

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในชุมชนและเสียงรบกวน ด้านอาชีวอนามัย (ฝุ่นที่ตัวพนักงาน, เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เสียงติดตัวพนักงาน และค่าความร้อน) และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดศรีประจักษ์ ราม โรงเรียนบ้าน ย่านซื่อ และบ้านบน ตรวจวัดปริมาณ TSP และ NO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 เมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	NO ₂ (ppb)
1.	วัดศรีประชาราม	24-25/05/67	59	3-5
		25-26/05/67	29	2-5
		26-27/05/67	60	3-6
		27-28/05/67	42	3-6
		28-29/05/67	21	3-5
		29-30/05/67	48	2-5
		30-31/05/67	56	2-5
		08-09/11/67	54	2-5
		09-10/11/67	67	2-5
		10-11/11/67	90	1-4
		11-12/11/67	63	1-3
		12-13/11/67	85	1-4
		13-14/11/67	86	1-3
		14-15/11/67	57	1-4
		28-29/05/68	26	2-6
		29-30/05/68	21	2-6
		30-31/05/68	29	2-6
		31/05-01/06/68	31	2-5
		01-02/06/68	35	2-5
		02-03/06/68	26	2-5
		03-04/06/68	52	2-5
		07-08/11/68	84	4-9
		08-09/11/68	47	3-10
		09-10/11/68	54	3-14
		10-11/11/68	67	2-10
		11-12/11/68	47	1-4
		12-13/11/68	51	1-5
		13-14/11/68	48	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	NO ₂ (ppb)
1.	วัดศรีประชาราม (ต่อ)	28-29/05/69	51	2-5
		29-30/05/69	37	2-6
		30-31/05/69	44	2-5
		31/05-01/06/69	37	2-4
		01-02/06/69	36	2-5
		02-03/06/69	33	2-5
		03-04/06/69	37	2-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	NO ₂ (ppb)
2.	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ	24-25/05/67	65	2-5
		25-26/05/67	48	2-5
		26-27/05/67	34	1-4
		27-28/05/67	49	1-3
		28-29/05/67	70	1-4
		29-30/05/67	46	1-3
		30-31/05/67	36	1-4
		08-09/11/67	78	3-7
		09-10/11/67	90	3-8
		10-11/11/67	150	3-9
		11-12/11/67	114	2-11
		12-13/11/67	165	3-8
		13-14/11/67	136	4-11
		14-15/11/67	88	3-8
		28-29/05/68	47	2-5
		29-30/05/68	38	2-6
		30-31/05/68	51	2-8
		31/05-01/06/68	48	3-7
		01-02/06/68	53	3-6
		02-03/06/68	34	2-6
		03-04/06/68	46	1-6
		07-08/11/68	38	4-8
		08-09/11/68	61	3-7
		09-10/11/68	77	4-7
		10-11/11/68	74	3-7
		11-12/11/68	103	2-6
		12-13/11/68	96	2-8
		13-14/11/68	77	3-6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	NO ₂ (ppb)
2.	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (ต่อ)	28-29/05/69	69	1-3
		29-30/05/69	50	1-3
		30-31/05/69	70	1-4
		31/05-01/06/69	39	1-4
		01-02/06/69	60	1-4
		02-03/06/69	44	1-4
		03-04/06/69	66	1-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m ³)	NO ₂ (ppb)
3.	บ้านบน	24-25/05/67	41	2-3
		25-26/05/67	43	2-3
		26-27/05/67	41	1-4
		27-28/05/67	61	1-2
		28-29/05/67	22	1-5
		29-30/05/67	18	1-4
		30-31/05/67	28	1-5
		08-09/11/67	70	1-4
		09-10/11/67	68	1-6
		10-11/11/67	85	1-3
		11-12/11/67	93	1-4
		12-13/11/67	56	1-4
		13-14/11/67	81	1-4
		14-15/11/67	41	0-5
		28-29/05/68	18	3-6
		29-30/05/68	16	2-4
		30-31/05/68	19	2-8
		31/05-01/06/68	16	3-7
		01-02/06/68	32	3-6
		02-03/06/68	21	2-6
		03-04/06/68	26	1-6
		07-08/11/68	125	1-4
		08-09/11/68	40	1-6
		09-10/11/68	21	1-3
		10-11/11/68	73	1-4
		11-12/11/68	21	1-4
		12-13/11/68	107	1-4
		13-14/11/68	53	0-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	120

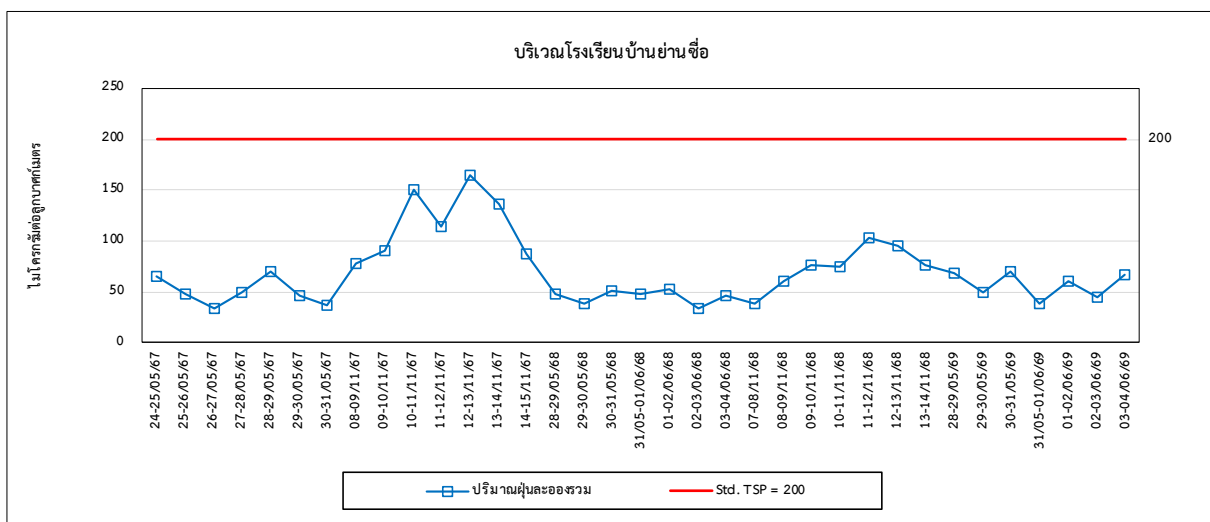
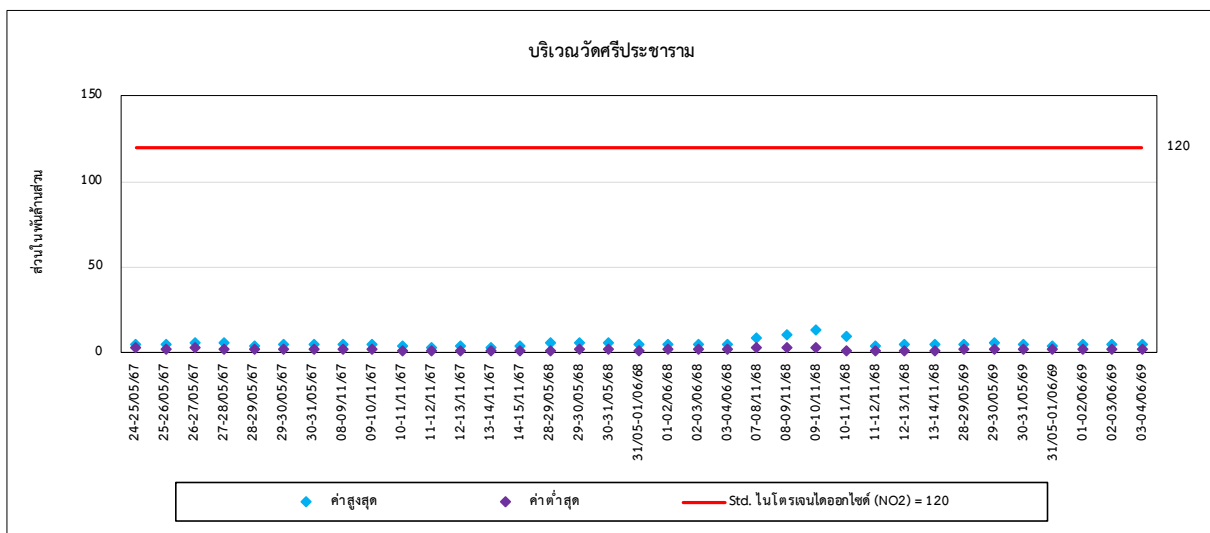
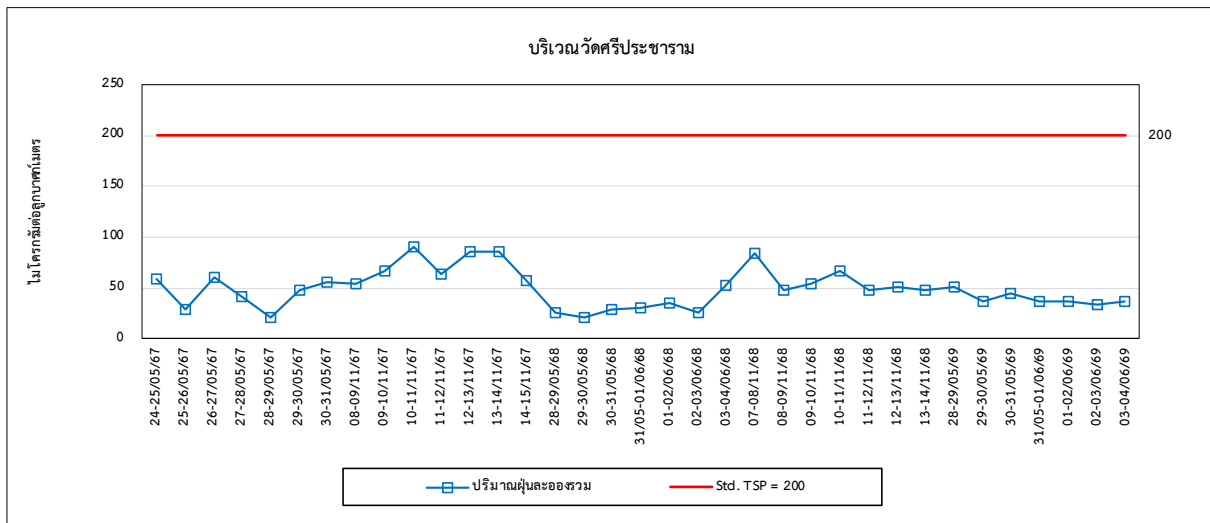
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

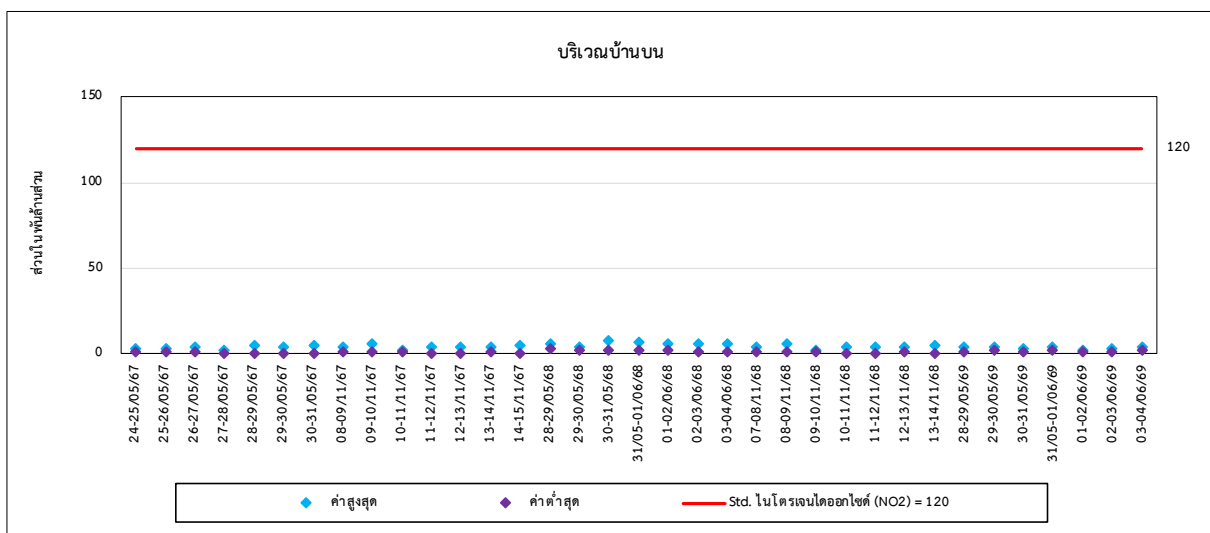
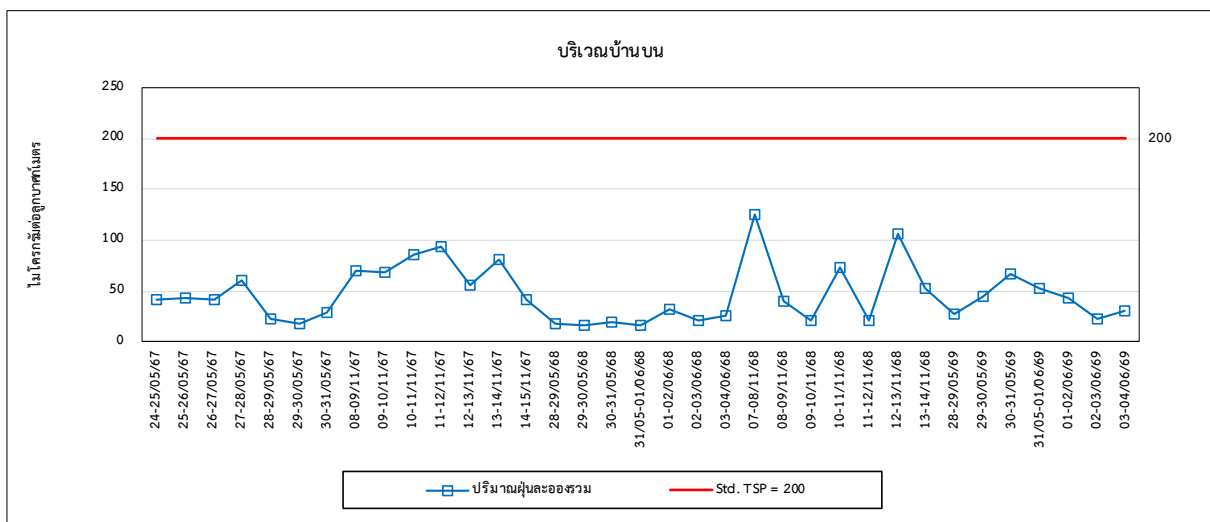
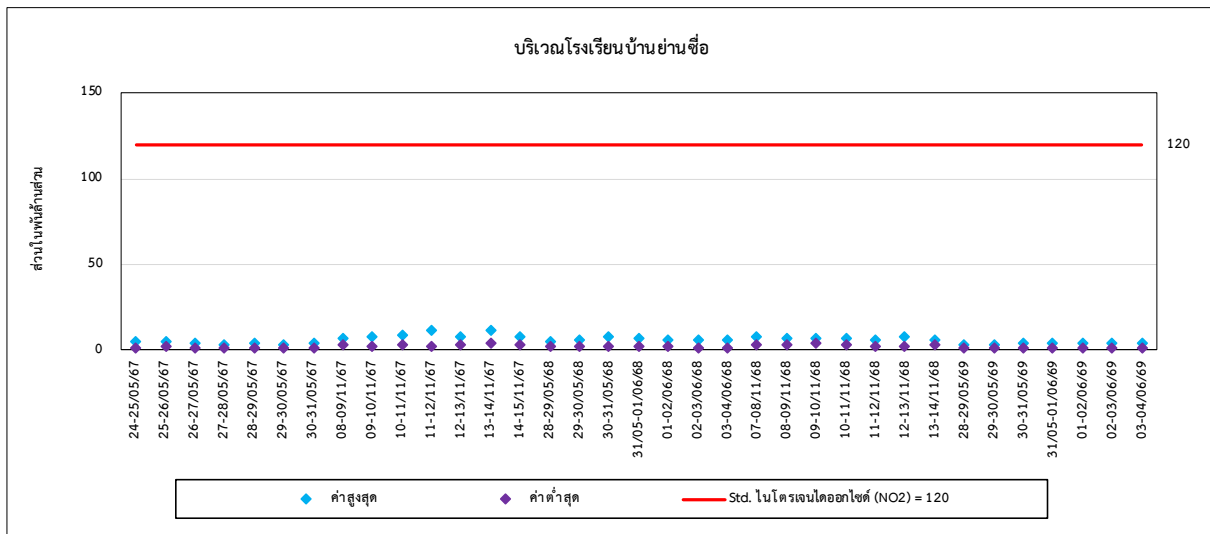
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	NO ₂ (ppb)
3.	บ้านบน (ต่อ)	28-29/05/69	27	1-4
		29-30/05/69	45	2-4
		30-31/05/69	66	1-3
		31/05-01/06/69	53	2-4
		01-02/06/69	43	1-2
		02-03/06/69	23	1-3
		03-04/06/69	30	2-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) (ค.ศ. 2026) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น จำนวน 9 ชุด (Outlet) และปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม จำนวน 7 เตา โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมลสาร (Particulate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate	
		Outlet	
		(mg/m ³)	(g/s)
1. DC500 จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM 2-3), เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) (Outlet)	27/05/67	1.5	0.012
	13/11/67	3.5	0.027
	03/06/68	2.8	0.022
	10/11/68	1.4	0.0107
	02/06/69	0.4	0.003
มาตรฐาน ⁽¹⁾		19.00	0.193
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ในปี 2565-2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		Particulate		NO _x as NO ₂	
		Outlet		Outlet	
		(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
2. DC600 จากเครื่องอบซีกิ่ง (Saw Ship Dryer) (Outlet)	27/05/67	1.3	0.007	1.00	0.011
	13/11/67	2.8	0.015	1.00	0.010
	03/06/68	9.3	0.054	1.00	0.011
	10/11/68	1.2	0.0072	1.67	0.0187
	02/06/69	7.3	0.043	2.00	0.022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		12.50	0.223	38.00	1.273
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate	
		Outlet	
		(mg/m ³)	(g/s)
3. DC1,200 No. 1 : จากเตาหลอม F2, F3 (Outlet)	27/05/67	2.5	0.026
	11/11/67	1.7	0.018
	02/06/68	5.2	0.057
	11/11/68	3.8	0.0313
	03/06/69	2.7	0.030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		10.80	0.130
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-
4. DC1,200 No. 2 : จากเตาหลอม F1, F4 (Outlet)	25/05/67	2.9	0.040
	12/11/67	3.5	0.047
	02/06/68	2.2	0.031
	08/11/68	3.9	0.0427
	29/05/69	2.5	0.032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		10.20	0.153
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		Particulate		NO _x as NO ₂	
		Outlet		Outlet	
		(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
5. DC1,500 No. 1 จากเตาหลอม F7, F8, F10 (Outlet)	25/05/67	1.2	0.019	2.00	0.061
	12/11/67	4.4	0.071	1.80	0.054
	02/06/68	4.1	0.067	<0.10	<0.003
	08/11/68	2.1	0.0330	5.00	0.1458
	29/05/69	5.1	0.080	3.67	0.108
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.8	0.141	18.88	0.182
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-
6. DC1,500 No. 2 จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MEM1) เครื่องแยกขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4) (Outlet)	25/05/67	1.3	0.020	-	-
	12/11/67	1.7	0.024	-	-
	02/06/68	4.7	0.069	-	-
	08/11/68	1.0	0.0155	-	-
	29/05/69	1.8	0.028	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		11.17	0.203	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	-	-
7. DC400 จากเครื่องบดขนาด Dross 3 (Skimming 3) (Outlet)	27/05/67	0.9	0.004	-	-
	13/11/67	2.8	0.012	-	-
	03/06/68	5.6	0.024	-	-
	10/11/68	0.2	0.0010	-	-
	02/06/69	2.1	0.009	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		19.00	0.095	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		300	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate	
		Outlet	
		(mg/m ³)	(g/s)
8. DC1,200 No. 3 : จากเตาหลอม F6 และเครื่องอบวัตถุดิบ	11/11/68	2.2	0.0255
	01/06/69	1.3	0.014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0	0.091
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-
9. DC200 : จากเครื่องคัดแยก Mini Trommel	13/11/68	0.9	0.0011
	03/06/69	0.7	0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾		20.0	0.053
มาตรฐาน ⁽²⁾		300	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		Particulate		NO _x as NO ₂	
		(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1. F1 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1 (Outlet)	29/05/67	9.1	0.009	46.30	0.084
	03/06/69	2.3	0.002	20.00	0.032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		20.00	0.020	110.00	0.207
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-
2. F2 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2 (Outlet)	29/05/67	4.4	0.002	40.30	0.040
	11/11/67	9.1	0.005	39.00	0.041
	29/05/68	2.8	0.002	41.00	0.044
	11/11/68	1.5	0.0012	41.00	0.0600
	01/06/69	0.8	<0.001	50.33	0.051
มาตรฐาน ⁽¹⁾		20.00	0.014	110.00	0.145
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง F1 ได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมแซมปล่อง

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		Particulate		NO _x as NO ₂	
		(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
3. F3 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3 (Outlet)	29/05/67	9.4	0.007	14.30	0.021
	11/11/67	5.6	0.004	15.30	0.022
	29/05/68	0.9	0.002	16.00	0.063
	11/11/68	11.4	0.0230	13.67	0.0518
	01/06/69	2.4	0.005	39.67	0.160
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30.00	0.027	100.00	0.169
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-
4. F4 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4 (Outlet)	29/05/67	4.9	0.005	31.00	0.059
	14/11/67	4.0	0.004	22.30	0.041
	29/05/68	3.7	0.004	8.00	0.061
	01/06/69	0.9	0.001	28.00	0.054
มาตรฐาน ⁽¹⁾		20.00	0.020	110.00	0.207
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง F4 ได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมแซมปล่อง

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม
ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		Particulate		NO _x as NO ₂	
		(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
5. F6 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6 (Outlet)	28/05/67	4.0	0.006	44.30	0.128
	11/11/67	9.4	0.014	37.10	0.103
	30/05/68	2.1	0.003	40.00	0.120
	12/11/68	0.3	0.0003	13.33	0.0308
	16/05/69	0.4	0.001	5.67	0.017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		20.00	0.035	100.00	0.329
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-
6. F7 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7 (Outlet)	28/05/67	3.7	0.010	28.00	0.141
	11/11/67	9.4	0.024	23.10	0.111
	30/05/68	2.6	0.007	27.00	0.135
	12/11/68	0.6	0.0016	11.67	0.0617
	16/05/69	2.3	0.006	6.00	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		25.00	0.070	100.00	0.525
มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไทกี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

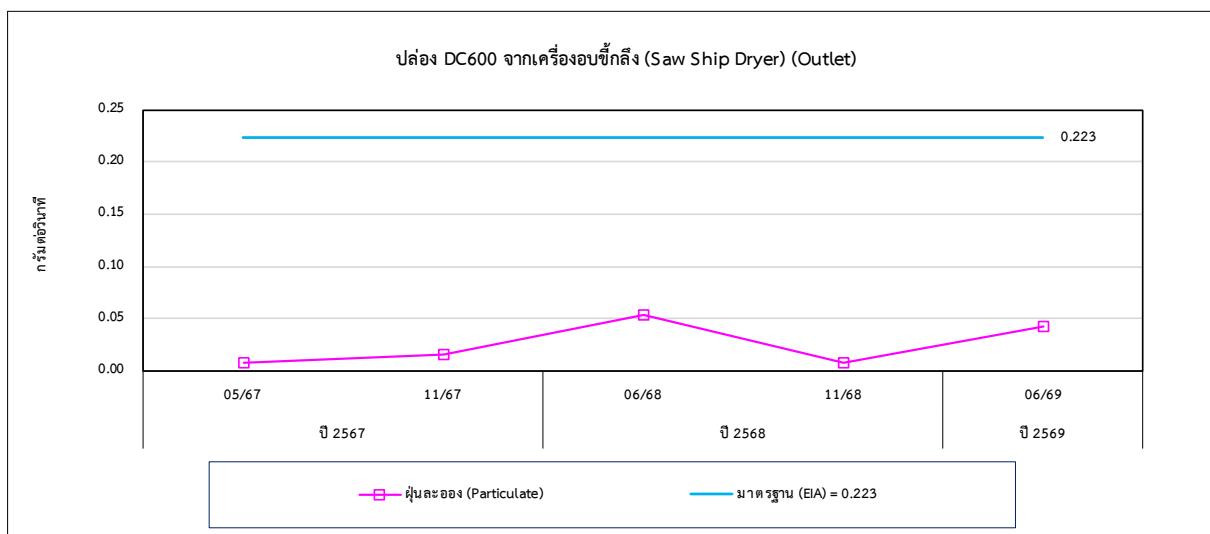
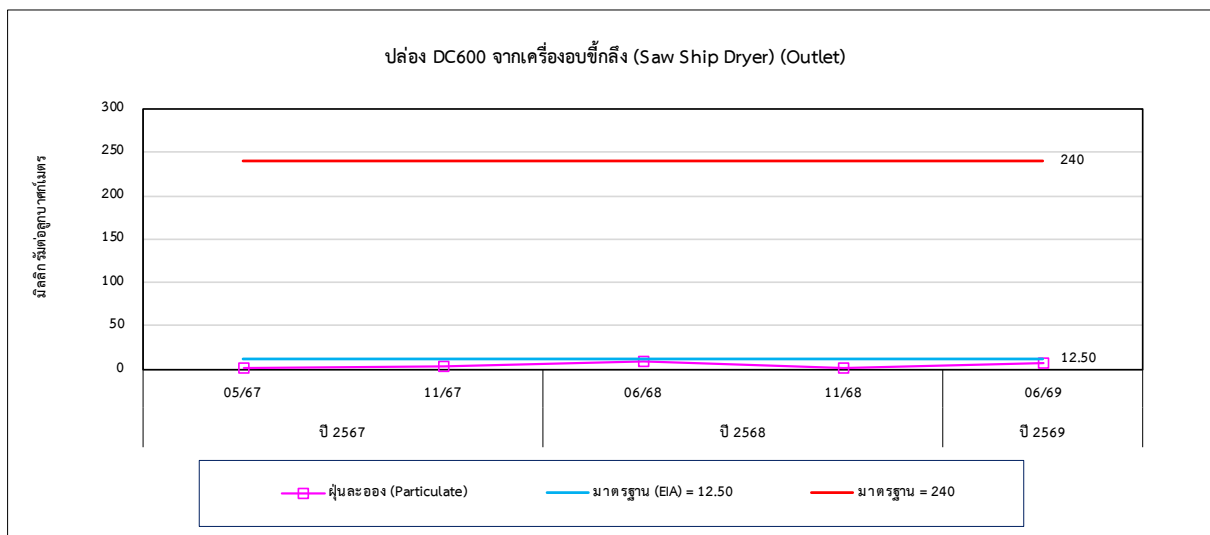
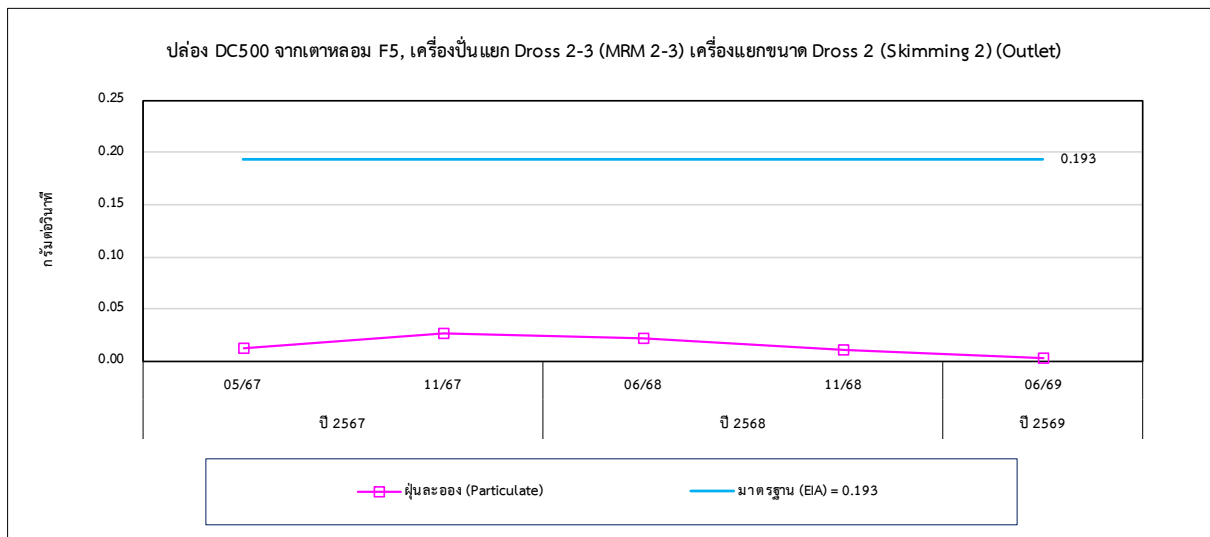
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ปล่อง DC500 จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM 2-3) เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) (Outlet)

