

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน เถา และอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 ในระยะก่อสร้าง และปี 2568-2569 ในระยะดำเนินการ แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับในปี 2569 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองในช่วงต้นปี 2568 มีค่าสูงขึ้นจากปีที่ผ่านมาเนื่องจากเป็นผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้งสภาพอากาศปิด ความกดอากาศสูงทำให้มีการกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ สำหรับปริมาณก๊าซมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม	07-08/05/67	20	6	3	1-3	2-4
		08-09/05/67	45	8	3	1-3	2-4
		09-10/05/67	26	7	3	1-4	2-3
		10-11/05/67	31	9	3	2-4	2-4
		11-12/05/67	22	5	3	1-4	2-3
		12-13/05/67	27	2	3	1-3	2-3
		13-14/05/67	20	7	3	1-3	2-4
		15-16/10/67	16	5	2	2-4	1-5
		16-17/10/67	15	6	2	2-4	1-4
		17-18/10/67	20	5	2	2-4	1-4
		18-19/10/67	14	7	2	2-4	1-4
		19-20/10/67	13	6	2	2-4	1-4
		20-21/10/67	18	9	2	2-3	1-5
		21-22/10/67	26	12	2	2-3	2-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม (ต่อ)	24-25/01/68	109	57	2	1-5	1-3
		25-26/01/68	103	42	2	1-6	1-4
		26-27/01/68	145	46	2	2-6	1-4
		27-28/01/68	81	32	2	2-5	1-3
		28-29/01/68	61	21	2	2-4	1-3
		29-30/01/68	123	67	2	1-8	1-3
		30-31/01/68	87	23	2	2-6	1-3
		12-13/09/68	30	14	3	2-4	2-4
		13-14/09/68	21	6	2	1-5	1-4
		14-15/09/68	16	4	3	1-4	2-3
		15-16/09/68	18	12	2	1-6	2-4
		16-17/09/68	23	11	2	1-6	2-3
		17-18/09/68	12	8	2	1-4	2-3
		18-19/09/68	15	10	2	1-4	2-3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

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

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม (ต่อ)	05-06/03/69	72	50	3	4-8	3-4
		06-07/03/69	24	8	3	4-8	2-5
		07-08/03/69	50	29	3	4-8	3-4
		08-09/03/69	73	32	4	4-8	3-4
		09-10/03/69	81	44	4	4-8	3-4
		10-11/03/69	67	27	3	4-8	3-4
		11-12/03/69	31	17	3	4-8	2-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	120	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋	07-08/05/67	30	5	2	2-6	1-3
		08-09/05/67	41	8	2	2-6	1-3
		09-10/05/67	22	7	2	1-6	1-2
		10-11/05/67	30	3	2	1-6	1-3
		11-12/05/67	26	5	2	1-6	1-3
		12-13/05/67	31	10	2	2-7	1-3
		13-14/05/67	25	4	2	1-5	1-3
		15-16/10/67	24	10	2	2-6	1-4
		16-17/10/67	26	6	2	2-5	1-4
		17-18/10/67	17	7	2	3-5	1-4
		18-19/10/67	14	7	3	2-5	1-6
		19-20/10/67	13	7	1	2-5	1-4
		20-21/10/67	16	5	2	2-5	1-4
		21-22/10/67	36	11	2	2-6	1-3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (ต่อ)	24-25/01/68	162	93	2	2-5	1-4
		25-26/01/68	136	63	2	1-3	1-4
		26-27/01/68	176	50	2	1-4	1-4
		27-28/01/68	98	30	2	1-4	1-5
		28-29/01/68	88	27	2	1-6	1-4
		29-30/01/68	116	49	2	1-6	1-3
		30-31/01/68	83	43	2	1-5	1-4
		12-13/09/68	28	12	3	1-4	1-4
		13-14/09/68	26	15	3	1-5	2-5
		14-15/09/68	19	11	3	1-5	2-5
		15-16/09/68	23	9	3	1-3	1-5
		16-17/09/68	11	8	2	1-4	2-3
		17-18/09/68	14	3	2	1-5	1-3
		18-19/09/68	13	4	2	1-4	2-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

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

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (ต่อ)	05-06/03/69	37	14	3	4-7	2-4
		06-07/03/69	27	5	3	4-8	2-5
		07-08/03/69	27	14	3	4-7	2-5
		08-09/03/69	42	17	3	4-7	2-5
		09-10/03/69	40	15	4	4-7	2-5
		10-11/03/69	31	16	4	4-7	2-5
		11-12/03/69	68	19	4	4-7	2-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	120	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	07-08/05/67	39	8	2	2-9	1-3
		08-09/05/67	49	19	2	2-6	2-3
		09-10/05/67	39	14	2	2-6	2-3
		10-11/05/67	32	12	2	2-7	2-3
		11-12/05/67	33	12	2	2-10	2-3
		12-13/05/67	36	12	2	2-6	1-3
		13-14/05/67	25	11	2	2-6	2-3
		15-16/10/67	21	6	2	3-6	1-2
		16-17/10/67	14	7	1	1-4	1-3
		17-18/10/67	14	6	2	1-4	1-4
		18-19/10/67	15	5	1	2-6	0-2
		19-20/10/67	12	7	2	1-6	0-3
		20-21/10/67	11	5	2	2-5	1-2
		21-22/10/67	27	12	1	1-3	1-3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (ต่อ)	24-25/01/68	114	7	2	1-4	1-3
		25-26/01/68	99	0	2	1-4	1-3
		26-27/01/68	126	2	2	1-5	1-2
		27-28/01/68	37	2	2	1-3	2-3
		28-29/01/68	62	0	2	1-6	1-3
		29-30/01/68	133	3	2	1-5	1-3
		30-31/01/68	109	0	2	1-5	1-3
		12-13/09/68	19	16	2	1-3	1-2
		13-14/09/68	20	13	2	1-4	1-2
		14-15/09/68	15	9	2	1-5	1-3
		15-16/09/68	20	7	2	1-6	1-3
		16-17/09/68	23	4	2	1-7	1-2
		17-18/09/68	20	10	2	0-9	1-3
		18-19/09/68	12	8	2	1-7	1-3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

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
หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (ต่อ)	05-06/03/69	47	29	3	4-8	2-4
		06-07/03/69	38	14	3	4-8	2-4
		07-08/03/69	41	15	3	4-8	2-4
		08-09/03/69	71	3	3	4-8	2-4
		09-10/03/69	90	31	3	5-8	2-4
		10-11/03/69	67	21	3	4-8	3-4
		11-12/03/69	41	20	3	4-8	3-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	120	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย	07-08/05/67	26	3	4	3-7	3-5
		08-09/05/67	41	3	4	3-6	3-5
		09-10/05/67	22	15	4	2-6	3-5
		10-11/05/67	27	13	4	2-7	3-5
		11-12/05/67	33	15	4	2-7	4-5
		12-13/05/67	32	8	4	3-7	3-5
		13-14/05/67	21	4	4	2-6	3-4
		15-16/10/67	31	6	3	4-6	2-5
		16-17/10/67	31	9	3	4-8	1-5
		17-18/10/67	34	14	3	3-7	1-7
		18-19/10/67	26	13	2	3-8	1-4
		19-20/10/67	25	13	2	3-8	1-4
		20-21/10/67	28	16	2	3-6	1-5
		21-22/10/67	55	19	3	3-6	1-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย (ต่อ)	24-25/01/68	170	0	2	1-5	1-3
		25-26/01/68	156	0	2	1-5	1-3
		26-27/01/68	179	2	2	1-5	1-4
		27-28/01/68	64	2	2	1-4	1-4
		28-29/01/68	83	0	2	1-3	1-4
		29-30/01/68	133	3	2	1-7	1-4
		30-31/01/68	99	1	2	1-5	1-3
		12-13/09/68	34	17	2	1-5	1-3
		13-14/09/68	17	7	2	1-3	1-2
		14-15/09/68	30	10	2	1-5	1-2
		15-16/09/68	21	12	2	1-4	1-2
		16-17/09/68	27	14	2	1-3	1-2
		17-18/09/68	22	11	2	1-3	1-3
		18-19/09/68	22	12	2	1-3	1-3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	170 ⁽³⁾	300 ⁽²⁾

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

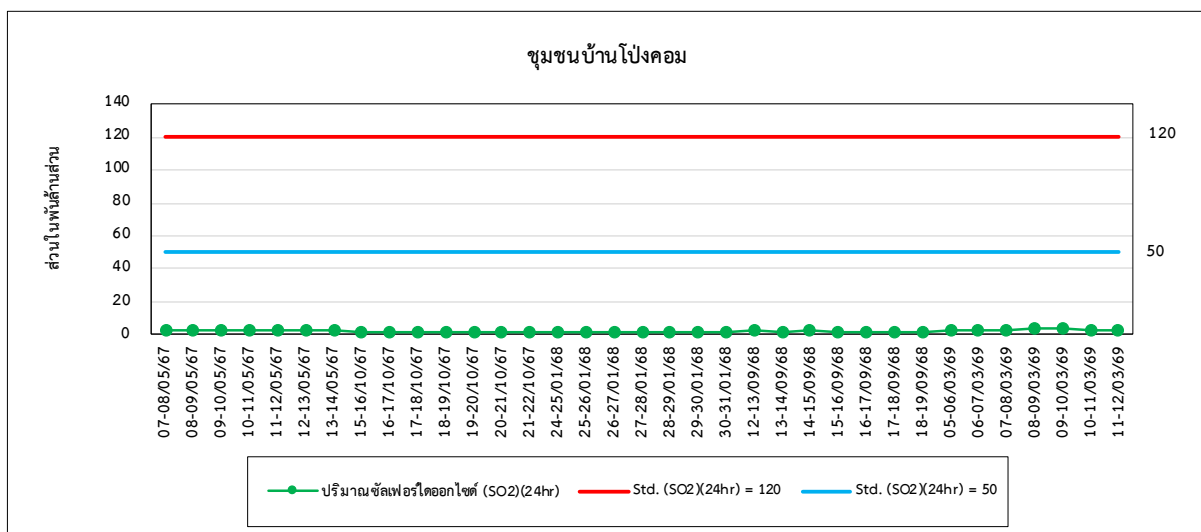
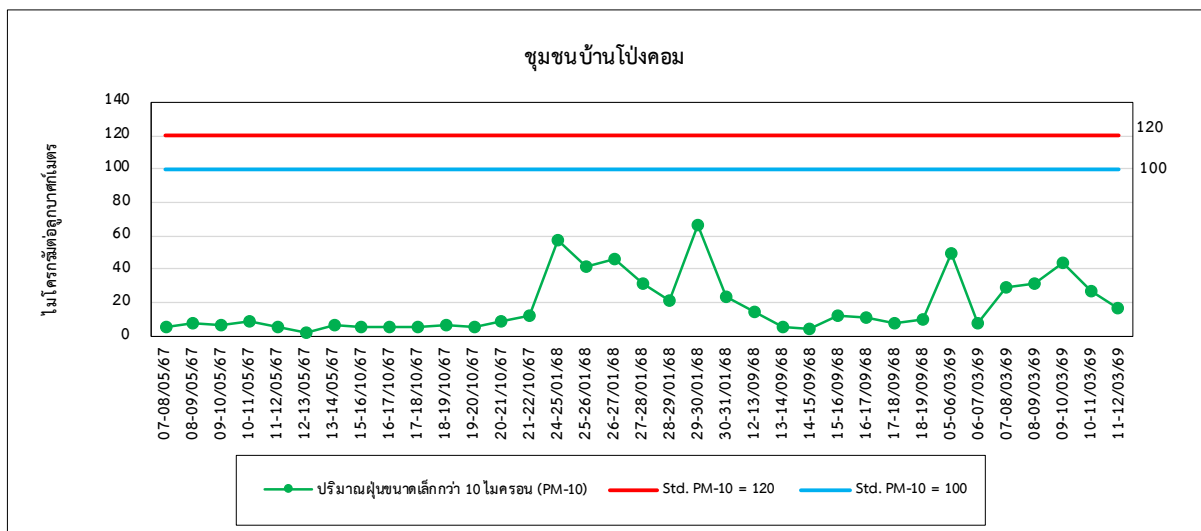
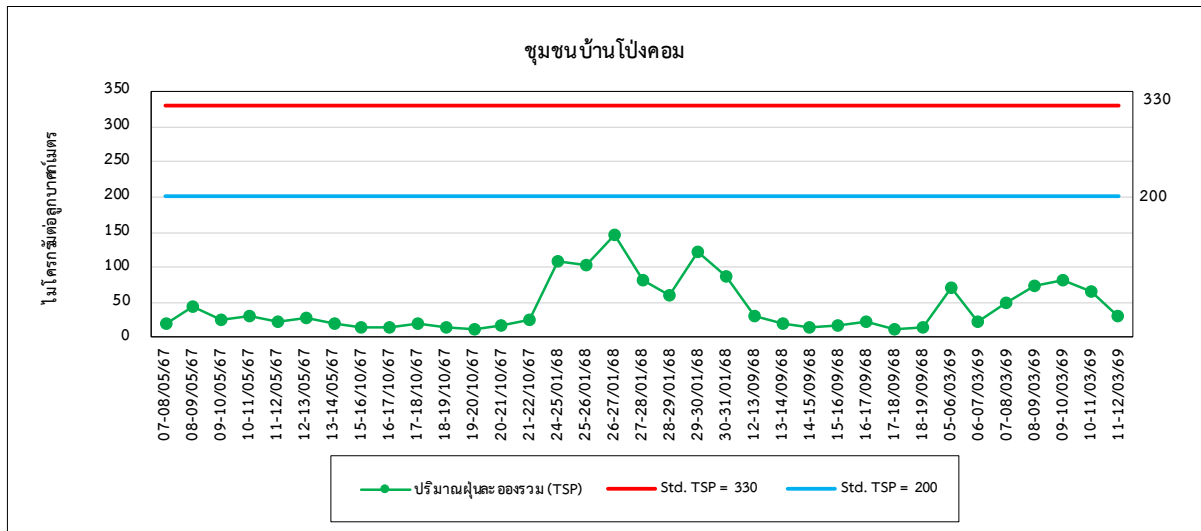
หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

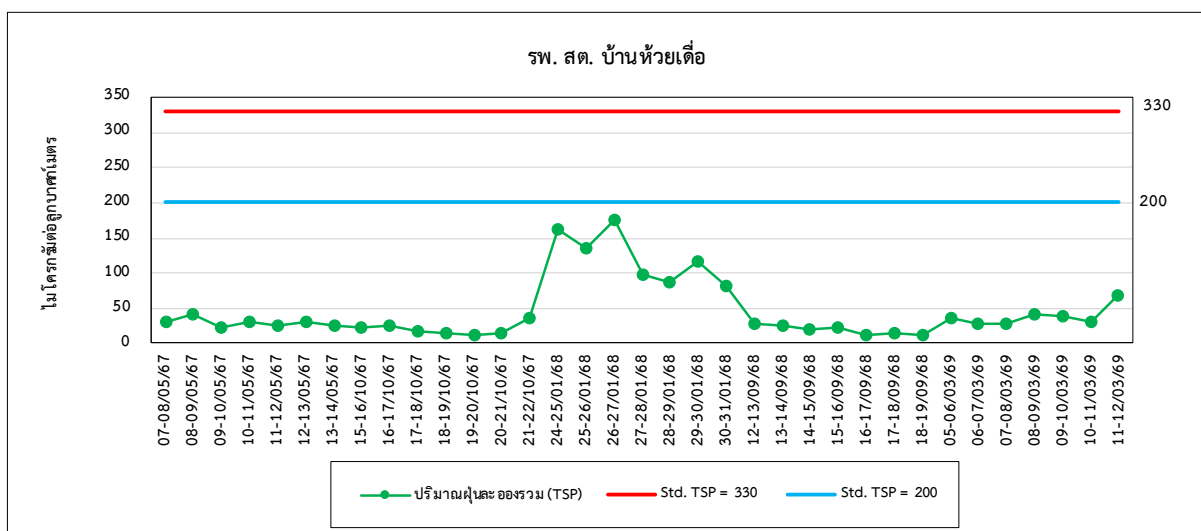
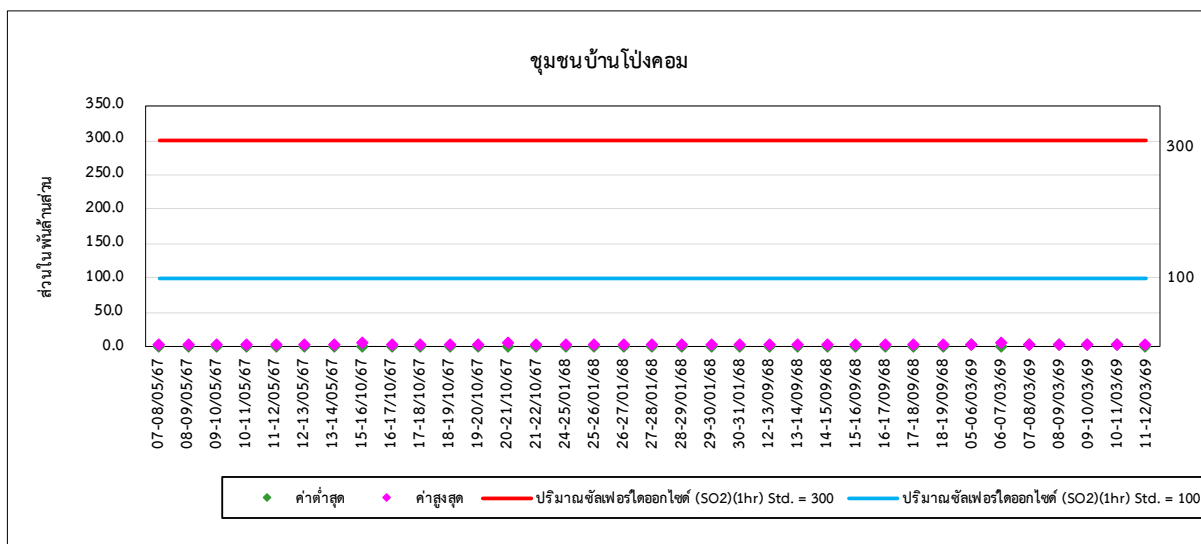
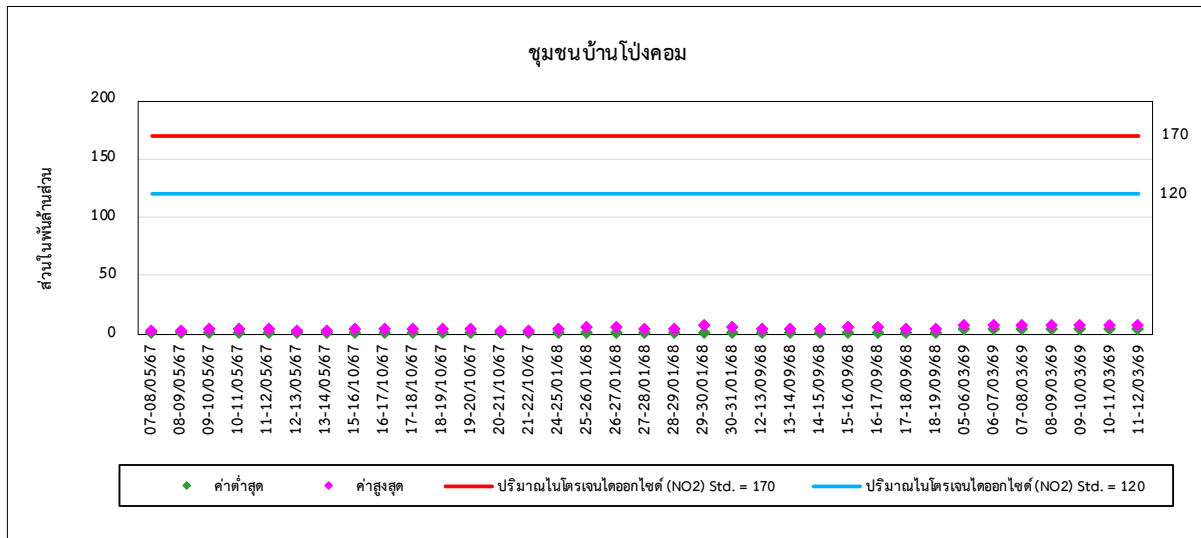
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย (ต่อ)	05-06/03/69	56	37	4	7-11	3-5
		06-07/03/69	36	10	4	7-11	3-6
		07-08/03/69	27	12	4	7-10	3-6
		08-09/03/69	72	20	4	7-10	3-6
		09-10/03/69	75	18	4	7-10	3-5
		10-11/03/69	49	11	4	7-10	3-5
		11-12/03/69	161	40	4	7-11	3-6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50	120	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

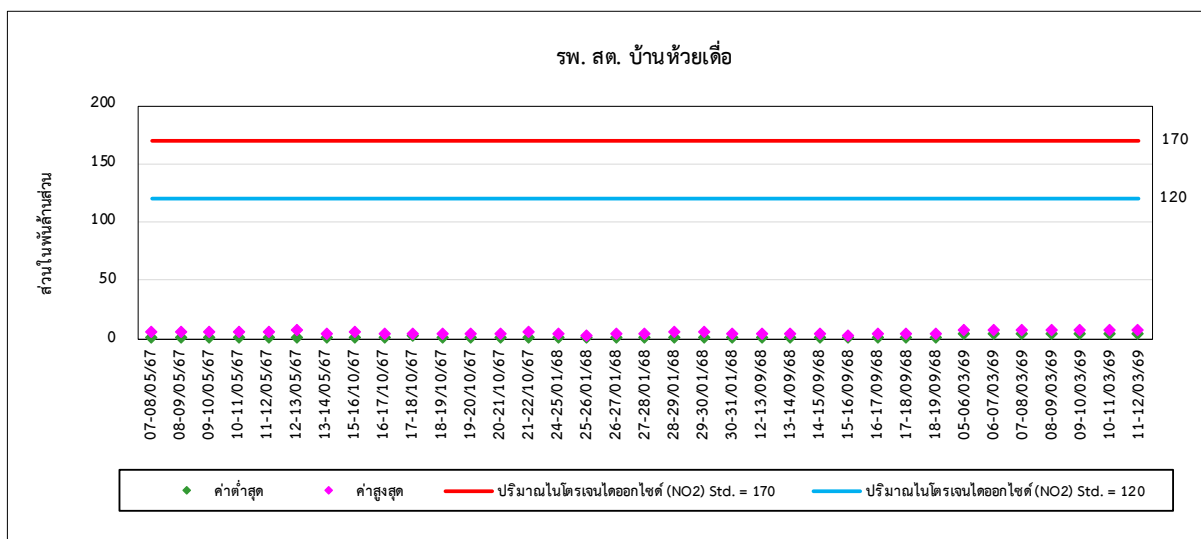
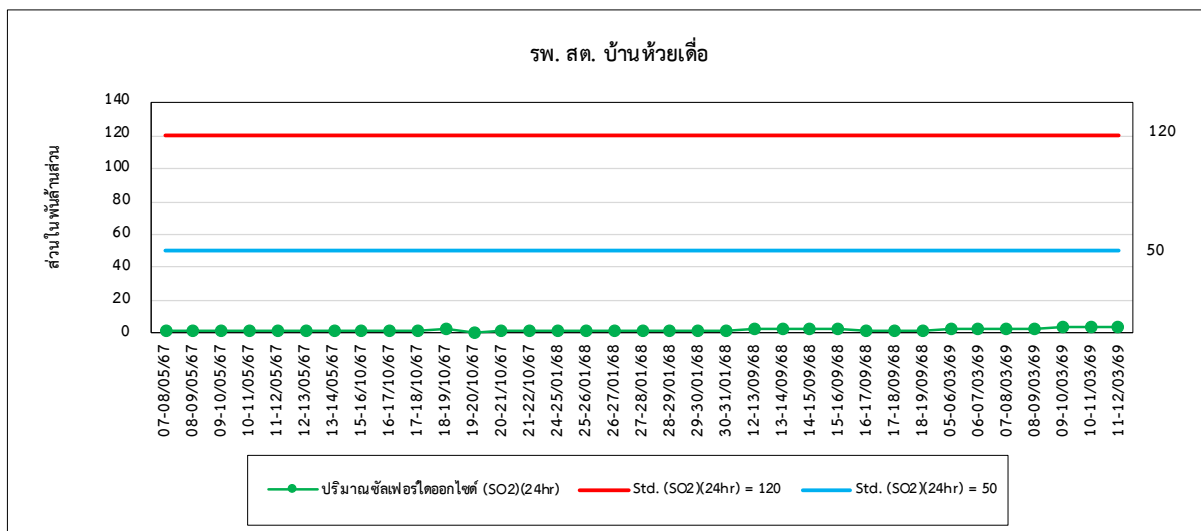
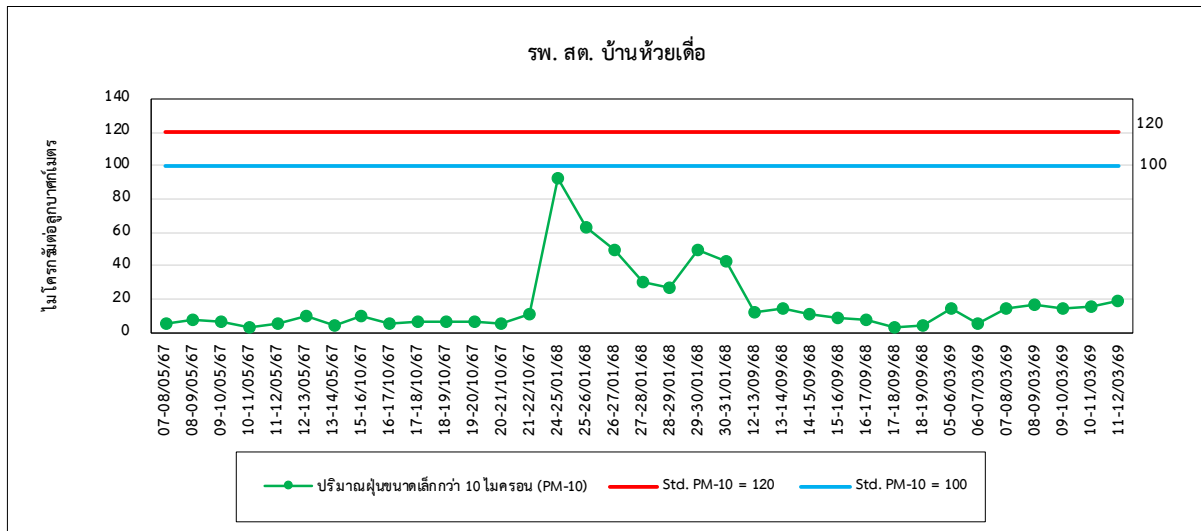
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



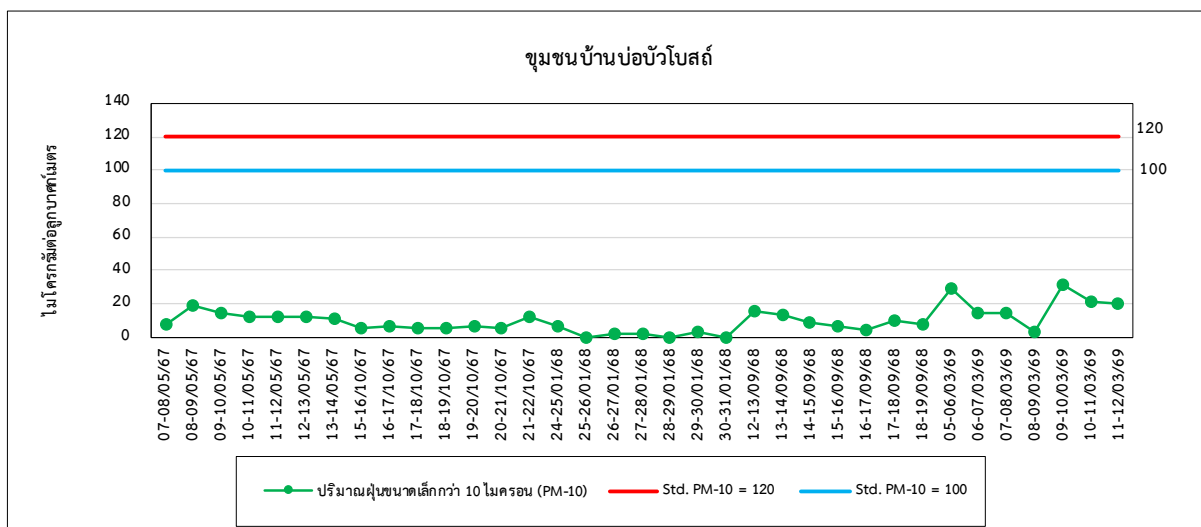
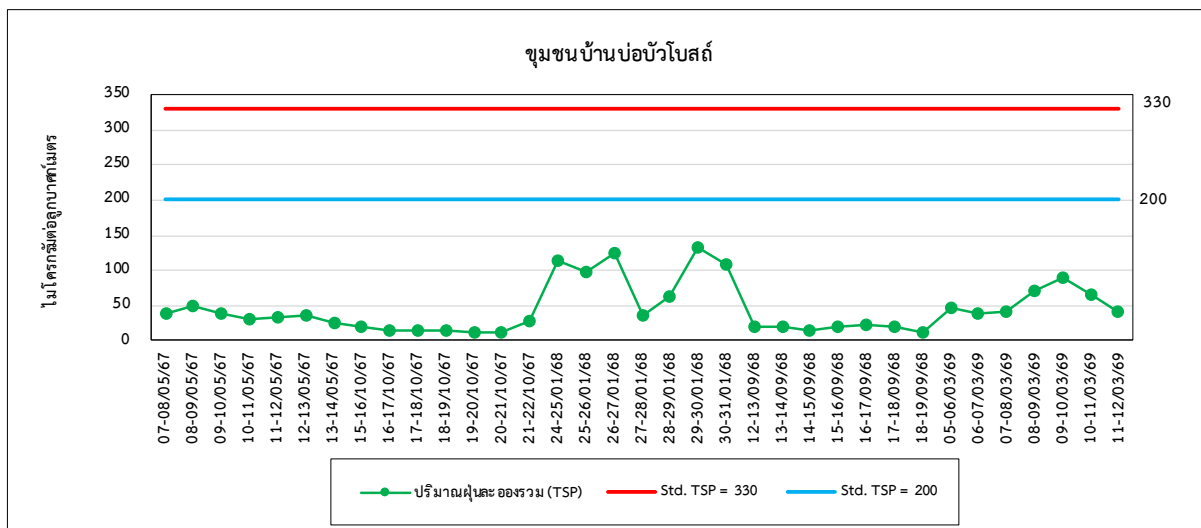
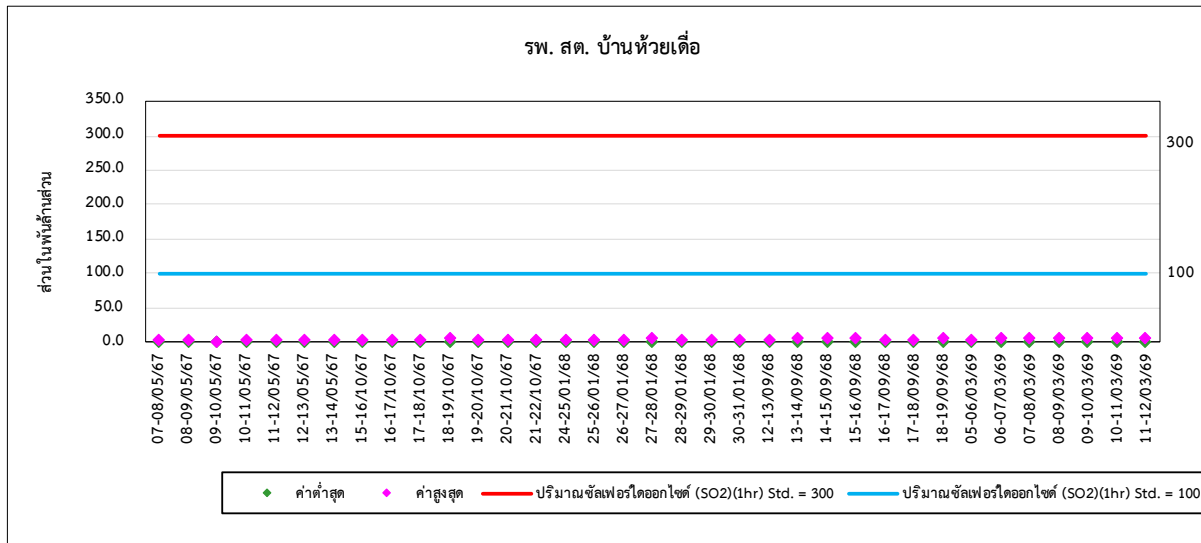
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



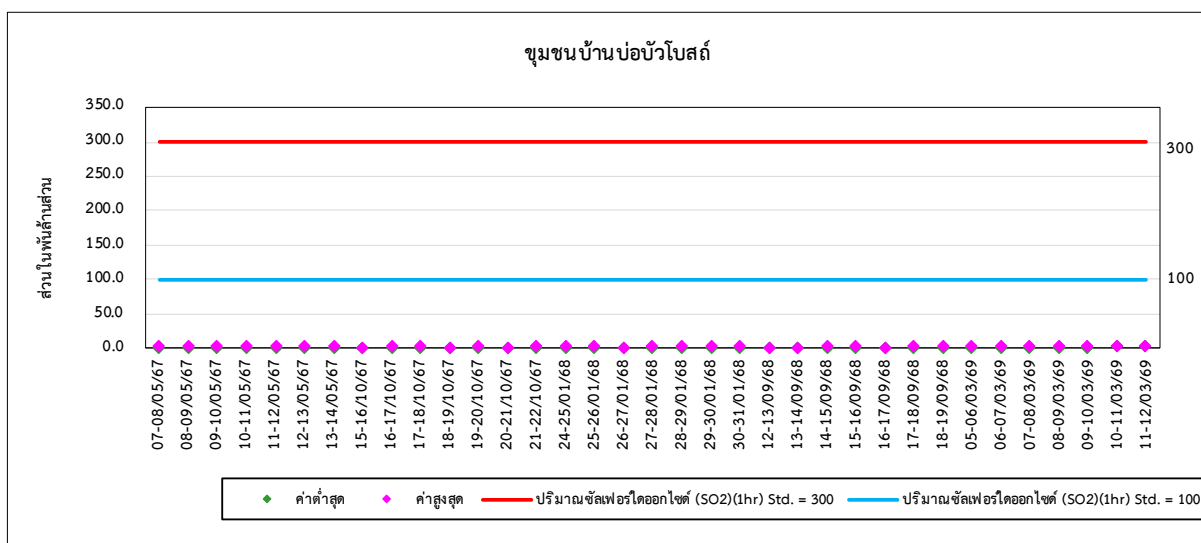
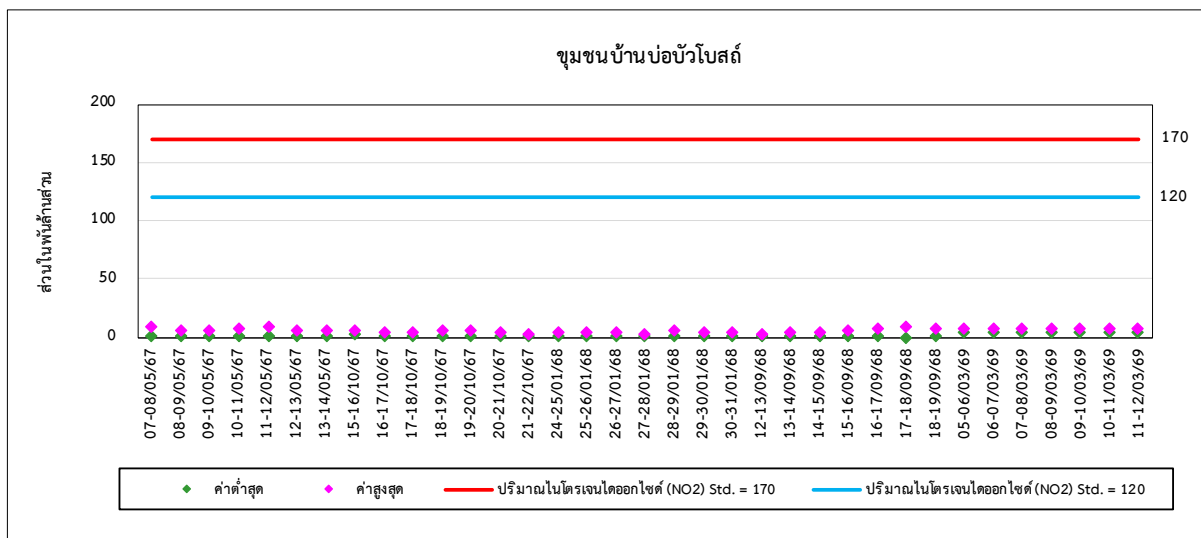
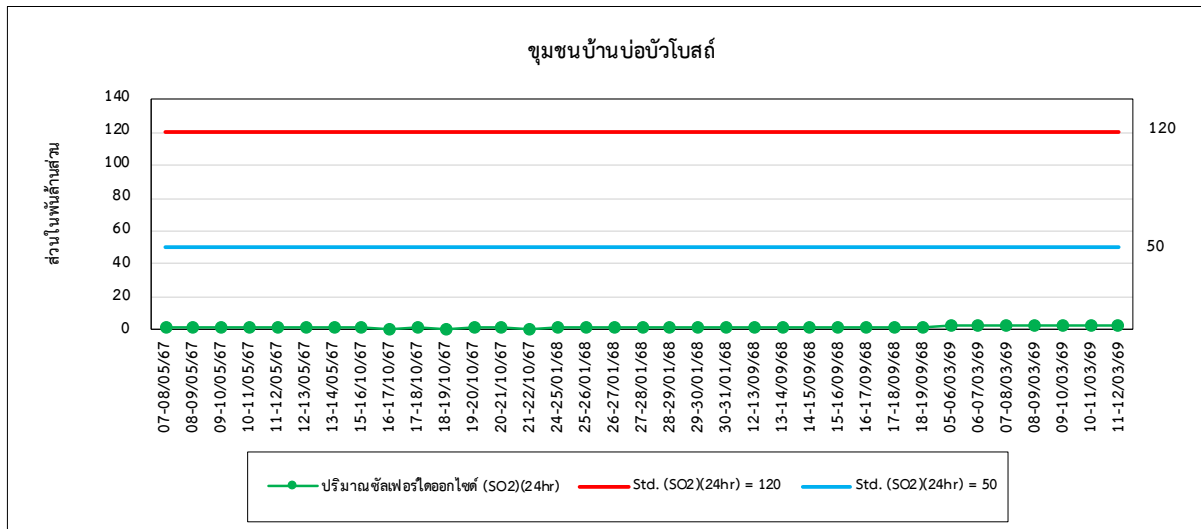
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



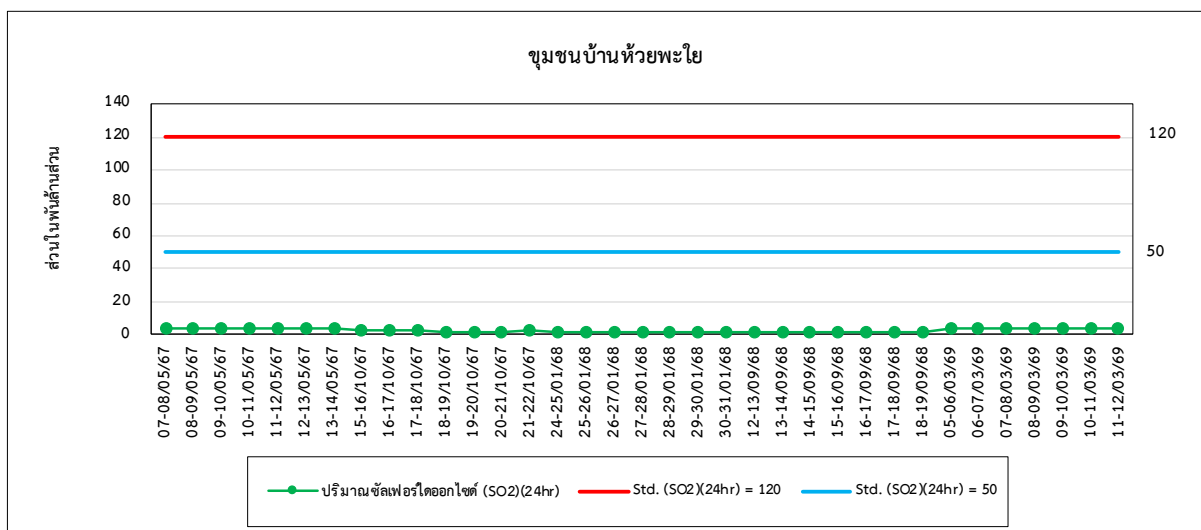
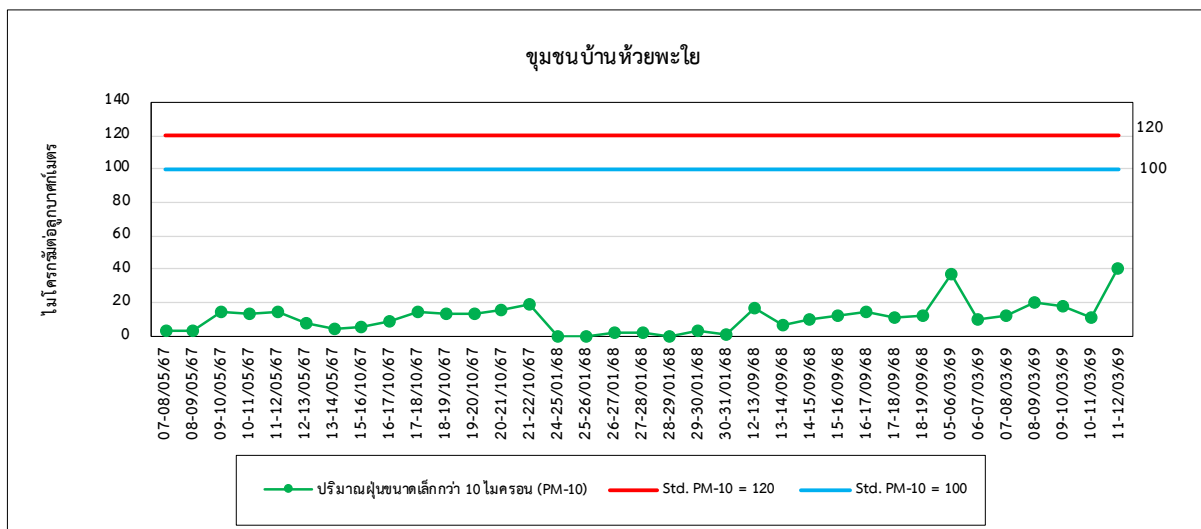
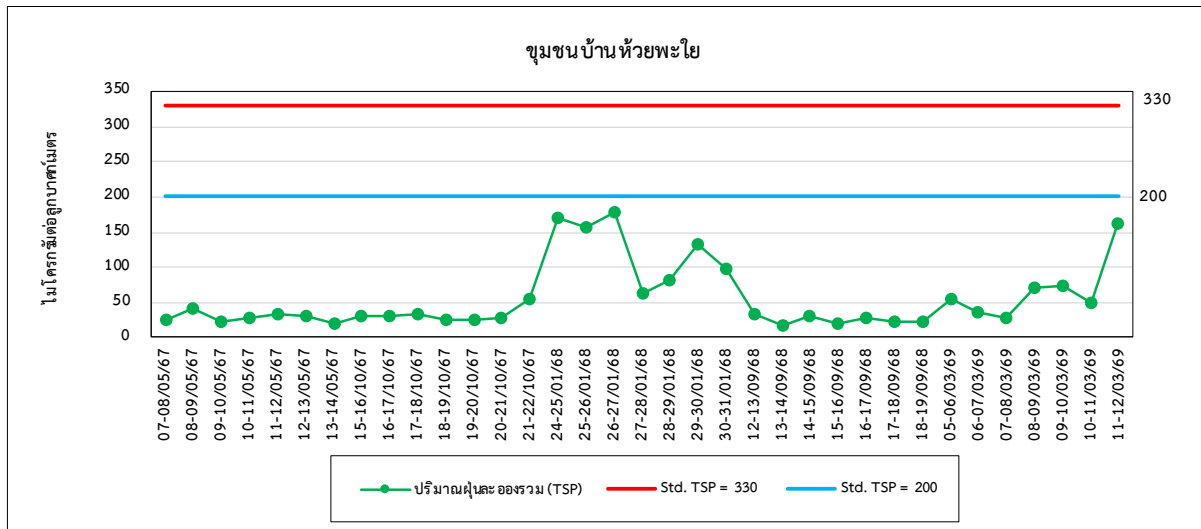
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



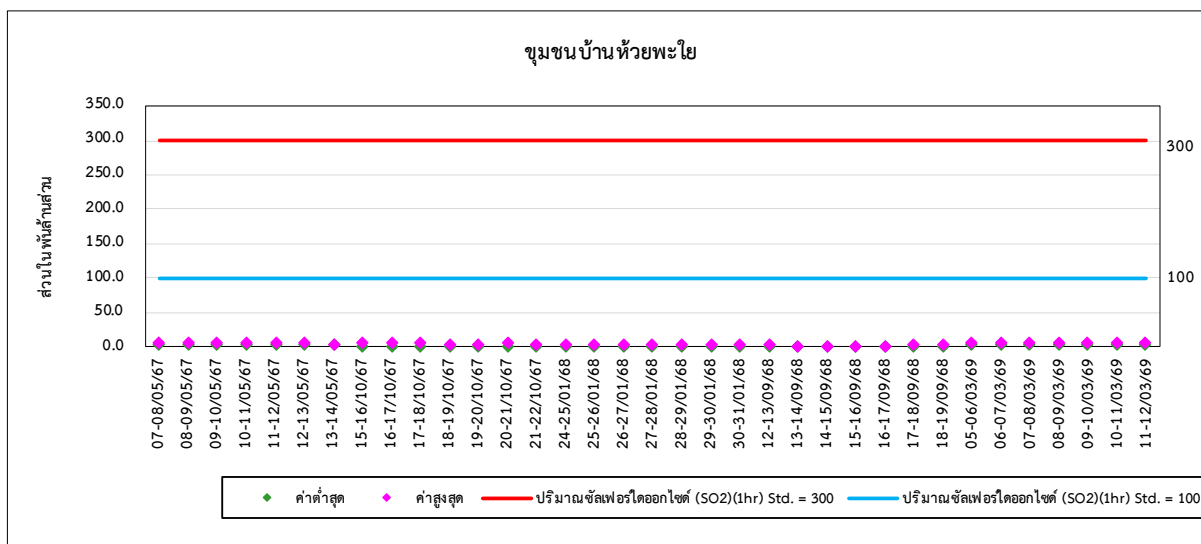
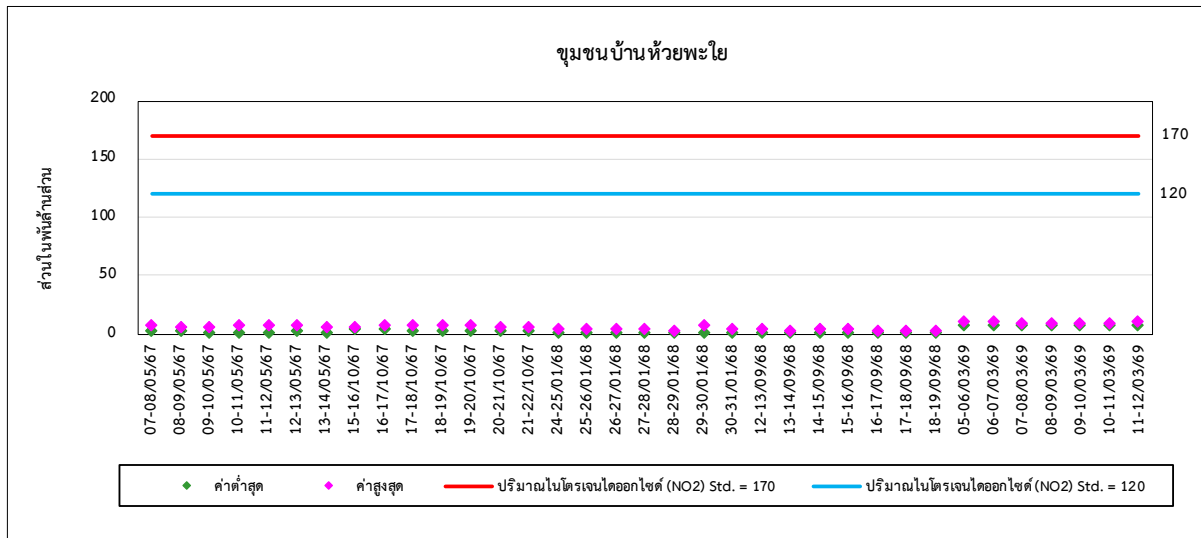
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) ช่วงฤดูหีบ 2567-2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (พ.ศ. 2567) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (พ.ศ. 2568) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ยกเว้นค่าอัตราการระบายของ NO_x as NO_2 จากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) กรณีปกติในช่วงฤดูหีบ 2567/2568 มีอัตราการระบายเกินค่าควบคุมที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและชี้แจงแนวทางปรับปรุงแก้ไข พบว่าความชื้นของเชื้อเพลิงค่อนข้างสูงและเครื่องจักรลูกหีบยังทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพและได้ทำการปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อควบคุมความชื้นและประสิทธิภาพการเผาไหม้ สำหรับในช่วงปิดหีบไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการผลิต โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดในช่วงเปิดหีบ 2568/2569 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมและมาตรฐานกำหนดทุกดัชนี แสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2568-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Particulate		NO_x as NO_2		SO_2	
		mg/m^3	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
กรณีปกติ 1. ปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1)	05/02/68*	7.0	0.2704	138.7	10.0334	15.3	1.5380
	25/12/68	1.8	0.12	125.35	15.77	5.44	0.95
	10/03/69	5.2	0.32	131.45	15.51	5.05	0.83
2. ปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2)	06/02/68*	8.7	0.3440	179.2	13.3287	21.1	2.1863
	25/12/68	4.3	0.10	132.35	5.78	5.28	0.32
	10/03/69	5.6	0.24	135.09	10.95	10.36	1.17
มาตรฐาน ⁽¹⁾		85	7.72	139.48	25.32	30	7.58
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	-	200	-	30	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ; 2567

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (พ.ศ. 2568) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : * รวบรวมผลตรวจวัดโดย บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2568-2569

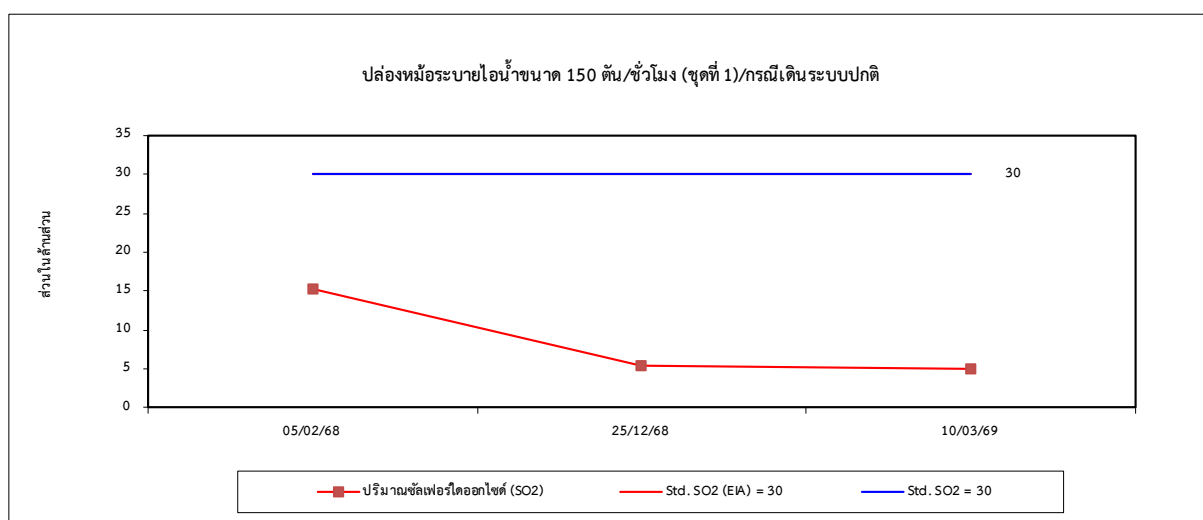
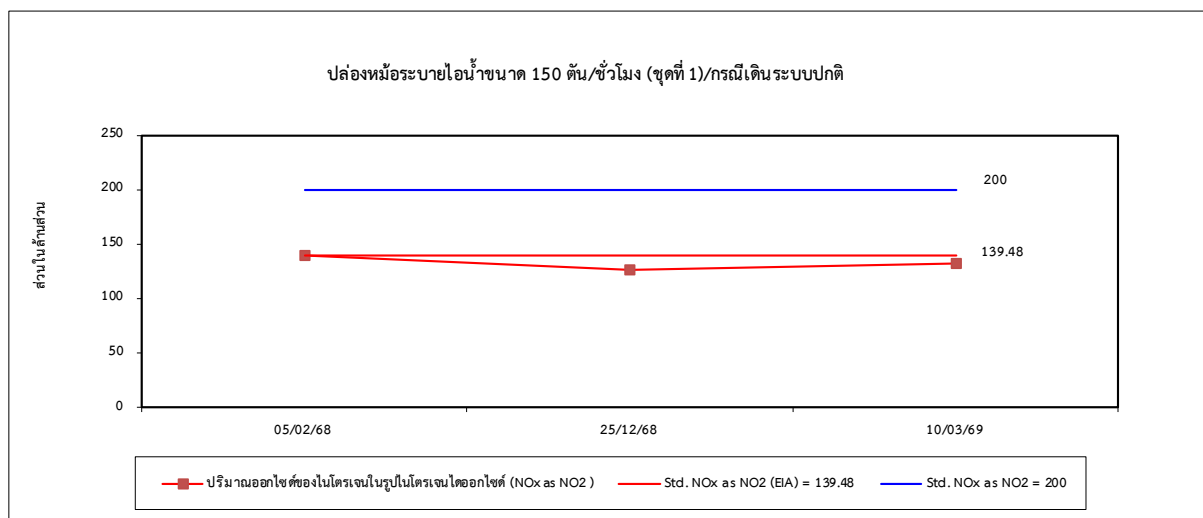
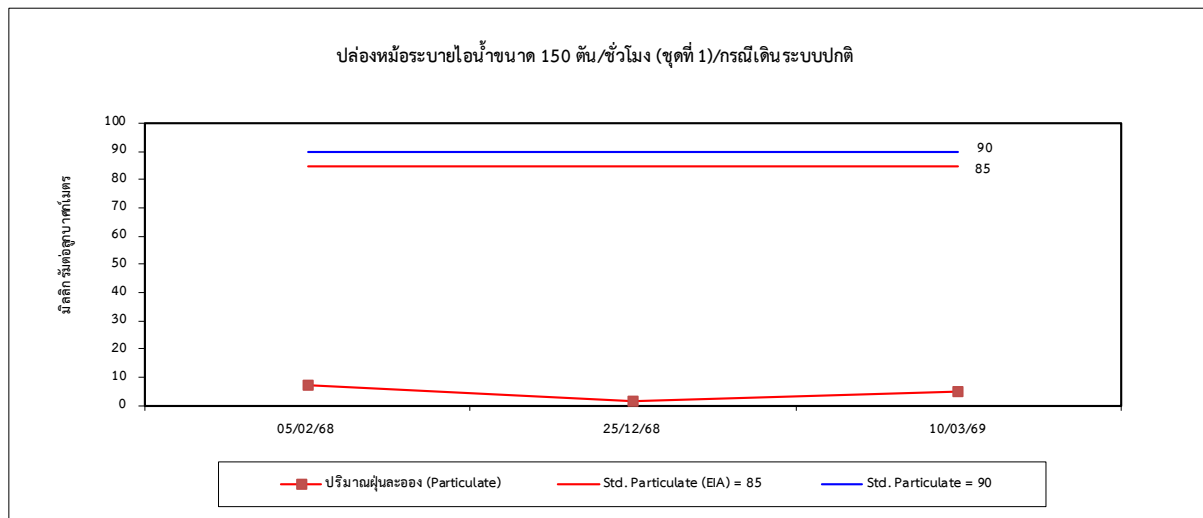
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Particulate	
		mg/m ³	g/s
กรณีฝนเหมา 1. ปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ ชั่วโมง (ชุดที่ 1)	14/02/68*	86.84	3.11
	25/12/68	2.6	0.15
	10/03/69	19.1	1.08
2. ปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ ชั่วโมง (ชุดที่ 2)	20/03/68*	59.32	2.63
	25/12/68	7.1	0.24
	11/03/69	18.5	0.76
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	8.68
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ; 2567

