

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด			
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)
ม.ค. 65	7.8	31	1.2	60.8
ก.พ. 65	7.0	26.5	1.8	53.8
มี.ค. 65	7.5	22.8	2.1	31
เม.ย. 65	7.3	96.3	1.0	84.6
พ.ค. 65	7.7	88.2	1.4	74
มิ.ย. 65	7.4	43.8	2.0	55.4
ก.ค. 65	7.5	64.0	1.6	62.1
ส.ค. 65	7.5	82.5	1.2	97.6
ก.ย. 65	7.0	32.1	1.8	58.6
ต.ค. 65	7.5	35.0	4.6	61.4
พ.ย. 65	7.5	53.1	2.4	69.2
ธ.ค. 65	7.4	65.7	2.0	148
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	200	-	500

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด					
	Flow Rate* (m ³ /Day)	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
ม.ค. 66	2,917	7.83	26.9	0.82	58	195
ก.พ. 66	3,018	8.00	23.2	1.76	56	164
มี.ค. 66	3,039	7.17	23.6	1.68	10	108
เม.ย. 66	2,226	7.73	31.1	1.12	39	130
พ.ค. 66	2,910	7.62	67.0	3.73	16	109
มิ.ย. 66	2,896	7.17	100.1	2.16	44	159
ก.ค. 66	2,707	7.43	35.6	1.14	27	126
ส.ค. 66	2,744	7.53	32.9	1.53	32	134
ก.ย. 66	2,754	7.83	68.7	1.09	43	147
ต.ค. 66	2,682	7.72	61.8	2.15	68	187
พ.ศ. 66	2,797	7.93	36.6	1.42	41	142
ธ.ค. 66	2,167	7.72	44.7	1.47	17	116
ม.ค. 67	2,813	7.53	73.8	1.05	62.5	203
ก.พ. 67	3,035	7.91	46.4	2.04	33.4	128
มี.ค. 67	2,763	7.94	23.2	0.84	24.0	126
เม.ย. 67	2,071	7.22	67.8	2.07	16.3	109
พ.ค. 67	2,774	7.26	72.2	0.81	58.0	143
มิ.ย. 67	2,735	7.72	93.1	2.40	58.0	188
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	5.5-9.0	200	-	500	750

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด					
	Flow Rate* (m ³ /Day)	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
ก.ค. 67	2,555	7.78	59.0	0.91	37.5	137
ส.ค. 67	2,762	7.65	54.5	2.05	23.0	138
ก.ย. 67	2,798	6.09	44.6	0.96	27.5	127
ต.ค. 67	2,677	7.37	42.2	2.02	78.0	168
พ.ย. 67	2,770	8.20	53.8	1.57	11.4	101
ธ.ค. 67	2,715	7.83	29.5	0.47	26.3	131
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	5.5-9.0	200	-	500	750

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และฉบับที่ 29/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* ข้อมูลจากบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
	น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ			
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)
ม.ค. 65	7.7	5.7	3.6	6.0
ก.พ. 65	7.0	<5.0	3.3	2.4
มี.ค. 65	7.2	<5.0	4.1	4.5
เม.ย. 65	7.5	<5.0	4.2	<2.0
พ.ค. 65	7.3	8.2	3.4	7.4
มิ.ย. 65	7.7	6.5	4.4	7.2
ก.ค. 65	7.3	6.5	6.0	<2.0
ส.ค. 65	7.3	10.2	3.3	19.4
ก.ย. 65	7.1	6.0	3.6	8.0
ต.ค. 65	7.4	5.6	5.7	10.3
พ.ย. 65	7.6	11.6	3.7	12.8
ธ.ค. 65	7.2	20.8	2.6	3.8
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	50	-	20

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด					
	Flow Rate* (m ³ /Day)	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
ม.ค. 66	2,605	7.28	7.3	3.66	4	37
ก.พ. 66	2,924	7.42	13.1	3.71	4	47
มี.ค. 66	2,984	6.81	6.3	3.89	1	14
เม.ย. 66	2,156	7.21	8.1	5.01	3	24
พ.ค. 66	2,855	7.29	6.5	5.23	3	34
มิ.ย. 66	2,711	7.16	3.5	5.28	3	20
ก.ค. 66	2,648	6.62	3.4	4.34	1	10
ส.ค. 66	2,698	7.44	3.1	5.25	2	21
ก.ย. 66	2,647	6.96	8.3	2.90	4	31
ต.ค. 66	2,562	6.91	3.6	4.39	1	16
พ.ศ. 66	2,625	7.14	3.2	5.74	<1	11
ธ.ค. 66	2,072	7.59	6.5	3.99	1	19
ม.ค. 67	2,705	7.94	4.6	5.04	4.2	45
ก.พ. 67	2,913	7.76	3.1	6.10	2.4	31
มี.ค. 67	2,665	7.58	2.7	3.44	1.3	15
เม.ย. 67	1,970	7.00	< 2.5	5.65	2.2	21
พ.ค. 67	2,698	7.24	3.9	5.20	1.9	26
มิ.ย. 67	2,564	7.74	5.5	4.16	1.3	18
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	5.5-9.0	50	-	20	120

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ					
	Flow Rate* (m ³ /Day)	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
ก.ค. 67	2,395	7.14	9.0	4.58	1.8	24
ส.ค. 67	2,652	7.55	7.8	4.34	1.8	24
ก.ย. 67	2,658	6.04	4.2	4.09	1.7	20
ต.ค. 67	2,543	7.48	4.2	4.12	0.8	9
พ.ย. 67	2,632	7.78	10.7	3.49	2.1	20
ธ.ค. 67	2,622	7.15	6.9	4.80	3.6	34
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	5.5-9.0	50	-	20	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* ข้อมูลจากบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ			
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)
ม.ค. 65	8.0	6.0	4.9	4.8
ก.พ. 65	6.8	<5.0	3.2	<2.2
มี.ค. 65	7.2	<5.0	5.7	2.2
เม.ย. 65	7.5	<5.0	3.2	<2.0
พ.ค. 65	7.5	6.0	3.6	4.7
มิ.ย. 65	7.4	6.8	3.7	4.0
ก.ค. 65	7.2	5.5	4.2	2.9
ส.ค. 65	7.2	16.1	3.6	7.3
ก.ย. 65	7.2	5.3	4.4	7.3
ต.ค. 65	7.5	6.3	5.0	6.3
พ.ย. 65	7.8	10.3	3.4	17.8
ธ.ค. 65	7.2	9.2	2.4	7.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	50	-	20

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ				
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
ม.ค. 66	7.39	6.0	4.65	2	26
ก.พ. 66	7.47	5.5	3.93	3	45
มี.ค. 66	6.91	6.3	4.70	2	20
เม.ย. 66	7.17	7.4	3.49	2	23
พ.ค. 66	7.30	7.0	5.19	3	32
มิ.ย. 66	7.00	6.6	5.62	2	18
ก.ค. 66	6.43	4.7	2.87	3	39
ส.ค. 66	7.63	7.2	4.31	3	27
ก.ย. 66	7.12	6.6	3.61	3	37
ต.ค. 66	7.17	11.3	4.07	2	20
พ.ศ. 66	7.43	6.0	3.83	2	17
ธ.ค. 66	7.95	7.2	4.87	1	17
ม.ค. 67	8.02	4.1	4.39	2.7	31
ก.พ. 67	7.77	3.6	6.20	5.0	59
มี.ค. 67	7.79	3.2	4.81	1.5	17
เม.ย. 67	7.21	4.8	6.62	2.0	19
พ.ค. 67	7.23	3.3	6.28	1.3	20
มิ.ย. 67	8.14	6.8	3.91	0.8	6
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	50	-	20	120

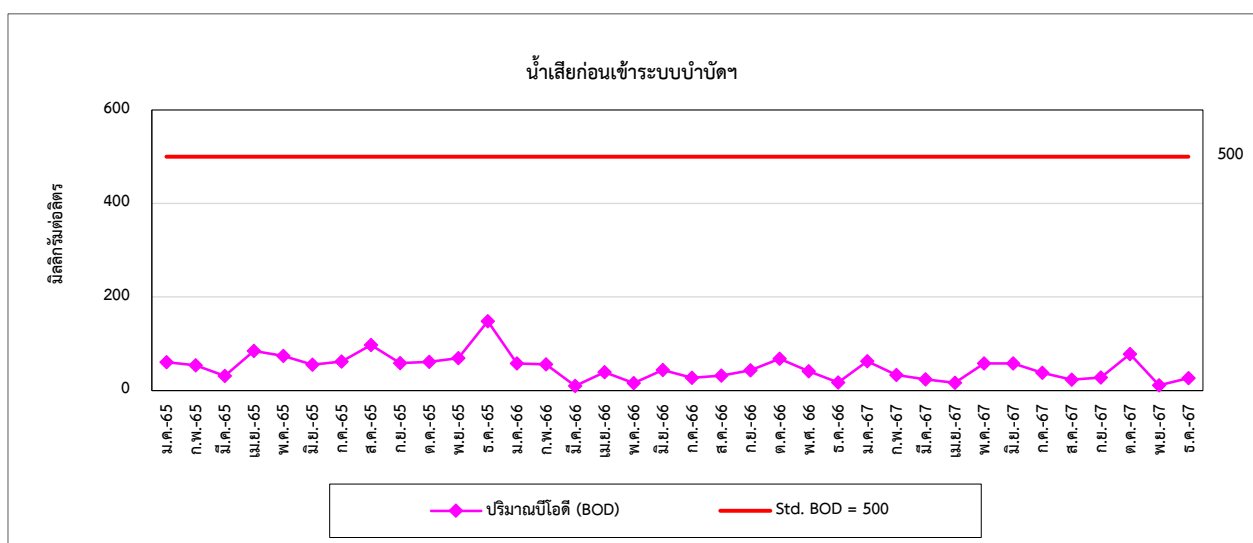
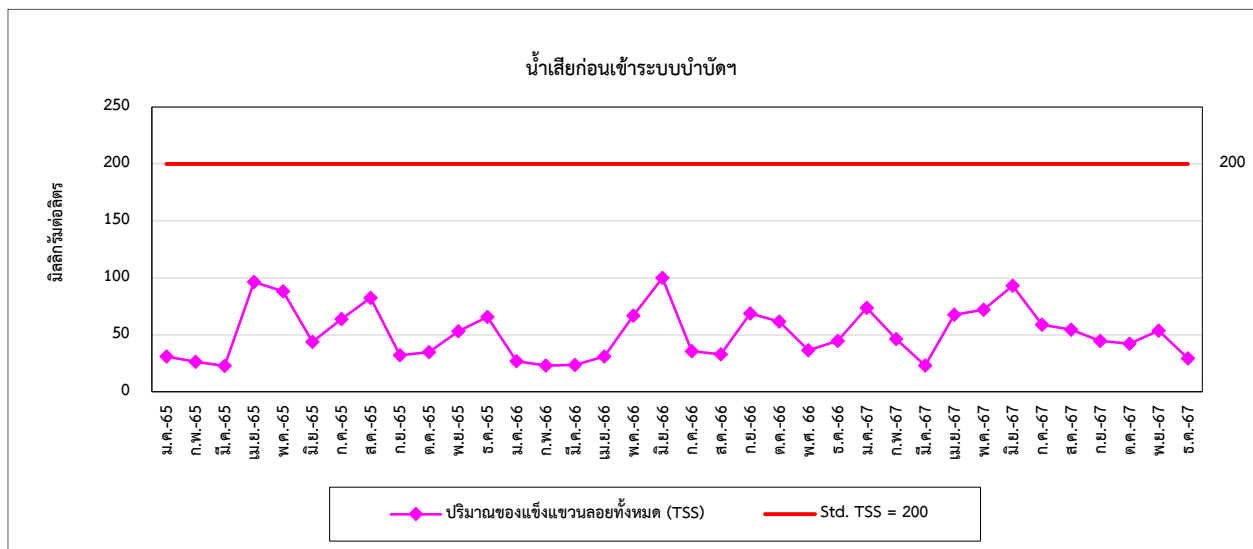
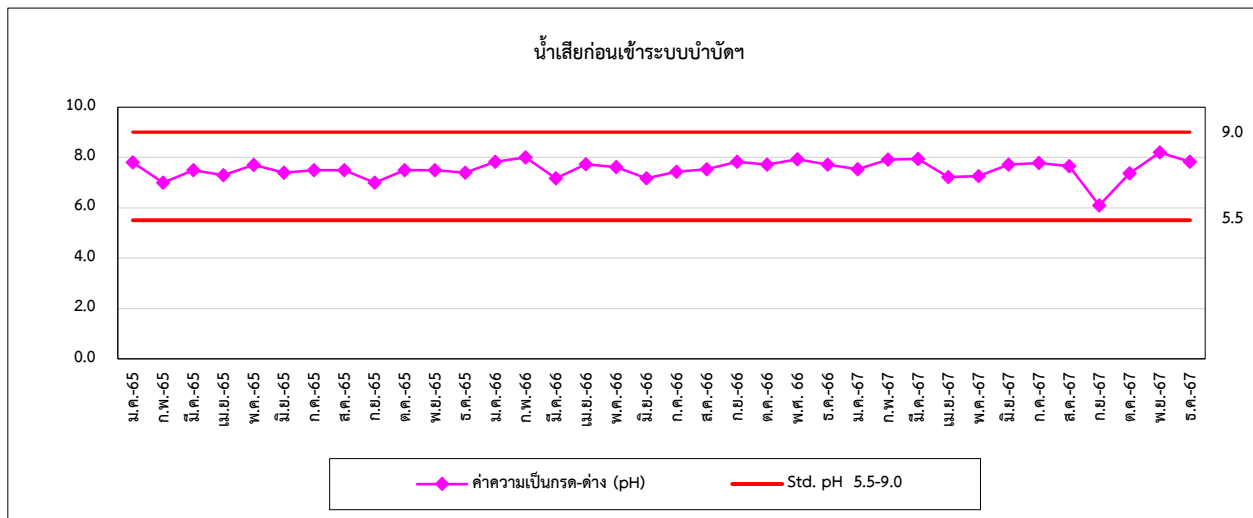
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ				
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
ก.ค. 67	7.27	10.3	6.03	1.5	18
ส.ค. 67	7.27	6.2	4.09	1.7	21
ก.ย. 67	6.15	5.5	4.11	0.7	11
ต.ค. 67	7.70	3.1	4.20	0.6	9
พ.ย. 67	7.57	5.6	3.81	2.2	21
ธ.ค. 67	7.22	6.8	3.93	3.0	31
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	50	-	20	120

