

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และคุณภาพเก่า การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารและอัตราการระบายอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ในปี 2563 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 และในปี 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากทางโครงการไม่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับการละลายน้ำตาล และช่วงขยายไฟฟ้าอย่างเดียว ซึ่งทางโครงการดำเนินการซ่อมบำรุง จึงไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการกำหนดได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Inlet)					
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (A)					
		A1			A2		
		15/02/63	02/02/64	18/02/65	15/02/63	02/02/64	18/02/65
1. Particulate	mg/Nm ³	198.6	134.0	172.4	220.8	149.1	114.7

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Outlet)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (A)				
		15/02/63	02/02/64	18/02/65	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm ³	21.2	9.9	6.3	46	120
	g/s	1.33	0.49	0.38	3.36	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	124.00	122.08	136.39	140	200
	g/s	14.68	11.33	15.37	19.22	-
3. SO ₂	ppm	9.70	9.67	<0.10	20	60
	g/s	1.60	1.25	<0.02	3.82	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (ชุดที่ 1)				
		15/02/63	02/02/64	18/02/65	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm³	55.1	15.3	16.2	57	120
	g/s	4.00	0.81	1.07	4.16	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (Inlet)					
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (B)					
		B1			B2		
		15/02/63	03/02/64	19/02/65	15/02/63	03/02/64	19/02/65
1. Particulate	mg/Nm ³	752.4	158.7	276.3	567.0	149.4	134.0

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)(Outlet)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (B)				
		15/02/63	03/02/64	19/02/65	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm ³	33.6	14.6	8.4	46	120
	g/s	1.43	1.01	0.43	3.36	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	104.35	106.37	130.75	140	200
	g/s	8.37	13.74	12.59	19.22	-
3. SO ₂	ppm	5.29	9.67	<0.10	20	60
	g/s	0.59	1.74	<0.02	3.82	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

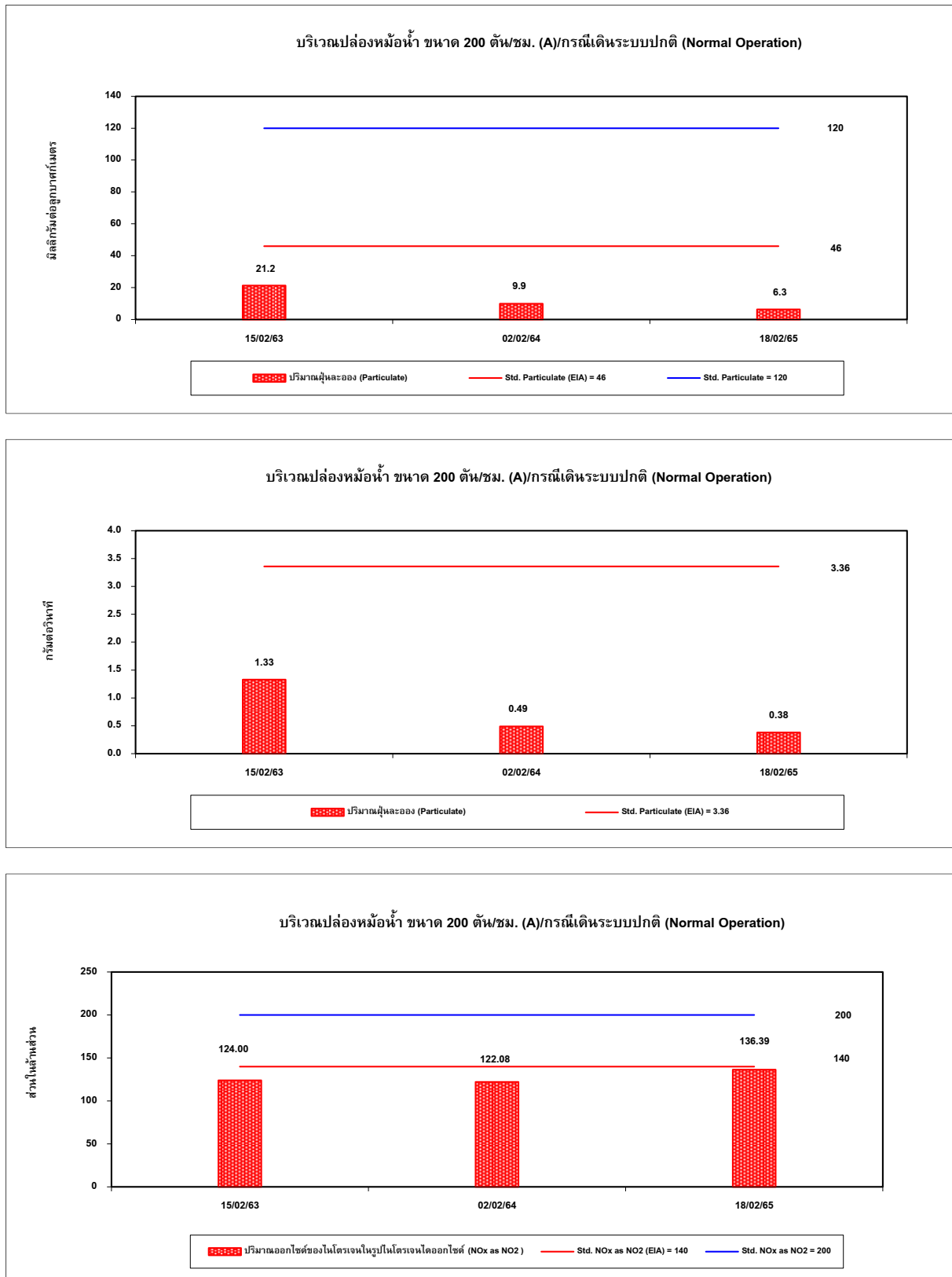
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
		ปล่องหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. (B)				
		15/02/63	02/02/64	19/02/65	(1)	(2)
1. Particulate	mg/Nm³	56.4	24.9	18.7	57	120
	g/s	3.36	1.97	1.04	4.16	-

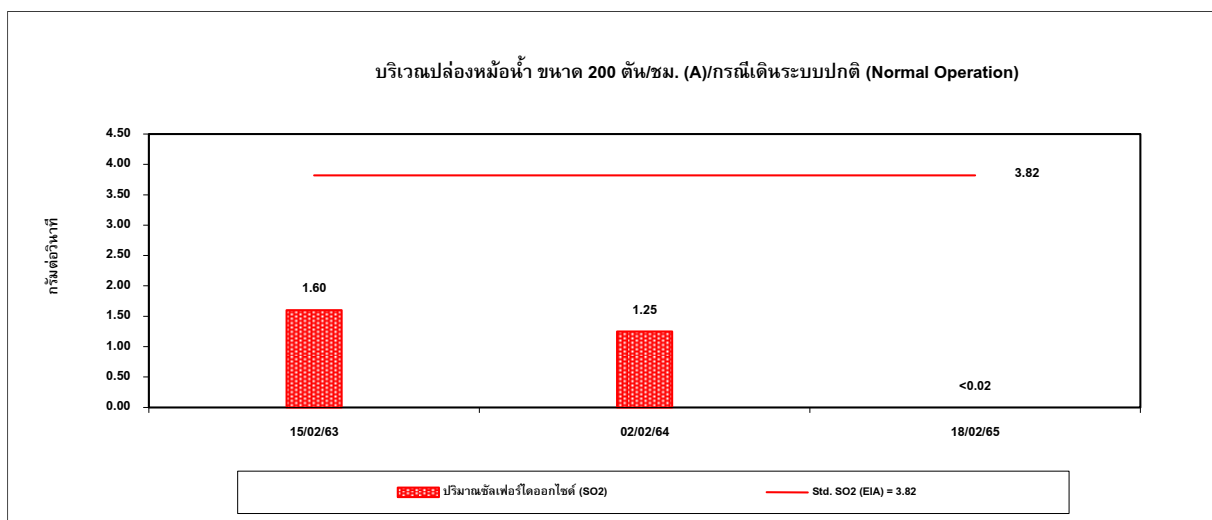
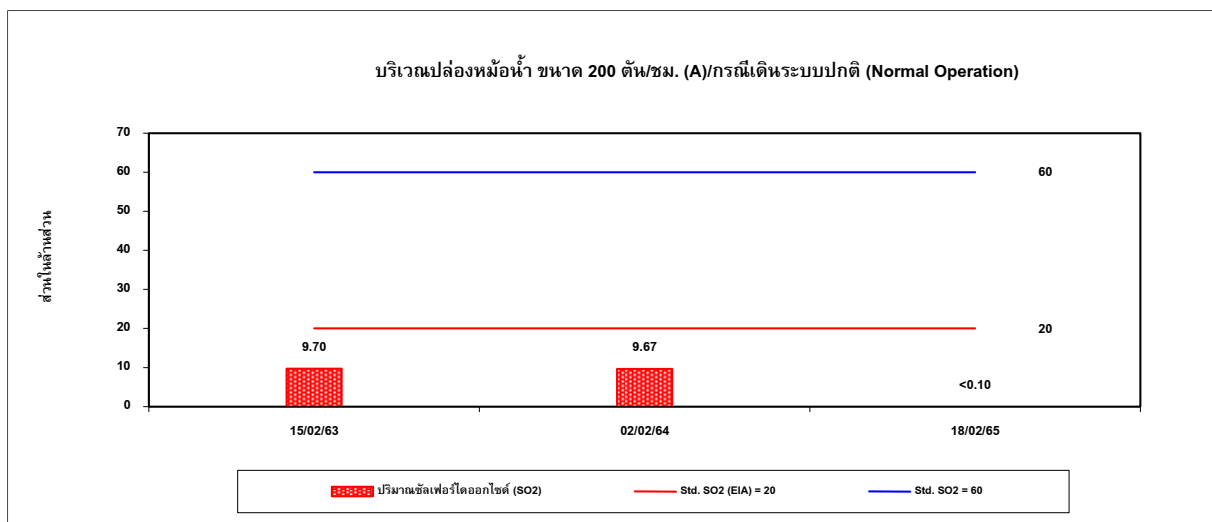
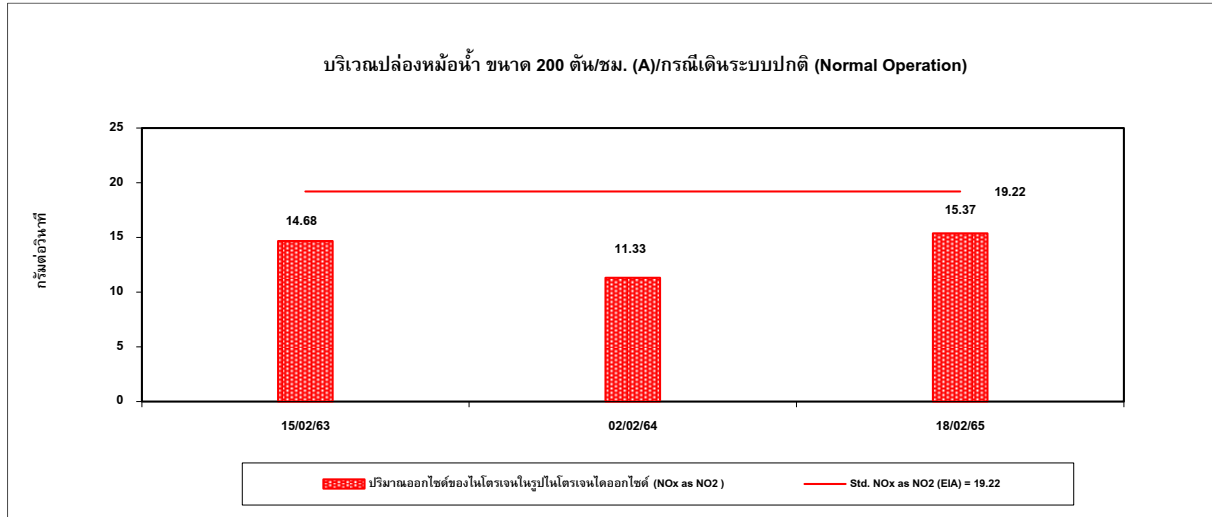
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

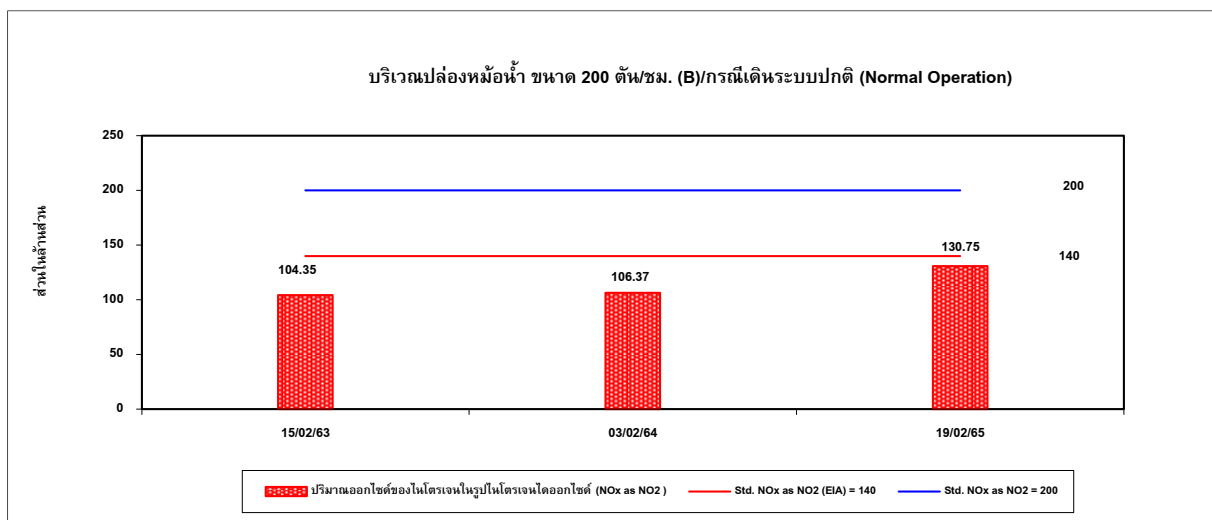
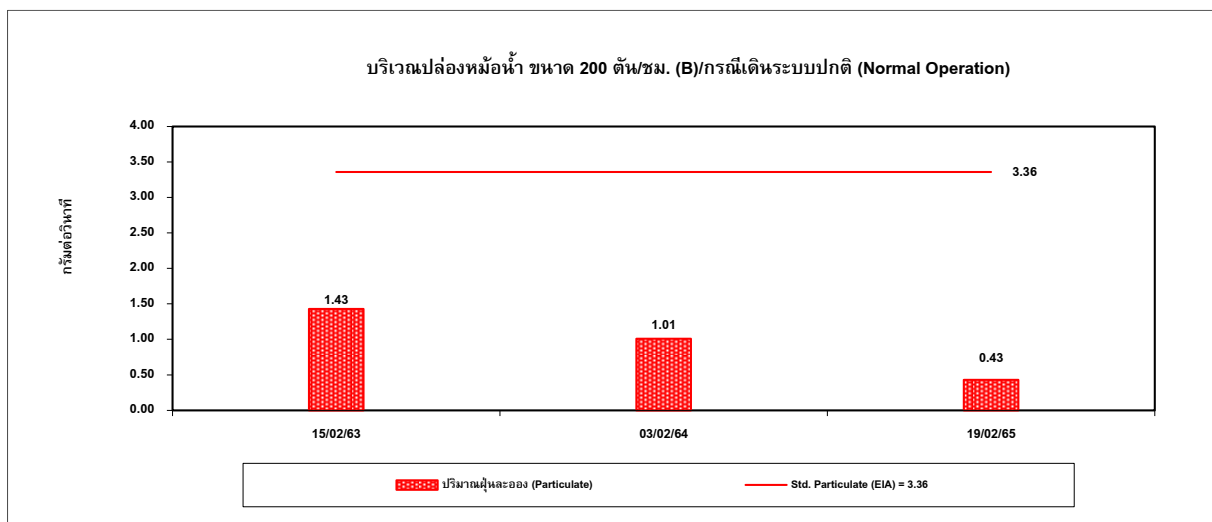
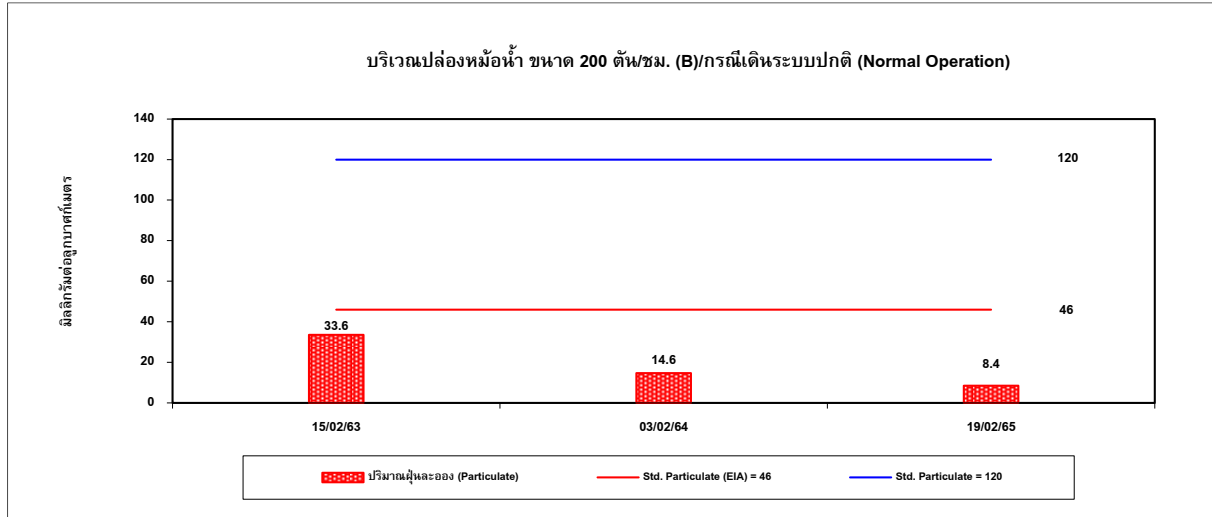
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



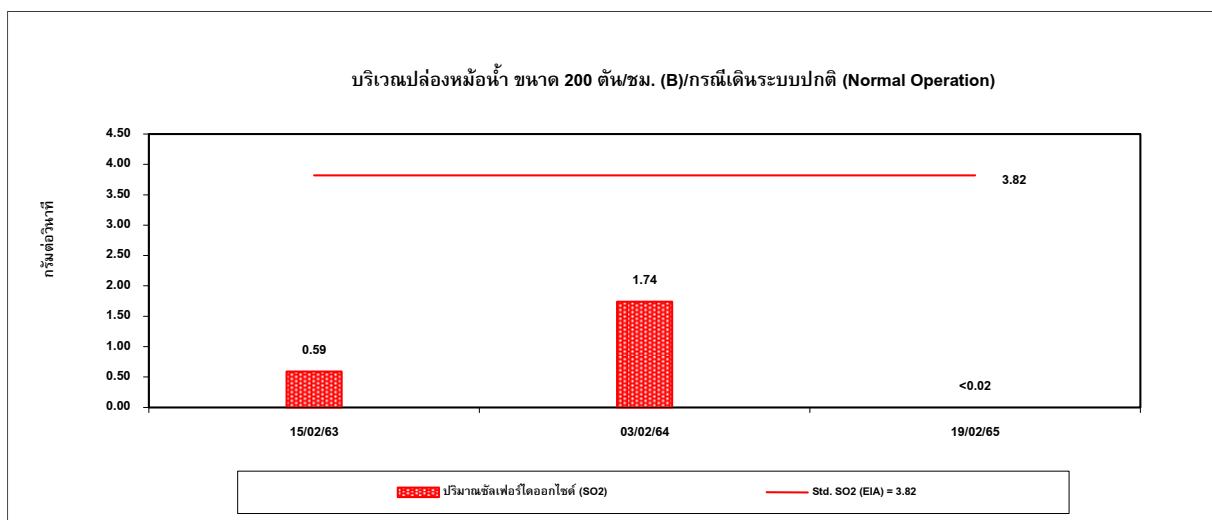
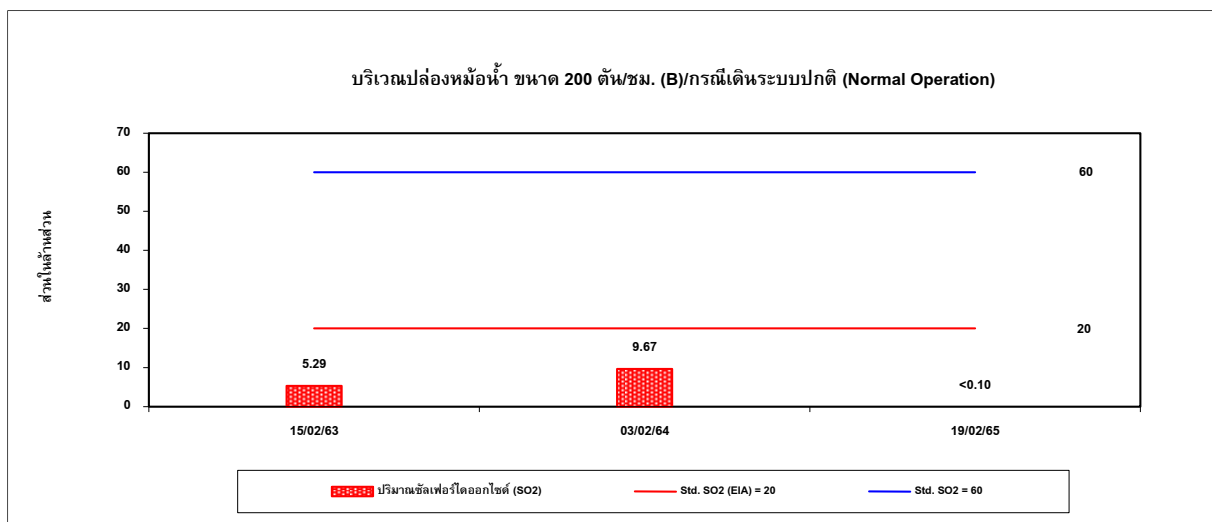
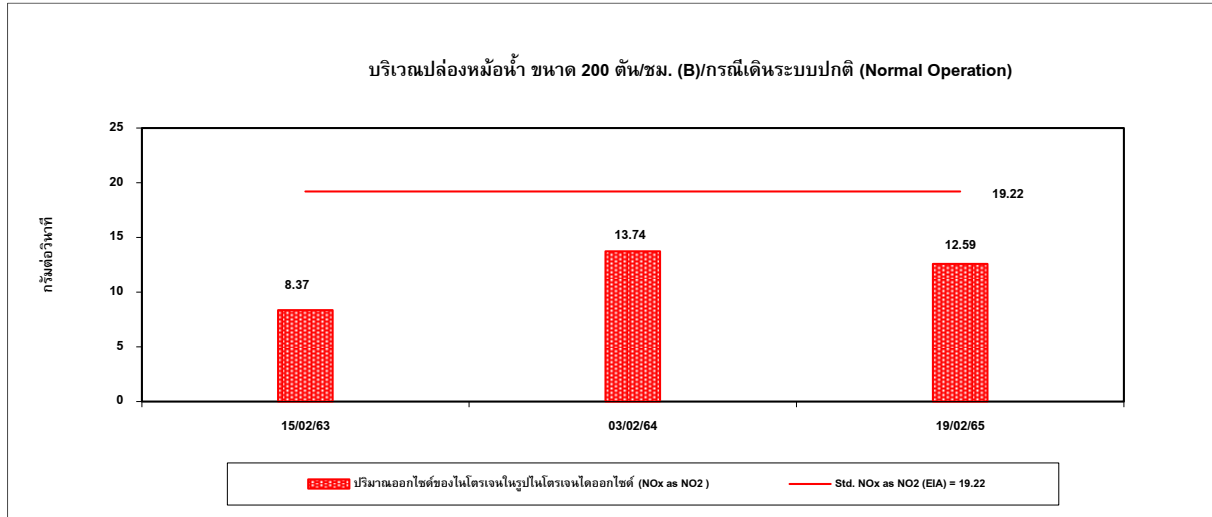
**รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565**



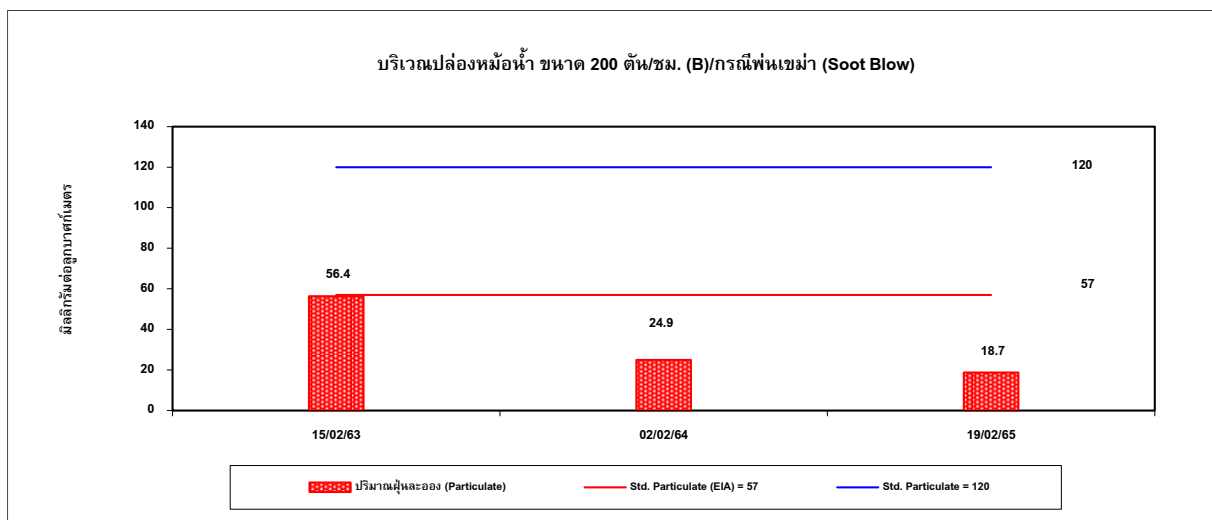
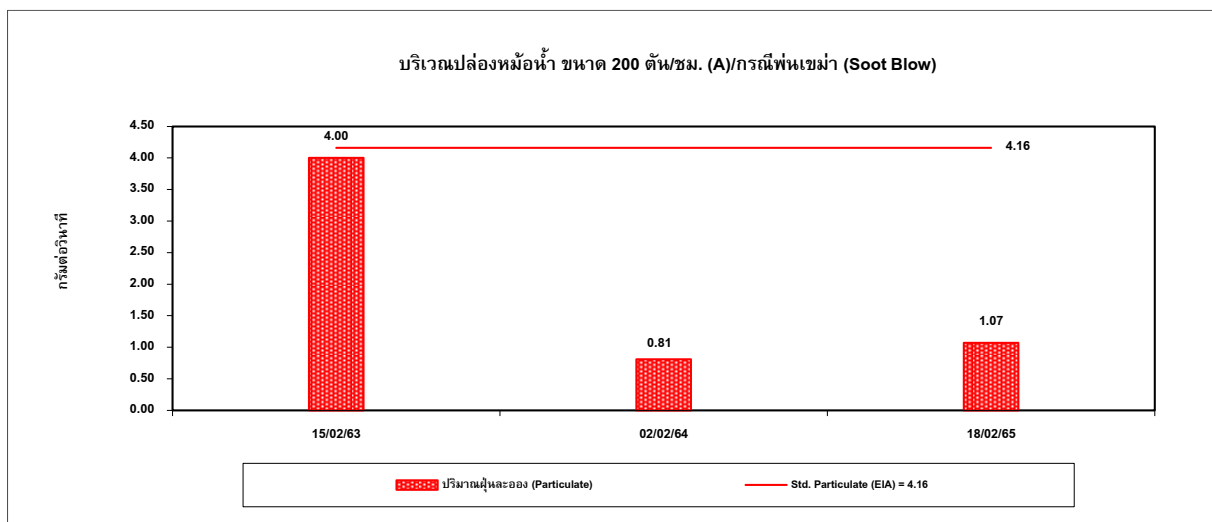
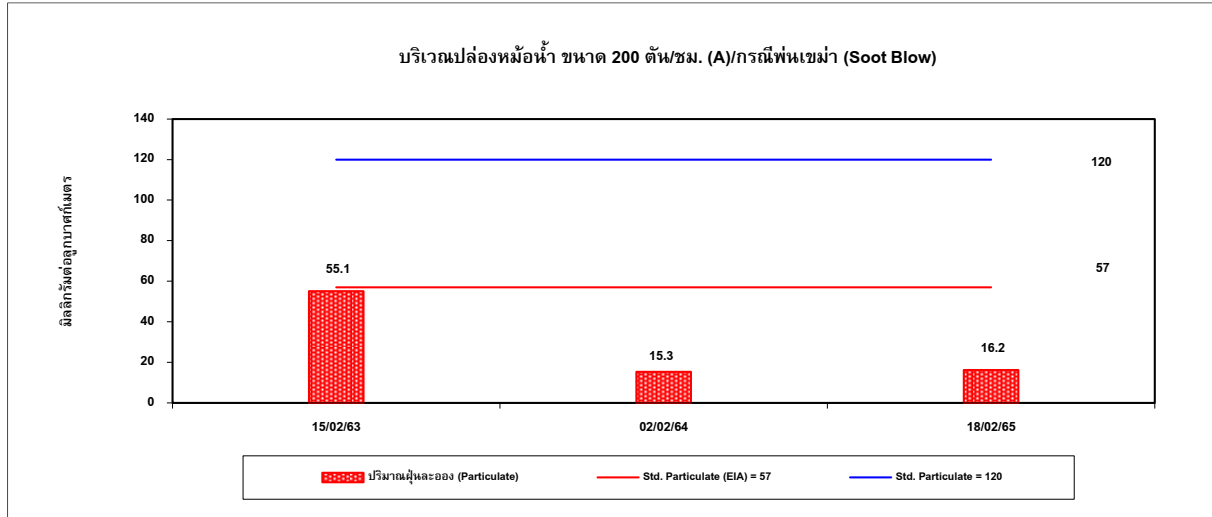
**รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565**



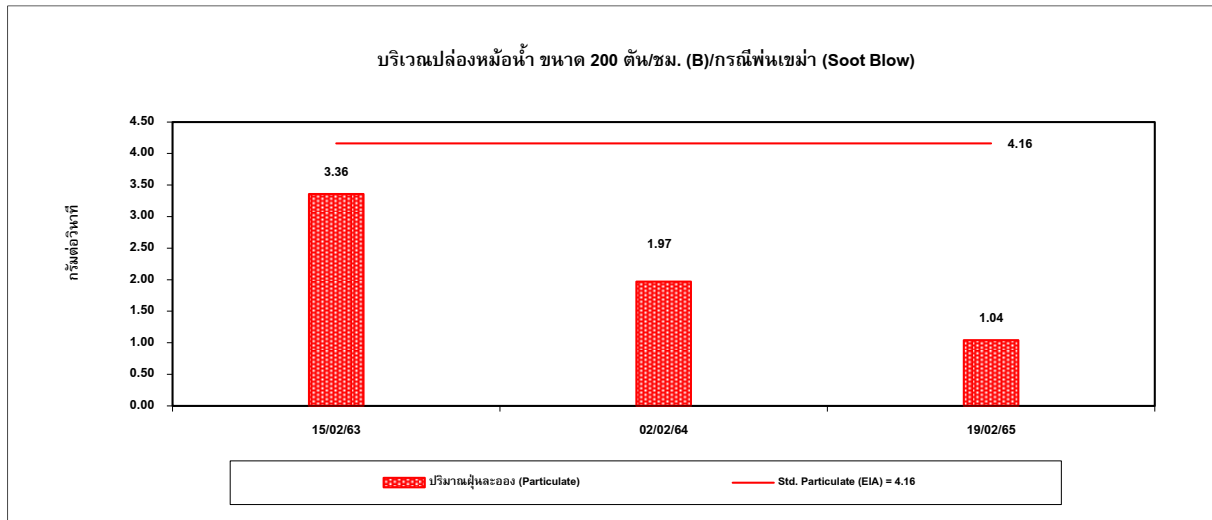
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองยาว, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง, โรงเรียนบ้านบึงตะแบก และโรงเรียนบ้านหนองชุมแสง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านหนองยาว	14-15/02/63	0.054	0.043	0.012	0.0039-0.0109
		15-16/02/63	0.084	0.065	0.014	0.0032-0.0119
		16-17/02/63	0.101	0.072	0.018	0.0076-0.0119
		17-18/02/63	0.111	0.070	0.022	0.0040-0.0161
		18-19/02/63	0.088	0.042	0.013	0.0047-0.0134
		19-20/02/63	0.102	0.063	0.010	0.0068-0.0116
		20-21/02/63	0.093	0.060	0.019	0.0043-0.0113
		26-27/08/63	0.028	0.017	0.009	0.0018-0.0092
		27-28/08/63	0.023	0.014	0.003	0.0018-0.0054
		28-29/08/63	0.023	0.012	0.004	0.0018-0.0077
		29-30/08/63	0.021	0.010	0.009	0.0026-0.0055
		30-31/08/63	0.026	0.012	0.007	0.0023-0.0066
		31/08-01/09/63	0.028	0.010	0.006	0.0019-0.0059
		01-02/09/63	0.016	0.006	0.006	0.0014-0.0098
		01-02/02/64	0.177	0.079	0.012	0.0021-0.0065
		02-03/02/64	0.140	0.062	0.008	0.0017-0.0071
		03-04/02/64	0.160	0.071	0.009	0.0017-0.0068
		04-05/02/64	0.136	0.052	0.013	0.0022-0.0055
		05-06/02/64	0.164	0.075	0.013	0.0016-0.0063
		06-07/02/64	0.143	0.063	0.014	0.0019-0.0052
		07-08/02/64	0.174	0.087	0.017	0.0011-0.0089
		11-12/10/64	0.078	0.025	<0.001	0.0026-0.0072
		12-13/10/64	0.041	0.014	<0.001	0.0024-0.0067
		13-14/10/64	0.039	0.026	<0.001	0.0029-0.0080
		14-15/10/64	0.029	0.018	<0.001	0.0027-0.0081
		15-16/10/64	0.019	0.008	<0.001	0.0026-0.0071
		16-17/10/64	0.004	0.002	<0.001	0.0030-0.0082
		17-18/10/64	0.026	0.004	<0.001	0.0032-0.0097
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแจ้ง	14-15/02/63	0.120	0.071	0.010	0.0083-0.0130
		15-16/02/63	0.220	0.074	0.007	0.0095-0.0148
		16-17/02/63	0.122	0.066	0.015	0.0098-0.0147
		17-18/02/63	0.143	0.063	0.015	0.0058-0.0130
		18-19/02/63	0.231	0.095	0.009	0.0052-0.0125
		19-20/02/63	0.130	0.074	0.012	0.0071-0.0125
		20-21/02/63	0.127	0.057	0.020	0.0050-0.0116
		26-27/08/63	0.038	0.017	0.015	0.0013-0.0089
		27-28/08/63	0.030	0.019	0.010	0.0007-0.0049
		28-29/08/63	0.032	0.019	0.007	0.0015-0.0093
		29-30/08/63	0.031	0.020	0.009	0.0023-0.0090
		30-31/08/63	0.044	0.027	0.008	0.0016-0.0076
		31/08-01/09/63	0.024	0.013	0.009	0.0012-0.0058
		01-02/09/63	0.024	0.014	0.008	0.0004-0.0041
		01-02/02/64	0.123	0.072	0.010	0.0017-0.0057
		02-03/02/64	0.110	0.058	0.011	0.0012-0.0057
		03-04/02/64	0.087	0.039	0.013	0.0016-0.0061
		04-05/02/64	0.112	0.061	0.009	0.0015-0.0059
		05-06/02/64	0.138	0.082	0.014	0.0010-0.0045
		06-07/02/64	0.114	0.062	0.014	0.0015-0.0077
		07-08/02/64	0.132	0.078	0.015	0.0011-0.0085
		11-12/10/64	0.047	0.005	<0.001	0.0021-0.0065
		12-13/10/64	0.079	0.005	<0.001	0.0029-0.0069
		13-14/10/64	0.038	0.003	<0.001	0.0022-0.0072
		14-15/10/64	0.026	0.003	<0.001	0.0022-0.0096
		15-16/10/64	0.026	0.002	<0.001	0.0021-0.0090
		16-17/10/64	0.016	0.008	<0.001	0.0020-0.0056
		17-18/10/64	0.025	0.007	<0.001	0.0023-0.0066
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	14-15/02/63	0.090	0.050	0.012	0.0035-0.0149
		15-16/02/63	0.081	0.060	0.017	0.0085-0.0126
		16-17/02/63	0.105	0.071	0.018	0.0079-0.0146
		17-18/02/63	0.095	0.060	0.017	0.0048-0.0127
		18-19/02/63	0.096	0.042	0.011	0.0068-0.0106
		19-20/02/63	0.100	0.067	0.014	0.0059-0.0131
		20-21/02/63	0.089	0.032	0.018	0.0048-0.0125
		26-27/08/63	0.061	0.026	0.007	0.0005-0.0051
		27-28/08/63	0.049	0.021	0.007	0.0005-0.0048
		28-29/08/63	0.054	0.023	0.006	0.0005-0.0035
		29-30/08/63	0.033	0.017	0.010	0.0005-0.0038
		30-31/08/63	0.051	0.026	0.008	0.0008-0.0037
		31/08-01/09/63	0.031	0.017	0.006	0.0005-0.0037
		01-02/09/63	0.027	0.016	0.006	0.0006-0.0042
		01-02/02/64	0.075	0.052	0.008	0.0001-0.0077
		02-03/02/64	0.064	0.043	0.012	0.0003-0.0043
		03-04/02/64	0.111	0.068	0.007	0.0004-0.0028
		04-05/02/64	0.088	0.053	0.008	0.0003-0.0029
		05-06/02/64	0.100	0.060	0.009	0.0006-0.0047
		06-07/02/64	0.099	0.055	0.011	0.0003-0.0023
		07-08/02/64	0.148	0.082	0.015	0.0004-0.0038
		11-12/10/64	0.025	0.010	<0.001	0.0018-0.0049
		12-13/10/64	0.019	0.004	<0.001	0.0017-0.0057
		13-14/10/64	0.023	0.006	<0.001	0.0020-0.0053
		14-15/10/64	0.013	0.004	<0.001	0.0018-0.0055
		15-16/10/64	0.030	0.004	<0.001	0.0021-0.0051
		16-17/10/64	0.018	0.003	<0.001	0.0018-0.0057
		17-18/10/64	0.012	0.006	<0.001	0.0024-0.0070
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	14-15/02/63	0.072	0.060	0.014	0.0025-0.0074
		15-16/02/63	0.072	0.064	0.019	0.0021-0.0075
		16-17/02/63	0.085	0.071	0.019	0.0039-0.0091
		17-18/02/63	0.115	0.075	0.016	0.0025-0.0064
		18-19/02/63	0.092	0.075	0.010	0.0028-0.0056
		19-20/02/63	0.096	0.068	0.012	0.0036-0.0080
		20-21/02/63	0.081	0.070	0.020	0.0026-0.0073
		26-27/08/63	0.046	0.022	0.007	0.0018-0.0093
		27-28/08/63	0.047	0.021	0.008	0.0020-0.0094
		28-29/08/63	0.052	0.028	0.009	0.0016-0.0087
		29-30/08/63	0.049	0.024	0.010	0.0021-0.0093
		30-31/08/63	0.038	0.024	0.003	0.0032-0.0092
		31/08-01/09/63	0.033	0.016	0.007	0.0033-0.0079
		01-02/09/63	0.025	0.011	0.006	0.0011-0.0040
		01-02/02/64	0.072	0.041	0.007	0.0018-0.0065
		02-03/02/64	0.096	0.053	0.012	0.0021-0.0055
		03-04/02/64	0.125	0.062	0.014	0.0022-0.0064
		04-05/02/64	0.143	0.071	0.011	0.0019-0.0063
		05-06/02/64	0.142	0.069	0.010	0.0017-0.0065
		06-07/02/64	0.118	0.068	0.011	0.0017-0.0062
		07-08/02/64	0.157	0.080	0.017	0.0017-0.0062
		11-12/10/64	0.031	0.005	<0.001	0.0030-0.0079
		12-13/10/64	0.031	0.017	<0.001	0.0031-0.0074
		13-14/10/64	0.012	0.002	<0.001	0.0019-0.0058
		14-15/10/64	0.024	0.009	<0.001	0.0017-0.0058
		15-16/10/64	0.020	0.008	<0.001	0.0016-0.0048
		16-17/10/64	0.017	0.005	<0.001	0.0016-0.0048
		17-18/10/64	0.017	0.008	<0.001	0.0016-0.0058
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