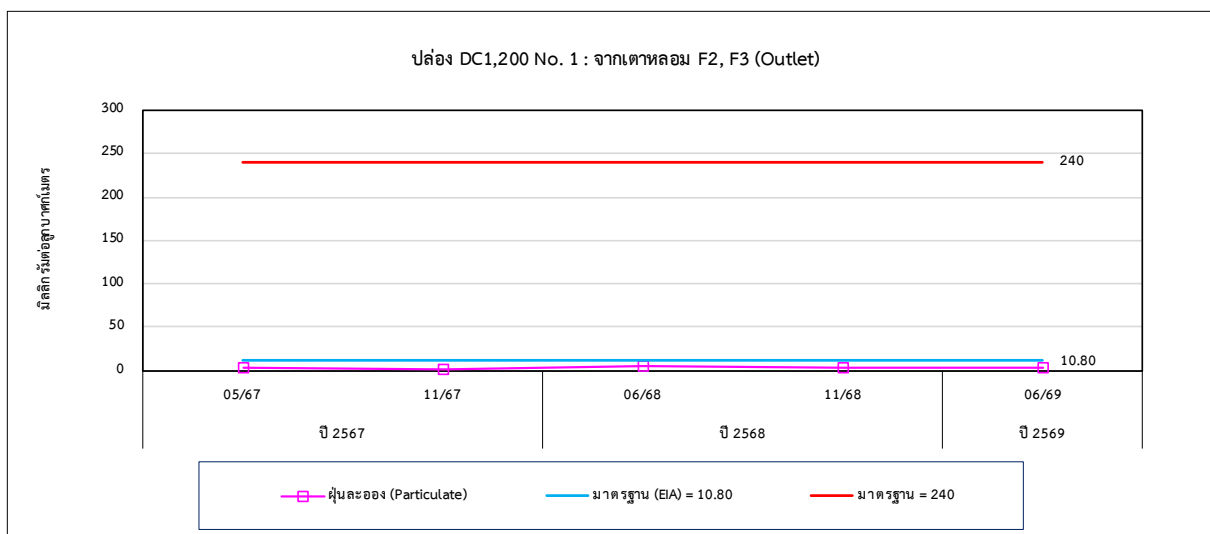
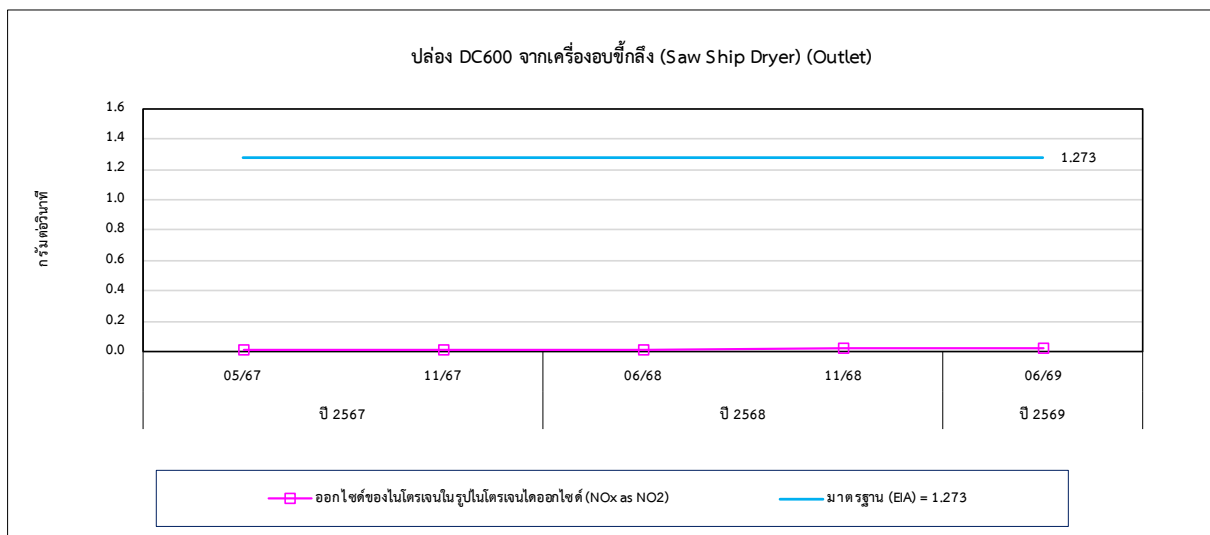
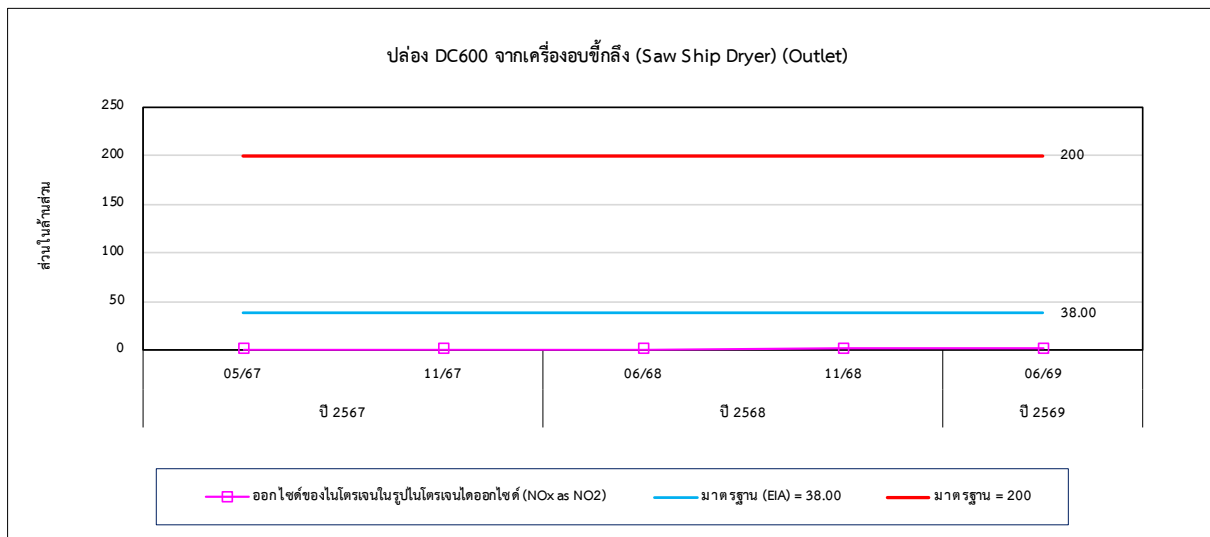
วันที่	ปี	ค่าการปล่อย (mg/m³)	มาตรฐาน (mg/m³)
05/67	2567	~0	19.00
11/67	2567	~0	19.00
06/68	2568	~0	19.00
11/68	2568	~0	19.00
06/69	2569	~0	19.00

—□— ฝุ่นละออง (Particulate) — มาตรฐาน (EIA) = 19.00 — มาตรฐาน = 240

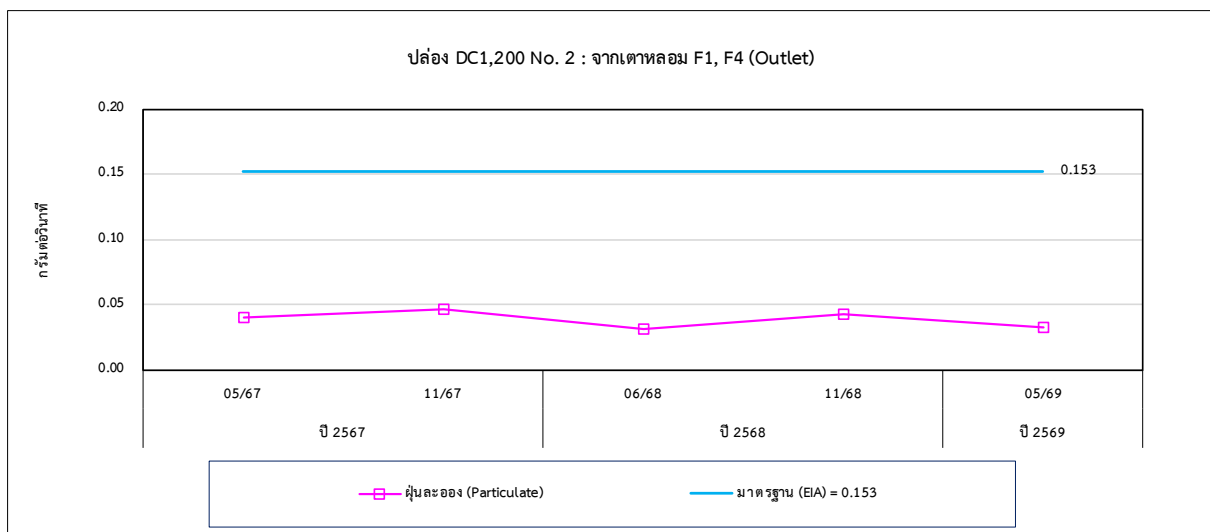
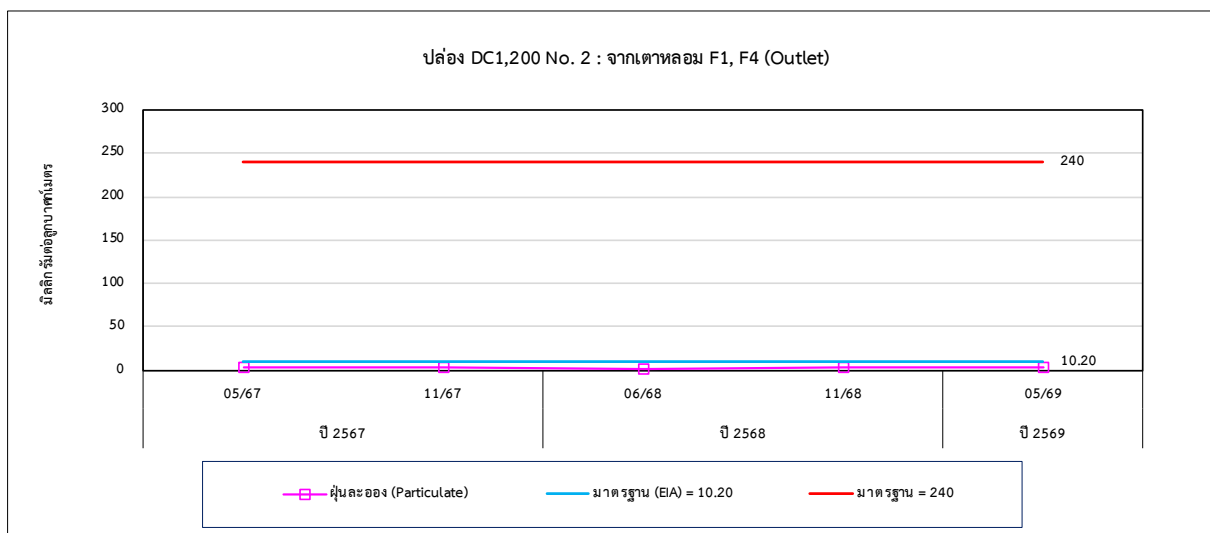
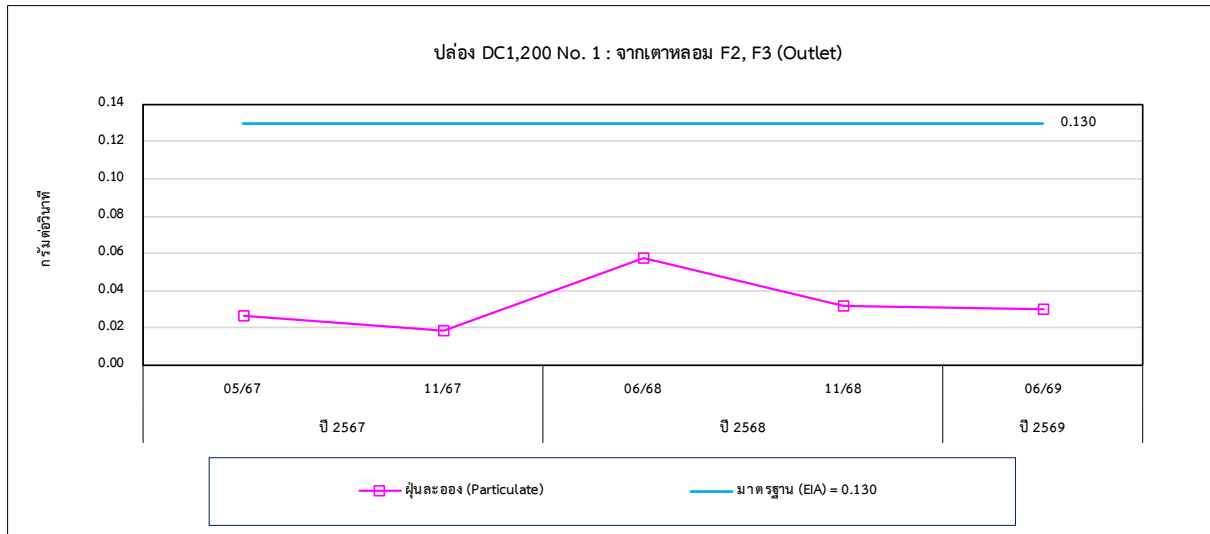
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



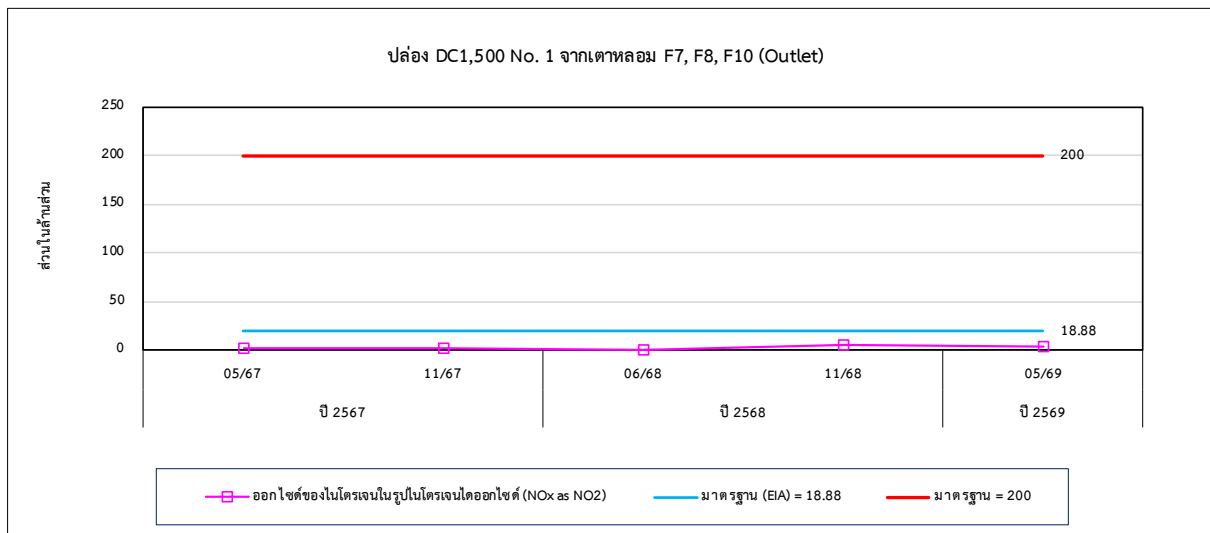
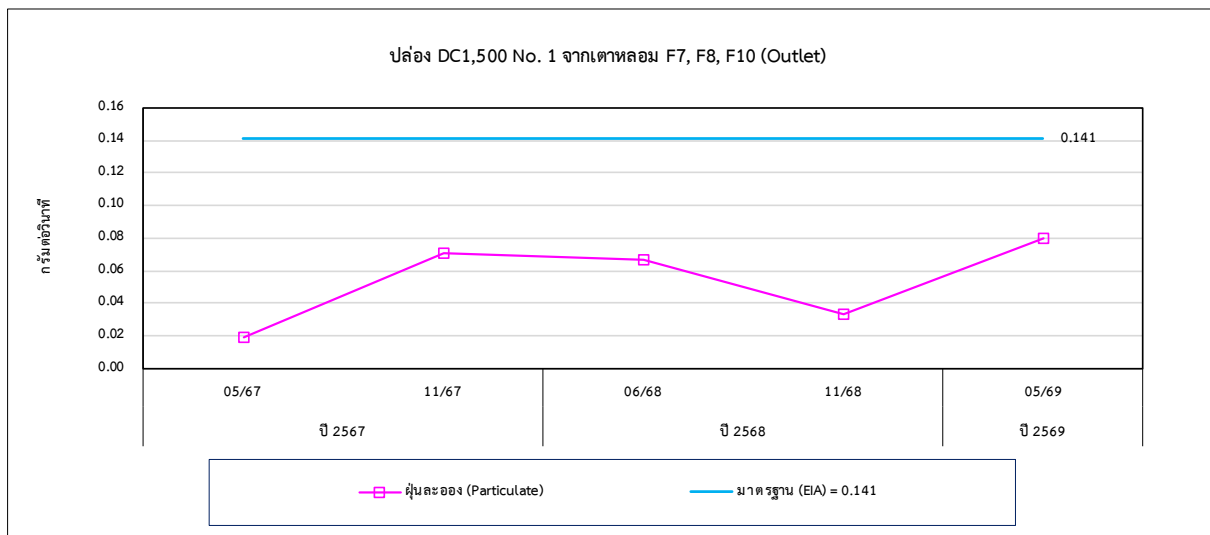
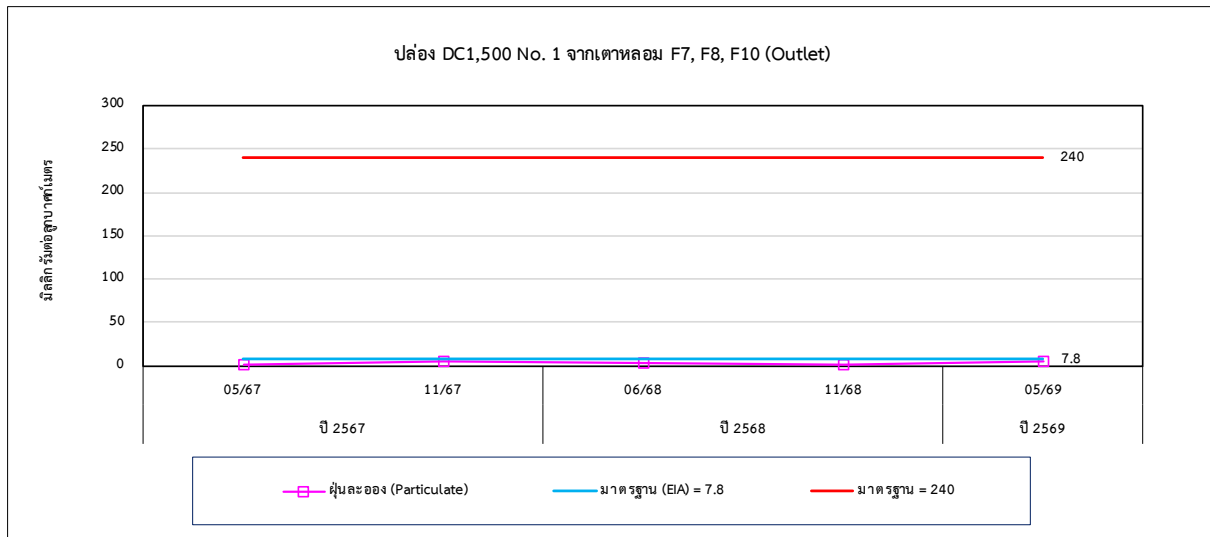
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



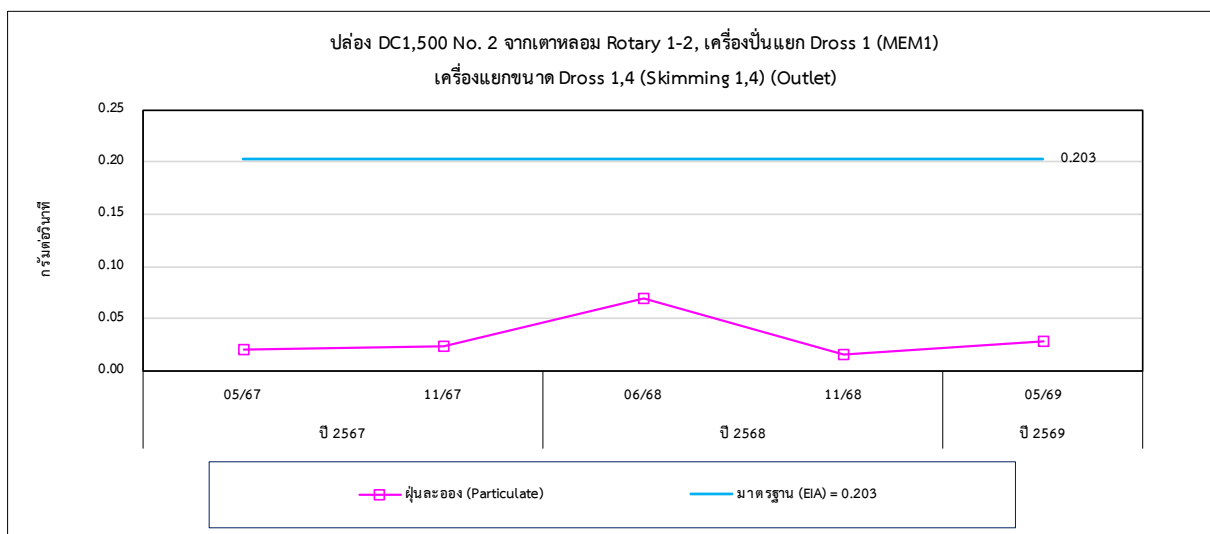
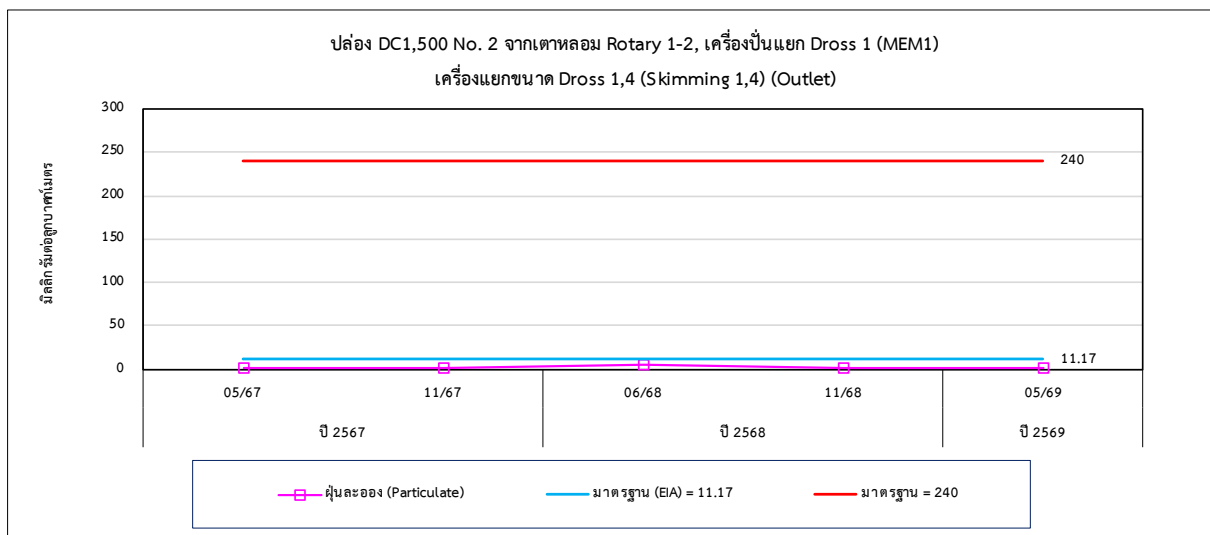
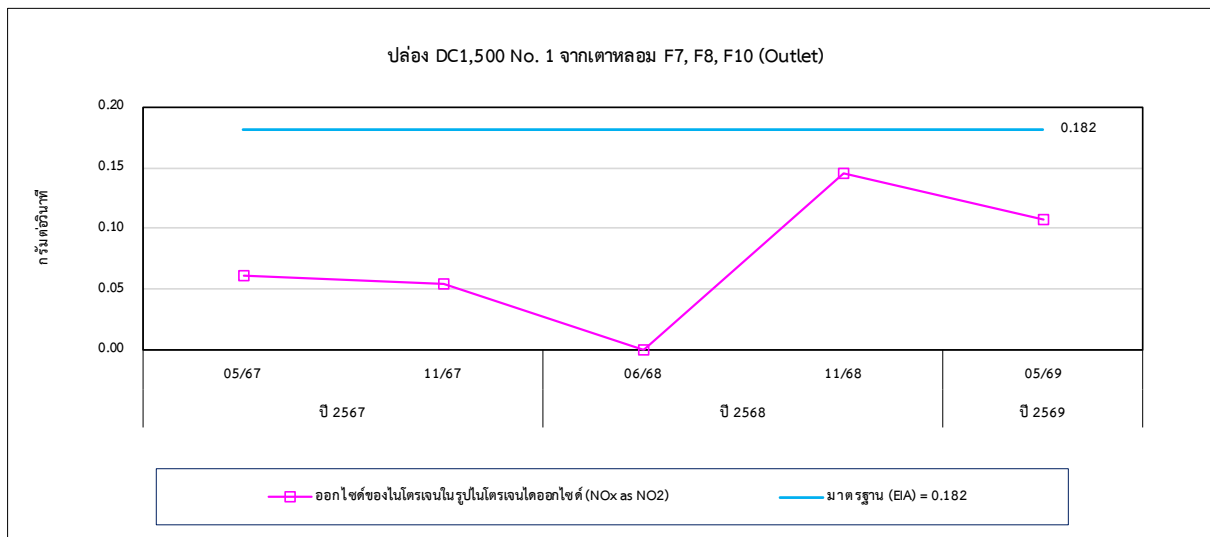
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



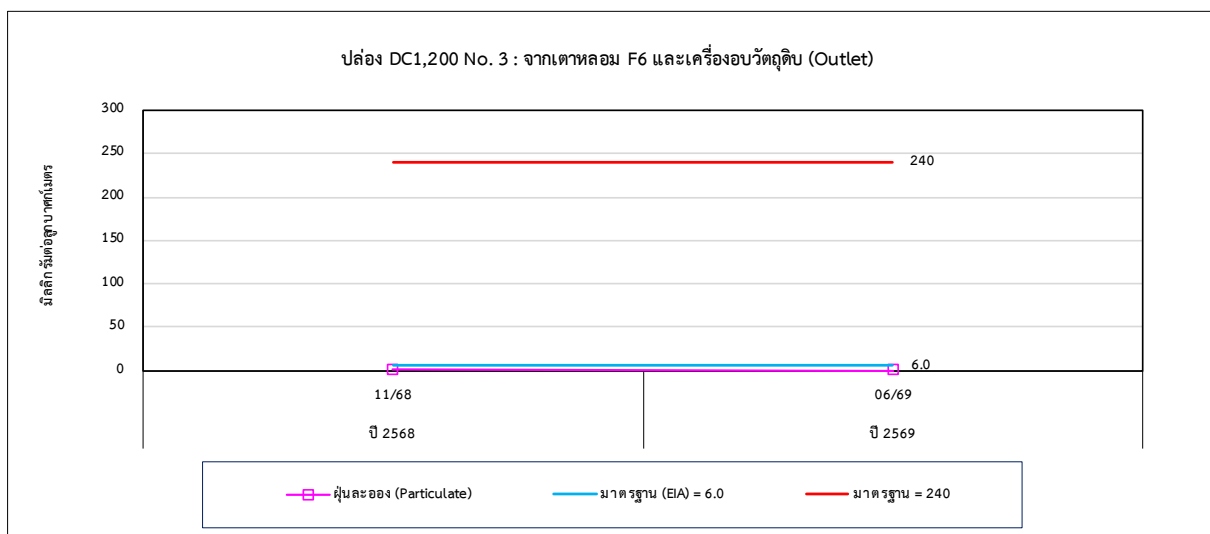
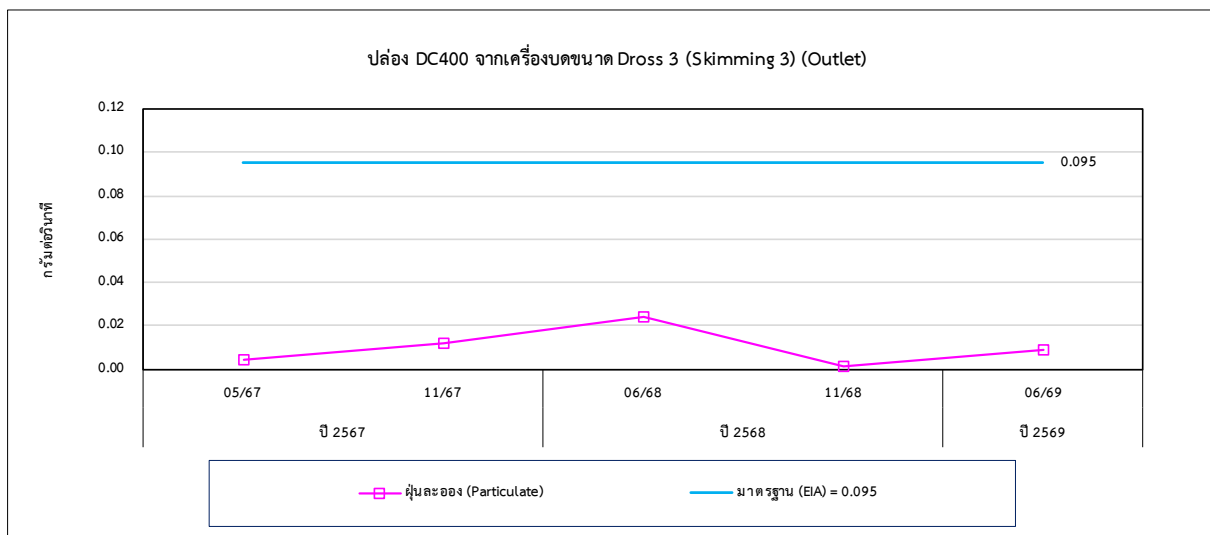
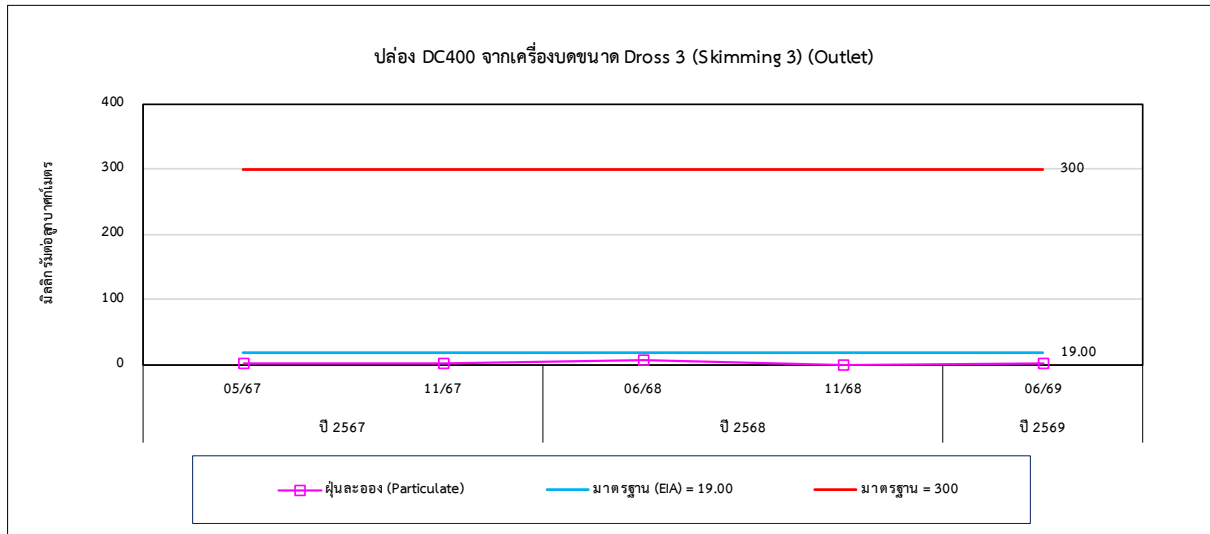
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



