บทที่ 4
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพดิน อย่างไรก็ตาม ในช่วงต้นปี 2567 มีการตรวจวัดเพียงบางส่วน เนื่องจากโครงการไม่มีการดำเนินกระบวนการผลิต ต่อมาในช่วงปลายปี 2567 ถึงปี 2568 โครงการได้ขออนุญาตปิดดำเนินกิจการเป็นการชั่วคราว และได้กลับมาเปิดดำเนินการอีกครั้งในปี 2569 สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2567-2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอมและหล่อเหล็ก (S1) และปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 ผลการตรวจวัดปี 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท บี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source)) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตเส้นเสริมคอนกรีตและโรงงานผลิตเหล็กแท่งเล็กสำหรับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พ.ศ. 2564 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate (mg/Nm^3)	NO_x as NO_2 (ppm)
1. ปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอมและหล่อเหล็ก (S1)*	05/07/69	0.5	7.67
2. ปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2)	05/07/69	102.5	18.67
มาตรฐาน[1]		**120**	**180**
มาตรฐาน[2]		**30**	**180*/80**
มาตรฐาน[3]		**50**	**180**

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก จากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source)

[2] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท บี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551

[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตเส้นเสริมคอนกรีตและโรงงานผลิตเหล็กแท่งเล็กสำหรับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : - ในช่วงปีต้นปี 2567 ทางโครงการไม่มีการดำเนินการผลิต
- ในช่วงปลายปี 2567-2568 ทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการชั่วคราว

4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่สามัคคี (A1), โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) และบ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ NO_2 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 และ 2569 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และในปี 2569 มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางช่วงของการตรวจวัดขึ้นอยู่กับฤดูกาลและทิศทางลม รวมทั้งสภาพแวดล้อม อย่างไรก็ตามในช่วงปลายปี 2567-2568 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการได้หยุดดำเนินกิจการชั่วคราว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)
1.	บ้านใหม่สามัคคี (A1)	18-19/06/67	43	21	1-3
		19-20/06/67	30	13	1-3
		20-21/06/67	33	12	1-3
		21-22/06/67	32	18	1-3
		22-23/06/67	32	14	1-3
		23-24/06/67	33	15	1-3
		24-25/06/67	39	20	1-3
มาตรฐาน[1]			**330**	**120**	**170[2]**

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)
1.	บ้านใหม่สามัคคี (A1) (ต่อ)	03-04/07/69	32	18	9-16
		04-05/07/69	24	11	7-14
		05-06/07/69	38	24	7-14
		06-07/07/69	41	25	9-16
		07-08/07/69	27	18	7-15
		08-09/07/69	26	16	9-13
		09-10/07/69	46	13	9-15
มาตรฐาน[1]			**200**	**100**	**120**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)
2.	โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)	18-19/06/67	23	12	2-4
		19-20/06/67	60	22	1-3
		20-21/06/67	13	8	2-4
		21-22/06/67	24	13	2-4
		22-23/06/67	19	8	2-4
		23-24/06/67	15	7	2-4
		24-25/06/67	70	27	2-4
มาตรฐาน[1]			**330**	**120**	**170[2]**

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)
2.	โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)	03-04/07/69	33	7	9-13
	(ต่อ)	04-05/07/69	46	15	9-16
		05-06/07/69	43	17	8-15
		06-07/07/69	66	13	9-13
		07-08/07/69	36	10	7-15
		08-09/07/69	43	11	10-16
		09-10/07/69	59	10	8-15
มาตรฐาน[1]			**200**	**100**	**120**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)
3.	บ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3)	18-19/06/67	62	23	2-6
		19-20/06/67	45	24	2-3
		20-21/06/67	56	29	1-5
		21-22/06/67	68	16	2-4
		22-23/06/67	68	20	2-4
		23-24/06/67	56	22	2-4
		24-25/06/67	54	26	2-4
มาตรฐาน[1]			**330**	**120**	**170[2]**

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

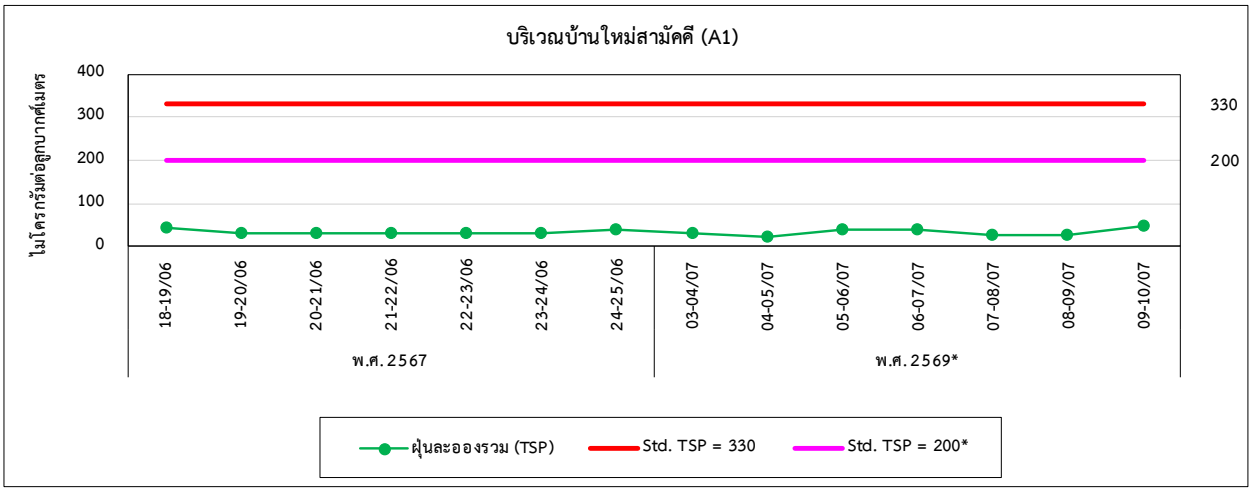
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

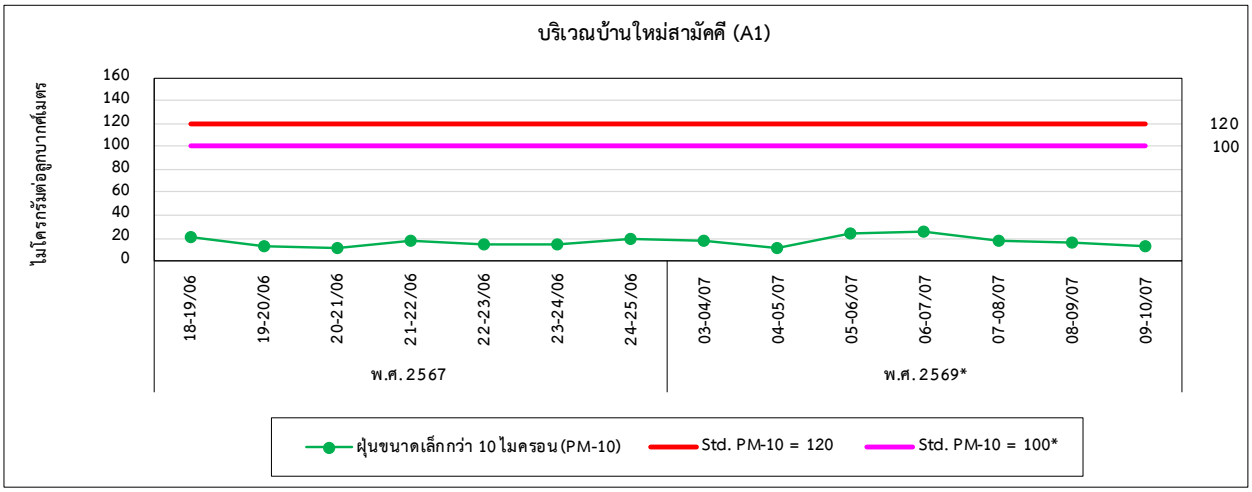
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

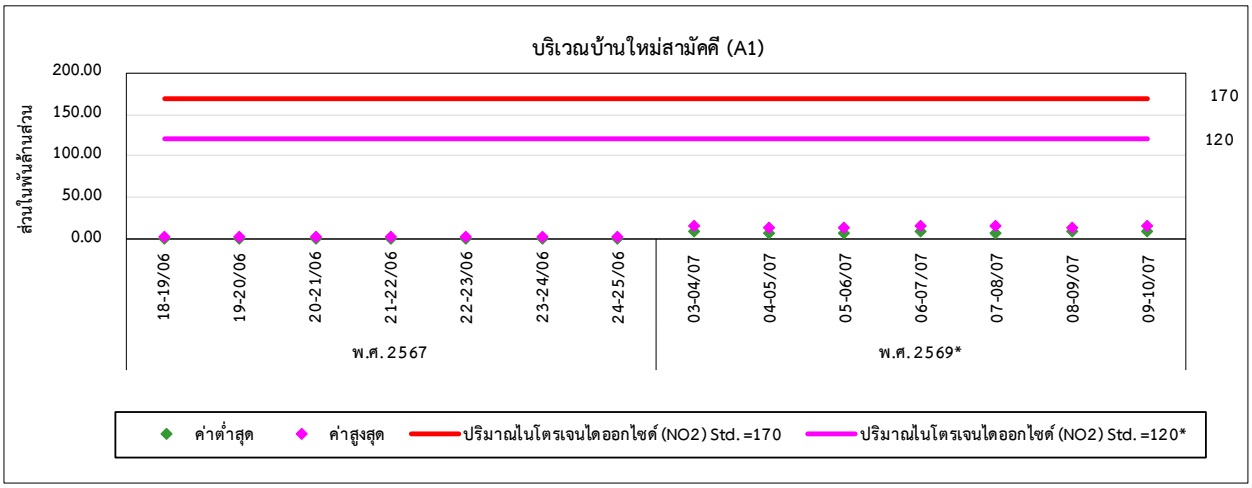
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)
3.	บ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3) (ต่อ)	03-04/07/69	26	2	7-15
		04-05/07/69	36	21	7-15
		05-06/07/69	41	22	8-17
		06-07/07/69	76	36	8-12
		07-08/07/69	51	27	7-13
		08-09/07/69	41	22	6-15
		09-10/07/69	63	31	9-14
มาตรฐาน[1]			**200**	**100**	**120**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

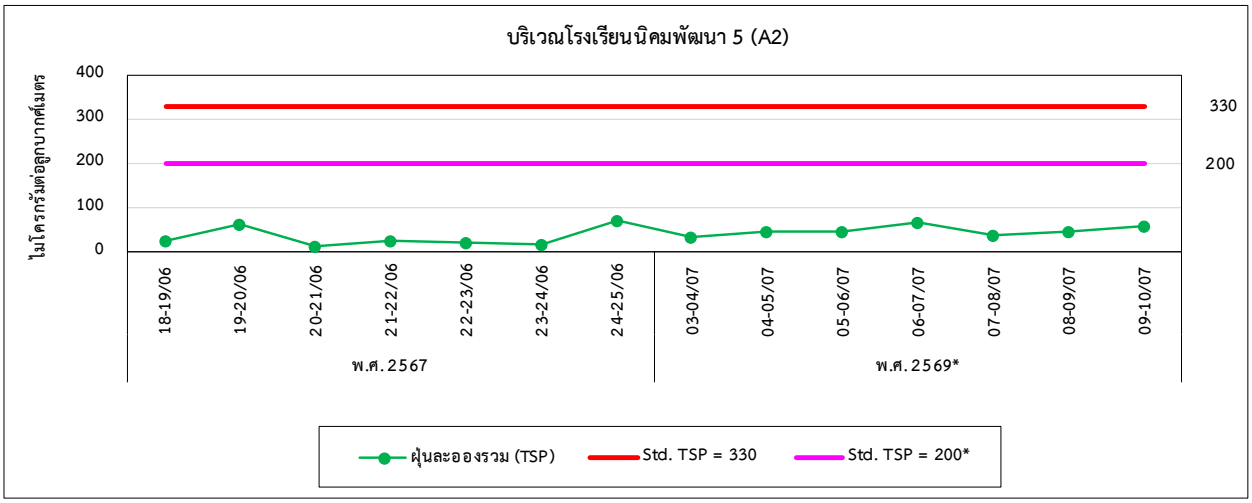
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