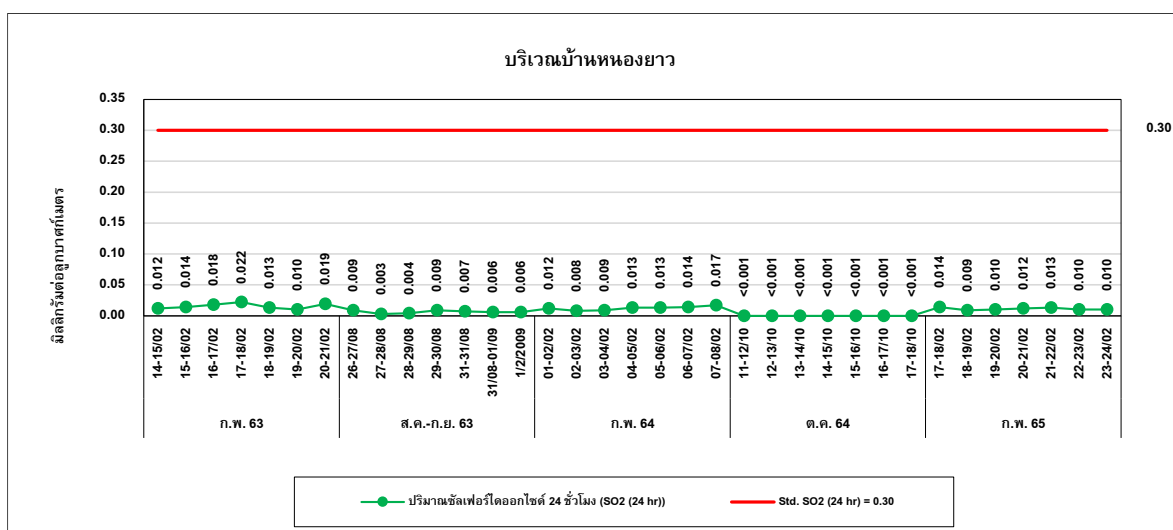
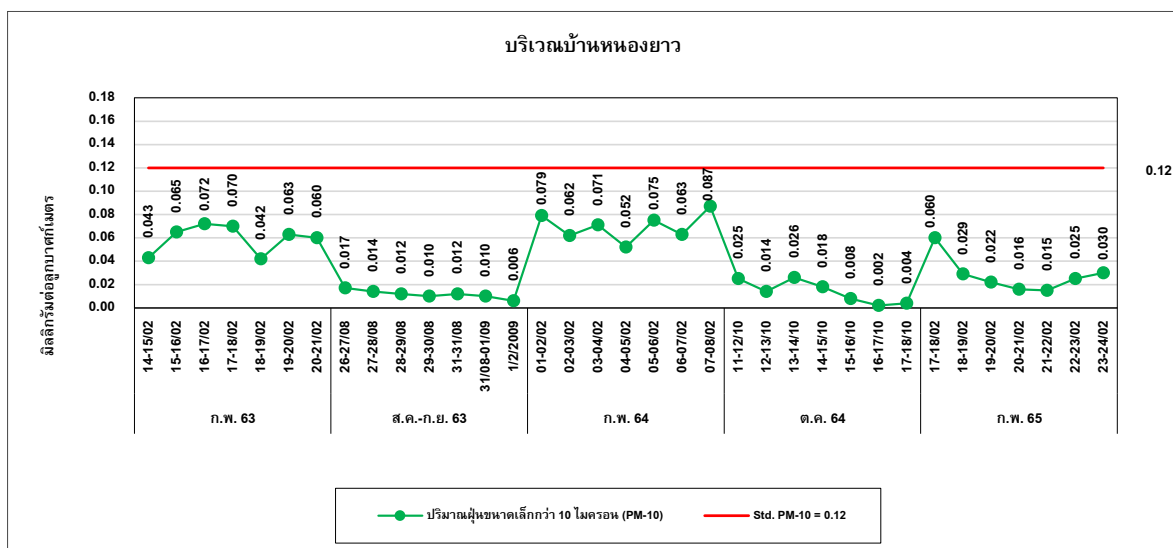
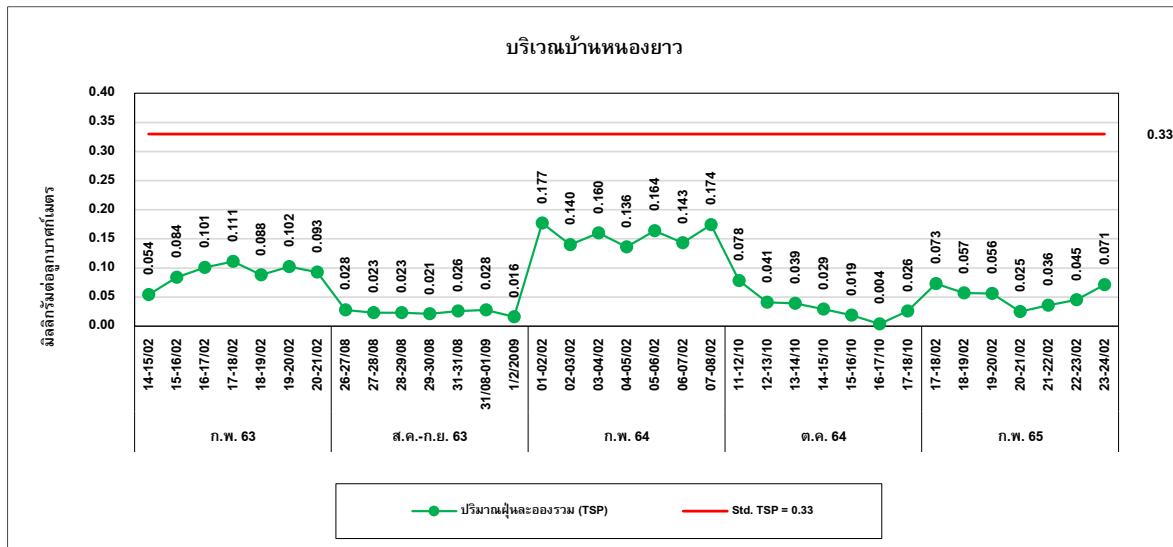
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

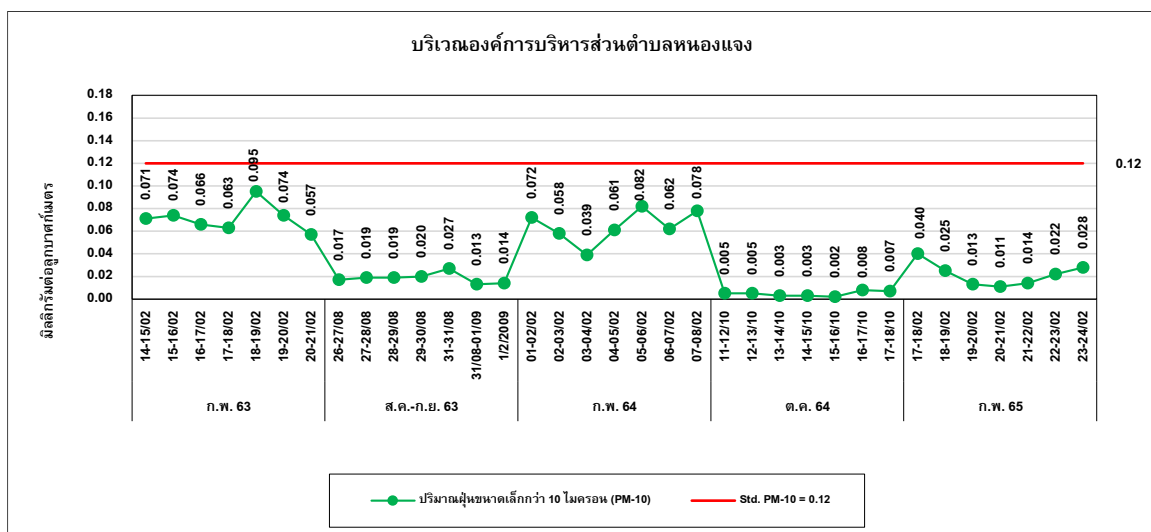
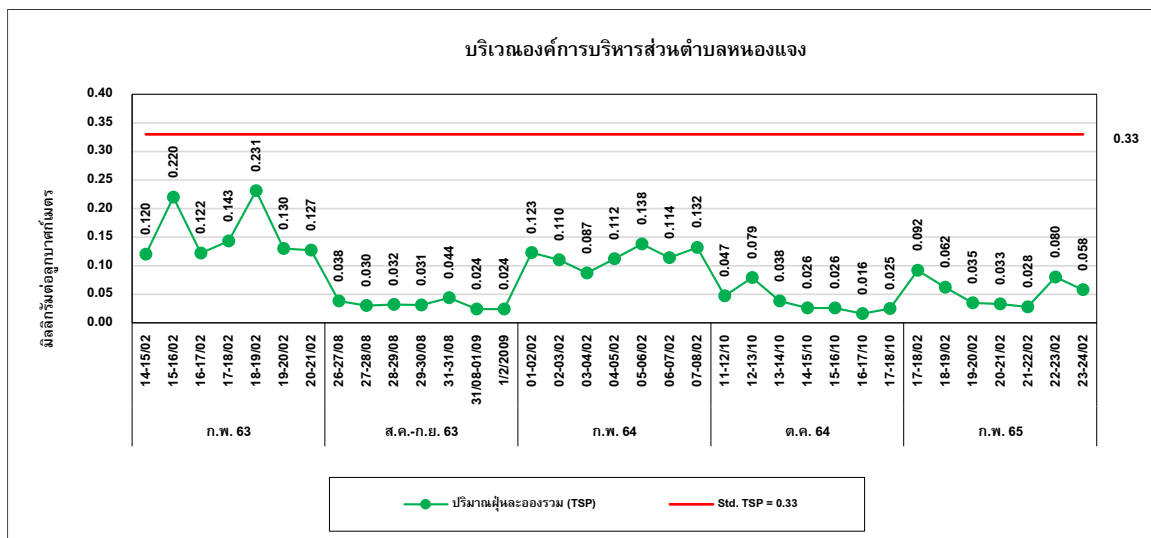
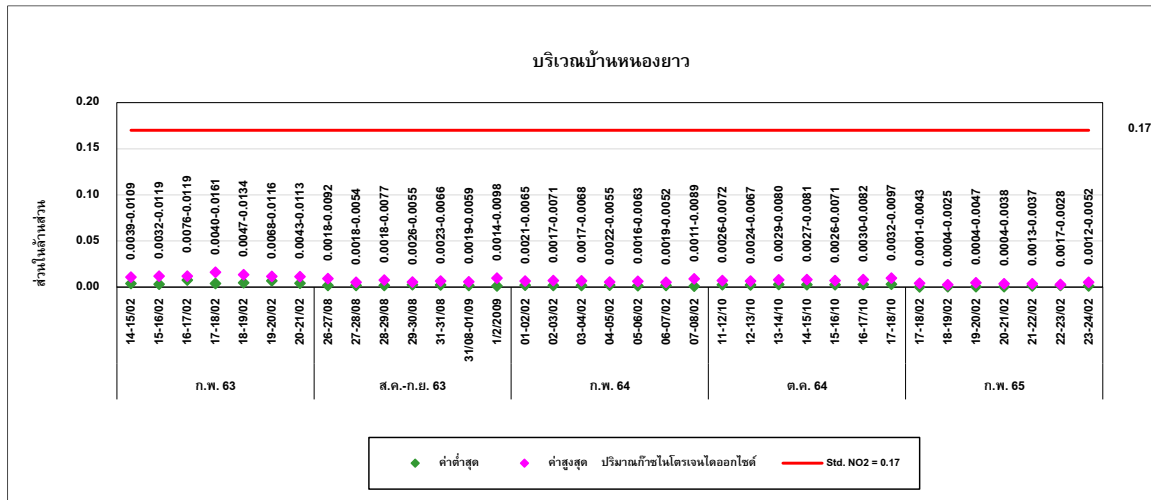
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

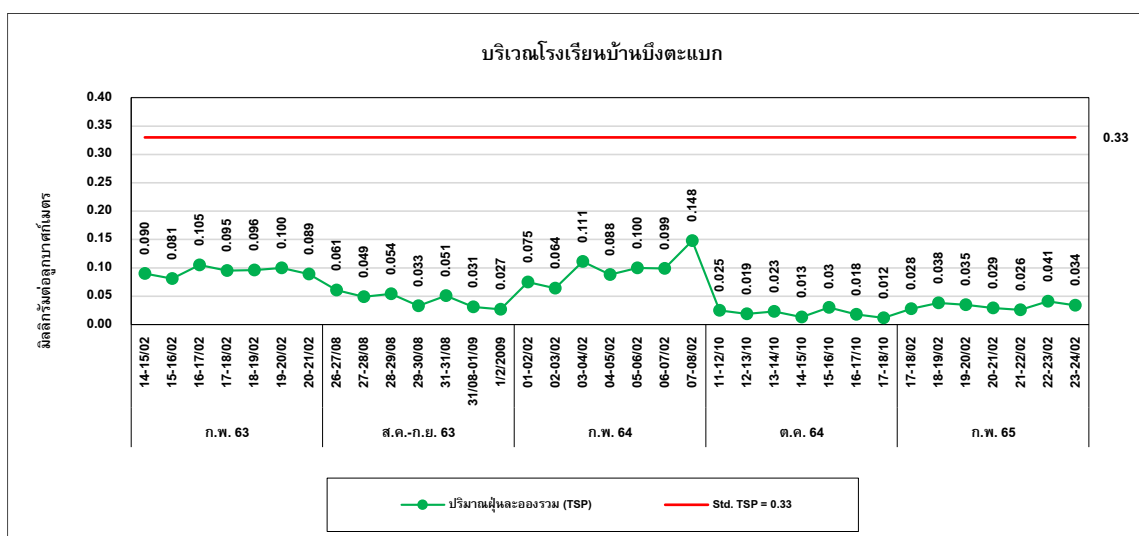
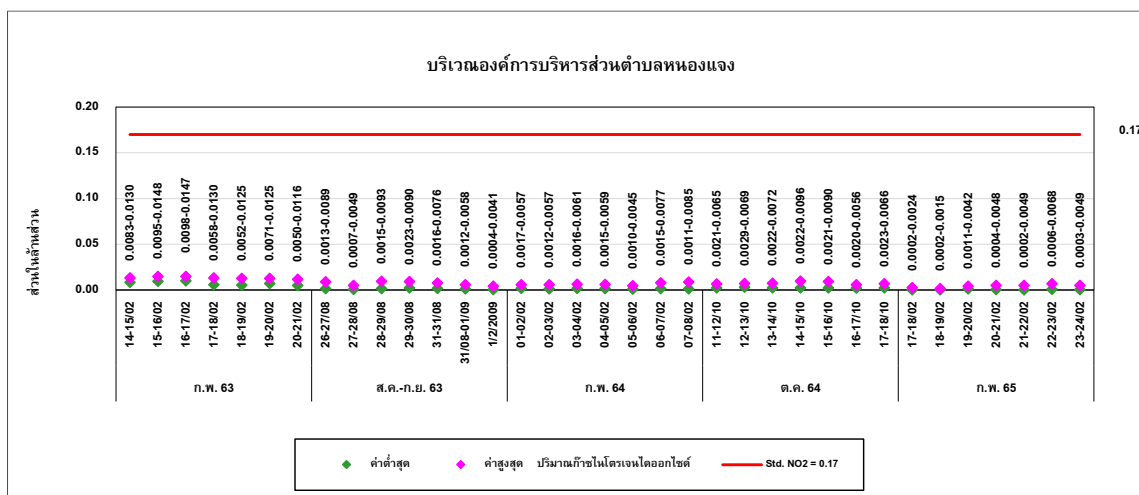
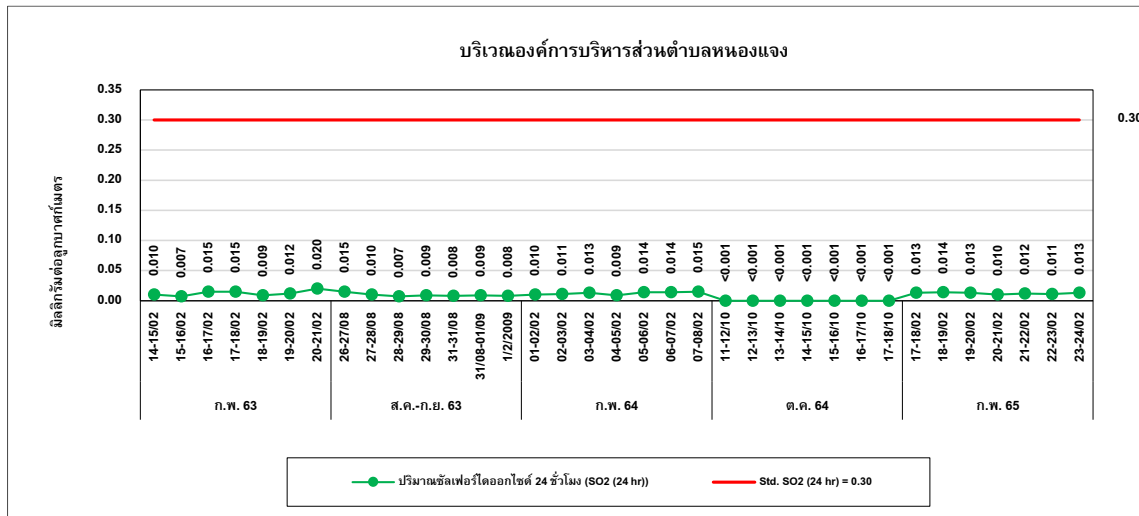
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



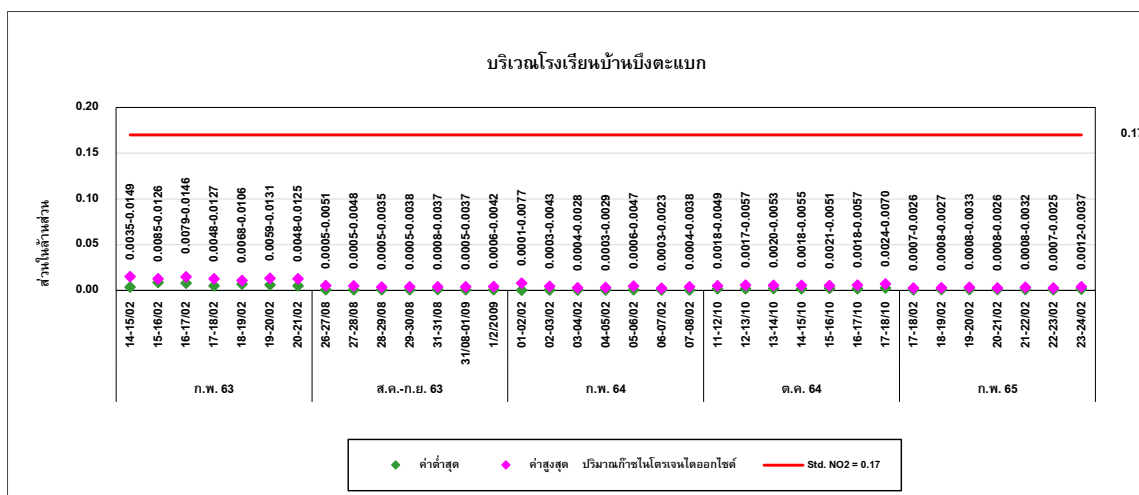
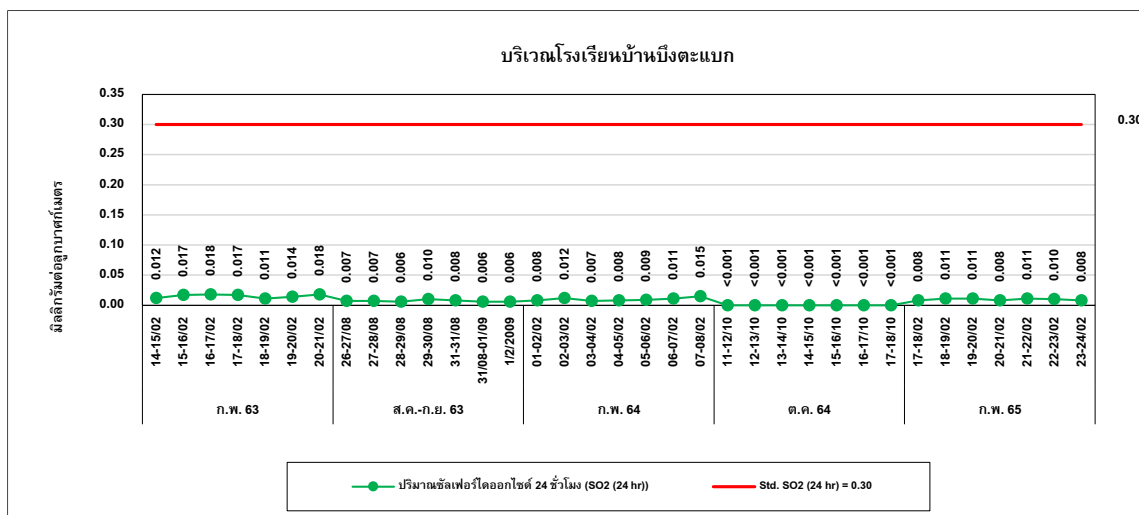
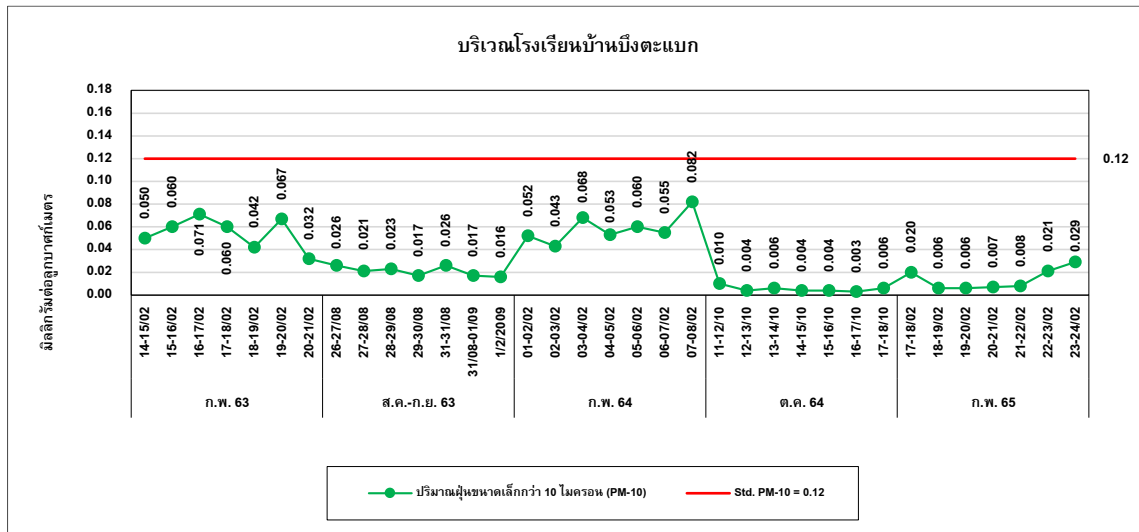
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565



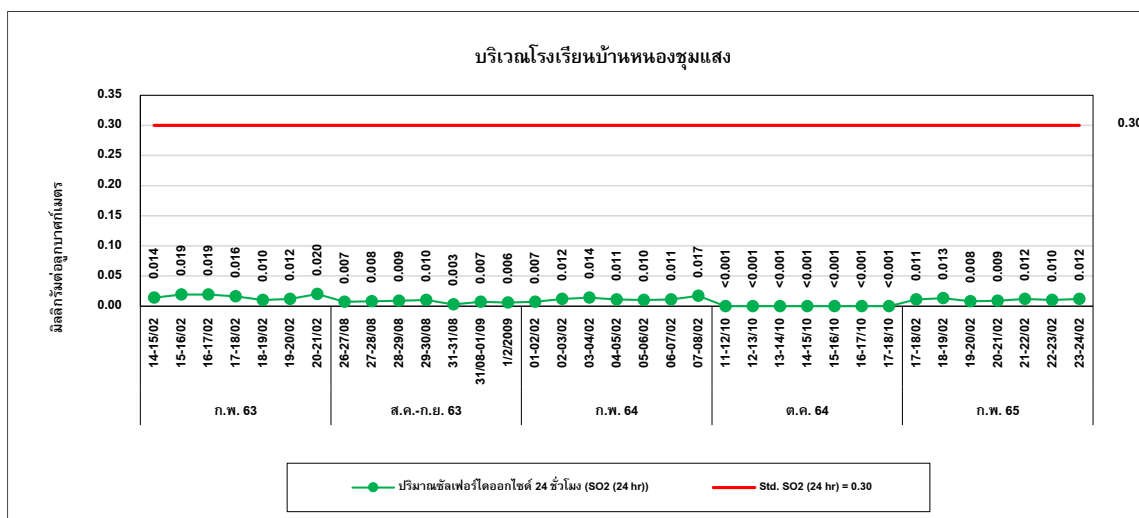
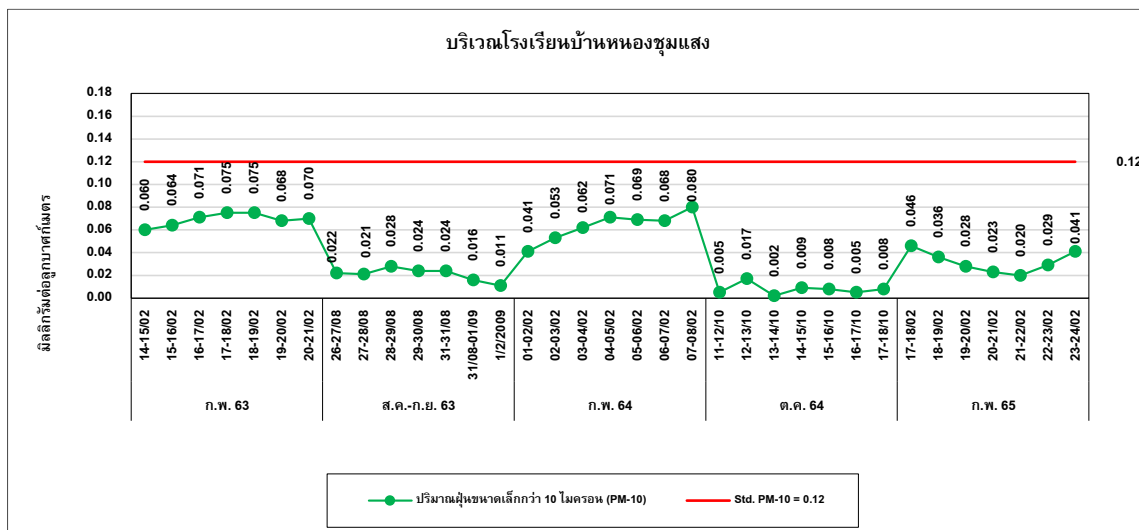
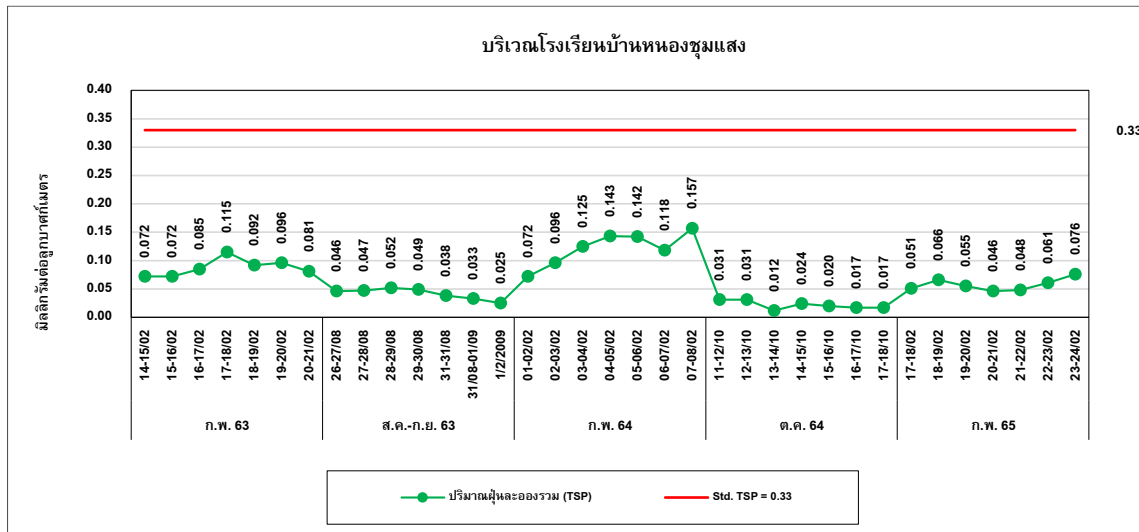
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565



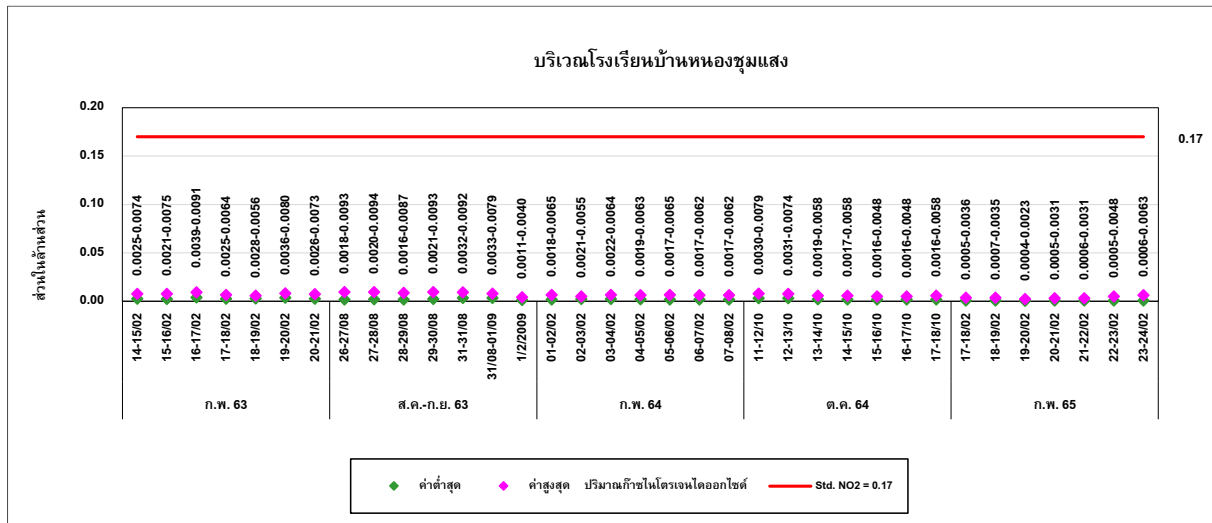
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง 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 และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวนพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1-4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	14-15/02/63	53.3	77.1	58.7
		15-16/02/63	53.6	71.9	59.8
		16-17/02/63	53.8	79.6	59.6
		17-18/02/63	53.9	75.6	60.2
		18-19/02/63	53.7	76.0	60.5
		19-20/02/63	54.1	81.8	60.9
		20-21/02/63	55.2	87.4	61.4
		26-27/08/63	48.4	82.3	52.6
		27-28/08/63	49.2	92.1	55.5
		28-29/08/63	48.4	79.0	54.8
		29-30/08/63	50.5	90.6	58.4
		30-31/08/63	51.7	84.1	56.5
		31/08-01/09/63	52.7	86.2	58.7
		01-02/09/63	52.4	79.3	58.7
		01-02/02/64	58.1	76.1	64.4
		02-03/02/64	58.4	86.5	65.6
		03-04/02/64	58.4	79.8	66.1
		04-05/02/64	58.3	91.1	64.4
		05-06/02/64	57.4	86.5	63.7
		06-07/02/64	58.1	81.5	64.6
		07-08/02/64	57.9	86.4	65.2
		11-12/10/64	54.8	87.2	58.9
		12-13/10/64	53.9	87.2	61.1
		13-14/10/64	52.0	74.6	57.4
		14-15/10/64	50.6	70.7	56.4
		15-16/10/64	51.2	71.6	57.7
		16-17/10/64	54.6	78.4	60.5
		17-18/10/64	57.8	83.9	65.7
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	14-15/02/63	56.0	80.8	62.1
		15-16/02/63	59.0	84.5	65.6
		16-17/02/63	57.9	82.7	65.2
		17-18/02/63	57.5	76.5	63.5
		18-19/02/63	58.9	81.7	66.5
		19-20/02/63	58.8	79.0	66.8
		20-21/02/63	57.5	84.1	62.9
		26-27/08/63	45.8	77.3	52.5
		27-28/08/63	47.1	77.0	54.0
		28-29/08/63	51.7	95.2	55.8
		29-30/08/63	51.1	90.8	55.5
		30-31/08/63	48.4	89.3	55.4
		31/08-01/09/63	48.2	75.3	53.5
		01-02/09/63	48.4	77.8	54.1
		01-02/02/64	59.7	86.4	66.6
		02-03/02/64	59.9	85.4	67.2
		03-04/02/64	59.8	86.1	66.0
		04-05/02/64	60.6	90.3	68.1
		05-06/02/64	59.8	86.0	66.9
		06-07/02/64	60.1	89.5	67.4
		07-08/02/64	59.3	88.7	66.5
		11-12/10/64	48.6	79.6	54.5
		12-13/10/64	49.1	77.6	55.1
		13-14/10/64	50.3	77.7	56.0
		14-15/10/64	50.2	75.7	56.5
		15-16/10/64	49.4	78.1	56.5
		16-17/10/64	53.8	95.2	60.7
		17-18/10/64	57.3	90.5	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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	14-15/02/63	57.0	83.2	63.8
		15-16/02/63	58.0	83.1	64.6
		16-17/02/63	56.4	83.9	59.6
		17-18/02/63	51.3	81.1	57.5
		18-19/02/63	50.7	71.1	57.3
		19-20/02/63	50.9	74.3	57.0
		20-21/02/63	59.1	79.8	67.8
		26-27/08/63	53.4	92.3	58.7
		27-28/08/63	54.0	89.7	56.9
		28-29/08/63	53.1	80.6	57.8
		29-30/08/63	52.7	89.0	59.5
		30-31/08/63	53.9	82.3	59.1
		31/08-01/09/63	52.8	93.9	59.3
		01-02/09/63	52.6	82.4	57.7
		01-02/02/64	60.2	82.9	66.4
		02-03/02/64	59.6	79.0	64.9
		03-04/02/64	60.1	94.2	66.3
		04-05/02/64	59.9	94.6	67.0
		05-06/02/64	60.9	89.4	67.8
		06-07/02/64	60.4	86.0	66.9
		07-08/02/64	59.9	83.3	65.1
		11-12/10/64	46.5	80.7	51.5
		12-13/10/64	46.9	77.3	53.7
		13-14/10/64	52.1	92.4	59.6
		14-15/10/64	52.1	95.9	58.4
		15-16/10/64	54.3	89.2	62.0
		16-17/10/64	56.0	98.6	60.2
		17-18/10/64	51.5	85.2	58.3
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	14-15/02/63	66.1	97.3	71.7
		15-16/02/63	65.2	97.5	70.6
		16-17/02/63	68.4	94.0	69.9
		17-18/02/63	63.9	95.4	69.1
		18-19/02/63	64.3	97.4	69.4
		19-20/02/63	62.4	93.4	68.6
		20-21/02/63	62.5	96.3	67.6
		26-27/08/63	63.0	94.4	66.8
		27-28/08/63	65.8	97.4	70.9
		28-29/08/63	66.3	96.7	70.8
		29-30/08/63	64.0	95.9	67.1
		30-31/08/63	64.7	94.6	68.3
		31/08-01/09/63	66.0	95.3	70.4
		01-02/09/63	64.6	90.5	69.9
		01-02/02/64	64.9	96.6	70.2
		02-03/02/64	64.9	99.8	69.7
		03-04/02/64	64.3	95.2	68.6
		04-05/02/64	64.3	94.8	69.5
		05-06/02/64	64.6	97.2	69.4
		06-07/02/64	62.5	86.1	67.6
		07-08/02/64	65.3	89.2	67.9
		11-12/10/64	56.5	88.7	63.2
		12-13/10/64	53.8	90.7	60.8
		13-14/10/64	54.1	90.6	60.4
		14-15/10/64	57.3	93.3	61.6
		15-16/10/64	59.6	86.7	65.8
		16-17/10/64	58.8	99.9	65.9
		17-18/10/64	56.4	94.9	63.3
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	บ้านหนองยาว	14-15/02/63	55.4	93.8	60.7
		15-16/02/63	52.8	98.3	58.9
		16-17/02/63	52.0	99.4	60.0
		17-18/02/63	50.9	94.4	57.6
		18-19/02/63	47.9	77.7	54.0
		19-20/02/63	50.0	82.5	57.3
		20-21/02/63	52.5	76.6	61.5
		26-27/08/63	47.4	78.0	52.6
		27-28/08/63	50.9	77.7	54.6
		28-29/08/63	47.5	84.5	55.0
		29-30/08/63	50.2	89.8	57.1
		30-31/08/63	46.1	80.1	53.4
		31/08-01/09/63	49.2	86.3	56.7
		01-02/09/63	49.9	86.4	57.0
		01-02/02/64	52.7	86.5	58.2
		02-03/02/64	53.9	84.7	58.9
		03-04/02/64	53.2	92.7	58.3
		04-05/02/64	53.4	83.9	59.6
		05-06/02/64	54.7	98.1	59.0
		06-07/02/64	52.9	85.0	58.8
		07-08/02/64	53.4	80.2	59.3
		11-12/10/64	50.8	90.3	56.6
		12-13/10/64	53.8	88.2	60.1
		13-14/10/64	52.7	86.0	55.4
		14-15/10/64	49.6	74.6	57.5
		15-16/10/64	53.4	98.4	57.6
		16-17/10/64	50.8	88.9	56.9
		17-18/10/64	49.5	76.4	54.9
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง	14-15/02/63	56.2	97.1	58.0
		15-16/02/63	52.1	88.9	56.4
		16-17/02/63	53.0	84.3	57.9
		17-18/02/63	49.1	87.7	54.9
		18-19/02/63	48.8	78.5	55.2
		19-20/02/63	50.8	79.7	56.7
		20-21/02/63	52.3	91.6	59.5
		26-27/08/63	52.5	76.6	58.5
		27-28/08/63	50.5	77.4	55.0
		28-29/08/63	50.5	75.3	55.0
		29-30/08/63	55.1	97.8	63.2
		30-31/08/63	51.3	77.0	58.5
		31/08-01/09/63	54.7	96.3	63.8
		01-02/09/63	50.7	76.3	55.4
		01-02/02/64	50.3	81.2	56.9
		02-03/02/64	50.3	71.5	56.7
		03-04/02/64	53.7	88.2	61.1
		04-05/02/64	51.2	79.5	57.2
		05-06/02/64	50.8	82.0	57.6
		06-07/02/64	50.6	80.4	56.2
		07-08/02/64	52.2	82.4	57.5
		11-12/10/64	52.6	77.5	57.8
		12-13/10/64	59.7	91.1	64.5
		13-14/10/64	56.0	91.1	61.6
		14-15/10/64	52.8	77.5	57.5
		15-16/10/64	57.9	91.1	63.9
		16-17/10/64	54.5	84.5	58.8
		17-18/10/64	56.6	84.1	63.0
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	บ้านหนองชุมแสง	14-15/02/63	55.3	82.1	61.2
		15-16/02/63	52.2	89.9	57.0
		16-17/02/63	53.6	82.9	59.8
		17-18/02/63	54.2	90.8	60.2
		18-19/02/63	54.2	95.6	61.3
		19-20/02/63	52.2	80.9	59.0
		20-21/02/63	52.6	83.6	57.7
		26-27/08/63	50.5	79.0	55.8
		27-28/08/63	51.4	84.7	56.8
		28-29/08/63	60.1	98.1	61.3
		29-30/08/63	57.3	96.8	63.9
		30-31/08/63	53.8	85.6	59.6
		31/08-01/09/63	52.8	96.4	61.2
		01-02/09/63	55.6	86.5	63.3
		01-02/02/64	50.7	81.1	55.2
		02-03/02/64	50.1	81.2	55.3
		03-04/02/64	52.0	98.0	57.3
		04-05/02/64	51.3	83.0	58.9
		05-06/02/64	50.5	79.7	55.7
		06-07/02/64	48.8	77.7	54.6
		07-08/02/64	49.6	79.0	56.3
		11-12/10/64	53.9	84.4	57.9
		12-13/10/64	55.8	98.6	62.3
		13-14/10/64	56.0	79.7	60.7
		14-15/10/64	52.2	88.4	57.3
		15-16/10/64	49.1	99.3	54.3
		16-17/10/64	47.1	68.9	53.0
		17-18/10/64	49.1	79.0	56.2
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	14-15/02/63	-0.4-16.1
		15-16/02/63	0.0-18.2
		16-17/02/63	0.2-18.0
		17-18/02/63	-0.5-23.1
		18-19/02/63	0.3-20.3
		19-20/02/63	0.0-18.7
		20-21/02/63	0.5-27.6
		26-27/08/63	-7.8-11.2
		27-28/08/63	-7.0-14.7
		28-29/08/63	-8.9-21.0
		29-30/08/63	-7.4-21.0
		30-31/08/63	-9.2-20.2
		31/08-01/09/63	-9.3-21.8
		01-02/09/63	-8.1-21.1
		01-02/02/64	9.7-36.8
		02-03/02/64	4.5-24.5
		03-04/02/64	7.5-25.2
		04-05/02/64	7.8-23.5
		05-06/02/64	4.7-22.6
		06-07/02/64	5.7-21.8
		07-08/02/64	7.4-23.9
		11-12/10/64	-3.2-20.4
		12-13/10/64	-3.5-23.5
		13-14/10/64	-6.4-16.5
		14-15/10/64	-5.4-17.2
		15-16/10/64	-5.1-27.2
		16-17/10/64	-5.4-23.9
		17-18/10/64	-5.9-27.7
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	14-15/02/63	5.7-24.3
		15-16/02/63	5.4-30.0
		16-17/02/63	3.8-25.9
		17-18/02/63	5.4-25.5
		18-19/02/63	4.3-27.0
		19-20/02/63	7.8-29.1
		20-21/02/63	6.6-22.5
		26-27/08/63	-11.4-16.6
		27-28/08/63	-12.4-21.3
		28-29/08/63	-10.3-21.7
		29-30/08/63	-8.3-16.3
		30-31/08/63	-12.0-20.8
		31/08-01/09/63	-8.2-17.4
		01-02/09/63	-8.7-15.4
		01-02/02/64	-0.4-21.3
		02-03/02/64	-1.0-23.3
		03-04/02/64	-0.2-20.9
		04-05/02/64	-0.4-26.7
		05-06/02/64	-3.3-21.0
		06-07/02/64	-1.4-23.5
		07-08/02/64	-0.9-20.6
		11-12/10/64	-13.3-(-16)
		12-13/10/64	-11.5-3.5
		13-14/10/64	-8.7-4.3
		14-15/10/64	-7.9-7.0
		15-16/10/64	-10.1-8.0
		16-17/10/64	-9.6-19.4
		17-18/10/64	-12.9-18.5
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	14-15/02/63	-1.0-28.7
		15-16/02/63	-1.8-33.7
		16-17/02/63	0.8-25.5
		17-18/02/63	-1.9-25.5
		18-19/02/63	-1.2-20.8
		19-20/02/63	-2.8-20.9
		20-21/02/63	-0.7-3.7
		26-27/08/63	-3.7-27.0
		27-28/08/63	-5.5-19.4
		28-29/08/63	-3.5-21.8
		29-30/08/63	-1.8-23.6
		30-31/08/63	-4.9-24.2
		31/08-01/09/63	-5.1-24.6
		01-02/09/63	-6.8-22.7
		01-02/02/64	1.3-27.0
		02-03/02/64	3.3-27.9
		03-04/02/64	-3.0-29.5
		04-05/02/64	-1.0-26.1
		05-06/02/64	-1.1-25.4
		06-07/02/64	6.0-25.4
		07-08/02/64	-1.6-25.4
		11-12/10/64	-11.0-2.7
		12-13/10/64	-10.9-16.2
		13-14/10/64	-12.5-27.6
		14-15/10/64	-11.9-17.1
		15-16/10/64	-5.9-26.4
		16-17/10/64	-5.1-16.7
		17-18/10/64	-8.5-22.8
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	14-15/02/63	-2.1-19.9
		15-16/02/63	-7.8-17.9
		16-17/02/63	-4.5-22.6
		17-18/02/63	-10.3-21.5
		18-19/02/63	-9.2-25.1
		19-20/02/63	-9.6-22.6
		20-21/02/63	-7.7-19.7
		26-27/08/63	-9.7-18.7
		27-28/08/63	7.1-20.3
		28-29/08/63	-2.7-21.2
		29-30/08/63	-4.3-18.2
		30-31/08/63	-9.6-20.4
		31/08-01/09/63	1.4-19.7
		01-02/09/63	-0.4-24.6
		01-02/02/64	2.2-25.3
		02-03/02/64	-1.6-29.6
		03-04/02/64	-3.5-21.0
		04-05/02/64	2.3-24.0
		05-06/02/64	-4.1-22.6
		06-07/02/64	-4.7-21.4
		07-08/02/64	-4.0-27.3
		11-12/10/64	-12.2-21.0
		12-13/10/64	-10.5-15.5
		13-14/10/64	-10.1-16.5
		14-15/10/64	-10.4-12.9
		15-16/10/64	-1.6-20.8
		16-17/10/64	-3.7-20.2
		17-18/10/64	-7.4-19.3
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
5.	บ้านหนองยาว	14-15/02/63	-7.9-22.5
		15-16/02/63	-7.2-20.9
		16-17/02/63	-7.3-27.8
		17-18/02/63	-9.3-18.5
		18-19/02/63	-9.3-14.9
		19-20/02/63	-9.5-20.6
		20-21/02/63	-9.6-27.3
		26-27/08/63	-11.1-13.8
		27-28/08/63	-10.7-13.6
		28-29/08/63	-11.3-20.7
		29-30/08/63	-9.7-14.6
		30-31/08/63	-12.1-15.4
		31/08-01/09/63	-16.0-25.8
		01-02/09/63	-10.0-13.9
		01-02/02/64	-7.2-18.7
		02-03/02/64	-6.6-19.4
		03-04/02/64	-8.3-16.6
		04-05/02/64	-6.6-22.2
		05-06/02/64	-5.9-23.7
		06-07/02/64	-7.7-18.9
		07-08/02/64	-6.2-19.1
		11-12/10/64	-9.3-22.2
		12-13/10/64	-12.4-30.2
		13-14/10/64	-9.7-20.0
		14-15/10/64	-11.2-20.2
		15-16/10/64	-8.4-26.4
		16-17/10/64	-11.4-24.6
		17-18/10/64	-11.9-20.1
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 2563-2565