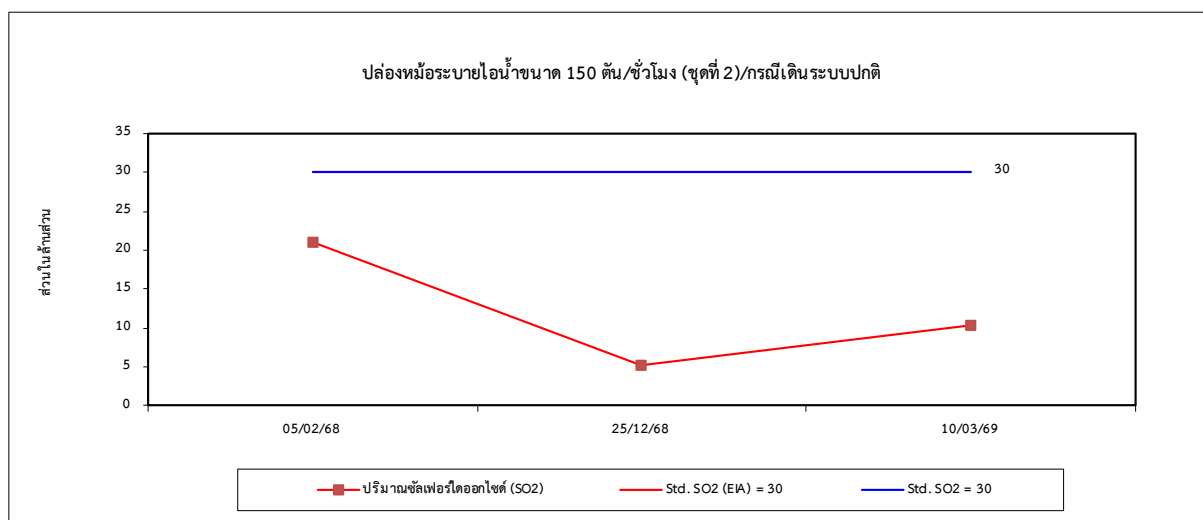
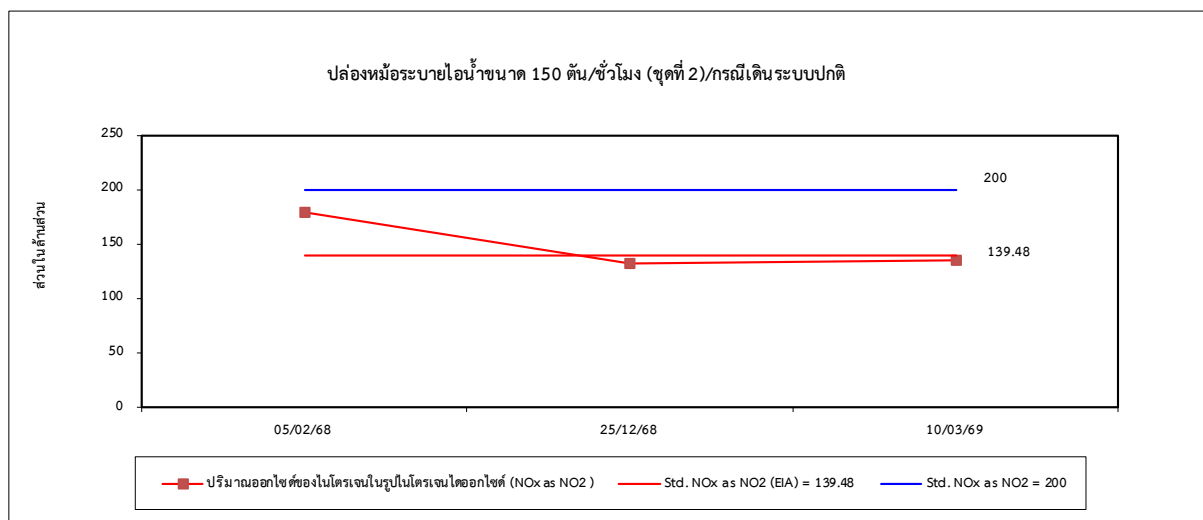
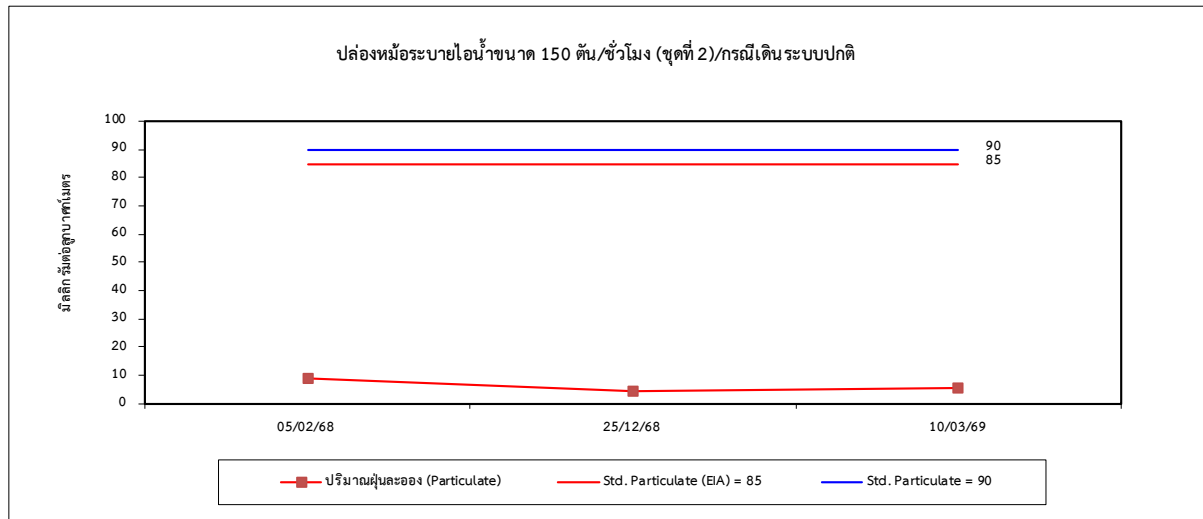
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
(พ.ศ. 2568) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศ
เสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : * รวบรวมผลตรวจวัดโดย บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ผลตรวจวัดกรณีฝนเหมาโดยวิธีตาม Method CEMs

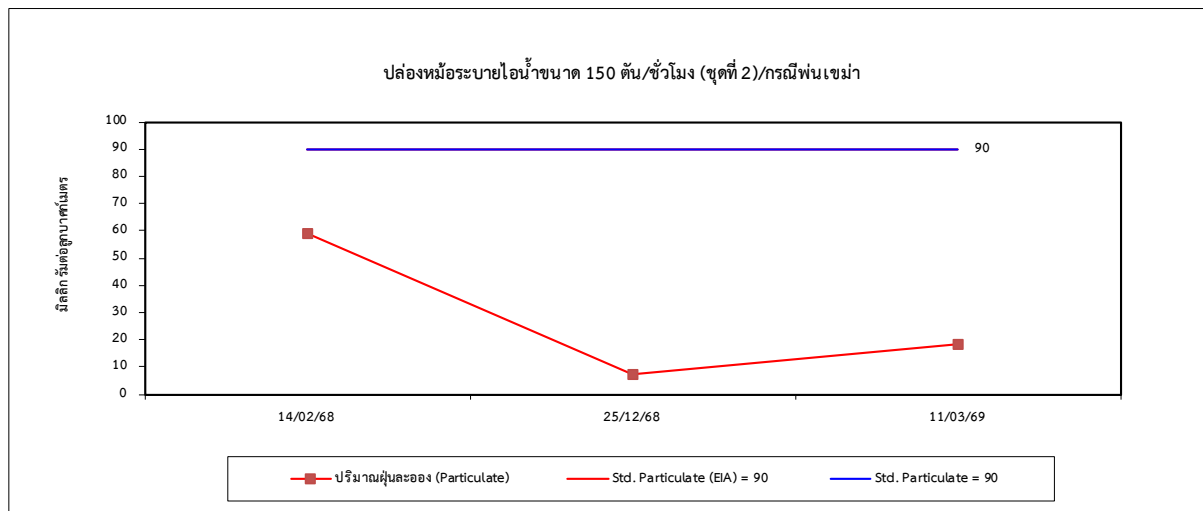
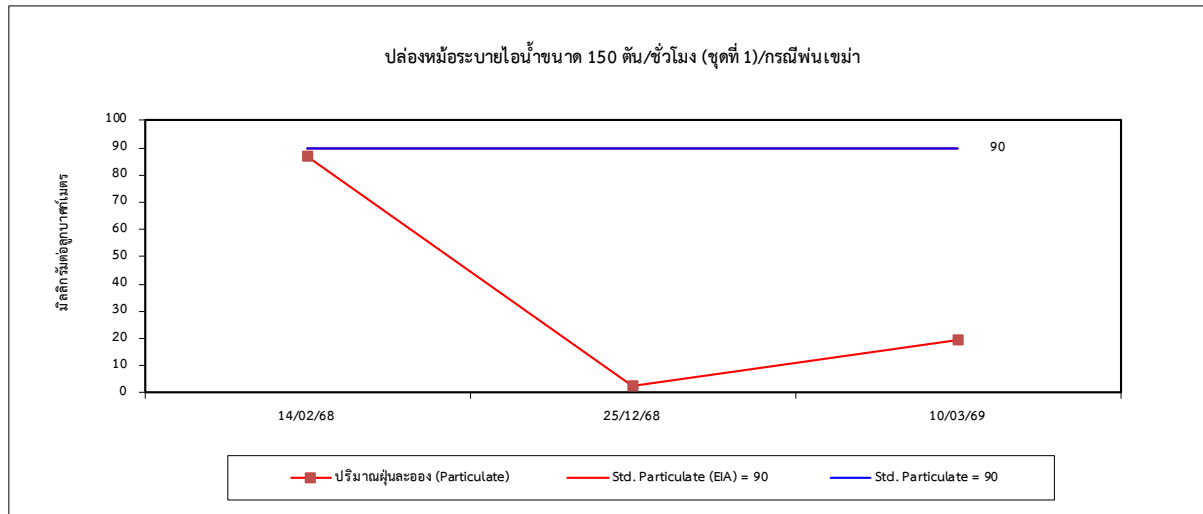
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2568-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2568-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2568-2569



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สำหรับในปี 2567 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับในปี 2568-2569 ซึ่งเป็นช่วงระยะดำเนินการพบระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ และพบระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณชุมชนมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนัก สำหรับระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงฤดูหีบ โดยส่วนใหญ่เป็นเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรภายในโครงการทั้งนี้ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าจะตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและอยู่ห่างจากชุมชน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าระดับเสียงบริเวณชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสะท้อนถึงระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับบริเวณชุมชนบ้านห้วยพะโย พบว่า บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งมีแนวโน้มเกิดจากกิจกรรมของชุมชนโดยพบว่ามีการใช้เครื่องขยายเสียงรวมทั้งมีการจราจรในพื้นที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	เสียงรบกวน
1.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	07-08/05/67	54.7	80.4	-
		08-09/05/67	54.4	81.4	-
		09-10/05/67	54.1	79.5	-
		10-11/05/67	53.0	83.2	-
		11-12/05/67	56.3	93.6	-
		12-13/05/67	54.6	80.9	-
		13-14/05/67	56.4	79.1	-
		15-16/10/67	54.6	93.0	-
		16-17/10/67	55.0	95.2	-
		17-18/10/67	60.9	98.9	-
		18-19/10/67	57.1	96.2	-
		19-20/10/67	53.6	90.7	-
		20-21/10/67	58.4	95.7	-
		21-22/10/67	53.8	81.3	-
		24-25/01/68	53.3	82.6	2.8-12.0
		25-26/01/68	54.3	79.4	0.7-11.8
		26-27/01/68	59.5	92.0	-6.7-14.9
		27-28/01/68	59.9	93.8	-5.1-18.1
		28-29/01/68	56.5	87.9	-15.5-18.2
		29-30/01/68	61.9	98.7	-10.8-17.8
		30-31/01/68	57.0	95.5	-7.6-15.4
		12-13/09/68	51.8	75.9	-5.3-9.0
		13-14/09/68	46.9	78.1	-5.3-3.5
		14-15/09/68	46.7	79.3	-5.4-2.6
		15-16/09/68	48.8	78.2	-6.4-9.1
		16-17/09/68	48.1	75.0	-22.1-9.9
		17-18/09/68	46.4	73.9	-6.2-9.8
		18-19/09/68	51.6	76.9	-14.8-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	เสียงรบกวน
1.	ชุมชนบ้านห้วยพะยั้ง (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) (ต่อ)	05-06/03/69	54.2	71.0	-11.0-16.5
		06-07/03/69	54.2	70.3	-3.8-16.2
		07-08/03/69	54.1	70.7	-7.2-16.7
		08-09/03/69	54.1	70.4	-5.3-15.8
		09-10/03/69	53.9	70.9	-4.1-16.7
		10-11/03/69	54.0	71.1	-5.6-16.7
		11-12/03/69	53.8	71.0	-10.3-17.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)	07-08/05/67	51.9	78.6
		08-09/05/67	56.4	84.6
		09-10/05/67	51.0	79.5
		10-11/05/67	50.6	70.3
		11-12/05/67	51.5	62.0
		12-13/05/67	49.3	69.5
		13-14/05/67	48.8	68.0
		15-16/10/67	53.9	72.9
		16-17/10/67	50.9	72.6
		17-18/10/67	52.8	72.4
		18-19/10/67	51.9	69.3
		19-20/10/67	49.5	70.4
		20-21/10/67	49.6	67.5
		21-22/10/67	50.1	71.5
		24-25/01/68	49.0	85.7
		25-26/01/68	50.6	85.0
		26-27/01/68	46.8	77.3
		27-28/01/68	46.1	76.3
		28-29/01/68	48.2	84.6
		29-30/01/68	50.8	85.8
		30-31/01/68	47.7	67.9
		12-13/09/68	44.4	63.5
		13-14/09/68	44.3	63.6
		14-15/09/68	44.0	63.1
		15-16/09/68	44.4	63.9
		16-17/09/68	44.1	63.4
		17-18/09/68	44.5	63.0
		18-19/09/68	43.3	63.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) (ต่อ)	05-06/03/69	42.4	51.4
		06-07/03/69	42.9	54.0
		07-08/03/69	42.5	52.6
		08-09/03/69	42.2	53.5
		09-10/03/69	42.9	53.3
		10-11/03/69	42.7	53.3
		11-12/03/69	42.7	53.0
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	07-08/05/67	55.2	80.8
		08-09/05/67	54.5	79.0
		09-10/05/67	54.7	81.8
		10-11/05/67	53.3	82.5
		11-12/05/67	56.8	94.0
		12-13/05/67	54.8	81.3
		13-14/05/67	56.8	79.5
		15-16/10/67	67.5	90.4
		16-17/10/67	63.6	85.9
		17-18/10/67	64.0	90.9
		18-19/10/67	62.9	87.1
		19-20/10/67	63.3	78.9
		20-21/10/67	64.8	94.1
		21-22/10/67	65.3	87.0
		24-25/01/68	80.2	105.1
		25-26/01/68	83.2	107.3
		26-27/01/68	80.5	102.1
		27-28/01/68	80.0	102.4
		28-29/01/68	78.0	91.4
		29-30/01/68	80.4	109.5
		30-31/01/68	80.7	102.8
		12-13/09/68	50.3	72.3
		13-14/09/68	50.3	73.2
		14-15/09/68	49.7	74.0
		15-16/09/68	50.4	73.2
		16-17/09/68	49.5	71.9
		17-18/09/68	49.9	73.0
		18-19/09/68	49.6	73.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	05-06/03/69	72.3	91.7
		06-07/03/69	73.3	93.0
		07-08/03/69	72.7	90.1
		08-09/03/69	72.7	92.7
		09-10/03/69	73.6	91.8
		10-11/03/69	72.9	90.3
		11-12/03/69	74.6	91.5
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 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	07-08/05/67	60.6	85.7
		08-09/05/67	62.8	89.1
		09-10/05/67	58.3	82.4
		10-11/05/67	57.4	86.1
		11-12/05/67	55.3	86.6
		12-13/05/67	58.4	85.8
		13-14/05/67	59.3	94.4
		15-16/10/67	61.5	86.3
		16-17/10/67	63.8	93.3
		17-18/10/67	63.6	78.9
		18-19/10/67	64.8	86.2
		19-20/10/67	66.3	89.6
		20-21/10/67	63.5	90.1
		21-22/10/67	62.9	85.8
		24-25/01/68	83.8	112.3
		25-26/01/68	86.6	113.9
		26-27/01/68	81.1	109.5
		27-28/01/68	76.9	109.4
		28-29/01/68	74.3	101.4
		29-30/01/68	73.6	95.6
		30-31/01/68	81.8	110.2
		12-13/09/68	45.2	65.9
		13-14/09/68	45.6	67.1
		14-15/09/68	45.7	68.3
		15-16/09/68	46.2	66.6
		16-17/09/68	45.9	66.3
		17-18/09/68	45.8	67.8
		18-19/09/68	45.8	67.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) (ต่อ)	05-06/03/69	73.8	91.8
		06-07/03/69	73.4	92.8
		07-08/03/69	74.5	93.6
		08-09/03/69	74.3	93.1
		09-10/03/69	73.4	94.0
		10-11/03/69	74.4	93.0
		11-12/03/69	74.1	93.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	07-08/05/67	60.6	96.4
		08-09/05/67	62.8	87.7
		09-10/05/67	64.8	91.1
		10-11/05/67	59.5	84.4
		11-12/05/67	59.4	88.1
		12-13/05/67	57.4	88.6
		13-14/05/67	60.9	87.8
		15-16/10/67	65.7	80.7
		16-17/10/67	66.2	81.5
		17-18/10/67	67.4	88.8
		18-19/10/67	68.9	92.2
		19-20/10/67	66.1	92.7
		20-21/10/67	65.5	88.4
		21-22/10/67	64.3	88.9
		24-25/01/68	76.3	110.0
		25-26/01/68	85.5	103.7
		26-27/01/68	75.2	100.3
		27-28/01/68	66.8	92.9
		28-29/01/68	64.3	86.4
		29-30/01/68	66.6	92.6
		30-31/01/68	61.8	85.6
		12-13/09/68	53.5	79.1
		13-14/09/68	53.2	80.4
		14-15/09/68	53.9	79.0
		15-16/09/68	52.6	79.1
		16-17/09/68	54.6	82.1
		17-18/09/68	53.4	79.9
		18-19/09/68	53.3	81.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) (ต่อ)	05-06/03/69	68.2	86.1
		06-07/03/69	69.8	86.9
		07-08/03/69	70.2	88.2
		08-09/03/69	68.4	86.2
		09-10/03/69	68.7	88.8
		10-11/03/69	69.4	88.2
		11-12/03/69	68.7	86.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

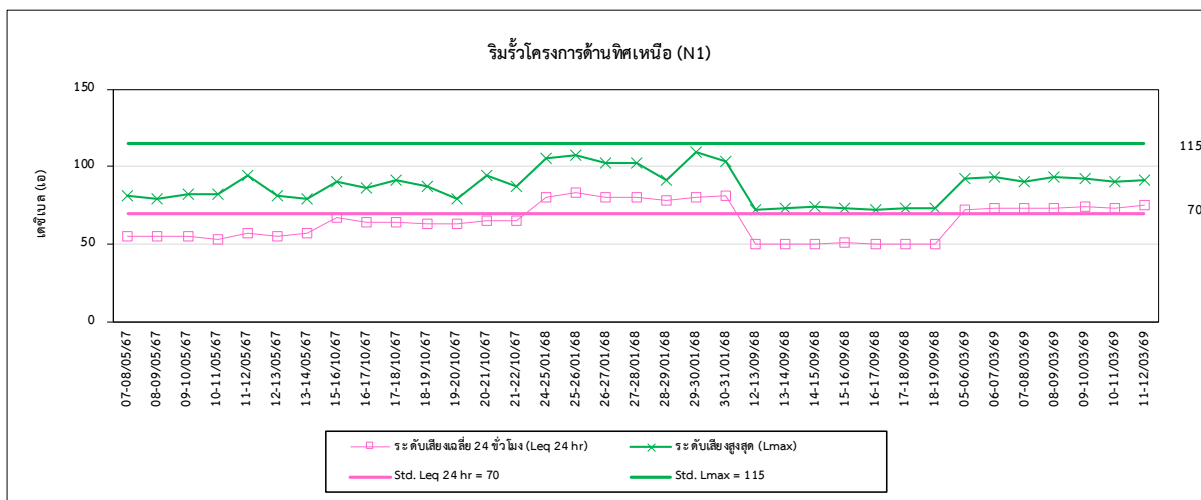
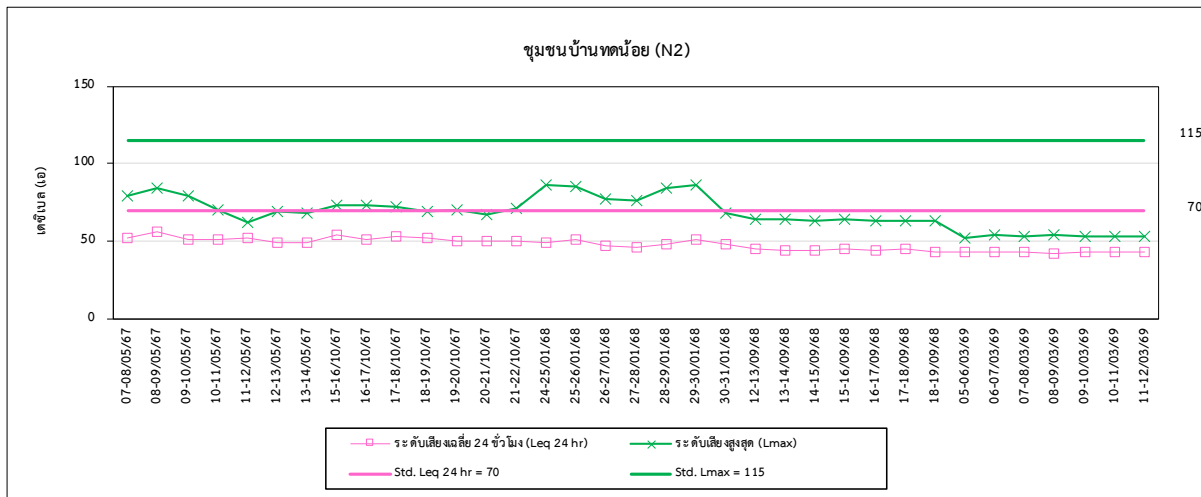
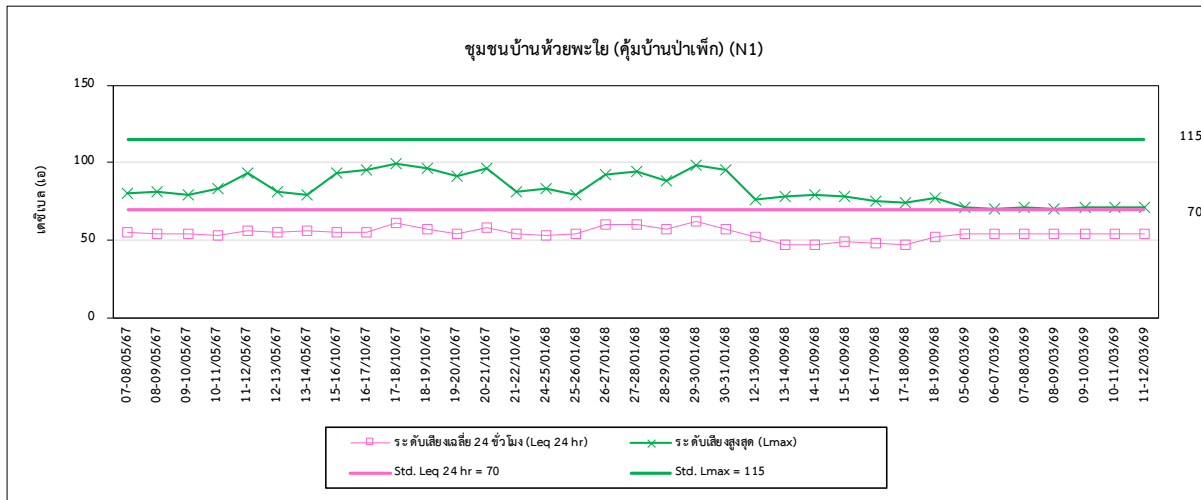
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	07-08/05/67	58.6	83.7
		08-09/05/67	60.8	87.1
		09-10/05/67	56.3	80.4
		10-11/05/67	55.4	84.1
		11-12/05/67	53.3	84.6
		12-13/05/67	56.4	83.8
		13-14/05/67	57.3	92.4
		15-16/10/67	59.7	86.6
		16-17/10/67	58.4	82.8
		17-18/10/67	60.0	89.8
		18-19/10/67	60.0	74.6
		19-20/10/67	61.2	82.7
		20-21/10/67	63.1	86.1
		21-22/10/67	59.4	81.6
		24-25/01/68	62.7	91.0
		25-26/01/68	67.2	86.8
		26-27/01/68	59.6	91.6
		27-28/01/68	62.3	87.4
		28-29/01/68	56.7	89.1
		29-30/01/68	61.1	102.8
		30-31/01/68	54.3	82.5
		12-13/09/68	47.6	68.5
		13-14/09/68	46.5	67.6
		14-15/09/68	47.6	70.0
		15-16/09/68	47.5	71.6
		16-17/09/68	47.1	70.7
		17-18/09/68	47.5	69.1
		18-19/09/68	47.7	71.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

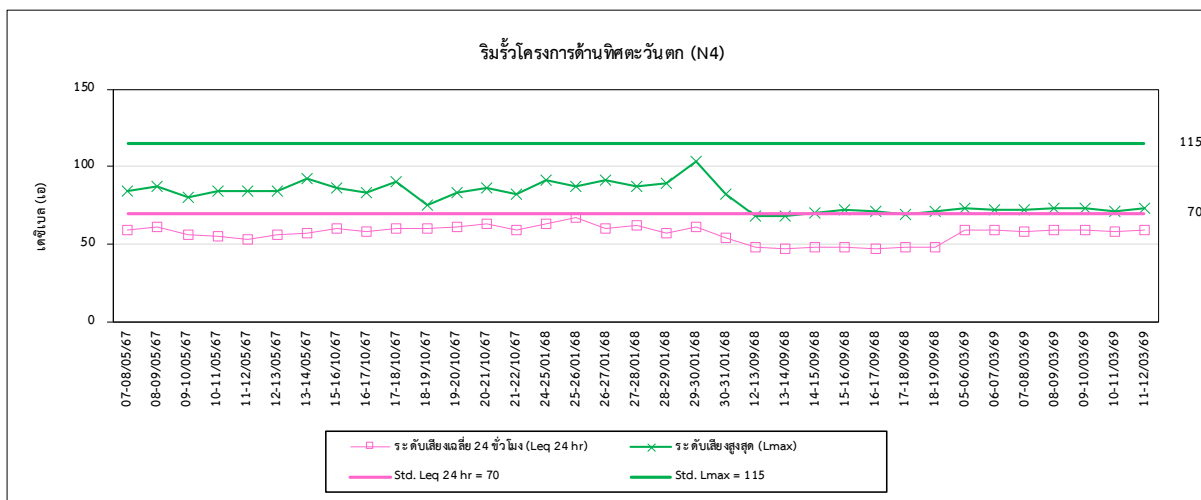
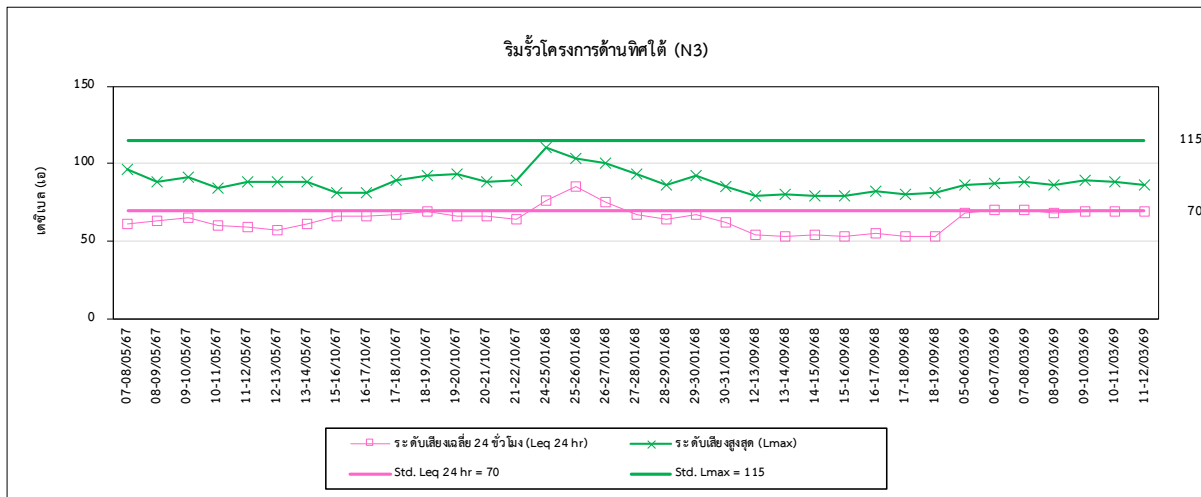
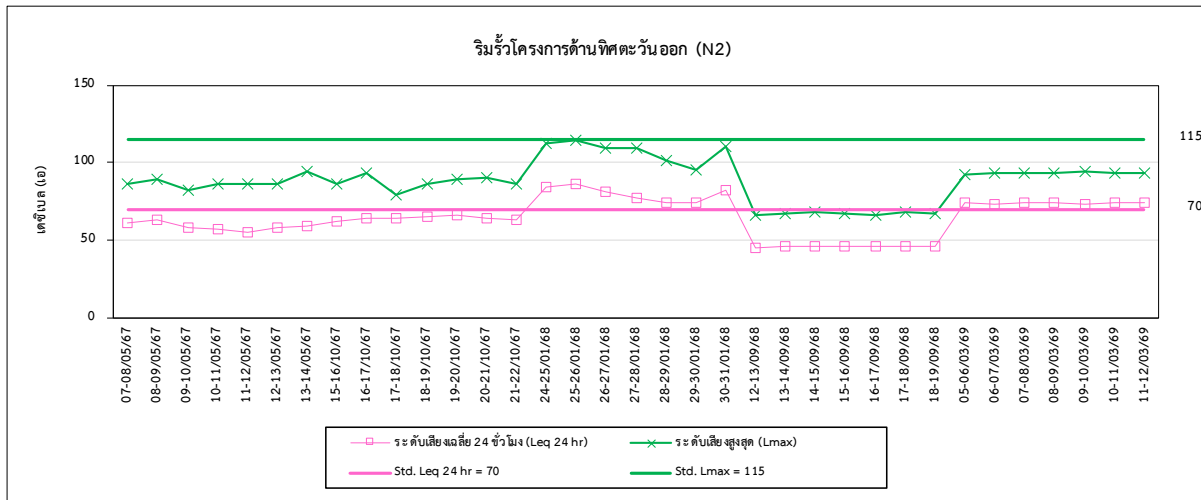
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	05-06/03/69	59.1	72.7
		06-07/03/69	58.8	72.3
		07-08/03/69	58.2	71.8
		08-09/03/69	59.2	72.6
		09-10/03/69	59.1	73.2
		10-11/03/69	58.3	71.3
		11-12/03/69	58.7	72.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

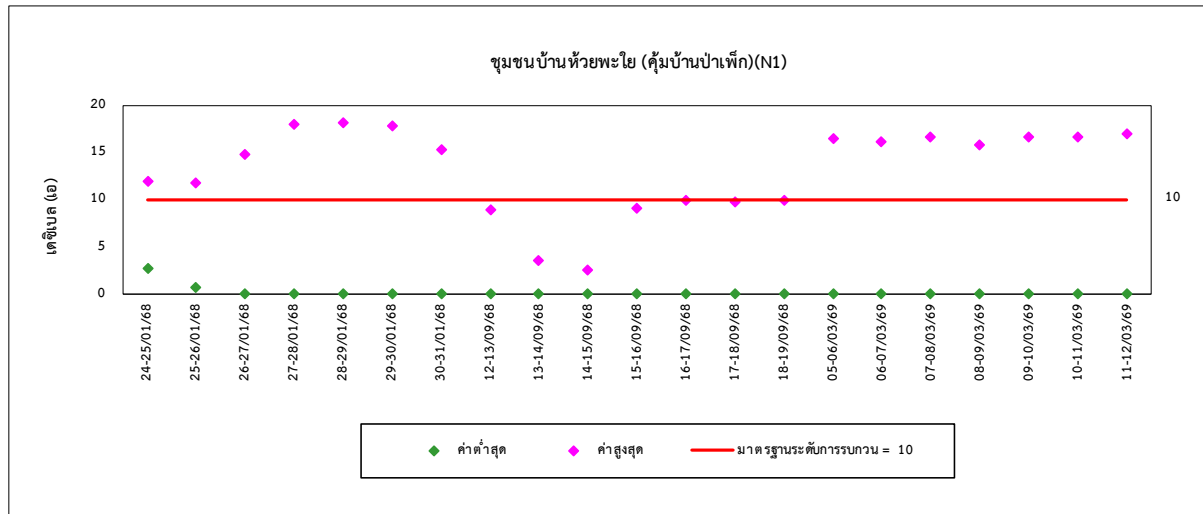
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปี 2568



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างปี 2568-2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 6 เดือน ผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพบปริมาณ TSS ในเดือนมกราคม และธันวาคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นช่วงแรกของการเดินระบบอาจมีการสะสมของตะกอนภายในบ่อกักน้ำทิ้ง และ Fe ในเดือนมิถุนายน 2568 มีค่าเกินเกณฑ์อาจเนื่องจากอยู่ช่วงฤดูฝนจึงเกิดมีการชะล้างหน้าดินบริเวณขอบบ่อลงสู่ภายในบ่อโดยธาตุเหล็ก (Fe) ซึ่งเป็นองค์ประกอบตามธรรมชาติของดินและหินถูกชะล้างและสะสมภายในบ่อ ทั้งนี้ น้ำที่มีการสะสมดังกล่าวได้ถูกสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อดำเนินการบำบัดใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ							
			27/01/68	14/02/68	11/03/68	04/04/68	02/05/68	06/06/68	(1)	(2)
1.	pH	-	8.25	8.69	8.74	8.06	8.48	8.60	5.5-9.0	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	95.5	23.3	14.8	12.2	10.9	26.0	50	50
3.	TDS	mg/L	98	183	202	176	160	115	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	6.1	4.0	4.0	5.2	1.2	4.0	20	20
5.	COD	mg/L	63	35	35	46	22	35	120	120
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	1.0	1.0	0.6	1.0	5	5
7.	TKN	mg/L	2.28	2.97	2.10	2.17	1.60	3.28	100	100
8.	Nitrate	mg/L	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	0.07	0.05	10	-
9.	Free Chlorine	mg/L	0.02	<0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01	-	1
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0011	0.0009	0.0026	0.0015	0.0017	0.0010	-	0.25
12.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.02
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	2.0
14.	Fe	mg/L	0.70	0.31	0.22	0.16	<0.05	1.13	1.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ							
			14/07/68	16/08/68	13/09/68	31/10/68	05/11/68	15/12/68	(1)	(2)
1.	pH	-	8.32	7.57	7.19	7.78	8.83	6.88	5.5-9.0	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	19.2	9.2	10.0	18.3	17.3	81.3	50	50
3.	TDS	mg/L	149	104	96	94	84	829	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	4.9	4.2	3.1	3.7	2.2	9.6	20	20
5.	COD	mg/L	37	45	29	35	26	93	120	120
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	0.9	5	5
7.	TKN	mg/L	1.14	1.92	1.37	0.82	2.57	3.96	100	100
8.	Nitrate	mg/L	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.67	10	-
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	1
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0052	-	0.25
12.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.02
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	2.0
14.	Fe	mg/L	0.16	0.15	0.06	0.40	0.42	0.06	1.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ							
			31/01/69	09/02/69	07/03/69	10/04/69	14/05/69	06/06/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.18	8.44	8.48	8.03	7.33	8.70	5.5-9.0	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	8.0	7.8	13.4	30.6	20.9	5.6	50	50
3.	TDS	mg/L	106	128	118	162	144	82	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	4.8	4.2	7.6	5.2	6.2	3.5	20	20
5.	COD	mg/L	52	44	72	56	59	40	120	120
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	5	5
7.	TKN	mg/L	4.90	3.46	1.26	1.95	2.96	3.10	100	100
8.	Nitrate	mg/L	0.06	0.32	<0.01	0.65	0.16	0.44	10	-
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	-	1
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0012	0.0006	0.0006	0.0010	0.0011	<0.0005	-	0.25
12.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.02
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	2.0	2.0
14.	Fe	mg/L	0.39	0.28	0.37	0.37	0.44	0.14	1.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

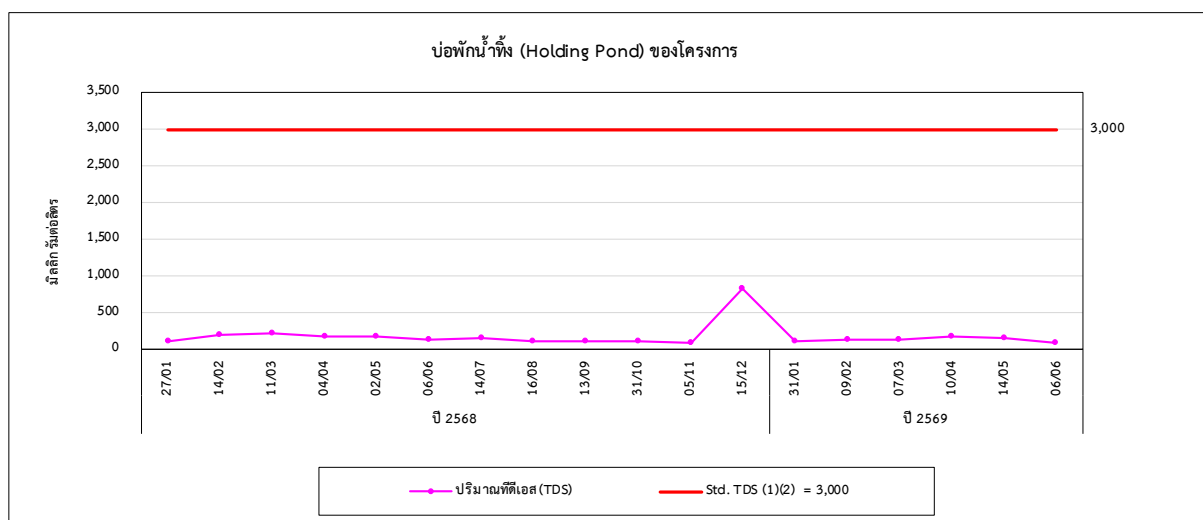
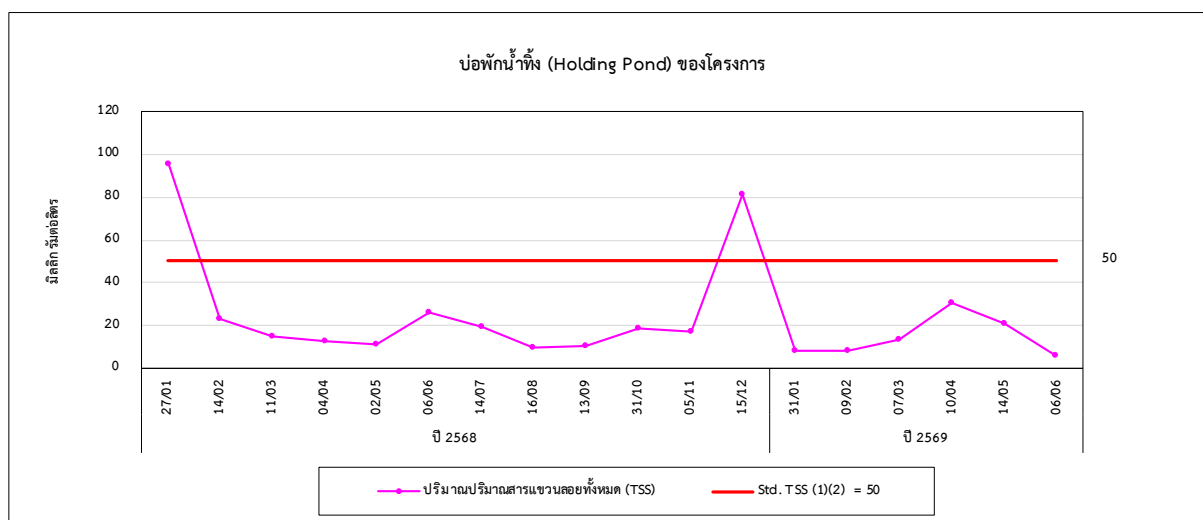
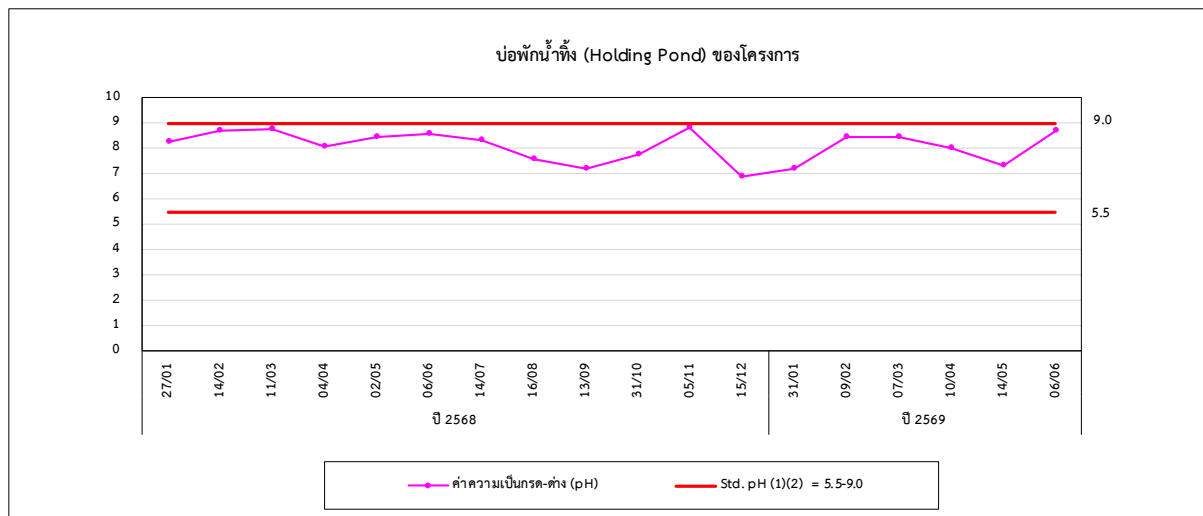
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)				
			27/01/68	14/07/68	07/03/69	(1)	(2)
1.	pH	-	8.05	8.91	8.79	5.5-9.0	5.5-9.0
2.	TDS	mg/L	164	146	110	3,000	3,000

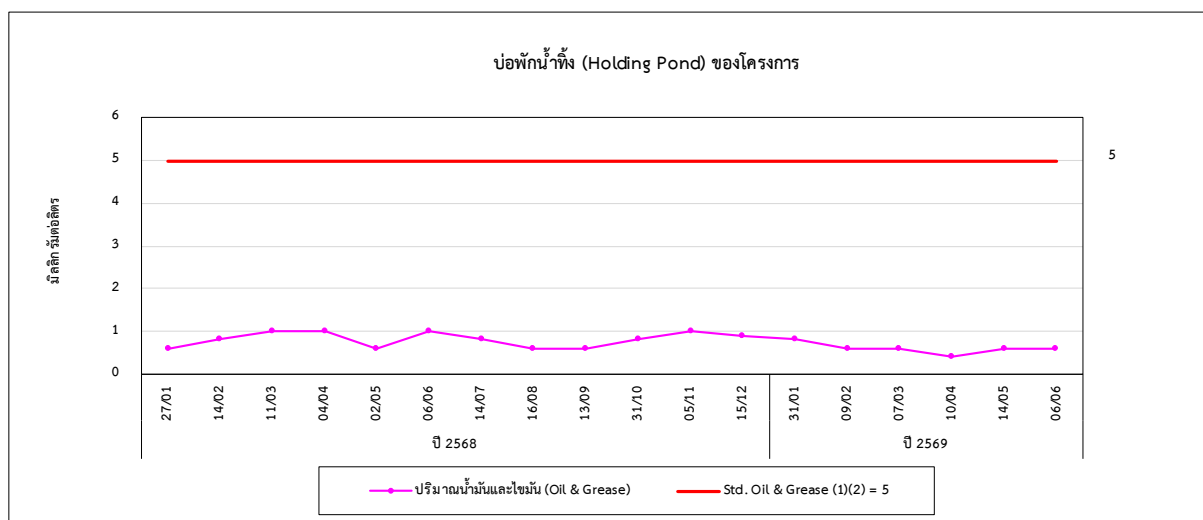
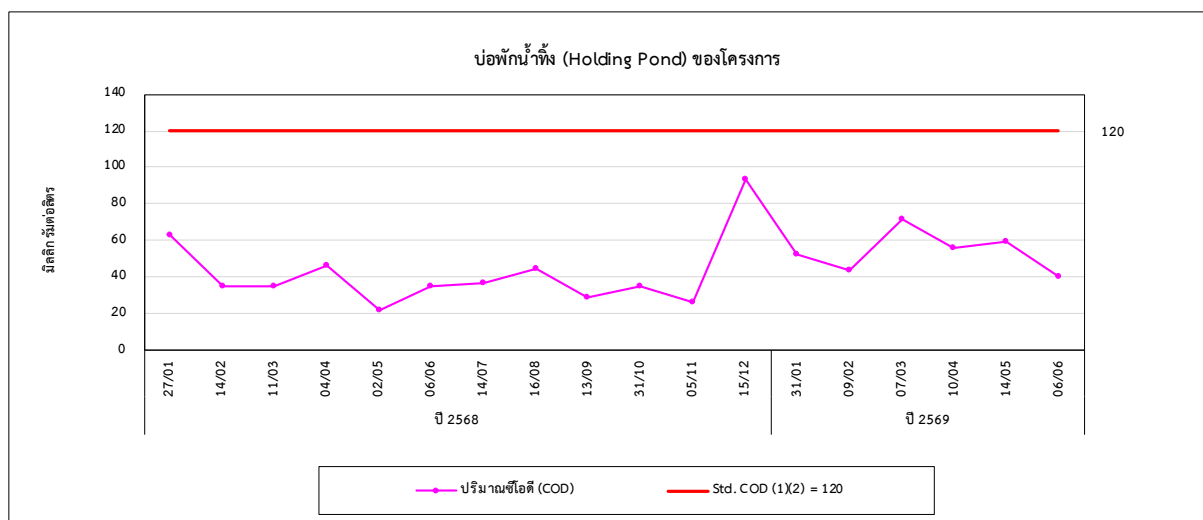
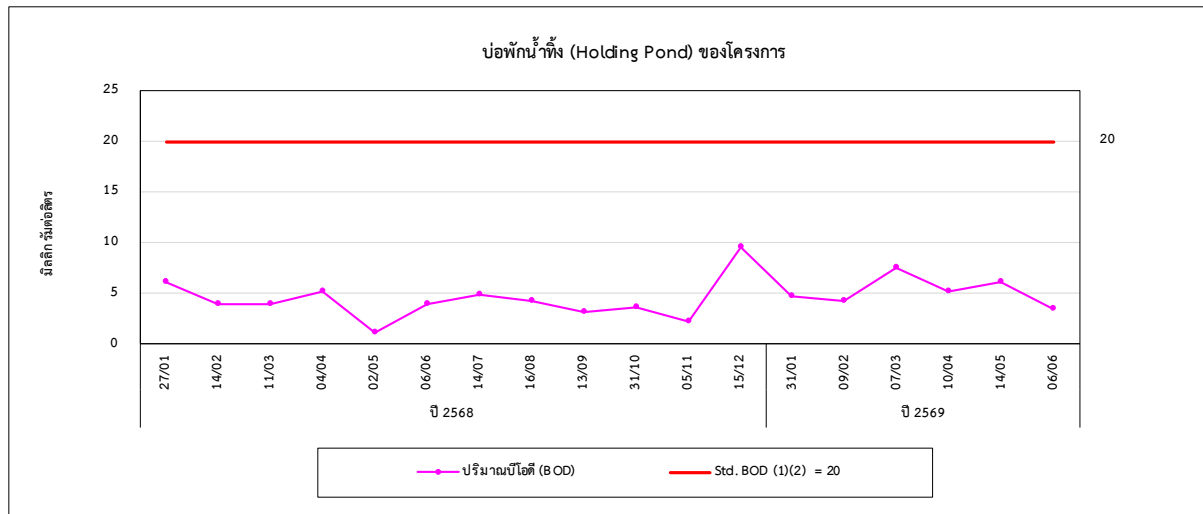
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิต พลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

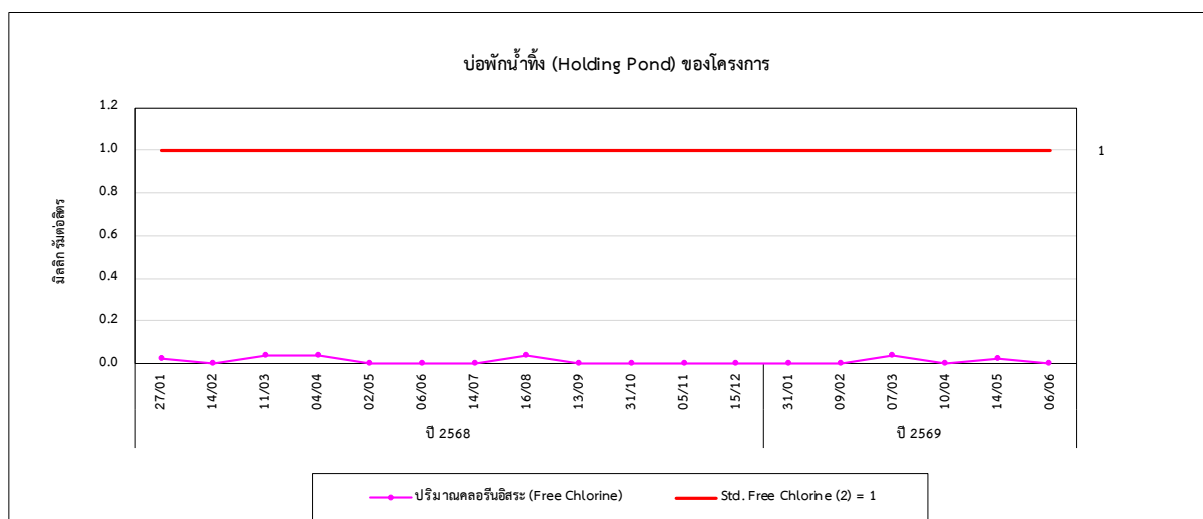
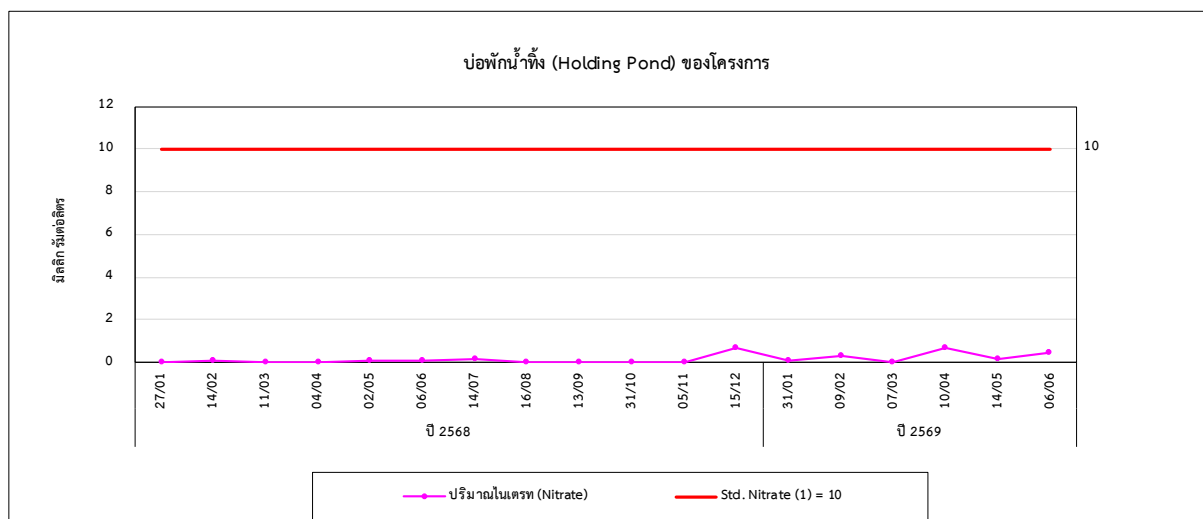
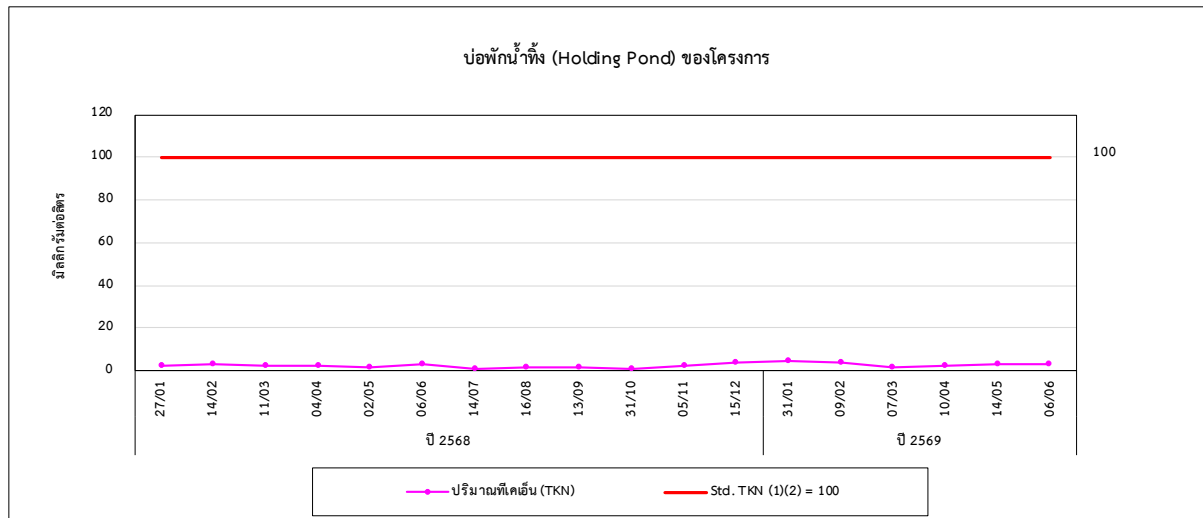
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2568-2569



