

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ของ โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป และด้านอาชีวอนามัย (คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ, ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน, ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส Noise Dose และค่าความร้อน) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2561-2563 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ จากสถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์ และชุมชนบ้านบน ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)		
1.	หมู่บ้านสัตตพงษ์	15-16/05/61	0.092	0.049	0.0020-0.0050		
		16-17/05/61	0.058	0.022	0.0021-0.0047		
		17-18/05/61	0.076	0.044	0.0020-0.0042		
		18-19/05/61	0.061	0.037	0.0021-0.0047		
		19-20/05/61	0.067	0.037	0.0020-0.0045		
		20-21/05/61	0.096	0.057	0.0021-0.0044		
		21-22/05/61	0.065	0.040	0.0023-0.0055		
		13-14/11/61	0.064	0.046	0.0007-0.0030		
		14-15/11/61	0.082	0.058	0.0009-0.0034		
		15-16/11/61	0.063	0.046	0.0004-0.0031		
		16-17/11/61	0.067	0.038	0.0005-0.0062		
		17-18/11/61	0.076	0.057	0.0007-0.0037		
		18-19/11/61	0.052	0.038	0.0005-0.0031		
		19-20/11/61	0.095	0.067	0.0005-0.0042		
		02-03/05/62	0.061	0.028	0.0022-0.0053		
		03-04/05/62	0.031	0.018	0.0020-0.0044		
		04-05/05/62	0.052	0.025	0.0025-0.0044		
		05-06/05/62	0.046	0.022	0.0027-0.0045		
		06-07/05/62	0.082	0.037	0.0020-0.0052		
		07-08/05/62	0.095	0.058	0.0027-0.0053		
		08-09/05/62	0.049	0.030	0.0025-0.0042		
		26-27/11/62	0.060	0.045	0.0032-0.0084		
		27-28/11/62	0.103	0.069	0.0029-0.0073		
		28-29/11/62	0.078	0.056	0.0027-0.0071		
		29-30/11/62	0.059	0.035	0.0003-0.0062		
		30/11-01/12/62	0.068	0.040	0.0022-0.0056		
		01-02/12/62	0.128	0.074	0.0024-0.0067		
		02-03/12/62	0.091	0.053	0.0025-0.0073		
		มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	หมู่บ้านสัตตพงษ์	01-02/06/63	0.024	0.012	0.0011-0.0068
		02-03/06/63	0.030	0.019	0.0011-0.0051
		03-04/06/63	0.033	0.021	0.0015-0.0071
		04-05/06/63	0.033	0.021	0.0013-0.0075
		05-06/06/63	0.038	0.022	0.0028-0.0062
		06-07/06/63	0.025	0.013	0.0015-0.0066
		07-08/06/63	0.027	0.017	0.0024-0.0101
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.024-0.128	0.012-0.074	0.0003-0.0101
มาตรฐาน⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17⁽²⁾

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)		
2.	ชุมชนบ้านบน	15-16/05/61	0.064	0.017	0.0020-0.0049		
		16-17/05/61	0.038	0.037	0.0020-0.0055		
		17-18/05/61	0.053	0.044	0.0022-0.0047		
		18-19/05/61	0.051	0.041	0.0020-0.0046		
		19-20/05/61	0.114	0.094	0.0021-0.0042		
		20-21/05/61	0.081	0.048	0.0021-0.0044		
		21-22/05/61	0.067	0.038	0.0021-0.0045		
		13-14/11/61	0.102	0.082	0.0036-0.0071		
		14-15/11/61	0.112	0.091	0.0035-0.0088		
		15-16/11/61	0.062	0.039	0.0021-0.0067		
		16-17/11/61	0.051	0.032	0.0021-0.0054		
		17-18/11/61	0.065	0.050	0.0013-0.0076		
		18-19/11/61	0.081	0.066	0.0028-0.0090		
		19-20/11/61	0.093	0.074	0.0028-0.0087		
		02-03/05/62	0.152	0.052	0.0026-0.0046		
		03-04/05/62	0.067	0.028	0.0025-0.0047		
		04-05/05/62	0.073	0.031	0.0025-0.0047		
		05-06/05/62	0.119	0.034	0.0025-0.0046		
		06-07/05/62	0.116	0.057	0.0022-0.0050		
		07-08/05/62	0.099	0.055	0.0022-0.0052		
		08-09/05/62	0.060	0.038	0.0020-0.0053		
		26-27/11/62	0.096	0.040	0.0149-0.0334		
		27-28/11/62	0.145	0.054	0.0124-0.0283		
		28-29/11/62	0.112	0.054	0.0124-0.0261		
		29-30/11/62	0.097	0.039	0.0155-0.0346		
		30/11-01/12/62	0.095	0.028	0.0117-0.0292		
		01-02/12/62	0.126	0.059	0.0108-0.0314		
		02-03/12/62	0.105	0.036	0.0135-0.0313		
		มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17⁽²⁾

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

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2563

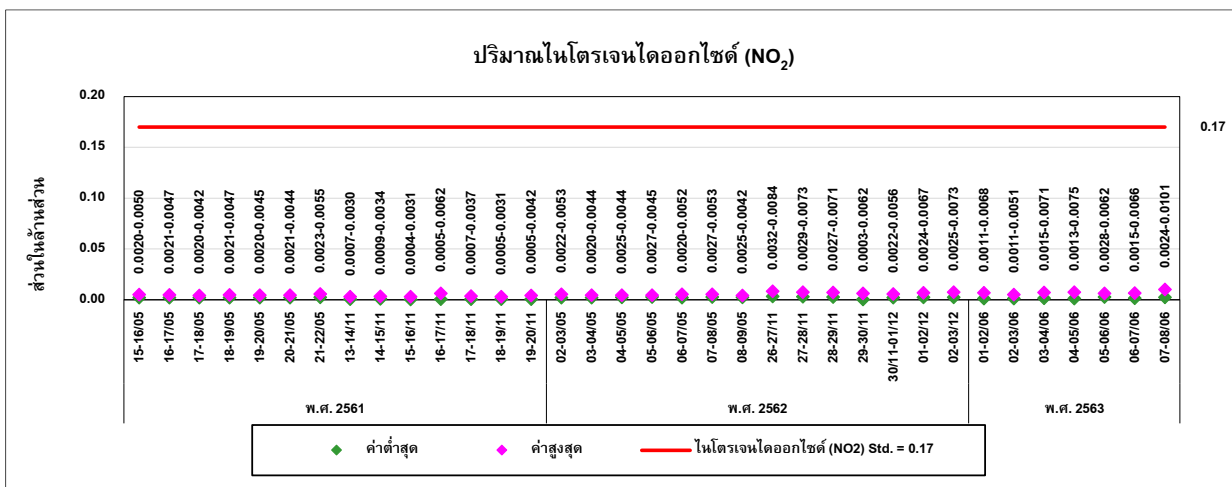
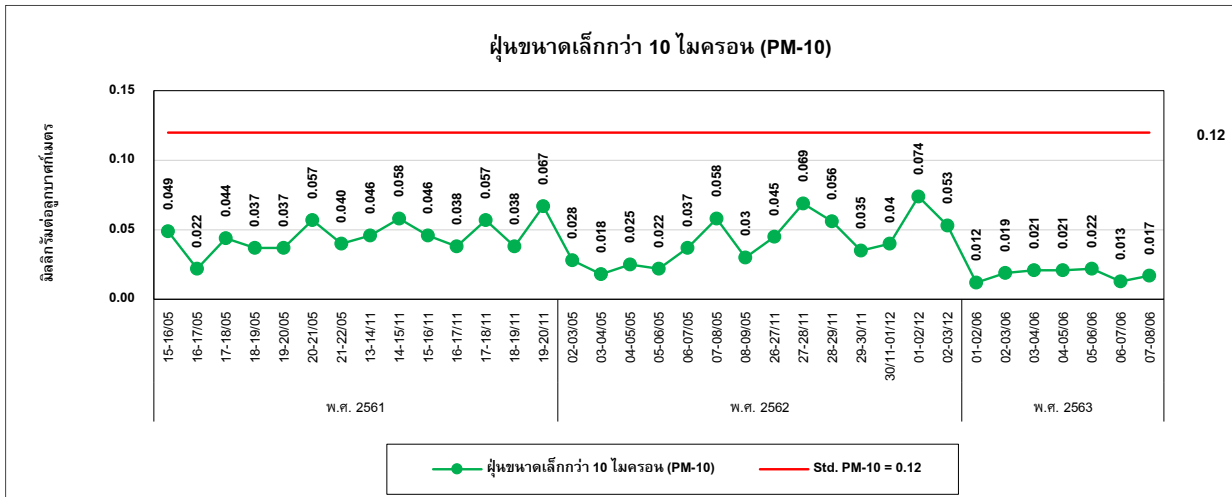
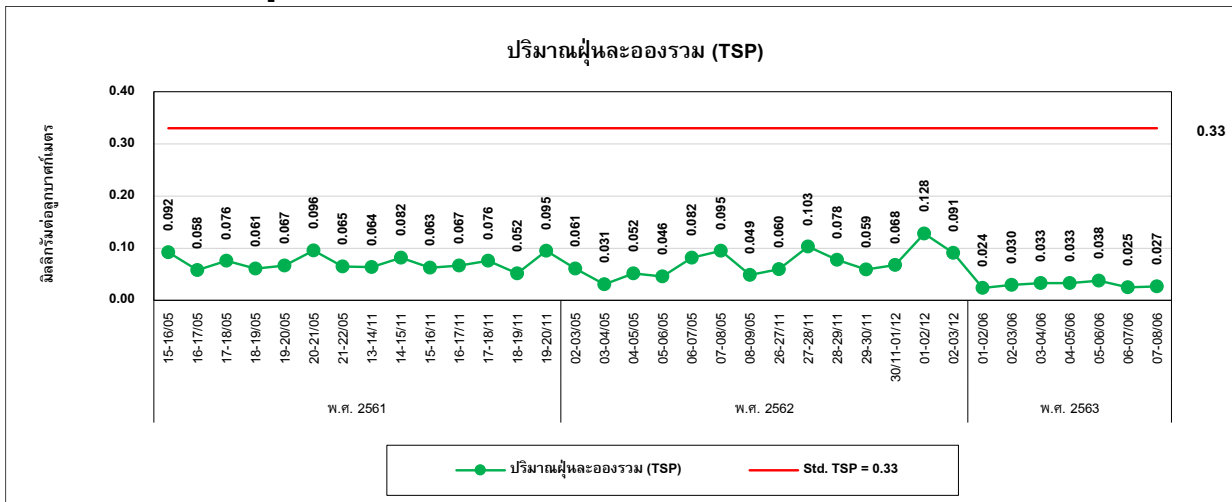
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	ชุมชนบ้านบน	01-02/06/63	0.034	0.017	0.0019-0.0034
		02-03/06/63	0.044	0.029	0.0017-0.0038
		03-04/06/63	0.055	0.036	0.0018-0.0041
		04-05/06/63	0.047	0.024	0.0026-0.0044
		05-06/06/63	0.062	0.047	0.0021-0.0049
		06-07/06/63	0.034	0.020	0.0028-0.0068
		07-08/06/63	0.048	0.025	0.0016-0.0054
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.034-0.152	0.017-0.094	0.0013-0.0346
มาตรฐาน⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17⁽²⁾

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

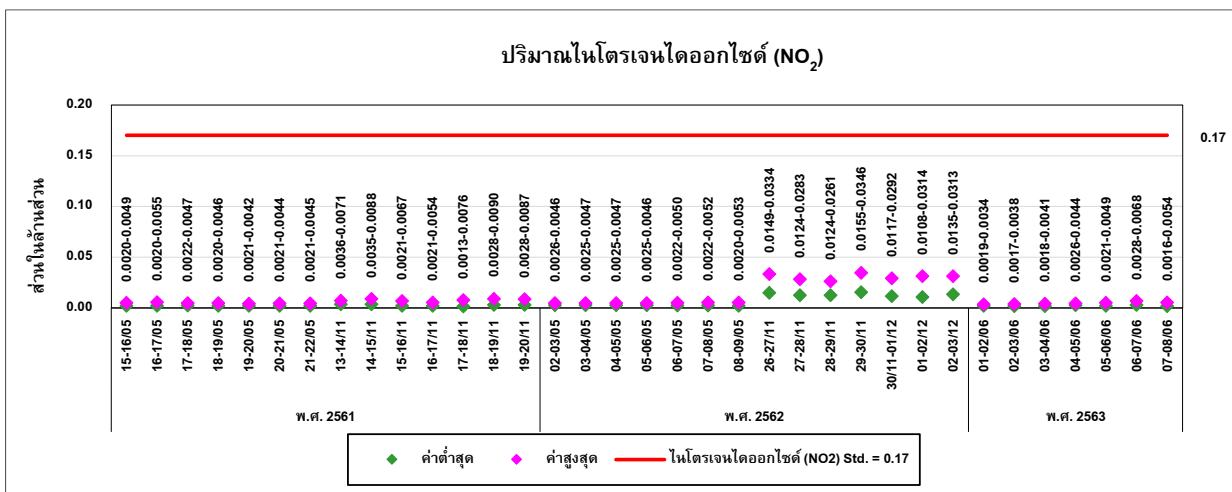
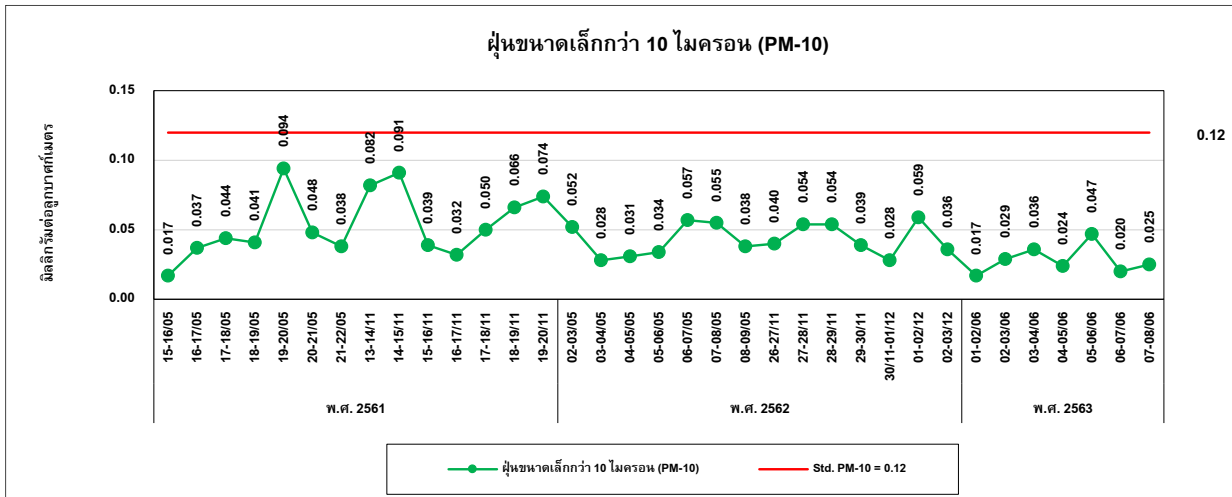
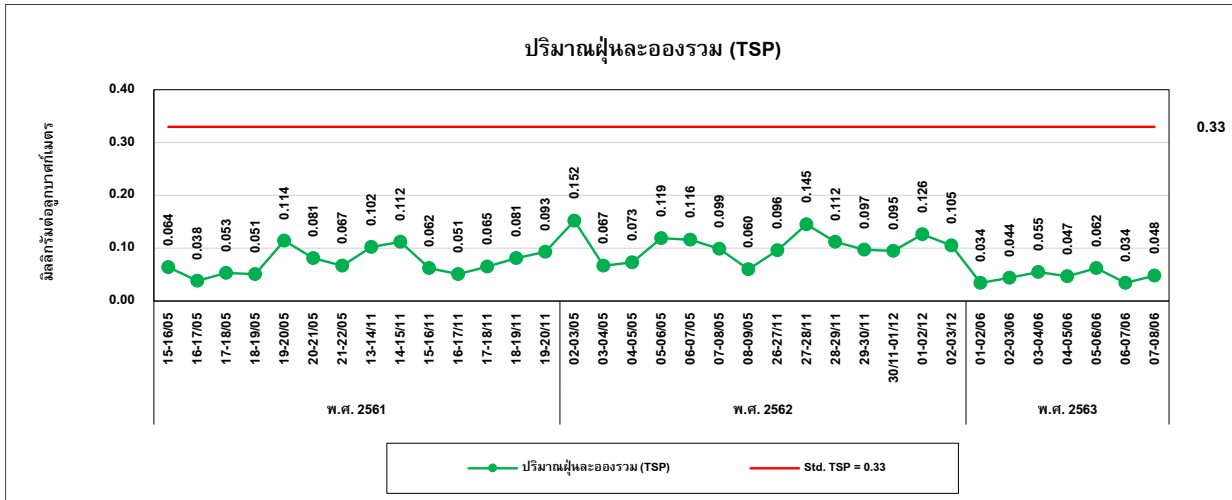
(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2563 บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์



รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2563 บริเวณชุมชนบ้านบน



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 26 ปล่อง โดยทำการตรวจวัด ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ HF ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงาน ราชการกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ปริมาณมลสาร มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-25 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Mixing Furnace ของโรงงาน 1 (S1/4) ระหว่างปี 2561-2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Mixing Furnace ของโรงงาน 1 (S1/4)						(1)	(2)
			21/05/61	19/11/61	08/05/62	29/11/62	02/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	5.0	1.3	2.3	9.8	-	1.3-9.8	4.79	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	-	<2.66	1.00	200
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล่อลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Melting Furnace ของโรงงาน 3 (S3/1) และของโรงงาน 3 (S3/2) ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		ผลวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Melting Furnace ของโรงงาน 3 (S3/1)		(1)	(2)	บริเวณปล่อง Melting Furnace ของโรงงาน 3 (S3/2)					(1)	(2)
			19/11/61				21/05/61	08/05/62	29/11/62	02/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	114.6		18.73	240	3.3	1.1	9.7	-	1.1-9.7	7.04	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	10.33		12.64	200	<2.66	20.00	4.60	-	<2.66-20.00	1.94	200
3.	HF	ppm	<0.012		-	-	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล่อลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Chip Dry Furnace and Remelt Furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) ระหว่างปี 2561-2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Chip Dry Furnace and Remelt Furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)					(1)	(2)
			17/05/61	19/11/61	03/05/62	28/11/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	9.6	5.0	13.4	11.2	5.0-13.4	7.55	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	4.00	200
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Chip Dry Furnace and Remelt Furnace ของโรงงาน 1 (S1/3) ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Chip Dry Furnace and Remelt Furnace ของโรงงาน 1 (S1/3)						(1)	(2)
			21/05/61	19/11/61	08/05/62	29/11/62	02/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	5.4	2.4	1.1	11.5	-	1.1-11.5	0.57	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	11.30	-	<2.66-11.30	3.17	200
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Mixing Furnace, Remelt Furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง mixing furnace, remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1)						(1)	(2)
			16/05/61	19/11/61	03/05/62	28/11/62	02/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	4.6	4.5	8.9	30.2	-	4.5-30.2	10.70	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	-	<2.66	1.00	200
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Dross Rotary Furnace (S5/3) ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน		
			บริเวณปล่อง Dross Rotary Furnace (S5/3)						(1)	(2)	(3)
			16/05/61 ⁽¹⁾	19/11/61 ⁽¹⁾	08/05/62 ⁽¹⁾	28/11/62 ⁽¹⁾	24/06/63 ⁽²⁾				
1.	Particulate	mg/Nm ³	5.2	5.7	14.7	11.6	10.9	5.2-14.7	0.66	74.03	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	1.13	5.15	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาชาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม และชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3) ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน		
			บริเวณปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)					(1)	(2)	(3)
			16/11/61 ⁽¹⁾	07/05/62 ⁽¹⁾	30/11/62 ⁽¹⁾	04/06/63 ⁽²⁾				
1.	Particulate	mg/Nm ³	1.7	19.5	10.2	5.8	1.7-19.5	0.61	16.00	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	10.00	8.00	<2.66-10.00	0.12	1.91	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตอลูมิเนียมและขึ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

⁽³⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม และขึ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Heat Treatment ของโรงงาน 5 (V5/5) ปี 2561

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง heat treatment ของโรงงาน 5 (V5/5)		(1)	(2)
			16/11/61			
1.	Particulate	mg/Nm ³	1.7		11.27	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66		3.82	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิแยมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Boiler ของโรงงาน 5 (V5/7) ปี 2561

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Boiler ของโรงงาน 5 (V5/7)		(1)	(2)
			16/11/61			
1.	Particulate	mg/Nm ³	1.6		1.24	320
2.	NO _x as NO ₂	ppm	42.69		6.87	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิแยมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Baking Oven ของโรงงาน 1 (V1/10) ปี 2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Baking Oven ของโรงงาน 1 (V1/10)		(1)	(2)
			30/11/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	11.6		36.50	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	4.00		0.10	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิแยมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Heat Treatment ของโรงงาน 1 (V1/7) ปี 2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Heat Treatment ของโรงงาน 1 (V1/7)			(1)	(2)
			07/05/62	30/11/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	2.6	10.9	2.6-10.9	42.78	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	7.00	20.00	7.00-20.00	20.08	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Heat Treatment ของโรงงาน 2 (V2/6) ปี 2561

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Heat Treatment ของโรงงาน 2 (V2/6)		(1)	(2)
			18/05/61			
1.	Particulate	mg/Nm ³	2.7		41.86	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66		21.74	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Boiler โรงงาน 2 (V2/9) ระหว่างปี 2561-2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Boiler โรงงาน 2 (V2/9)			(1)	(2)
			18/05/61	07/05/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	3.8	2.5	2.5-3.8	2.31	320
2.	NO _x as NO ₂	ppm	15.66	11.66	11.66-15.66	4.66	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Boiler โรงงาน 1 (V1/8)
ปี 2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Boiler โรงงาน 1 (V1/8)		(1)	(2)
			30/11/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	12.7		27.34	320
2.	NO _x as NO ₂	ppm	23.35		0.59	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง dry off oven โรงงาน 1 (V1/9)
ปี 2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง dry off oven โรงงาน 1 (V1/9)		(1)	(2)
			07/05/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	1.9		14.91	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	7.00		0.51	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง dry off oven โรงงาน 2
(V2/10) ปี 2561-2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง dry off oven โรงงาน 2 (V2/10)			(1)	(2)
			18/05/61	30/11/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	5.9	11.1	5.9-11.1	0.64	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	4.00	<2.66-4.00	1.39	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Baking Oven

โรงงาน 2 (V2/7) ระหว่างปี 2561-2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Baking Oven โรงงาน 2 (V2/7)			(1)	(2)
			18/05/61	07/05/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	6.5	2.4	2.4-6.5	3.46	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	3.00	<2.66	<2.66-3.00	0.10	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง rotary cooling (S5/4)

ระหว่างปี 2561-2562

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง rotary cooling (S5/4)					(1)	(2)
			16/05/61	14/11/61	08/05/62	28/11/62			
1.	Particulate	mg/Nm ³	4.1	57.0	104.6	9.4	4.1-104.6	11.48	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	<2.66	7.23	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Dry Off Oven โรงงาน 5 (V5/9)

ปี 2561

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Dry Off oven โรงงาน 5 (V5/9)	(1)	(2)
1.	Particulate	mg/Nm ³	1.1	0.64	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	1.39	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิฟอร์มและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Baking Oven โรงงาน 5
(V5/10) ปี 2561

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง Baking Oven โรงงาน 5 (V5/10)		(1)	(2)
			16/11/61			
1.	Particulate	mg/Nm ³	2.3		0.35	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66		1.72	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิแยมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง holding furnace
ของโรงงาน 1(V1/1) ปี 2561

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณปล่อง holding furnace ของโรงงาน 1 (V1/1)		(1)	(2)
			21/05/61			
1.	Particulate	mg/Nm ³	9.1		6.31	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66		0.90	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก); โครงการผลิตล้อยูนิแยมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Holding Furnace
ของโรงงาน 1(V1/4 และ V1/5) ปี 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5)		(1)	(2)
			04/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	5.6		7.14	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	6.00		0.46	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตล้อยูนิแยม และชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Exhaust heat treatment
ของโรงงาน 1(V1/7 และ V1/13) ปี 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่อง Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1(V1/7 และ V1/13)		(1)	(2)
			04/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	16.3		11.95	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66		3.80	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตลูมิเนียม และชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Exhaust non-chome
ของโรงงาน 2 (V2/7) ปี 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่อง Exhaust non-chome ของโรงงาน 2 (V2/7)		(1)	(2)
			04/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	6.0		16.46	300
2.	NO _x as NO ₂	ppm	12.00		2.37	*