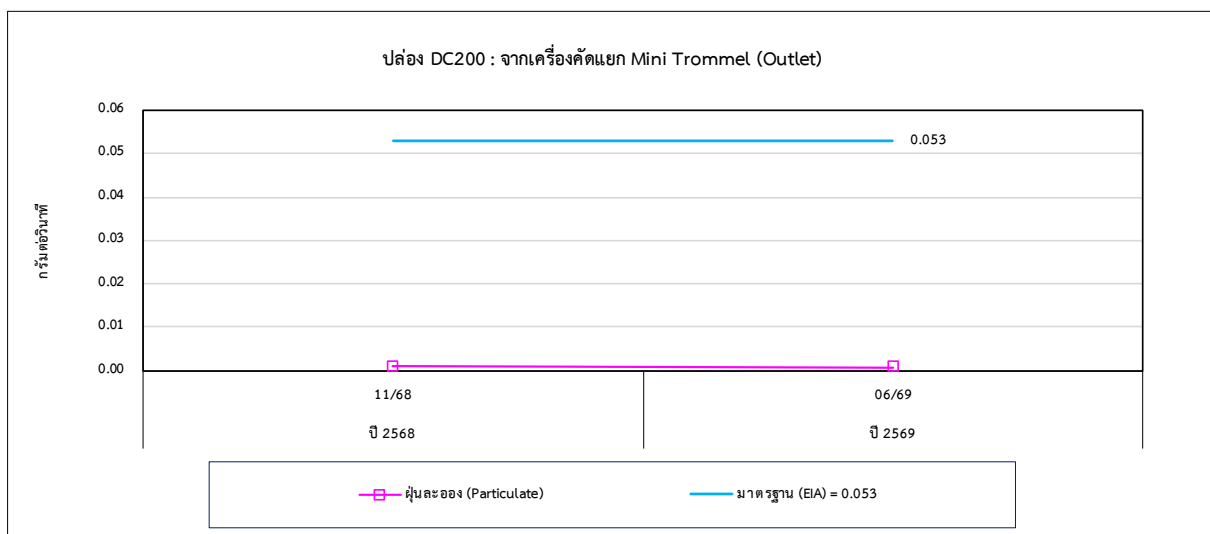
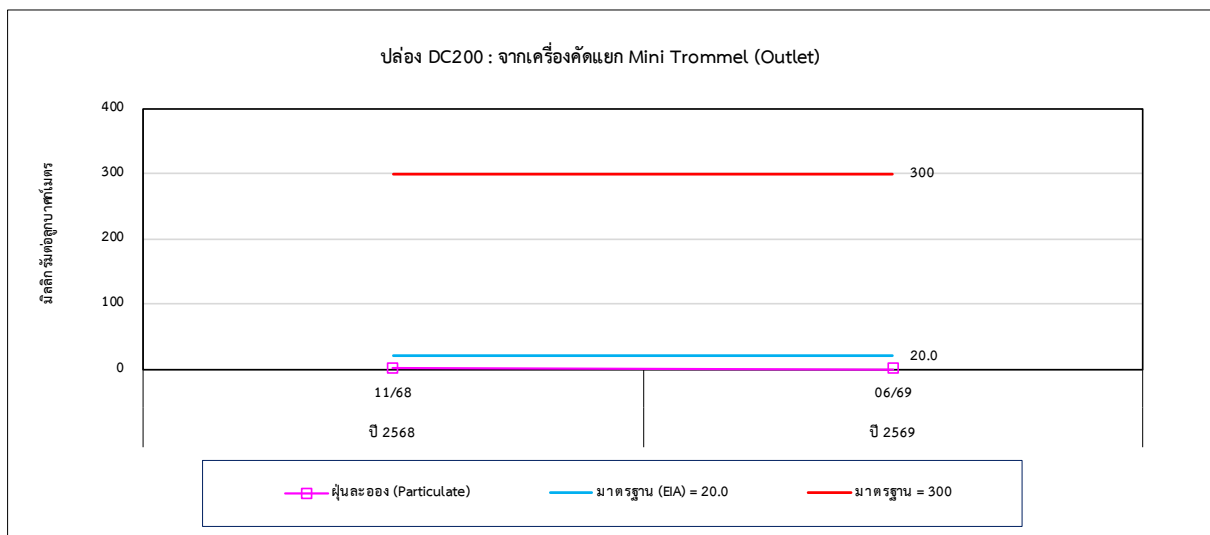
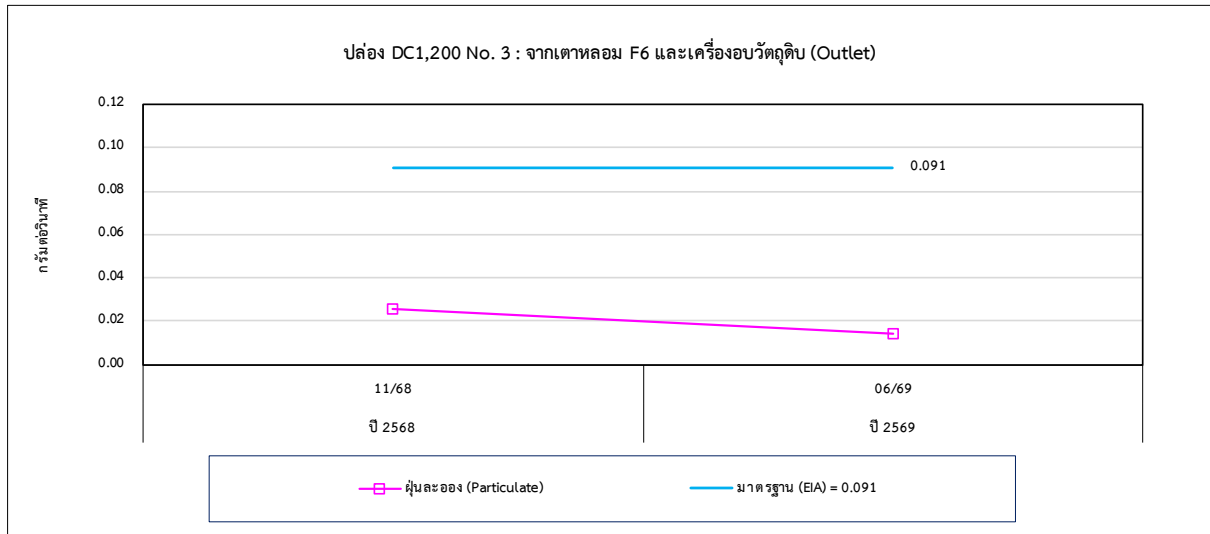
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



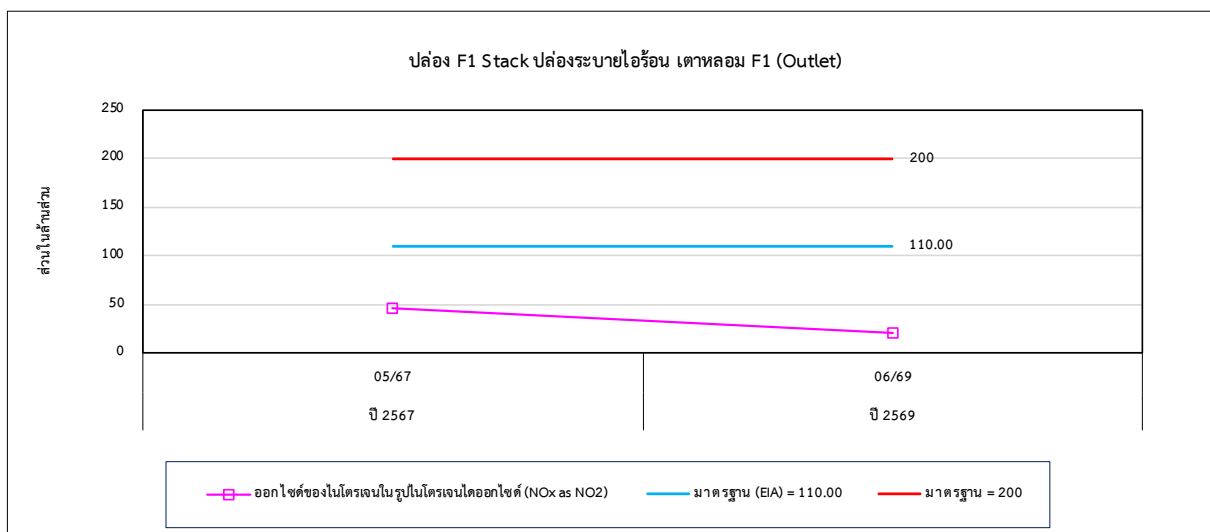
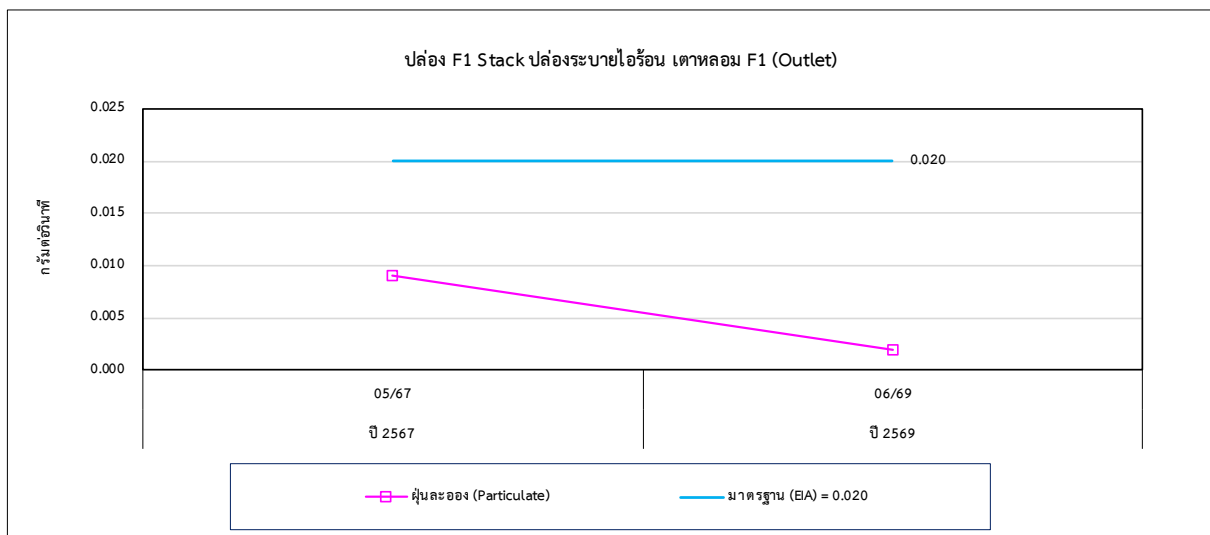
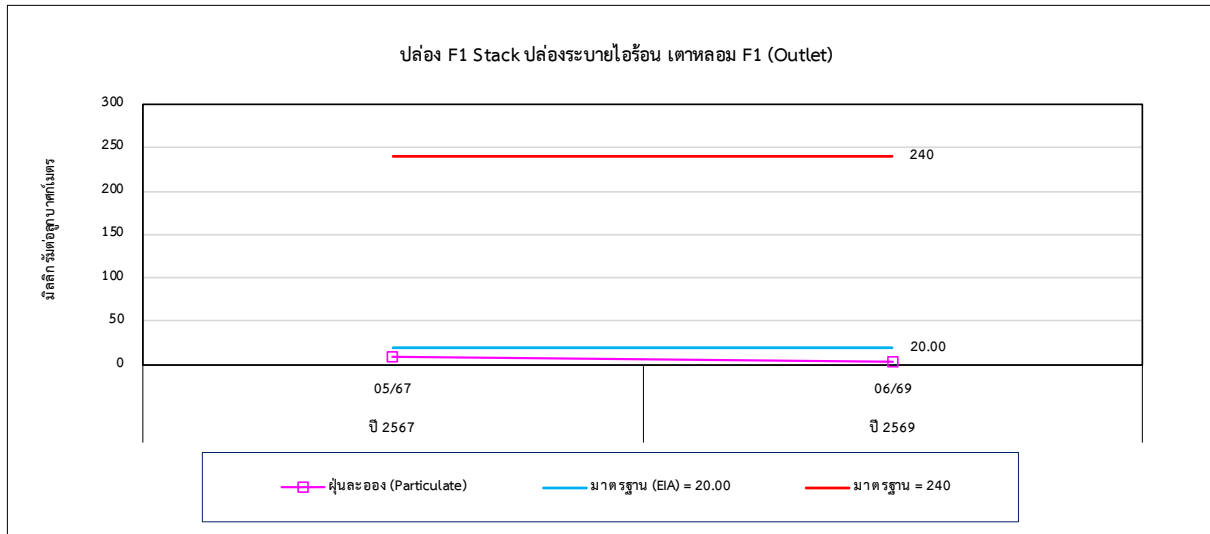
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



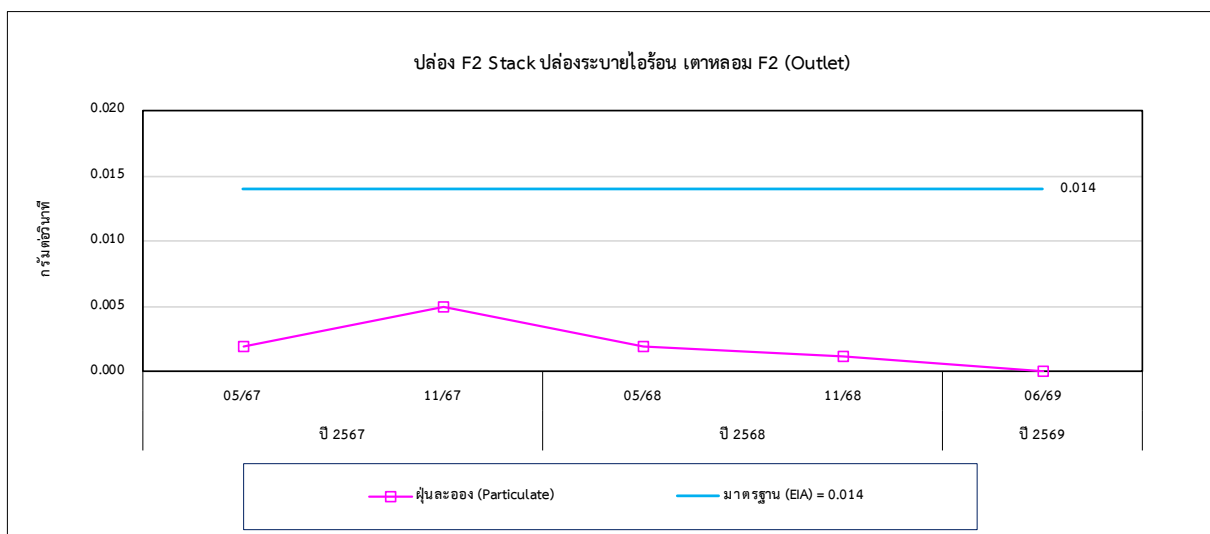
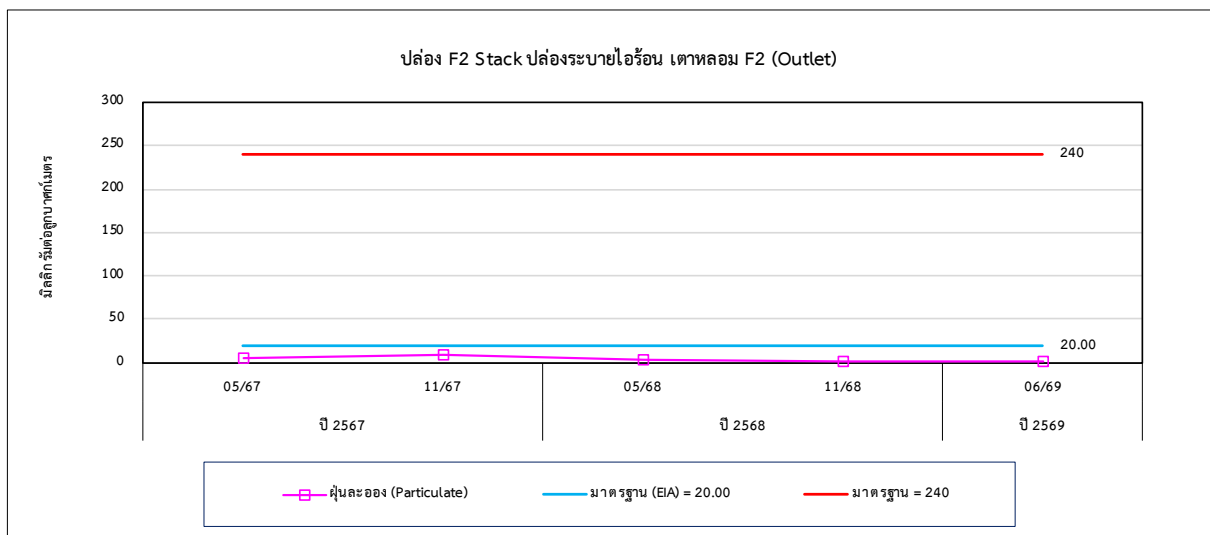
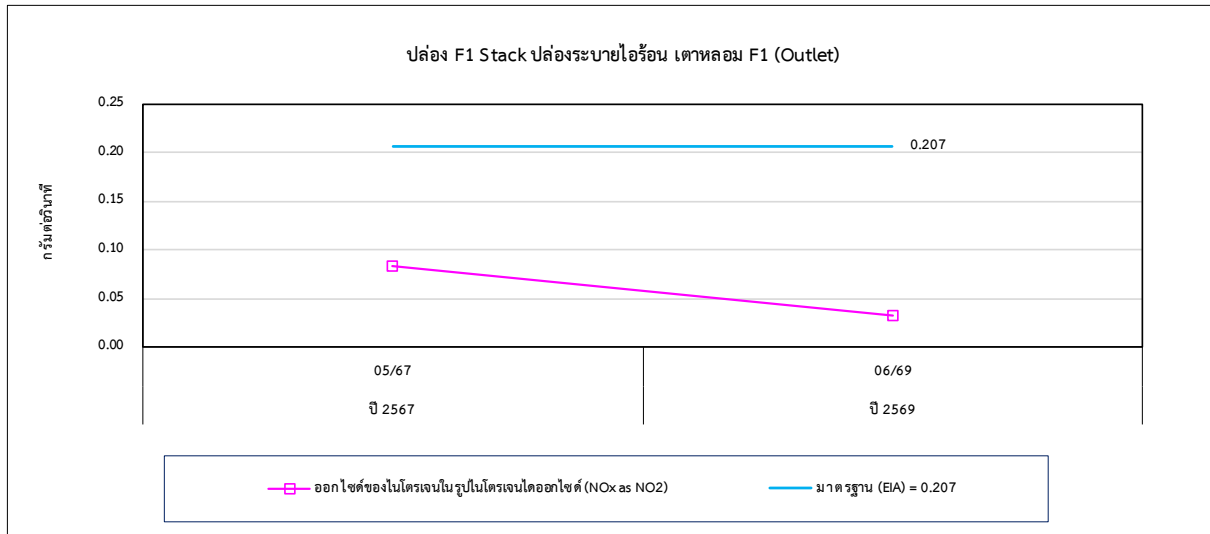
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



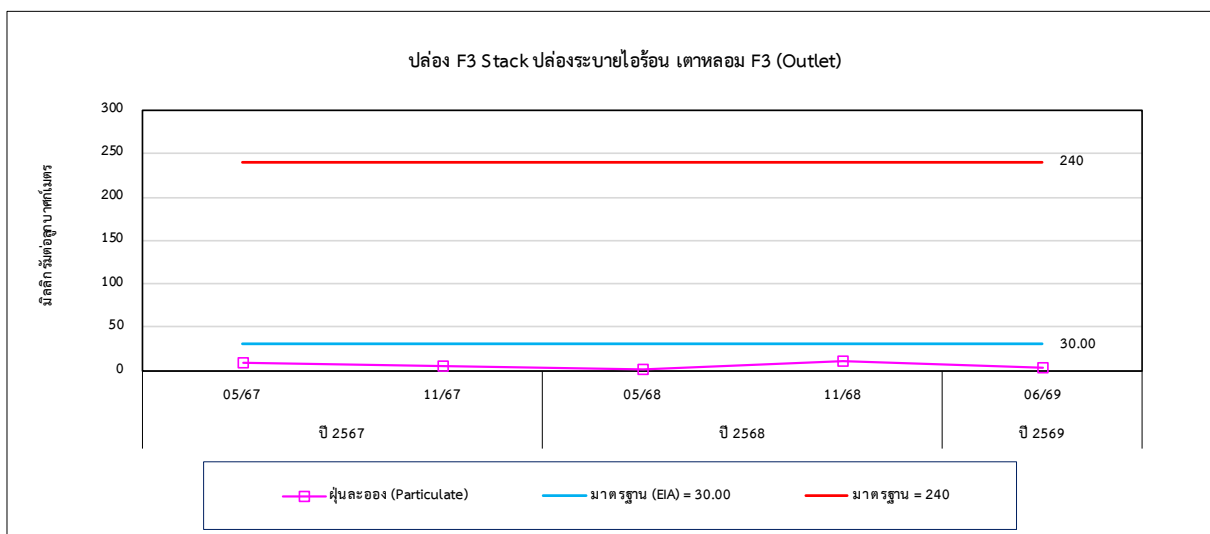
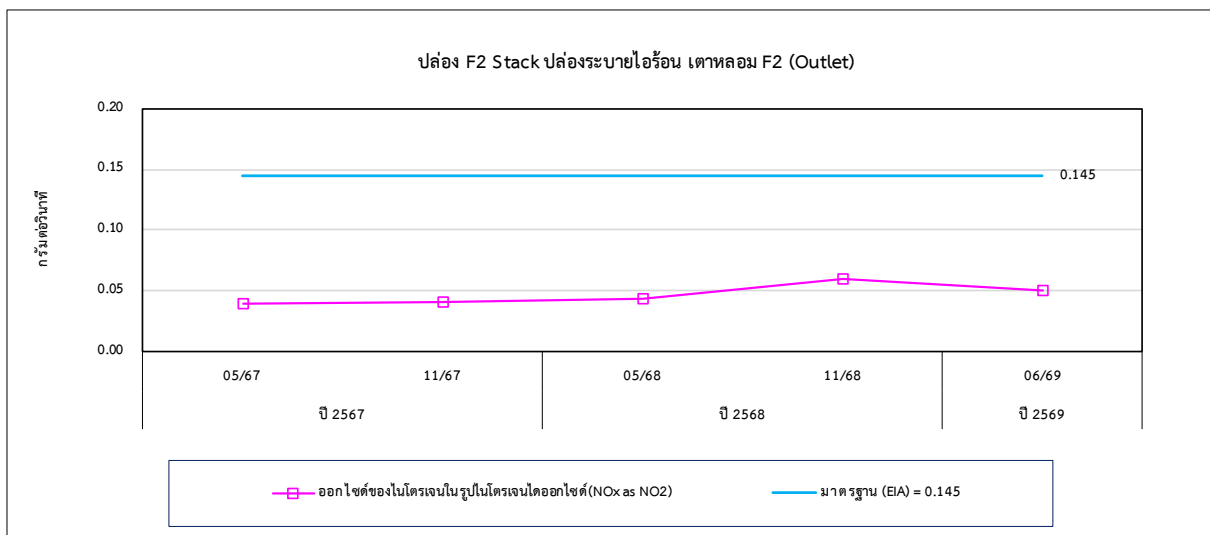
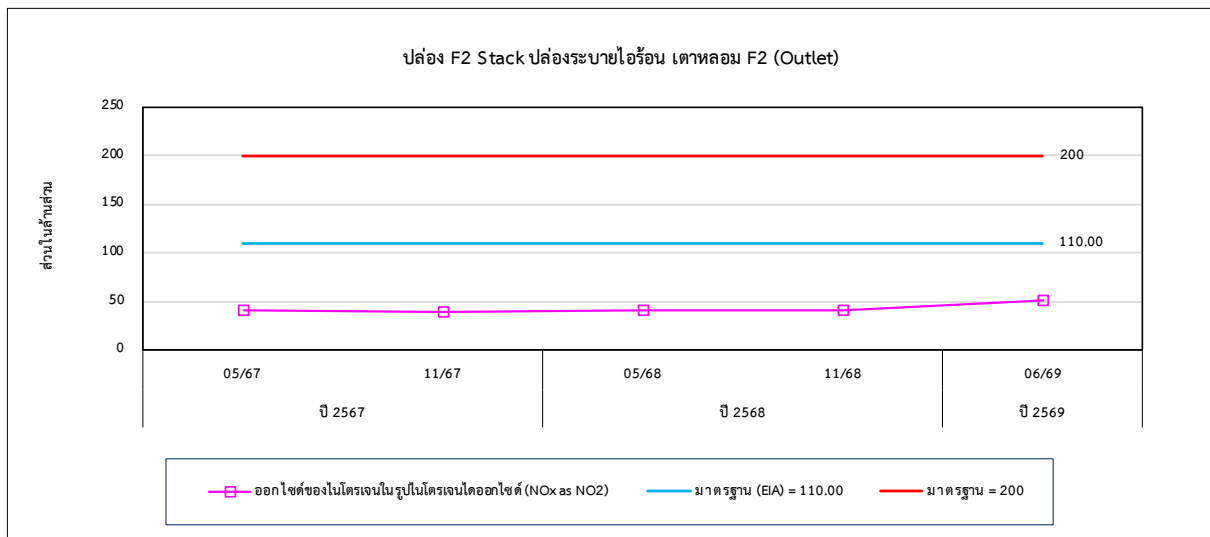
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