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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	14-15/02/63	-10.1-20.3
		15-16/02/63	-12.2-12.5
		16-17/02/63	-11.2-12.9
		17-18/02/63	-11.7-5.8
		18-19/02/63	-10.3-9.2
		19-20/02/63	-8.4-13.9
		20-21/02/63	-13.5-22.3
		26-27/08/63	-4.5-14.4
		27-28/08/63	-10.5-4.7
		28-29/08/63	-7.4-3.4
		29-30/08/63	-8.5-21.5
		30-31/08/63	-8.0-15.4
		31/08-01/09/63	-8.8-25.0
		01-02/09/63	-7.1-6.0
		01-02/02/64	-12.7-10.8
		02-03/02/64	-13.4-10.6
		03-04/02/64	-12.2-17.3
		04-05/02/64	-13.3-10.9
		05-06/02/64	-12.8-16.7
		06-07/02/64	-14.0-10.7
		07-08/02/64	-11.9-8.0
		11-12/10/64	-9.5-10.7
		12-13/10/64	-7.2-18.3
		13-14/10/64	-7.1-14.3
		14-15/10/64	-11.0-9.9
		15-16/10/64	-8.4-18.0
		16-17/10/64	-14.0-15.8
		17-18/10/64	-3.9-16.4
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
7.	บ้านหนองชุมแสง	14-15/02/63	-6.2-20.9
		15-16/02/63	-11.2-16.2
		16-17/02/63	-11.3-17.9
		17-18/02/63	-9.9-16.6
		18-19/02/63	-8.9-17.0
		19-20/02/63	-7.5-20.1
		20-21/02/63	-8.2-18.8
		26-27/08/63	-15.1-14.1
		27-28/08/63	-11.9-14.2
		28-29/08/63	-13.3-14.8
		29-30/08/63	-11.6-25.5
		30-31/08/63	-10.1-23.7
		31/08-01/09/63	-10.8-28.7
		01-02/09/63	-7.6-24.6
		01-02/02/64	-14.2-8.6
		02-03/02/64	-13.1-14.9
		03-04/02/64	-13.7-14.1
		04-05/02/64	-14.9-21.8
		05-06/02/64	-13.1-9.2
		06-07/02/64	-12.7-7.6
		07-08/02/64	-17.9-12.8
		11-12/10/64	-11.4-15.8
		12-13/10/64	-5.6-22.7
		13-14/10/64	-9.6-18.1
		14-15/10/64	-9.8-15.5
		15-16/10/64	-16.4-10.1
		16-17/10/64	-17.5-6.3
		17-18/10/64	-17.2-17.6
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)

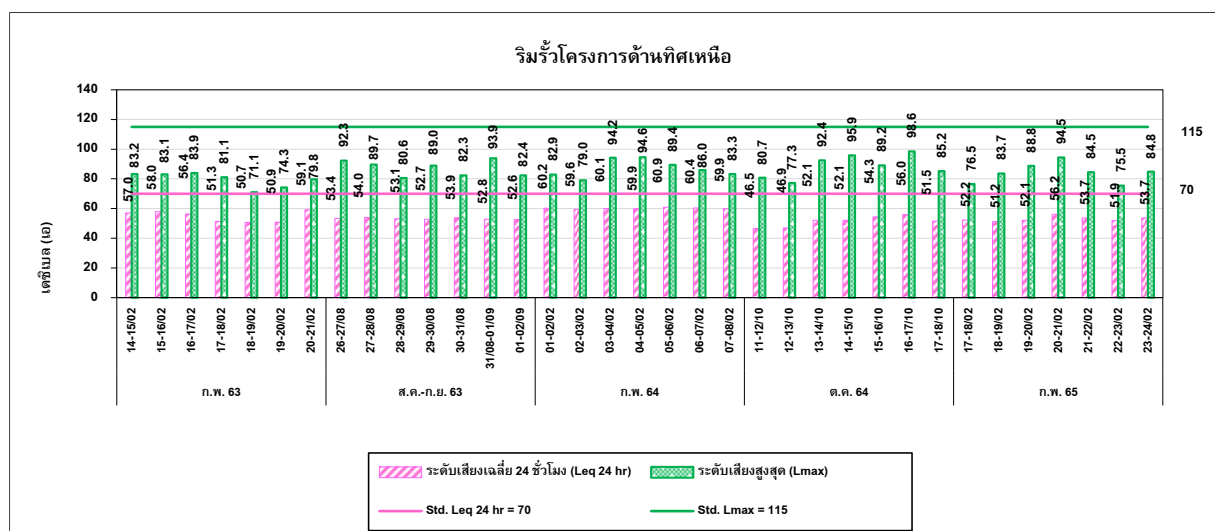
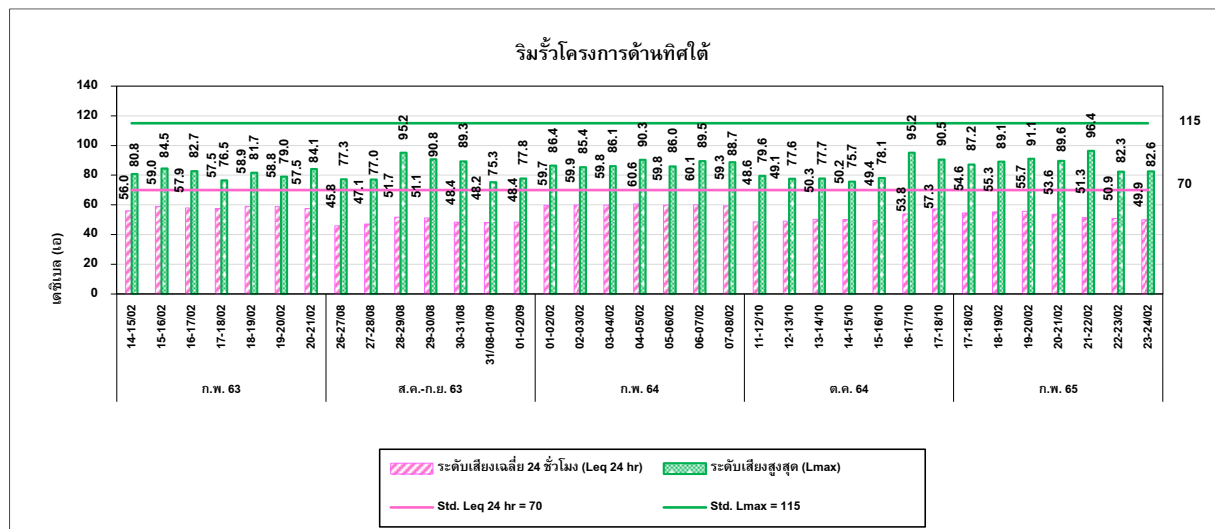
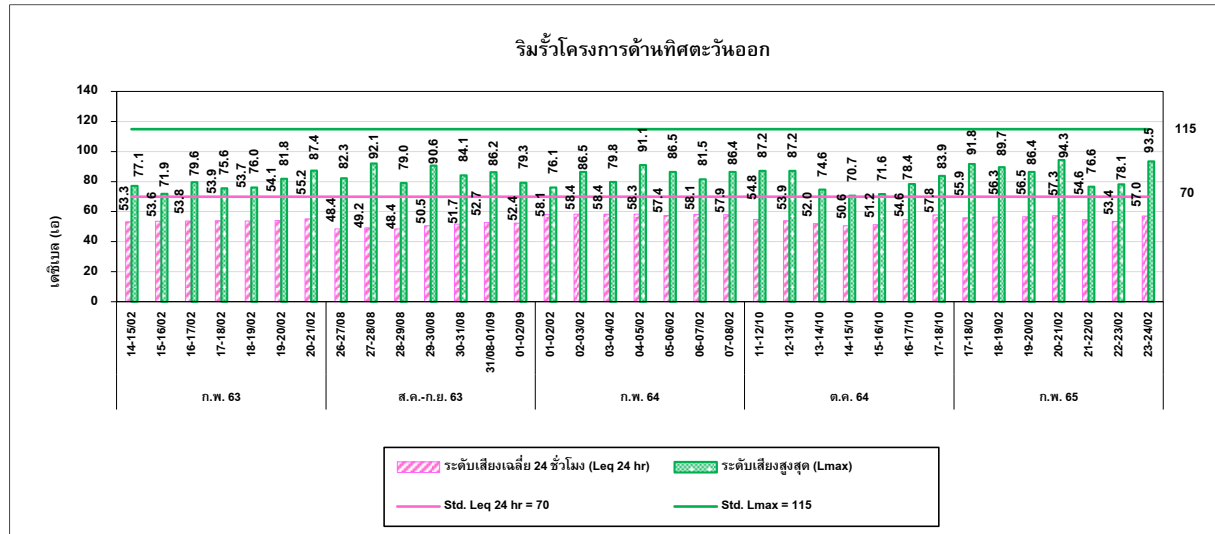
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

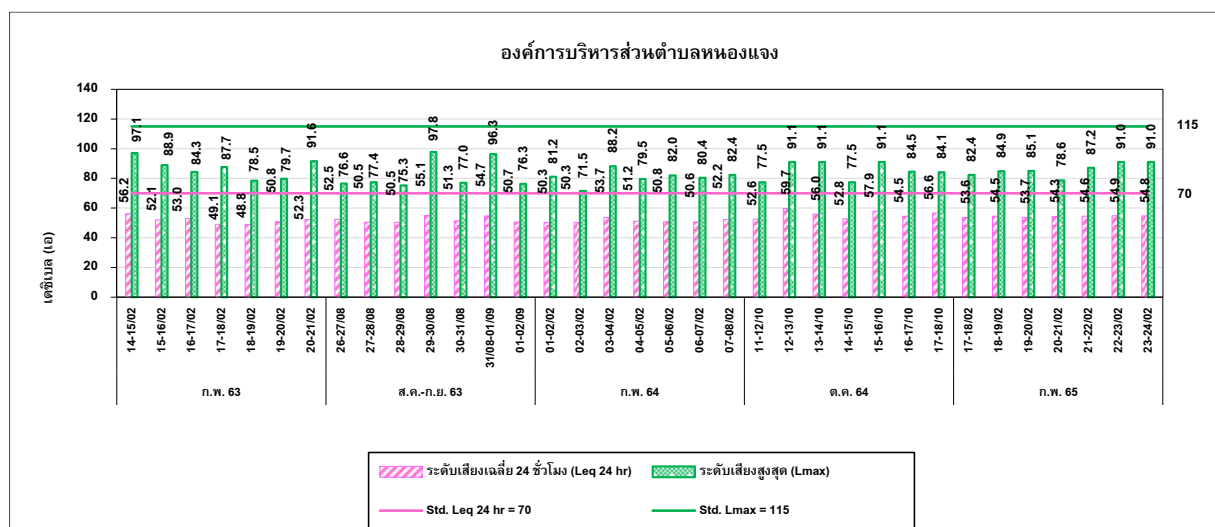
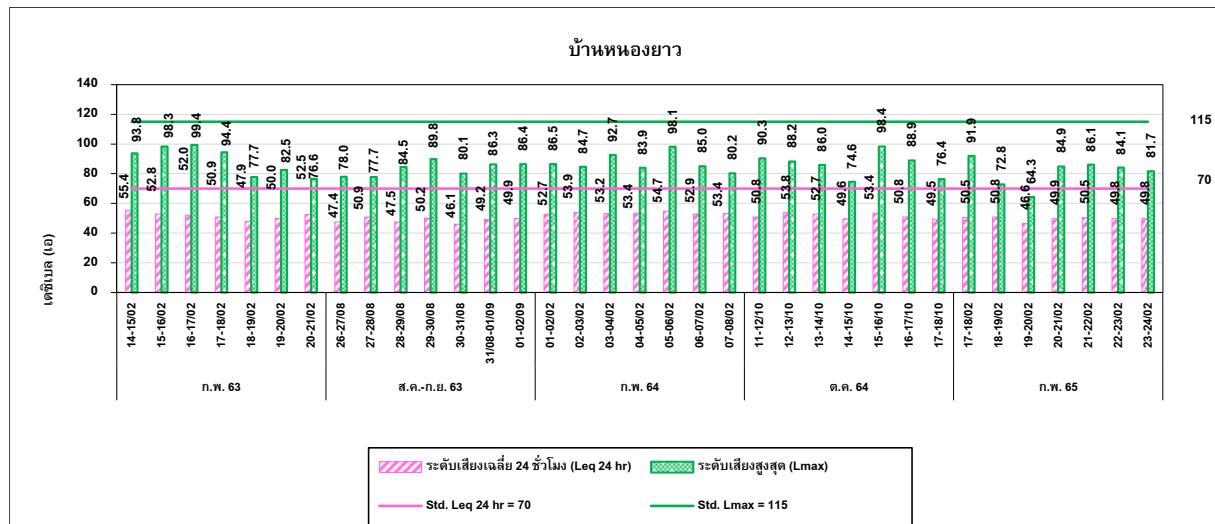
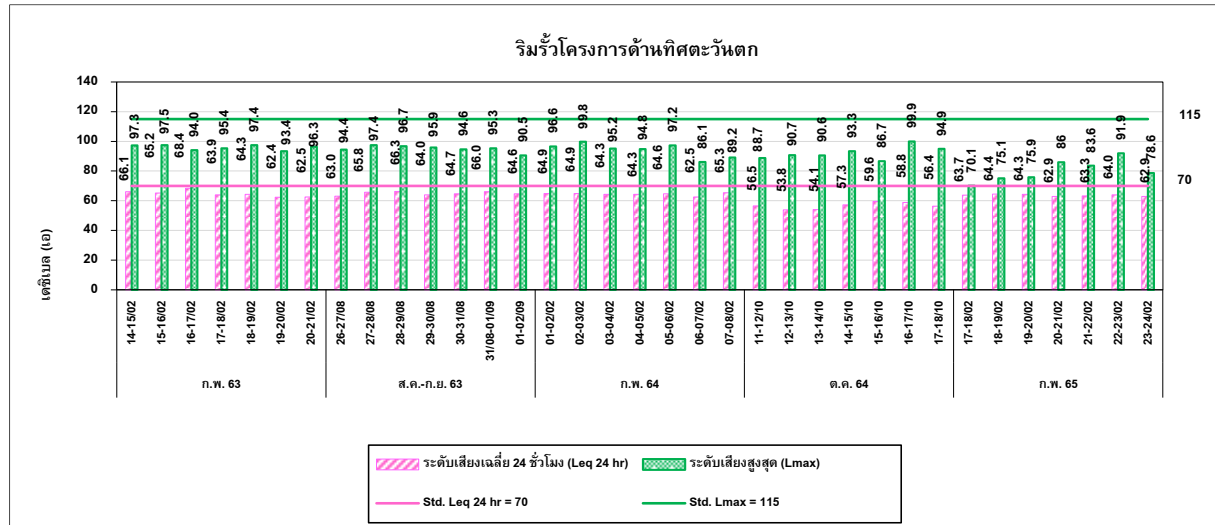
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

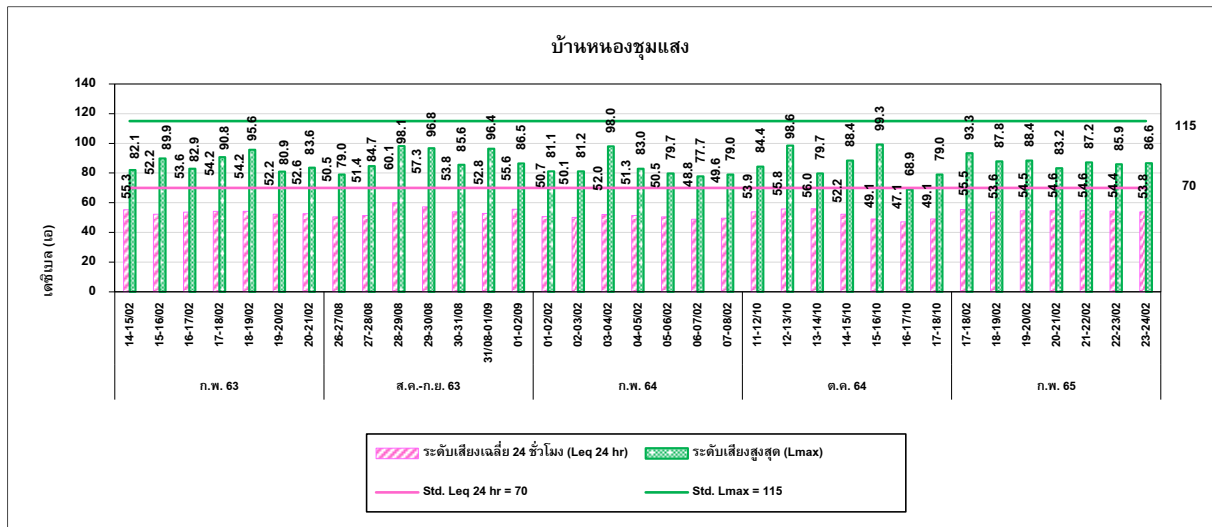
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



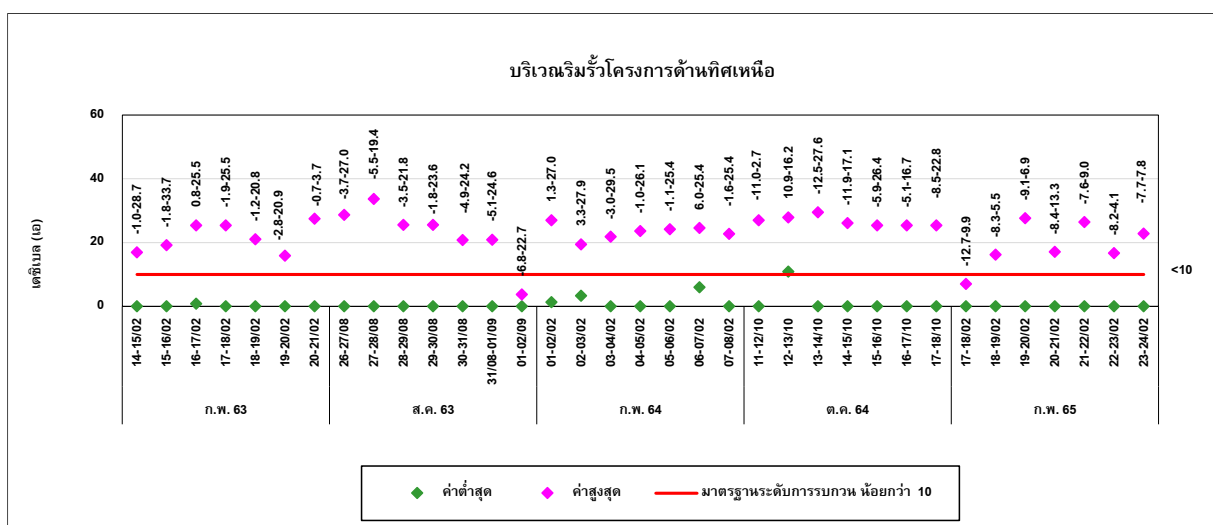
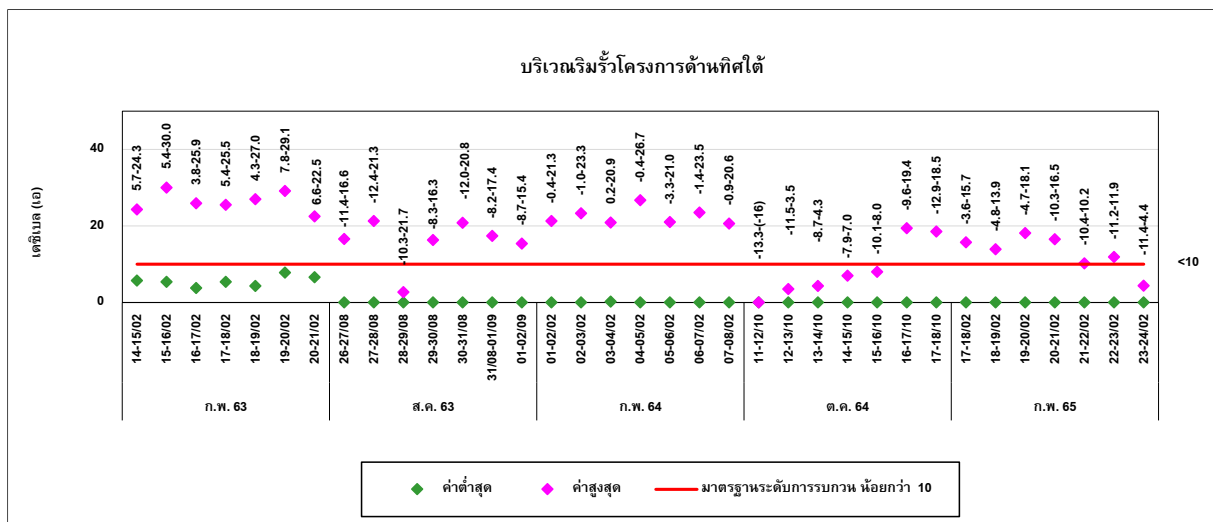
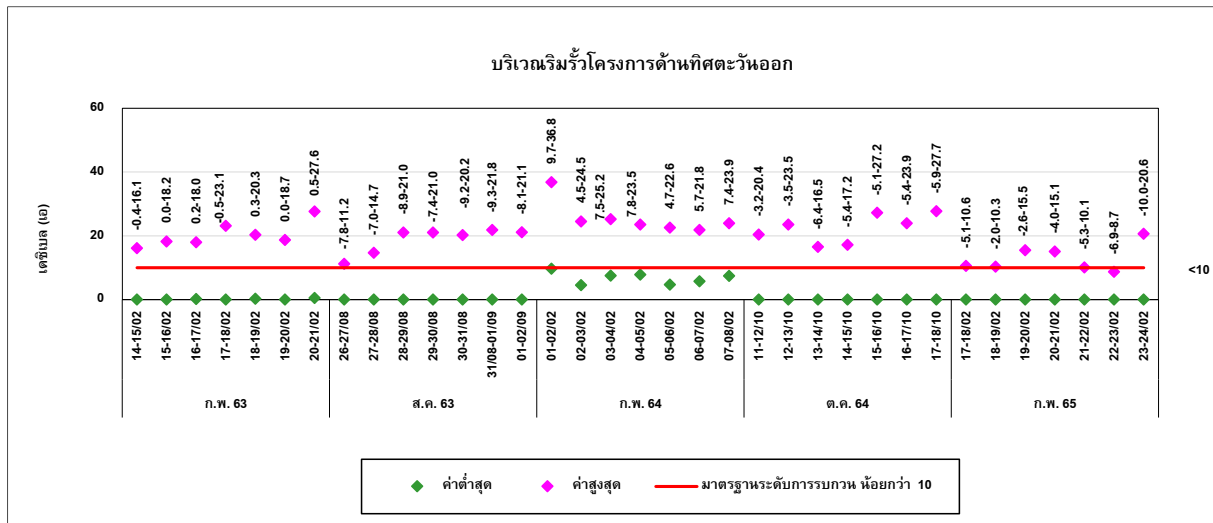
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



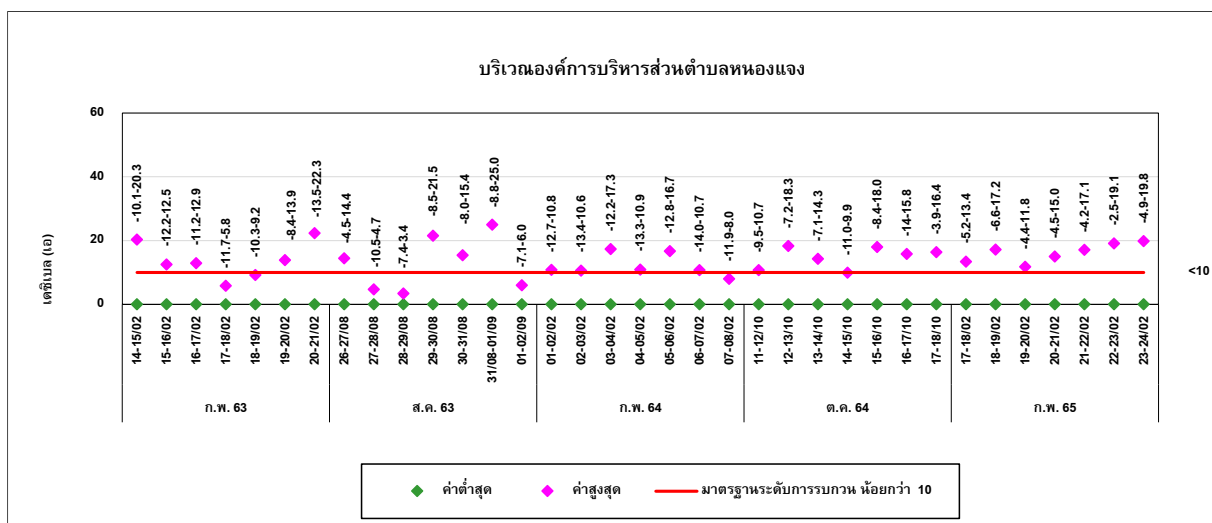
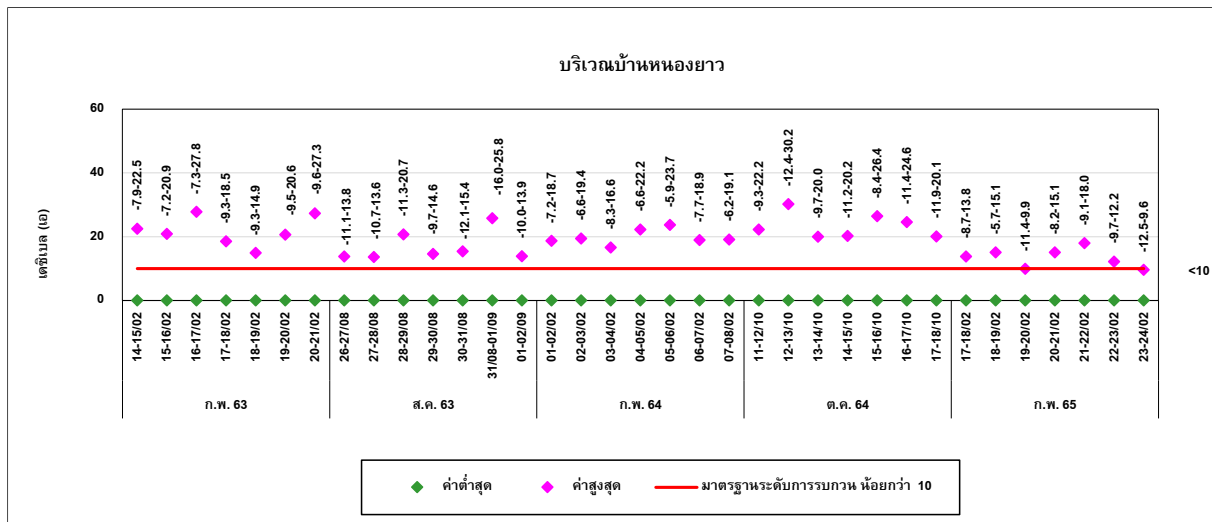
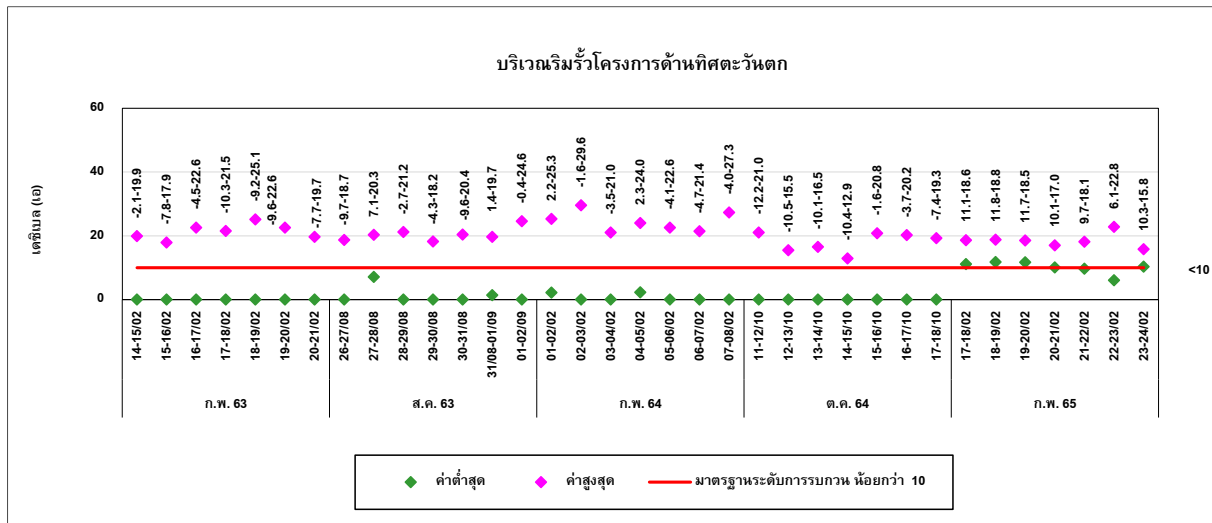
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



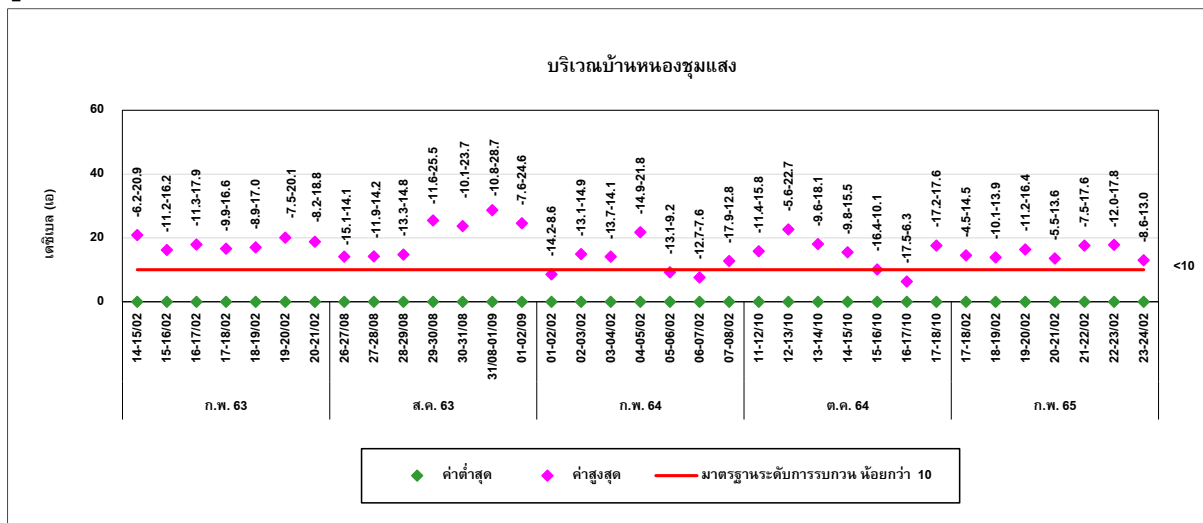
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียหรือบ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และบ่อบำบัดที่ 2 หรือ บ่อฟลัคเททีฟ 3 โดยทำการตรวจวัดค่าดัชนี pH, Color, TSS, DO, BOD, Oil & Grease, TKN และ Alkalinity เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นค่า Color ปริมาณ TSS และ BOD ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีปริมาณมาก จึงทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพและส่งผลให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมเป็นจำนวนมาก สำหรับบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ปริมาณ DO และค่า Alkalinity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/63	17/02/63	06/03/63	10/04/63	15/05/63	20/06/63	24/07/63	19/08/63	14/09/63	16/10/63	13/11/63	23/12/63
2.	pH	-	7.43	7.22	6.67	8.87	8.19	9.78	8.33	8.22	9.21	7.53	8.13	7.20
3.	Color (Original pH)	ADMI	131	60	175	>5,000	322	389	55	144	226	342	77	62
	Color (pH 7)	ADMI	56	58	179	>5,000	278	331	36	40	196	260	60	50
4.	TSS	mg/L	232.03	410.00	100.17	924.00	36.45	15.90	34.95	72.86	219.29	305.37	36.24	37.65
5.	DO	mg/L	0.82	0.93	1.62	0.06	1.06	0.64	1.31	1.26	1.74	1.40	1.04	2.95
6.	BOD	mg/L	311	194	326	522	32	281	12	23	13	5	17	25
7.	Oil & Grease	mg/L	4.1	99.7	2.6	10.6	3.5	1.1	2.9	3.7	3.8	1.2	4.2	1.9
8.	TKN	mg/L	7.09	6.73	13.75	141.53	10.14	13.31	4.43	4.54	3.79	0.12	5.27	4.25
9.	Alkalinity	mg/L	634	255	316	14,286	344	467	227	271	144	99	258	131

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/64	06/02/64	18/03/64	26/04/64	21/05/64	24/06/64	22/07/64	25/08/64	23/09/64	17/10/64	05/11/64	26/12/64
2.	pH	-	6.16	6.28	4.44	9.27	7.94	7.75	7.75	7.52	7.63	7.34	8.04	7.85
3.	Color (Original pH)	ADMI	84	41	2,654	151	396	375	121	115	339	68	218	2,493
	Color (pH 7)	ADMI	96	64	2,823	115	393	325	112	106	258	67	191	3,019
4.	TSS	mg/L	35.78	192.6	364.6	70.3	37.1	179.5	17.5	6,525.5	287.4	89.6	48.5	97.4
5.	DO	mg/L	0.54	1.01	0.23	0.30	0.68	0.64	2.97	0.81	1.32	1.11	0.08	0.18
6.	BOD	mg/L	194	50	3,532	56	69	96	9	995	23	18	72	505
7.	Oil & Grease	mg/L	2.1	8.5	11.1	2.1	3.6	2.9	0.9	744.7	1.1	1.0	1.1	4.4
8.	TKN	mg/L	5.77	7.11	42.94	5.60	10.72	10.26	2.54	32.30	5.34	1.40	3.15	45.43
9.	Alkalinity	mg/L	201	363	751	290	750	668	206	272	109	87	391	4,472

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	23/02/65	28/03/65	29/04/65	21/05/65	24/06/65
2.	pH	-	6.59	8.46	5.97	7.65	9.63	9.52
3.	Color (Original pH)	ADMI	572	444	3,566	222	1,571	3,789
	Color (pH 7)	ADMI	581	402	4,536	207	1,463	3,508
4.	TSS	mg/L	276.8	102.8	647.5	74.0	55.1	42.4
5.	DO	mg/L	0.20	0.57	0.81	2.75	0.83	0.30
6.	BOD	mg/L	575	90	1,975	91	56	94
7.	Oil & Grease	mg/L	80.9	3.1	45.0	2.5	2.6	1.7
8.	TKN	mg/L	23.07	27.11	77.87	11.88	16.39	28.42
9.	Alkalinity	mg/L	1,128	1,705	206	466	1,421	2,393

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อป่มีที่ 2 (บ่อเพ็คลัเทพีฟ 3)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/63	17/02/63	06/03/63	10/04/63	15/05/63	20/06/63	24/07/63	19/08/63	14/09/63	16/10/63	13/11/63	23/12/63	-
2.	pH	-	8.11	7.77	7.73	8.38	7.67	8.10	7.46	6.95	8.94	7.97	7.61	8.56	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	191	89	170	263	91	143	119	34	53	55	30	30	300
	Color (pH 7)	ADMI	92	41	167	201	67	111	77	33	43	41	19	27	300
4.	TSS	mg/L	118.44	68.72	76.09	124.07	31.86	70.42	42.91	20.80	21.13	22.28	19.83	32.04	50
5.	DO	mg/L	0.91	1.83	1.39	3.48	5.52	3.58	3.91	3.04	5.73	3.24	5.12	4.02	-
6.	BOD	mg/L	152	75	100	219	6	25	16	12	7	3	3	5	20
7.	Oil & Grease	mg/L	2.0	1.3	2.5	1.2	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5	0.8	5
8.	TKN	mg/L	12.11	4.10	6.05	8.15	5.96	8.47	8.27	3.73	3.38	2.10	3.29	3.10	100
9.	Alkalinity	mg/L	1,583	698	993	1,348	527	1,179	363	144	278	172	91	190	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อป่มีที่ 2 (บ่อเพคัลเทที่ฟ 3)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/64	06/02/64	18/03/64	26/04/64	21/05/64	24/06/64	22/07/64	25/08/64	23/09/64	17/10/64	05/11/64	26/12/64	-
2.	pH	-	7.59	7.60	7.26	8.46	8.04	7.45	7.76	8.16	7.37	7.89	7.83	7.69	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	38	82	120	87	259	311	101	63	57	29	43	52	300
	Color (pH 7)	ADMI	35	71	98	74	242	290	94	25	58	28	39	21	300
4.	TSS	mg/L	19.85	34.2	23.4	20.5	54.5	58.9	38.6	39.1	19.6	19.0	3.2	118.1	50
5.	DO	mg/L	3.78	3.60	4.04	2.04	5.87	4.36	3.98	4.60	3.13	4.46	4.06	4.98	-
6.	BOD	mg/L	7	14	18	25	50	17	15	54	14	12	4	5	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.7	1.6	1.1	1.0	1.0	0.6	0.8	0.7	1.3	5
8.	TKN	mg/L	4.50	4.96	3.23	2.24	9.98	14.69	8.84	7.61	4.75	4.09	1.31	1.75	100
9.	Alkalinity	mg/L	257	243	490	204	988	1,139	879	592	148	169	139	147	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

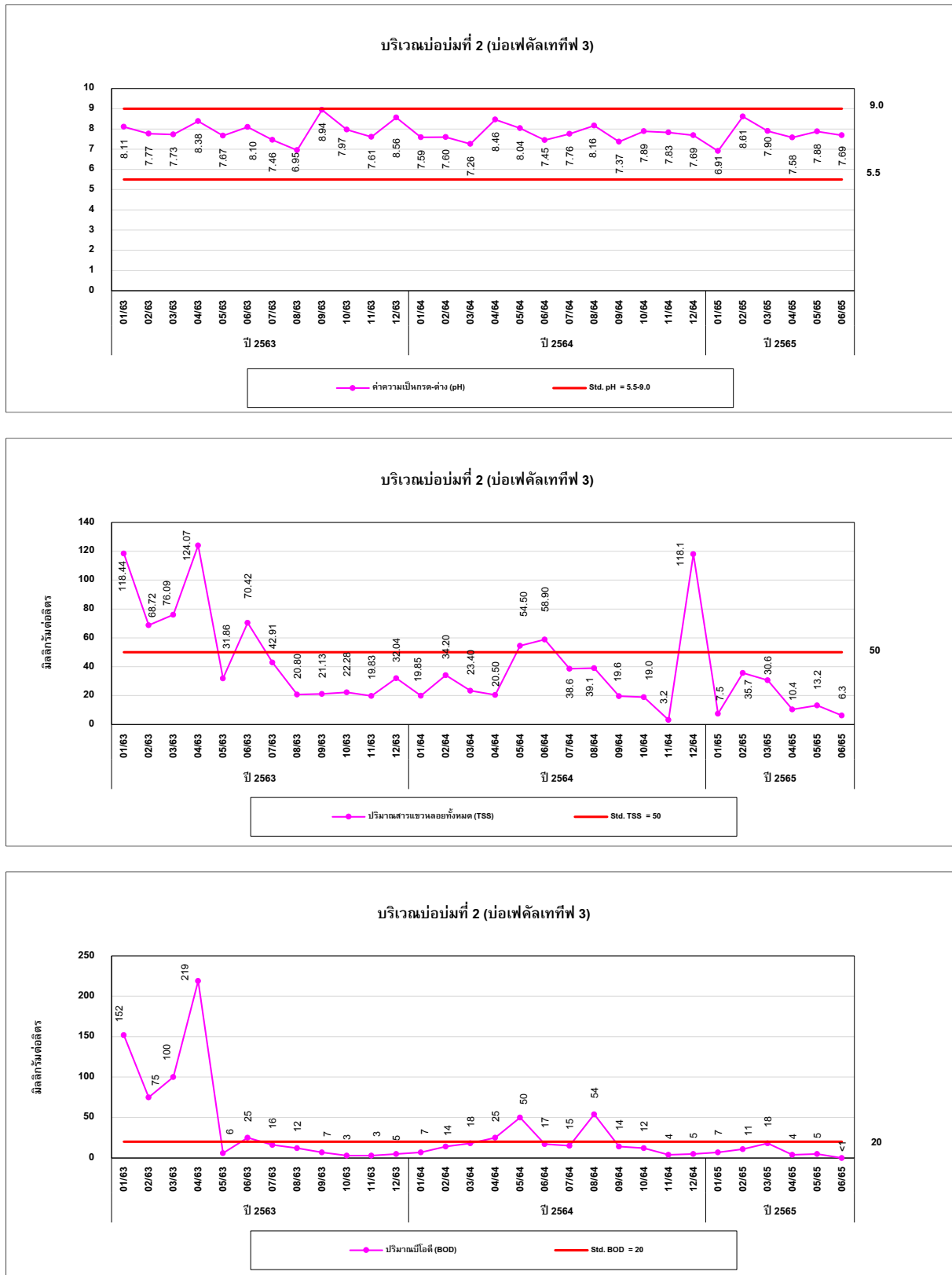
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อป่มีที่ 2 (บ่อเพ็คลัเทฟ 3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/65	23/02/65	28/03/65	29/04/65	21/05/65	24/06/65	-
2.	pH	-	6.91	8.61	7.90	7.58	7.88	7.69	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	33	73	107	16	70	49	300
	Color (pH 7)	ADMI	43	70	88	11	58	13	300
4.	TSS	mg/L	7.5	35.7	30.6	10.4	13.2	6.3	50
5.	DO	mg/L	4.04	5.45	4.91	4.03	4.20	4.56	-
6.	BOD	mg/L	7	11	18	4	5	<1	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	5
8.	TKN	mg/L	1.62	6.54	5.19	2.90	5.15	1.59	100
9.	Alkalinity	mg/L	196	427	97	78	556	381	-