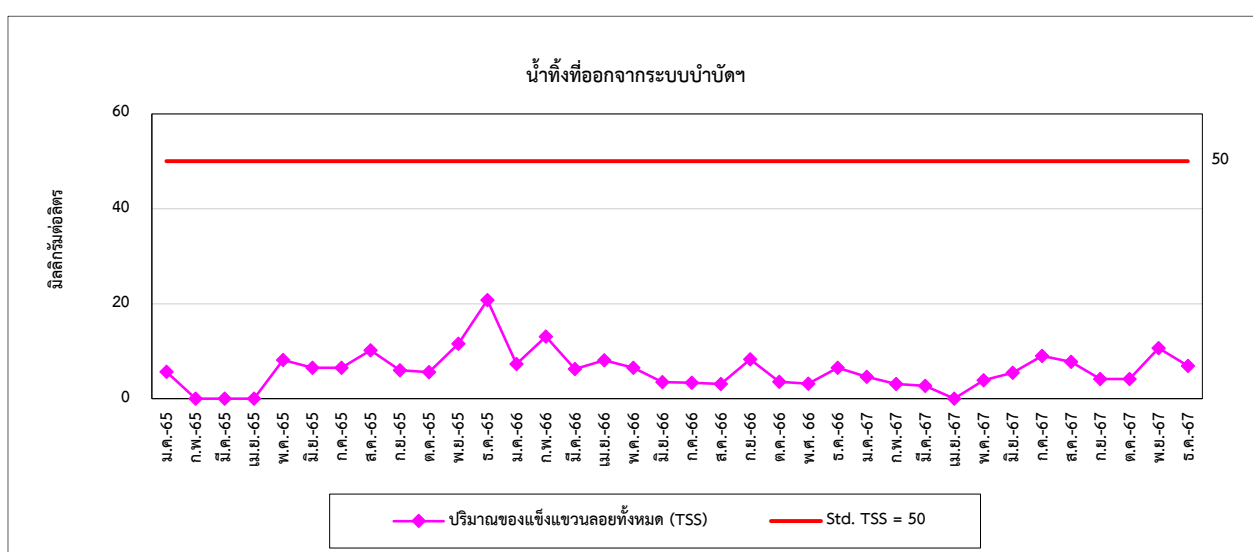
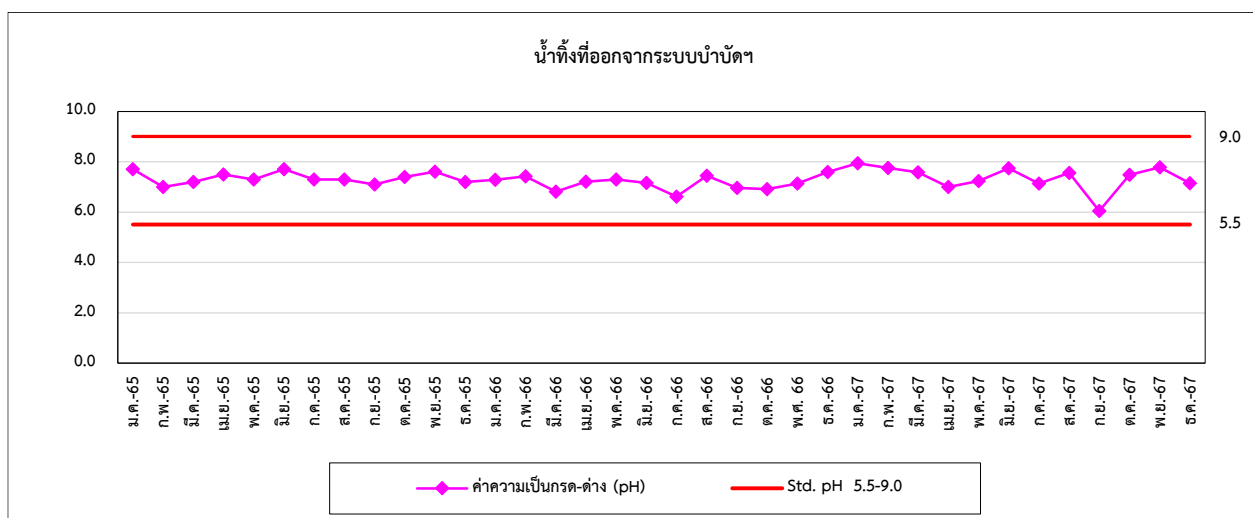
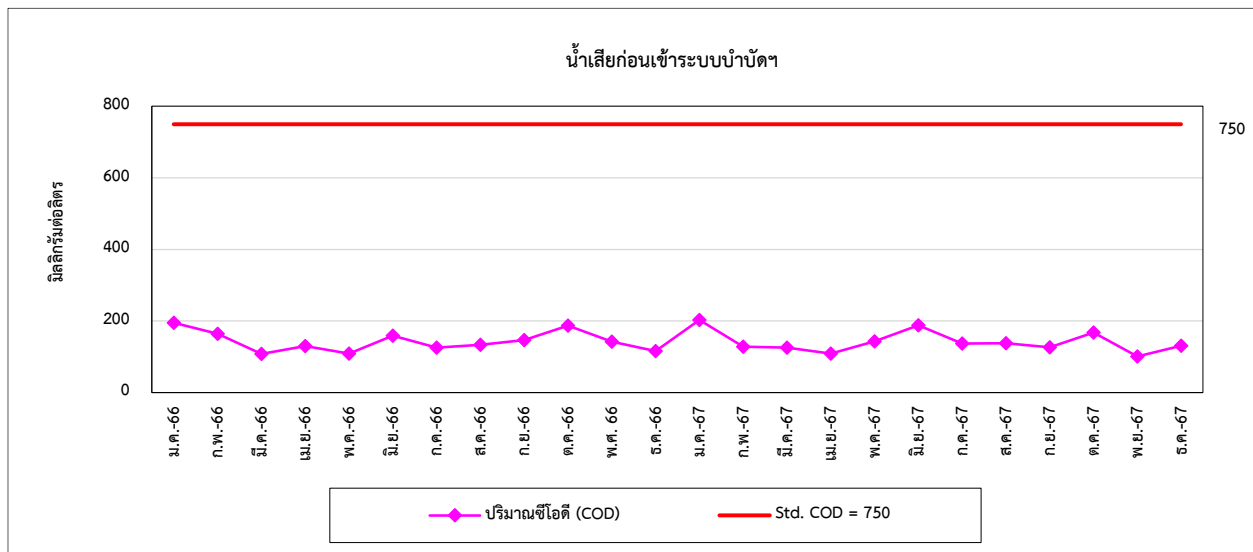
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

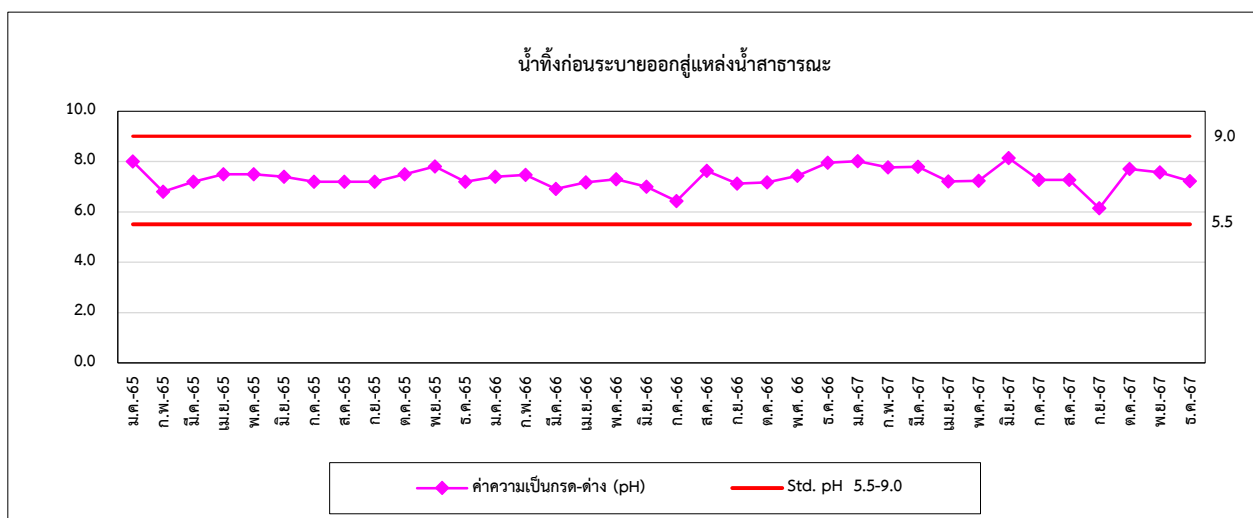
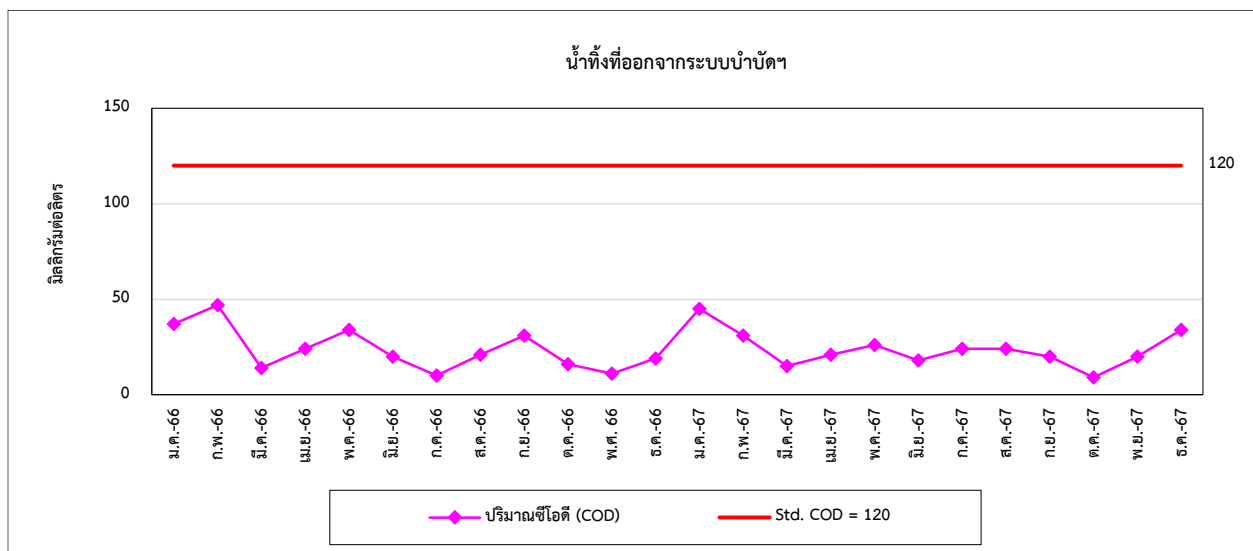
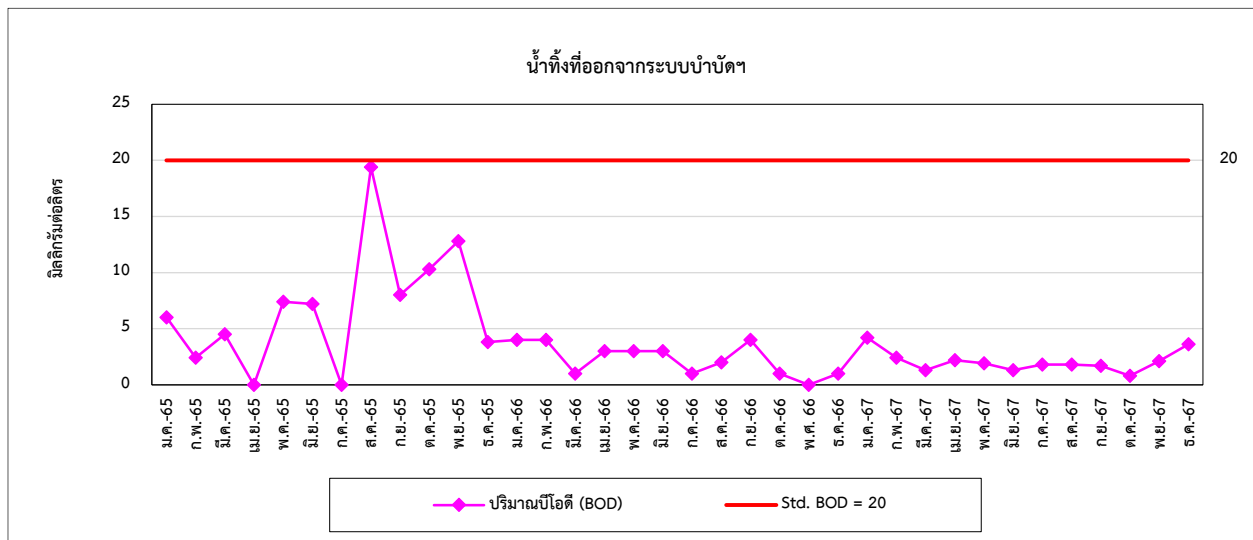
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



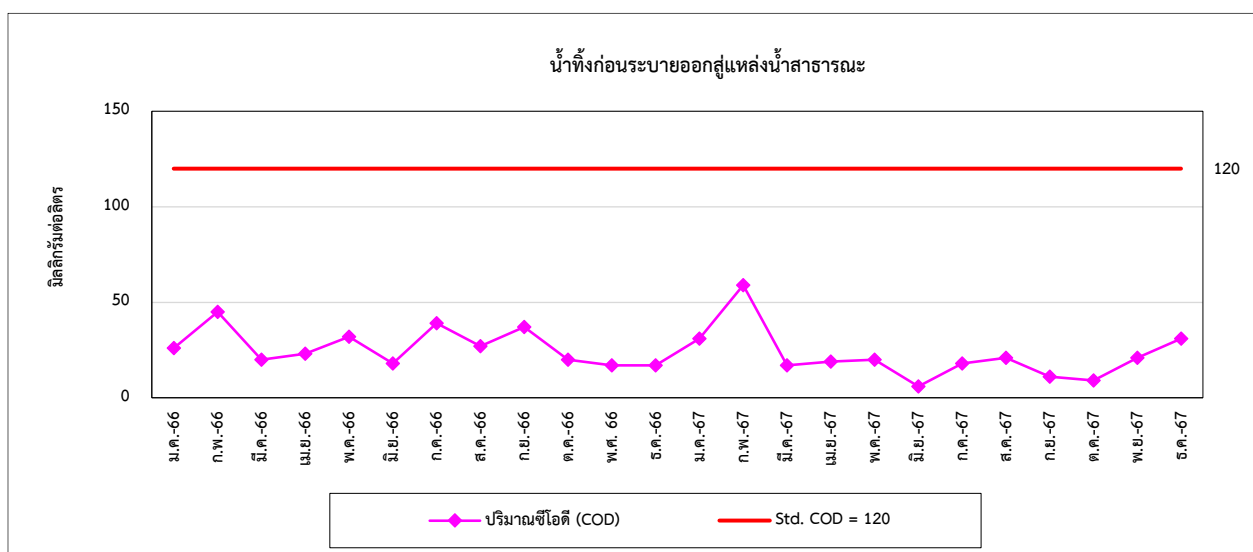
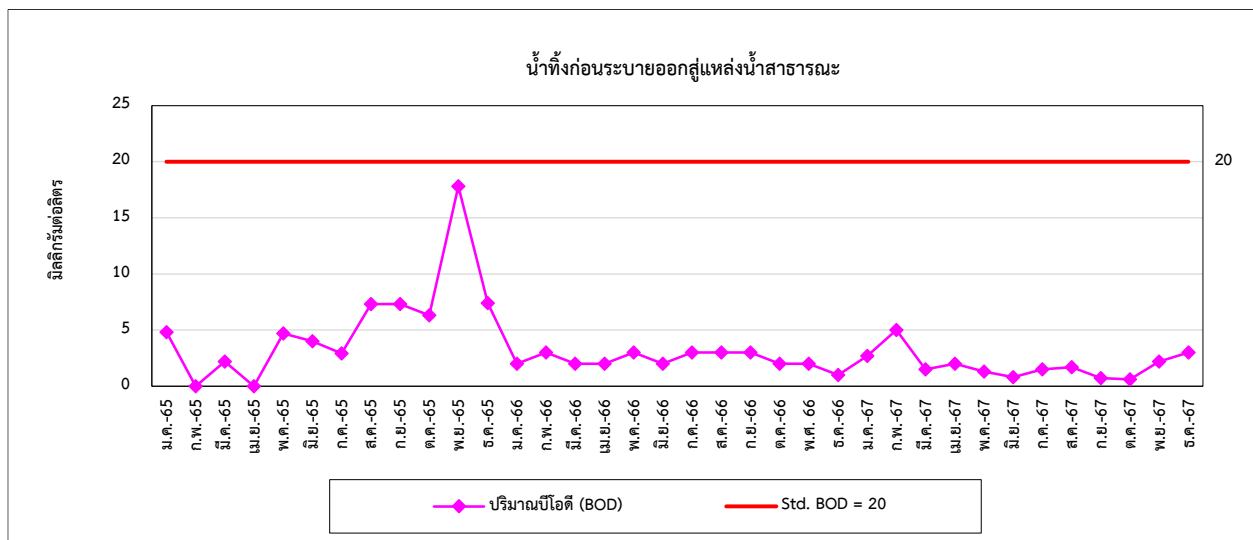
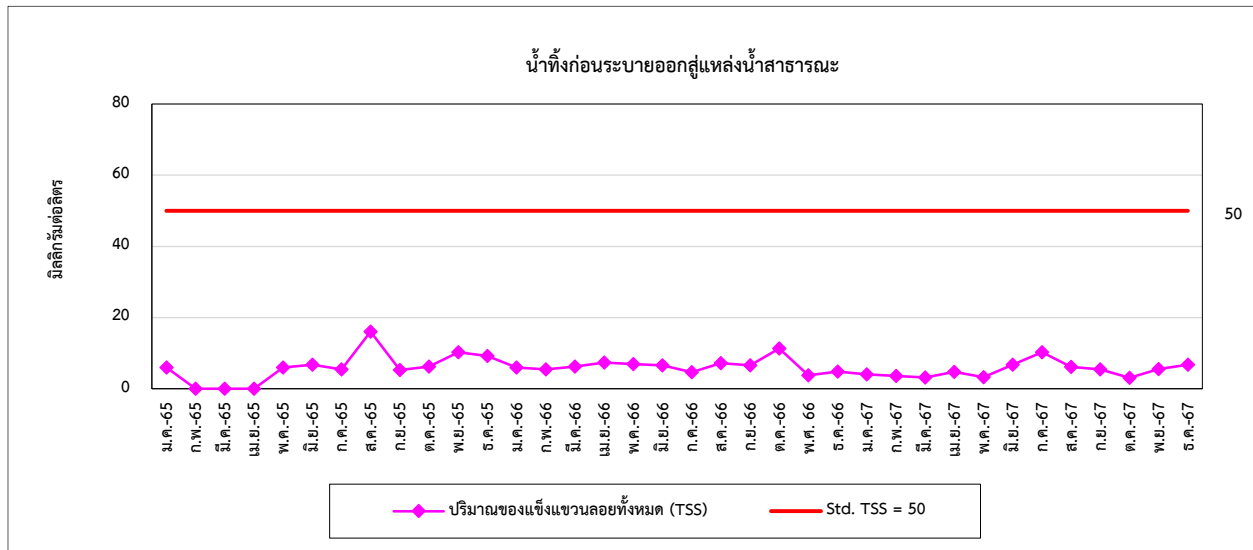
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂^(1 hr) และ SO₂^(24 hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
1.	บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน)	27-28/05/65	0.050	0.029	0.015	-	0.0023	-	0.0066-0.0110
		25-26/11/65	0.036	0.022	0.007	-	0.0031	-	0.0071-0.0106
		10-11/05/66	0.088	0.025	-	13	0.0030	0.0025-0.0037	0.0025-0.0038
		01-02/11/66	0.036	0.029	-	11	0.0022	0.0010-0.0031	0.0023-0.0052
		24-25/05/67	0.052	0.010	-	8	0.0026	0.0017-0.0037	0.0023-0.0078
		08-09/11/67	0.075	0.028	-	15	0.0019	0.0018-0.0022	0.0048-0.0085
2.	บริเวณด้านหน้าบริษัท มิชิ ไซมีช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	27-28/05/65	0.062	0.029	0.015	-	0.0026	-	0.0066-0.0119
		25-26/11/65	0.042	0.029	0.012	-	0.0030	-	0.0063-0.0115
		10-11/05/66	0.093	0.028	-	14	0.0029	0.0026-0.0033	0.0029-0.0041
		01-02/11/66	0.080	0.033	-	16	0.0026	0.0015-0.0050	0.0017-0.0056
		24-25/05/67	0.037	0.011	-	3	0.0027	0.0020-0.0038	0.0028-0.0055
		08-09/11/67	0.064	0.021	-	19	0.0021	0.0019-0.0026	0.0049-0.0092
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05	50/37.5 ⁽⁴⁾	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