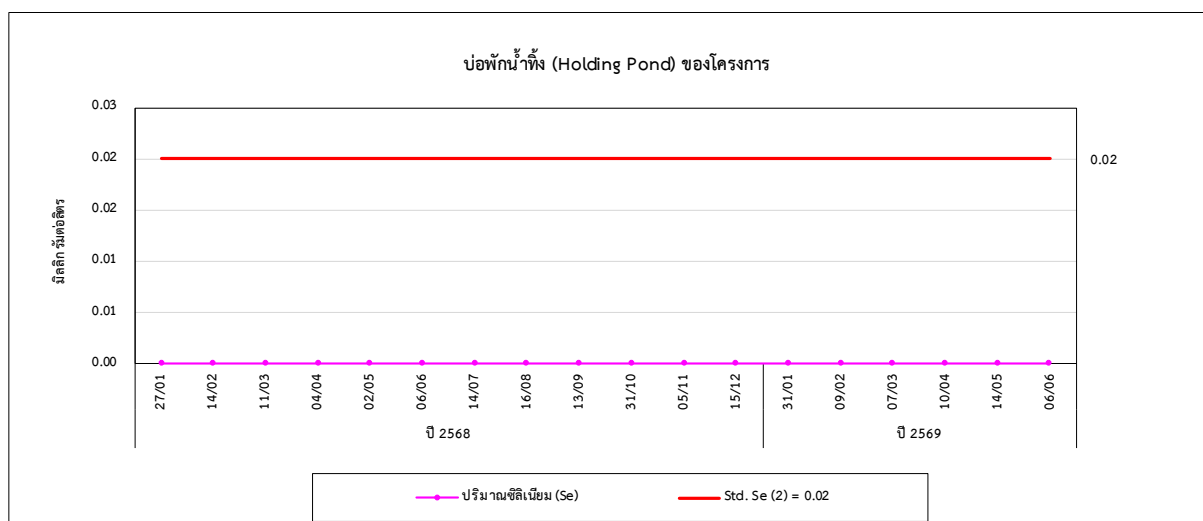
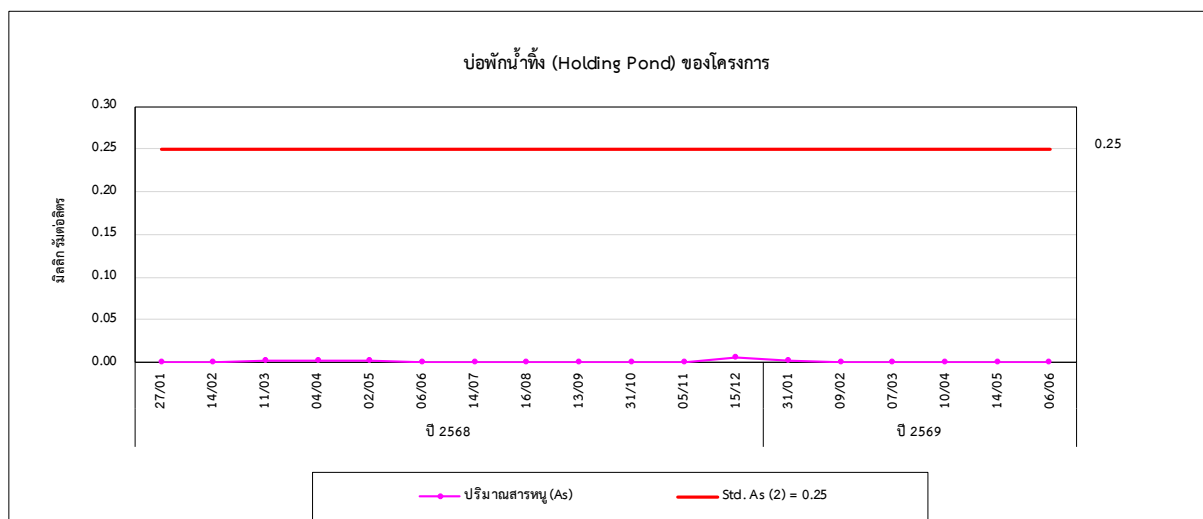
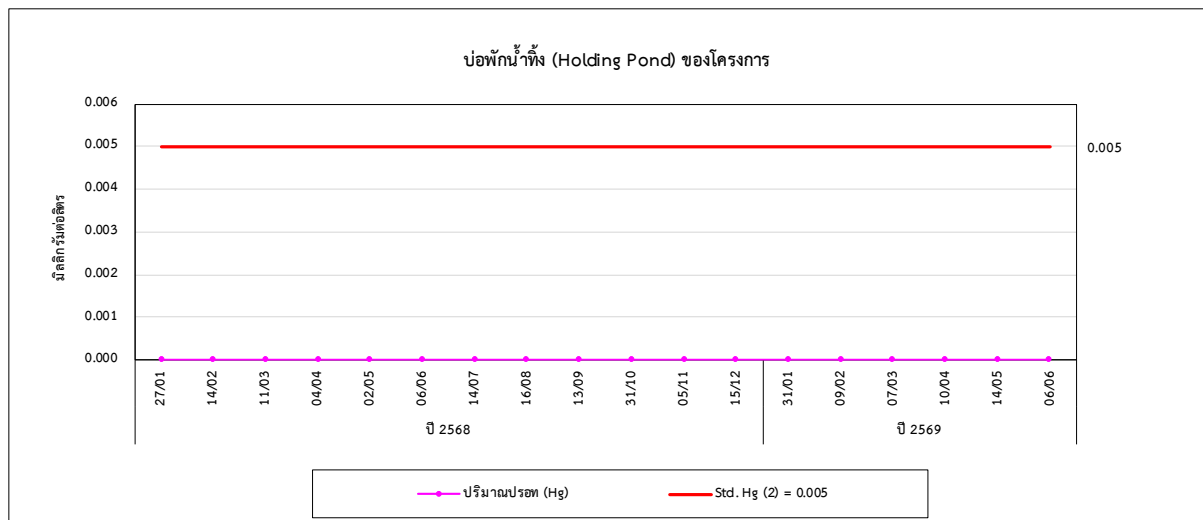
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568



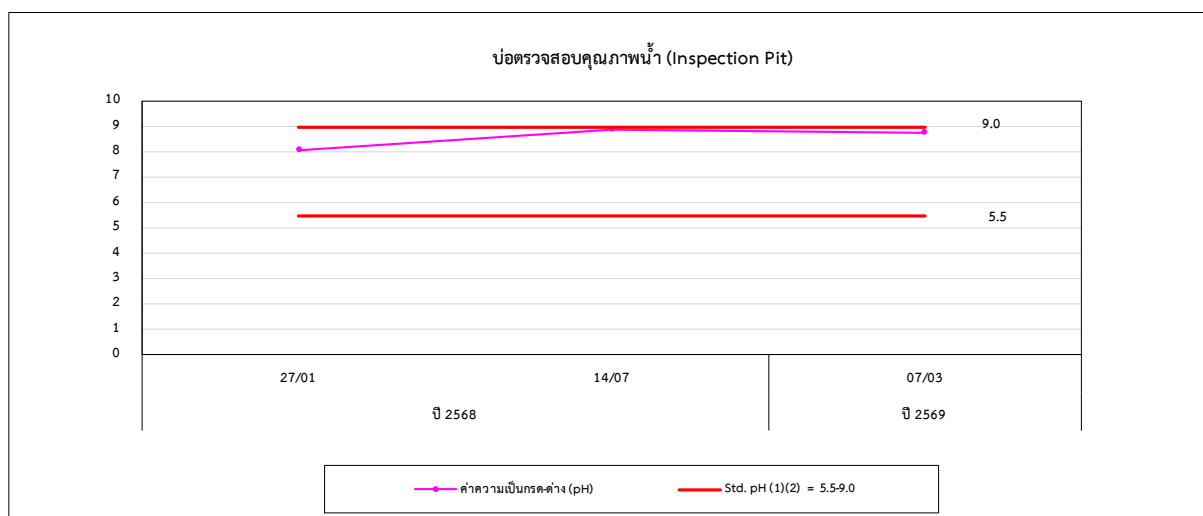
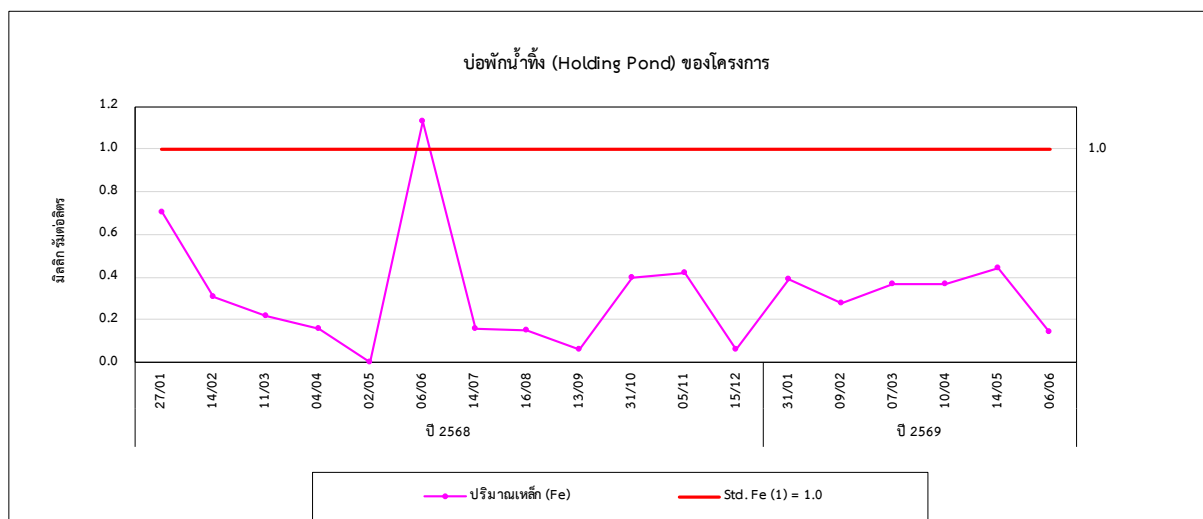
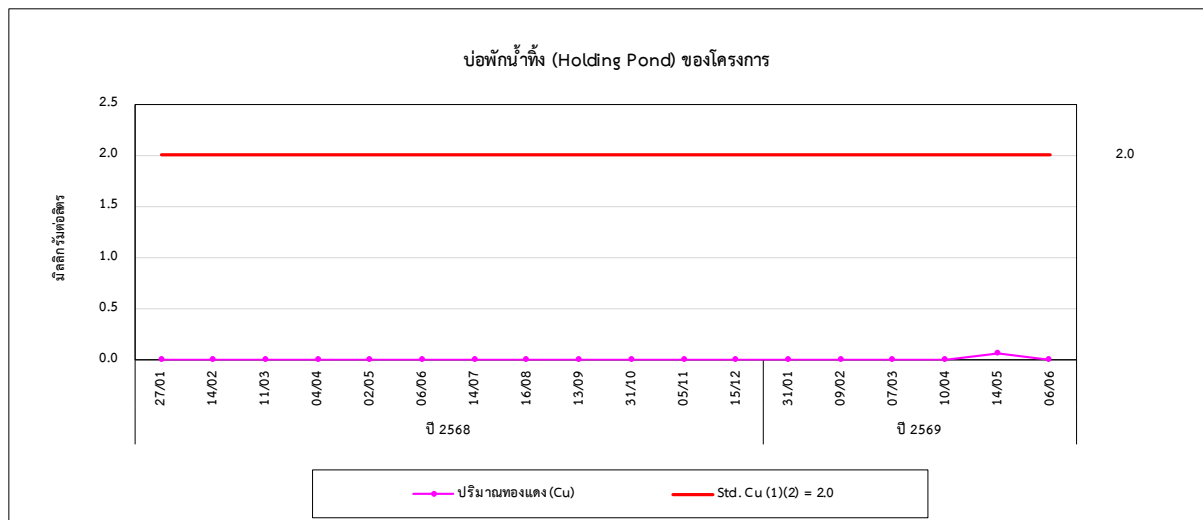
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568



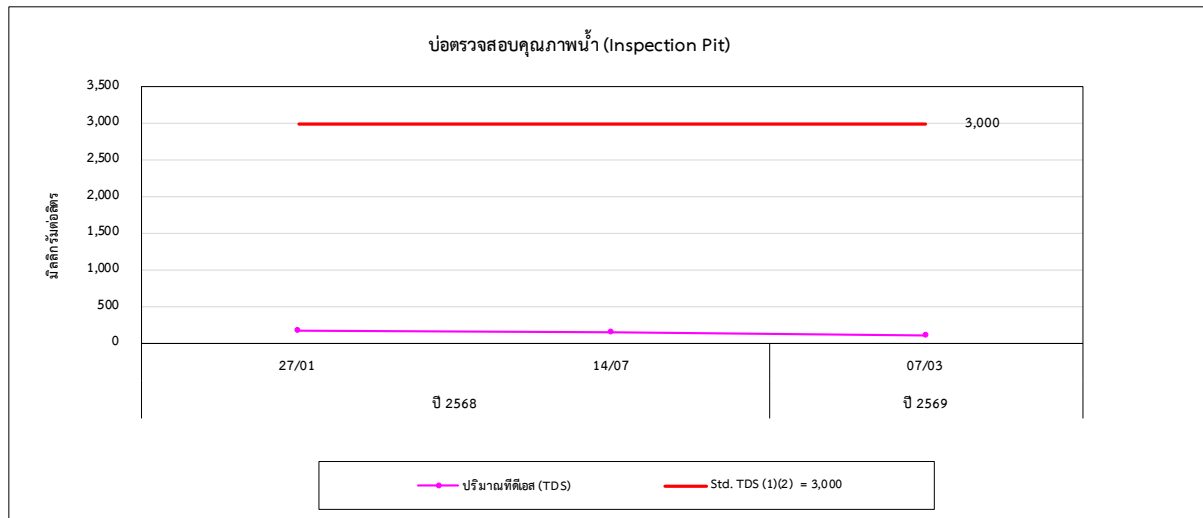
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569 รวม 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านโป่งคอม ชุมชนบ้านทนต์น้อย ชุมชนบ้านทางหลวง และชุมชนบ้านหนองบัวใต้ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านโป่งคอม			
			26/06/68	16/09/68	06/06/69	
1.	pH	-	8.08	7.15	8.44	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	<0.01	0.09	4.42	50
3.	Sulphate	mg/L	<0.02	0.99	16.37	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านทน้อย			
			26/06/68	16/09/68	06/06/69	
1.	pH	-	7.97	8.31	8.25	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	27.21	<0.01	4.78	50
3.	Sulphate	mg/L	2.67	4.56	18.09	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านทางหลวง			
			26/06/68	16/09/68	06/06/69	
1.	pH	-	8.27	7.84	8.21	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	1.17	<0.01	4.99	50
3.	Sulphate	mg/L	7.75	0.18	17.26	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

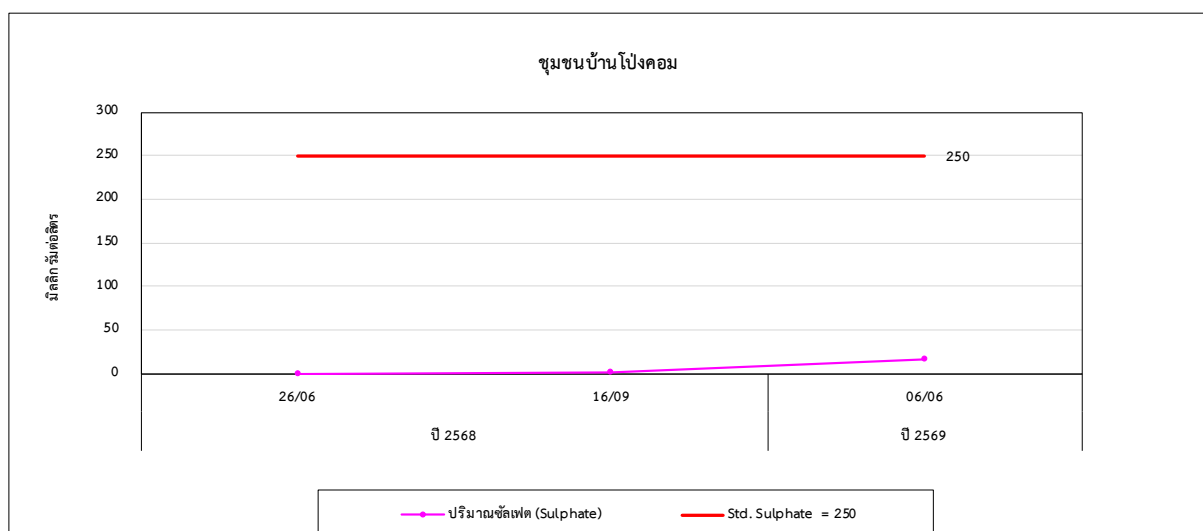
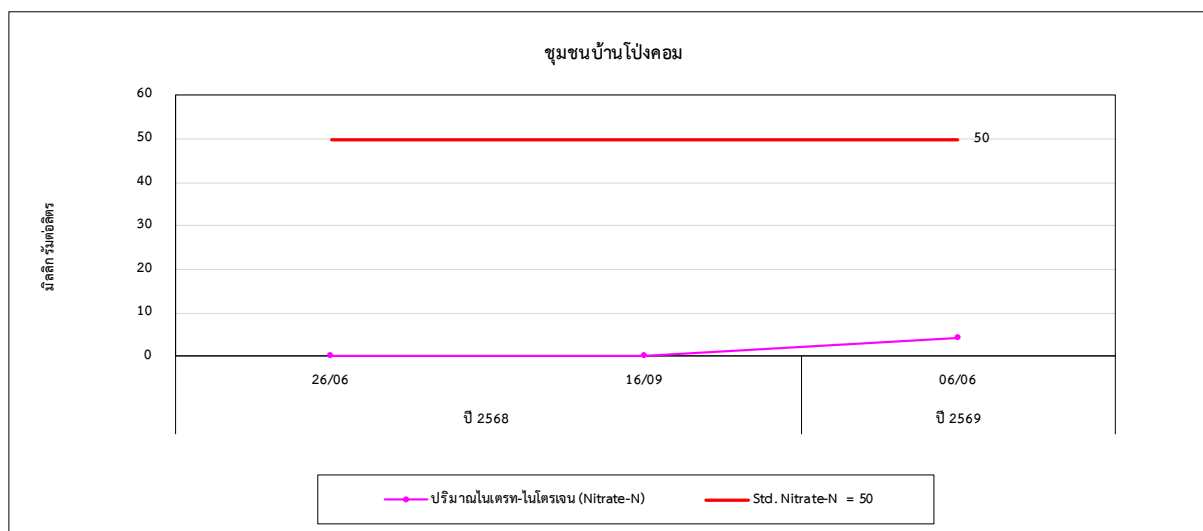
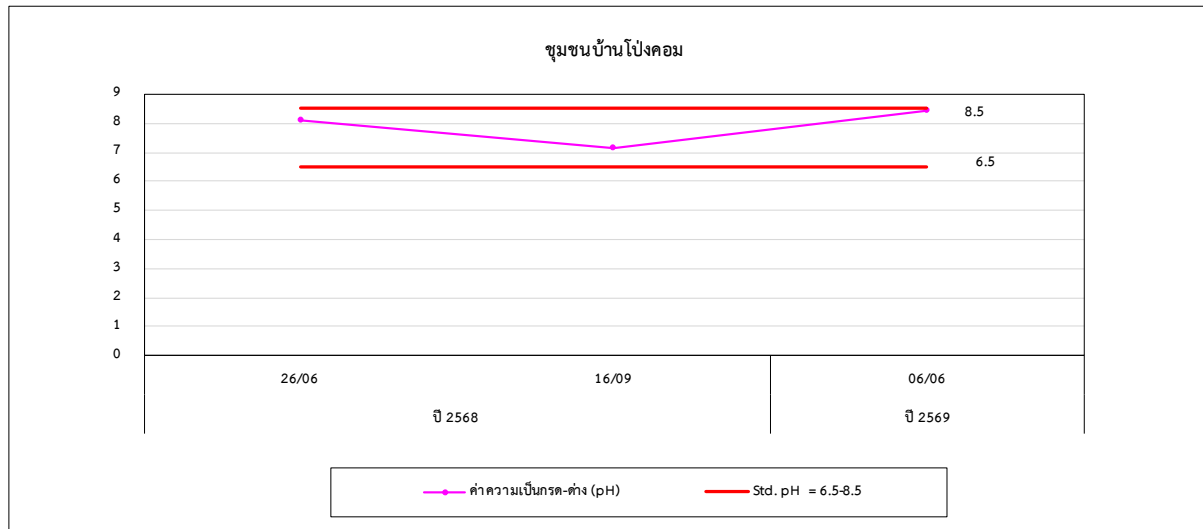
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านหนองบัวใต้			
			26/06/68	16/09/68	06/06/69	
1.	pH	-	7.77	7.03	8.41	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	20.07	0.08	0.56	50
3.	Sulphate	mg/L	5.15	<0.02	14.55	250

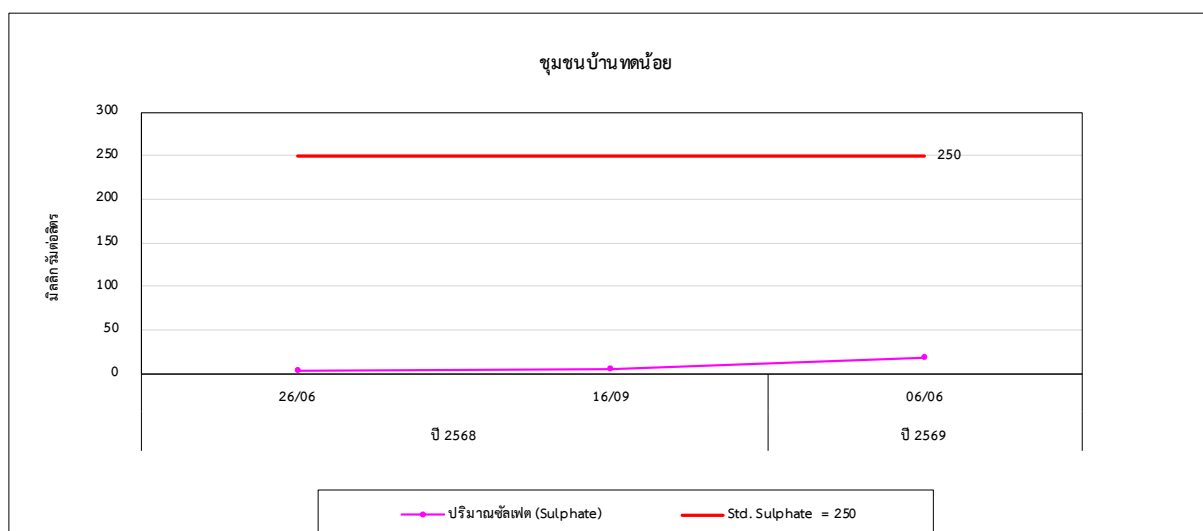
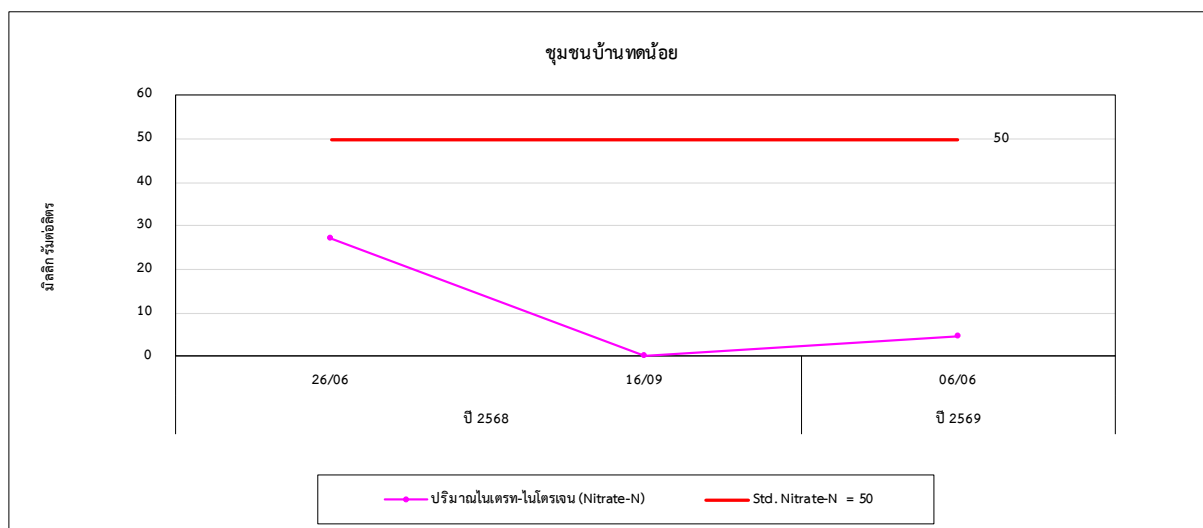
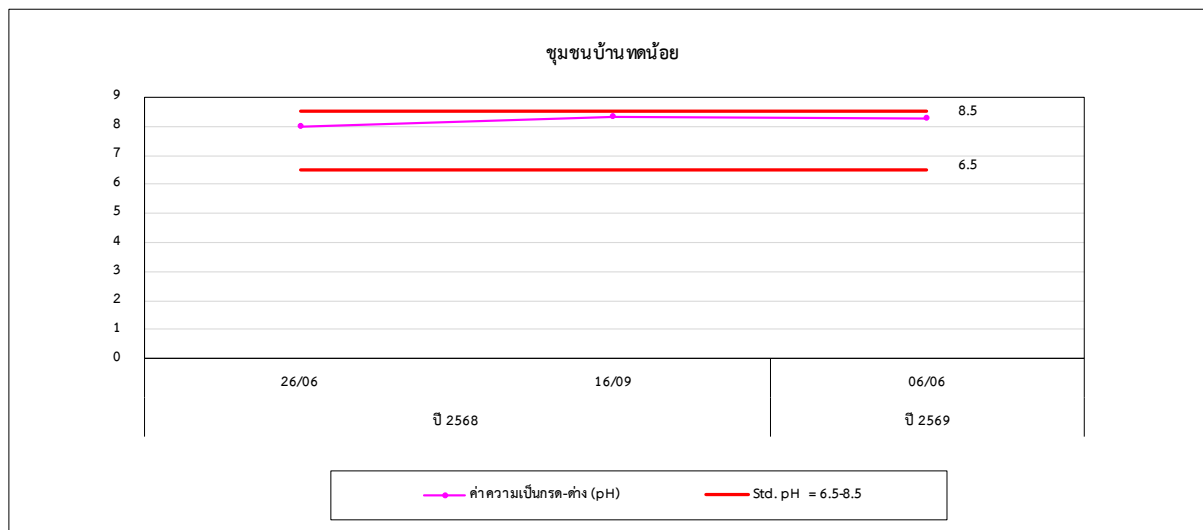
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

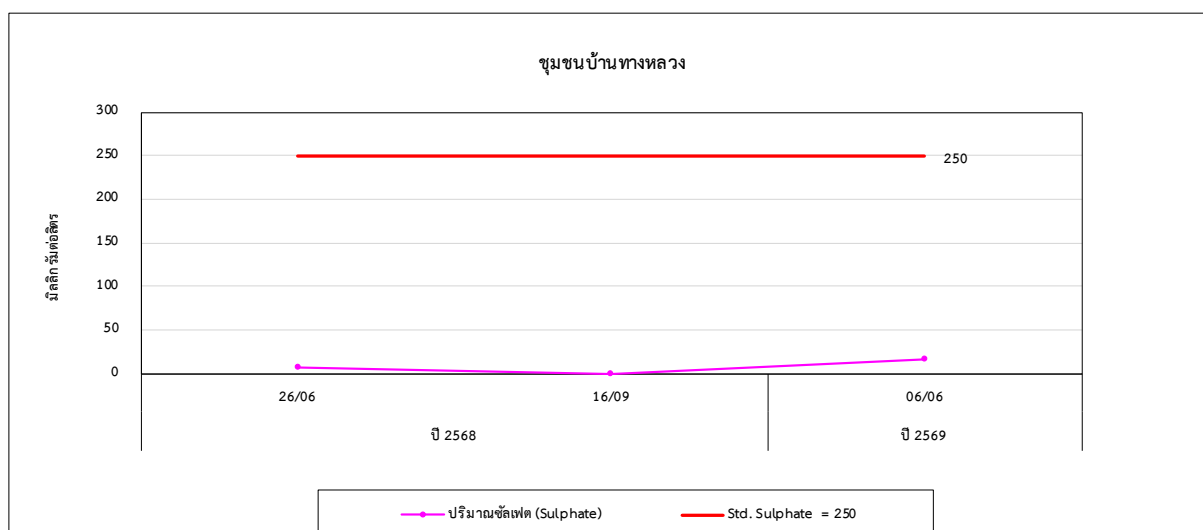
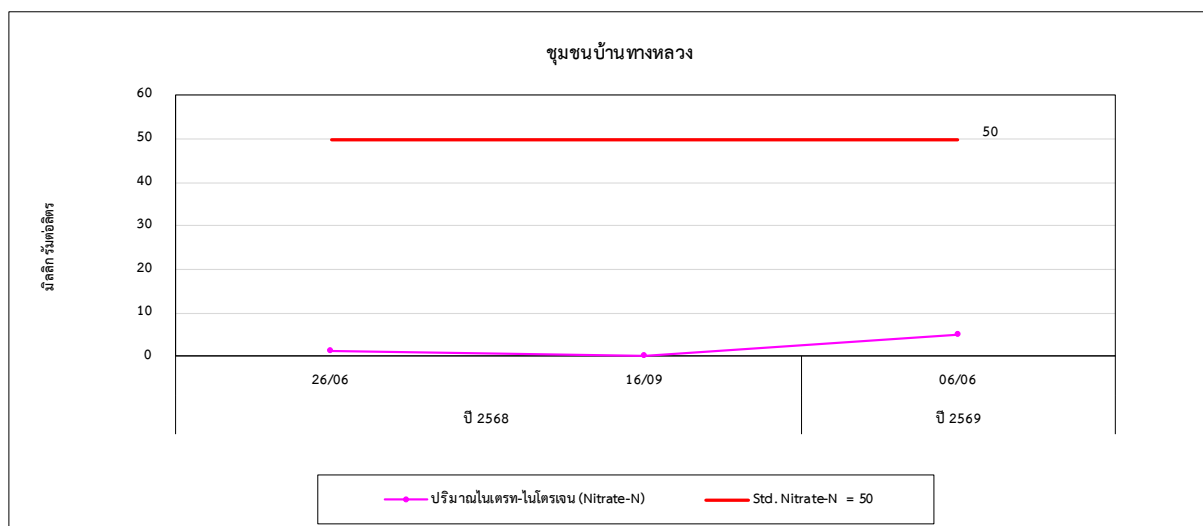
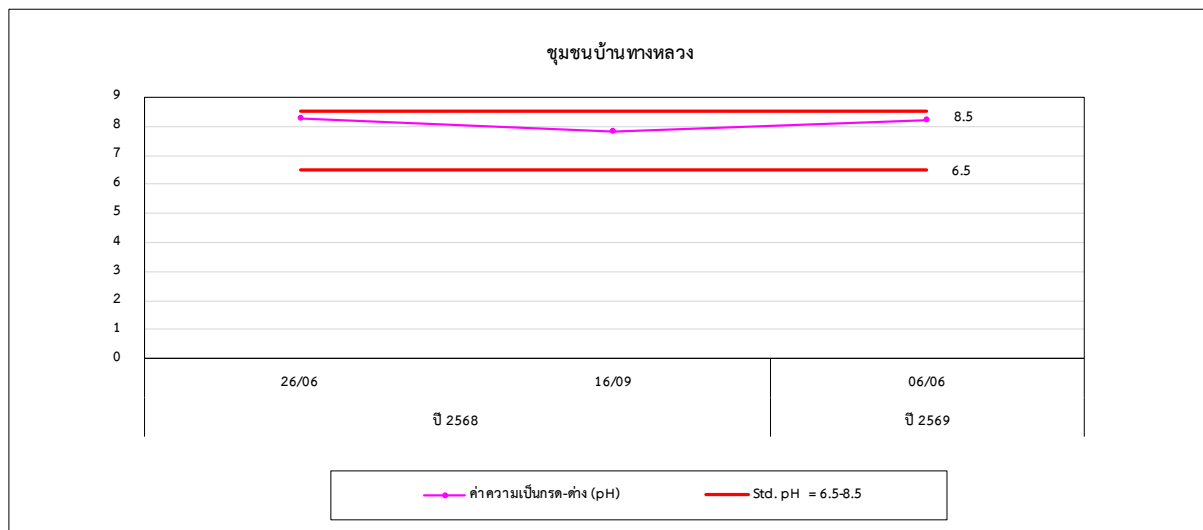
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569



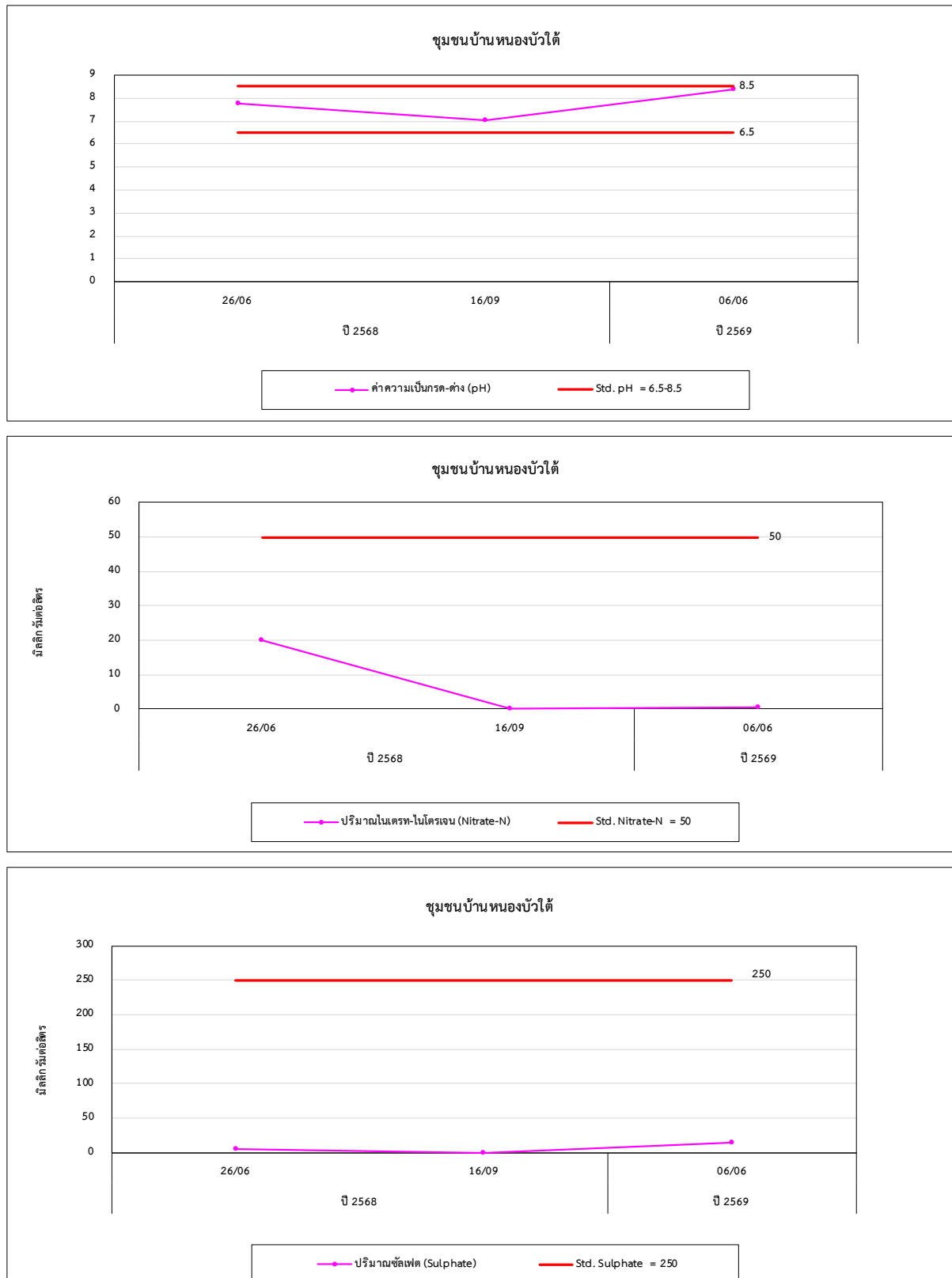
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2568-2569



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569 จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร, ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล, บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหด และห้วยพะโย, ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, $\text{NH}_3\text{-N}$, FCB และ TCB ในบางครั้งที่ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุที่เป็นไปได้ประกอบด้วยหลายปัจจัย ได้แก่ การไหลบ่าของน้ำจากกิจกรรมโดยรอบพื้นที่ เช่น ชุมชน เกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ซึ่งนำพาสิ่งปฏิกูล เศษอาหารและมูลสัตว์ลงสู่แหล่งน้ำ รวมถึงสภาพทางธรรมชาติของแหล่งน้ำมีการเจริญเติบโตของวัชพืชตามแนวตลิ่งเมื่อวัชพืชร่วงหล่นทับถมและเกิดการเน่าเปื่อยจะทยอยย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ทำให้สารอินทรีย์สูงขึ้น ทั้งนี้พบคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ตั้งแต่ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสำหรับปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำหลังบำบัดออกภายนอกโครงการ แต่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการโดยเฉพาะการรดน้ำพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดพบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจาก บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ					
			1,000 เมตร				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			09/05/67	29/11/67	31/01/68	31/10/68		
1.	pH	-	7.76	7.92	8.21	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	10.3	3.3	5.7	8.1	-	-
3.	TSS	mg/L	10.8	2.5	5.2	7.2	-	-
4.	TDS	mg/L	198	115	160	143	-	-
5.	DO	mg/L	5.21	4.46	2.72	3.60	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.0	1.0	2.1	1.6	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.9	121.2	99.0	108.7	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	0.05	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.69	<0.10	0.11	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.14	0.20	<0.01	0.07	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	0.001	0.004	<0.001	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.001	0.001	0.002	<0.02	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.05	0.08	0.52	0.21	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	23	2.0	45	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	220	2,600	2,200	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพะยี่ ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ 1,000 เมตร		
			29/05/69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.64	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	3.4	-	-
3.	TSS	mg/L	7.1	-	-
4.	TDS	mg/L	202	-	-
5.	DO	mg/L	4.70	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.8	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.4	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.28	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0015	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

3. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

4. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/ รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล					
			09/05/67	29/11/67	31/01/68	31/10/68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.10	7.97	8.22	7.45	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	367.0	13.7	26.2	23.7	-	-
3.	TSS	mg/L	60.8	3.4	9.6	9.2	-	-
4.	TDS	mg/L	190	98	162	106	-	-
5.	DO	mg/L	5.18	4.14	4.03	4.60	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	0.8	1.0	2.4	0.7	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	111.1	101.0	99.5	68.0	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.14	<0.01	0.03	0.02	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.17	<0.10	0.17	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.12	0.05	<0.01	0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	0.003	0.006	<0.001	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.006	0.002	0.001	<0.02	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0012	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.14	0.23	0.08	<0.02	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	13	<1.8	78	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	210	3,300	1,700	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/ รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล		
			29/05/69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.81	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	57.4	-	-
3.	TSS	mg/L	55.5	-	-
4.	TDS	mg/L	194	-	-
5.	DO	mg/L	5.10	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.8	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	107.1	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.05	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	<0.0010	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0019	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.14	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	45	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหด และห้วยพะโย					
			09/05/67	29/11/67	31/01/68	31/10/68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.56	7.75	7.82	7.37	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	13.7	15.0	11.3	15.5	-	-
3.	TSS	mg/L	31.0	3.7	13.1	7.5	-	-
4.	TDS	mg/L	156	102	119	142	-	-
5.	DO	mg/L	7.04	4.85	2.62	2.65	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	3.7	1.7	1.9	0.3	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	62.7	99.0	56.1	107.1	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.57	<0.10	0.17	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.16	0.10	0.02	0.29	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.011	<0.001	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.001	0.002	0.005	<0.02	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.09	0.13	0.26	0.16	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	33	78	78	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	280	490	1,700	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหด และห้วยพะโย		
			29/05/69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.72	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	19.2	-	-
3.	TSS	mg/L	22.7	-	-
4.	TDS	mg/L	128	-	-
5.	DO	mg/L	5.40	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.9	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	58.1	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.47	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.17	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.0005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0010	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.11	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	280	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพรหมโหด					
			(บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/ รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร					
			09/05/67	29/11/67	31/01/68	31/10/68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.84	7.60	8.06	7.35	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	13.0	4.2	10.3	5.5	-	-
3.	TSS	mg/L	18.4	3.6	12.3	5.1	-	-
4.	TDS	mg/L	162	73	112	98	-	-
5.	DO	mg/L	4.59	4.72	3.52	2.80	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	5.2	1.1	1.5	0.5	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	76.1	85.9	56.6	70.0	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.52	<0.10	0.17	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.19	0.07	0.11	0.19	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	0.003	0.004	<0.001	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.007	0.002	0.001	<0.02	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.37	0.11	0.31	0.20	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140	17	<1.8	68	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	540	21,000	3,300	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม
⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
⁽³⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/ รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร		
			29/05/69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.42	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	4.2	-	-
3.	TSS	mg/L	8.9	-	-
4.	TDS	mg/L	140	-	-
5.	DO	mg/L	4.40	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.8	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	72.4	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.98	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.48	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0013	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.09	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม
⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพรมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจาก บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของ โครงการ 1,300 เมตร					
			09/05/67	29/11/67	31/01/68	31/10/68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.40	7.88	8.05	7.22	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	11.6	6.0	13.2	9.8	-	-
3.	TSS	mg/L	18.5	3.3	16.0	6.0	-	-
4.	TDS	mg/L	152	76	116	92	-	-
5.	DO	mg/L	7.18	4.30	3.02	2.42	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	0.1	0.7	1.8	0.3	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	61.7	69.7	53.0	64.9	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.29	<0.10	0.17	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.04	0.07	<0.01	0.11	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	0.005	0.003	<0.001	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.002	<0.001	0.003	<0.02	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.22	0.08	0.21	0.19	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	130	1,700	45	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	920	3,500	13,000	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพรมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ 1,300 เมตร		
			29/05/69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.46	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	4.7	-	-
3.	TSS	mg/L	5.7	-	-
4.	TDS	mg/L	180	-	-
5.	DO	mg/L	5.20	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2.0	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	70.9	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
15.	As	mg/L	0.0013	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.18	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	20,000	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

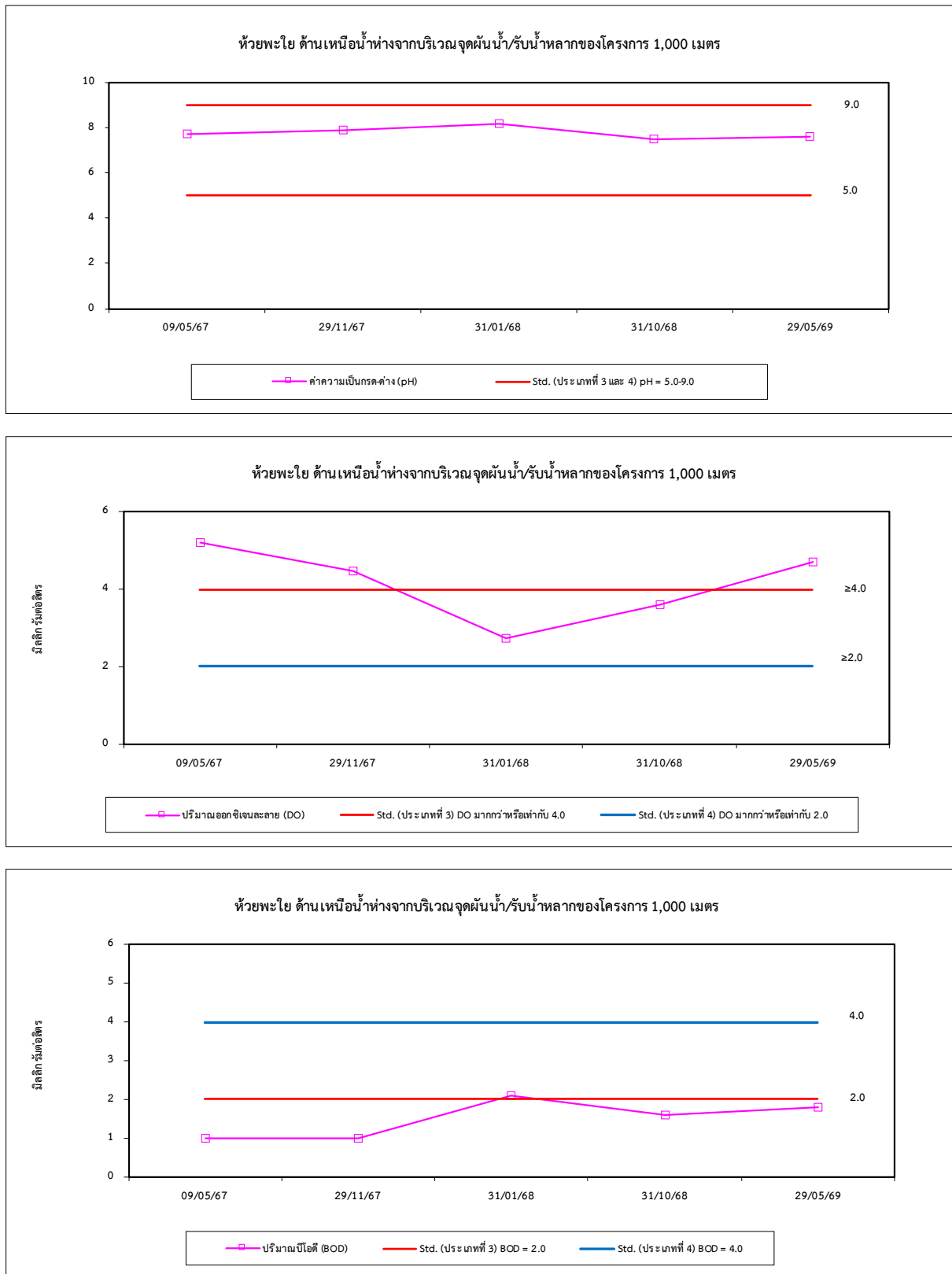
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

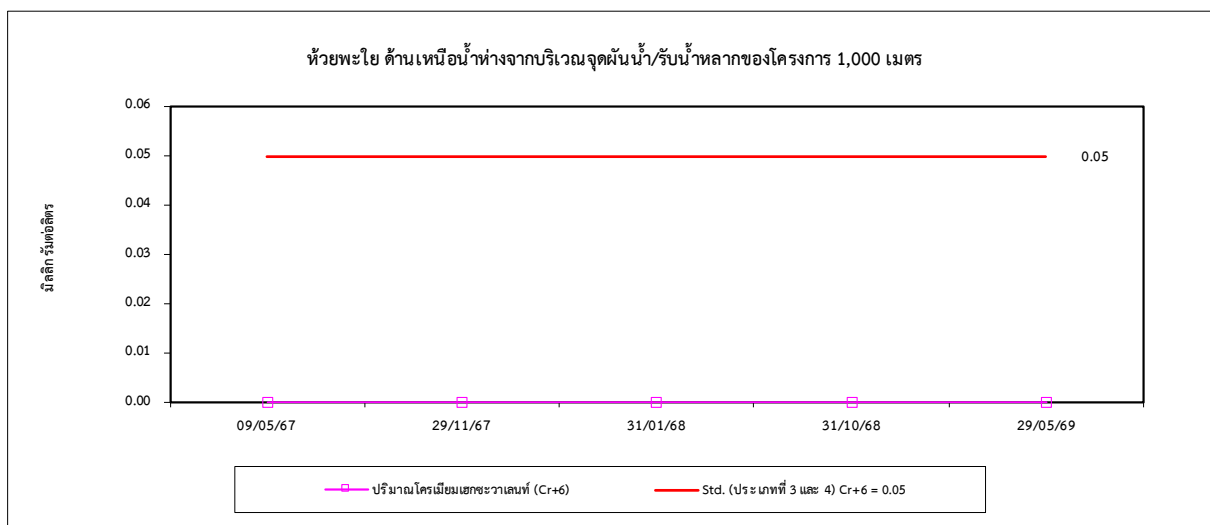
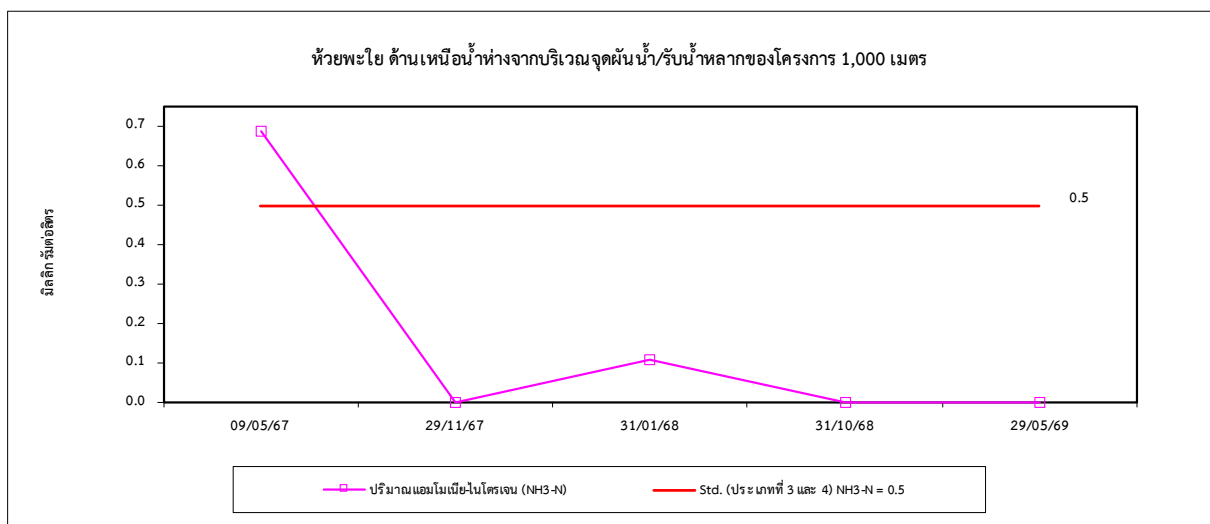
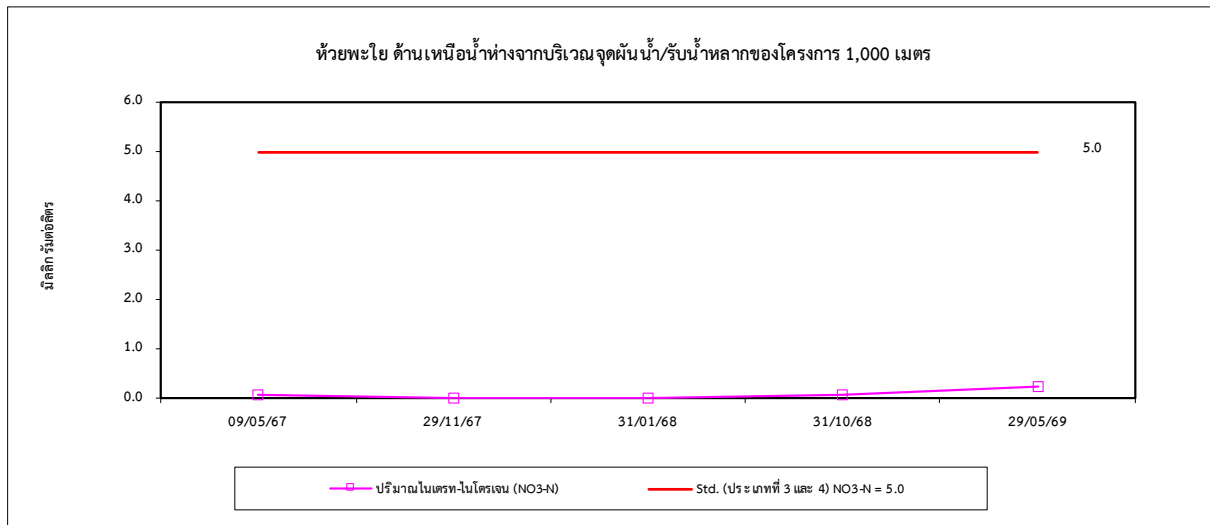
⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

