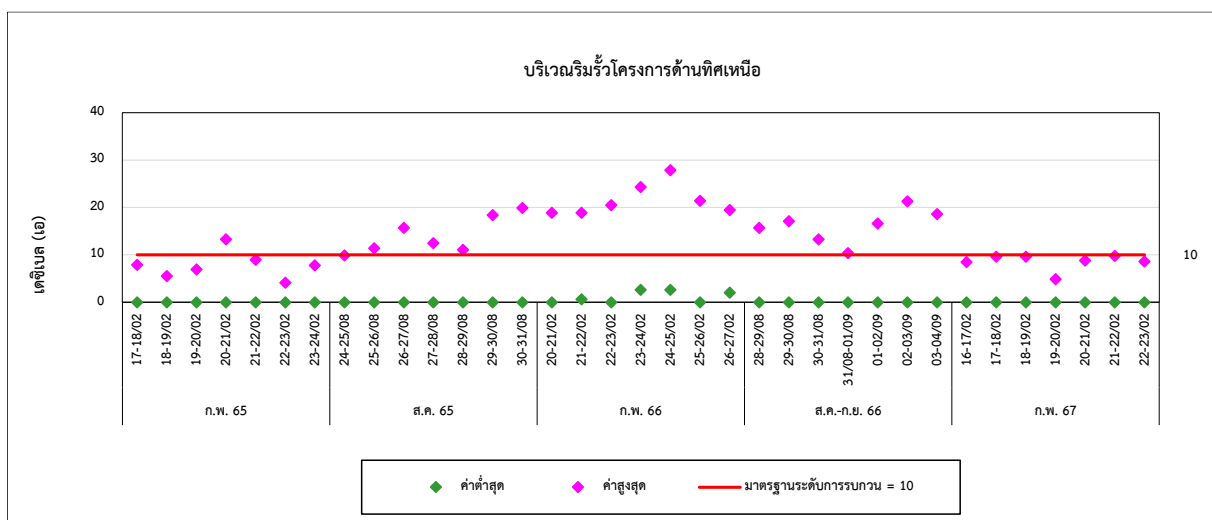
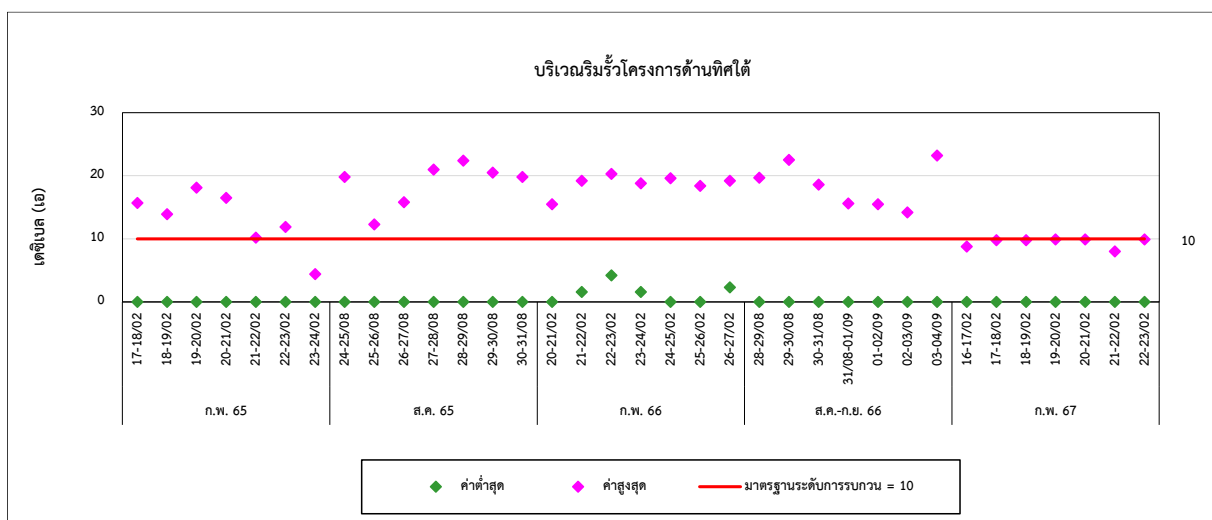
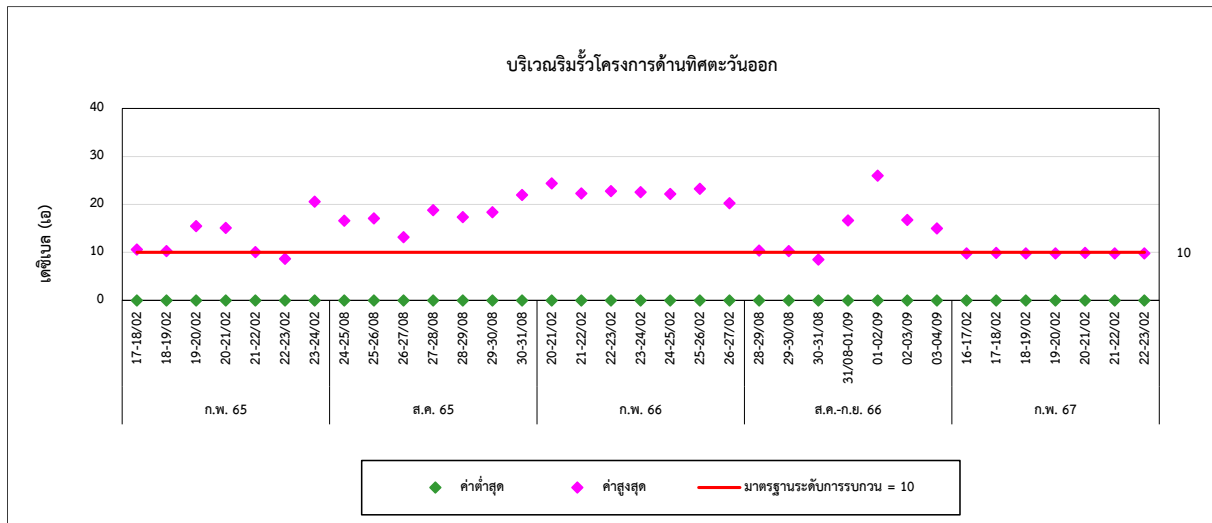
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



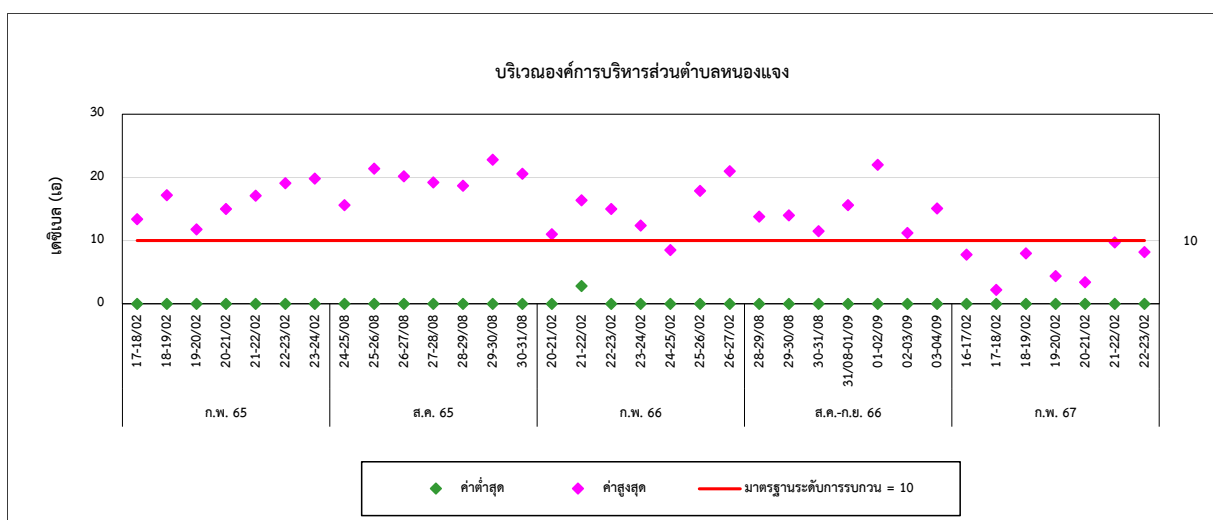
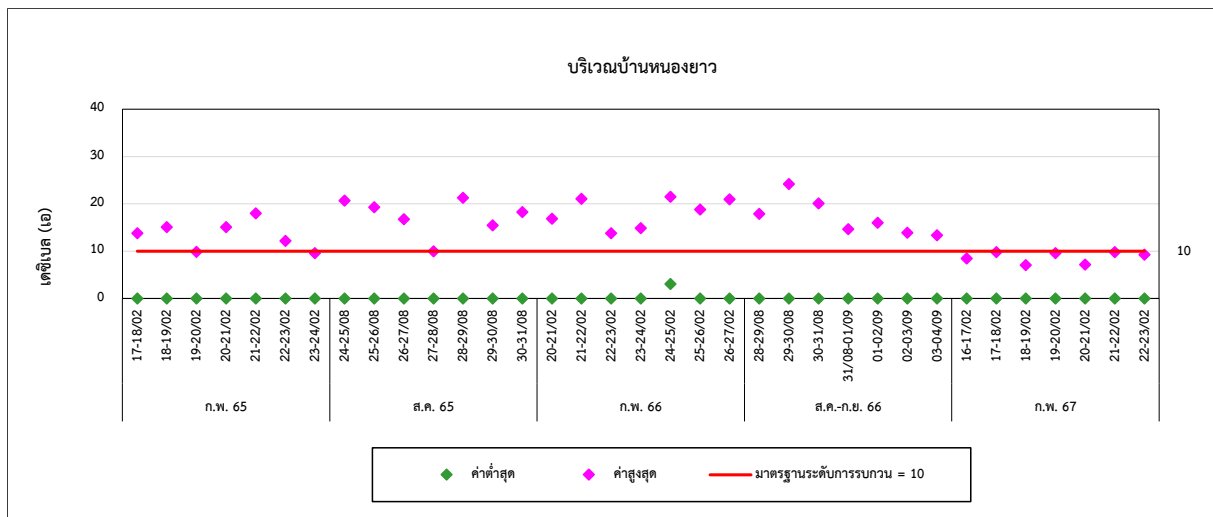
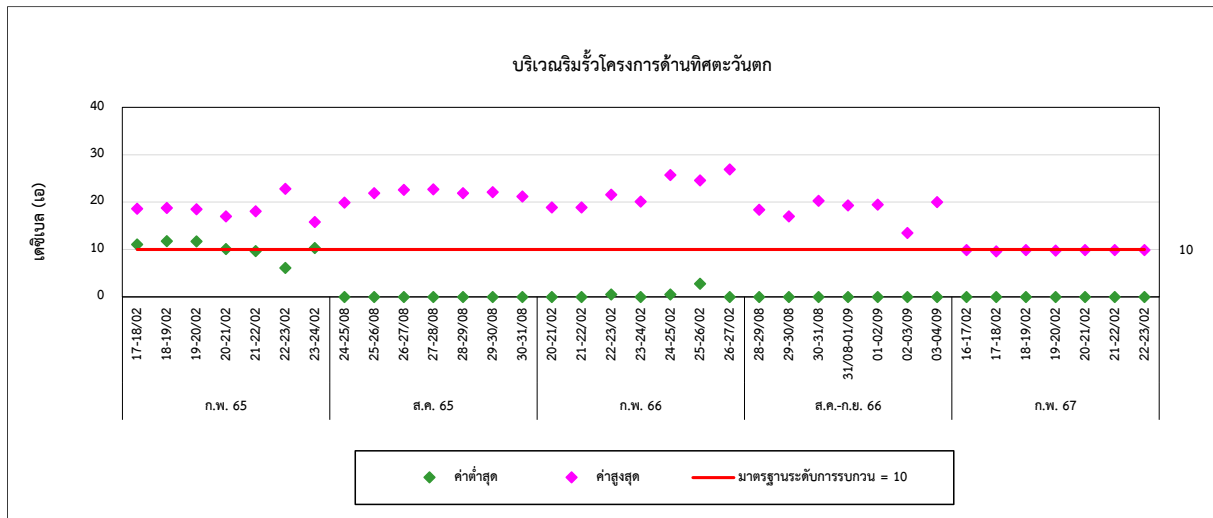
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



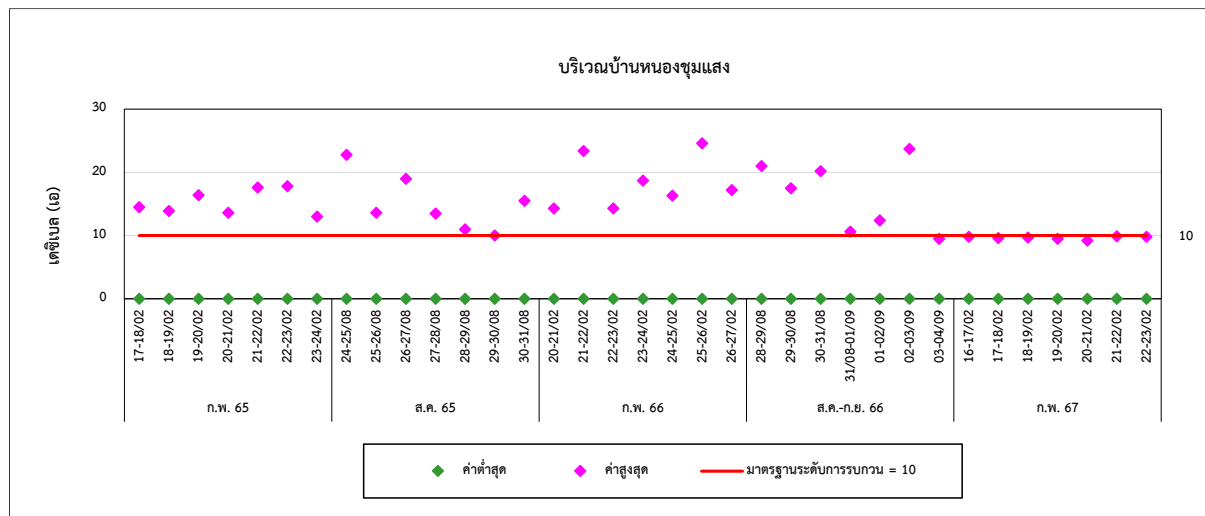
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียหรือบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และบ่อบ่มที่ 2 หรือบ่อเฟคัลเททีฟ 3 โดยทำการตรวจวัดค่าดัชนี pH, Color, TSS, DO, BOD, Oil & Grease, TKN และ Alkalinity เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับปริมาณ DO และค่า Alkalinity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย (บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	23/02/65	28/03/65	29/04/65	21/05/65	24/06/65	26/07/65	27/08/65	21/09/65	26/10/65	22/11/65	27/12/65
2.	pH	-	6.59	8.46	5.97	7.65	9.63	9.52	7.81	9.50	9.87	9.80	10.31	10.11
3.	Color (Original pH)	ADMI	572	444	3,566	222	1,571	3,789	>5,000	2,940	2,949	2,097	2,319	4,628
	Color (pH 7)	ADMI	581	402	4,536	207	1,463	3,508	>5,000	2,805	2,440	1,612	2,255	3,680
4.	TSS	mg/L	276.8	102.8	647.5	74.0	55.1	42.4	30.7	25.7	31.3	50.1	71.7	77.0
5.	DO	mg/L	0.20	0.57	0.81	2.75	0.83	0.30	0.60	0.84	0.36	1.56	0.64	1.02
6.	BOD	mg/L	575	90	1,975	91	56	94	305	29	47	243	288	395
7.	Oil & Grease	mg/L	80.9	3.1	45.0	2.5	2.6	1.7	2.6	2.6	1.4	1.7	2.0	3.1
8.	TKN	mg/L	23.07	27.11	77.87	11.88	16.39	28.42	32.40	21.24	22.27	17.68	28.40	36.38
9.	Alkalinity	mg/L	1,128	1,705	206	466	1,421	2,393	4,060	2,470	2,430	2,132	3,002	3,857

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย (บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/66	23/02/66	21/03/66	21/04/66	18/05/66	13/06/66	13/07/66	09/08/66	01/09/66	07/10/66	21/11/66	22/12/66
2.	pH	-	10.31	8.12	4.35	7.57	8.48	9.47	9.69	9.48	9.52	9.98	9.92	9.62
3.	Color (Original pH)	ADMI	>5,000	827	1,387	1,651	2,832	3,630	2,586	2,059	1,804	2,620	3,042	3,612
	Color (pH 7)	ADMI	>5,000	799	2,786	1,312	2,582	2,885	2,020	1,740	1,469	1,754	2,548	3,029
4.	TSS	mg/L	176.6	256.5	918.0	4,470.0	799.0	230.2	135.8	106.9	63.6	154.5	83.8	41.1
5.	DO	mg/L	0.42	0.27	1.29	0.54	0.44	1.35	1.10	4.77	2.79	3.93	1.40	1.22
6.	BOD	mg/L	395	103	12,500	3,850	42	323	51	2.95	193	255	131	293
7.	Oil & Grease	mg/L	5.5	10.6	17.9	677.7	10.5	13.9	2.5	3.0	2.9	3.3	3.0	2.1
8.	TKN	mg/L	42.35	27.09	70.96	147.06	104.64	62.10	31.26	26.27	22.36	45.92	27.55	31.86
9.	Alkalinity	mg/L	4,637	2,860	1,901	7,872	1,596	5,407	3,724	2,806	2,080	2,217	2,785	4,055

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย (บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/01/67	13/02/67	15/03/67	17/04/67	18/05/67	21/06/67
2.	pH	-	7.03	7.41	5.93	7.64	9.63	9.83
3.	Color (Original pH)	ADMI	205	249	534	294	4,793	3,740
	Color (pH 7)	ADMI	205	205	962	227	4,057	2,650
4.	TSS	mg/L	142.5	127.2	558.3	85.5	635.0	1,691.0
5.	DO	mg/L	1.99	0.80	1.95	1.28	0.18	0.66
6.	BOD	mg/L	56.4	1,409.4	4,750.0	76.0	840.0	625.0
7.	Oil & Grease	mg/L	4.8	3.7	5.9	1.2	13.4	14.7
8.	TKN	mg/L	17.79	34.78	37.09	16.04	88.97	49.50
9.	Alkalinity	mg/L	876	2,536	311	1,312	4,689	3,511

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อป่มีที่ 2 (บ่อเพคัลเทฟ 3)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	23/02/65	28/03/65	29/04/65	21/05/65	24/06/65	26/07/65	27/08/65	21/09/65	26/10/65	22/11/65	27/12/65	-
2.	pH	-	6.91	8.61	7.90	7.58	7.88	7.69	7.12	8.44	7.99	7.51	8.28	8.32	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	33	73	107	16	70	49	17	29	17	23	20	28	300
	Color (pH 7)	ADMI	43	70	88	11	58	13	15	20	14	13	13	24	300
4.	TSS	mg/L	7.5	35.7	30.6	10.4	13.2	6.3	13.0	13.9	9.4	11.2	4.3	14.1	50
5.	BOD	mg/L	7	11	18	4	5	<1	13	6	7	5	5	14	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	0.6	0.9	0.8	0.8	5
7.	TKN	mg/L	1.62	6.54	5.19	2.90	5.15	1.59	2.84	1.84	2.65	1.97	1.04	3.07	100
8.	DO	mg/L	4.04	5.45	4.91	4.03	4.20	4.56	4.20	2.02	5.60	4.98	4.17	4.42	-
9.	Alkalinity	mg/L	196	427	97	78	556	381	111	120	272	272	153	149	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อปมที่ 2 (บ่อเฟคัลเททิฟ 3)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/66	23/02/66	21/03/66	21/04/66	18/05/66	13/06/66	13/07/66	09/08/66	01/09/66	07/10/66	21/11/66	22/12/66	-
2.	pH	-	7.76	8.43	8.34	8.05	8.07	8.44	8.06	8.05	7.75	7.64	8.10	7.98	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	19	53	25	34	25	19	19	32	7	49	26	24	300
	Color (pH 7)	ADMI	16	46	23	30	22	9	14	24	5	40	20	19	300
4.	TSS	mg/L	29.0	18.6	17.6	13.9	10.1	11.1	14.0	17.7	10.1	32.5	27.9	29.3	50
5.	BOD	mg/L	4	16	5	5	4	12	6	17	3	8	5	9	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	0.9	1.1	0.8	1.4	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	1.0	5
7.	TKN	mg/L	2.34	5.42	3.76	2.83	3.28	3.94	2.32	2.57	0.67	5.45	2.41	4.94	100
8.	DO	mg/L	4.99	5.61	4.49	4.15	4.50	4.70	4.52	4.90	4.03	4.60	4.91	4.63	-
9.	Alkalinity	mg/L	146	63	151	212	166	142	118	167	390	88	127	167	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

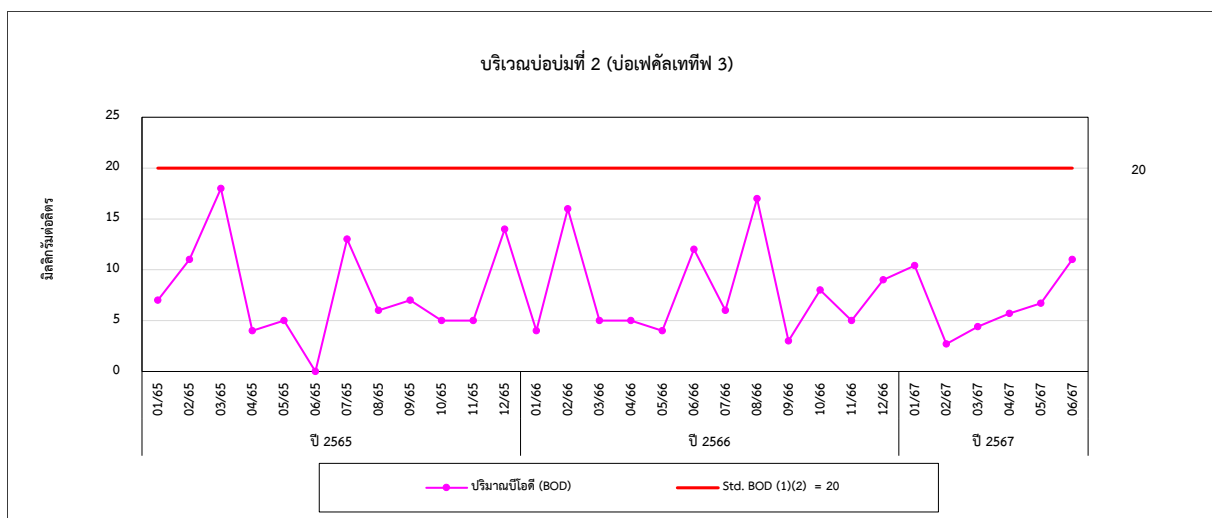
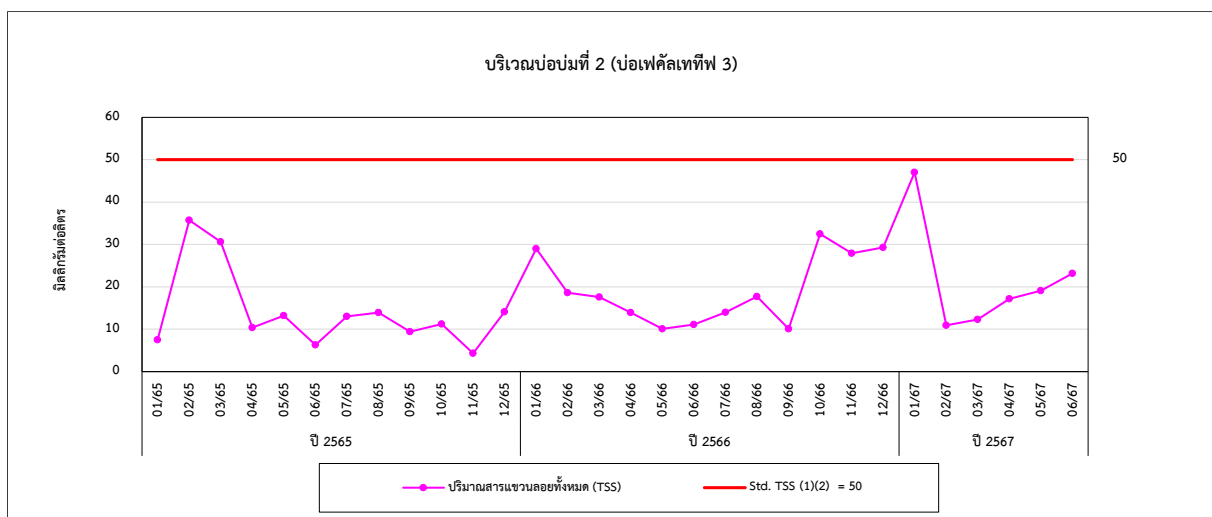
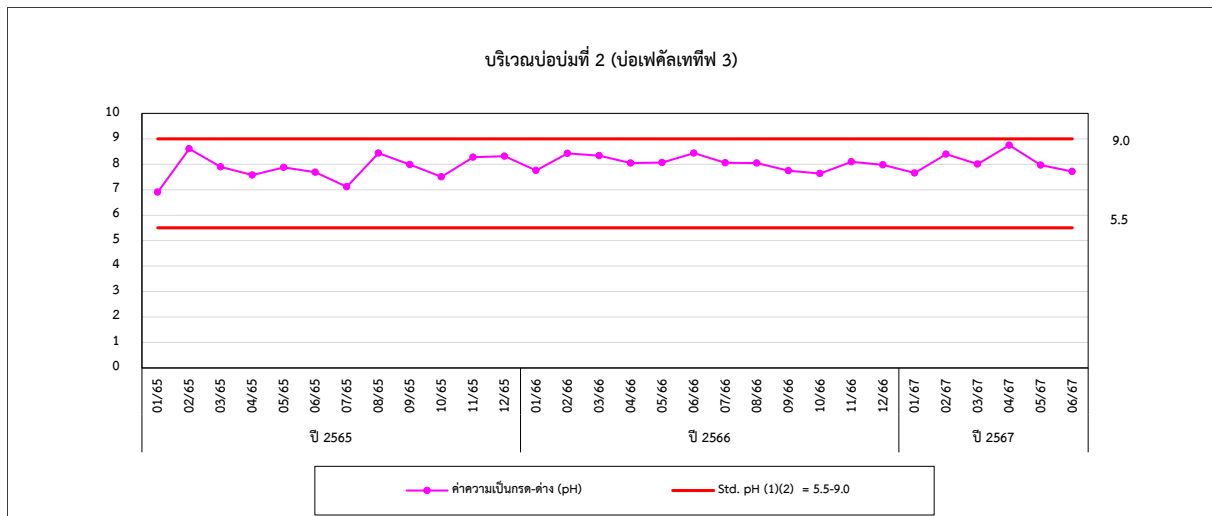
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบ่มที่ 2 (บ่อเฟคัลเททิฟ 3)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/01/67	13/02/67	15/03/67	17/04/67	18/05/67	21/06/67	-	-
2.	pH	-	7.66	8.40	8.01	8.75	7.97	7.72	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	19	6	19	9	13	64	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	14	4	14	8	12	53	300	-
4.	TSS	mg/L	47.0	10.9	12.3	17.2	19.1	23.2	50	50
5.	DO	mg/L	5.19	5.33	4.43	4.61	6.08	5.62	-	-
6.	BOD	mg/L	10.4	2.7	4.4	5.7	6.7	11.0	20	20
7.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.1	0.8	0.8	0.6	1.2	5	5
8.	TKN	mg/L	6.31	4.93	1.97	2.20	3.67	4.95	100	100
9.	Alkalinity	mg/L	147	111	218	157	274	159	-	-

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

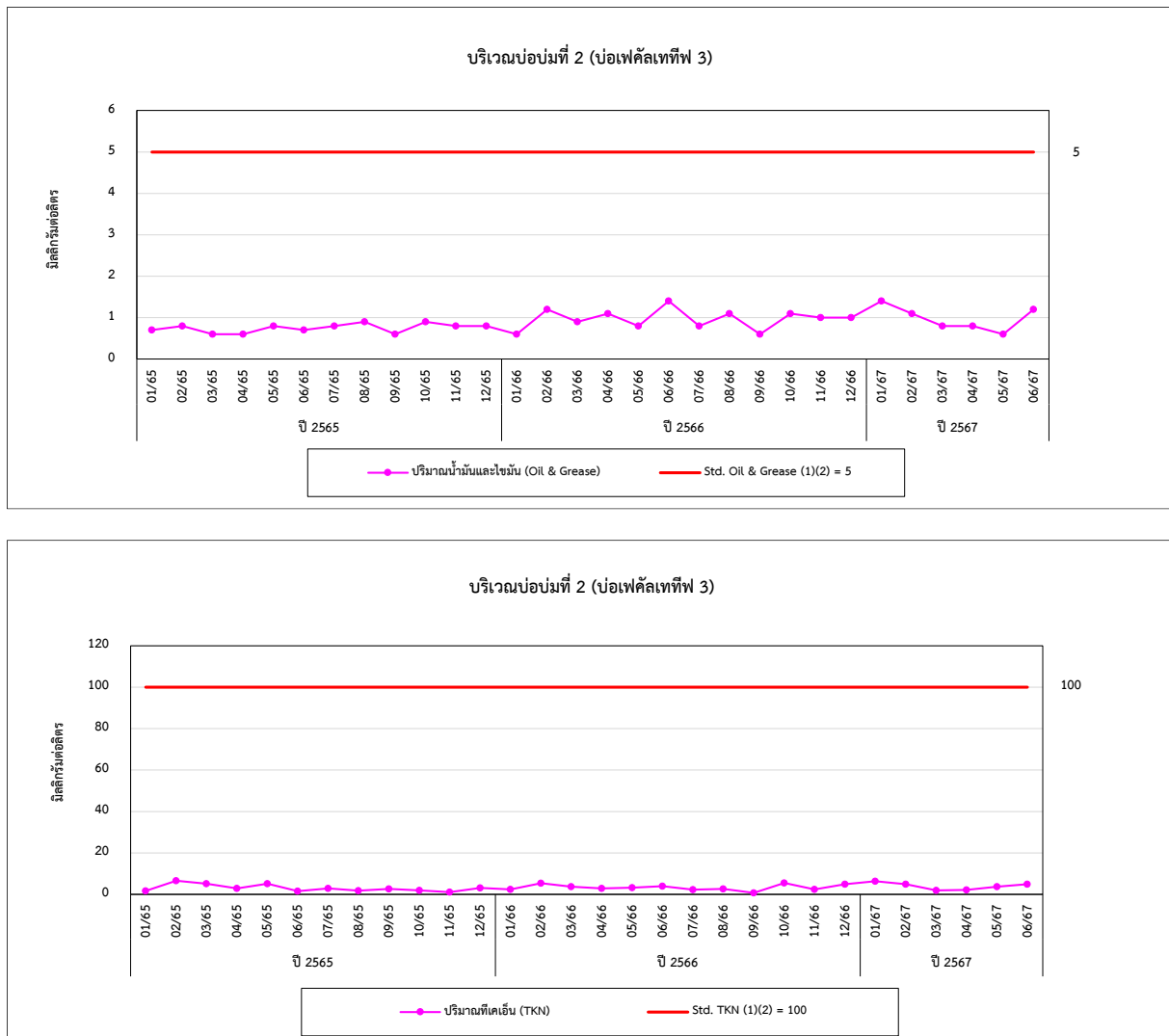
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบ่มที่ 2 (บ่อเฟคัลเททิฟ 3) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบ่มที่ 2 (บ่อเฟคัลเททีฟ 3)
ระหว่างปี 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก และบึงตะแบก เพื่อตรวจวัดค่าดัชนี pH, SS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease, Total Hardness, $\text{NH}_3\text{-N}$, $\text{NO}_3\text{-N}$, Cyanide, Cr^{+6} , Hg, As, Pb, Cd, Ni, Cu, Zn, Mn, Total Coliform Bacteria, Total Organochlorine Pesticides, Glyphosate, Garmmoxone, Carbofuran, Dicrotophos และ Paraquat ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD, Total Coliform Bacteria, DO และ Mn ในบางครั้งที่การตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องมาจากการปนเปื้อนของน้ำทิ้งชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง โดยบริเวณโดยรอบมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจส่งผลให้มีมลสารในแหล่งน้ำผิวดินสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก กุมภาพันธ์ 2564 และทุกสถานีเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้ง จึงไม่มีน้ำบริเวณดังกล่าว และค่า Total Hardness ปริมาณ SS, TDS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
1.	pH	-	8.71	7.61	8.47	8.11	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	407.4	<2.5	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	329	272	172	190	-	-
4.	DO	mg/L	3.76	4.96	5.63	5.89	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	6	2	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	196.5	119.4	141.4	129.4	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.57	0.13	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	<0.001	0.010	0.005	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0023	0.0037	0.0007	0.0008	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.14	0.52	0.10	0.07	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	1,300	11	5,400	20,000	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides							
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
23.	Garmmoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