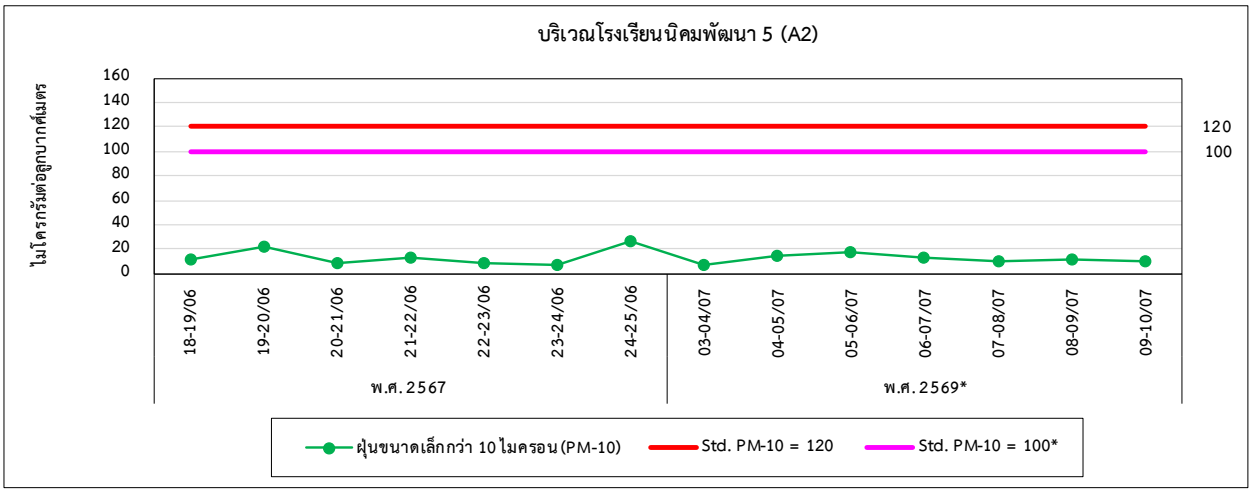


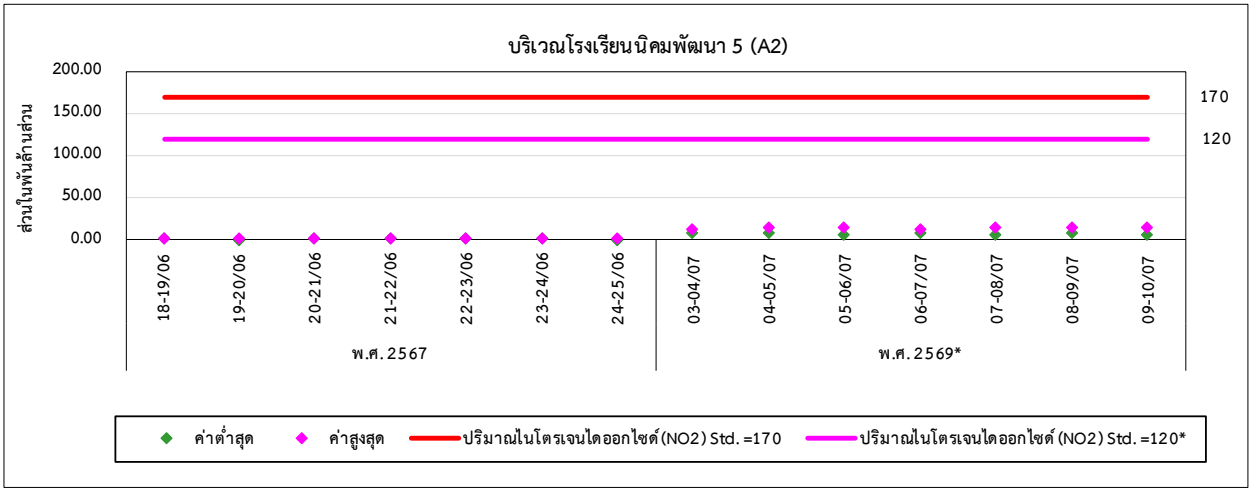




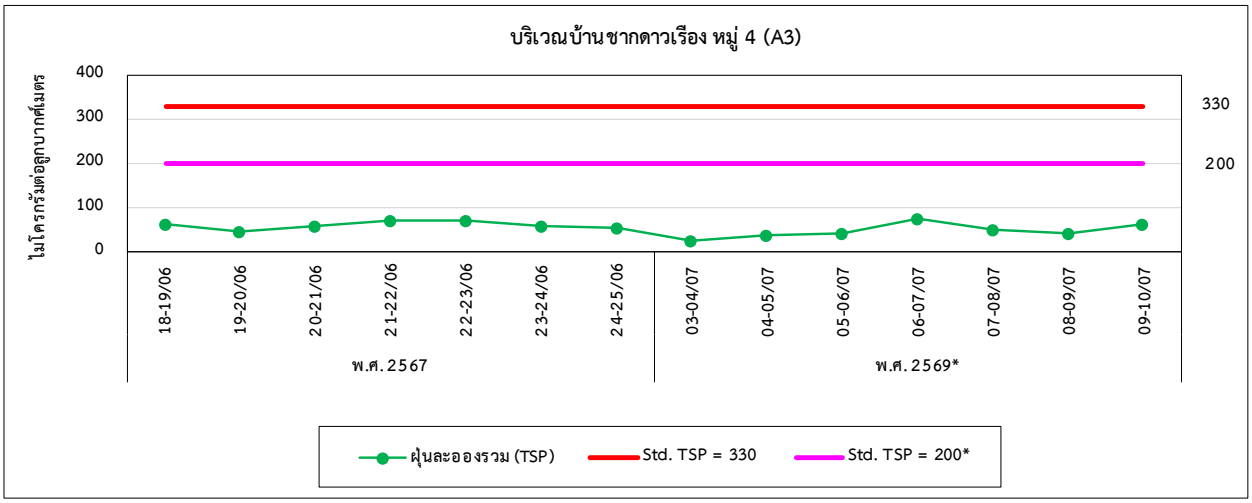
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569

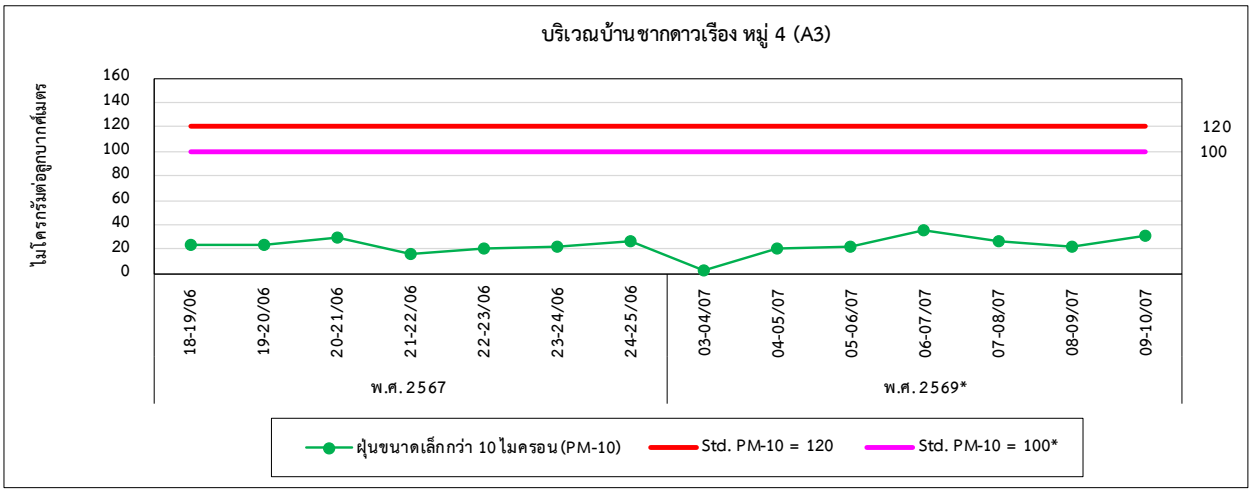


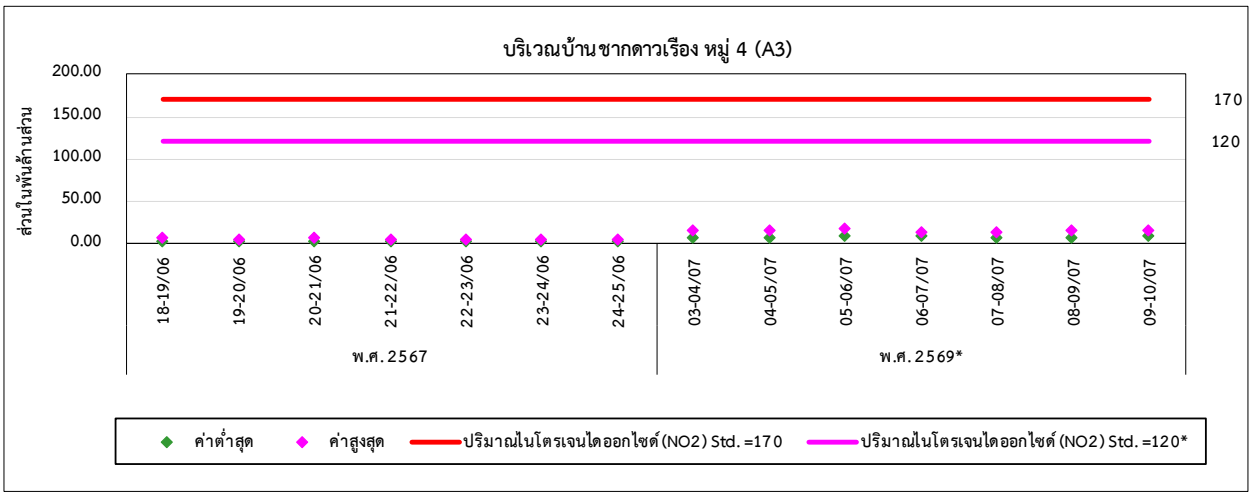




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 และ 2569







4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) และหมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567- 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางช่วงของการตรวจวัด อย่างไรก็ตามในช่วงปลายปี 2567-2568 โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากโครงการได้หยุดดำเนินกิจการชั่วคราว การเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชน บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	18-19/06/67	62.3	68.1
		19-20/06/67	62.5	69.3
		20-21/06/67	62.3	69.9
		21-22/06/67	62.3	69.1
		22-23/06/67	62.4	69.9
		23-24/06/67	62.4	69.5
		24-25/06/67	62.3	69.3
		03-04/07/69	59.1	80.0
		04-05/07/69	58.4	86.8
		05-06/07/69	62.4	95.8
		06-07/07/69	62.8	112.8
		07-08/07/69	63.5	90.3
		08-09/07/69	60.1	73.2
		09-10/07/69	60.1	73.8
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก) (N1)	18-19/06/67	62.5	87.7
		19-20/06/67	62.5	85.4
		20-21/06/67	63.6	85.5
		21-22/06/67	63.1	83.5
		22-23/06/67	62.5	84.4
		23-24/06/67	62.6	86.4
		24-25/06/67	61.5	81.9
		03-04/07/69	68.7	98.8
		04-05/07/69	65.0	90.5
		05-06/07/69	55.1	106.0
		06-07/07/69	52.0	83.3
		07-08/07/69	59.6	71.9
		08-09/07/69	58.9	71.3
		09-10/07/69	59.5	72.2
มาตรฐาน[(1)(2)]			**70**	**115**

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

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

หมายเหตุ : ในช่วงปลายปี 2567-2568 โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการปิดกิจการชั่วคราว

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2) (N2)	18-19/06/67	61.1	93.2
		19-20/06/67	62.2	91.1
		20-21/06/67	61.8	87.7
		21-22/06/67	60.8	86.8
		22-23/06/67	59.9	92.0
		23-24/06/67	61.1	89.9
		24-25/06/67	60.5	86.5
		03-04/07/69	67.6	108.7
		04-05/07/69	64.3	82.5
		05-06/07/69	61.6	74.0
		06-07/07/69	60.3	72.7
		07-08/07/69	57.5	98.8
		08-09/07/69	58.0	88.6
		09-10/07/69	58.7	81.0
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)

หมายเหตุ : ในช่วงปลายปี 2567-2568 โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการปิดกิจการชั่วคราว

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก) (N3)	18-19/06/67	61.6	86.3
		19-20/06/67	61.5	84.6
		20-21/06/67	62.3	78.4
		21-22/06/67	61.1	86.8
		22-23/06/67	60.9	78.1
		23-24/06/67	60.4	85.1
		24-25/06/67	61.2	83.4
		03-04/07/69	67.6	91.8
		04-05/07/69	66.7	90.8
		05-06/07/69	58.7	71.1
		06-07/07/69	58.5	70.7
		07-08/07/69	59.3	71.7
		08-09/07/69	59.0	71.3
		09-10/07/69	53.9	99.1
มาตรฐาน[(1)(2)]			**70**	**115**

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

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

หมายเหตุ : ในช่วงปลายปี 2567-2568 โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการปิดกิจการชั่วคราว

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) (N4)	18-19/06/67	62.5	94.7
		19-20/06/67	62.6	91.2
		20-21/06/67	62.6	88.8
		21-22/06/67	62.5	88.1
		22-23/06/67	62.1	96.5
		23-24/06/67	62.3	91.4
		24-25/06/67	61.7	93.9
		03-04/07/69	50.4	65.6
		04-05/07/69	52.0	72.8
		05-06/07/69	49.8	70.5
		06-07/07/69	49.5	62.8
		07-08/07/69	58.6	75.3
		08-09/07/69	61.8	76.9
		09-10/07/69	62.5	76.0
6.	หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	18-19/06/67	56.0	63.0
		19-20/06/67	56.0	63.0
		20-21/06/67	56.0	63.0
		21-22/06/67	56.0	63.0
		22-23/06/67	55.8	63.0
		23-24/06/67	55.9	63.0
		24-25/06/67	55.8	63.0
		03-04/07/69	55.5	87.7
		04-05/07/69	54.0	85.1
		05-06/07/69	60.2	114.2
		06-07/07/69	55.6	84.7
		07-08/07/69	56.9	83.9
		08-09/07/69	56.0	91.1
		09-10/07/69	55.0	80.2
มาตรฐาน[(1)(2)]			**70**	**115**

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

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

หมายเหตุ : ในช่วงปลายปี 2567-2568 โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการปิดกิจการชั่วคราว

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567 และ 2569

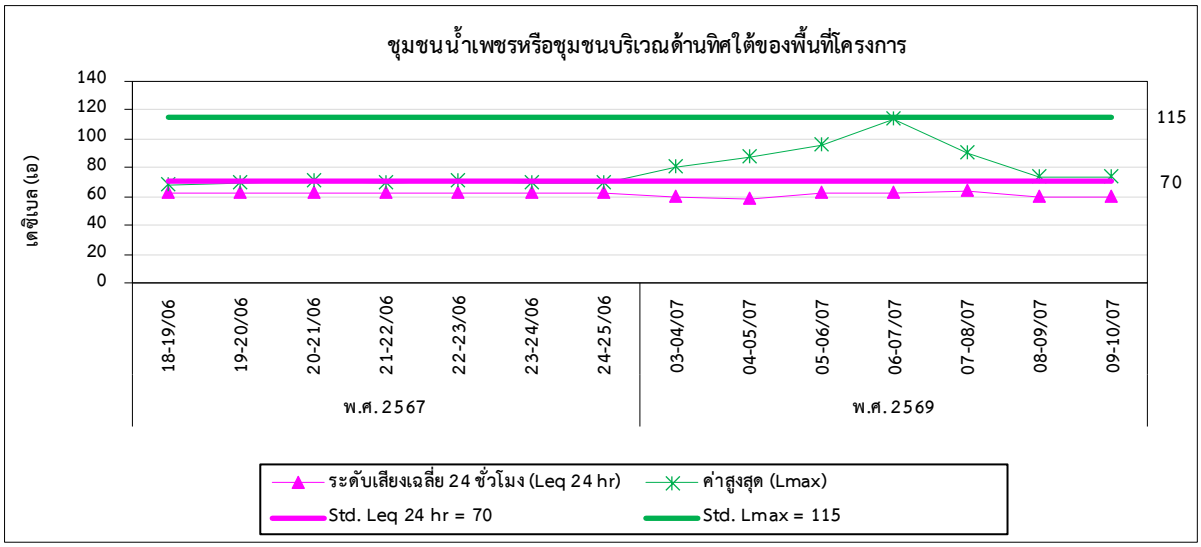
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	18-19/06/67	-13.3 ถึง 9.8
		19-20/06/67	-14.2 ถึง 9.1
		20-21/06/67	-14.2 ถึง 8.0
		21-22/06/67	-13.2 ถึง 9.5
		22-23/06/67	-13.7 ถึง 9.9
		23-24/06/67	-
		24-25/06/67	-10.9 ถึง 9.2
		03-04/07/69	-5.6 ถึง 14.1
		04-05/07/69	-5.0 ถึง 10.9
		05-06/07/69	-6.9 ถึง 23.8
		06-07/07/69	7.9 ถึง 16.5
		07-08/07/69	-6.9 ถึง 22.4
		08-09/07/69	-4.9 ถึง 20.9
		09-10/07/69	-6.1 ถึง 20.2
มาตรฐาน[(1)(2)]			**10**