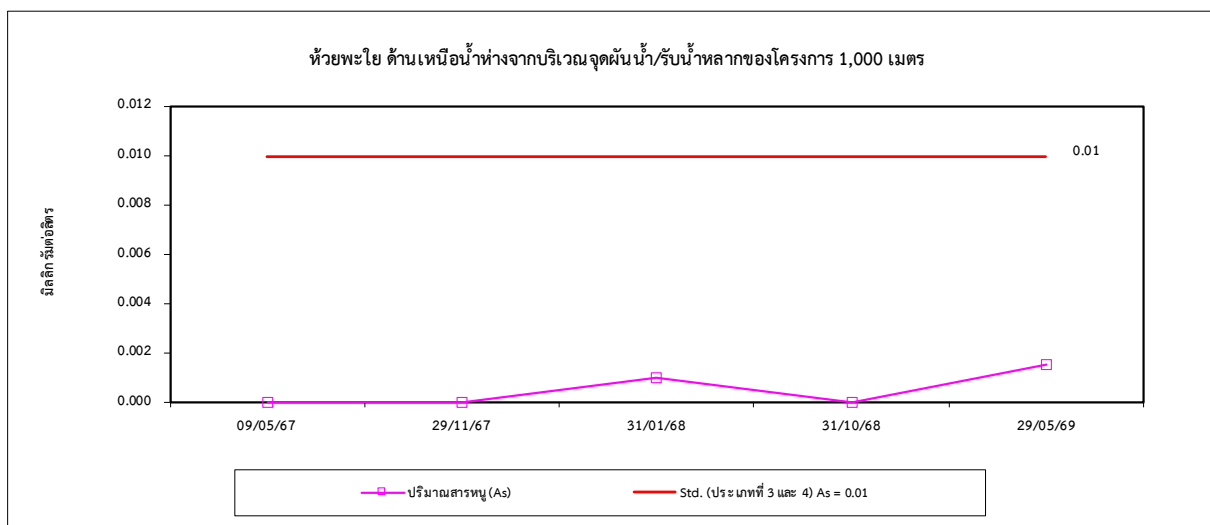
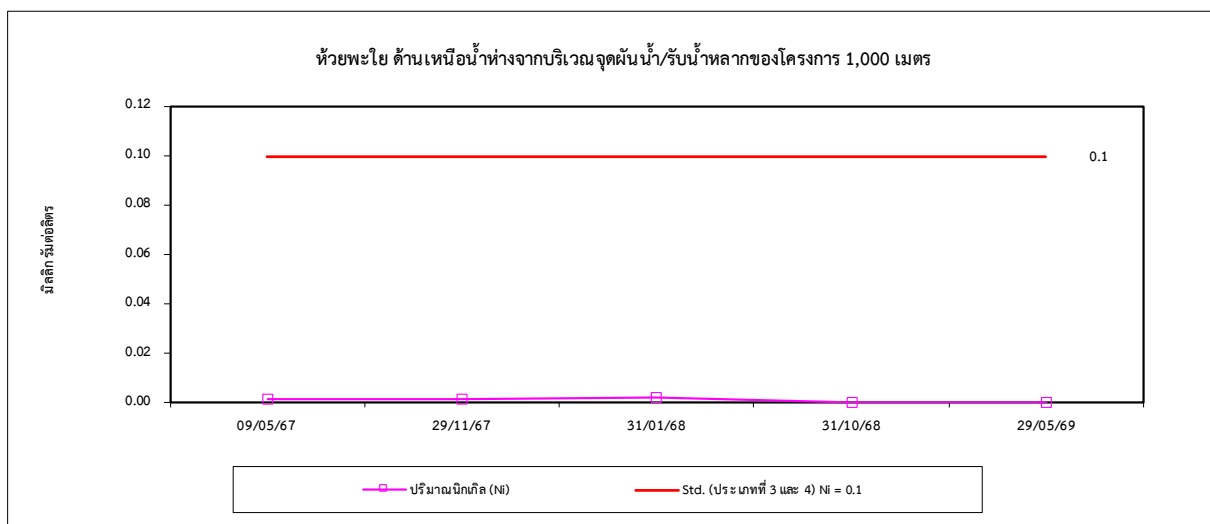
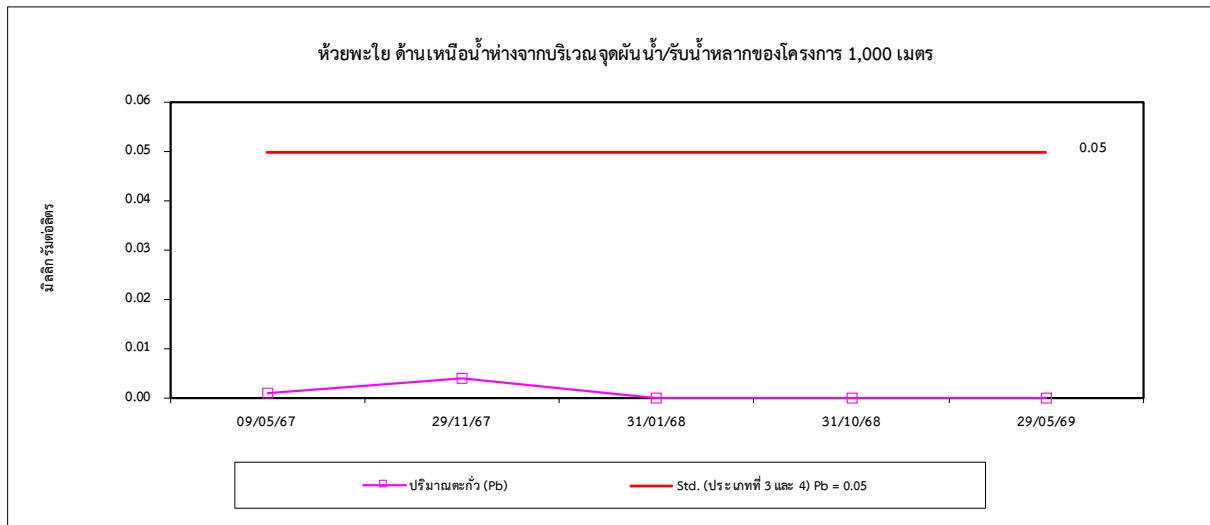
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



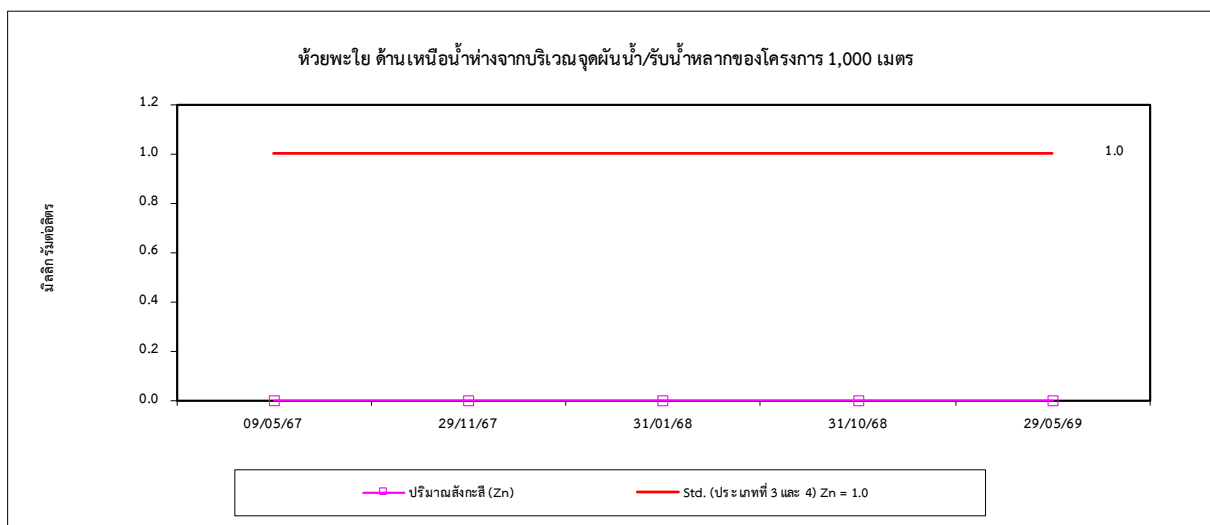
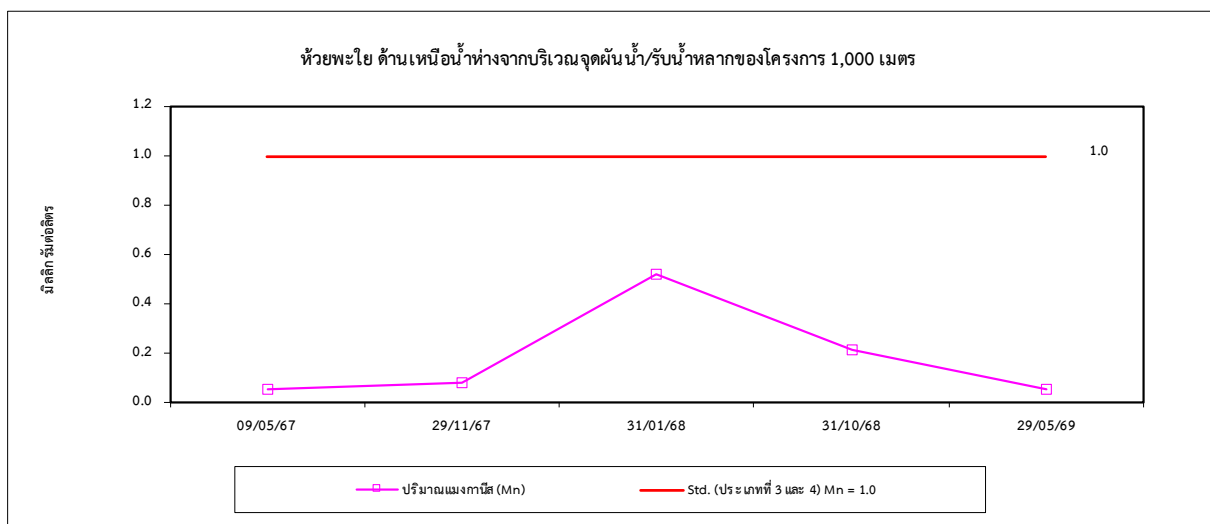
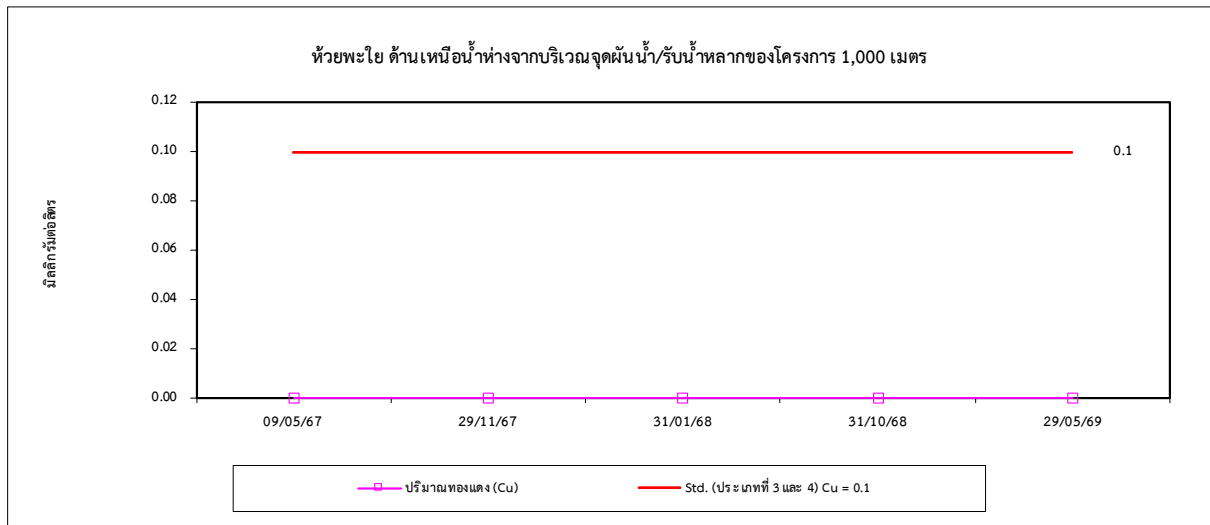
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



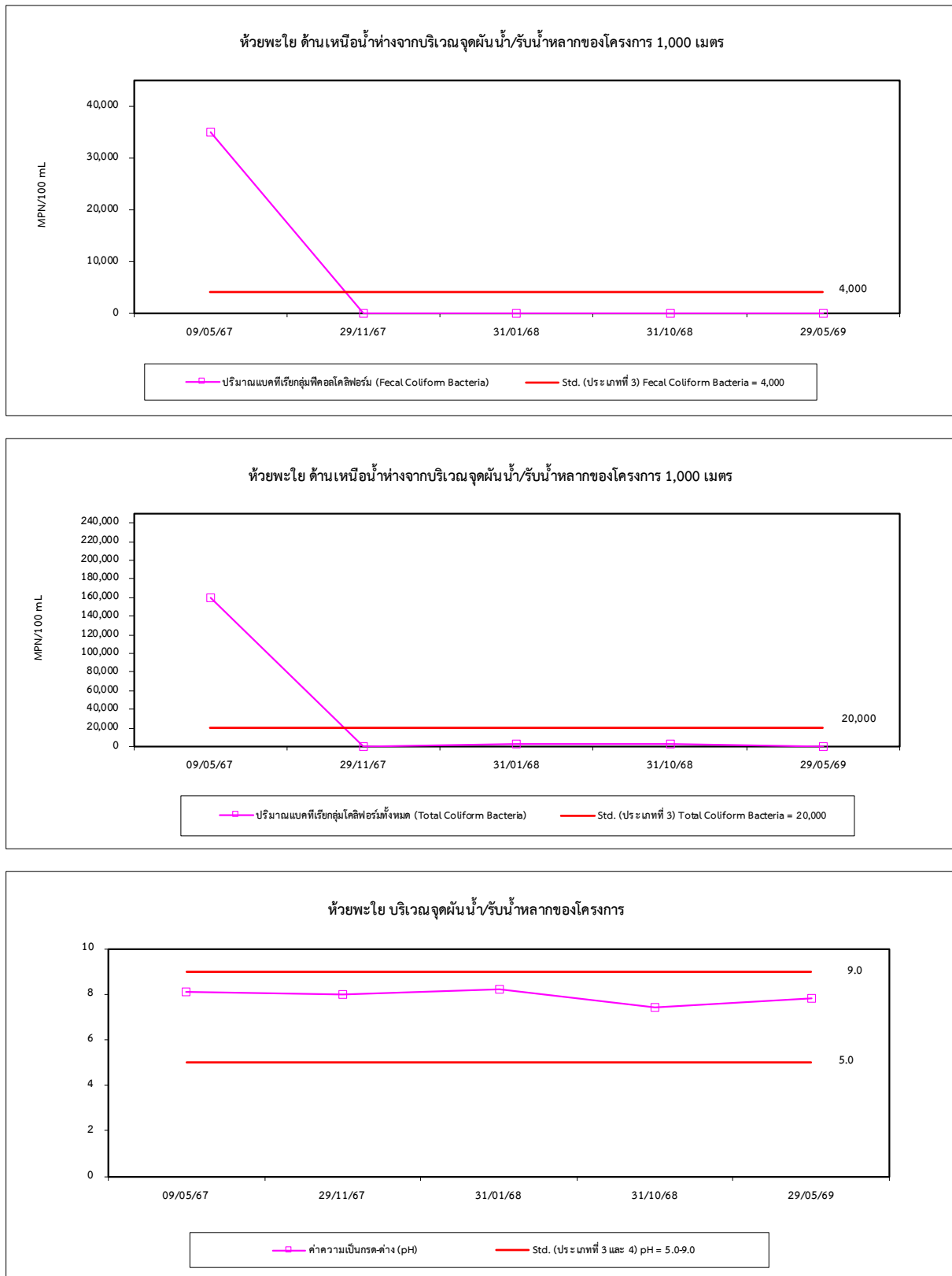
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



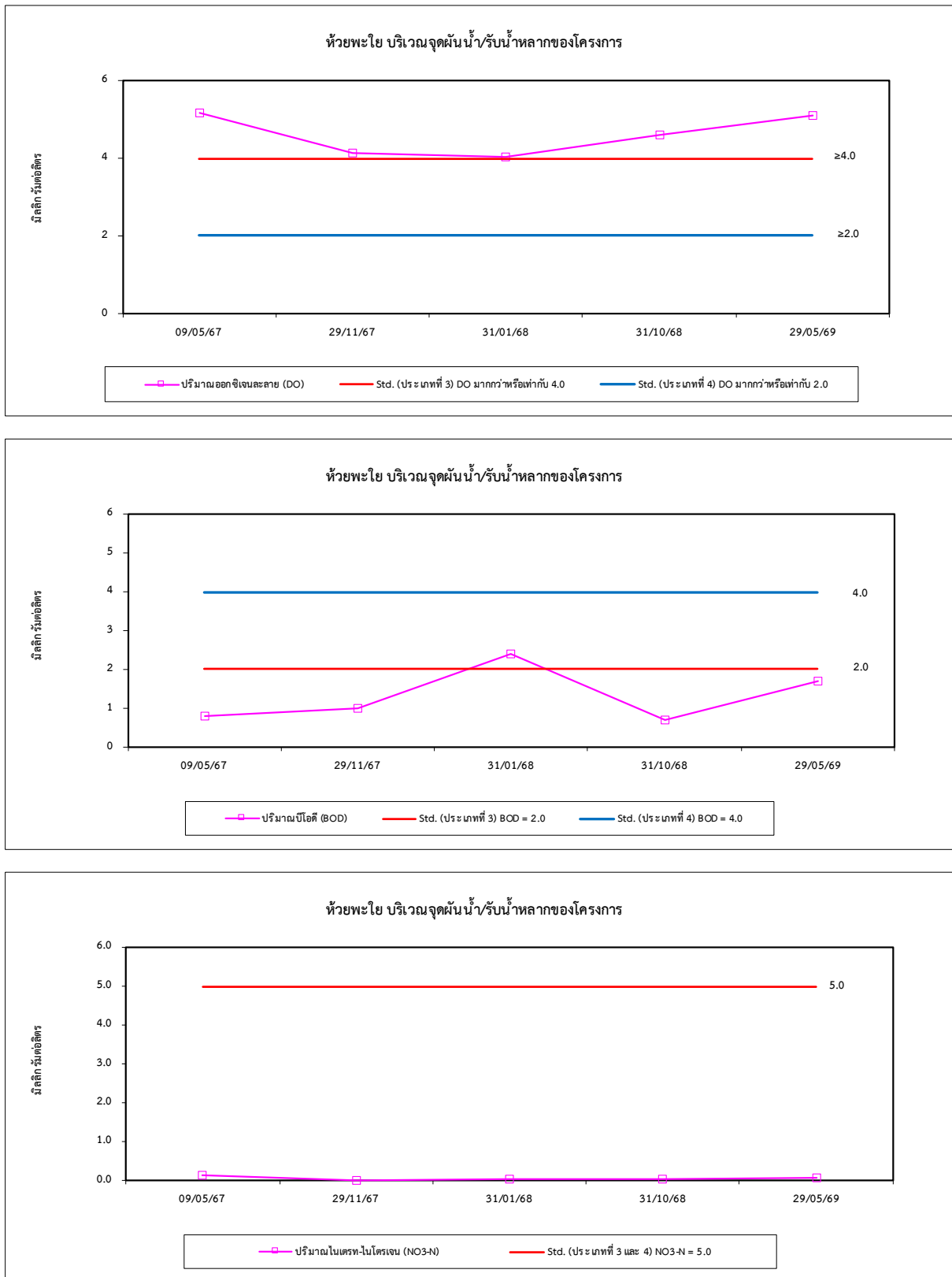
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



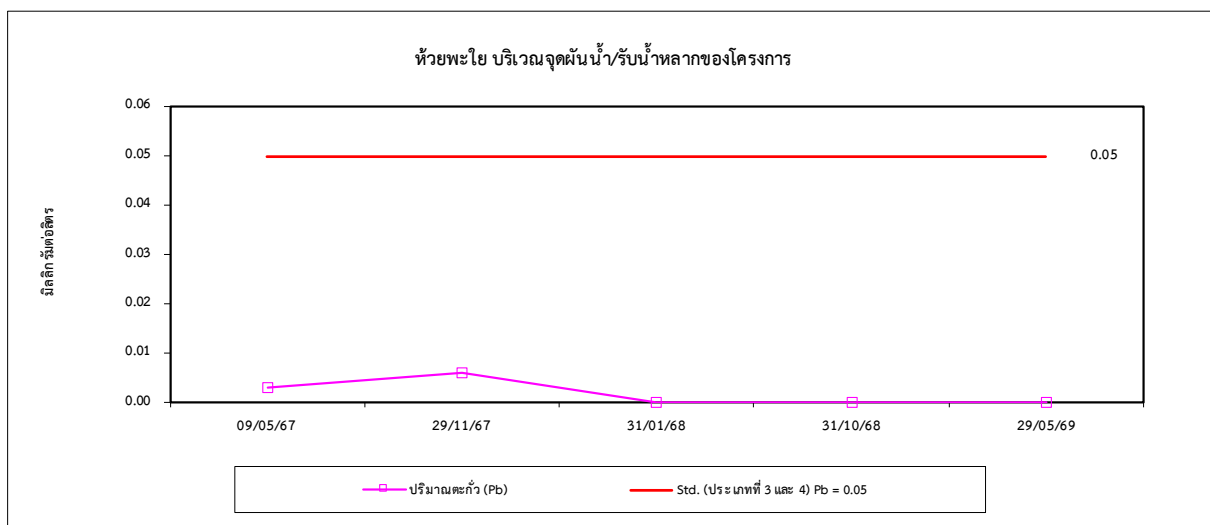
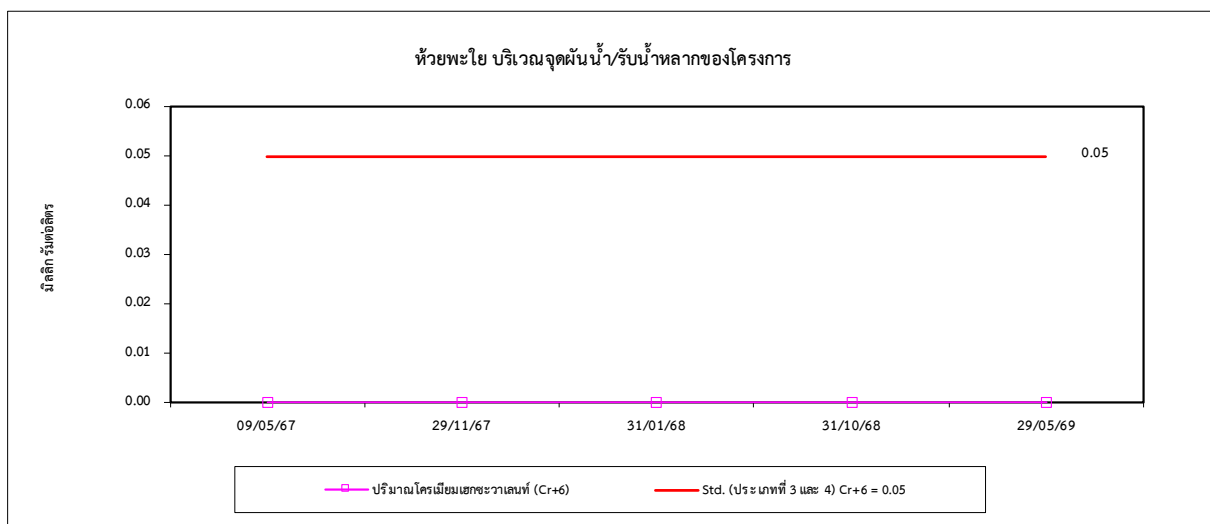
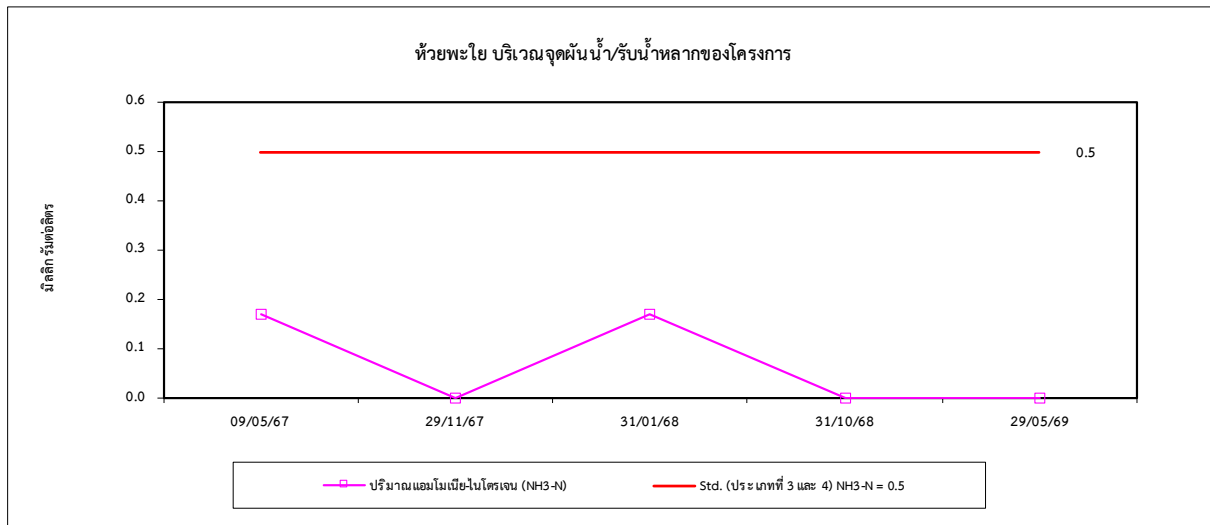
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



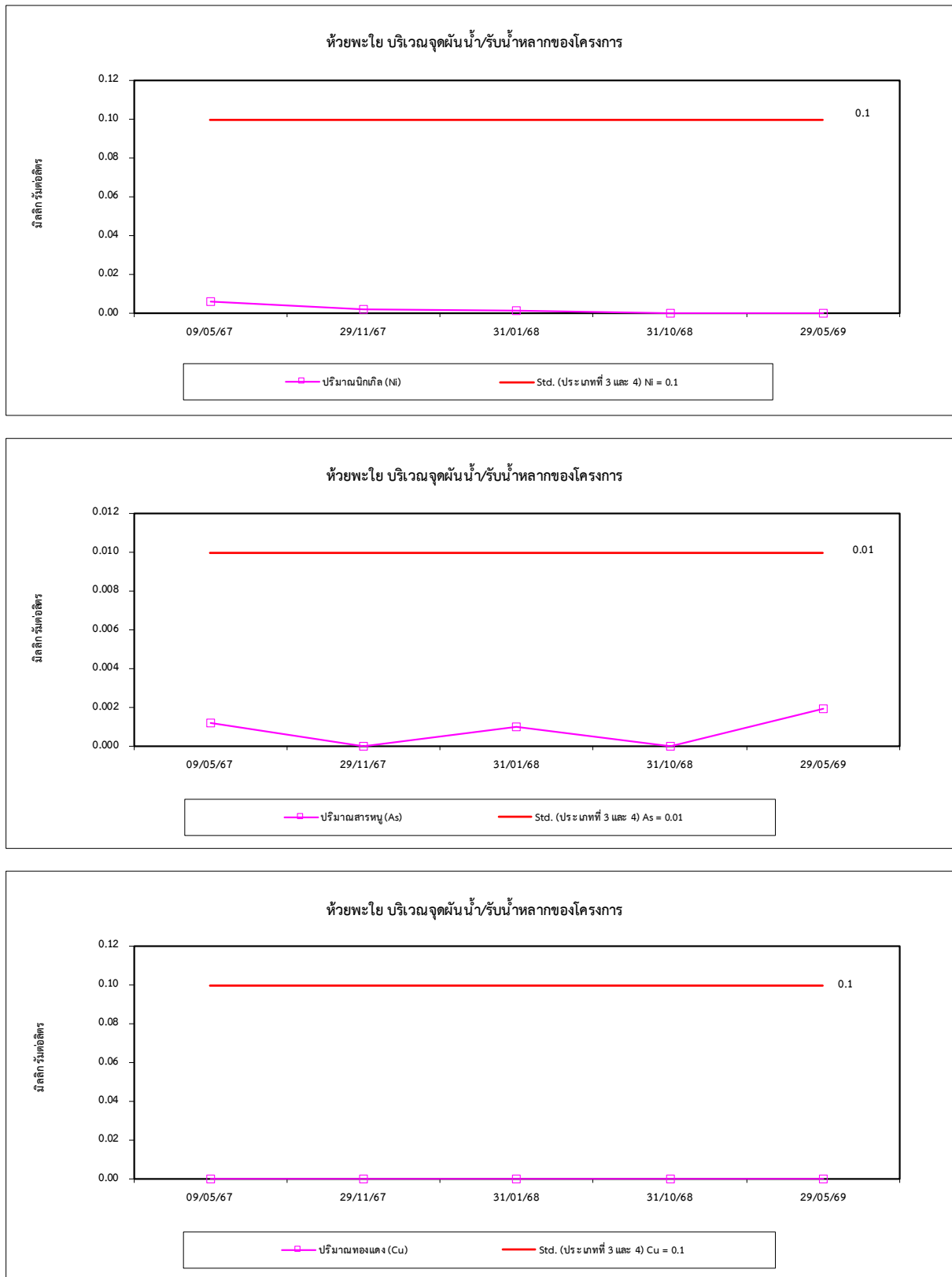
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



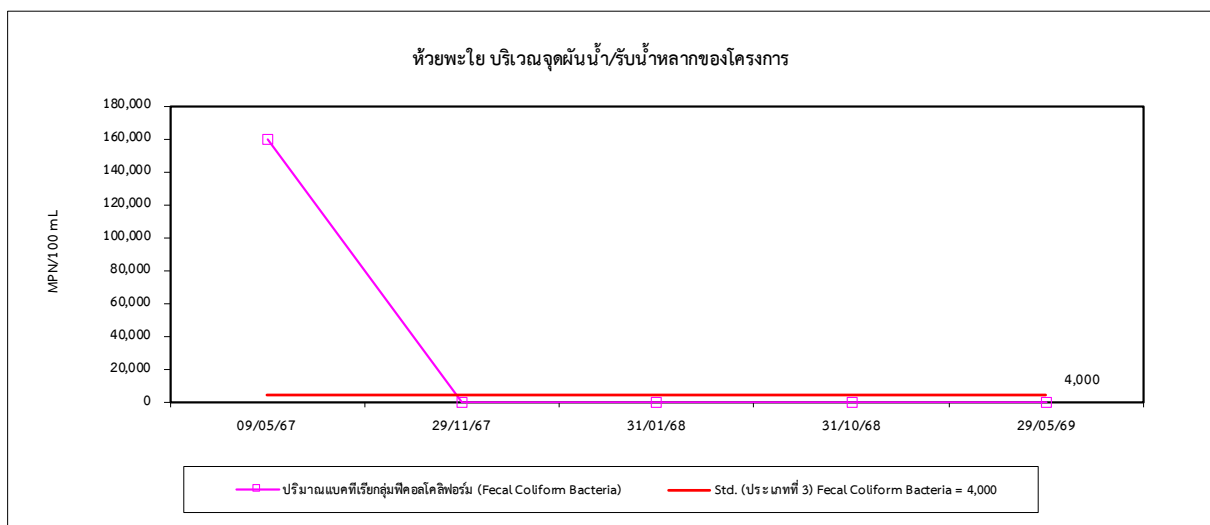
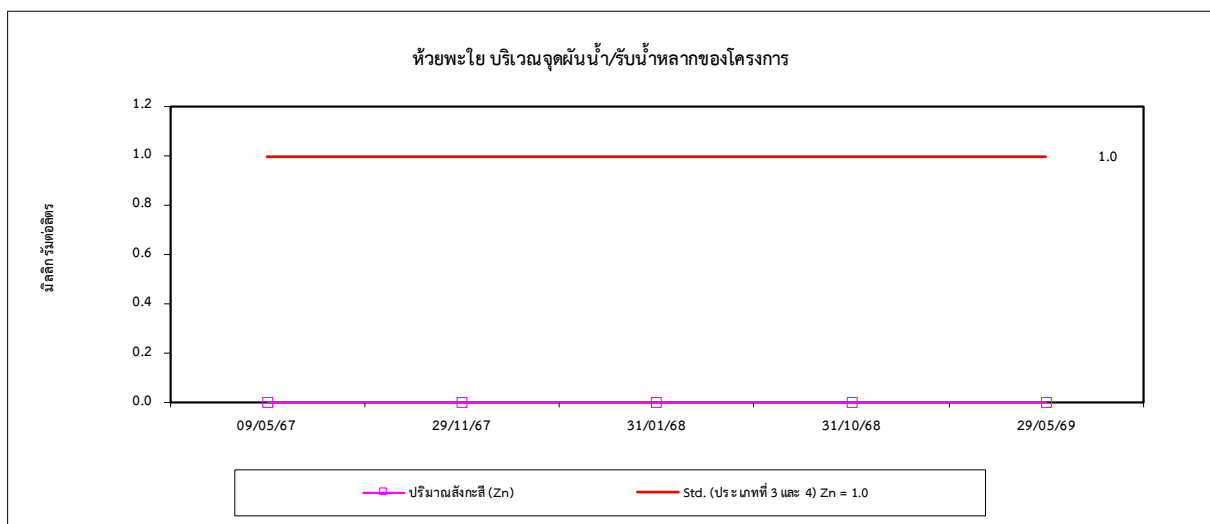
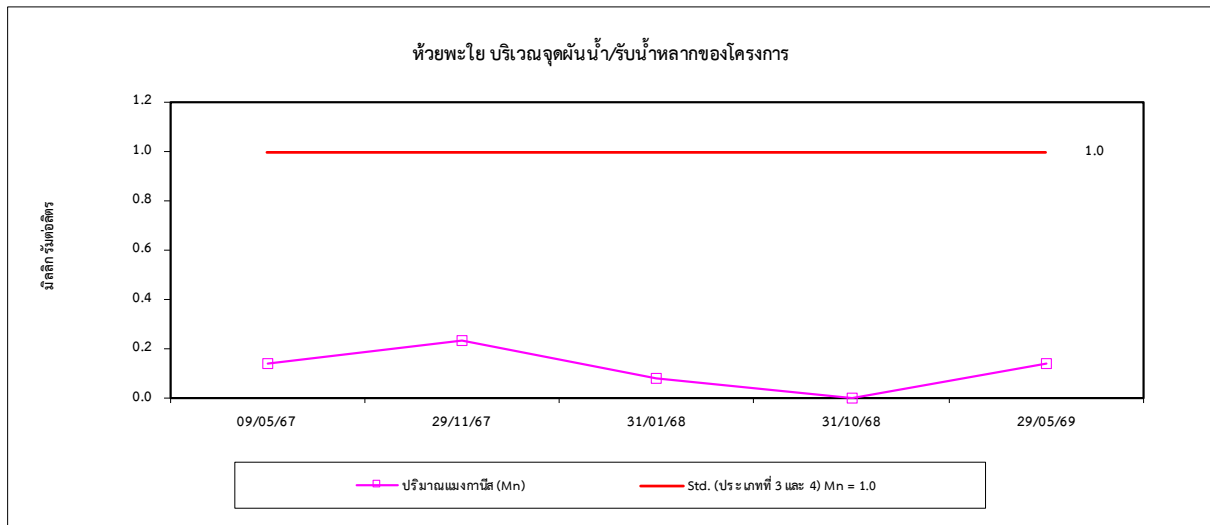
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



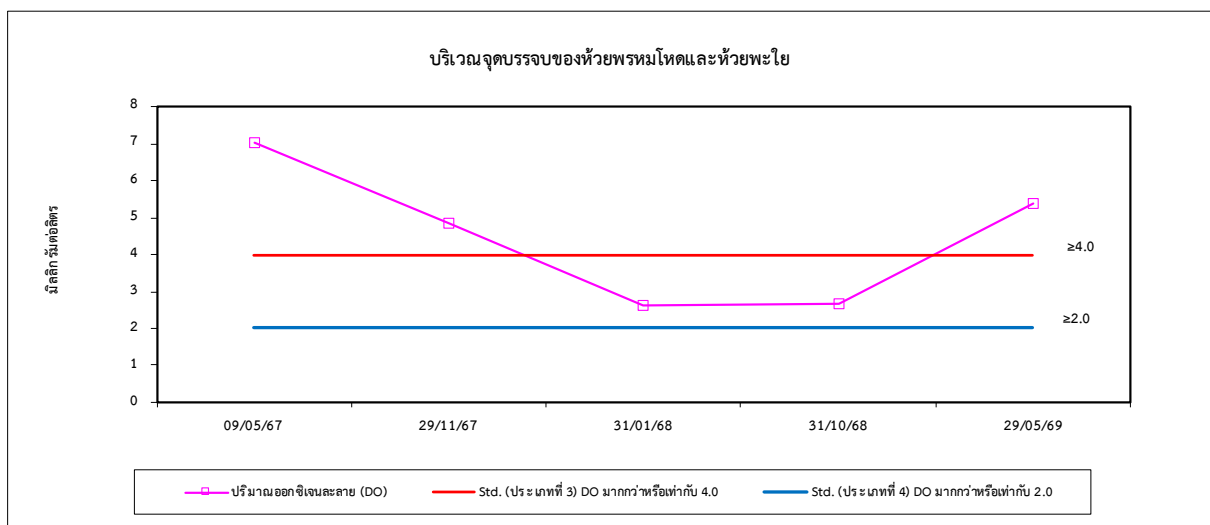
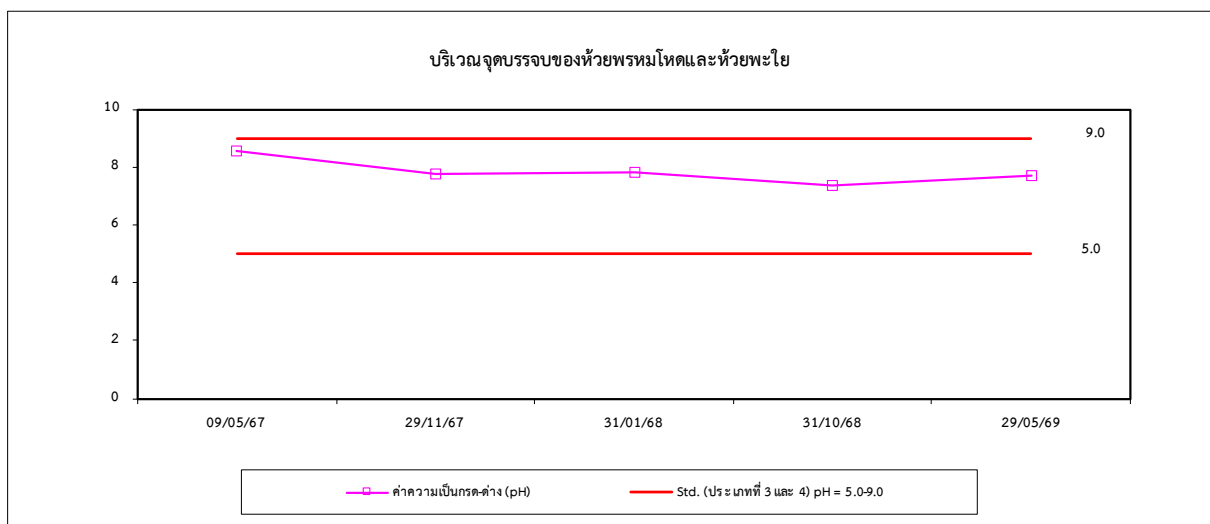
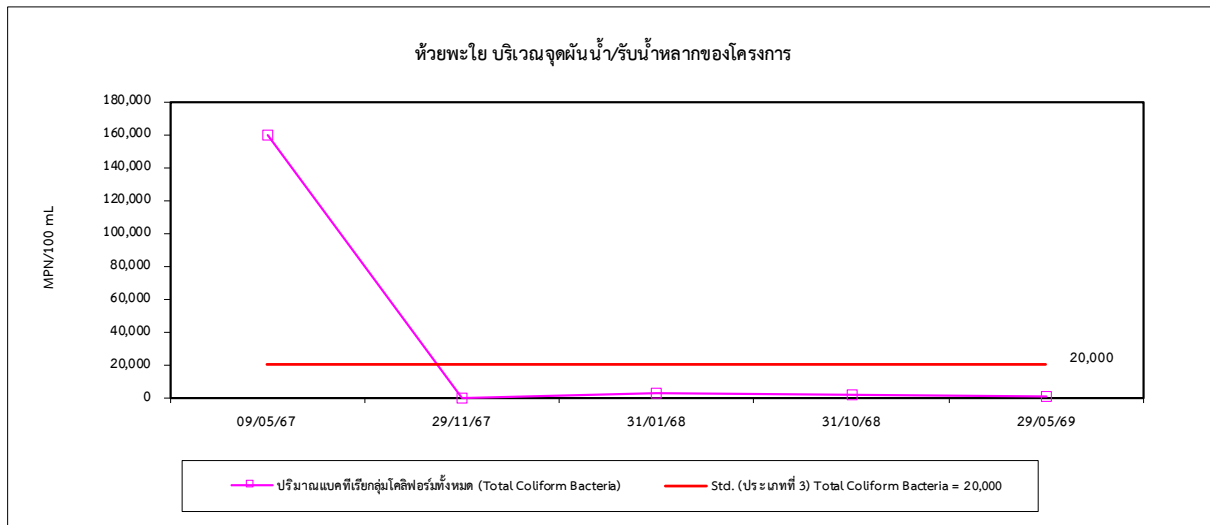
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



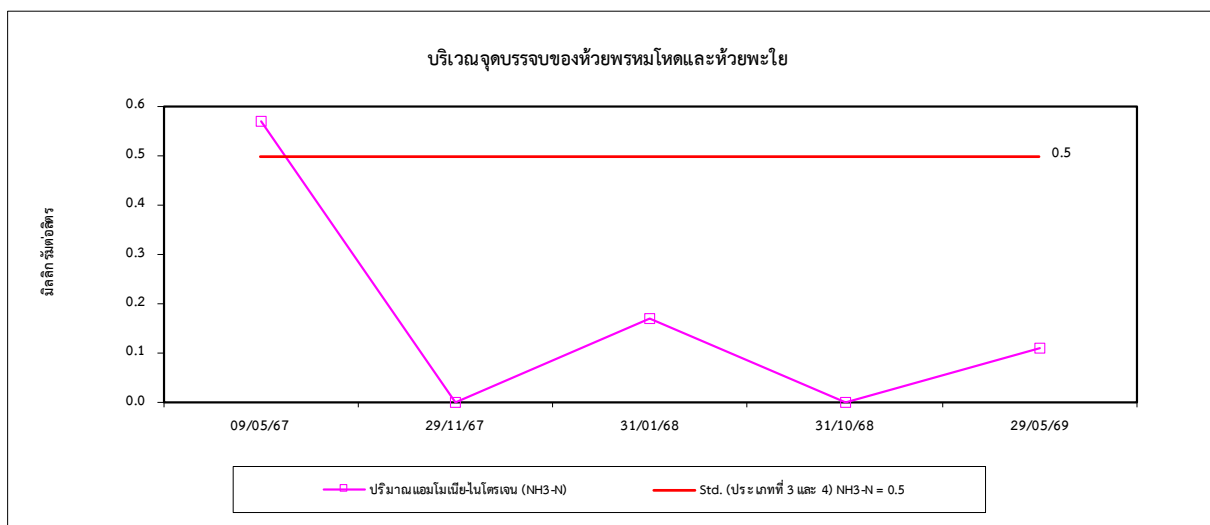
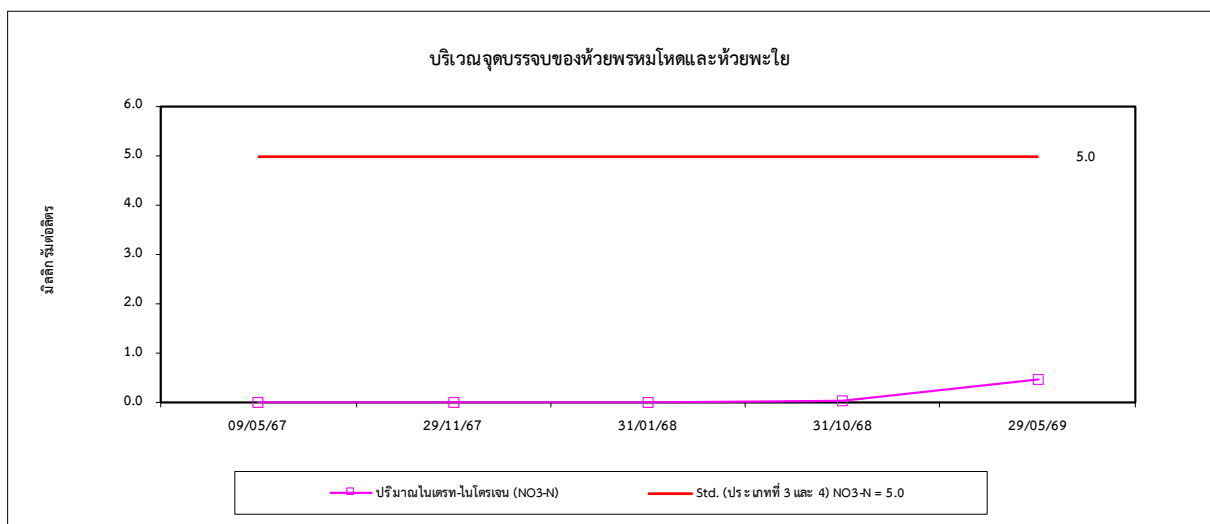
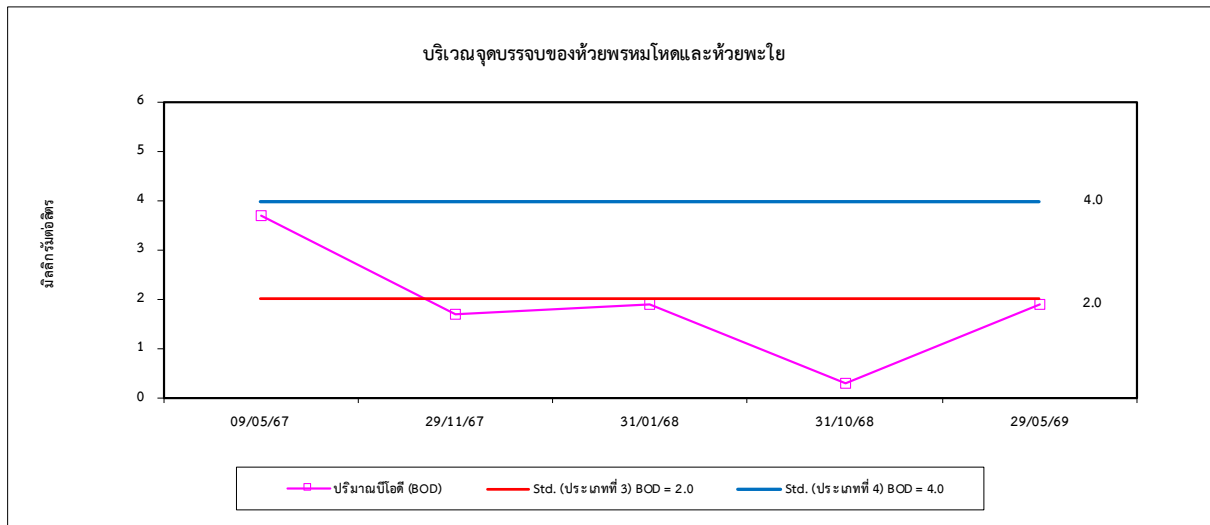
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



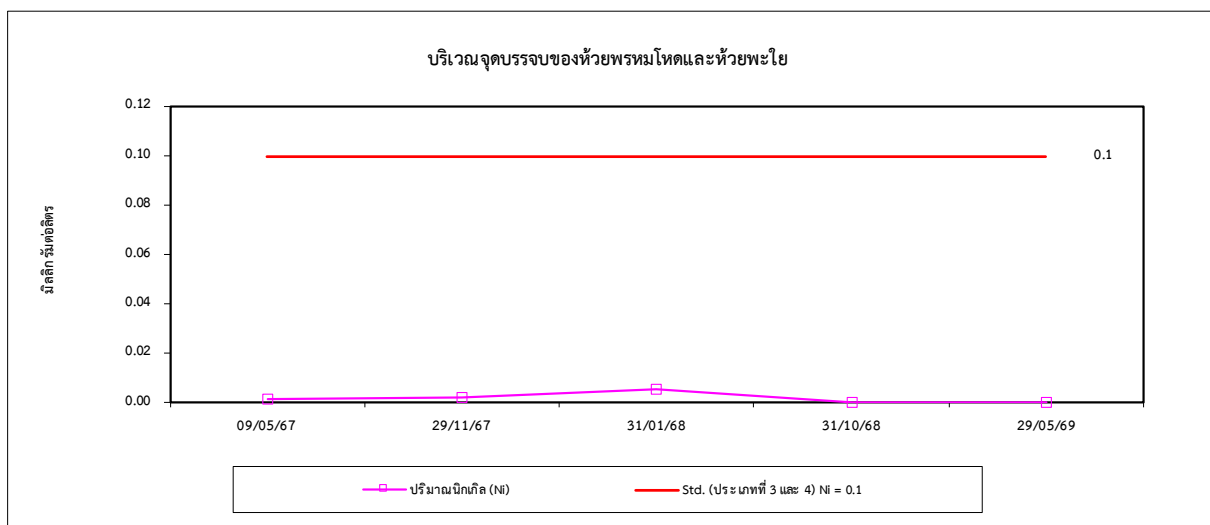
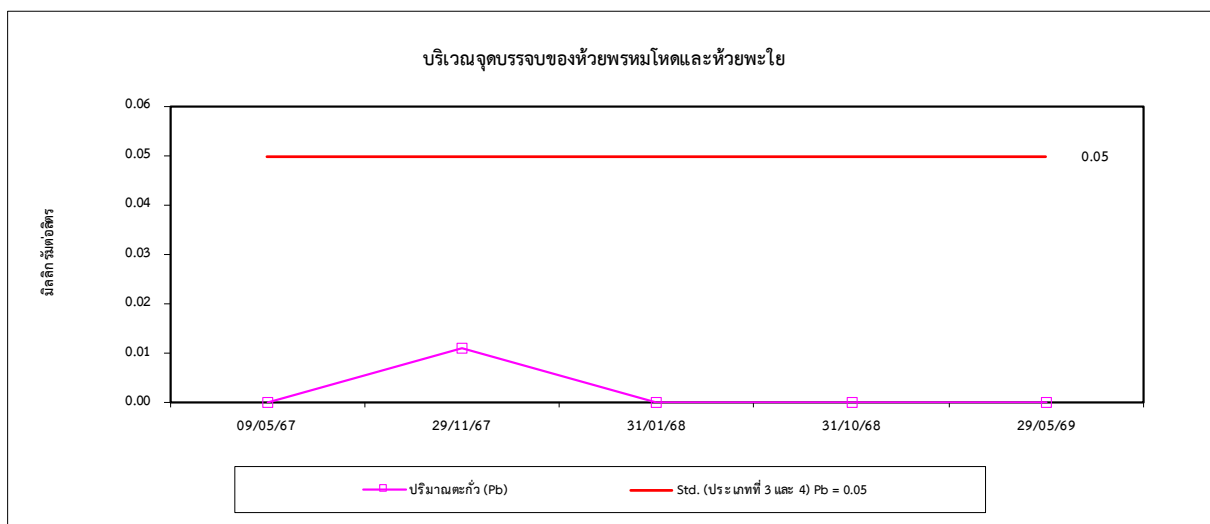
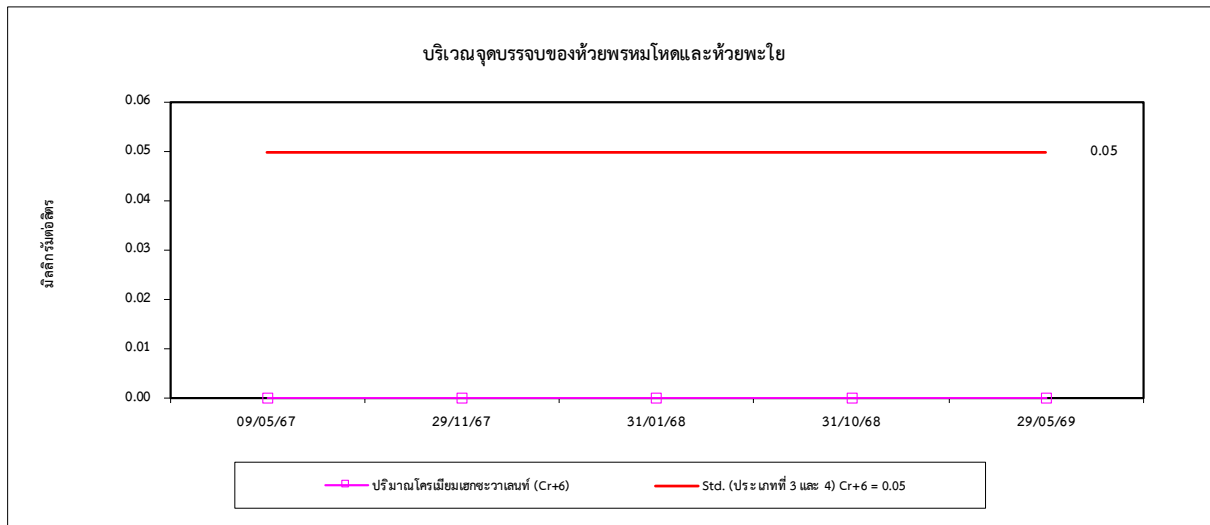
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