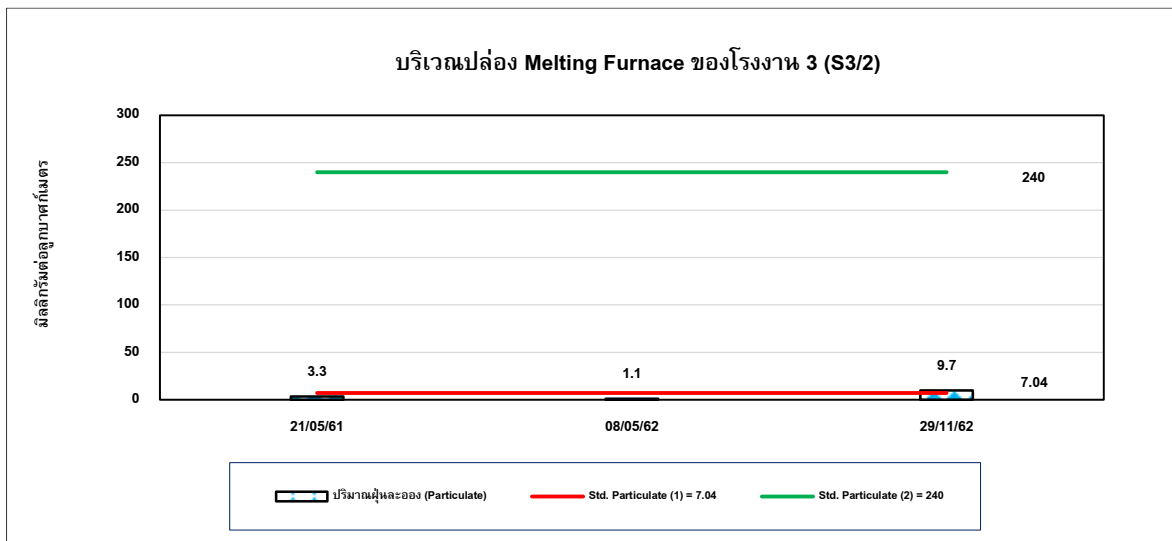
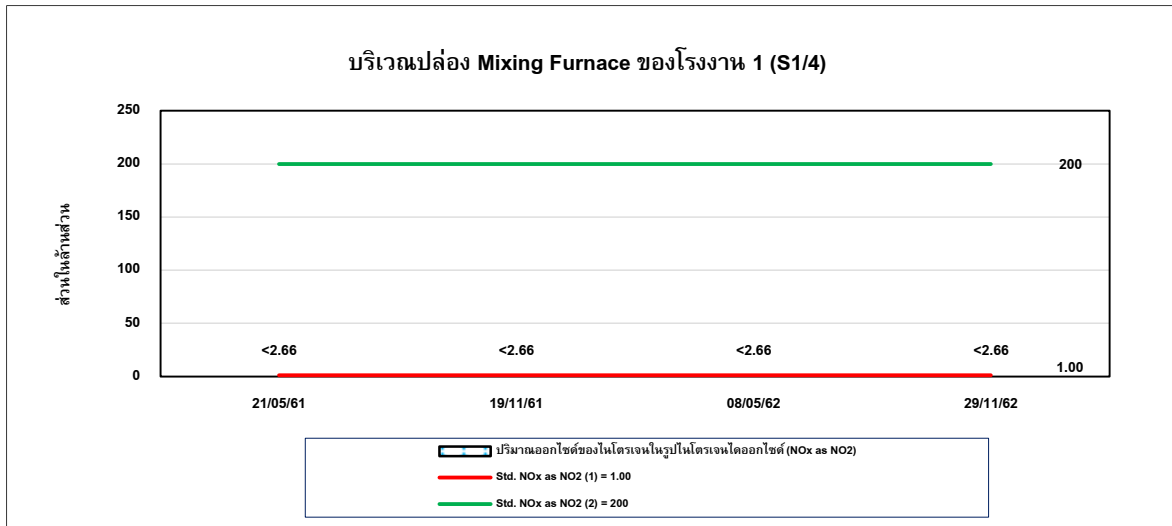
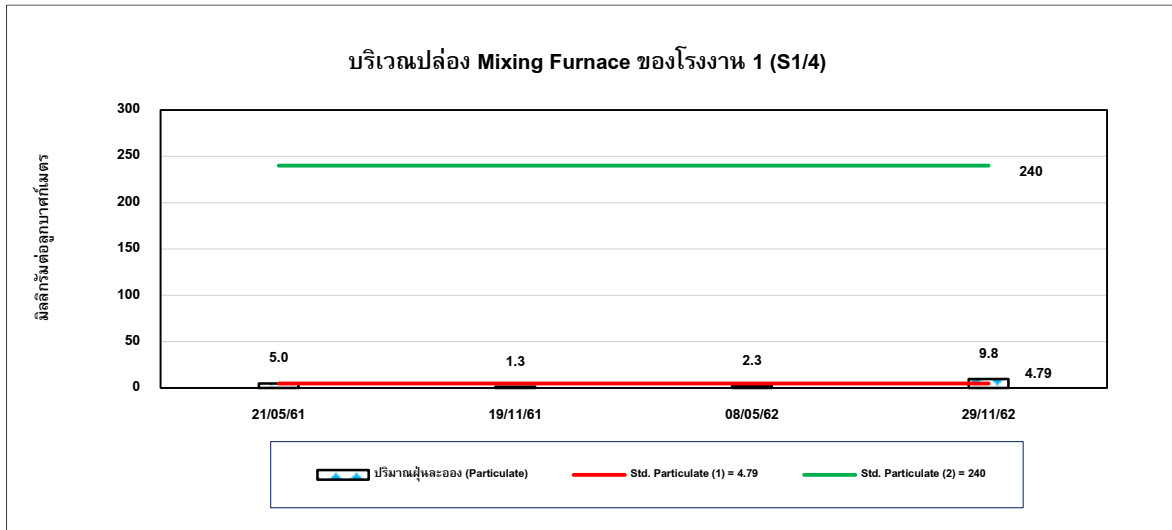
มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตลูมิเนียม และชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปล่อง Heat Treatment 1
ของโรงงาน 5 (V5/6) ปี 2563

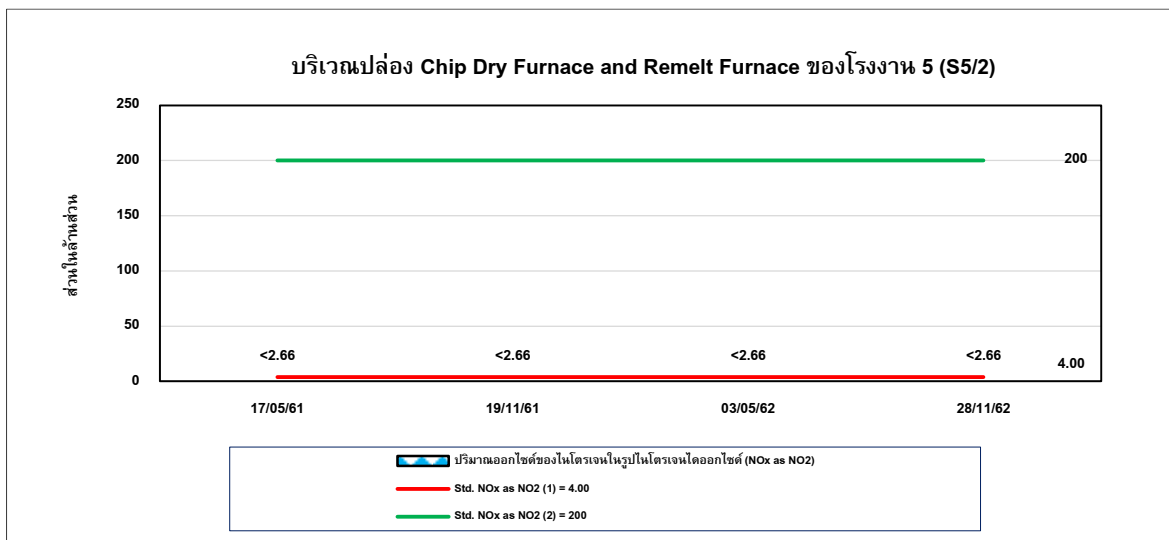
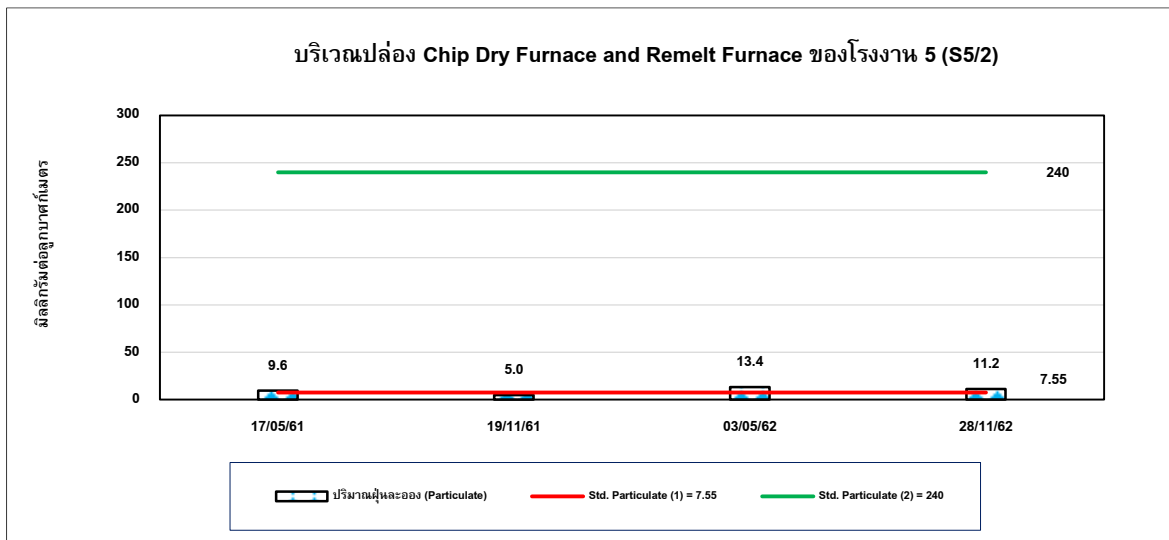
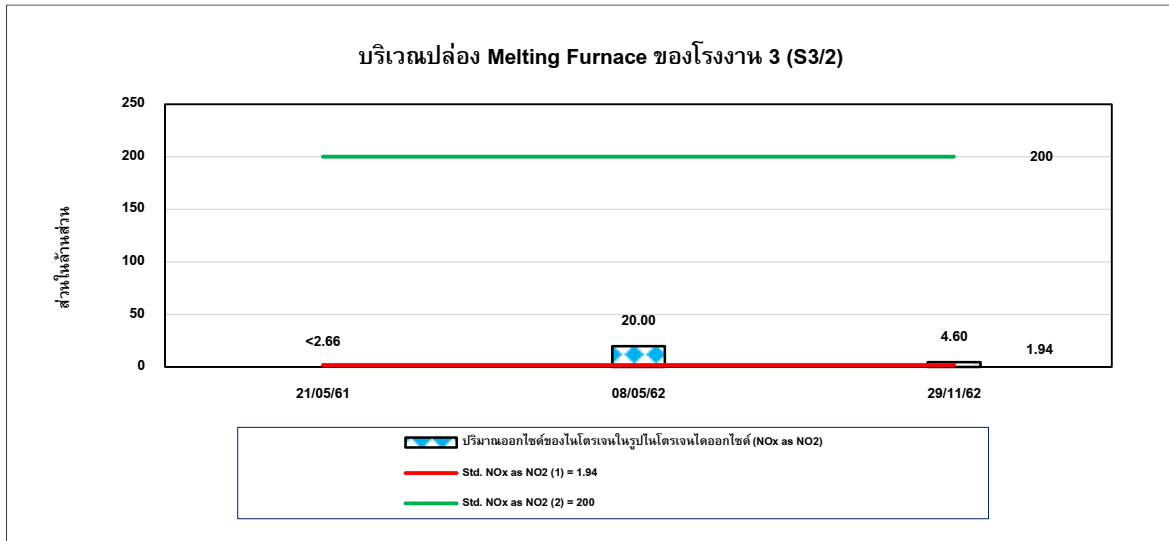
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6)		(1)	(2)
			04/06/63			
1.	Particulate	mg/Nm ³	12.9		15.52	240
2.	NO _x as NO ₂	ppm	17.00		4.77	200

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตลูมิเนียม และชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

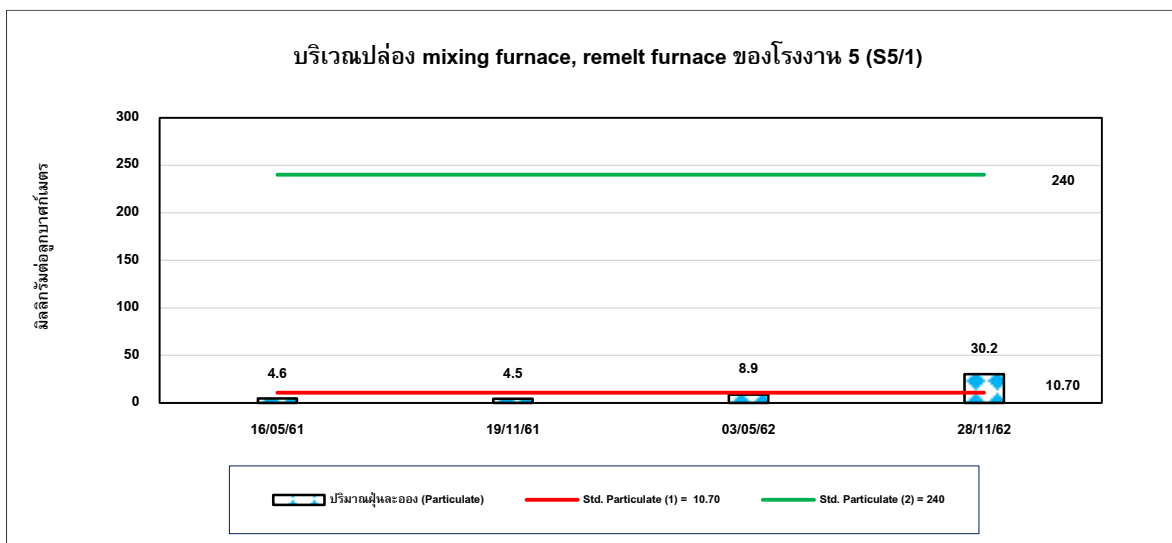
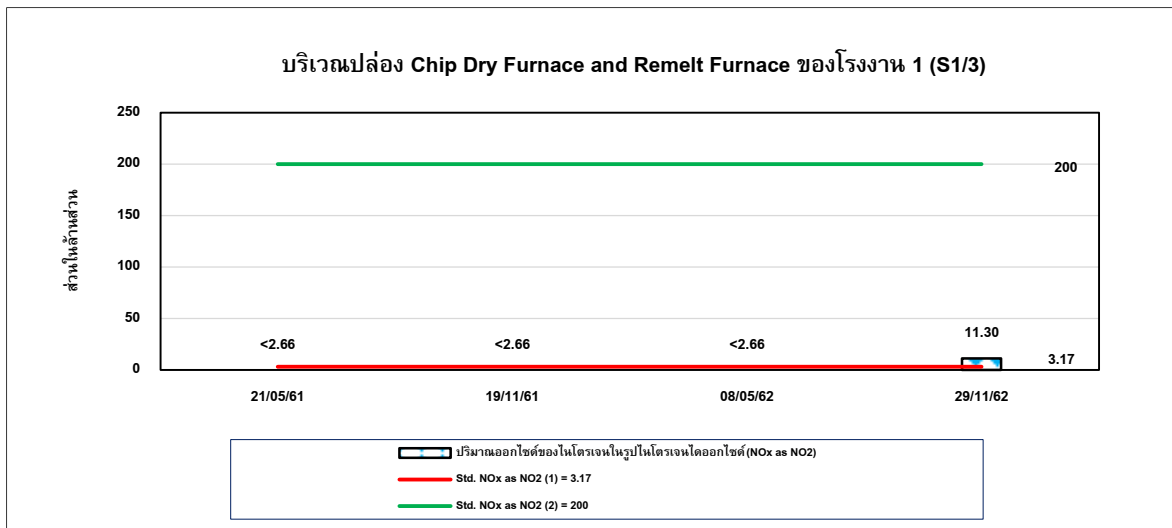
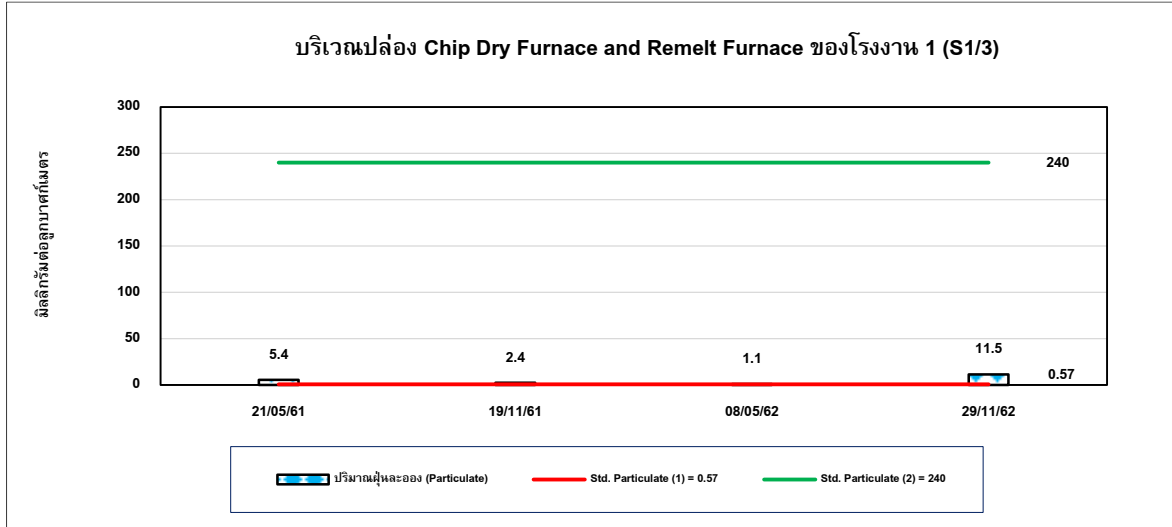
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



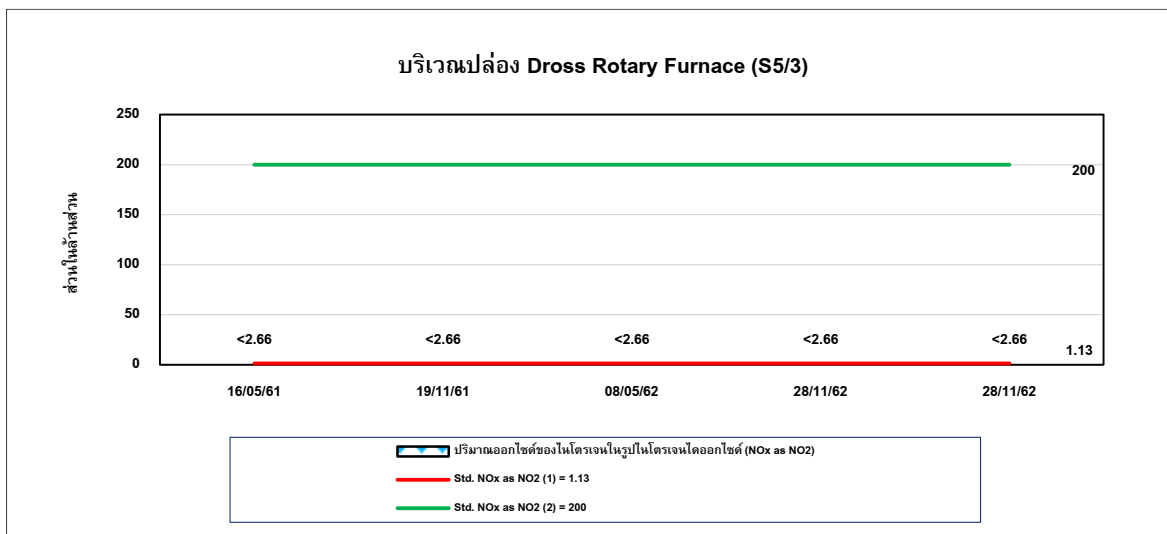
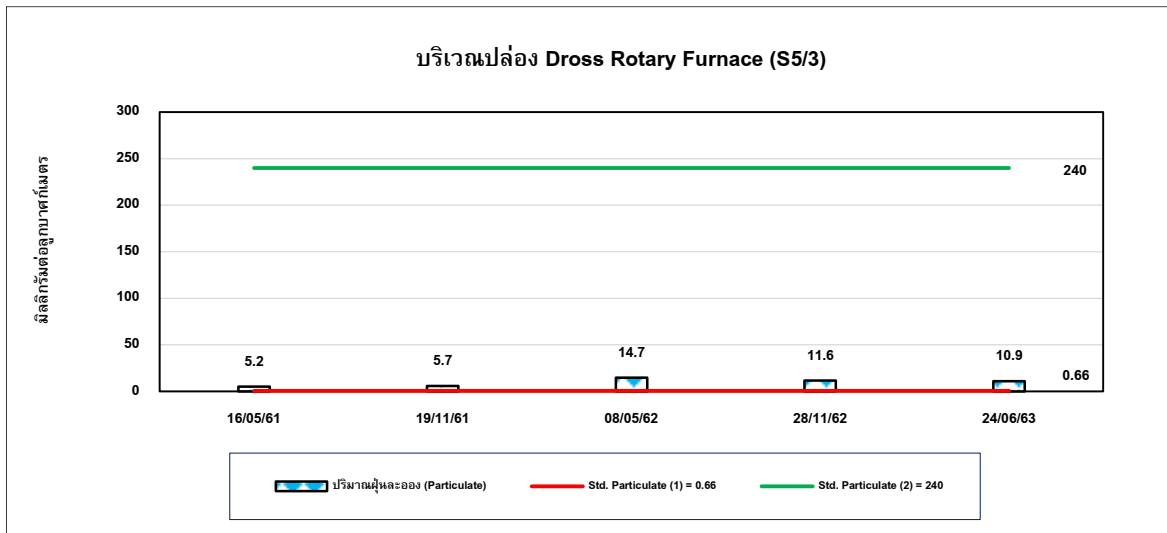
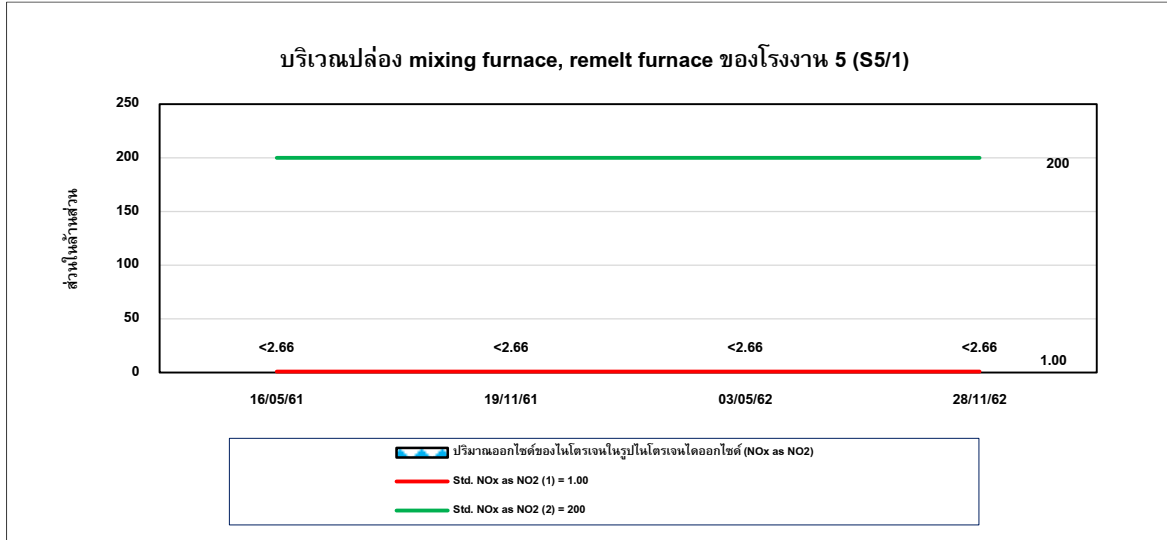
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