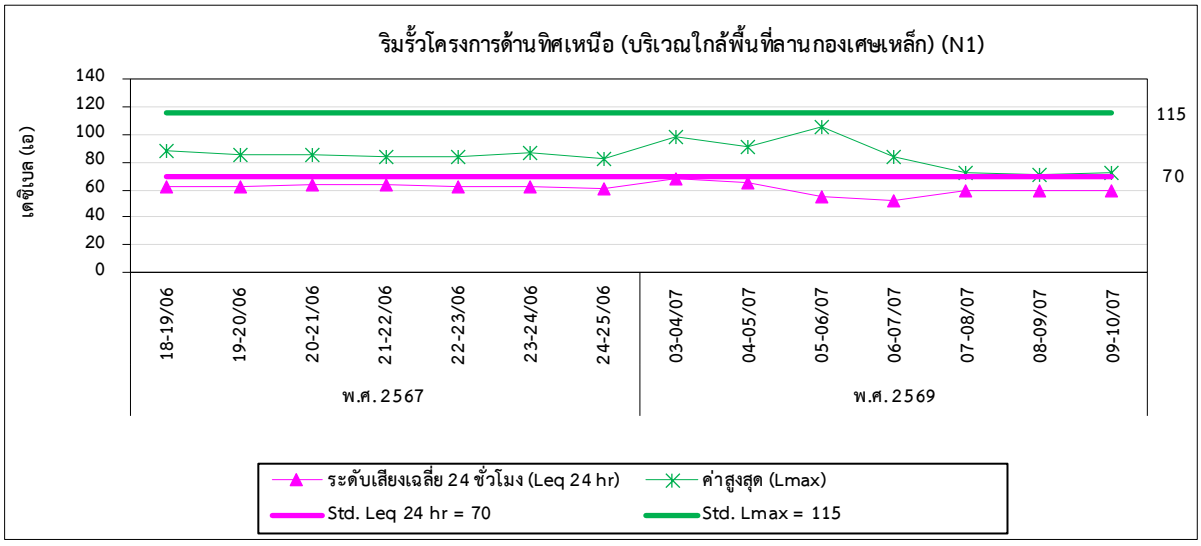
มาตรฐาน : [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

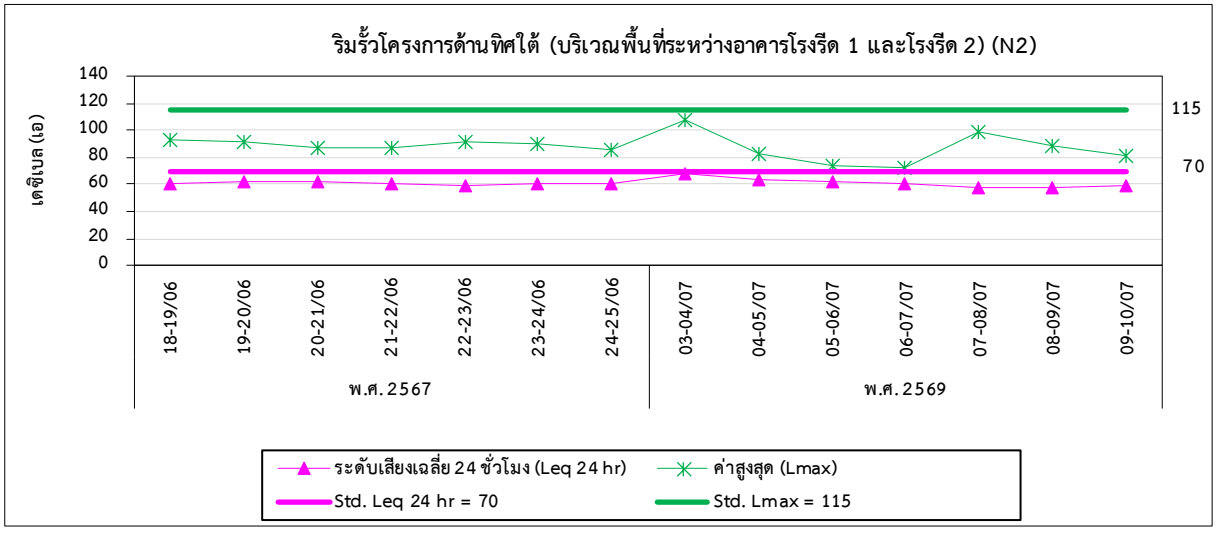
[(2)] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ในช่วงปลายปี 2567-2568 โครงการไม่ได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการปิดกิจการชั่วคราว

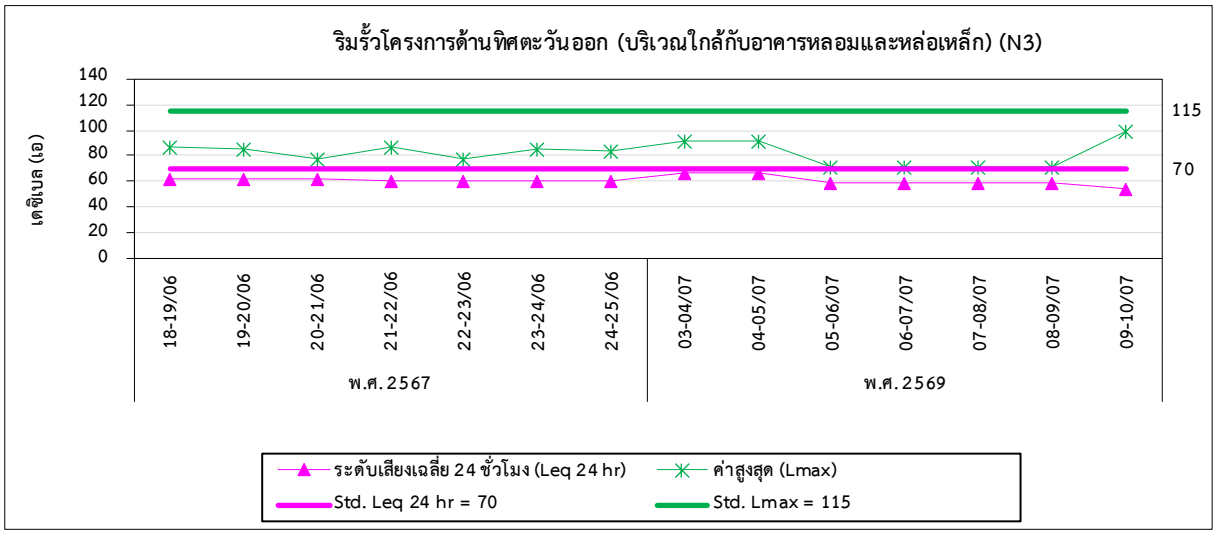
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567 และ 2569

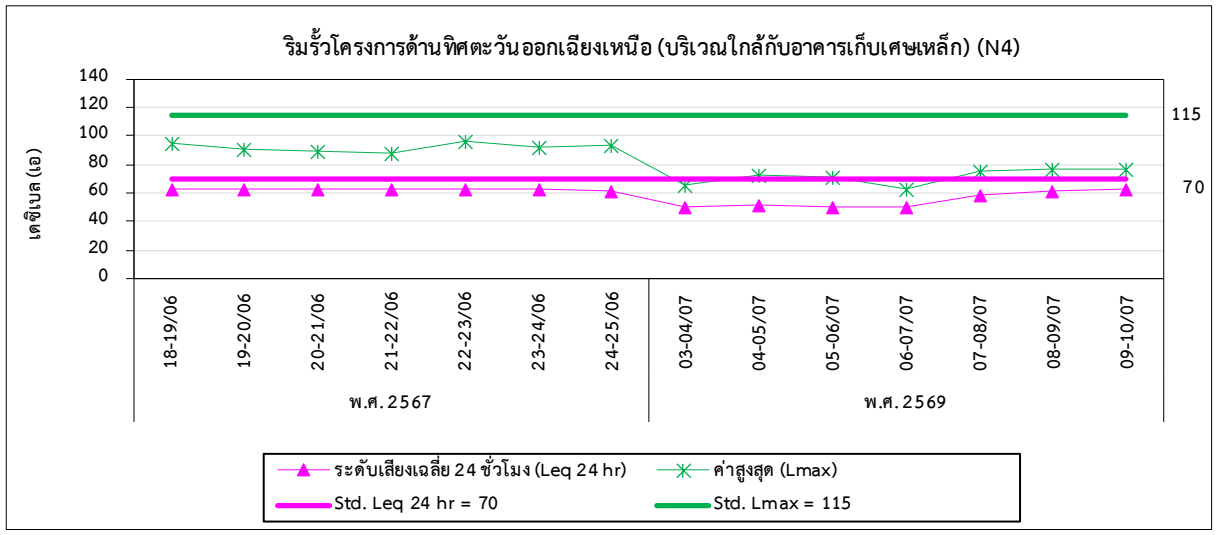


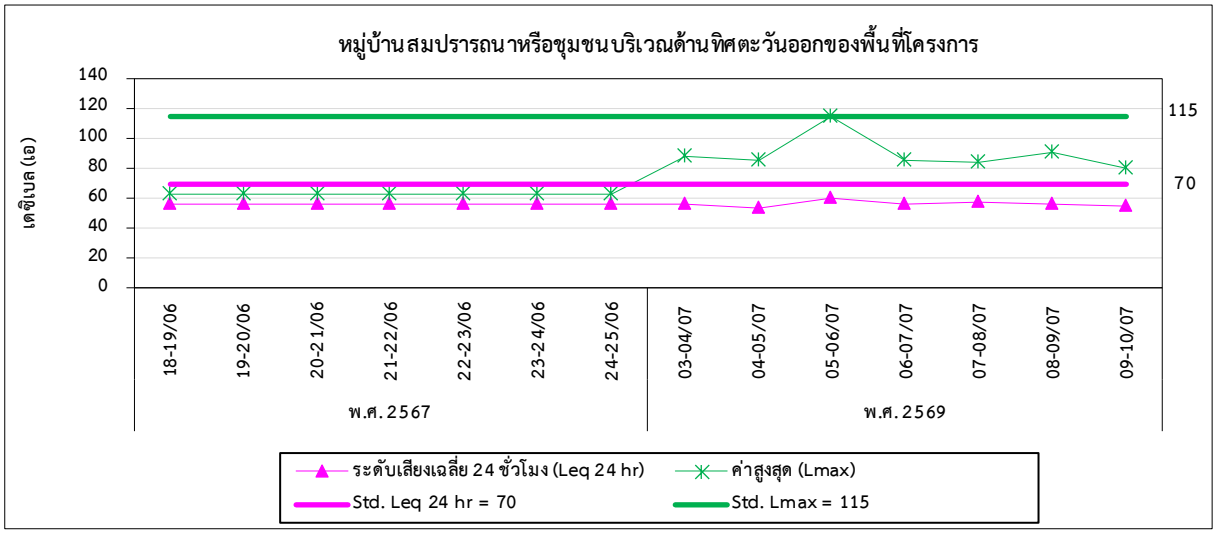




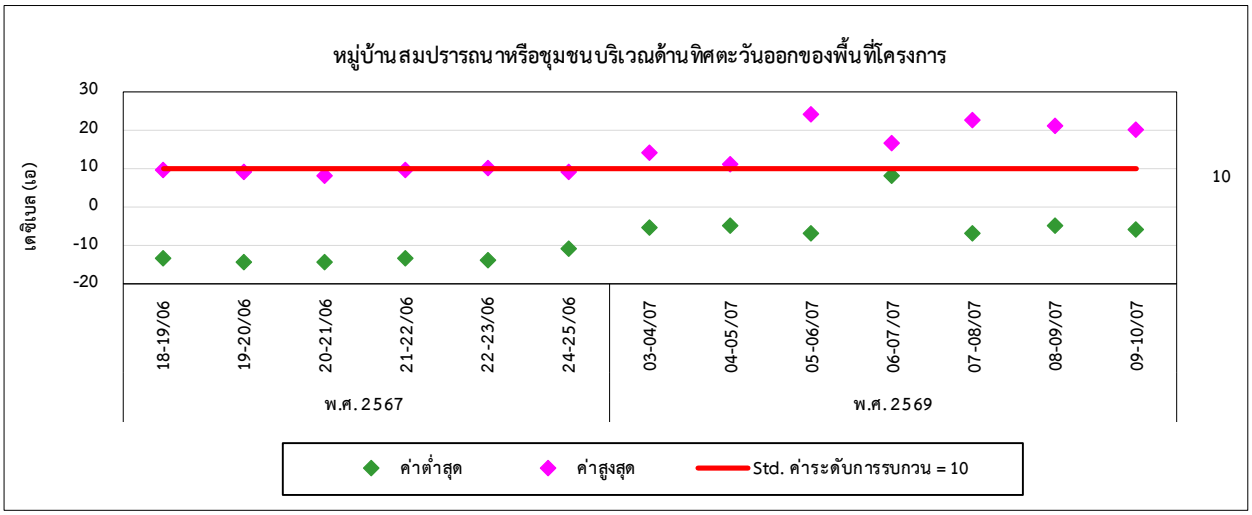
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567 และ 2569







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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอม และหล่อเหล็ก (N2), บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4) และบริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2569) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ อย่างไรก็ตามในช่วงต้นปี 2567 โครงการไม่มีการผลิต จึงไม่มีการตรวจวัด และในช่วงปลายปี 2567-2568 ทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการชั่วคราว ทั้งนี้บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N5) และบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N6) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างอาคารโรงรีด 2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 8 hr dB(A)	Lmax dB(A)
1.	บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1)	11/07/69	89.4	107.8
2.	บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2)	11/07/69	87.3	107.4
3.	บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3)	11/07/69	82.3	102.8
4.	บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4)	11/07/69	81.3	102.4
5.	บริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7)	11/07/69	80.6	105.4
มาตรฐาน			**90**	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (D1), บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (D2), พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (RD1) และพนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 1 (RD2) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2567 และ 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH อย่างไรก็ตามในช่วงต้นปี 2567 โครงการไม่มีการผลิต จึงไม่มีการตรวจวัด และในช่วงปลายปี 2567-2568 ทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการชั่วคราว ทั้งนี้บริเวณ/พนักงานเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (D3/RD3) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างอาคารโรงรีด 2 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2569) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m^3)	Respirable Dust (mg/m^3)
1.	บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (D1)	11/07/69	<0.010	-
2.	บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (D2)	11/07/69	<0.010	-
3.	พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (RD1)	11/07/69	-	<0.010
4.	พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 1 (RD2)	11/07/69	-	<0.010
มาตรฐาน			**10**	**3**