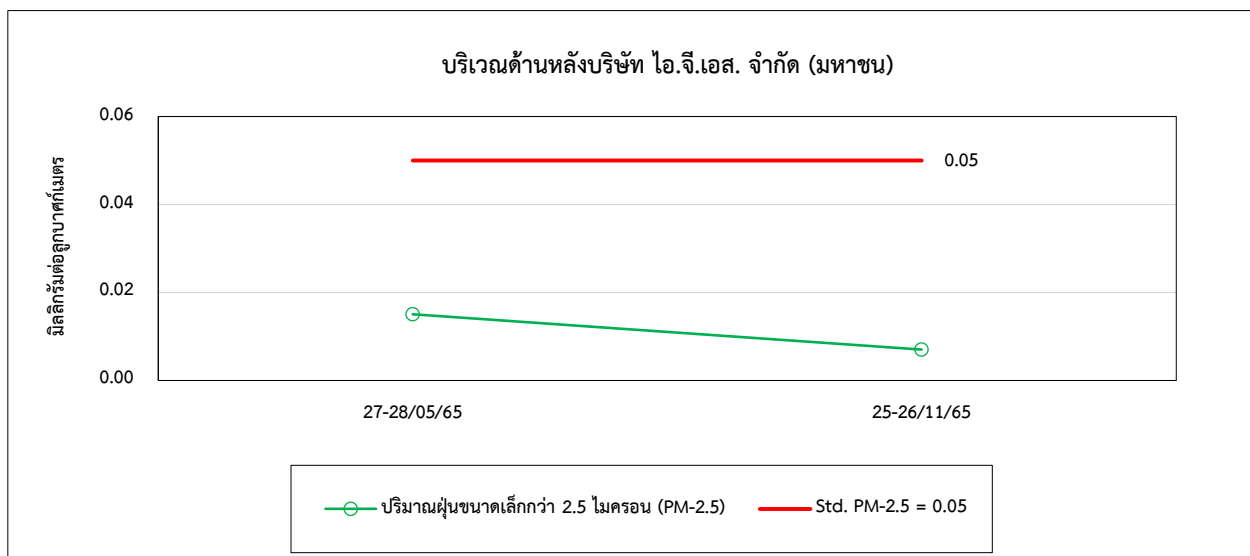
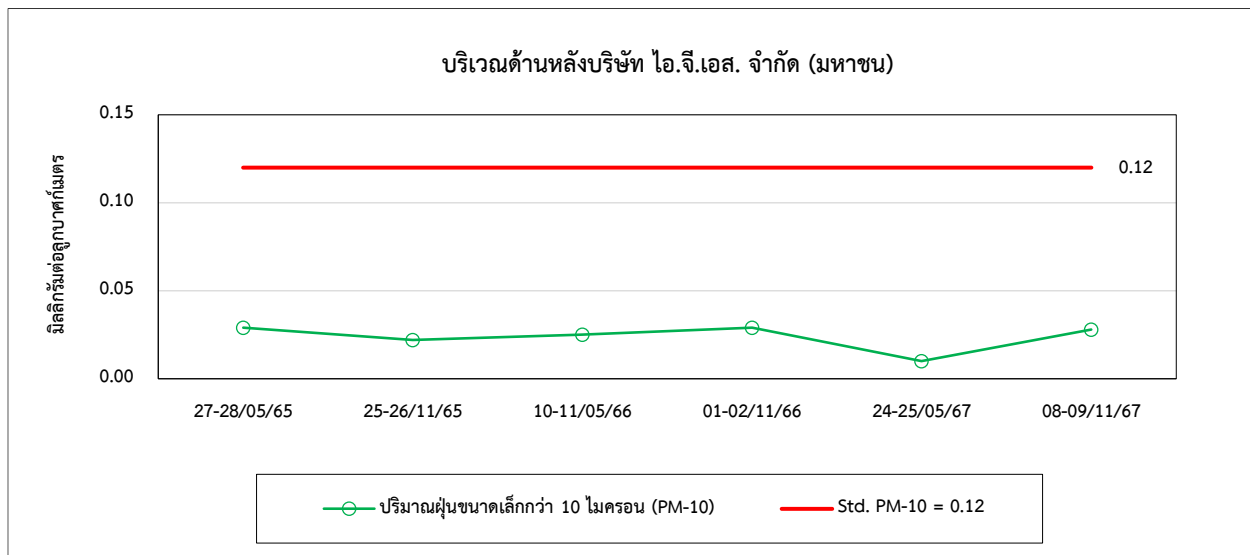
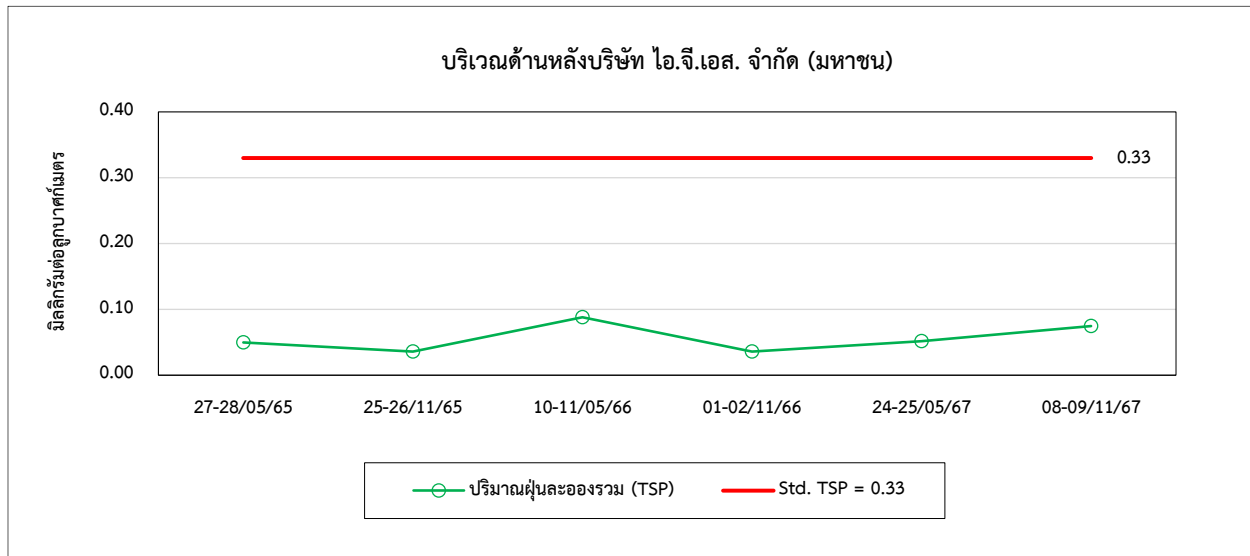
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

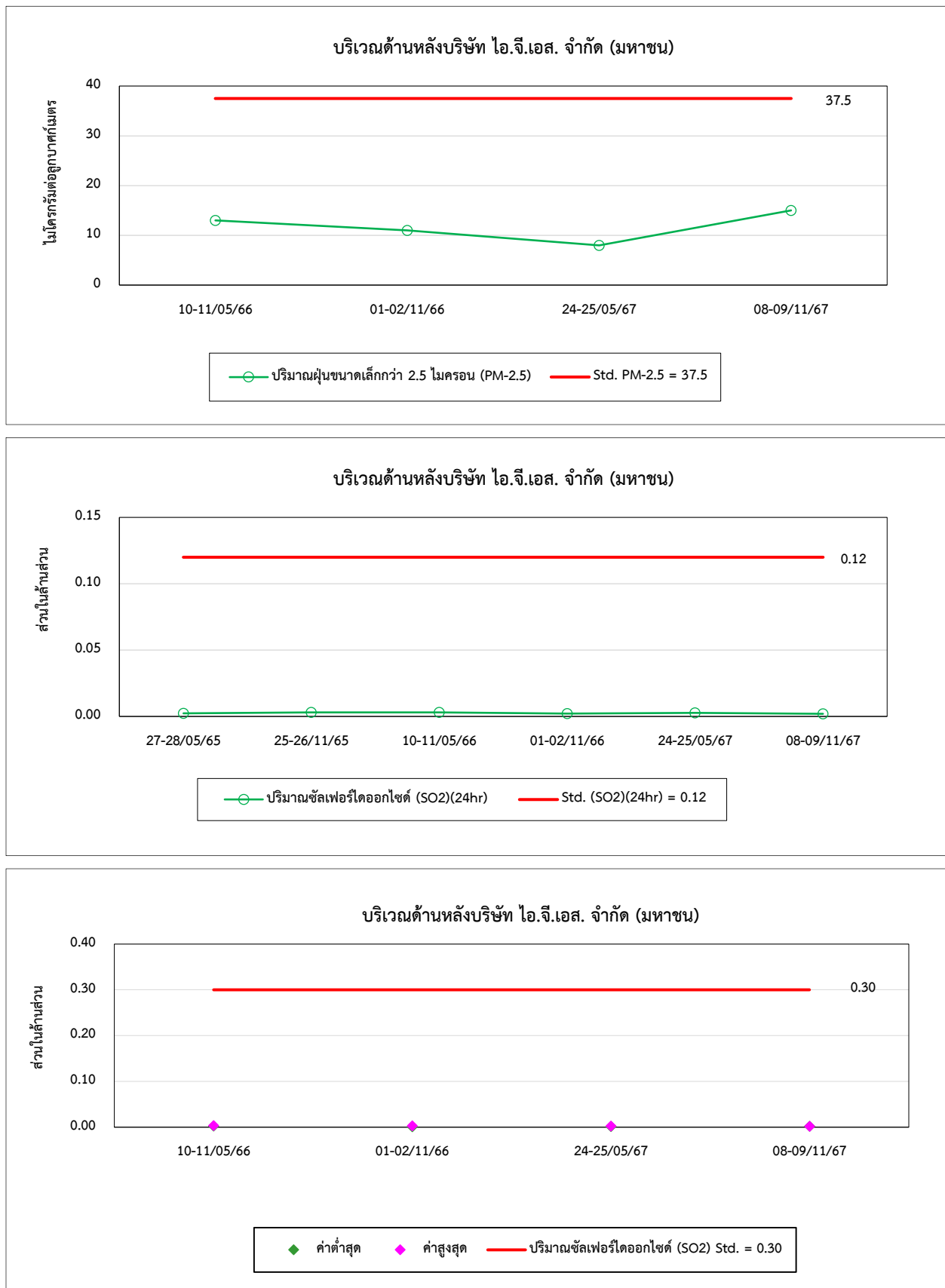
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