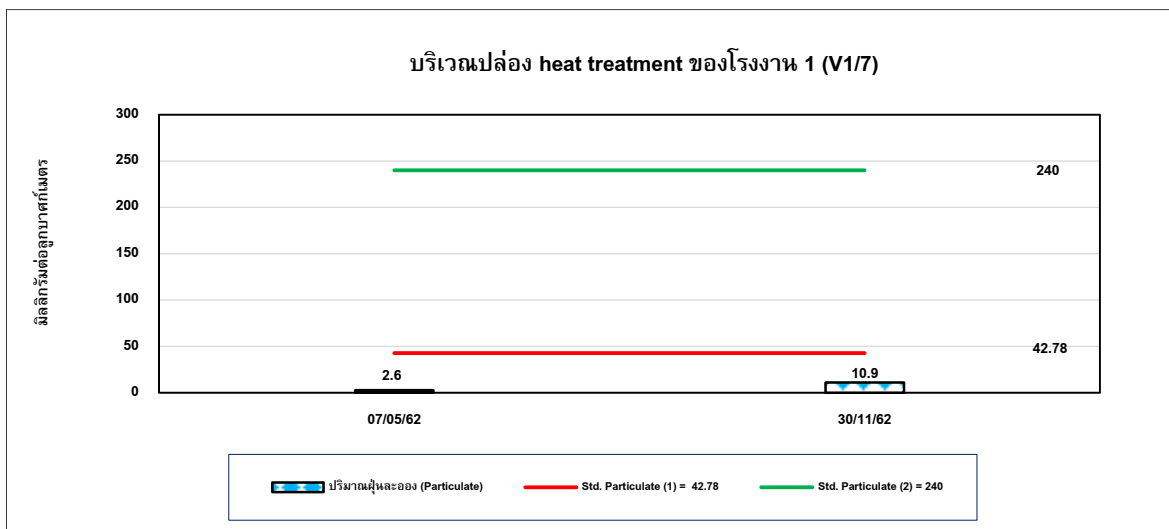
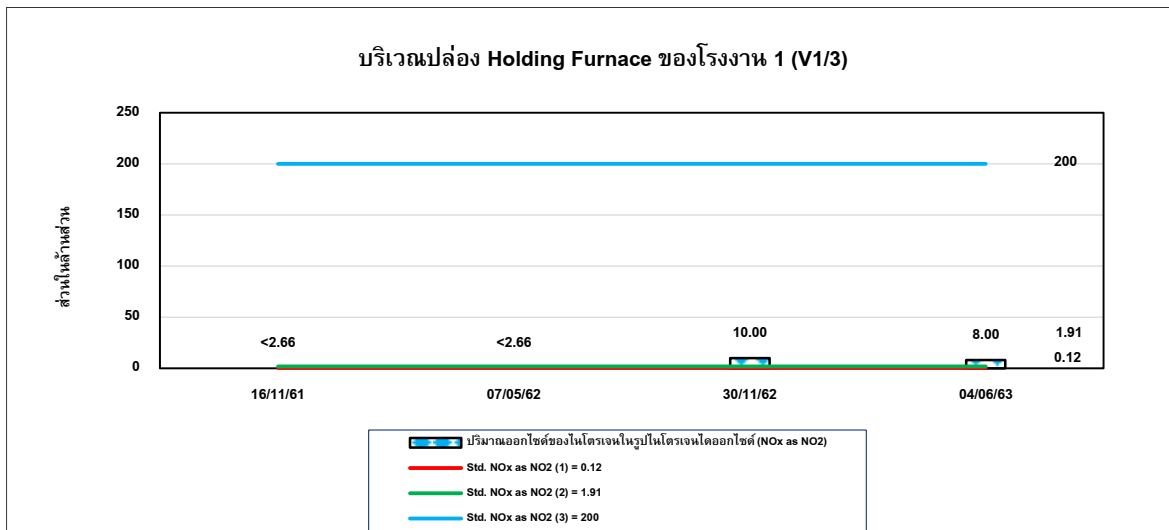
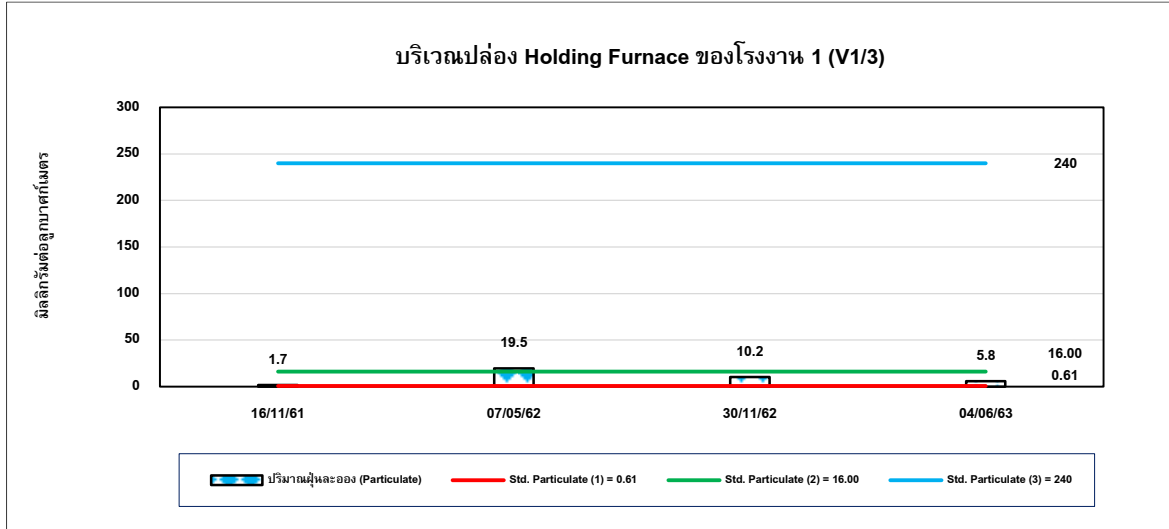
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



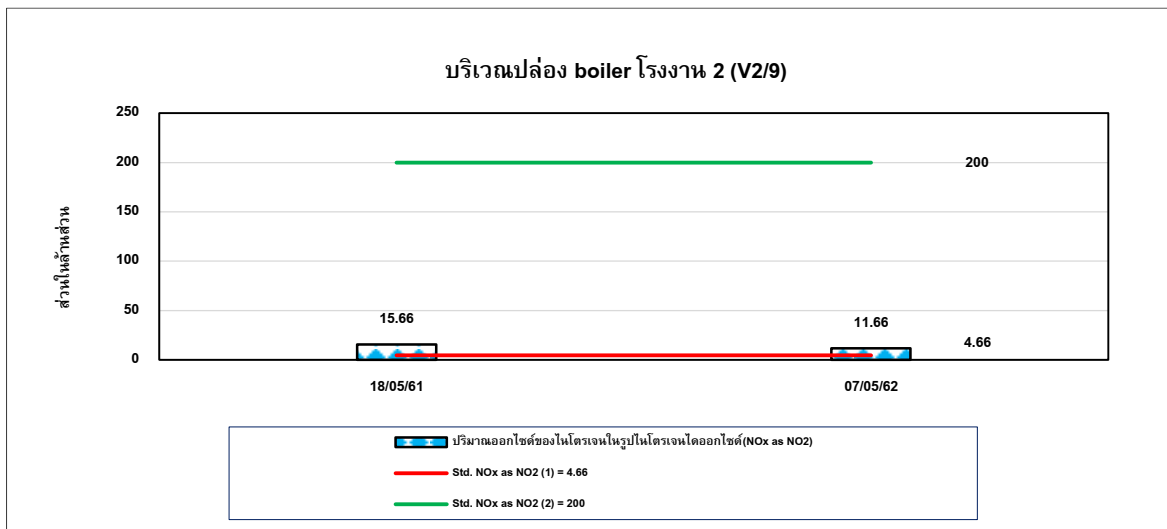
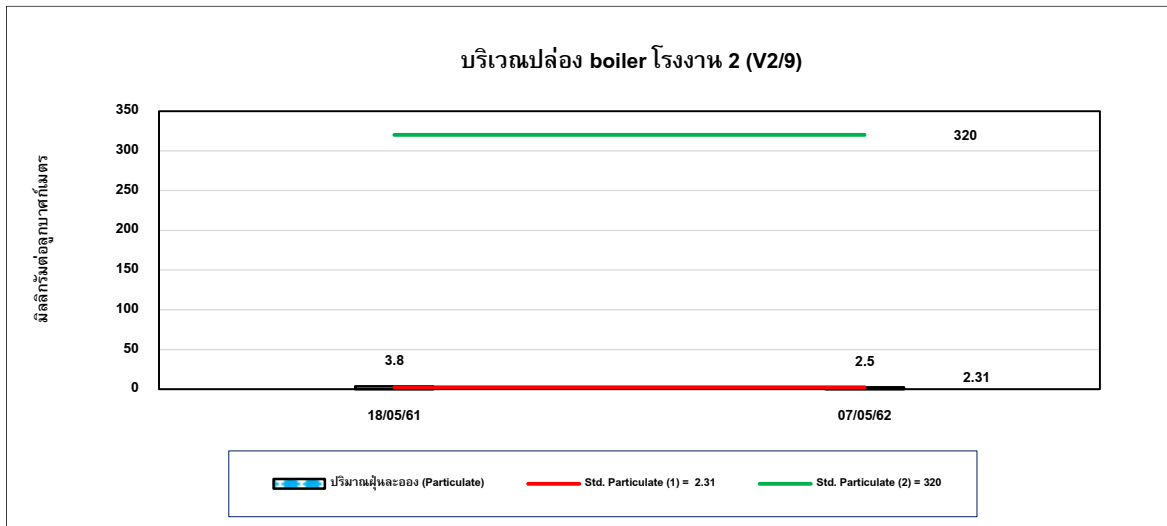
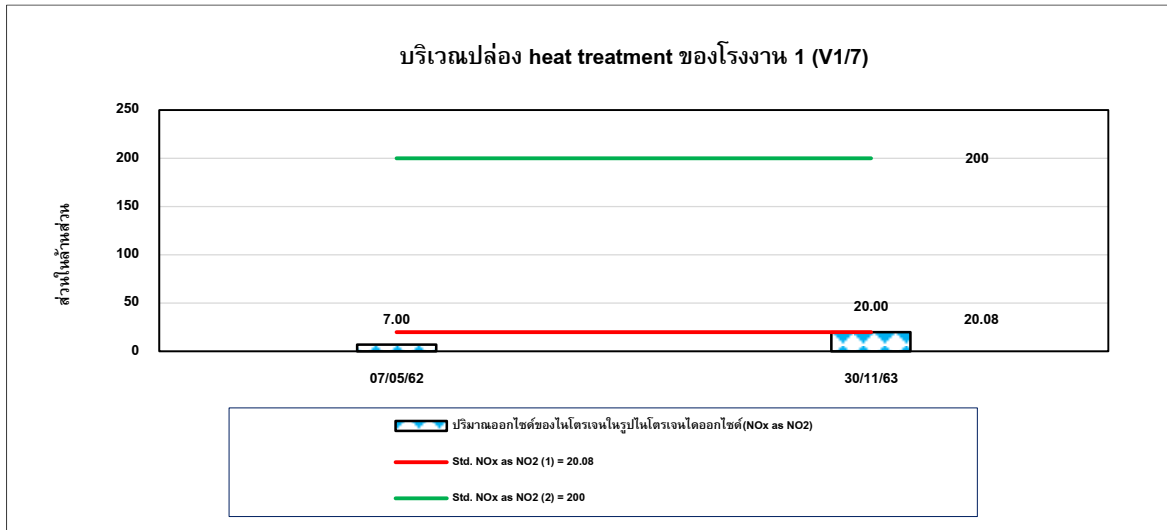
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



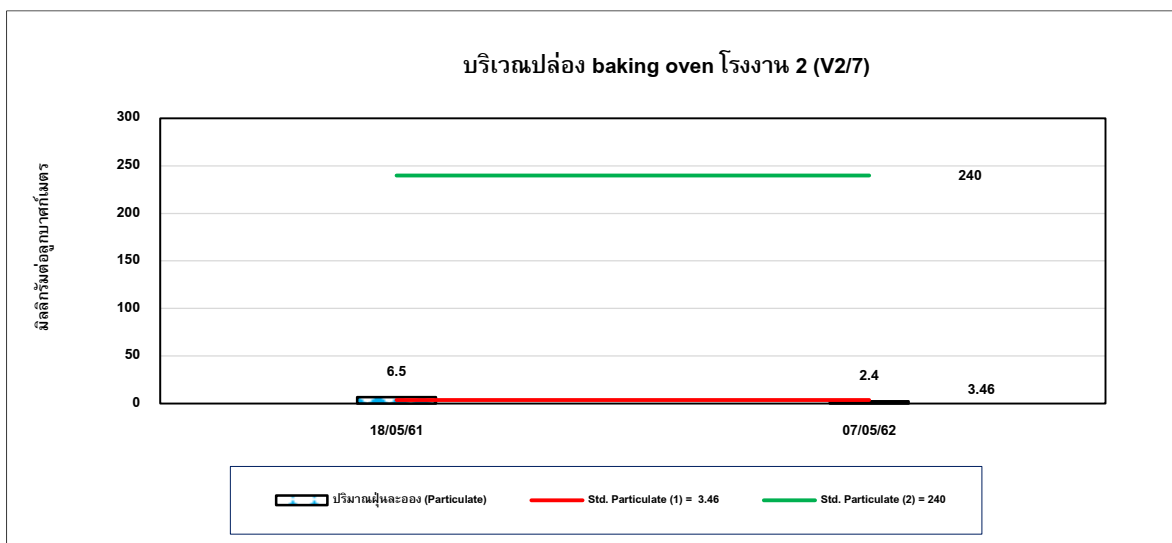
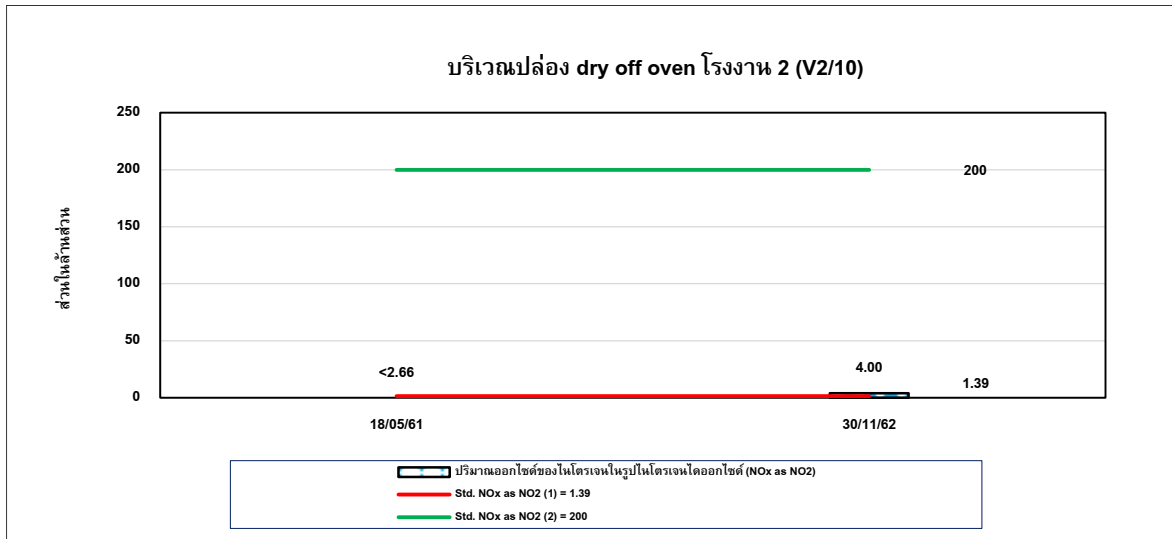
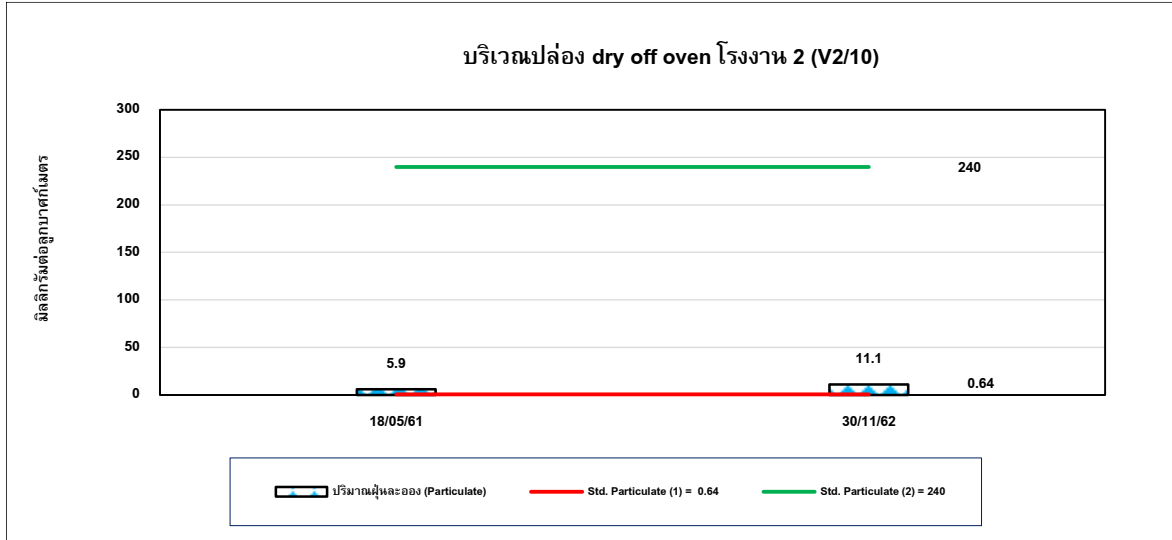
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



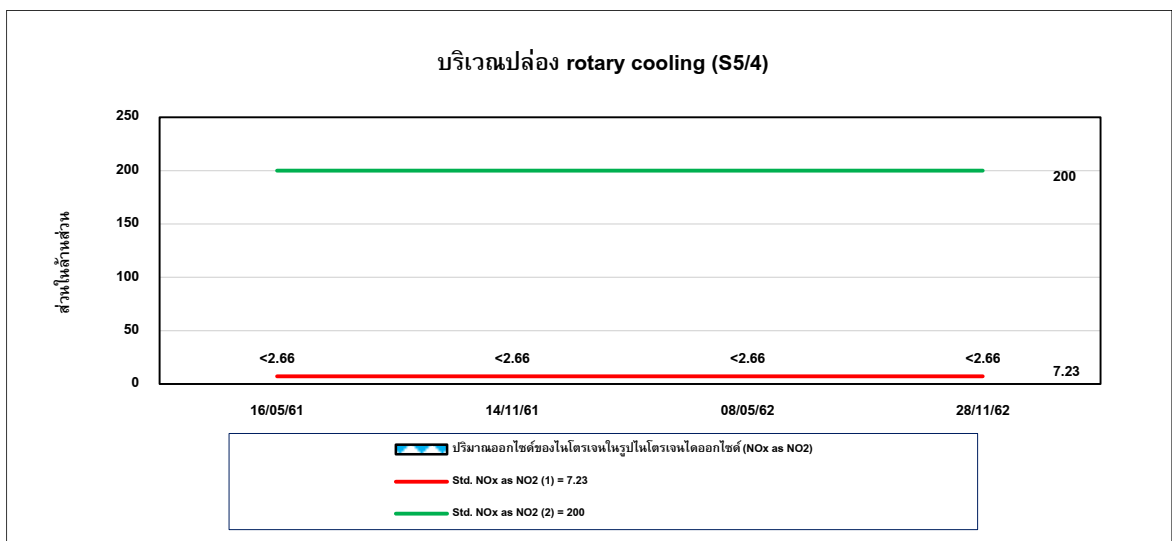
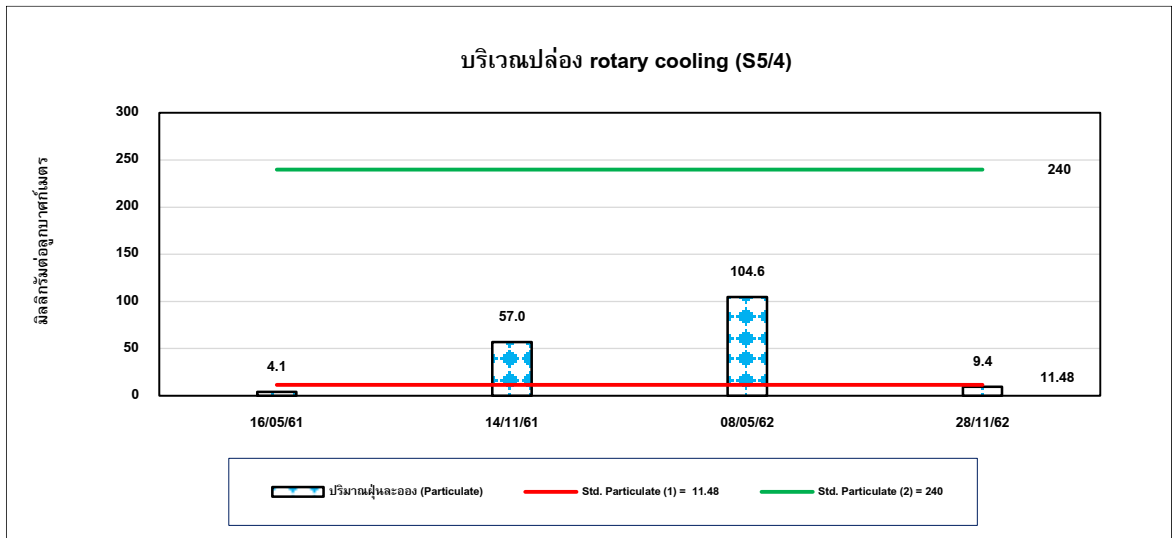
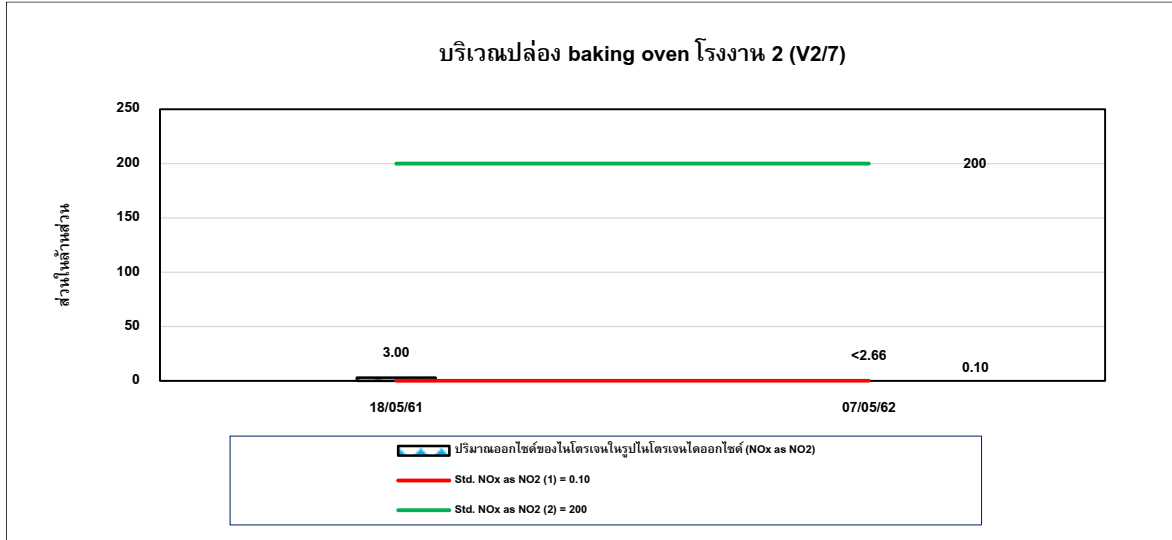
4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2561-2563



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Tank) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Conductivity, Color ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, SS, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Pb และ Al ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