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (W1) และบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (W2) ผลการตรวจวัด พบว่าค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามในช่วงต้นปี 2567 โครงการไม่มีการผลิต จึงไม่มีการตรวจวัด และในช่วงปลายปี 2567-2568 ทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการชั่วคราว ทั้งนี้บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (W3) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างอาคารโรงรีด 2 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2569) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ปี 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (W1)	11/07/69	26.8
2.	บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (W2)	11/07/69	26.6
มาตรฐาน[(1)(2)]			**32.0**

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ (W1) เพื่อตรวจวัดหาค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD, Oil & Grease, Cr^{+6}, Hg, As, Cu, Fe, Mn และ Pb ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ในช่วงปลายปี 2567-2568 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากทางโครงการได้หยุดดำเนินกิจการชั่วคราว และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีการดำเนินงานกิจกรรมในโครงการค่อนข้างน้อยเพราะเป็นช่วงตรวจสอบระบบก่อนกลับมาดำเนินการปกติ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567 และ 2569

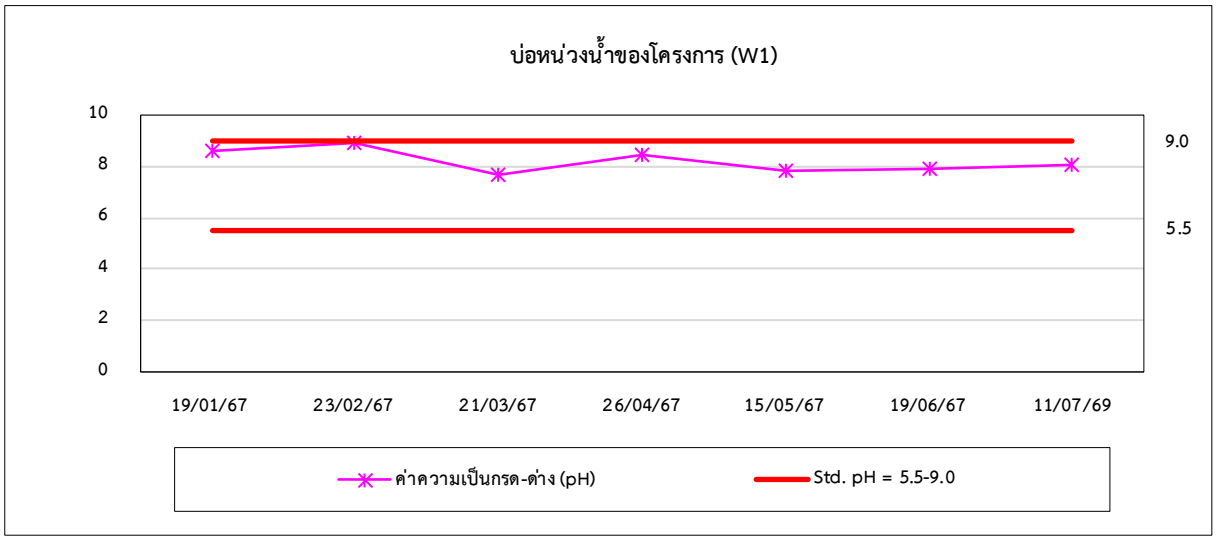
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อหน่วงน้ำของโครงการ (W1)											
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cr^{+6} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)
1.	19/01/67	8.59	11.0	346	2.3	0.8	<0.02	0.0026	0.0021	<0.05	0.20	0.08	<0.04
2.	23/02/67	8.92	11.2	154	1.5	0.8	<0.02	0.0018	0.0027	<0.05	0.26	0.06	<0.04
3.	21/03/67	7.67	18.4	247	18.5	1.0	<0.02	0.0009	0.0018	<0.05	1.06	0.24	<0.04
4.	26/04/67	8.42	15.5	185	2.0	0.8	<0.02	<0.0005	0.0017	<0.05	0.79	1.46	<0.04
5.	15/05/67	7.82	3.8	188	4.2	0.7	<0.02	<0.0005	0.0025	<0.05	0.19	0.13	<0.04
6.	19/06/67	7.92	11.8	232	2.2	1.2	<0.02	<0.0005	0.0030	<0.05	0.36	0.40	<0.04
7.	11/07/69	8.06	16.4	184	2.5	0.8	<0.02	<0.0005	0.0042	<0.05	0.38	0.2	<0.04
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**50**	**3,000**	**20**	**5**	**0.25**	**0.005**	**0.25**	**2.0**	**-**	**5.0**	**0.2**

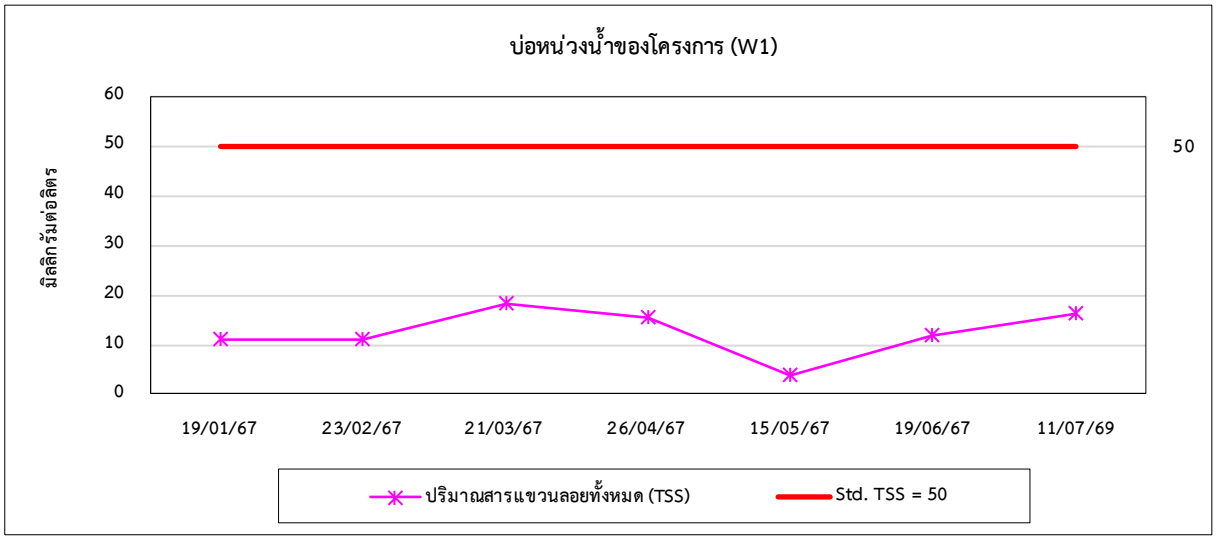
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

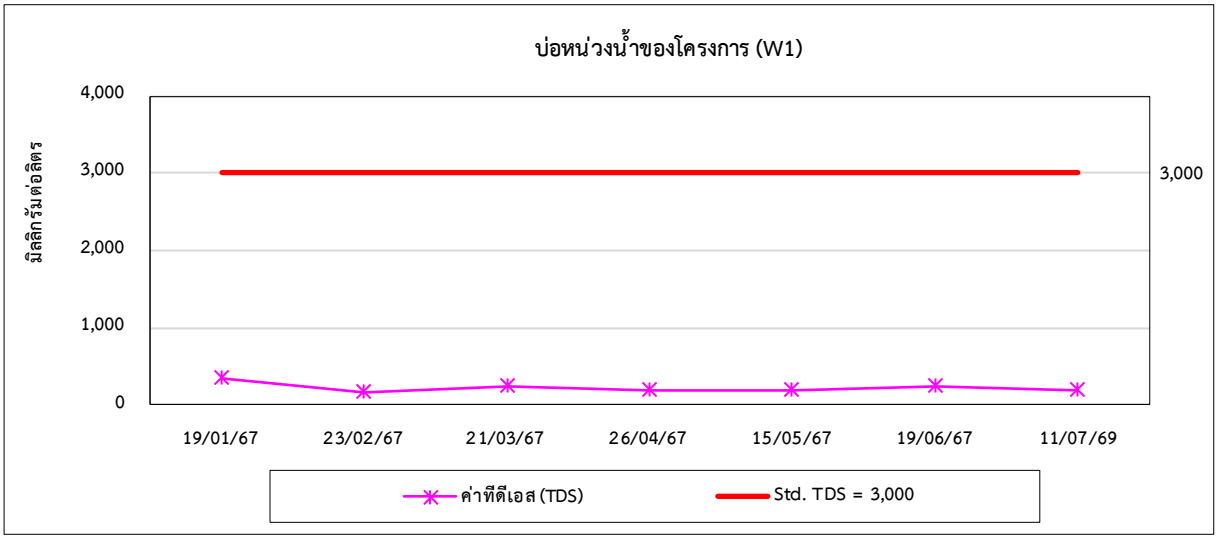
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด

- ในช่วงปลายปี 2567-2568 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากทางโครงการได้หยุดดำเนินการชั่วคราว
- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงดังกล่าวเป็นเพียงการตรวจสอบสภาพระบบต่างๆ ก่อนดำเนินการผลิตตามปกติ

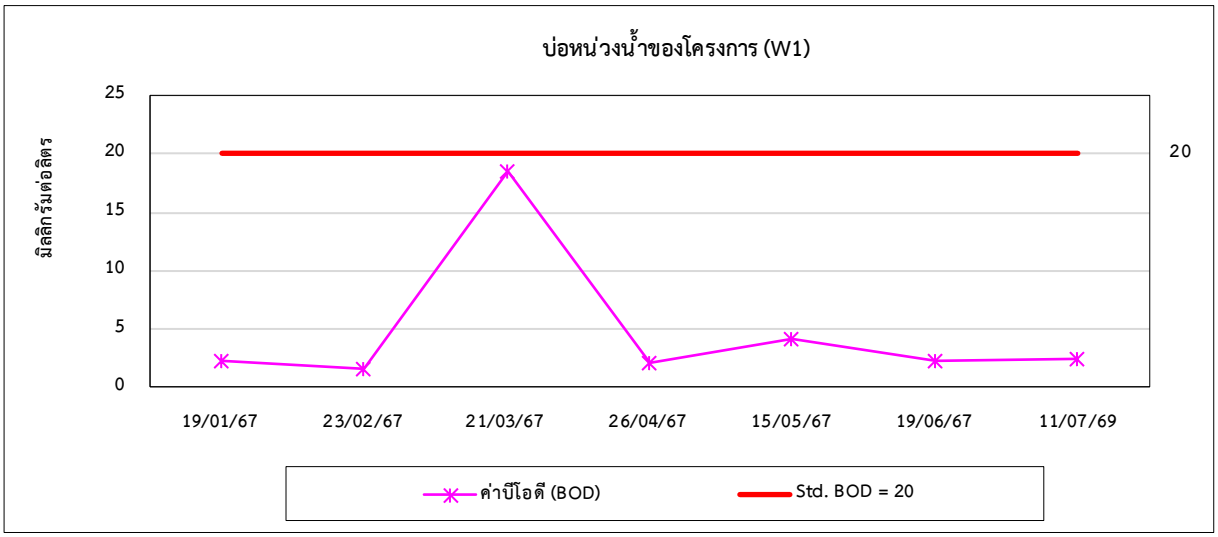
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567 และ 2569