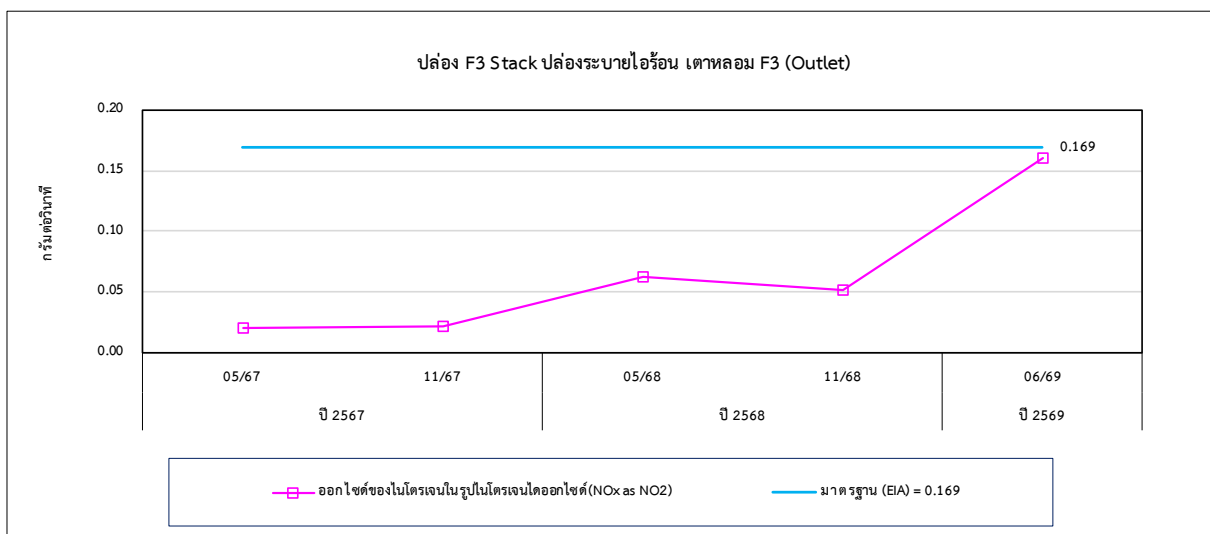
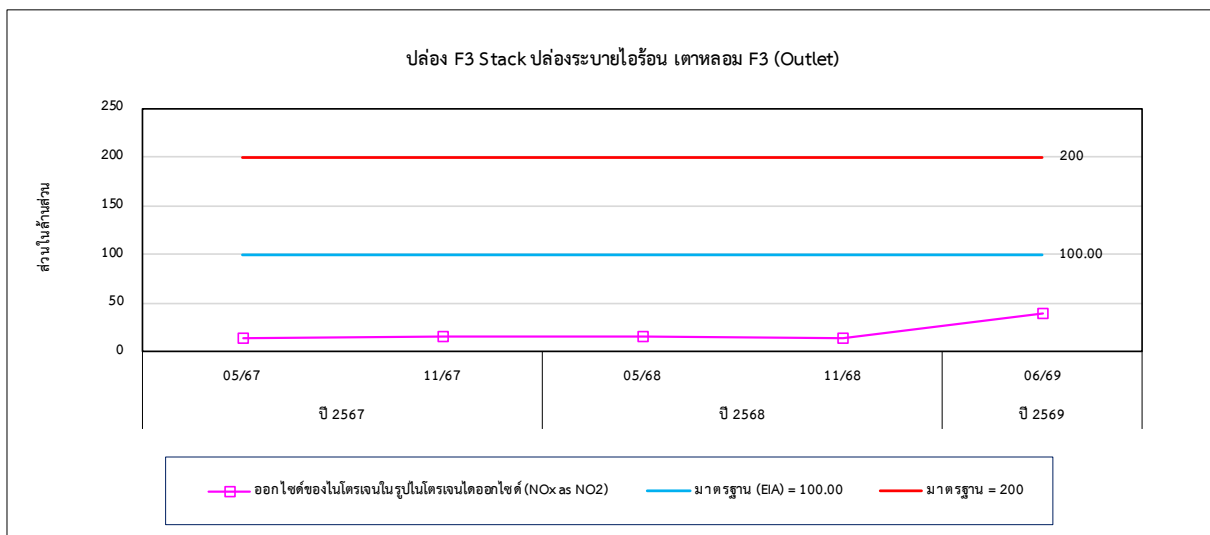
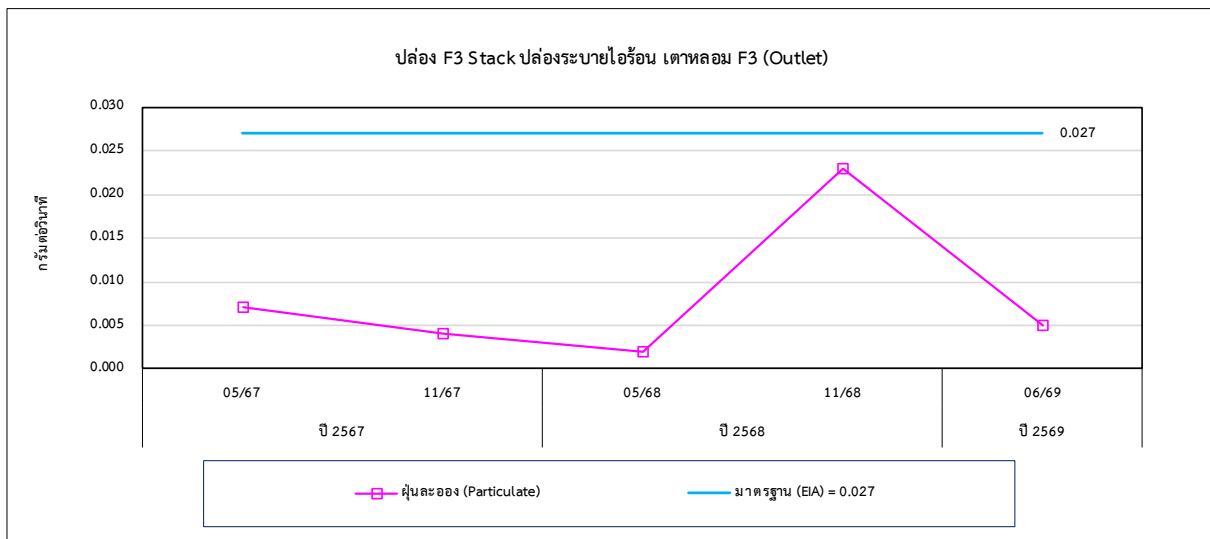
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



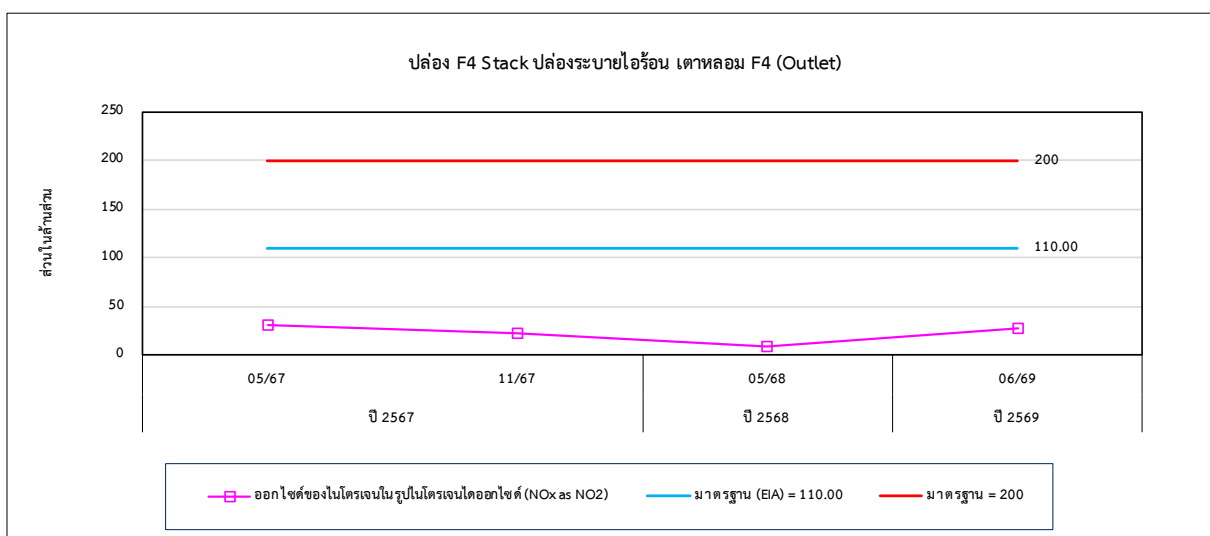
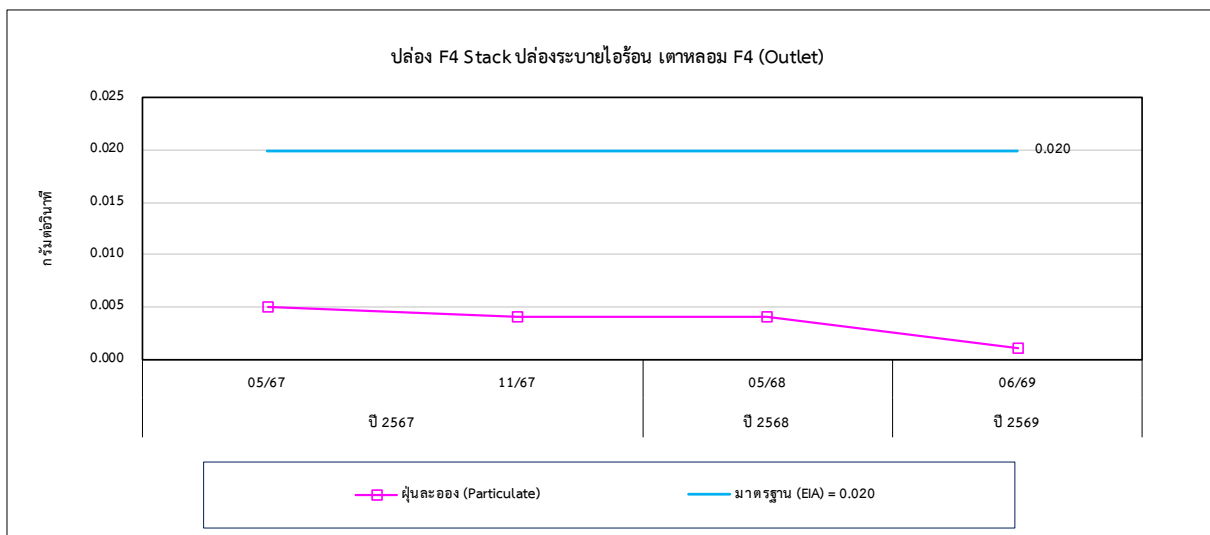
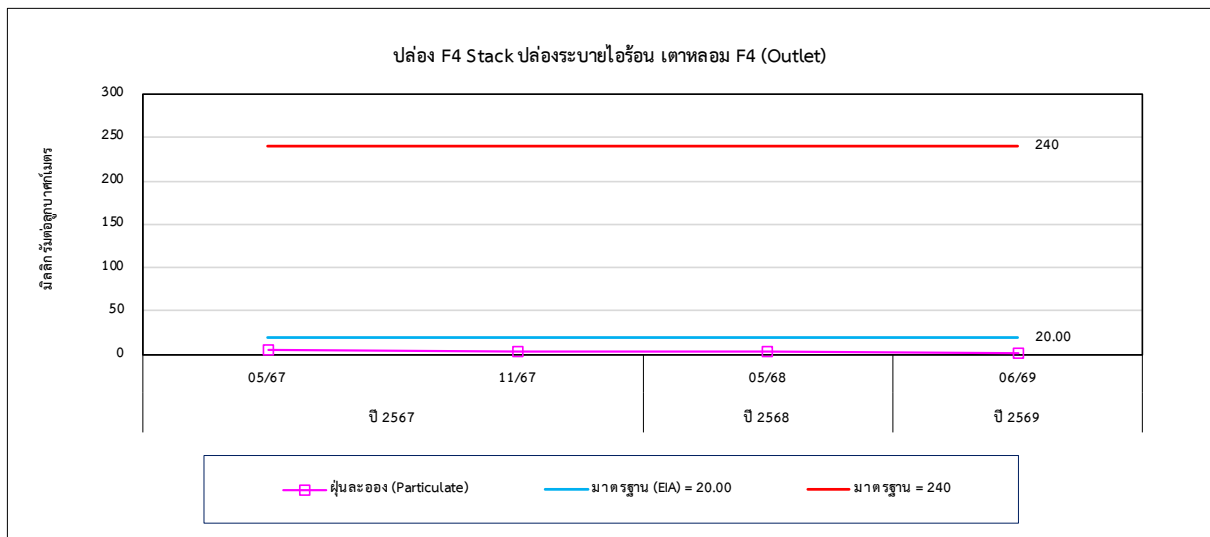
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



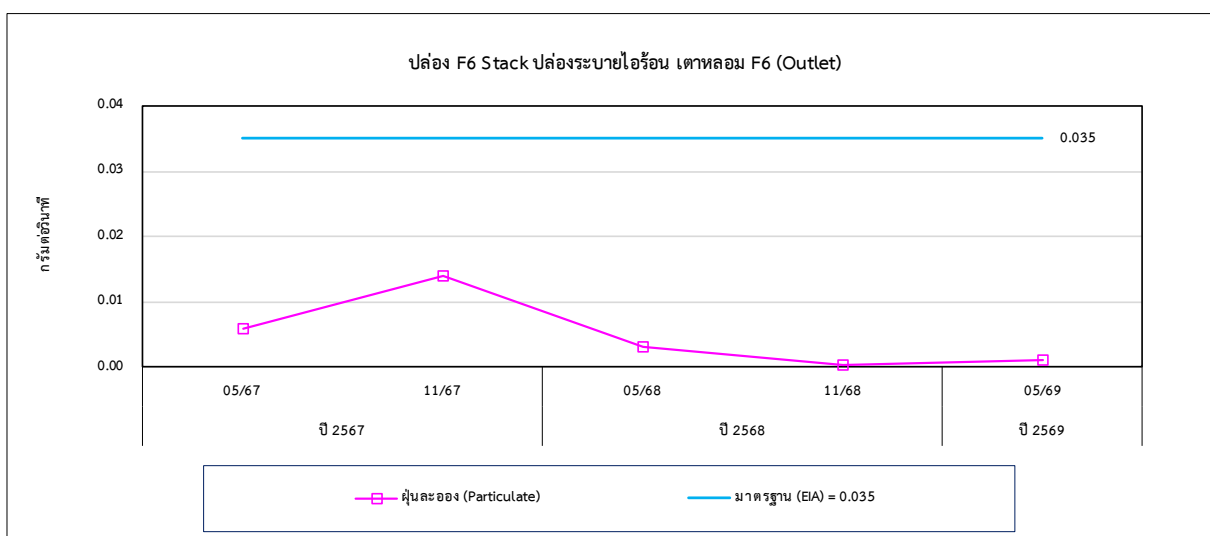
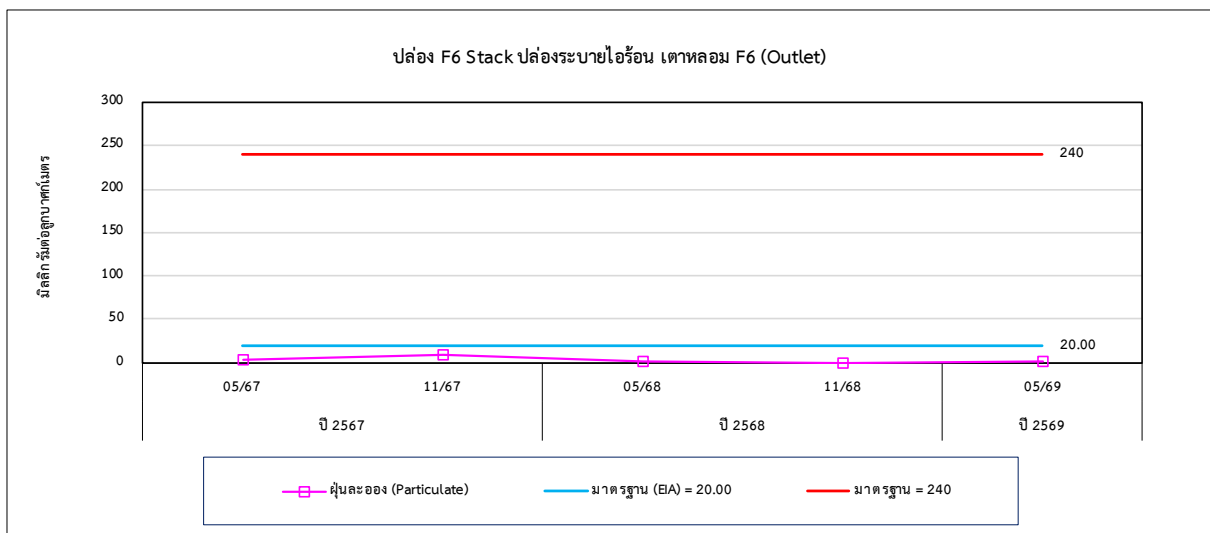
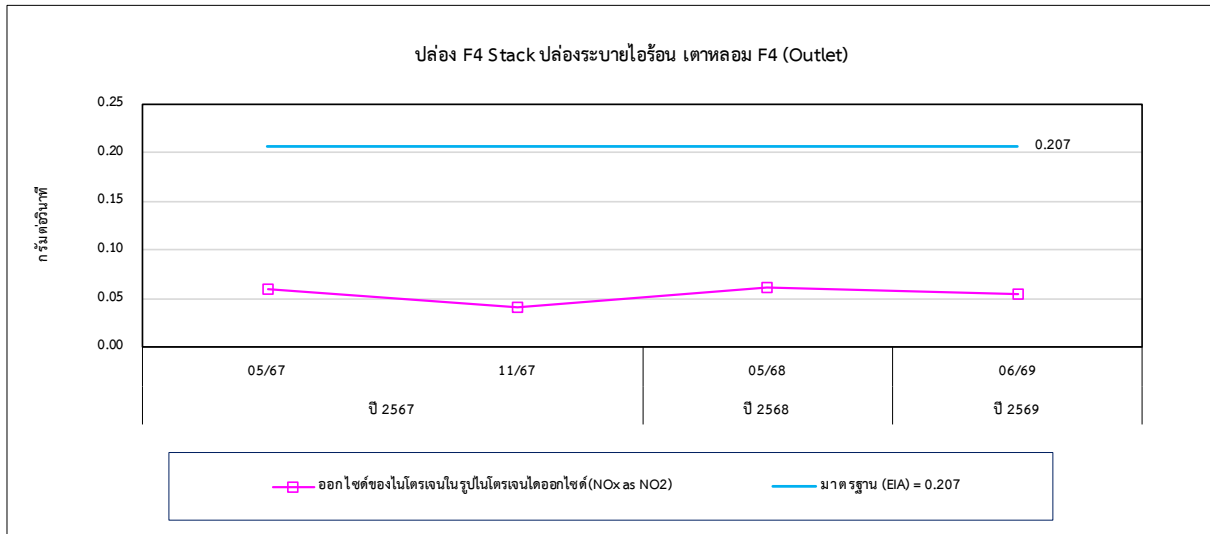
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



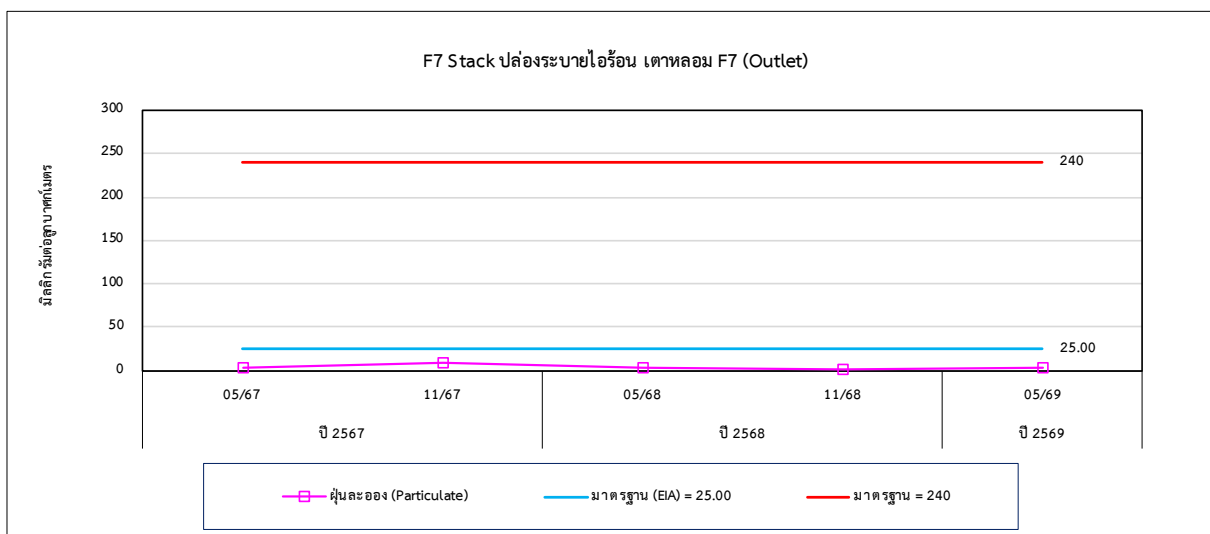
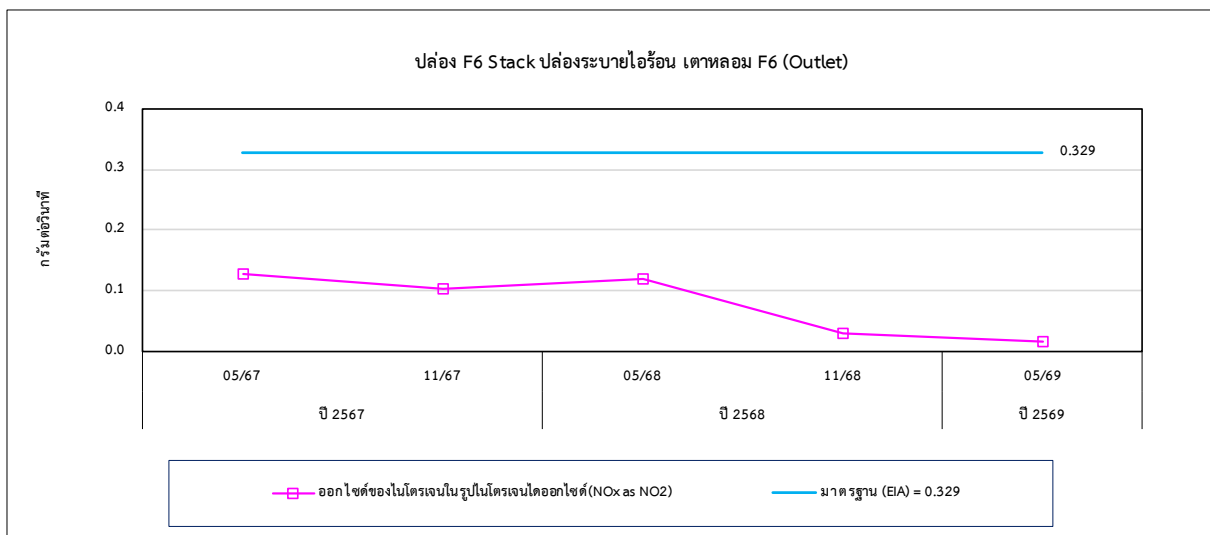
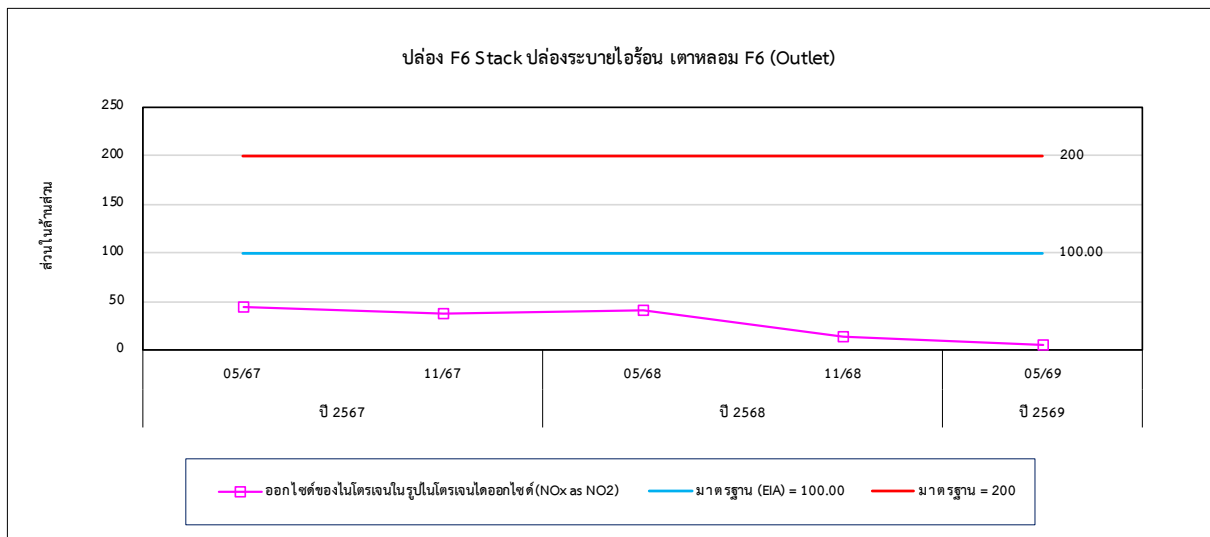
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



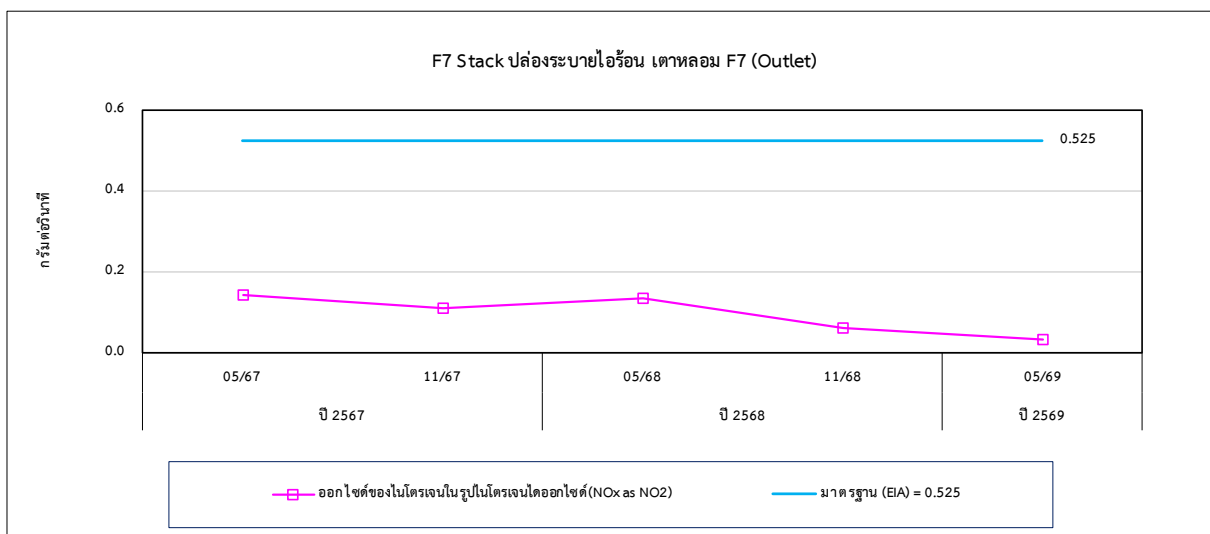
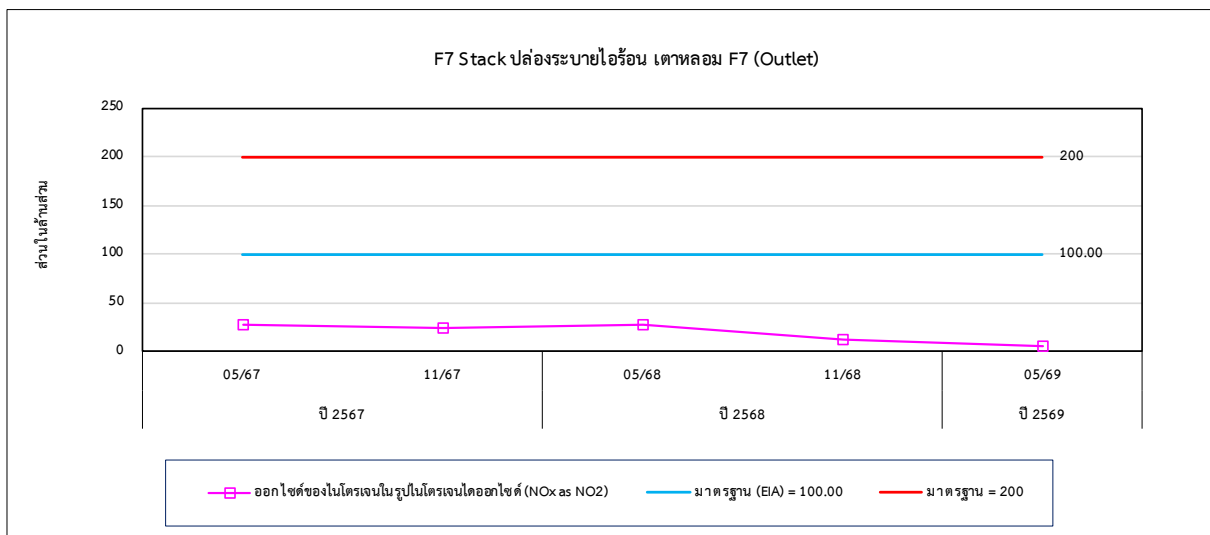
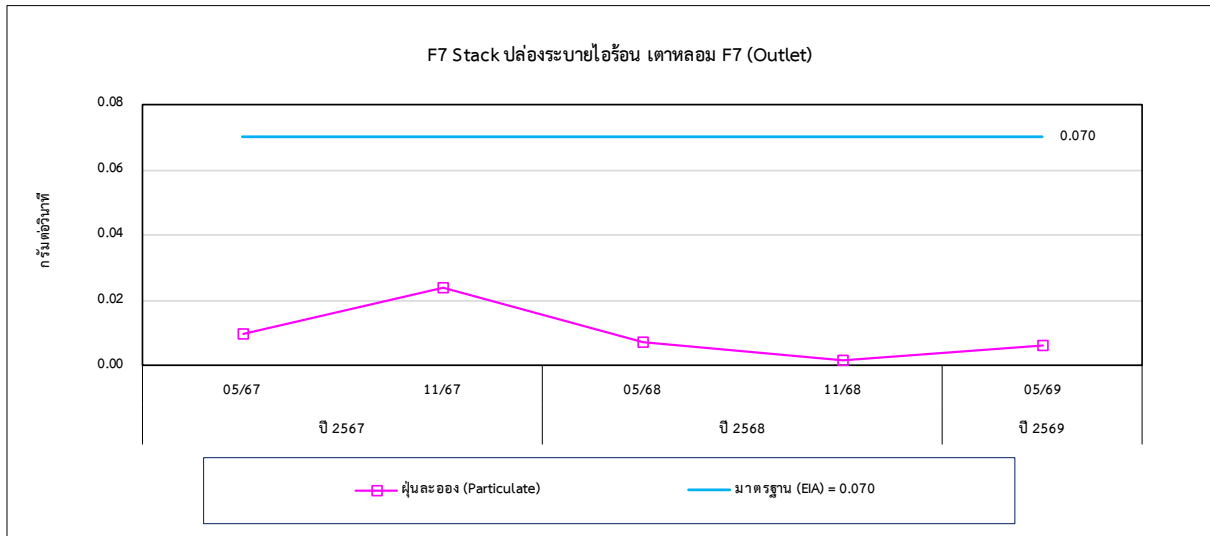
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