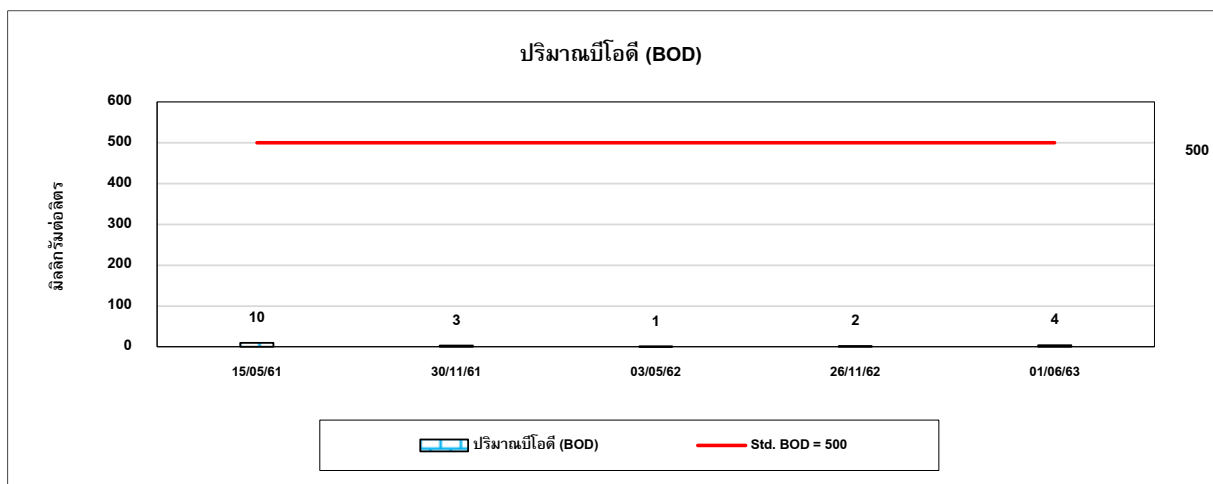
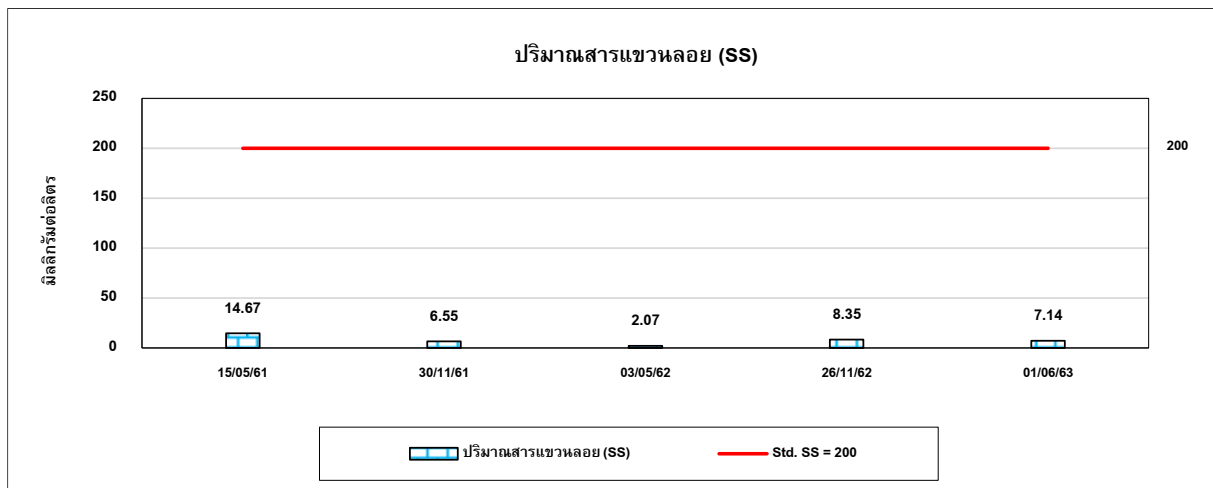
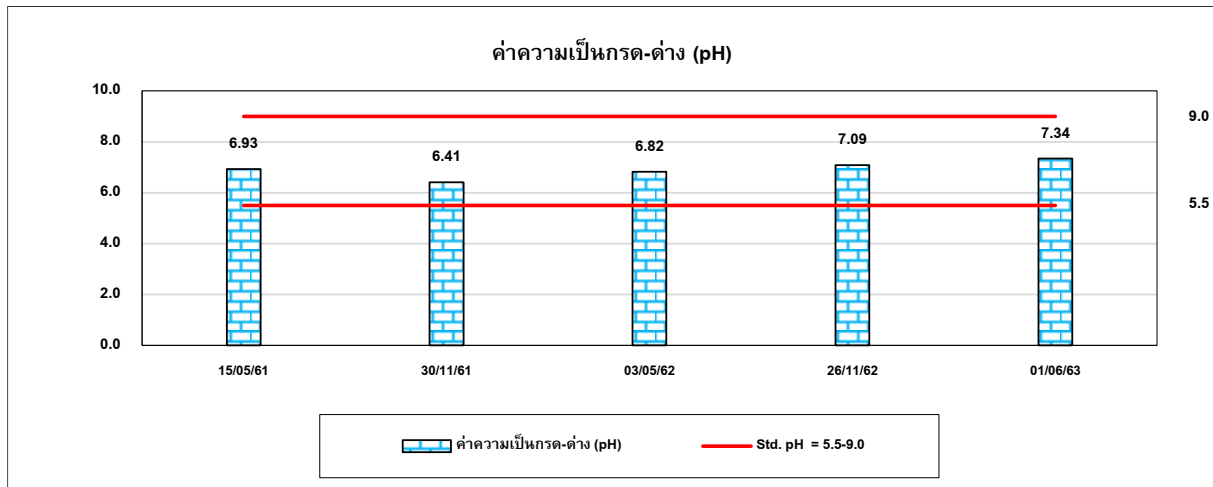
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
			จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Tank)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/05/61	30/11/61	03/05/62	26/11/62	01/06/63	-	-
2.	pH	-	6.93	6.41	6.82	7.09	7.34	6.41-7.34	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	21	16	10	14	20	10-21	600
4.	Color (pH 7)	ADMI	24	19	8	12	19	8-24	600
5.	Conductivity	µs/cm	803	633	908	1,479	1,198	633-1,479	-
6.	SS	mg/L	14.67	6.55	2.07	8.35	7.14	2.07-14.67	200
7.	BOD	mg/L	10	3	1	2	4	1-10	500
8.	COD	mg/L	96	52	13	28	42	13-96	750
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5-0.8	10
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
11.	Cr ⁺³	mg/L	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
13.	Al	mg/L	1.79	0.52	<0.20	0.60	0.54	<0.20-1.79	-

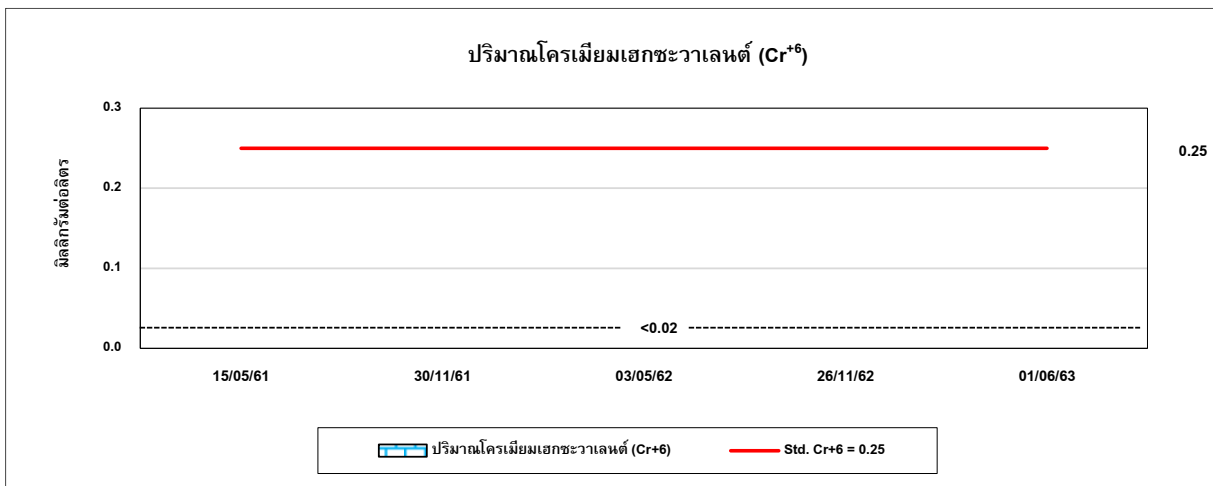
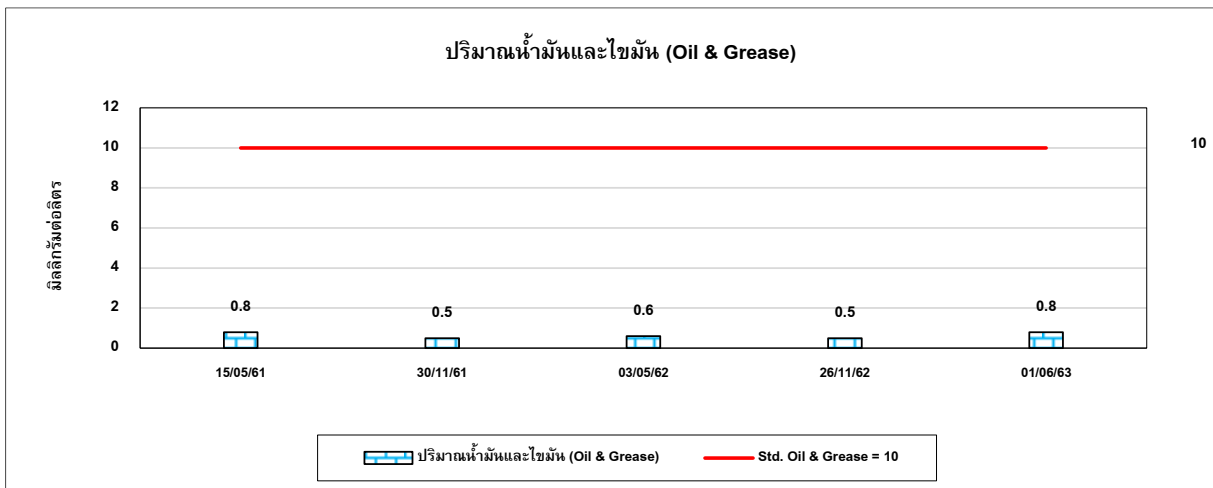
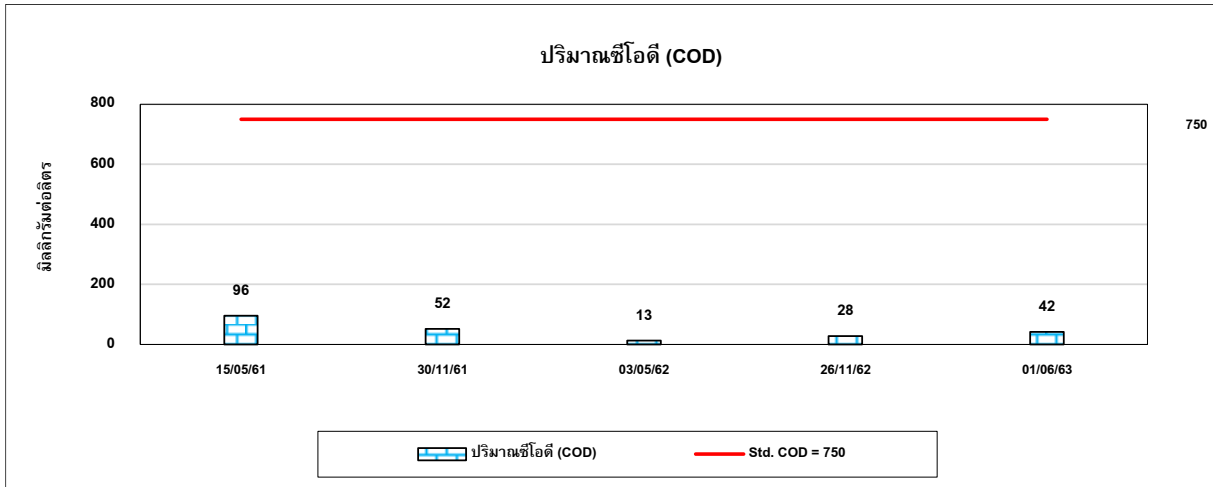
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

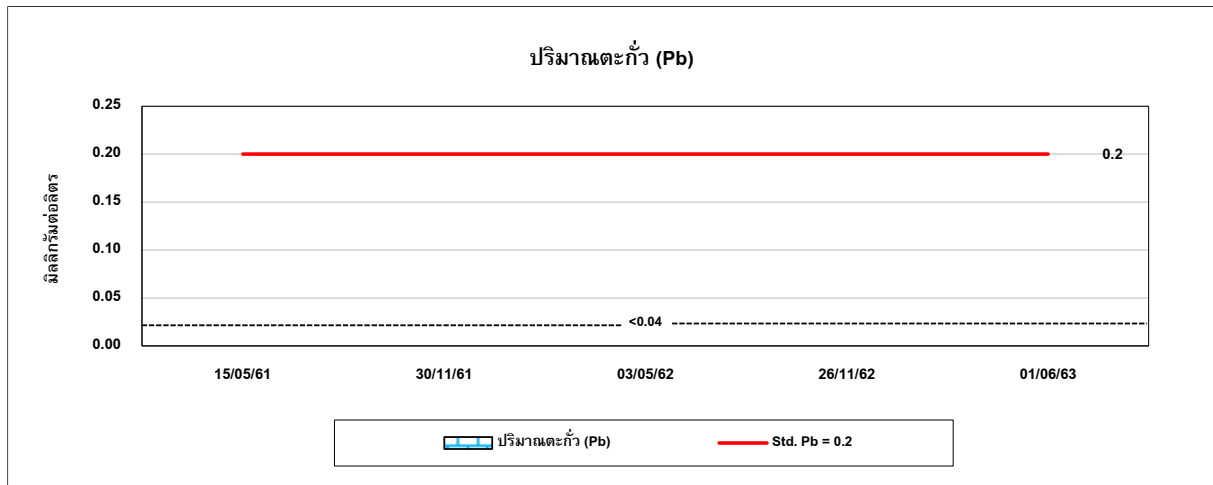
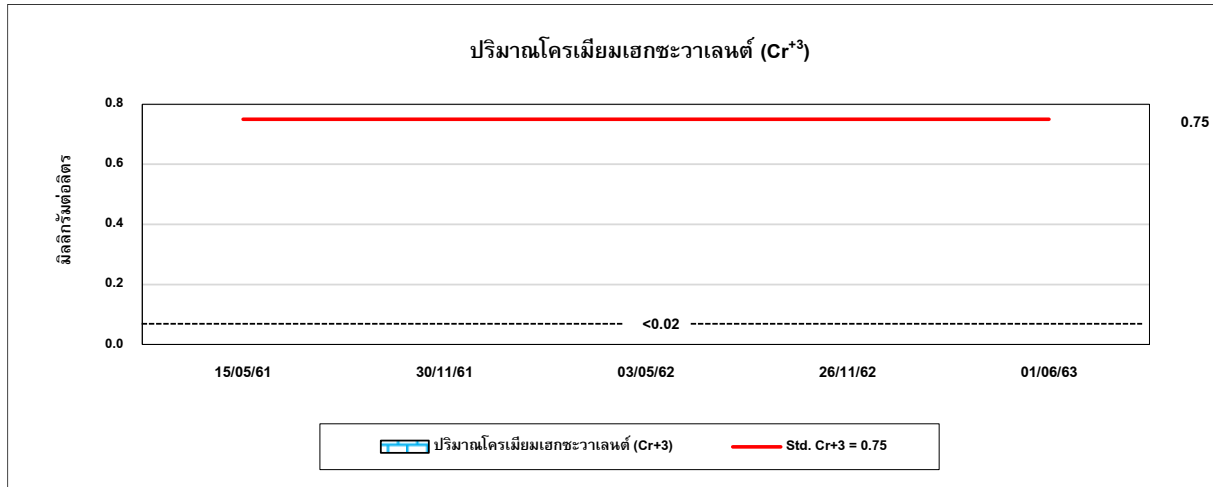
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2563



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ


โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 14 ตำแหน่ง ตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Al Dust, Xylene, Toluene, NaOH, H₂SO₄ และ NH₃ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, AI Dust และ Respirable Dust
ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	AI Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณระหว่าง Remelt Furnace และ Chip Dry Furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/1) - Area	16/05/61	0.668	<0.04	-
		15/11/61	0.334	<0.04	-
		07/05/62	0.584	<0.04	-
		29/11/62	0.502	<0.04	-
		02/06/63	0.753	<0.04	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.334-0.753	<0.04
	-	16/05/61	-	-	0.050
		15/11/61	-	-	<0.010
		07/05/62	-	-	0.267
		29/11/62	-	-	0.334
		02/06/63	-	-	0.467
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	-	<0.010-0.467	
มาตรฐาน⁽¹⁾			10⁽²⁾	15	3⁽²⁾

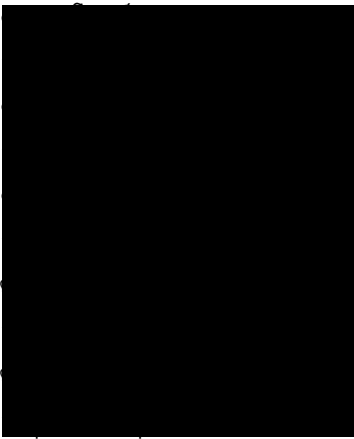
มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
: (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Al Dust และ Respirable Dust
ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	Al Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	
2.	บริเวณ Mixing Furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/2) - Area	16/05/61	0.792	<0.04	-	
		15/11/61	<0.010	<0.04	-	
		07/05/62	0.250	<0.04	-	
		29/11/62	0.083	<0.04	-	
		02/06/63	0.418	<0.04	-	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			<0.010-0.792	<0.04
	-		16/05/61	-	-	<0.010
			15/11/61	-	-	<0.010
			07/05/62	-	-	<0.010
			29/11/62	-	-	<0.010
			02/06/63	-	-	<0.010
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			-	-	<0.010
มาตรฐาน⁽¹⁾			10⁽²⁾	15	3⁽²⁾	

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
: (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

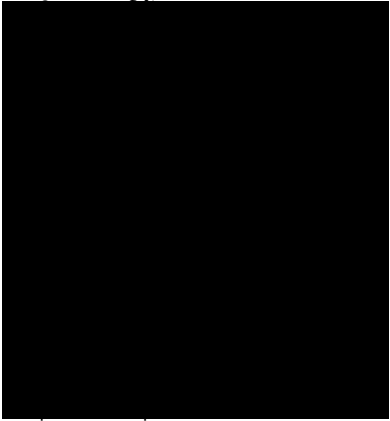
**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Al Dust และ Respirable Dust
ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	Al Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	
3.	บริเวณ Melting Furnace ของโรงงาน 3 (D3/1) - Area	17/05/61	0.861	<0.04	-	
		15/11/61	0.418	<0.04	-	
		07/05/62	0.167	<0.04	-	
		29/11/62	0.500	<0.04	-	
		02/06/63	0.501	<0.04	-	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.167-0.861	<0.04	-
	-		17/05/61	-	-	0.501
			15/11/61	-	-	0.133
			07/05/62	-	-	<0.010
			29/11/62	-	-	0.267
			02/06/63	-	-	<0.010
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	-	<0.010-0.501	
มาตรฐาน⁽¹⁾			10⁽²⁾	15	3⁽²⁾	

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

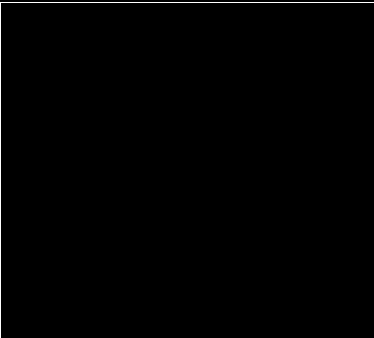
: (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Al Dust และ Respirable Dust
ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	Al Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	
4.	บริเวณระหว่าง Mixing Furnace และ Remelt Furnace ของโรงงาน 5 (D5/1) - Area	16/05/61	2.547	<0.04	-	
		15/11/61	<0.010	<0.04	-	
		08/05/62	<0.010	<0.04	-	
		29/11/62	0.918	<0.04	-	
		02/06/63	<0.010	<0.04	-	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			<0.010-2.457	<0.04
		16/05/61	-	-	0.294	
		15/11/61	-	-	<0.010	
		08/05/62	-	-	<0.010	
		29/11/62	-	-	0.133	
		02/06/63	-	-	<0.010	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			-	-	<0.010-0.294	
มาตรฐาน⁽¹⁾			10⁽²⁾	15	3⁽²⁾	

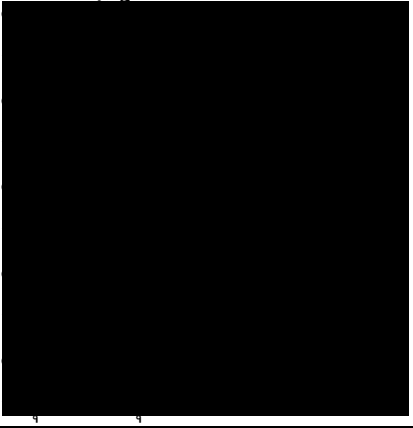
มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
: (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Al Dust และ Respirable Dust
ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Al Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
5.	บริเวณ Chip Dry Furnace ของโรงงาน 5 (D5/2) - Area	17/05/61	0.815	<0.04	-
		15/11/61	0.167	<0.04	-
		08/05/62	1.135	<0.04	-
		29/11/62	0.835	<0.04	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.167-1.135	<0.04
		17/05/61	-	-	0.375
		15/11/61	-	-	<0.010
		08/05/62	-	-	<0.010
		29/11/62	-	-	0.401
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	-	<0.010-0.401
มาตรฐาน⁽¹⁾			10⁽²⁾	15	3⁽²⁾



มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
: (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Al Dust และ Respirable Dust
ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Al Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	บริเวณ Dross Remelt Furnace (D _{dross}) - Area	16/05/61	0.334	<0.04	-
		30/11/61	1.501	<0.04	-
		08/05/62	<0.010	<0.04	-
		29/11/62	1.251	<0.04	-
		24/06/63	0.526	<0.04	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			<0.010-1.501
-		16/05/61	-	-	0.107
		30/11/61	-	-	0.200
		08/05/62	-	-	<0.010
		29/11/62	-	-	0.334
		24/06/63	-	-	<0.010
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	15	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
: (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Al Dust และ Respirable Dust
ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
7.	บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ (Shell Core) ของโรงงาน 3 (D3/2) - Area	17/05/61	0.283	-
		15/11/61	1.505	-
		07/05/62	1.085	-
		29/11/62	0.167	-
		04/06/63	1.753	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.167-1.753
		17/05/61	-	0.250
		15/11/61	-	0.334
		07/05/62	-	0.133
		29/11/62	-	<0.010
04/06/63		-	<0.010	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	<0.010-0.334	
8.	พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำไส้แบบ (Shell Core) ของโรงงาน 3 	17/05/61	-	0.451
		15/11/61	-	<0.010
		07/05/62	-	<0.010
		29/11/62	-	0.267
		04/06/63	-	0.267
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-
มาตรฐาน⁽¹⁾			10	3

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

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Xylene และ Toluene ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Xylene (ppm)	Toluene (ppm)
9.	บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงาน ทำงานของโรงงาน 1	21/05/61	11.2977	16.2232
		19/11/61	<0.0002	<0.0003
		03/05/62	5.0387	13.8744
		29/11/62	<0.0002	0.1995
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.0002-11.2977
10.	บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงาน ทำงานของโรงงาน 2	21/05/61	<0.0002	<0.0003
		19/11/61	<0.0002	<0.0003
		08/05/62	0.6376	0.1309
		02/12/62	<0.0002	0.1708
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.0002-0.6376
11.	บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงาน ทำงานของโรงงาน 5	21/05/61	0.2734	0.1739
		19/11/61	5.8662	2.5533
		03/05/62	0.3969	1.4183
		29/11/62	3.0805	3.1504
		04/06/63	<0.0002	<0.0003
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.0002-5.8662
มาตรฐาน⁽¹⁾			100	200