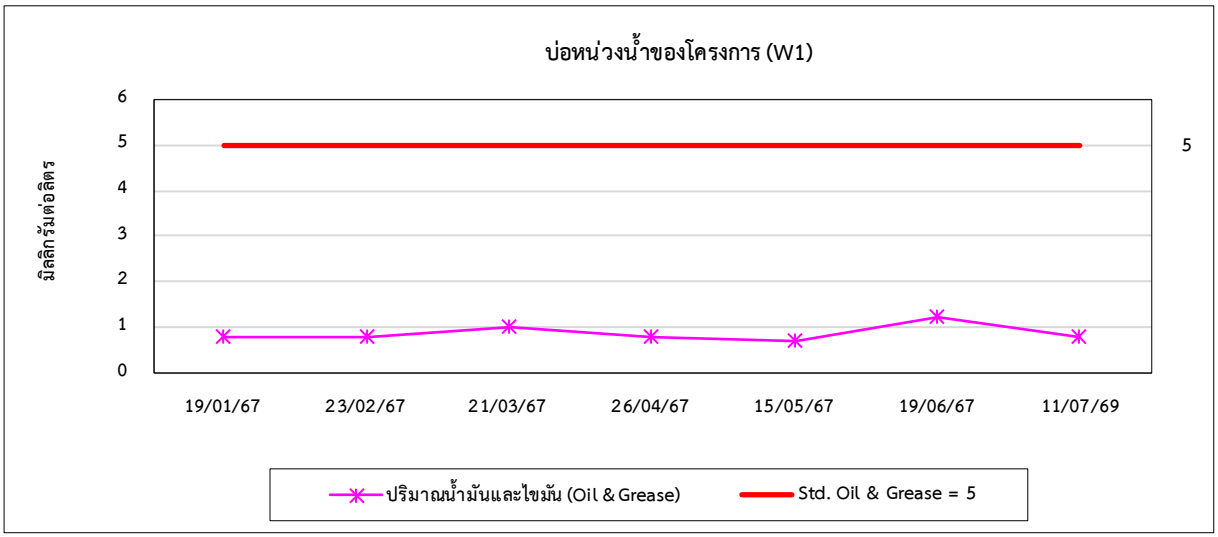


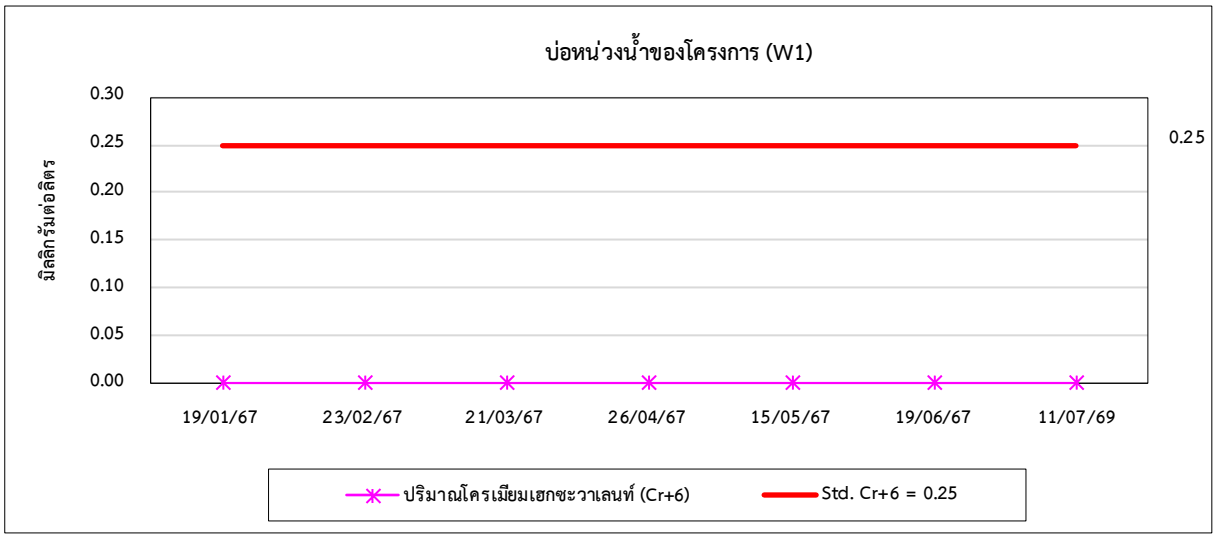




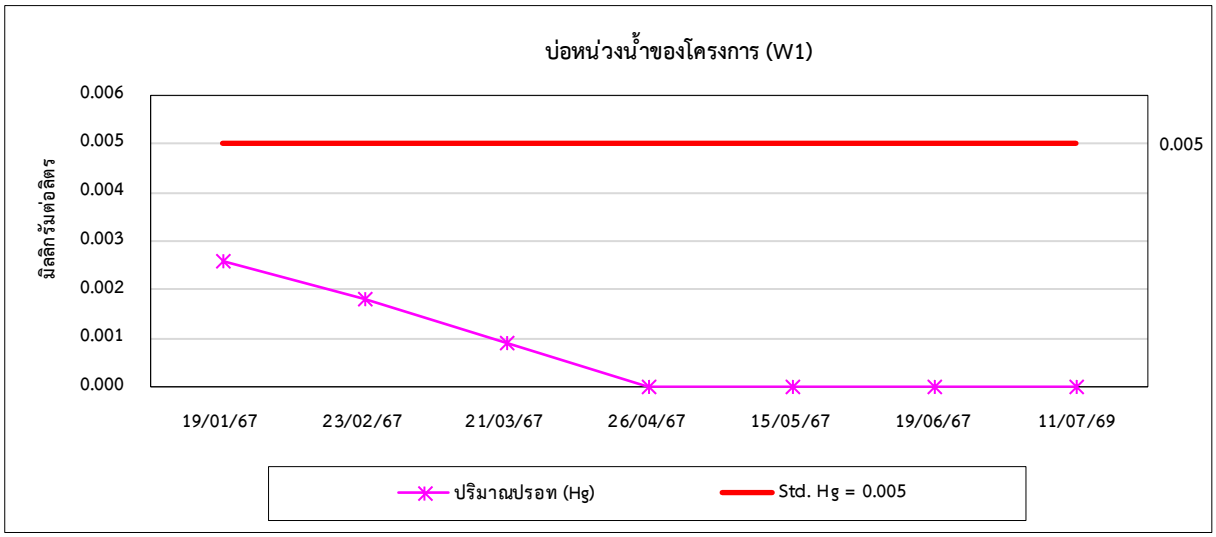
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567 และ 2569

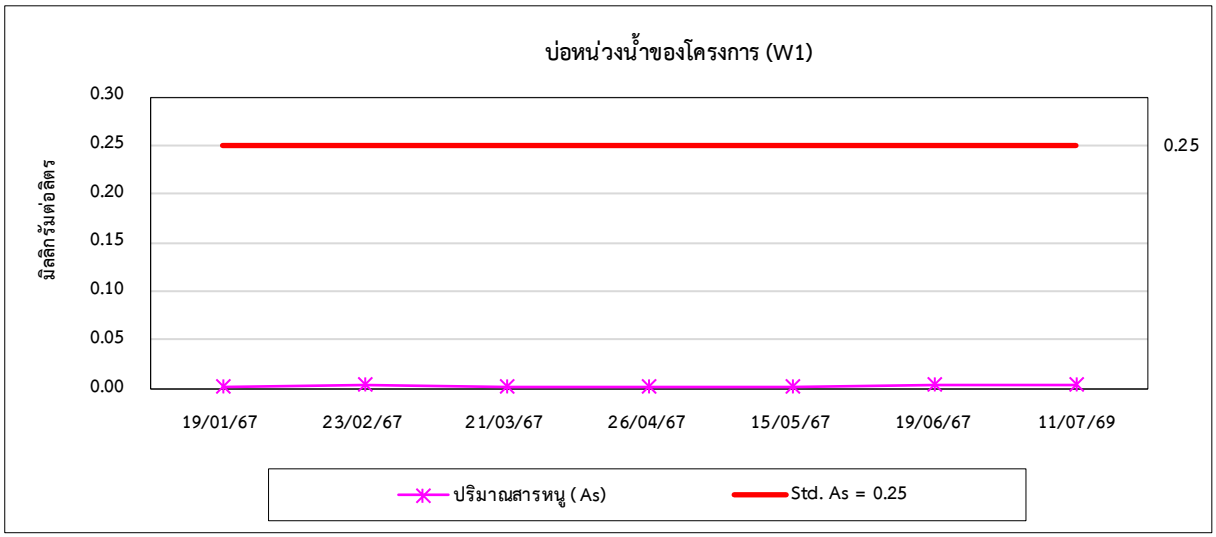


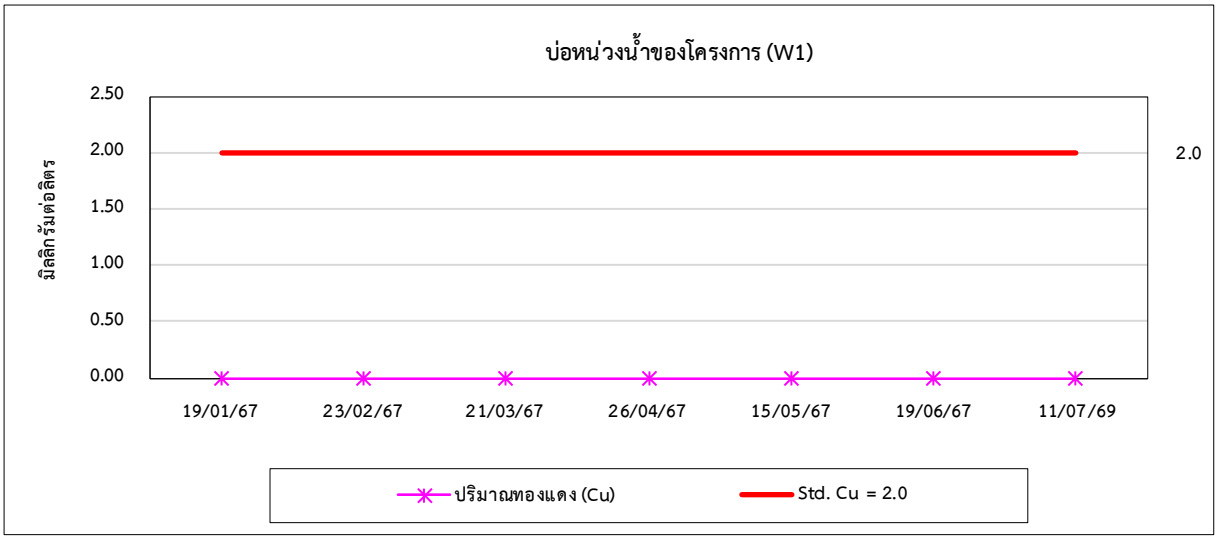




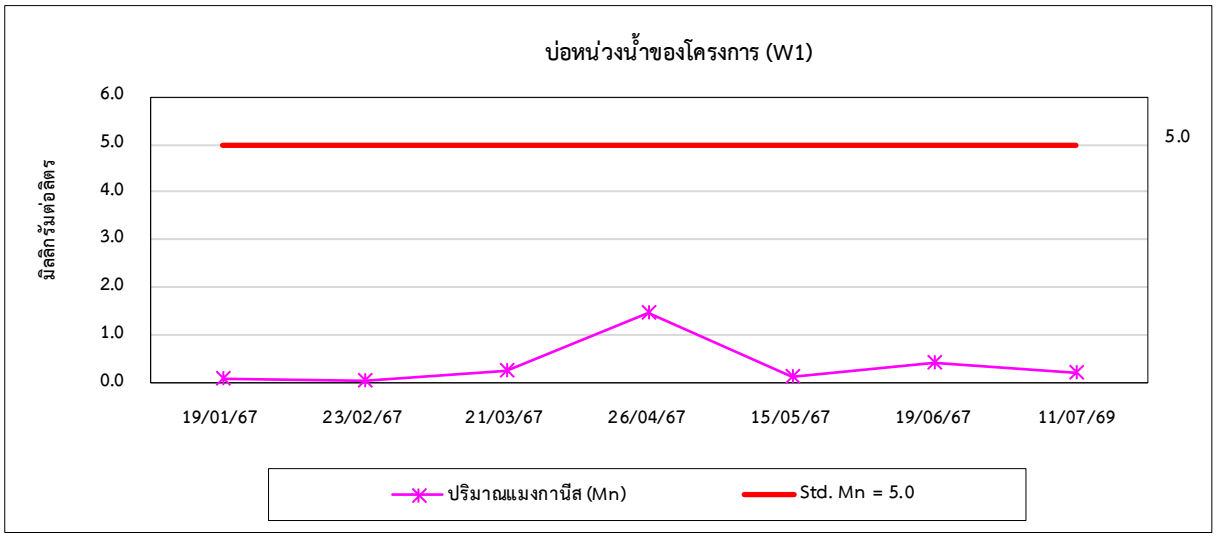
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567 และ 2569

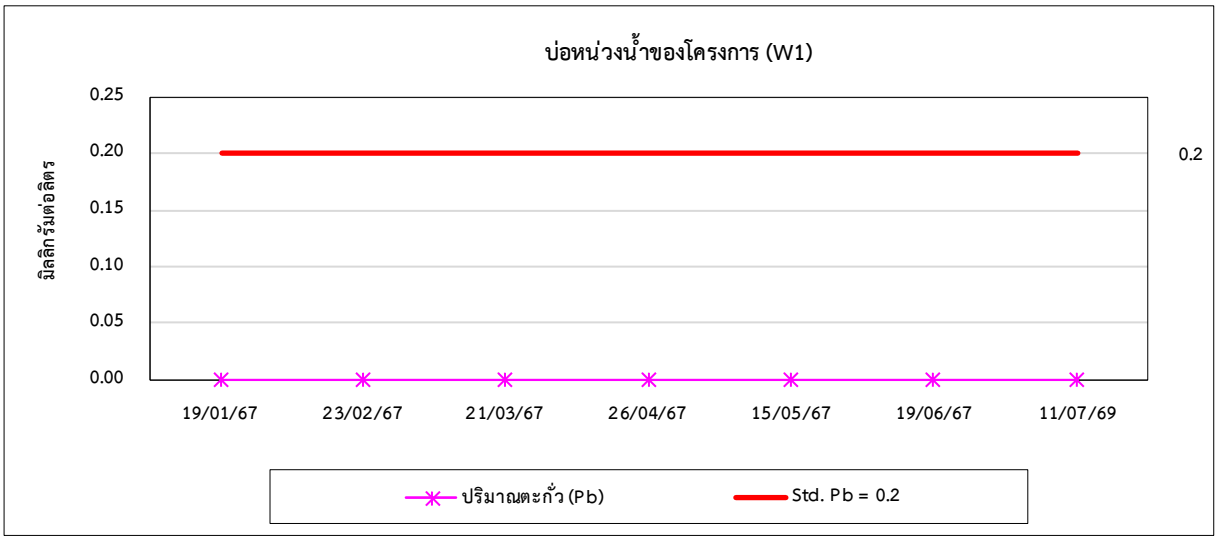






รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567 และ 2569





4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ผลการตรวจวัดปี 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		มาตรฐาน	
			19/06/67	11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.38	8.46	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	2	<2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.351	0.336	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	4.293	6.966	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	17,540.1	5,075	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	500.6	349.7	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	17.2	31	750	800

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

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

หมายเหตุ : ในปี 2568 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราว

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		มาตรฐาน	
			19/06/67	11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.33	8.29	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.283	0.278	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	1.658	4.820	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	18,806.3	4,436	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	323.5	314.8	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	16.7	53	750	800

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

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

หมายเหตุ : ในปี 2568 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราว

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)		มาตรฐาน	
			19/06/67	11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.50	8.85	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.196	0.343	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	3.486	4.896	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	14,770.5	5,966	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	354.7	183.5	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	90.5	53	750	800

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

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

หมายเหตุ : ในปี 2568 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราว

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

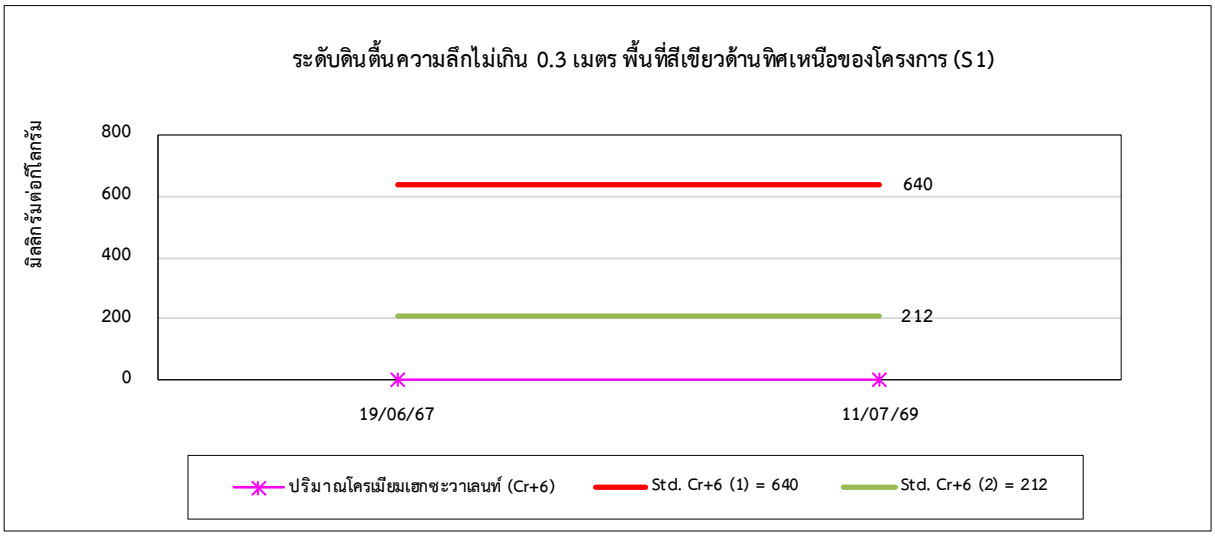
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)			
			19/06/67	11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.39	8.13	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	4	2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.219	0.317	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	2.682	6.479	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	42,328.5	5,066	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	1,235.0	517.3	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	325.7	50	750	800