(2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(3) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 น้อยกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.005 mg/L

แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 มากกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.05 mg/L

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
1.	pH	-	8.43	7.96	8.56	8.18	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	11.1	358.5	<2.5	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	431	267	186	204	-	-
4.	DO	mg/L	3.38	5.62	5.53	5.38	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	5	1	3	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.4	0.4	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	303.5	99.5	128.1	125.5	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.49	0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.007	<0.001	0.003	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.001	0.012	0.006	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0033	0.0042	<0.0005	0.0006	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	3.17	0.57	0.06	0.07	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	1,700	2,200	5,400	20,000	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides							
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
22.	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
23.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Gammoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

^(*) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 น้อยกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.005 mg/L

แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 มากกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.05 mg/L

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก			(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	07/10/66		
1.	pH	-	8.33	7.95	7.78	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	15.3	383.9	41.1	-	-
3.	TDS	mg/L	423	268	156	-	-
4.	DO	mg/L	3.32	5.49	4.47	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	5	<1	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	1.1	0.5	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	300.5	114.4	59.3	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.54	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.008	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.002	0.015	<0.005	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0034	0.0031	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	3.22	0.89	0.14	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.11	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	3,300	24,000	20,000	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก			(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	07/10/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides						
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก			(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	07/10/66		
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
23.	Garmmoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

^(*) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 น้อยกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.005 mg/L

แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 มากกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.05 mg/L

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บึงตะแบก				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
1.	pH	-	8.32	7.94	8.63	8.33	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	15.4	354.3	<2.5	5.2	-	-
3.	TDS	mg/L	260	237	196	220	-	-
4.	DO	mg/L	5.24	5.71	6.44	5.14	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	4	1	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	174.1	102.0	163.5	145.6	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.50	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.002	0.011	0.001	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0015	0.0039	<0.0005	0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	2.26	0.58	0.03	0.38	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	2,300	17	5,400	20,000	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บึงตะแบก				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides							
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ปีงบประมาณ				(2)	(3)
			22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
23.	Gammoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Paragat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

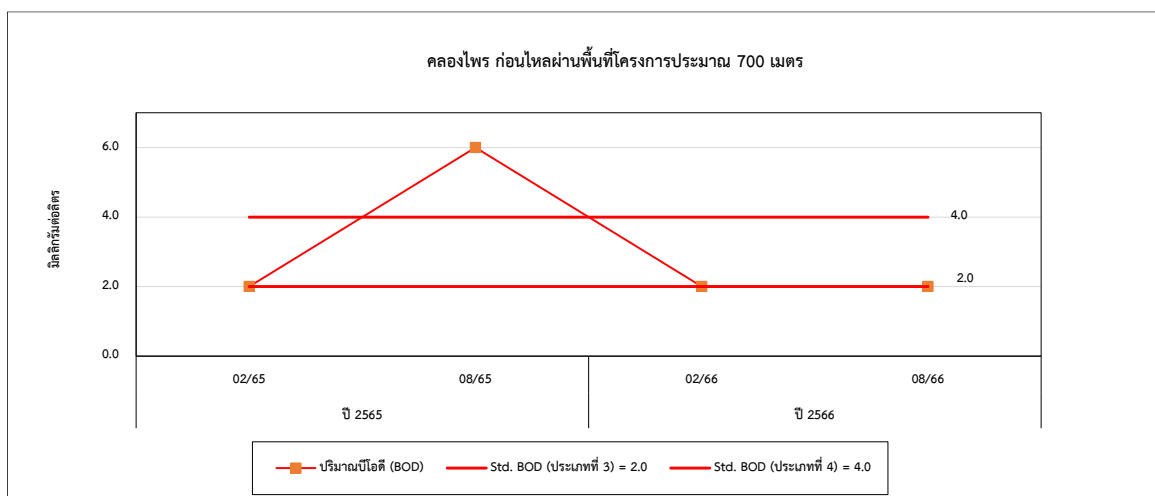
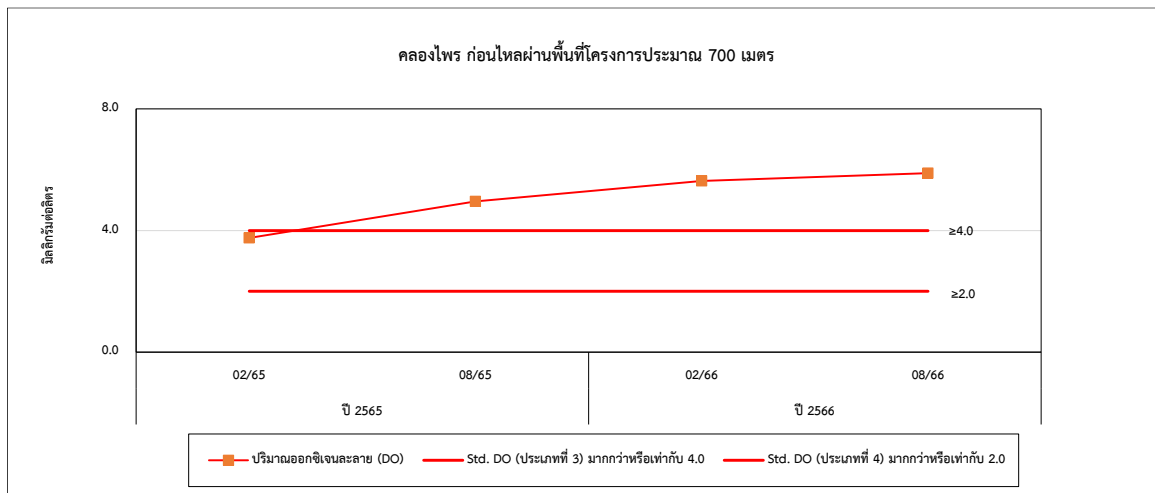
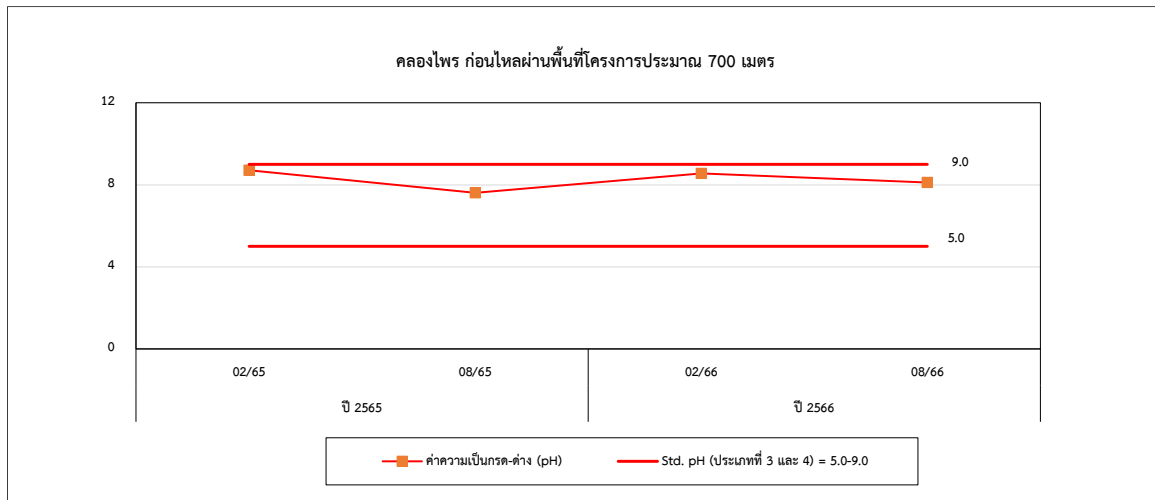
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

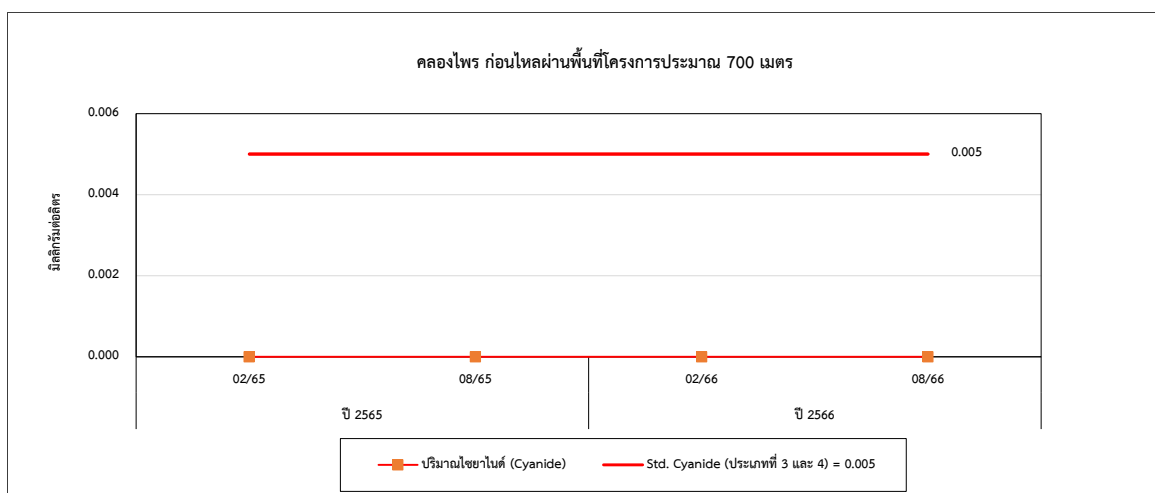
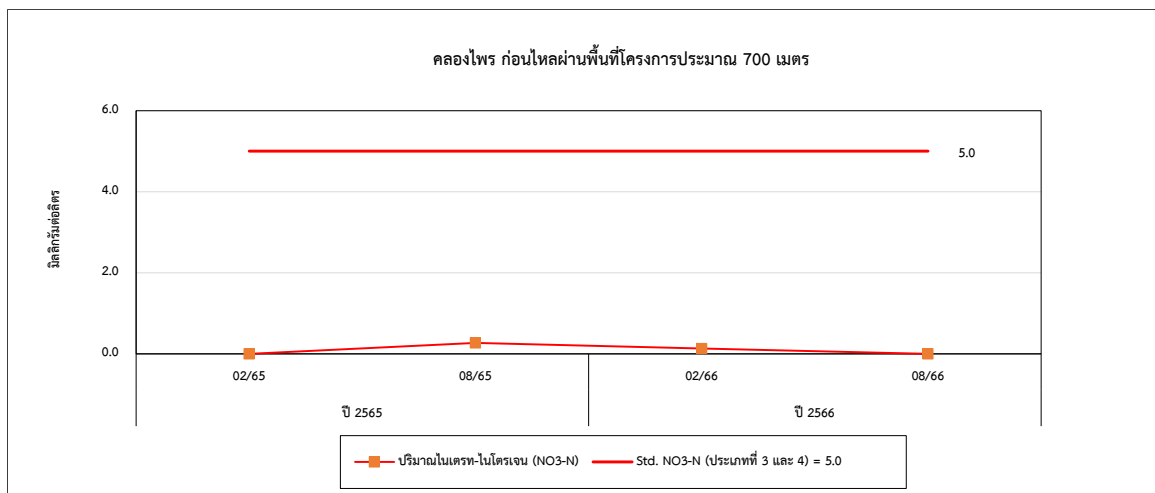
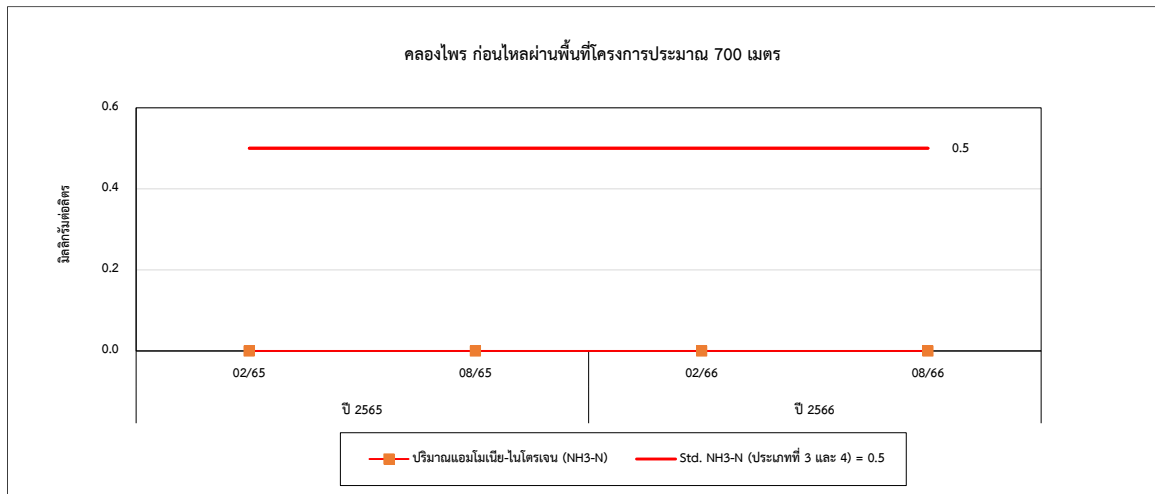
^(*) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 น้อยกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.005 mg/L

แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 มากกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0.05 mg/L

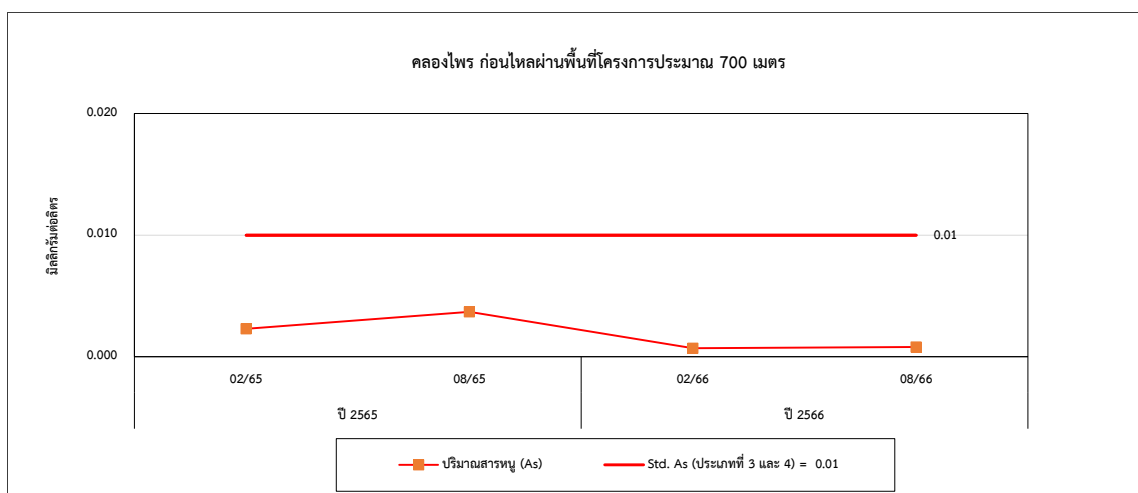
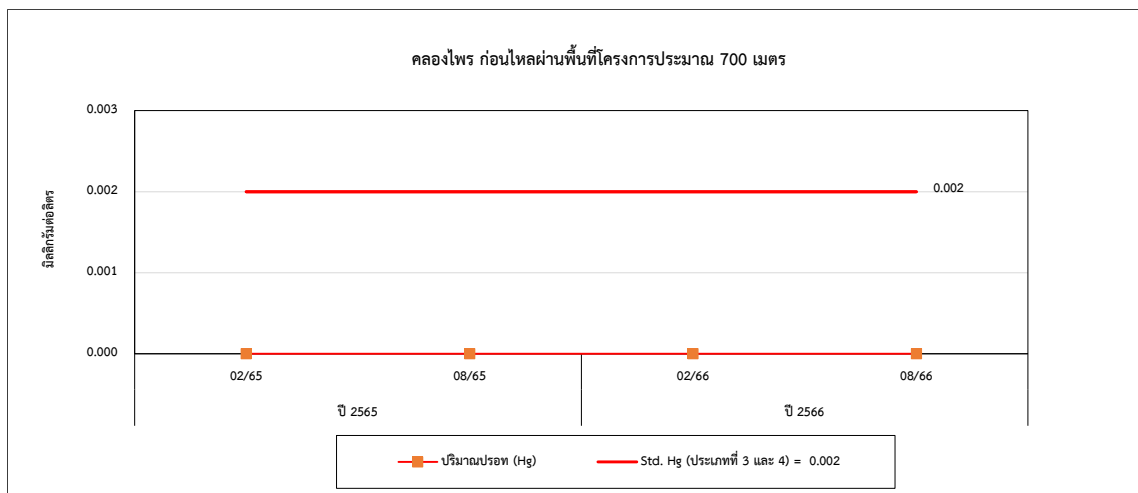
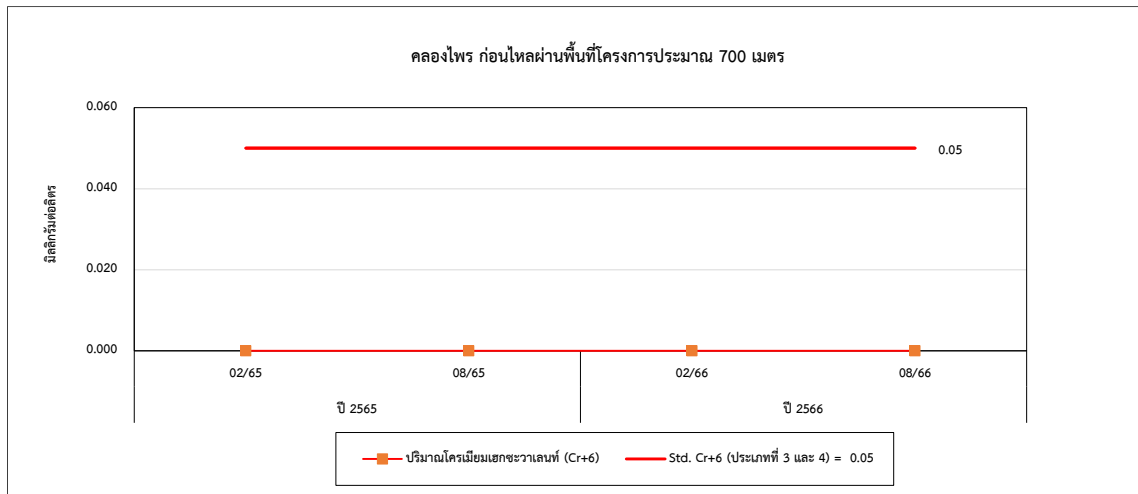
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



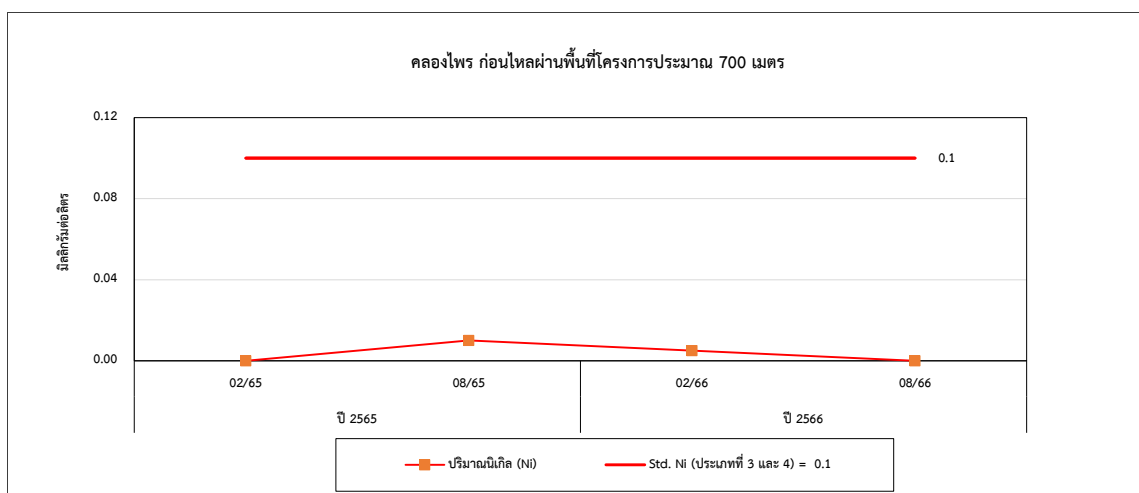
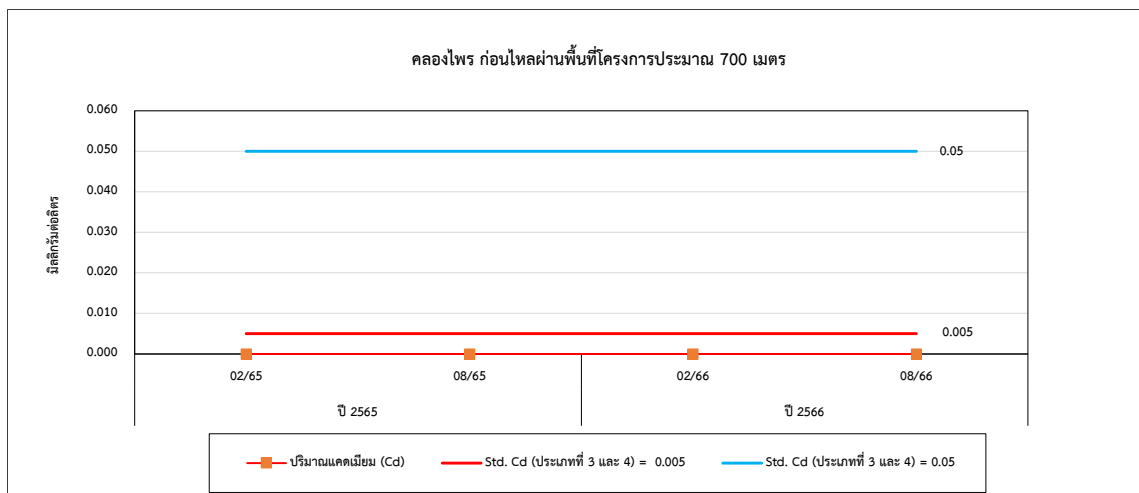
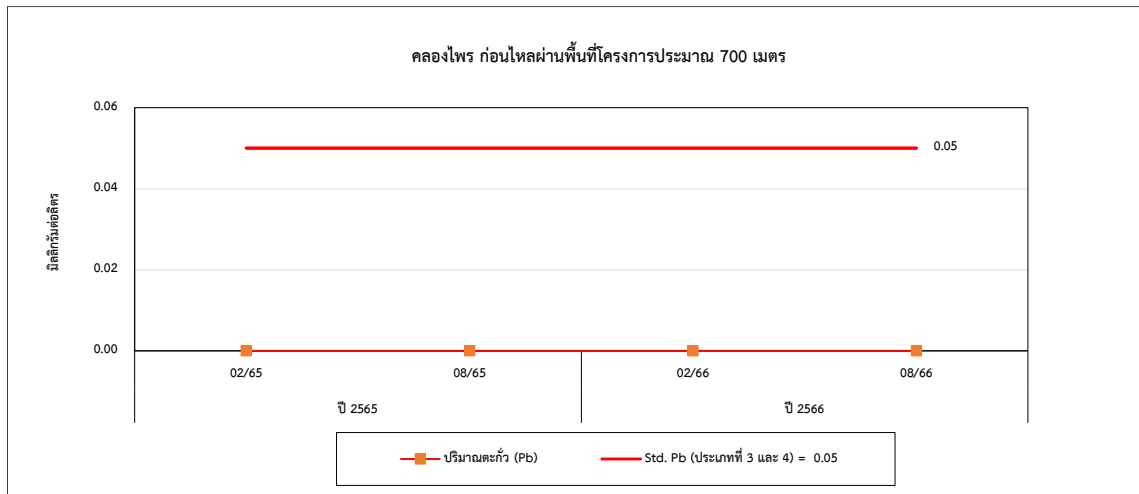
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



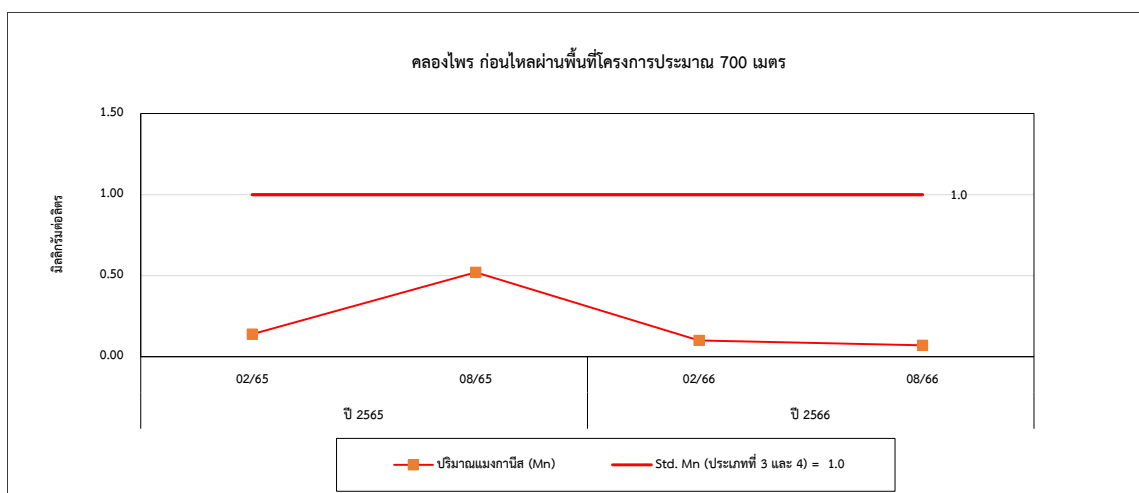
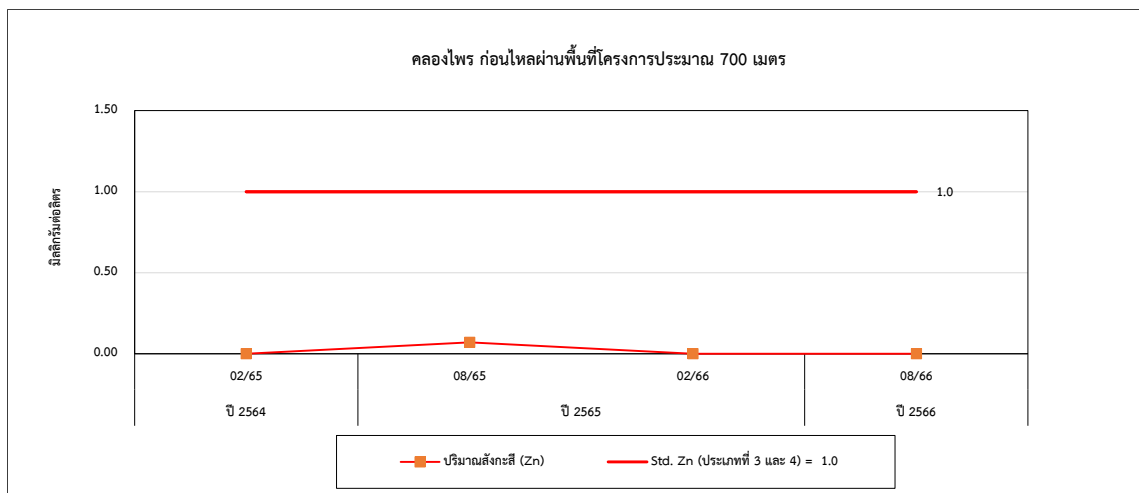
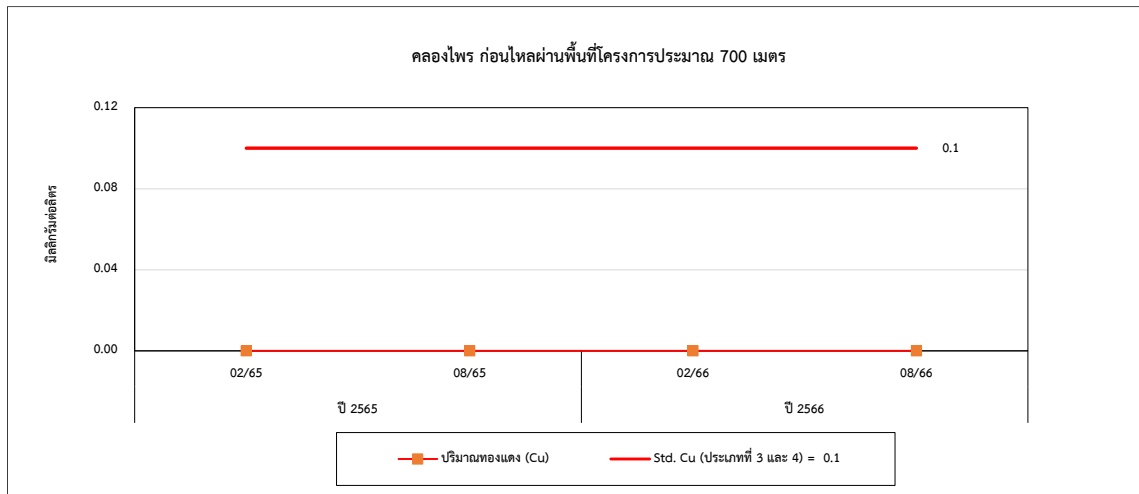
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