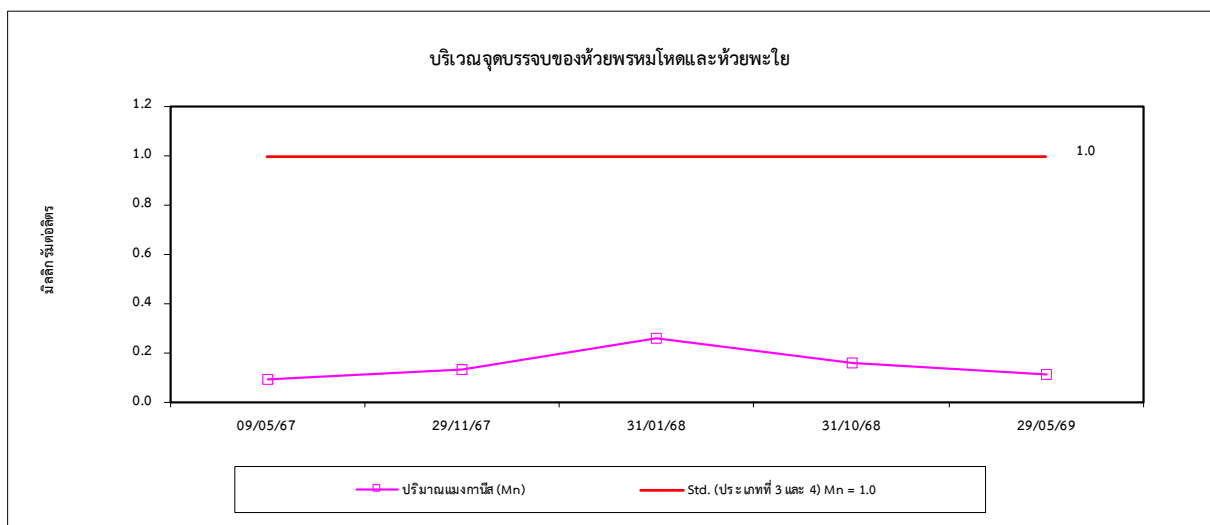
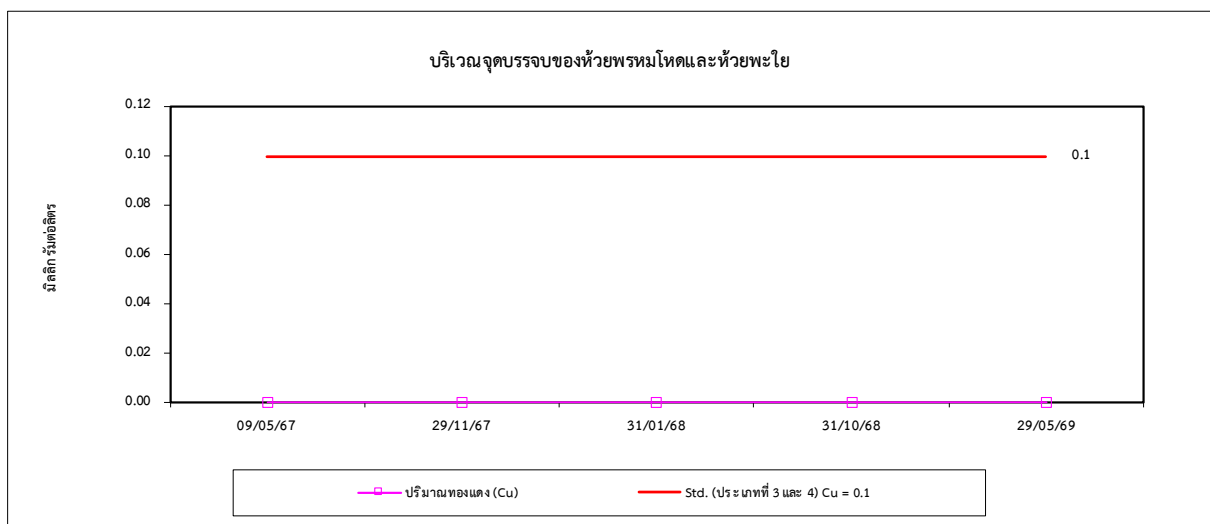
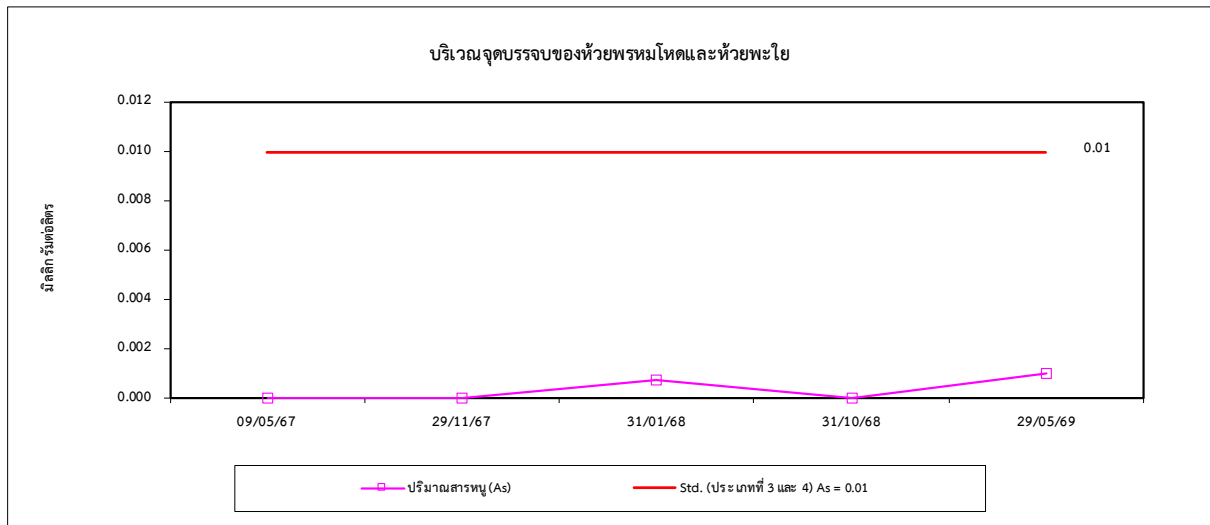
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



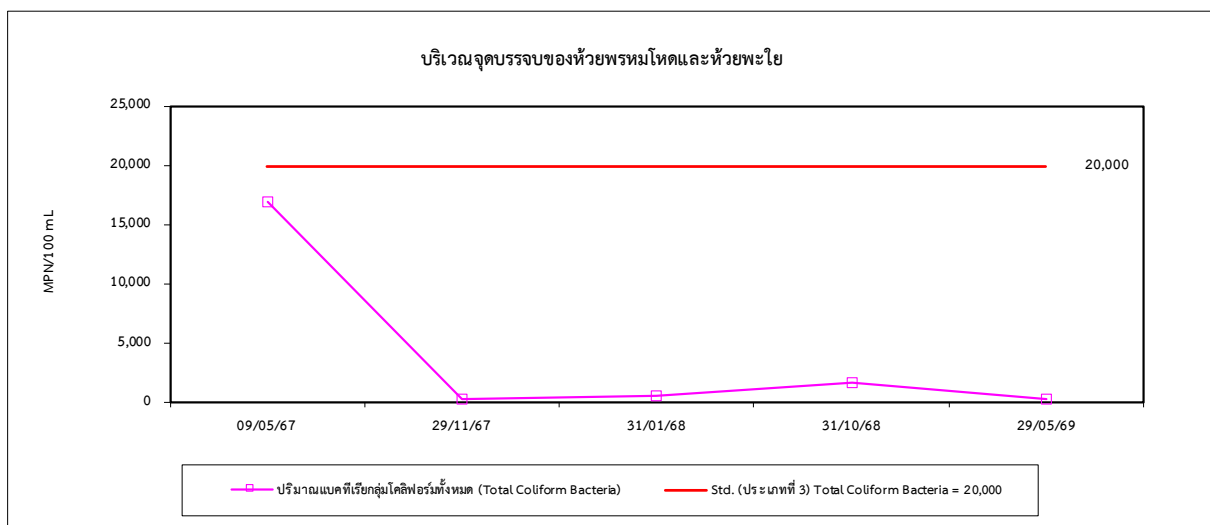
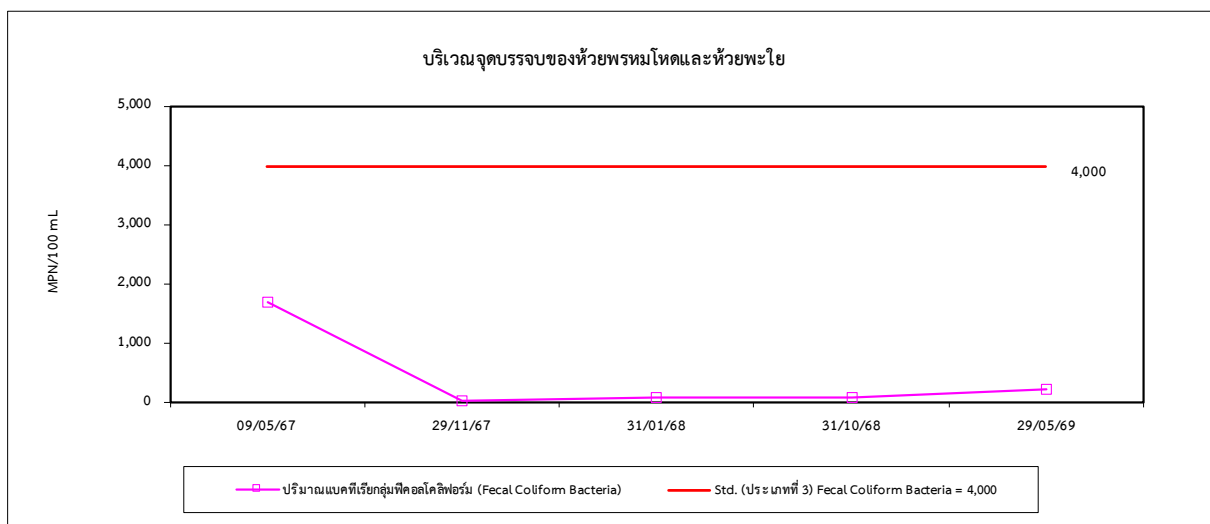
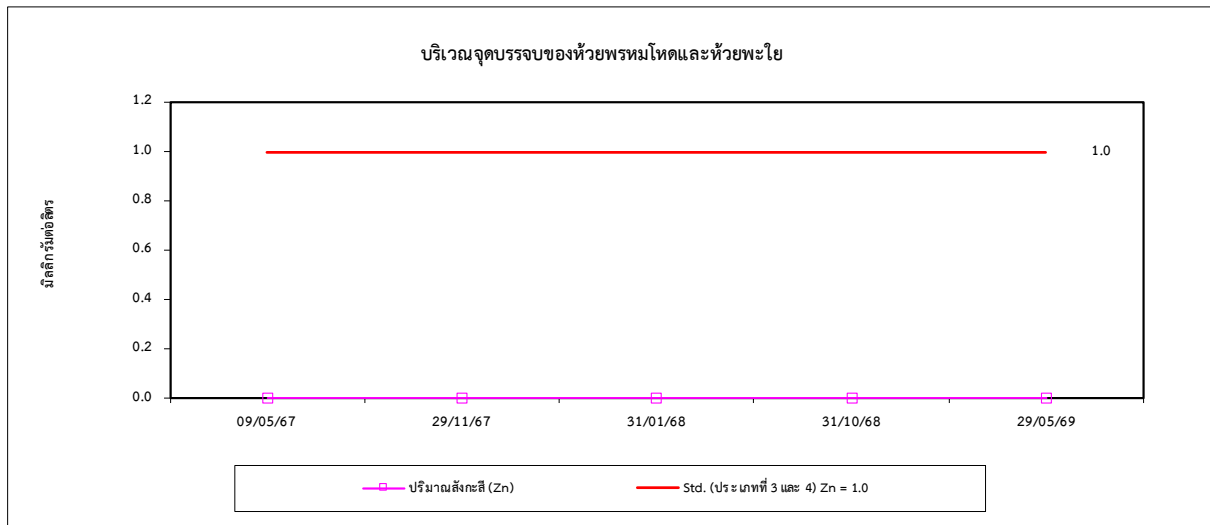
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



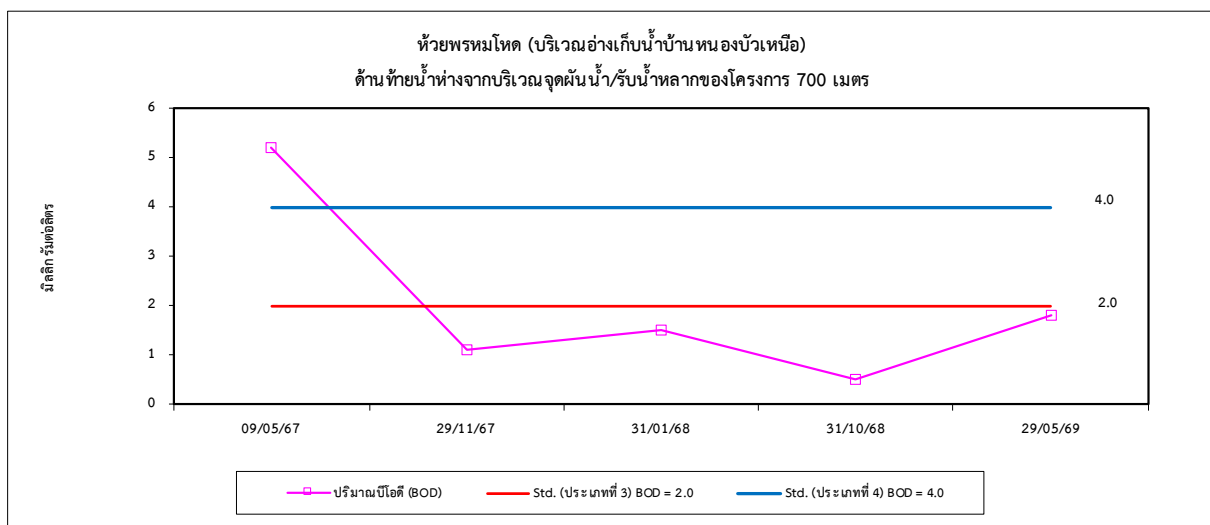
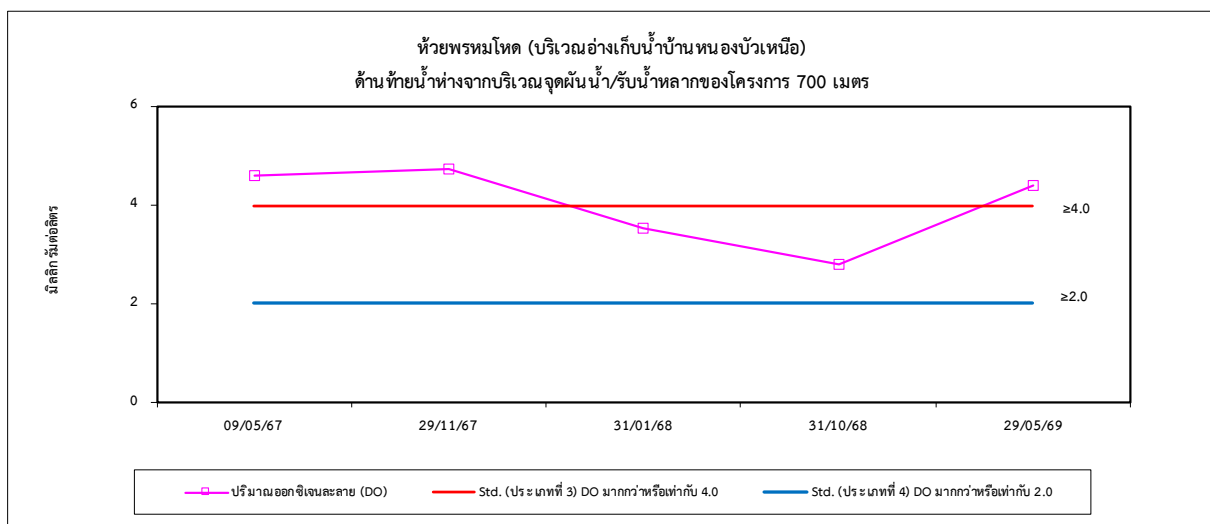
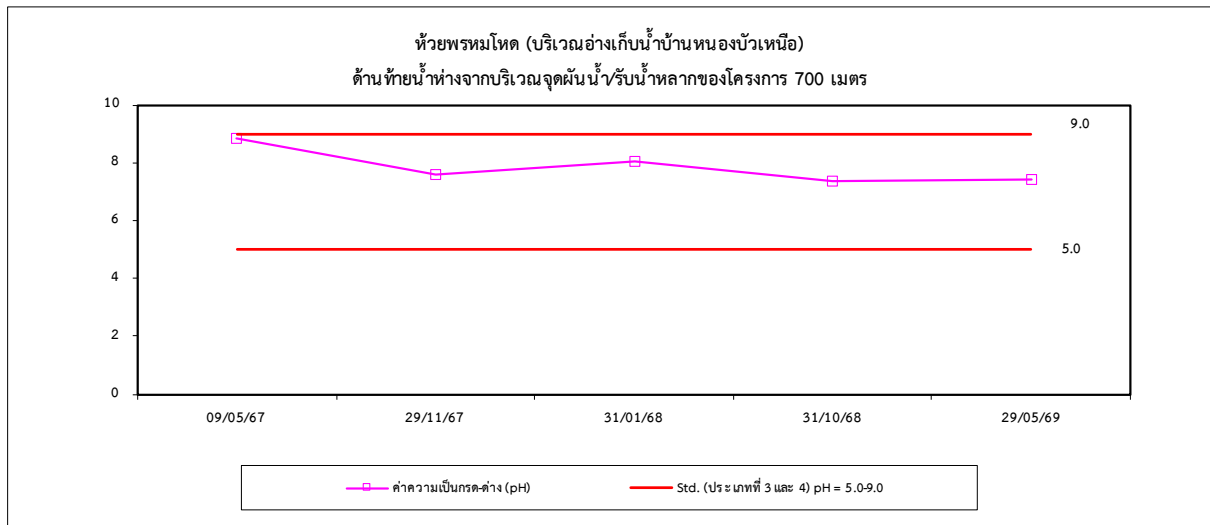
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



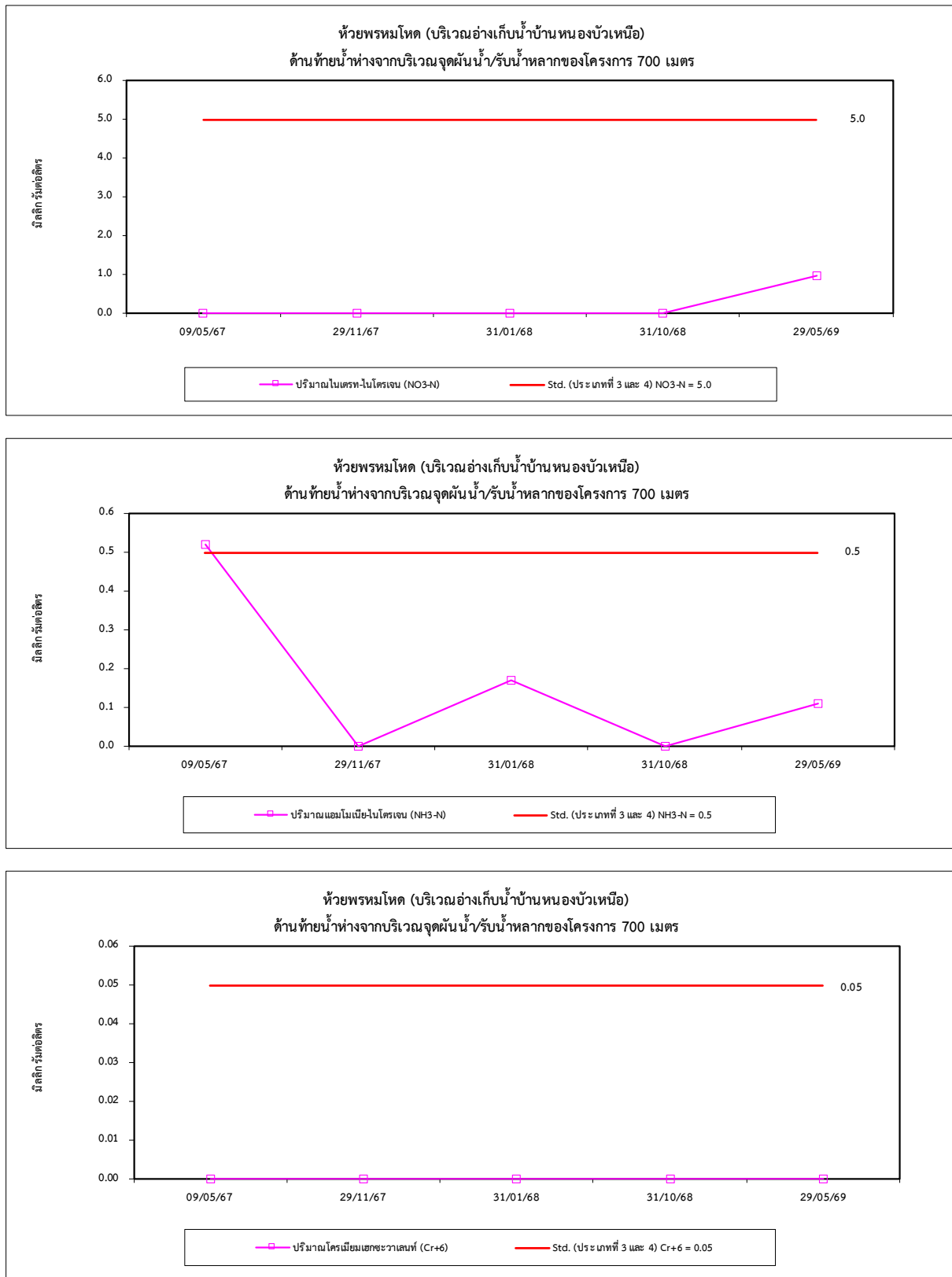
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



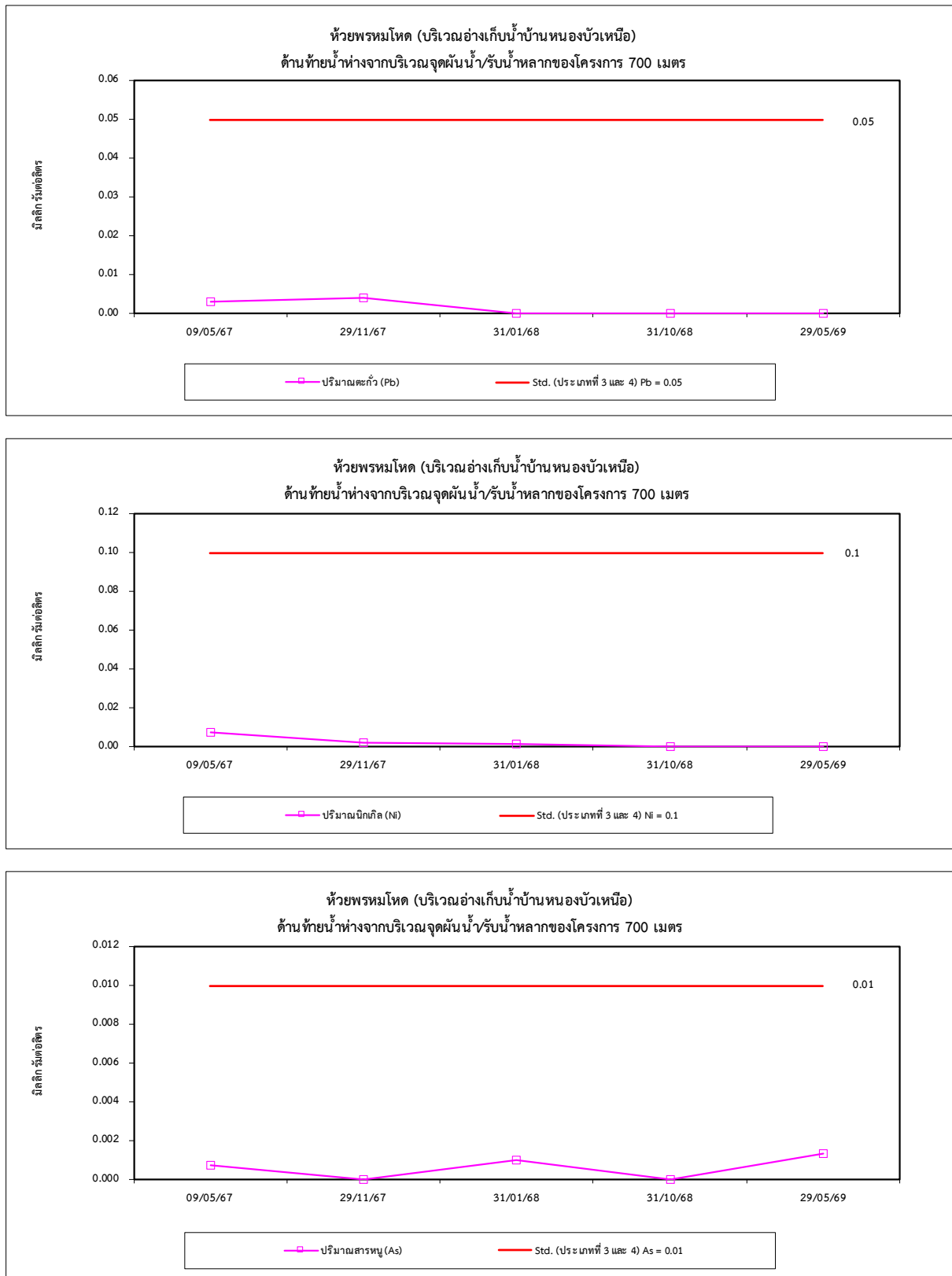
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



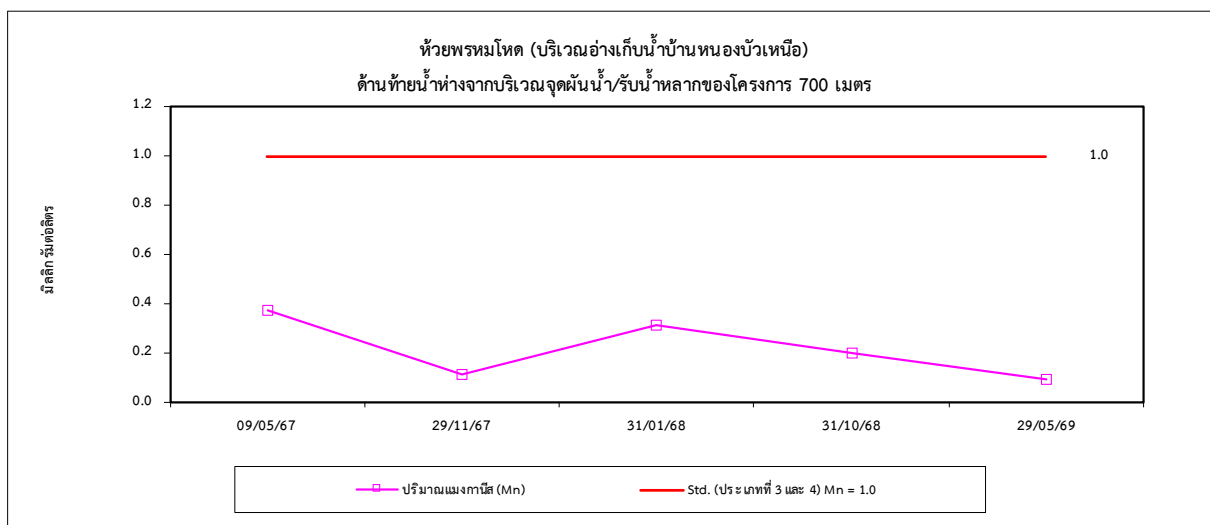
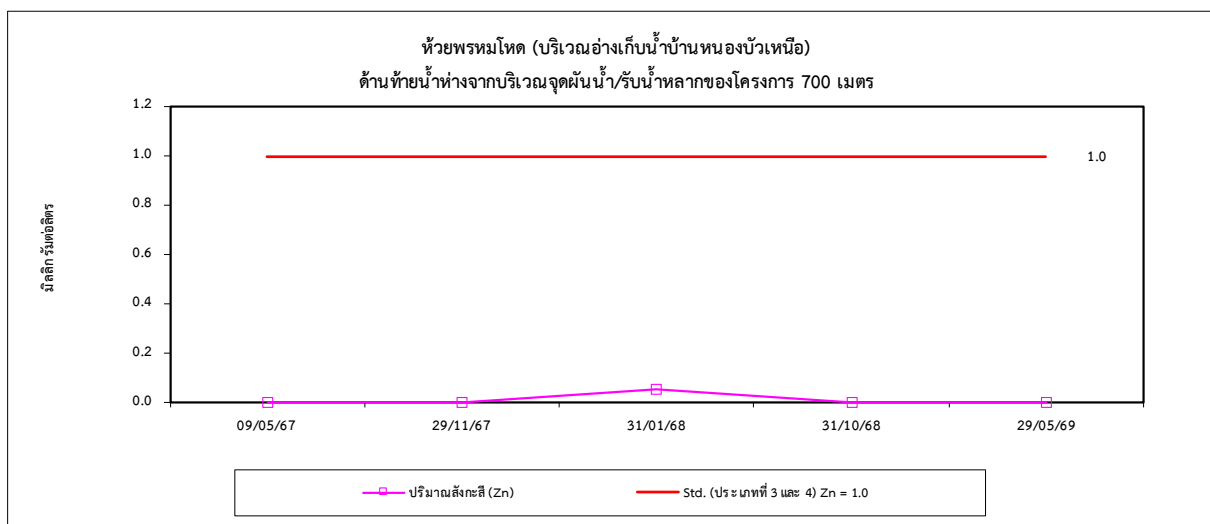
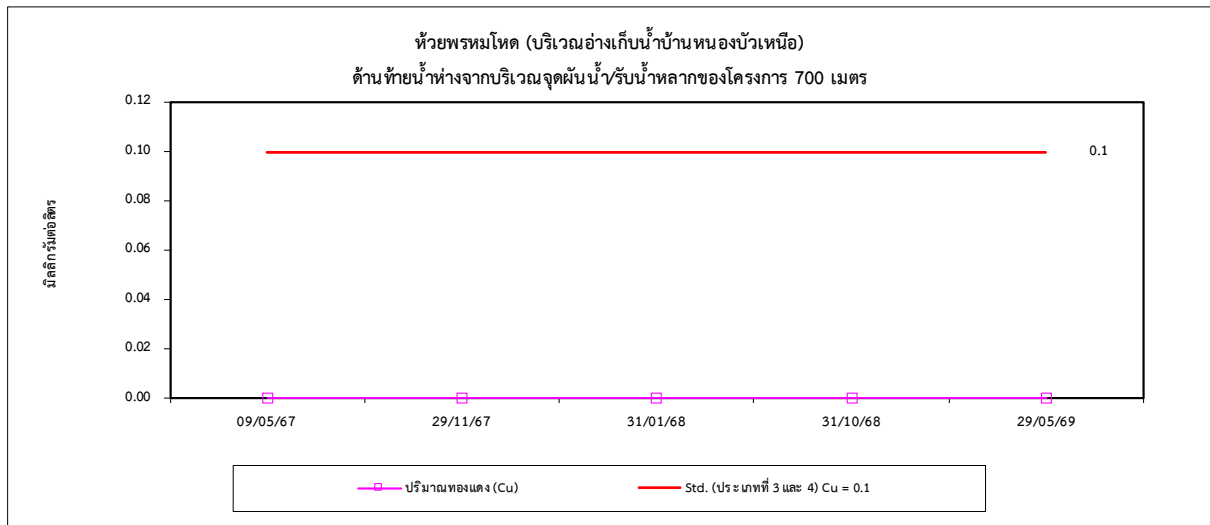
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



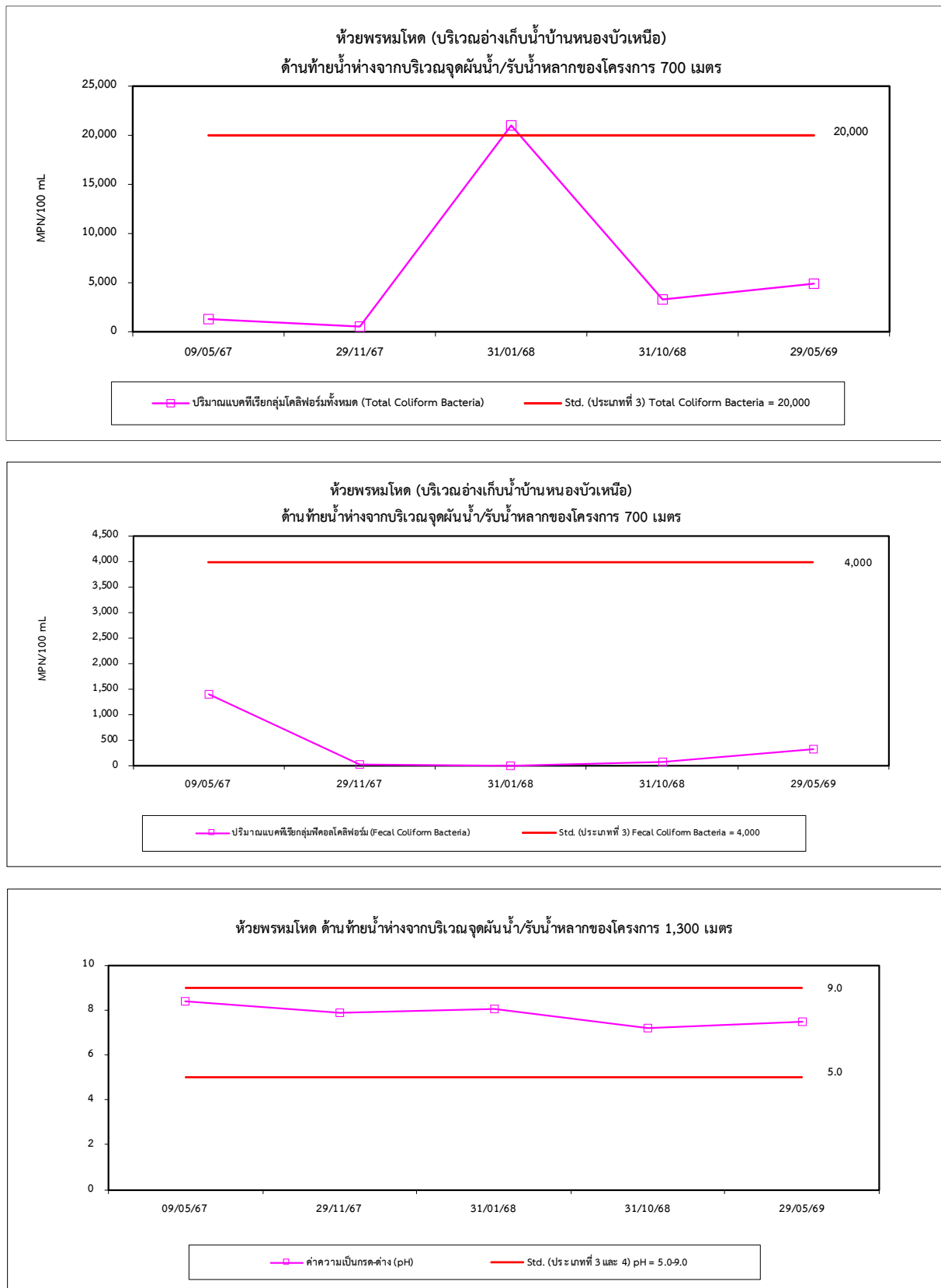
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



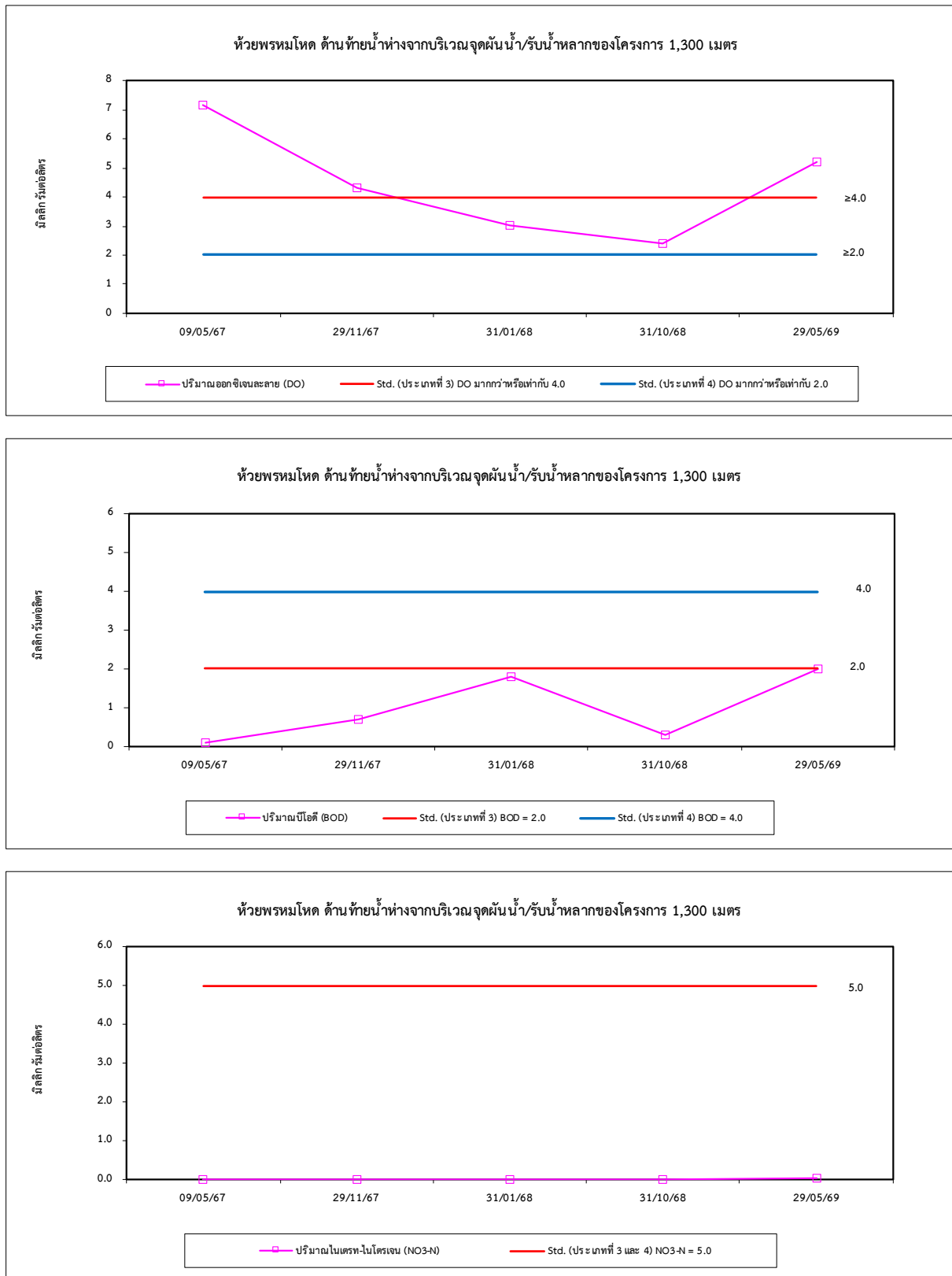
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



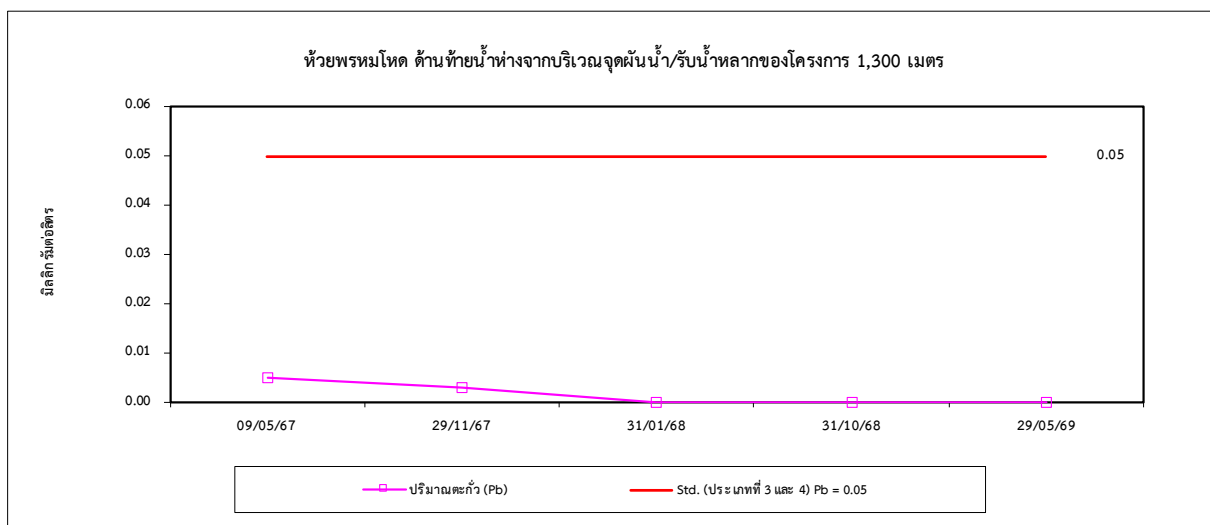
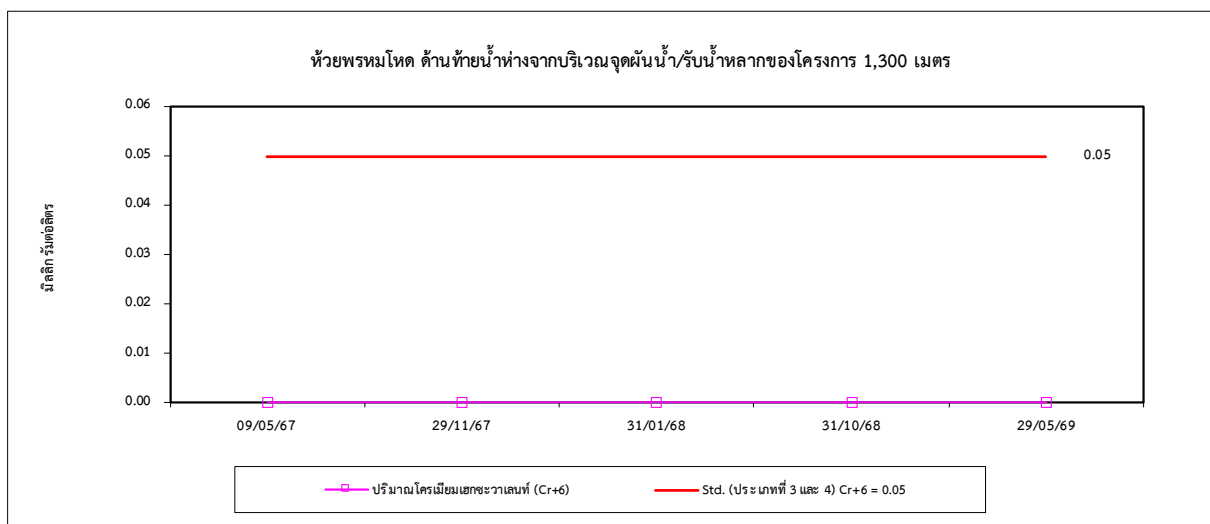
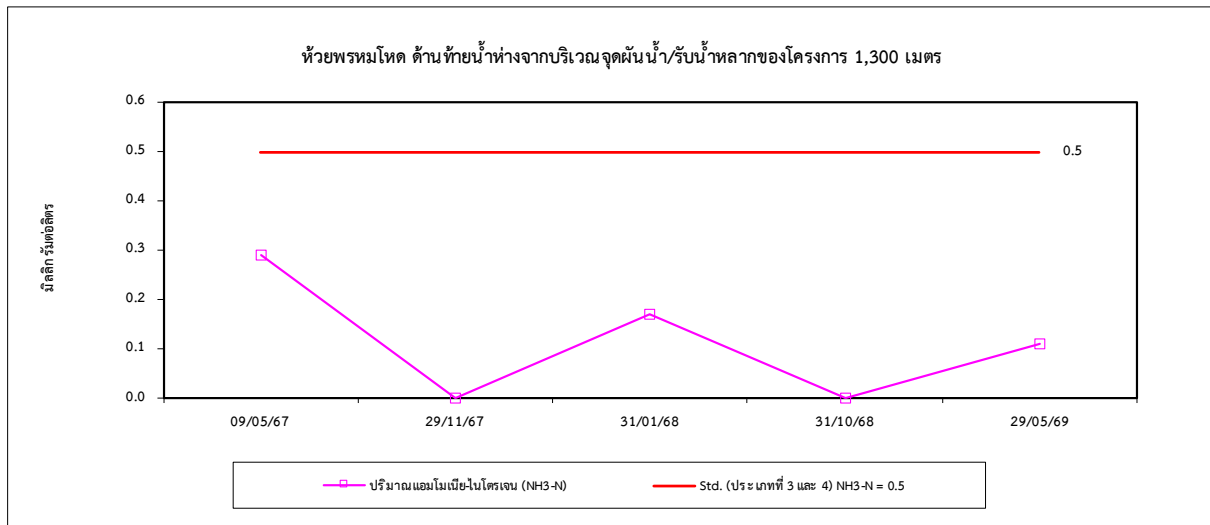
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



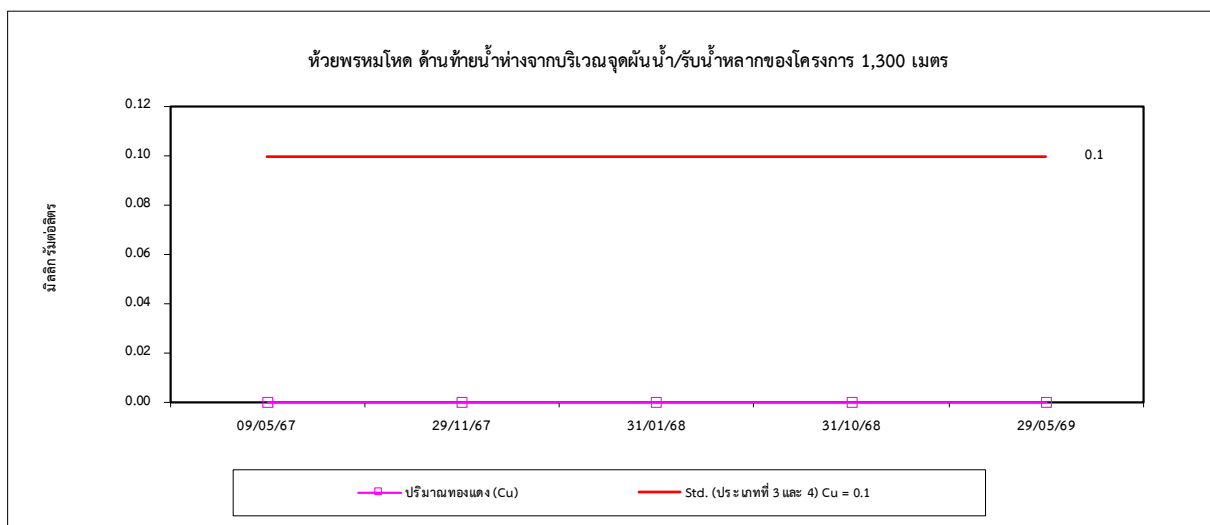
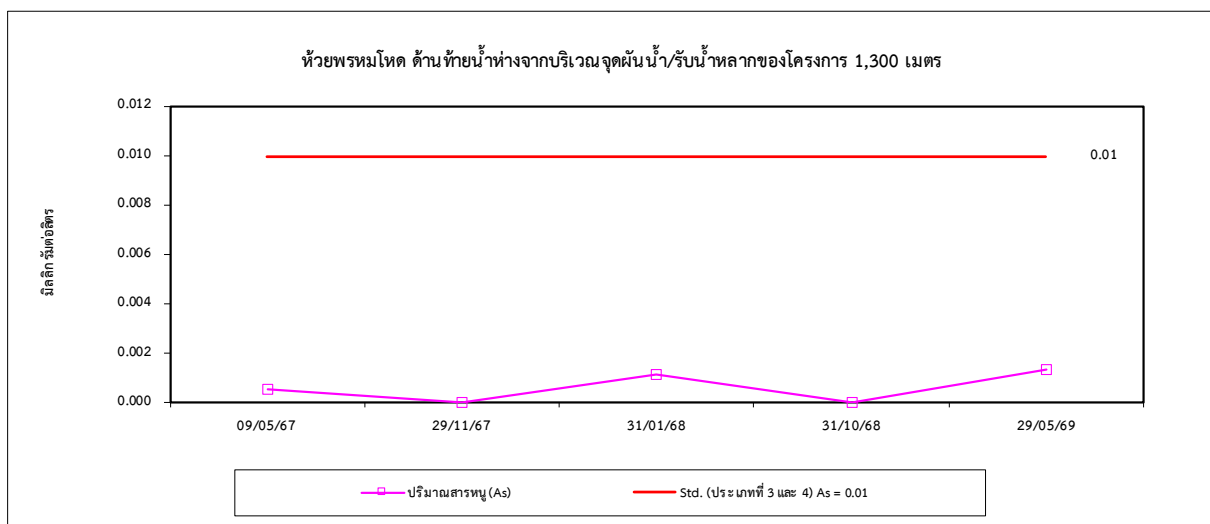
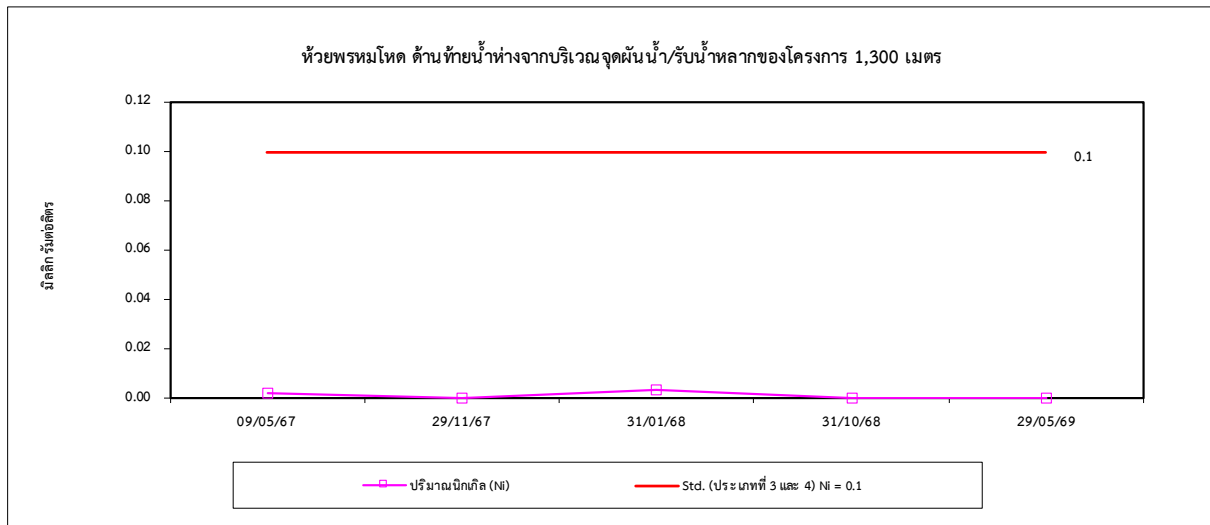
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



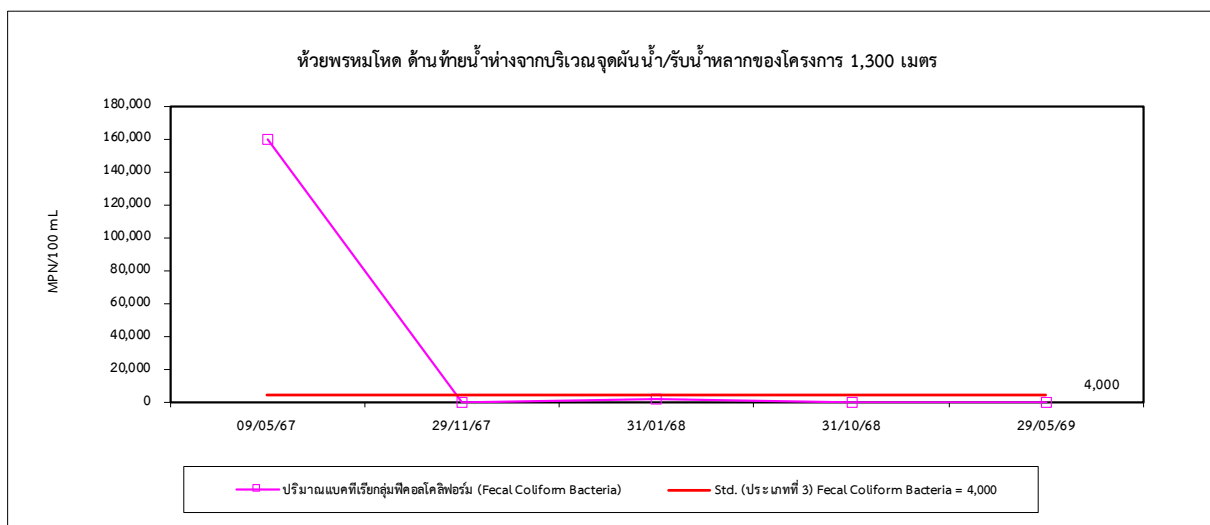
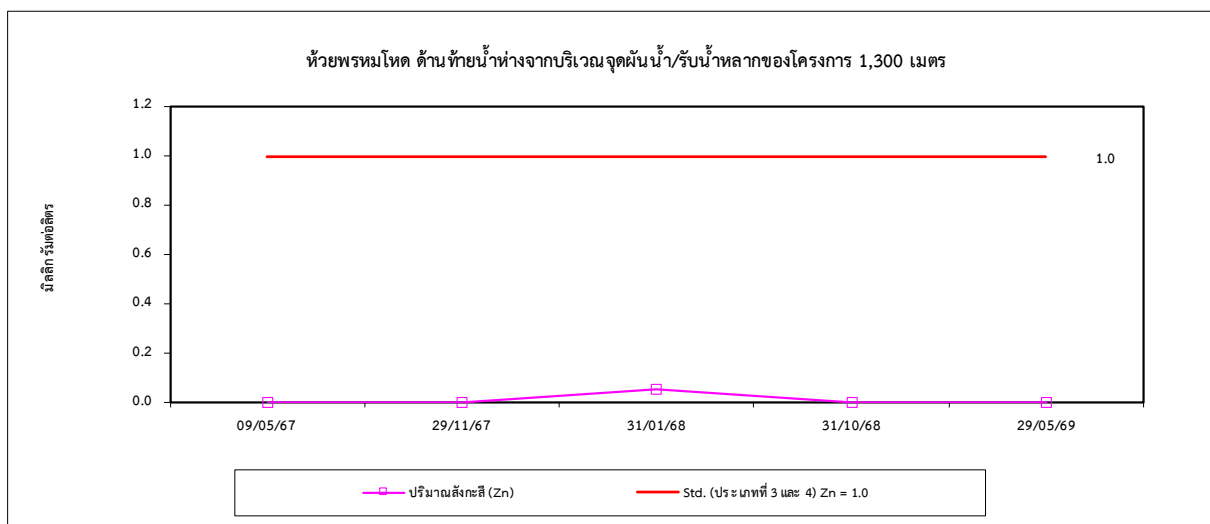
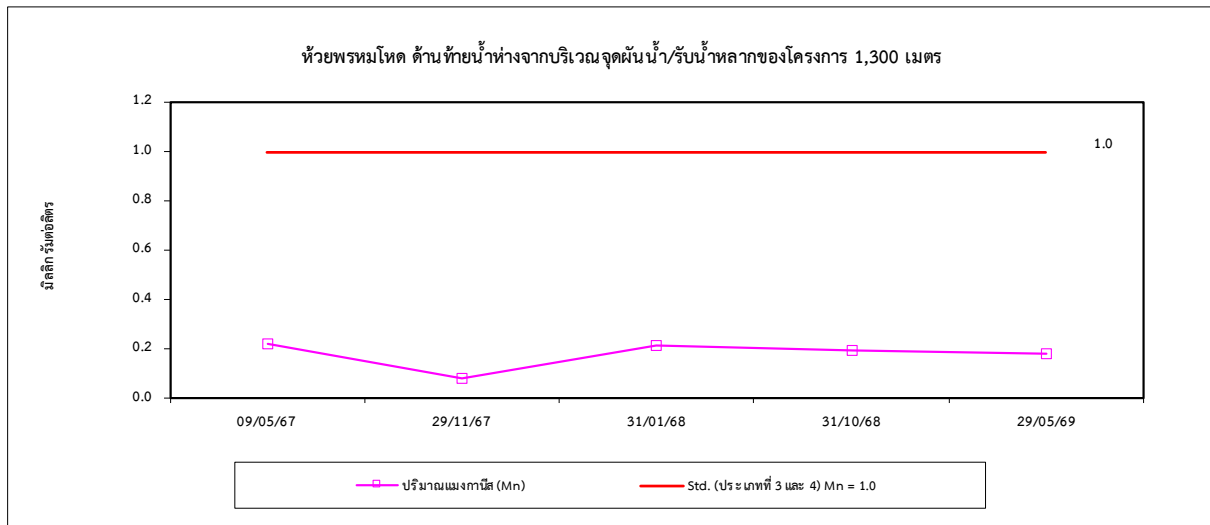
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