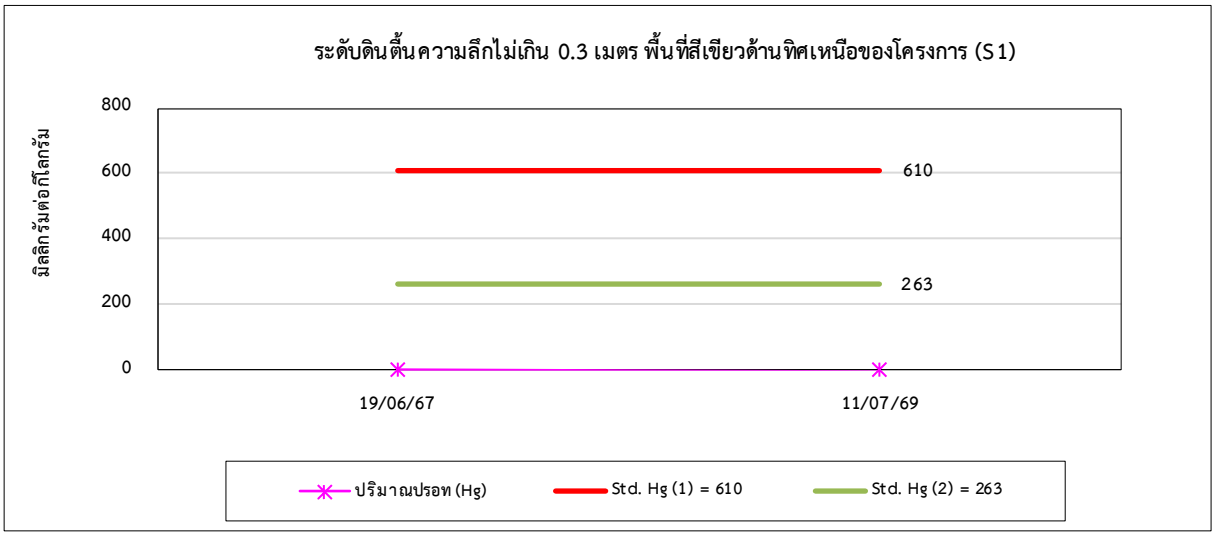
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

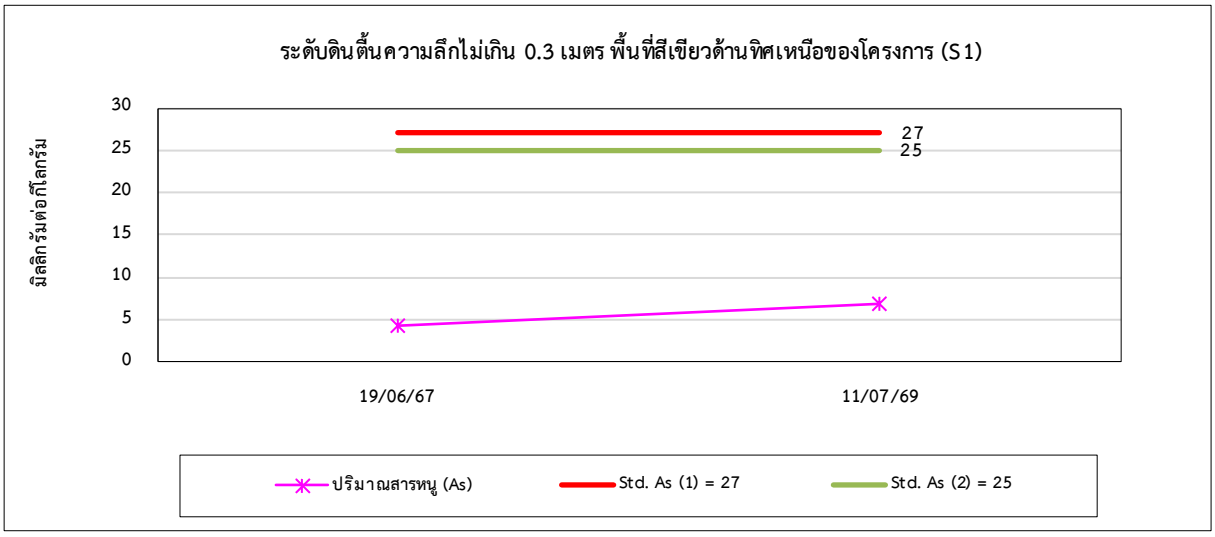
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ในปี 2568 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราว

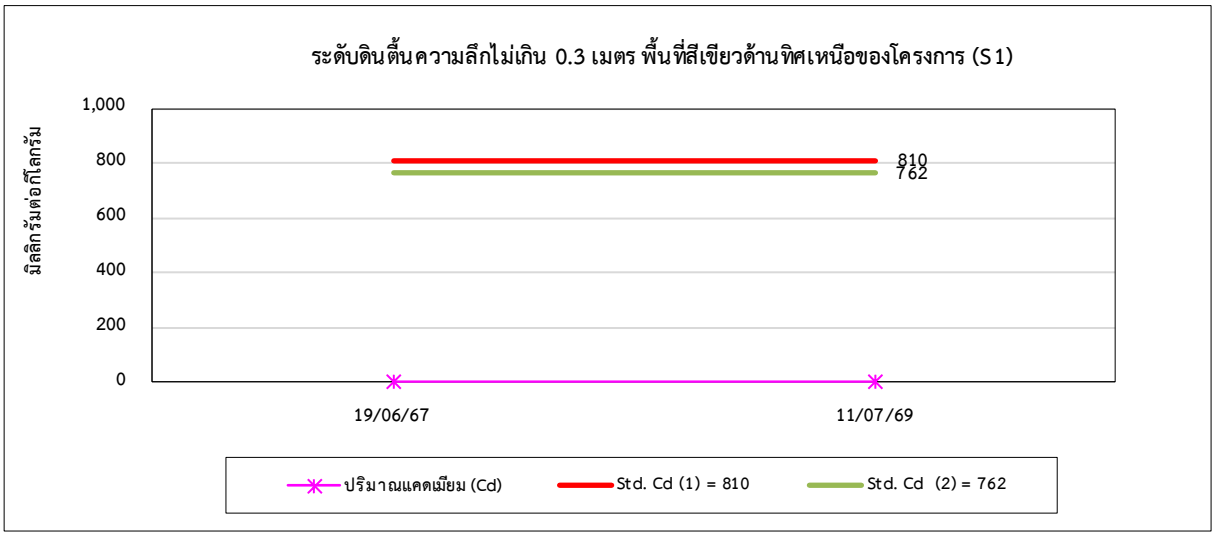
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

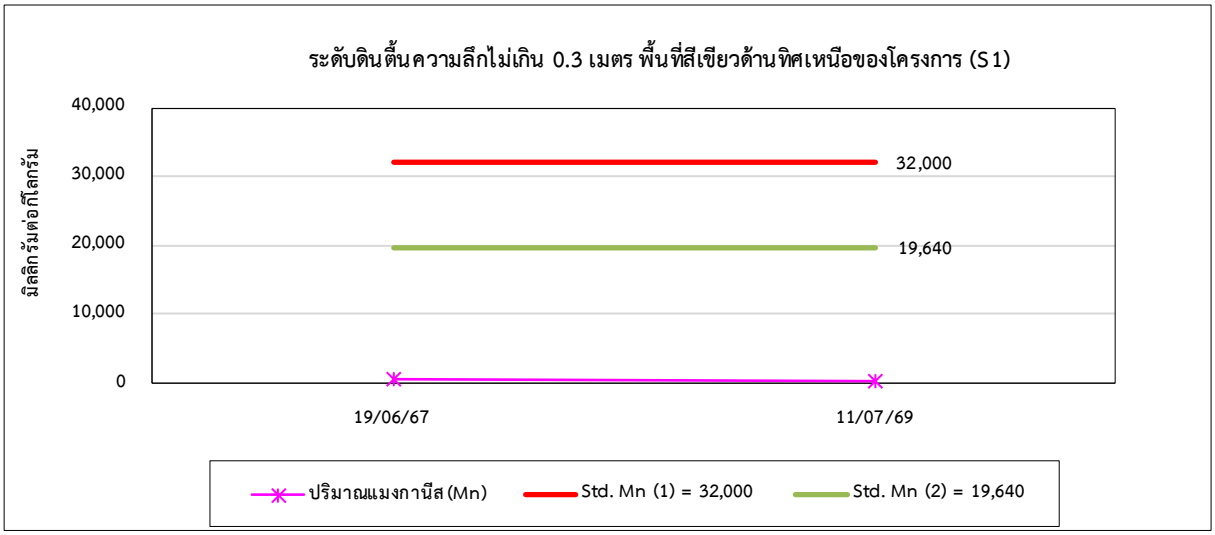


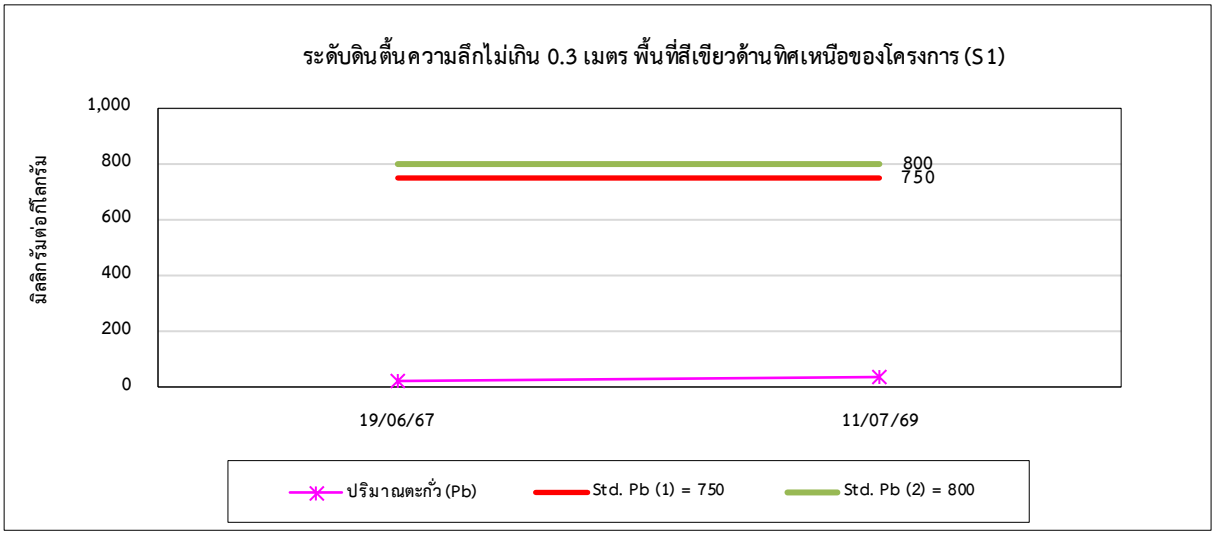




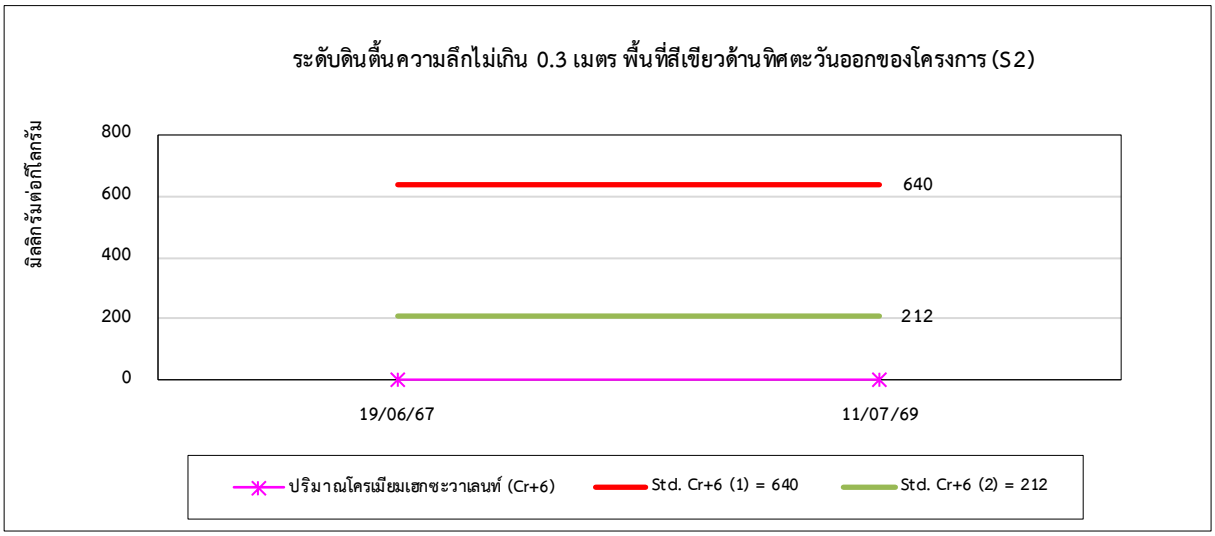
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