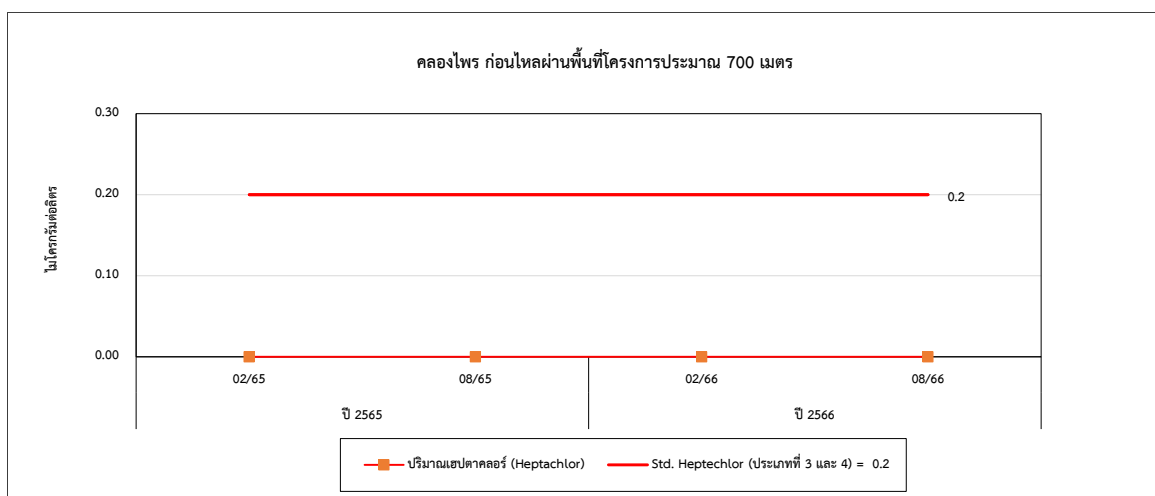
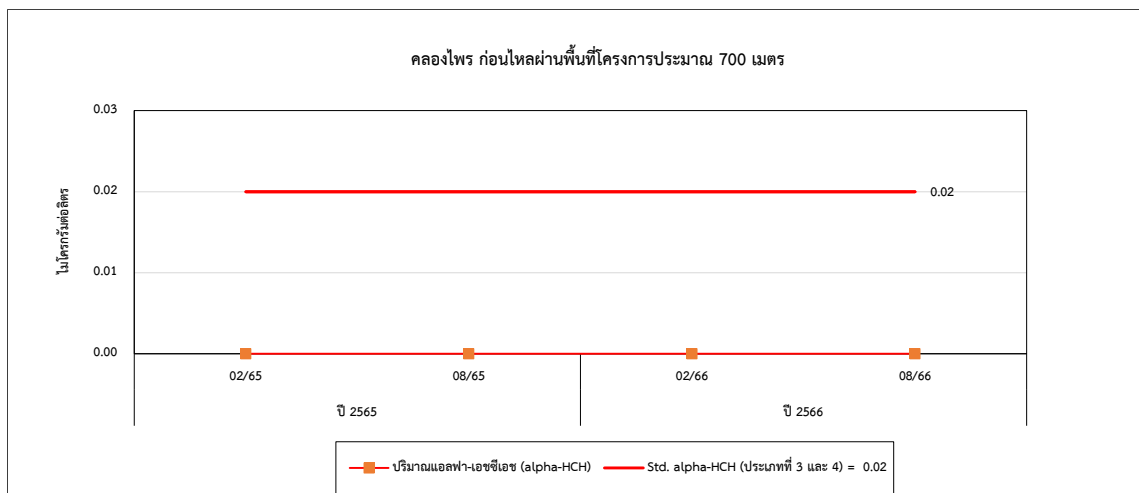
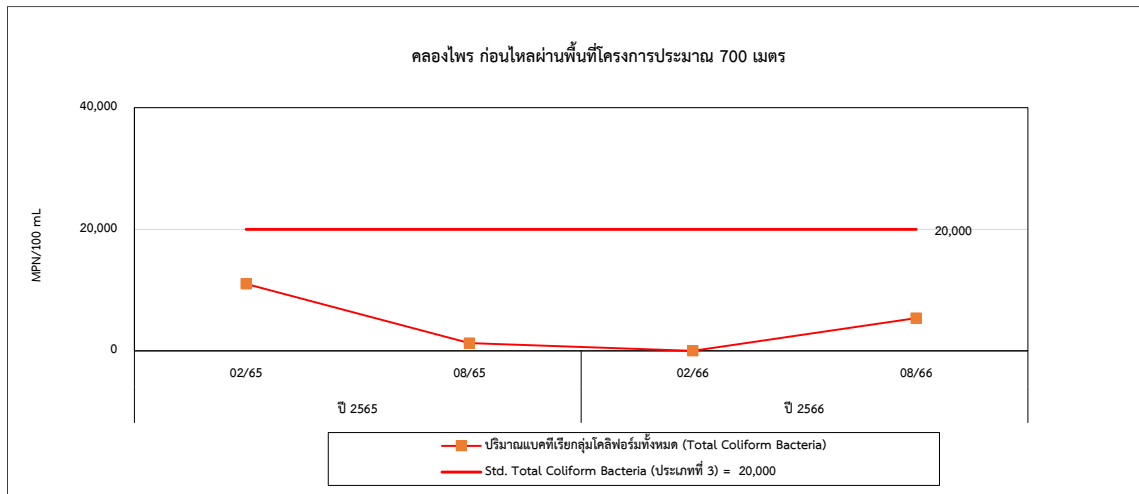
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



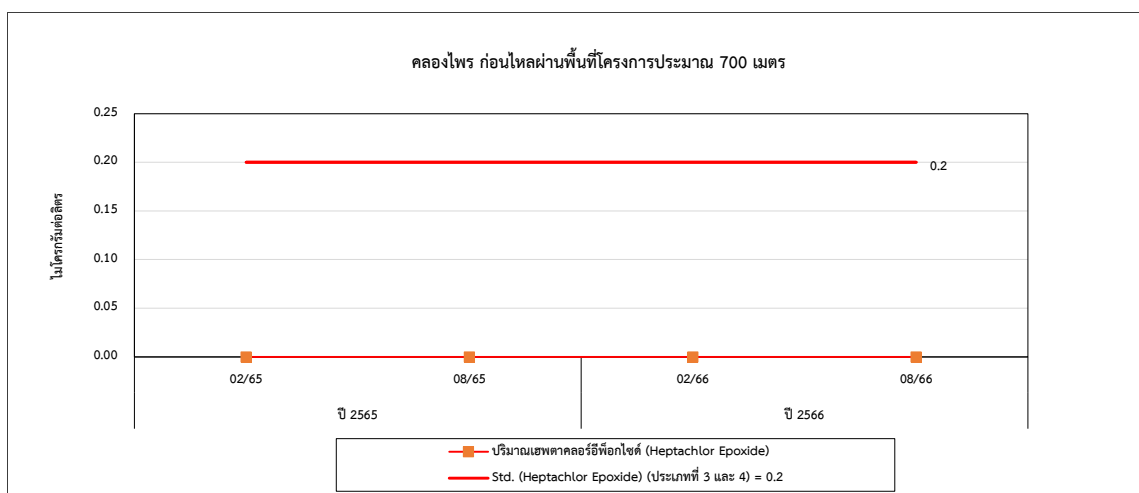
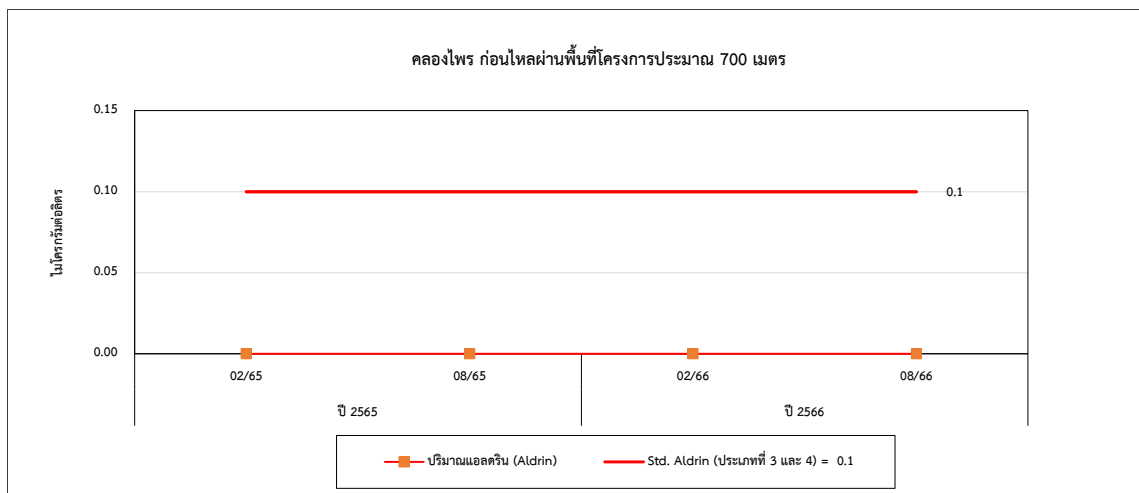
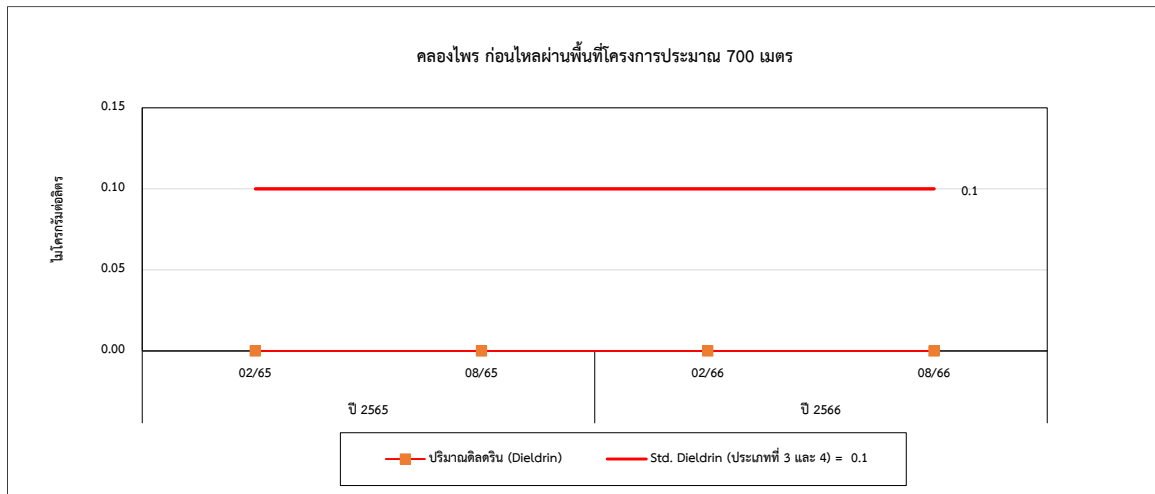
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



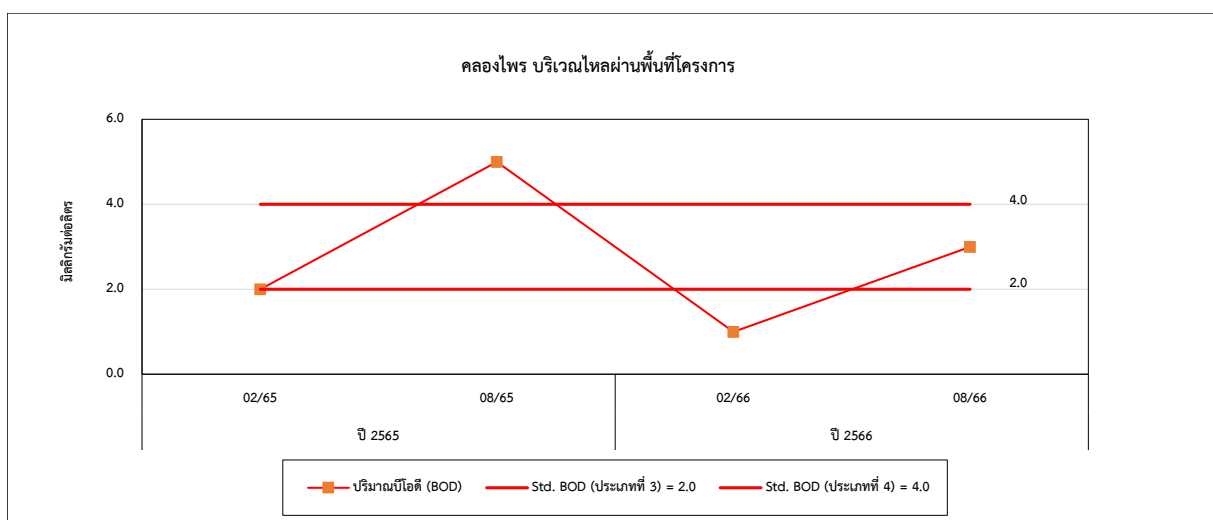
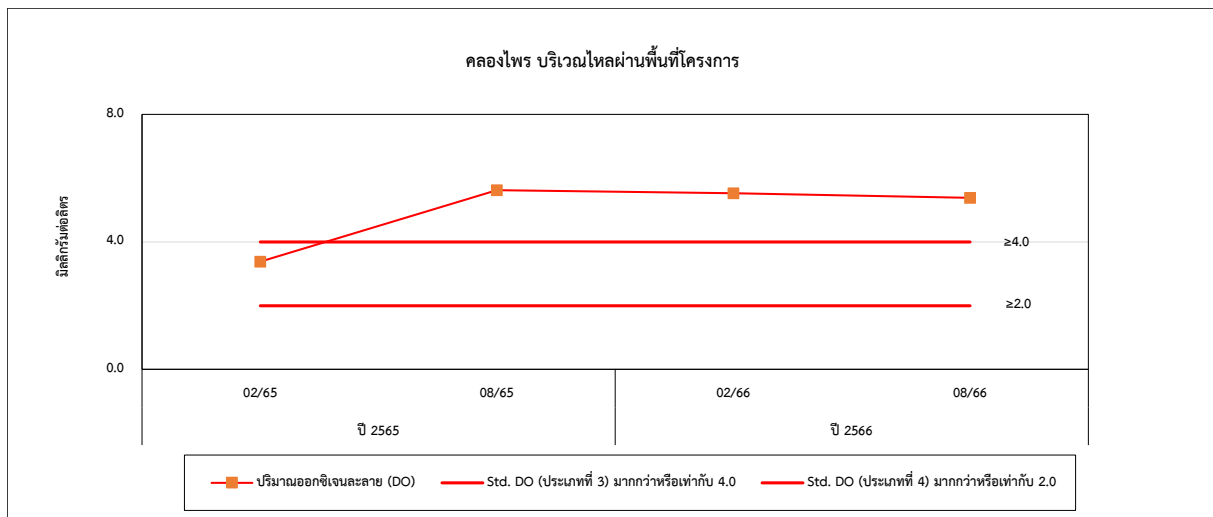
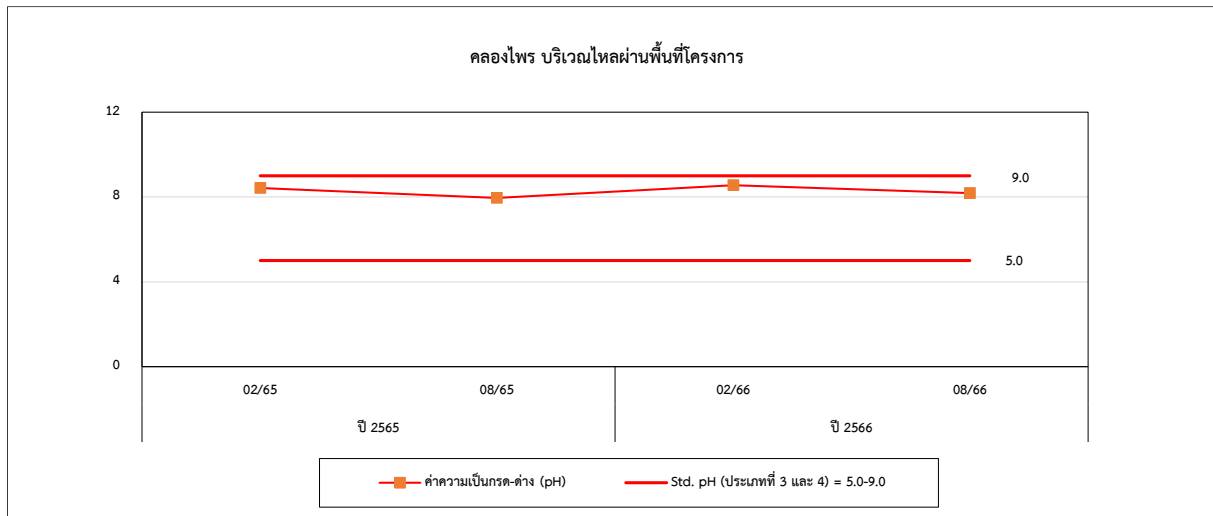
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



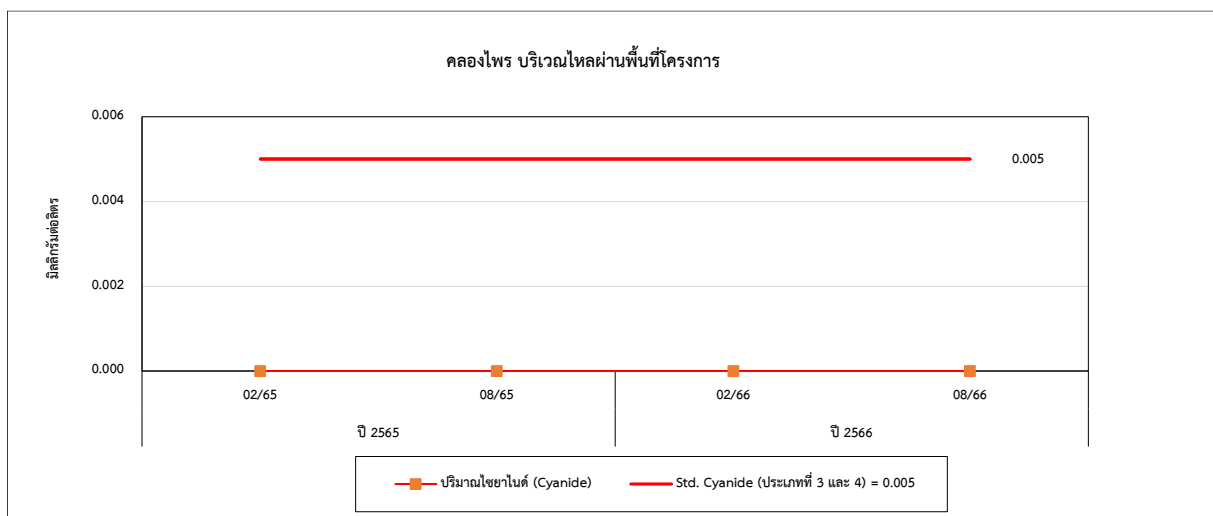
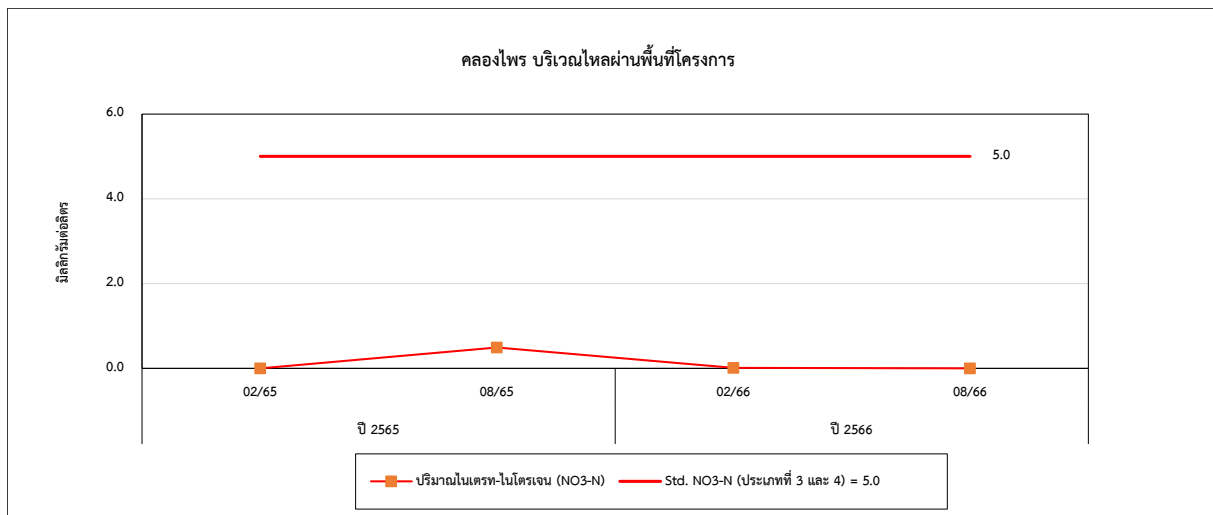
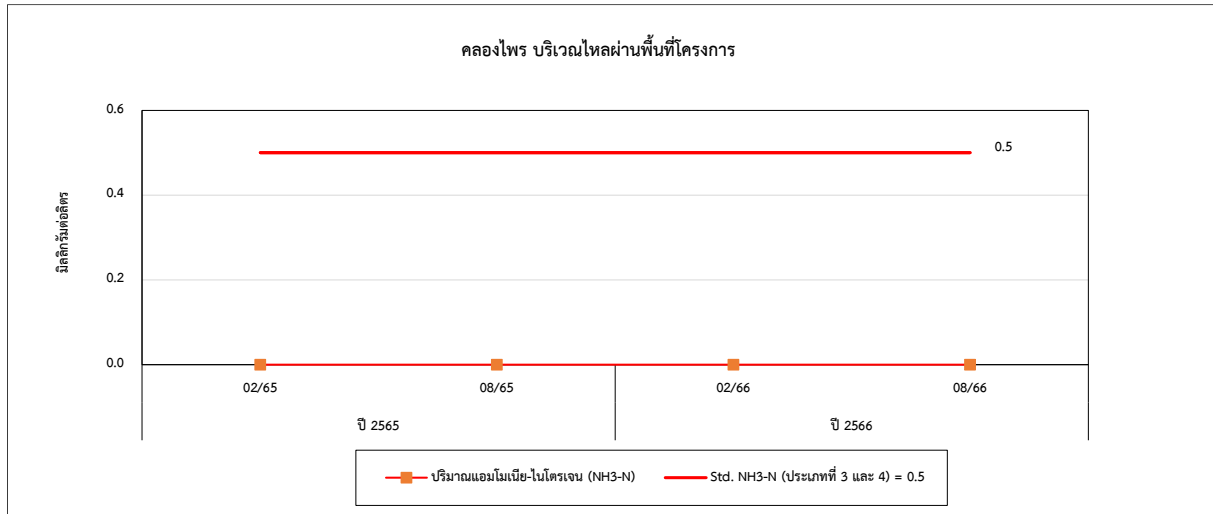
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



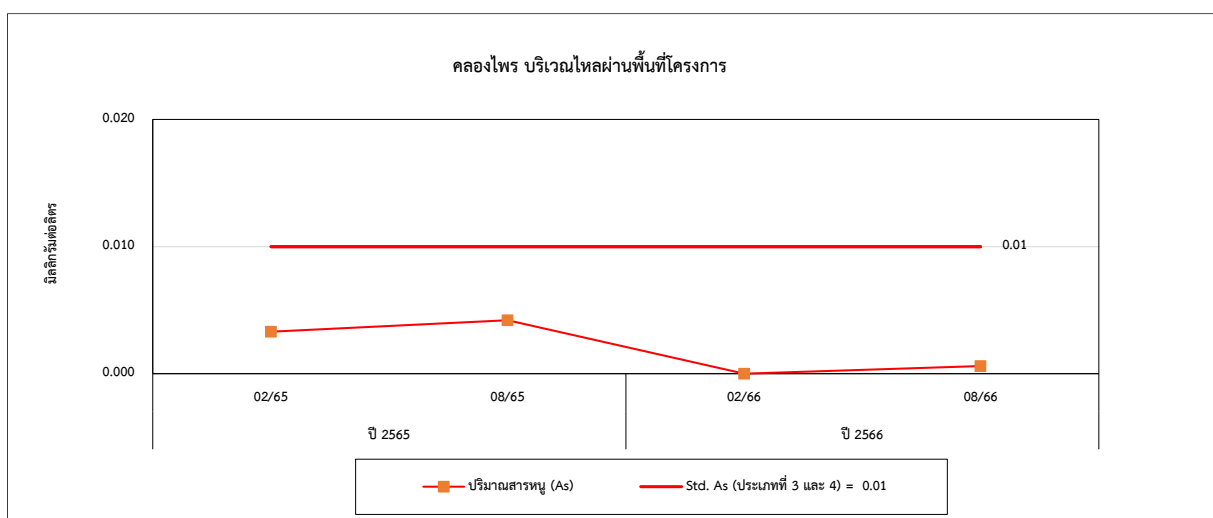
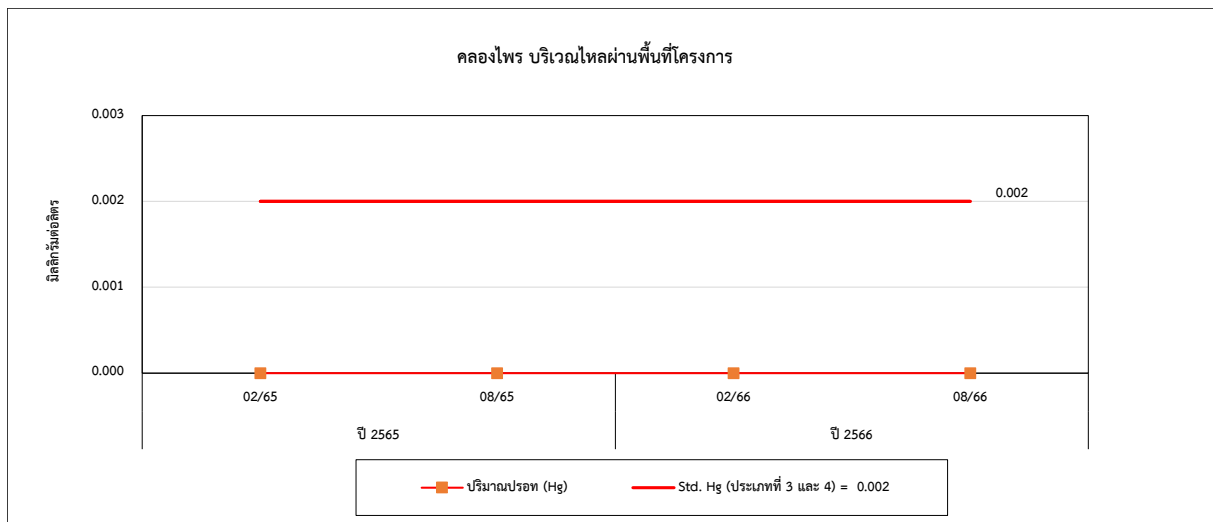
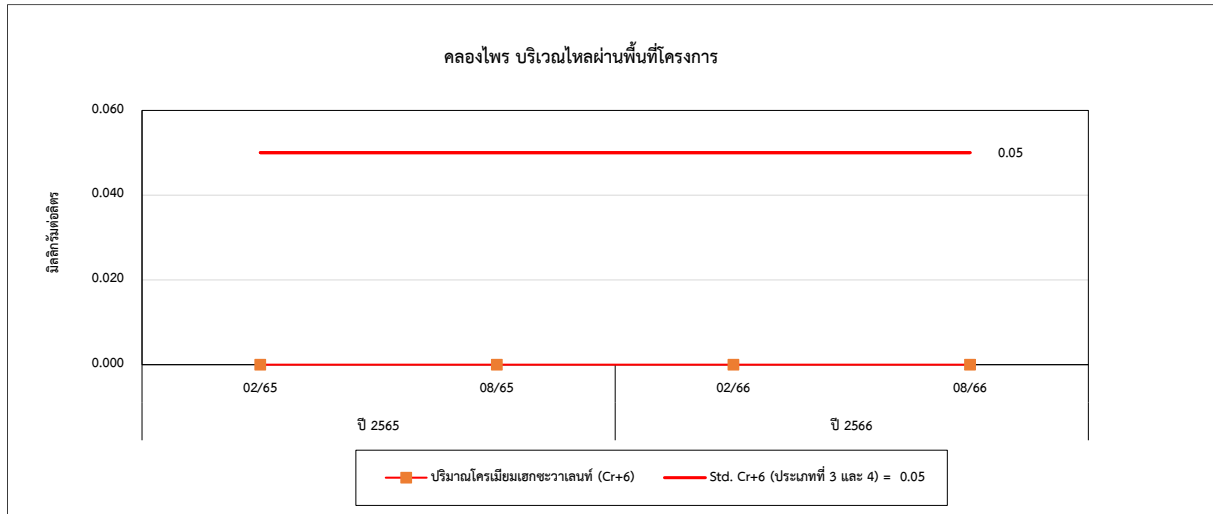
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