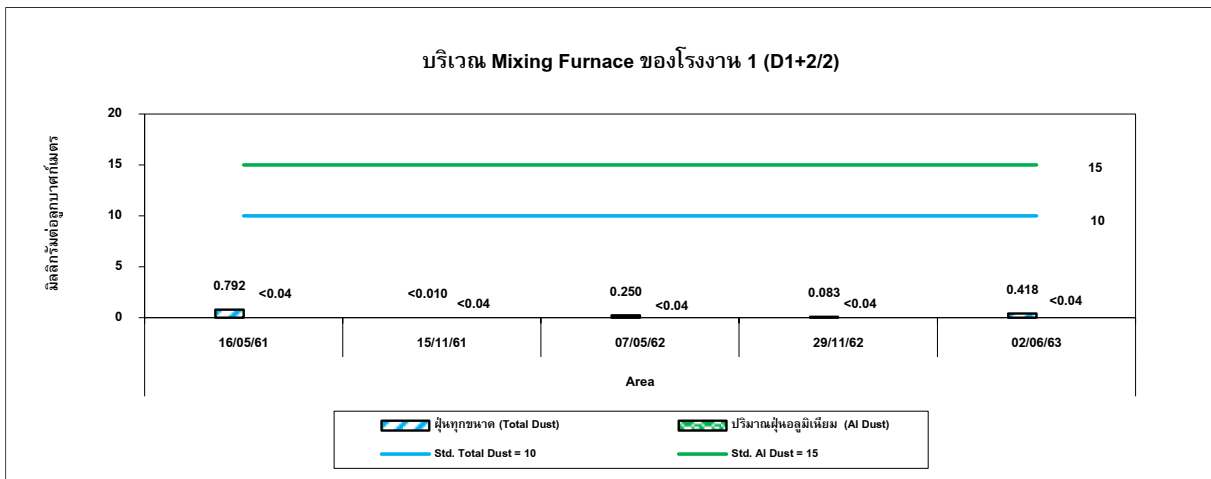
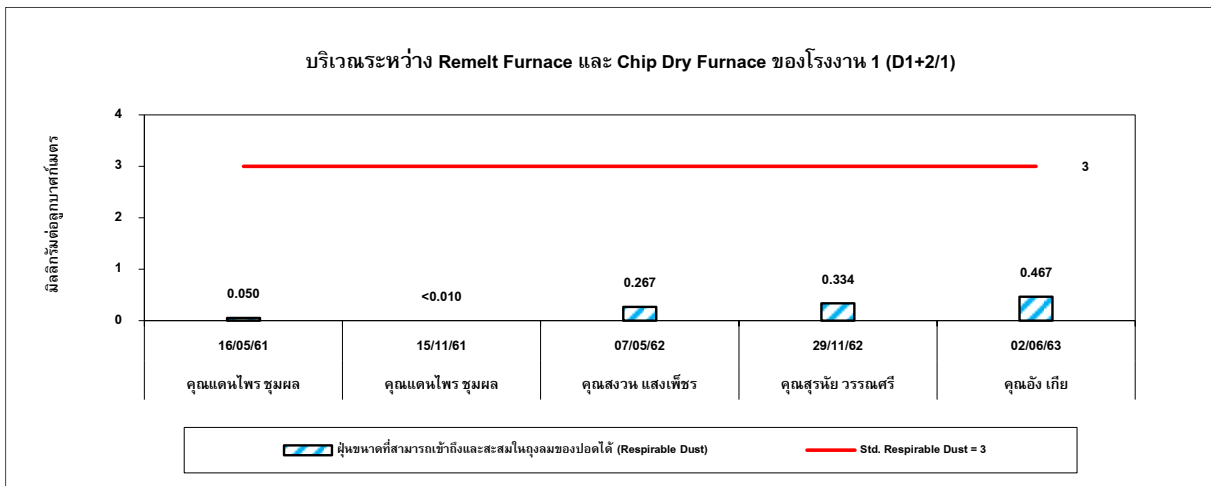
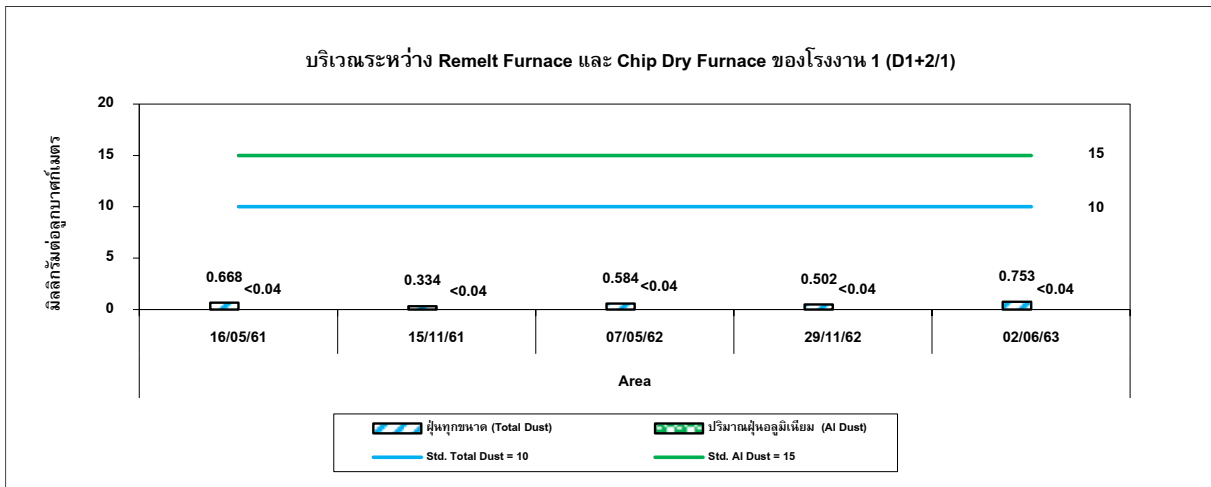
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NaOH, H₂SO₄ และ NH₃ ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563

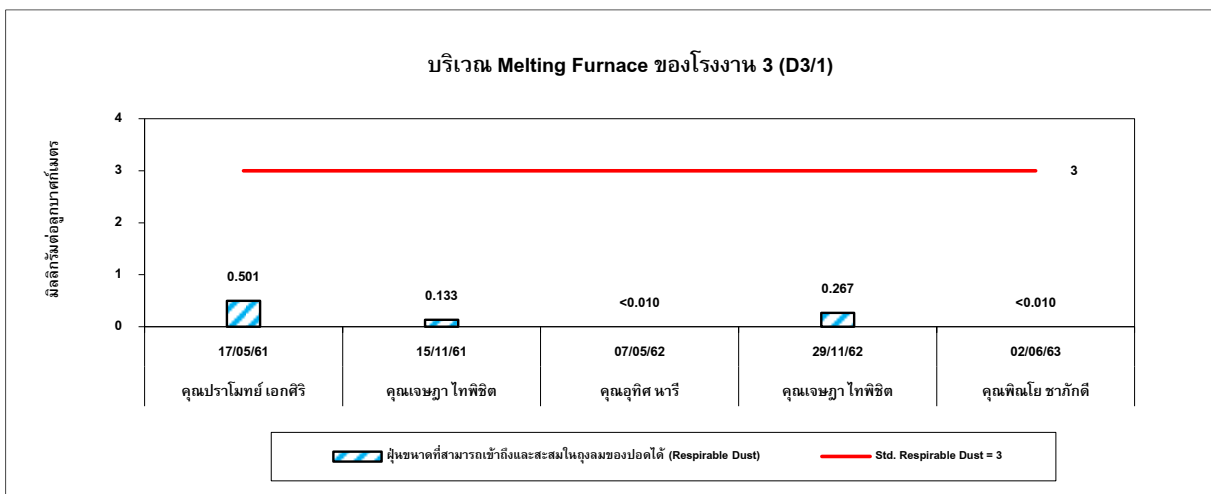
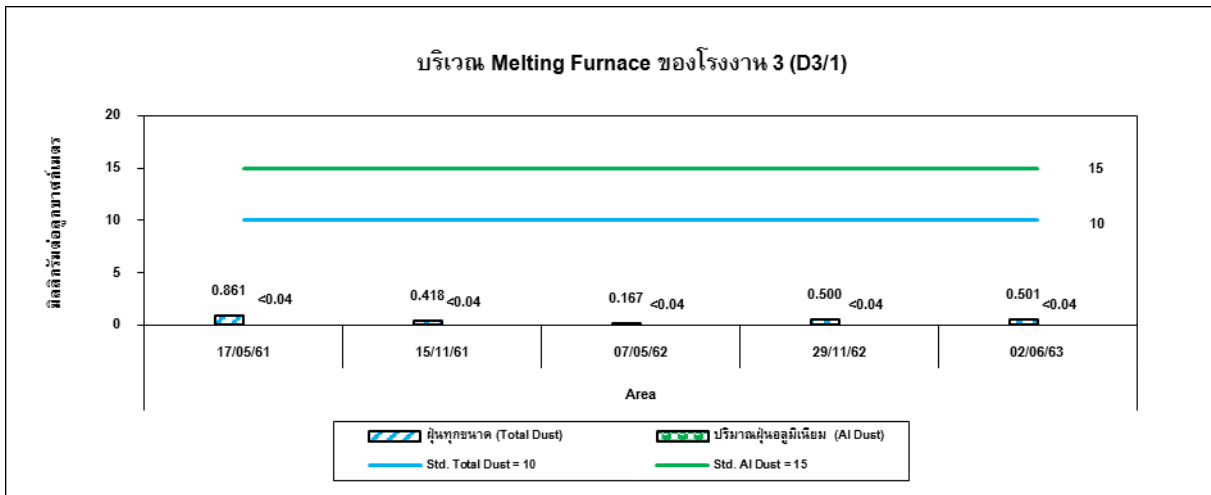
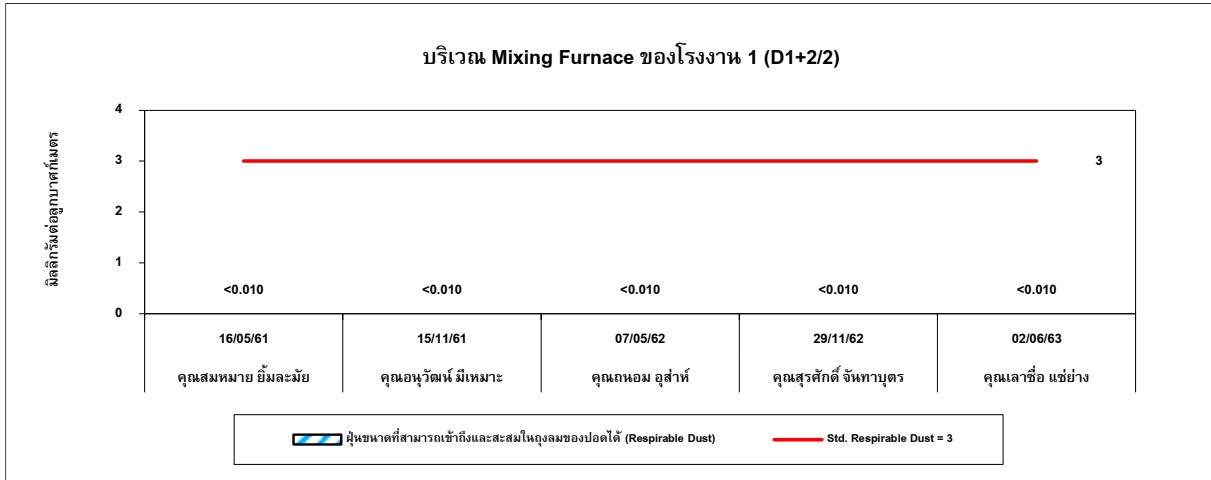
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	NH ₃ (ppm)
12.	บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อน พ่นสีของโรงงาน 1	21/05/61	<0.40	<0.05	0.230
		19/11/61	<0.40	<0.05	1.391
		03/05/62	<0.40	<0.05	0.540
		29/11/62	<0.40	<0.05	<0.043
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.40	<0.05
13.	บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อน พ่นสีของโรงงาน 2	21/05/61	<0.40	<0.05	0.237
		19/11/61	<0.40	<0.05	0.852
		03/05/62	<0.40	<0.05	0.779
		29/11/62	<0.40	<0.05	<0.043
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.40	<0.05
14.	บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อน พ่นสีของโรงงาน 5	21/05/61	<0.40	<0.05	0.230
		19/11/61	<0.40	<0.05	<0.043
		03/05/62	<0.40	<0.05	1.320
		29/11/62	<0.40	<0.05	<0.043
		04/06/63	<0.40	<0.05	0.314
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.40	<0.05	<0.043-1.320	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			2	1	50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงก้ดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ถ.ศ. 2017)

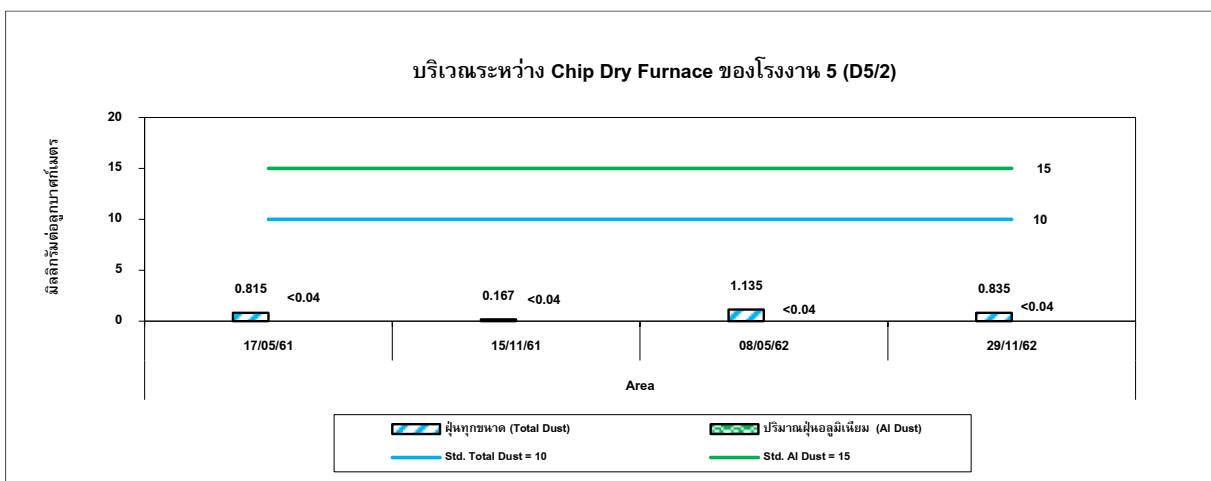
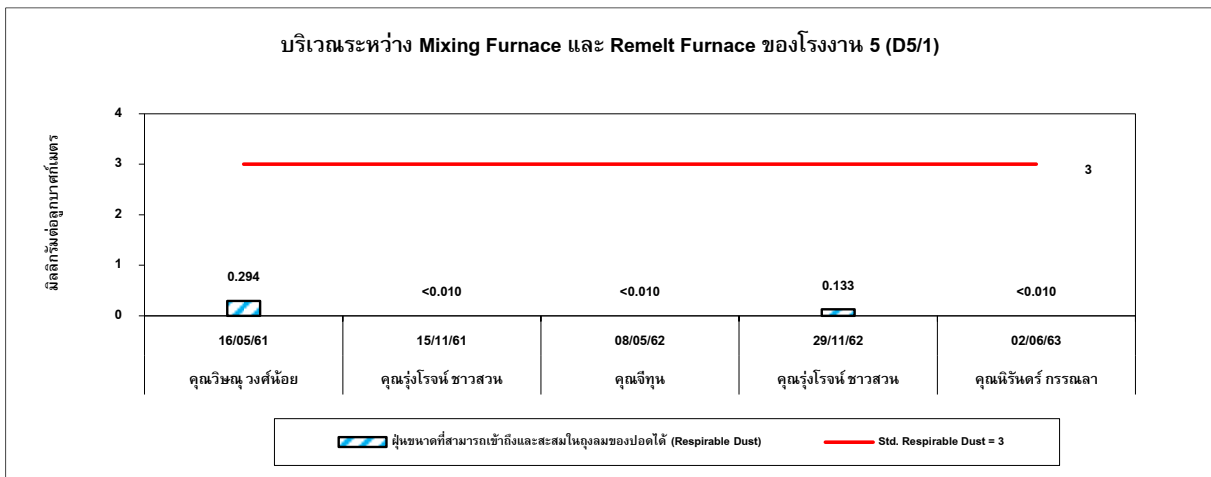
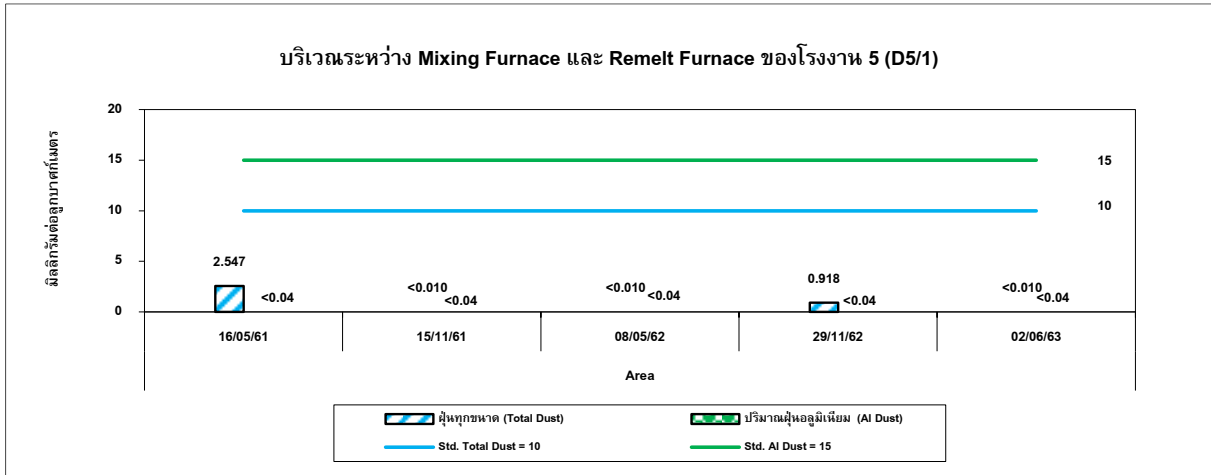
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563



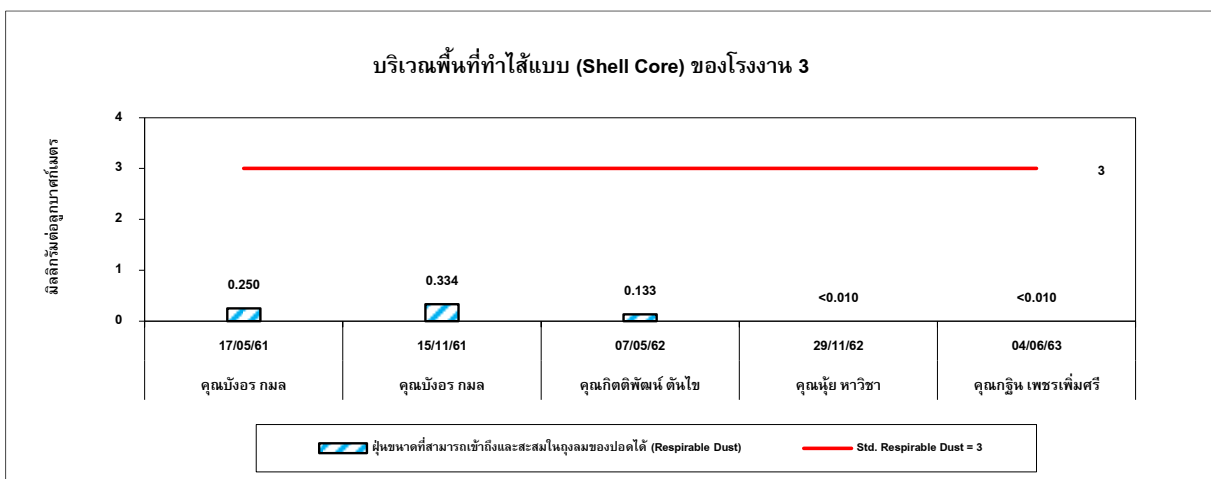
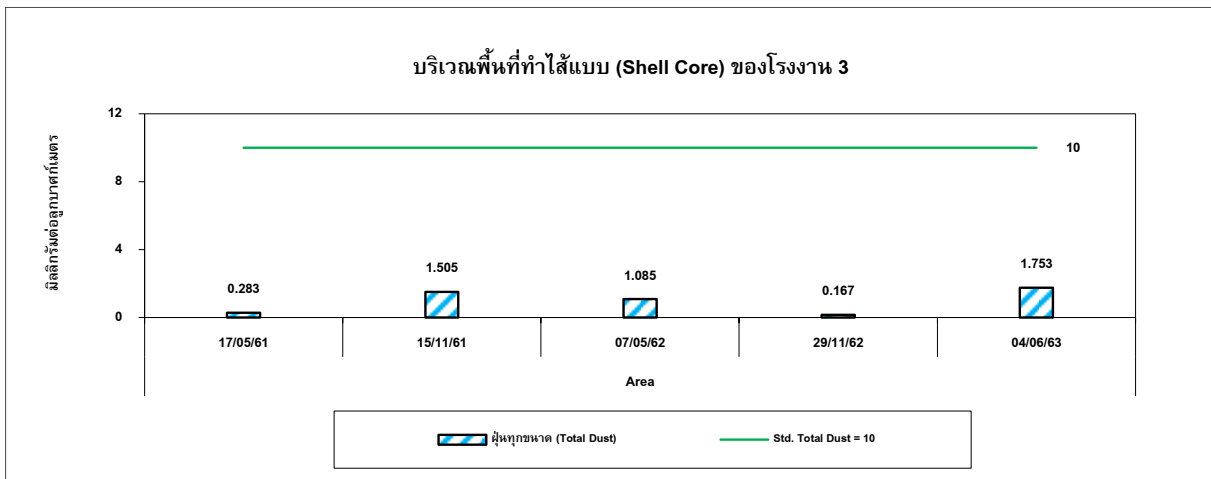
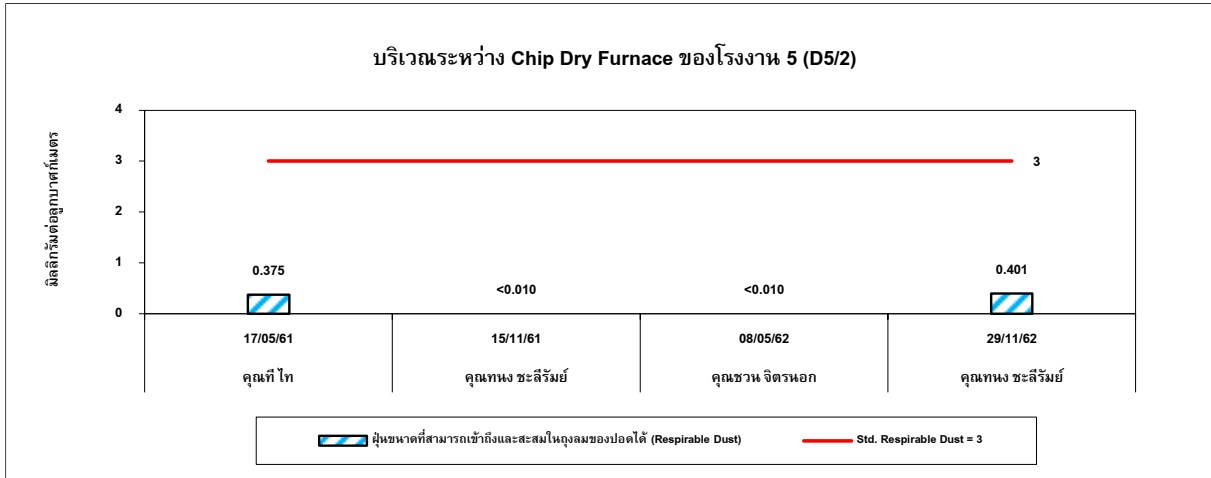
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563