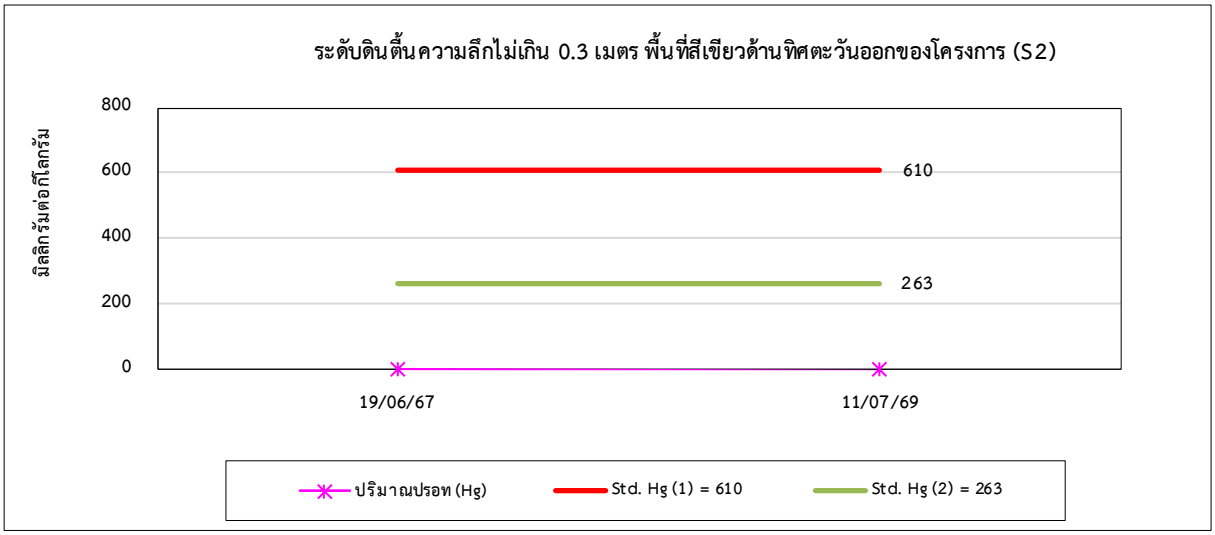


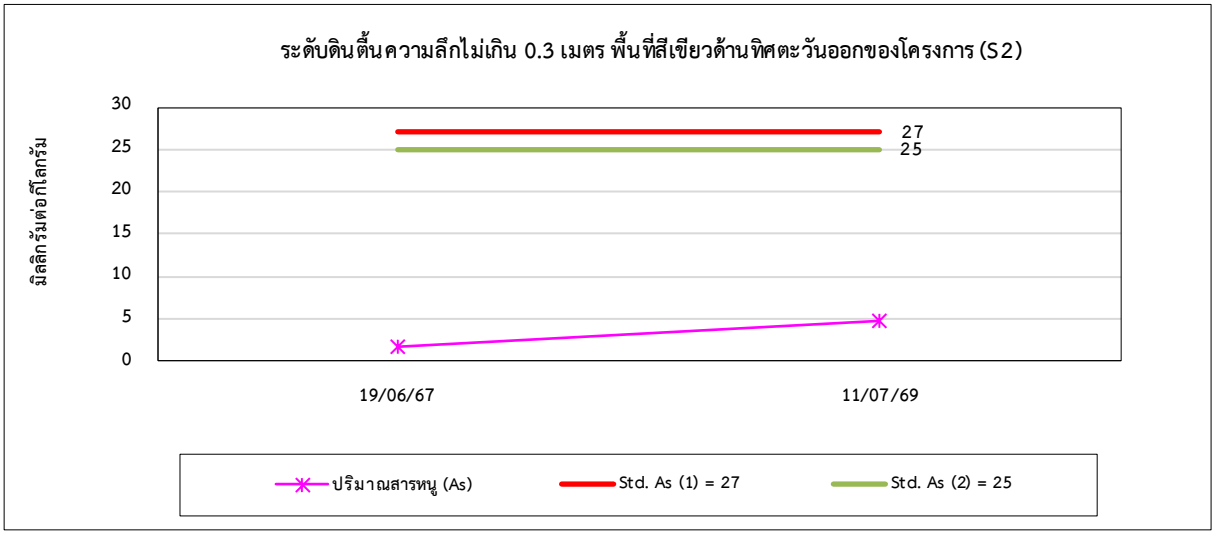




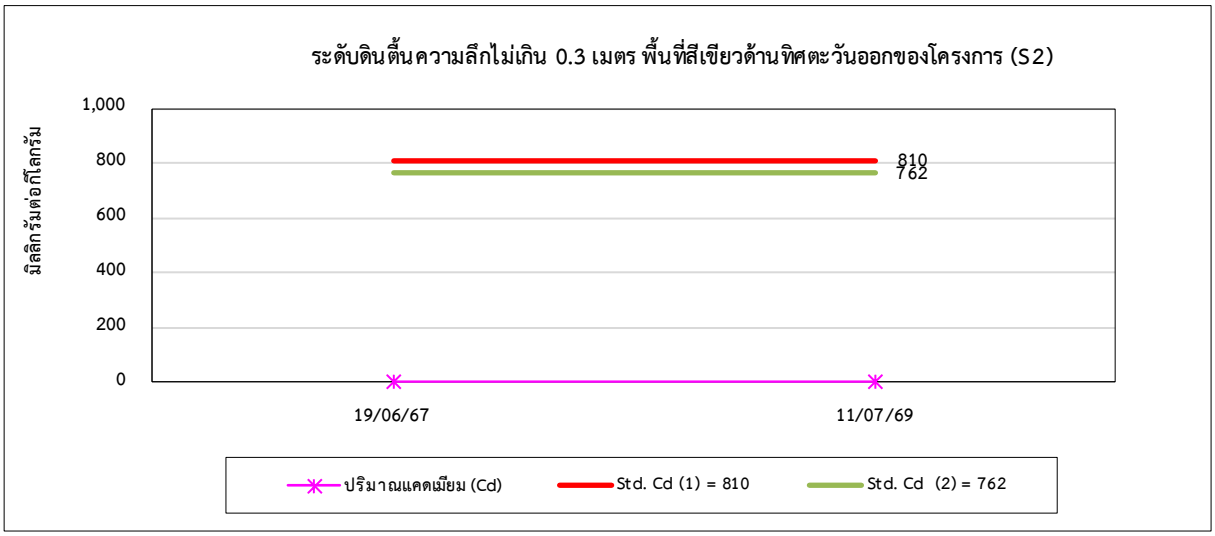
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

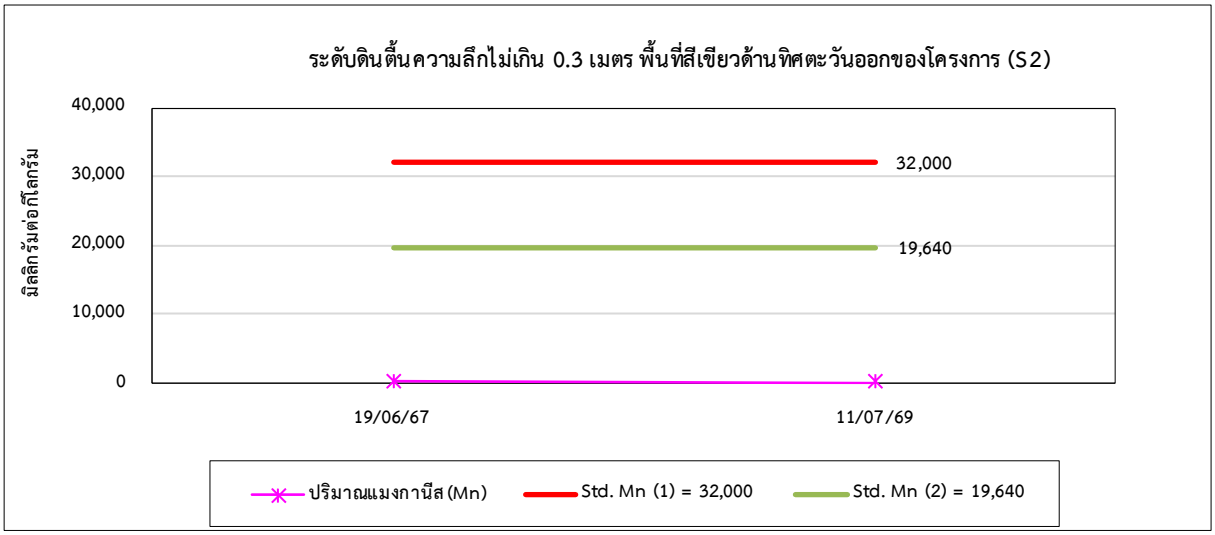


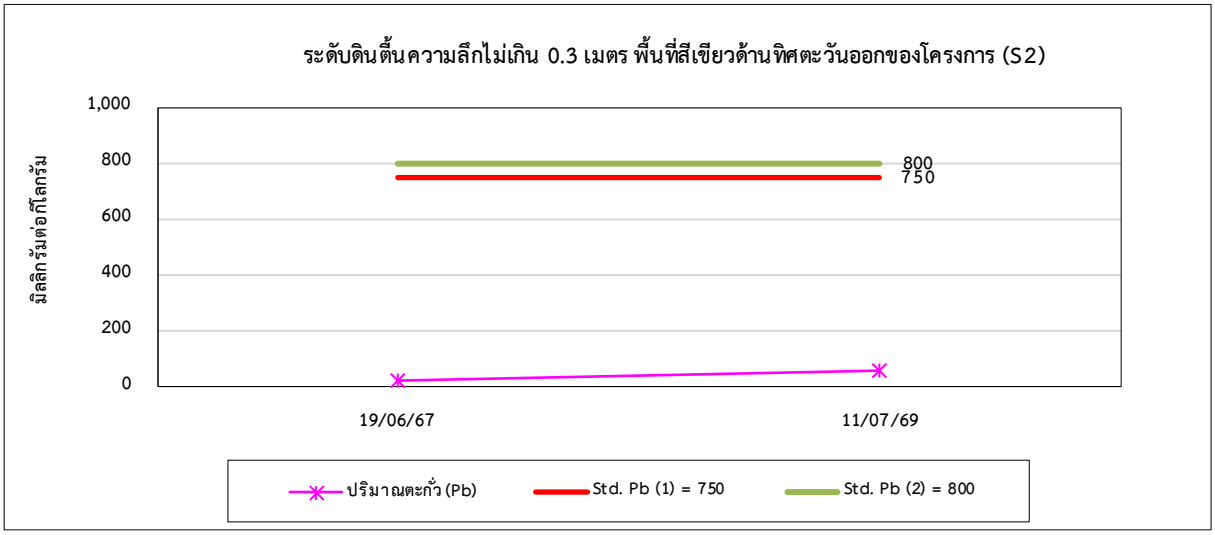




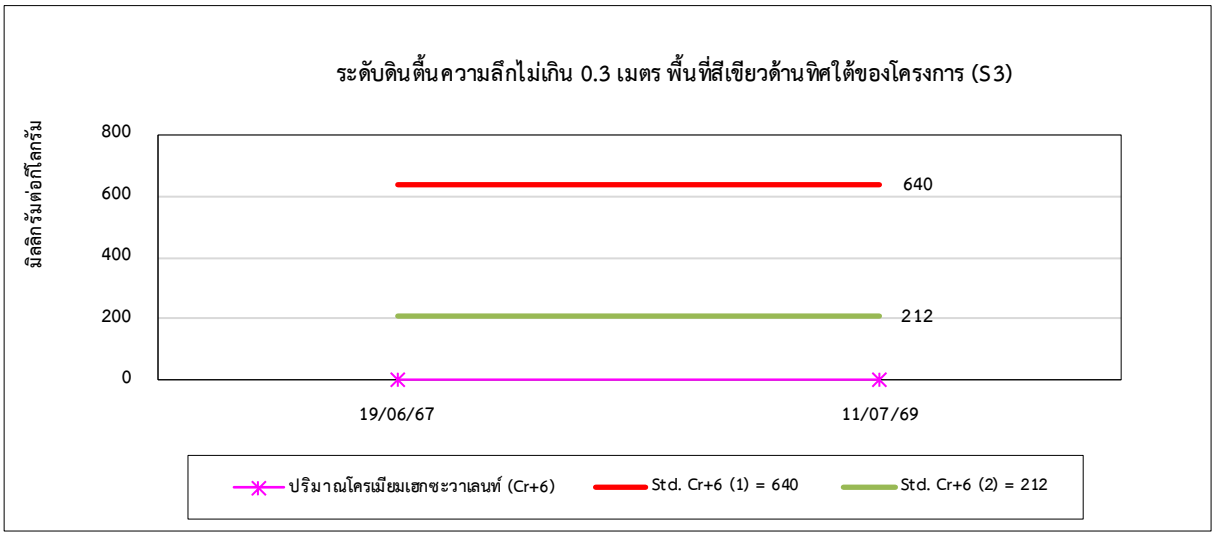
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