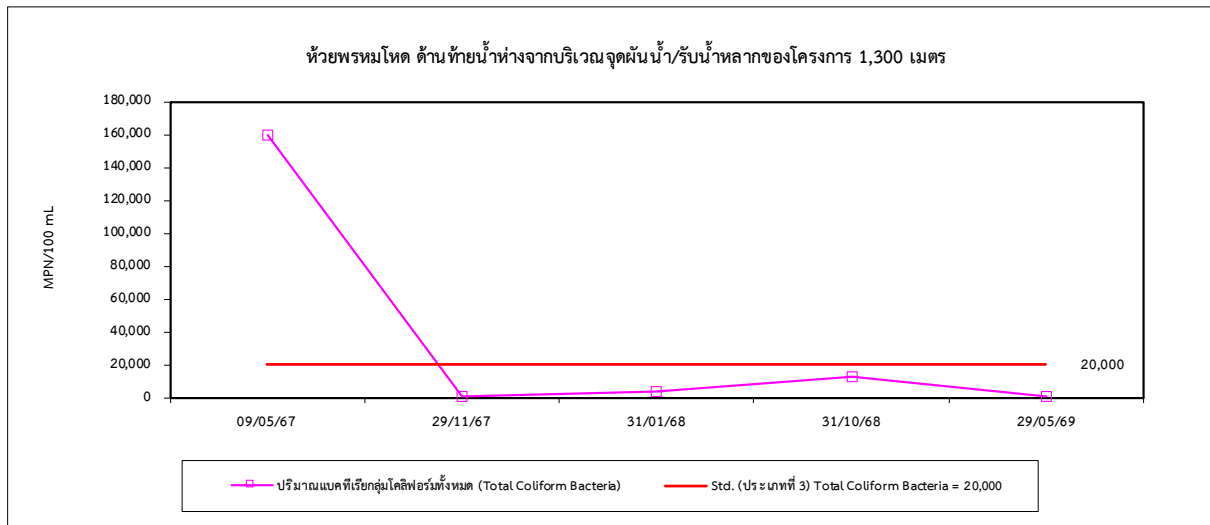
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2567-2569 จำนวน 2 สถานี โดยในปี 2567 เป็นระยะก่อสร้าง ตรวจวัดบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1) และ หอหล่อเย็น (S2) สำหรับในระยะดำเนินการ ระหว่างปี 2568-2569 ตรวจวัดบริเวณลานกองเถ้า (S1) และหอหล่อเย็น (S2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (S1)				
			08/05/67	27/01/68	07/03/69		
1	pH	-	7.13	8.83	8.53	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	5 : 1	3 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	400	356	540	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	8.1	17.1	0.2	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.527	0.106	0.349	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	0.939	0.528	1.607	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	60.6	<1.0	377	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	16.9	5.9	10.9	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	1,242.7	471.4	280.4	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	17.7	8.1	<10.0	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	12.9	6.6	10	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	16.7	6.2	5.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (S2)				
			08/05/67	27/01/68	07/03/69		
1	pH	-	8.15	8.96	8.55	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	2 : 1	3 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	400	390	272	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	5.8	3.2	0.2	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.278	0.168	0.294	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	1.655	0.726	1.419	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	<1.0	58.0	391	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	13.3	7.2	5.4	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	202.4	32.5	279.0	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	17.3	6.7	<10.0	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	6.2	<0.4	12	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	12.9	5.9	6.1	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)		
			08/05/67		
1	pH	-	7.84	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	8.9	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.266	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	2.199	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	64.8	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	17.2	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	2,613.9	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	23.0	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	11.7	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	10.0	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569

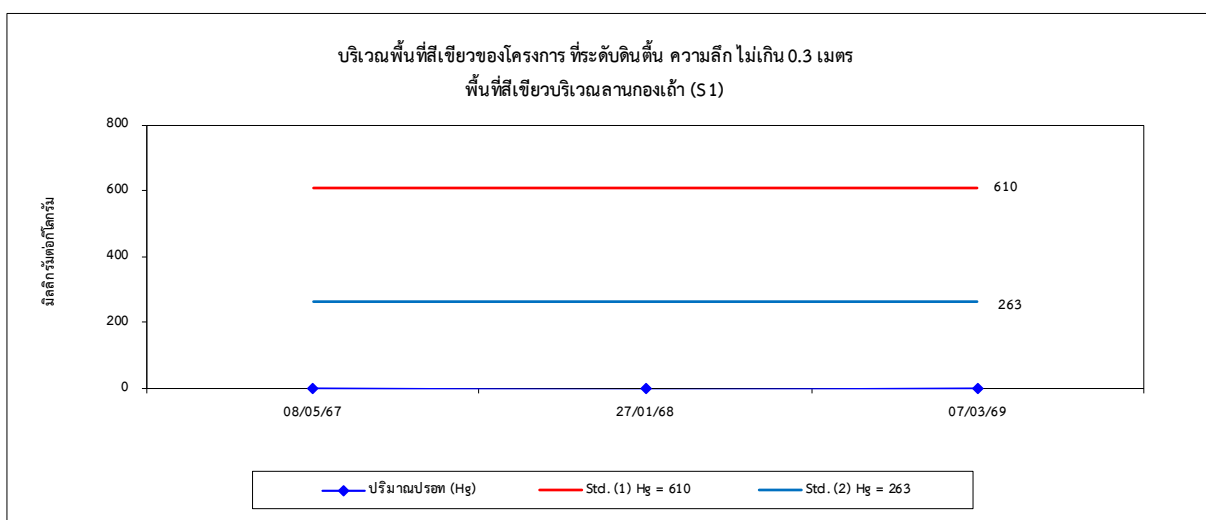
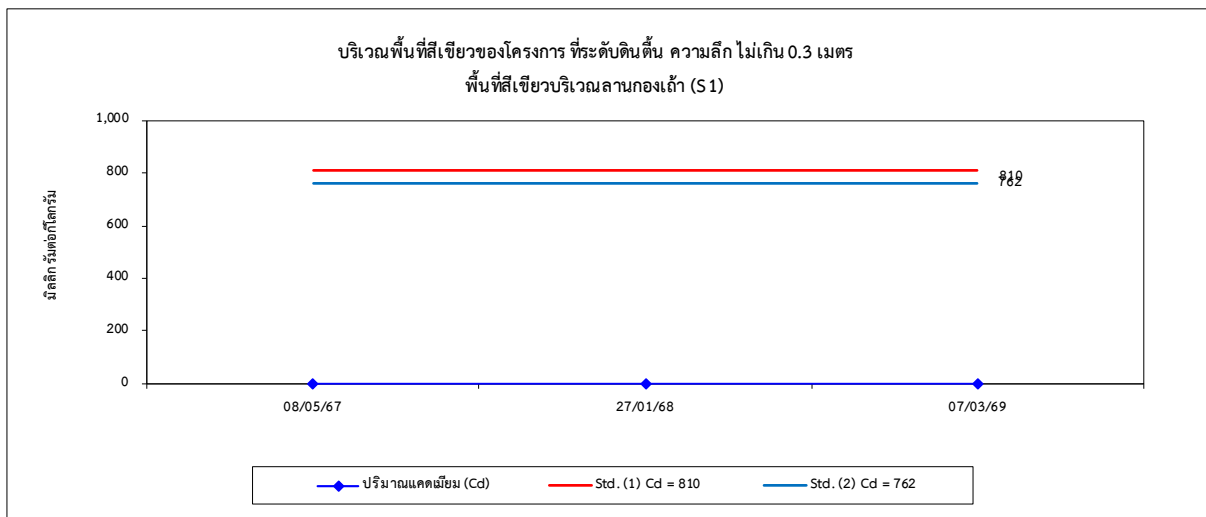
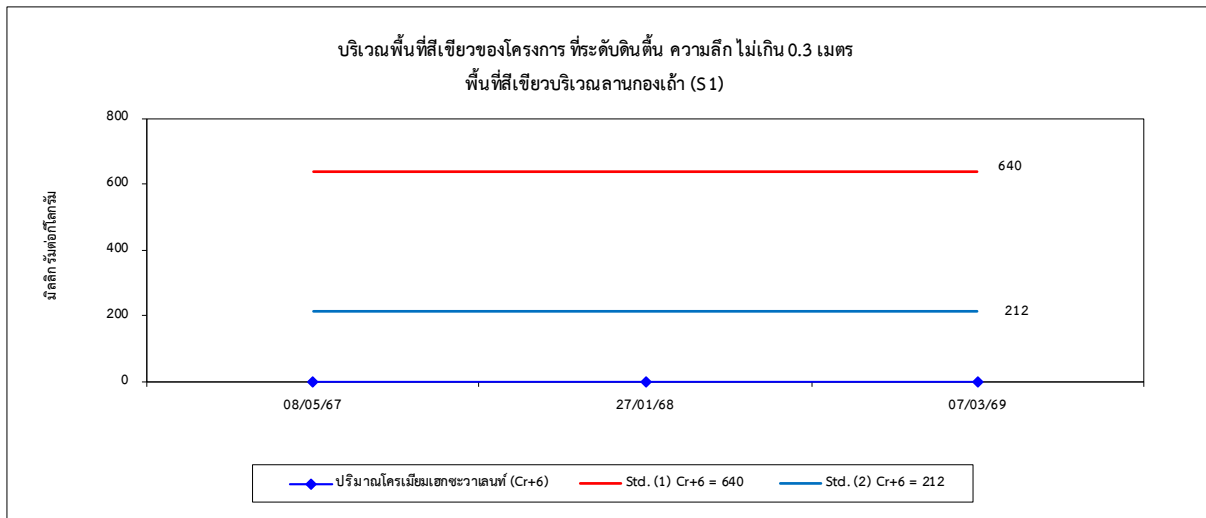
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)		
			08/05/67		
1	pH	-	8.54	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	3.7	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.238	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	2.120	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	54.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	15.0	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	317.8	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	14.6	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	8.6	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	8.0	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

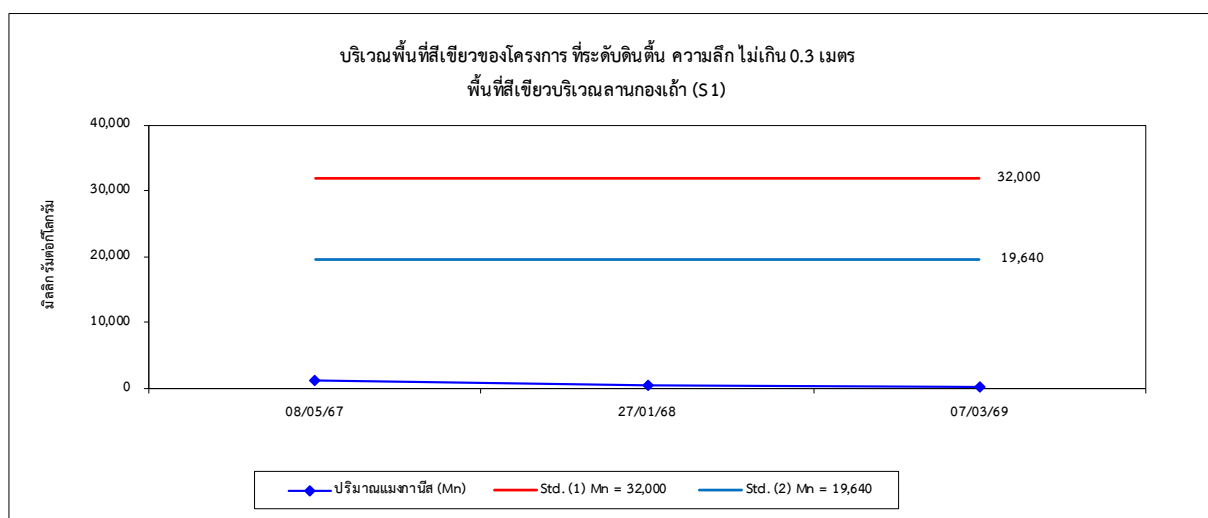
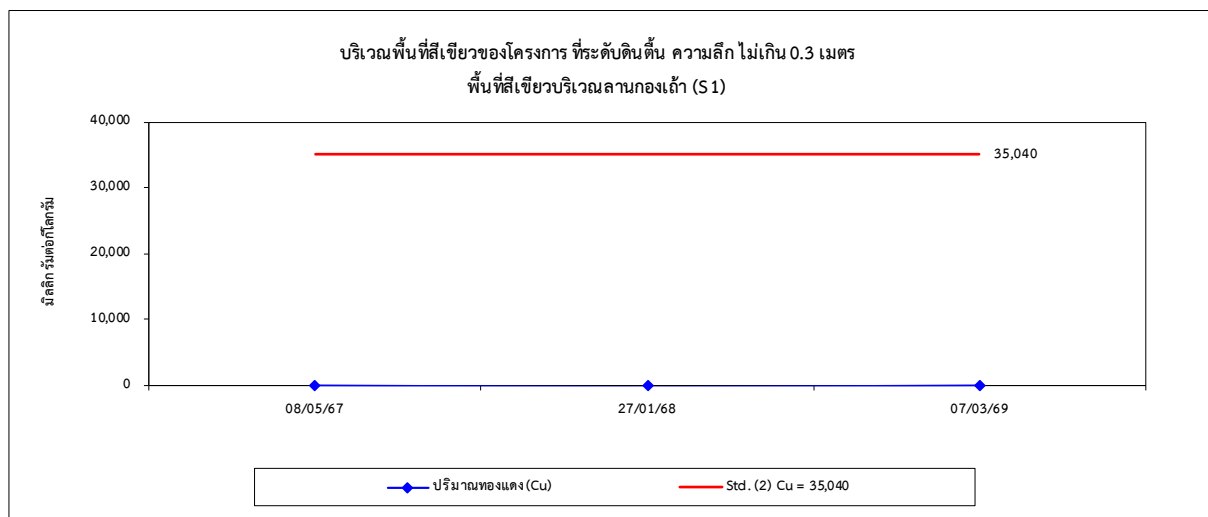
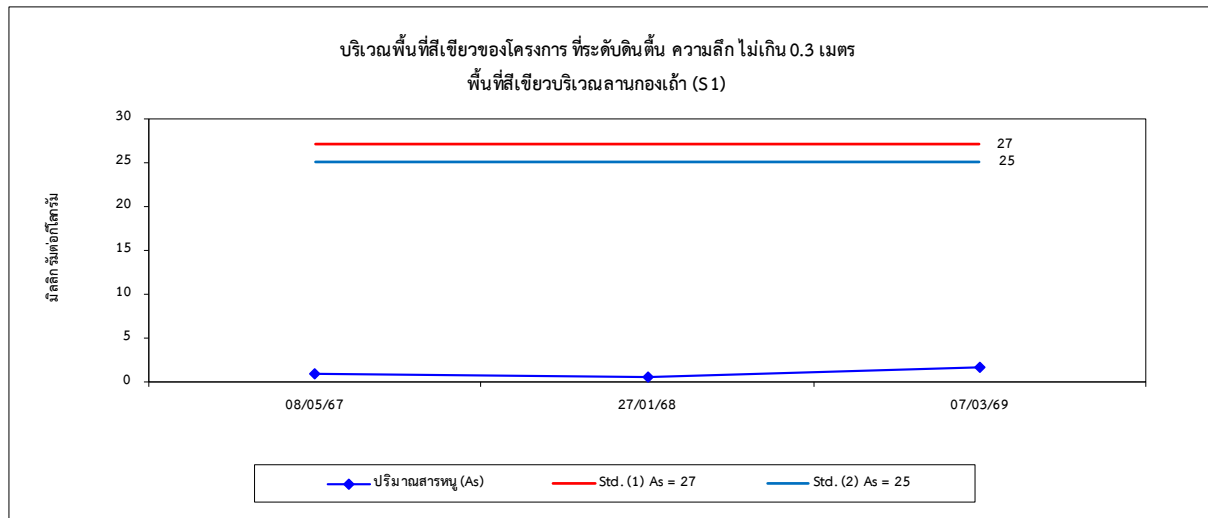
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

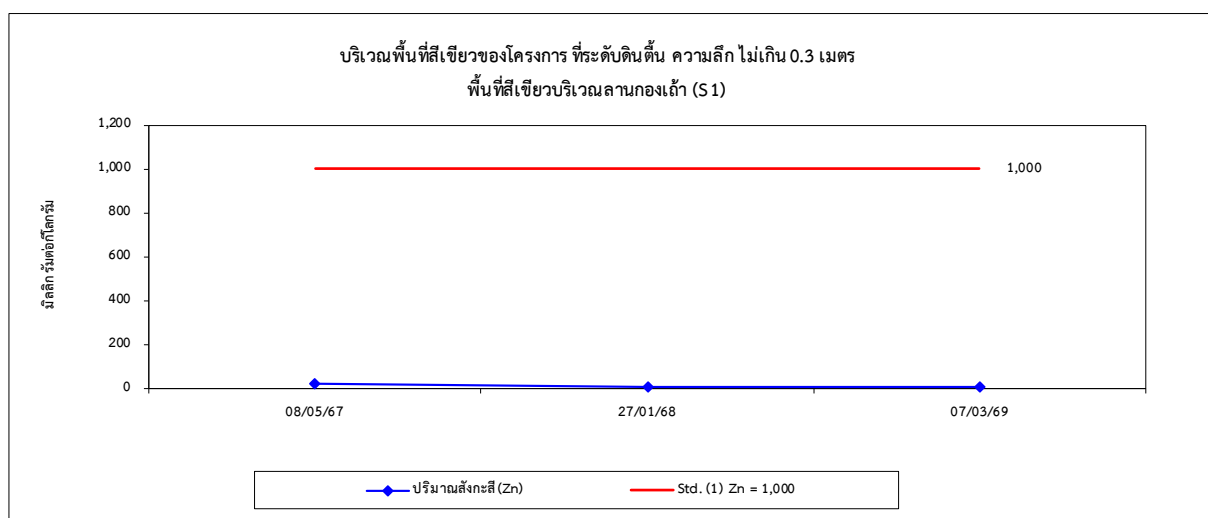
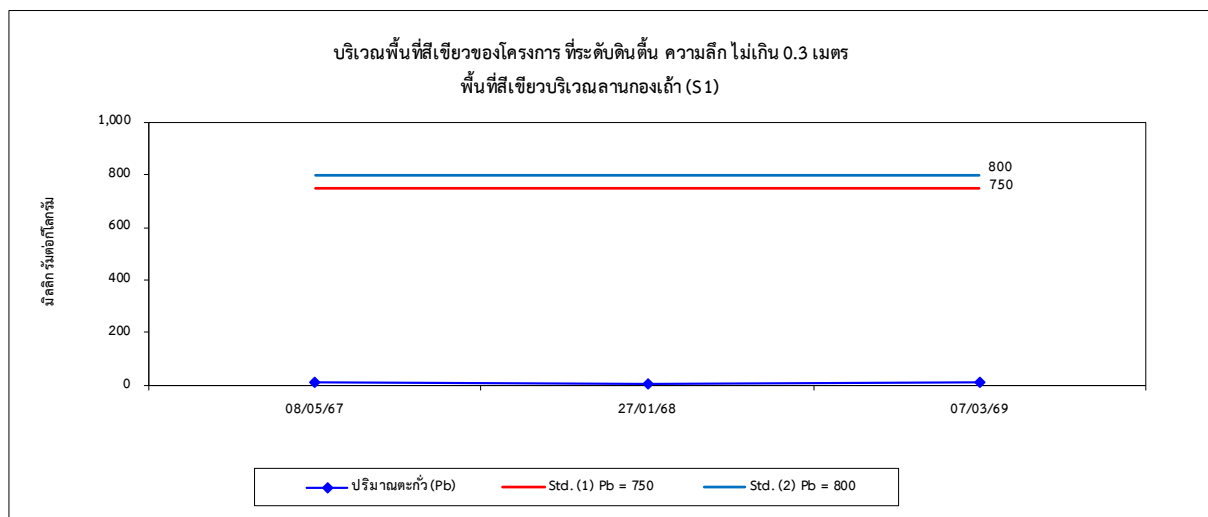
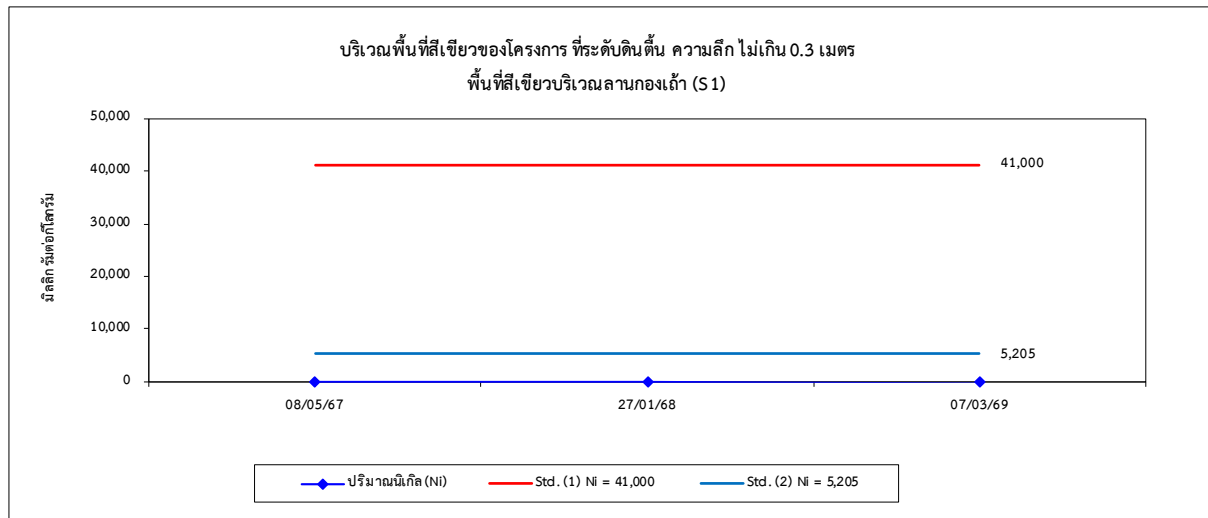
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569



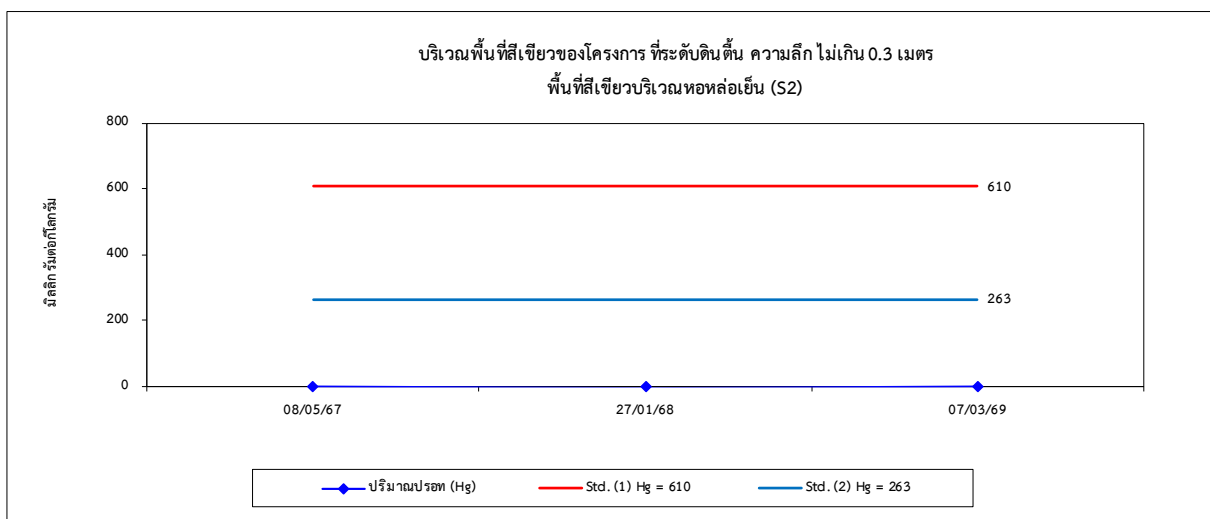
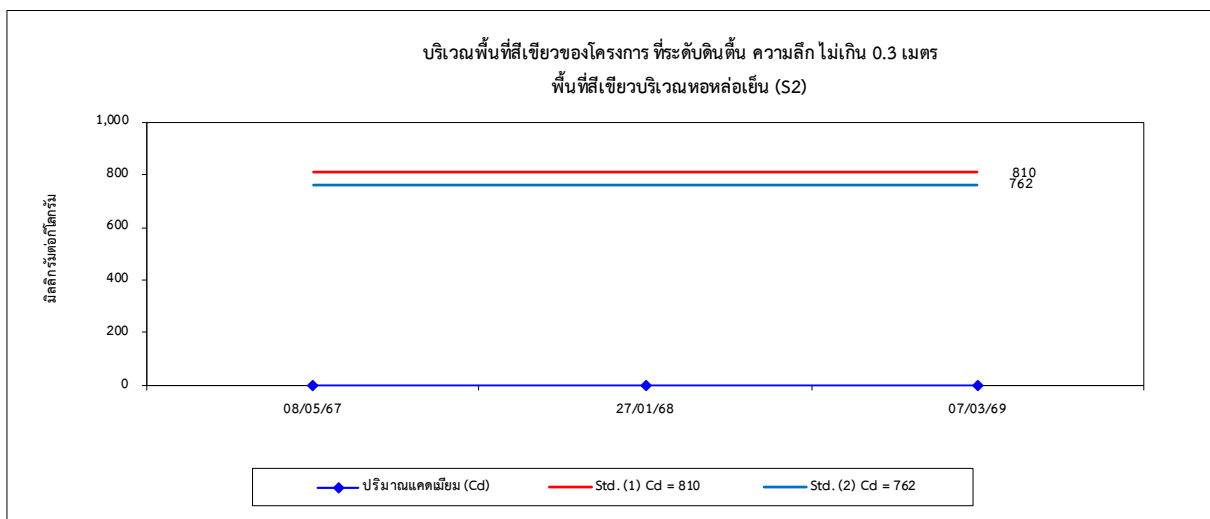
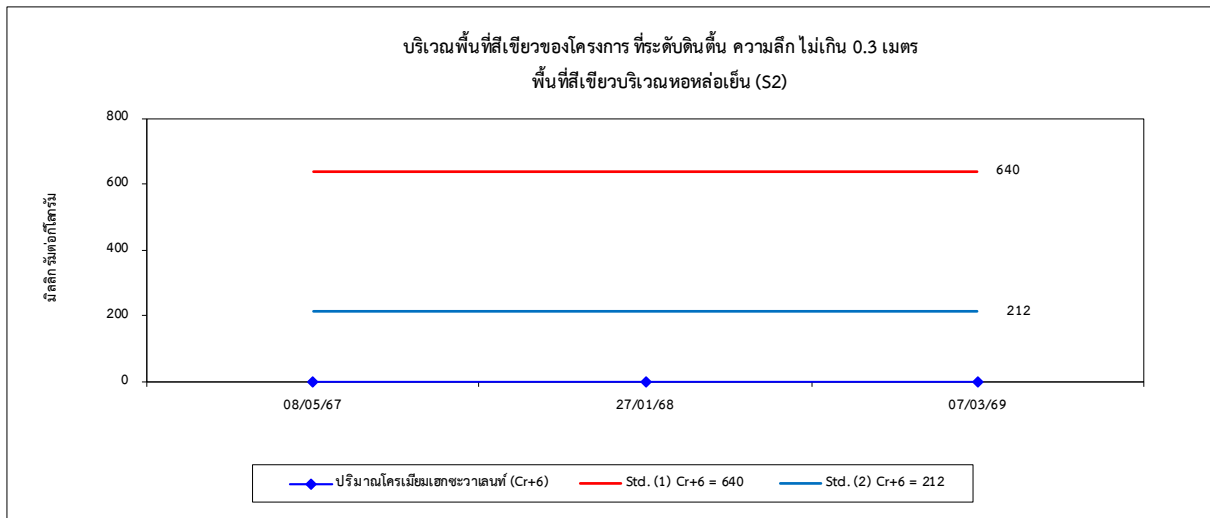
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569



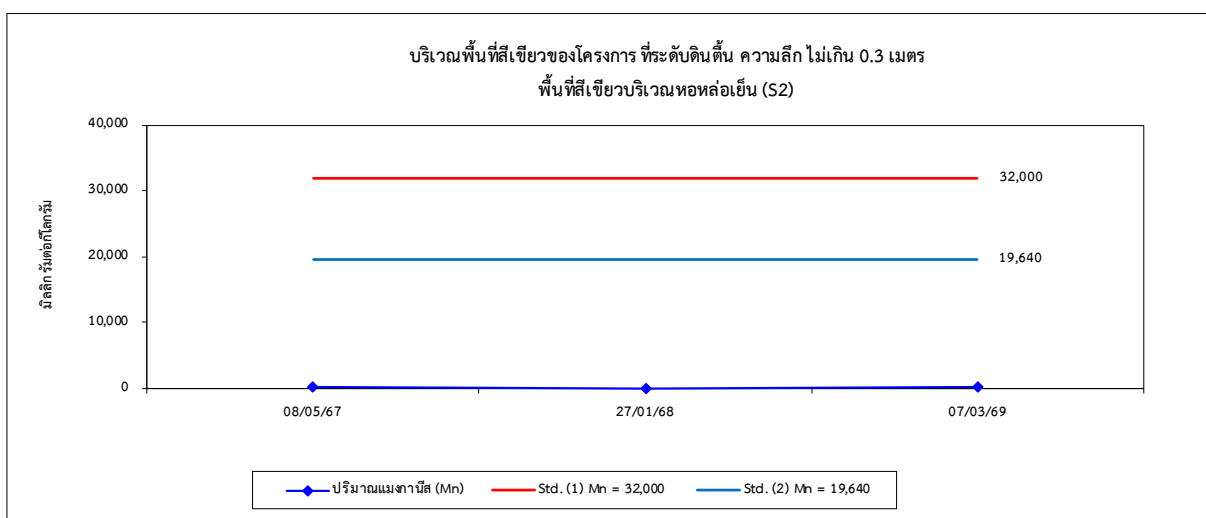
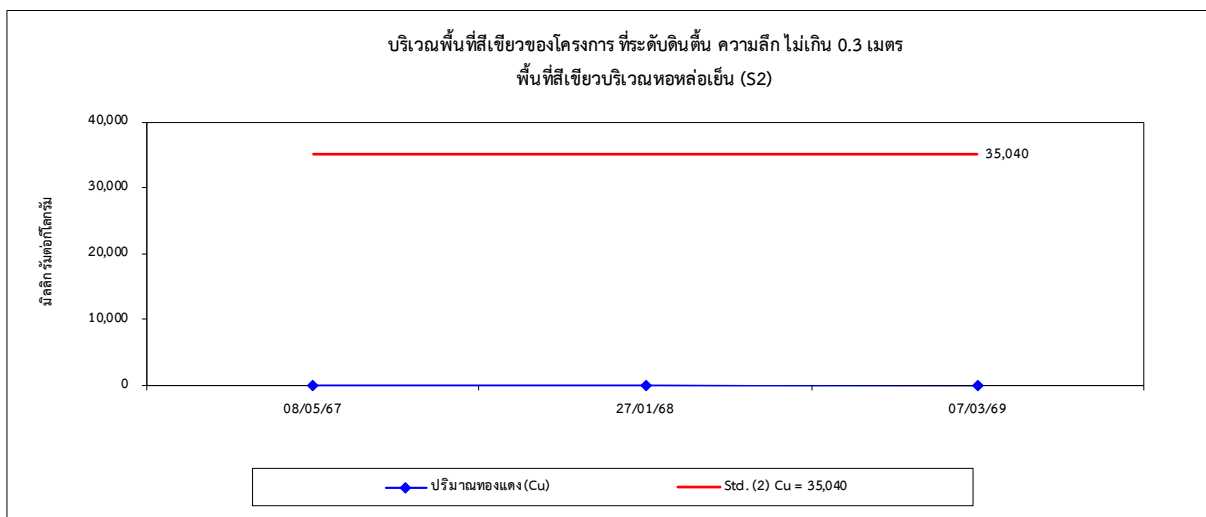
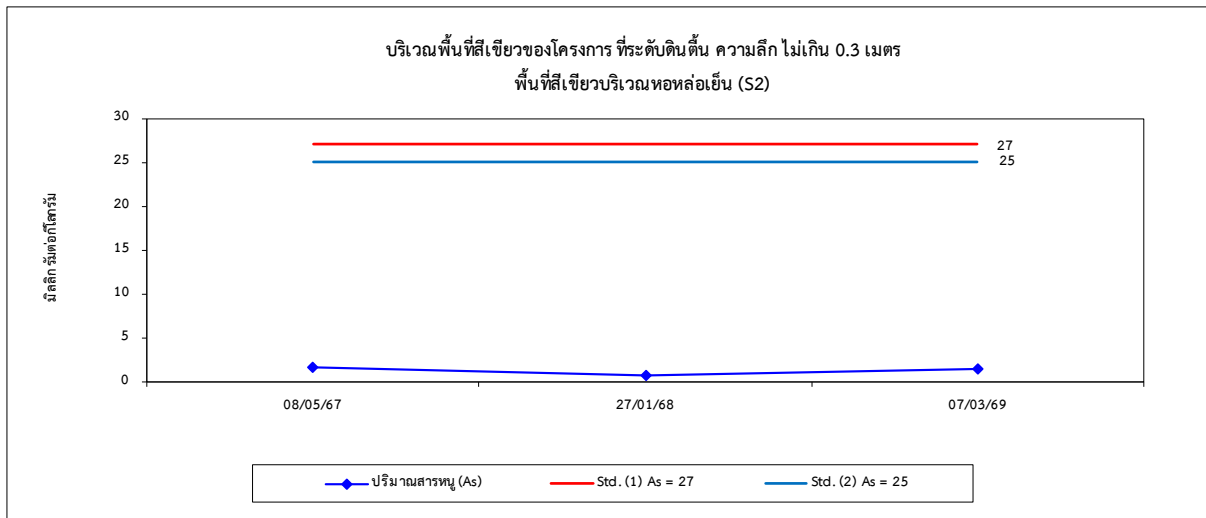
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569



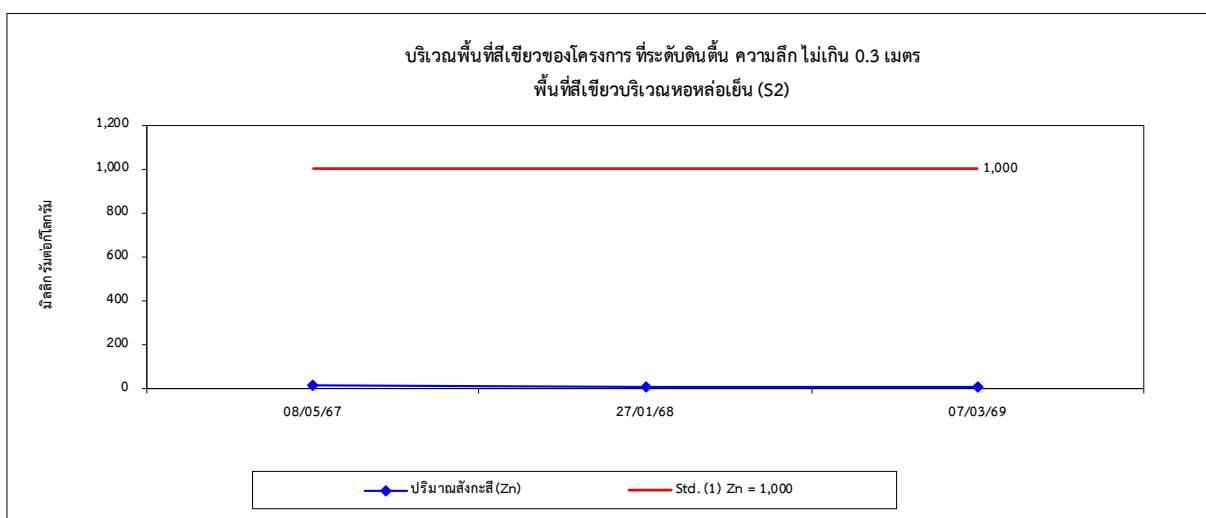
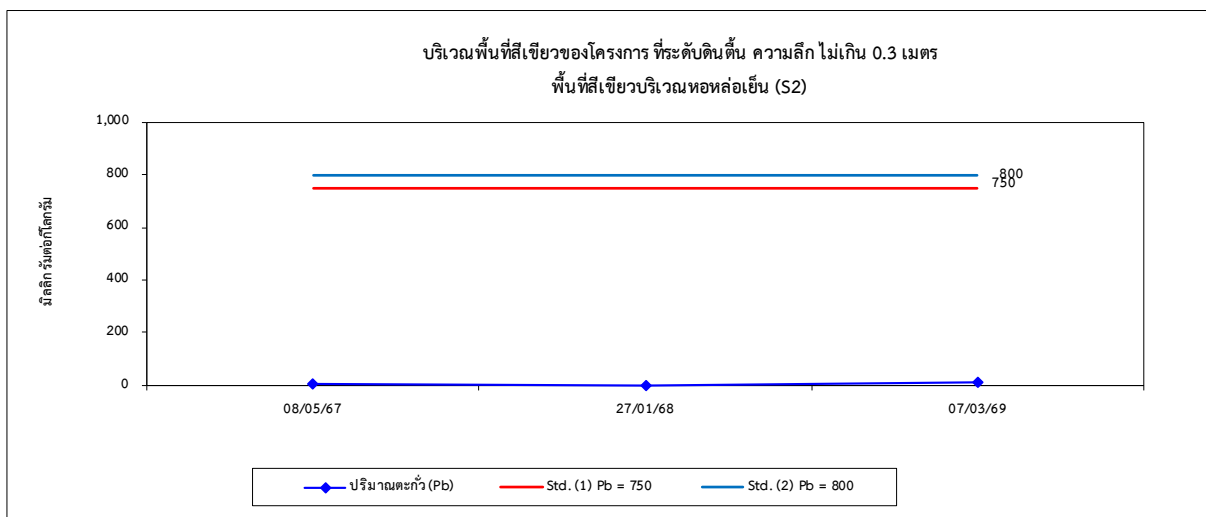
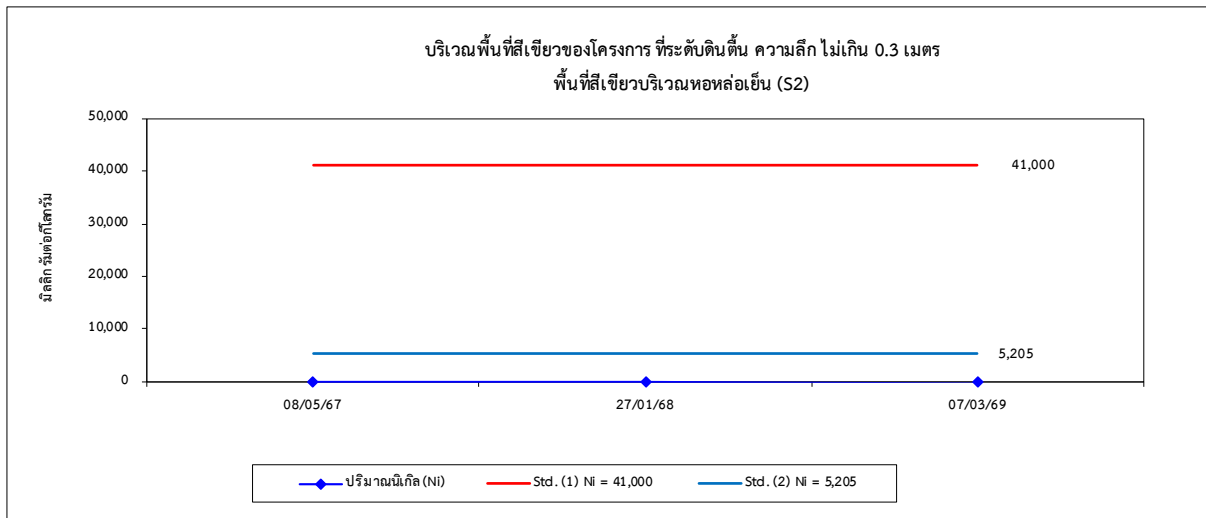
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด โดยปี 2567 เป็นระยะก่อสร้างตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งอุกฉะ (UW1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3) สำหรับในระยะดำเนินการ ปี 2568-2569 ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งอุกฉะ (UW1) ลานกองเถ้า (UW2) และหอหล่อเย็น (UW3) ผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์					
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งถูกเงิน (UW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/05/67	30/11/67	26/01/68	13/09/68	07/03/69	-
2.	pH	-	7.84	8.34	8.19	7.64	7.08	(2)
3.	TDS	mg/L	214	274	365	405	416	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	42.7	127.3	249.5	296.0	443.7	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	13.17	2.27	2.93	2.28	1.69	-
7.	Cl ⁻	mg/L	6.9	10.7	7.9	8.4	7.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.55	0.50	0.25	0.07	0.12	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.003	0.005	0.001	<0.005	<0.005	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.006	0.001	<0.001	<0.02	<0.010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	1.16	0.53	0.46	0.47	0.32	-
17.	Mn	mg/L	0.09	0.61	0.48	0.35	0.17	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์					
			พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/05/67	30/11/67	26/01/68	13/09/68	07/03/69	-
2.	pH	-	7.19	8.15	7.65	7.50	7.31	(2)
3.	TDS	mg/L	246	353	438	426	322	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.9	230.3	339.9	408.5	311.1	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	1.48	3.08	<0.01	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	8.17	0.03	0.22	0.37	4.23	-
7.	Cl ⁻	mg/L	12.8	5.8	16.7	15.8	16.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.34	0.22	0.11	<0.05	0.06	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.021	0.010	0.011	<0.005	0.018	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.003	<0.02	<0.0010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	1.44	0.43	1.06	3.96	1.98	-
17.	Mn	mg/L	0.47	0.56	0.22	0.26	0.15	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

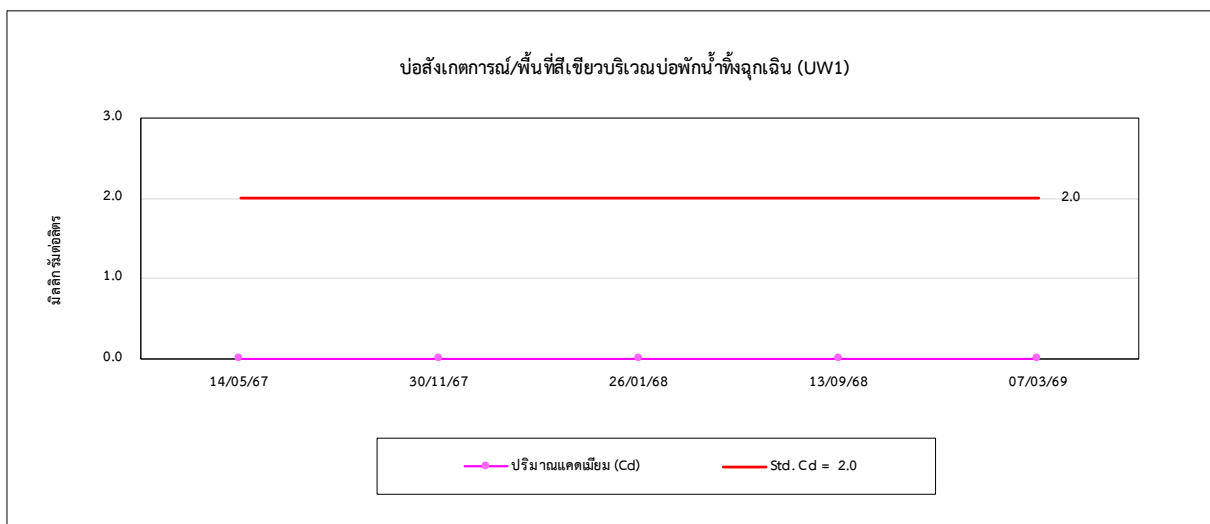
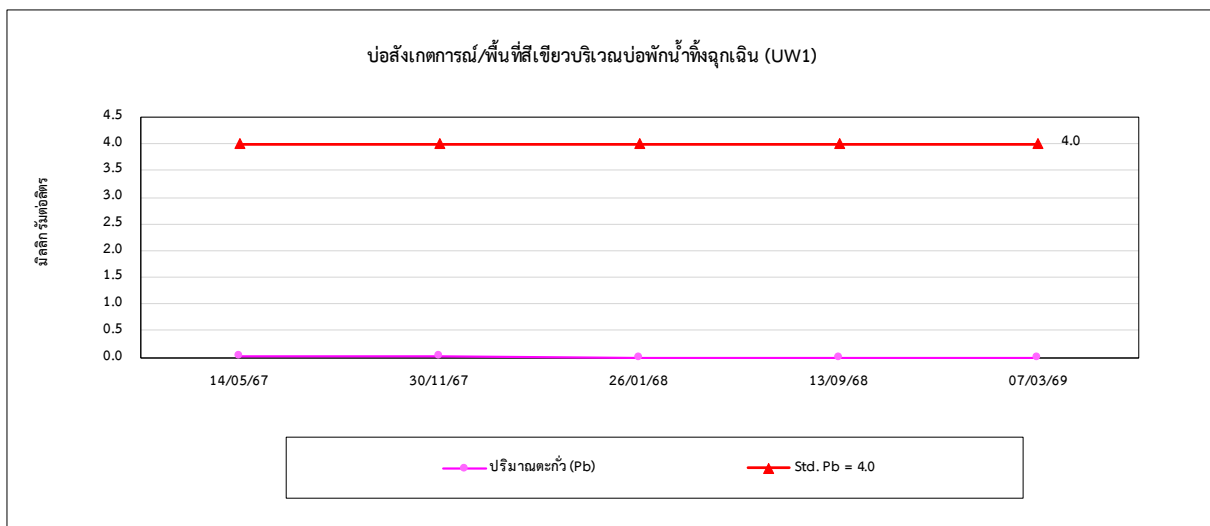
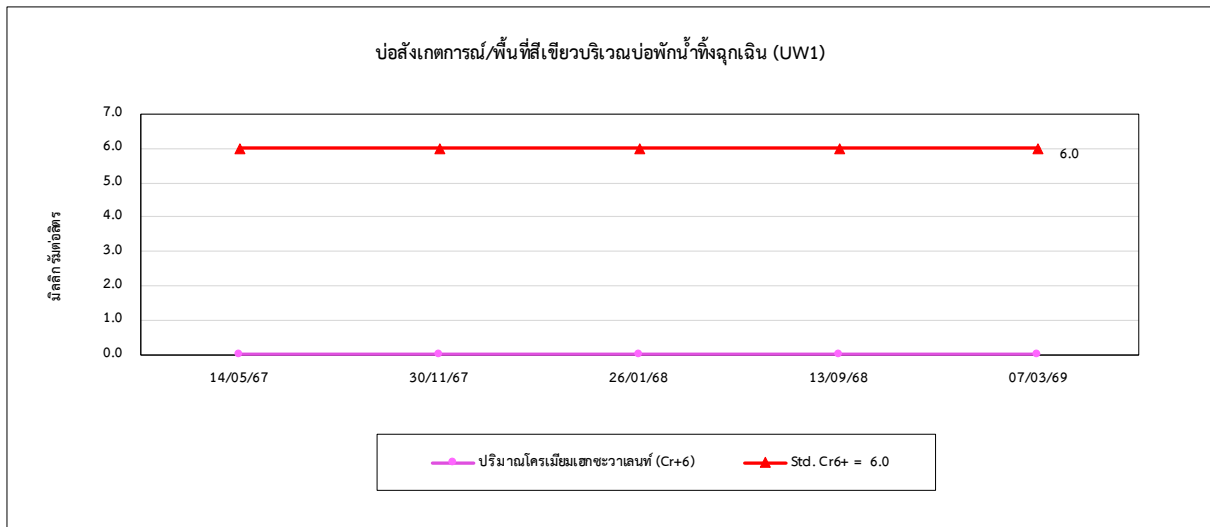
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์					
			พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/05/67	30/11/67	26/01/68	13/09/68	07/03/69	-
2.	pH	-	7.53	8.79	8.03	7.34	7.34	(2)
3.	TDS	mg/L	186	253	413	462	404	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	90.5	179.8	294.9	345.0	67.3	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	0.04	0.39	<0.01	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	5.60	4.40	1.21	2.91	2.62	-
7.	Cl ⁻	mg/L	10.4	6.8	7.9	4.5	7.3	-
8.	Fluoride	mg/L	0.52	0.41	0.33	0.15	0.18	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.013	0.006	0.007	<0.005	0.012	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.006	0.001	0.001	<0.02	<0.010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	0.26	0.29	0.86	0.68	0.73	-
17.	Mn	mg/L	0.27	0.25	0.31	0.44	0.25	33

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

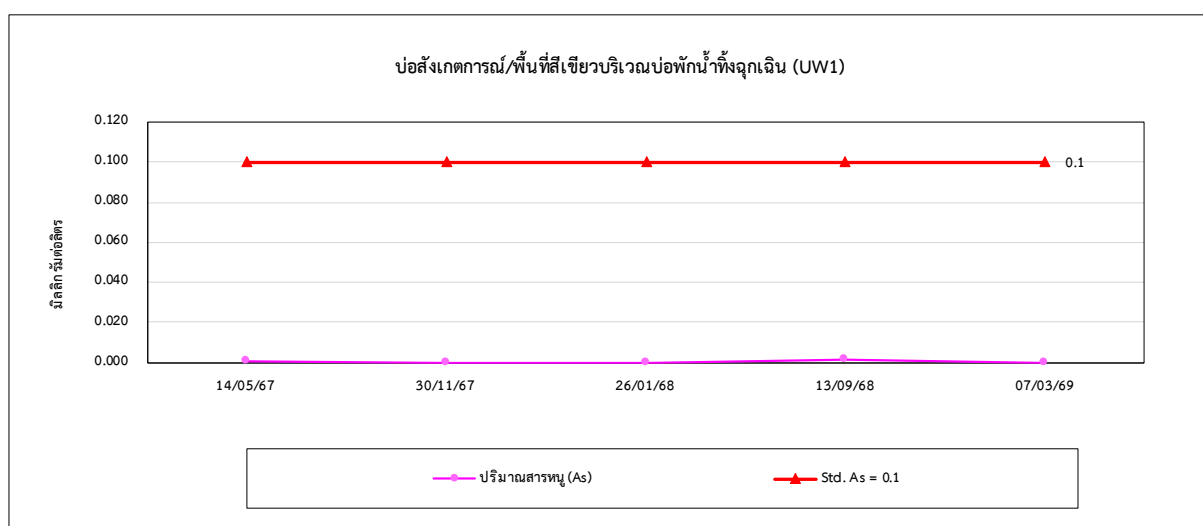
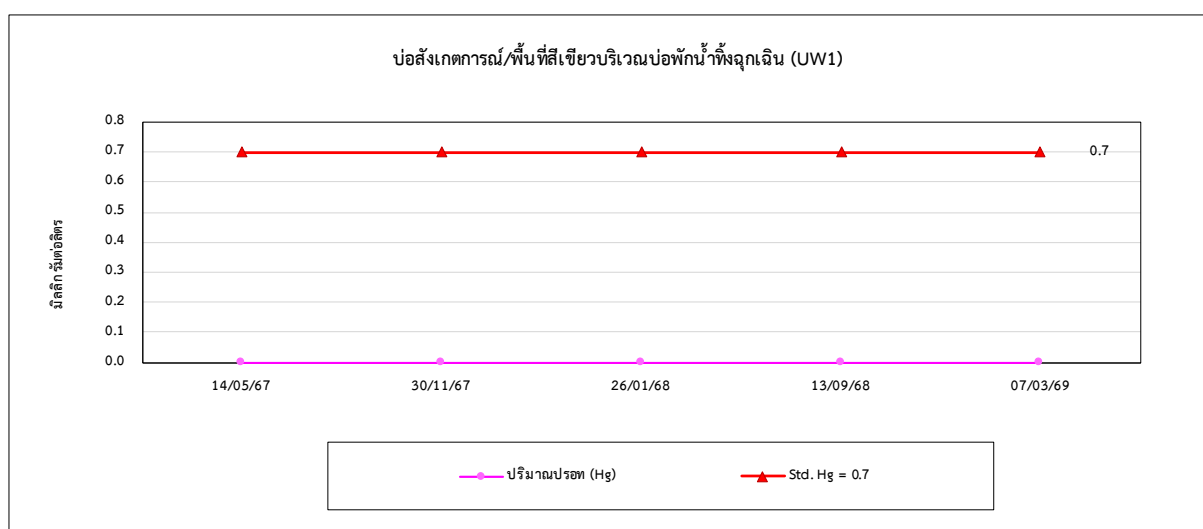
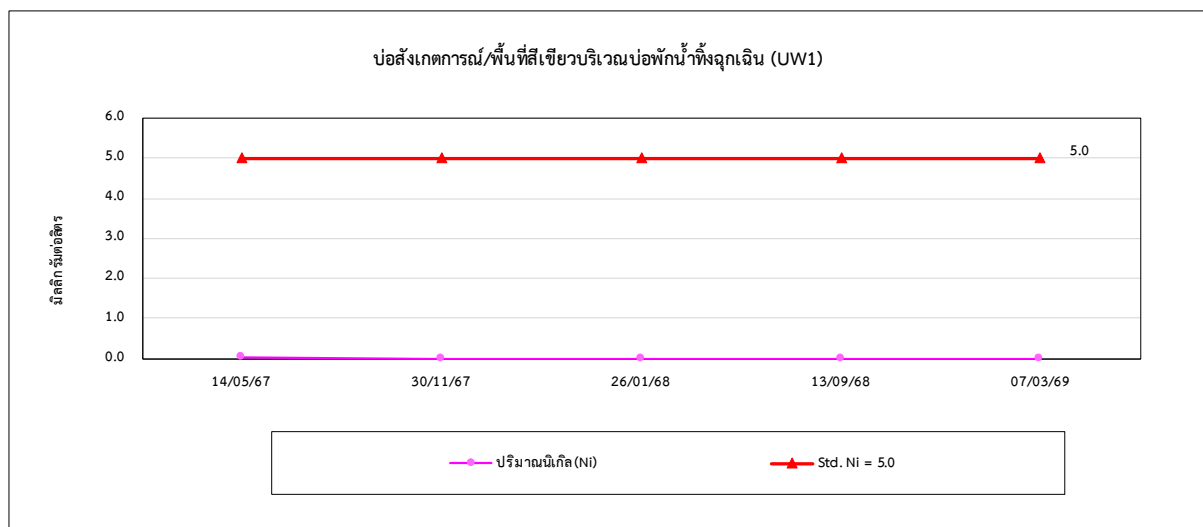
⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