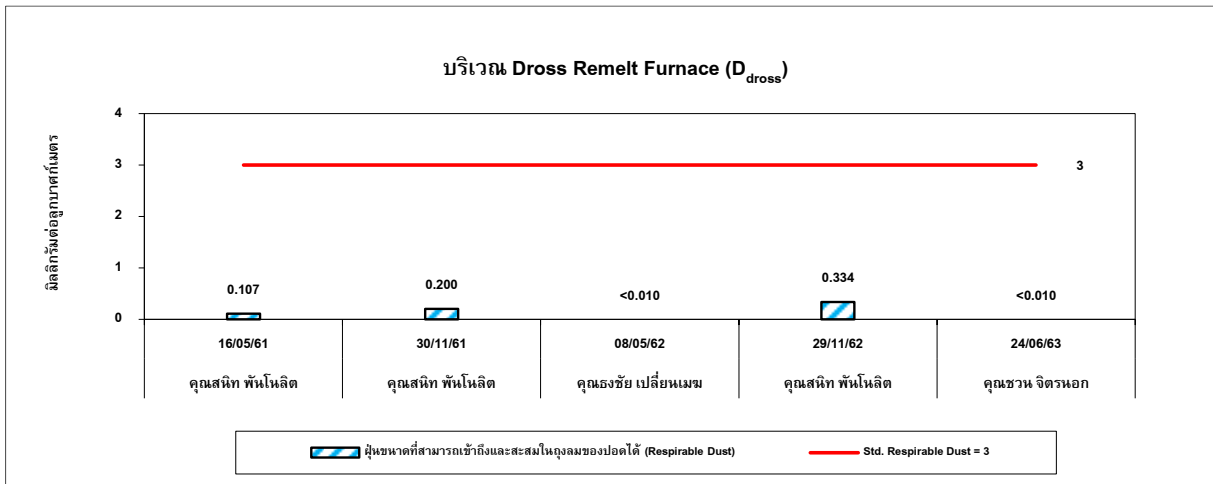
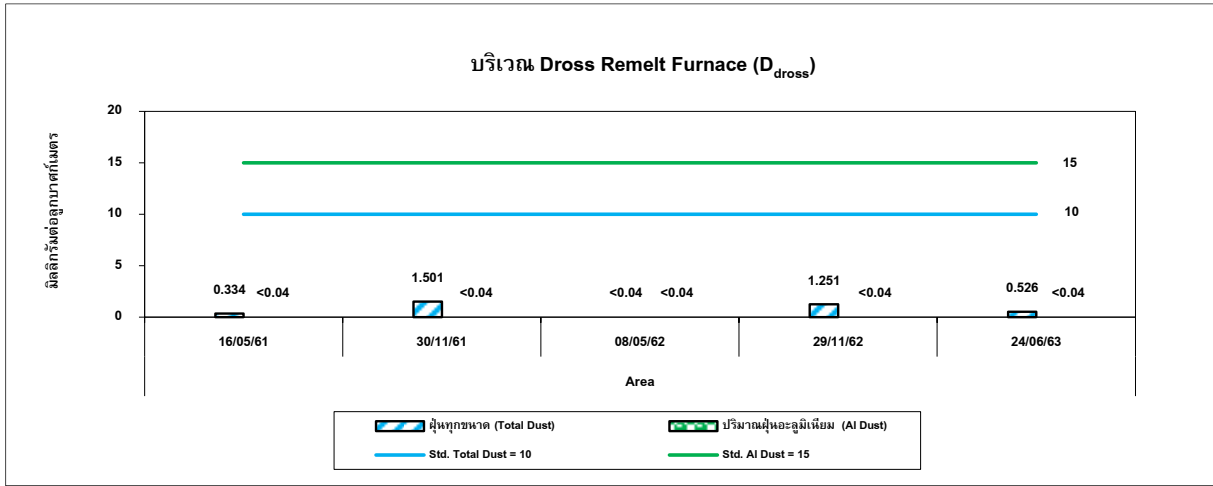
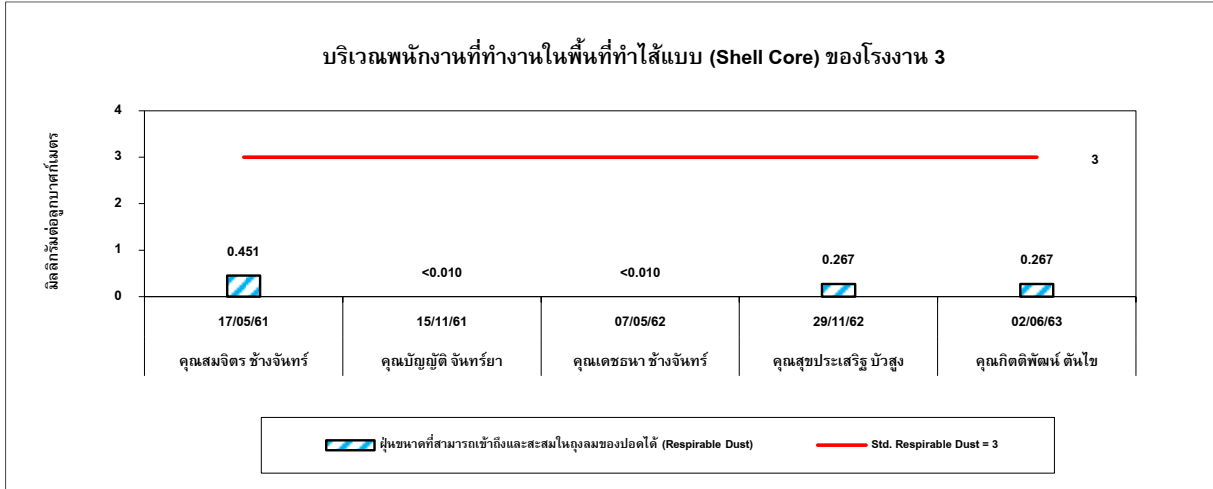
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563



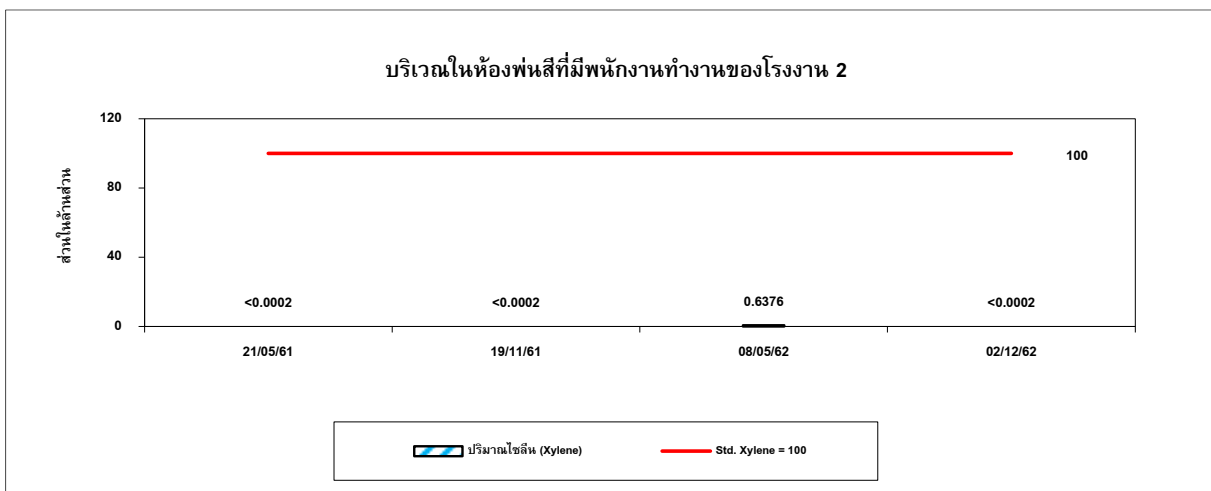
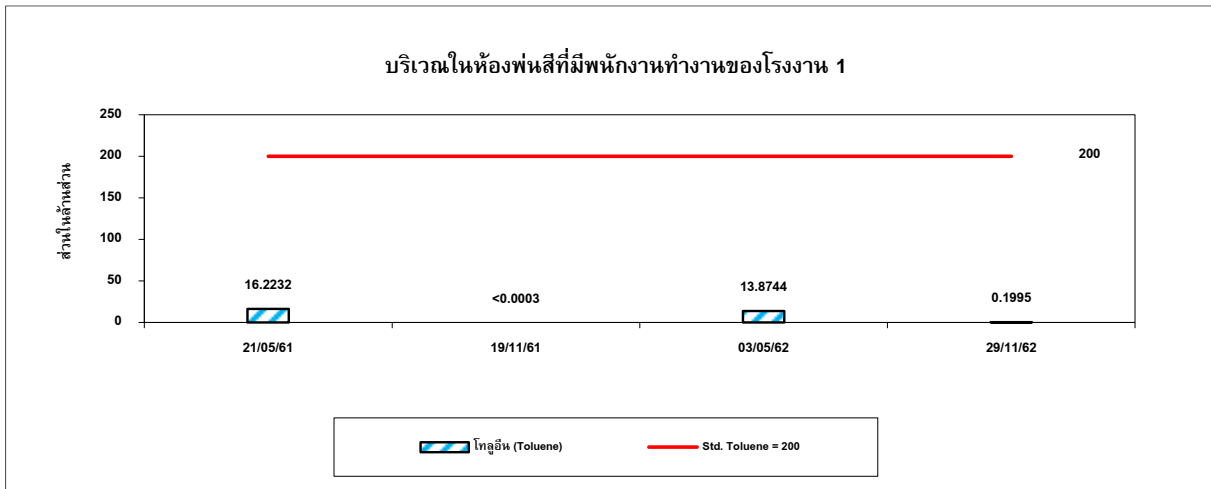
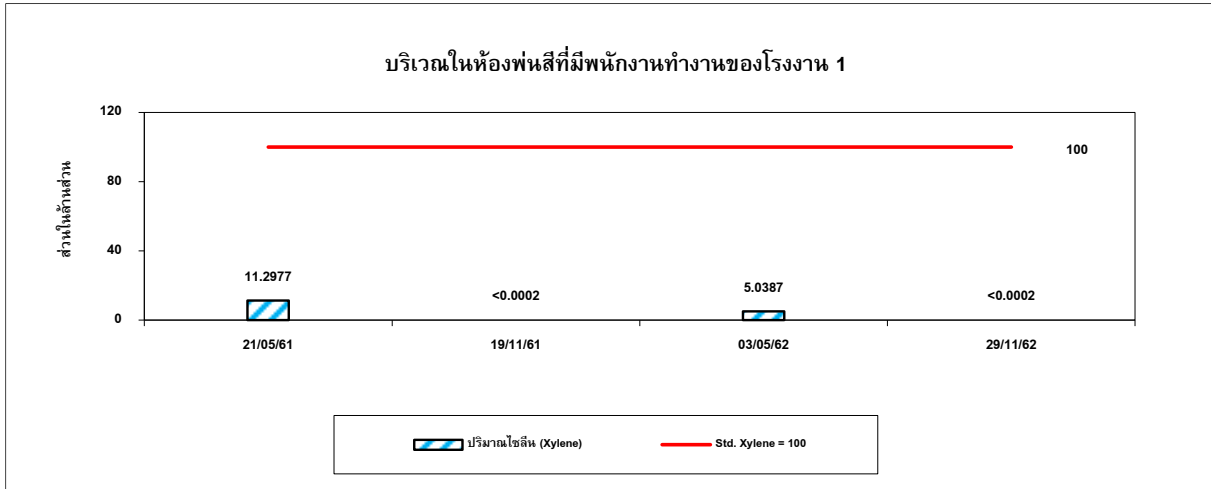
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563



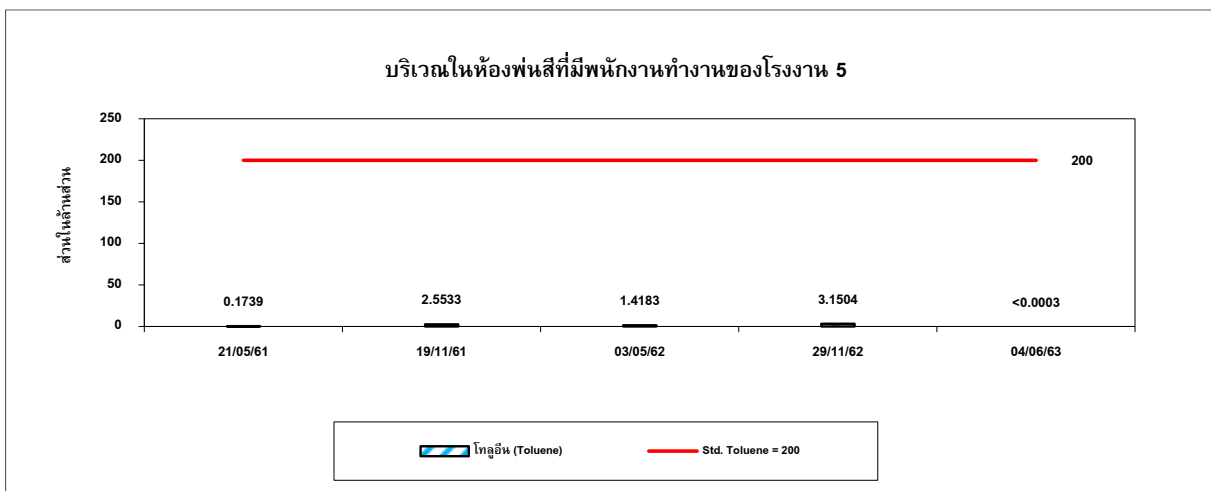
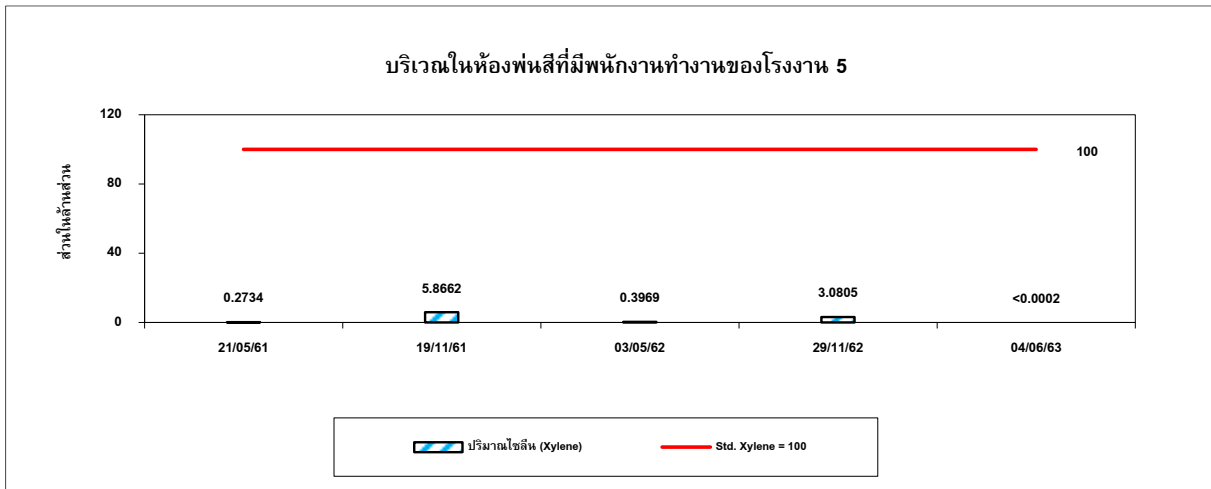
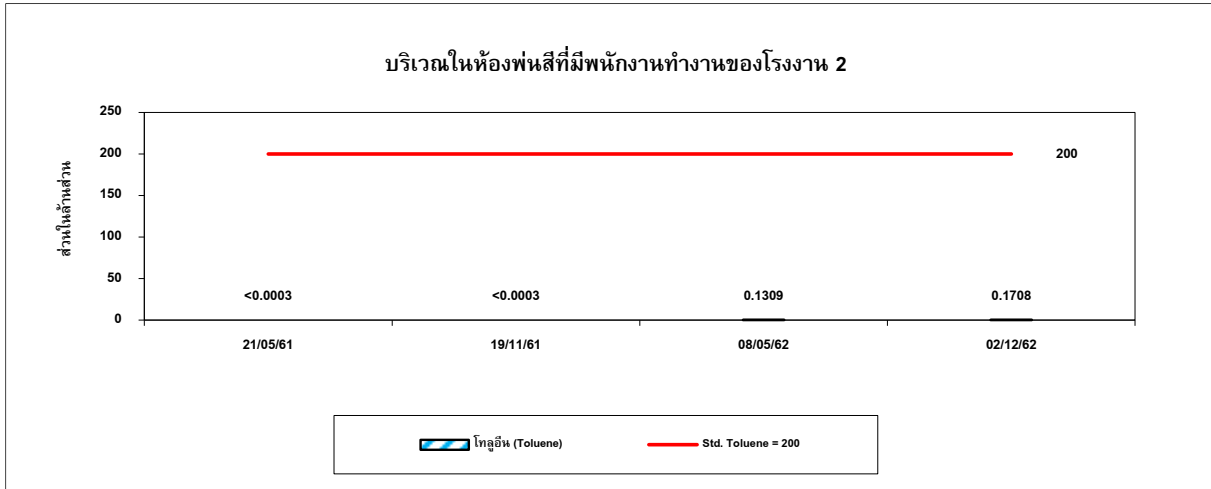
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563



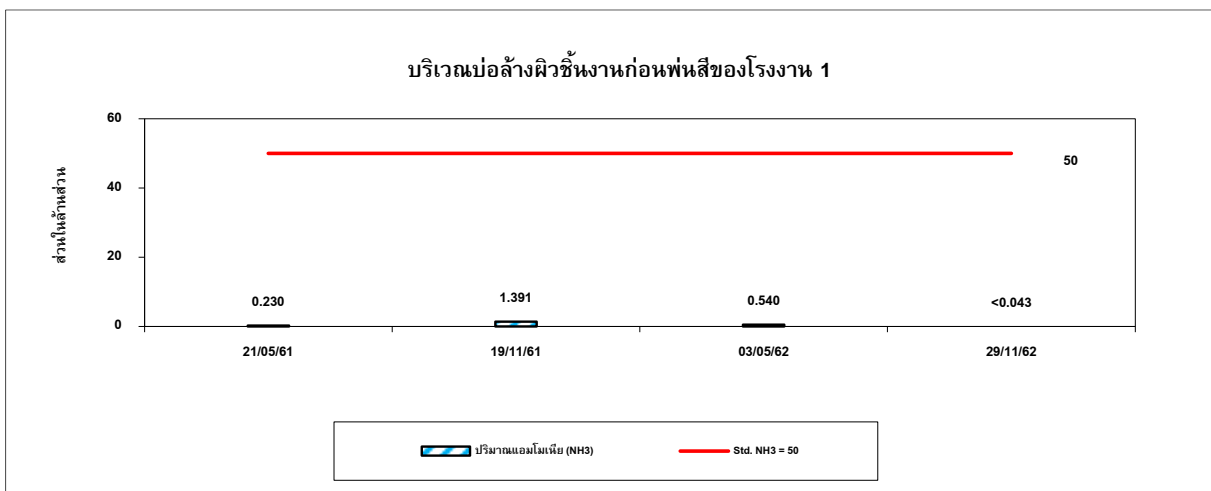
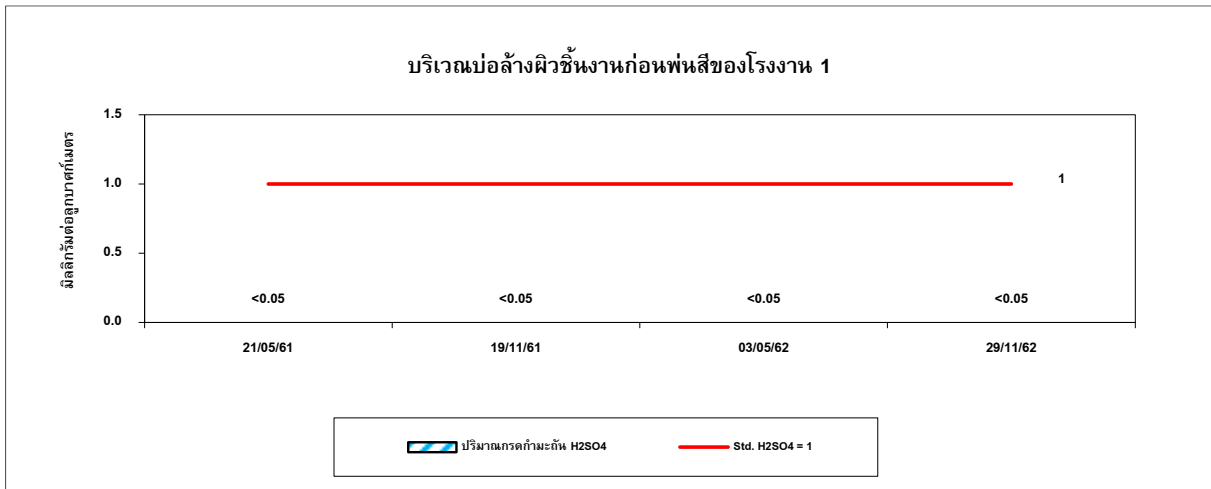
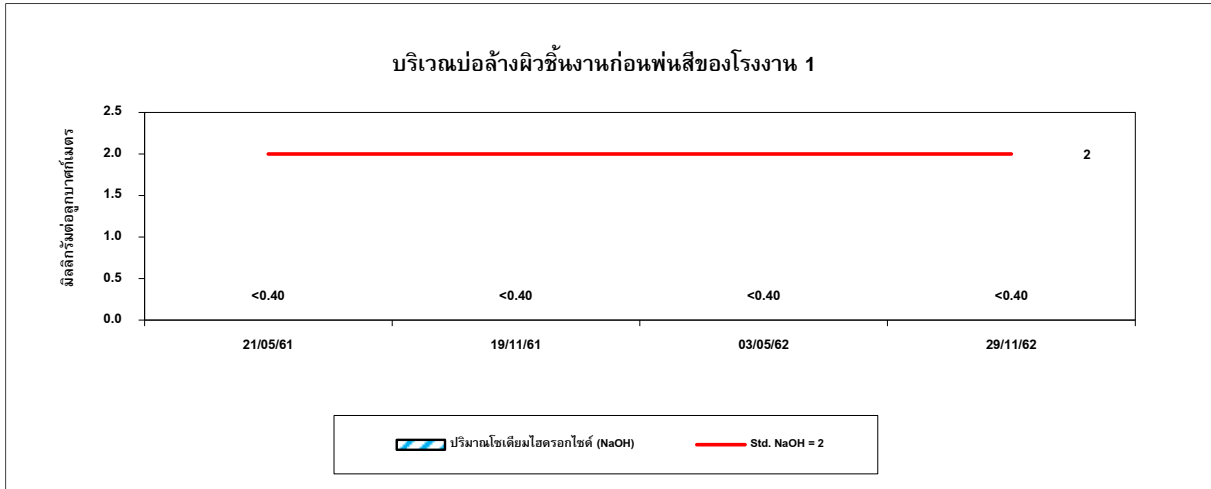
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2561-2563



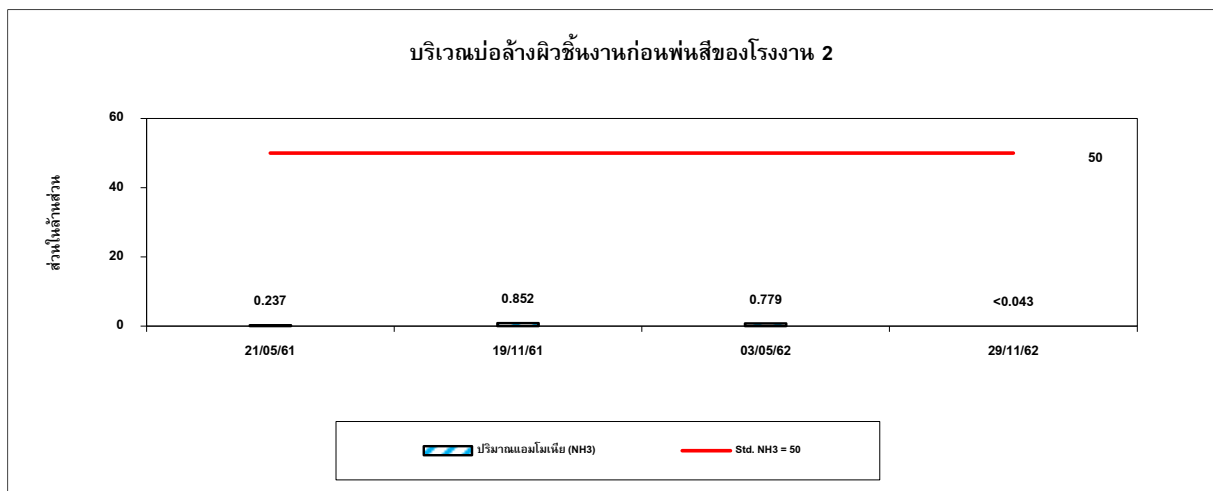
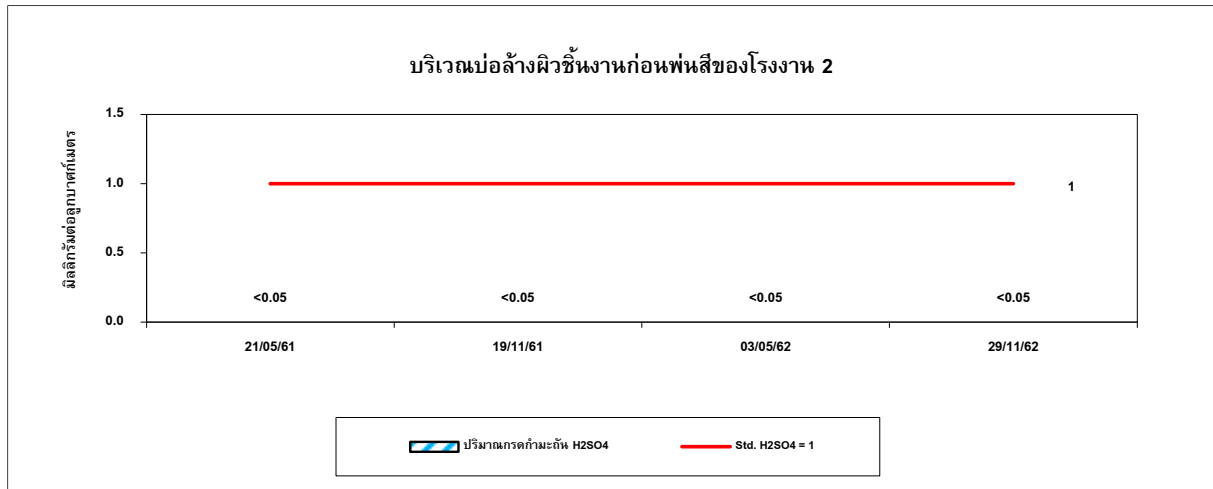
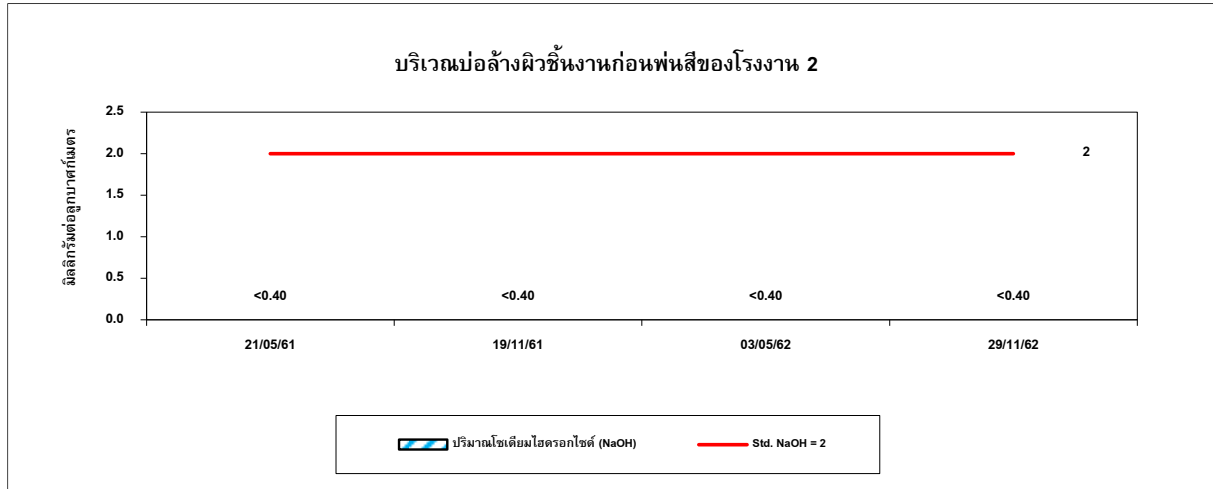
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2561-2563