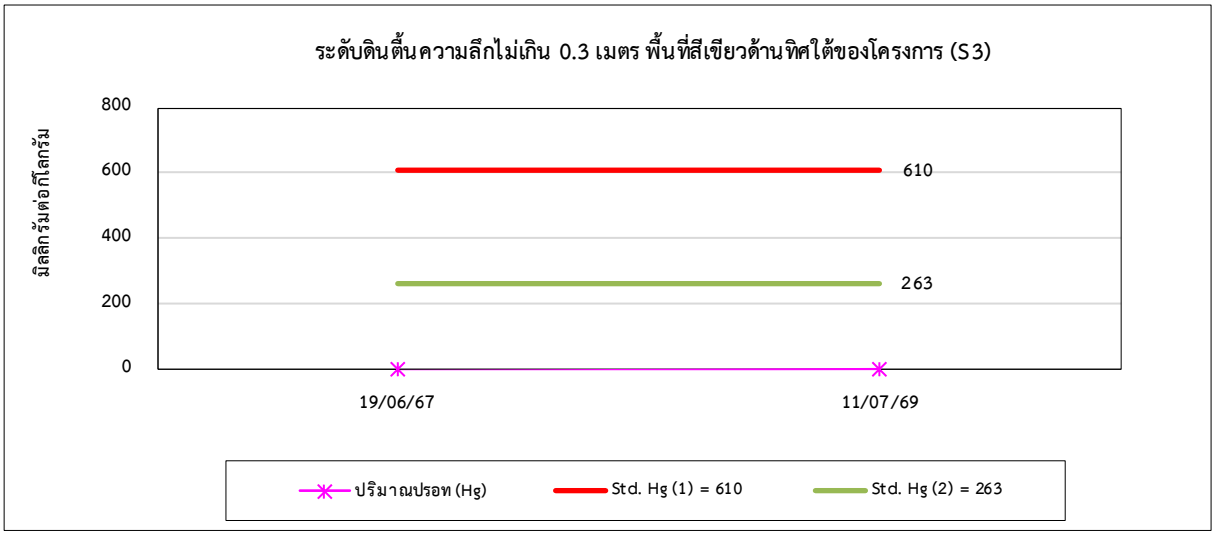


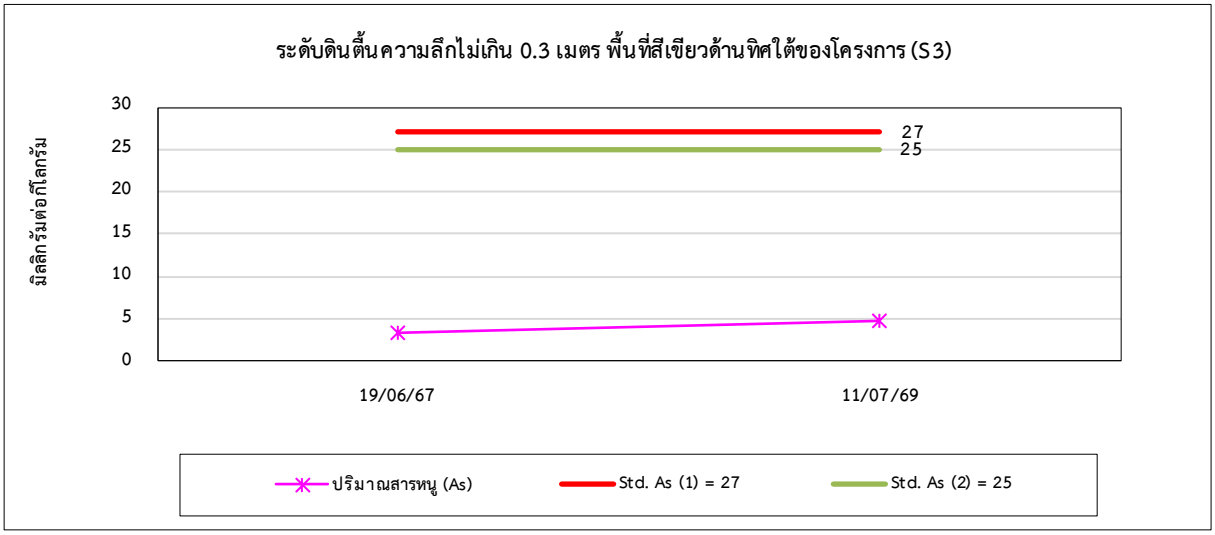




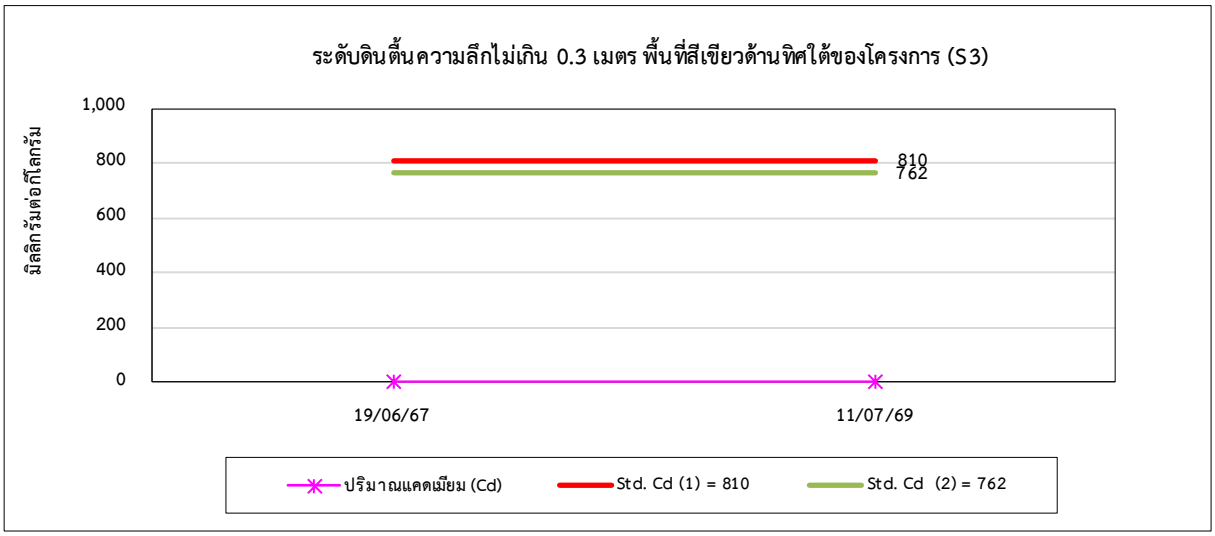
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

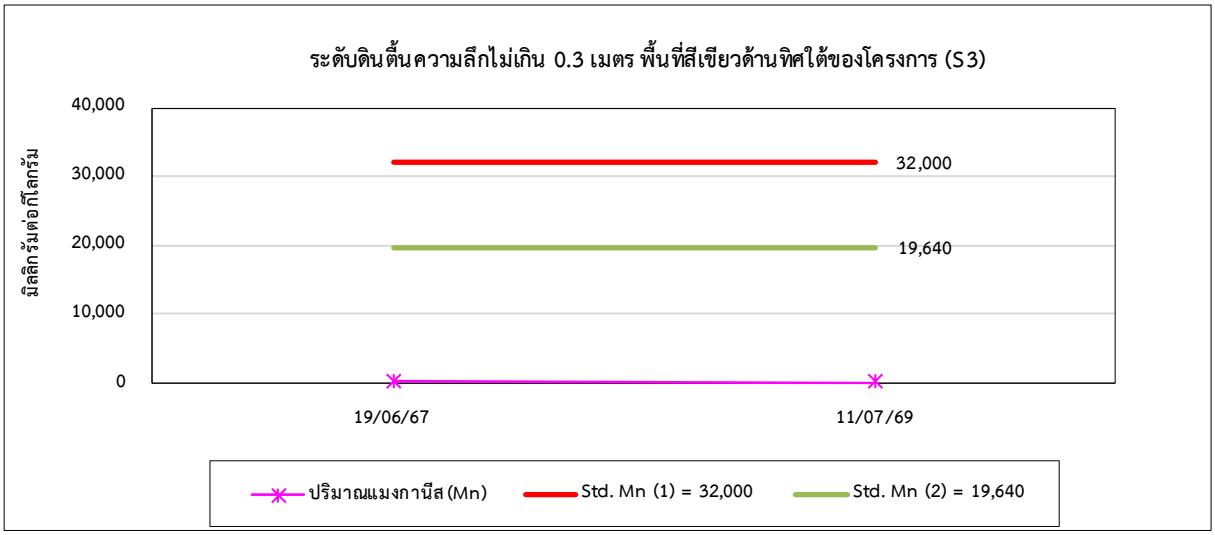


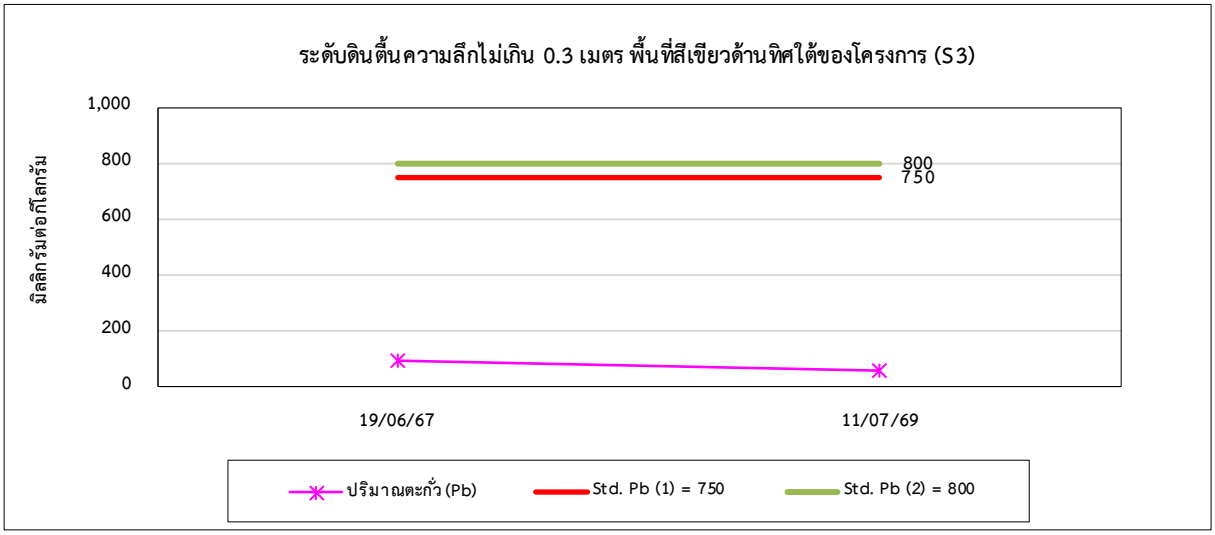




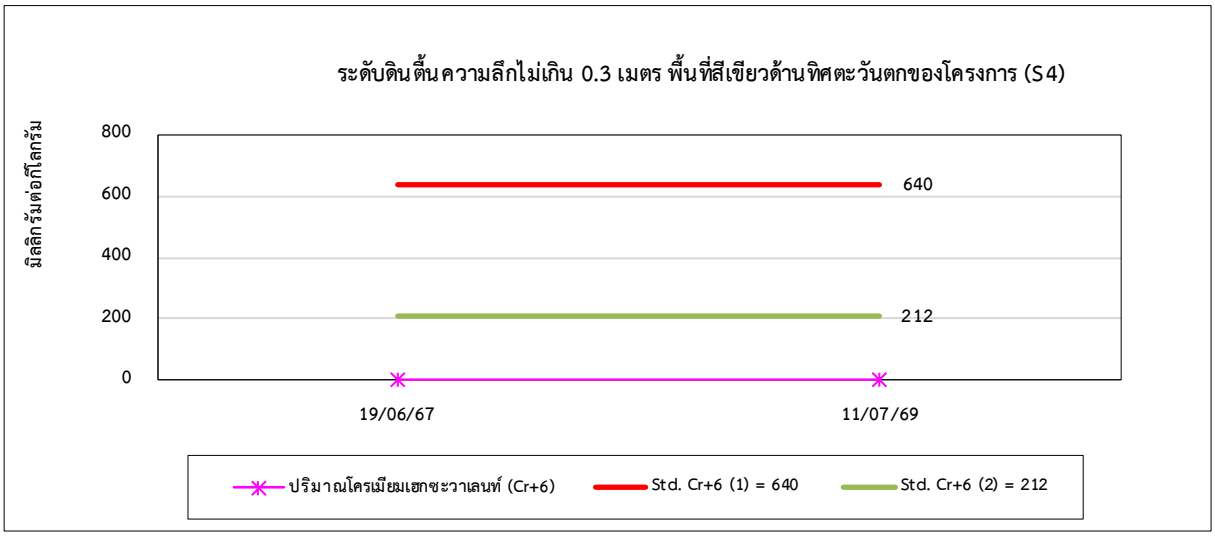
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

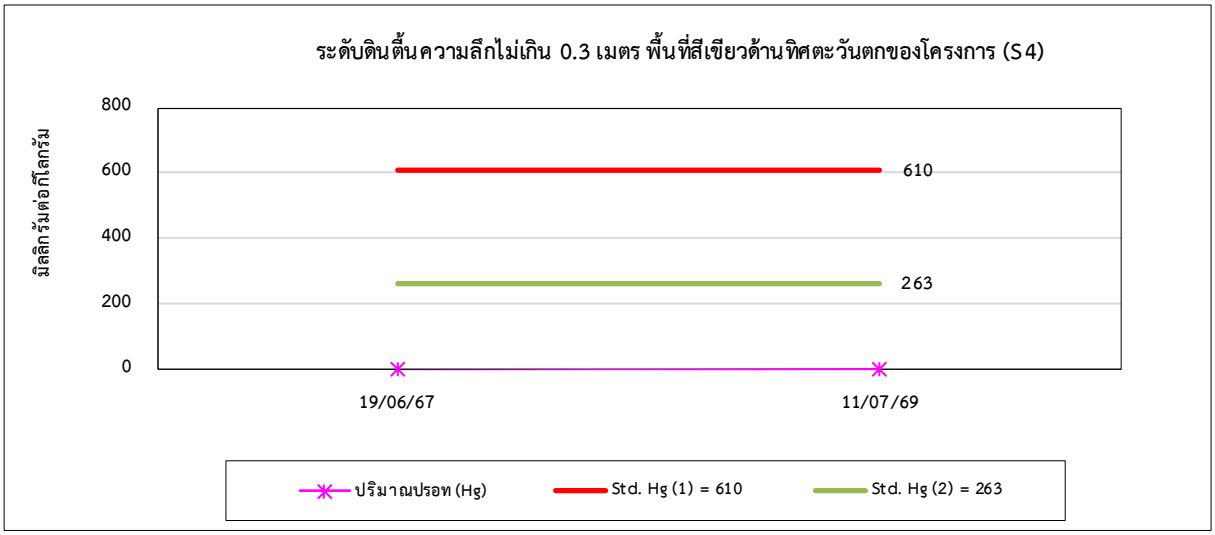


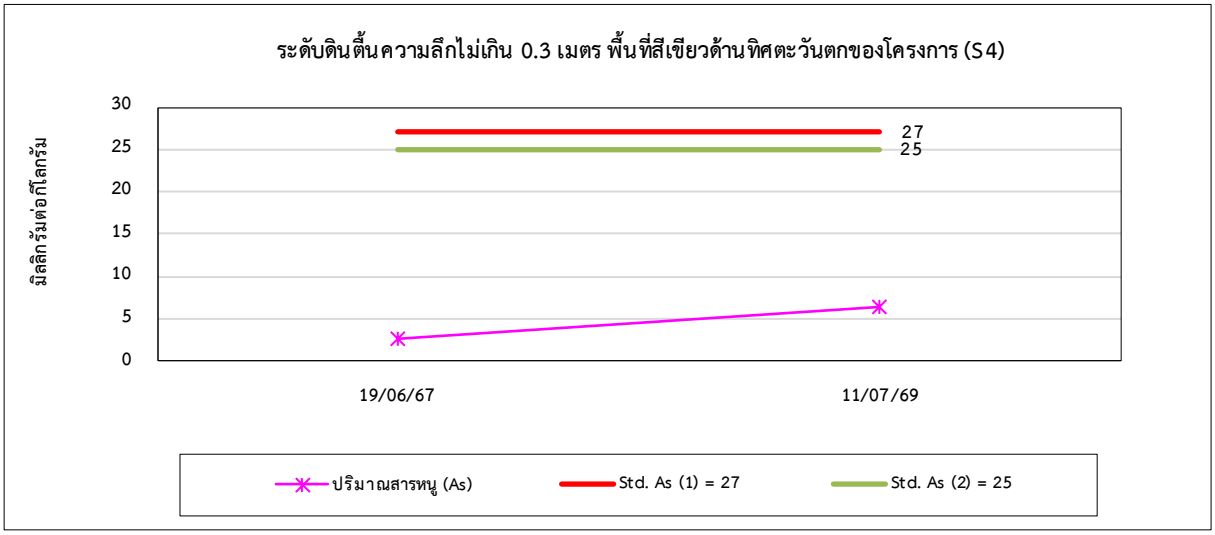




รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569







รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567 และ 2569