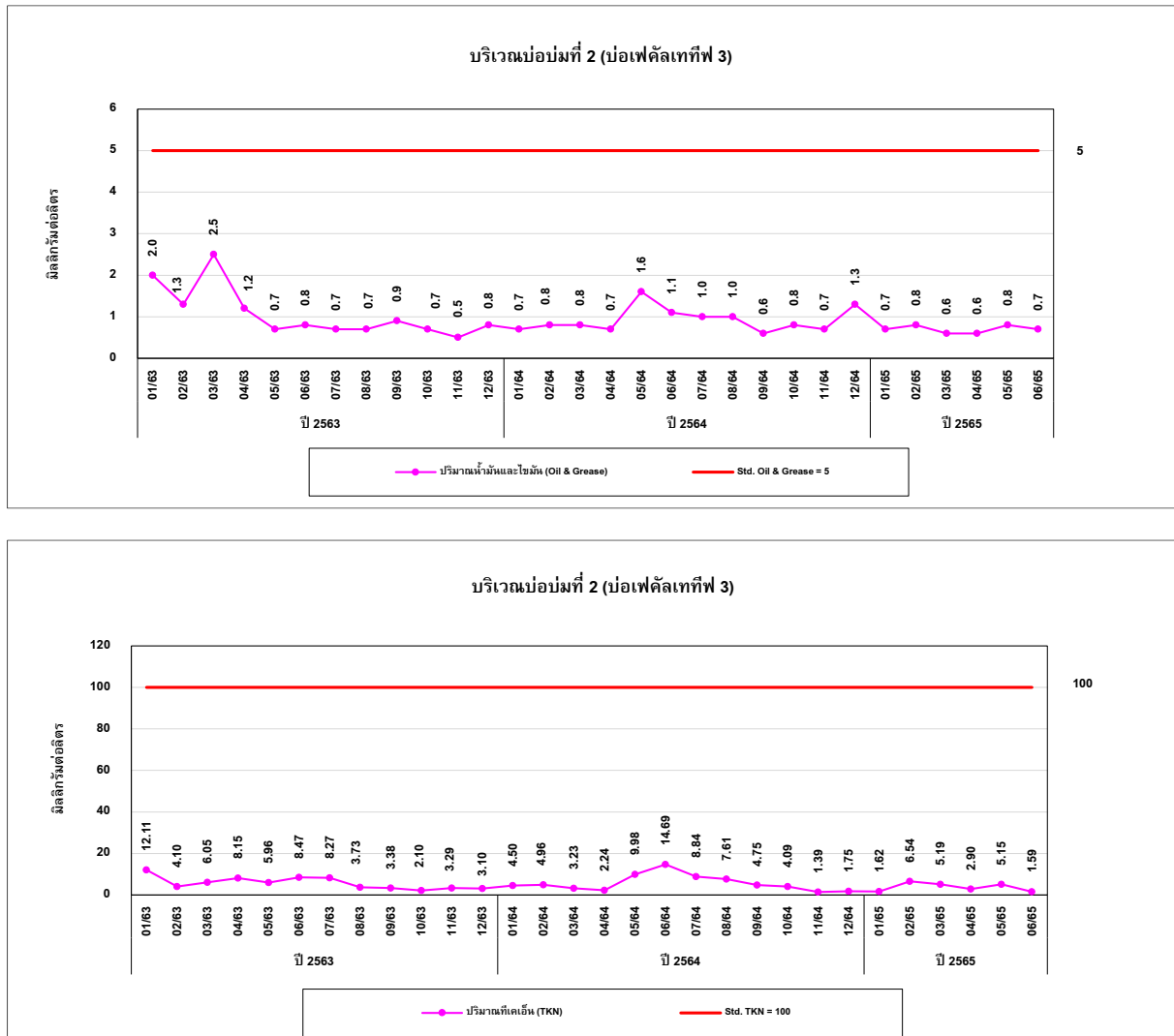
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบ่มที่ 2 (บ่อเฟคัลเททีฟ 3) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อป๋มที่ 2 (บ่อเฟคัลเททีฟ 3) ระหว่างปี 2563-2565



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 2563-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD, Total Coliform Bacteria, DO และ Mn มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องมาจากการปนเปื้อนของน้ำทิ้งชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้คลอง โดยบริเวณโดยรอบมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม จึงอาจส่งผลให้มีมลสารในแหล่งน้ำผิวดินสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก เดือนกุมภาพันธ์ 2563 และกุมภาพันธ์ 2564 และบริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้งจึงไม่มีน้ำบริเวณดังกล่าว และค่า Total Hardness ปริมาณ SS, TDS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร				(2)	(3)
			10/04/63	14/09/63	26/12/64	22/02/65		
1.	pH	-	7.60	7.82	8.27	8.71	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	8.35	53.12	4.3	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	191	146	238	329	-	-
4.	DO	mg/L	2.34	4.52	3.89	3.76	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1	2	<1	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	0.6	0.5	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	96.7	163.4	196.5	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.04	0.03	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.07	<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	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.003	0.013	0.002	<0.001	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0013	0.0012	0.0010	0.0023	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.05	0.15	0.04	0.14	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	4,100	170	11,000	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร				(2)	(3)
			10/04/63	14/09/63	26/12/64	22/02/65		
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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร				(2)	(3)
			10/04/63	14/09/63	26/12/64	22/02/65		
	- 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	0.2	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.	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ					(2)	(3)
			10/04/63	14/09/63	06/02/64	26/12/64	22/02/65		
1.	pH	-	7.53	7.64	7.72	8.20	8.43	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	5.45	14.33	35.3	2.9	11.1	-	-
3.	TDS	mg/L	194	142	203	204	431	-	-
4.	DO	mg/L	2.20	4.44	5.20	3.82	3.38	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1	2	3	<1	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.5	0.8	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	98.7	128.3	152.5	303.5	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.14	<0.01	0.02	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<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	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0009	0.0022	0.0013	0.0007	0.0033	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.05	0.15	0.12	0.04	3.17	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	13,000	130	2,300	4,900	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ					(2)	(3)
			10/04/63	14/09/63	06/02/64	26/12/64	22/02/65		
21.	Total Organochlorine Pesticides								
	- alpha-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	< 0.01	< 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	< 0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ					(2)	(3)
			10/04/63	14/09/63	06/02/64	26/12/64	22/02/65		
	- Endrin	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 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	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
23.	Garmmoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

^(*) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก			(2)	(3)
			14/09/63	26/12/64	22/02/65		
1.	pH	-	7.17	8.09	8.33	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	31.58	2.7	15.3	-	-
3.	TDS	mg/L	149	214	423	-	-
4.	DO	mg/L	2.49	3.78	3.32	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	3	<1	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	1.1	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	99.2	164.4	300.5	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.06	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.14	<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	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.003	0.003	0.002	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0019	0.0009	0.0034	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.95	0.05	3.22	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	130	1,700	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรจบแม่น้ำป่าสัก			(2)	(3)
			14/09/63	26/12/64	22/02/65		
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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก			(2)	(3)
			14/09/63	26/12/64	22/02/65		
	- 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	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
23.	Gammoxone	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

^(*) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บึงตะแบก					(2)	(3)
			17/02/63	14/09/63	06/02/64	26/12/64	22/02/65		
1.	pH	-	8.01	7.61	8.03	8.05	8.32	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	100.00	12.09	48.3	<2.5	15.4	-	-
3.	TDS	mg/L	539	143	287	234	260	-	-
4.	DO	mg/L	2.46	4.45	5.10	3.66	5.24	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	12	2	2	1	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	98.8	188.0	155.9	174.1	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.06	0.03	<0.10	0.12	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<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	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0037	0.0011	0.0023	0.0009	0.0015	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.83	0.07	0.75	0.05	2.26	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2,300	790	4,600	160,000	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ปีงบประมาณ					(2)	(3)
			17/02/63	14/09/63	06/02/64	26/12/64	22/02/65		
21.	Total Organochlorine Pesticides								
	- alpha-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	< 0.01	< 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	< 0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บึงตะแบก					(2)	(3)
			17/02/63	14/09/63	06/02/64	26/12/64	22/02/65		
	- Endrin	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	< 0.01	< 0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
23.	Garmmoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Paragat	µg/L	ไม่พบ	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

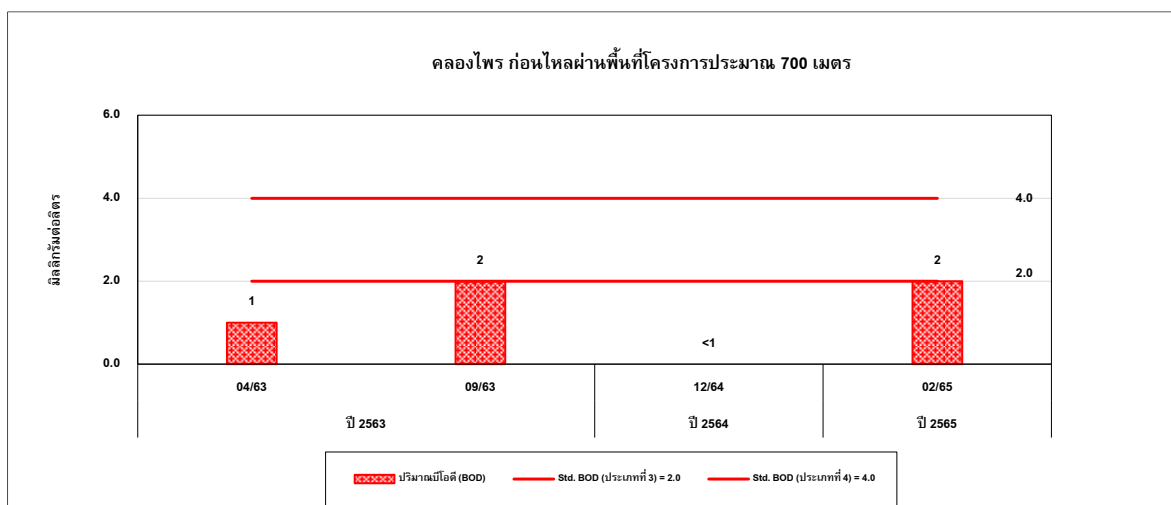
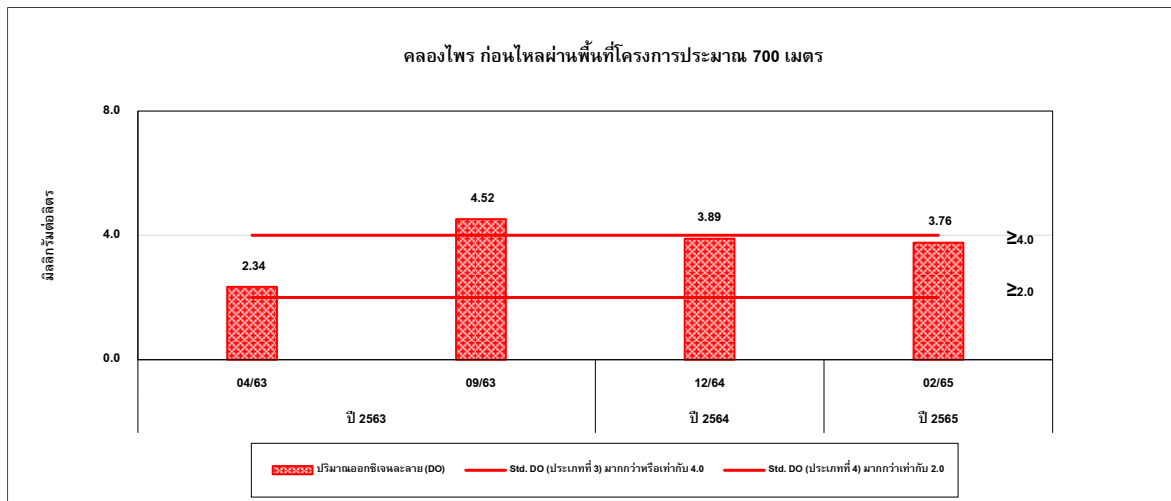
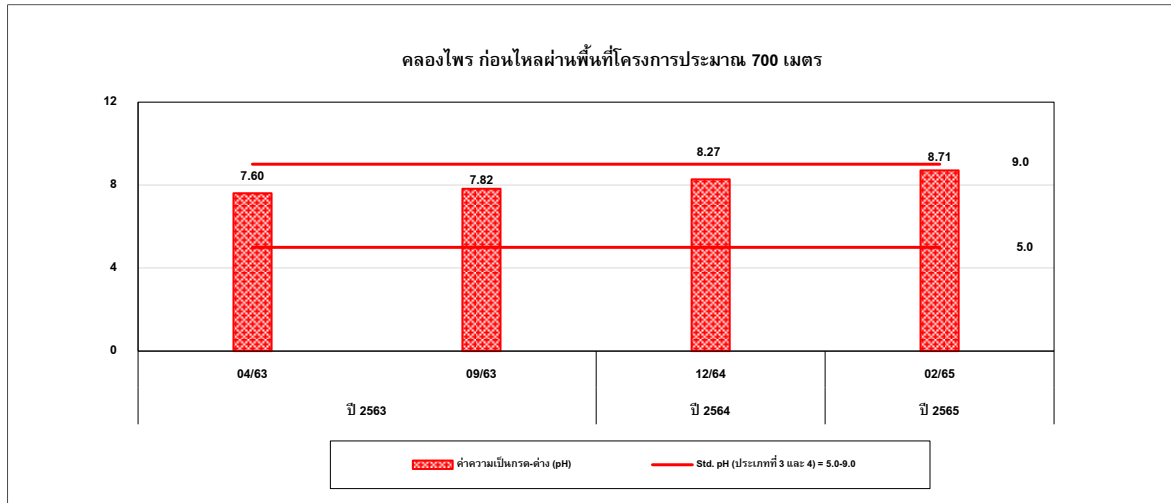
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

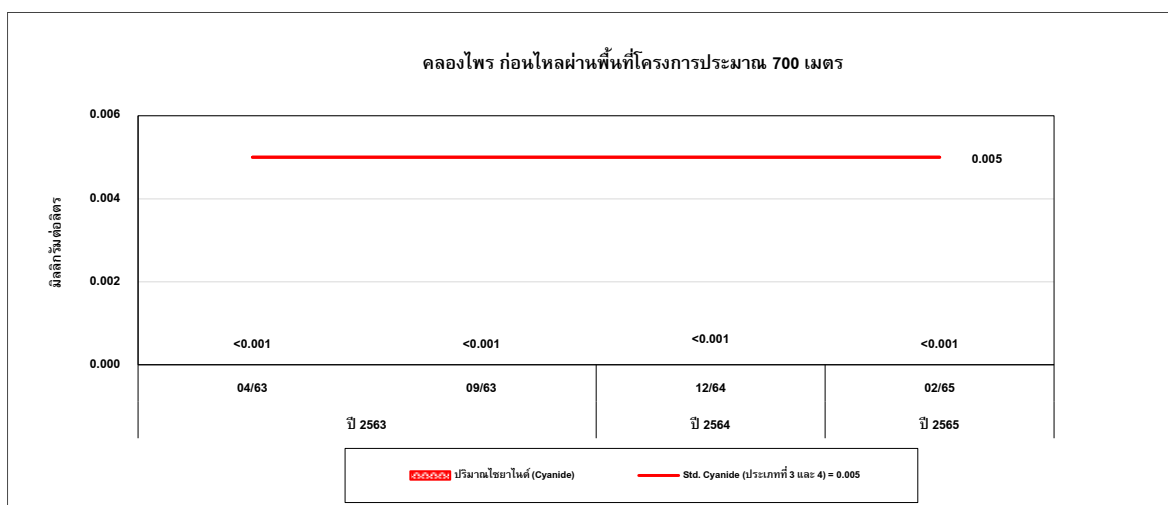
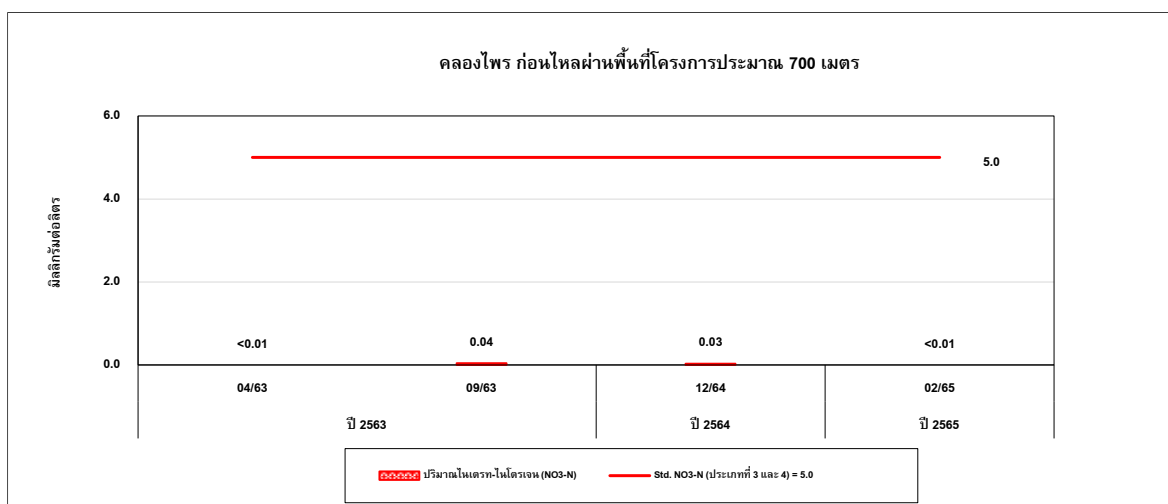
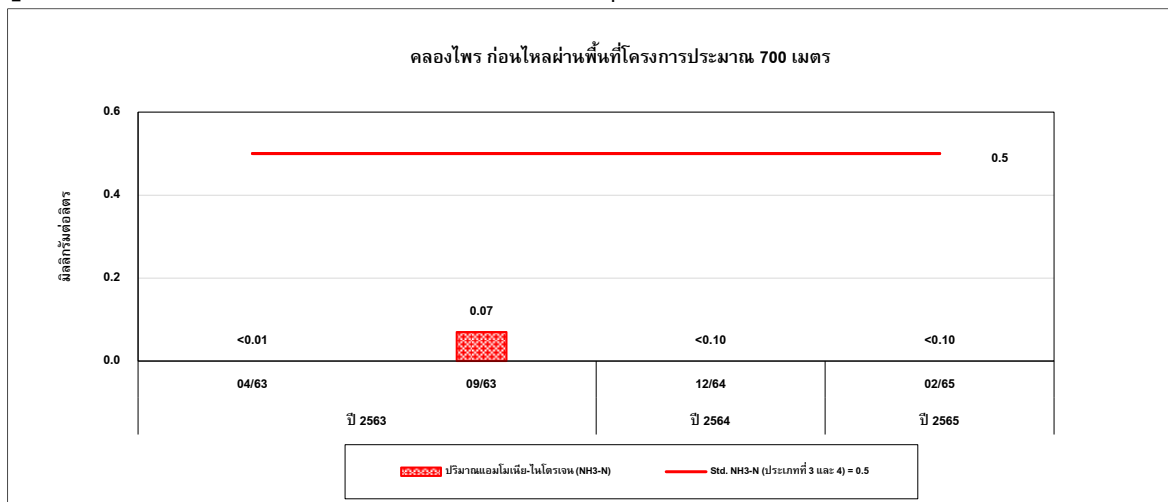
^(*) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

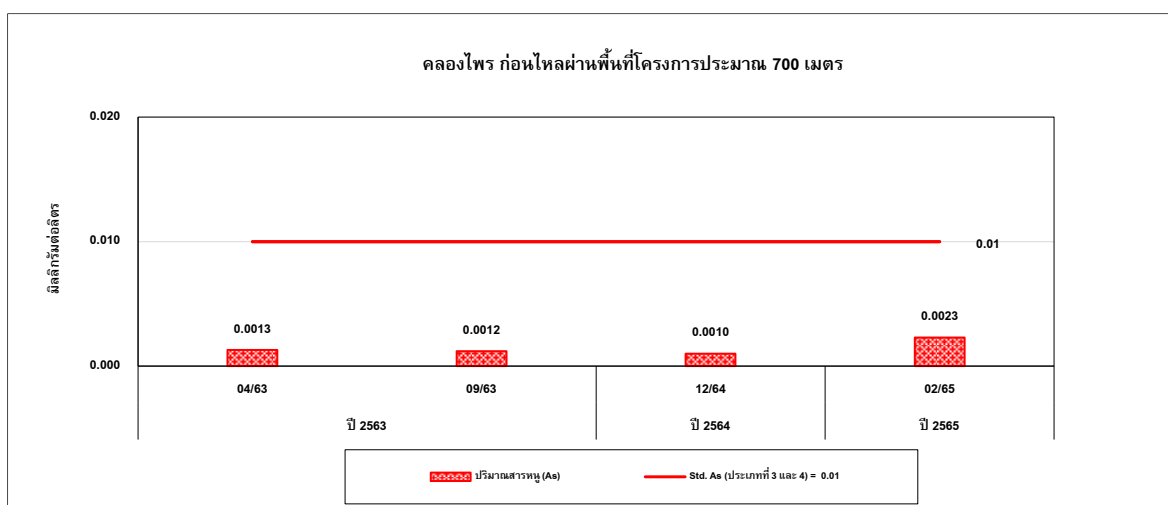
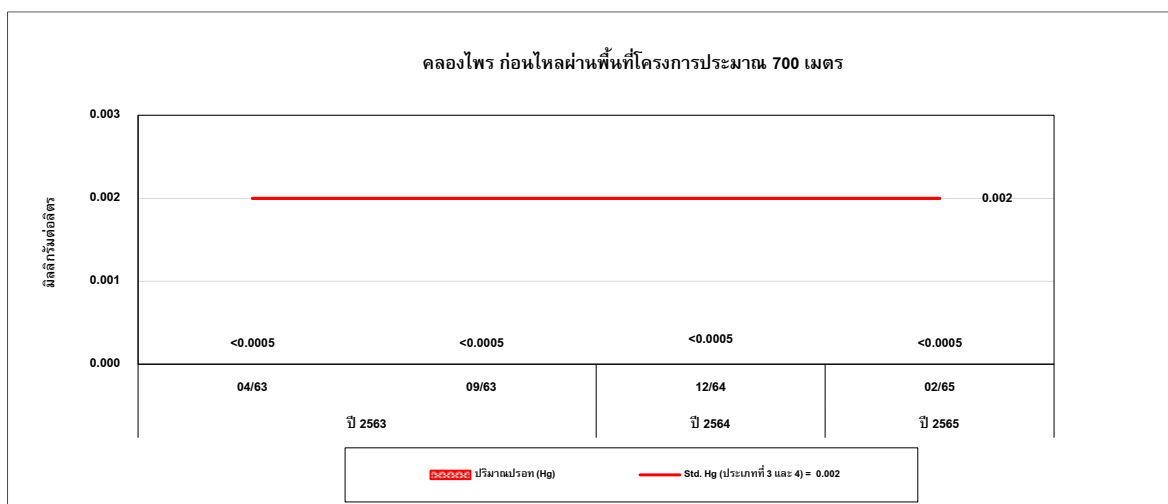
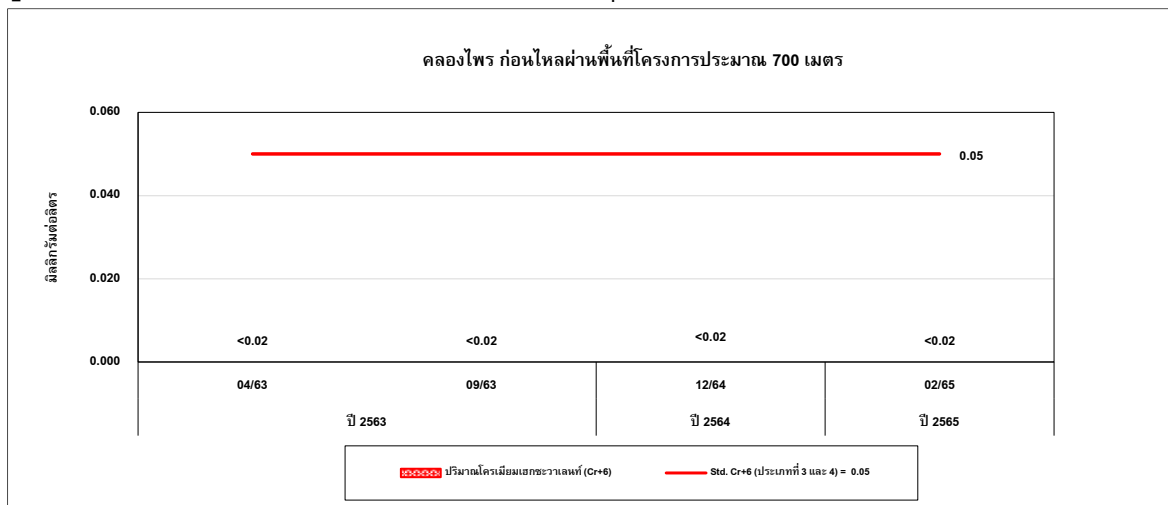
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



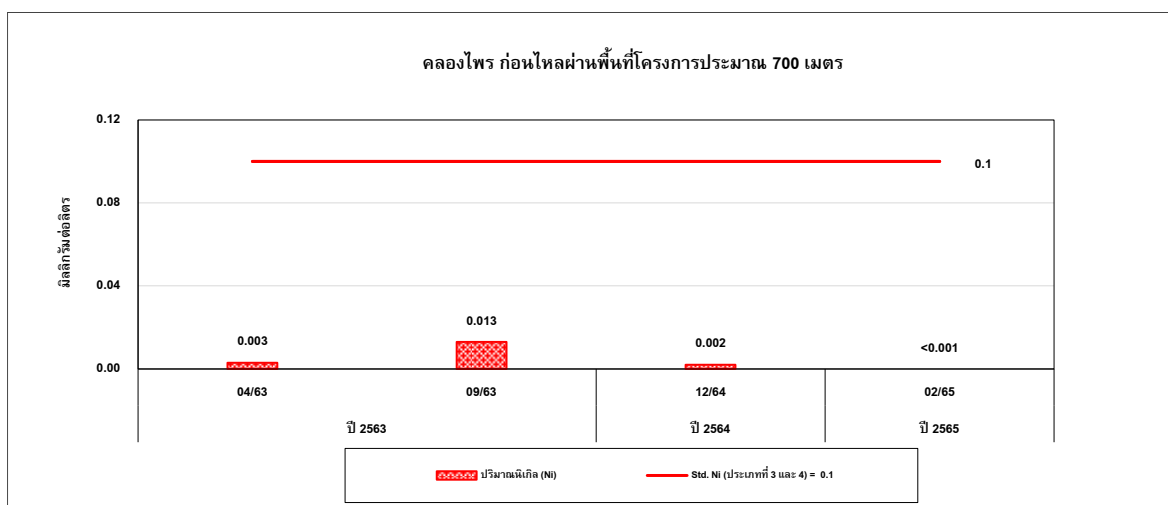
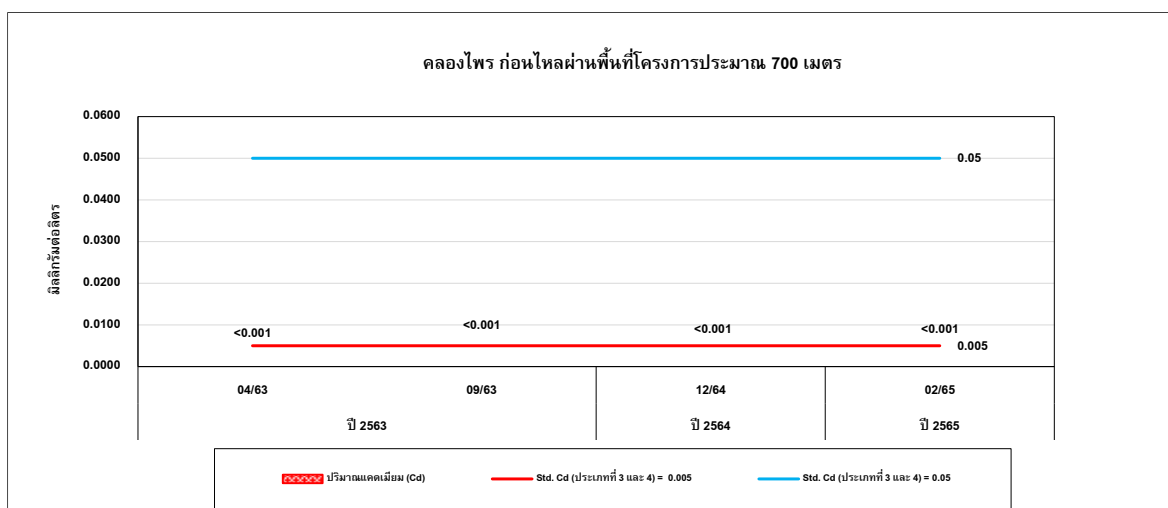
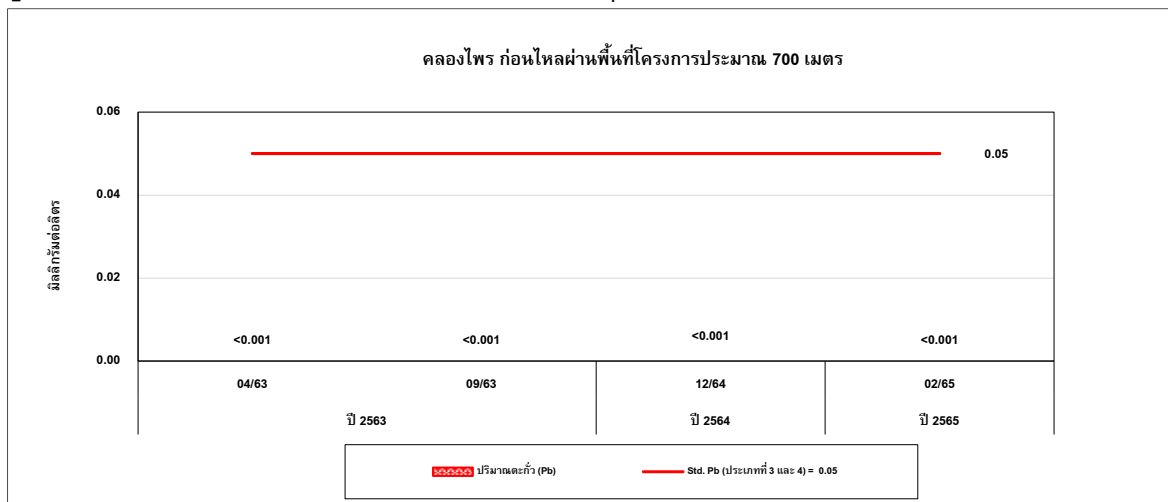
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



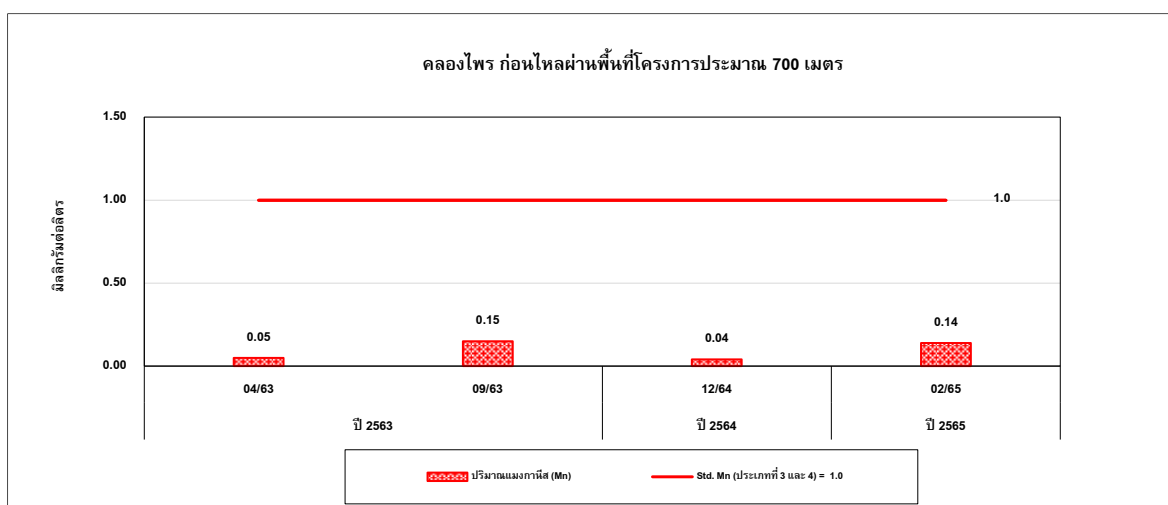
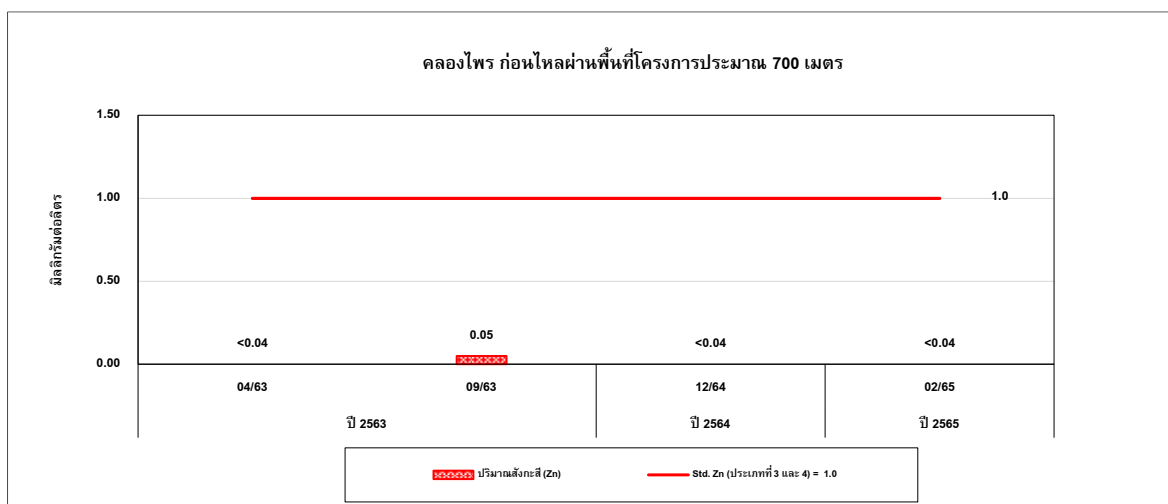
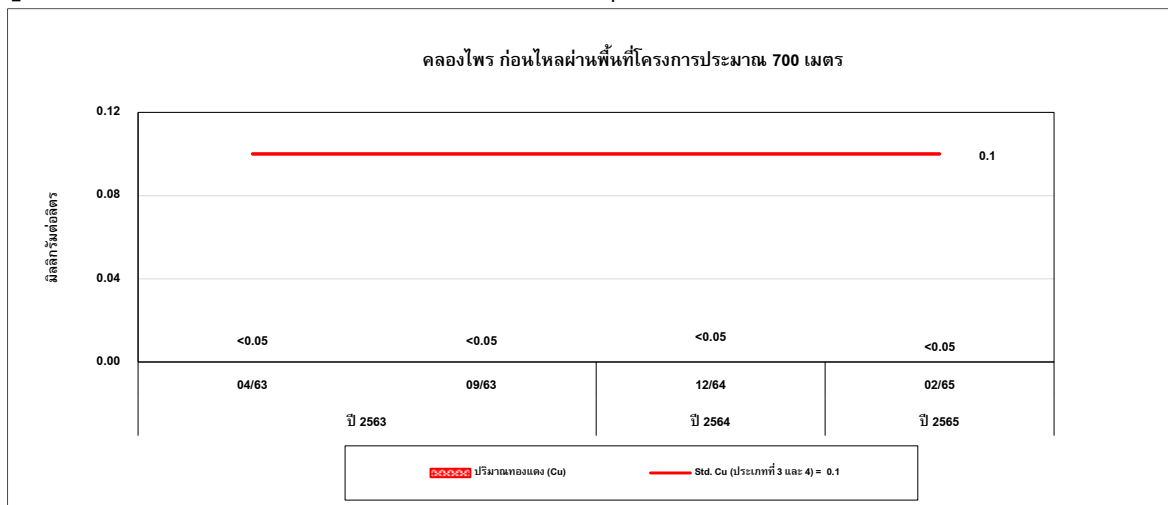
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



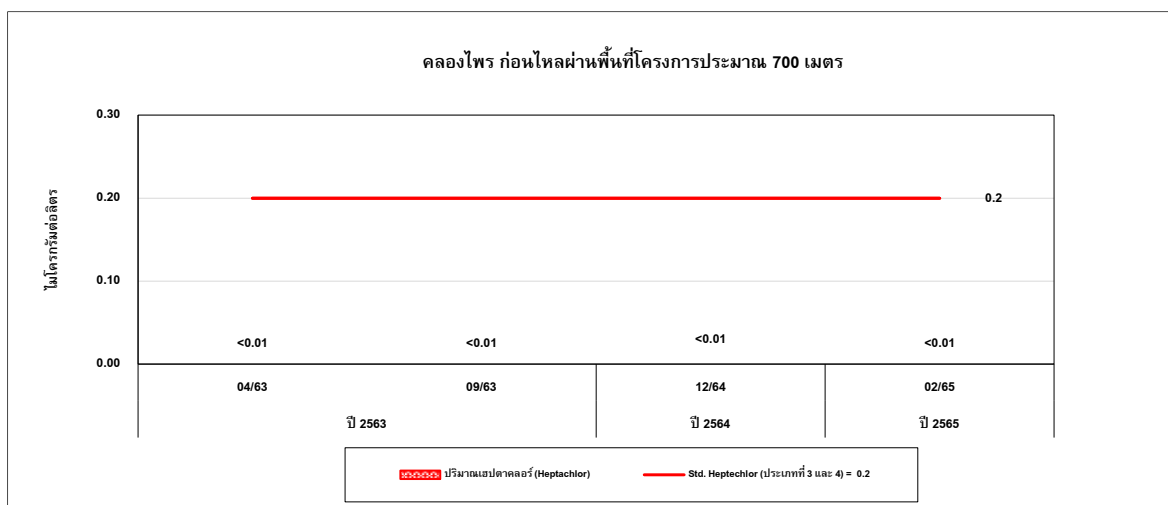
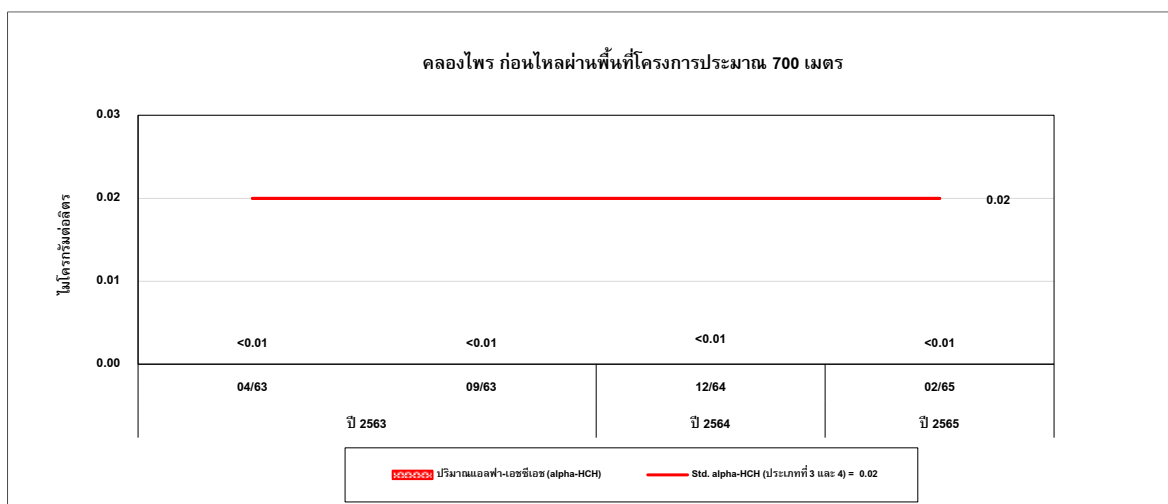
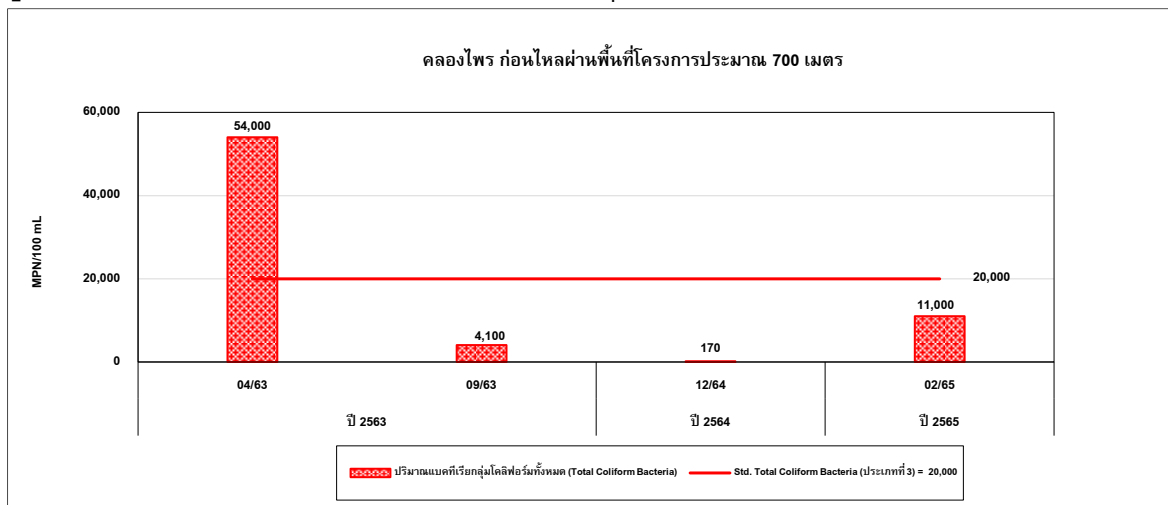
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