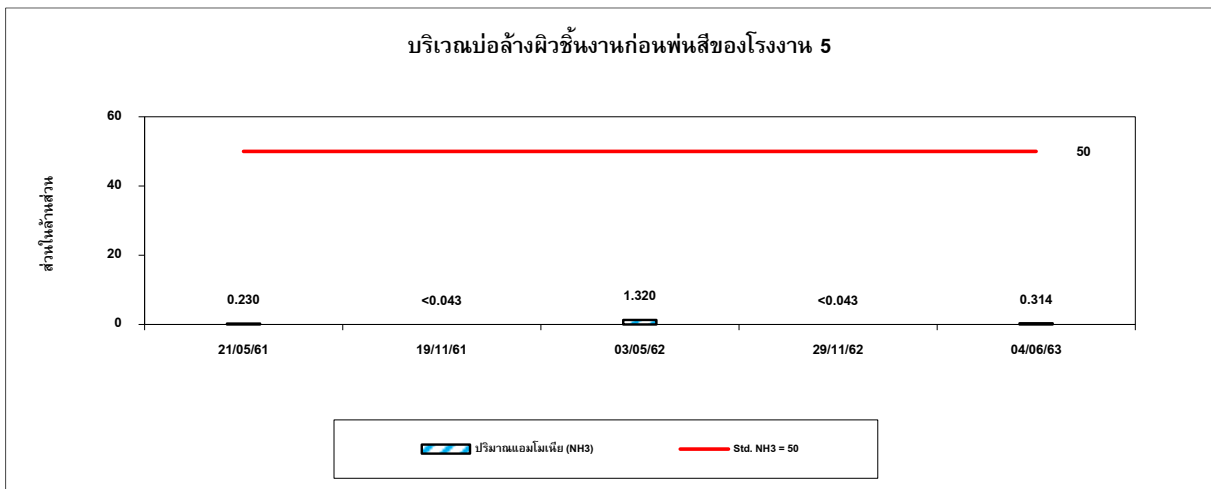
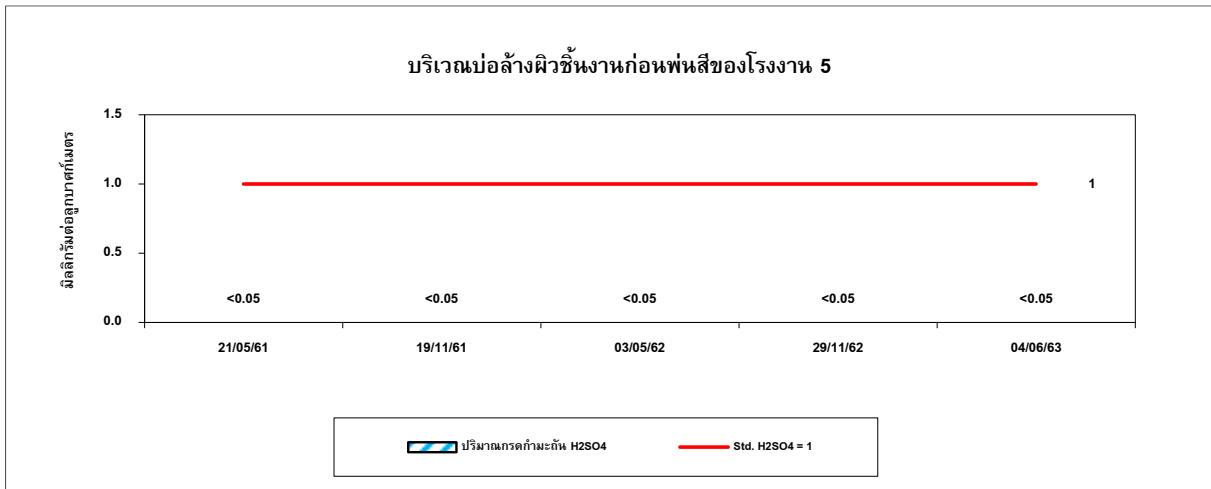
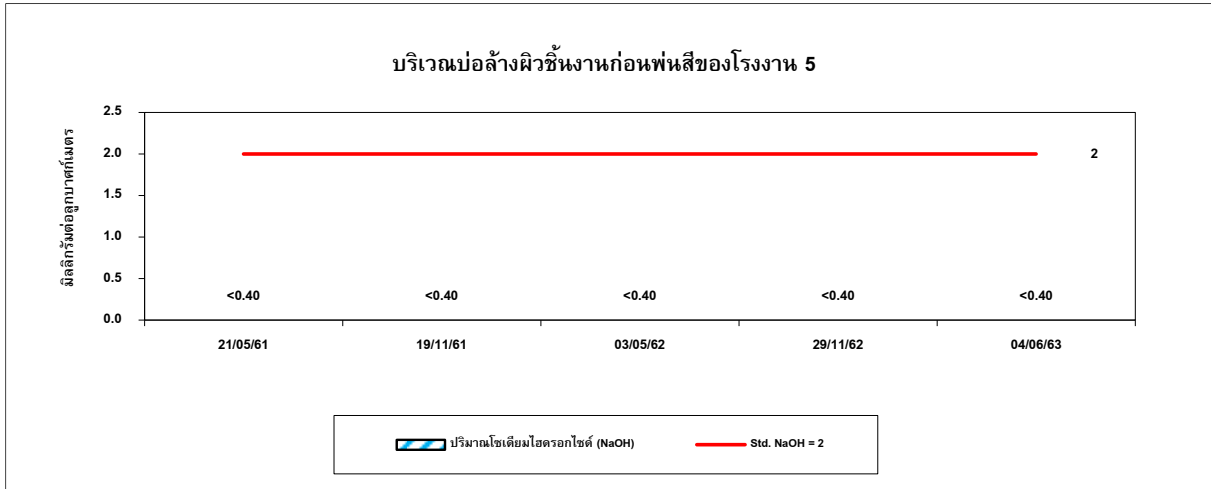
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2561-2563



4.5 การเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1) จากการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดังและเสียงจากรถโฟล์คลิฟท์ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณระหว่าง Remelt Furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1)	17/05/61	85.8	93.6
		15/11/61	84.0	101.0
		03/05/62	85.2	93.3
		29/11/62	83.3	104.2
		02/06/63	81.8	99.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		81.8-85.8
2.	บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2)	18/05/61	77.5	101.4
		14/11/61	84.1	102.1
		03/05/62	81.0	104.9
		29/11/62	84.4	109.7
		02/06/63	83.8	105.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		77.5-84.4
3.	บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1)	18/05/61	85.5	101.8
		14/11/61	84.5	101.2
		03/05/62	84.5	101.3
		29/11/62	83.2	107.0
		02/06/63	80.8	98.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		80.8-85.5
4.	บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1)	17/05/61	79.6	99.5
		14/11/61	84.1	103.2
		03/05/62	83.7	105.4
		29/11/62	82.7	111.4
		04/06/63	84.3	109.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		79.6-84.3
มาตรฐาน			90	140

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

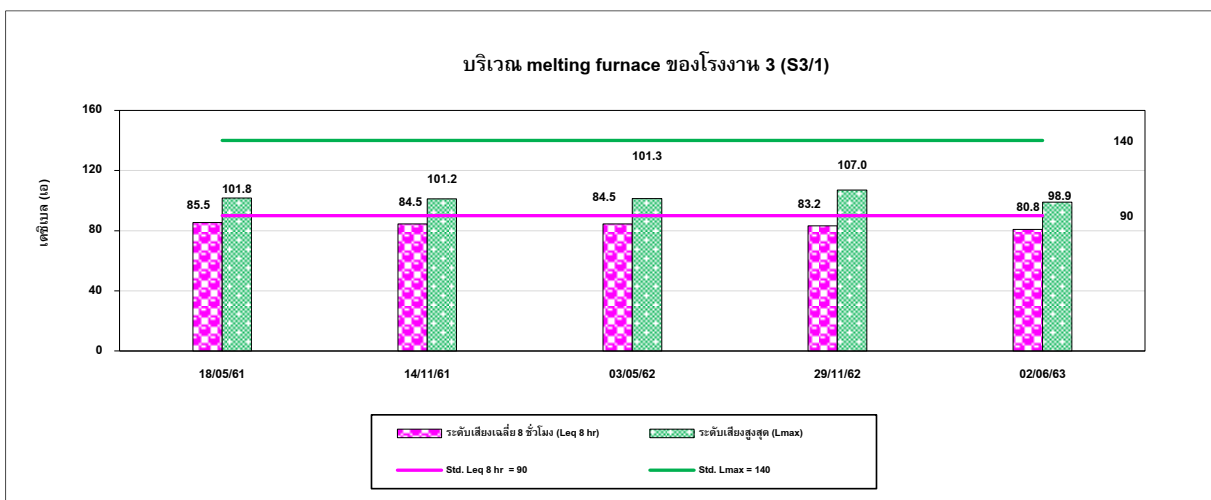
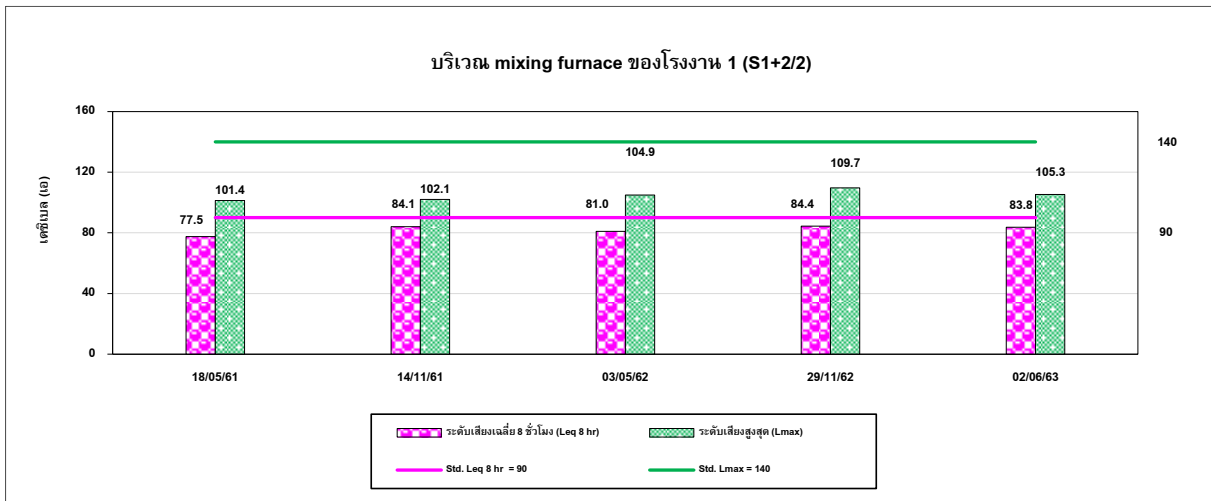
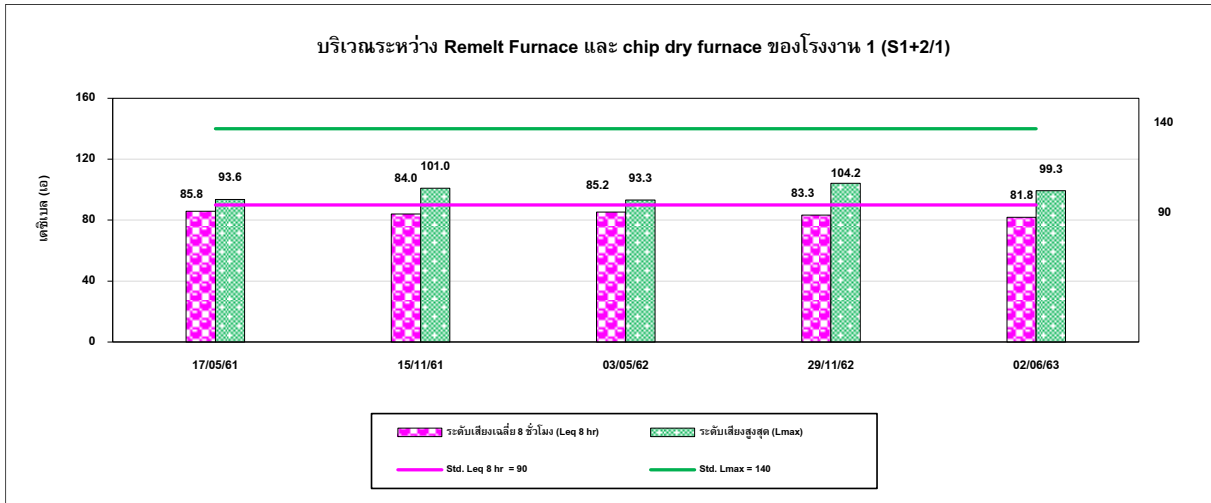
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)*	18/05/61	83.7	99.4
		14/11/61	78.9	100.2
		09/05/62	77.8	97.8
		29/11/62	79.7	103.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		77.8-83.7
6.	บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})*	17/05/61	85.0	92.7
		30/11/61	80.8	93.1
		09/05/62	80.9	112.0
		29/11/62	81.6	107.3
		24/06/63	80.5	101.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		80.5-85.0	92.7-112.0	
7.	บริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1)	02/06/63	97.9	118.6
8.	บริเวณ Reforming ของโรงงาน 5 (SP5/1)	02/06/63	86.4	103.6
มาตรฐาน			90	140

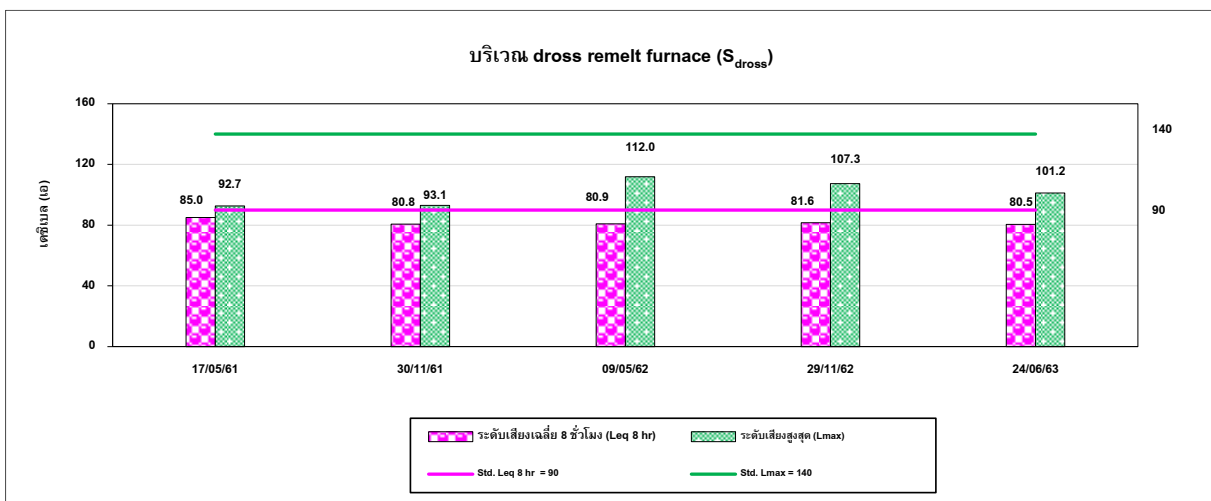
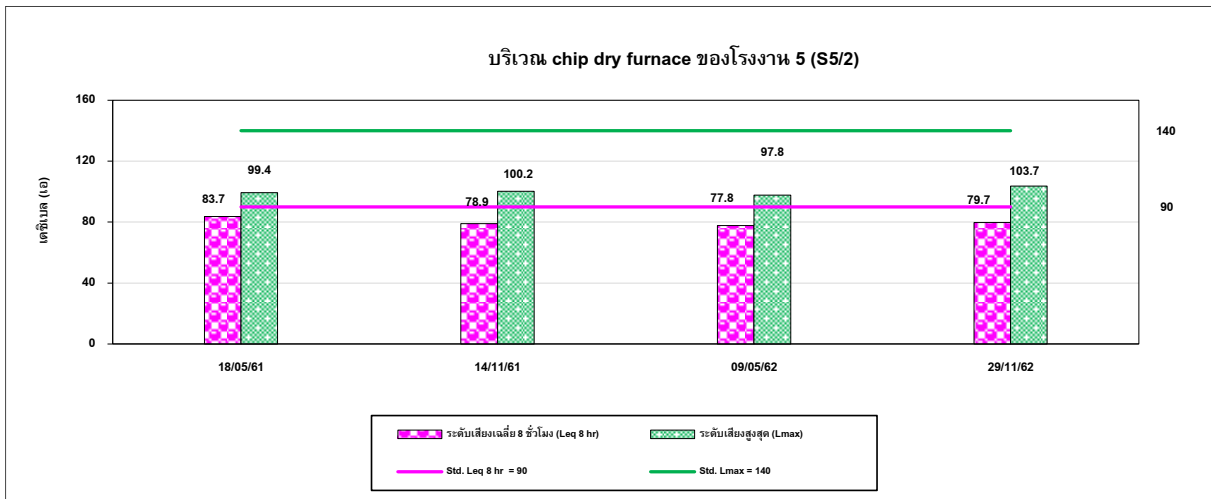
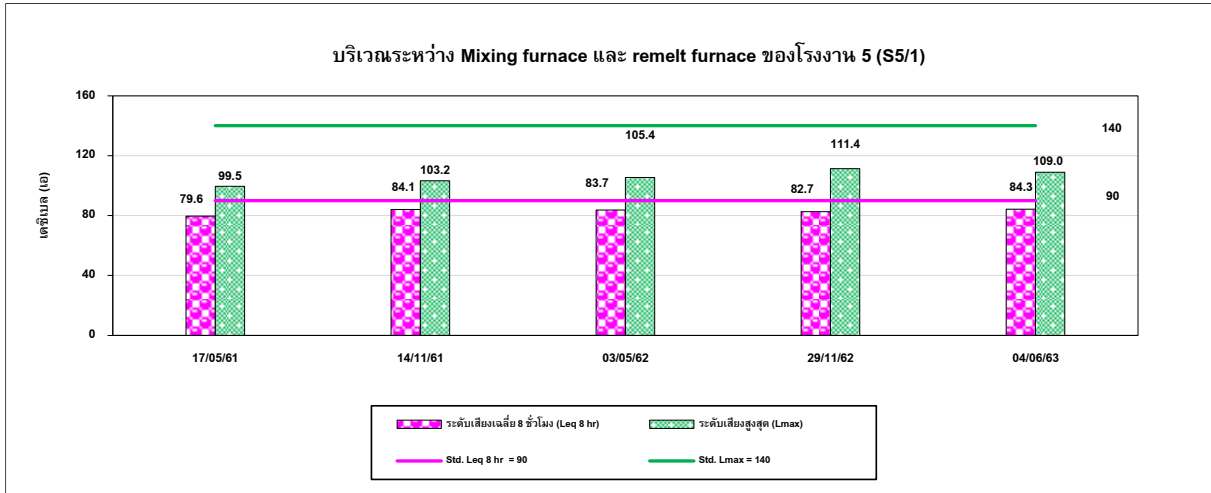
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * ม.ค.-มิ.ย. 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิต

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ตลอดระยะเวลาทำงาน โดยตรวจวัด จำนวน 8 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากพนักงานปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังจากเครื่องจักรและเสียงจากรถโฟล์คลิฟท์ จึงทำให้เสียงบริเวณพื้นที่ที่ปฏิบัติงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

ตลอดระยะเวลาทำงาน ระหว่างปี 2561-2562

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
				(% เสียงสะสม)	TWA (dBA)	Lmax (dBA)
1.	โรงงาน 2 บริเวณเตา Mixing Furnace	คุณสมหมาย ยิ้มละมัย	18/05/61	74.4	83.7	104.9
		คุณจีฑู	19/11/61	75.2	83.8	116.5
		คุณแดนไพโร ชุมผล	03/05/62	66.5	83.2	98.0
		คุณสุรศักดิ์ จันทาบุตร	29/11/62	39.4	81.0	98.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				39.4-75.2	81.0-83.7	98.0-116.5
2.	โรงงาน 5 Chip Dry Furnace	คุณชยุตม์พงศ์ ทิวนิมพลี	18/05/61	71.2	83.5	105.6
		คุณวีระพงษ์ แก้วเขียว	19/11/61	102.8	85.1	113.2
		คุณชวัน จิตรนอก	09/05/62	102.5	85.1	120.0
		คุณสุรน้อย วรรณศรี	29/11/62	144.2	86.6	114.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				71.2-144.2	83.5-86.6	105.6-120.0
3.	โรงงาน 3 Sand blast	คุณที ไท	18/05/61	70.4	83.5	119.1
		คุณนภาพร ศรีโชติกุลสวัสดิ์	19/11/61	127.4	86.0	104.6
		คุณมลพิชา ผลจันทร์งาม	09/05/62	125.9	86.0	116.4
		คุณพรไพรินทร์ เฟื่องฟู	29/11/62	180.5	87.6	100.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				70.4-180.5	83.5-87.6	100.8-119.1
มาตรฐาน				100⁽³⁾	85⁽¹⁾	115⁽²⁾