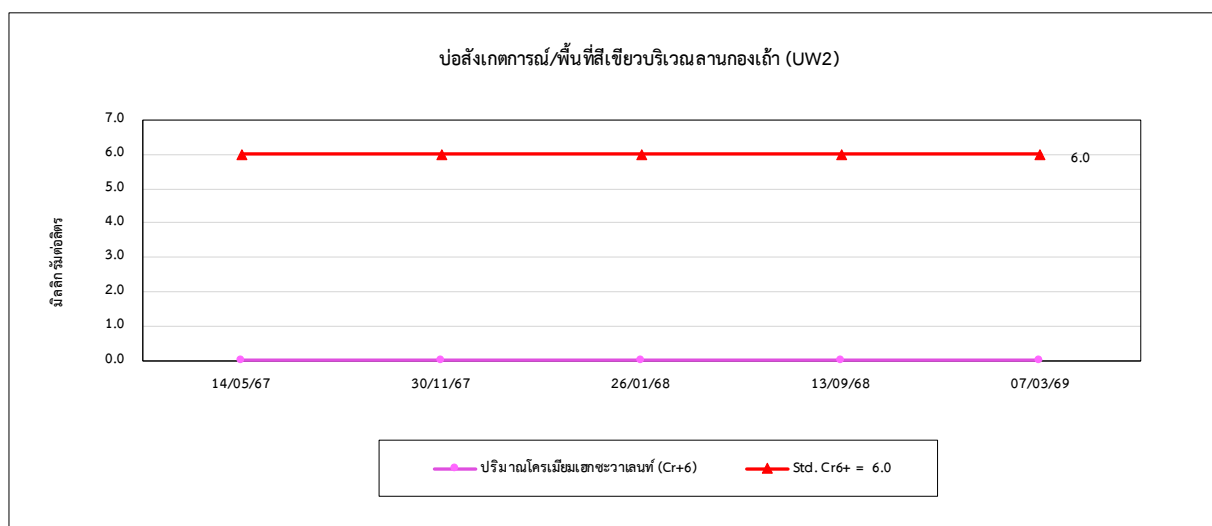
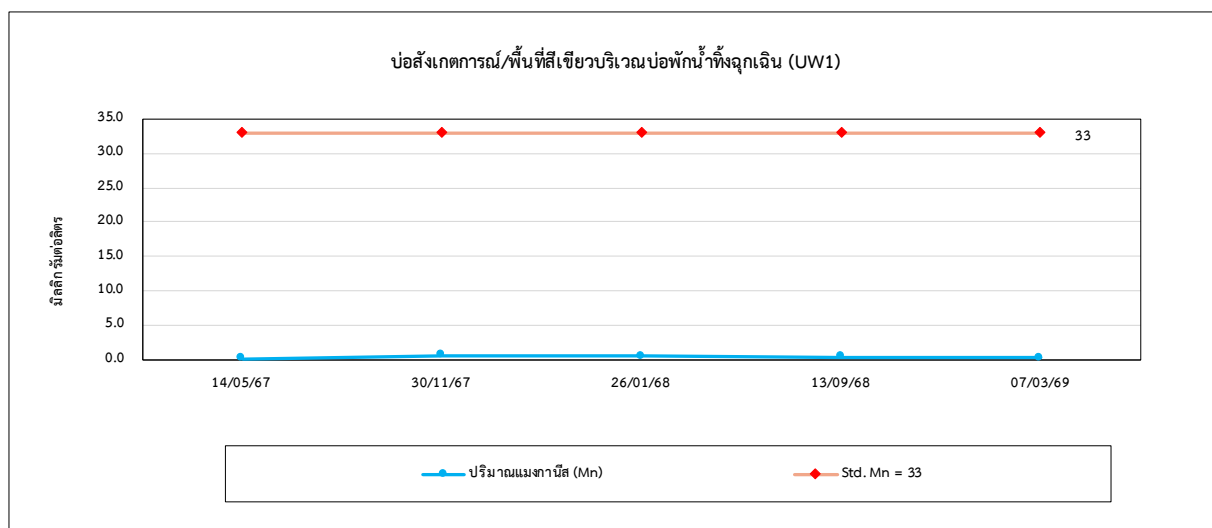
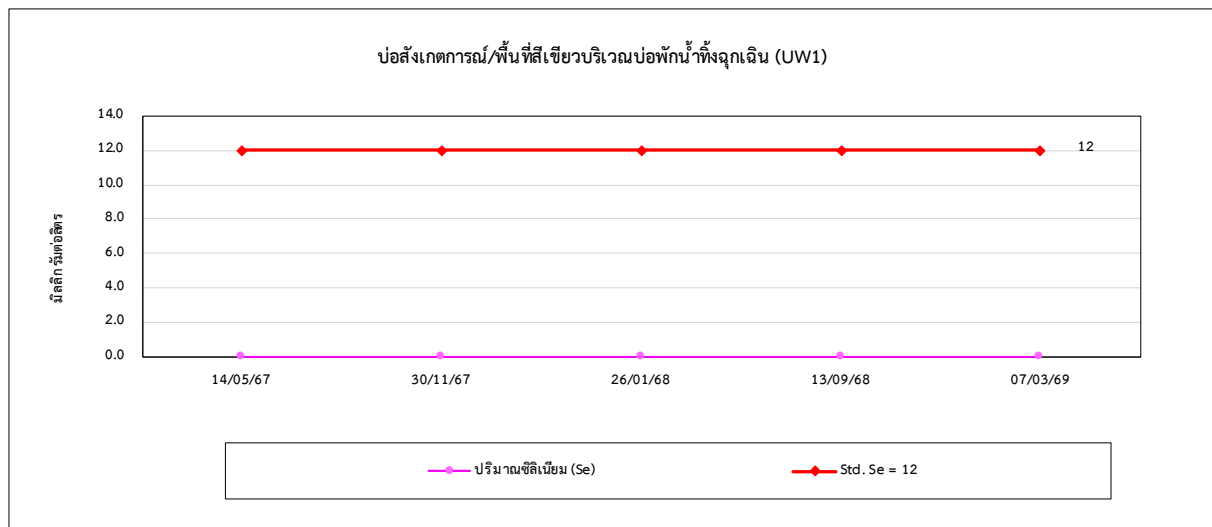
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



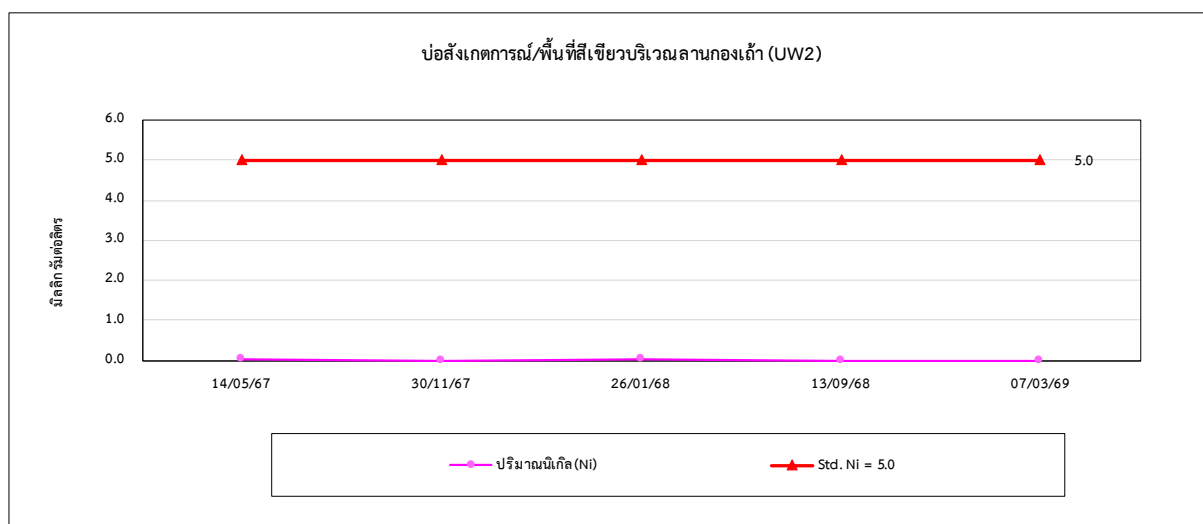
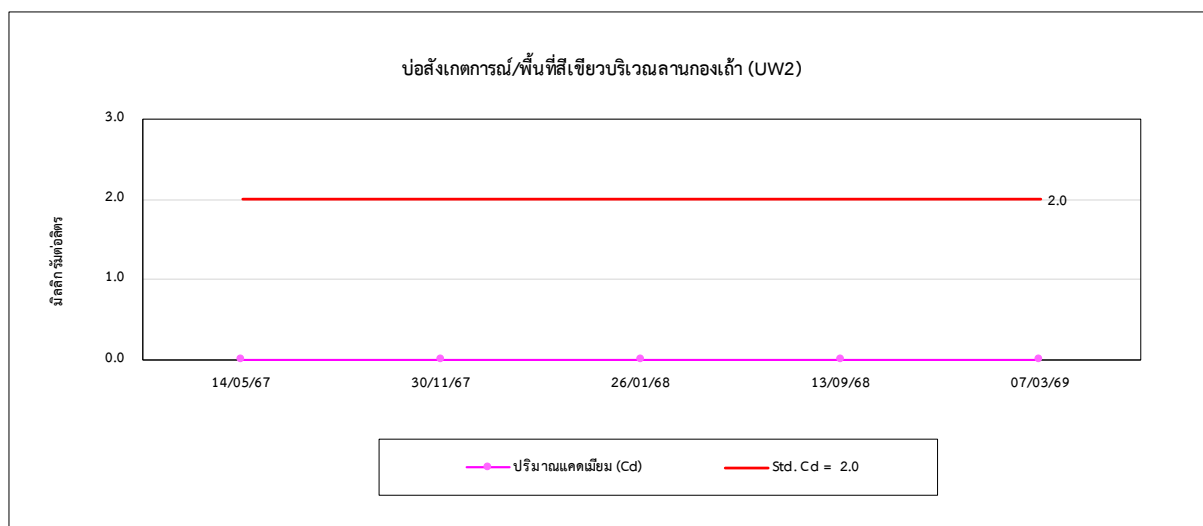
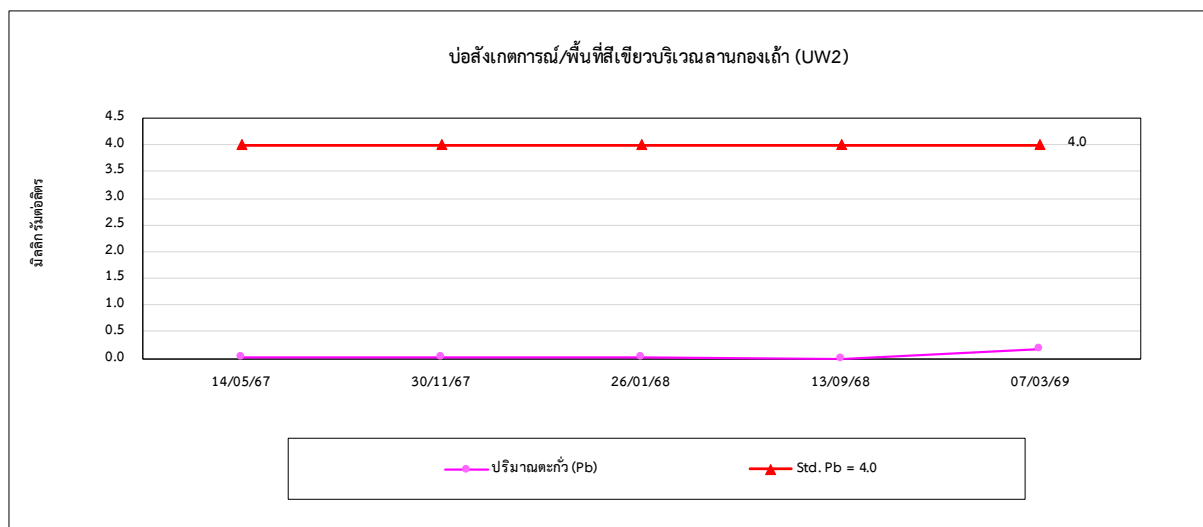
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



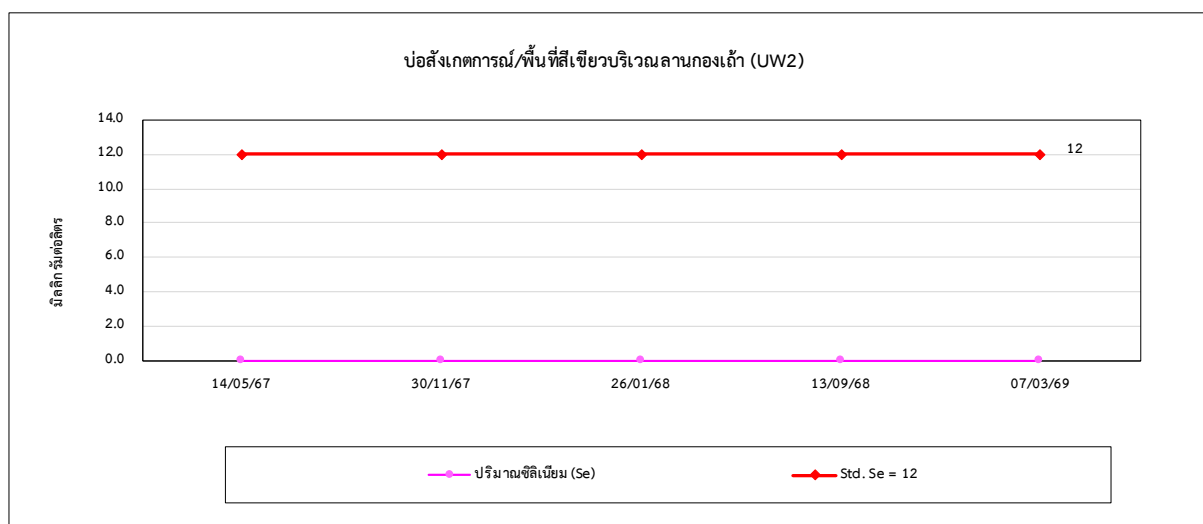
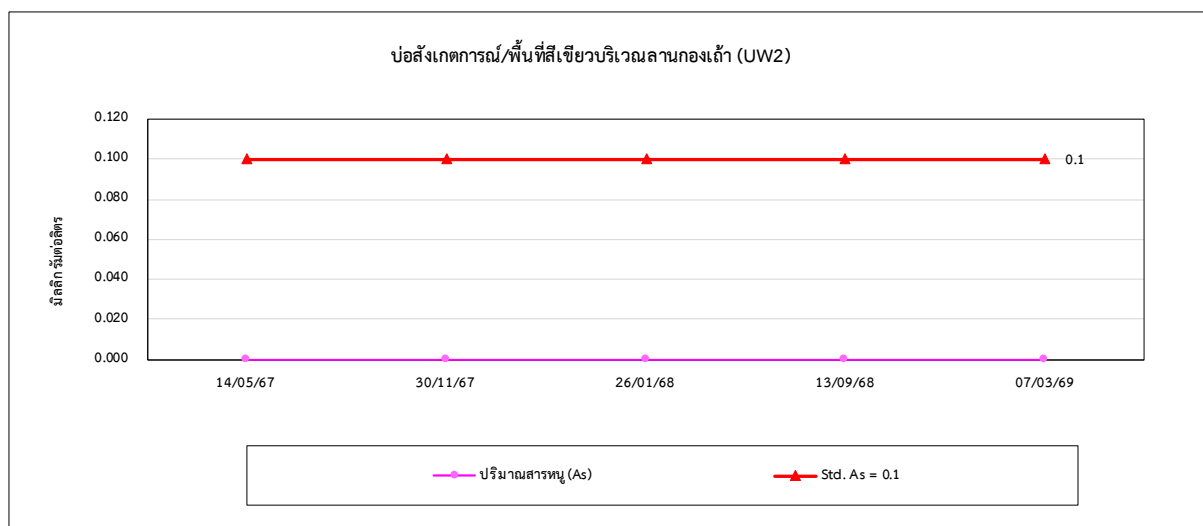
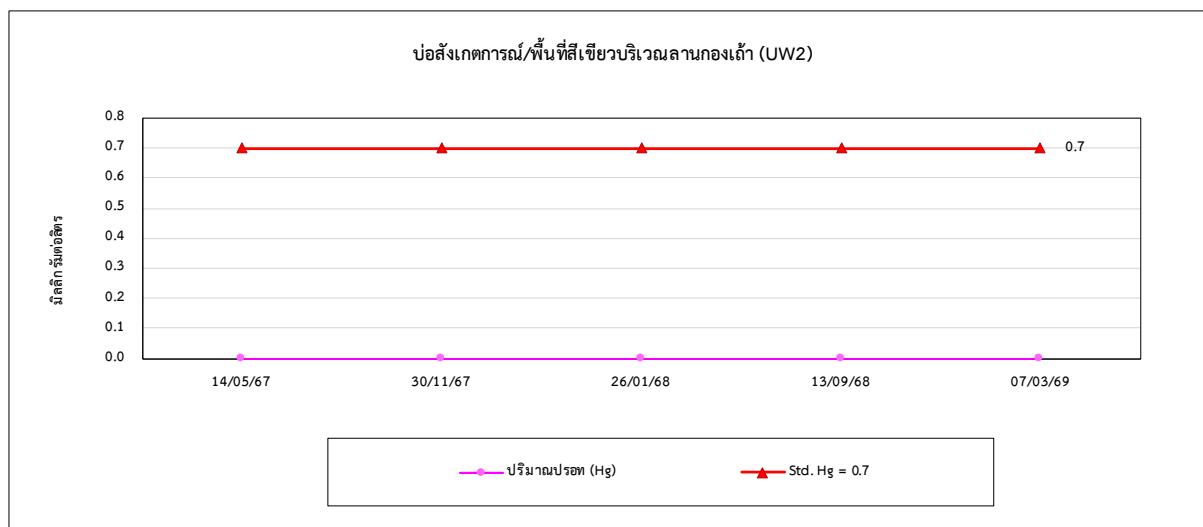
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



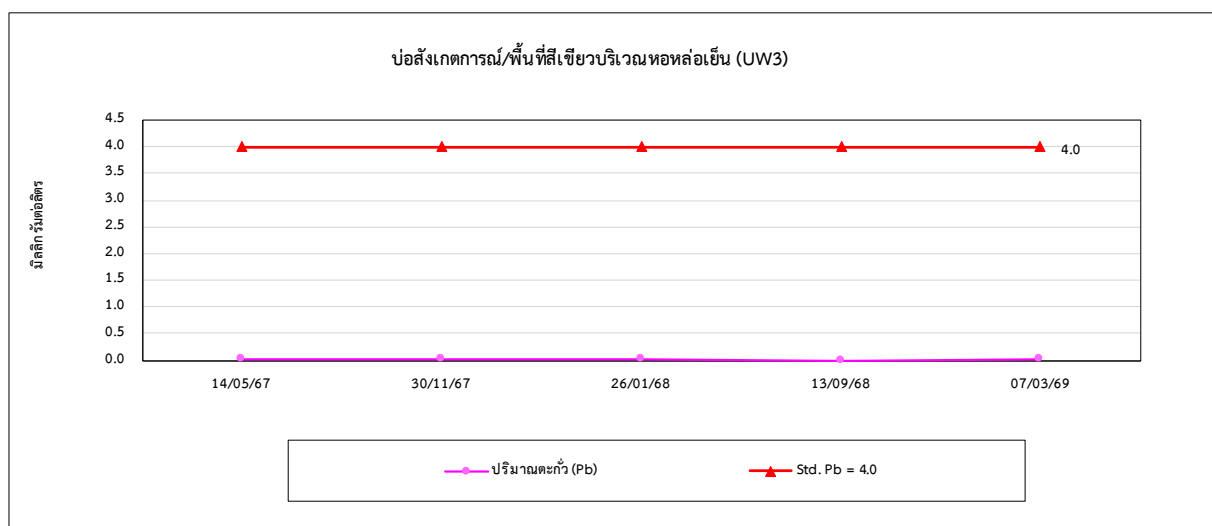
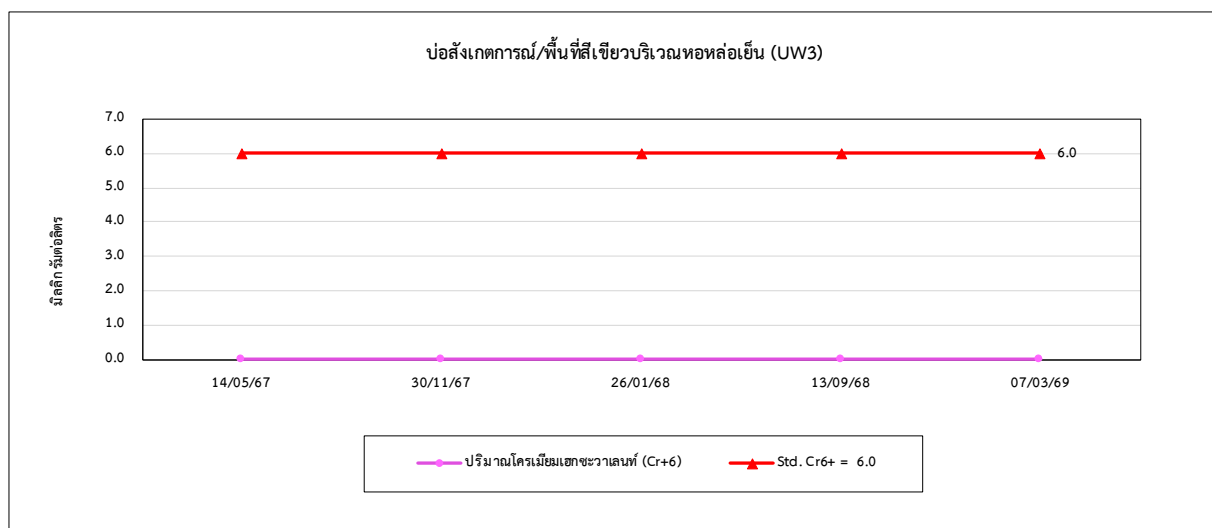
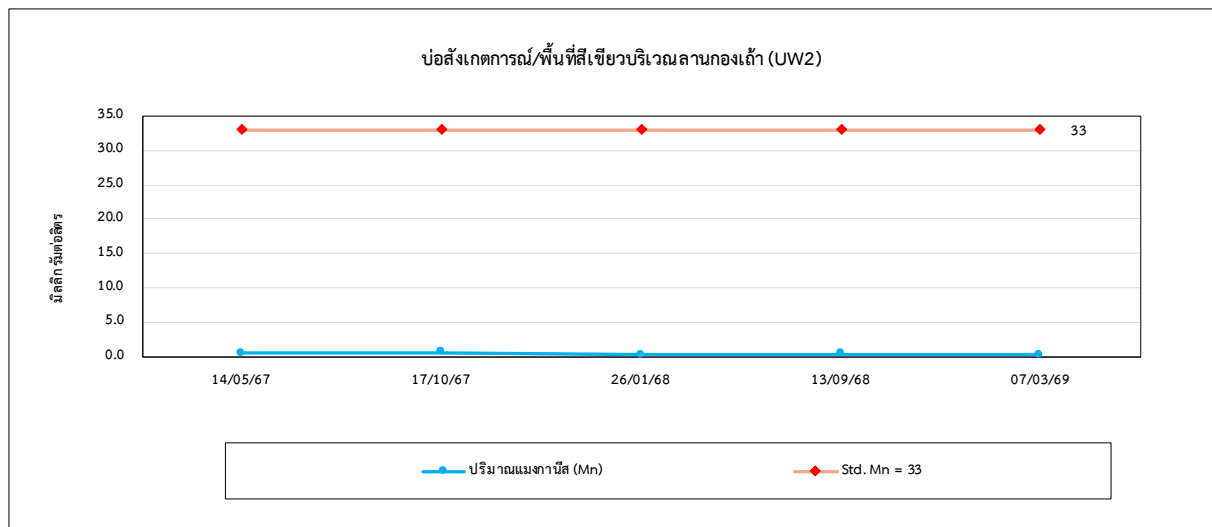
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



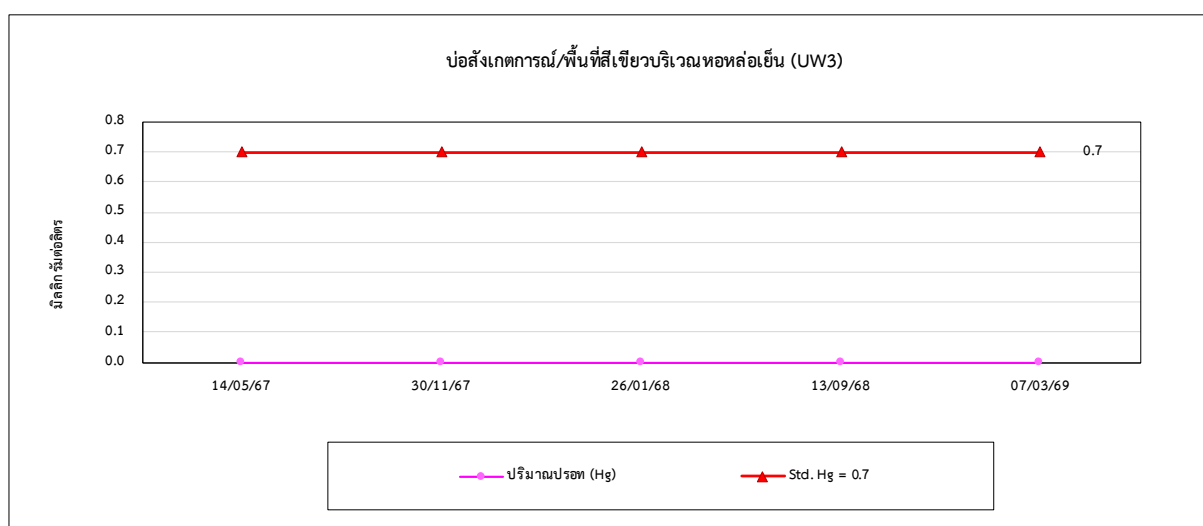
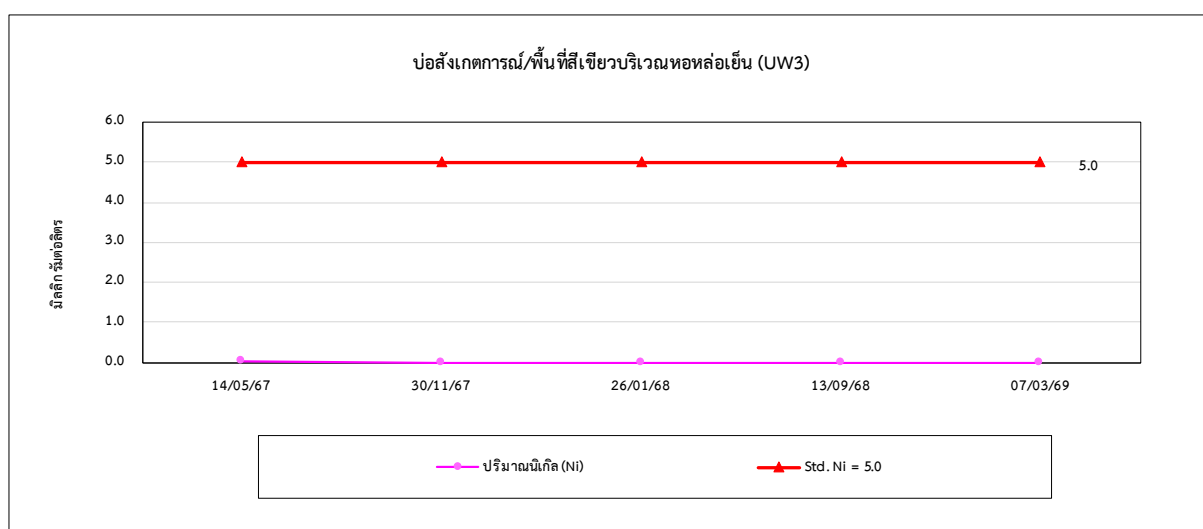
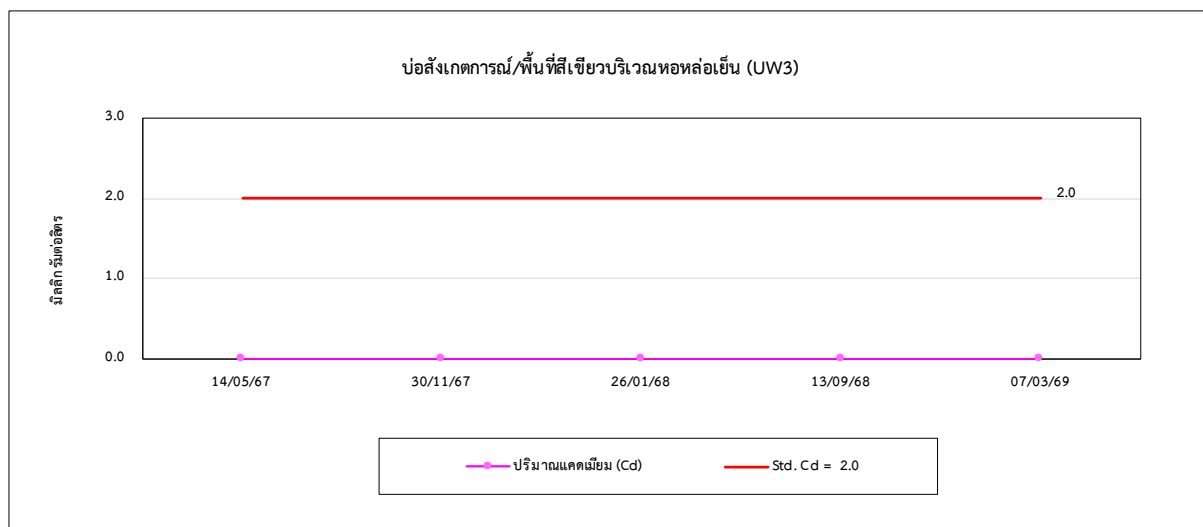
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



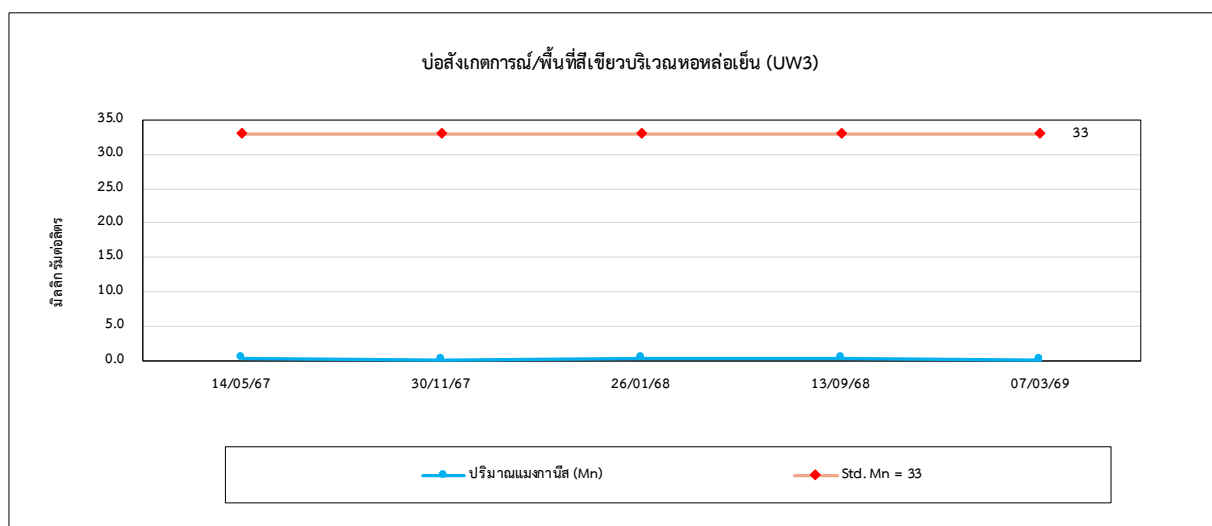
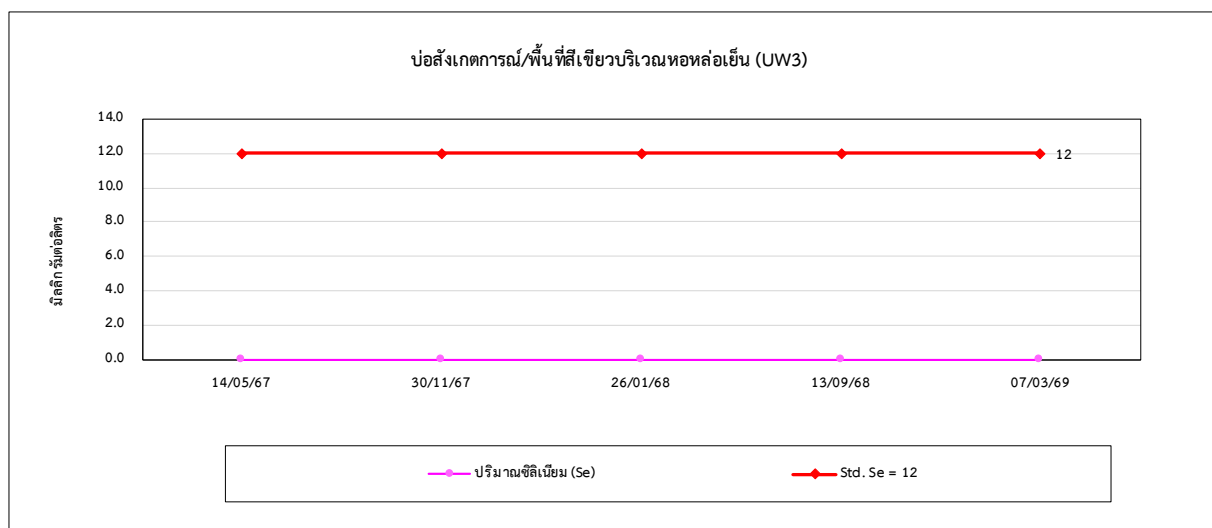
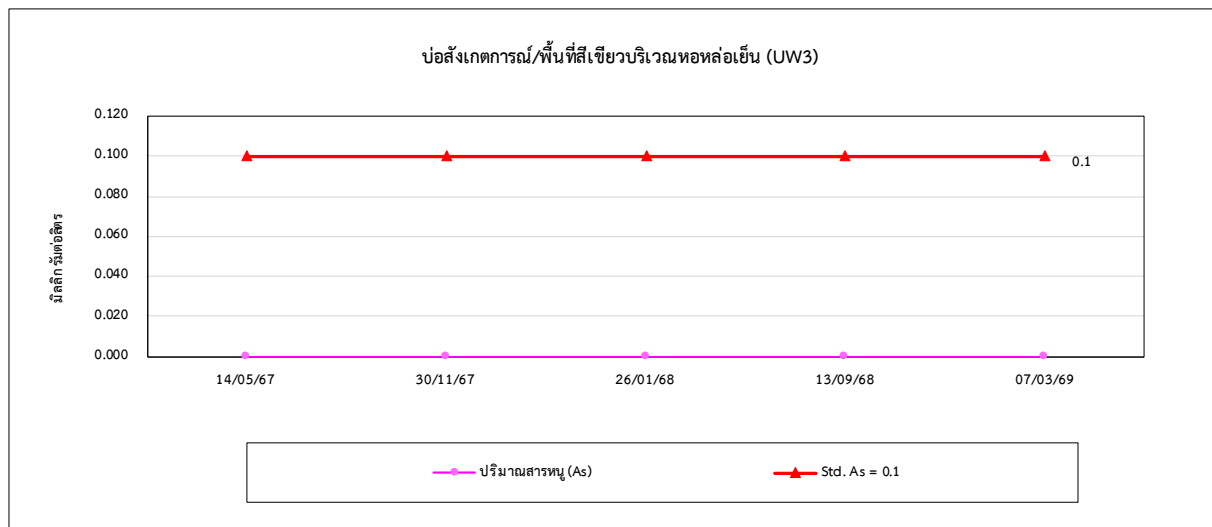
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากการติดตามตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2568-2569 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (Bio 1), ห้วยพะโยบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (Bio 2), บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (Bio 3), ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (Bio 4) และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (Bio 5) โดยทำการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1

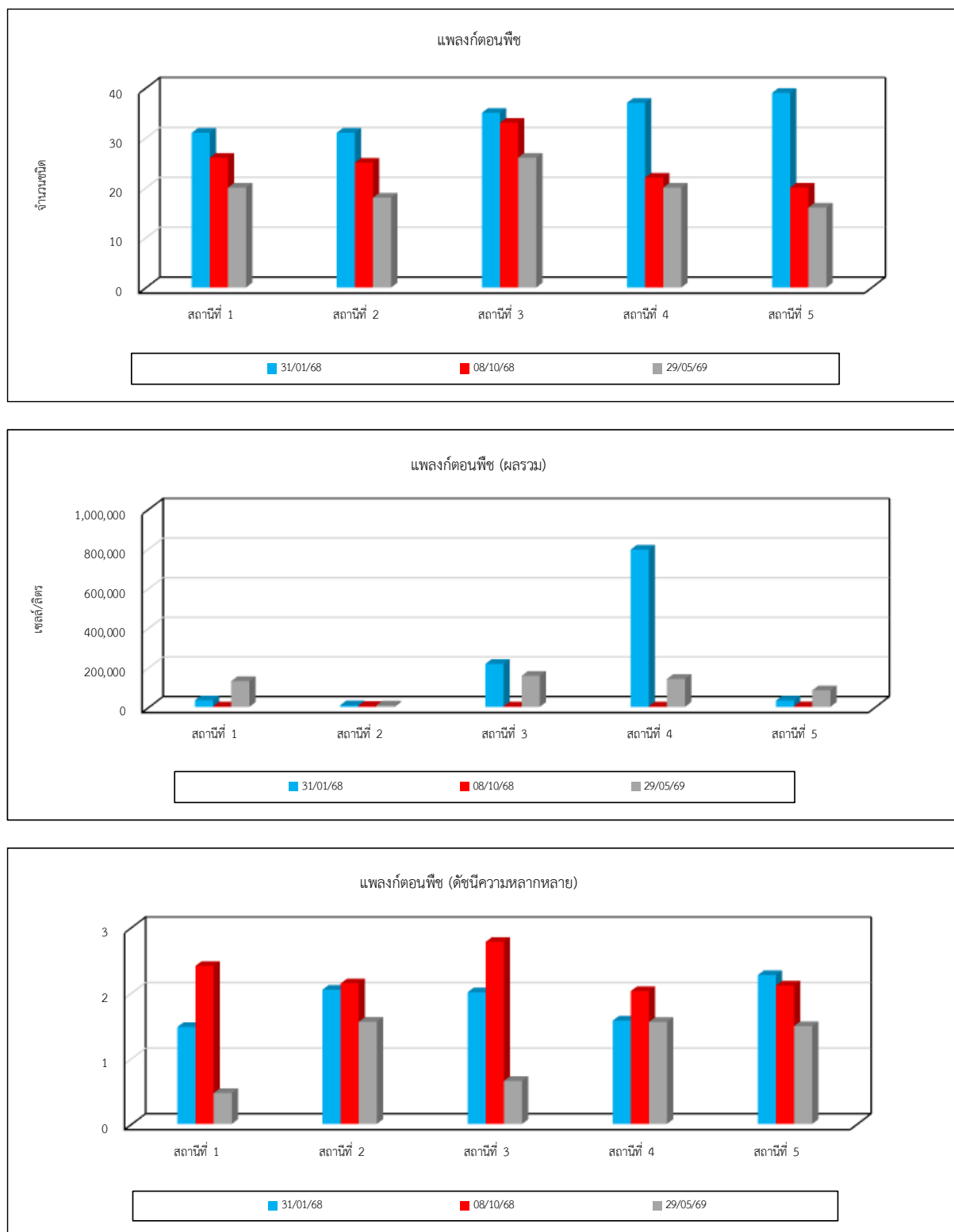
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2568-2569

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														
	SW1			SW2			SW3			SW4			SW5		
	31/01/68	08/10/68	29/05/69	31/01/68	08/10/68	29/05/69	31/01/68	08/10/68	29/05/69	31/01/68	08/10/68	25/09/69	31/01/68	08/10/68	25/05/69
แพลงก์ตอนพืช															
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	31	26	20	31	25	18	35	33	26	37	22	20	39	20	16
จำนวนเซลล์/ลิตร	33,179	2,544	129,766	8,623	4,974	7,276	217,083	2,651	156,855	793,780	2,072	141,299	31,955	3,230	83,305
ดัชนีความหลากหลาย	1.4789	2.4111	0.4698	2.0472	2.1440	1.5583	2.0081	2.7789	0.6561	1.5758	2.0274	1.5556	2.2708	2.1117	1.4920
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.4307	0.7400	0.1568	0.5962	0.6661	0.5391	0.5648	0.7948	0.2014	0.4364	0.6559	0.5193	0.6198	0.7049	0.5381
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i>	<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria</i>	<i>Peridinium</i>	<i>Trachelomonas</i>	<i>Oscillatoria</i>	<i>Synedra</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Oscillatoria</i>	<i>Synedra</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Oscillatoria</i>	<i>Synedra</i> sp.	<i>Oscillatoria</i>	<i>Peridinium</i>

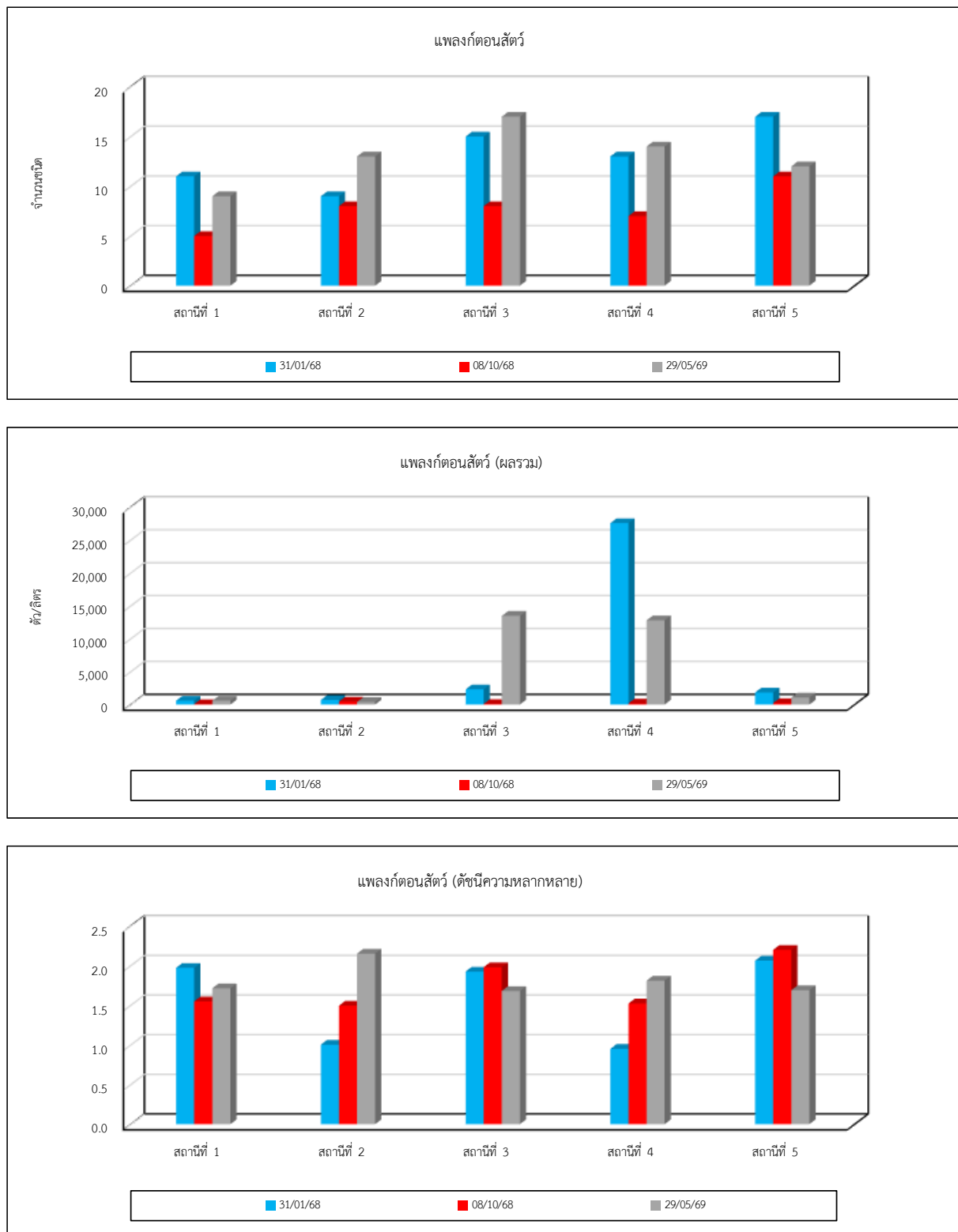
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2568-2569

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														
	SW1			SW2			SW3			SW4			SW5		
	31/01/68	08/10/68	29/05/69	31/01/68	08/10/68	29/05/69	31/01/68	08/10/68	29/05/69	31/01/68	08/10/68	29/05/69	31/01/68	08/10/68	29/05/69
แพลงก์ตอนสัตว์															
จำนวน Phylum	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	11	5	9	9	8	11	15	8	17	13	7	14	17	11	12
จำนวนตัว/ลิตร	594	63	591	718	454	403	2,325	99	13,486	27,590	169	12,810	1,850	231	1,077
ดัชนีความหลากหลาย	1.9728	1.5498	1.7140	1.0035	1.4953	2.1515	1.9250	1.9806	1.6796	0.9511	1.5239	1.8117	2.0632	2.1992	1.6915
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8227	0.9629	0.7801	0.4567	0.7191	0.8388	0.7108	0.9525	0.5928	0.3708	0.7831	0.6865	0.7282	0.9174	0.6807
พบมากที่สุด	<i>Keratella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Euglypha</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Copepodna</i> <i>uplius</i> .	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Trichocera</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน															
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2
จำนวน สกุล	6	4	5	5	4	3	2	3	2	5	4	6	2	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,025	165	105	298	135	389	60	134	60	1,927	269	521	164	75	105
ดัชนีความหลากหลาย	0.8407	1.1622	1.5498	1.1796	1.3108	0.4343	0.5623	0.8520	0.5623	0.2163	1.0889	1.3020	0.4758	0.6730	0.6829
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp., <i>Filopaludina</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chaoborus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.

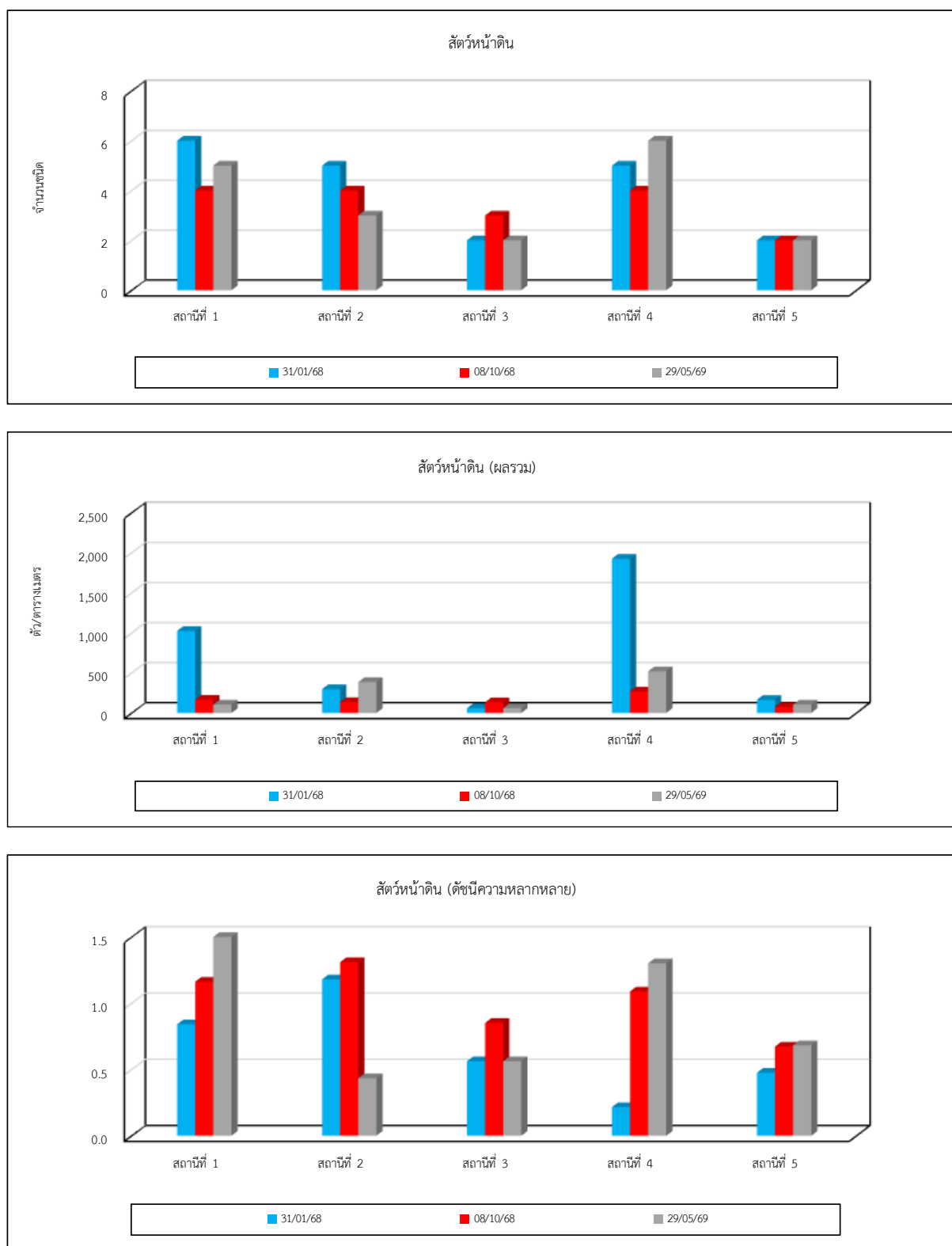
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ปี 2568-2569



รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ปี 2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ปี 2568 (ต่อ)



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเถ้า

จากการตรวจวัดคุณภาพเถ้า ระหว่างปี 2568-2569 ได้แก่ เถ้าจากการเผาไหม้ขานอ้อยของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อไอน้ำของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และ 4.10-2

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			เฝ้าจากการเผาไหม้ขาน้อยของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/01/68	11/03/69	-
2.	pH	-	8.98	9.19	-
3.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ระเหยได้	%	59.88	39.35	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	%	<2	<2	-
5.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	775	248	-
6.	C/N	-	14 : 1	18 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	413	286	-
8.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	426.5	16.6	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	500
10.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.167	0.371	20
11.	As	mg/kg (wet weight)	0.757	2.384	500
12.	Total K ₂ O	mg/kg (wet weight)	4,954.5	2,420	-
13.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<1.5	100
14.	Cu	mg/kg (wet weight)	17.4	20.0	2,500
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	12.1	11.4	2,000
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<10	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846

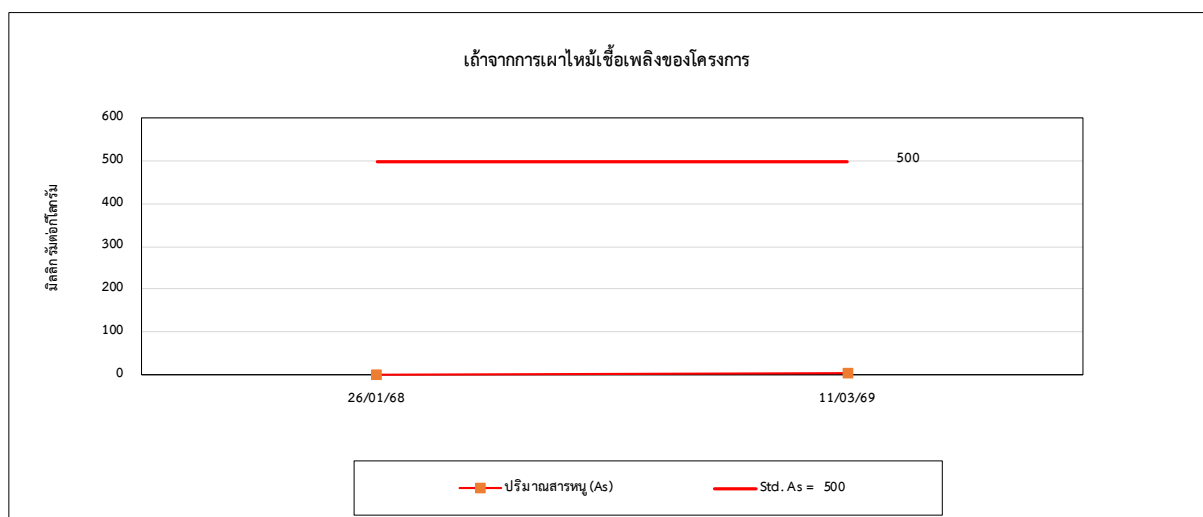
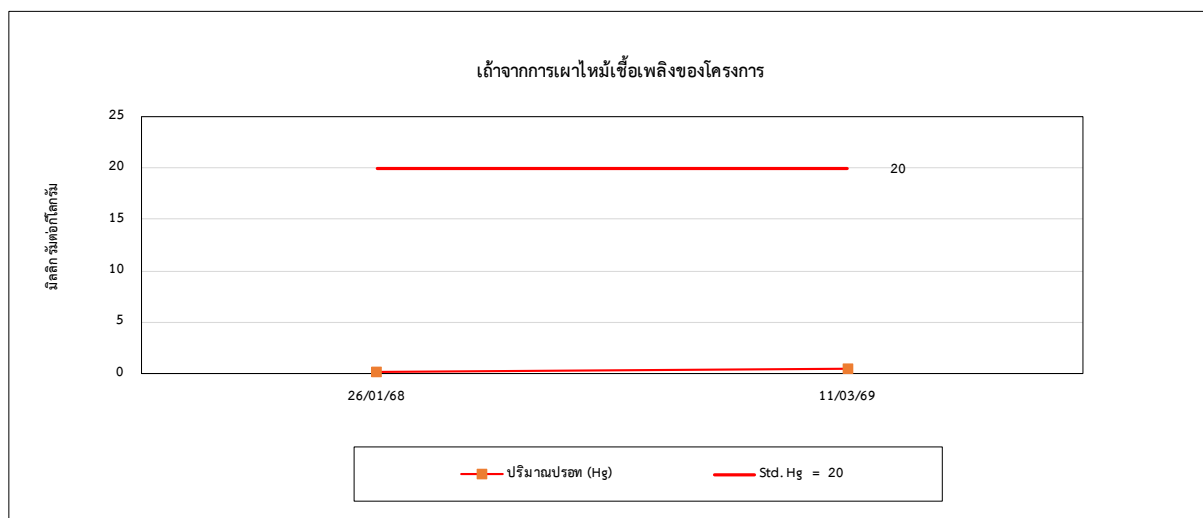
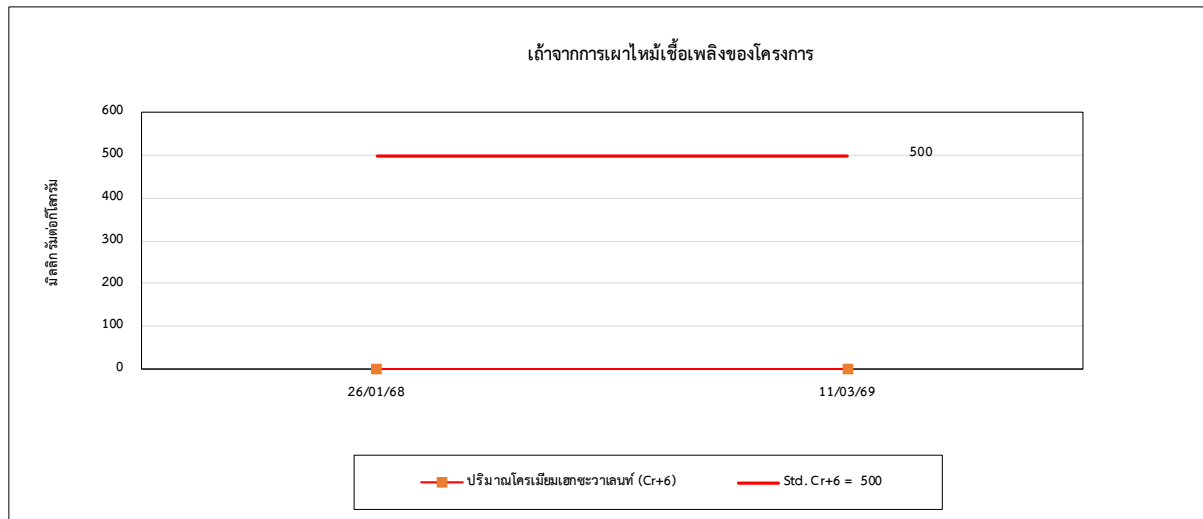
ตารางที่ 4.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			เฝ้าจากการเผาไหม้ข่าน้อยของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/01/68	11/03/69	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	<0.0005	0.0217	5.0
5.	Total K ₂ O	mg/L	62.63	22.97	-
6.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	1.0
7.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	25
8.	Ni	mg/L	<0.03	<0.20	20
9.	Pb	mg/L	<0.10	<0.20	5.0