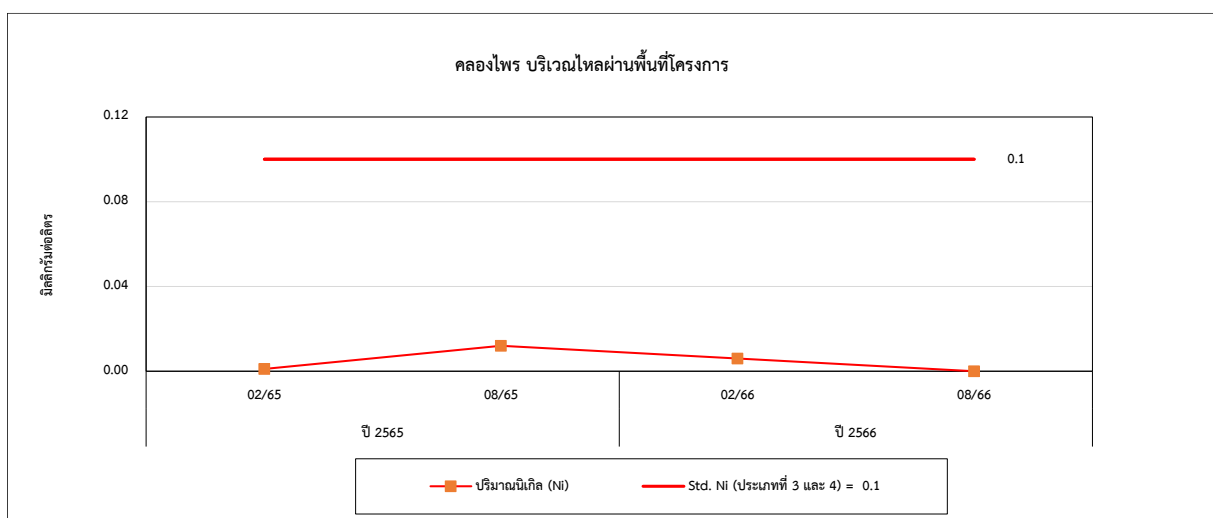
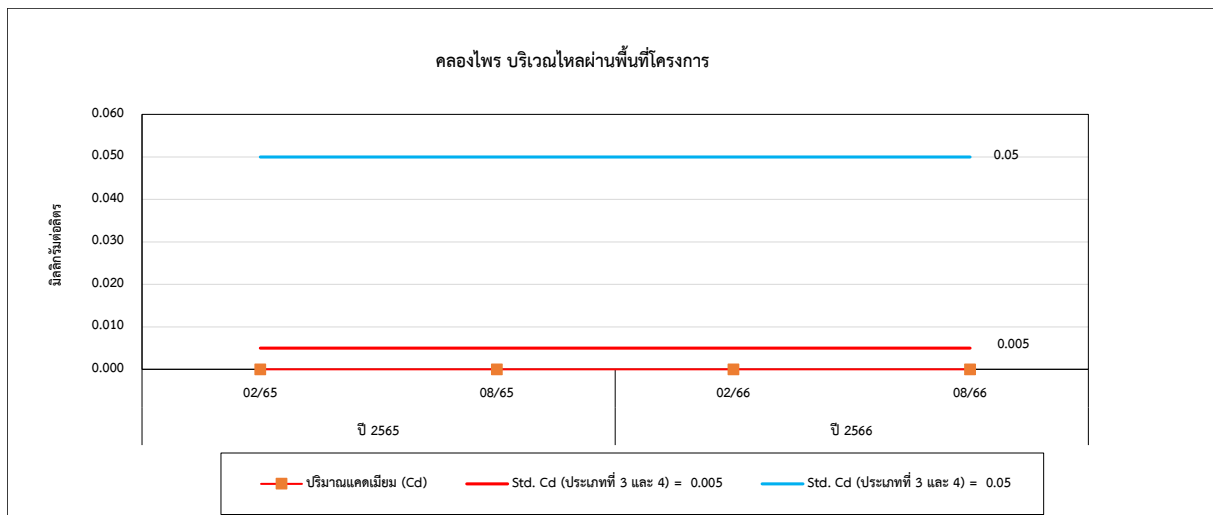
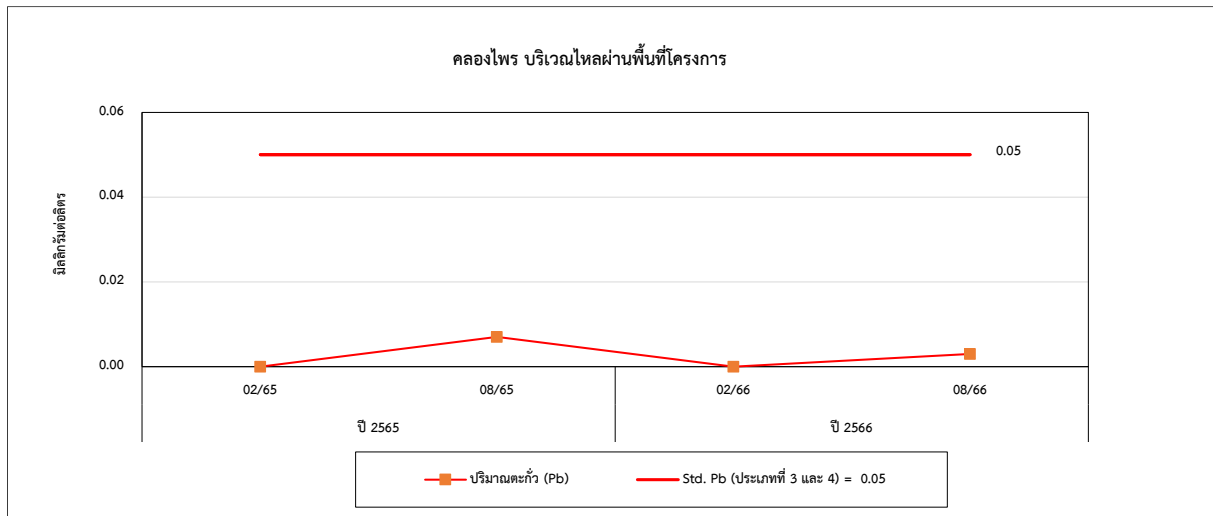
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



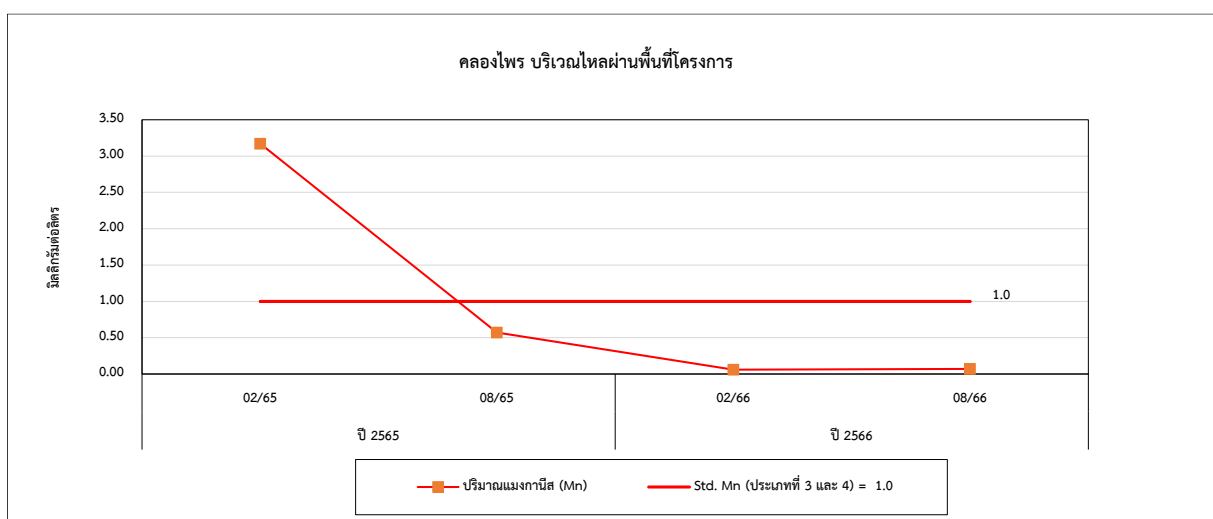
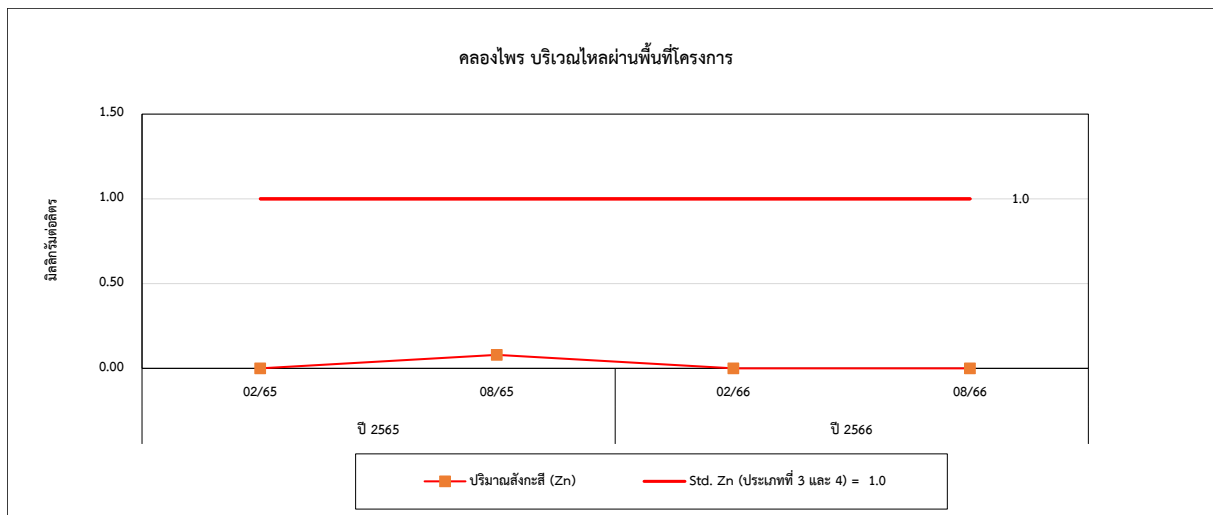
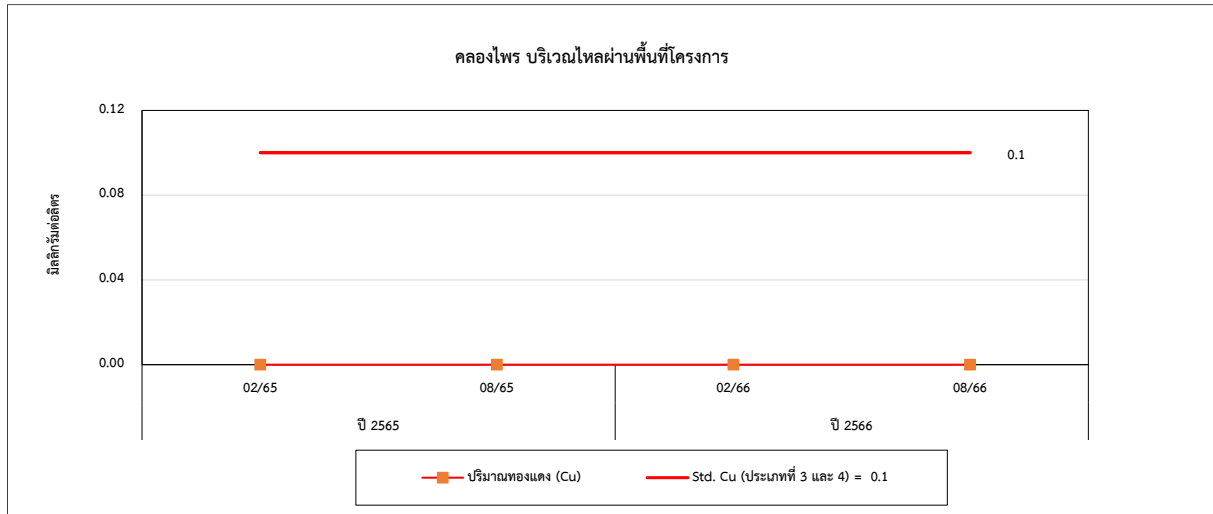
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



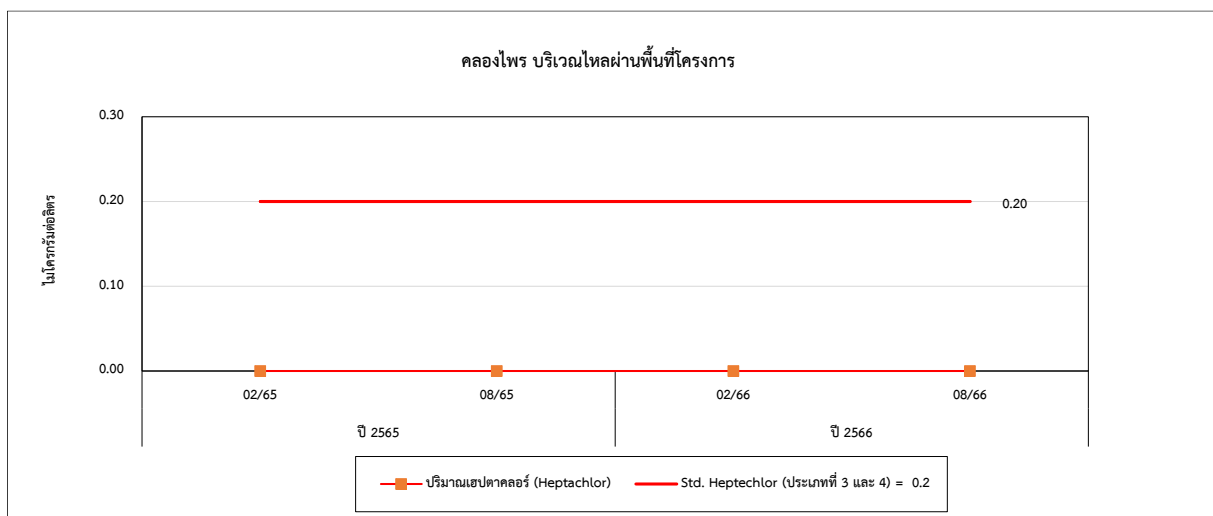
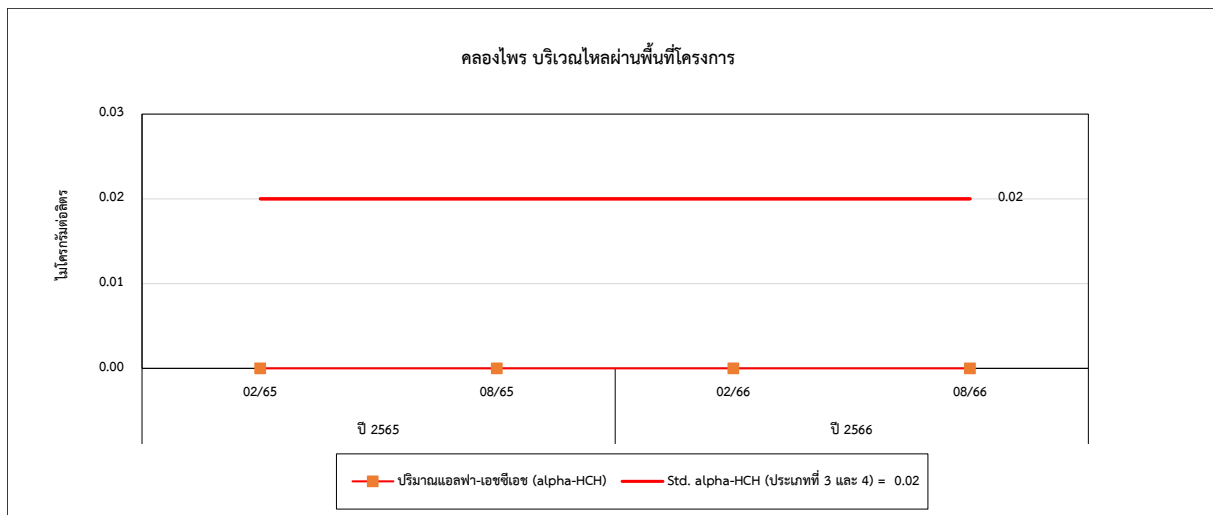
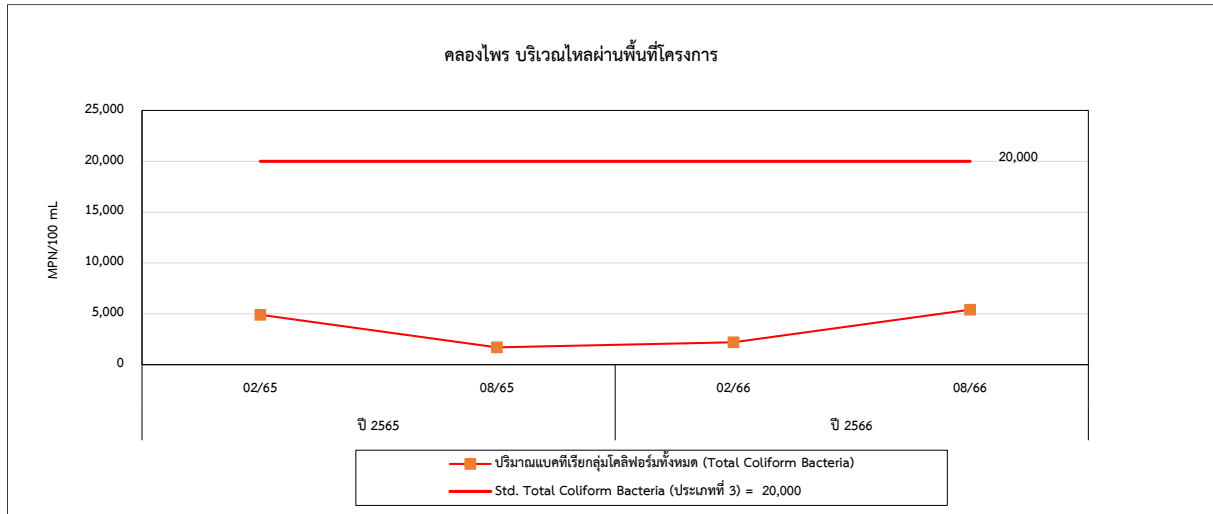
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



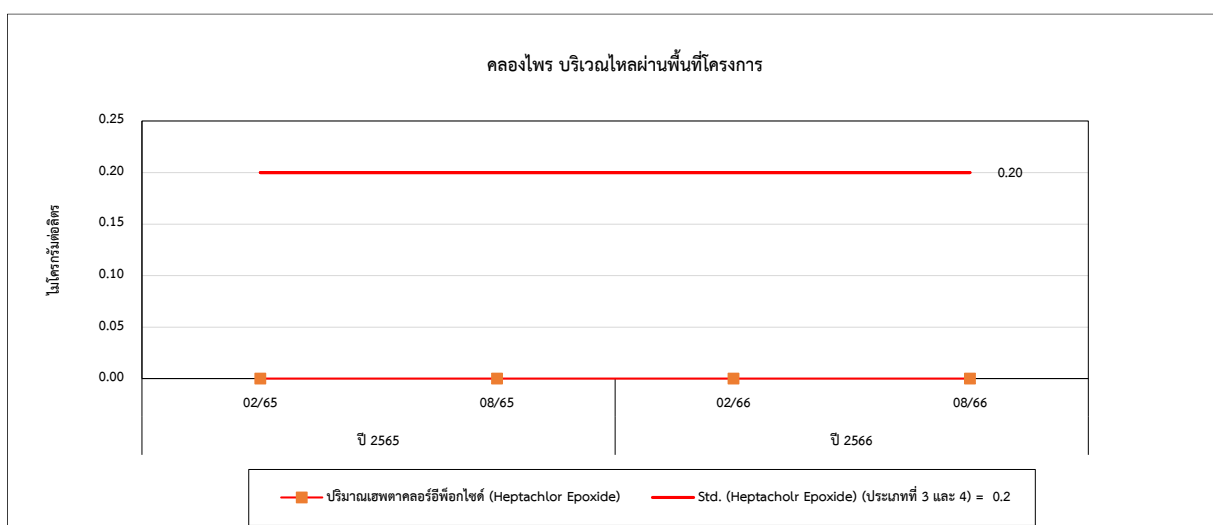
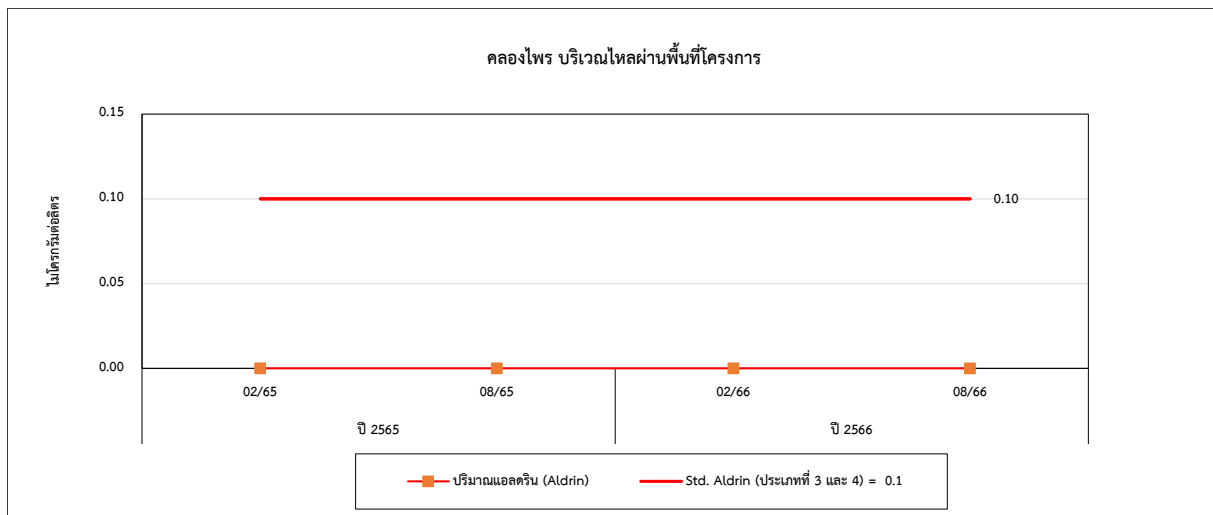
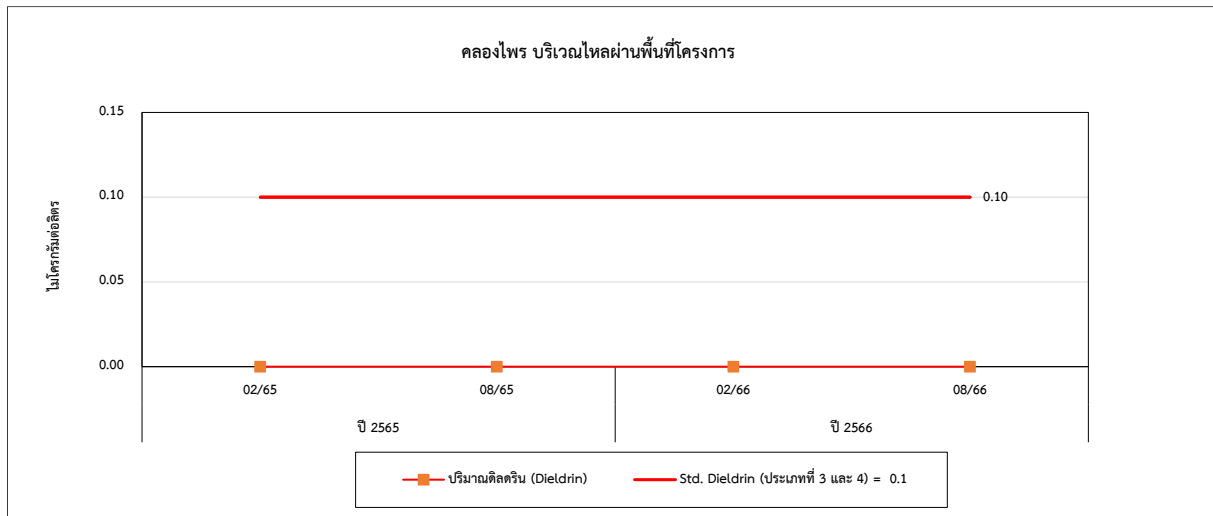
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



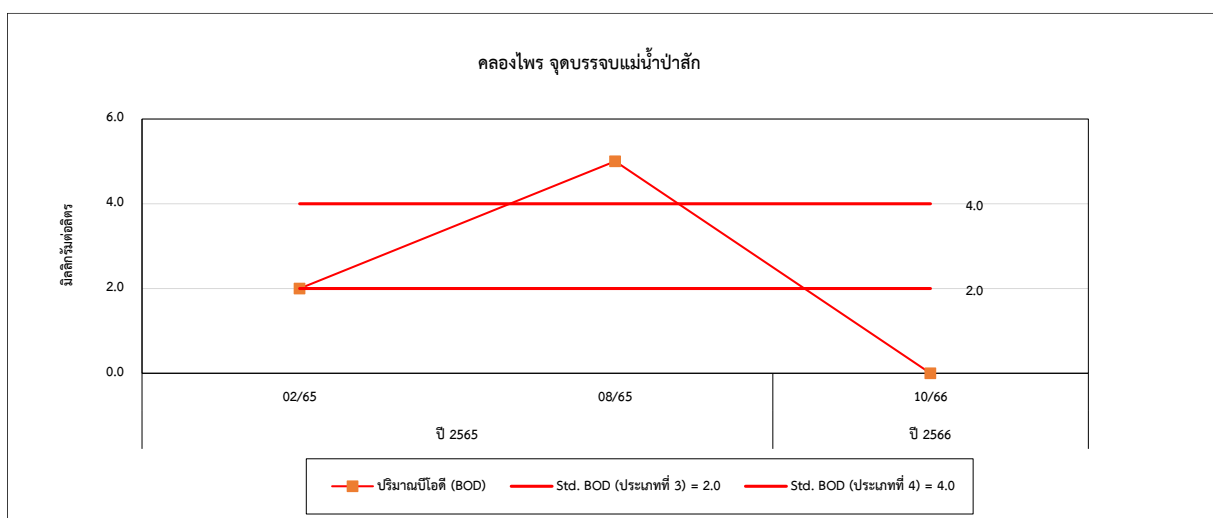
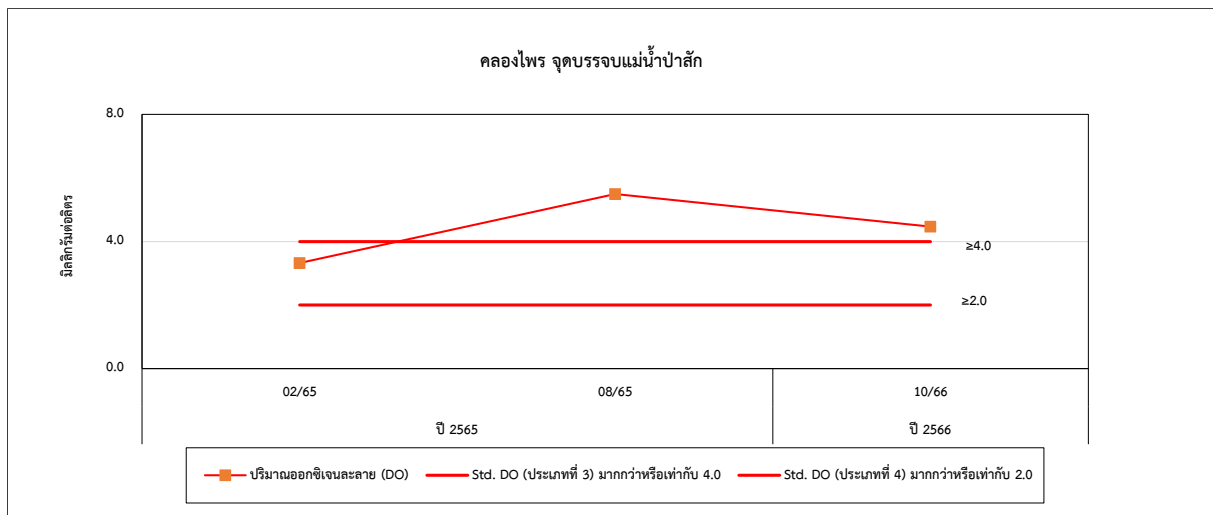
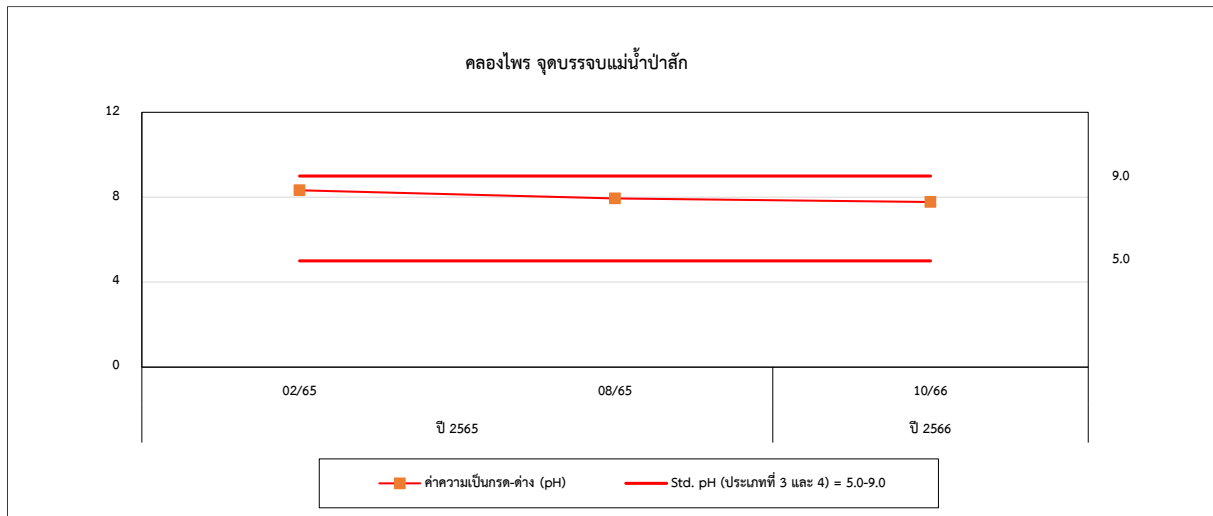
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