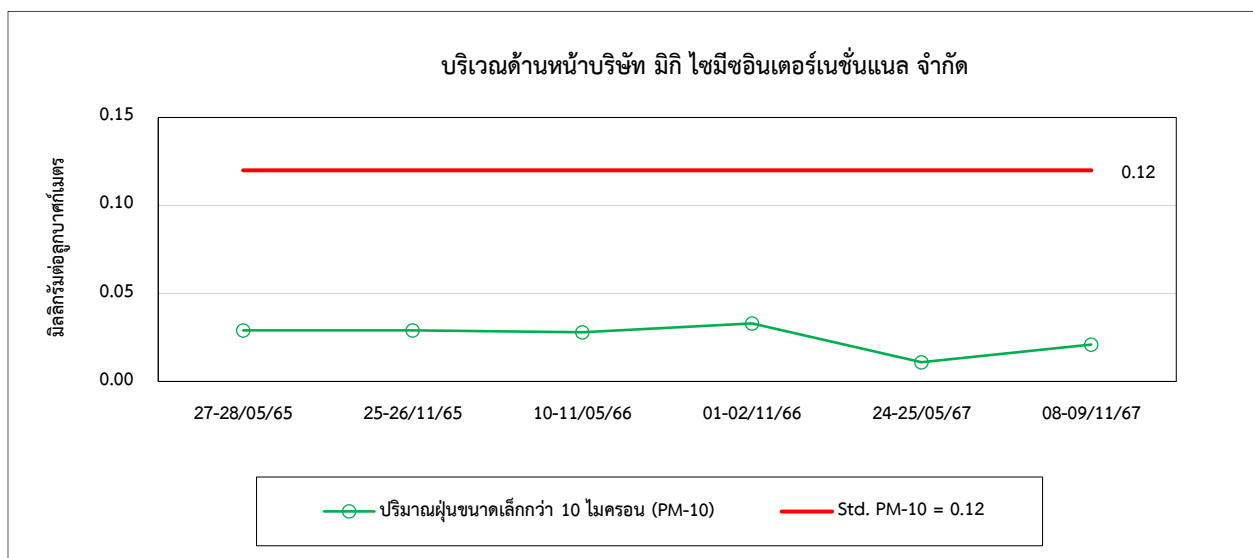
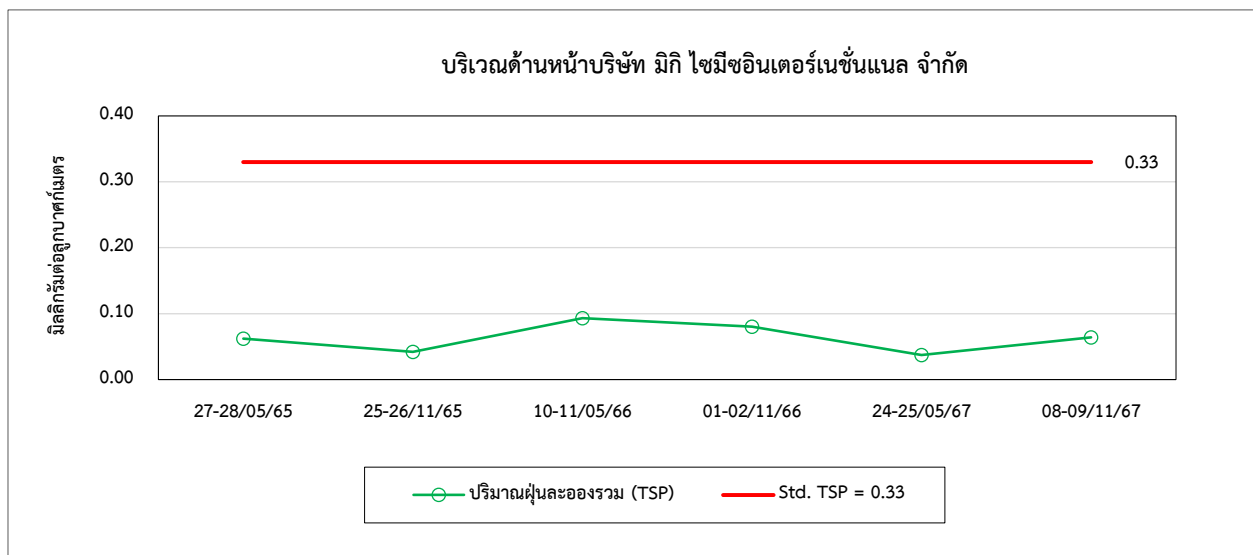
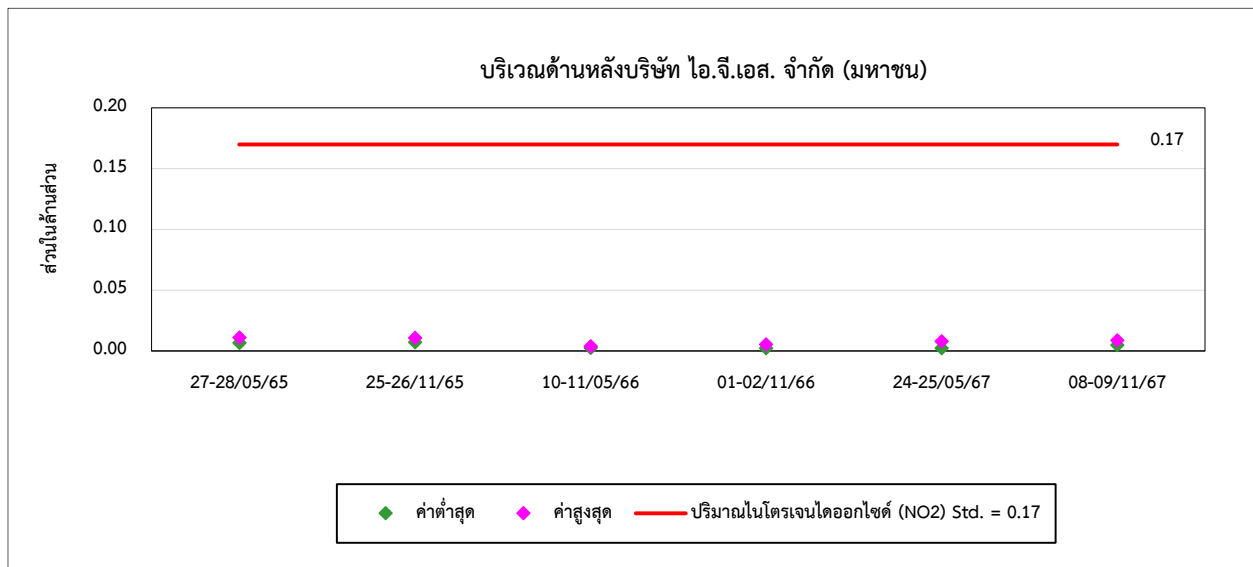
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



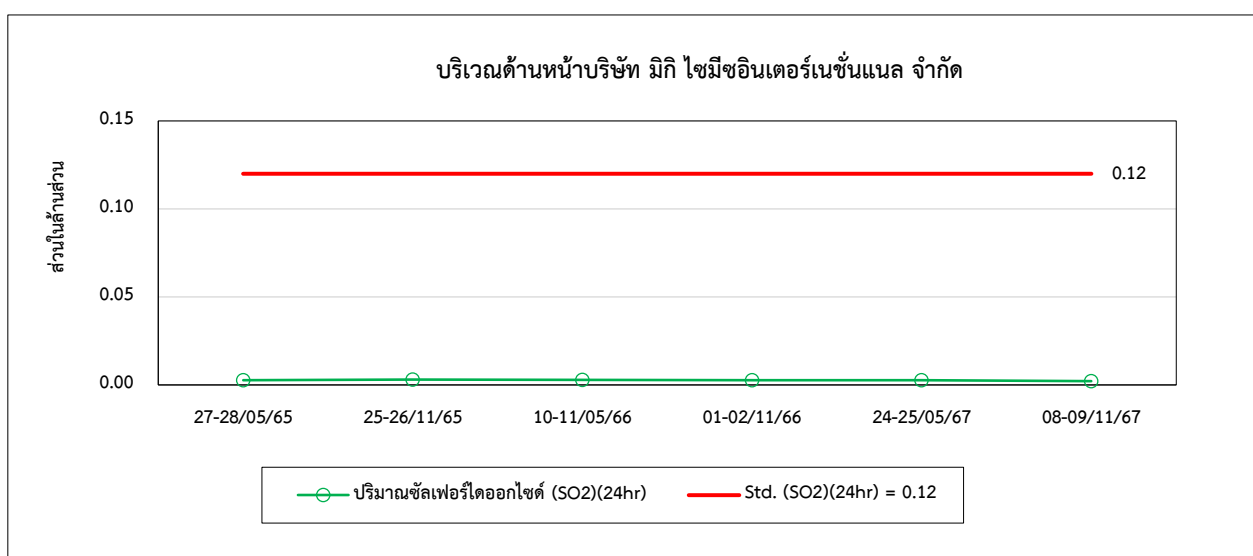
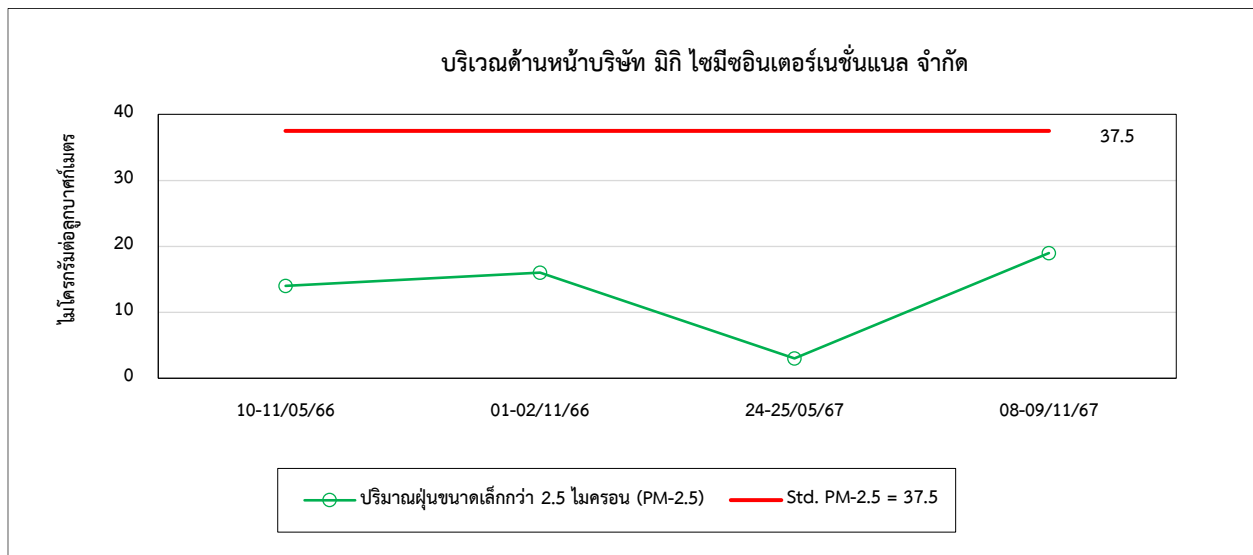
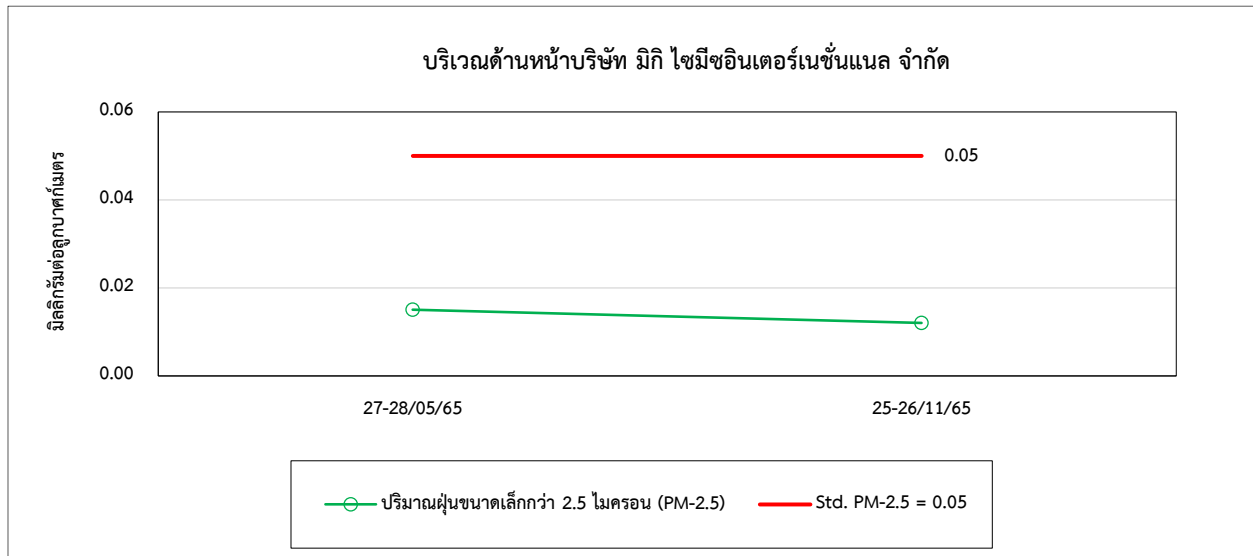
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



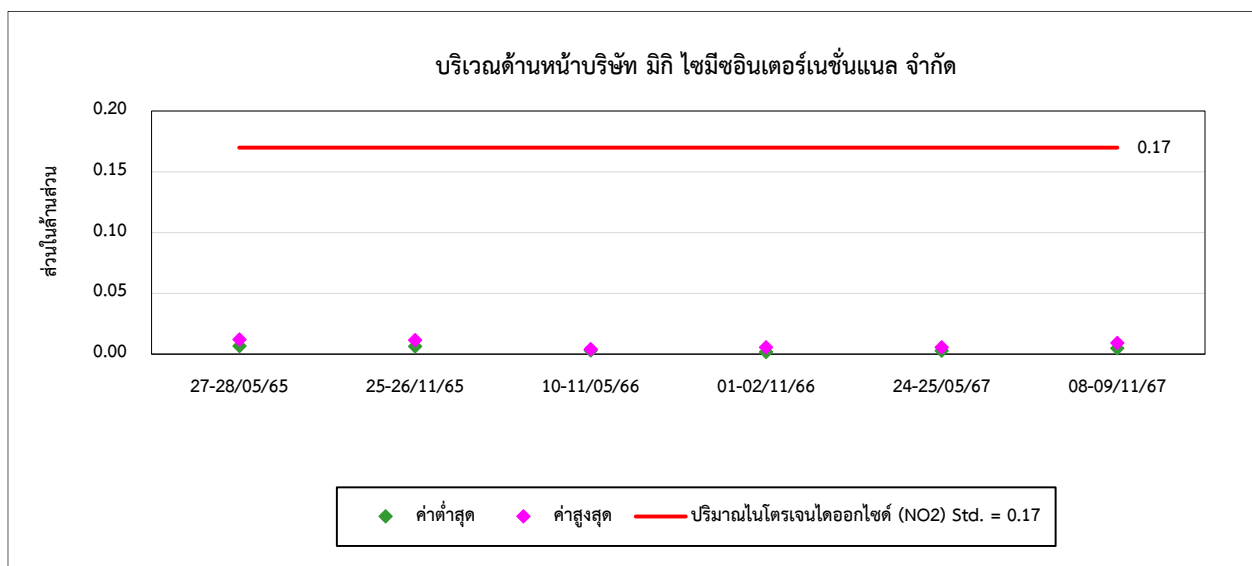
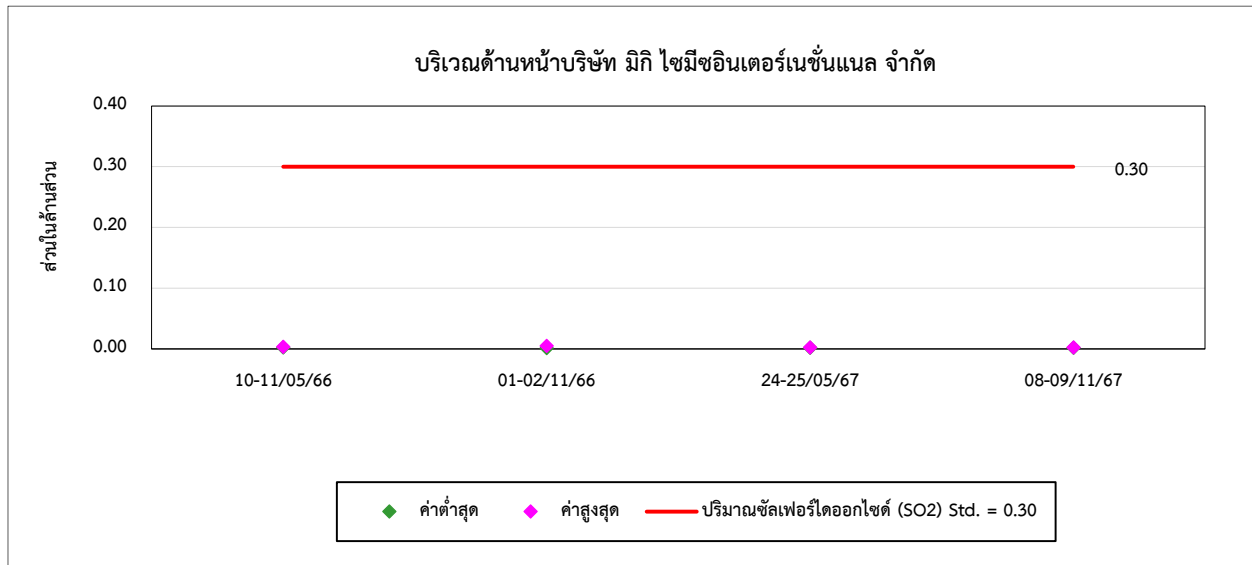
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำที่ออกจากระบบบำบัดฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด						
			พ.ค. 65	พ.ย. 65	พ.ค. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	พ.ย. 67	
1.	Color (Original pH)	ADMI	18	33	43	109	137	23	600
2.	Colour (pH 7)	ADMI	19	26	31	93	113	17	600
3.	TDS	mg/L	804	802	842	493	595	662	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	2.6	2.7	4.4	4.0	10
5.	TKN	mg/L	31.1	29.8	31.39	41.33	36.74	45.13	100
6.	Cyanide	mg/L	0.061	0.007	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	<0.1	<0.1	<0.001	0.110	< 0.001	< 0.001	1
8.	H ₂ S	mg/L	<1	<0.50	0.62	<0.01	1.27	0.05	-
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	1
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.006	<0.006	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
12.	As	mg/L	0.0016	0.0011	0.0016	0.0020	0.0009	0.0007	0.25
13.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.02
14.	Ag	mg/L	0.017	0.026	<0.02	<0.02	< 0.02	0.06	1.0
15.	Ba	mg/L	0.060	0.058	0.06	0.06	0.06	0.07	1.0
16.	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	0.03
17.	Cu	mg/L	0.156	0.274	0.28	0.36	1.01	1.71	2.0
18.	Mn	mg/L	0.062	0.068	0.06	0.07	0.08	0.11	5.0
19.	Ni	mg/L	<LOQ	<LOQ	0.03	0.07	0.08	0.18	1.0
20.	Pb	mg/L	<0.015	<0.015	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.126	0.099	0.15	0.12	0.51	0.50	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