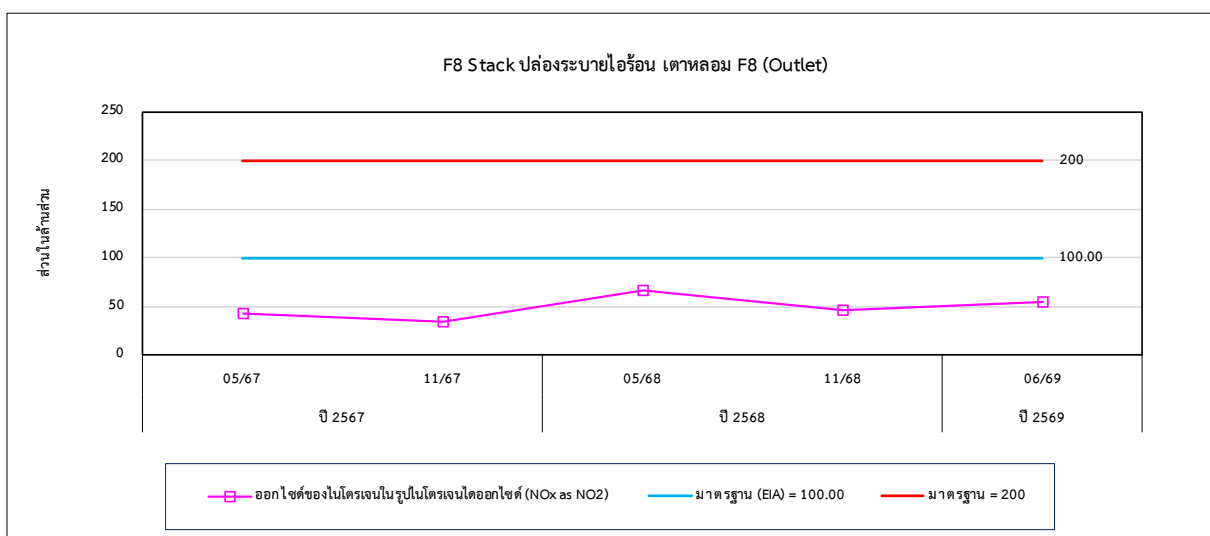
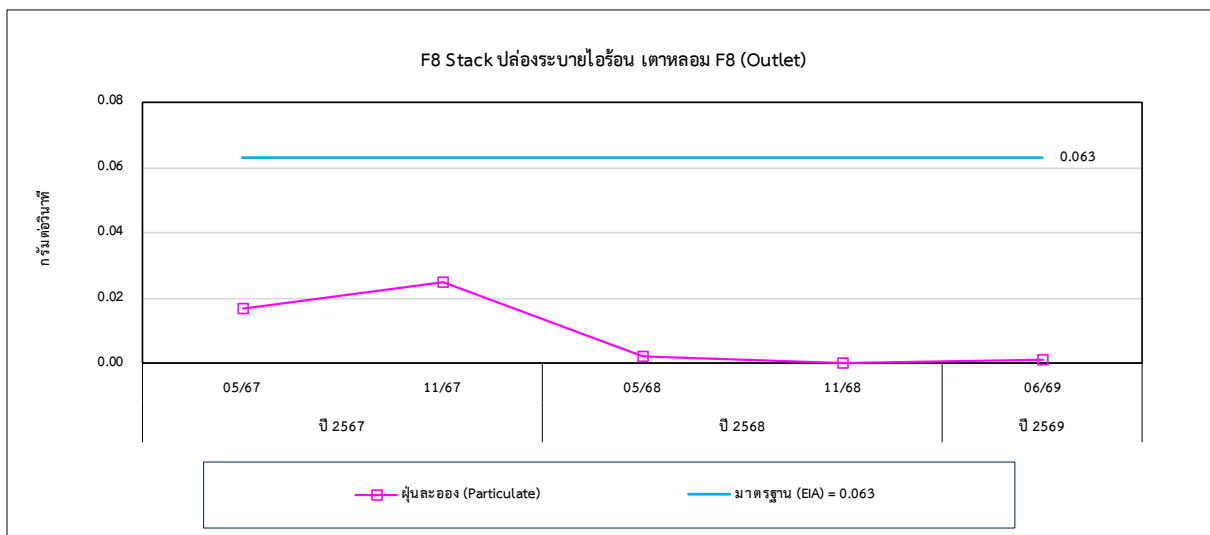
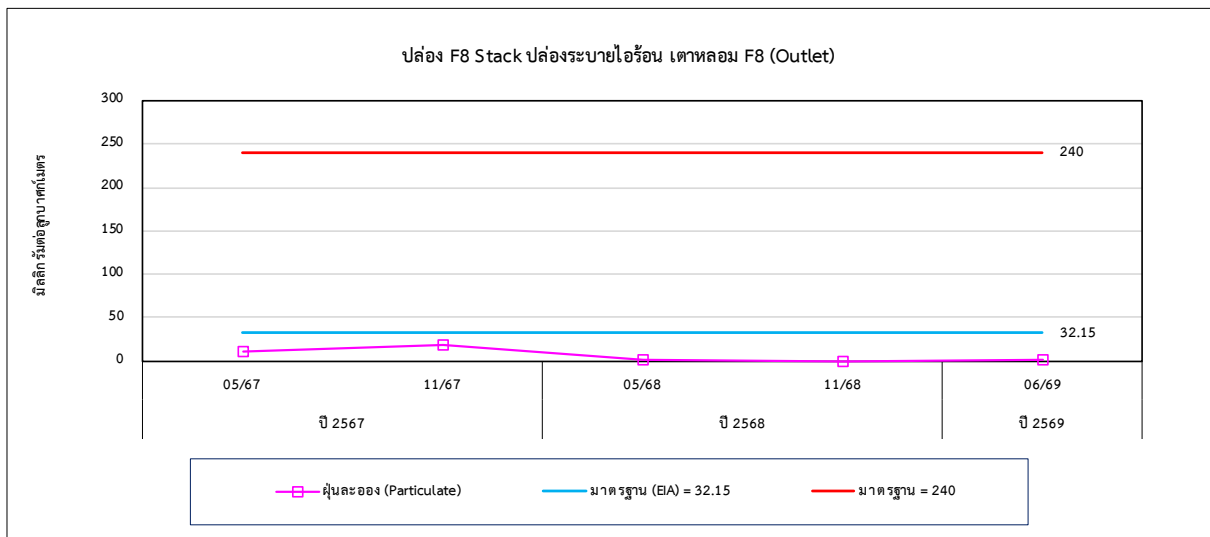
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



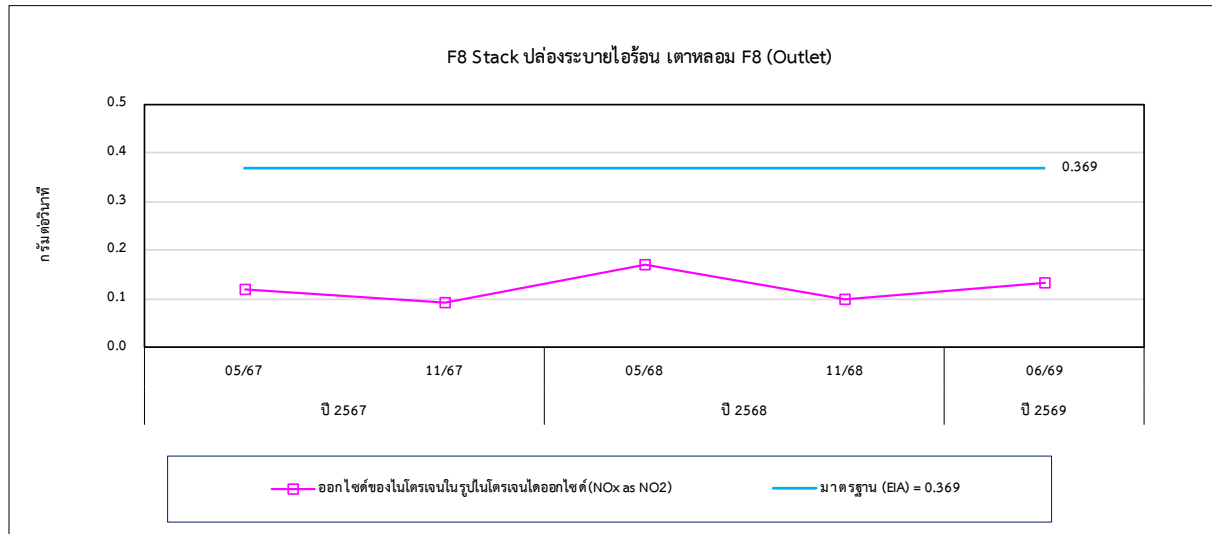
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อตรวจวัดค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease และ Al ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์						
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)						
	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)
23/01/67	7.08	11.8	462	10.9	84	1.5	<0.20
20/02/67	6.74	2.6	484	1.7	32	0.6	<0.20
09/03/67	7.77	16.1	464	15.8	115	1.0	<0.20
09/04/67	8.23	10.4	760	10.5	77	2.1	0.35
14/05/67	7.93	6.5	462	2.9	25	0.8	<0.20
11/06/67	8.19	46.5	470	14.0	111	3.3	0.90
12/07/67	7.65	17.4	592	13.0	113	2.2	0.58
13/08/67	7.81	16.1	623	2.6	40	0.8	0.97
17/09/67	7.52	4.6	492	4.4	46	0.6	<0.20
15/10/67	7.30	5.9	588	6.0	76	2.1	0.27
12/11/67	7.23	20.2	606	34.0	130	4.3	0.55
17/12/67	7.79	5.0	314	4.6	56	0.6	<0.20
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์						
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)						
	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)
10/01/68	8.2	175	1,044	241	414	9	0.780
06/02/68	7.7	37.3	680	122	303	7	0.730
12/03/68	7.6	34.0	564	63	147	3	0.287
04/04/68	7.6	33.5	796	103	239	6	0.673
09/05/68	7.5	22.7	536	88	207	3	0.699
05/06/68	7.4	128	856	103	255	6	1.66
04/07/68	7.3	23.8	656	62	143	2	0.371
07/08/68	7.6	18.2	506	45	115	2	0.459
10/09/68	7.7	12.1	568	39	127	3	0.352
02/10/68	7.4	23.3	806	90	207	2	0.311
07/11/68	7.4	25.8	542	26	102	2	0.611
01/12/68	7.5	28.0	516	45	127	6	0.435
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ปี 2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

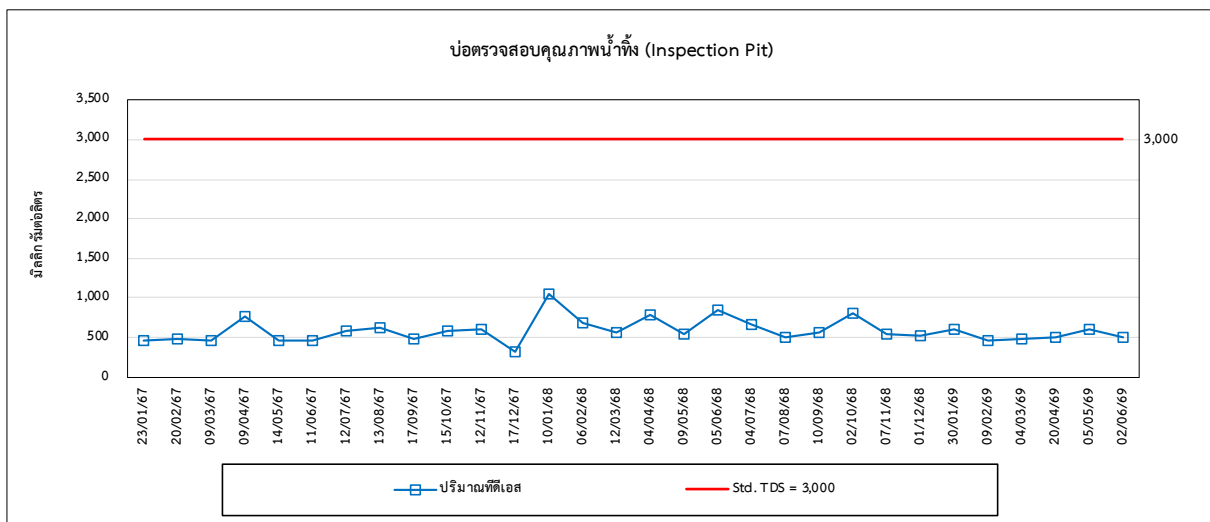
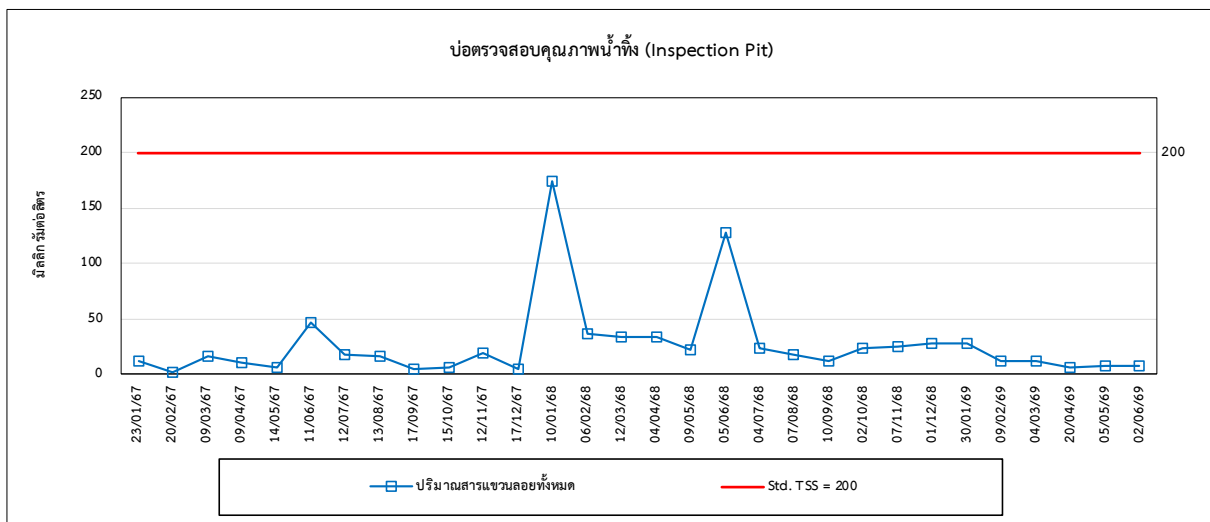
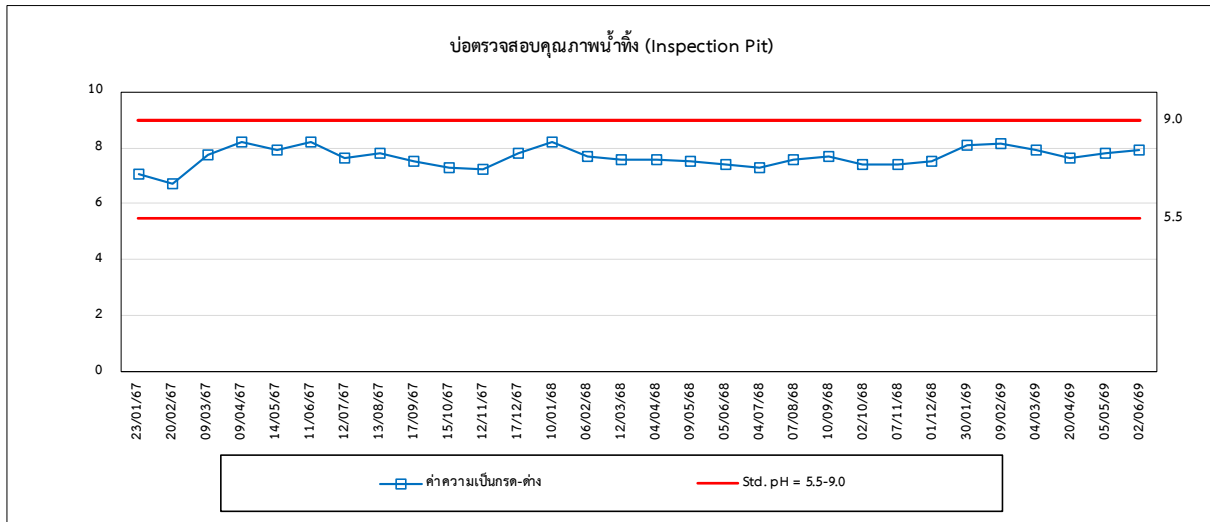
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)								
	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)
30/01/69	8.08	60	46	28.7	604	44.5	143	3.4	1.08
09/02/69	8.17	47	35	12.6	462	9.3	76	4.6	0.54
04/03/69	7.92	33	29	12.6	476	19.8	116	2.9	0.30
20/04/69	7.64	21	21	7.2	496	4.0	43	1.0	0.69
05/05/69	7.79	23	18	7.3	595	5.4	59	2.0	0.25
02/06/69	7.91	31	28	8.2	508	7.7	75	2.2	0.39
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	600	600	200	3,000	500	750	10	-

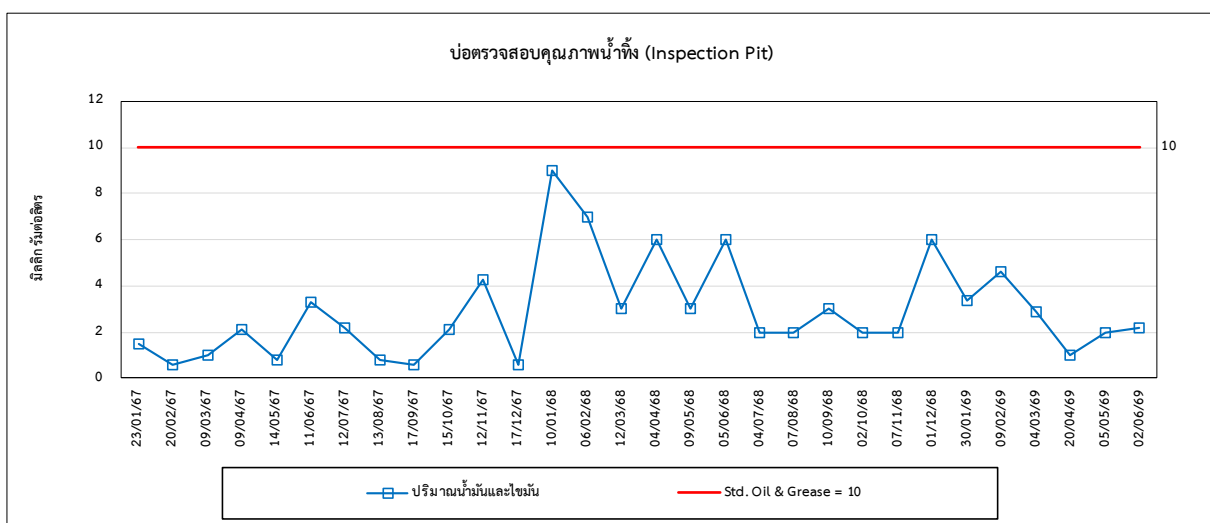
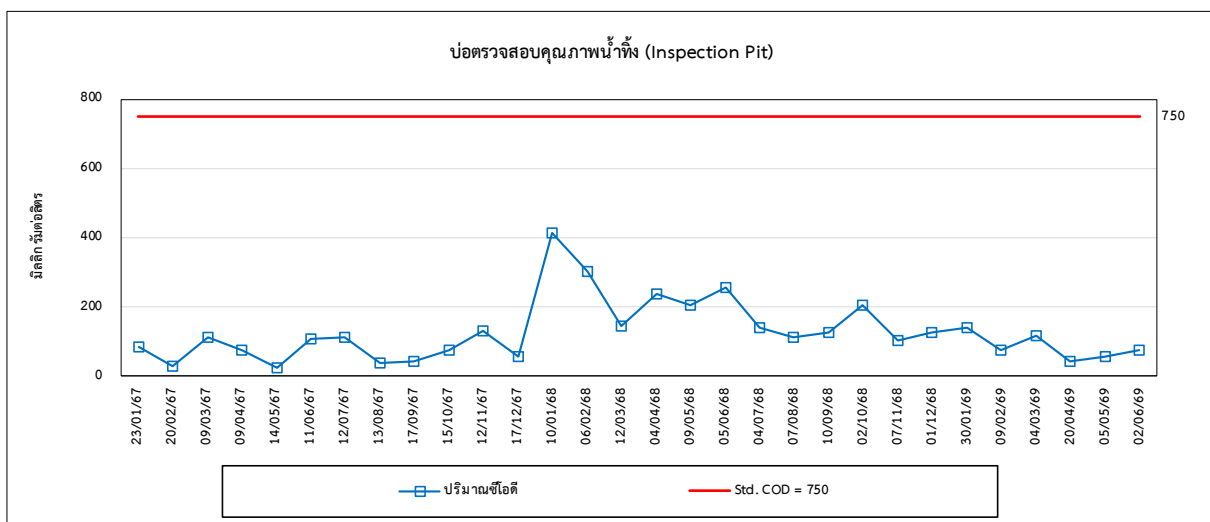
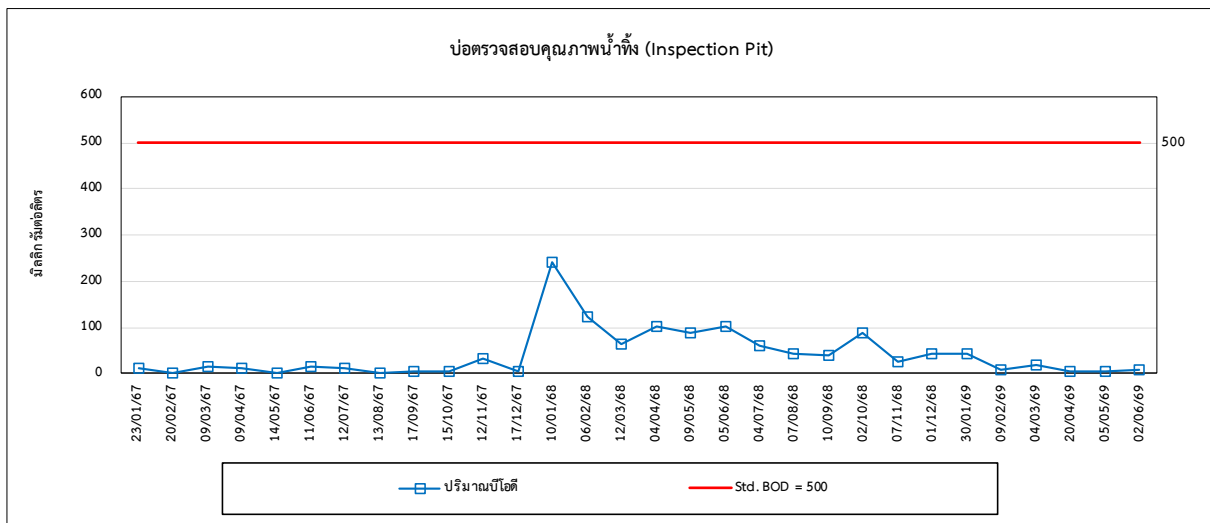
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ (UW 1), พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก (UW 2) และพื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ (UW 3) เพื่อตรวจวัดปริมาณ Hexachloroethane, Calcium, Potassium, Nickel, Vanadium, Aluminium, Manganese, TPH (C₅-C₈), TPH (C₈-C₁₆) และ TPH (C₁₆-C₃₅) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Calcium, Potassium และ Aluminium ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2567-2568) พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ TPH (C₅-C₈), TPH (C₈-C₁₆) และ TPH (C₁₆-C₃₅) มีแนวโน้มคงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน		
			พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ		
			10/04/67	03/10/68*	
1.	pH	-	7.42	-	(2)
2.	Nickel	mg/L	0.0009	<0.004	5.0
3.	Aluminium	mg/L	<0.20	0.165	-
4.	Calcium	mg/L	602.95	236	-
5.	Potassium	mg/L	357.42	406	-
6.	Vanadium	mg/L	<0.20	<0.005	17
7.	Manganese	mg/L	0.18	0.149	33
8.	PAH (Hexachloroethane)	mg/L	<0.005	<0.003	2.0
9.	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)				
	- TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	<0.0005	<0.00004	1.4
	- TPH (C _{>8} -C ₁₆)	mg/L	<0.01	<0.00024	1.7
	- TPH (C _{>16} -C ₃₅)	mg/L	<0.01	<0.00024	0.1

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอลล์ดิง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน		
			พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก		
			10/04/67	03/10/68*	
1.	pH	-	7.96	-	(2)
2.	Nickel	mg/L	0.0011	<0.004	5.0
3.	Aluminium	mg/L	<0.20	0.260	-
4.	Calcium	mg/L	276.95	91.3	-
5.	Potassium	mg/L	223.12	235	-
6.	Vanadium	mg/L	<0.20	<0.005	17
7.	Manganese	mg/L	0.24	0.628	33
8.	PAH (Hexachloroethane)	mg/L	<0.005	<0.003	2.0
9.	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)				
	- TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	<0.0005	<0.00004	1.4
	- TPH (C _{>8} -C ₁₆)	mg/L	<0.01	<0.00024	1.7
	- TPH (C _{>16} -C ₃₅)	mg/L	<0.01	<0.00024	0.1

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอลซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน		
			พื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้		
			10/04/67	03/10/68*	
1.	pH	-	7.33	-	(2)
2.	Nickel	mg/L	0.0004	<0.004	5.0
3.	Aluminium	mg/L	<0.20	0.090	-
4.	Calcium	mg/L	761.20	258	-
5.	Potassium	mg/L	478.42	512	-
6.	Vanadium	mg/L	<0.20	<0.005	17
7.	Manganese	mg/L	0.61	0.305	33
8.	PAH (Hexachloroethane)	mg/L	<0.005	<0.003	2.0
9.	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)				
	- TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	<0.0005	<0.00004	1.4
	- TPH (C _{>8} -C ₁₆)	mg/L	<0.01	<0.00024	1.7
	- TPH (C _{>16} -C ₃₅)	mg/L	<0.01	<0.00024	0.1

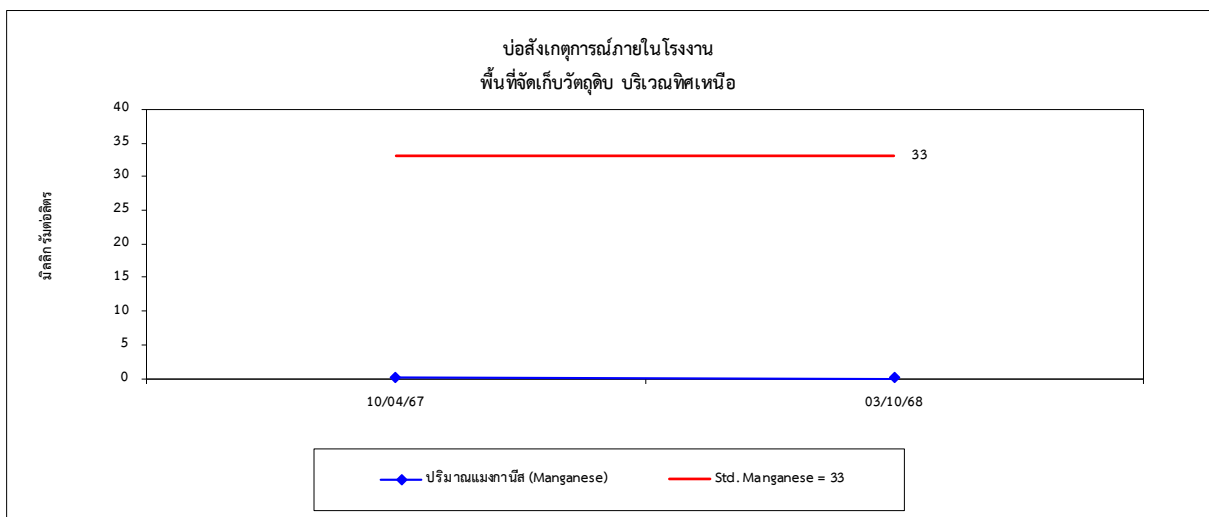
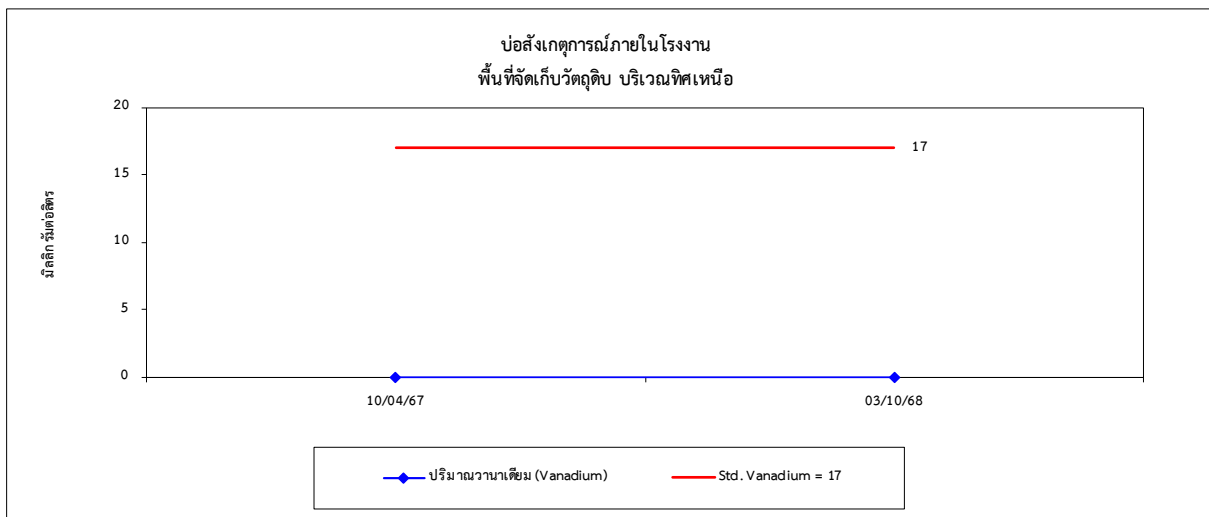
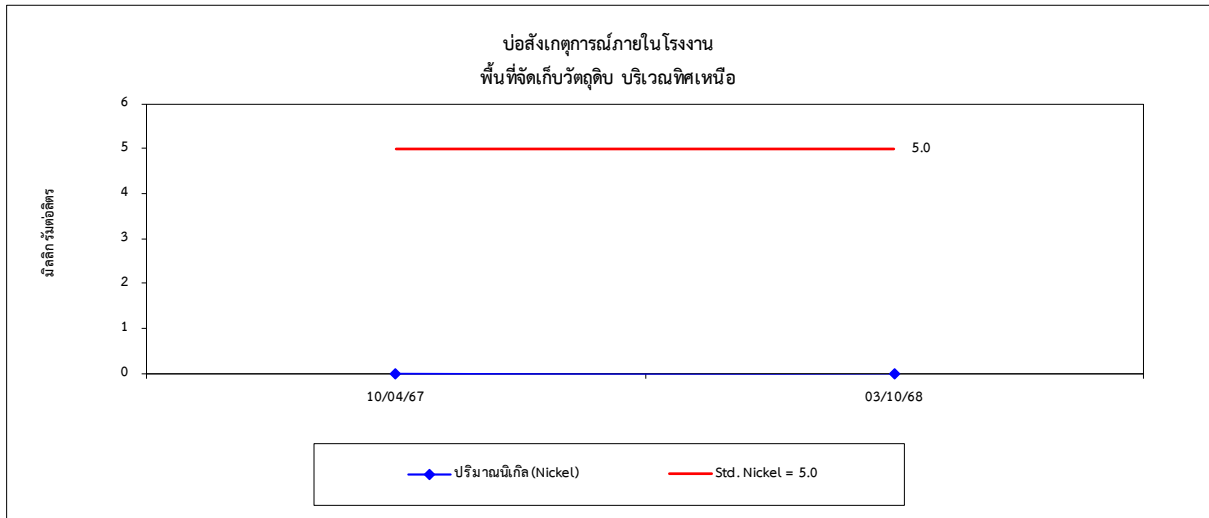
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