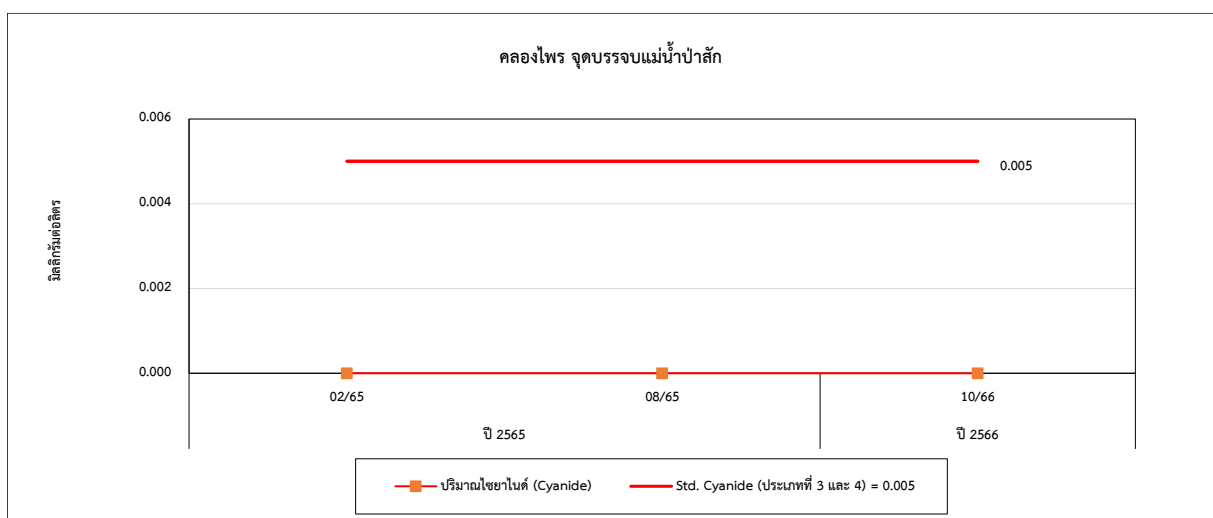
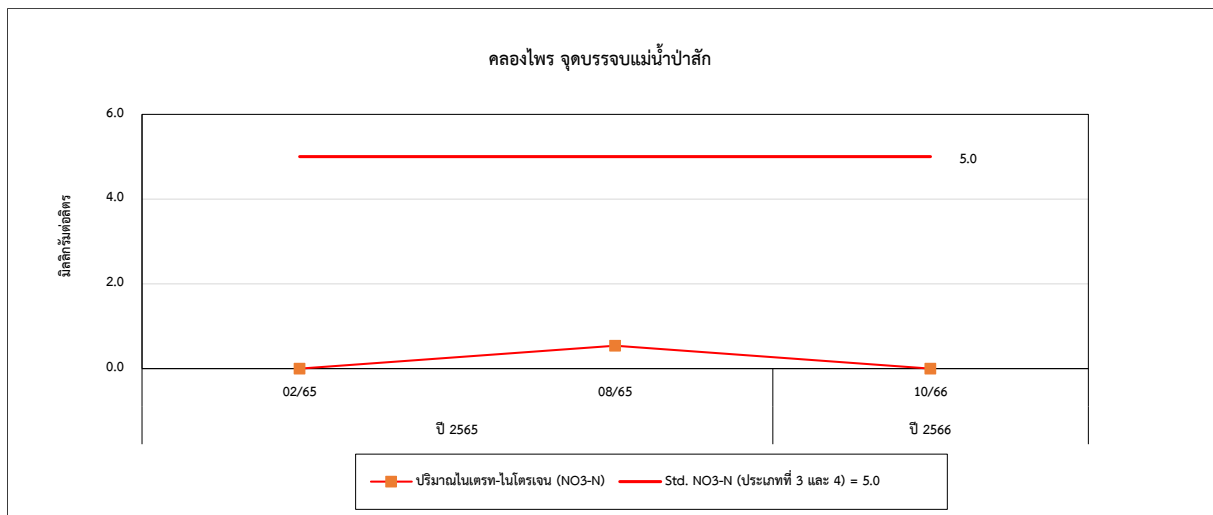
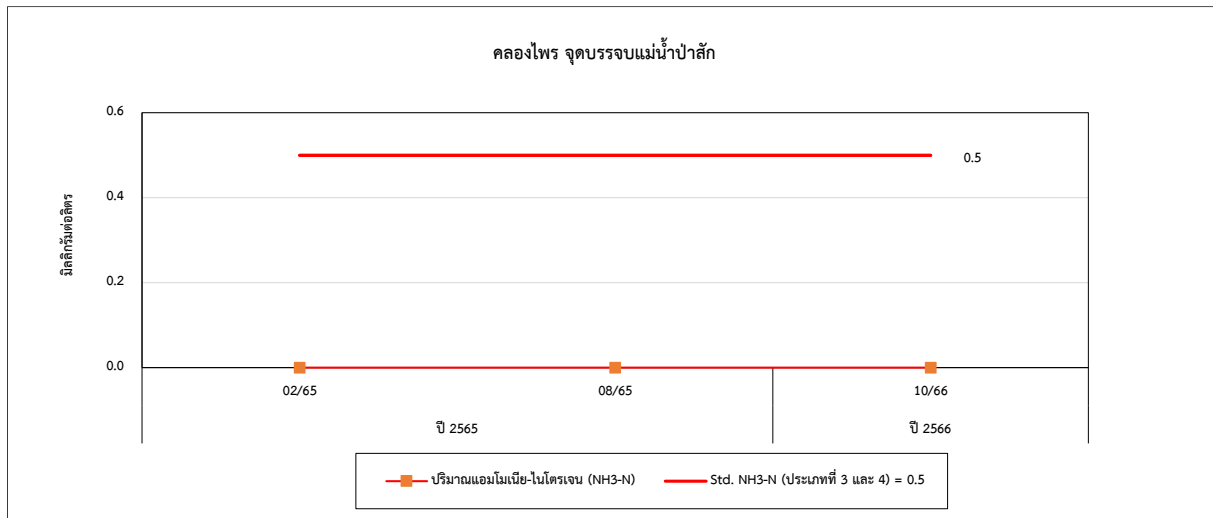
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



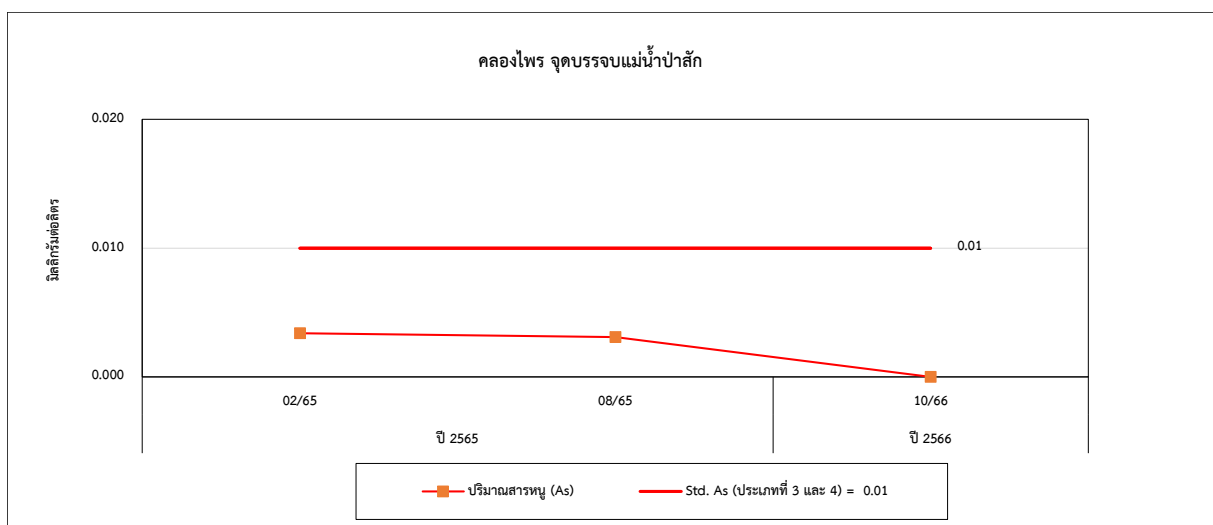
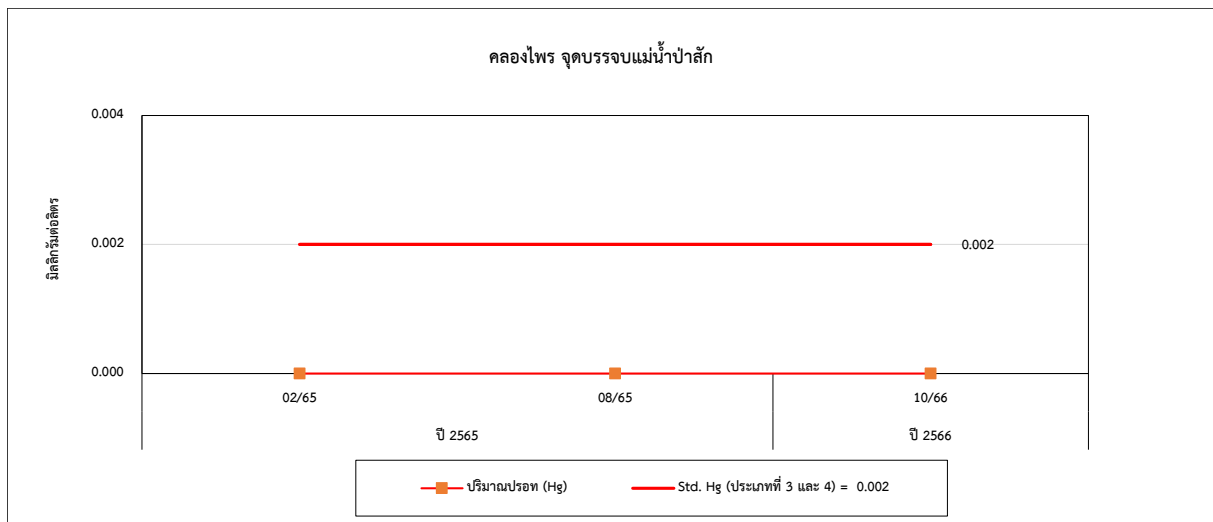
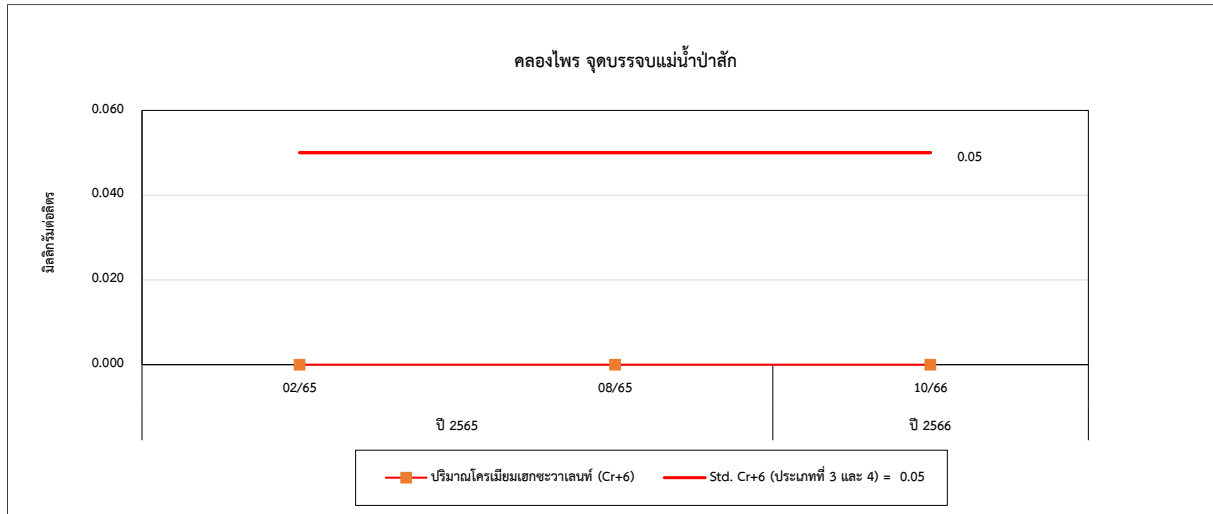
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



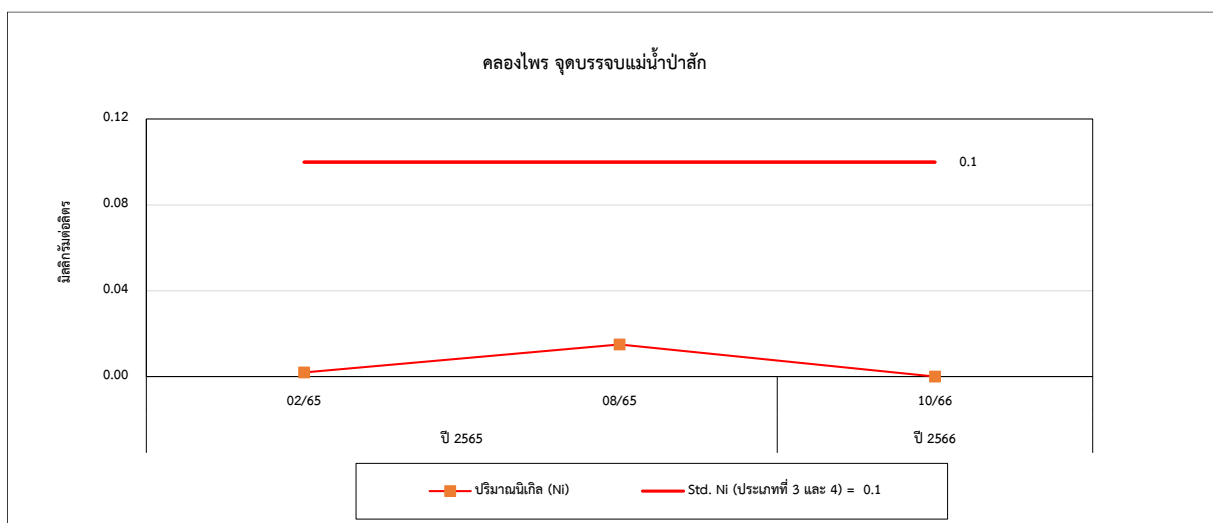
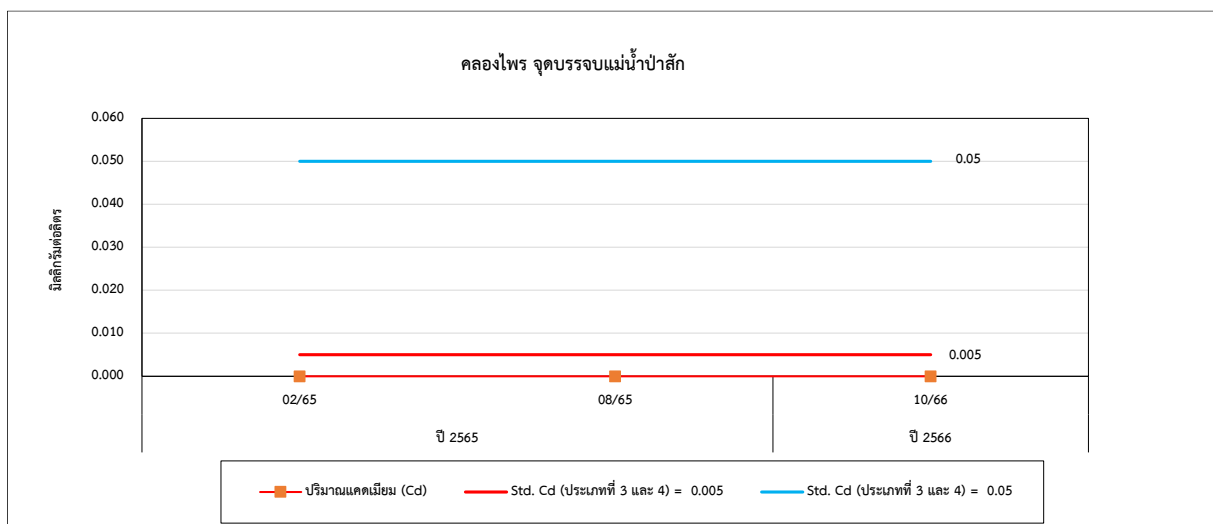
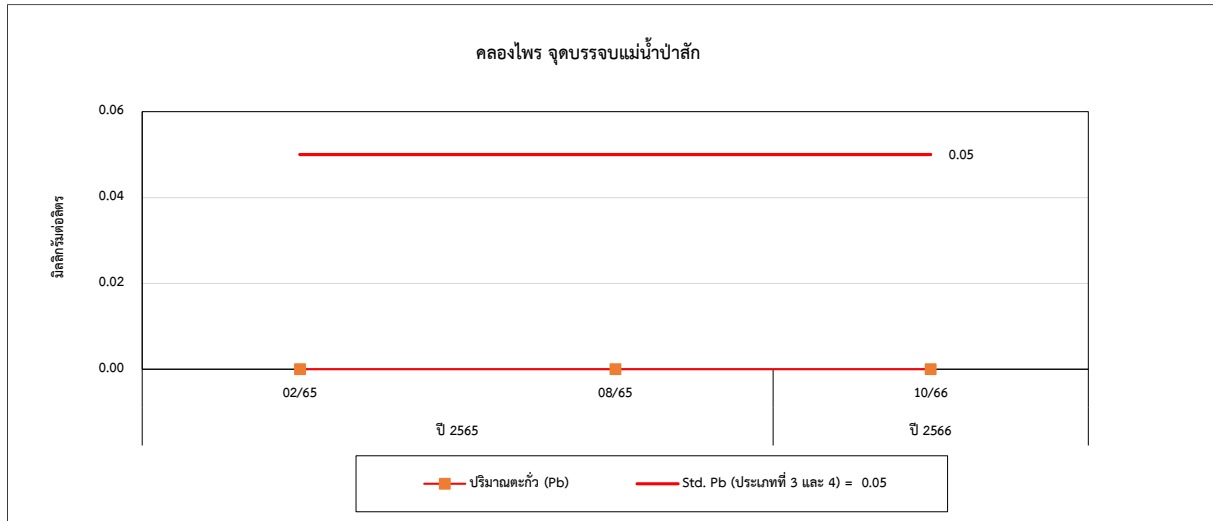
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



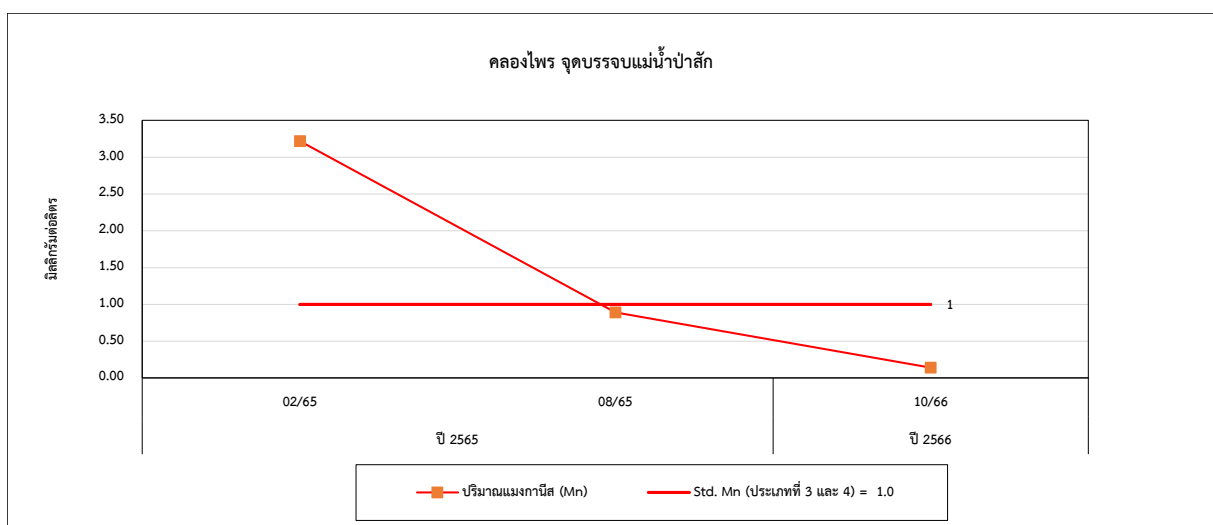
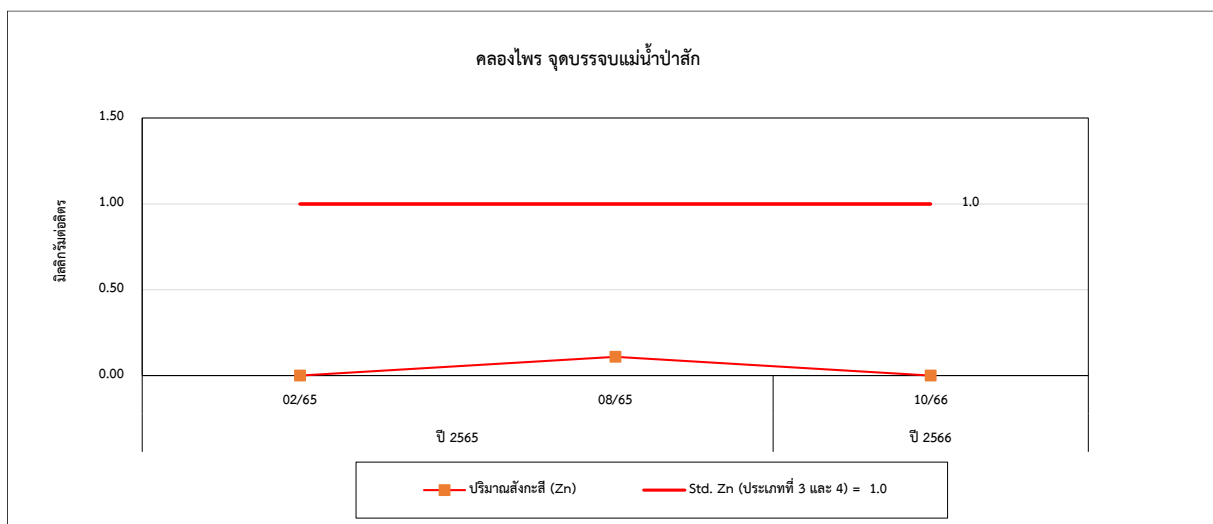
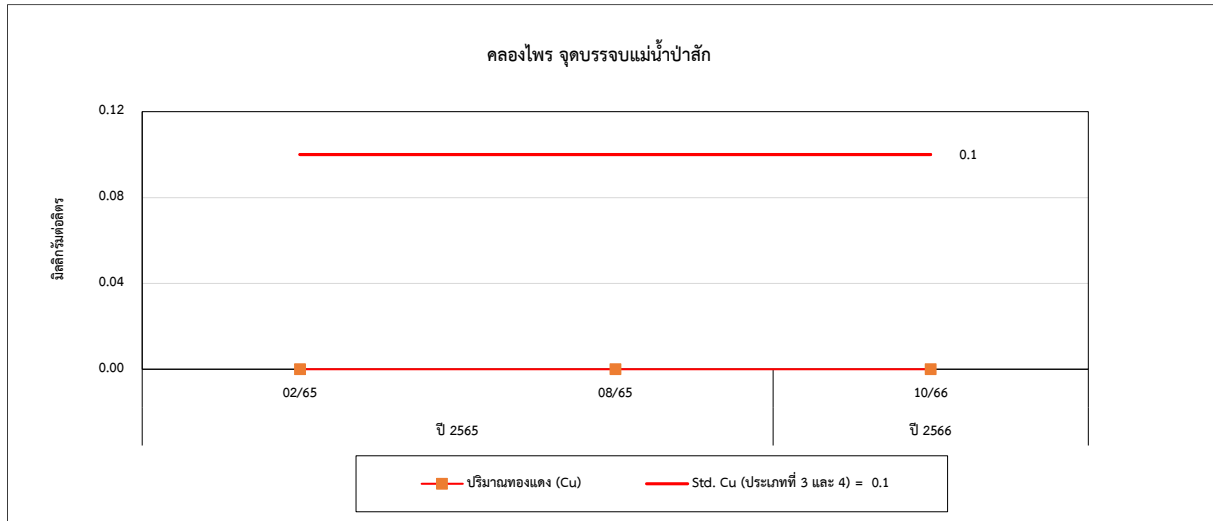
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



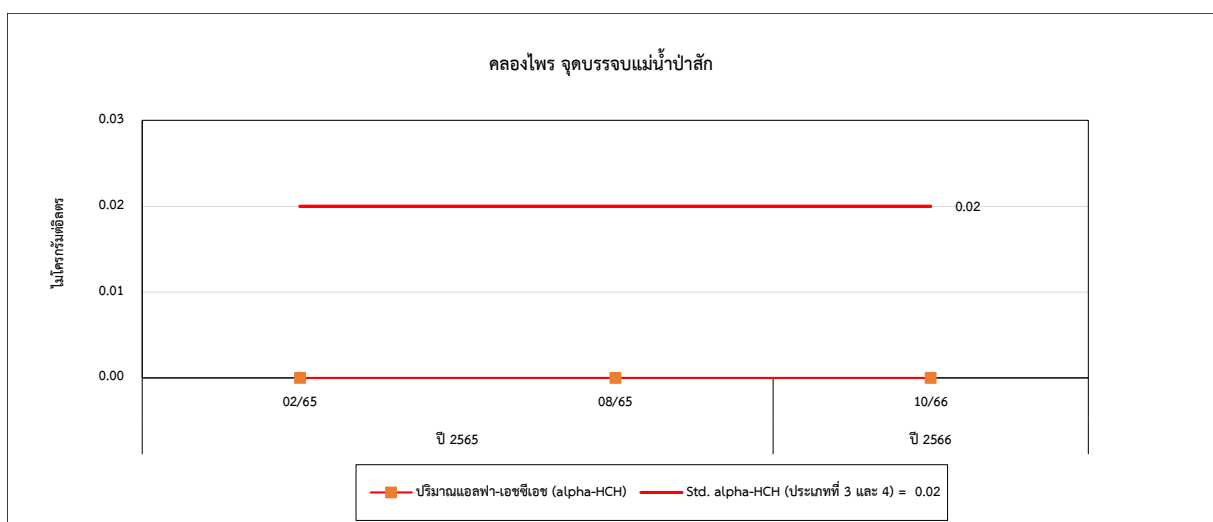
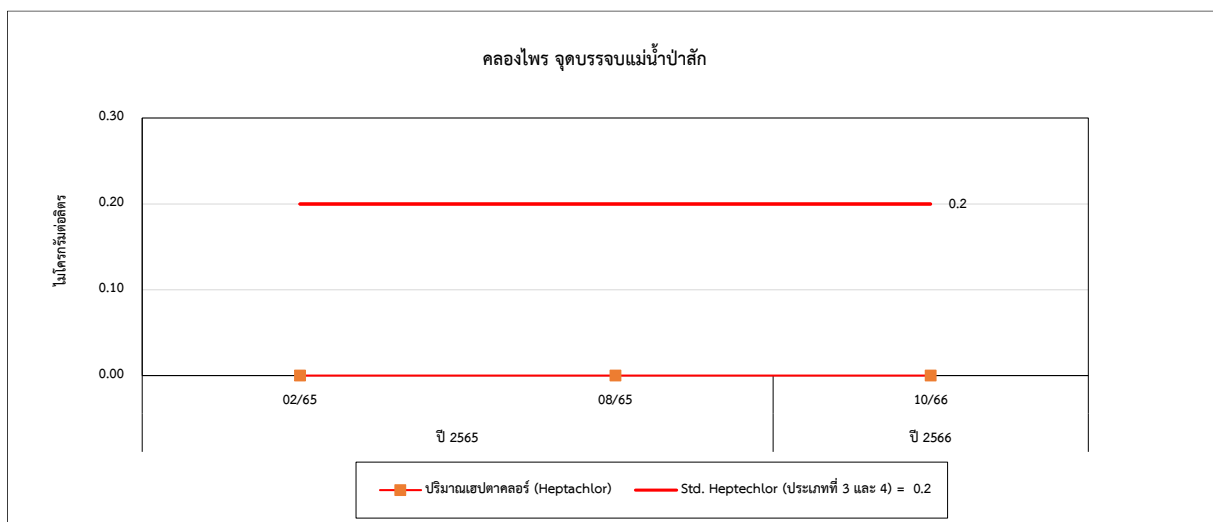
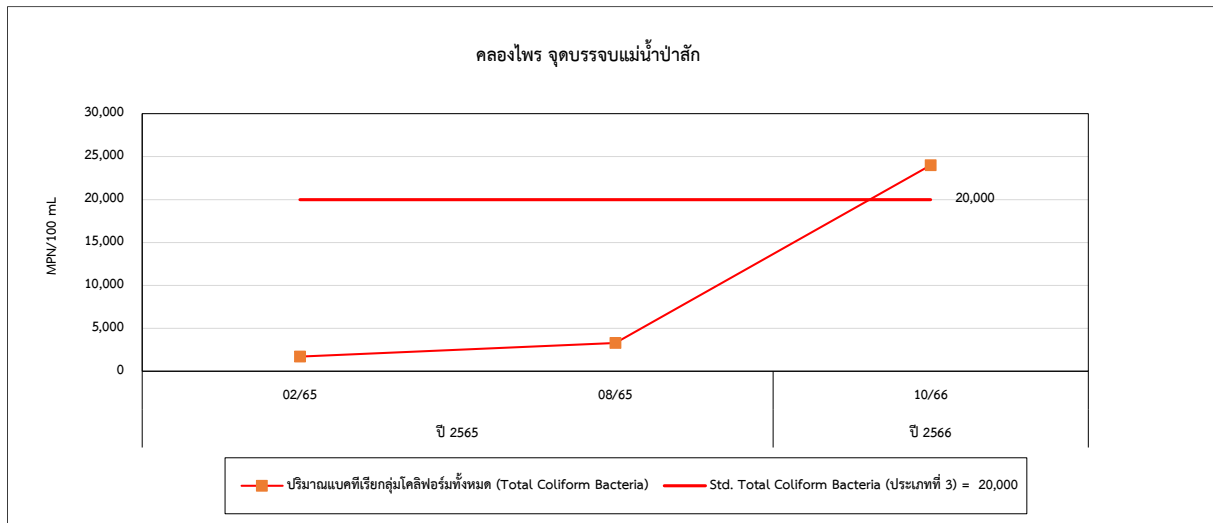
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