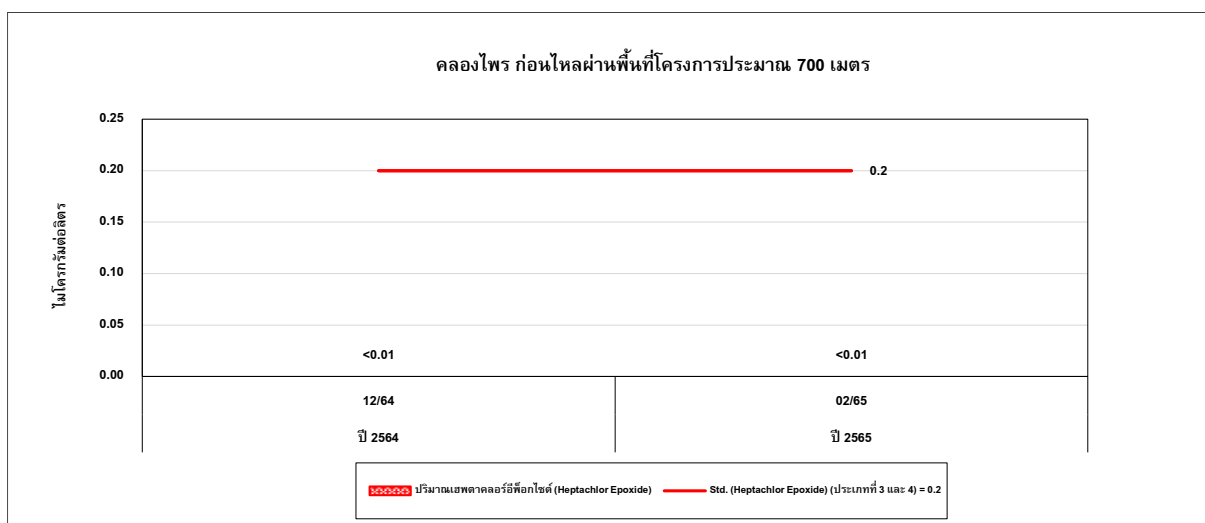
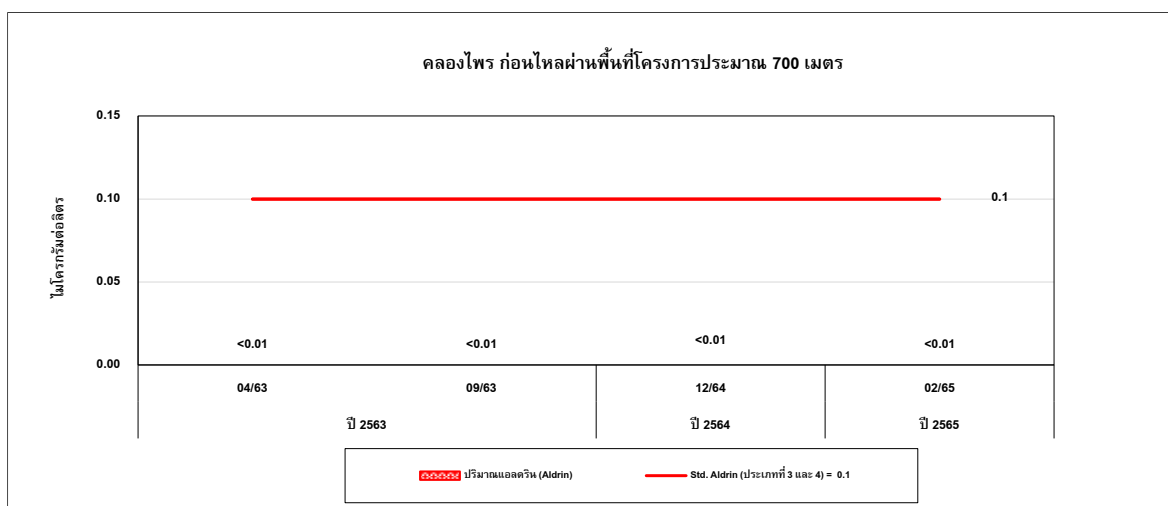
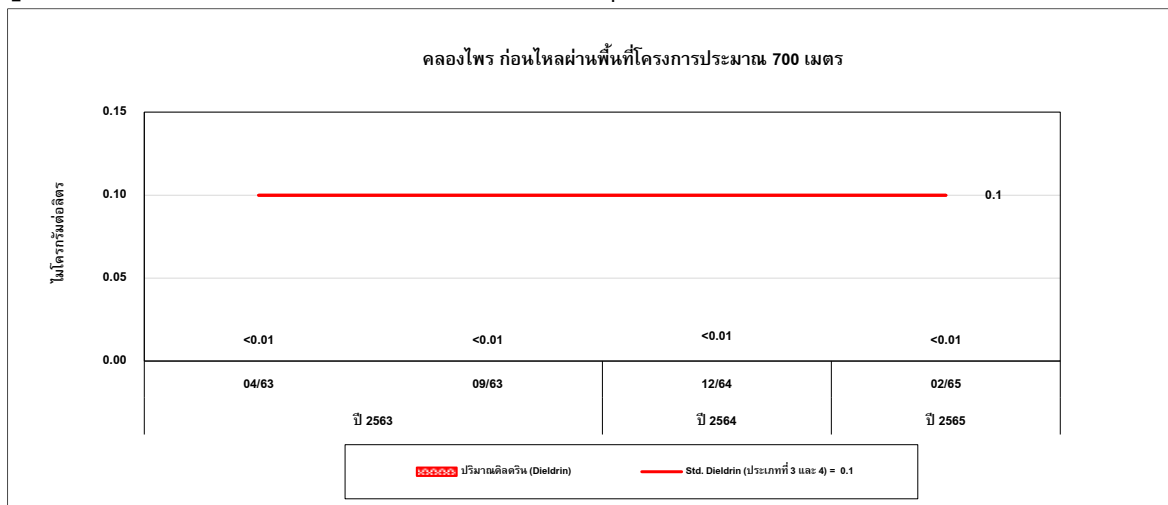
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



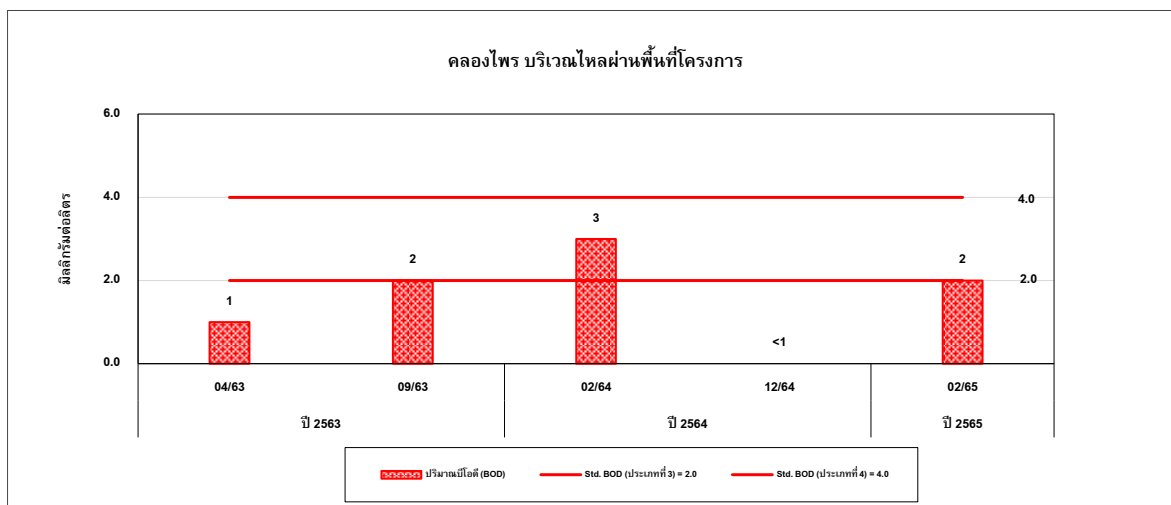
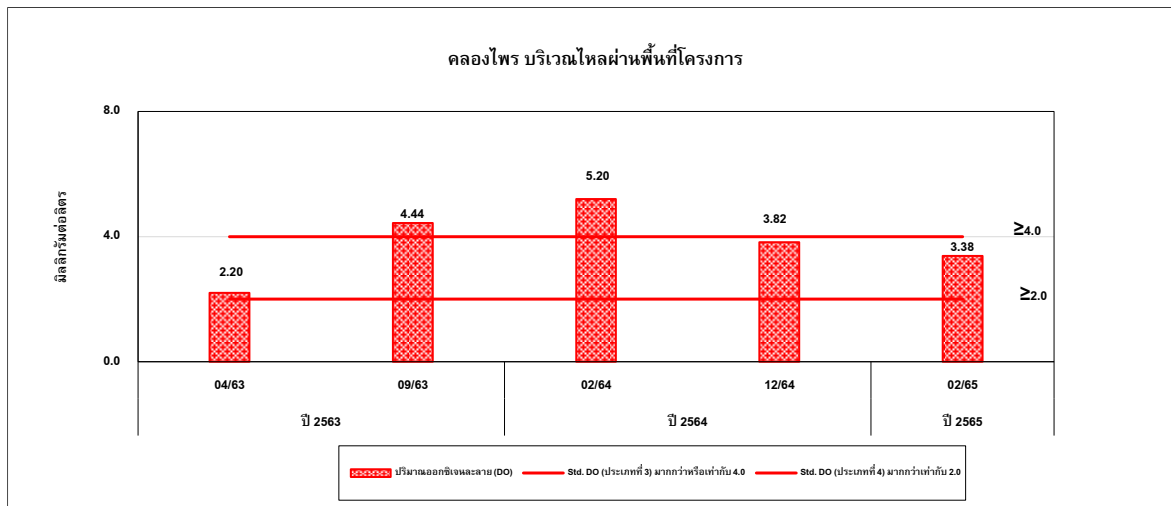
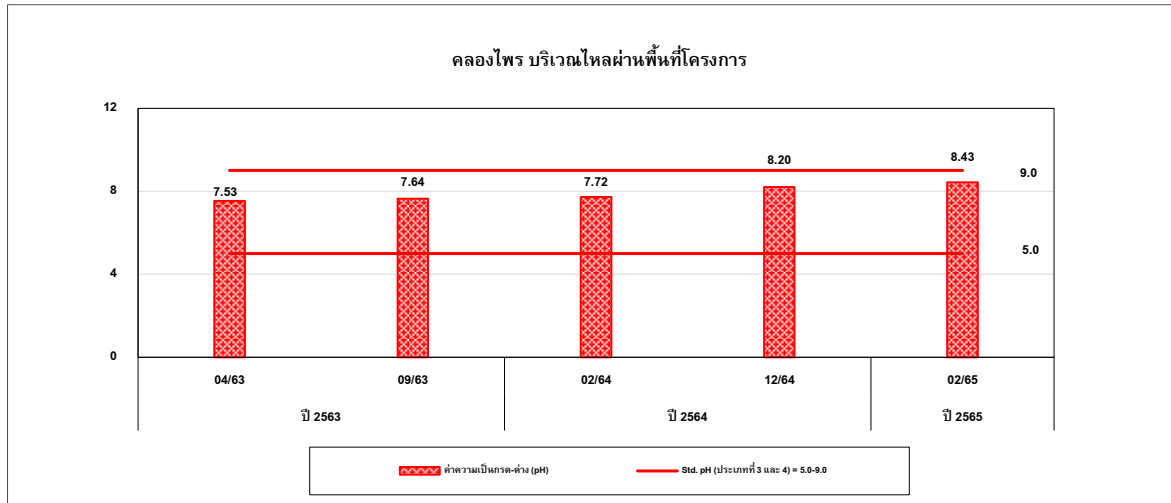
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



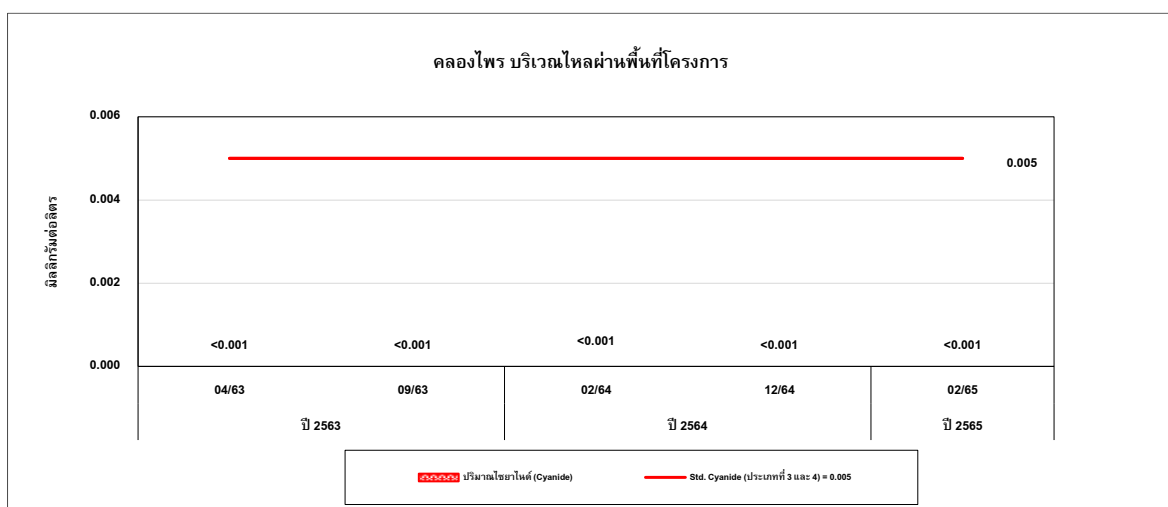
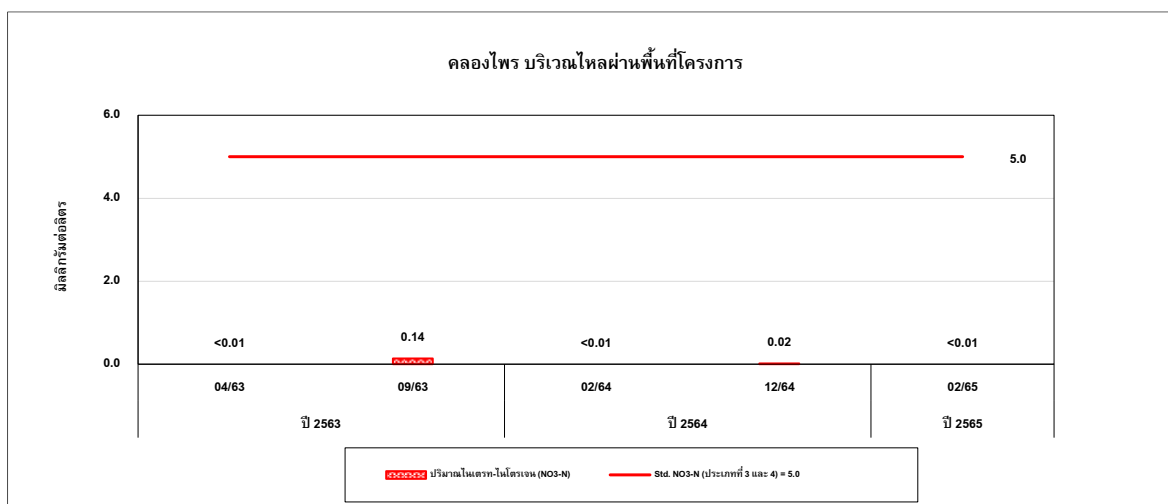
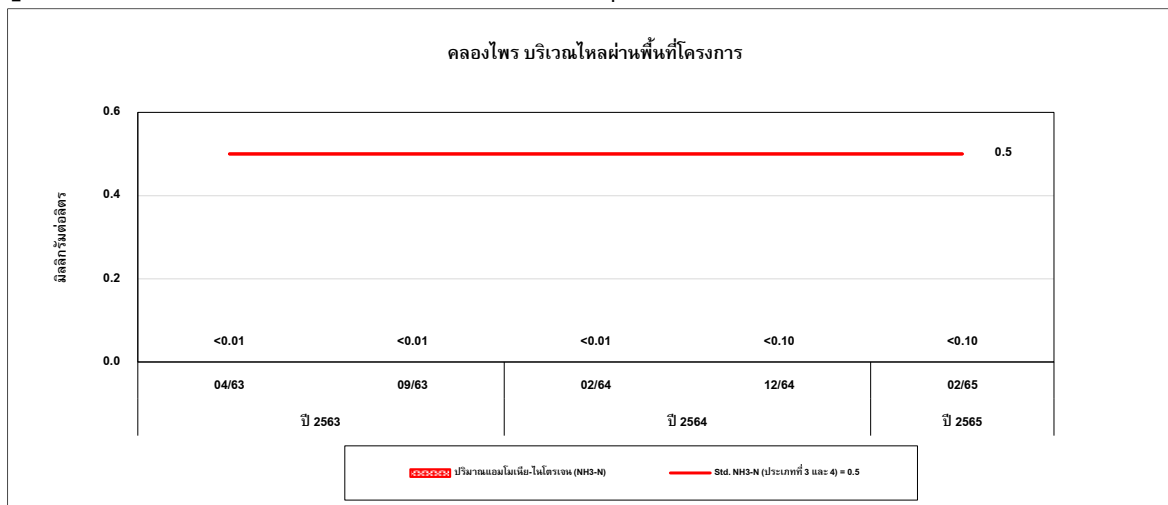
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



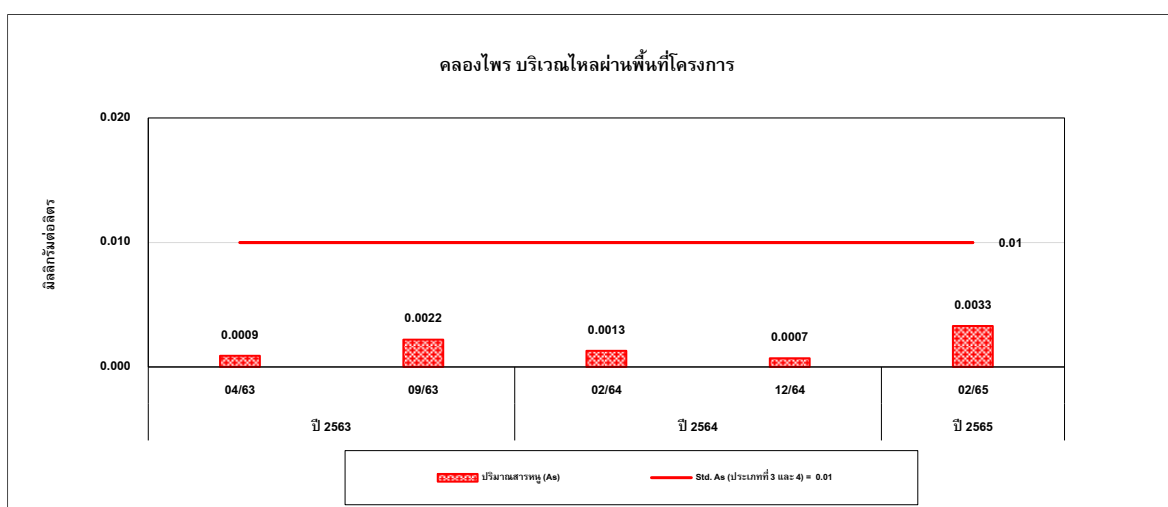
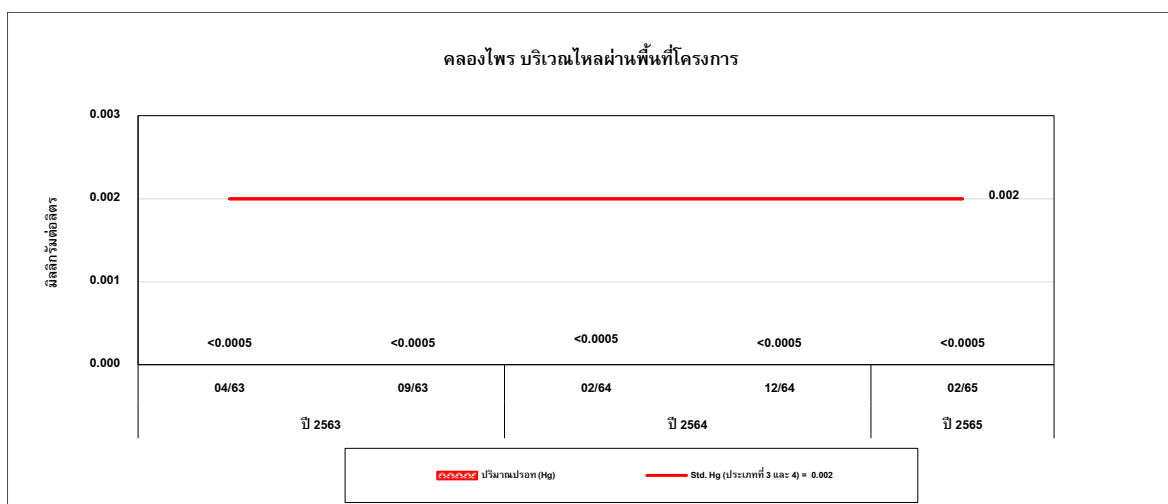
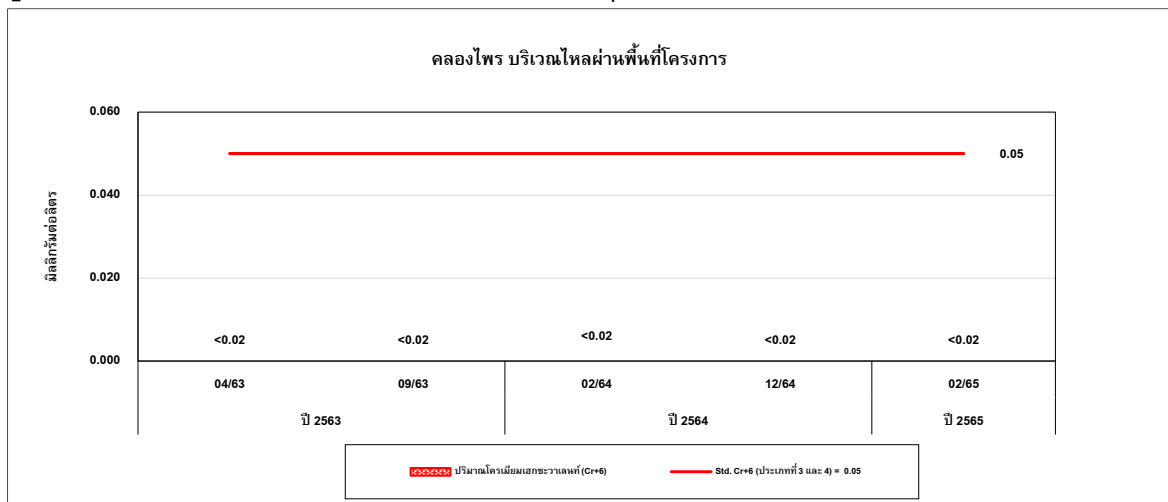
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



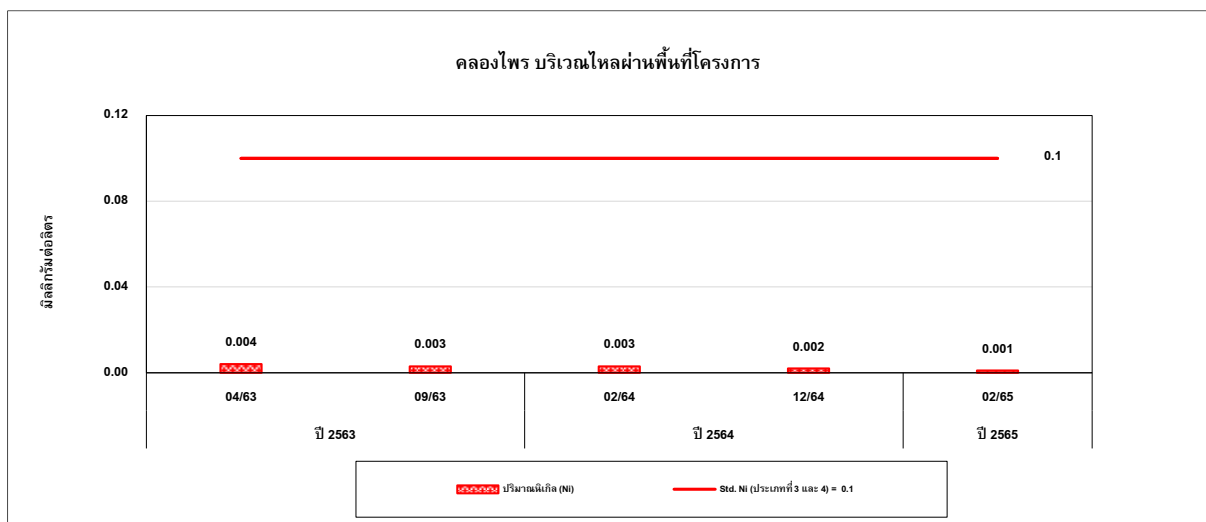
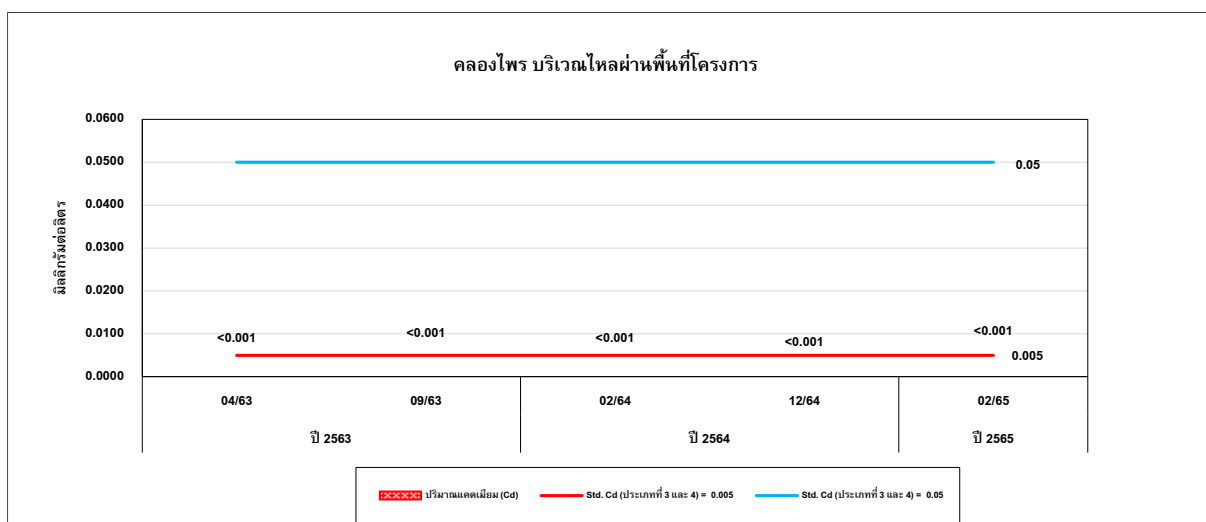
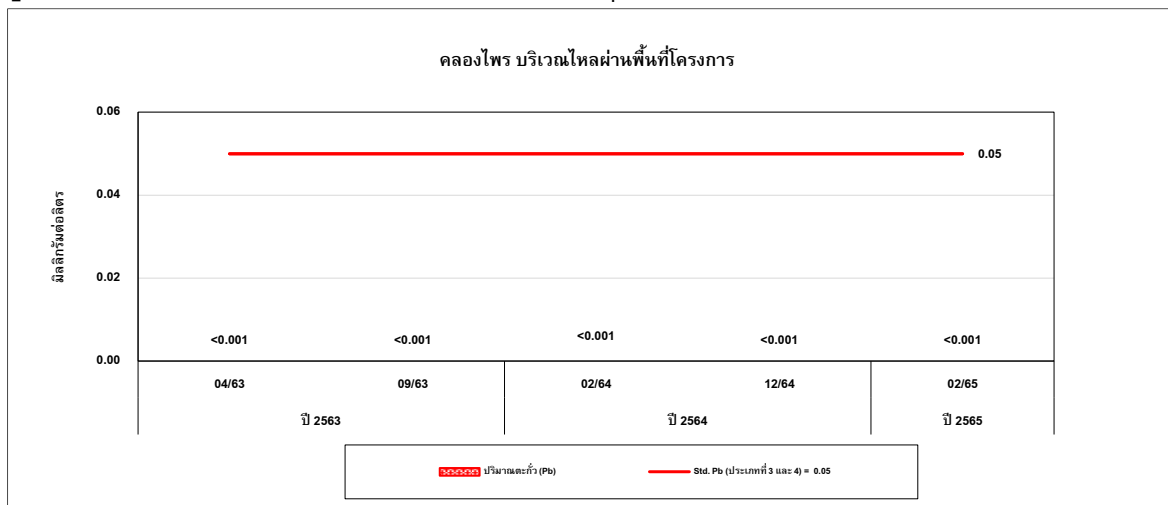
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



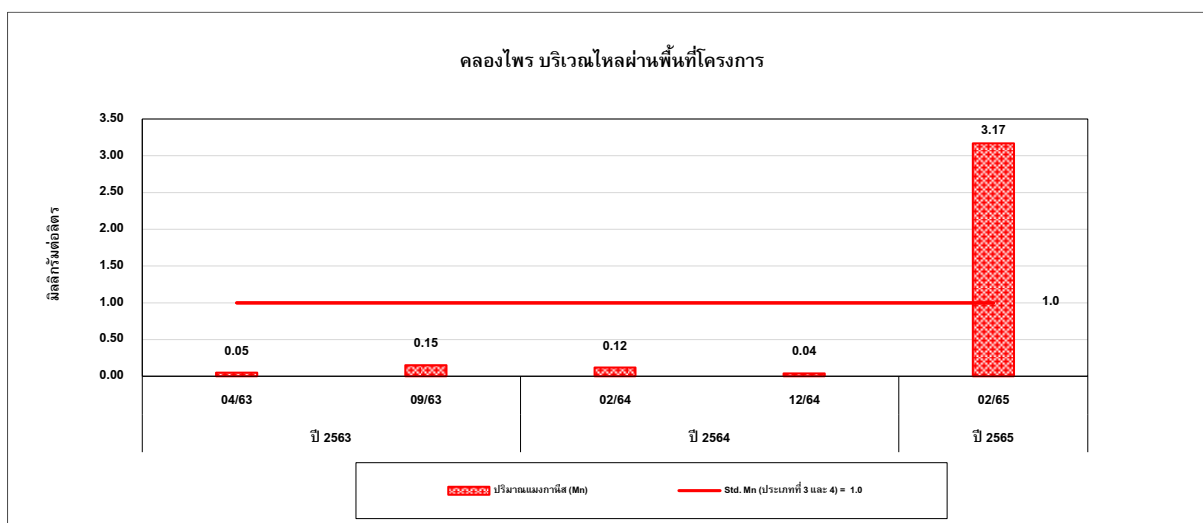
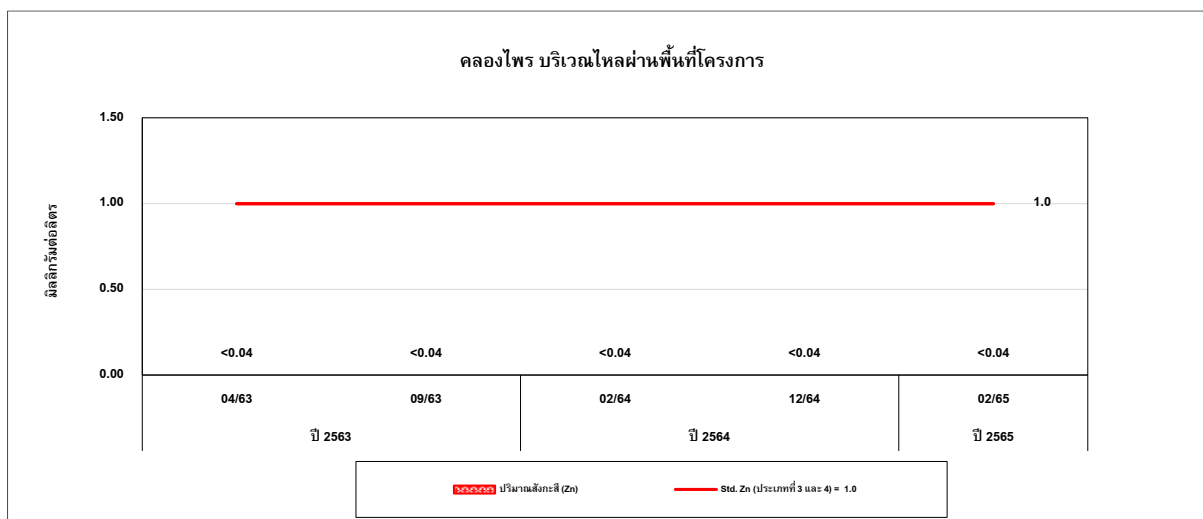
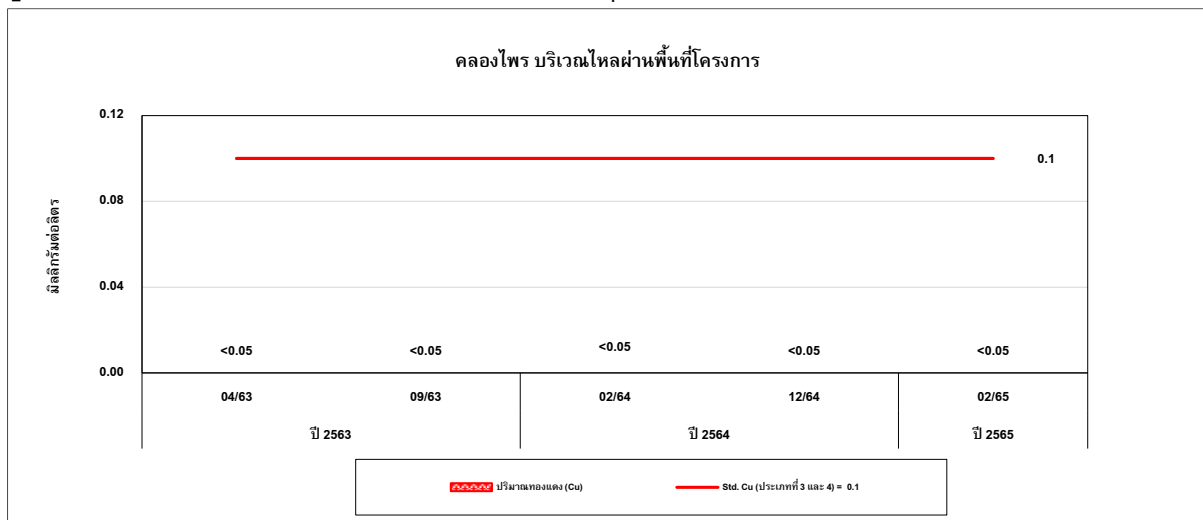
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



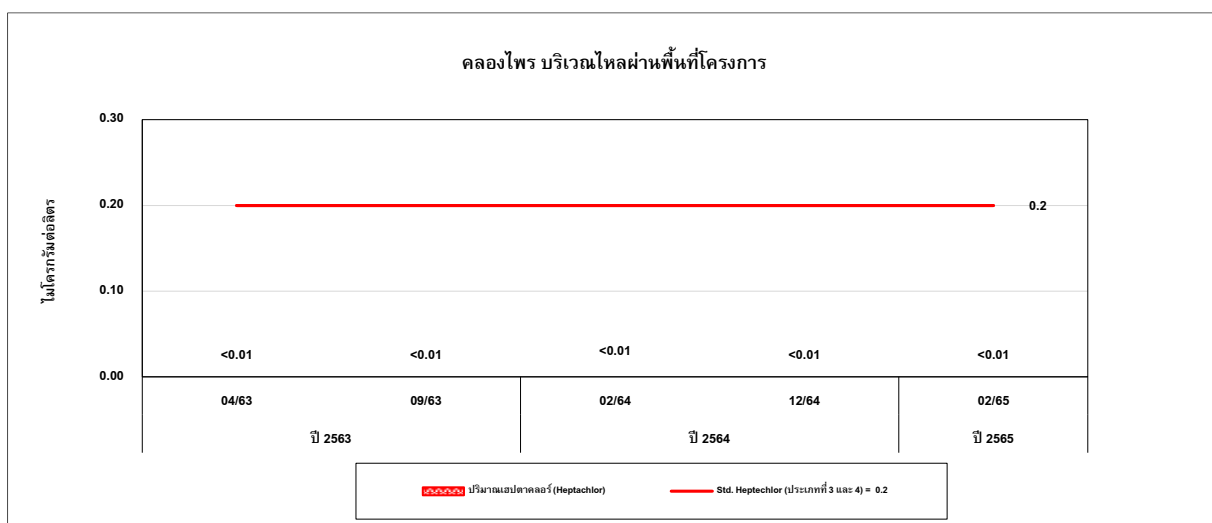
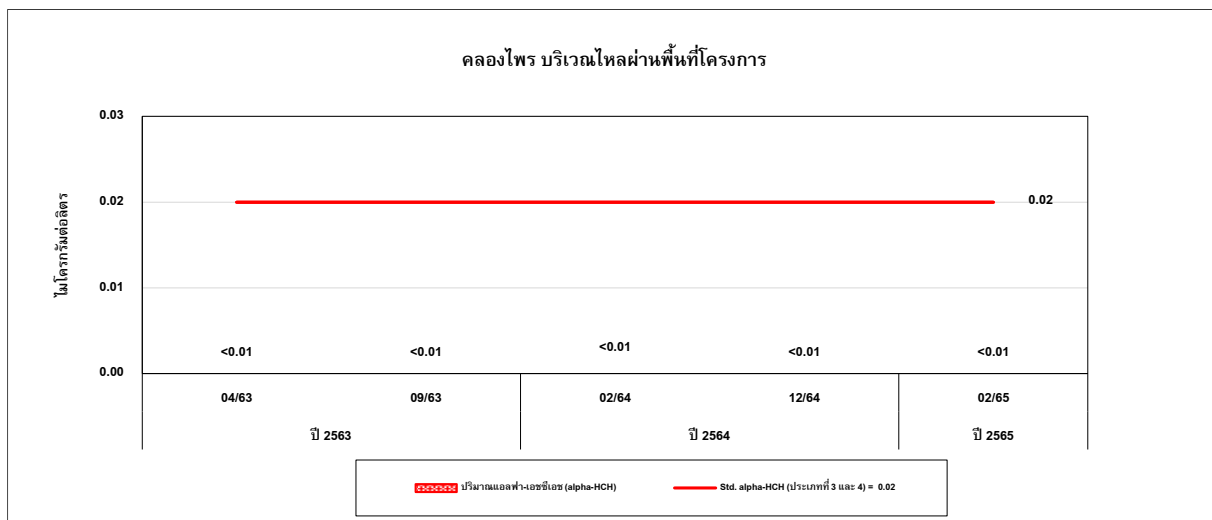
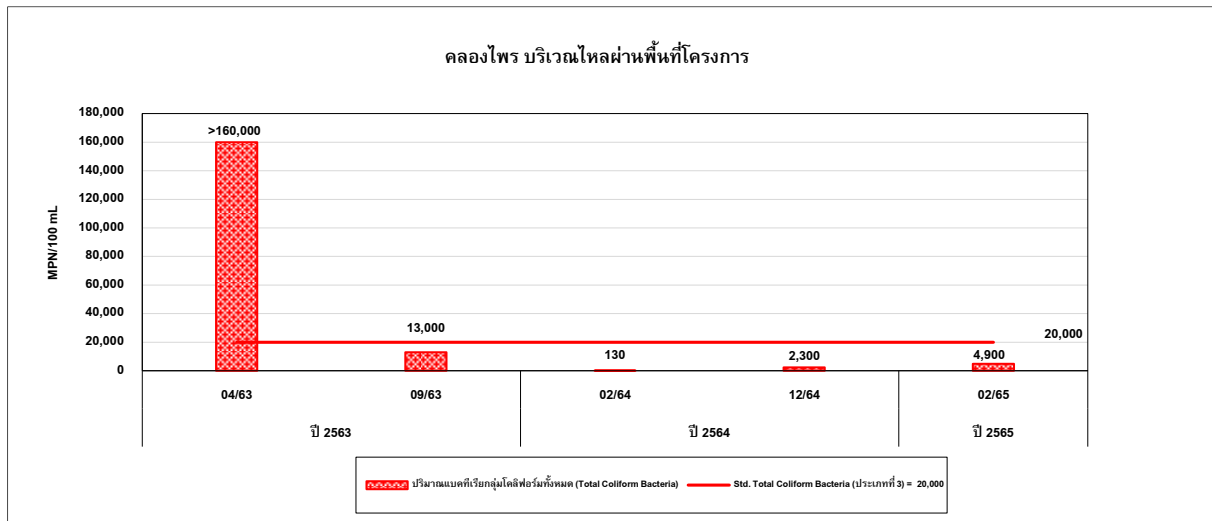
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



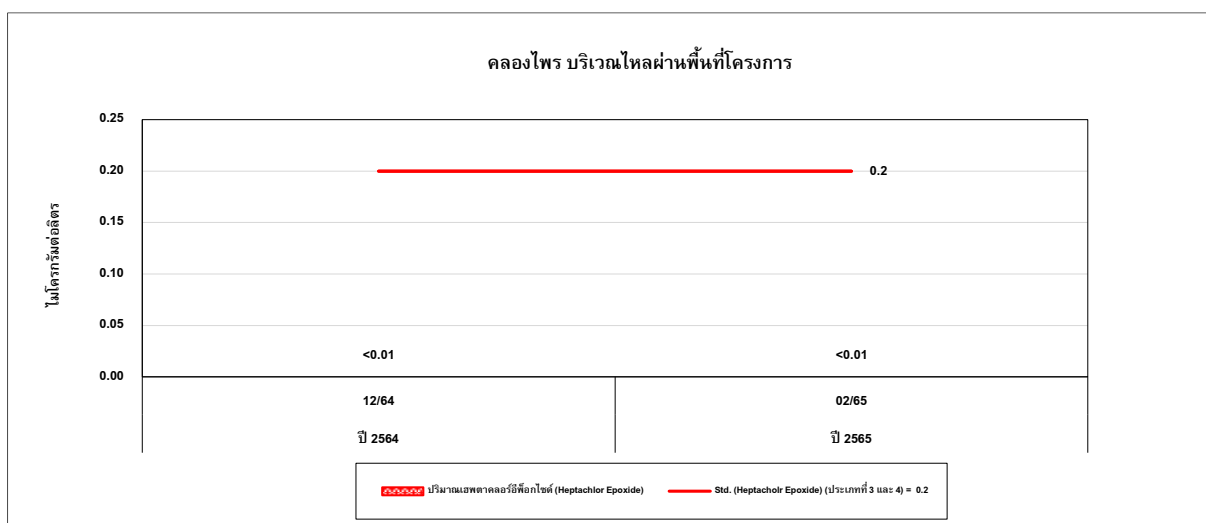
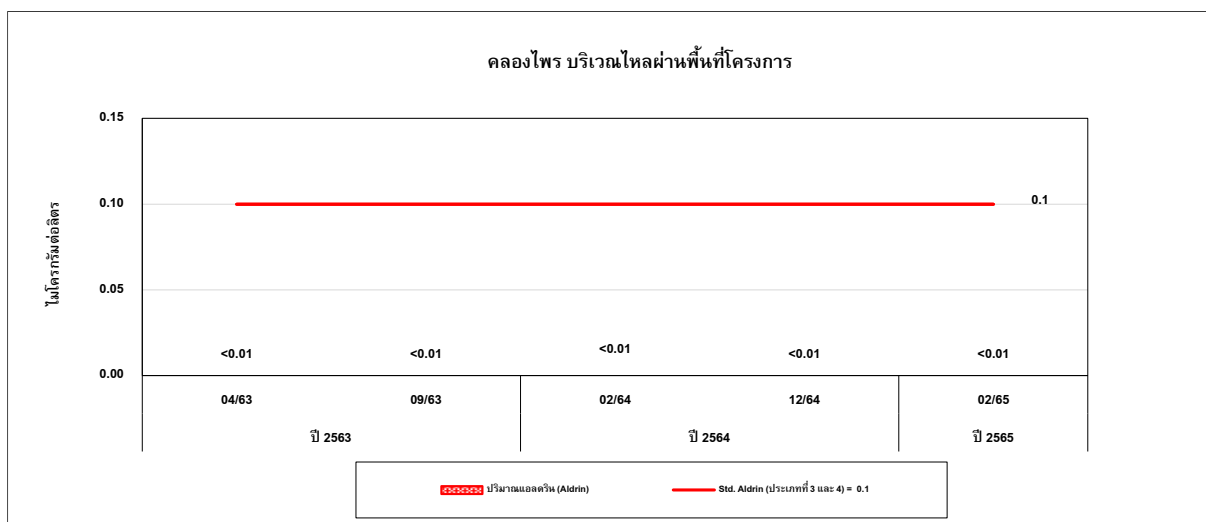
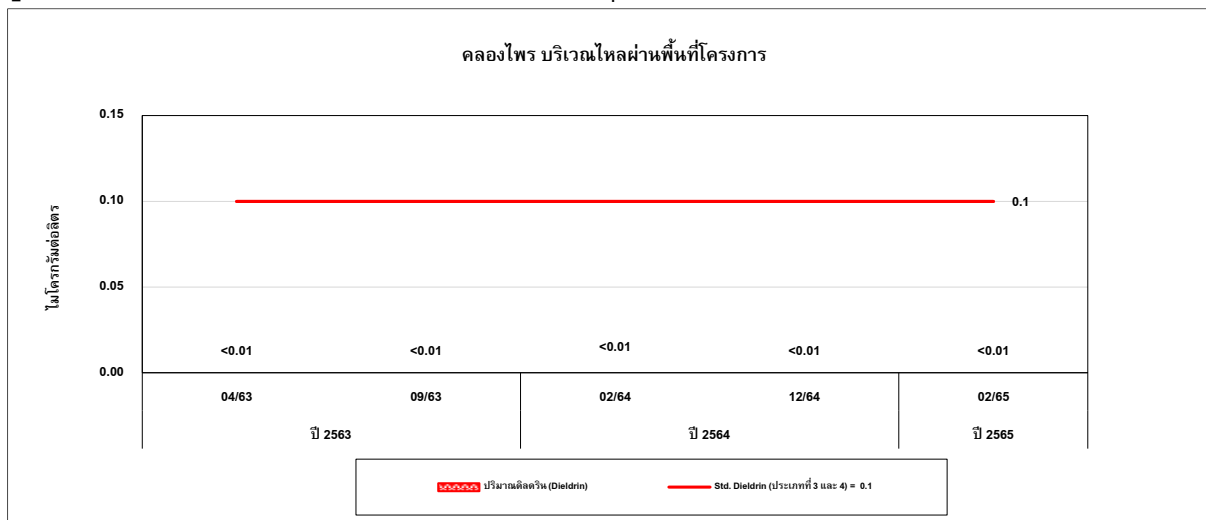
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