<LOQ : Level of Quantitation (นิกเกิล ≥ 0.005 และ <0.100 mg/L

ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ						
			พ.ค. 65	พ.ย. 65	พ.ค. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	พ.ย. 67	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	11	14	25	14	14	13	300
2.	Colour (pH 7)	ADMI	11	14	20	15	12	10	300
3.	TDS	mg/L	846	812	650	822	528	634	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3.0	0.6	0.8	0.8	0.8	5
5.	TKN	mg/L	11.1	10.2	8.94	<0.10	2.64	2.90	100
6.	Cyanide	mg/L	0.007	0.007	0.019	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	<0.1	<0.5	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	1
8.	H ₂ S	mg/L	<0.50	<0.50	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	-
9.	Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	1
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.006	<0.006	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	0.005
12.	As	mg/L	0.0013	0.0009	0.0014	0.0017	0.0007	0.0007	0.25
13.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02
14.	Ag	mg/L	0.009	0.019	<0.02	<0.02	< 0.02	0.03	-
15.	Ba	mg/L	0.044	0.042	0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	1.0
16.	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.03
17.	Cu	mg/L	<LOQ	<0.060	0.05	0.05	< 0.05	0.24	2.0
18.	Mn	mg/L	<LOQ	0.067	0.06	0.10	0.07	0.07	5.0
19.	Ni	mg/L	<LOQ	<LOQ	0.07	0.04	< 0.02	0.03	1.0
20.	Pb	mg/L	<0.015	<0.015	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	<LOQ	<LOQ	<0.04	0.09	0.06	0.12	5.0

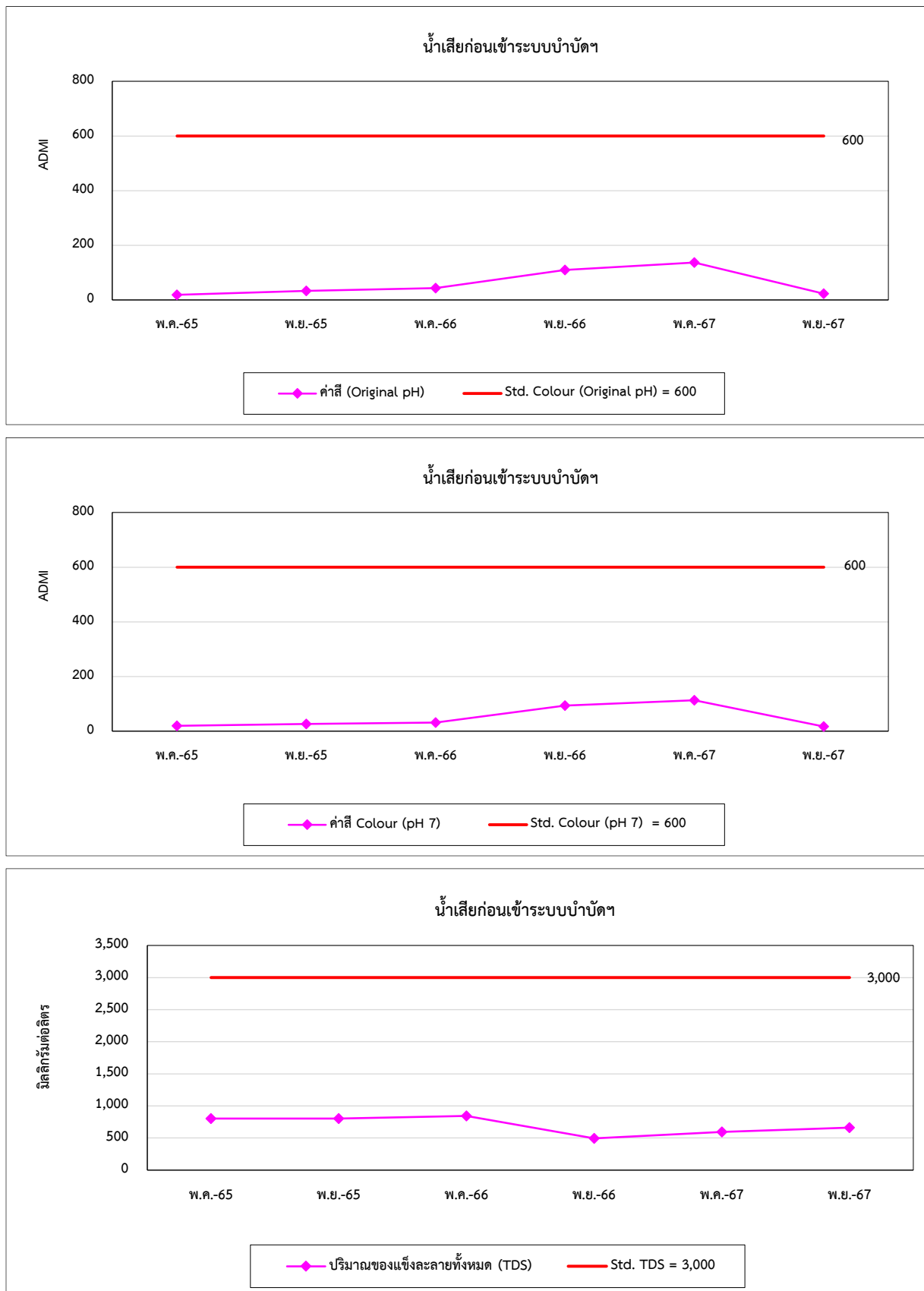
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

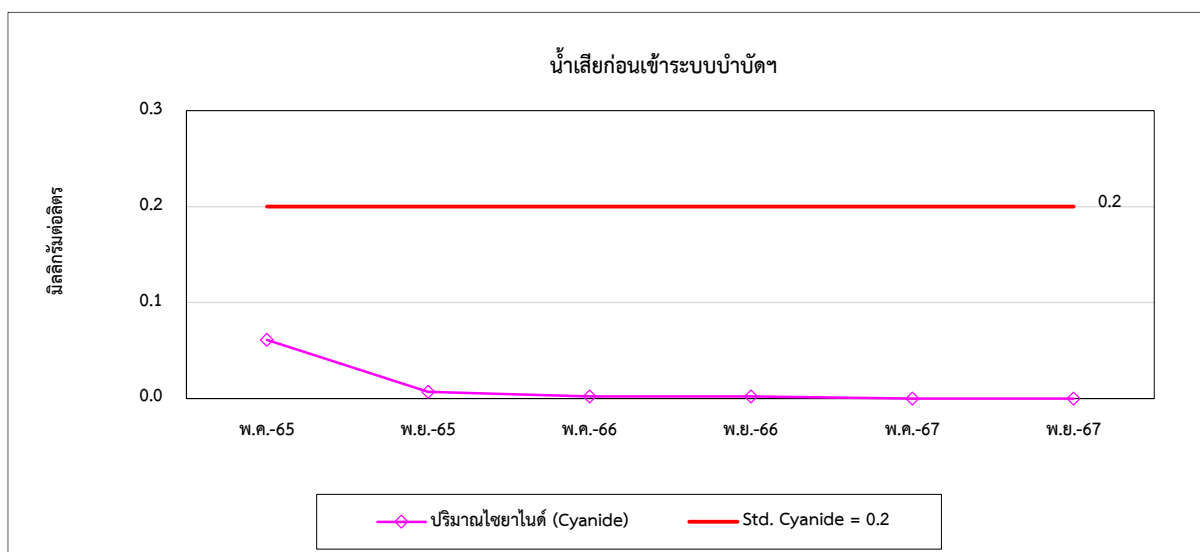
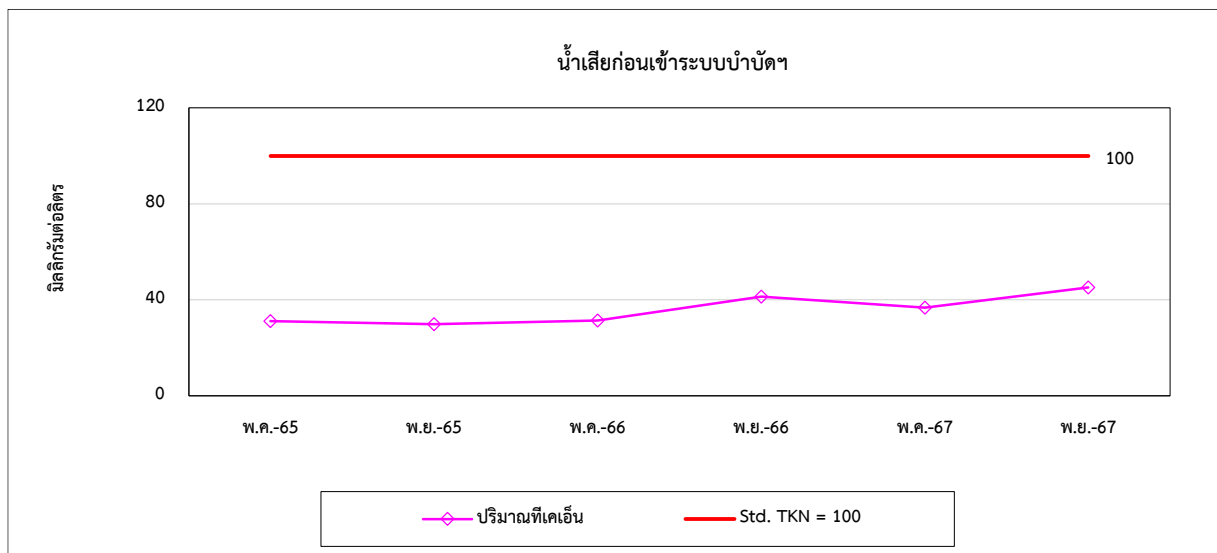
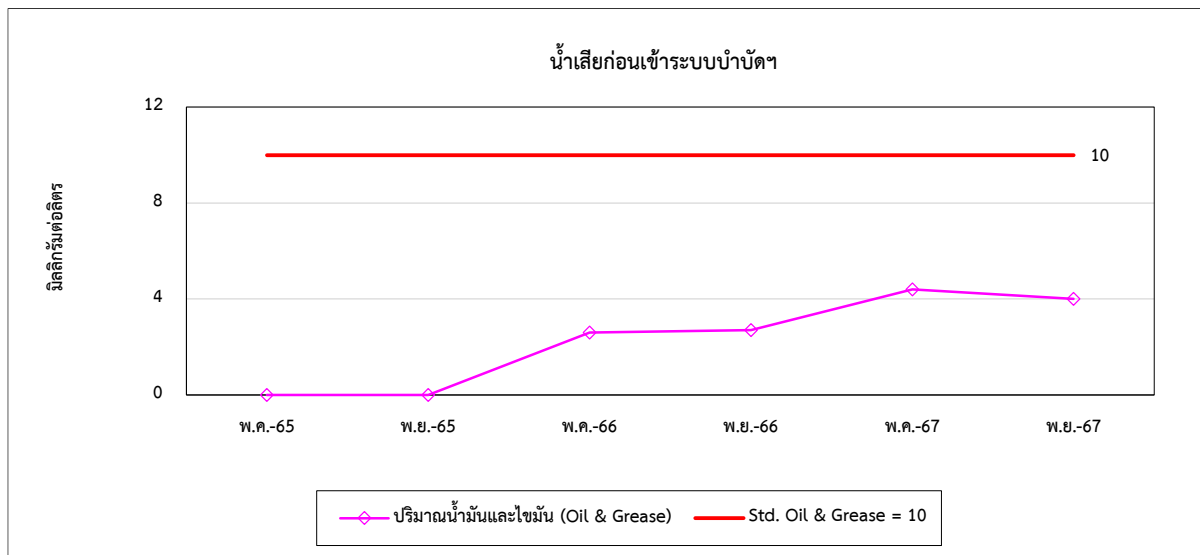
<LOQ : Level of Quantitation (นิกเกิล ≥ 0.005 และ <0.100 mg/L

ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

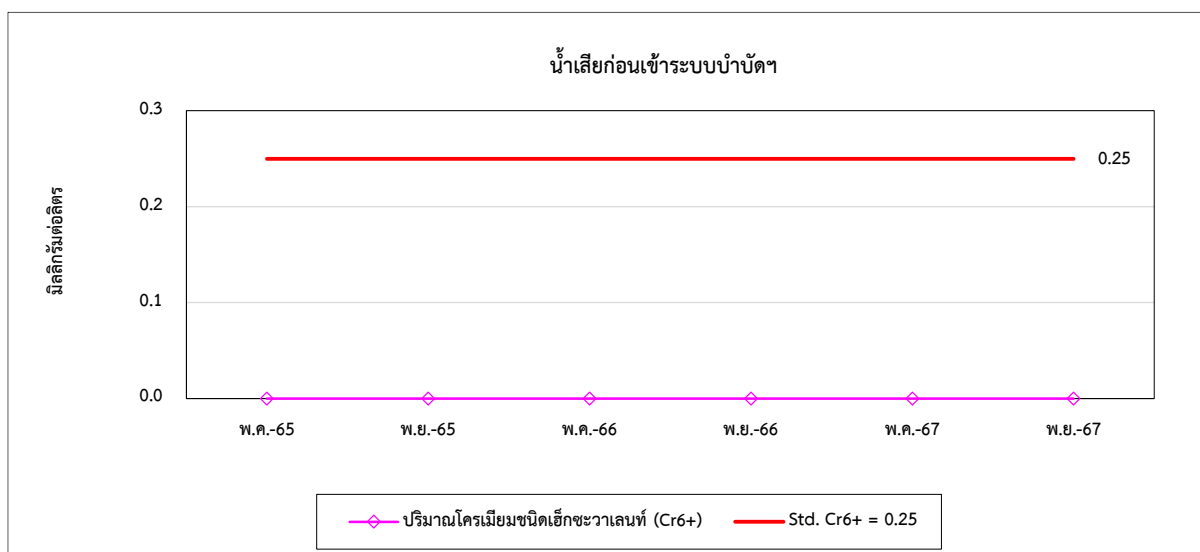
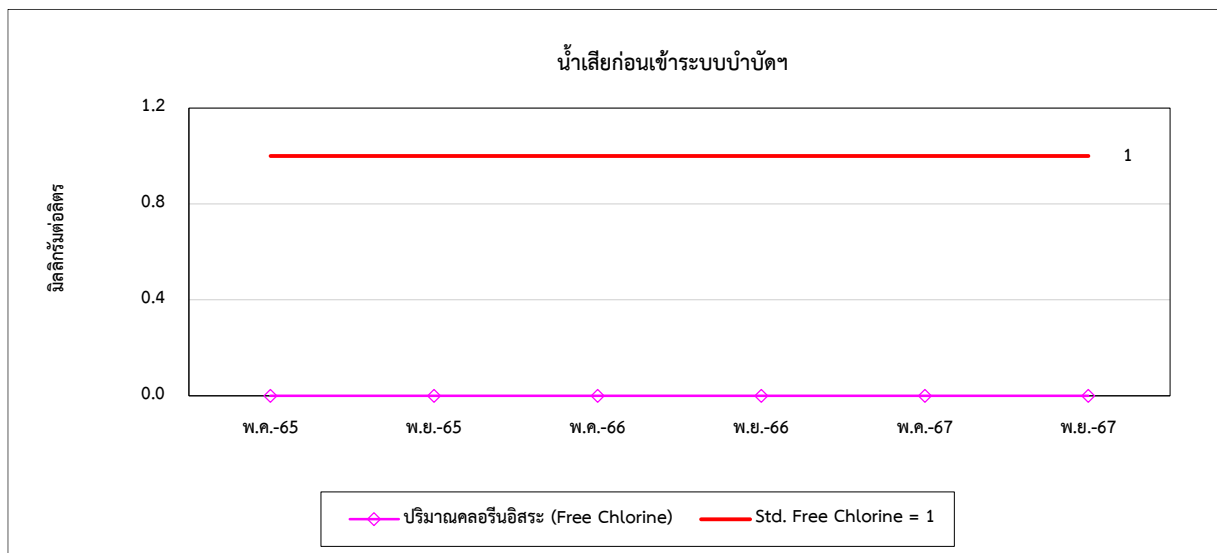
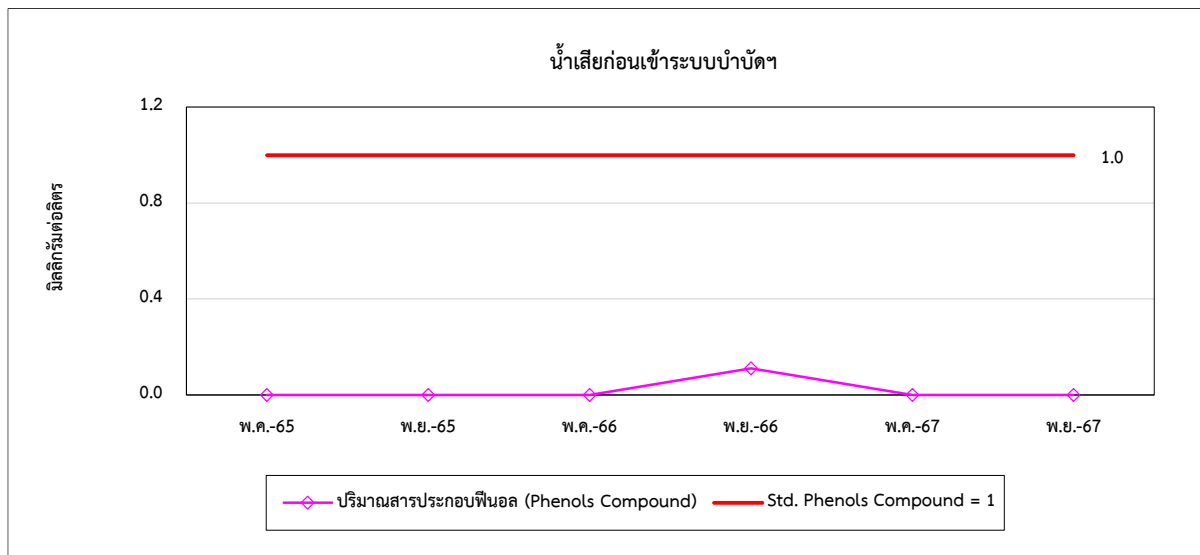
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



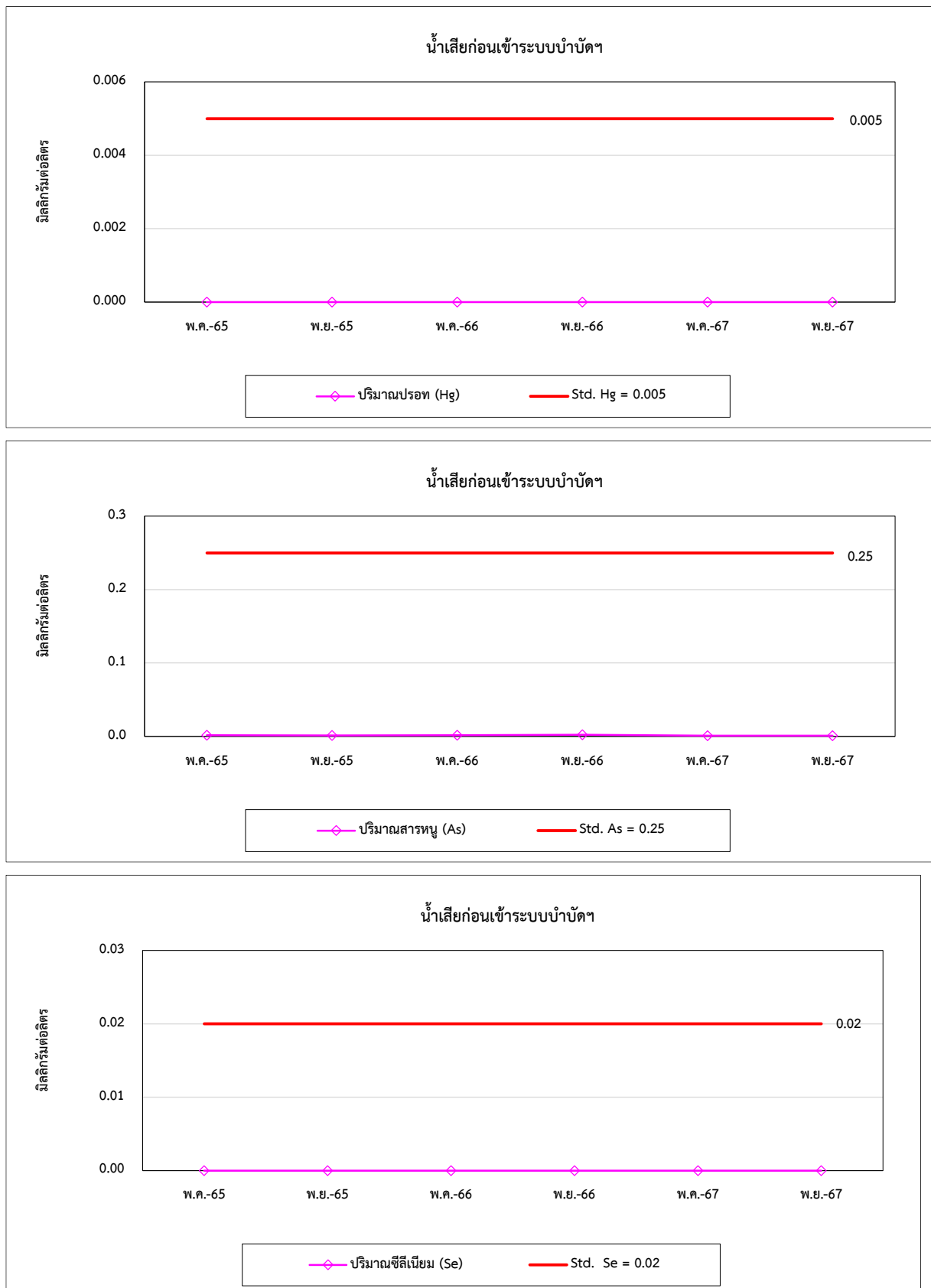
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



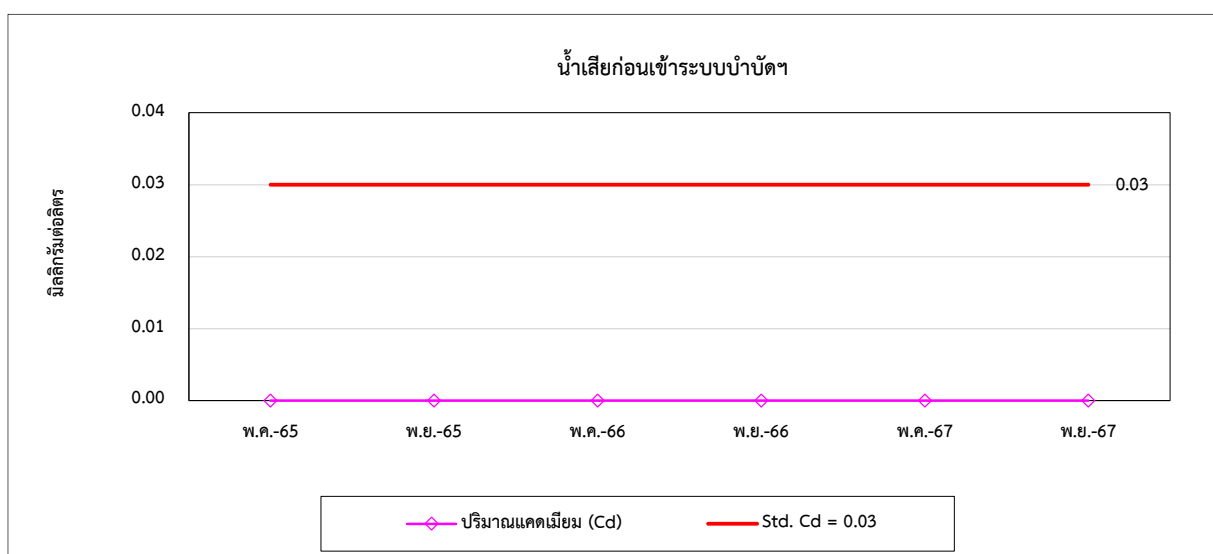
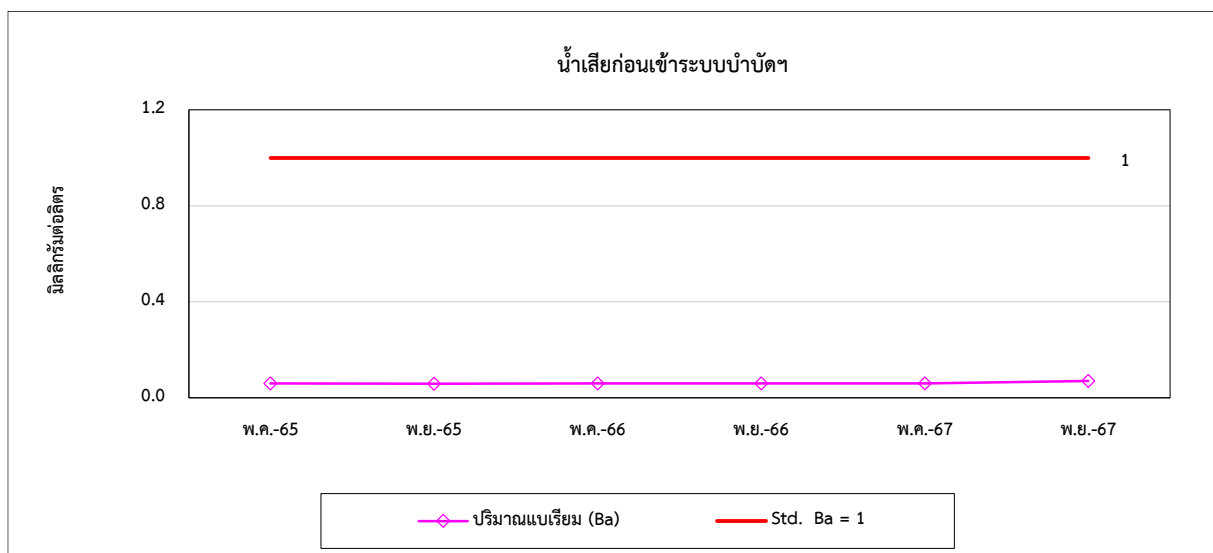
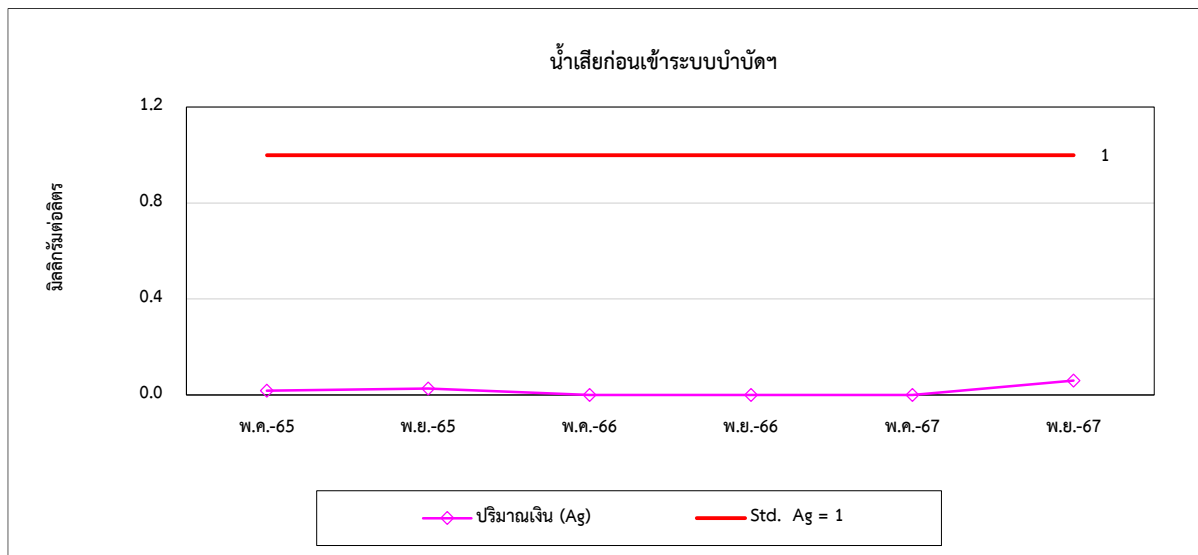
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567



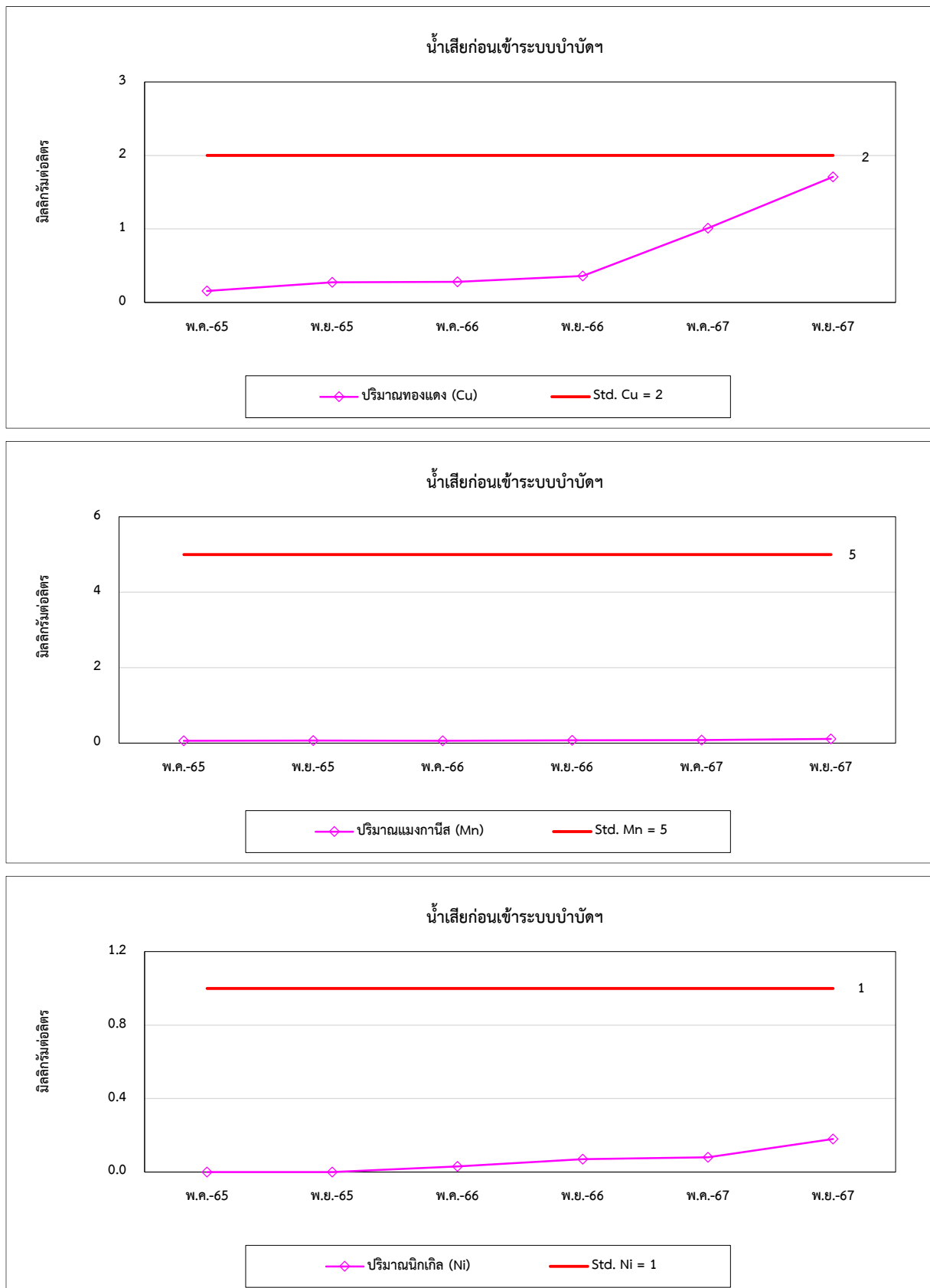
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