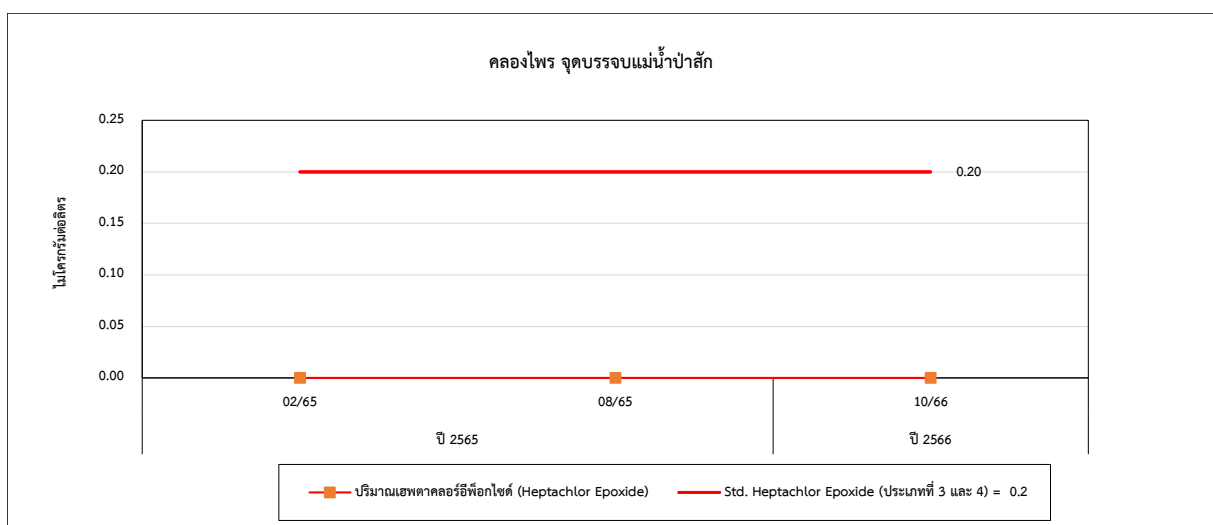
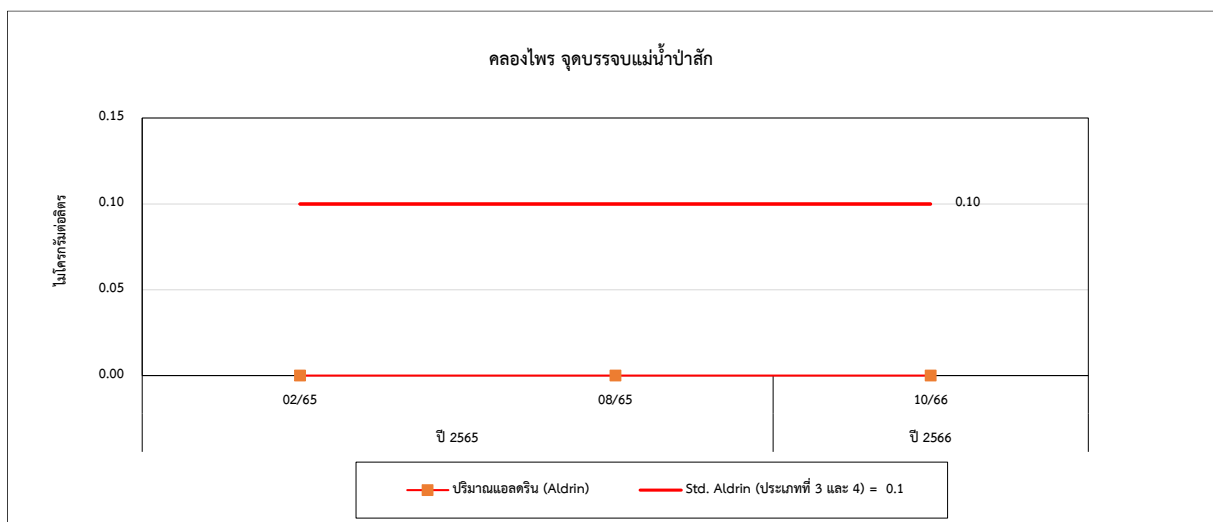
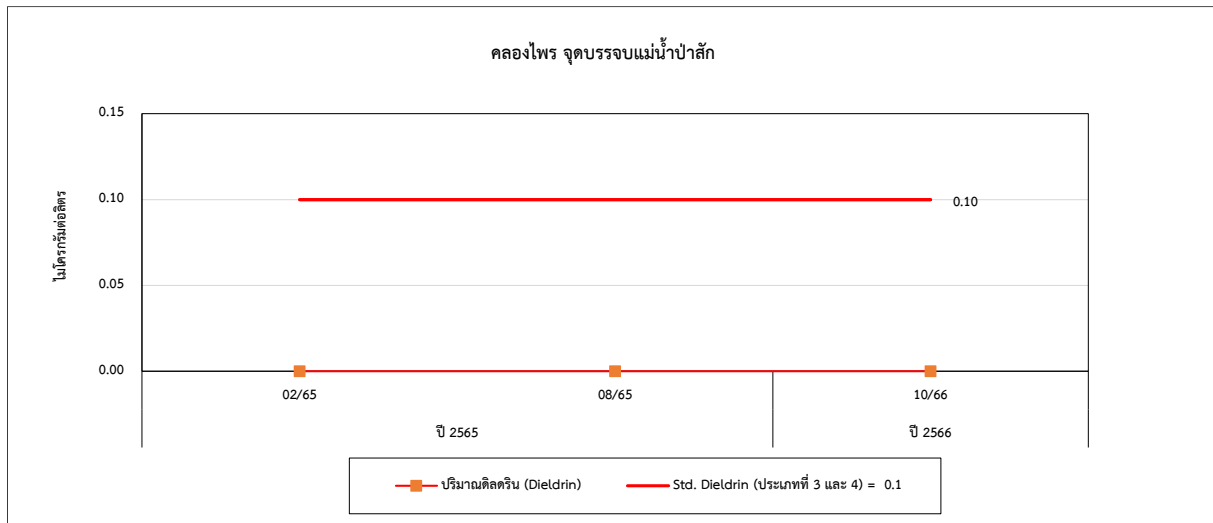
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



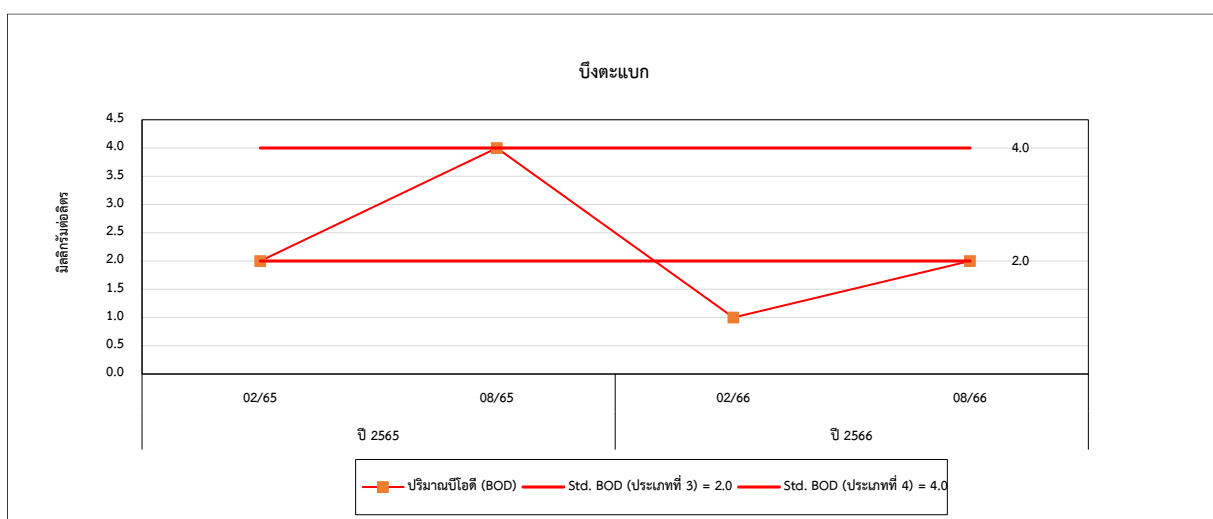
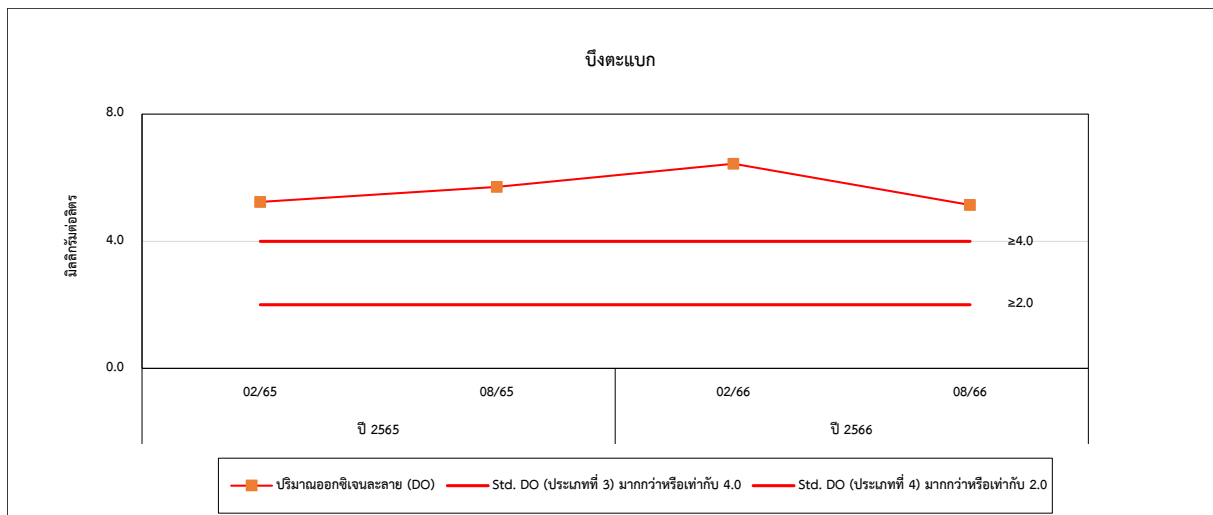
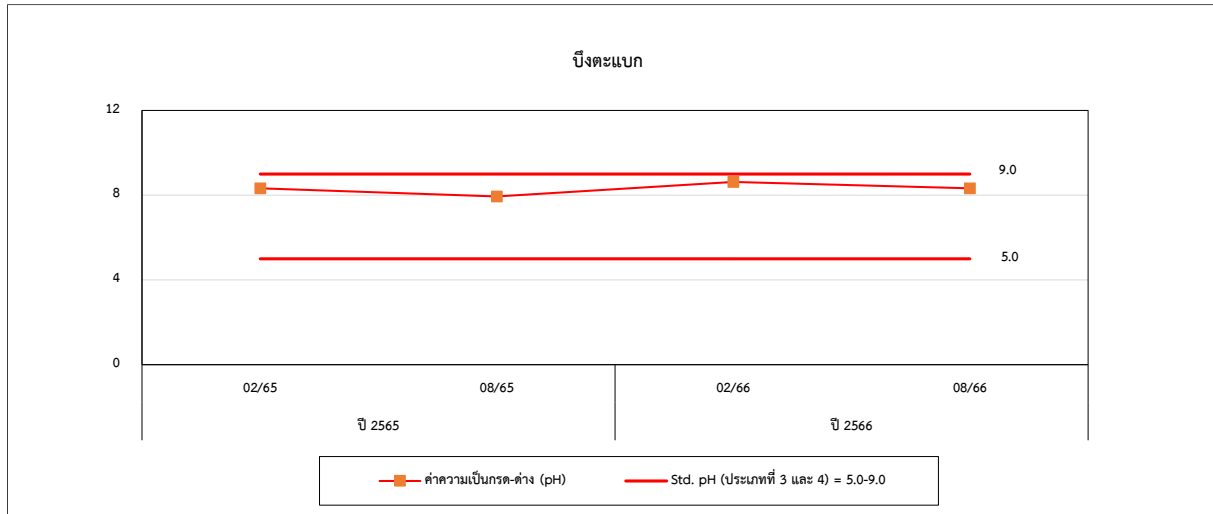
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



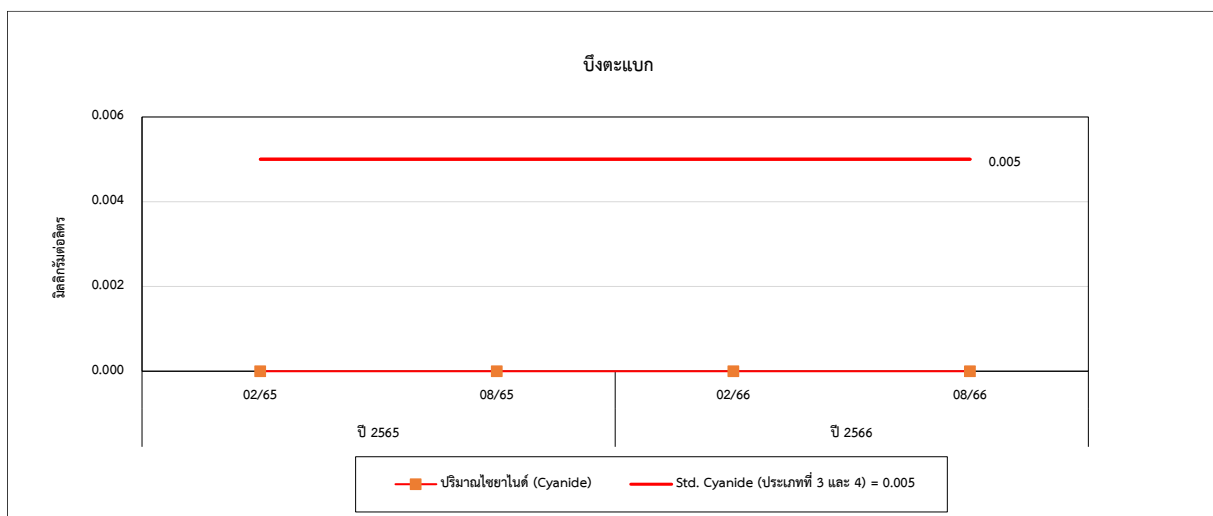
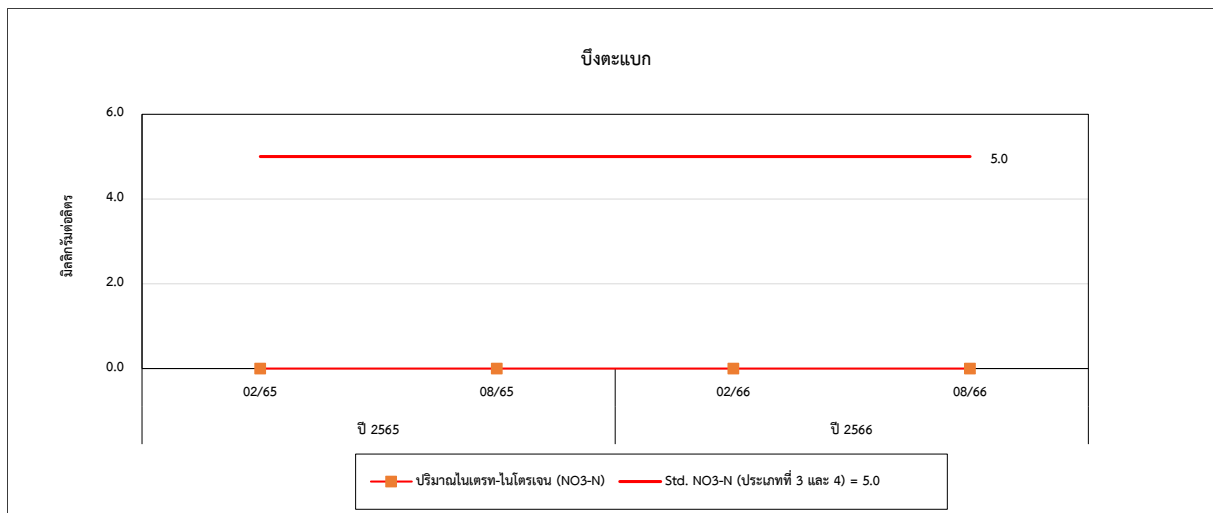
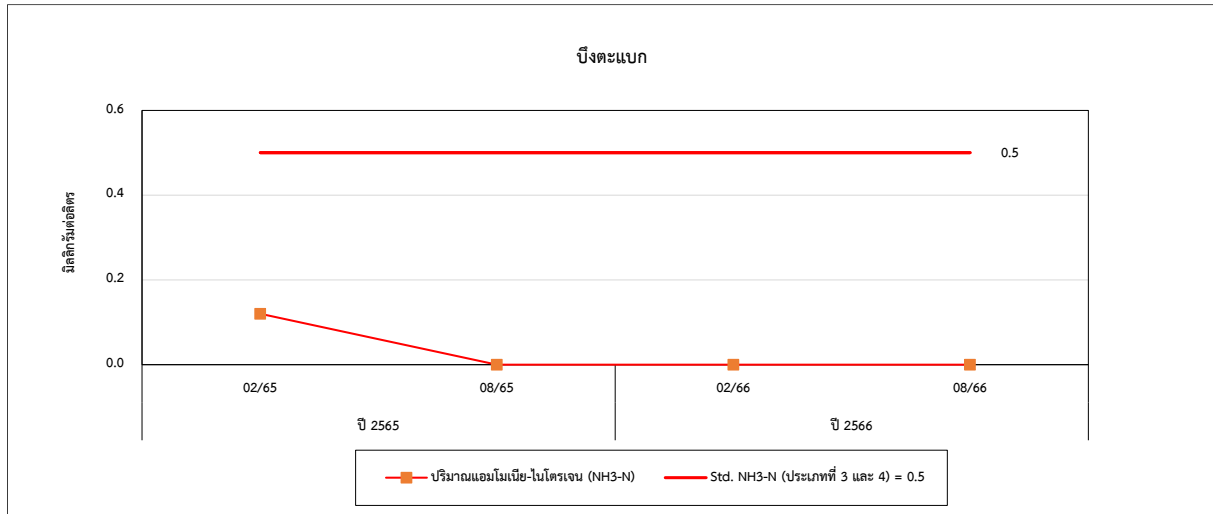
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-6



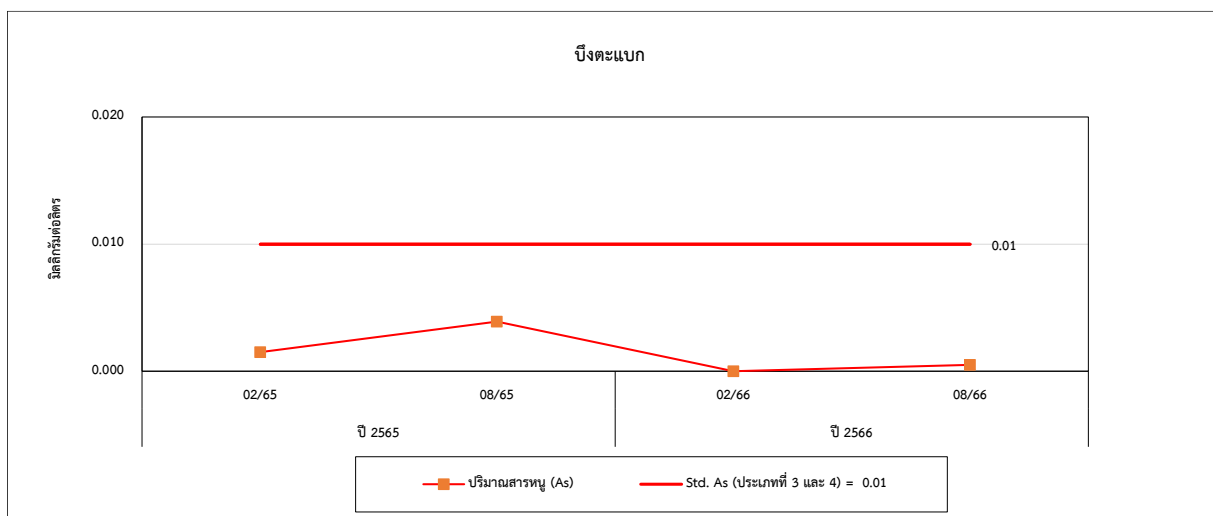
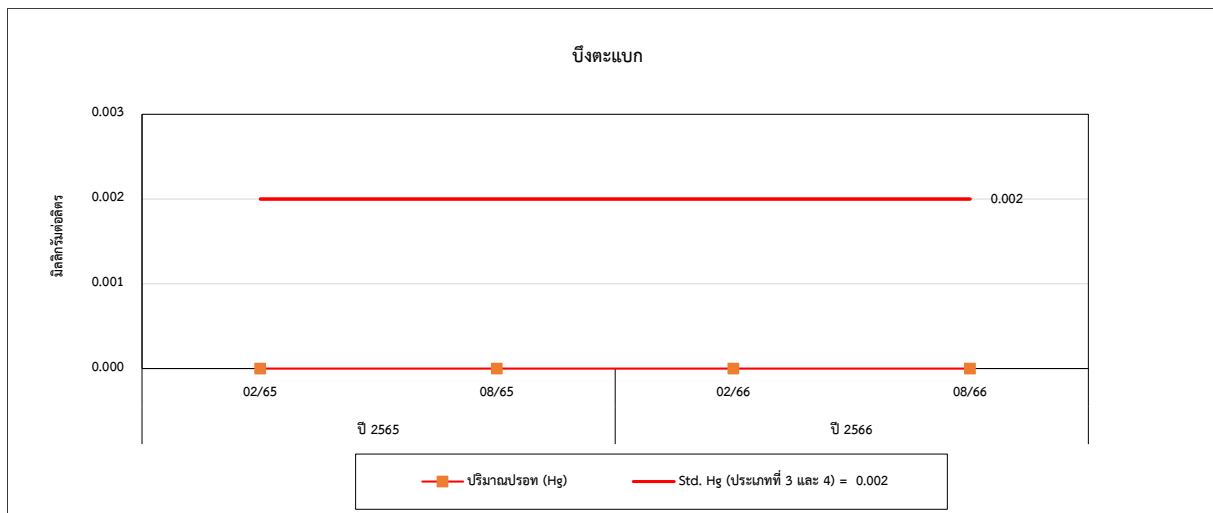
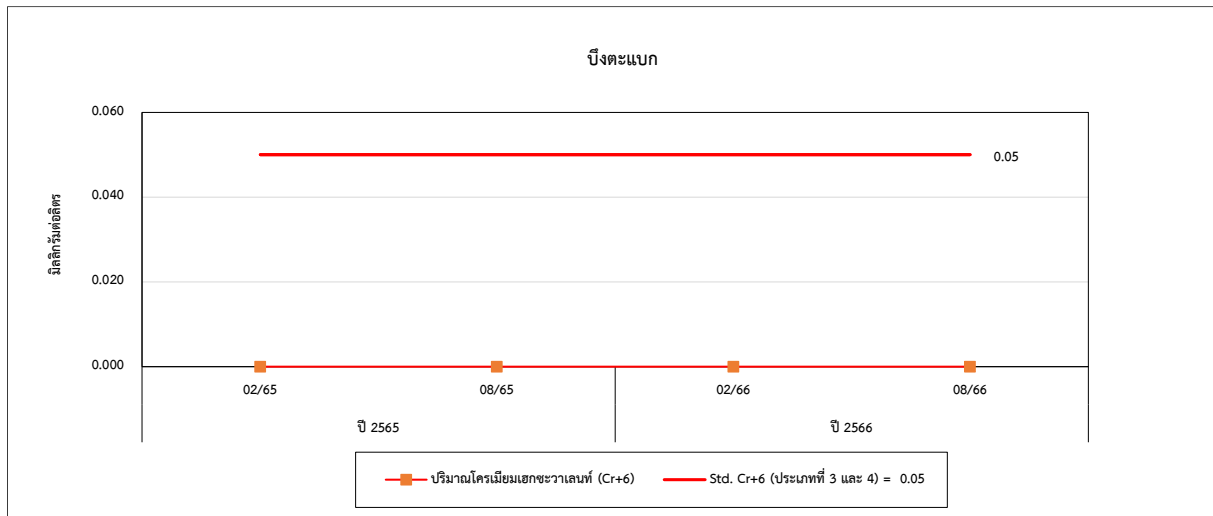
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



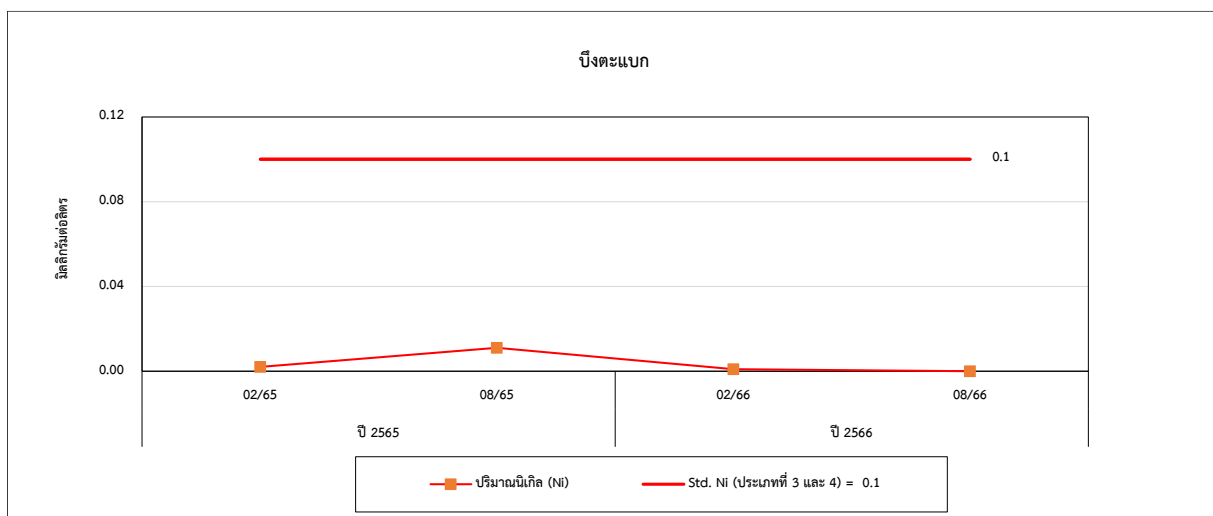
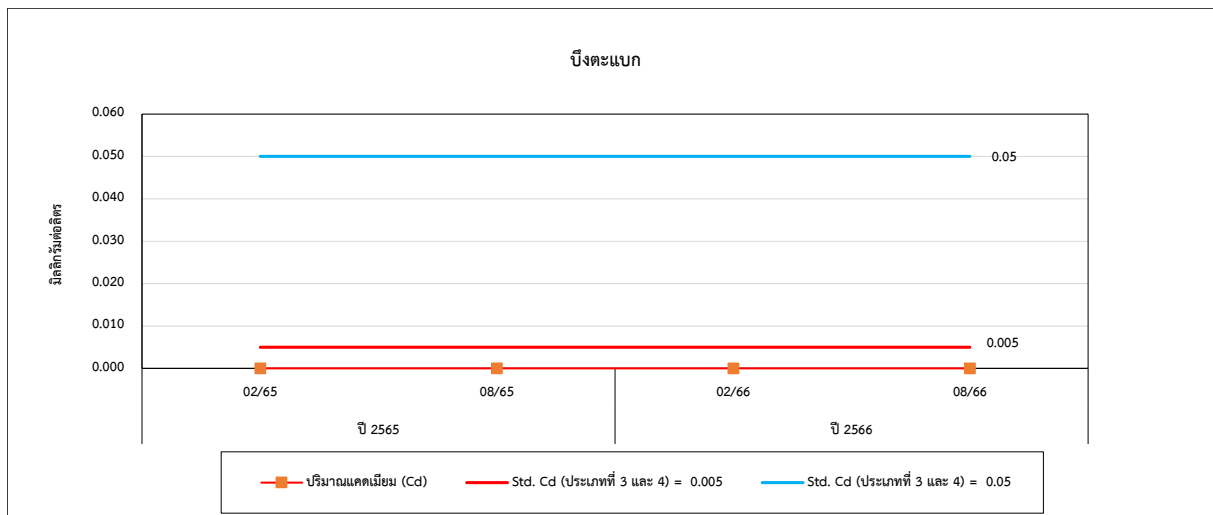
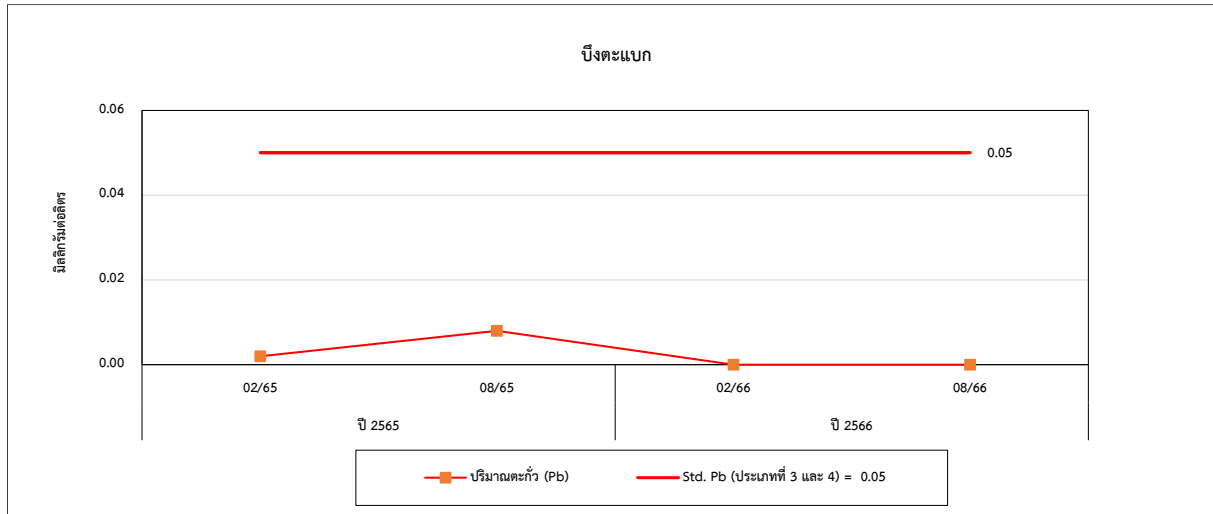
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