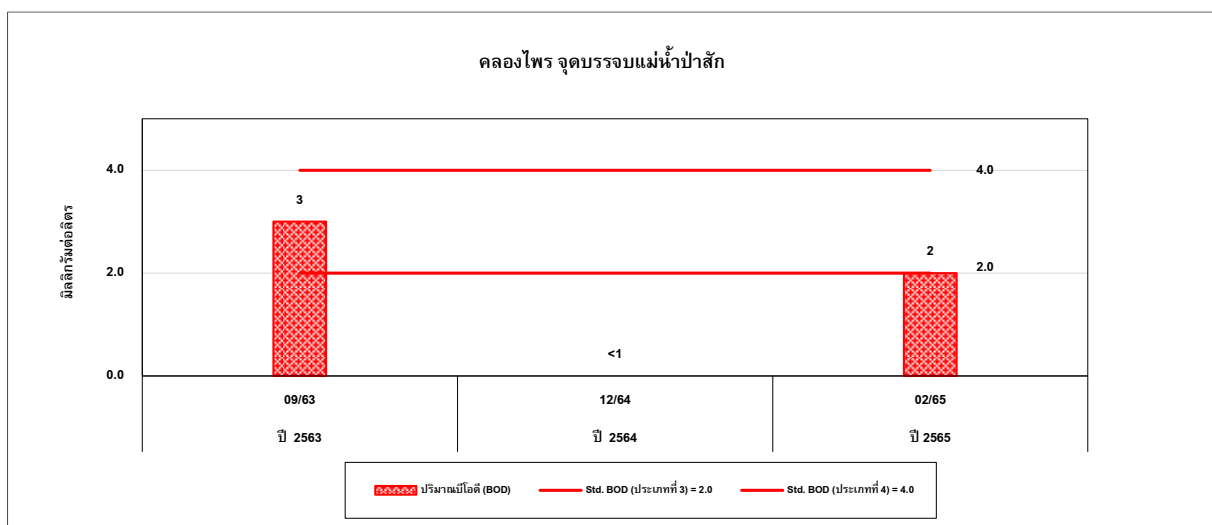
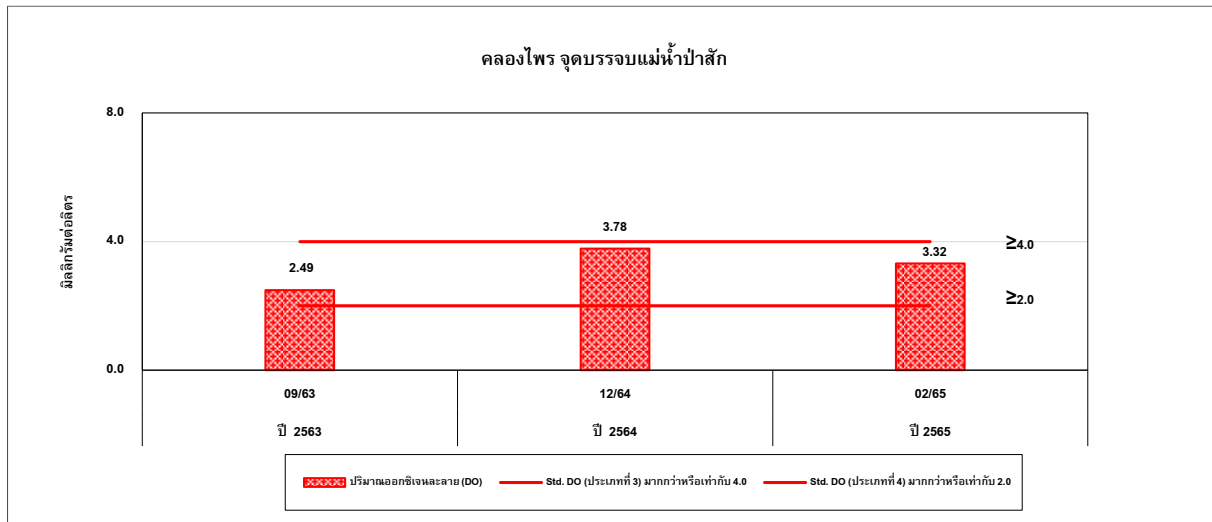
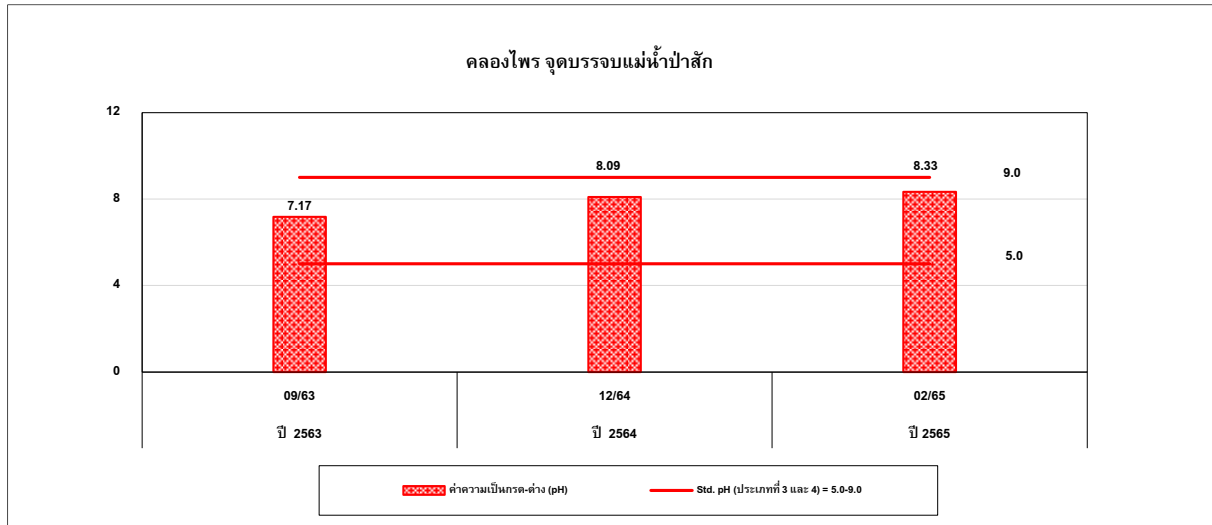
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



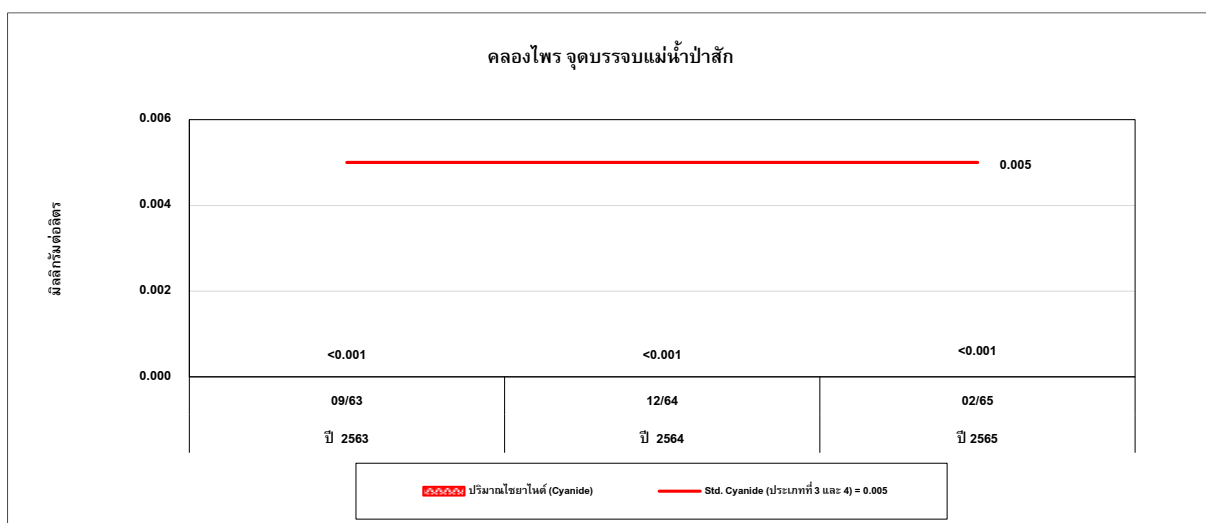
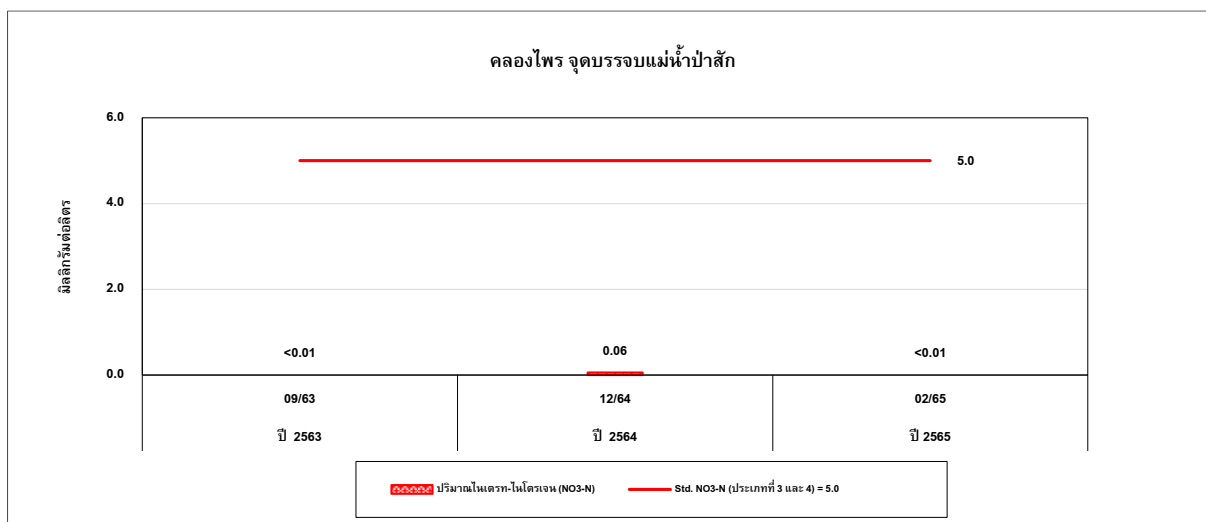
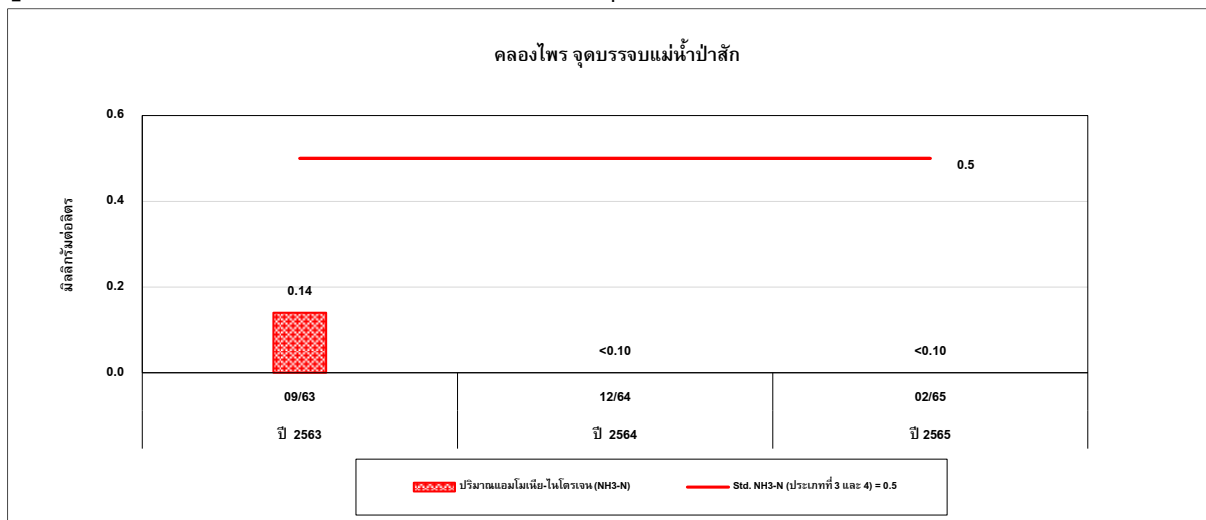
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



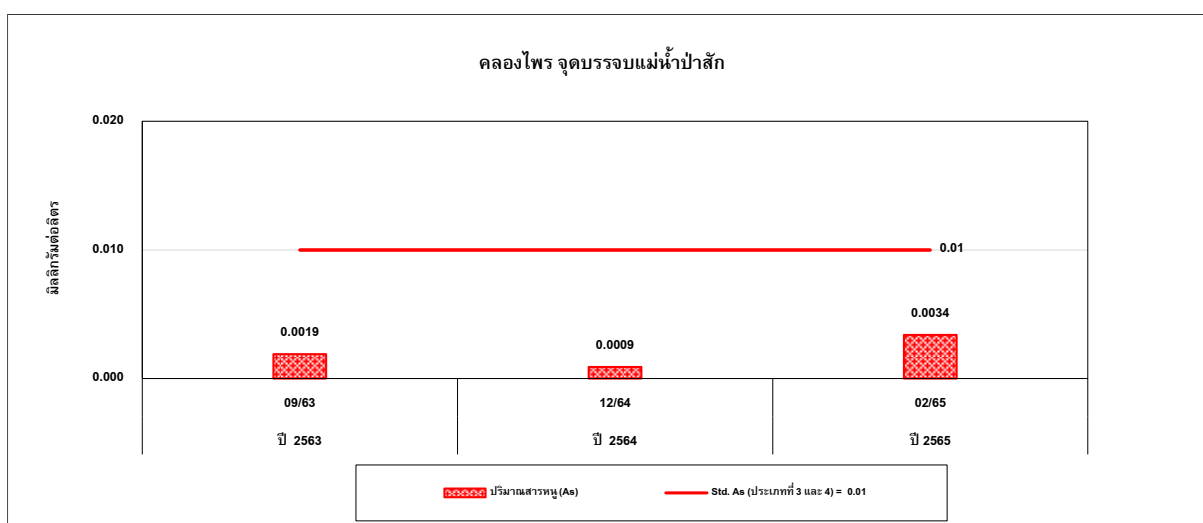
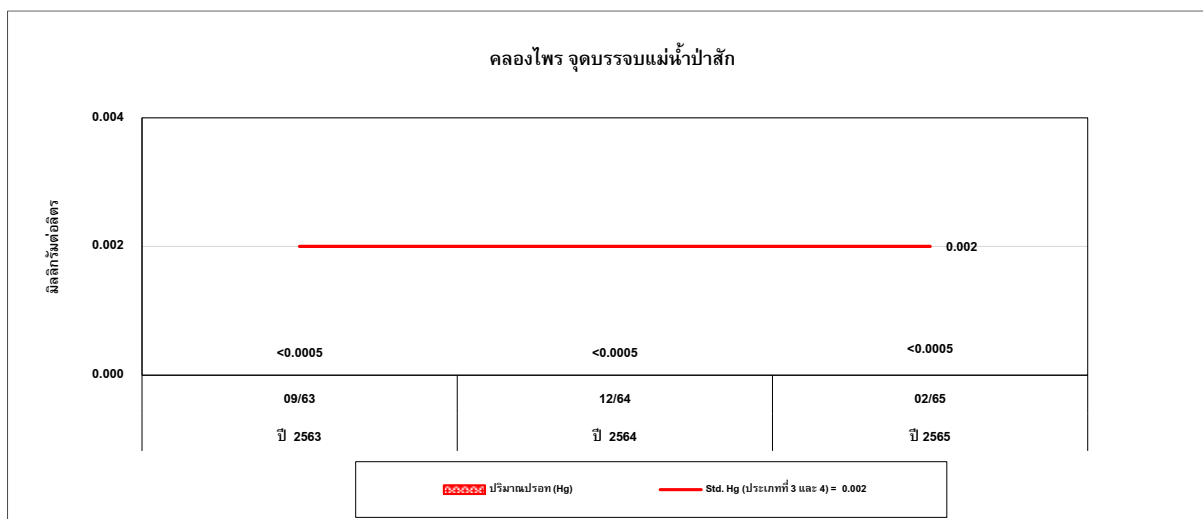
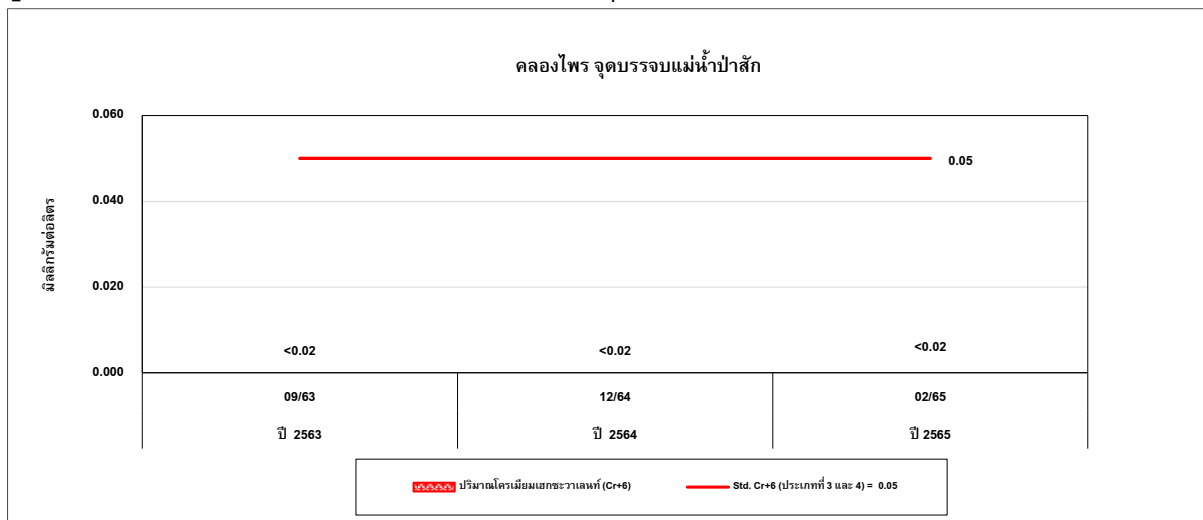
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



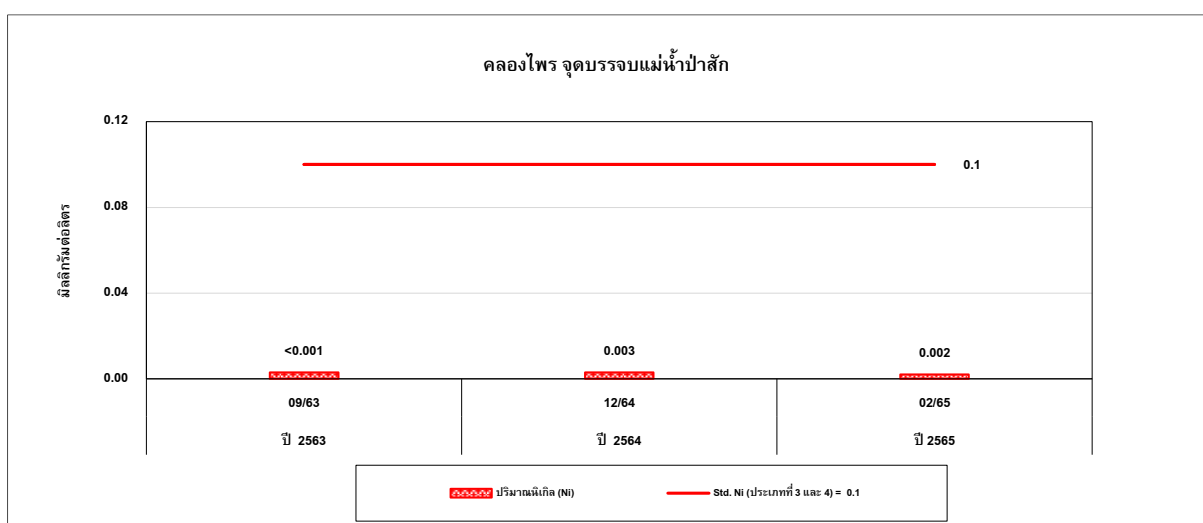
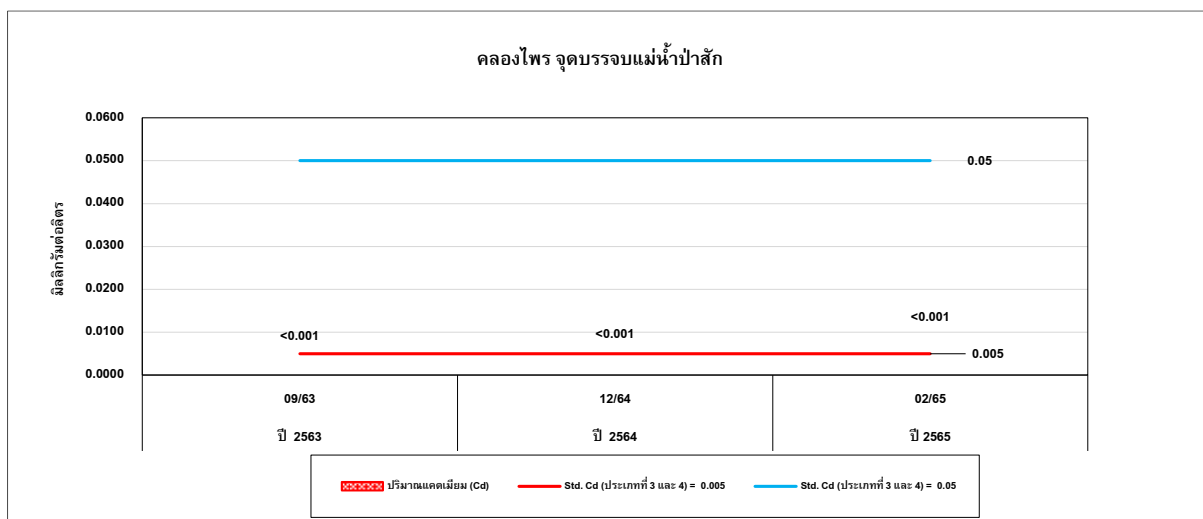
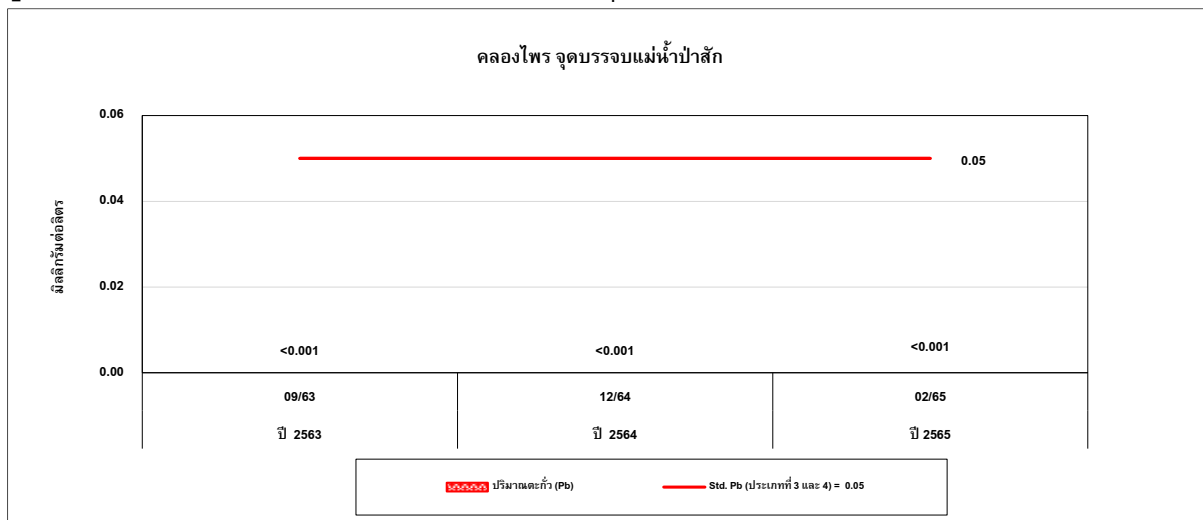
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



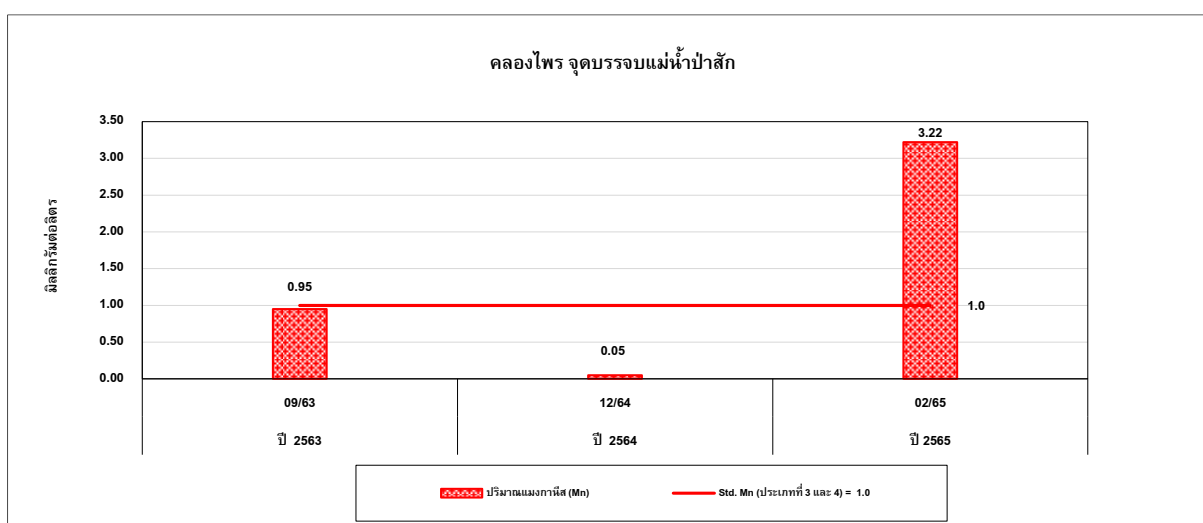
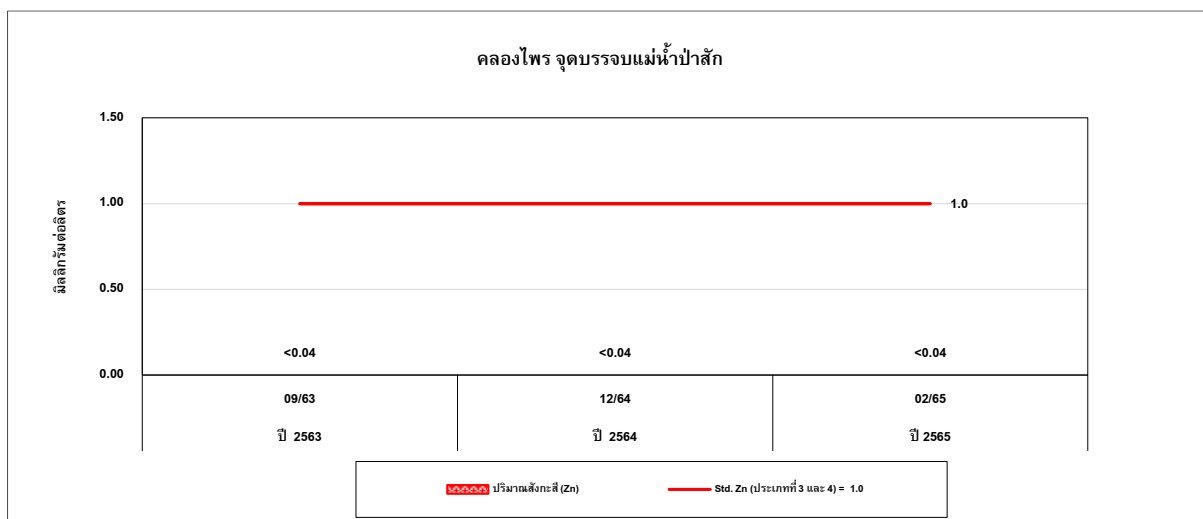
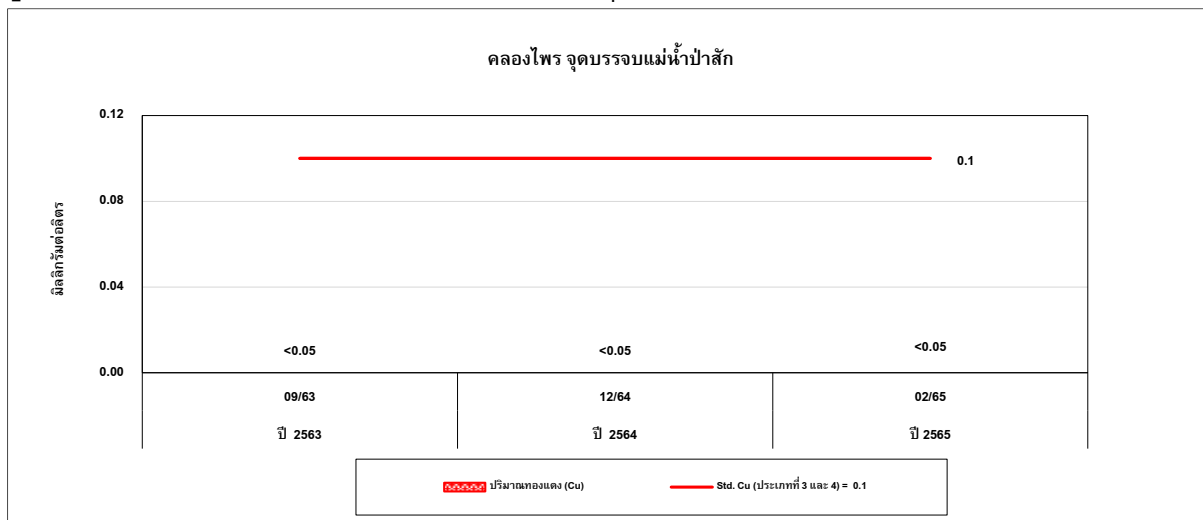
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



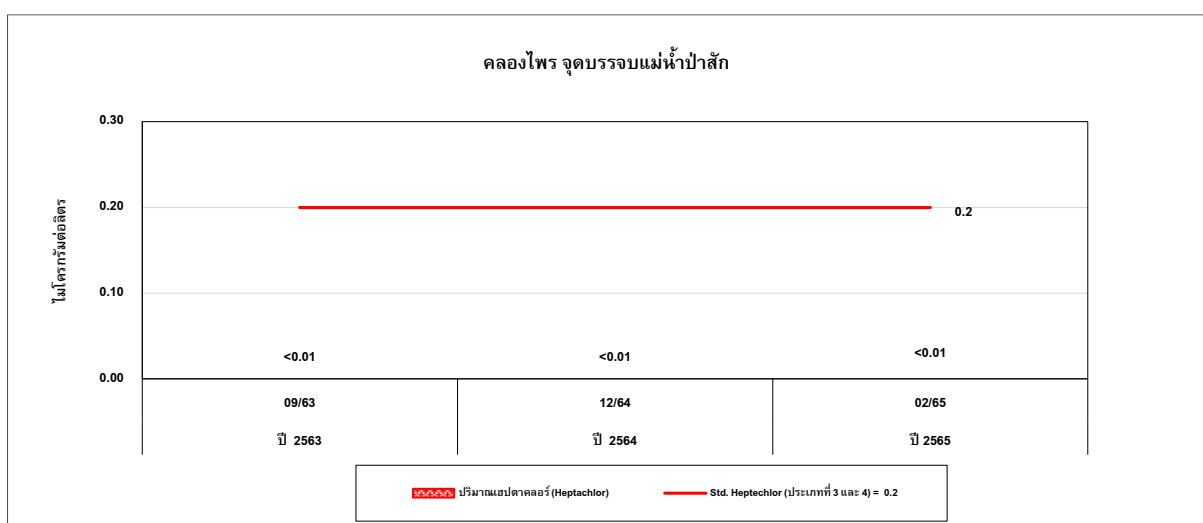
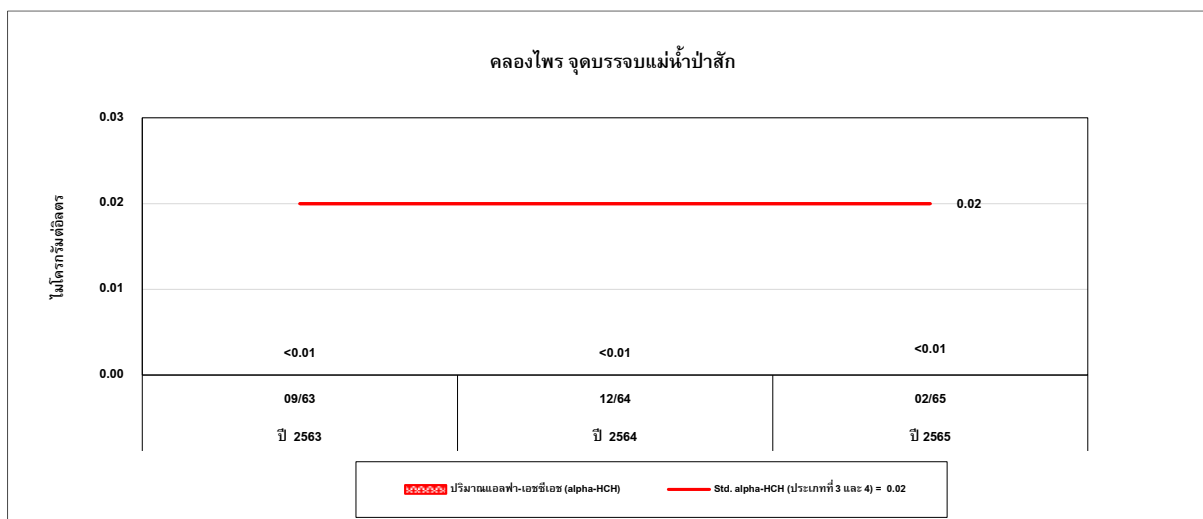
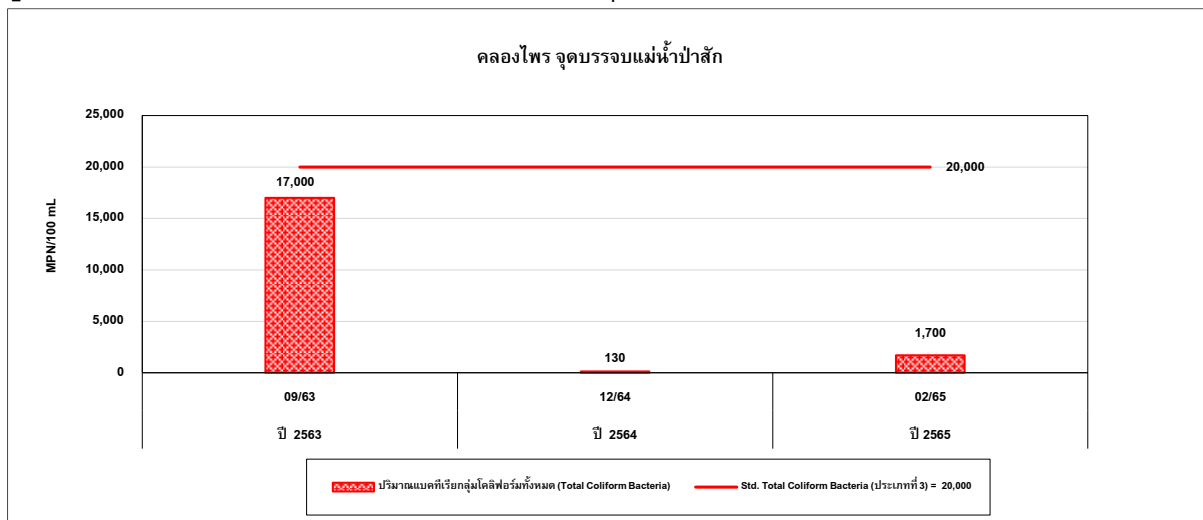
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



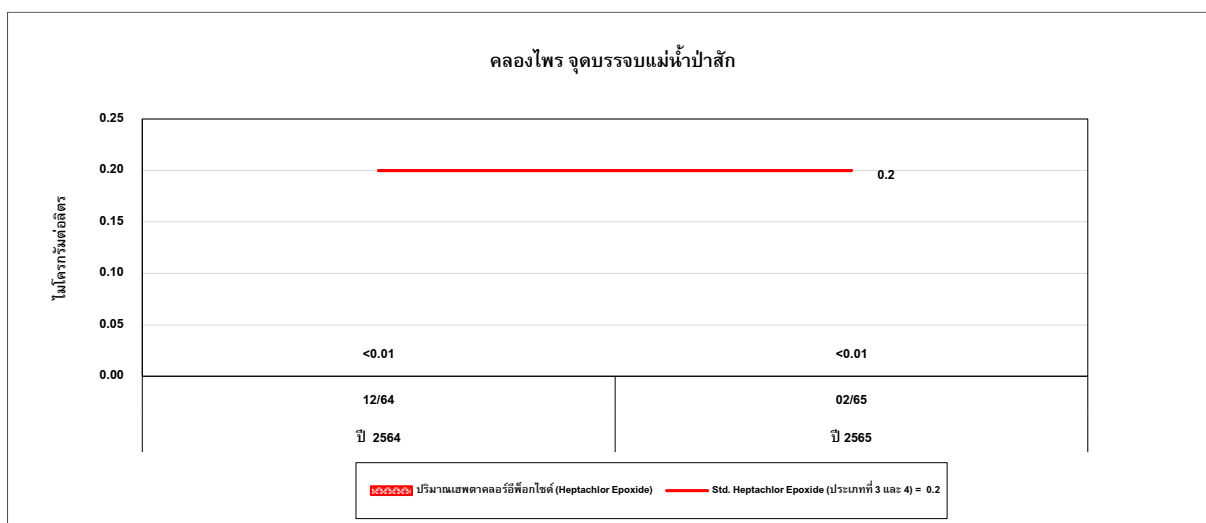
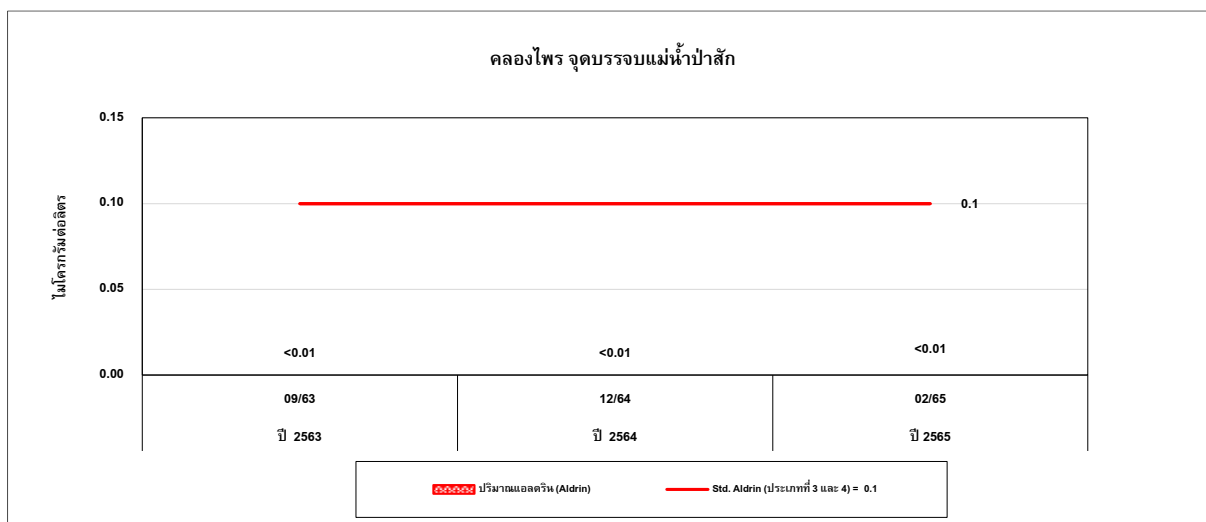
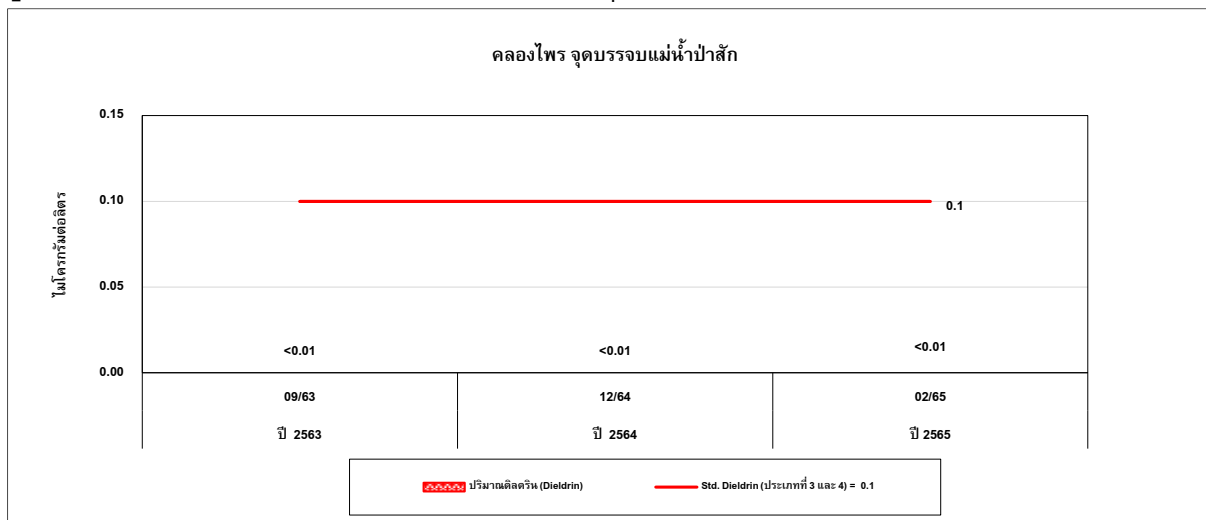
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