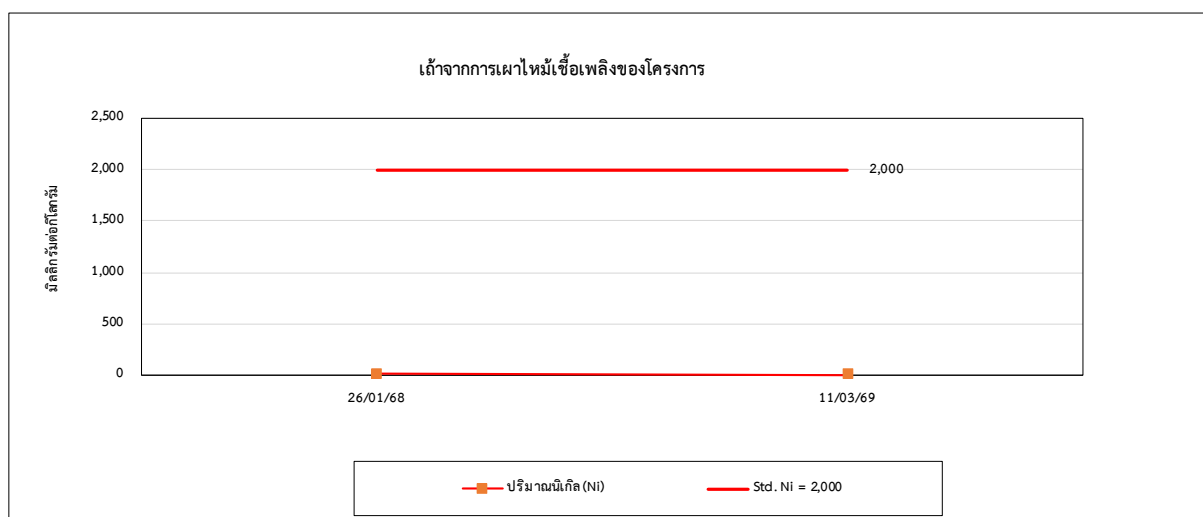
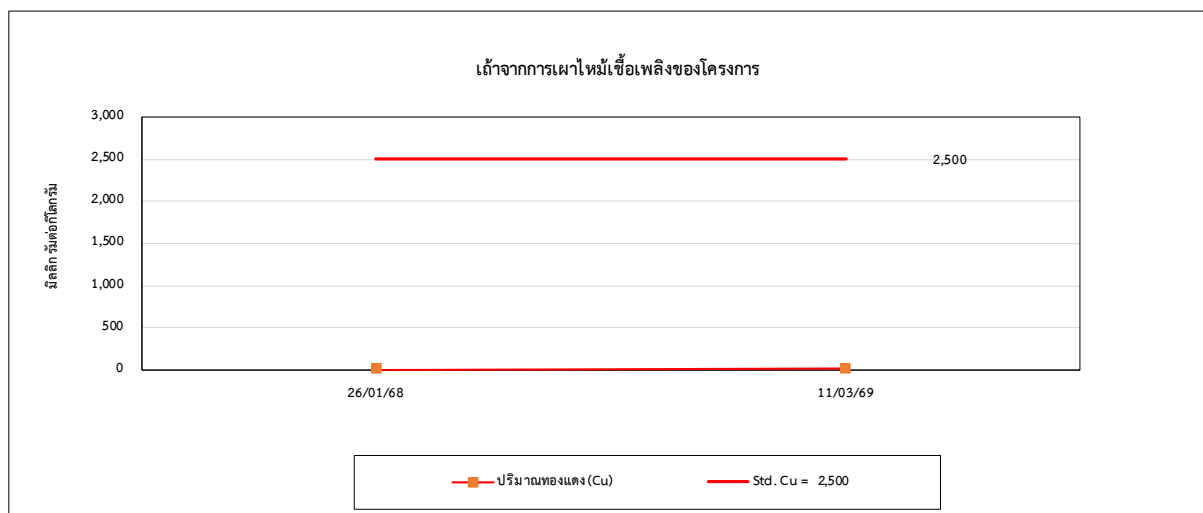
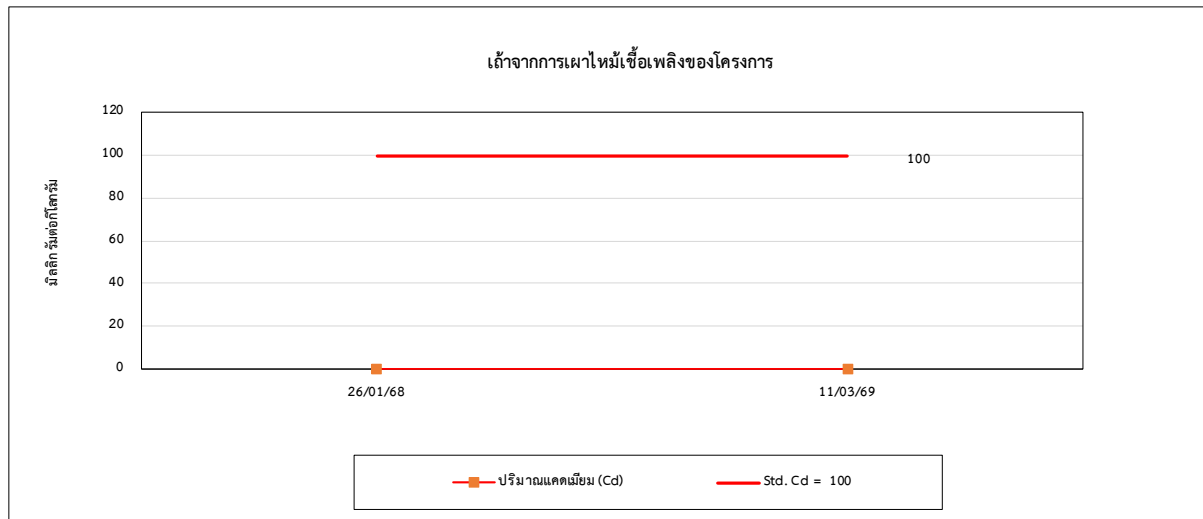
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846

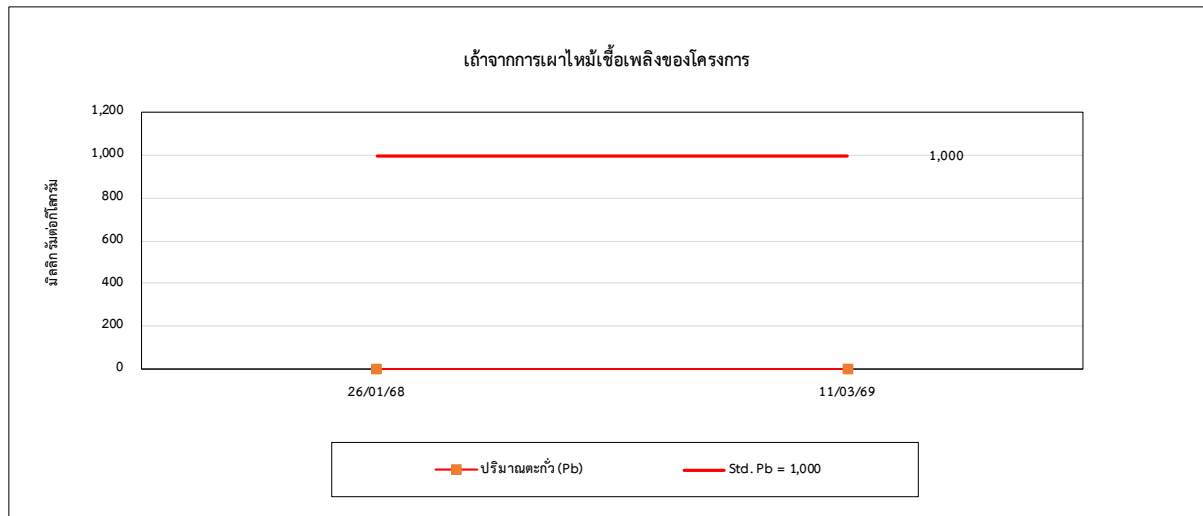
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2568-2569



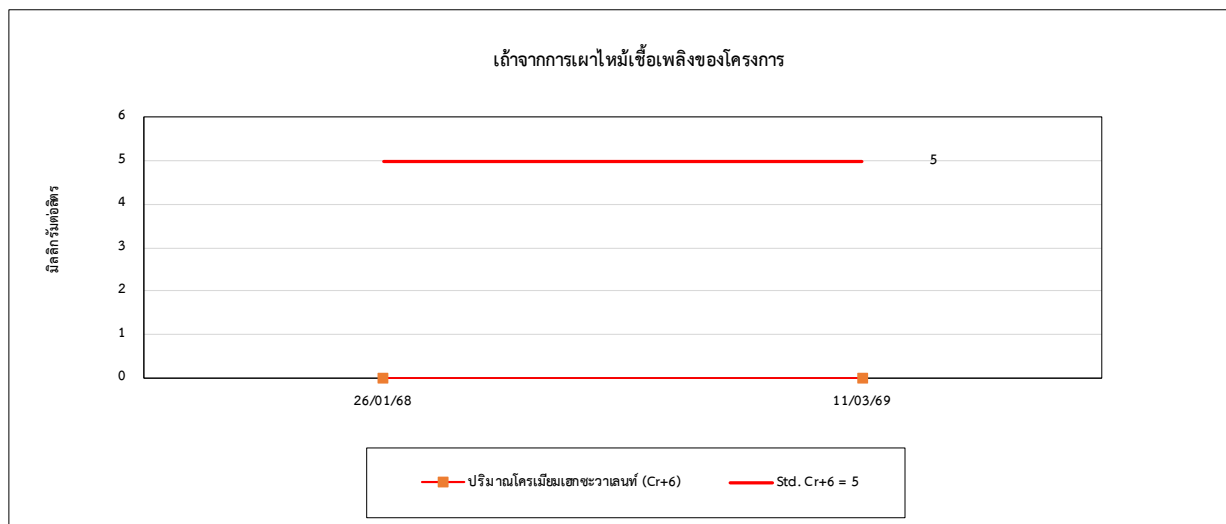
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ระหว่างปี 2568-2569 (ต่อ)



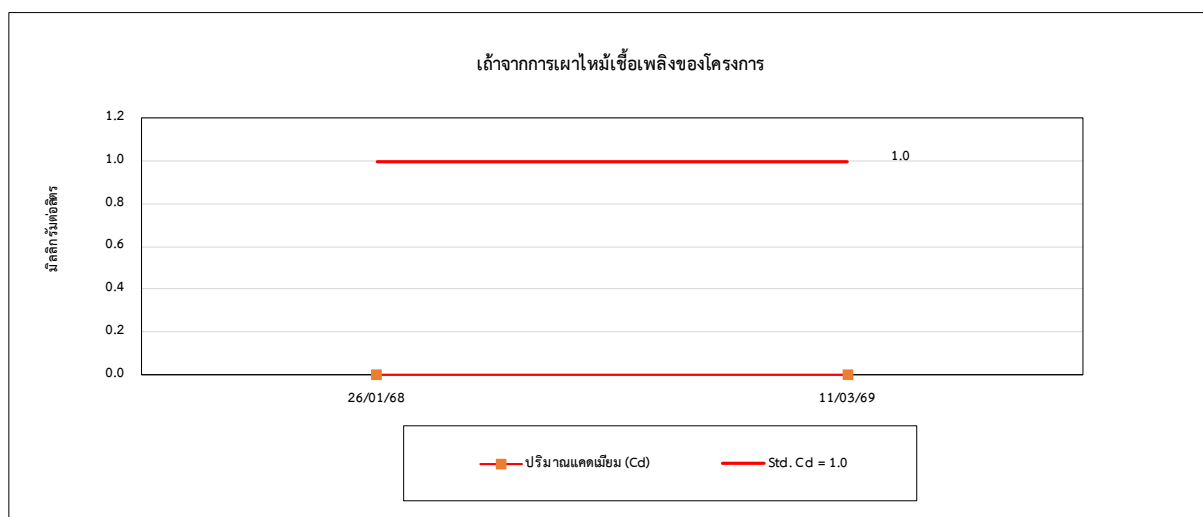
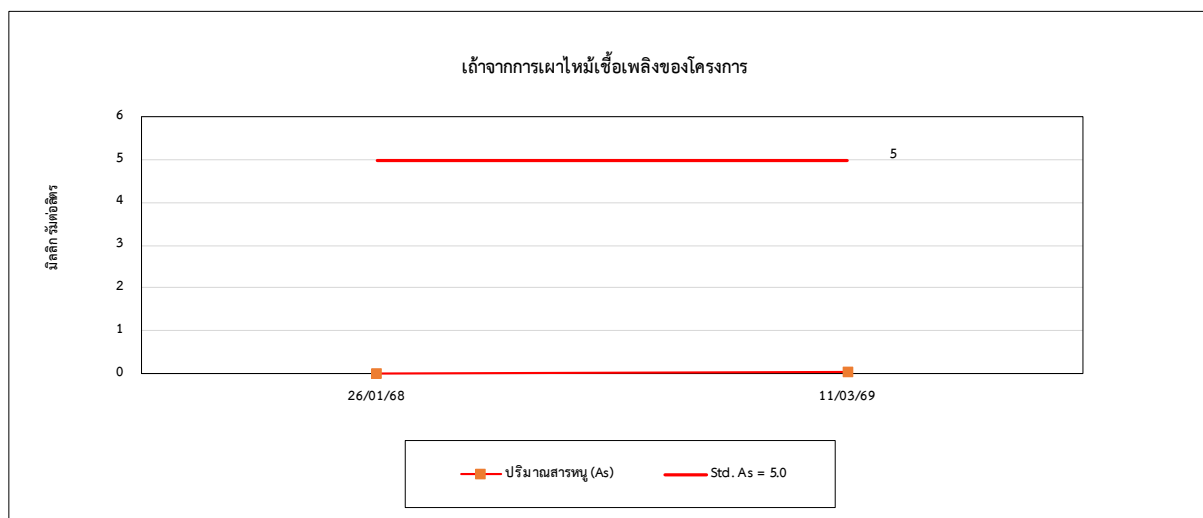
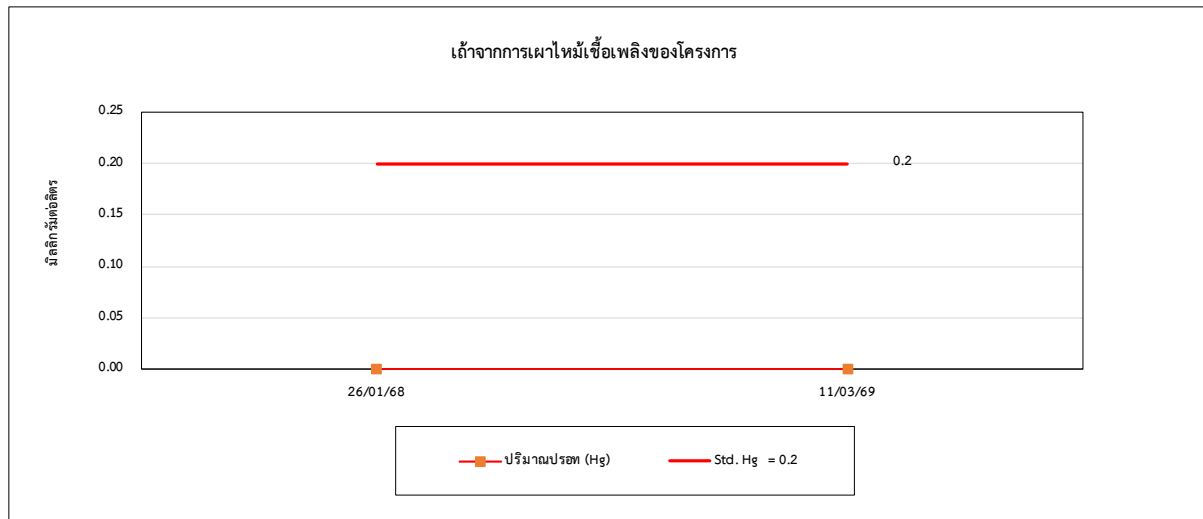
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)
ระหว่างปี 2568-2569 (ต่อ)



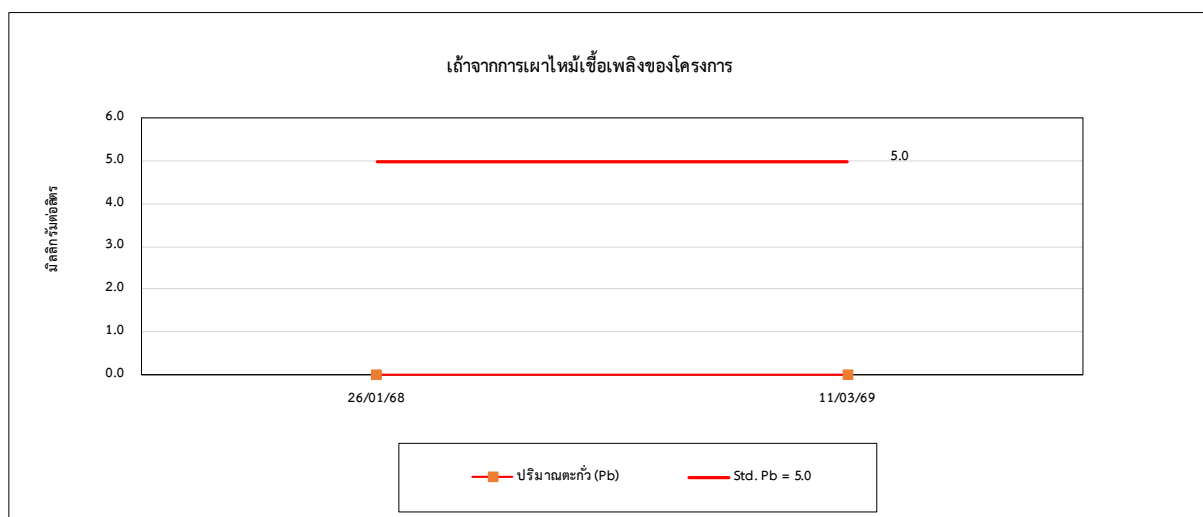
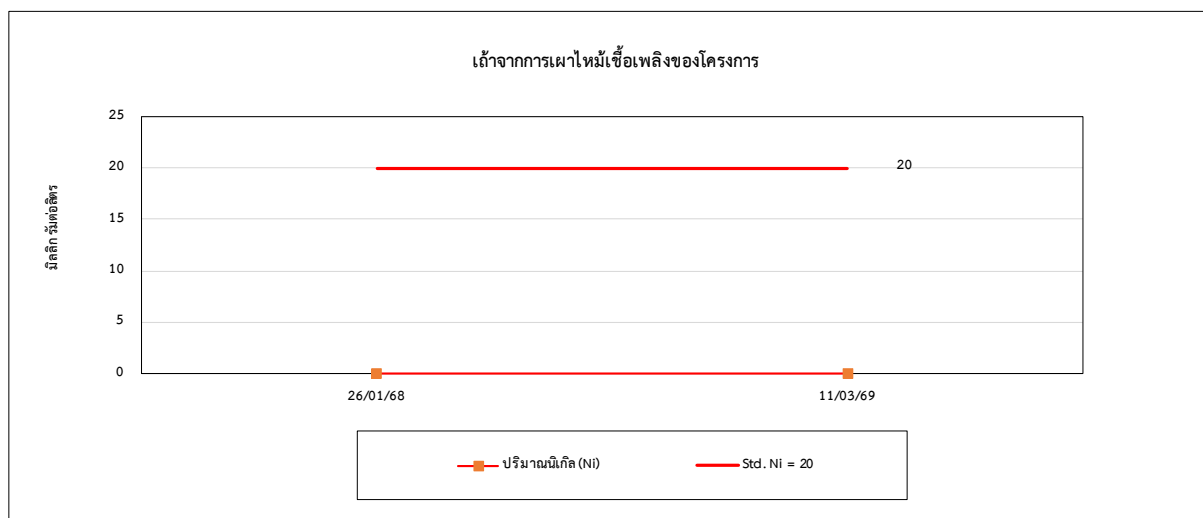
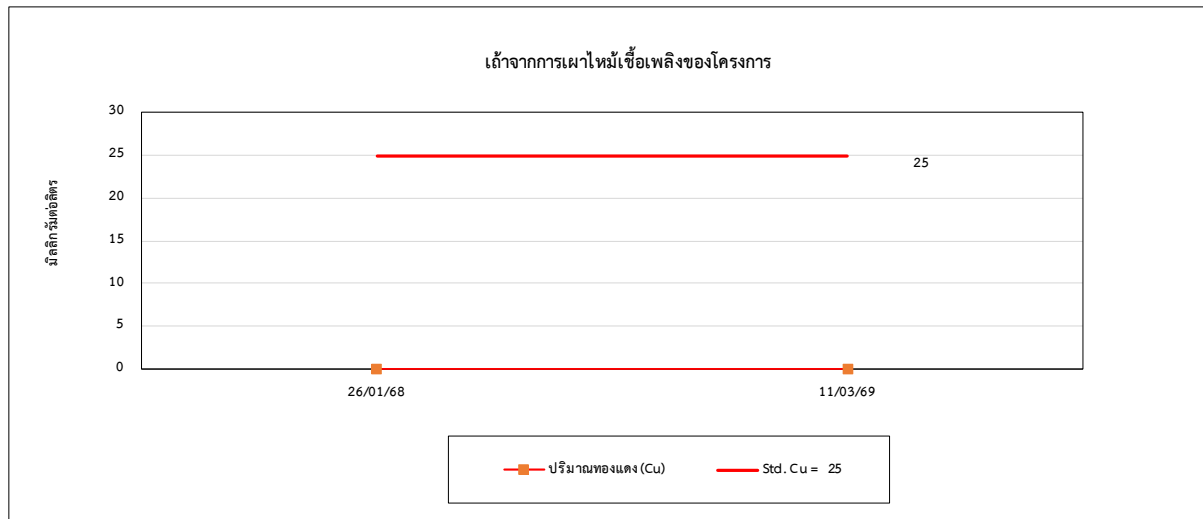
รูปที่ 4.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2568-2569



รูปที่ 4.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2568-2569 (ต่อ)



รูปที่ 4.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Waste Extraction Test)
ระหว่างปี 2568-2569 (ต่อ)



4.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในปี 2568 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1) ผลการตรวจวัดพบปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1

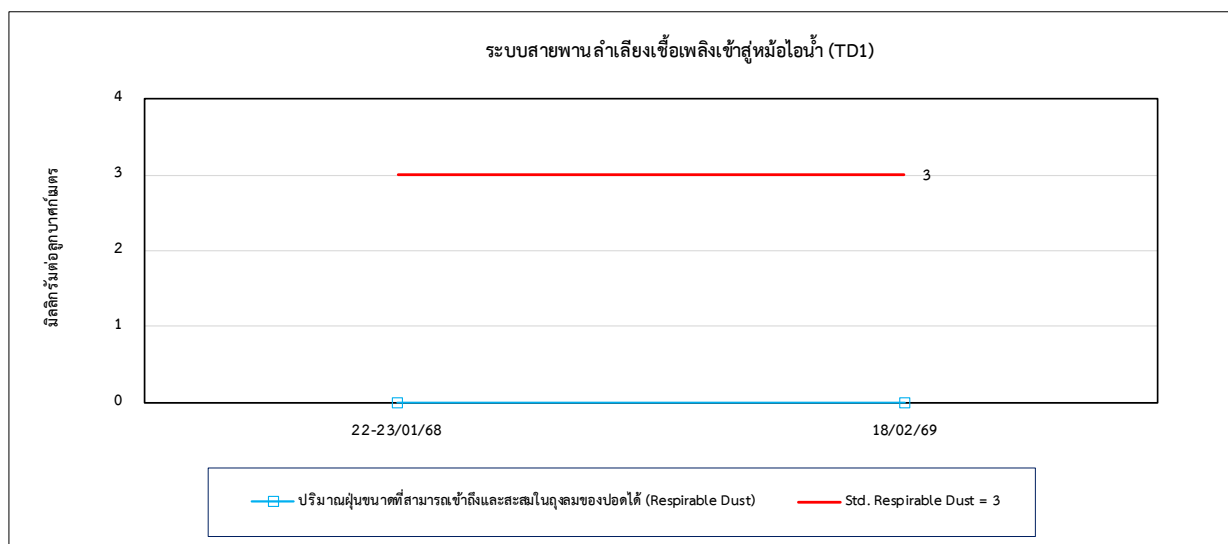
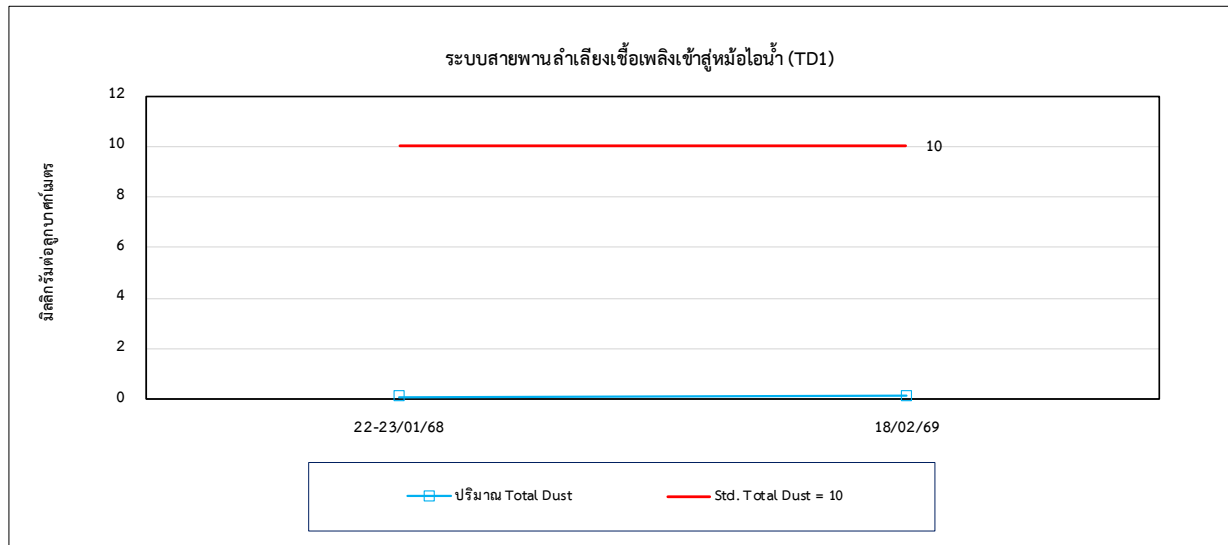
ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ หม้อไอน้ำ	22-23/01/68	0.11	<0.10
		18/02/69	0.16	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2568-2569



4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในปี 2568-2569 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการพบว่า จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น เพื่อตรวจวัดหาระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน) ยกเว้นบริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับ Leq 12 hr ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีมาตรการลดผลกระทบจากเสียงโดยการปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากการสึกหรอ จัดให้มีห้องควบคุมการทำงานโดยเข้าไปปฏิบัติงานหน้าในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้นและเคร่งครัดให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2568-2569

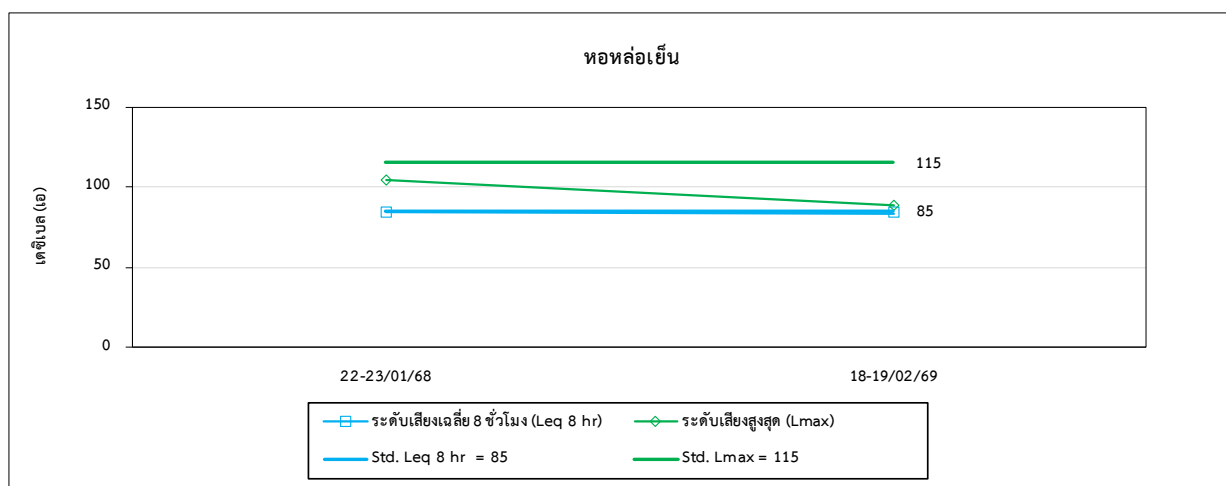
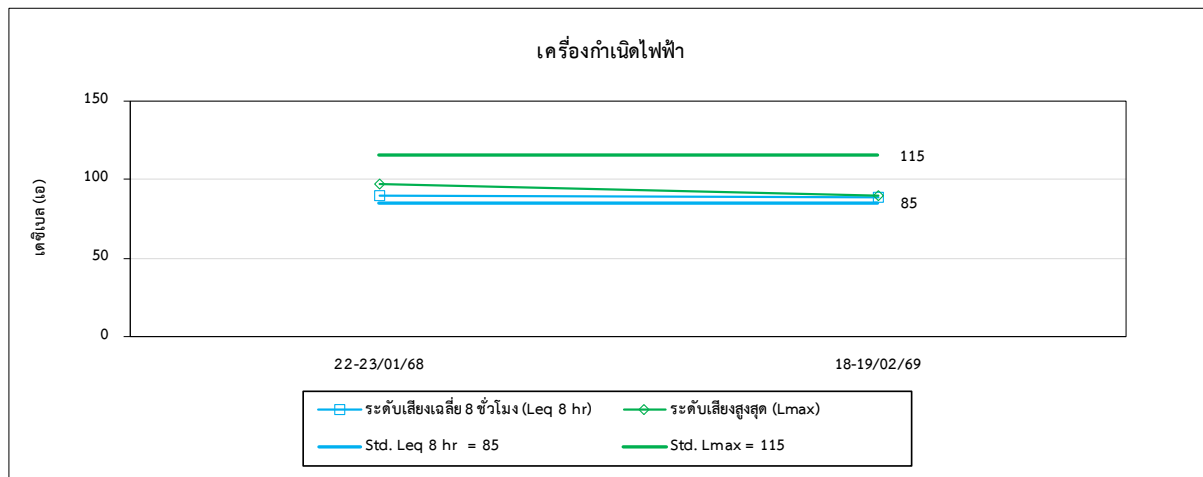
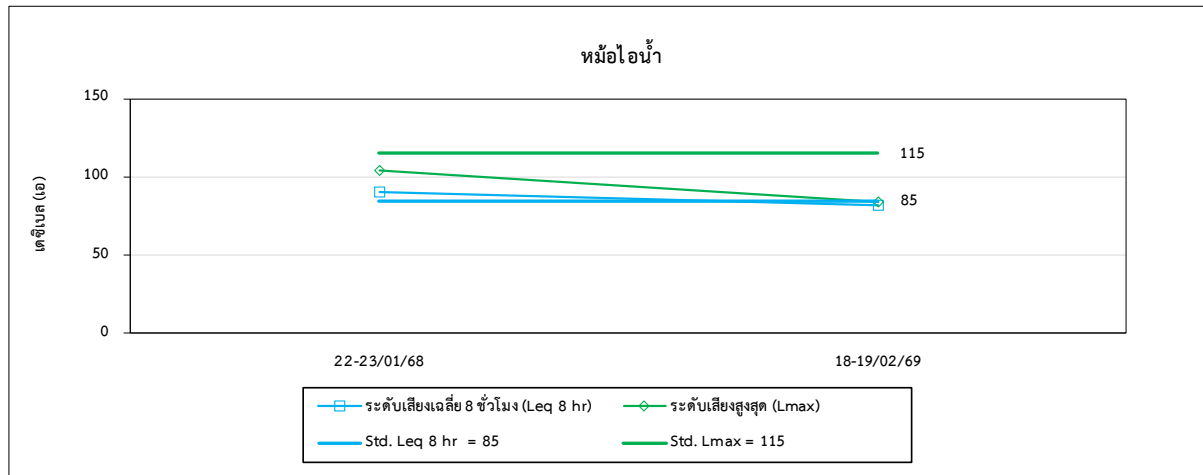
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Leq 8 hr	Lmax
1.	หม้อไอน้ำ	22-23/01/68	88.7	90.5	104.4
		18-19/02/69	80.4	82.2	84.1
2.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	22-23/01/68	88.2	90.0	96.7
		18-19/02/69	87.0	88.8	89.6
3.	หอหล่อเย็น	22-23/01/68	82.5	84.3	104.7
		18-19/02/69	82.1	83.9	88.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	85	115 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018); TWA 8hr

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2568-2569



4.13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในปี 2568-2569 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ, พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และพนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ %Dose ของพนักงานบริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นพนักงานบริเวณหอหล่อเย็น มีค่า TWA และ %Dose ในปี 2568 เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ	22-23/01/68	84.0	100.8	78.70
		18-19/02/69	80.6	113.5	36.40
2.	พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	22-23/01/68	82.5	104.1	56.30
		18-19/02/69	73.7	94.7	7.30
3.	พนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น	22-23/01/68	90.4	105.2	345.30
		18-19/02/69	66.1	96.3	1.30
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

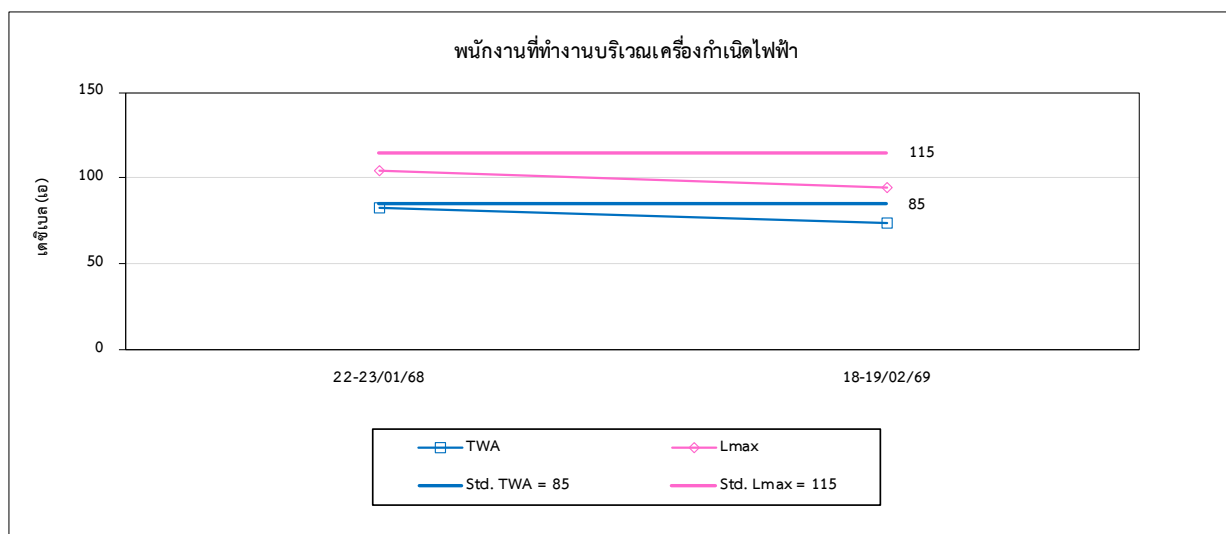
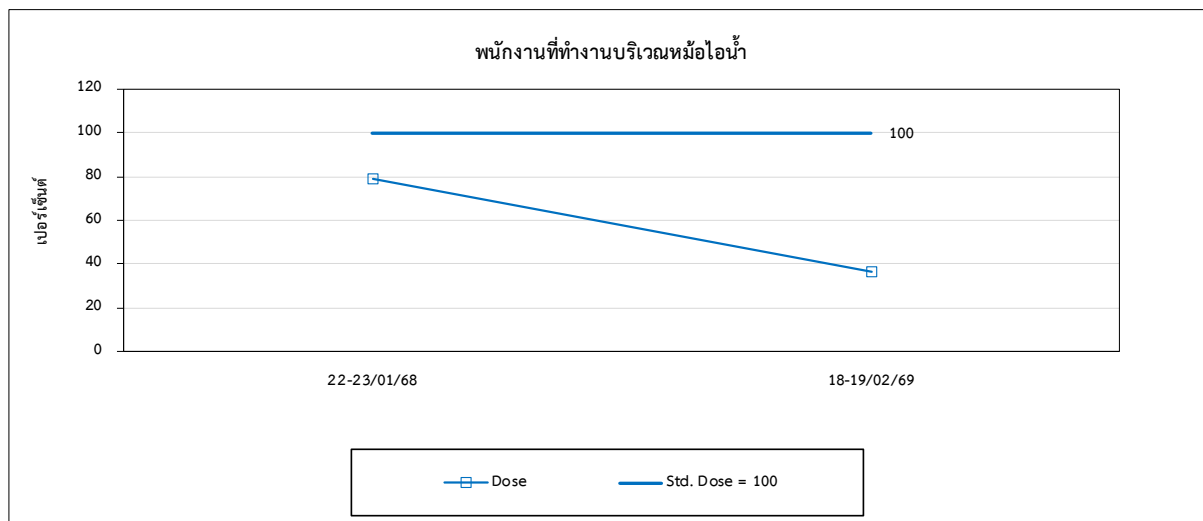
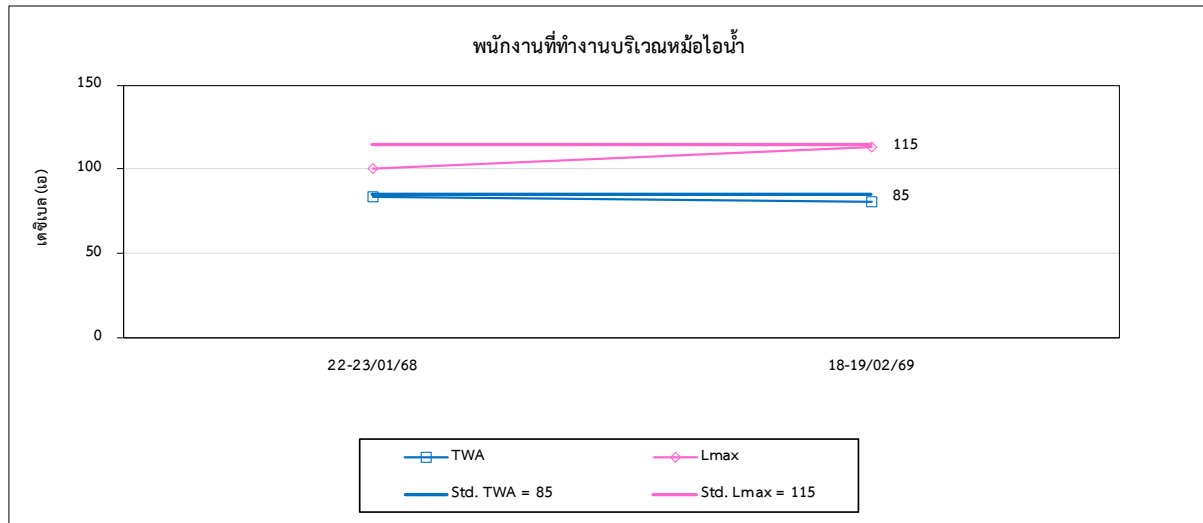
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

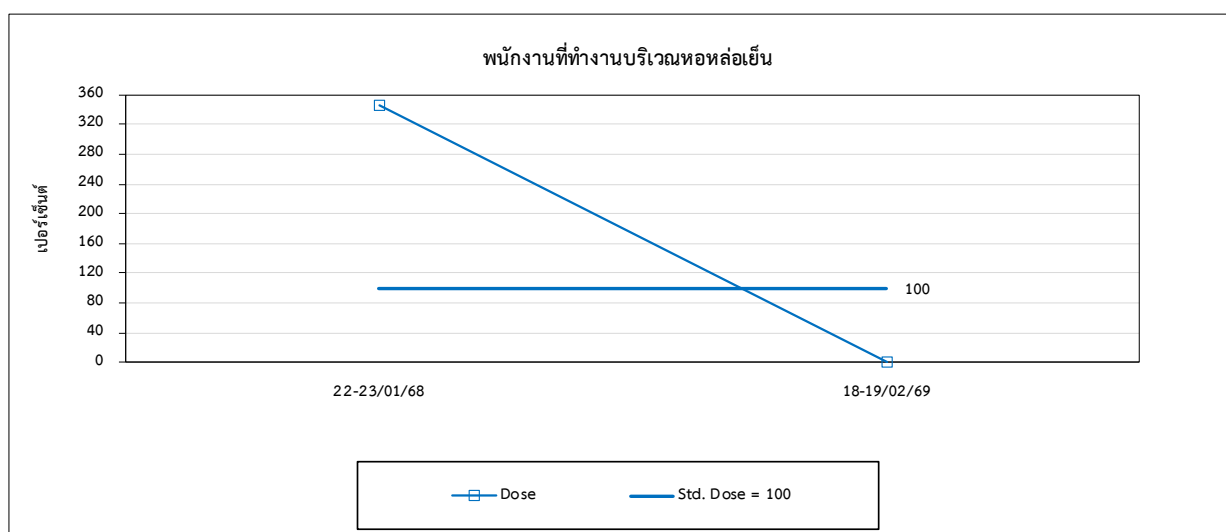
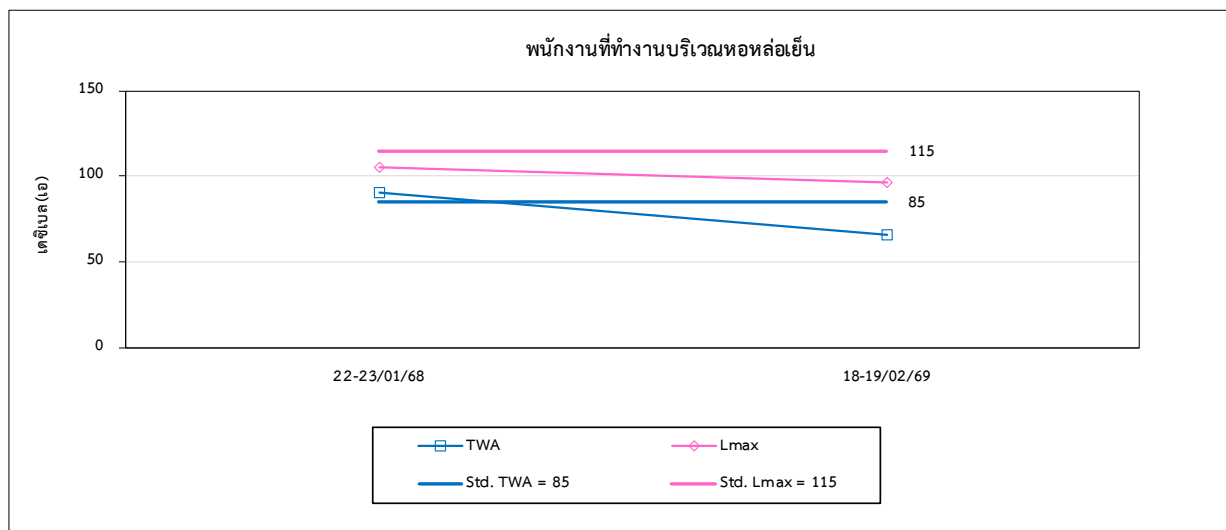
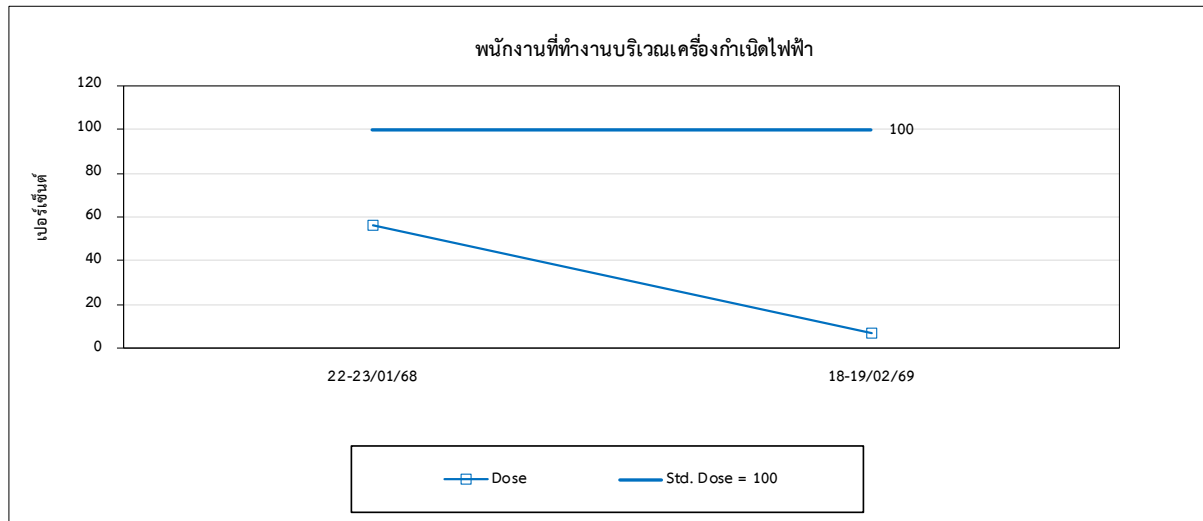
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2568-2569



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2568-2569



4.14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ในปี 2568-2569 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 25 เมกะวัตต์, เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 20 เมกะวัตต์/อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จุดที่ 1 และหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จุดที่ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.14-1

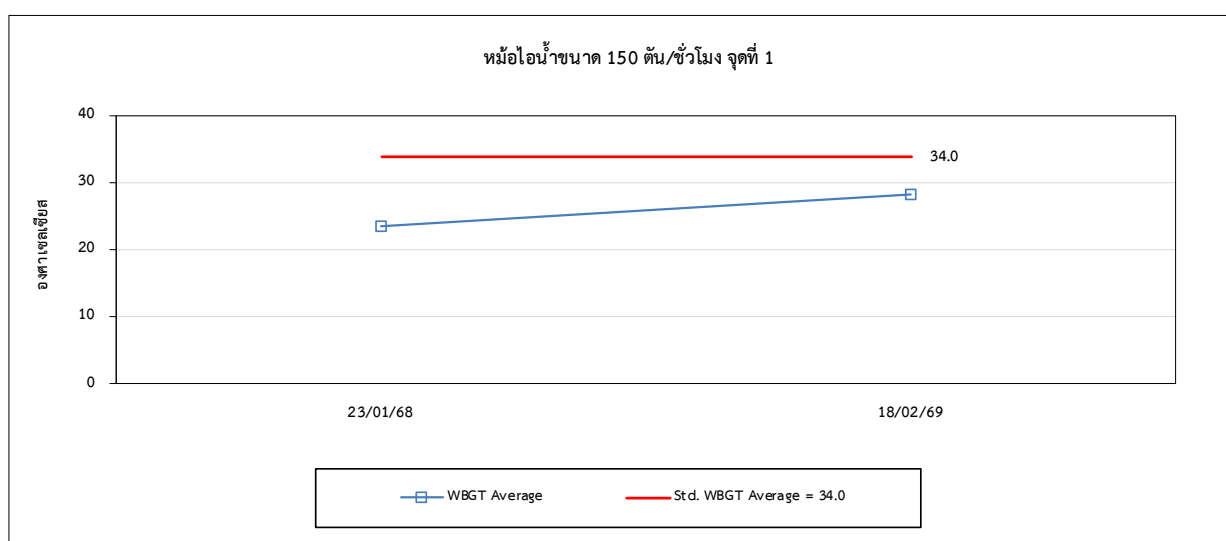
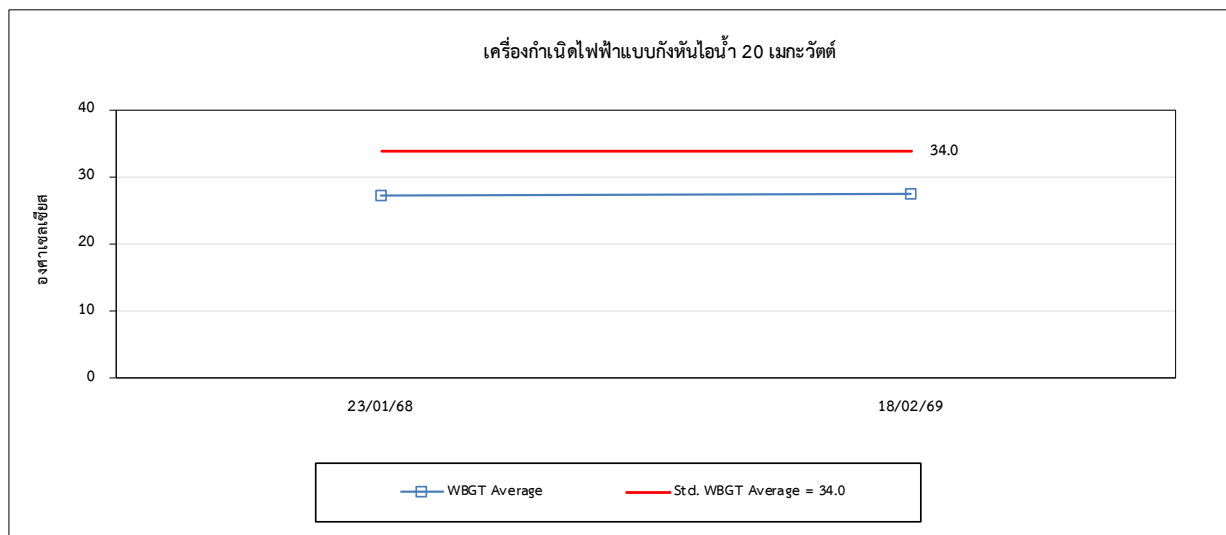
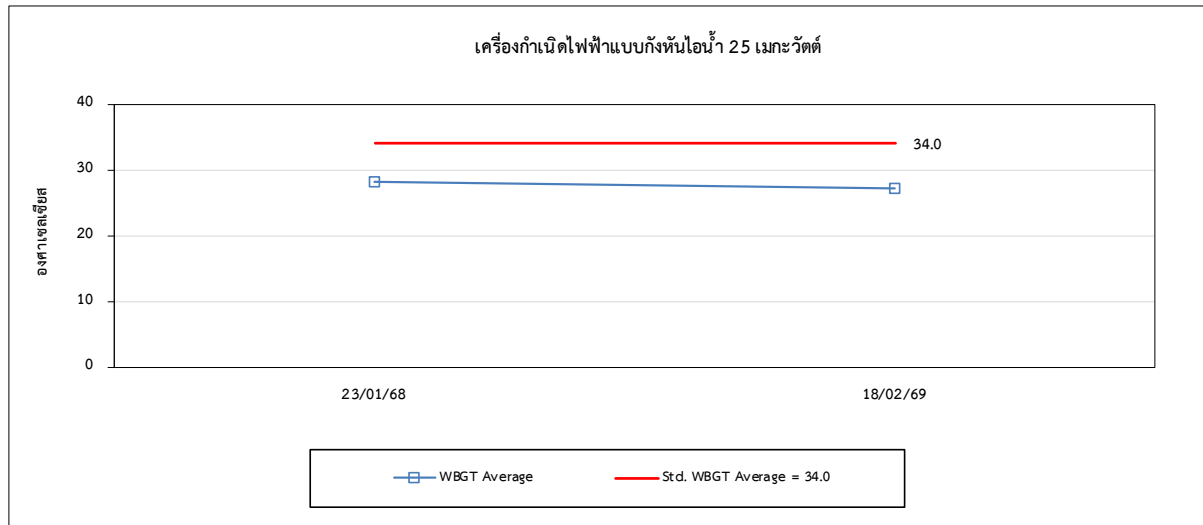
ตารางที่ 4.14-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2568-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average (⁰ C)
1.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ 25 เมกะวัตต์	23/01/68	10.13-12.13	28.3
		18/02/69	09.07-11.07	27.1
2.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ 20 เมกะวัตต์	23/01/68	10.13-12.13	27.4
		18/02/69	09.08-11.08	27.5
3.	หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ ชั่วโมง จุดที่ 1	23/01/68	09.59-11.59	23.5
		18/02/69	09.17-11.17	28.4
4.	หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ ชั่วโมง จุดที่ 2	23/01/68	10.00-12.00	25.7
		18/02/69	09.19-11.19	27.2
มาตรฐาน ^{(1) (2)}				34.0

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.14-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2568-2569



รูปที่ 4.14-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2568-2569