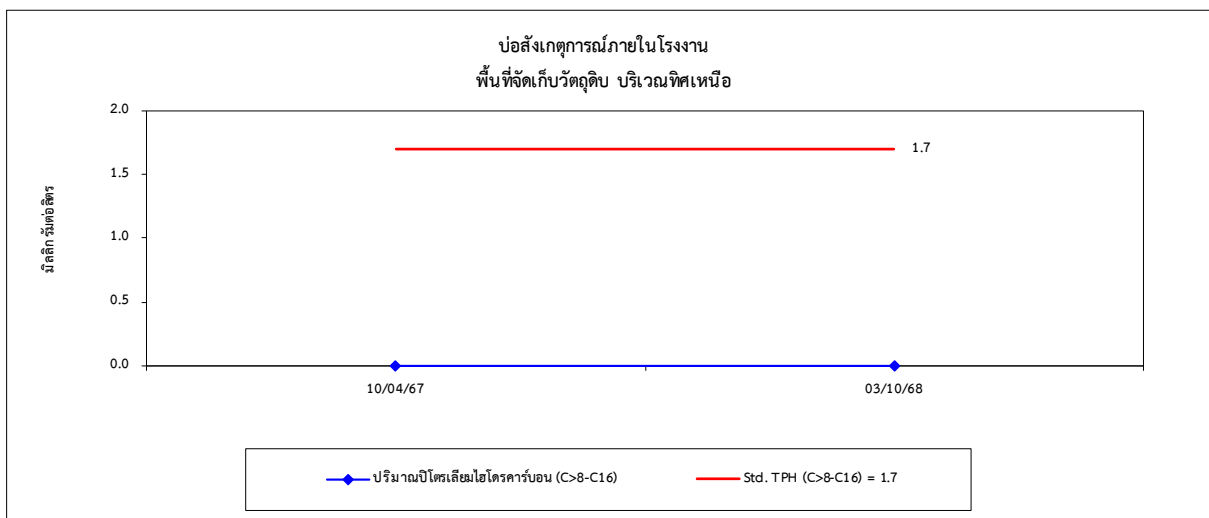
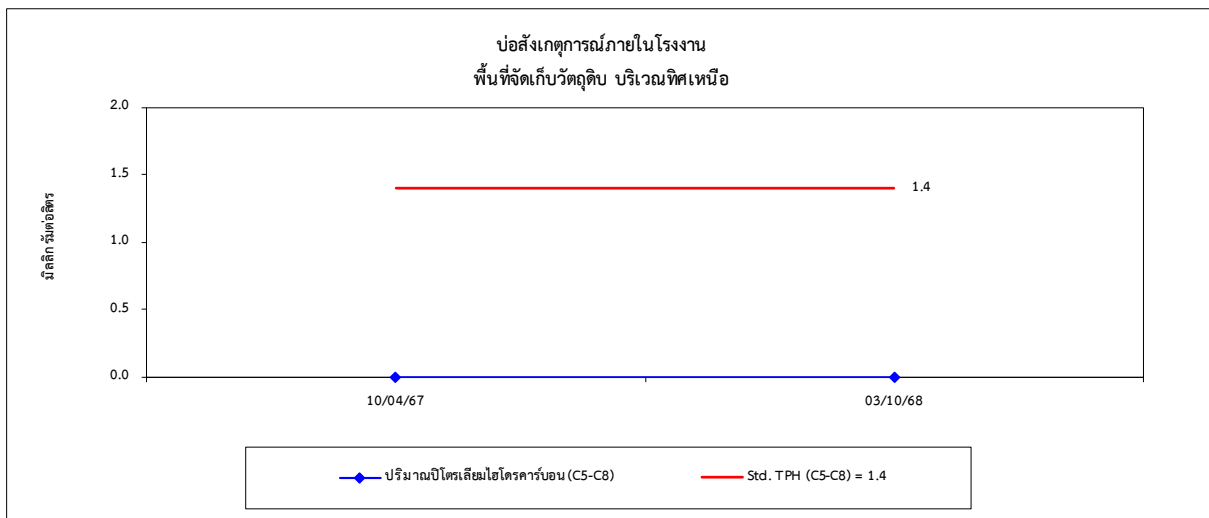
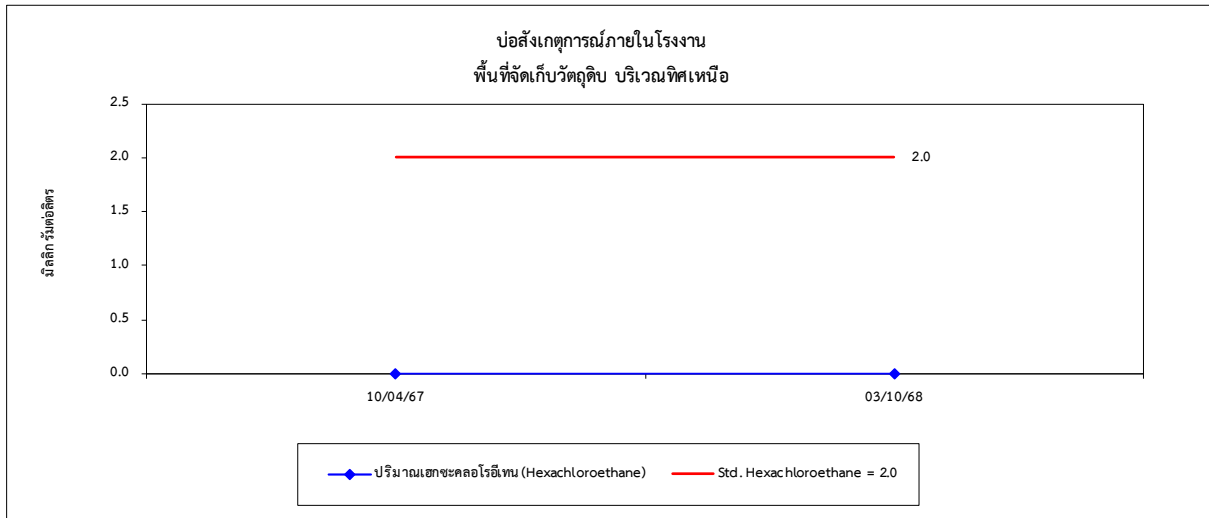
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอลล์ดริง เซอร์วิส จำกัด

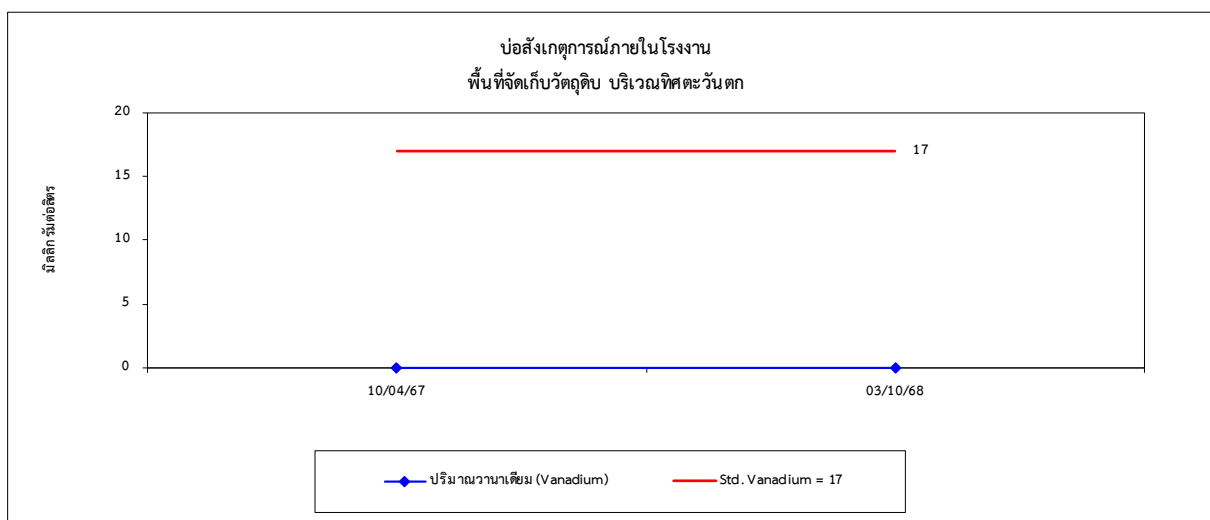
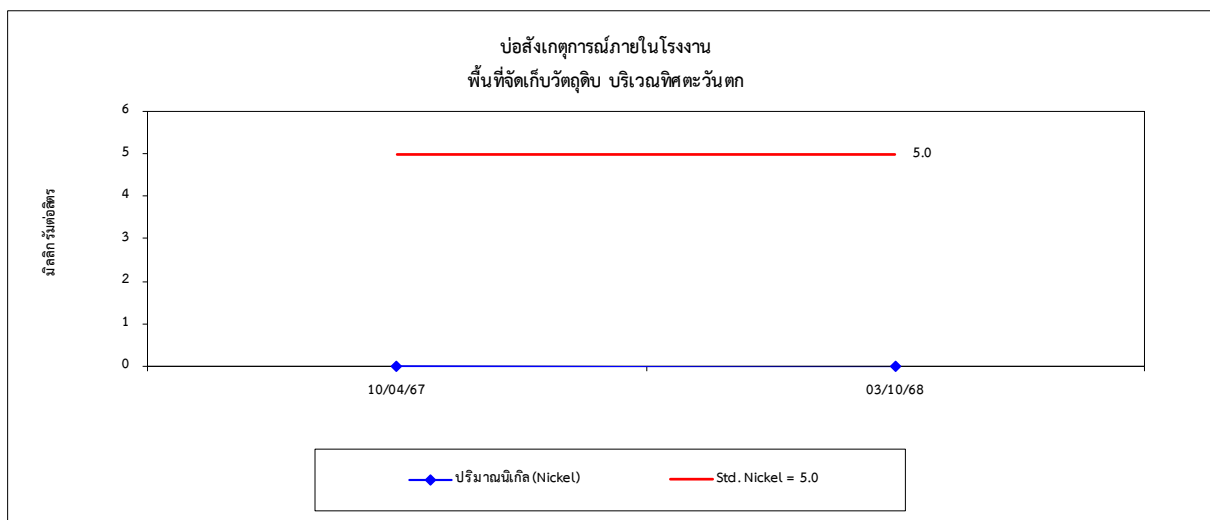
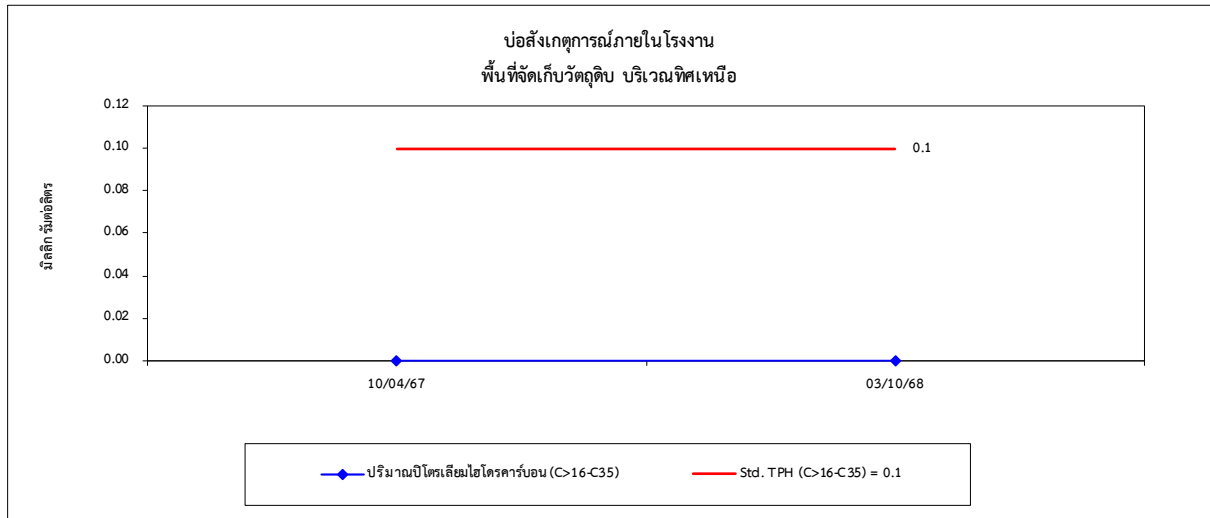
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



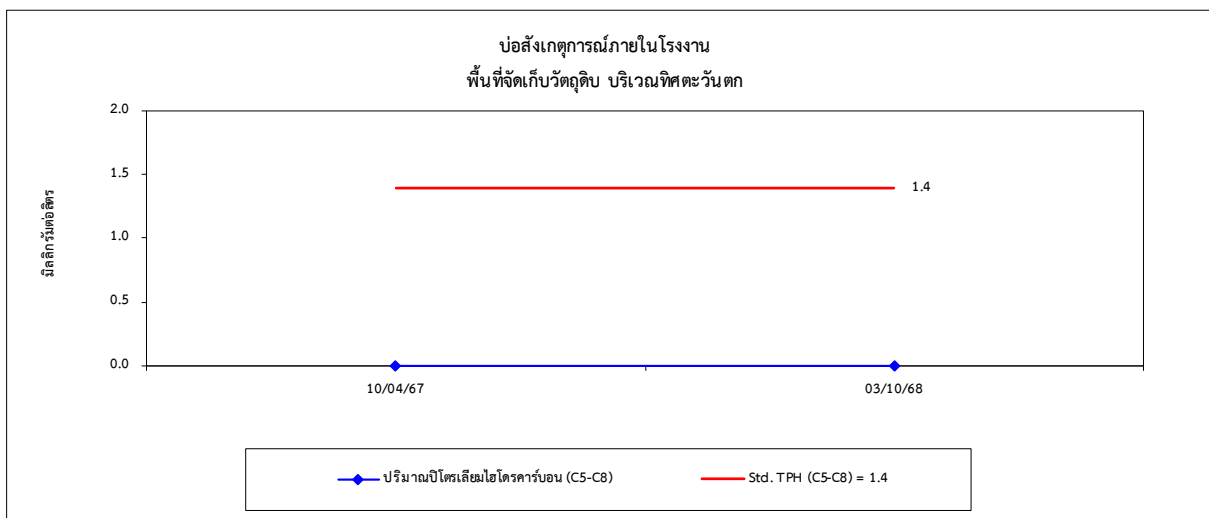
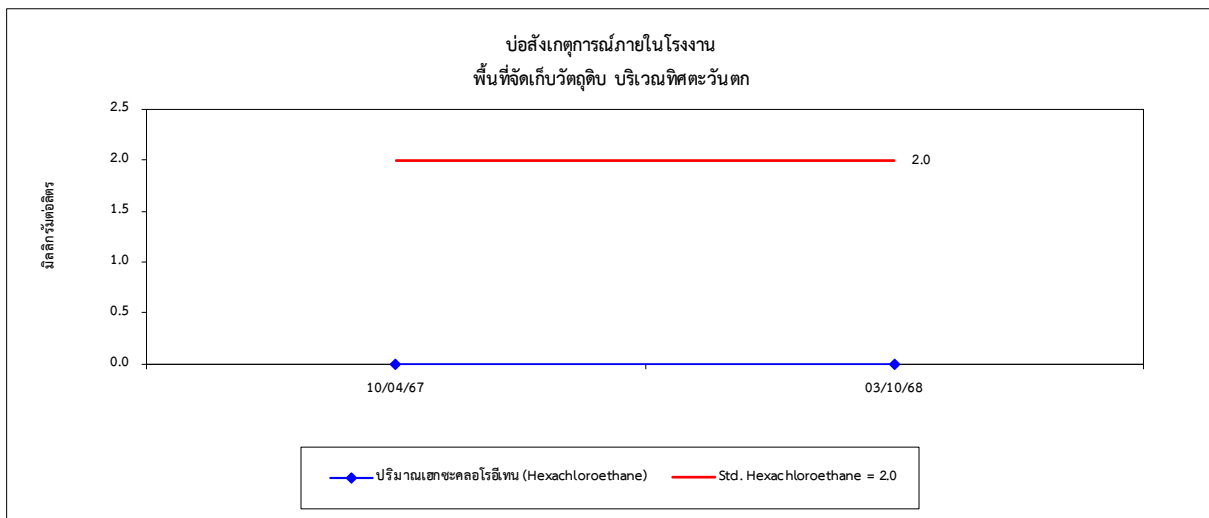
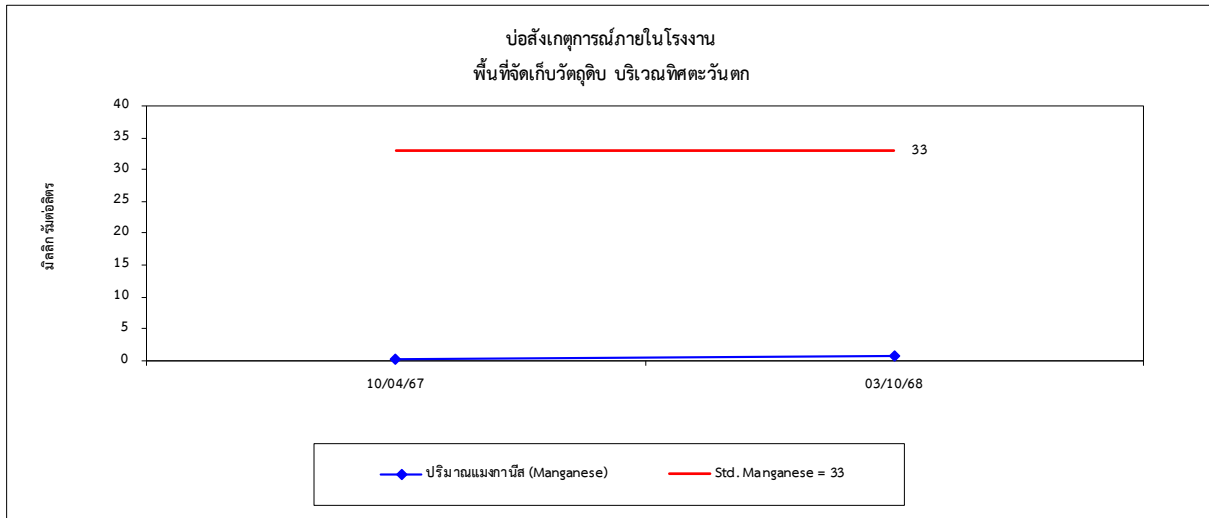
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



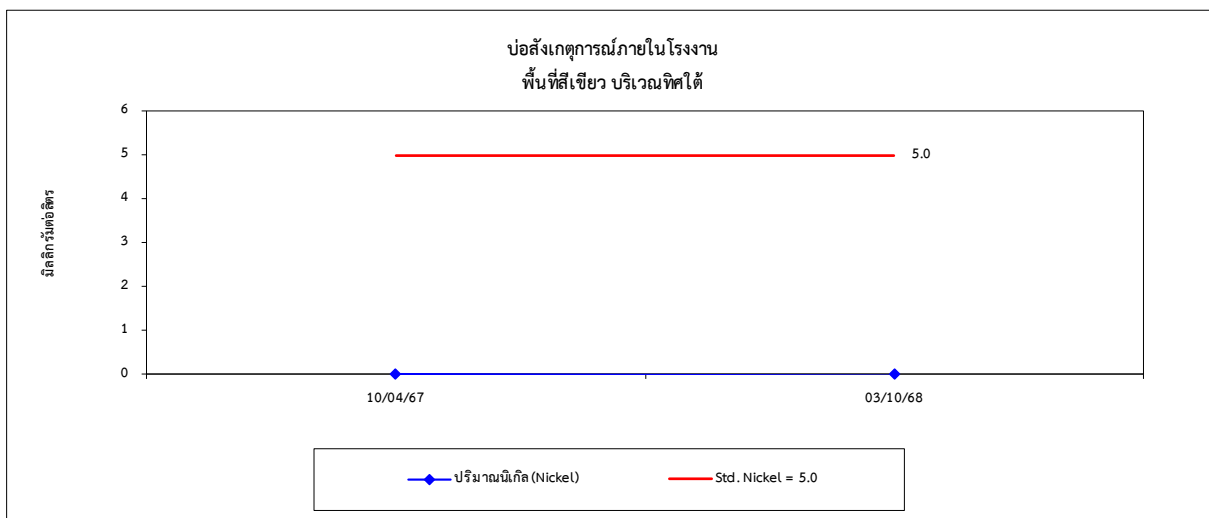
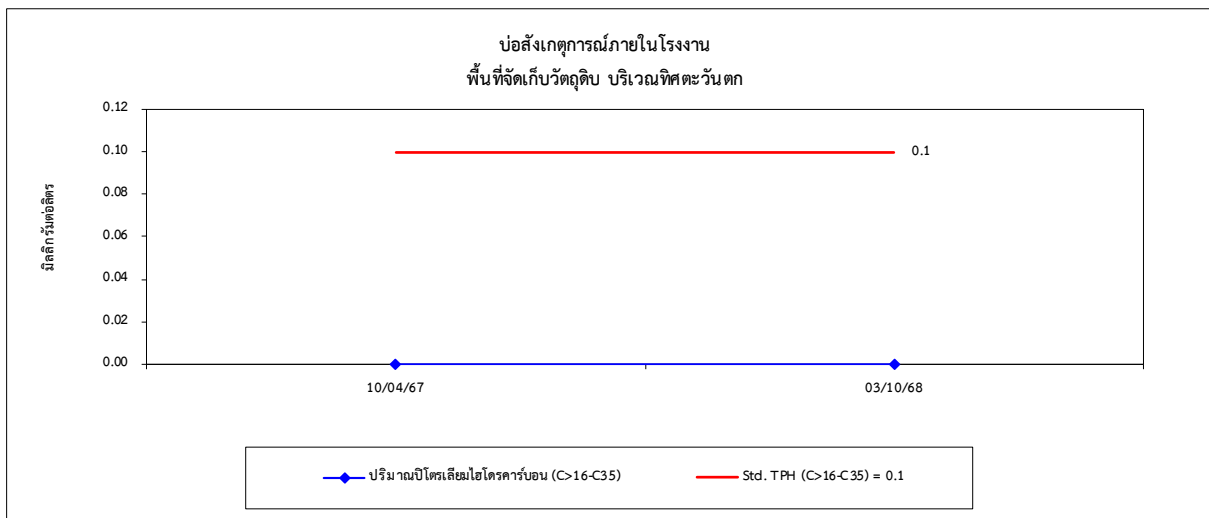
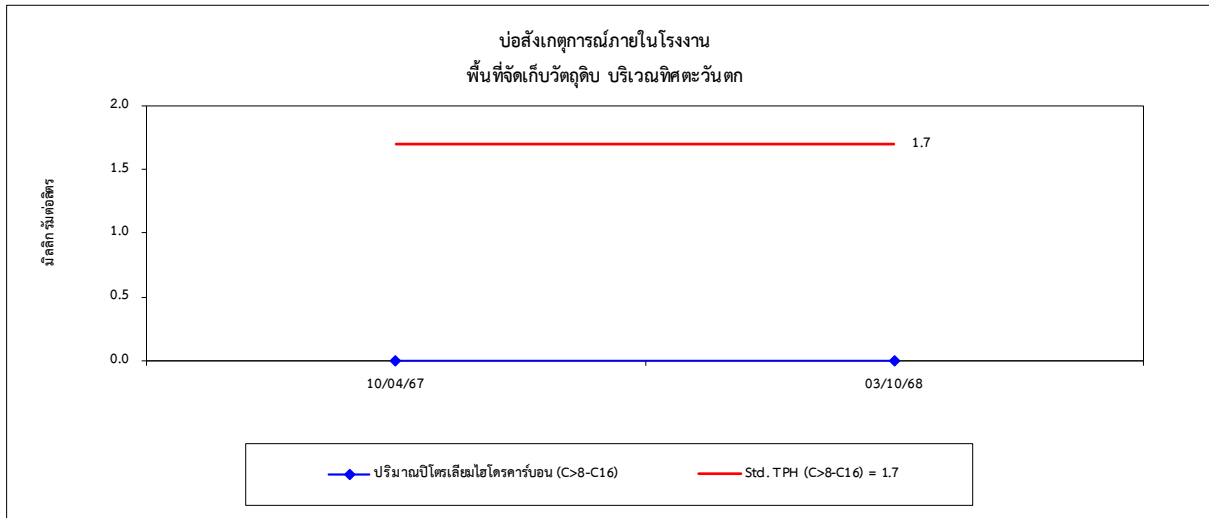
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



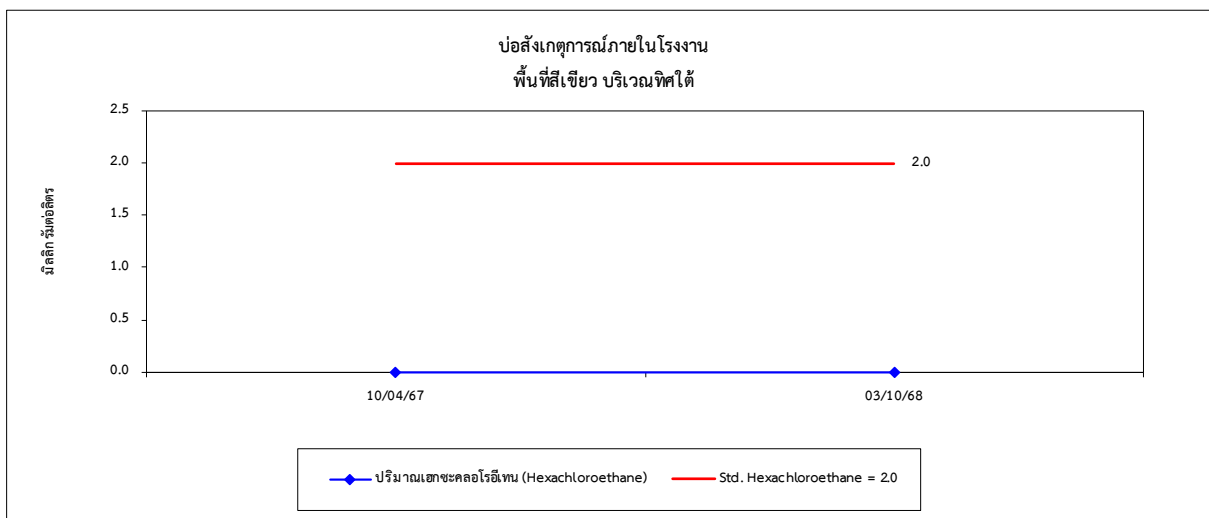
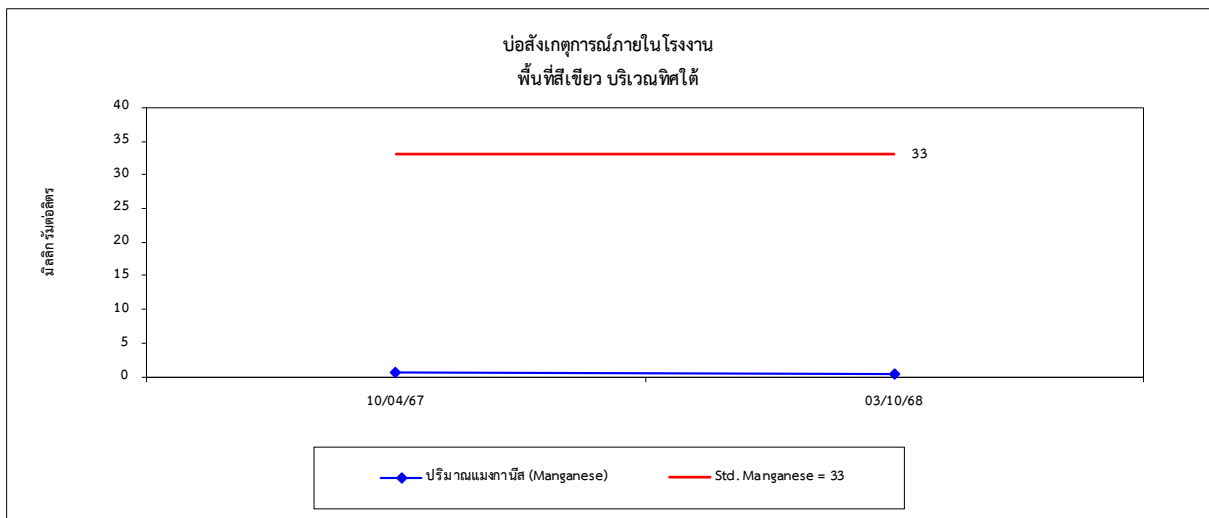
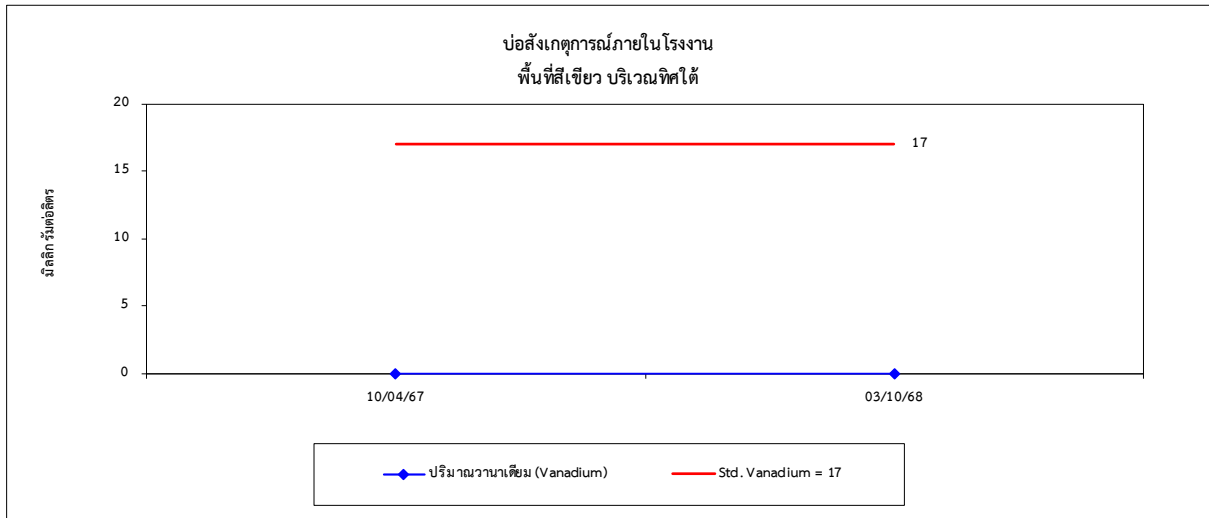
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