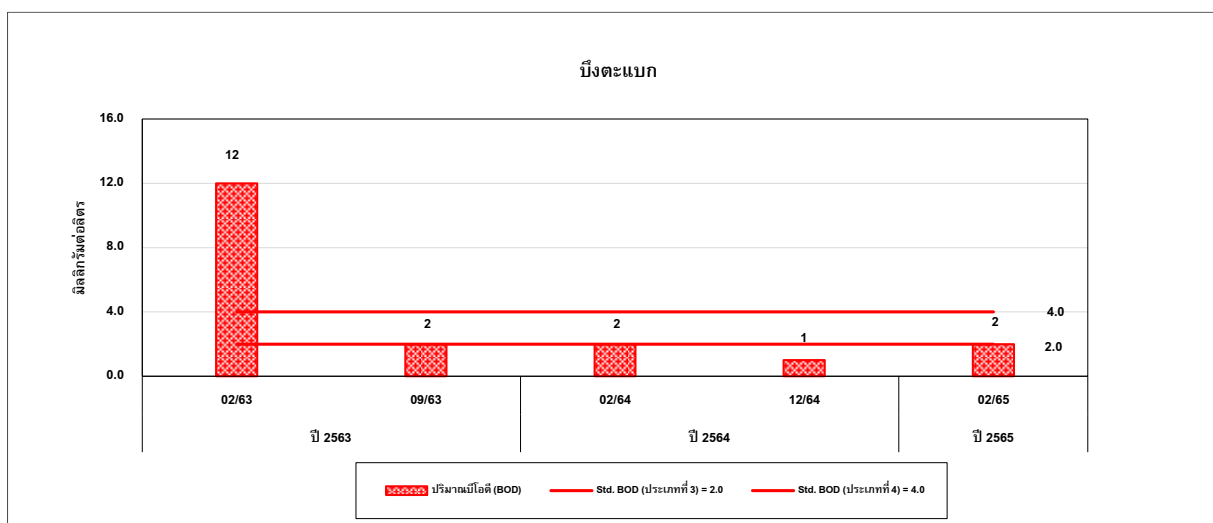
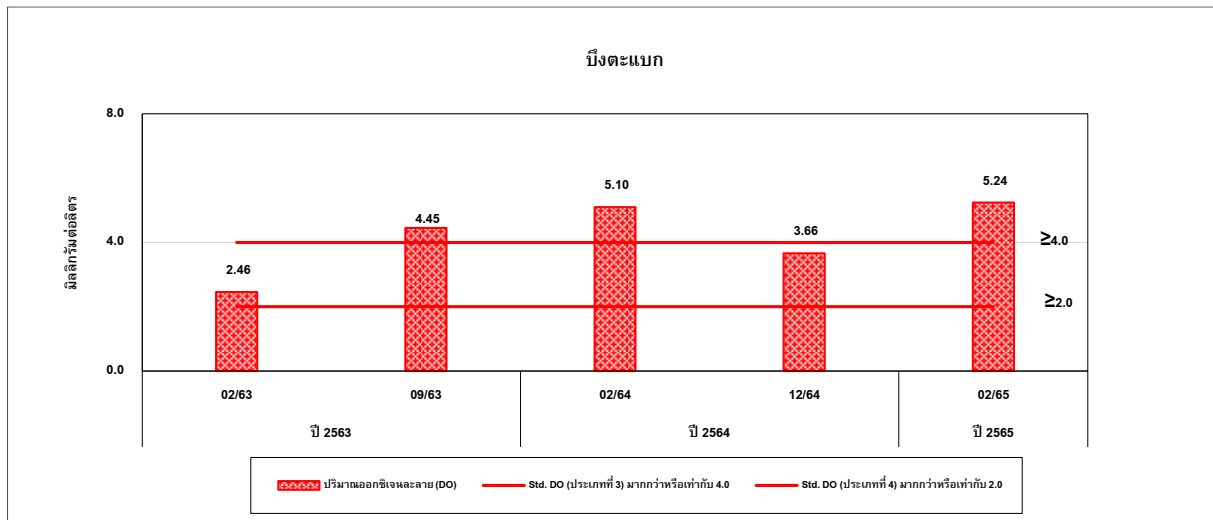
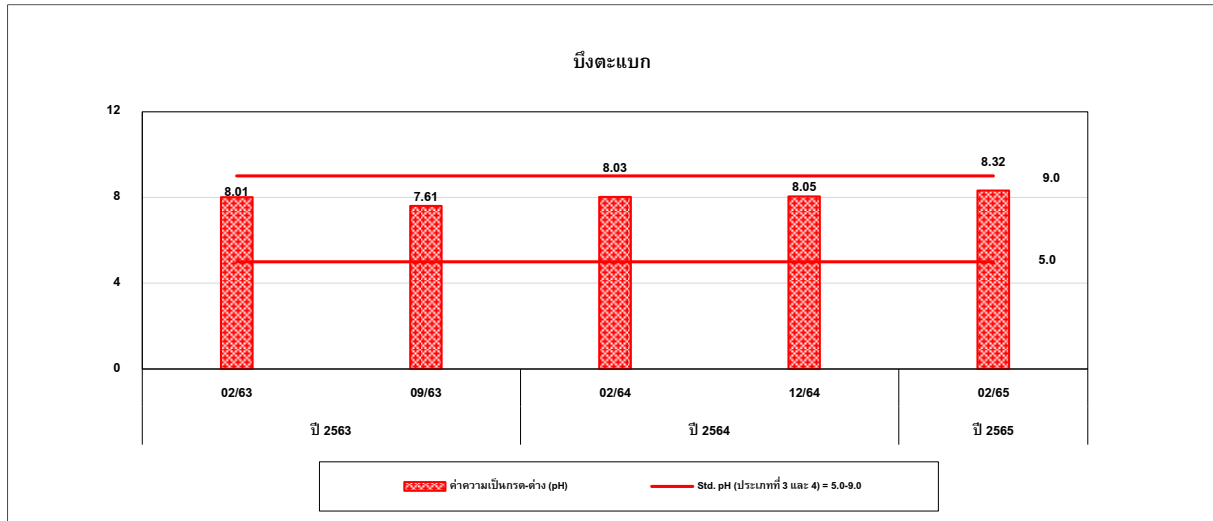
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



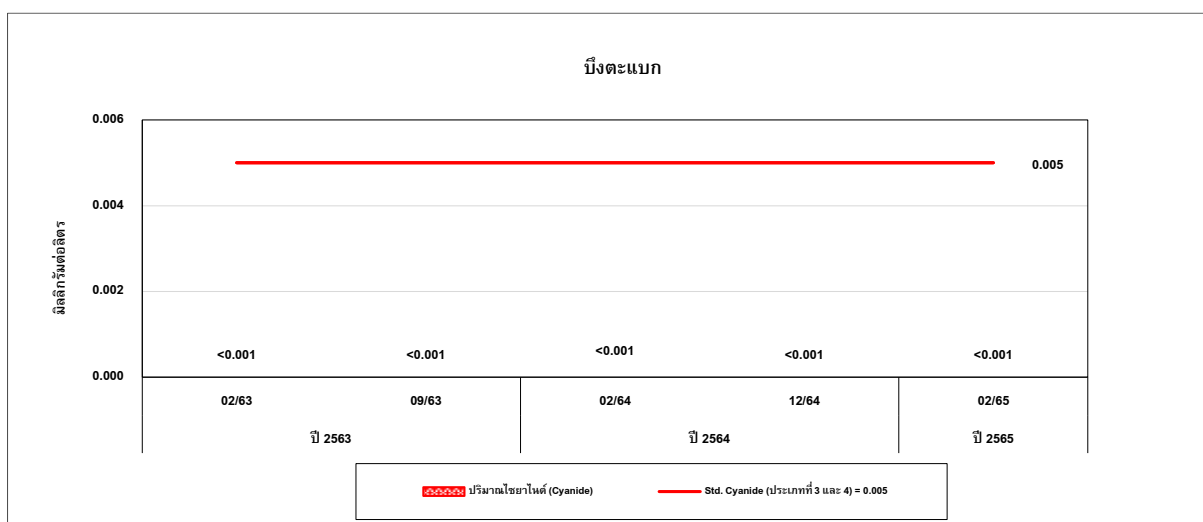
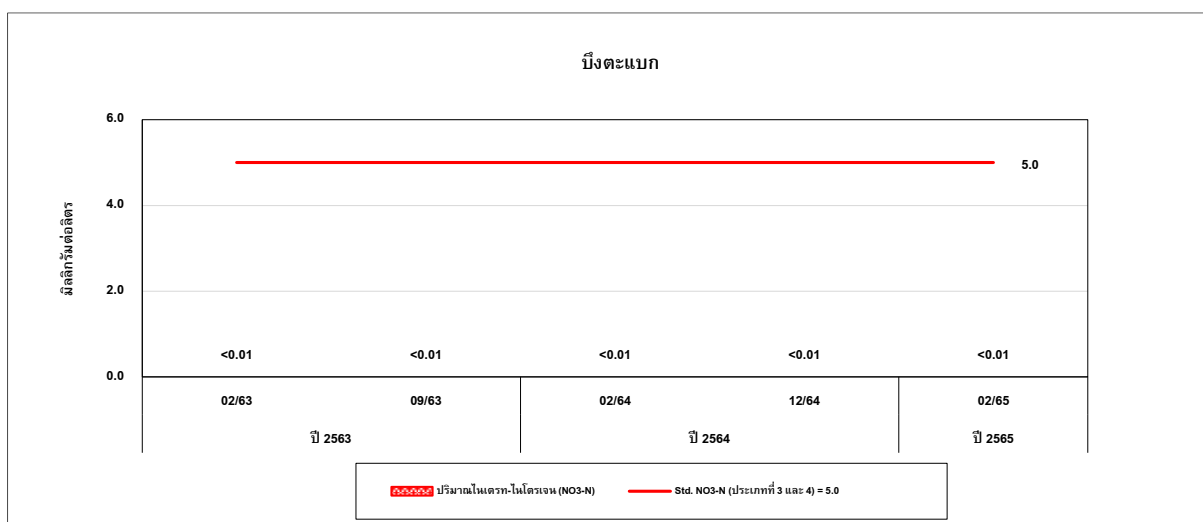
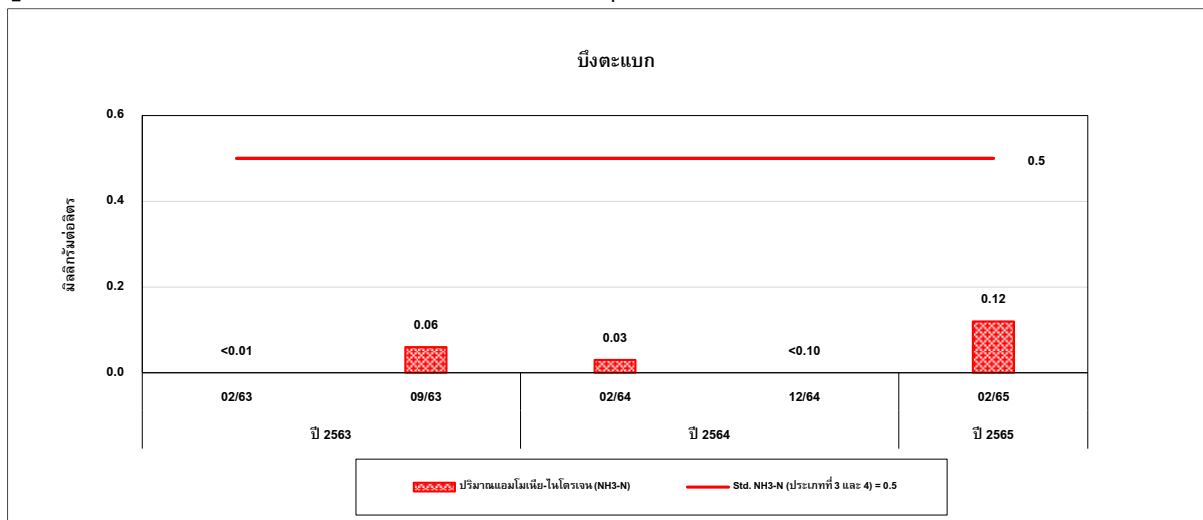
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



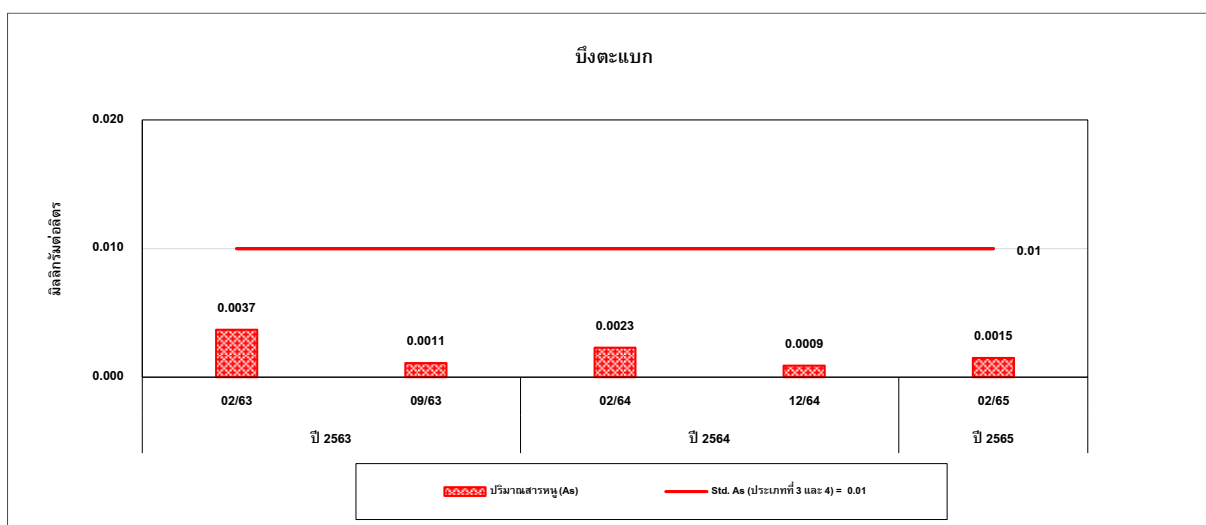
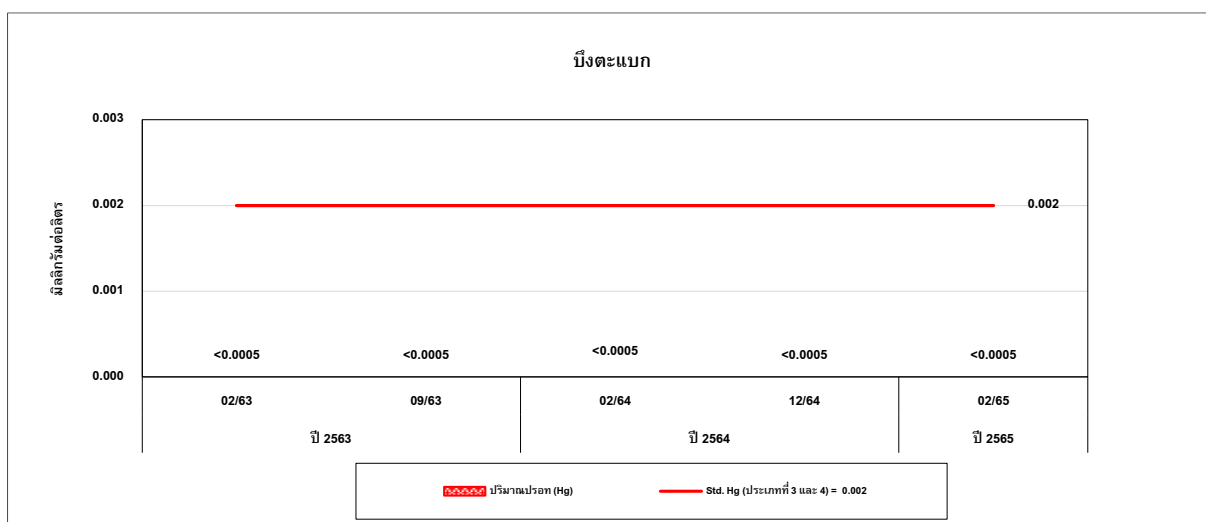
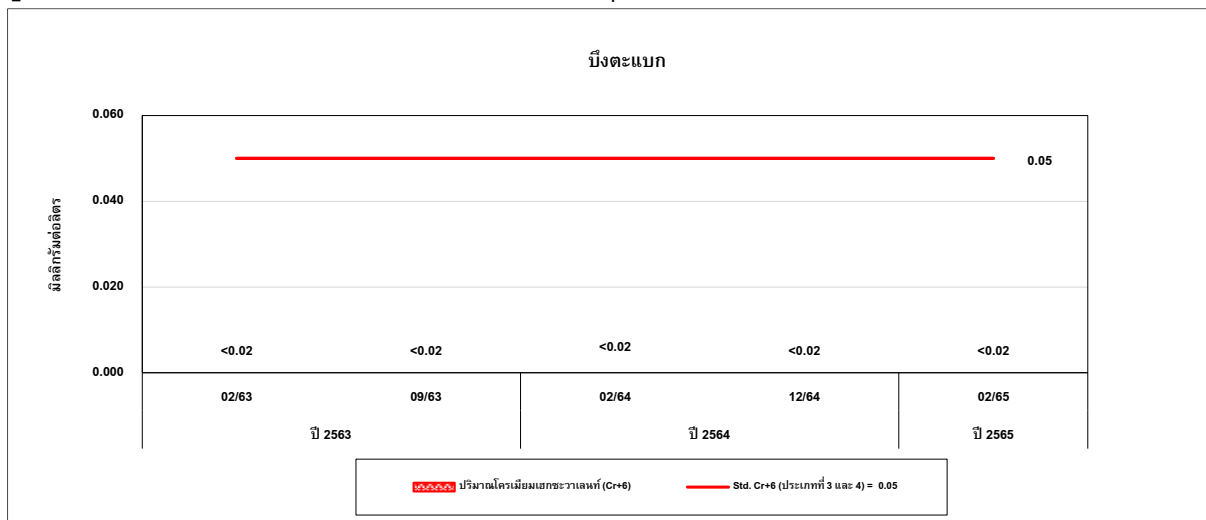
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



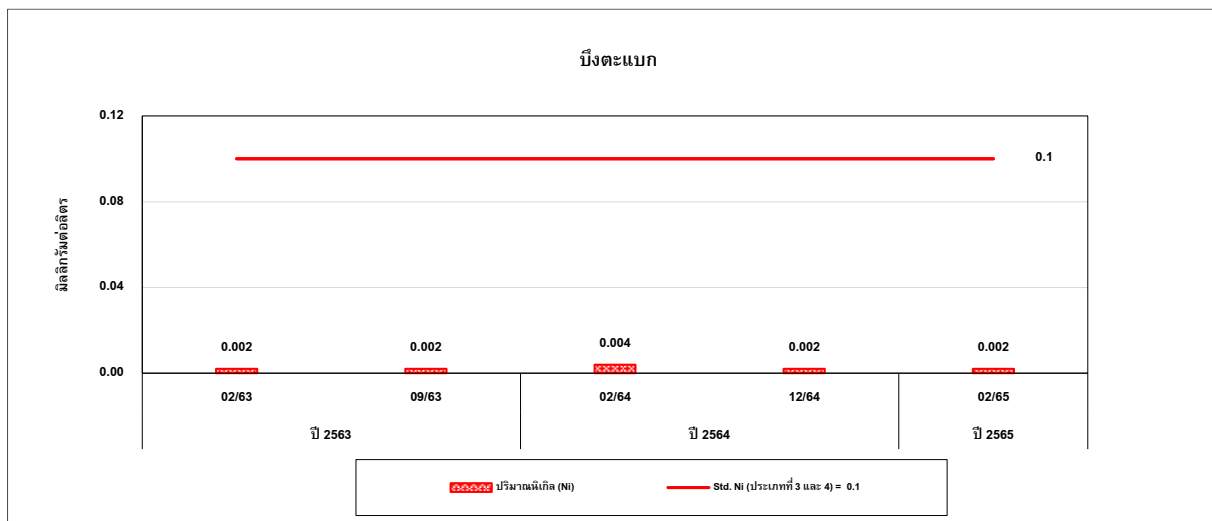
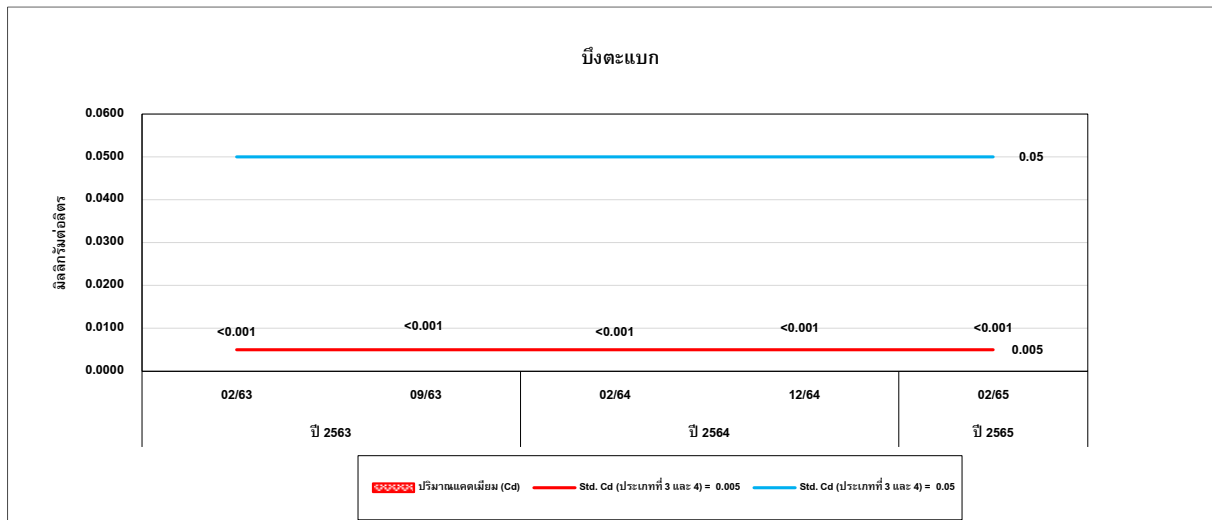
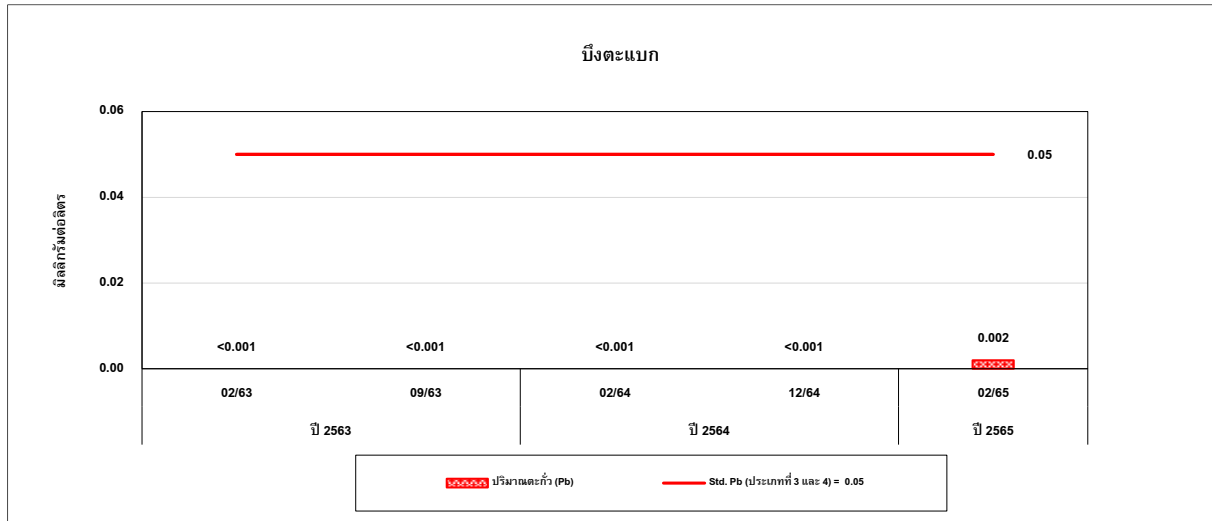
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



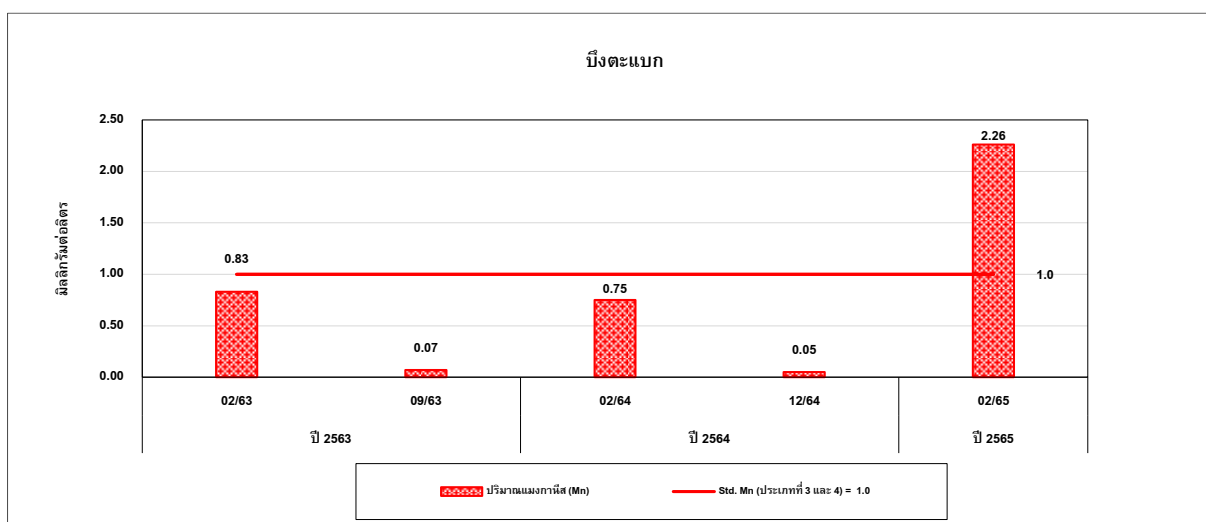
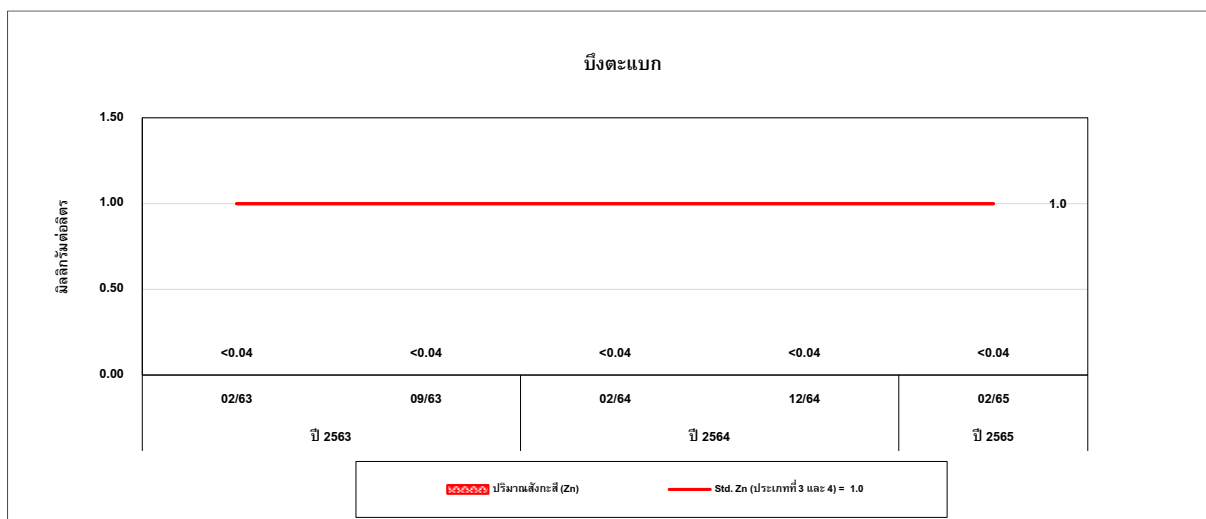
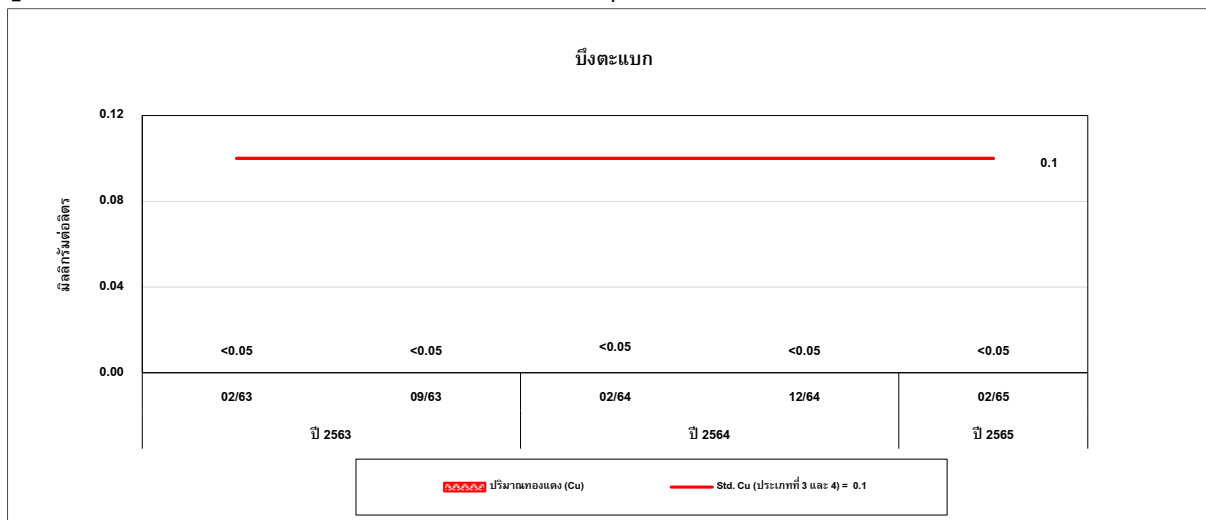
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



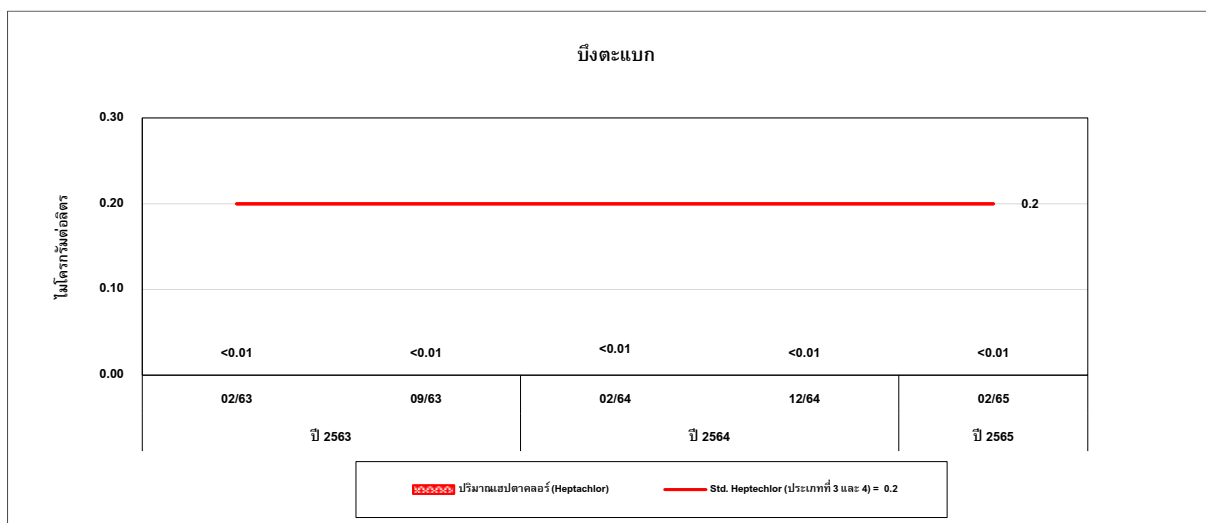
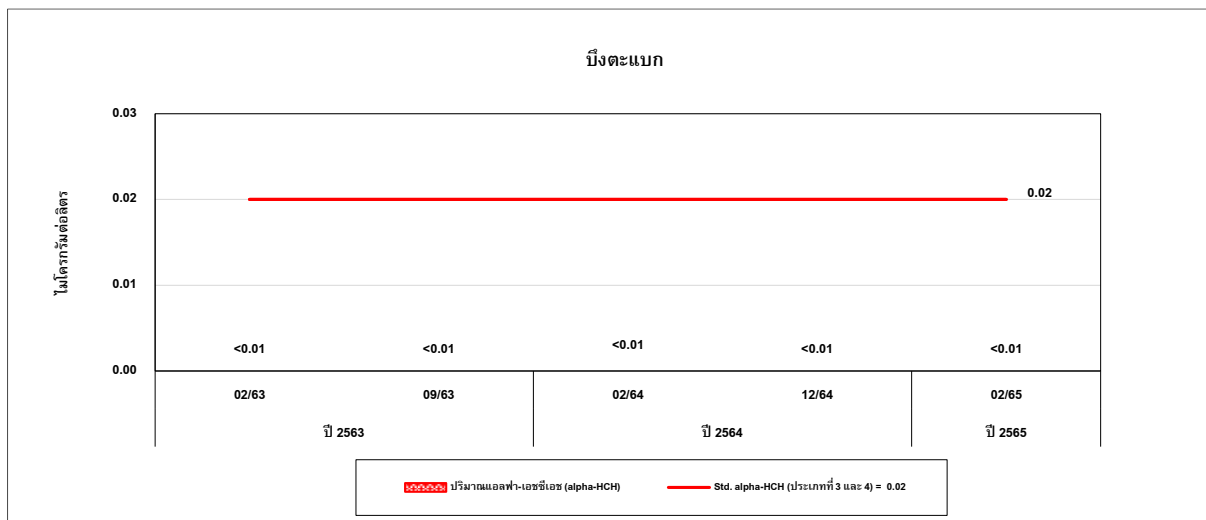
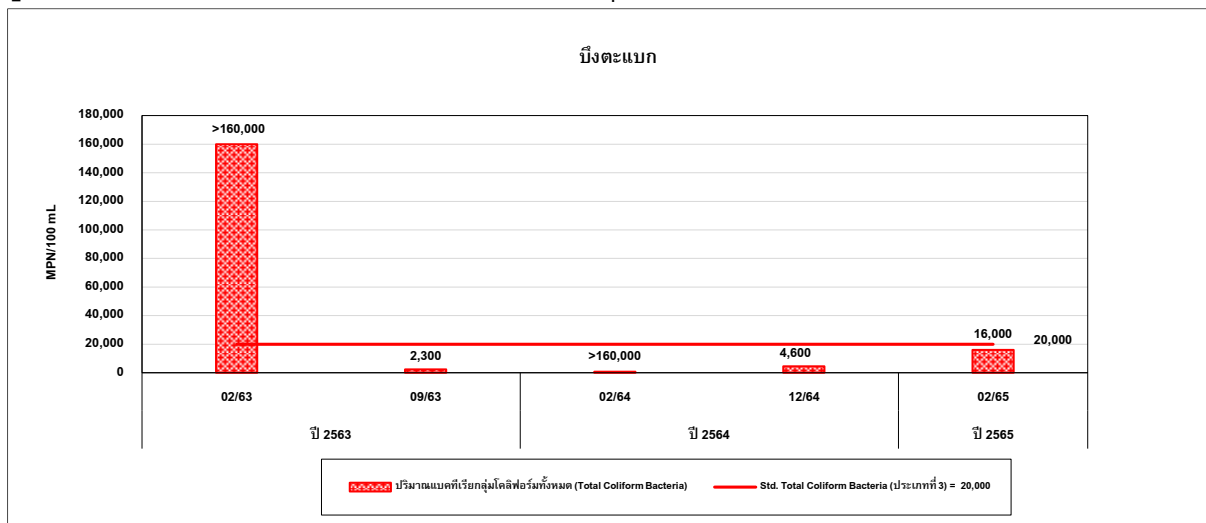
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



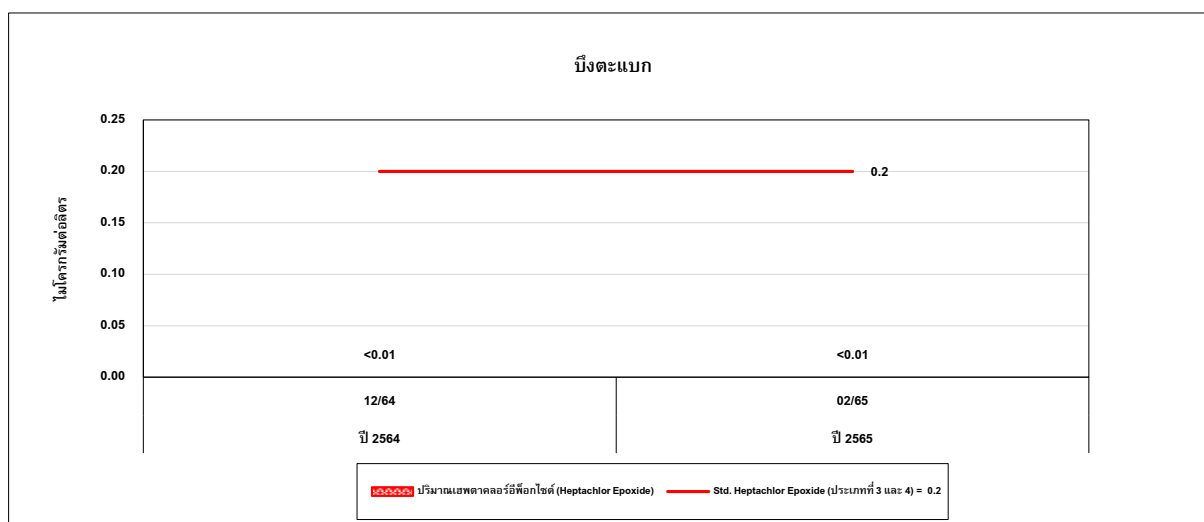
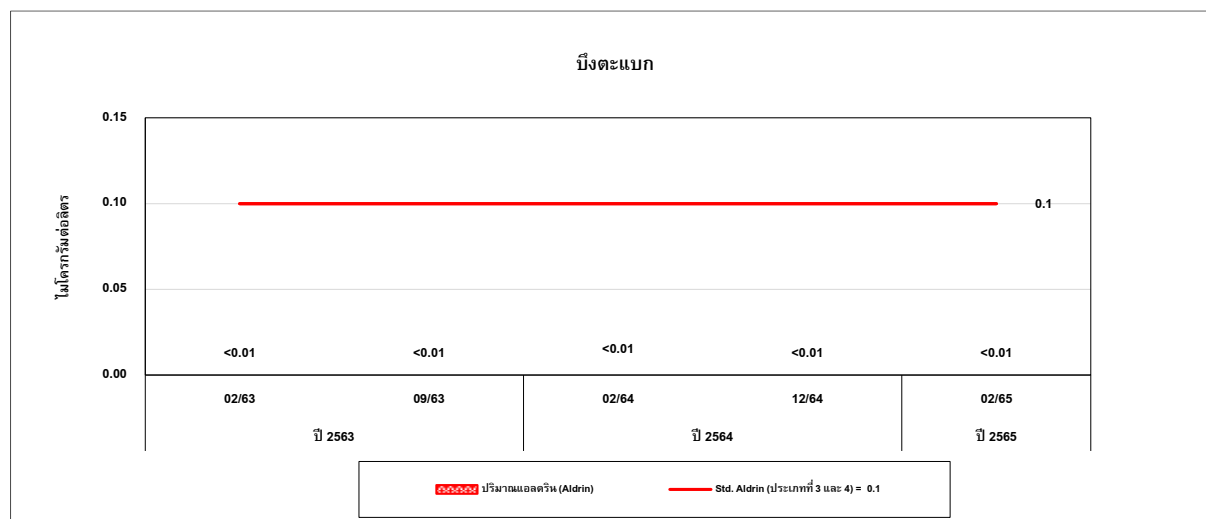
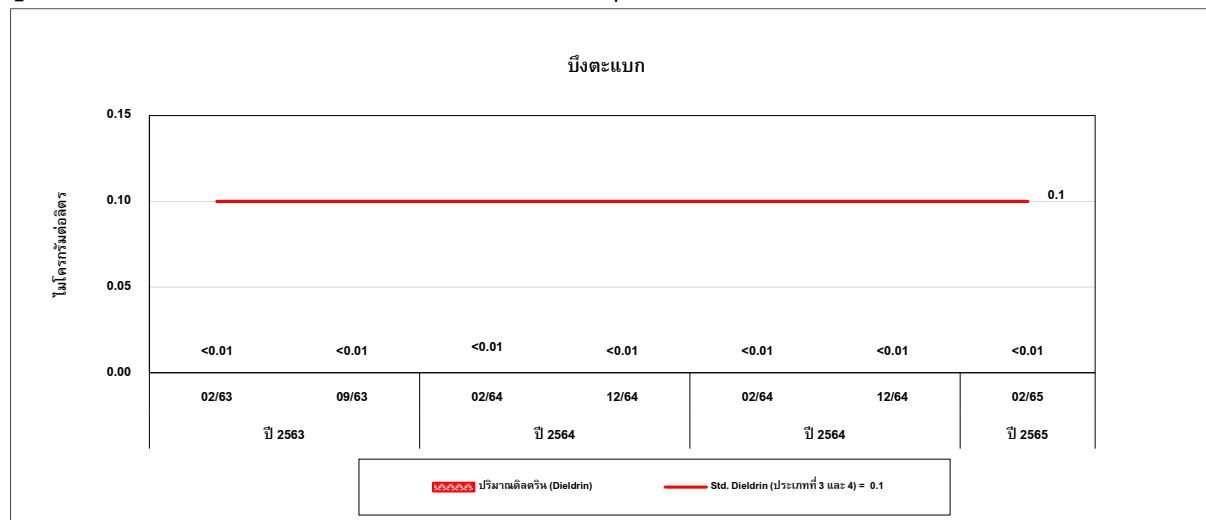
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, ปริมาณความเข้มข้นของปุ๋ยอินทรีย์, Electircal 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 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศ ดังกล่าว สำหรับค่า pH, Organic Matter, SAR, ปริมาณความเข้มข้นของปุ๋ยอินทรีย์, Electircal Conductivity, C/N Ratio และปริมาณ Mn, Total Nitrogen, Total Phosphate, Total Potassium, Na ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และ 4.6-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1 ถึง 4.6-2

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ซีเก๊า Boiler B			
			18/02/63	05/02/64	21/02/65	
1.	pH	-	8.60	8.59	8.95	-
2.	ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์	%	50.99	30.66	4.22	-
3.	Electircal Conductivity	µs/cm	2,675	963	486	-
4.	C/N Ratio	-	49 : 1	22 : 1	17 : 1	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	400	500	500	-
6.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	11,728.20	4,902.2	326.8	-
7.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	500
8.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.404	0.423	0.299	20
9.	As	mg/kg (wet weight)	1.263	0.566	0.674	500
10.	Se	mg/kg (wet weight)	0.076	0.045	0.055	100
11.	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	2,606.5	2,658.9	994.9	-
12.	Na	mg/kg (wet weight)	444.8	236.4	489.9	-
13.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wet weight)	20.2	17.0	16.7	2,500
15.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	1,000
16.	Mn	mg/kg (wet weight)	251.7	1,204.3	625.1	-
17.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	11.6	19.3	2,000
18.	Cr	mg/kg (wet weight)	8.4	6.3	6.7	2,500
19.	Organic Matter	%	4	2	2	-
20.	SAR	mg/kg (wet weight)	0.9	0.8	1.9	-