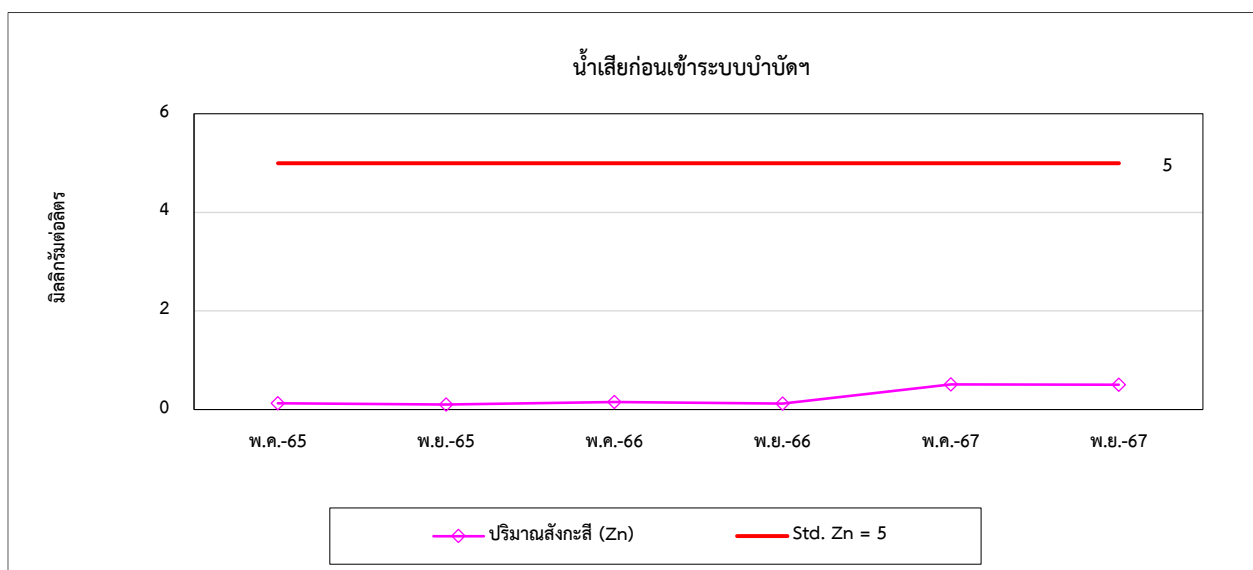
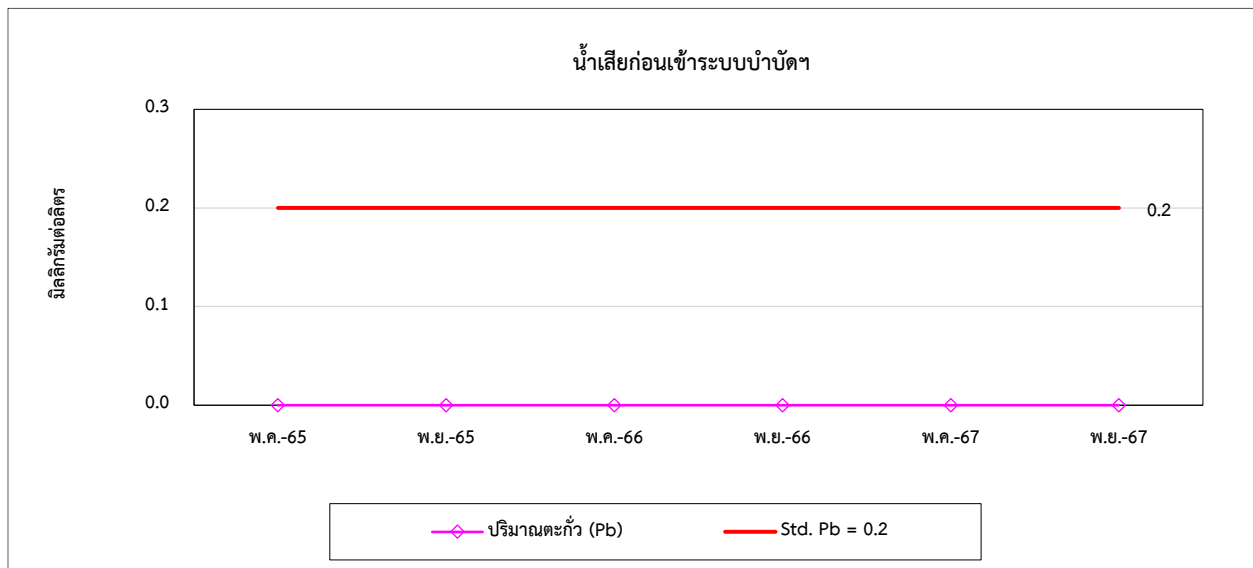
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



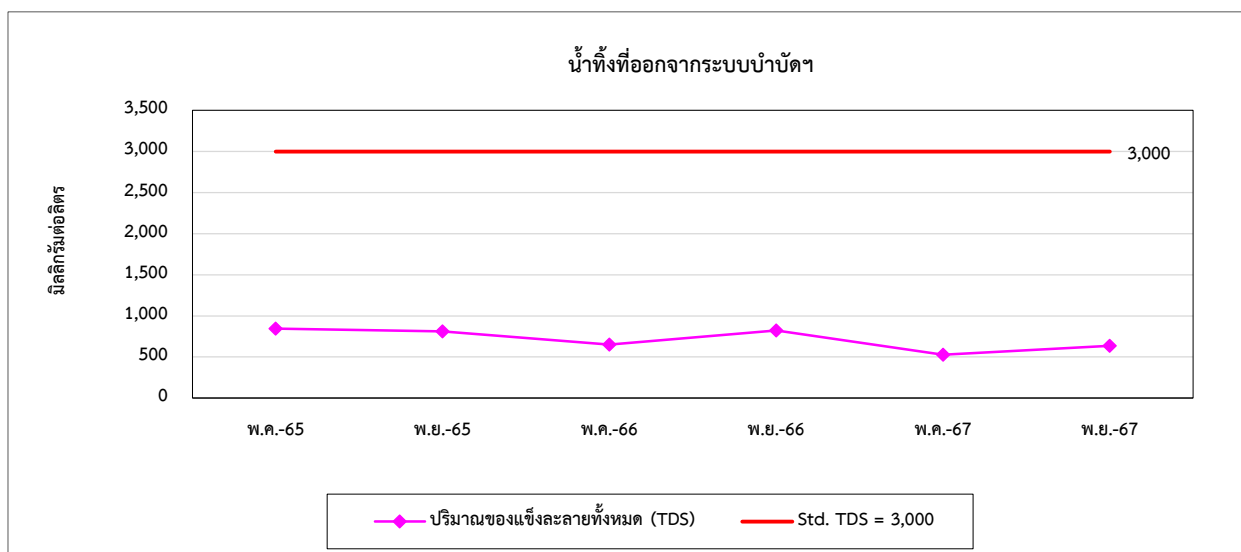
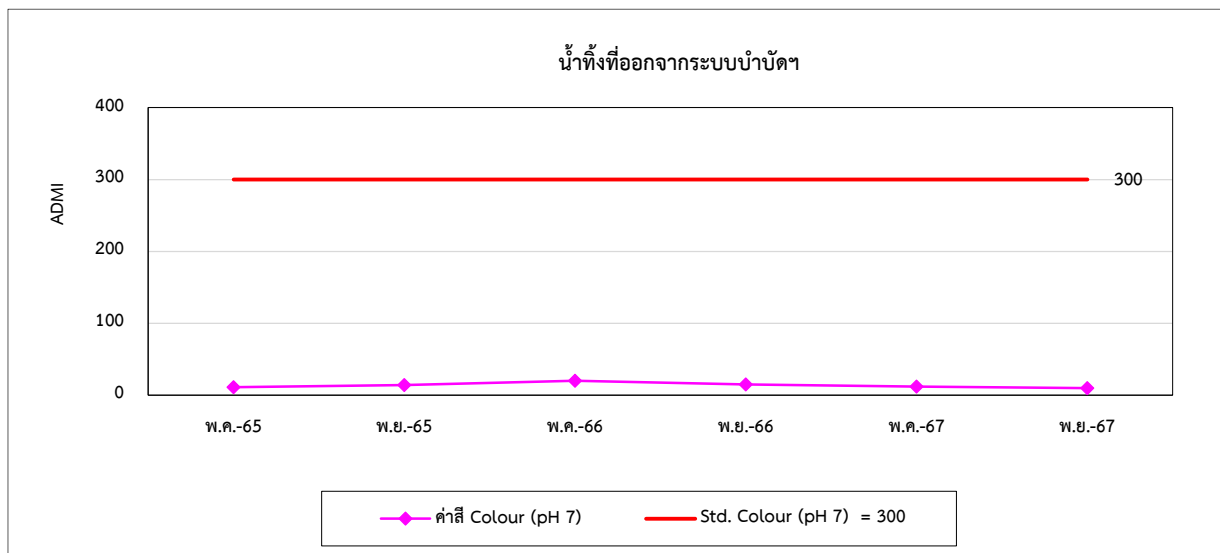
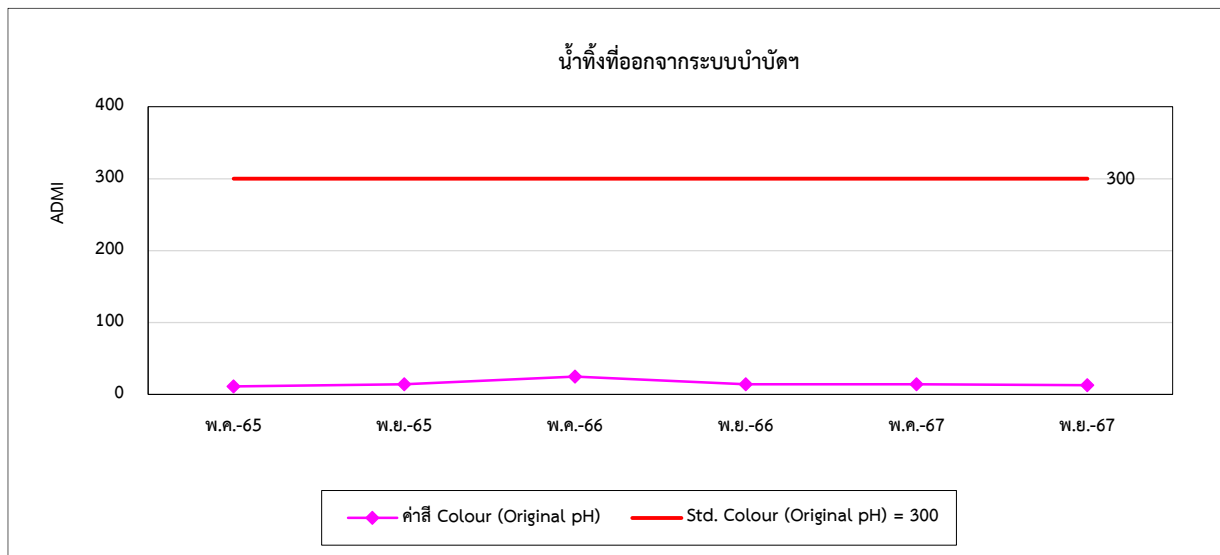
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



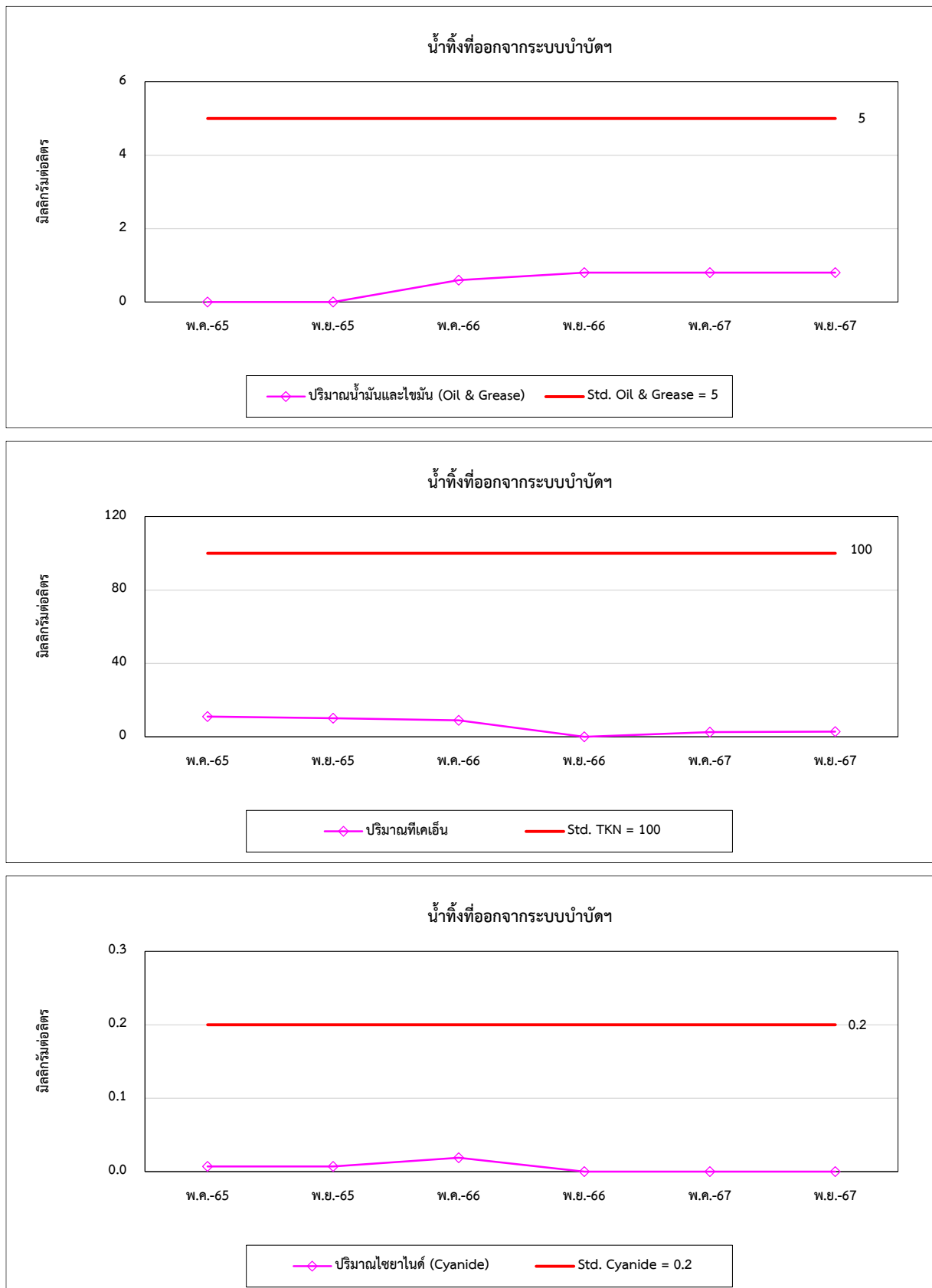
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