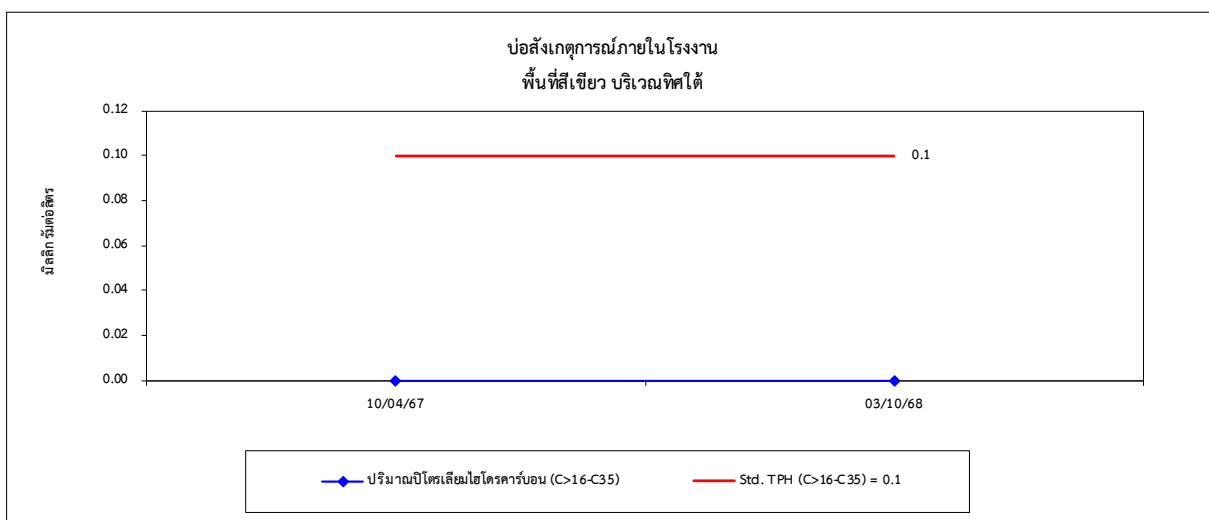
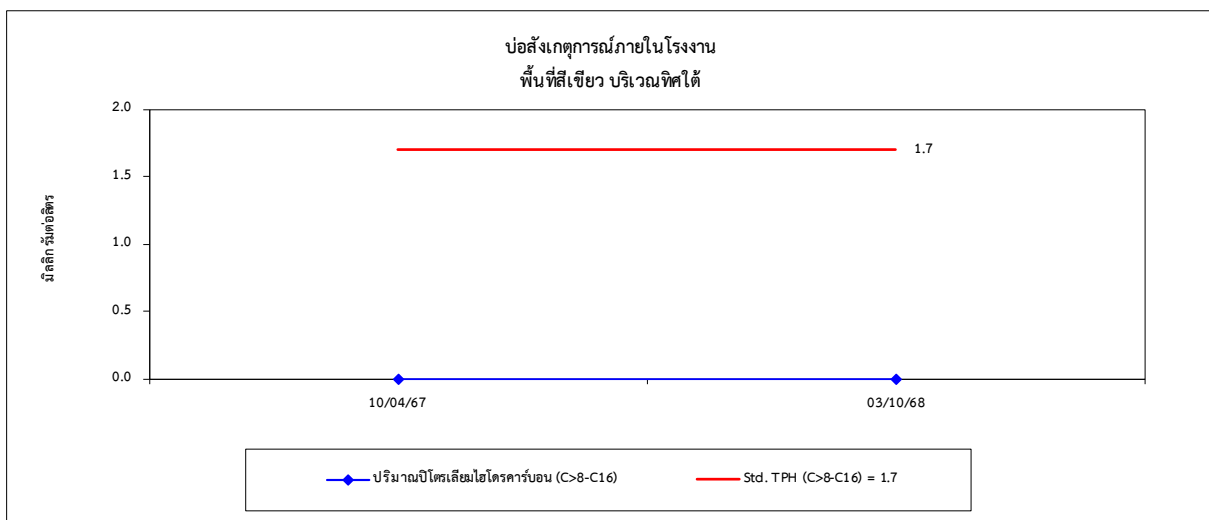
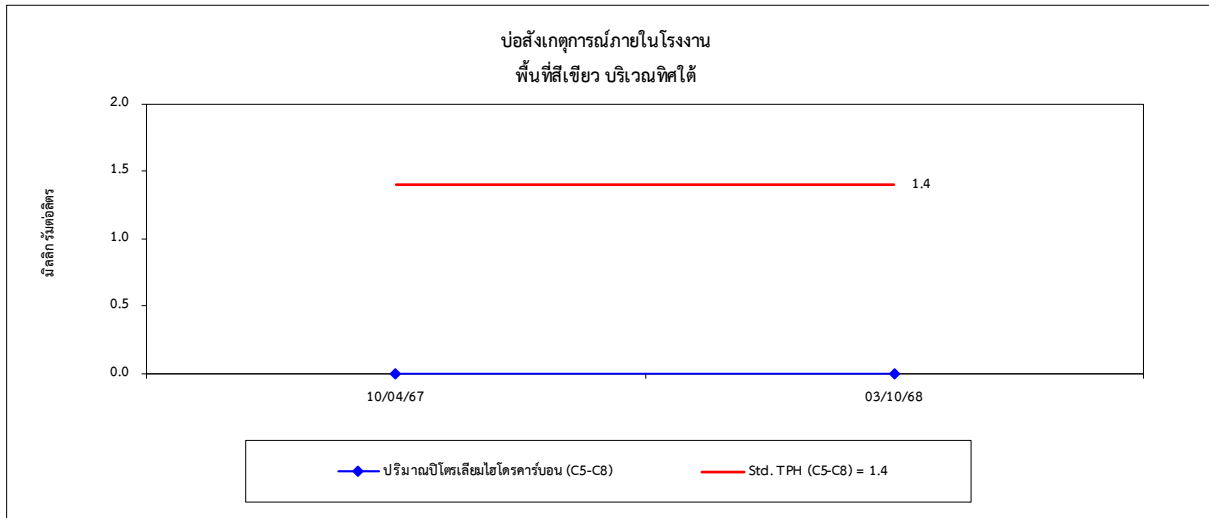
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 7 วันต่อเนื่อง ทั้งในสถานะที่มีการทำงาน และในสถานะที่ไม่มีการทำงาน เพื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน จากสถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ, บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า บางช่วงเวลาของทุกสถานีตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยมาตรฐานกำหนดให้น้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) โดยจากสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการมีกิจกรรมการผลิตของโครงการและโรงงานข้างเคียง และติดกับถนนที่วิ่งตัดผ่านนิคมฯ มีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน บริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตรฯ อยู่ใกล้กับร้านรับซื้อวัสดุ เศษเหล็ก และของเก่า ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร และมีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน บริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตรฯ จุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย มีการเลี้ยงสัตว์ ห่างจากถนนประมาณ 40 เมตร อย่างไรก็ตามแม้ว่าบางช่วงเวลาค่าระดับการรบกวนจะมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทางโครงการมีระบบการจัดการ โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วโครงการ	24-25/05/67	61.0	94.3	-14.2 ถึง 6.4
		25-26/05/67	58.8	87.8	-22.0 ถึง 6.0
		26-27/05/67	58.8	80.7	-6.6 ถึง 5.2
		27-28/05/67	62.2	69.5	-12.0 ถึง 8.2
		28-29/05/67	61.6	71.8	-12.1 ถึง 9.1
		29-30/05/67	62.3	74.0	-12.3 ถึง 9.8
		30-31/05/67	61.4	86.7	-12.1 ถึง 6.2
		08-09/11/67	55.3	87.3	-12.8 ถึง 2.4
		09-10/11/67	54.4	80.7	-14.0 ถึง 1.3
		10-11/11/67	53.4	78.5	-15.2 ถึง 2.0
		11-12/11/67	52.8	88.1	-14.0 ถึง -0.1
		12-13/11/67	54.4	88.7	-13.7 ถึง 2.1
		13-14/11/67	53.5	78.2	-12.0 ถึง 1.6
		14-15/11/67	53.6	92.9	-10.5 ถึง 0.4
		28-29/05/68	63.6	99.6	-9.0 ถึง 9.8
		29-30/05/68	66.2	95.9	-27.9 ถึง 16.6
		30-31/05/68	62.9	86.9	-8.2 ถึง 12.4
		31/05-01/06/68	63.0	91.9	-19.8 ถึง 13.6
		01-02/06/68	62.4	86.2	-13.2 ถึง 6.2
		02-03/06/68	62.3	89.8	-19.1 ถึง 7.5
		03-04/06/68	62.1	92.8	-13.0 ถึง 5.8
		07-08/11/68	61.6	78.5	6.6 ถึง 16.3
		08-09/11/68	61.3	85.1	4.9 ถึง 16.2
		09-10/11/68	61.4	79.1	4.6 ถึง 16.7
		10-11/11/68	61.4	78.6	6.6 ถึง 15.7
		11-12/11/68	61.3	78.6	6.2 ถึง 15.2
		12-13/11/68	61.7	79.5	5.3 ถึง 16.1
		13-14/11/68	61.9	79.1	6.4 ถึง 15.3
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) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วโครงการ (ต่อ)	28-29/05/69	56.3	93.4	-3.2 ถึง 8.0
		29-30/05/69	57.6	98.5	-4.0 ถึง 7.0
		30-31/05/69	55.6	93.5	-4.3 ถึง 8.6
		31/05-01/06/69	55.6	89.5	-4.0 ถึง 7.1
		01-02/06/69	56.6	87.4	-2.1 ถึง 6.9
		02-03/06/69	57.7	92.3	-3.0 ถึง 8.2
		03-04/06/69	56.0	87.7	-2.5 ถึง 8.0
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) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	24-25/05/67	56.1	76.8	-10.0 ถึง 16.2
		25-26/05/67	57.3	69.0	-9.0 ถึง 18.5
		26-27/05/67	58.9	72.2	-2.7 ถึง 19.9
		27-28/05/67	60.2	85.8	-9.8 ถึง 18.8
		28-29/05/67	60.9	82.3	-9.6 ถึง 20.5
		29-30/05/67	59.2	89.9	-8.7 ถึง 21.6
		30-31/05/67	54.5	84.0	-12.9 ถึง 14.2
		08-09/11/67	58.8	86.1	-9.2 ถึง 18.3
		09-10/11/67	58.3	85.1	-11.9 ถึง 17.1
		10-11/11/67	57.4	83.6	-7.7 ถึง 16.9
		11-12/11/67	58.1	89.8	-9.3 ถึง 18.4
		12-13/11/67	58.4	88.0	-9.8 ถึง 17.7
		13-14/11/67	57.9	82.1	-11.5 ถึง 18.8
		14-15/11/67	58.2	87.5	-9.2 ถึง 19.2
		28-29/05/68	63.7	86.7	-1.6 ถึง 16.9
		29-30/05/68	64.7	90.9	-6.0 ถึง 16.2
		30-31/05/68	62.1	93.8	-10.2 ถึง 19.4
		31/05-01/06/68	59.9	94.7	-10.8 ถึง 10.6
		01-02/06/68	61.5	92.1	-10.9 ถึง 21.1
		02-03/06/68	63.0	90.0	0.4 ถึง 18.6
		03-04/06/68	61.9	94.0	-12.8 ถึง 13.9
		07-08/11/68	56.0	73.0	5.8 ถึง 14.2
		08-09/11/68	55.8	72.2	4.9 ถึง 15.2
		09-10/11/68	56.1	73.6	5.2 ถึง 15.3
		10-11/11/68	56.2	72.8	4.3 ถึง 16.1
		11-12/11/68	55.9	73.5	5.6 ถึง 14.4
		12-13/11/68	56.0	72.3	6.0 ถึง 14.8
		13-14/11/68	56.2	73.5	5.2 ถึง 14.5
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) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต่อ)	28-29/05/69	53.2	77.4	-5.0 ถึง 15.7
		29-30/05/69	53.5	82.4	-9.5 ถึง 16.1
		30-31/05/69	53.5	79.5	-7.5 ถึง 15.9
		31/05-01/06/69	53.6	79.4	-9.8 ถึง 16.1
		01-02/06/69	53.6	78.9	-11.9 ถึง 15.4
		02-03/06/69	53.2	81.4	-5.1 ถึง 15.7
		03-04/06/69	53.4	78.9	-11.9 ถึง 15.6
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) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	24-25/05/67	55.4	90.2	-3.3 ถึง 14.8
		25-26/05/67	56.1	88.7	-5.9 ถึง 23.9
		26-27/05/67	66.2	97.1	-5.3 ถึง 25.0
		27-28/05/67	50.8	75.3	-11.7 ถึง 7.7
		28-29/05/67	53.0	70.0	-9.2 ถึง 16.0
		29-30/05/67	58.2	88.2	-10.3 ถึง 24.0
		30-31/05/67	56.7	82.1	-8.8 ถึง 17.4
		08-09/11/67	52.2	84.1	-12.0 ถึง 10.2
		09-10/11/67	52.2	87.1	-8.8 ถึง 8.5
		10-11/11/67	50.6	76.2	-8.2 ถึง 9.4
		11-12/11/67	53.1	91.1	-9.1 ถึง 10.3
		12-13/11/67	52.6	82.5	-15.9 ถึง 8.9
		13-14/11/67	51.9	78.3	-12.5 ถึง 8.6
		14-15/11/67	52.5	89.3	-9.8 ถึง 15.6
		28-29/05/68	59.8	89.7	-11.3 ถึง 24.3
		29-30/05/68	59.3	90.7	-17.3 ถึง 23.8
		30-31/05/68	60.9	89.6	-4.6 ถึง 23.1
		31/05-01/06/68	56.2	91.9	-10.0 ถึง 13.4
		01-02/06/68	56.9	89.5	-4.6 ถึง 23.0
		02-03/06/68	55.8	89.5	-5.0 ถึง 25.2
		03-04/06/68	55.6	83.9	-22.2 ถึง 22.1
		07-08/11/68	51.6	67.5	4.9 ถึง 14.5
		08-09/11/68	51.6	66.9	4.0 ถึง 14.4
		09-10/11/68	51.7	67.0	4.6 ถึง 15.1
		10-11/11/68	51.6	67.7	2.8 ถึง 14.7
		11-12/11/68	51.7	67.1	5.0 ถึง 13.9
		12-13/11/68	51.4	66.9	5.0 ถึง 13.6
		13-14/11/68	51.9	66.7	5.6 ถึง 14.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

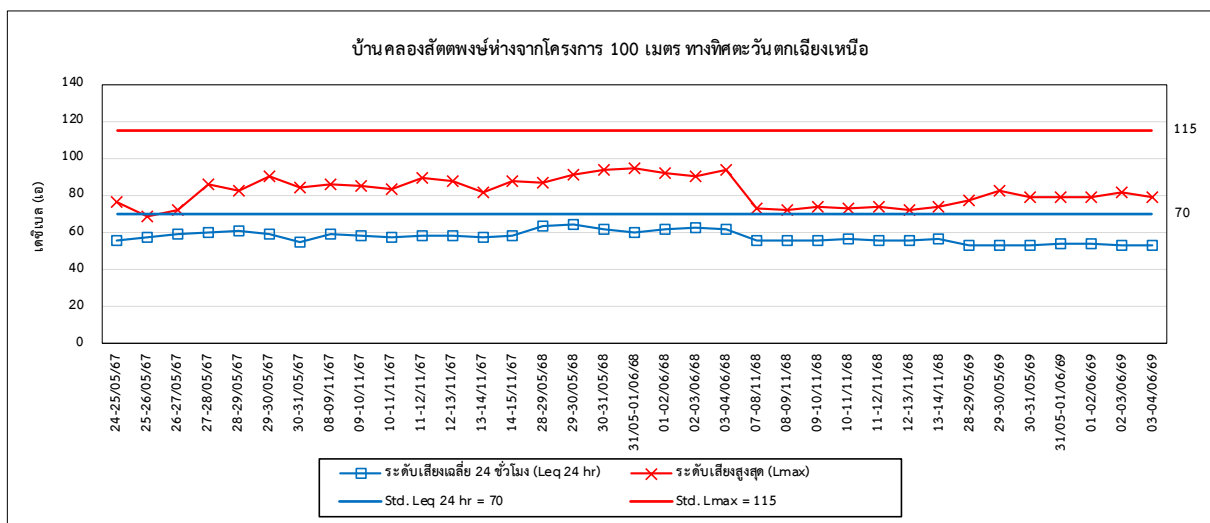
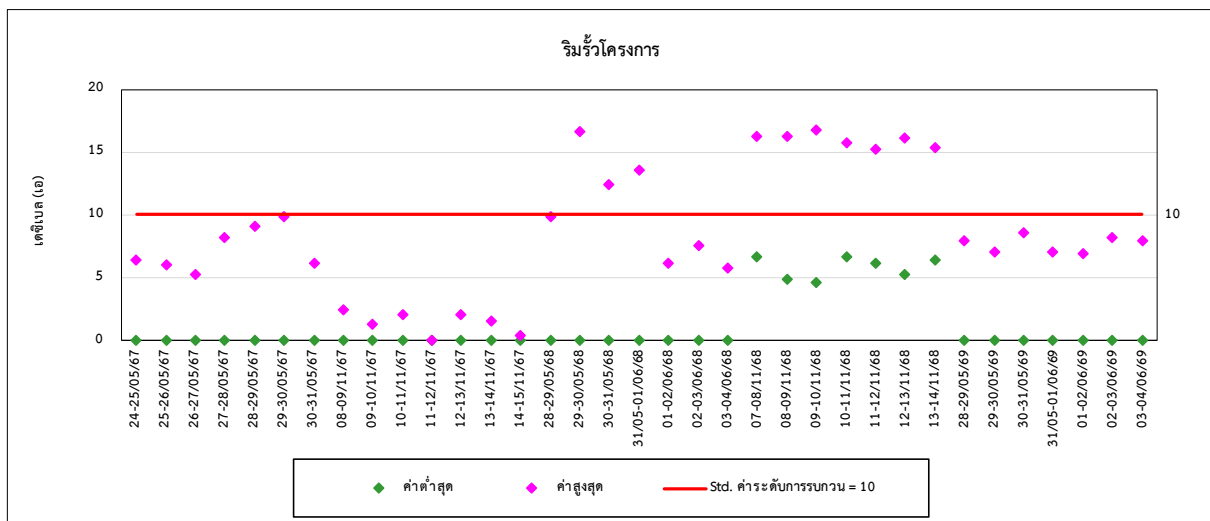
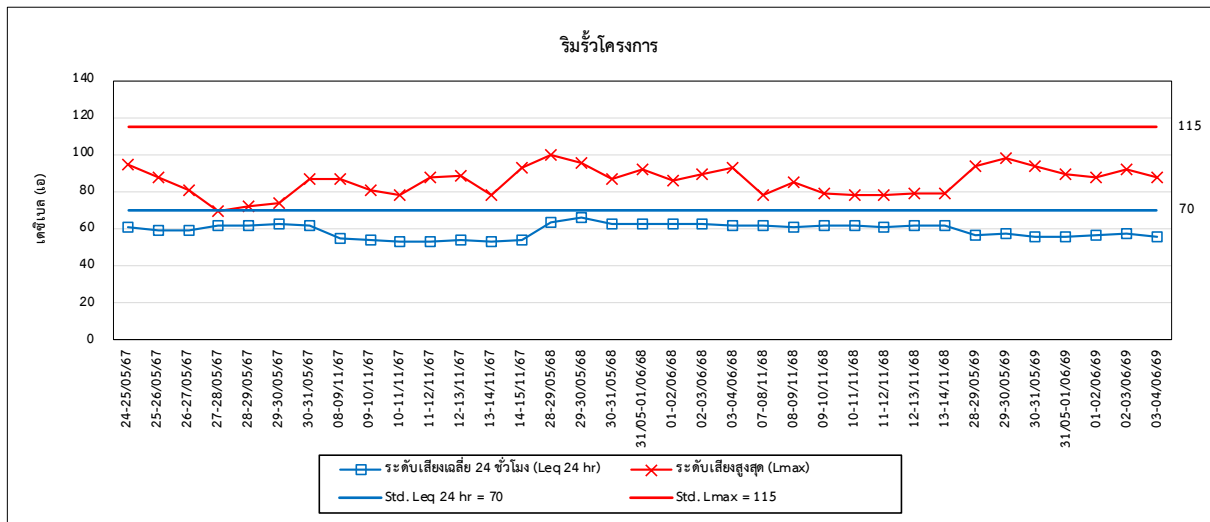
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569

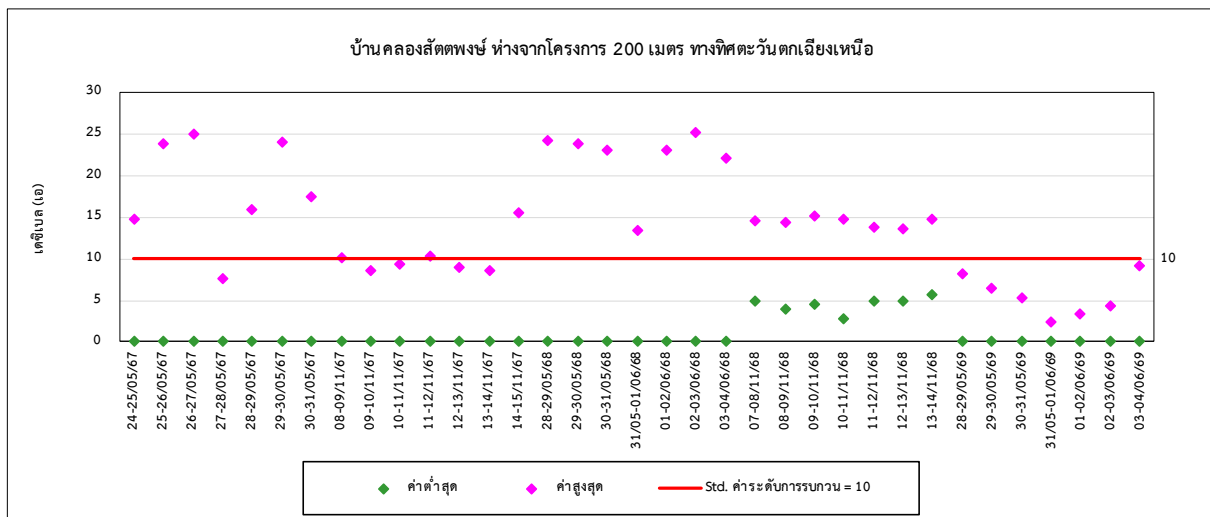
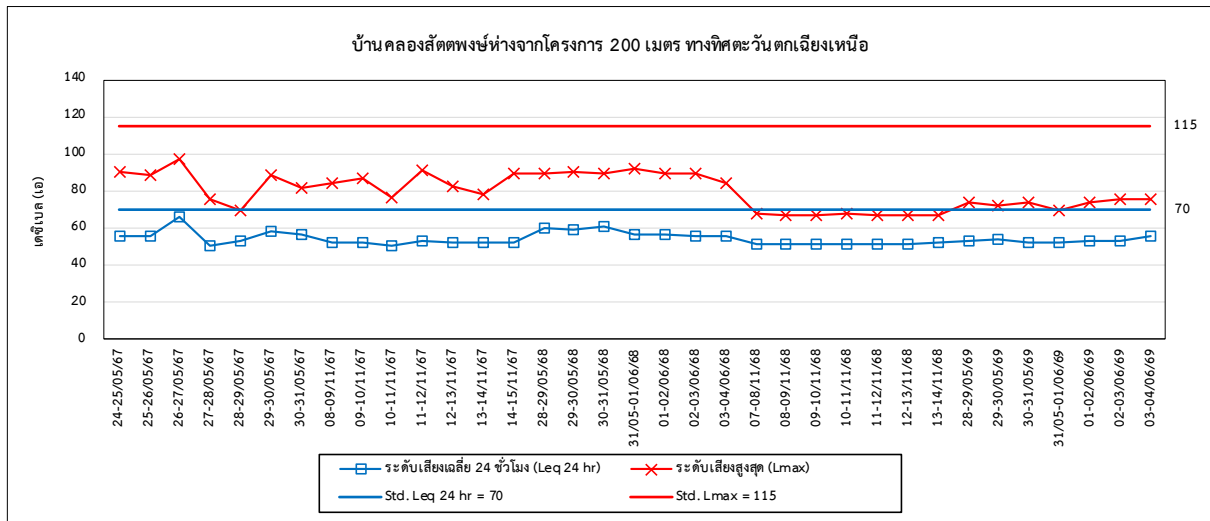
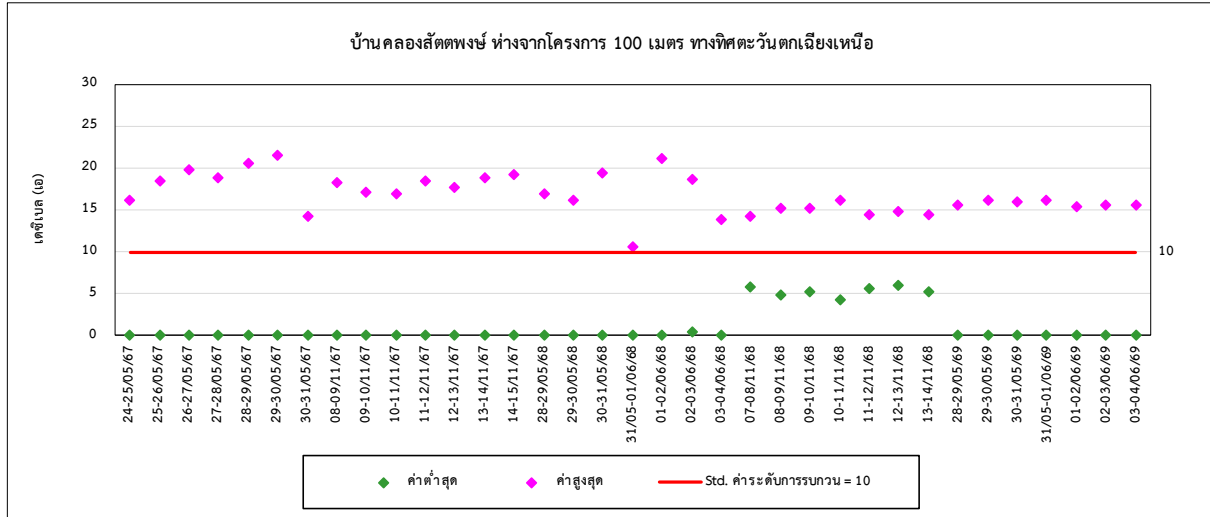
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต่อ)	28-29/05/69	53.4	74.0	-2.2 ถึง 8.2
		29-30/05/69	54.1	72.5	-2.7 ถึง 6.5
		30-31/05/69	52.3	73.5	-2.1 ถึง 5.4
		31/05-01/06/69	52.7	69.9	-3.2 ถึง 2.5
		01-02/06/69	52.8	74.2	-3.0 ถึง 3.3
		02-03/06/69	52.9	75.4	-2.9 ถึง 4.3
		03-04/06/69	55.4	75.6	-1.5 ถึง 9.1
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) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2567-2569



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

จากการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระดับเสี่ยง
ในสถานประกอบการ และค่าความร้อน พบว่า

4.6.1 ฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน

การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ
เตาหลอม F4, F7 ลานกองเก็บวัตถุดิบ และอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust
และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้ม
ไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณเตาหลอม F4	28/05/67	0.167	<0.010
		14/11/67	0.167	<0.010
		03/06/68	0.418	<0.010
		29/05/69	0.584	<0.010
2.	บริเวณเตาหลอม F7	28/05/67	<0.010	<0.010
		14/11/67	2.259	0.735
		03/06/68	0.250	<0.010
		08/11/68	<0.010	<0.010
		29/05/69	<0.010	<0.010
3.	บริเวณเตาหลอม F1	29/05/69	-	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