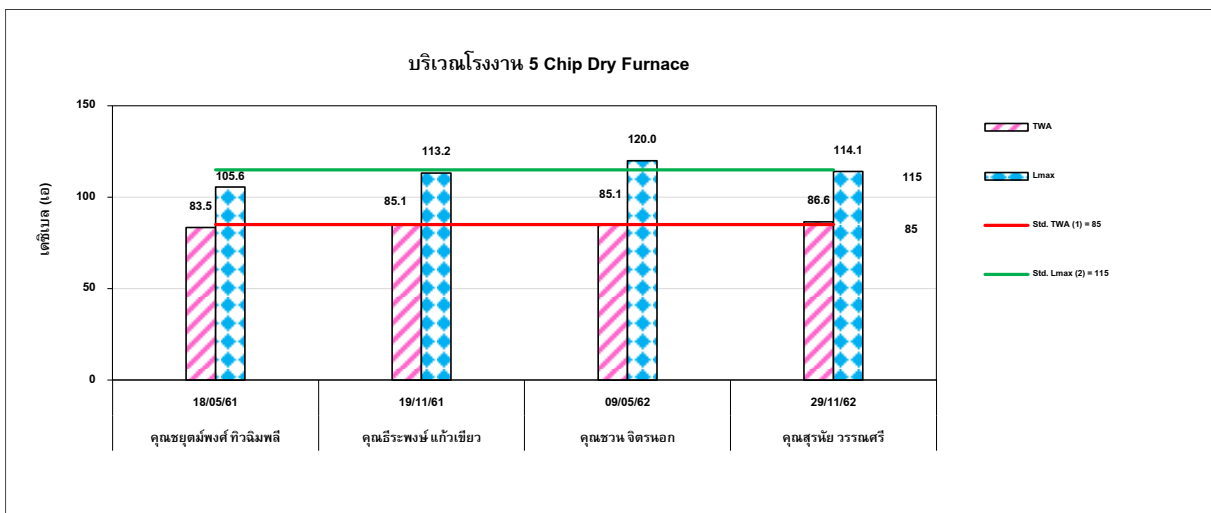
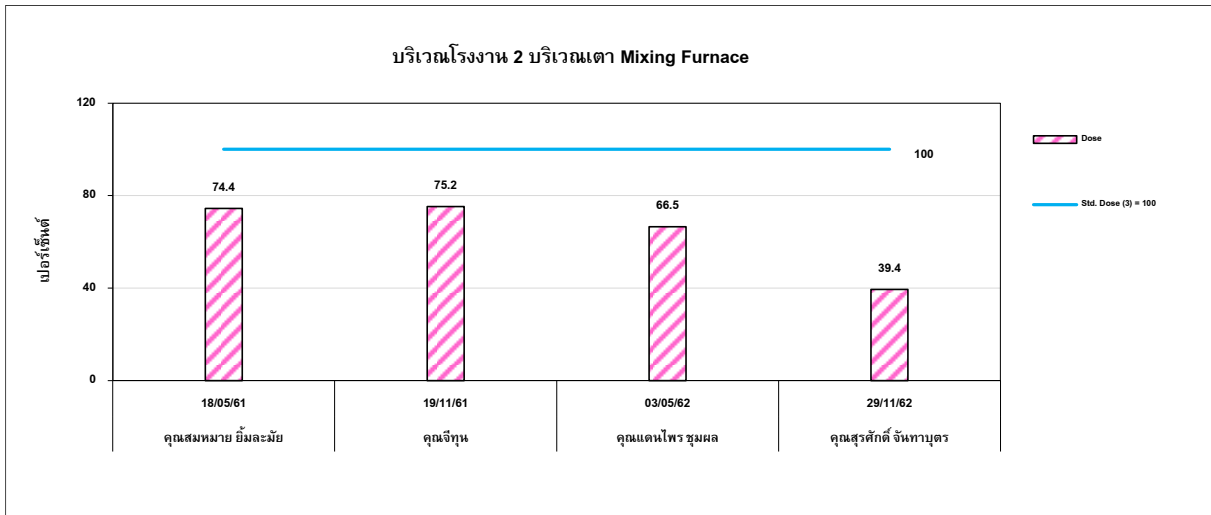
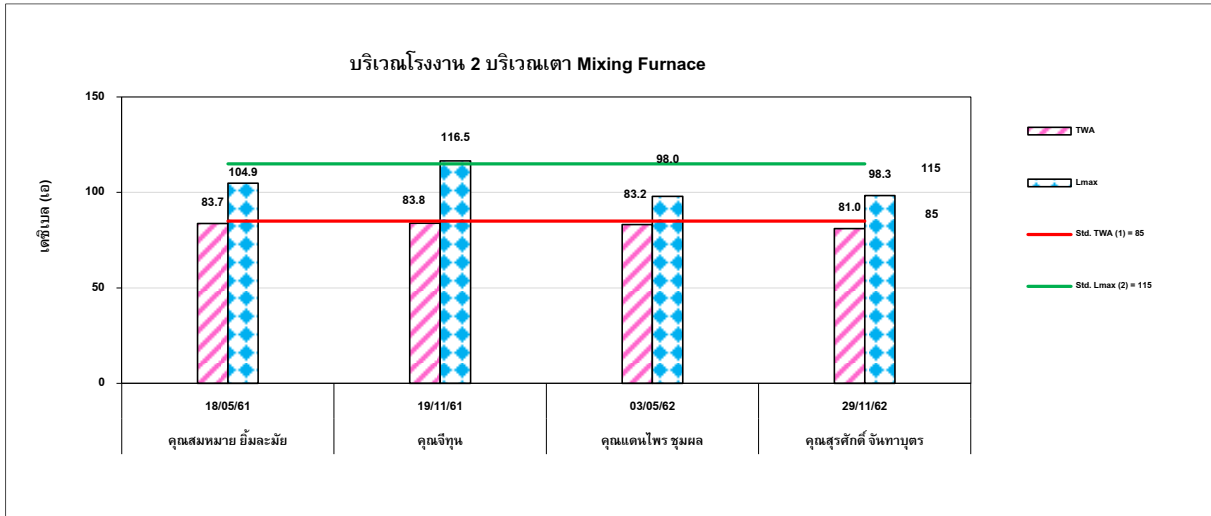
- มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)
- (2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
- (3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ตลอดระยะเวลาทำงาน ปี 2563

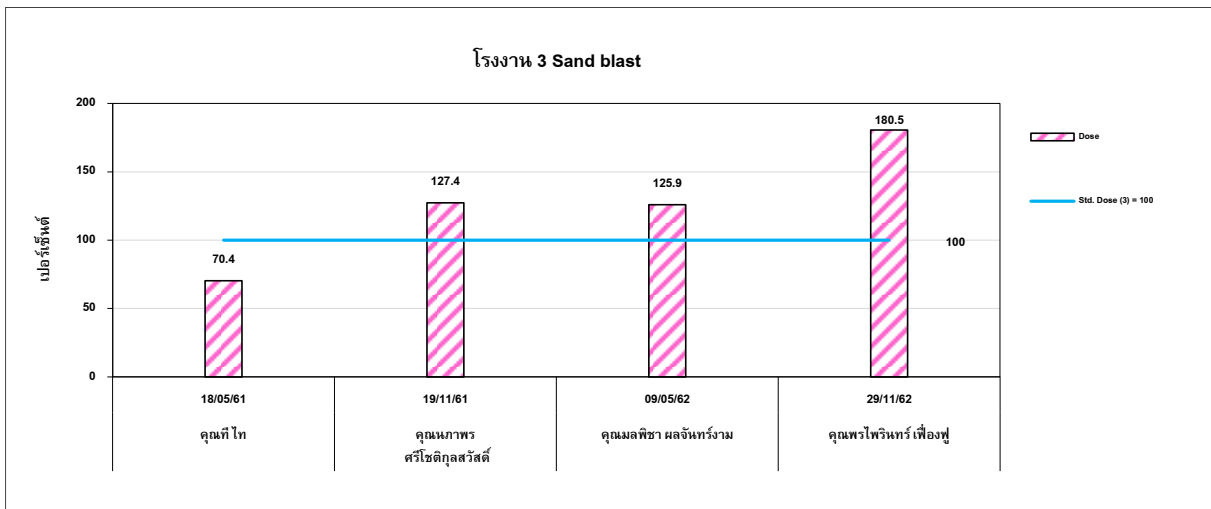
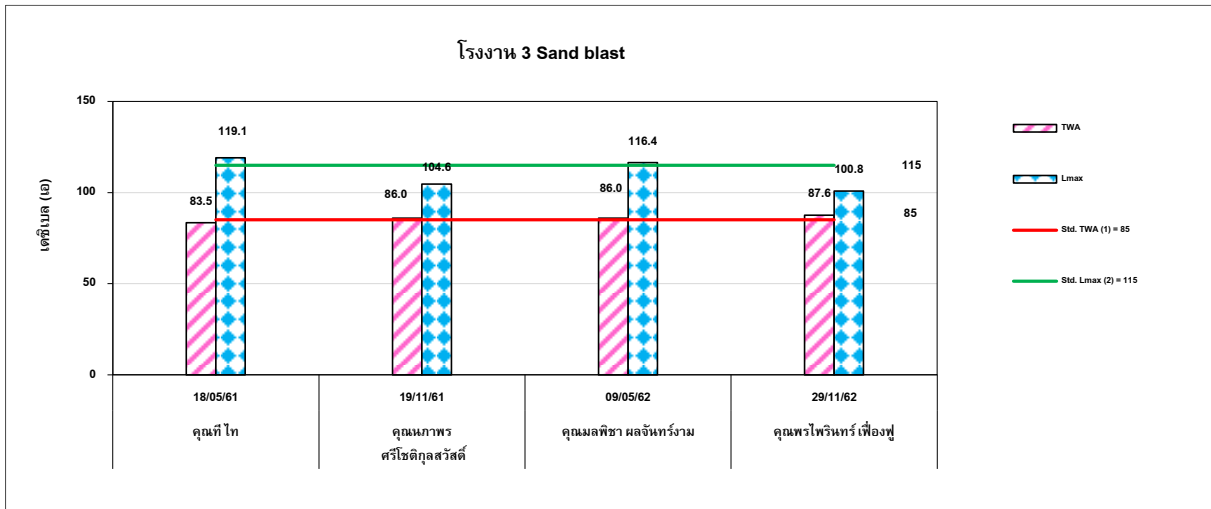
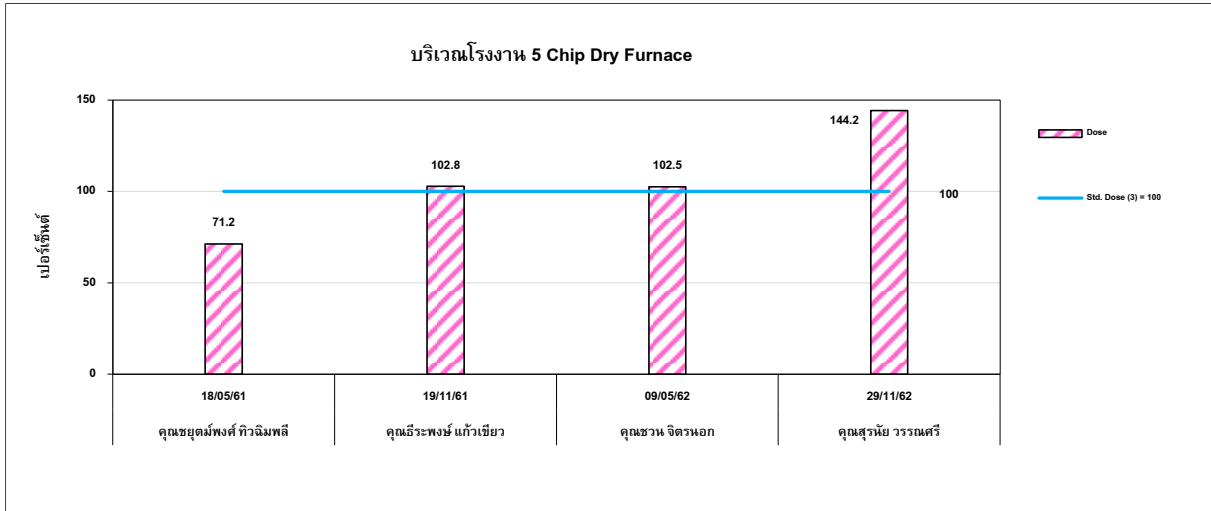
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
				(% เสียงสะสม)	TWA (dBA)	Lmax (dBA)
1.	บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของ โรงงาน 1 (S1+2/1)	คุณอัง เกีย	02/06/63	431.8	91.4	117.3
2.	บริเวณ mixing furnace ของ โรงงาน 1 (S1+2/2)	คุณแลซื่อ แซ่ย่าง	02/06/63	118.3	85.7	115.5
3.	บริเวณ melting furnace ของ โรงงาน 3 (S3/1)	คุณพิณโย ชามักดี	02/06/63	8.0	74.0	104.6
4.	บริเวณระหว่าง Mixing furnace และ remelt furnace ของ โรงงาน 5 (S5/1)	คุณนรินทร์ วรรณลา	04/06/63	90.8	84.6	114.6
5.	บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})	คุณชวัน จิตรนอก	24/06/63	833.0	94.2	119.2
มาตรฐาน				100⁽³⁾	85⁽¹⁾	115⁽²⁾

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (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 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
 ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2561-2563



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 6 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งจากการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าว พบว่า มีกิจกรรมการหลอม ตลอดจนสภาพอากาศภายนอกที่ร้อน แต่อย่างไรก็ตามทางโรงงานมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ห้องพักระบบระบายอากาศซึ่งเป็นห้องปรับอากาศสำหรับพนักงาน ตลอดจนจุดเป่าลมเฉพาะที่ขณะปฏิบัติงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
1.	บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/1)	16/05/61	33.0
		15/11/61	24.8
		03/05/62	30.7
		17/10/62	29.8
		02/06/63	31.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			24.8-33.0
2.	บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2)	16/05/61	33.3
		14/11/61	29.4
		03/05/62	34.1
		17/10/62	30.9
		02/06/63	31.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			29.4-34.1
3.	บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1)	17/05/61	31.4
		14/11/61	28.5
		03/05/62	32.5
		17/10/62	33.0
		02/06/63	31.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			28.5-33.0
4.	บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (W5/1)	16/05/61	34.3
		14/11/61	29.8
		03/05/62	32.8
		17/10/62	31.7
		02/06/63	31.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			29.8-34.3
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

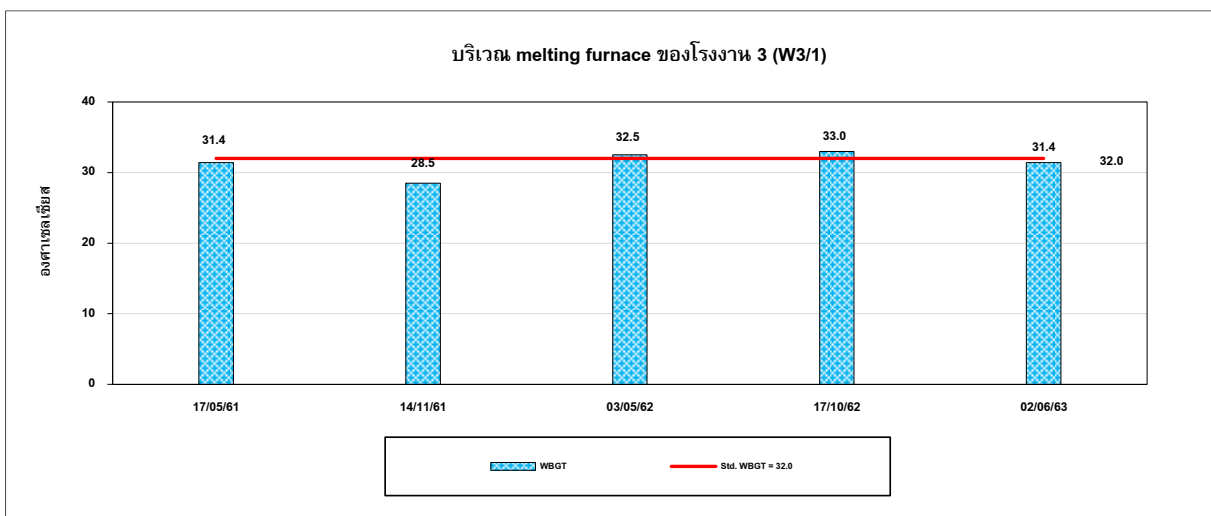
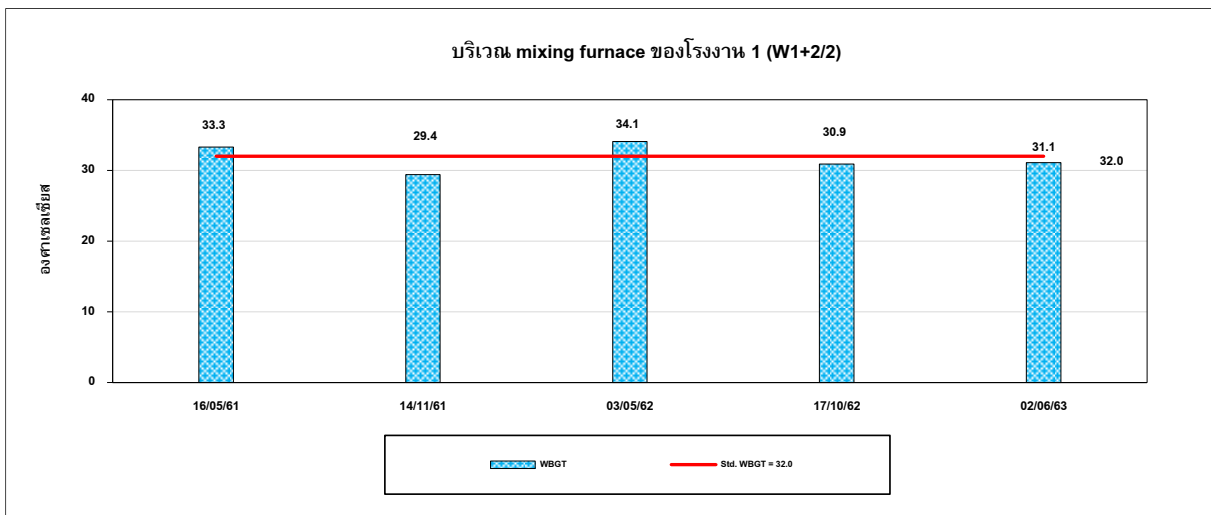
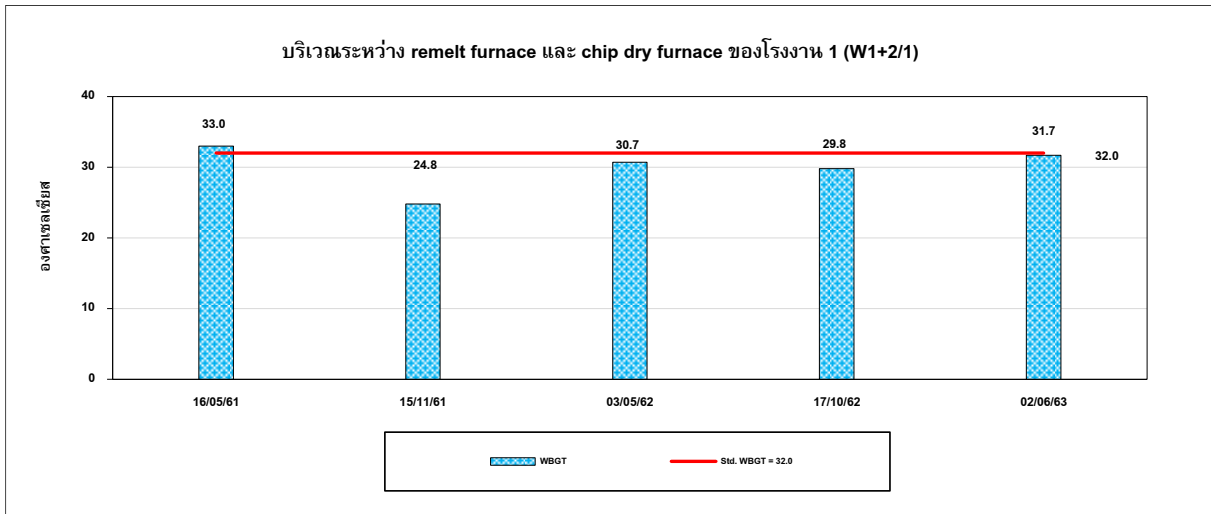
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
5.	บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (W5/2)	17/05/61	30.1
		19/11/61	27.0
		03/05/62	35.8
		17/10/62	29.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			27.0-35.8
6.	บริเวณ dross remelt furnace (W _{dross})	16/05/61	32.7
		30/11/61	31.0
		03/05/62	34.2
		28/11/62	29.9
		24/06/63	31.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			30.7-34.2
มาตรฐาน^{(1) (2)}			32.0

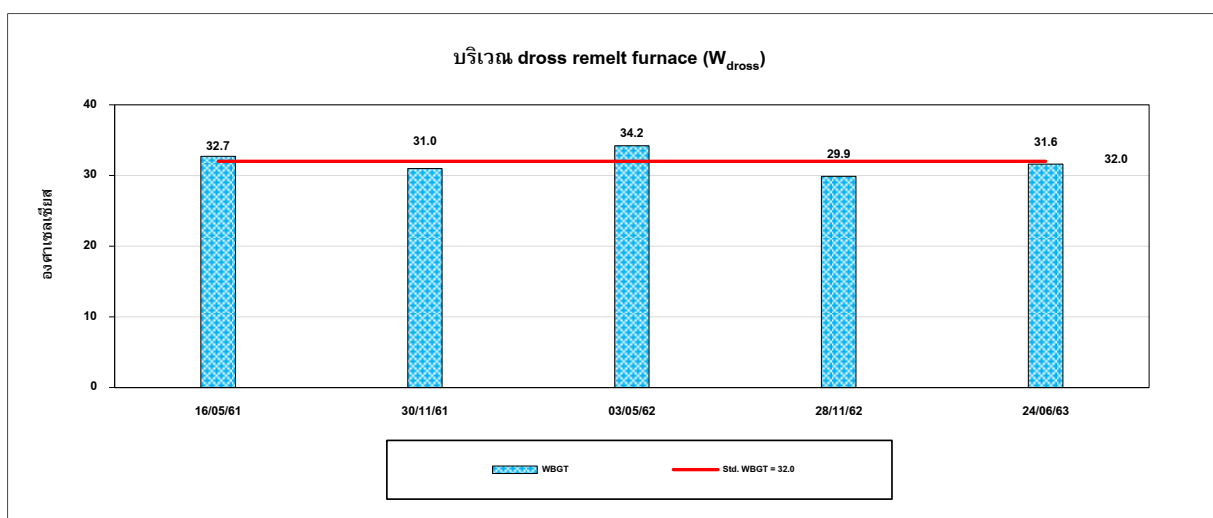
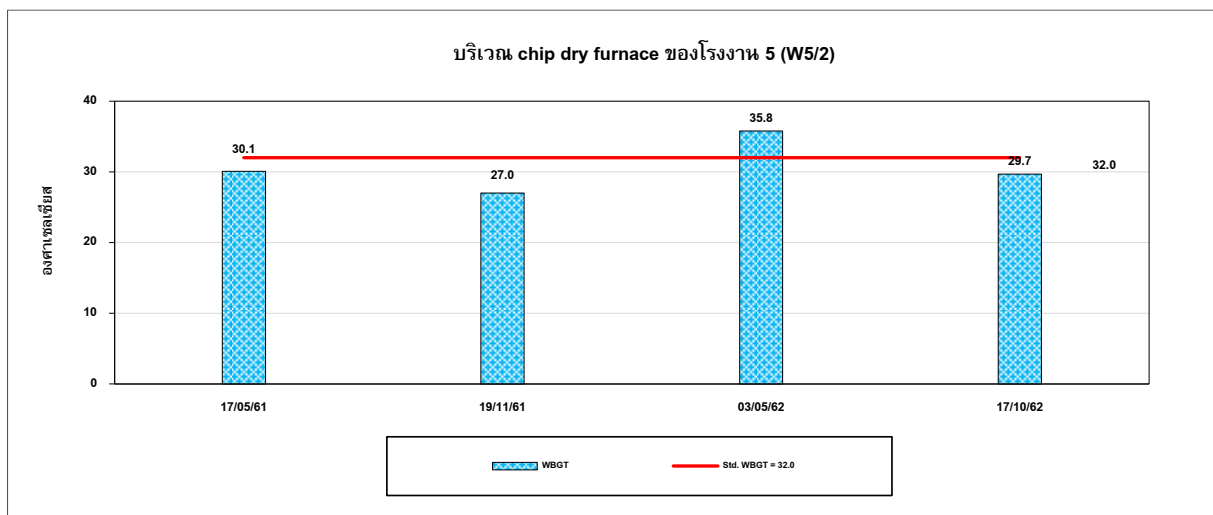
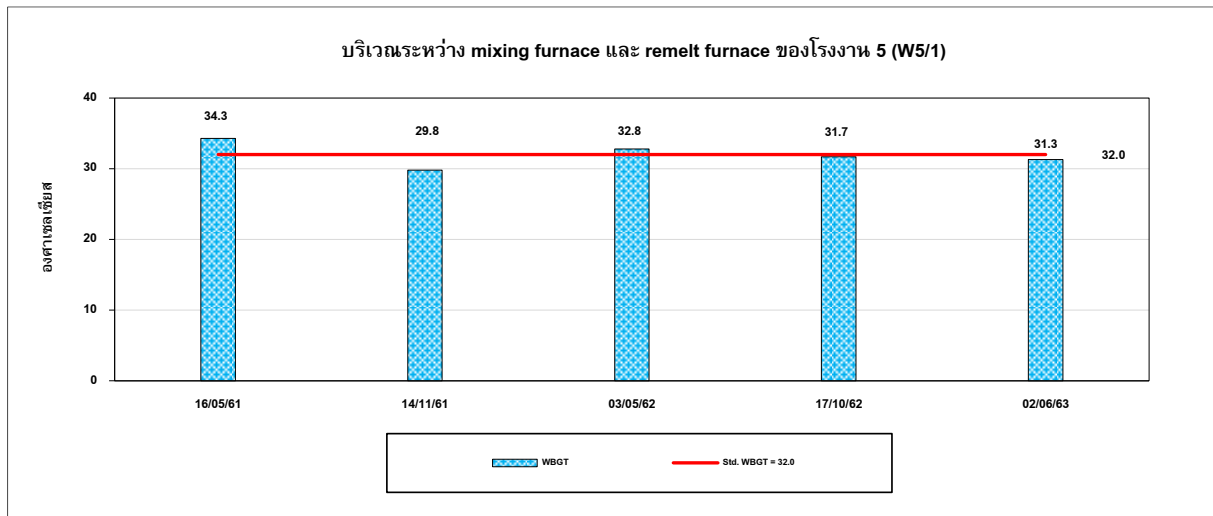
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

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

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2561-2563



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2563 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยเปรียบเทียบดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงาน	15-16/05/61	65.1	99.0
		13-14/11/61	64.0	97.5
		02-03/05/62	65.8	85.7
		26-27/11/62	64.3	90.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			64.0-65.8	85.7-99.0
2.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	01-02/06/63	64.4	84.7
		02-03/06/63	65.4	90.4
		03-04/06/63	64.4	79.0
		04-05/06/63	64.3	83.8
		05-06/06/63	63.0	79.3
		06-07/06/63	62.0	79.7
		07-08/06/63	60.8	100.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			60.8-65.4	79.0-100.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ถ.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2563