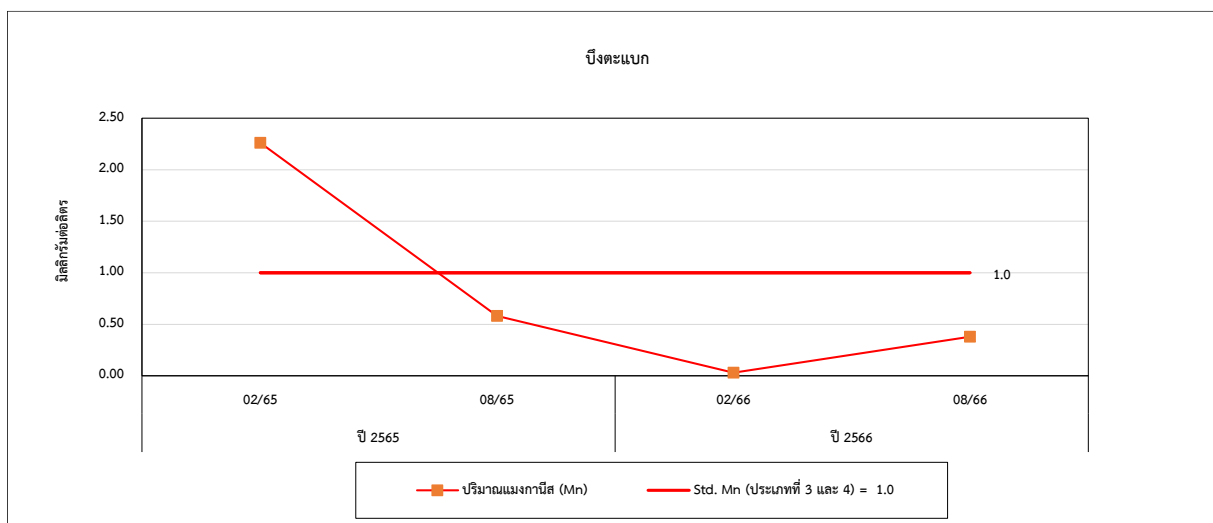
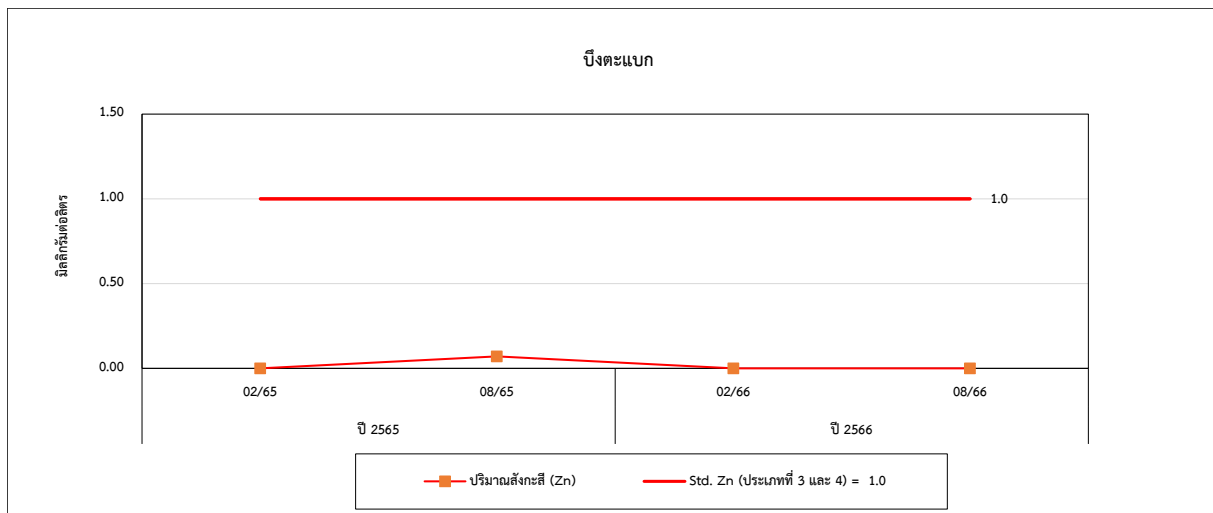
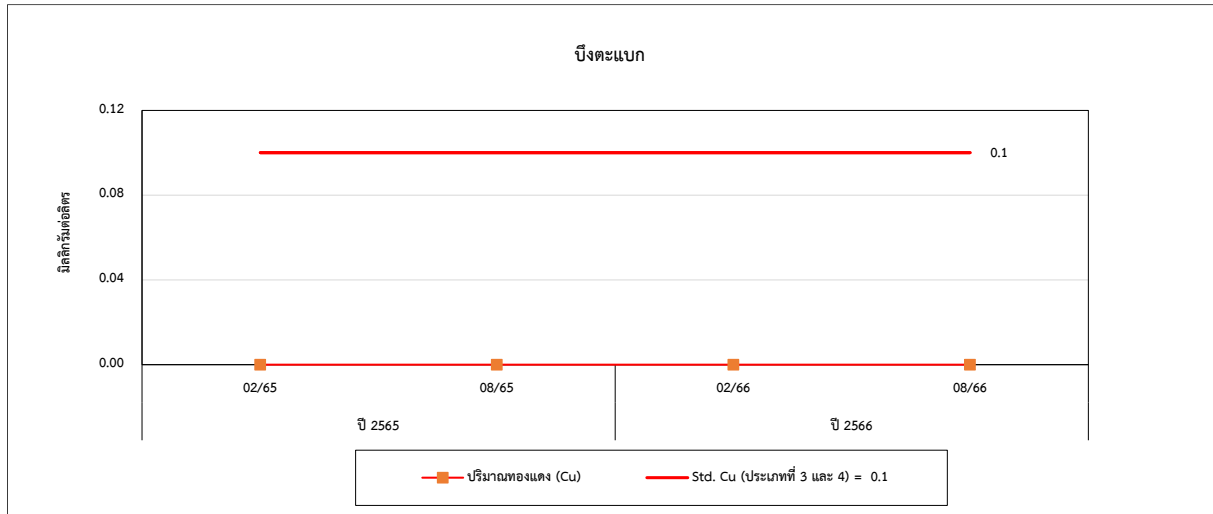
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



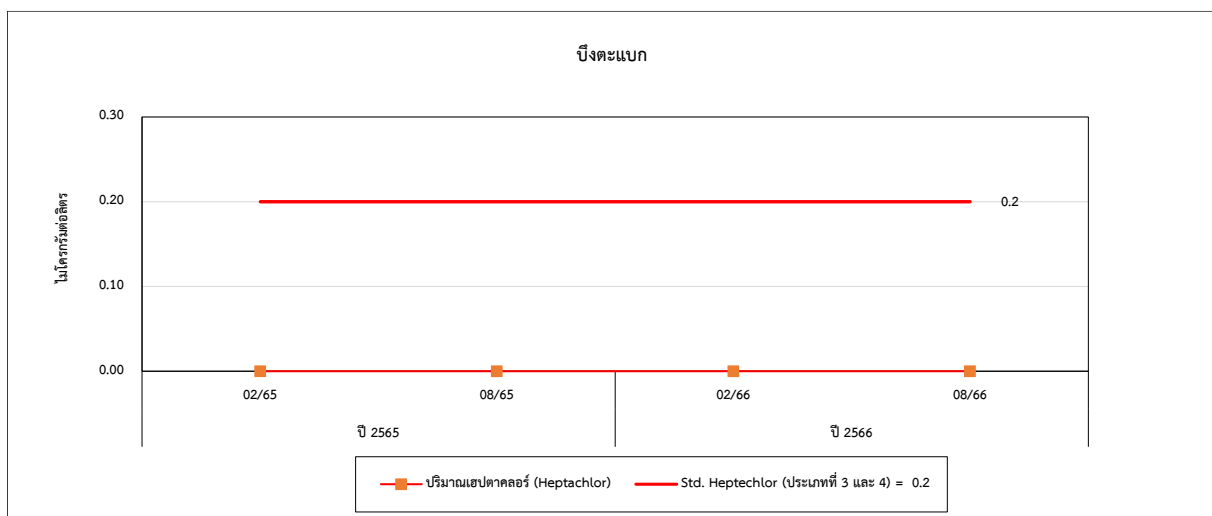
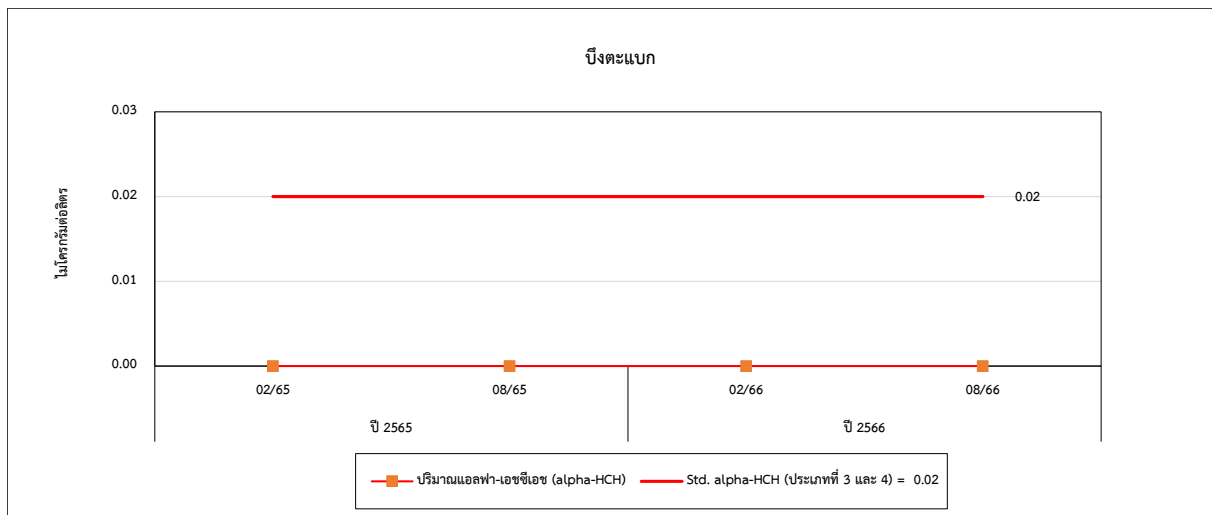
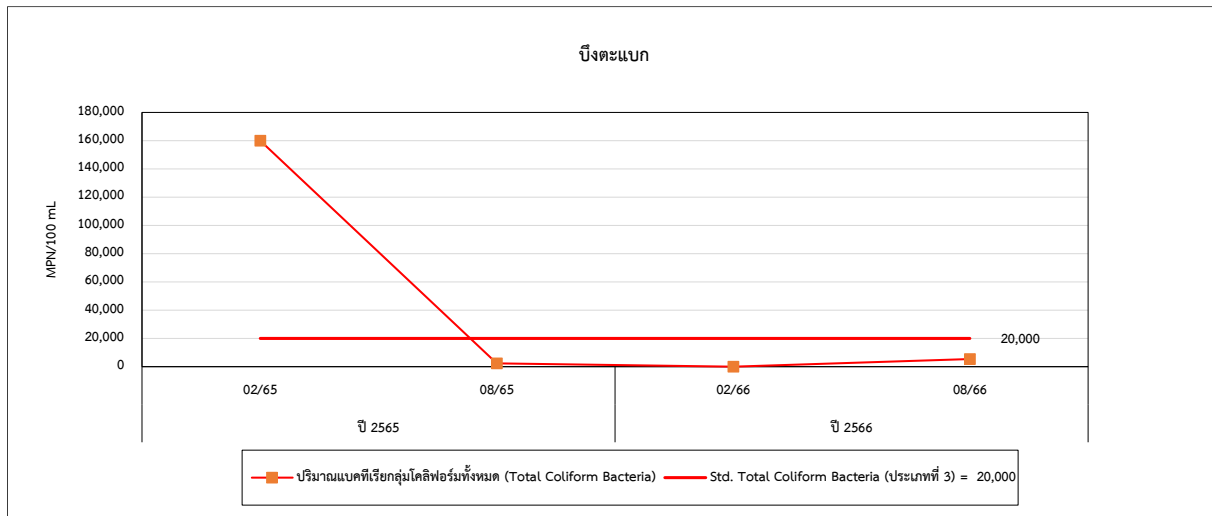
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



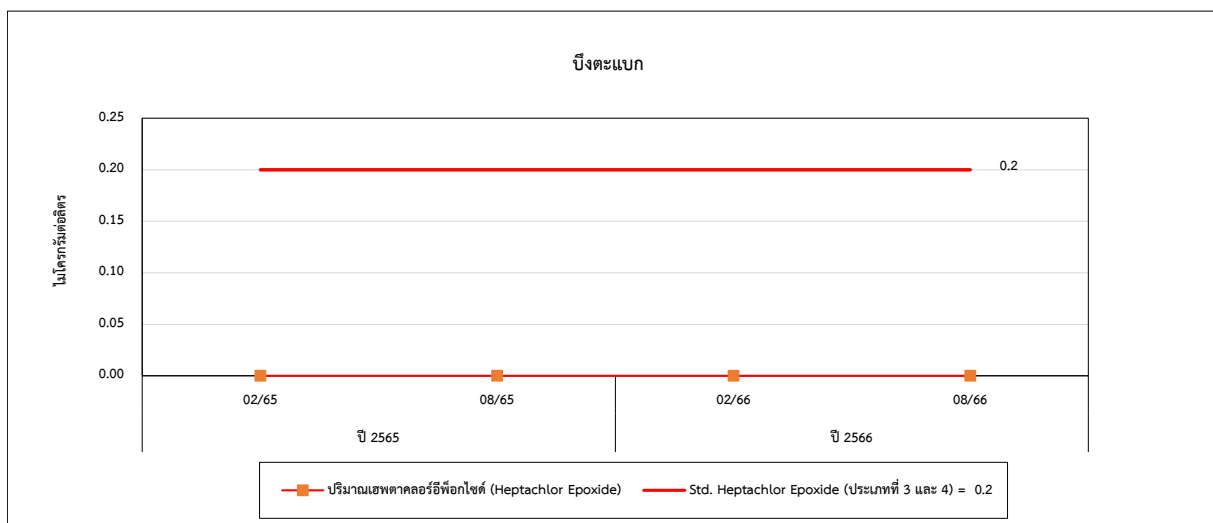
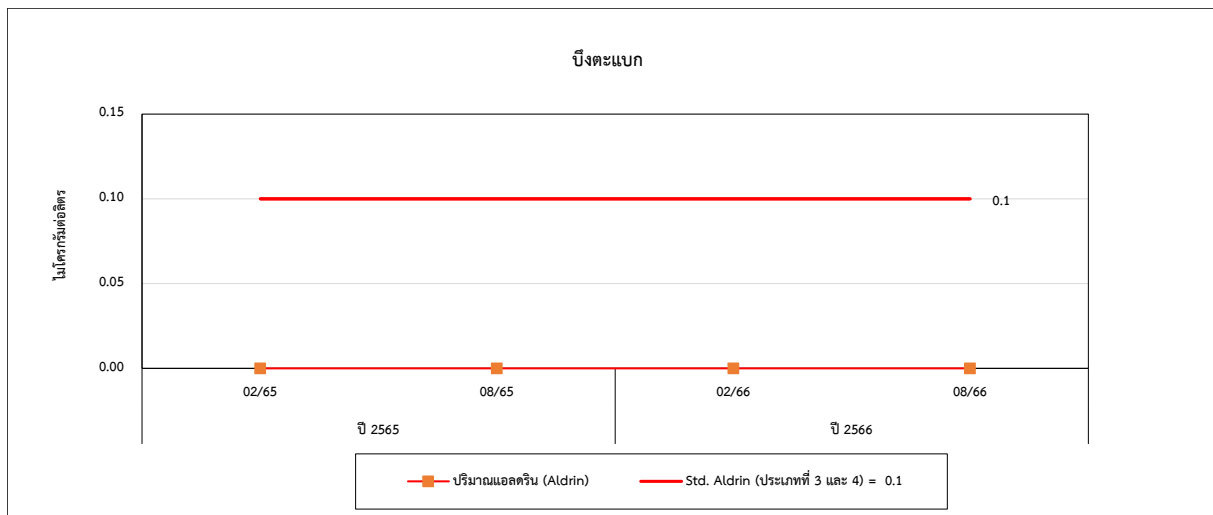
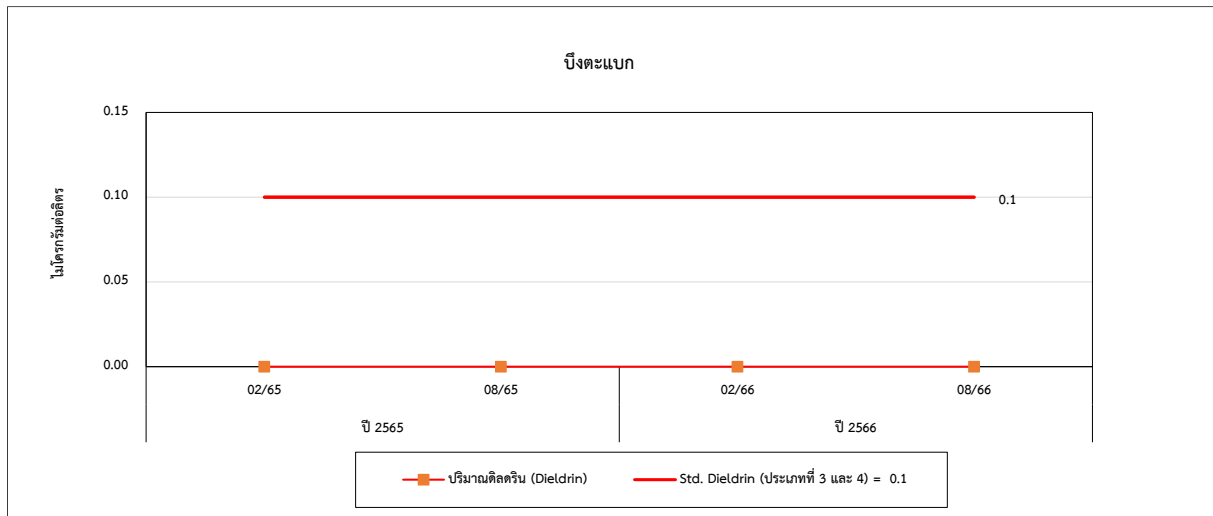
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, ปริมาณความเข้มข้นของปุ๋ยอินทรีย์, Electrical Conductivity, Total Nitrogen, Total Phosphate, Total Potassium, Organic Matter, SAR, C/N ratio และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Na, Cu, Cr, As, Cd, Cr⁺⁶, Pb, Mn, Hg, Ni และ Se ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่าง 2565-2567) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และ 4.6-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1 ถึง 4.6-2

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ซีเถ้า Boiler B			
			21/02/65	23/02/66	20/02/67	
1.	pH	-	8.95	9.16	9.14	-
2.	ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์	%	4.22	6.15	53.00	-
3.	Electirical Conductivity	µs/cm	486	263	1,085	-
4.	C/N Ratio	-	17 : 1	13 : 1	21 : 1	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	500	500	1,100	-
6.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	326.8	598.9	849.0	-
7.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	500
8.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.299	0.259	0.240	20
9.	As	mg/kg (wet weight)	0.674	0.421	0.386	500
10.	Se	mg/kg (wet weight)	0.055	0.063	0.072	100
11.	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	994.9	1,915.8	5,151.1	-
12.	Na	mg/kg (wet weight)	489.9	993.7	348.4	-
13.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wet weight)	16.7	13.6	22.4	2,500
15.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	9.0	9.3	1,000
16.	Mn	mg/kg (wet weight)	625.1	435.5	424.9	-
17.	Ni	mg/kg (wet weight)	19.3	10.1	42.1	2,000
18.	Cr	mg/kg (wet weight)	6.7	10.7	162.1	2,500
19.	Organic Matter	%	2	<2	5	-
20.	SAR	-	1.9	0.4	0.2	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

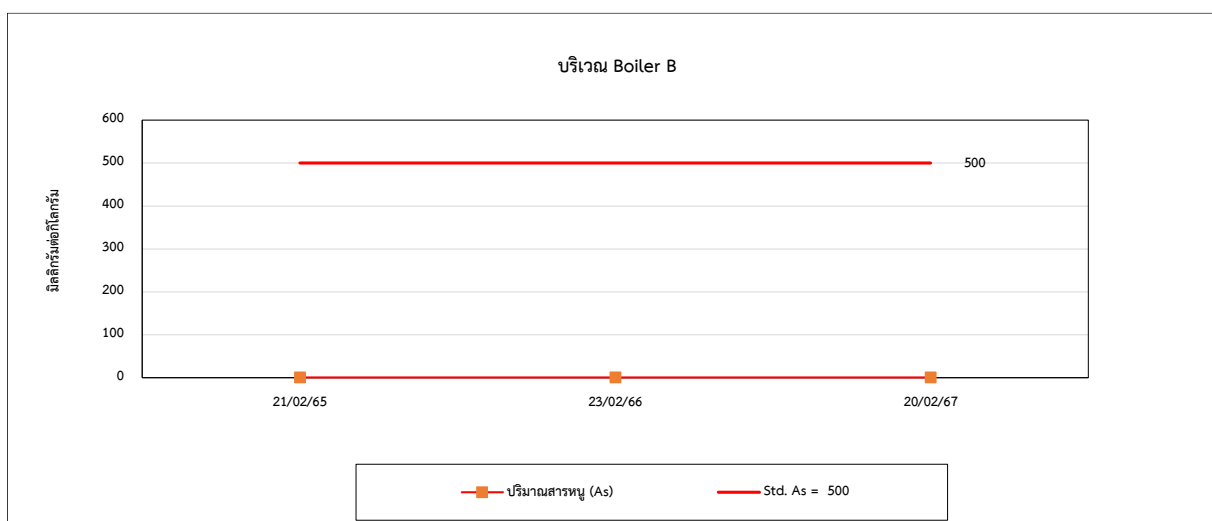
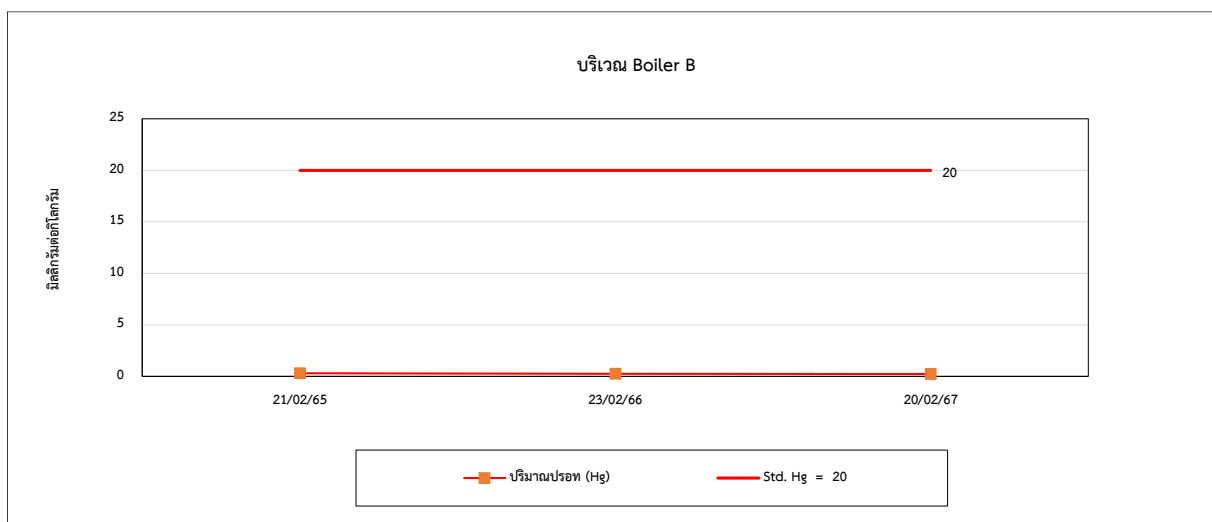
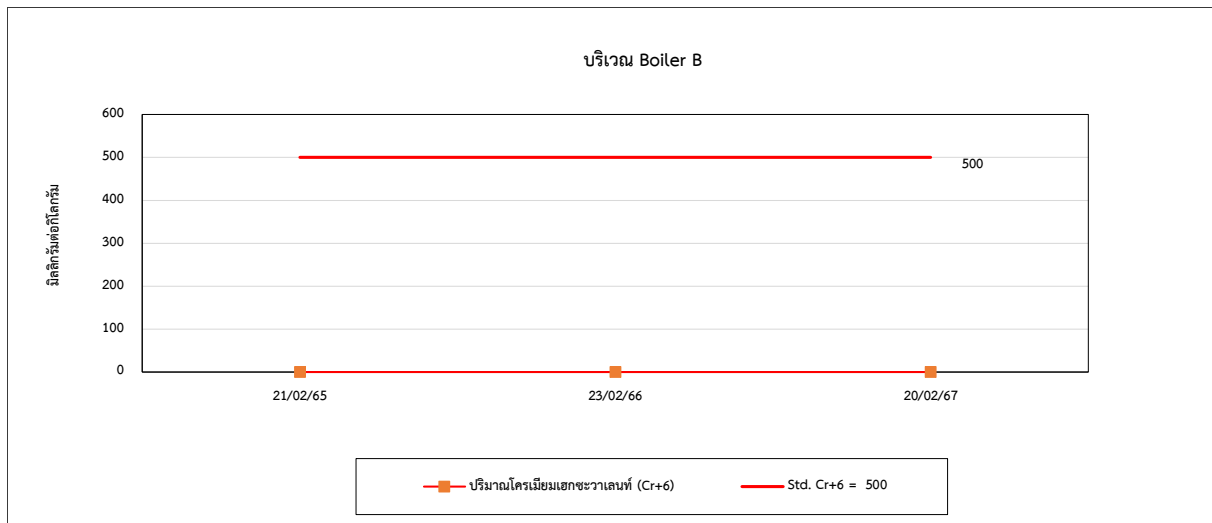
ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ซีเมนต์ Boiler B			
			21/02/65	23/02/66	20/02/67	
1.	pH	-	8.95	9.16	9.14	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	486	263	-	-
3.	Total Nitrogen	mg/L	0.93	1.75	<0.01	-
4.	Total Phosphate	mg/L	0.76	9.43	9.35	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
6.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
7.	As	mg/L	0.0118	0.0049	0.0052	5.0
8.	Se	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	1.0
9.	Total Potassium	mg/L	9.48	9.01	106.92	-
10.	Na	mg/L	1.83	4.45	9.75	-
11.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
12.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	25
13.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
14.	Mn	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	-
15.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	20
16.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
17.	SAR	-	0.59	0.17	-	-

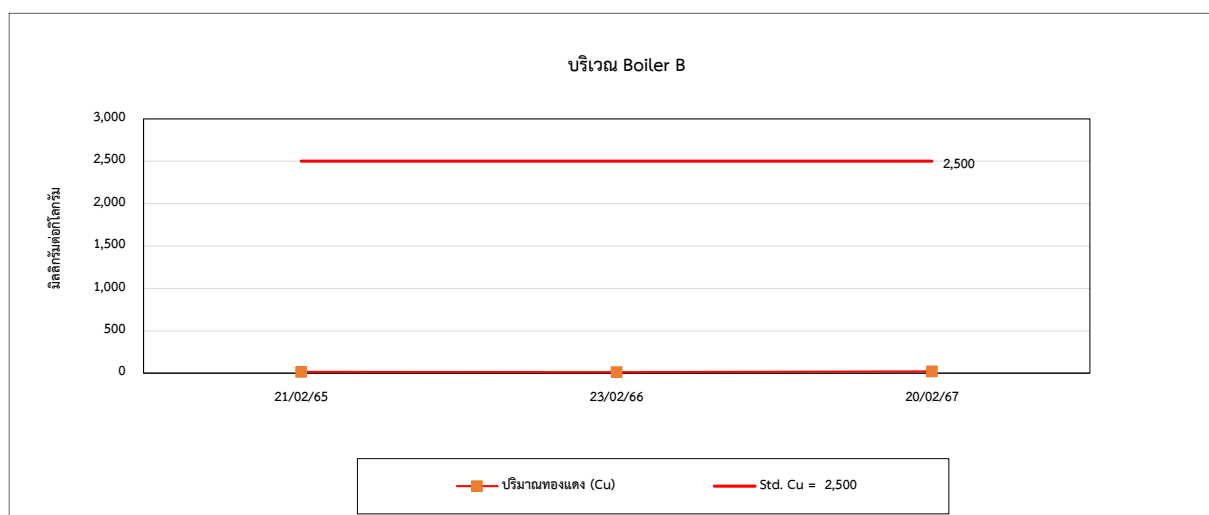
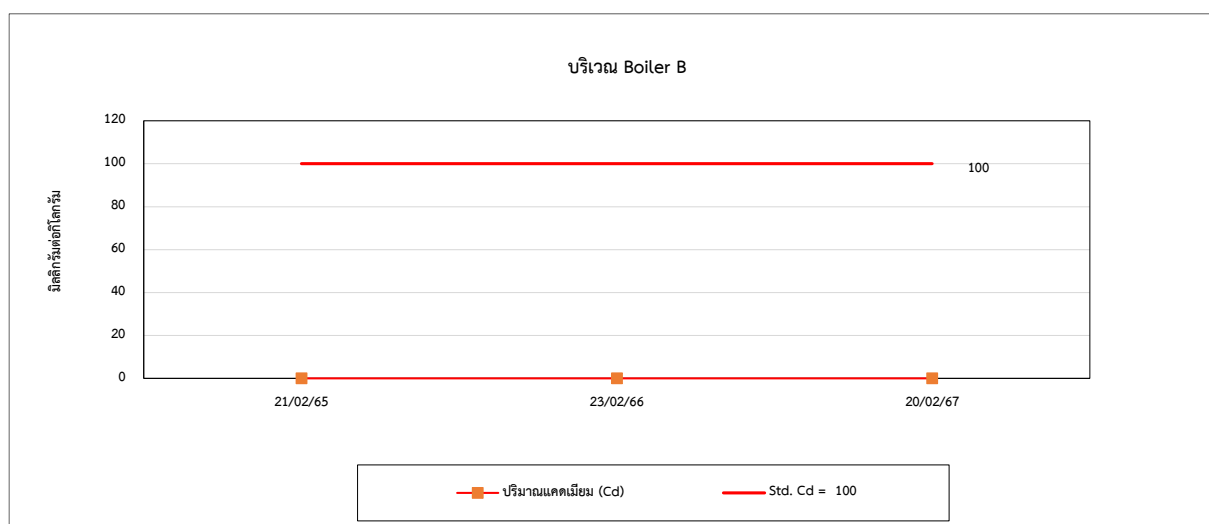
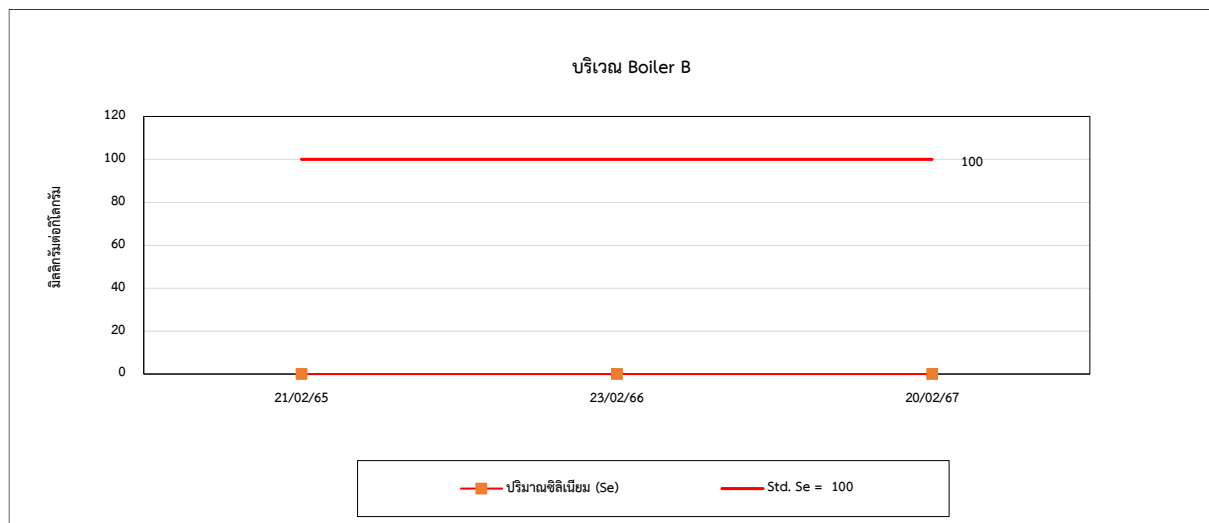
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