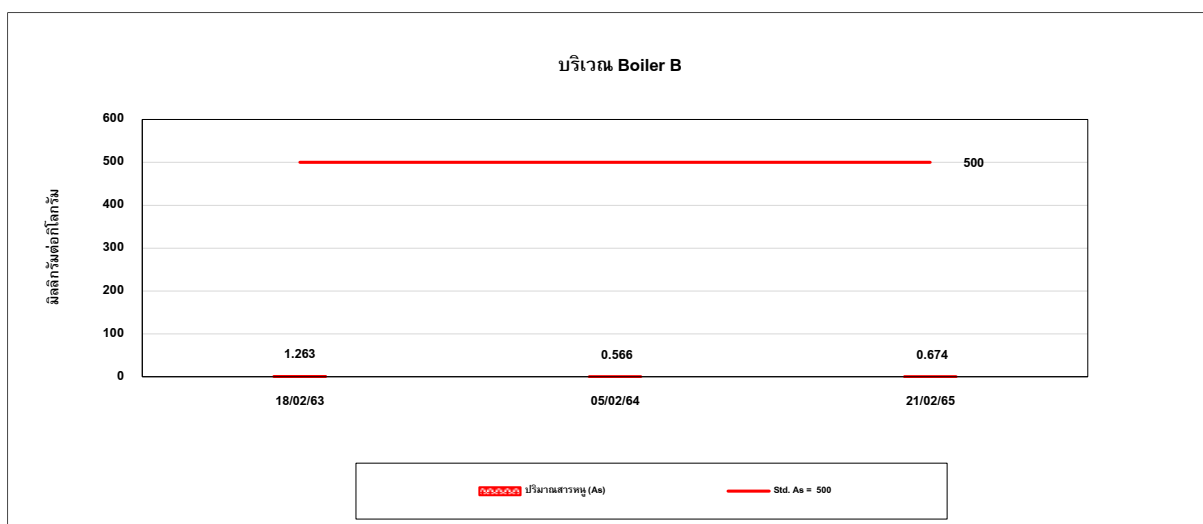
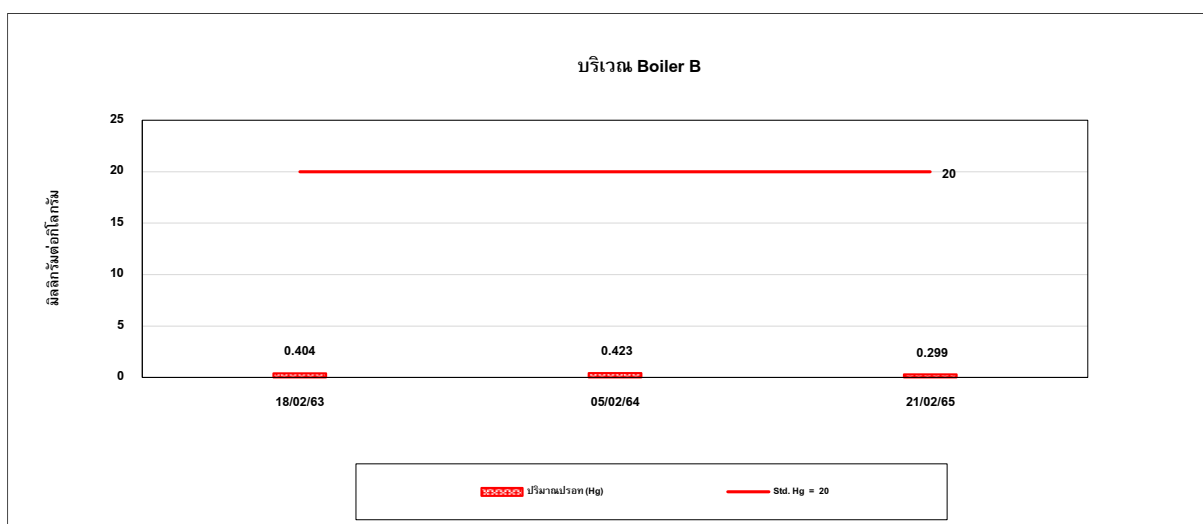
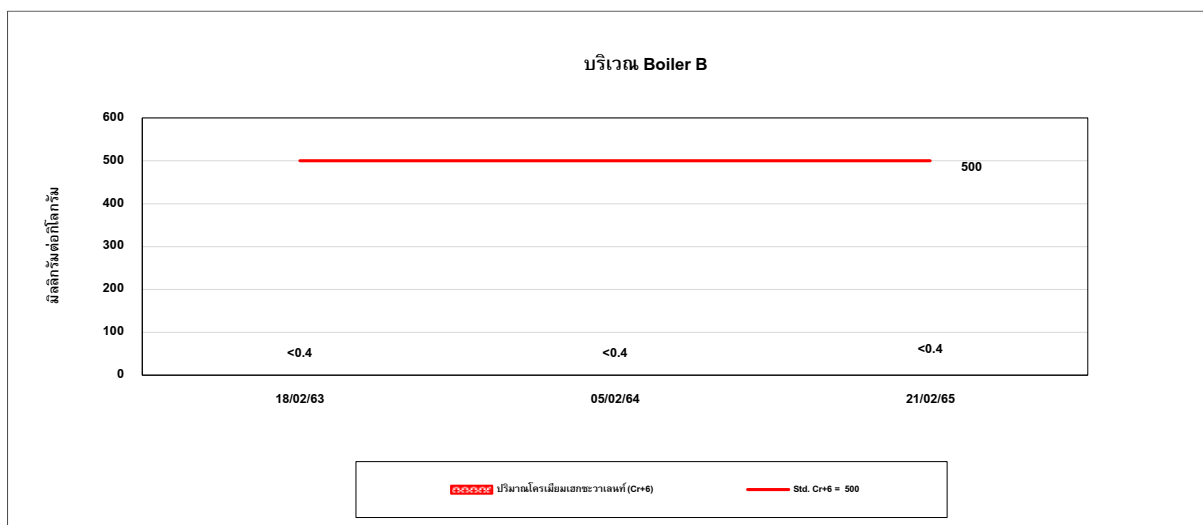
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2563-2565

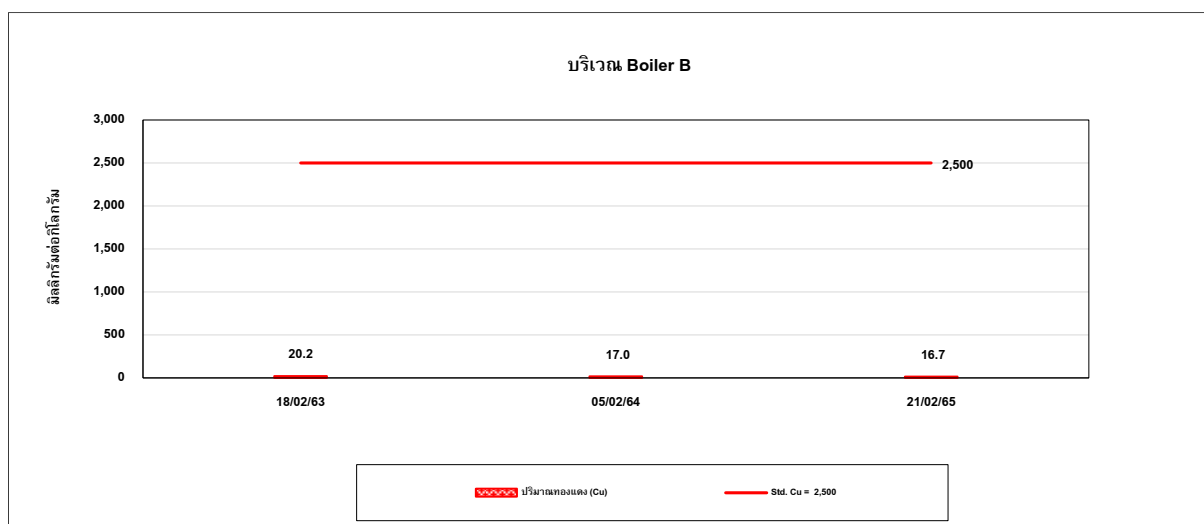
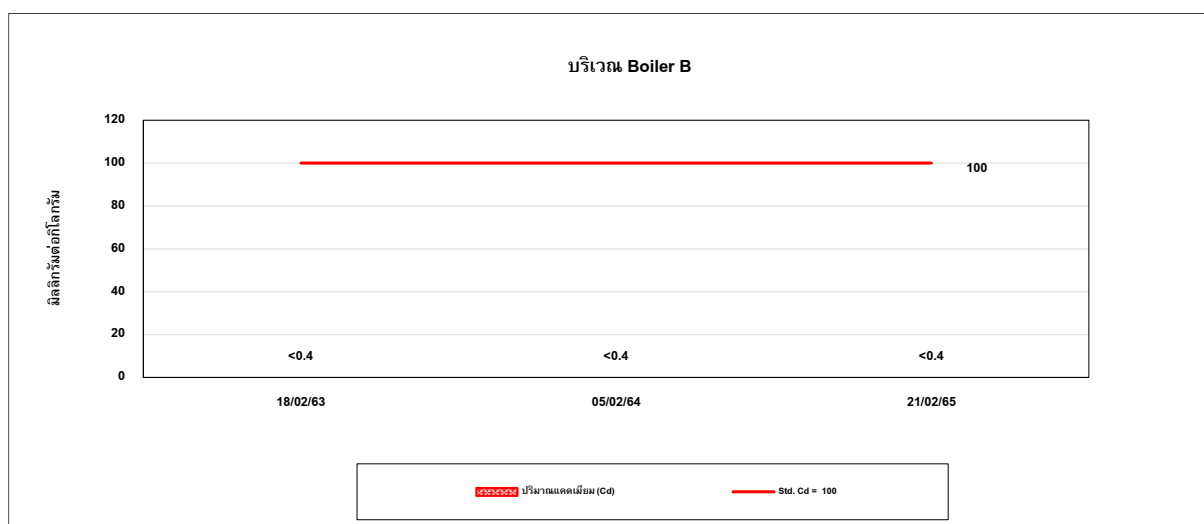
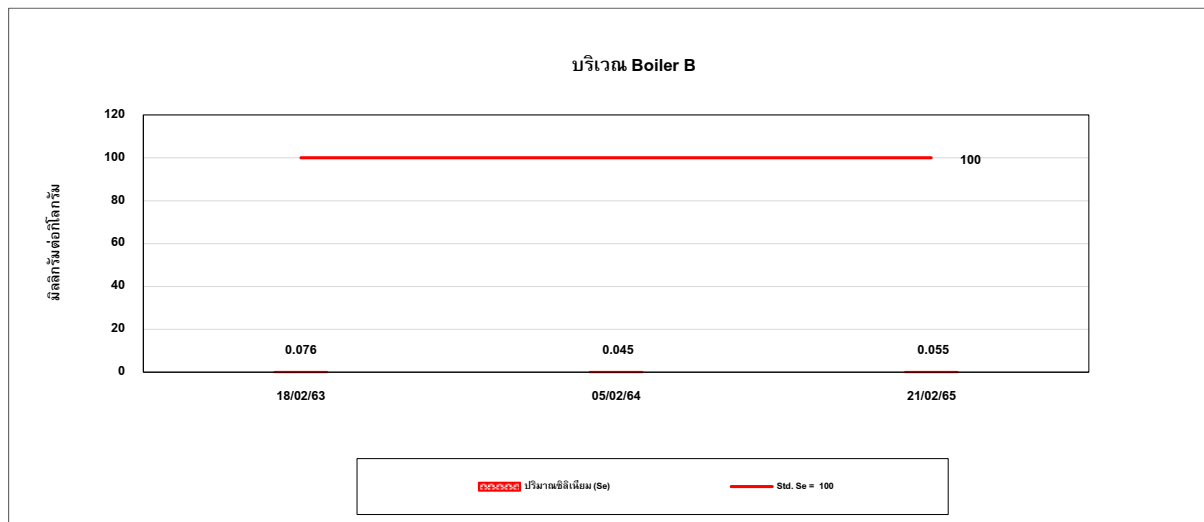
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			เข้า Boiler B			
			18/02/63	05/02/64	21/02/65	
1.	pH	-	8.60	8.59	8.95	-
2.	Electircal Conductivity	µs/cm	2,675	963	486	-
3.	Total Nitrogen	mg/L	0.50	1.91	0.93	-
4.	Total Phosphate	mg/L	2.18	0.79	0.76	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
6.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
7.	As	mg/L	0.0052	0.0082	0.0118	5.0
8.	Se	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	1.0
9.	Total Potassium	mg/L	87.61	79.83	9.48	-
10.	Na	mg/L	9.20	3.47	1.83	-
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	0.06	<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	mg/L	1.08	1.05	0.59	-

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

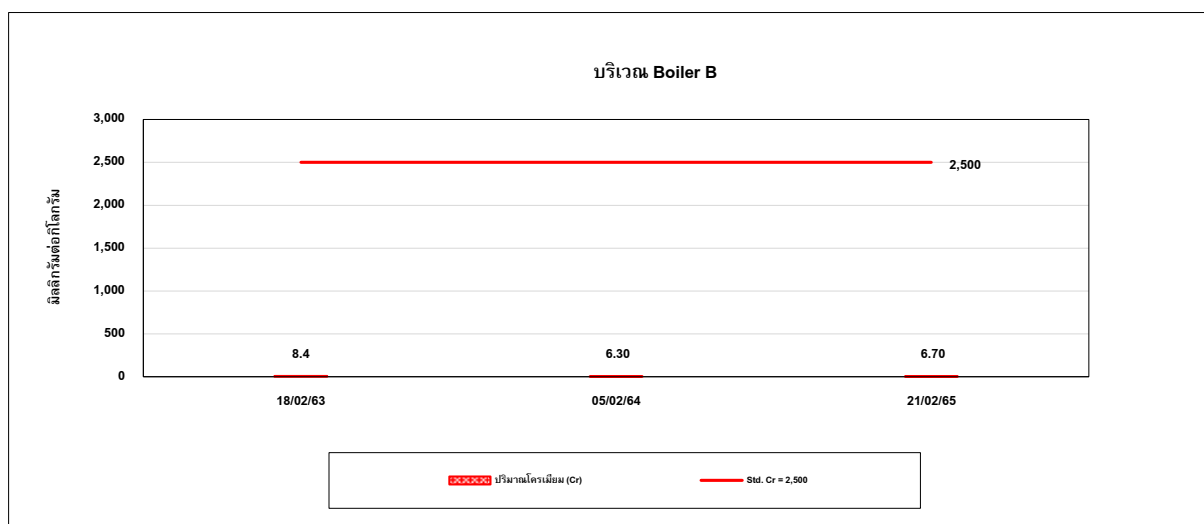
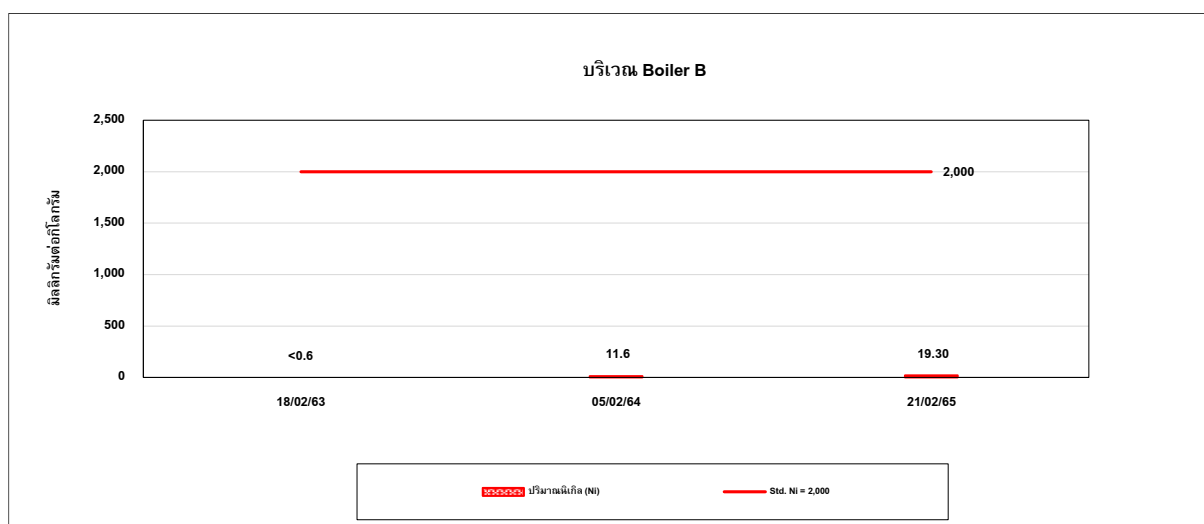
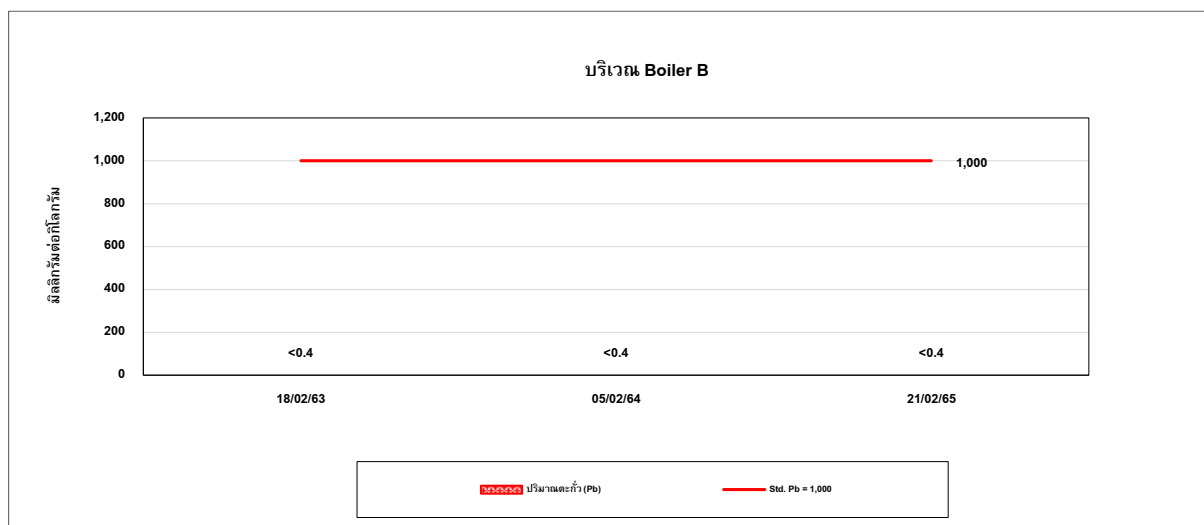
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพชี้ไ้่า บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2563-2565



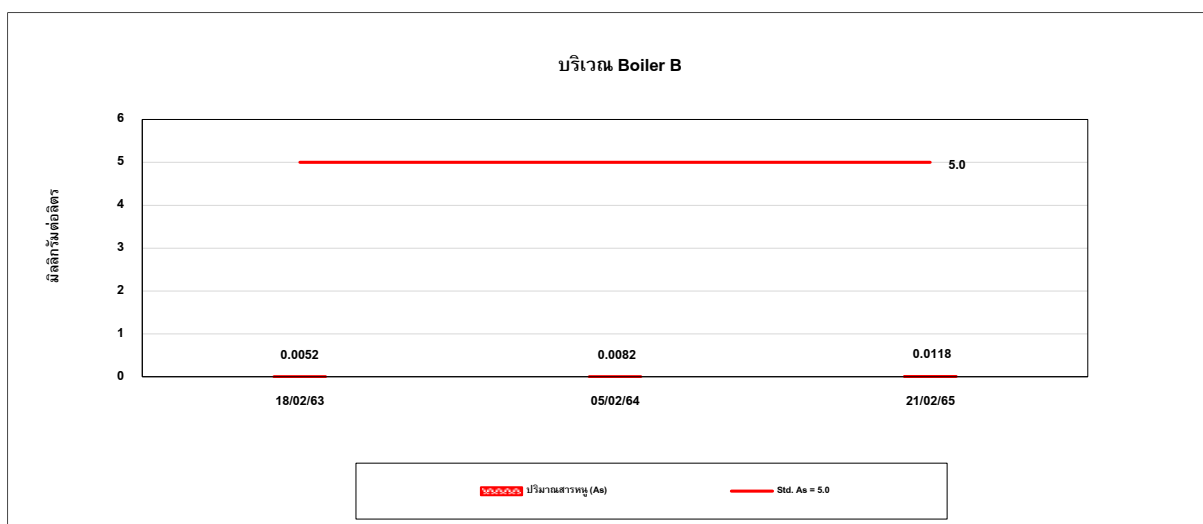
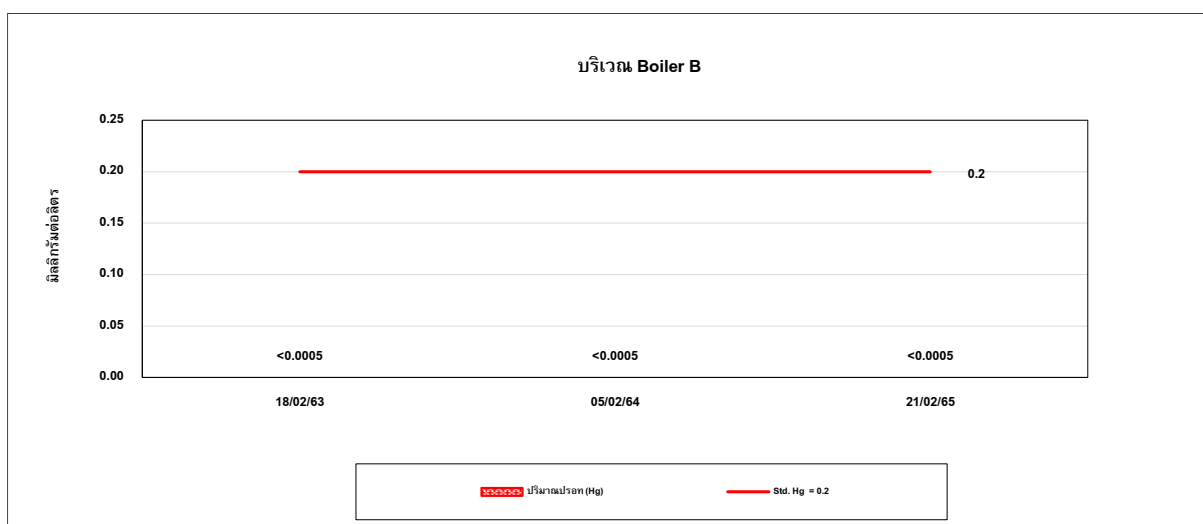
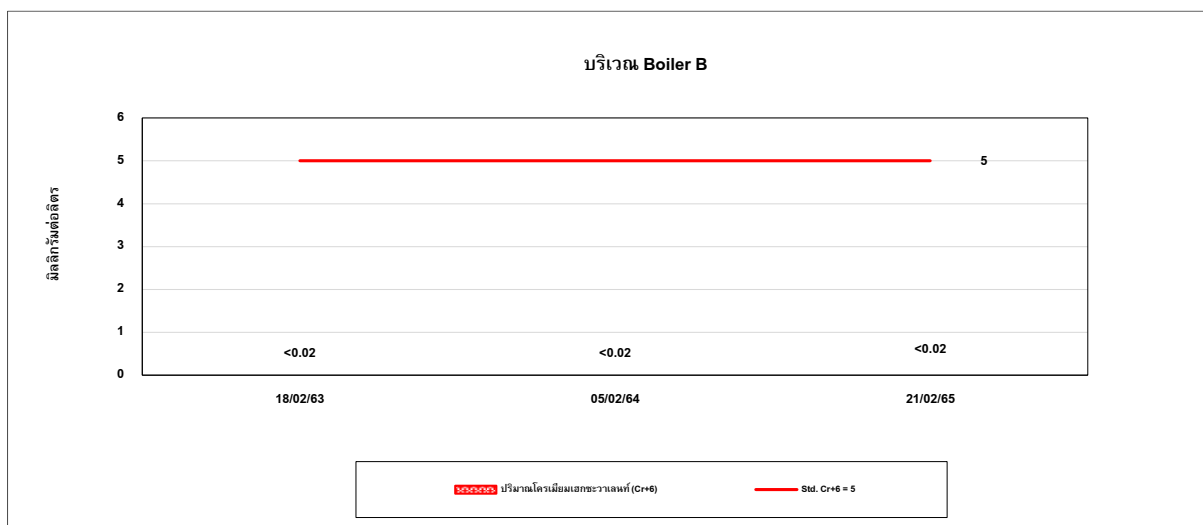
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพซีเถ้า บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2563-2565



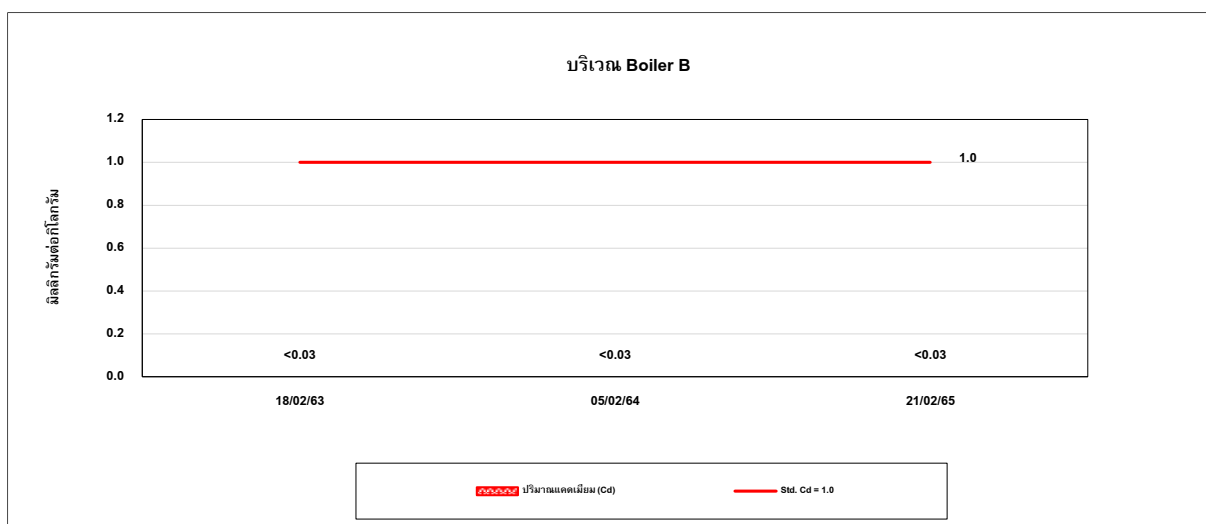
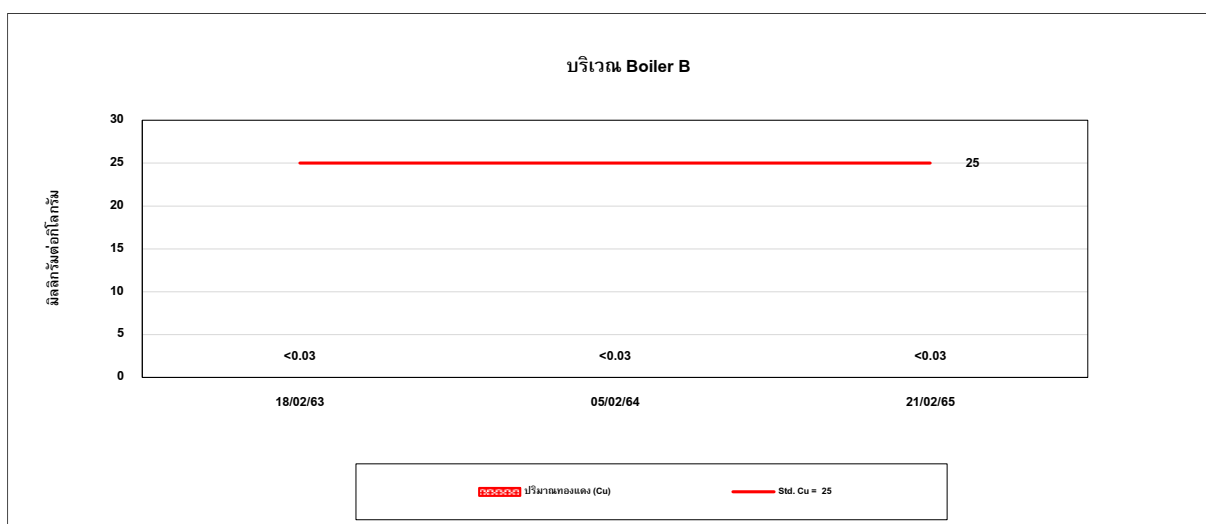
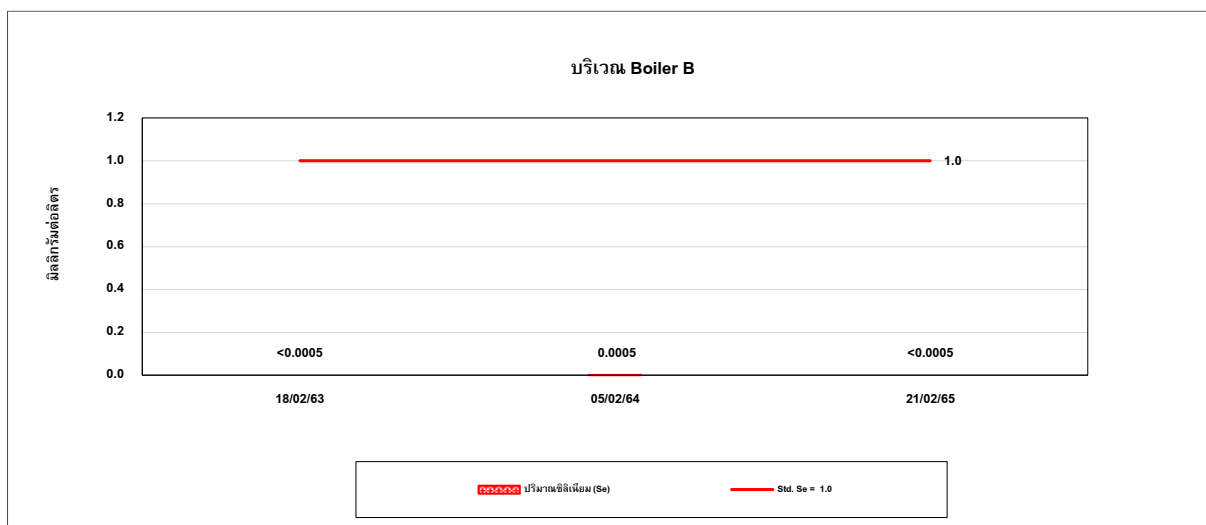
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพซีเถ้า บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2563-2565



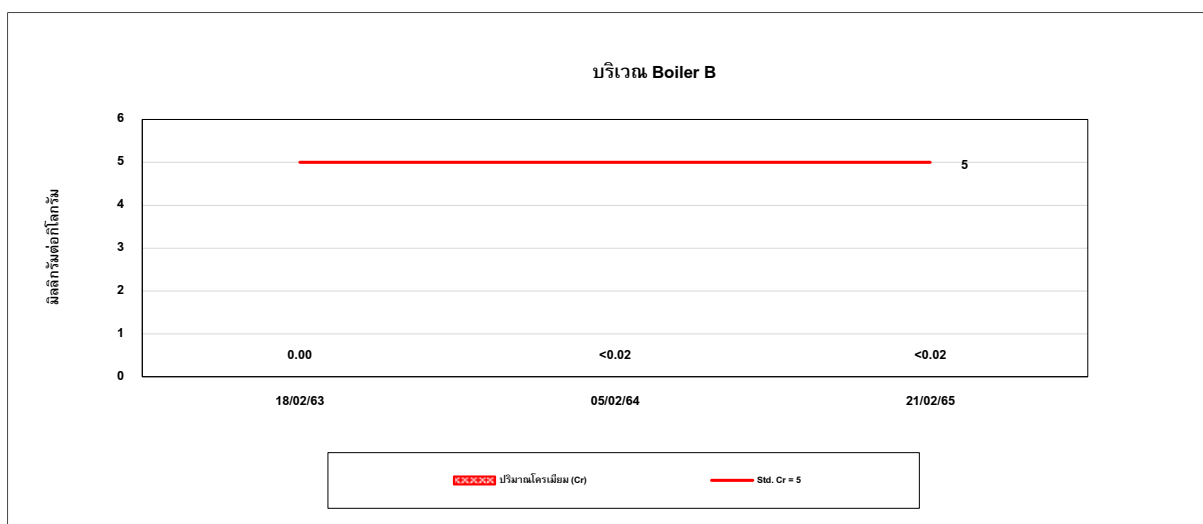
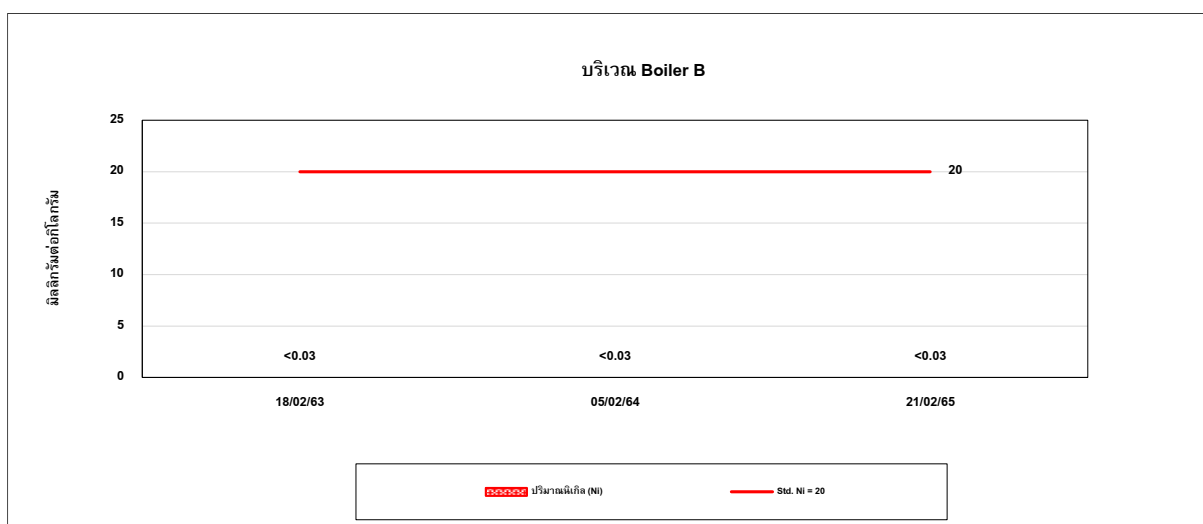
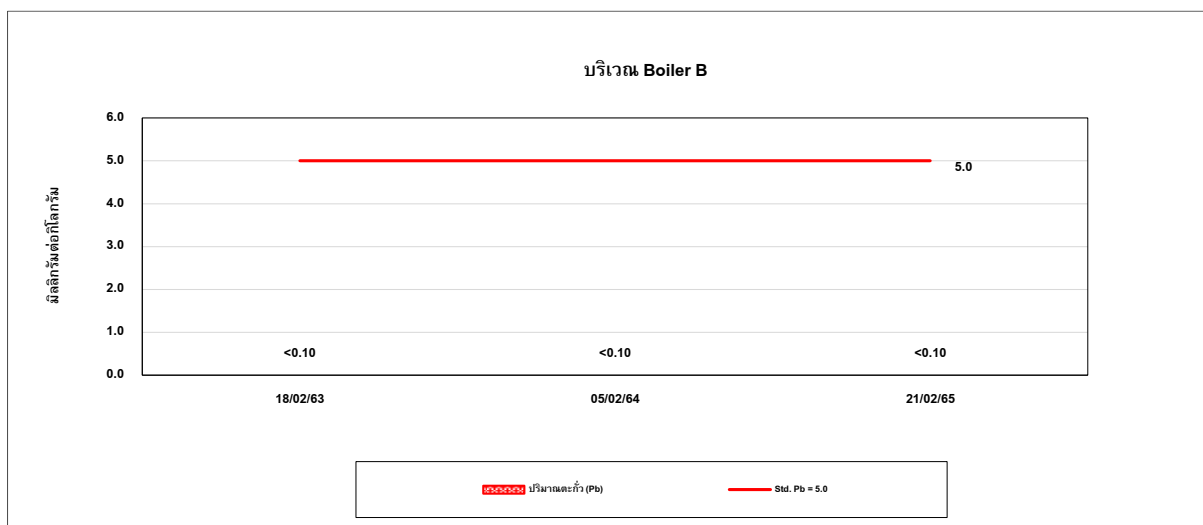
รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพชี้ไ้ถ้ำ บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพซีเถ้า บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพซีเถ้า บริเวณ Boiler B
(โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2563-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

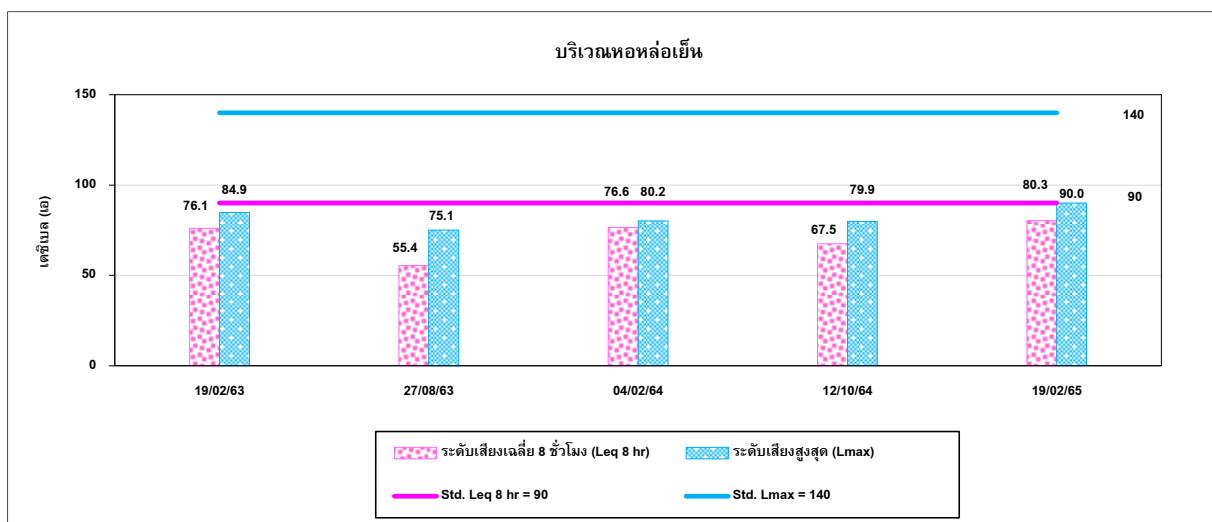
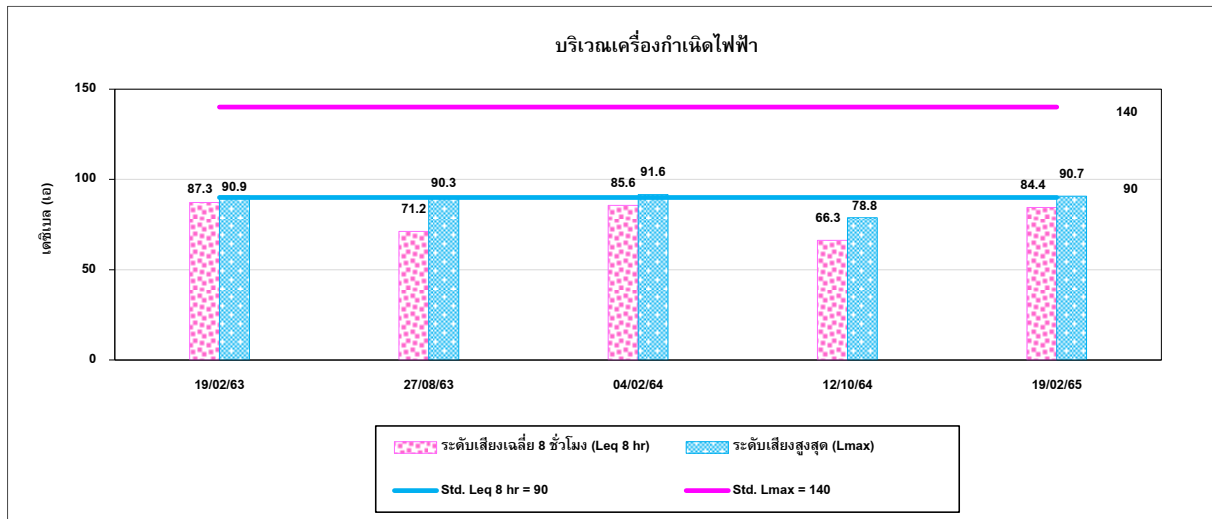
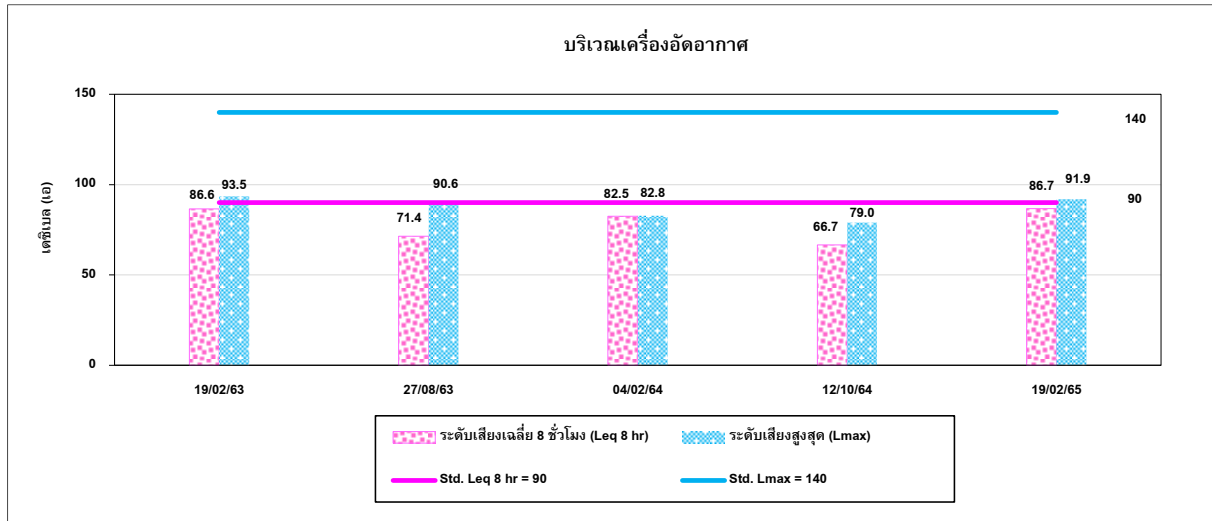
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณเครื่องอัดอากาศ	19/02/63	86.6	93.5
		27/08/63	71.4	90.6
		04/02/64	82.5	82.8
		12/10/64	66.7	79.0
		19/02/65	86.7	91.9
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	19/02/63	87.3	90.9
		27/08/63	71.2	90.3
		04/02/64	85.6	91.6
		12/10/64	66.3	78.8
		19/02/65	84.4	90.7
3.	บริเวณหอหล่อเย็น	19/02/63	76.1	84.9
		27/08/63	55.4	75.1
		04/02/64	76.6	80.2
		12/10/64	67.5	79.9
		19/02/65	80.3	90.0
มาตรฐาน			90	140

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

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และอาคารหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	19/02/63	29.8
		27/08/63	29.2
		04/02/64	26.0
		12/10/64	29.6
		21/02/65	25.7*
2.	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ	18/02/63	30.7
		27/08/63	30.3
		04/02/64	27.6
		12/10/64	29.8
		21/02/65	31.3
3.	อาคารหม้อไอน้ำ	18/02/63	30.7
		27/08/63	30.0
		04/02/64	28.1
		12/10/64	30.1
		21/02/65	31.4
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 2563-2565