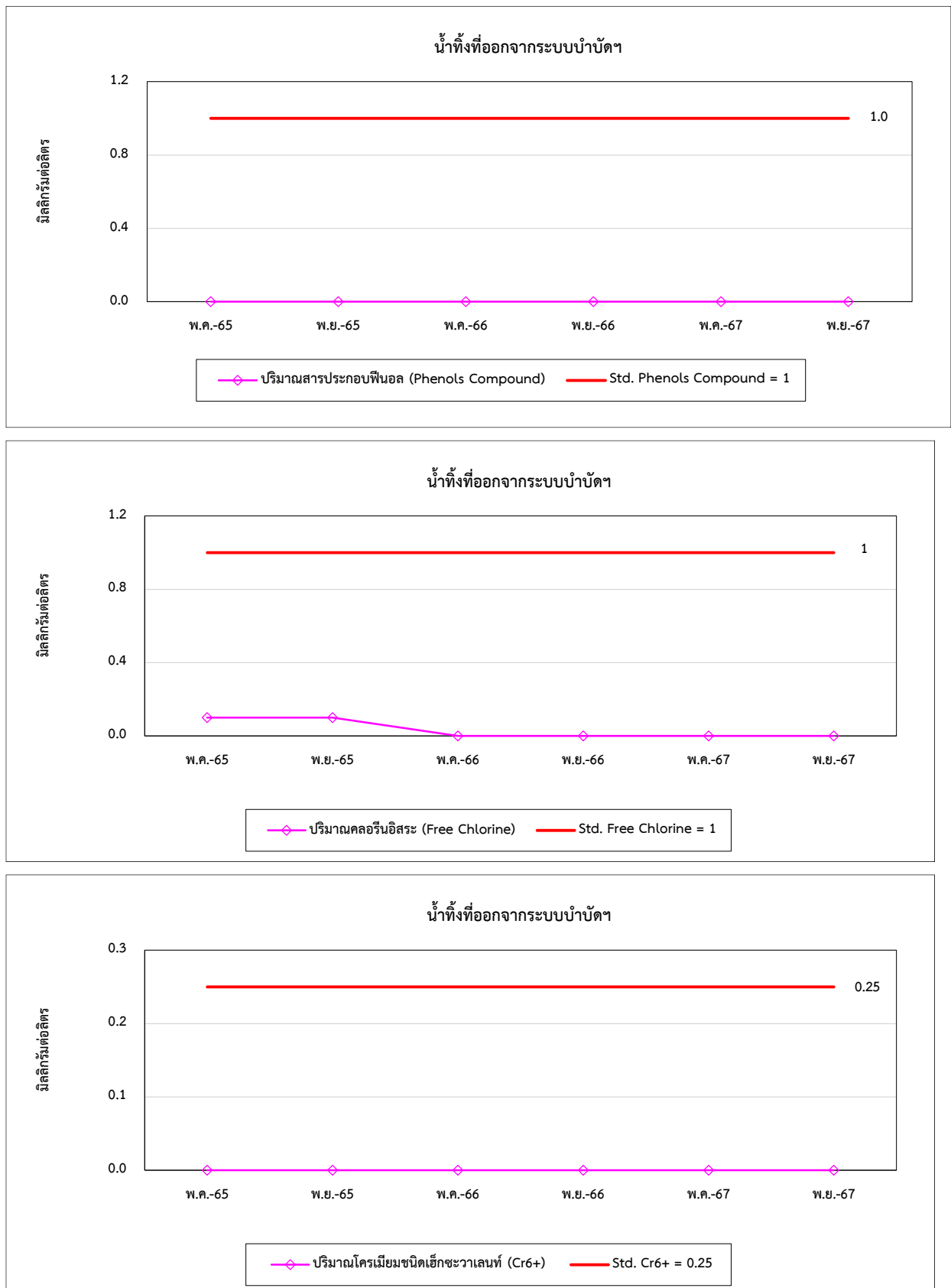
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



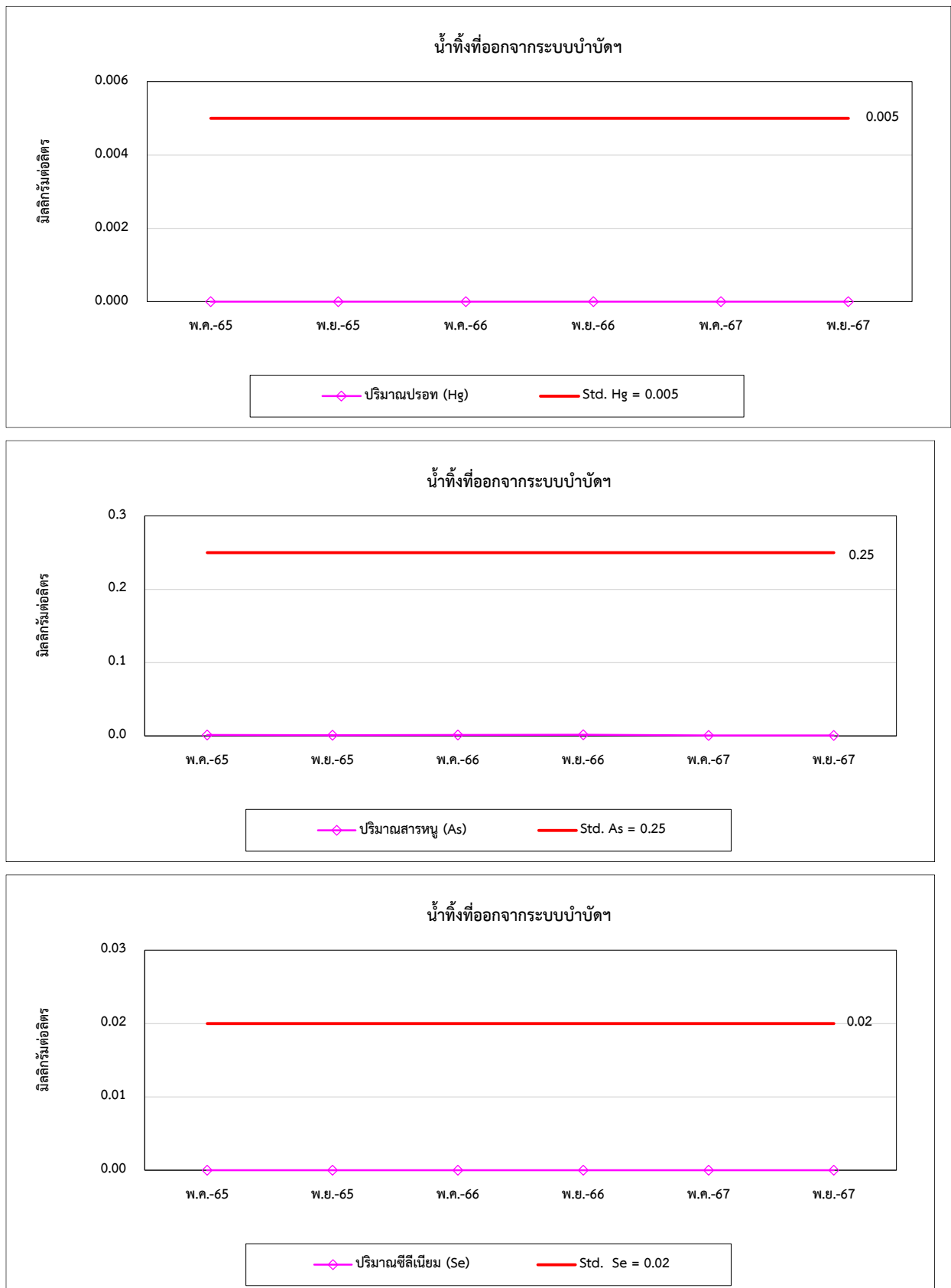
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



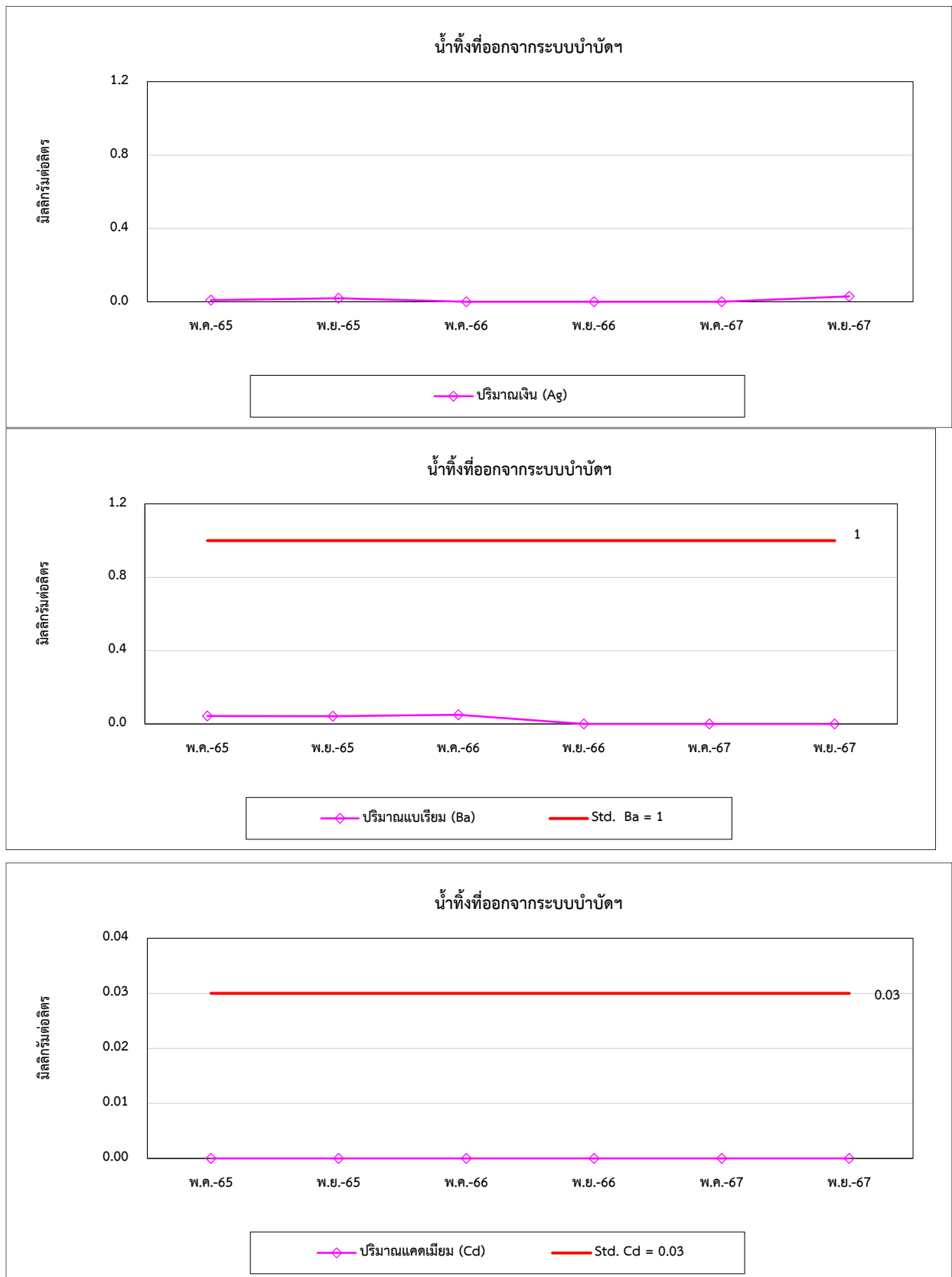
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567



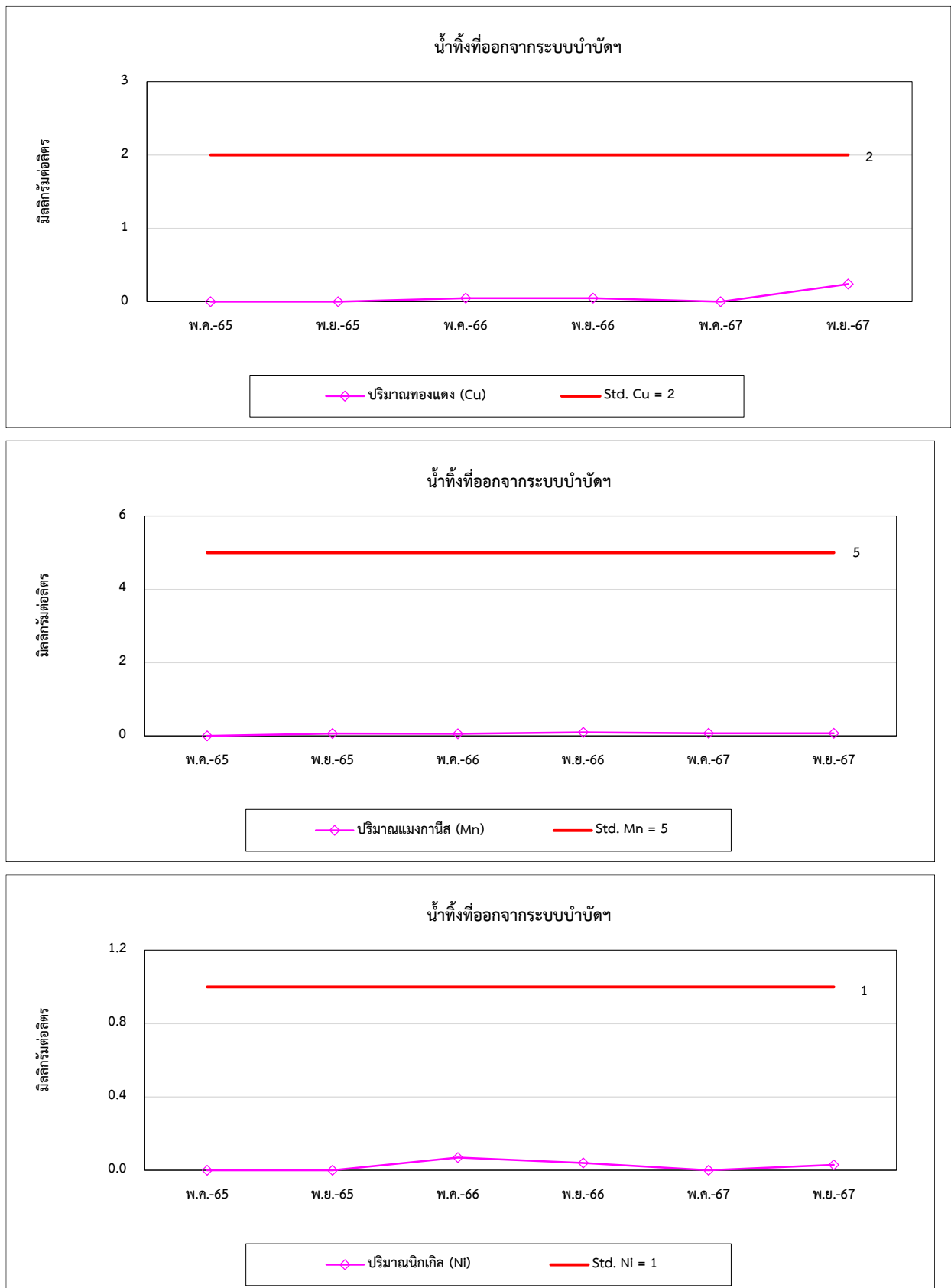
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567