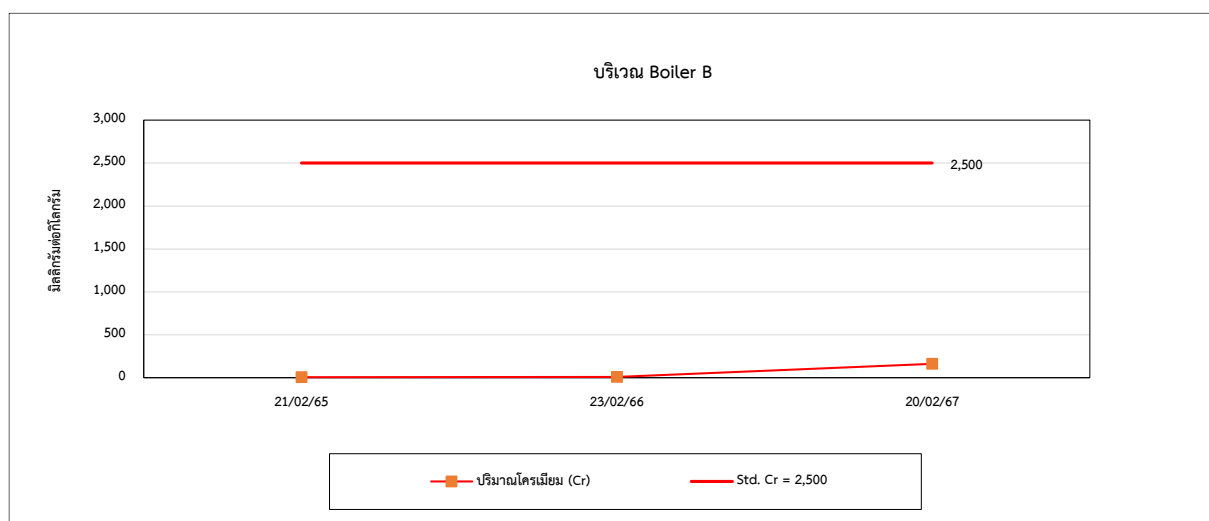
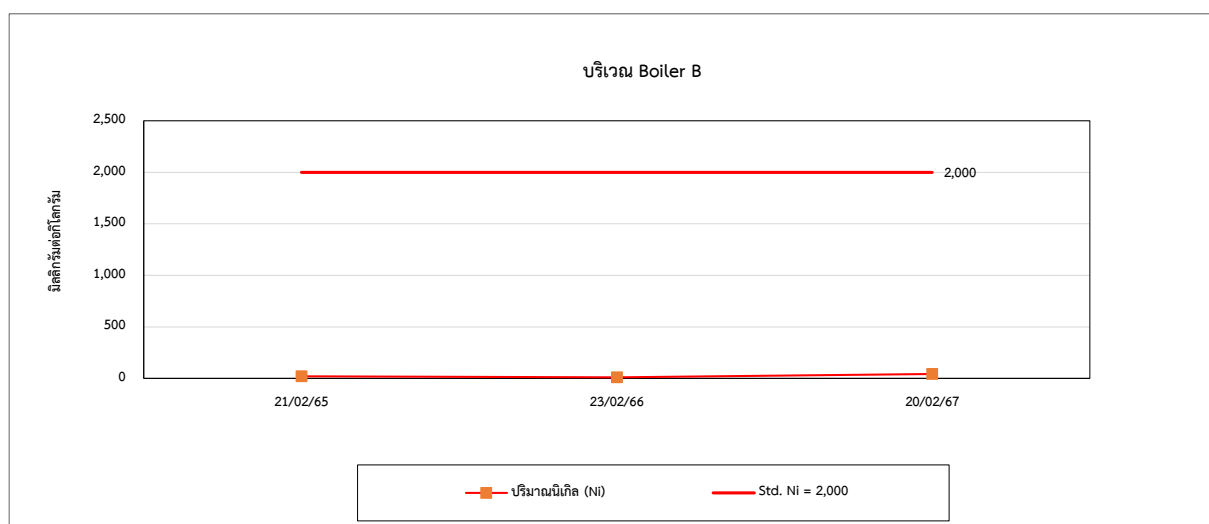
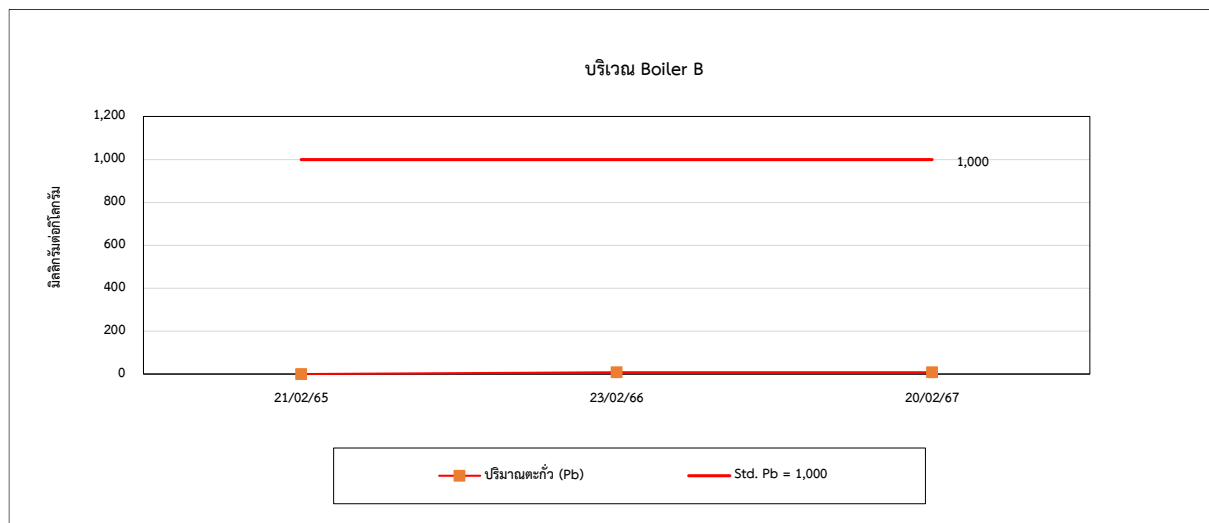
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพชี้ไถ้ (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ระหว่างปี 2565-2567



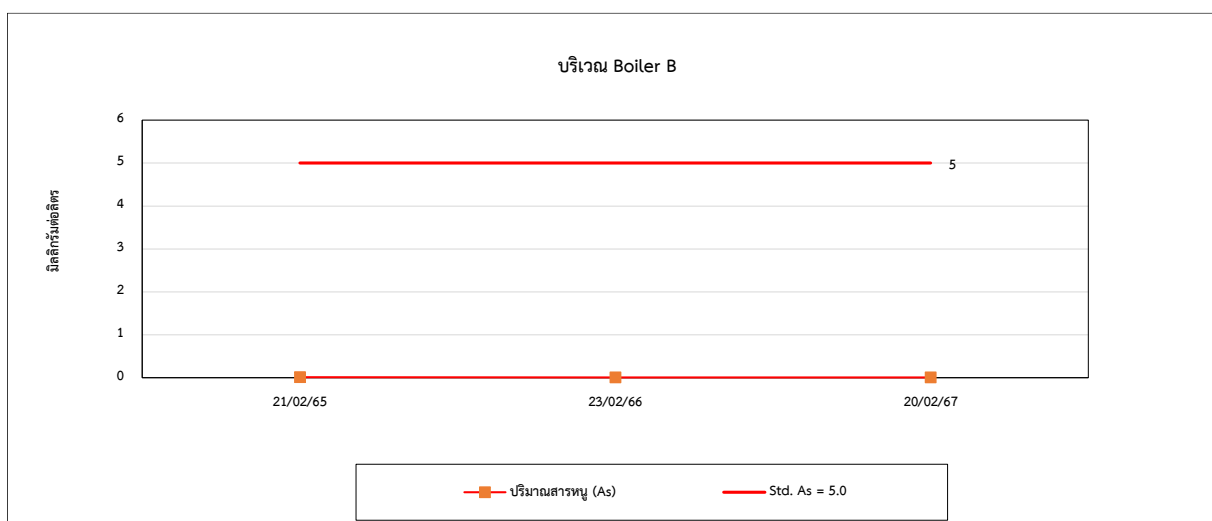
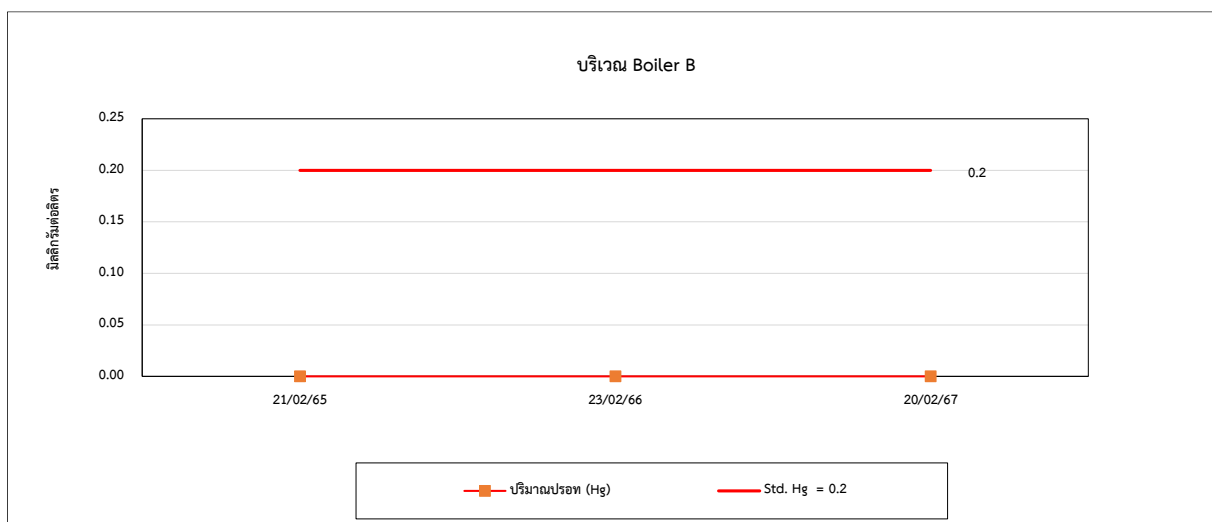
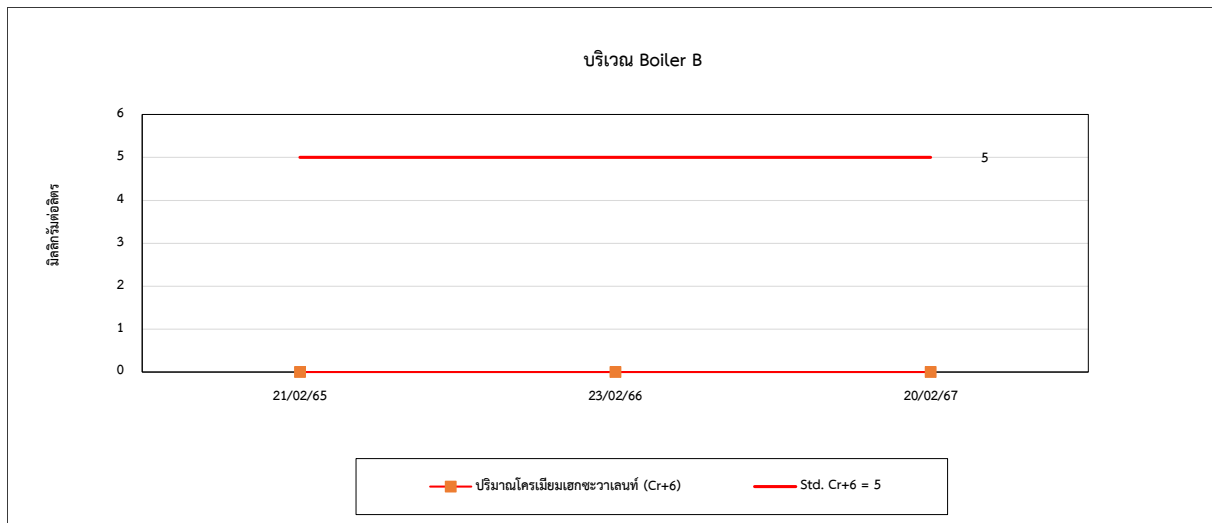
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพชี้ไถ้ (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ระหว่างปี 2565-2567



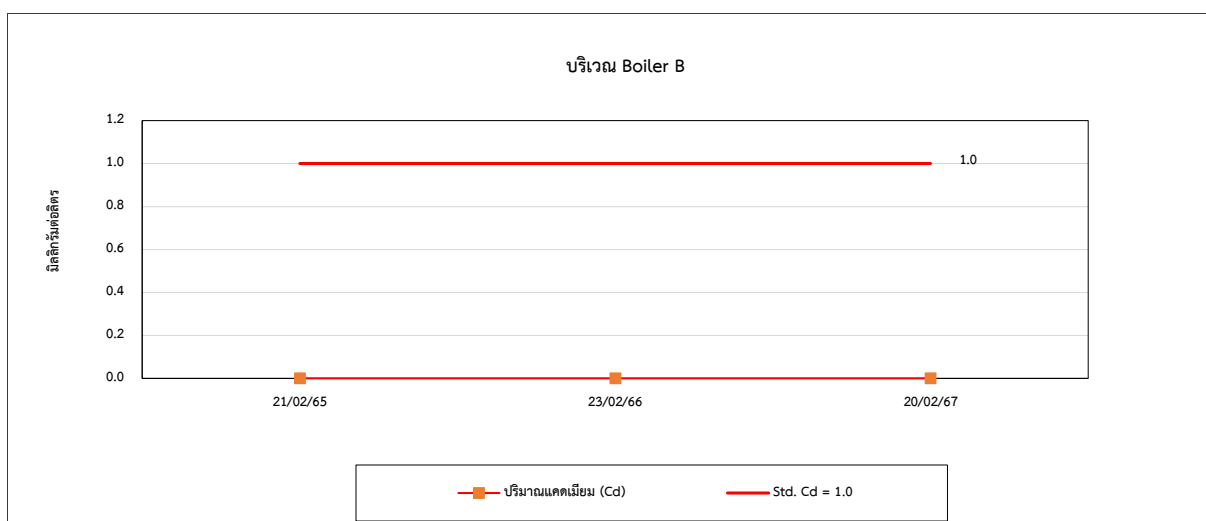
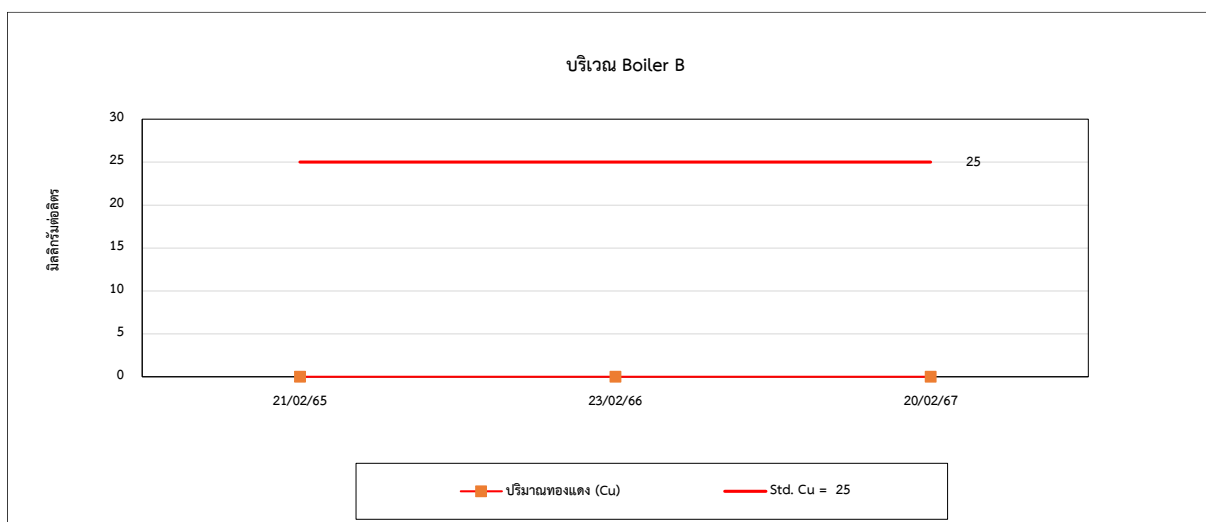
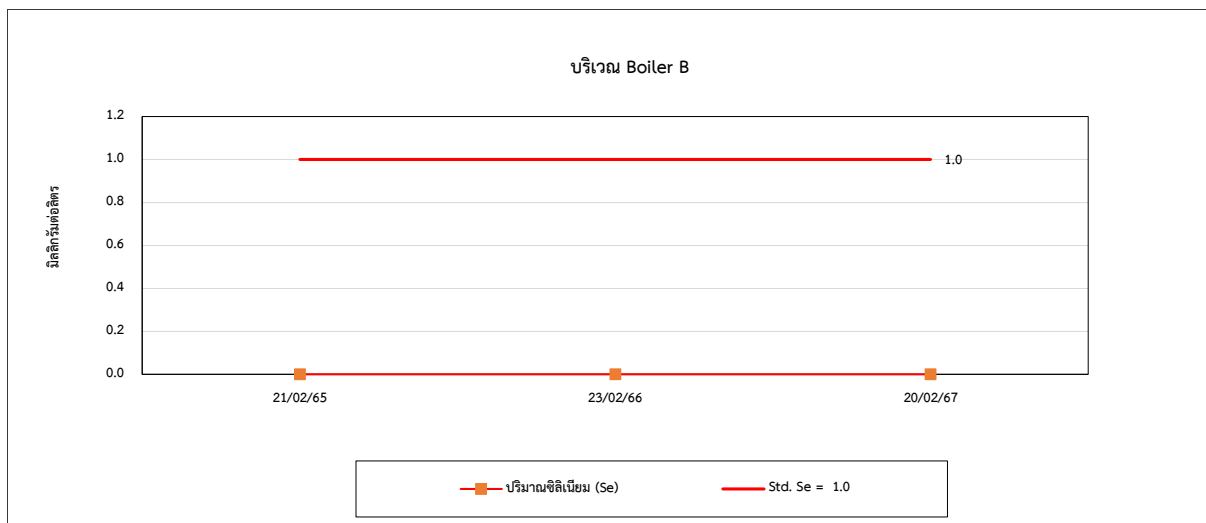
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพชี้ไถ้ (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ระหว่างปี 2565-2567



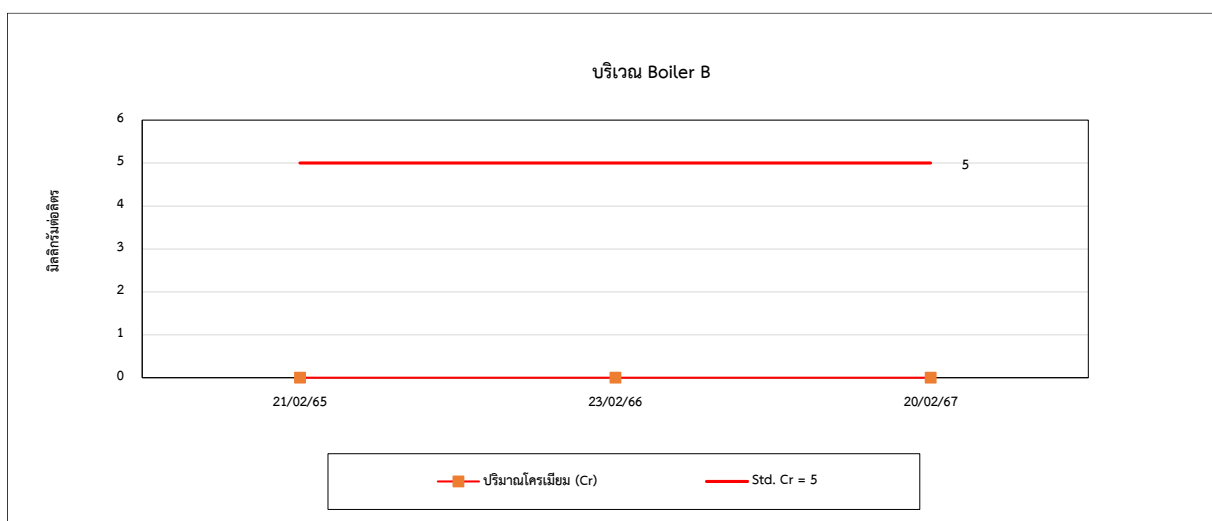
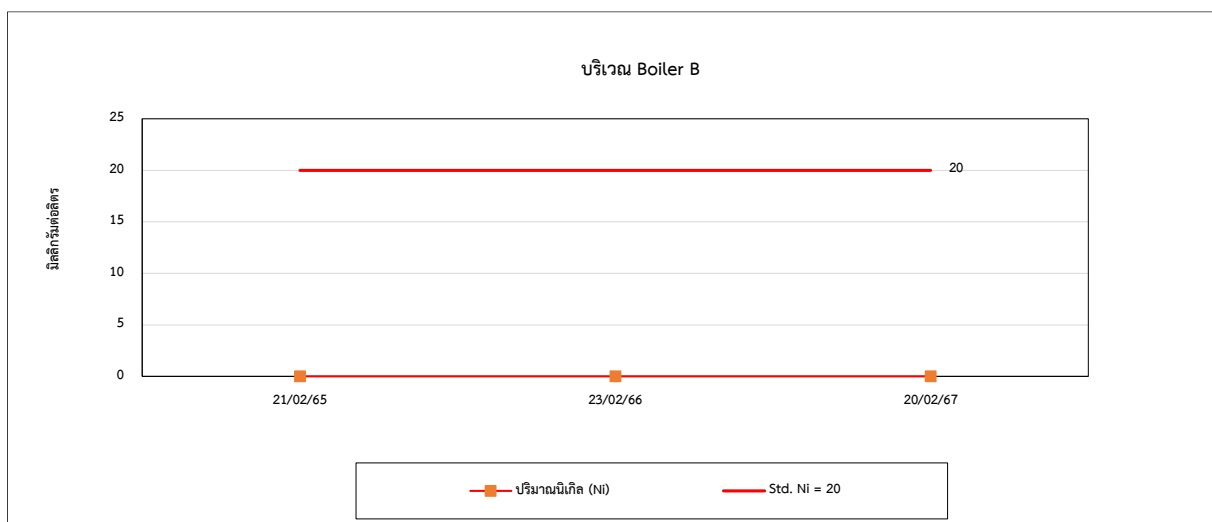
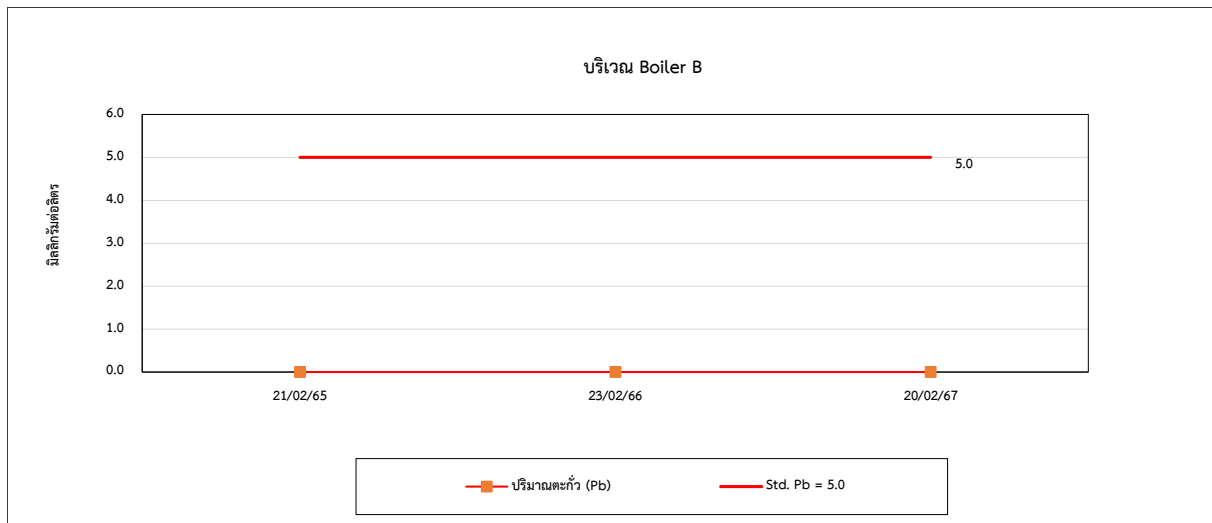
รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพซีเถ้า (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพซีเถ้า (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพซีเถ้า (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2565-2567



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

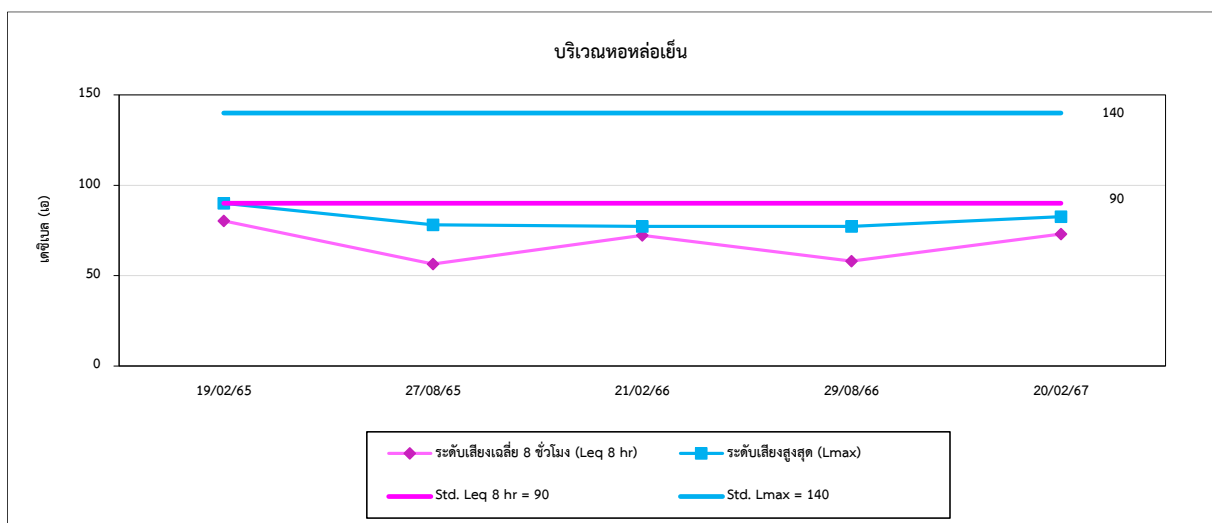
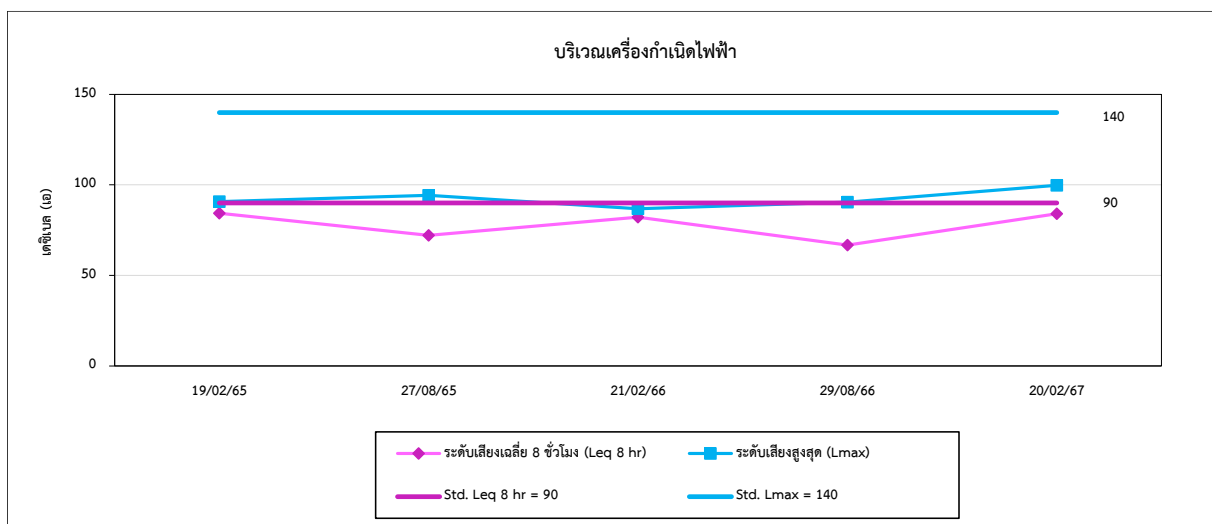
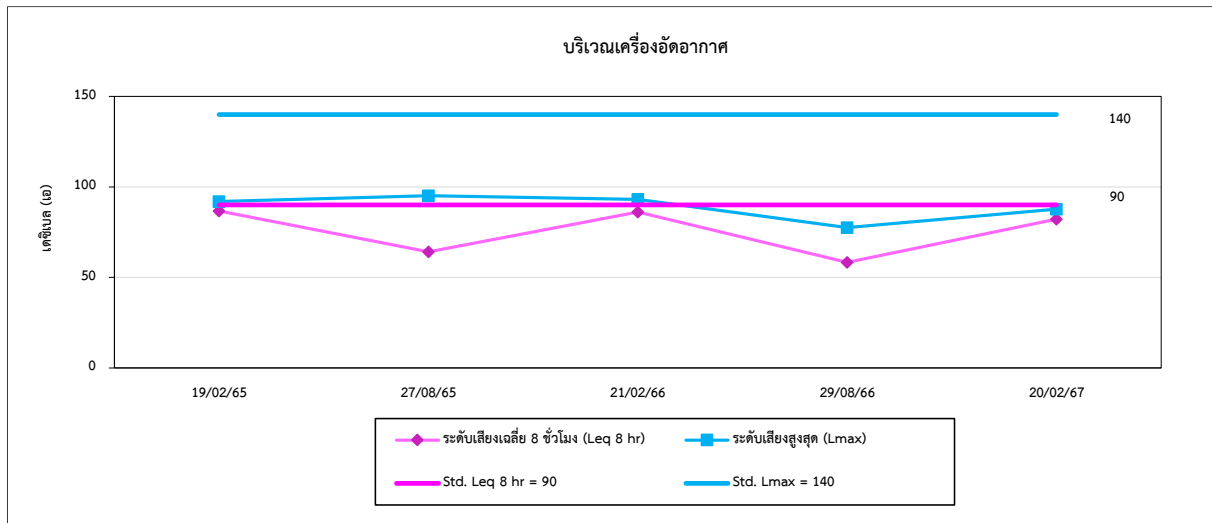
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณเครื่องอัดอากาศ	19/02/65	86.7	91.9
		27/08/65	64.2	95.2
		21/02/66	86.2	93.1
		29/08/66	58.3	77.6
		20/02/67	82.2	87.8
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	19/02/65	84.4	90.7
		27/08/65	72.2	94.2
		21/02/66	82.1	86.8
		29/08/66	66.8	90.5
		20/02/67	84.1	99.8
3.	บริเวณหอหล่อเย็น	19/02/65	80.3	90.0
		27/08/65	56.4	78.1
		21/02/66	72.3	77.3
		29/08/66	58.0	77.3
		20/02/67	73.0	82.6
มาตรฐาน			90	140

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

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	21/02/65	25.7*
		27/08/65	23.0*
		21/02/66	27.3
		29/08/66	27.6
		20/02/67	28.2
2.	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ	21/02/65	31.3
		27/08/65	28.5
		21/02/66	28.6
		29/08/66	28.0
		20/02/67	29.3
3.	อาคารหม้อไอน้ำ	21/02/65	31.4
		27/08/65	28.6
		21/02/66	26.0
		29/08/66	27.6
		20/02/67	28.8
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			32/34.0*

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ลักษณะงานปานกลาง = 32°C
ลักษณะงานเบา = 34°C

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2565-2567