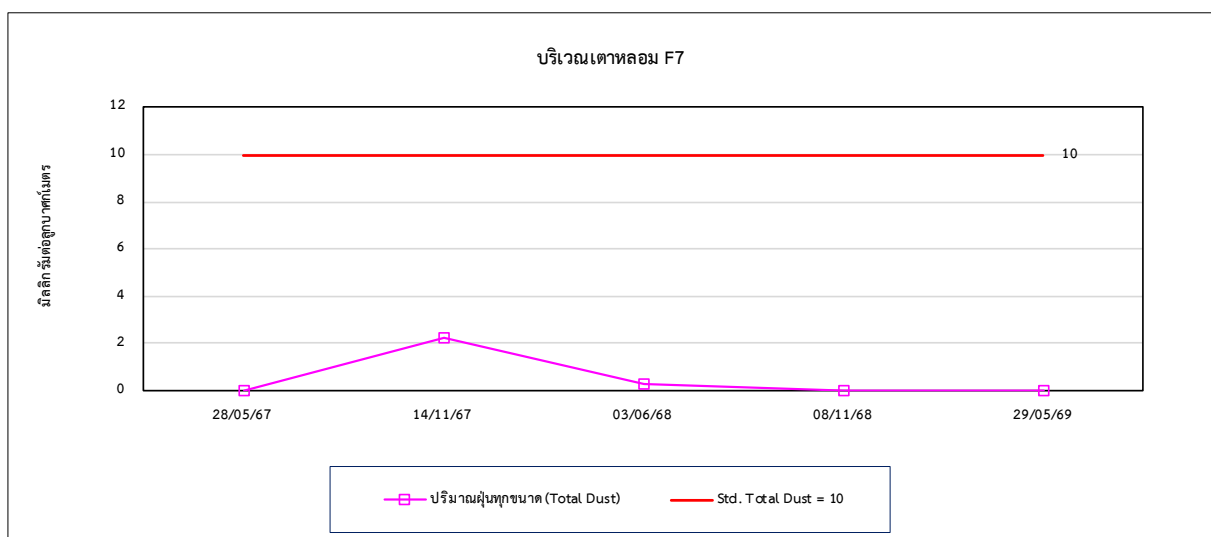
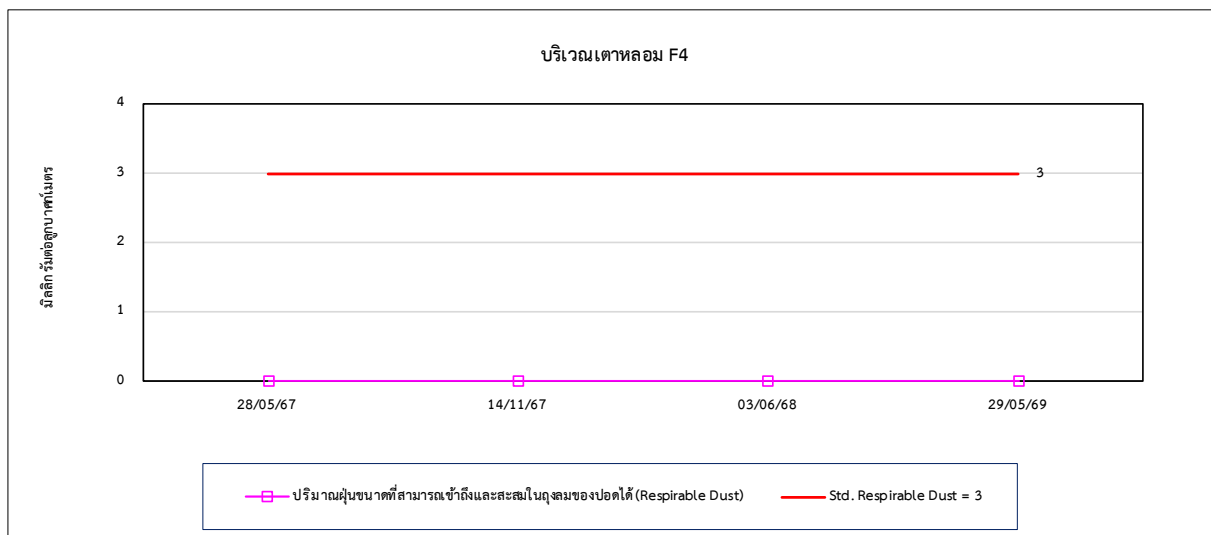
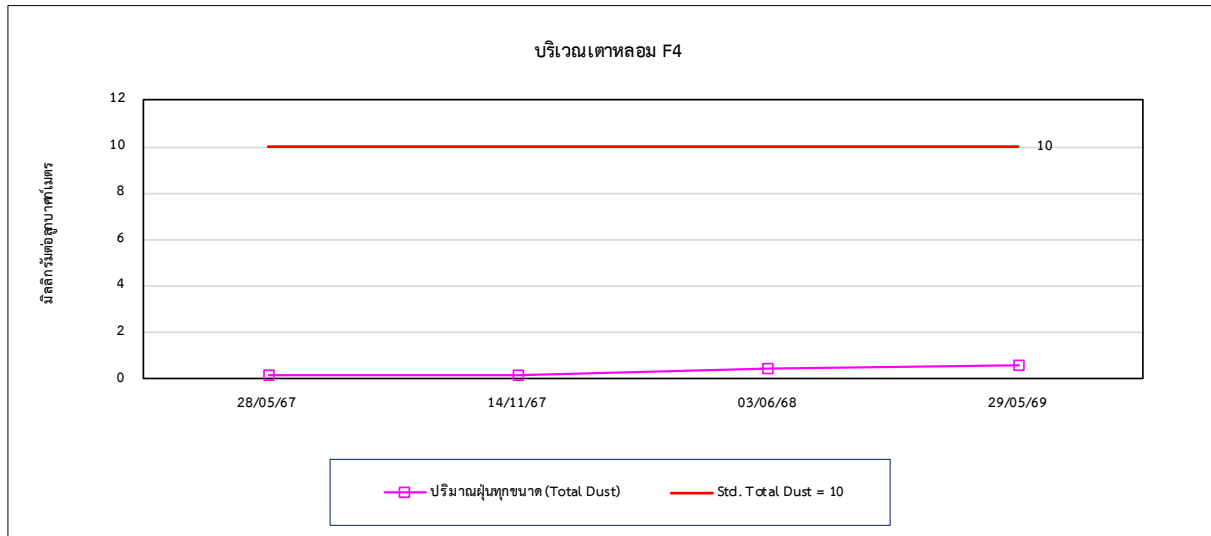
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถตรวจวัดบริเวณเตาหลอม F4 ได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงเตาหลอม

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

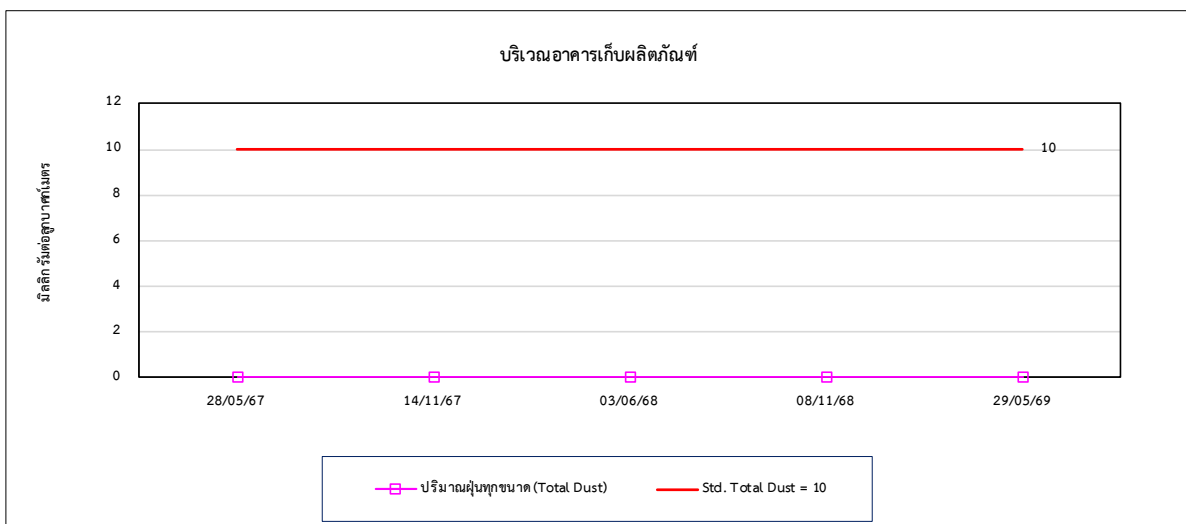
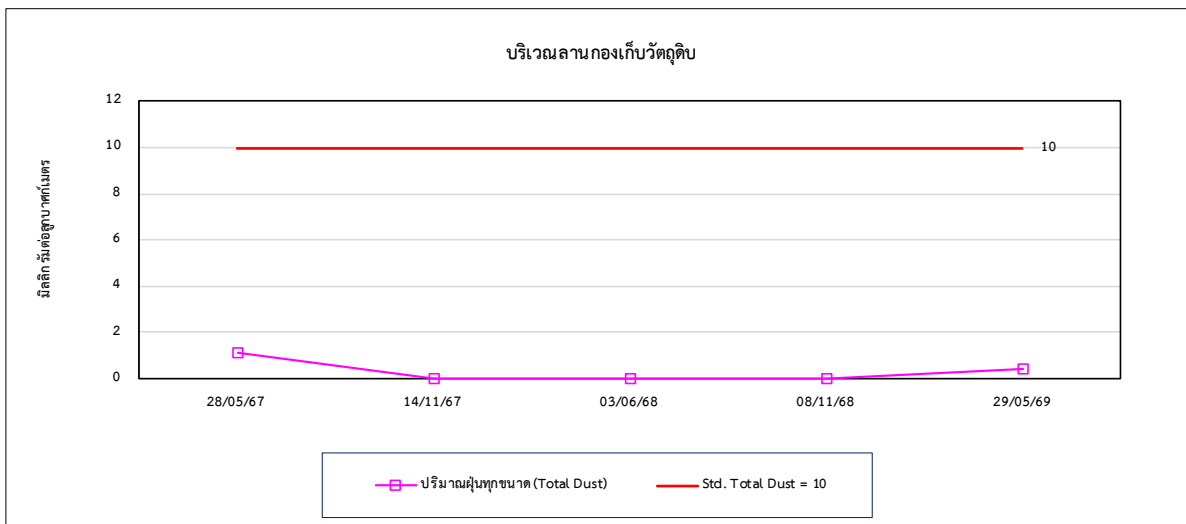
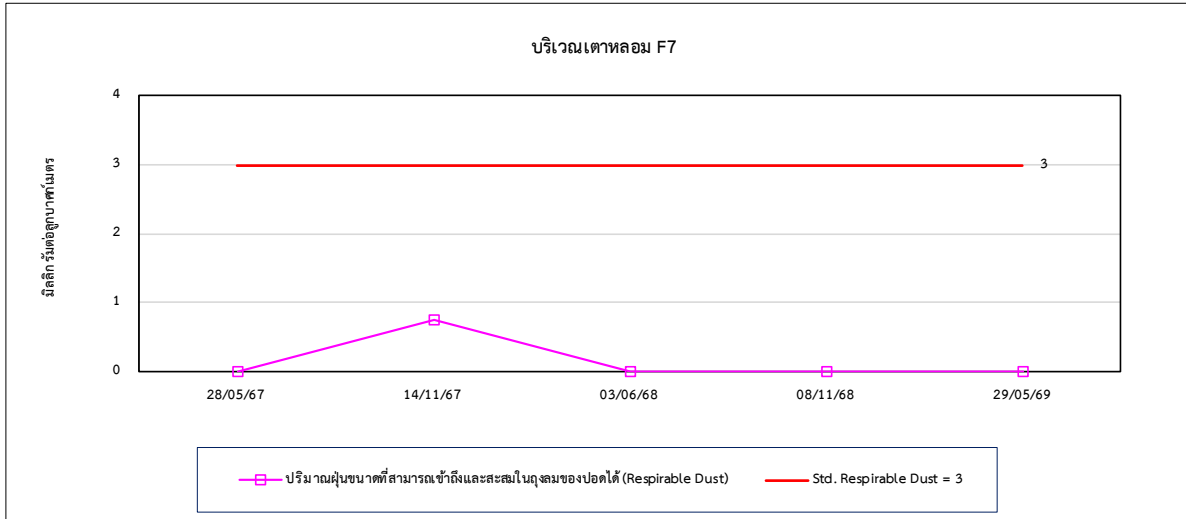
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Total Dust (mg/m ³)
4.	บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ	28/05/67	1.087
		14/11/67	<0.010
		03/06/68	<0.010
		08/11/68	<0.010
		29/05/69	0.417
5.	บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์	28/05/67	<0.010
		14/11/67	<0.010
		03/06/68	<0.010
		08/11/68	<0.010
		29/05/69	<0.010
6.	บริเวณเตาหลอม F1	29/05/69	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10

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

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569



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



4.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม F8 บริเวณท้ายรางเทอาคาร์ผลิต 1 และบริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-2

ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Leq 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))
1.	เตาหลอม F8	28/05/67	86.5	99.5	121.0
		11/11/67	84.2	99.0	117.4
		02/06/68	83.4	99.2	121.4
		08/11/68	84.3	95.8	117.7
		29/05/69	80.5	97.6	114.6
ค่ามาตรฐาน			90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Leq 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))
2.	บริเวณท้ายรางเทอาครผลิต 1	28/05/67	86.8	108.4	120.7
		11/11/67	82.3	100.0	115.6
		02/06/68	80.7	95.9	119.0
		08/11/68	84.6	87.8	109.8
		29/05/69	81.2	99.4	113.1
ค่ามาตรฐาน			90	140	-

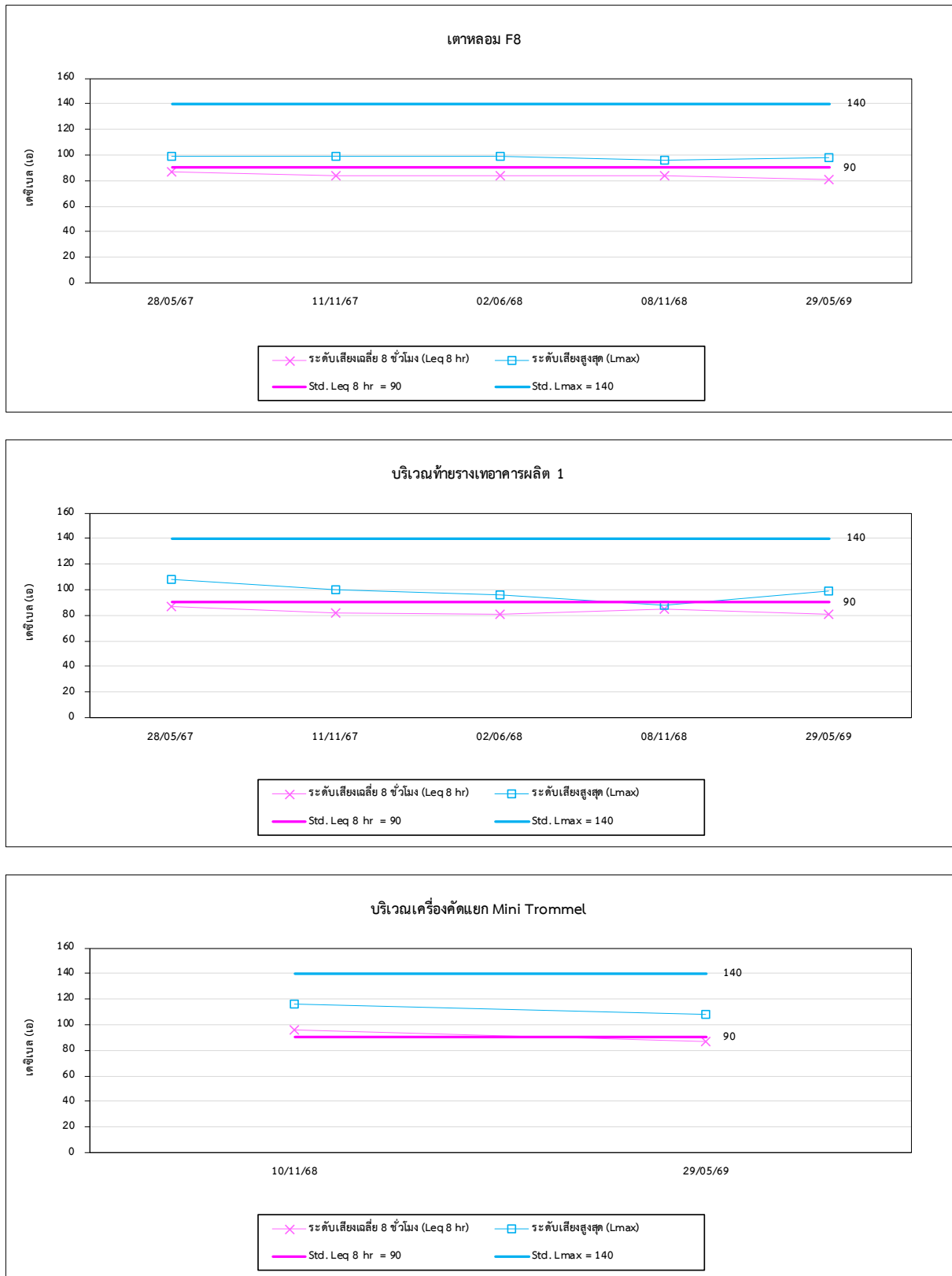
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Leq 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))
3.	บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel	10/11/68	96.5	115.9	133.3
		29/05/69	86.9	108.4	122.1
ค่ามาตรฐาน			90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ
ทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2567-2569



4.6.3 เสียงติดตัวพนักงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล บริเวณเตาหลอม F8 บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1 และบริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Lmax และ TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้น บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณ เครื่องคัดแยก Mini Trommel มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย

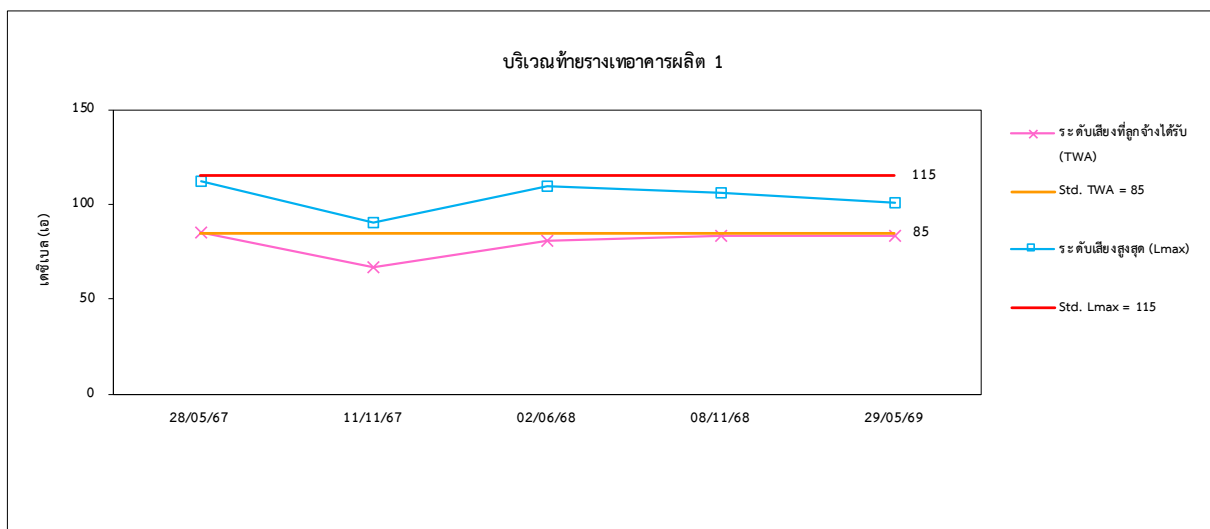
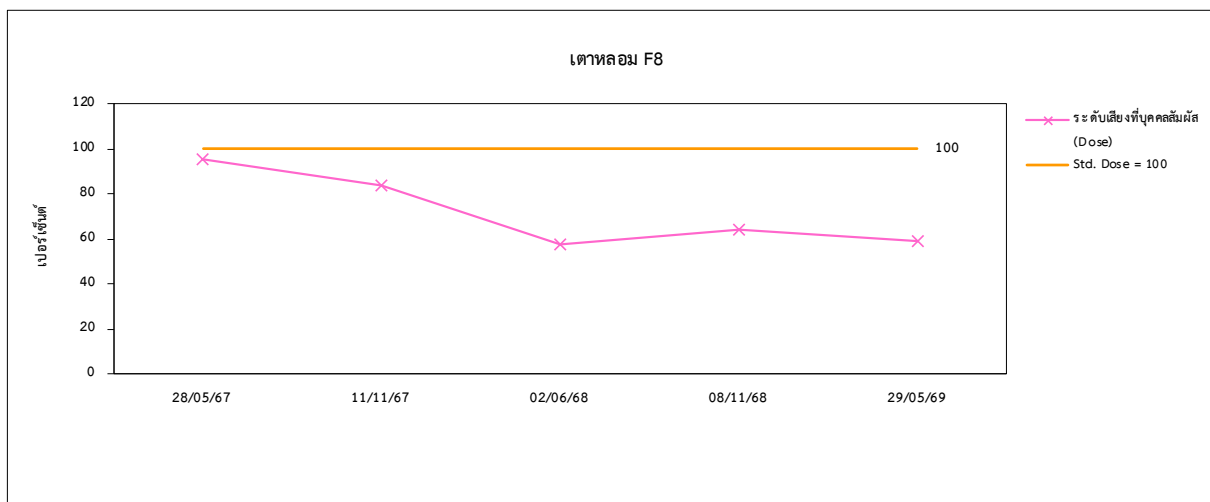
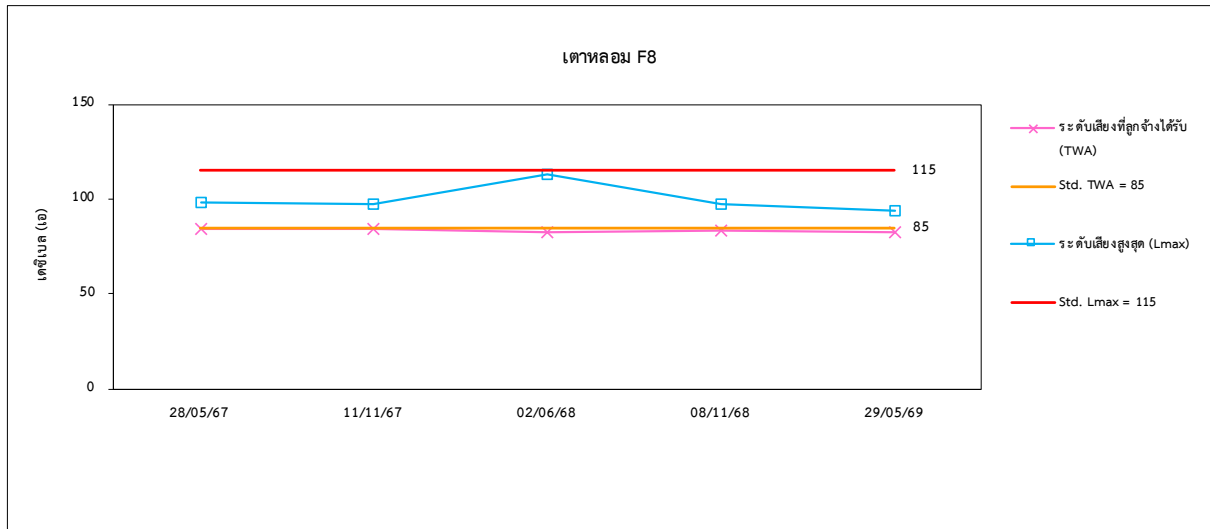
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง รูปที่ 4.6-3

ตารางที่ 4.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2567-2569

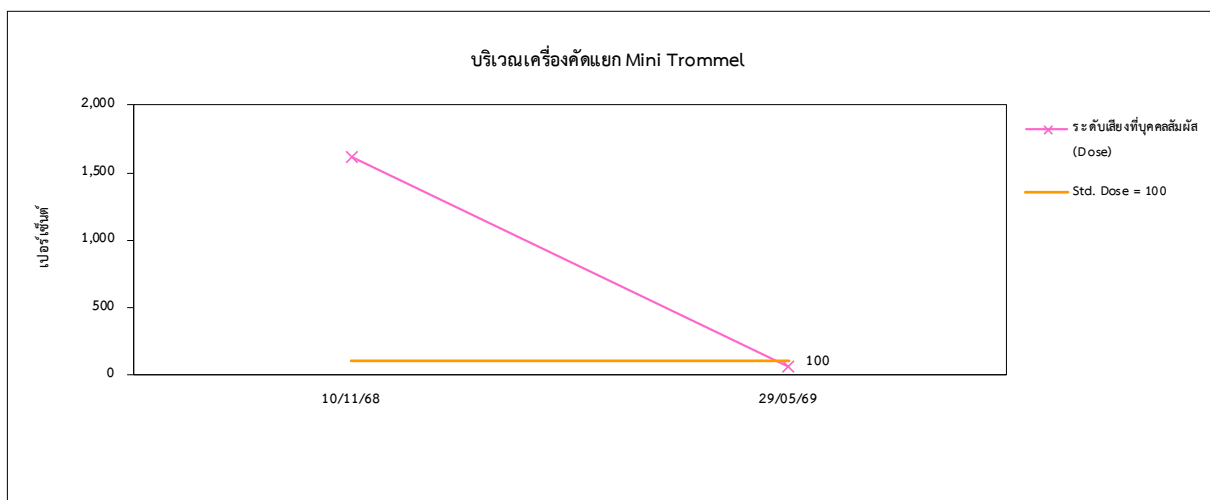
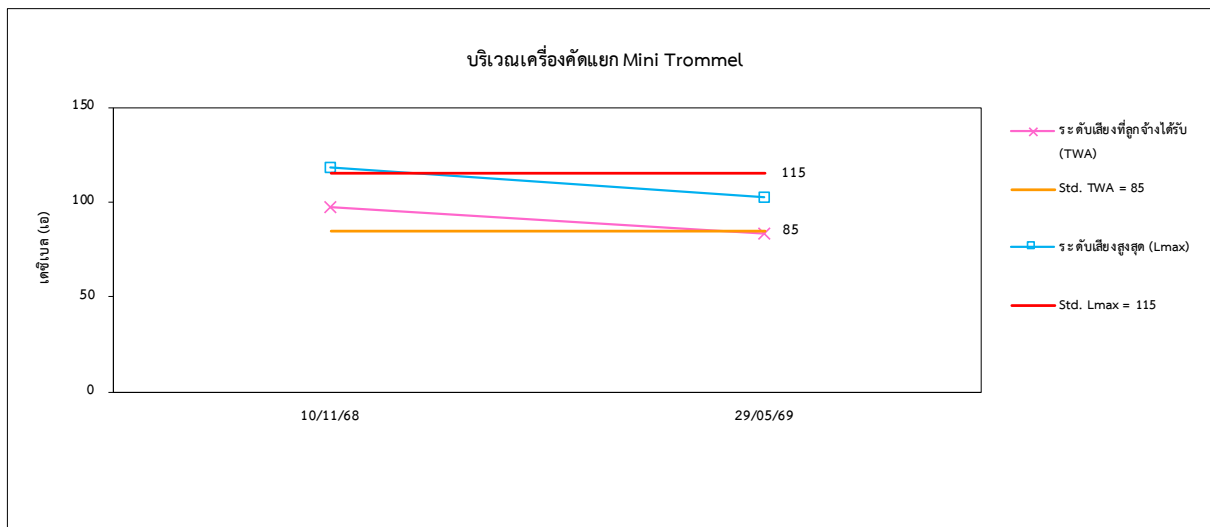
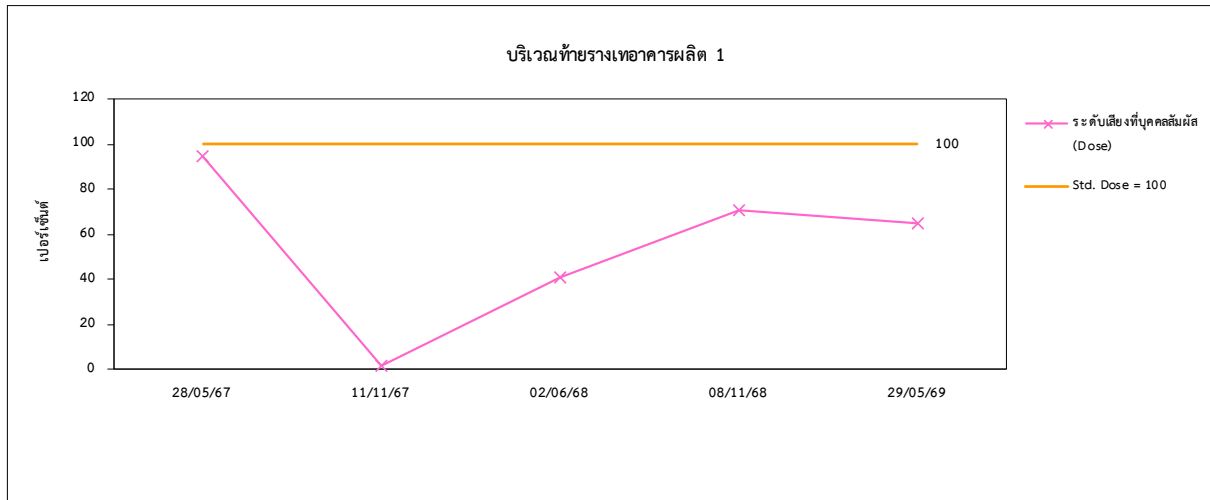
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	เตาหลอม F8	28/05/67	84.8	98.2	95.3
		11/11/67	84.2	97.4	83.8
		02/06/68	82.6	113.0	58.0
		08/11/68	83.1	97.1	63.9
		29/05/69	82.7	93.7	59.2
2.	บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1	28/05/67	84.9	112.0	94.6
		11/11/67	67.0	90.4	1.6
		02/06/68	81.1	109.4	41.0
		08/11/68	83.5	106.2	70.6
		29/05/69	83.1	101.2	65.1
3.	บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel	10/11/68	97.1	118.3	1,622.0
		29/05/69	83.3	103.0	67.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100

- 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

รูปที่ 4.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2567-2569



4.6.4 ค่าความร้อน

การตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณเตาหลอม ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง และลักษณะงานเบา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ห้อยพัก ระบบระบายอากาศ ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ สำหรับพนักงาน ตลอดจนจุดเป่าลม (Spot Cooling) เฉพาะที่ให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนที่นานเกินไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2567-2569 พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-4 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณเตาหลอม (จุดตรวจวัดบริเวณที่พนักงานอยู่ประจำ)	28/05/67	29.5
		14/11/67	29.8
		03/06/68	27.2
		10/11/68	27.3
		20/04/69	27.7*
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0/34.0*

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

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

หมายเหตุ : ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

รูปที่ 4.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

